



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان برنامه و بودجه استان زنجان

مطالعات برنامه‌ی آمایش استان زنجان

بخش نخست: تحلیل وضعیت و ساختار

فصل نخست. تحلیل وضعیت استان

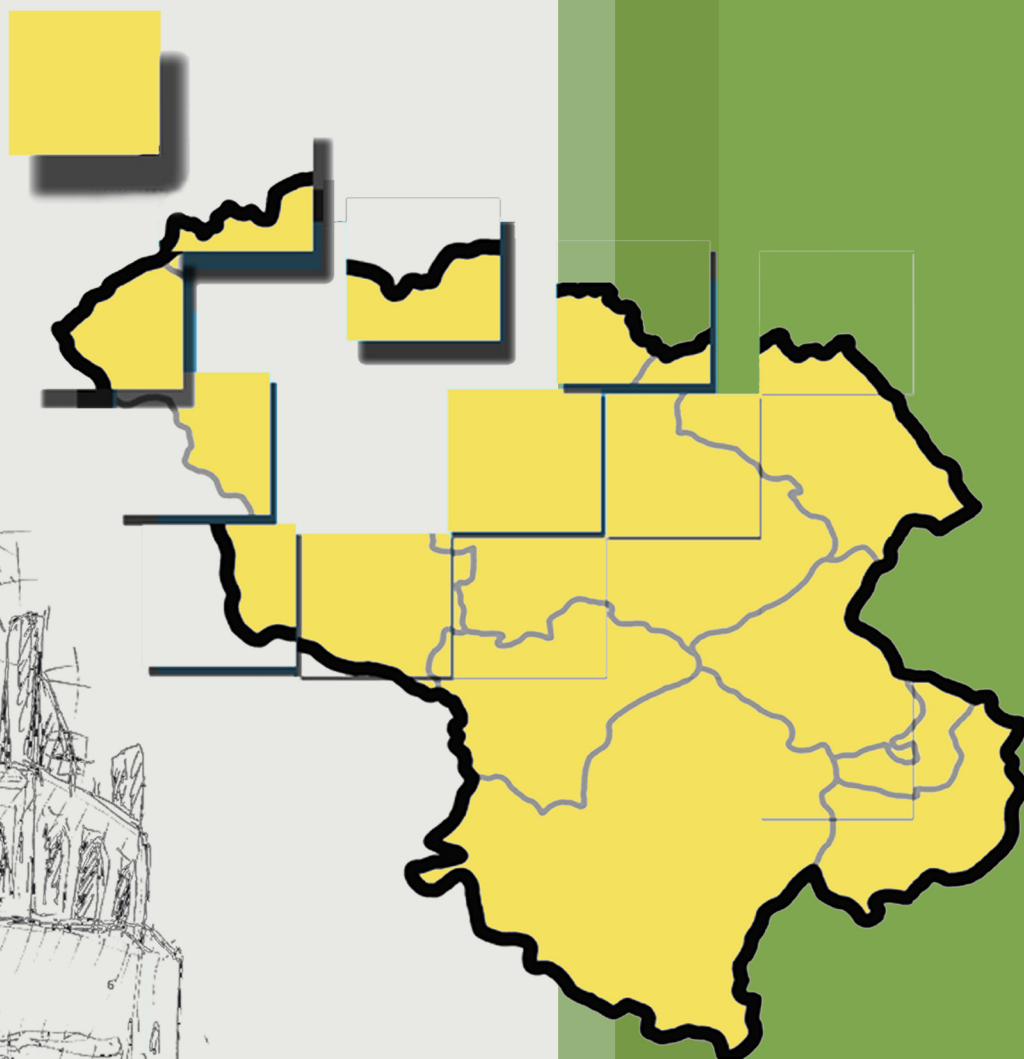
۱.۳. تحلیل اقتصادی

۱.۳.۱. تحلیل ویژگی‌های اقتصادی جمعیت

۱.۳.۲. تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی بر حسب بخش‌های اصلی



دانشگاه زنجان



وزارت کشور
استانداری زنجان
معاونت برنامه ریزی

مطالعات برنامه آمایش استان زنجان

(جلد سوم - ویرایش نخست)

بخش نخست: تحلیل وضعیت و ساختار
فصل نخست : تحلیل وضعیت استان
تحلیل اقتصادی
(جمعیت / زمینه های فعالیت)

دفتر برنامه ریزی و بودجه
پاییز ۱۳۸۹

مطالعات تدوین برنامه آمایش استان زنجان

عنوان گزارش: تحلیل اقتصادی (جمعیت / زمینه های فعالیت)

مجری طرح: دفتر برنامه ریزی و بودجه

همکاران: دستگاههای اجرایی ذیربط مطالعات آمایش استان

مشاور: دانشگاه زنجان

ویراستار: سیده معصومه حسینی

ناشر: معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان

تاریخ انتشار: پاییز ۱۳۸۹ تیراژ: محدود فروست: ۵۳۲

آدرس: زنجان، بلوار دارالقرآن، معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان

تلفن: ۴۱۴۱-۰۲۴۱ دورنگار: ۴۱۴۲۳۸۳-۰۲۴۱ کدپستی: ۴۵۱۳۸۶۹۹۹۸

سایت الکترونیکی: www.ostandari-zn.ir پست الکترونیکی: info@ostandari-zn.ir

تمام حقوق این اثر متعلق به معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان می باشد.



پیشگفتار

آمایش سرزمین برنامه‌ای بلندمدت برای سازمان‌دهی بهینه زندگی انسان و فعالیت‌های او در فضای جغرافیایی است و یکی از اسناد پایه نیل به توسعه پایدار و دربرگیرنده مجموعه اهداف، راهبردها، سیاست‌ها و برنامه‌های اجرایی است که توسط بخش دولتی، خصوصی و تعاونی در ابعاد مختلف طبیعی، انسانی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و کالبدی مطابق با جهت‌گیری‌ها کلان ملی انجام می‌گیرد.

هدف آمایش سرزمین، سازماندهی فضای جغرافیایی برای حفظ و بهره‌برداری خردمندانه از پهنه سرزمین است که بر پایه مزیت‌های محیط طبیعی و انسان ساخت با رویکردی سیستمی و همه سونگر در چارچوب توسعه پایدار انجام می‌گیرد. این برنامه می‌کوشد جنبه‌های مختلف زندگی و فعالیت‌های انسانی را مطالعه نماید و عدم تعادل‌های موجود بین عناصر تشکیل دهنده فضای جغرافیایی را بشناسد و امکان تحقق توسعه فضایی همه جانبه و پایدار را فراهم سازد. نکته‌ای که در بیش از پنجاه سال نظام برنامه‌ریزی کشور کمتر بدان توجه شده است.

متأسفانه نگرش حاکم در نظام برنامه‌ریزی کشور بیشتر تمرکز گرا، بخشی‌نگر و کم توجه به توسعه متعادل مناطق کشور بر اساس ظرفیت‌های طبیعی و انسانی آنها است. این روند موجب افزایش تضاد بین مناطق و درون مناطق در پهنه جغرافیایی کشور شده است. از این رو تدوین آمایش سرزمین به عنوان فرآیندی پویا، منعطف و متناسب با ویژگی‌های جغرافیایی مناطق مختلف کشور یک نیاز و ضرورت اساسی است، تا این رهگذر امکان رفع نارسایی‌های نظام برنامه‌ریزی کشور، حرکت به سمت توسعه متوازن و پایدار، تحقق عدالت اجتماعی و رونق اقتصادی همه‌جانبه فراهم گردد.

اندیشه آمایش سرزمین در ادبیات برنامه‌ریزی کشور سابقه‌ای چندین ساله دارد. نخستین بار در گزارش مؤسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی دانشگاه تهران به سال ۱۳۴۵ بحث آمایش سرزمین در پهنه جغرافیایی کشور مطرح شد، سپس در سال ۱۳۵۱ مهندسین مشاور ستیران طی یادداشتی مباحث و روش‌های آمایش سرزمین را ارائه نمودند. به دنبال آن با تأسیس مرکز آمایش سرزمین در بهمن سال ۱۳۵۳، قرارداد مطالعات آمایش سرزمین در خردادماه ۱۳۵۴ بین سازمان برنامه و بودجه و مهندسین مشاور ستیران منعقد گردید. و گزارش این مطالعات در مقاطع ۱۳۵۵ و ۱۳۶۵ انتشار یافت.

با پیروزی انقلاب اسلامی و طبق اصل چهل و هشتم قانون اساسی توجه به توسعه متعادل و متوازن کشور دوباره مورد تأکید قرار گرفت. بر اساس این اصل، در بهره‌برداری از منابع طبیعی و استفاده از درآمدهای ملی در سطح استان‌ها و توزیع فعالیت‌های اقتصادی میان استان‌ها و مناطق مختلف کشور نباید تبعیض وجود داشته باشد و هر منطقه باید فراخور نیازها و استعداد خویش، سرمایه و امکانات لازم داشته باشد.



در این راستا از ابتدای دهه ۱۳۶۰، مطالعات پایه آمایش سرزمین اسلامی توسط دفتر برنامه‌ریزی منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه انجام پذیرفت که نتایج این مطالعات در سال ۱۳۶۴ در چندین مجلد منتشر شد.

در همین ارتباط و برای عملی ساختن اجرای اصل چهل و هشتم قانون اساسی از سال ۱۳۸۰، تهیه طرح آمایش سرزمین به عهده دولت نهاده شد. بر این اساس مطابق لوایح و مواد قانونی از جمله پیوست شماره دو لایحه برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور (۱۳۷۹-۱۳۷۳) با موضوع آمایش سرزمین مستنداً به مواد ۷۲، ۷۴ و ۷۵ از فصل ششم قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی توسعه و همچنین مواد ۹ و ۱۱ ضوابط ملی آمایش سرزمین، شورای برنامه ریزی و توسعه استان ها، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و سایر دستگاه‌های اجرایی کشور مکلف به رعایت جهت‌گیری‌های ملی، راهبردهای استانی و راهبردهای بخشی آمایش گردیدند و از این رو مقرر گردید مطالعات آمایش سرزمین با سه رویکرد: تأثیر تحولات جهانی، منطقه‌ای و داخلی، تعمیق نگرش بلندمدت و پایدار در راهبردهای توسعه کشور و تهیه طرح‌های ویژه از نظر موضوعی و یا محدوده جغرافیایی انجام شود و سازمان‌دهی مطالعات آمایش سرزمین به گونه‌ای صورت پذیرد که برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور و برنامه‌ریزی میان مدت توسعه کشور به طور کامل، سند آمایش سرزمین را نیز پوشش دهد.

به همین منظور طبق ماده ۱۲ ضوابط ملی آمایش سرزمین، دستگاه‌های اجرایی کشور موظف شدند در چارچوب دستورالعمل‌های مطالعاتی که سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ارائه می‌نماید، مطالعات بخشی، فرابخشی و منطقه‌ای آتی خود را با رویکرد آمایشی انجام دهند.

بنا به مراتب فوق و با عنایت به جایگاه ارزشمند مطالعات آمایش سرزمین در نیل به توسعه پایدار و به منظور برقراری عدالت فضایی در پهنه جغرافیایی کشور و ارتقاء سطح برنامه ریزی کشور، از سال ۱۳۸۵ همزمان با سایر استان‌های کشور مطالعات تدوین برنامه آمایش استان زنجان با هدایت مرکز ملی آمایش سرزمین و مبتنی بر بند ج ماده ۷۲ قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور به عهده مسئولین و دست‌اندرکاران اجرایی استان زنجان نهاده شد و موضوع در دستور کار شورای برنامه ریزی و توسعه، کارگروه آمایش و محیط زیست استان قرار گرفته و ساز و کار اجرایی این مطالعات تعیین و تبیین گردید. با توجه به شرح خدمات و راهنمای انجام مطالعات، دستگاه‌های اجرایی استان مسئول مطالعه و تحلیل بخش یا بخش‌هایی از این مطالعات گردیدند.

علاوه بر این به منظور ارتقاء سطح مطالعات و استفاده از تجارب علمی متخصصین دانشگاهی طی قراردادی، با تشکیل گروه خدمات مشاوره زیربط دانشگاه زنجان در قالب ساز و کار مصوب شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان، مجموعه‌ای از صاحب‌نظران دانشگاهی، دستگاه‌های هدایت مطالعات را عهده‌دار شدند. بی‌شک این تلاش بدون مشارکت، حمایت، درایت و همدلی بانیان اصلی طرح به ویژه مسئولین و کارشناسان سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان و در ادامه معاونت برنامه‌ریزی استانداری زنجان، دانشگاه زنجان و دیگر



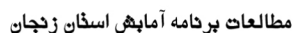
مدیران و کارشناسان دستگاه‌های اجرایی استان که در اجرای این طرح سهیم بوده اند به ثمر نمی‌رسید.

ملاحظات اساسی در تهیه برنامه آمایش استان

- از آنجاییکه در برنامه‌ریزی آمایشی، یکپارچگی بین رشته‌ای و یا چند رشته‌ای موردنظر است، توجه به‌منتهای تحلیل یکپارچه ضروری است و نتایج براین اساس مورد بررسی قرار می‌گیرد.
- در حالیکه برنامه‌ریزی آمایشی مستلزم توجه به تمام عرصه‌های زندگی انسان‌هاست، اما دستیابی به توسعه در تمامی ابعاد آن به صورت همزمان امکان‌پذیر نیست. لذا در عمل با توجه به اولویت‌های تعیین شده بر موضوعات کلیدی متمرکز می‌شود.
- ماهیت بین رشته‌ای و پویای آمایش سرزمین ایجاب می‌کند که سند نهایی نسبت به تغییرات احتمالی انعطاف‌پذیر باشد.
- برنامه آمایش استان باید به سه سؤال اساسی زیر پاسخ دهد:
 - ✓ در حال حاضر استان چه موقعیتی دارد (ارایه تحلیل از نقاط قوت، نقاط ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها).
 - ✓ استان به کجا می‌خواهد برود (چشم‌انداز، اهداف اصلی، اولویت‌های مبتنی بر جهت‌گیری‌های آمایش).
 - ✓ استان چگونه به اهداف تعیین شده دست می‌یابد.
- از آنجاییکه تحقق اهداف، نظریه‌ها و دیدگاه‌های بلندمدت آمایش استان در چارچوب آمایش ملی قابل دستیابی است، بنابراین برنامه آمایش استان بایستی در سازگاری کامل با اهداف توسعه پایدار ملی تهیه شود.

فرآیند تدوین گزارشات پیش‌رو شامل:

- تدوین گزارش اولیه سرخط توسط گروه کارشناسی ذیربط با کنترل و تایید مشاور و یا
 - تدوین گزارش توسط همکاران مشاور با همکاری گروه کارشناسی دستگاه اجرایی ذیربط در تعدادی از سرخط‌ها
- این فرآیند به جهت بسط و گسترش حضور دستگاه‌های اجرایی استانی در امر برنامه‌ریزی با مشارکت جدی در مطالعات صورت گرفته و بدین لحاظ مسئولیت‌پذیری دستگاه‌های اجرایی در تدوین مطالعات آمایش استان می‌باشد. لذا مسئولیت پاسخگویی به مندرجات و اطلاعات در گزارش سرخط بر عهده دستگاه اجرایی مسئول به شرح ذیل بوده لیکن این امر نافی مسئولیت مشاور نمی‌باشد.



سرخط‌های مطالعاتی	دستگاه اجرایی / گروه کارشناسی
۴-۱-۳-۳-۱	مرکز صدا و سیما زنجان
۲-۶-۳	مرکز رشد دانشگاه زنجان
۱-۶-۳	مرکز رشد تحصیلات تکمیلی در علوم پایه
۲-۵-۳	سازمان آموزش و پرورش استان
۴-۴	معاونت سیاسی امنیتی استانداری
۵-۴	دفتر سیاسی و انتظامی
۵-۲-۱	معاونت سیاسی امنیتی استانداری
۶-۲-۱	دفتر امور اجتماعی
۴-۱	
۴-۳	اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان
۴-۲-۱	
۳-۵-۳	دانشگاه علوم پزشکی
۱-۱-۳-۳-۱	شرکت پست استان
۲-۲-۱	
۱-۴-۳-۱	
۳-۴-۳-۱	
۳-۱-۲	
۱-۱-۱-۲	سازمان مسکن و شهرسازی
۲-۲-۲	
۱-۳-۲	
۱-۲-۱-۲	
۲-۷-۳	
۲-۳-۳-۱	سازمان حمل و نقل و پایانه های استان
۲-۴-۳-۱	
۳-۲-۱	
۲-۱-۲	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
۲-۲-۱-۲	
۲-۳-۲	
۱-۳	اداره کل راه و ترابری استان
۱-۷-۳	معاونت برنامه ریزی استانداری دفتر هماهنگی امور اقتصادی
۴-۳-۳-۱	دستگاه اجرایی / گروه کارشناسی
۳-۳-۱	شرکت آب منطقه ای زنجان
۴-۱-۱	سازمان هواشناسی
۵-۱-۱	
۱-۲-۳-۱	سازمان صنایع و معادن استان
۳-۱-۱-۲	
۲-۱-۱	سازمان جهاد کشاورزی
۲-۲-۳-۱	
۴-۲-۳-۱	
۵-۲-۳-۱	
۳-۲-۳-۱	سازمان بازرگانی استان
۴-۵-۳	
۱-۲-۲	اداره کل منابع طبیعی
۶-۱-۱	اداره کل حفاظت محیط زیست استان
۱-۴	
۱-۱-۱	معاونت برنامه ریزی استانداری
۱-۲-۱	دفتر آمار و اطلاعات (جمعیت و موقعیت)
۱-۳-۱	
۵-۳-۱	معاونت پشتیبانی استانداری
۳-۳	دفتر مدیریت منابع انسانی (تحلیل اقتصادی)
۶-۳-۱	معاونت برنامه ریزی استانداری
۷-۳-۱	دفتر برنامه ریزی و بودجه (سازمان قضایی)
۳-۲	سازمان امور اقتصادی و دارایی
۴-۲	
۱-۵-۳	بانک ملی (نماینده سیستم بانکی در استان)
۳-۳-۳-۳-۱	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی استان
۲-۳-۳-۳-۱	شرکت گاز استان
۲-۱-۳-۳-۱	شرکت مخابرات استان
۳-۱-۳-۳-۱	
۱-۳-۳-۳-۱	شرکت برق منطقه ای زنجان
۴-۳-۳-۳-۱	

اهداف مهم از انتشار این گزارشات برای معاونت برنامه ریزی استانداری شامل:

- مستندسازی اقدامات انجام شده در مطالعات

- دریافت نظرات اساتید، پژوهشگران، صاحبان رأی و نظر در مباحث مطروحه در گزارشات



- بهره‌گیری پژوهشگران از مطالعات موجود و لایه‌ها و نقشه‌های تهیه شده

- پرهیز از اقدامات موازی مراکز علمی و دانشگاهی و دستگاه‌های اجرایی

- بهره‌برداری، اصلاح و تکمیل بانک اطلاعات جغرافیایی تهیه شده

ذکر نکات ذیل در بهره‌برداری از گزارشات ضروری است:

۱- تنظیم گزارشات بر حسب شرح خدمات و راهنمای انجام مطالعات ارائه شده از سوی مرکز ملی

آمایش سرزمین

۲- وسعت دسترسی به داده‌ها و اطلاعات در زمان تدوین گزارش

۳- بهره‌گیری از مطالعات و پژوهش کاربردی محدود سالهای گذشته در استان

۴- ویرایش نخست بودن گزارش

۵- به منظور رعایت عناوین شرح خدمات، تمام سرخط‌ها در گزارش قید شده و مواد فاقد گزارش

نیز در متن مورد اشاره قرار گرفته است.

مجلد پیش رو با عنوان "تحلیل اقتصادی (جمعیت/زمینه‌های فعالیت)" ارائه شده است که متناسب با تکمیل سایر مجلدات، فایل تصویری آن قابلیت جستجو و گزارش‌گیری سریع با قرارگیری در محیط وب را فراهم می‌آورد تا بهره‌برداران با برآوردن اهداف این انتشار، معاونت برنامه ریزی را در نیل به هدف والای توسعه استان زنجان یاری نمایند.

بدین وسیله از تلاش و زحمات کلیه عزیزان که به پیوست اسامی آنان بر حسب نوع همکاری و نقش آنها در هر سرخط ذکر گردیده است صمیمانه قدردانی می‌نمایم. جا دارد از مدیر گروه مشاورین تدوین برنامه آمایش استان جناب آقای دکتر کلانتری و سایر همکاران ایشان بصورت جداگانه تقدیر و تشکر به عمل آید. همچنین از همکاران سابق خود آقایان منصور نوروزی، محسن عطائیان در سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (سابق) و همکاران خودم در دفتر برنامه‌ریزی و بودجه معاونت امتنان و تشکر خود را ابراز دارم لیکن جهت پاسداشت زحمات سایر عزیزان، اسامی آنان در گزارش درج می‌گردد.

علی اکبر کریمی

معاون برنامه ریزی

نام و مشخصات دستگاه های اجرایی تدوین کننده مطالعات آمایش استان زنجان

ردیف	نام دستگاه اجرایی	نام کارشناسان دستگاه های اجرایی	بخش مطالعاتی
۱	اداره کل حفاظت محیط زیست استان	جواد تاراسی، تورج باججب قاسمی، سید جعفر خامسی، رضا رضائی یخفروزانی، رقیه سید مسعود فاطمی، جواد یوسفی، کلیم ... وثوقی، عمران مرادی، سعید امامی و بهروز پیرچنالو، پیروز پورنگ و سید امین نجات	تحلیل محیط زیست/ تهدیدات ناشی از مخاطرات محیطی و محیط زیستی
۲	اداره کل راه و ترابری استان	سید مسعود فاطمی، جواد یوسفی، کلیم ... وثوقی، عمران مرادی، سعید امامی و بهروز فرهنگ	پیوندهای فیزیکی و شبکه خدمات حمل و نقل
۳	اداره کل صدا و سیما استان	ابوالحسن صادقی چپانی، جاوید حاتمى و محمد جعفرى	تحلیل کیفیت و گستره پوشش صدا و سیما و ارتباطات رادپویی و فرکانس
۴	اداره کل هواشناسی استان	امیر شاهرخ حسعلیراده، احد یاغموری، صادق ضیائیان و رضا پورغفار	تحلیل موقعیت اقلیمی استان
۵	اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان	رضا دینی، ابراهیم قاسمی، مهین خانمی و ملیحه علیگو	تحلیل وضعیت فرهنگی، پیوندهای اجتماعی – فرهنگی استان
۶	اداره کل منابع طبیعی استان	قدرت سعادتى، محسن ادیب، حسین حسینی منفرد و نعمت کوهستانی	تحلیل پستی و بلندبها / مناطق طبیعی
۷	سرپرستی امور شعب بانک ملی	رسول لطفی	شبکه های اعتباری و مالی
۸	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	حافظ باپور، حمید احمدی، رحمان صالحی، فرشاد محمدی، جعفر مهدیون، منیره احمدی و محمد حسین رستمخانی	تحلیل نظام روستائیشینی و عشایری استان / اقتصاد روستایی / توصیف عناصر نظام سکونتگاهی روستاها/ پیچیدگی کارکردی و مرکزیت سکونتگاههای روستایی / کارکرد سکونتگاههای روستایی
۹	سازمان صنایع و معادن استان	سبروس میانجی، ژبلا عطایی، اصغر رهبر، جلیل شکورزاده، محمد حسین فففوری، رباب داداشی و رضادرگاهی	تحلیل زمین شناسی و منابع معدنی
۱۰	سازمان جهاد کشاورزی استان	محمد رضا نهاوندی پور، سید مصطفی نجفیان، علی فرهادی و روح ... حسنی	ساختار کشاورزی / تحلیل پیوندهای درون بخشی و بین بخشی در اقتصاد و فعالیت های اصلی / پراکندگی و توزیع قلمروهای اصلی کشاورزی استان
۱۱	سازمان بازرگانی استان	رسول منصوری، علی ابراهیمی، صونا منوچهری راد، حمید گوزلیان، جمال بابایی، غلامرضا علمدار و داریوش مکی	ساختار خدمات/ خدمات حرفه ای و تجاری
۱۲	سازمان امور اقتصادی و دارایی استان	ابوالفضل عباسیچیان، غفور حمیدی و الهه لایقی	پیوندهای اقتصادی
۱۳	سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی و گردشگری استان	دکتر فرهنگی فرخی و سعید حسنی	مطالعات بخش گردشگری

ردیف	نام دستگاه اجرایی	نام کارشناسان دستگاه های اجرایی	بخش مطالعاتی
۱۴	سازمان حمل و نقل و پایانه های استان	عبدالحسین علی اکبری، محمدرضا آقاخان، علی مدقائچی، سیدجلال ابوالقاسمیان و عالی اصغر عباسی	شبکه حمل و نقل / پیوندهای فیزیکی و شبکه خدمات حمل و نقل
۱۵	سازمان مسکن و شهرسازی استان	عباس صفوی، علی ایلیکی وردی، رحیم توسلیان و حمیدرضا حمیدی	تحلیل نظام شهری/اقتصاد شهری/اقتصاد نواحی خاص / توصیف عناصر نظام سکونتگاهی شهرها/ پیچیدگی کارکردی و مرکزیت سکونتگاههای شهری / طبقه بندی سکونتگاهها بر حسب قدرت پیوندها
۱۶	سازمان آموزش و پرورش استان	سعید ناصری، حسین محمدی، منصور محمدپور، مجید محمدی فومنی، شهرام اسکندری پور، علی سردار زاده، حمیدرضا حجازی، شادمان و بارمحمدی	شبکه های آموزشی، پرورشی و تفریحی
۱۷	شرکت آب منطقه ای استان	جعفر فیهیمی، حسین مهدی نژاد، امیر عباسپور، ماندانا عابدینی و علی عباسی	تحلیل حوضه ها و زیرحوضه های آبریز فماپیت های استحصال و شبکه انتقال آب
۱۸	شرکت مخابرات استان	یوسف شکوری، محمود حاجی علی اکبری، مروتعلی میرسیاهی و امیرعلی زینعلی	تحلیل خدمات مخابراتی در نقاط شهری و روستایی
۱۹	شرکت گاز استان	ابوالفضل سراپلو، موسی احمدلو، مهدی نبی و یوسف عبدی	گاز
۲۰	شرکت برق منطقه ای استان	پرویز پوررقی، عبدالاحد عبداللهی، محمد جعفری، محمدعلی جمشیدی، مصطفی آقایی، ابراهیم آقایی و سوسن خلیلی	برق
۲۱	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه شمالغرب	علی اکبر خیری آثانی و حمید رؤف احمدی	
۲۲	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه زنجان	سید محمود طاهری، سلمان سلیمانی، سرور جمادی و علی اصغر عباسی	تحلیل نفت و فرآورده های عمده نفتی
۲۳	مرکز رشد فناوری اطلاعات و ارتباطات مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان	دکتر جلیل خاوندکار، صفورا رسولی، مریم زلفخانی و لیلا امیری	تحلیل نوع و الگوی مبادلات الکترونیک در مراکز اصلی سکونت و فعالیت
۲۴	اداره کل پست استان	علی آرمجو، حمید محمدی و محمد جعفر تهمینی	تحلیل میزان دسترسی، زمان ارسال و هزینه انجام خدمات پستی در نقاط شهری و روستایی
۲۵	مرکز رشد دانشگاه زنجان	دکتر حبیب ا. زلفخانی و اکرم نجفلو	تحلیل نوع و الگوی مبادلات علمی در مراکز اصلی تولید علم استان
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی	دکتر محمد باقر آیت الهی، علیرضا حیدری و جلیل عابدینی	شبکه های خدمات بهداشتی و درمانی

فهرست اعضای تدوین کننده مطالعات آمایش استان در استانداری زنجان

ردیف	نام دستگاه اجرایی	اسامی	بخش اجرایی / مطالعاتی
	استانداری زنجان	محمد رتوفی نژاد، قوام نودری و جعفر رحمانزاده	استاندار و رئیس کارگروه آمایش و محیط زیست
		علی اکبر کریمی، غلامرضا دیبج نژاد، محمدحسین فروزان مهر، منصور نوروزی، محسن عطائیان، صمد علیپور و مجید عسگری	مدیریت اجرایی و مطالعه در معاونت برنامه ریزی استانداری / سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان
		منصور نوروزی، محسن عطائیان، صمد علیپور، هاشم محمدلو، احمد خداوردی، حمید نباتچیان، خلیل قاسملو، مسعود رشتچی و معاونین برنامه ریزی استانداری	دبیران کارگروه ها و مسئولین فصول
		احمد خداوردی، مهرداد بهرامی ، علی اییکی وردی	دبیرخانه اجرایی مطالعات آمایش استان
		حسین امیدمقدم، مسعود رشتچی و زهره معصومی	گروه کارشناسی GIS
		صمد علیپور، احمد خداوردی، خلیل قاسملو، هاشم محمدلو، حمید نباتچیان، ابراهیم زادتوت آغاچ، حسین امیری فرد، فاطمه صفی، مهرداد بهرامی، حسین خدمتی همپافریسا	تحلیل سازمان فضایی فعالیت ها/ جمع بندی از وضعیت اقتصادی استان
		ارشادی، مهدی چیدری، منیژه احمدی و زهره معصومی	تهدیدات نظامی - امنیتی و جمع بندی آن
		زین العابدین شاهمهرادی، داریوش ملکی و اسماعیل بیات	سرمایه اجتماعی (جمع بندی و نتیجه گیری از وضعیت فرهنگی - اجتماعی / تحلیل سیاسی - اداری و سازمانی استان
		سید جلال موسوی، جلیل سائلی، اسماعیل لاهیجی، توکل جعفری، جمشید شیخی، رضا بخشی فر، مصطفی رهروی، احمد بهرامی، نرگس شکری، عذرا نظریان، معصومه موسوی و خانم میر کی	تحلیل اقتصاد کلان و مطالعات اقتصادی استان
		بهرام جلیل خانی، ناهید نجفی، زهرا انصاری، نرگس مرادخانی، ستار صفری و فریدون اجاقلو	
		حسین امید مقدم، مسعود رشتچی، جواد ناصریان، ابراهیم باقری، فریبا ارشادی، زهره معصومی، محمد هادی عزیزخانی	مطالعات جمعیت و موقعیت استان

گروه مشاورین دانشگاه زنجان در تدوین برنامه آمایش استان

همکاران		بخش مطالعات	
دکتر محسن کلانتری، دکتر بهروز محمدی یگانه، حسن عطایی	توصیف عناصر نظام سکونتگاهی (شهرها و روستاها)	فصل دوم: تحلیل ساختار فضایی موجود	
	پیشچینگی کارکردی و مرکزیت سکونتگاهها		
	سلسله مراتب مکان‌های مرکزی		
	مناطق طبیعی		
دکتر عبدالرحیم پری زنگنه			
دکتر محسن کلانتری، دکتر بهروز محمدی یگانه، حسن عطایی	توزیع کارکردهای مختلف در سطح استان		
دکتر محسن کلانتری، دکتر بهروز محمدی یگانه، منیره احمدی	پیرنندهای فیزیکی و شبکه خدمات حمل و نقل		
حسن عطایی	پیرنندهای اقتصادی		
حسین قهاری، سمیه قزلباش	پیرنندهای جمعیتی		
حسن عطایی	شبکه‌های اعتباری و مالی		
فرازانه بازار	شبکه‌های آموزشی، پزشکی و تفریحی		
دکتر محسن کلانتری	شبکه‌های خدمات بهداشتی و درمانی	فصل سوم: تحلیل پیوندهای اصلی بین سکونتگاهها	
دکتر سمید فقلی	پیرنندهای تکنولوژیکی		
دکتر محسن کلانتری، دکتر بهروز محمدی یگانه، حسن عطایی، حسین قهاری، فرازانه بازار، دکتر سمید فقلی، منیره احمدی	نتیجه‌گیری تحلیل پیرنندها		
دکتر عبدالرحیم پری زنگنه، دکتر علی رضایی، ماندانا عابدینی	تهدیدات ناشی از مخاطرات محیطی و محیط زیستی	فصل چهارم: ملاحظات امنیتی، دفاعی، امنیتی استان	
حسن عطایی	تهدیدات اقتصادی		
حسین قهاری	تهدیدات اجتماعی، فرهنگی و سیاسی		
دکتر محسن کلانتری	جمع‌بندی تهدیدات امنیتی - دفاعی		
دکتر محسن کلانتری، دکتر عبدالرحیم پری زنگنه، حسین قهاری، حسین عطایی،	جمع‌بندی و نتیجه‌گیری از مطالعات		
دکتر محسن کلانتری، دکتر عبدالرحیم پری زنگنه، دکتر بهروز محمدی یگانه، دکتر رضا خوش‌فنا، دکتر علی رضایی، دکتر سیمین حق نظری، دکتر یوسفعلی عابدینی، حسین قهاری، حسین عطایی، فرازانه بازار، منیره احمدی،	تبیین سازمان فضایی موجود و ارزشهای توانایی‌ها و محدودیت‌های استان برای پاسخگویی به رسات‌ها و مأموریت‌های تعیین شده برای استان تعارض و توازن بین نیازهای عناصر فضایی در استفاده از منابع موجود تعیین عدم تعادل‌های موجود در نظام فضایی ارزشیابی (رایگری) اهداف کلی و جهت‌گیری‌های توسعه و ارائه پیشنهاد به مراجع ذیربط	فصل پنجم: جمع‌بندی و نتیجه‌گیری از مطالعات	
مهندس احمدعلی امام‌وردی، جعفر نوری، حمیدرضا حسلو، بهمناد یغمانی، محمده تیمورخانی، محمده کیانی	تهیه پایگاه داده‌های مکانی، تهیه نقشه بخش GIS		
فعالیت‌های مرتبط			

مدیر طرح: دکتر محسن کلانتری		بخش مطالعات	
همکاران		تحلیل موقعیت استان	
دکتر محسن کلانتری، منیره احمدی		تحلیل بومی و بلندی‌ها	
دکتر رضا خوش‌فنا		تحلیل حوزه‌ها و زیرحوضه‌های آبریز	
دکتر رضا خوش‌فنا، دکتر علی رضایی، ماندانا عابدینی		تحلیل موقعیت اقلیمی	
دکتر رضا خوش‌فنا		تحلیل زمین‌شناسی و منابع معدنی	
دکتر یوسفعلی عابدینی		تحلیل محیط زیست	
حسین قهاری		تحولات جمعیت در سه دهه گذشته	
دکتر محسن کلانتری		تحلیل نظام شهری استان	
دکتر بهروز محمدی یگانه		تحلیل نظام روستانشینی و عشایری استان	
آقای حسین قهاری، سمیه قزلباش، مریم مرادی، محمده کیانی، منیره احمدی، محمده تیمورخانی، رحیمه نوربان، رفیع عباسی، قاضی‌لایقی، لیلیا حسلو، امیر حسلو، نفی خدیری، غلامرضا دانشیار، محمد حسین حسینی، محمد حسن شکری، حسن حسن خانی، مهسا محملی، مهدی بالینما، علی جالری		تحلیل وضعیت فرهنگی استان	
دکتر محسن کلانتری، دکتر بهروز محمدی یگانه، دکتر رضا خوش‌فنا، دکتر علی رضایی، دکتر یوسفعلی عابدینی، حسین قهاری		تحلیل ویژگی‌های اقتصادی جمعیت	
حسین قهاری، سمیه قزلباش		تحلیل وسایل نقلیه و معدن استان	
حسن عطایی		ساختار کشاورزی استان	
دکتر علی رضایی		تحلیل ساختار خدمات استان	
حسن عطایی		تحلیل ویژگی‌های زیربنایی (شبکه ارتباطات، برق، گاز، نفت،)	
دکتر سمید فقلی، منیره احمدی		تحلیل اقتصاد شهری، روستایی و نواحی خاص	
دکتر محسن کلانتری، دکتر بهروز محمدی یگانه		تحلیل اقتصاد کلان استان	
حسن عطایی		تحلیل سازمان فضایی فعالیت‌ها	
دکتر محسن کلانتری، دکتر بهروز محمدی یگانه، دکتر رضا خوش‌فنا، دکتر علی رضایی، حسن عطایی، دکتر سمید فقلی، دکتر یوسفعلی عابدینی، حسین قهاری، منیره احمدی		جمع‌بندی و نتیجه‌گیری از وضعیت اقتصادی (تقاطع قوت و ضعف و فرصت و تهدید)	
حسین قهاری		تحلیل سیاسی - اداری و سازمانی	



فهرست مطالب

۳-۱- تحلیل اقتصادی

۱-۳-۱- تحلیل ویژگی های اقتصادی جمعیت

۴	۱-۳-۱-۱- تحلیل روند تحولات جمعیت فعال و غیرفعال اقتصادی در استان
۲۴	۱-۳-۱-۲- تحلیل روند تحولات وضعیت اشتغال استان به تفکیک بخش ها و وضعیت شاغلین
۶۷	۱-۳-۱-۳- تحلیل روند تحولات بی کاری در استان
۸۳	۱-۳-۱-۴- تحلیل وضعیت بار تکفل واقعی استان زنجان
۸۵	۱-۳-۱-۵- بررسی و تحلیل بهره‌وری نیروی انسانی
۸۷	۱-۳-۱-۶- شناسایی و تحلیل فعالیت‌های پایه و تبعی بر اساس اشتغال در مراکز سکونتگاهی استان
۸۹	منابع و مأخذ

۲-۳-۱- تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی برحسب بخش‌های اصلی

۹۹	۱-۲-۳-۱- ساختار صنعتی و معدنی استان از نظر پراکندگی، تخصصی شدن، شکل گیری زنجیره‌های تولید
۹۹	۱-۲-۳-۱-۱- ساختار صنعتی استان
۱۱۸	۱-۲-۳-۱-۱-۱- تحلیل تخصص‌های صنعتی استان
۱۶۸	۱-۲-۳-۱-۱-۲- تحلیل زنجیره‌های تولید و خوشه‌های صنعتی
۱۷۰	۱-۲-۳-۱-۱-۳- تحلیل شیوه‌های غالب تولید و سطح فن آوری به کار گرفته شده در رشته‌های اصلی صنعتی
۱۹۰	۱-۲-۳-۱-۱-۴- تحلیل شاخص‌های اصلی اقتصاد صنعتی استان
۱۹۲	۱-۲-۳-۱-۱-۵- تحلیل بهره‌وری عوامل تولید
۳۰۰	۱-۲-۳-۱-۲- ساختار معدنی استان
۳۱۴	۱-۲-۳-۱-۲-۱- شناسایی عمده‌ترین قابلیت‌های معدنی استان
۳۶۳	۱-۲-۳-۱-۲-۲- صنایع فرآوری و بهره‌برداری از معادن استان
۳۸۴	۱-۲-۳-۱-۲-۳- تحلیل سطح فن آوری به کار گرفته شده در معادن استان
۳۸۷	۱-۲-۳-۱-۲-۴- تحلیل بهره‌وری عوامل تولید
۳۹۵	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱- ساختار کشاورزی استان (به تفکیک زراعت، باغداری، دامداری، شیلات و آبی‌پروری و ...)
۳۹۵	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۱- تحلیل الگوی کشت و بهره‌برداری
۴۷۰	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۲- فن آوری تولید و آبیاری
۴۸۵	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۳- تحلیل شاخص‌های اصلی اقتصاد کشاورزی استان
۴۹۹	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۴- تحلیل بهره‌وری عوامل تولید
۵۰۷	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۳- ساختار خدمات استان (به تفکیک پشتیبان تولید، بازرگانی، گردشگری، حقوقی، آموزشی، درمانی، بیمه و...)
۵۱۳	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۱- بررسی وضعیت زیربخش‌های خدمات در استان
۵۵۱	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۲- توصیف مزیت نسبی فعالیت‌های خدماتی در استان
۵۷۰	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۳- تعیین قلمروها و حوزه نفوذ ارائه‌ی خدمات در استان
۵۷۰	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۴- تحلیل شاخص‌های اصلی در بخش خدمات
۵۷۰	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۱- تحلیل تخصیص‌های خدمتی استان
۶۰۳	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۴- تحلیل بهره‌وری عوامل تولید
۶۰۸	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۳- تحلیل پیوندهای درون‌بخشی و بین‌بخشی در اقتصاد استان
۶۰۹	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۴- تحلیل پیوندهای درون‌بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولید بخش در استان
۶۱۸	۱-۲-۳-۱-۲-۳-۱-۲- تحلیل پیوندهای درون‌بخش، در سطح قلمروهای اصلی، تولید بخش، در استان، یا قلمروهای خارج استان



- ۱-۳-۲-۳- تحلیل پیوندهای بین بخشی در میان فعالیت های عمده بخش های اصلی در اقتصاد استان ۶۲۲
- ۱-۳-۲-۴- تحلیل پیوندهای بین بخشی فعالیت های اصلی استان با فعالیت های خارج از استان ۶۳۴
- ۱-۳-۲-۵- جمع بندی ۶۴۵
- منابع و مأخذ ۶۹۱
- پیوست ۶۹۵



فهرست جداول

۱-۳-۱- تحلیل ویژگی های اقتصادی جمعیت

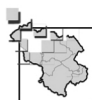
جدول شماره ۱- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان و کشور در سال ۱۳۷۵.....	۵
جدول شماره ۲- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان و کشور در سال ۱۳۸۵.....	۷
جدول شماره ۳- نسبت جمعیت ده ساله و بیش تر فعال و غیرفعال اقتصادی کشور به تفکیک مناطق شهری و روستایی در سال ۱۳۸۵.....	۸
جدول شماره ۴- نسبت جمعیت ده ساله و بیش تر فعال و غیرفعال اقتصادی استان زنجان به تفکیک مناطق شهری و روستایی در سال ۱۳۸۵.....	۹
جدول شماره ۵- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله ی کشور در سال ۱۳۷۵.....	۱۳
جدول شماره ۶- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله ی استان زنجان در سال ۱۳۷۵.....	۱۴
جدول شماره ۷- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۲۴-۱۵ ساله ی کشور در سال ۱۳۷۵.....	۱۶
جدول شماره ۸- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۲۴-۱۵ ساله ی استان زنجان در سال ۱۳۷۵.....	۱۷
جدول شماره ۹- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله ی کشور در سال ۱۳۸۵.....	۱۹
جدول شماره ۱۰- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله ی استان زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۲۰
جدول شماره ۱۱- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۲۴-۱۵ ساله ی کشور در سال ۱۳۸۵.....	۲۲
جدول شماره ۱۲- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۲۴-۱۵ ساله ی استان زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۲۳
جدول شماره ۱۳- میزان اشتغال (نرخ اشتغال) استان برحسب سال و جنس.....	۲۴
جدول شماره ۱۴- شاغلان برحسب جنس، گروه های عمده ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۷۵.....	۲۸
جدول شماره ۱۵- شاغلان برحسب جنس، گروه های عمده ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۷۵.....	۲۹
جدول شماره ۱۶- شاغلان برحسب جنس، گروه های عمده ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۳۰
جدول شماره ۱۷- شاغلان برحسب جنس، گروه های عمده ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۳۱
جدول شماره ۱۸- شاغلان ۱۰ ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد، شهری و روستایی و وضع شغلی استان در سال ۱۳۸۵.....	۳۳
جدول شماره ۱۹- شاغلان ۱۰ ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد، شهری و روستایی و وضع شغلی - استان زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۳۶
جدول شماره ۲۰- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - نقاط شهری استان در سال ۱۳۸۵.....	۳۷
جدول شماره ۲۱- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - نقاط روستایی در سال ۱۳۸۵.....	۳۸
جدول شماره ۲۲- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - شهرستان ابهر در سال ۱۳۸۵.....	۴۱
جدول شماره ۲۳- سهم شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - شهرستان ابهر در سال ۱۳۸۵.....	۴۲
جدول شماره ۲۴- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - شهرستان ایجرود در سال ۱۳۸۵.....	۴۵
جدول شماره ۲۵- سهم شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - شهرستان ایجرود در سال ۱۳۸۵.....	۴۶
جدول شماره ۲۶- تعداد شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت خدابنده در سال ۱۳۸۵.....	۴۹
جدول شماره ۲۷- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - خدابنده در سال ۱۳۸۵.....	۵۰
جدول شماره ۲۸- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - خرمدره در سال ۱۳۸۵.....	۵۳
جدول شماره ۲۹- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - خرمدره در سال ۱۳۸۵.....	۵۴



جدول شماره ی ۳۰- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد، و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - شهرستان زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۵۷
جدول شماره ی ۳۱- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۵۸
جدول شماره ی ۳۲- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت- شهرستان طارم در سال ۱۳۸۵.....	۶۱
جدول شماره ی ۳۳- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت طارم در سال ۱۳۸۵.....	۶۲
جدول شماره ی ۳۴- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - شهرستان ماهنشان در سال ۱۳۸۵.....	۶۵
جدول شماره ی ۳۵- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش فعالیت - ماهنشان در سال ۱۳۸۵.....	۶۶
جدول شماره ی ۳۶- چگونگی توزیع بار معیشتی شهرستان های استان زنجان به تفکیک مناطق شهری و روستایی در سال ۱۳۸۵.....	۶۹
جدول شماره ی ۳۷- جمعیت گروه های عمده سنی استان زنجان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۰
جدول شماره ی ۳۸- جمعیت گروه های عمده سنی شهرستان ابهر در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۱
جدول شماره ی ۳۹- جمعیت گروه های عمده سنی شهرستان ایجرود در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۲
جدول شماره ی ۴۰- جمعیت گروه های عمده سنی شهرستان خدابنده در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۳
جدول شماره ی ۴۱- جمعیت گروه های عمده سنی شهرستان خرمدره در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۴
جدول شماره ی ۴۲- جمعیت گروه های عمده سنی شهرستان زنجان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۵
جدول شماره ی ۴۳- جمعیت گروه های عمده سنی شهرستان طارم در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۶
جدول شماره ی ۴۴- جمعیت گروه های عمده سنی شهرستان ماهنشان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۶
جدول شماره ی ۴۵- وضعیت فعالیت جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان برحسب جنس.....	۷۸
جدول شماره ی ۴۶- میزان مشارکت اقتصادی (نرخ فعالیت) جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان برحسب جنس.....	۷۸
جدول شماره ی ۴۷- میزان مشارکت اقتصادی (نرخ فعالیت)، جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر برحسب گروه های عمده سنی به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۷۹
جدول شماره ی ۴۸- توزیع نسبی جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر برحسب وضع فعالیت.....	۸۲
جدول شماره ی ۴۹- میزان بی کاری جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان برحسب جنس به تفکیک مناطق شهری و روستایی.....	۸۲
جدول شماره ی ۵۰- بار تکفل واقعی در شهرستان های استان به تفکیک نقاط شهری و روستایی.....	۸۴
جدول شماره ی ۵۱- بهره وری نیروی انسانی استان در سال های ۸۲-۱۳۷۹.....	۸۵
جدول شماره ی ۵۲- بهره وری نیروی انسانی استان در بخش کشاورزی در سال های ۸۲-۱۳۷۹.....	۸۶
جدول شماره ی ۵۳- بهره وری نیروی انسانی استان در بخش صنعت در سال های ۸۲-۱۳۷۹.....	۸۶
جدول شماره ی ۵۴- بهره وری نیروی انسانی استان در بخش خدمات در سال های ۸۲-۱۳۷۹.....	۸۶
جدول شماره ی ۵۵- ضریب مکانی (LQ) بخش های عمده اقتصادی استان به لحاظ اشتغال در سال های ۸۴-۱۳۷۵.....	۸۸
جدول شماره ی ۵۶- ضریب مکانی (LQ) بخش های مختلف استان به لحاظ اشتغال در سال های ۸۴-۱۳۷۵.....	۸۸

۱-۳-۲- تحلیل زمینه های فعالیت اقتصادی برحسب بخش های اصلی

جدول شماره ی ۱- روند تغییرات شاخص های اصلی توسعه ی صنعتی استان زنجان و کشور در سال های ۸۲-۱۳۷۲.....	۱۰۲
جدول شماره ی ۲- رتبه و سهم برخی از شاخص های اصلی اقتصاد صنعتی استان زنجان در کل کشور.....	۱۰۳
جدول شماره ی ۳- روند تغییرات نرخ رشد شاخص های اصلی اقتصاد صنعتی استان و کشور نسبت به سال قبل.....	۱۰۳
جدول شماره ی ۴- وضعیت مجوزهای صادره ی استان از نظر تعداد، اشتغال و سرمایه گذاری.....	۱۱۱
جدول شماره ی ۵- روند تغییرات نرخ رشد مجوزهای صادره استان از نظر تعداد، اشتغال، سرمایه گذاری نسبت به سال قبل.....	۱۱۲
جدول شماره ی ۶- تحلیل وضعیت استان براساس مجوزهای صادره.....	۱۱۳



- جدول شماره ۷- رتبه‌بندی صنایع استان براساس تعداد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی ۵۰ نفر به بالا در رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی در سال ۱۳۸۲ و ۱۳۷۹ ۱۲۰
- جدول شماره ۸- رتبه‌بندی صنایع استان براساس تعداد اشتغال کارگاه‌های ۱۰ نفر به بالا در رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی در سال ۱۳۷۹-۸۲ ۱۲۱
- جدول شماره ۹- رتبه‌بندی صنایع استان براساس ارزش افزوده در رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی در سال ۱۳۷۹-۸۲ ۱۲۳
- جدول شماره ۱۰- ارزش افزوده رشته‌ی فعالیت‌های صنعت استان زنجان براساس کد ISIC در سال ۱۳۸۲ ۱۲۴
- جدول شماره ۱۱- رتبه بندی صنایع استان براساس ارزش تولیدات صنعتی (ستانده)، در رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی در سال ۱۳۷۹-۸۲ ۱۲۵
- جدول شماره ۱۲- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و آشامیدنی‌های استان ۱۲۷
- جدول شماره ۱۳- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات توتون و تنباکو استان ۱۲۹
- جدول شماره ۱۴- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات استان ۱۳۱
- جدول شماره ۱۵- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی دباغی، چرم، کیف، چمدان و کفش استان ۱۳۳
- جدول شماره ۱۶- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات چوبی به جز میل استان ۱۳۵
- جدول شماره ۱۷- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی استان ۱۳۷
- جدول شماره ۱۸- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر استان ۱۳۹
- جدول شماره ۱۹- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی کک و فرآورده‌های حاصل از نفت استان ۱۴۱
- جدول شماره ۲۰- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی استان ۱۴۳
- جدول شماره ۲۱- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و پلاستیکی استان ۱۴۵
- جدول شماره ۲۲- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی و غیر فلزی استان ۱۴۷
- جدول شماره ۲۳- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت فلزات اساسی استان ۱۴۹
- جدول شماره ۲۴- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی و فابریکی استان ۱۵۱
- جدول شماره ۲۵- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت ماشین آلات و تجهیزات استان ۱۵۳
- جدول شماره ۲۶- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ماشین آلات و دستگاه‌های برقی استان ۱۵۵
- جدول شماره ۲۷- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی رایدو، تلویزیون و وسایل ارتباطی استان ۱۵۷
- جدول شماره ۲۸- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ابزار پزشکی، اپتیکی، دقیق ساعت استان ۱۵۹
- جدول شماره ۲۹- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی وسایل نقلیه موتوری استان ۱۶۱
- جدول شماره ۳۰- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل استان ۱۶۳
- جدول شماره ۳۱- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی مبلمان و سایر مصنوعات استان ۱۶۵
- جدول شماره ۳۲- متوسط نرخ رشد شاخص‌های اصلی اقتصادی به تفکیک رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی استان بین سال‌های ۱۳۷۹-۸۲ ۱۶۷
- جدول شماره ۳۳- شاخص بهره‌وری نیروی کار در بخش صنعت ۱۹۲
- جدول شماره ۳۴- ارزش افزوده بخش‌های عمده اقتصادی طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۸ ۱۹۴
- جدول شماره ۳۵- سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در ارزش افزوده کل کشور و سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در ارزش افزوده کل استان طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۸ ۱۹۴
- جدول شماره ۳۶- رتبه‌استان زنجان در میان سایر استان‌ها از لحاظ ارزش افزوده فعالیت‌ها طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۸ ۱۹۵
- جدول شماره ۳۷- توصیف وضعیت صنایع کشور بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶ ۲۰۷
- جدول شماره ۳۸- توصیف وضعیت صنایع استان زنجان بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶ ۲۰۹
- جدول شماره ۳۹- مقایسه‌ی وضعیت صنایع استان زنجان نسبت به کشور (به درصد) بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶ ۲۱۱
- جدول شماره ۴۰- تعداد و درصد کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر کشور و استان زنجان به تفکیک شهرستان‌های استان ۲۱۳
- جدول شماره ۴۱- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان ۲۱۵
- جدول شماره ۴۲- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان ۲۲۰
- جدول شماره ۴۳- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۲ رقمی ISIC در استان زنجان ۲۲۳



جدول شماره ۴۴- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان	۲۲۴
جدول شماره ۴۵- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر	۲۲۸
جدول شماره ۴۶- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خرمدره	۲۳۰
جدول شماره ۴۷- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خدابنده	۲۳۰
جدول شماره ۴۸- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ایجرود	۲۳۱
جدول شماره ۴۹- فعالیت‌های صنعتی غیر موجود در استان زنجان بر مبنای کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر جهت بررسی و ترویج در استان زنجان	۲۳۳
جدول شماره ۵۰- توصیف وضعیت صنایع شهرستان زنجان بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۴۸
جدول شماره ۵۱- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان زنجان نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۵۰
جدول شماره ۵۲- توصیف وضعیت صنایع شهرستان ابهر بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۵۲
جدول شماره ۵۳- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ابهر نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۵۴
جدول شماره ۵۴- توصیف وضعیت صنایع شهرستان خرمدره بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۵۶
جدول شماره ۵۵- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خرمدره نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۵۸
جدول شماره ۵۶- توصیف وضعیت صنایع شهرستان خدابنده بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۶۰
جدول شماره ۵۷- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خدابنده نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۶۲
جدول شماره ۵۸- توصیف وضعیت صنایع شهرستان ایجرود بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۶۴
جدول شماره ۵۹- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ایجرود نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۶۵
جدول شماره ۶۰- تحلیل وضعیت صنایع کشور بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۷۸
جدول شماره ۶۱- تحلیل وضعیت صنایع استان زنجان بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۷۹
جدول شماره ۶۲- مقایسه‌ی وضعیت صنایع استان زنجان نسبت به کشور (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۰
جدول شماره ۶۳- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان زنجان بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۱
جدول شماره ۶۴- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان زنجان نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۲
جدول شماره ۶۵- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان ابهر بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۳
جدول شماره ۶۶- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ابهر نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۴
جدول شماره ۶۷- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان خرمدره بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۵
جدول شماره ۶۸- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خرمدره نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۶
جدول شماره ۶۹- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان خدابنده بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۷
جدول شماره ۷۰- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خدابنده نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۸
جدول شماره ۷۱- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان ایجرود بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶	۲۸۹



جدول شماره ۷۲- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ایجرود نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶.....	۲۹۰
جدول شماره ۷۳- رتبه‌بندی نهایی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ توجیه‌پذیری.....	۲۹۳
جدول شماره ۷۴- گروه‌بندی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ توجیه‌پذیری (بر اساس ادغام و مقایسه‌ی کلیه‌ی شاخص‌ها و متغیرهای ارزیابی).....	۲۹۵
جدول شماره ۷۵- تغییرات تولید مواد معدنی استان.....	۳۰۱
جدول شماره ۷۶- فرم تأمین اطلاعات شرح خدمات برنامه‌ی آمایش استان.....	۳۰۳
جدول شماره ۷۷- وضعیت میزان ذخیره و استخراج مواد معدنی به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی (معادن فعال).....	۳۰۴
جدول شماره ۷۸- وضعیت ذخیره تولید اشتغال و سرمایه‌گذاری معادن استان به تفکیک شهرستان (معادن فعال).....	۳۰۵
جدول شماره ۷۹- میزان استخراج مواد معدنی به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی از سال‌های ۸۴-۱۳۷۸.....	۳۰۶
جدول شماره ۸۰- روند تغییرات سهم ارزش تولیدات مواد معدنی کشور و استان (۸۲-۱۳۷۸).....	۳۰۷
جدول شماره ۸۱- درصد ارزش تولیدات مواد معدنی استان از ارزش تولیدات معدنی کشور.....	۳۰۷
جدول شماره ۸۲- تحلیل روند تغییرات ارزش افزوده بخش معدن از کل ارزش افزوده.....	۳۰۸
جدول شماره ۸۳- درصد ارزش افزوده بخش معدن استان از ارزش افزوده بخش معدن کشور.....	۳۰۹
جدول شماره ۸۴- روند تغییرات اشتغال بخش معدن کشور و استان.....	۳۱۰
جدول شماره ۸۵- درصد اشتغال بخش معدن استان از اشتغال بخش معدن کشور.....	۳۱۰
جدول شماره ۸۶- روند تغییرات سرمایه‌گذاری جدید در بخش معدنی کشور و استان.....	۳۱۱
جدول شماره ۸۷- درصد سرمایه‌گذاری جدید معدنی استان از سرمایه‌گذاری جدید کشور.....	۳۱۲
جدول شماره ۸۸- روند تغییرات میزان تولیدات معدنی استان در کل مواد معدنی کشور.....	۳۱۳
جدول شماره ۸۹- درصد تعداد معادن فعال استان از تعداد معادن کشور.....	۳۱۳
جدول شماره ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴.....	۳۱۹
جدول شماره ۹۱- مشخصات معادن غیرفعال و راکد استان زنجان.....	۳۲۸
جدول شماره ۹۲- وضعیت معادن فعال و غیرفعال استان به تفکیک ماده معدنی.....	۳۳۰
جدول شماره ۹۳- وضعیت معادن فعال شهرستان ابهر به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۴
جدول شماره ۹۴- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان ابهر به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۴
جدول شماره ۹۵- وضعیت معادن فعال شهرستان ایجرود به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۵
جدول شماره ۹۶- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان ایجرود به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۵
جدول شماره ۹۷- وضعیت معادن فعال شهرستان خدابنده به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۵
جدول شماره ۹۸- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان خدابنده به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۶
جدول شماره ۹۹- وضعیت معادن فعال شهرستان خرمدره به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۶
جدول شماره ۱۰۰- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان خرمدره به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۶
جدول شماره ۱۰۱- وضعیت معادن فعال شهرستان زنجان به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۷
جدول شماره ۱۰۲- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان زنجان به تفکیک ماده‌ی معدنی.....	۳۳۷
جدول شماره ۱۰۳- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان طارم به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی.....	۳۳۷
جدول شماره ۱۰۴- وضعیت معادن فعال شهرستان ماهنشان به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی.....	۳۳۸
جدول شماره ۱۰۵- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان ماهنشان به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی.....	۳۳۸
جدول شماره ۱۰۶- وضعیت معادن خاک صنعتی استان.....	۳۴۲
جدول شماره ۱۰۷- وضعیت معادن فعال فلدسپات استان.....	۳۴۳
جدول شماره ۱۰۸- وضعیت معادن فعال سیلیس استان.....	۳۴۴



جدول شماره ی ۱۱۰- وضعیت معادن فعال سنگ لاشه استان.....	۳۴۵
جدول شماره ی ۱۱۱- وضعیت معادن فعال گچ استان.....	۳۴۵
جدول شماره ی ۱۱۲- وضعیت معادن فعال آهک استان.....	۳۴۶
جدول شماره ی ۱۱۳- وضعیت معادن فعال منگنز استان.....	۳۴۶
جدول شماره ی ۱۱۴- وضعیت معادن فعال مس استان.....	۳۴۶
جدول شماره ی ۱۱۵- وضعیت معادن فعال آهن استان.....	۳۴۷
جدول شماره ی ۱۱۶- وضعیت معادن فعال نمک استان.....	۳۴۷
جدول شماره ی ۱۱۷- وضعیت معادن فعال سرب و روی استان.....	۳۴۸
جدول شماره ی ۱۱۸- وضعیت معادن فعال زغال سنگ استان.....	۳۴۸
جدول شماره ی ۱۱۹- وضعیت معادن فعال پرلیت استان.....	۳۴۸
جدول شماره ی ۱۲۰- وضعیت معادن فعال بر استان.....	۳۴۹
جدول شماره ی ۱۲۱- وضعیت معادن فعال سولفات استان.....	۳۴۹
جدول شماره ی ۱۲۲- وضعیت معادن فعال منیزیت استان.....	۳۴۹
جدول شماره ی ۱۲۳- وضعیت معادن فعال تالک شیبست استان.....	۳۵۰
جدول شماره ی ۱۲۴- وضعیت معادن فعال تراورتن استان.....	۳۵۰
جدول شماره ی ۱۲۵- وضعیت معادن فعال چینی استان.....	۳۵۰
جدول شماره ی ۱۲۶- وضعیت معادن فعال باریتین استان.....	۳۵۱
جدول شماره ی ۱۲۷- تعداد معادن فعال استان از سال ۱۳۸۴-۱۳۷۹.....	۳۵۱
جدول شماره ی ۱۲۸- وضعیت معادن راکد و غیرفعال به تفکیک مواد معدنی.....	۳۵۲
جدول شماره ی ۱۲۹- وضعیت ذخیره معادن فعال و غیرفعال استان به تفکیک شهرستان.....	۳۵۳
جدول شماره ی ۱۳۰- وضعیت معادن شهرستان ابهر.....	۳۵۴
جدول شماره ی ۱۳۱- میزان ذخایر معادن غیرفعال و متروکه استان به تفکیک شهرستان.....	۳۵۶
جدول شماره ی ۱۳۲- وضعیت معادن شهرستان ایجرود.....	۳۵۶
جدول شماره ی ۱۳۳- وضعیت معادن شهرستان خرمدره.....	۳۵۷
جدول شماره ی ۱۳۴- وضعیت معادن شهرستان خداآبده.....	۳۵۷
جدول شماره ی ۱۳۵- وضعیت معادن متروکه غیرفعال شهرستان ابهر.....	۳۵۸
جدول شماره ی ۱۳۶- وضعیت معادن متروکه ایجرود.....	۳۵۸
جدول شماره ی ۱۳۷- وضعیت معادن متروکه شهرستان خداآبده.....	۳۵۸
جدول شماره ی ۱۳۸- وضعیت معادن شهرستان زنجان.....	۳۵۹
جدول شماره ی ۱۳۹- وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان زنجان.....	۳۶۰
جدول شماره ی ۱۴۰- وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان طارم.....	۳۶۱
جدول شماره ی ۱۴۱- وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان خرمدره.....	۳۶۱
جدول شماره ی ۱۴۲- وضعیت معادن فعال شهرستان ماهنشان.....	۳۶۱
جدول شماره ی ۱۴۳- وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان ماهنشان.....	۳۶۳
جدول شماره ی ۱۴۴- مشخصات تولیدات صنایع معدنی به تفکیک شهرستان.....	۳۶۶
جدول شماره ی ۱۴۵- مشخصات تولیدات صنایع معدنی به تفکیک نوع تولید.....	۳۶۷
جدول شماره ی ۱۴۶- مشخصات واحدهای صنایع معدنی استان.....	۳۶۸
جدول شماره ی ۱۴۷- جدول مشخصات واحدهای شمش روی استان.....	۳۷۱
جدول شماره ی ۱۴۸- مشخصات واحدهای مقره سازی استان.....	۳۷۲
جدول شماره ی ۱۴۹- مشخصات واحد شیشه مظروف استان.....	۳۷۲



جدول شماره‌ی ۱۵۰- مشخصات واحد آجر سفال استان.....	۳۷۲
جدول شماره‌ی ۱۵۱- مشخصات واحدهای آجر استان.....	۳۷۲
جدول شماره‌ی ۱۵۲- مشخصات واحدهای سنگبری استان.....	۳۷۳
جدول شماره‌ی ۱۵۳- مشخصات واحدهای تولید گچ ساختمانی استان.....	۳۷۳
جدول شماره‌ی ۱۵۴- مشخصات واحدهای شمش سرب استان.....	۳۷۳
جدول شماره‌ی ۱۵۵- مشخصات واحدهای تولید اکسید روی استان.....	۳۷۳
جدول شماره‌ی ۱۵۶- مشخصات واحد تولید نمک استان.....	۳۷۴
جدول شماره‌ی ۱۵۷- مشخصات واحدهای تولید کنسانتره استان.....	۳۷۴
جدول شماره‌ی ۱۵۸- مشخصات واحدهای تولید سولفات روی استان.....	۳۷۴
جدول شماره‌ی ۱۵۹- مشخصات واحد سیلیس ریخته‌گری استان.....	۳۷۵
جدول شماره‌ی ۱۶۰- مشخصات واحدهای پودرهای معدنی استان.....	۳۷۵
جدول شماره‌ی ۱۶۱- مشخصات واحدهای چینی استان.....	۳۷۵
جدول شماره‌ی ۱۶۲- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان زنجان.....	۳۷۶
جدول شماره‌ی ۱۶۳- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان ابهر.....	۳۷۸
جدول شماره‌ی ۱۶۴- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان ماهنشان.....	۳۷۸
جدول شماره‌ی ۱۶۵- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان ایجرود.....	۳۷۹
جدول شماره‌ی ۱۶۶- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان خداآبند.....	۳۷۹
جدول شماره‌ی ۱۶۷- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان خرمدره.....	۳۷۹
جدول شماره‌ی ۱۶۸- مشخصات واحدهای در دست احداث صنایع معدنی با پیشرفت فیزیکی ۹۹ تا ۲۰ درصد.....	۳۸۰
جدول شماره‌ی ۱۶۹- ارزش صادرات به دلار.....	۳۸۲
جدول شماره‌ی ۱۷۰- وضعیت صادرات مواد معدنی فرآوری شده در سال‌های ۸۴-۱۳۸۱.....	۳۸۴
جدول شماره‌ی ۱۷۱- سرانه‌ی ارزش افزوده و سرانه‌ی سرمایه گذاری بخش معدن در دوره‌ی ۸۵-۱۳۷۲.....	۳۸۵
جدول شماره‌ی ۱۷۲- بهره‌وری نیروی انسانی در برخی بخش‌های اقتصادی (میلیون ریال).....	۳۸۷
جدول شماره‌ی ۱۷۳- سهم ارزش افزوده بخش‌های اصلی در تولید ناخالص داخلی استان و مقایسه‌ی آن با کشور در سال ۱۳۸۲.....	۳۸۸
جدول شماره‌ی ۱۷۴- بخش‌های اقتصادی دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از GDP استان (بخش‌های برتر) (درصد).....	۳۸۹
جدول شماره‌ی ۱۷۵- بخش‌های اقتصادی دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از بخش متناظر در کشور (بخش‌های اقتصادی برتر) (درصد).....	۳۸۹
جدول شماره‌ی ۱۷۶- فعالیت‌های دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از GDP استان (فعالیت‌های اقتصادی برتر) (درصد).....	۳۹۰
جدول شماره‌ی ۱۷۷- فعالیت‌های دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از فعالیت‌های متناظر در کشور.....	۳۹۱
جدول شماره‌ی ۱۷۸- بخش‌های اقتصادی پایه استان طی سال‌های ۸۲-۱۳۸۱ (درصد).....	۳۹۲
جدول شماره‌ی ۱۷۹- فعالیت‌های اقتصادی پایه استان زنجان (۱) (درصد).....	۳۹۲
جدول شماره‌ی ۱۸۰- بهره‌وری نیروی انسانی در برخی بخش‌های اقتصادی (میلیون ریال).....	۳۹۳
جدول شماره‌ی ۱۸۱- بهره‌وری کل عوامل تولید (نسبت ارزش افزوده به ستانده) در سال‌های ۸۲-۱۳۸۰.....	۳۹۴
جدول شماره‌ی ۱۸۲- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی کل کشور و استان زنجان (هکتار- درصد).....	۳۹۵
جدول شماره‌ی ۱۸۳- اراضی زیر کشت استان زنجان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد).....	۳۹۶
جدول شماره‌ی ۱۸۴- سطح زیر کشت محصولات سالانه به تفکیک گروه‌های عمده (هکتار - درصد).....	۴۰۰
جدول شماره‌ی ۱۸۵- سطح زیر کشت محصولات سالانه به تفکیک محصولات عمده (هکتار- درصد).....	۴۰۲
جدول شماره‌ی ۱۸۶- سطح زیر کشت محصولات دائمی متمرکز به تفکیک محصولات عمده با احتساب درختان پراکنده (هکتار - درصد).....	۴۰۴
جدول شماره‌ی ۱۸۷- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان ابهر و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد).....	۴۰۸
جدول شماره‌ی ۱۸۸- اراضی زیر کشت شهرستان ابهر به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد).....	۴۰۹
جدول شماره‌ی ۱۸۹- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ابهر به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد).....	۴۱۰



- جدول شماره ۱۹۰- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ابهر به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۱۱
- جدول شماره ۱۹۱- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان ایجرود و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)..... ۴۱۳
- جدول شماره ۱۹۲- اراضی زیر کشت شهرستان ایجرود به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)..... ۴۱۴
- جدول شماره ۱۹۳- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ایجرود به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۱۵
- جدول شماره ۱۹۴- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ایجرود به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۱۶
- جدول شماره ۱۹۵- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان خدابنده و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)..... ۴۱۸
- جدول شماره ۱۹۶- اراضی زیر کشت شهرستان خدابنده به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)..... ۴۱۹
- جدول شماره ۱۹۷- سطح زیر کشت محصولات سالانه‌ی شهرستان خدابنده به تفکیک محصولات عمده..... ۴۲۰
- جدول شماره ۱۹۸- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خدابنده به تفکیک محصولات عمده..... ۴۲۱
- جدول شماره ۱۹۹- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان خرمدره و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)..... ۴۲۳
- جدول شماره ۲۰۰- اراضی زیر کشت شهرستان خرمدره به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار- درصد)..... ۴۲۴
- جدول شماره ۲۰۱- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان خرمدره به تفکیک محصولات عمده..... ۴۲۵
- جدول شماره ۲۰۲- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خرمدره به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۲۶
- جدول شماره ۲۰۳- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان زنجان و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)..... ۴۲۸
- جدول شماره ۲۰۴- اراضی زیر کشت شهرستان زنجان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)..... ۴۲۹
- جدول شماره ۲۰۵- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان زنجان به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۳۰
- جدول شماره ۲۰۶- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان زنجان به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۳۱
- جدول شماره ۲۰۷- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان طارم و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)..... ۴۳۳
- جدول شماره ۲۰۸- اراضی زیر کشت شهرستان طارم به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)..... ۴۳۴
- جدول شماره ۲۰۹- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان طارم به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۳۵
- جدول شماره ۲۱۰- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان طارم به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۳۶
- جدول شماره ۲۱۱- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان ماهنشان و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)..... ۴۳۸
- جدول شماره ۲۱۲- اراضی زیر کشت شهرستان ماهنشان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)..... ۴۳۹
- جدول شماره ۲۱۳- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ماهنشان به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۴۰
- جدول شماره ۲۱۴- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ماهنشان به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)..... ۴۴۱
- جدول شماره ۲۱۵- جمعیت دامی استان زنجان (هزار رأس)..... ۴۴۳
- جدول شماره ۲۱۶- ضرایب تبدیل هر رأس از انواع دام‌ها به واحد دامی..... ۴۴۴
- جدول شماره ۲۱۷- جمعیت دامی استان زنجان (هزار واحد دامی)..... ۴۴۴
- جدول شماره ۲۱۸- تعداد و ظرفیت واحدهای صنعتی دام و پرورش طیور استان زنجان (رأس - قطعه)..... ۴۴۷
- جدول شماره ۲۱۹- جمعیت دامی شهرستان ابهر (هزار واحد دامی)..... ۴۵۰
- جدول شماره ۲۲۰- جمعیت دامی شهرستان ایجرود (هزار واحد دامی)..... ۴۵۳
- جدول شماره ۲۲۱- جمعیت دامی شهرستان خدابنده (هزار واحد دامی)..... ۴۵۵
- جدول شماره ۲۲۲- جمعیت دامی شهرستان خرمدره (هزار واحد دامی)..... ۴۵۸
- جدول شماره ۲۲۳- جمعیت دامی شهرستان زنجان (هزار واحد دامی)..... ۴۶۰
- جدول شماره ۲۲۴- جمعیت دامی شهرستان طارم (هزار واحد دامی)..... ۴۶۲
- جدول شماره ۲۲۵- جمعیت دامی شهرستان ماهنشان (هزار واحد دامی)..... ۴۶۵
- جدول شماره ۲۲۶- تعداد مزارع پرورش ماهی استان زنجان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک شهرستان..... ۴۶۸
- جدول شماره ۲۲۷- تولید انواع آبزیان در استان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۵ (واحد: تن)..... ۴۶۹
- جدول شماره ۲۲۸- توزیع تراکتور و کمباین برحسب سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۳ استان زنجان (دستگاه)..... ۴۷۱
- جدول شماره ۲۲۹- وضعیت ضریب مکانیزاسیون از سال ۱۳۷۹ - ۱۳۷۸ به تفکیک کشوری و استانی (اسب بخار/هکتار)..... ۴۷۲



جدول شماره ۲۳۰- آمار ماشین‌های نیروی محرکه طی دوره ۸۴-۱۳۷۸ (دستگاه).....	۴۷۲
جدول شماره ۲۳۱- وضعیت ضریب مکانیزاسیون به تفکیک شهرستان طی دوره ۸۴-۱۳۷۸ (اسب بخار در هکتار).....	۴۷۴
جدول شماره ۲۳۲- ضریب مکانیزاسیون چهار استان در سال ۱۳۸۵ (اسب بخار در هکتار).....	۴۷۴
جدول شماره ۲۳۳- درجه‌ی مکانیزاسیون محصولات زراعی.....	۴۷۵
جدول شماره ۲۳۴- اطلاعات فعالیت‌های مطالعاتی و اجرایی طرح‌های آب و خاک مدیریت آب و خاک استان زنجان از سال ۸۴-۱۳۷۴.....	۴۸۲
جدول شماره ۲۳۵- خلاصه وضعیت سطح اجرا و مطالعه پروژه‌های مختلف آب و خاک در سال‌های ۸۴-۱۳۷۴.....	۴۸۴
جدول شماره ۲۳۶- خلاصه وضعیت اعتبارات مطالعاتی و اجرای پروژه‌های مختلف آب و خاک در فاصله سال‌های ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴.....	۴۸۵
جدول شماره ۲۳۷- میزان تولید محصولات زراعی و باغی کشور و استان زنجان (هزار تن- درصد).....	۴۸۶
جدول شماره ۲۳۸- میزان تولید انواع فرآورده‌های پروتئینی در استان زنجان در سال‌های ۸۴-۱۳۸۲ (هزار تن).....	۴۸۸
جدول شماره ۲۳۹- ارزش افزوده بخش کشاورزی و ماهی‌گیری در کل کشور و استان زنجان در دوره ۸۲-۱۳۷۸.....	۴۸۹
جدول شماره ۲۴۰- ارزش افزوده بخش‌های مختلف اقتصاد استان زنجان به قیمت‌های جاری (میلیارد ریال - درصد).....	۴۹۱
جدول شماره ۲۴۱- سهم بخش‌های مختلف اقتصادی در اشتغال استان زنجان (درصد).....	۴۹۲
جدول شماره ۲۴۲- متوسط درآمد خالص سالانه خانوارهای شهری و روستایی (هزار ریال - درصد).....	۴۹۴
جدول شماره ۲۴۳- عملکرد اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای از محل درآمد عمومی در استان زنجان.....	۴۹۷
جدول شماره ۲۴۴- تسهیلات پرداختی بانک‌ها به بخش غیر دولتی برحسب بخش‌های عمده اقتصادی (میلیون ریال-درصد).....	۴۹۹
جدول شماره ۲۴۵- بهره‌وری اراضی کشاورزی استان زنجان در دوره ۸۲-۱۳۷۸ (هزار ریال بر هکتار).....	۵۰۱
جدول شماره ۲۴۶- بهره‌وری نیروی کار در بخش کشاورزی استان زنجان در دوره ۸۲-۱۳۷۸ (میلیون ریال).....	۵۰۴
جدول شماره ۲۴۷- بررسی عملکرد صادرات غیر نفتی کشور در برنامه پنج‌ساله‌ی سوم توسعه و مقایسه‌ی تطبیقی آن با عملکرد استان زنجان ...	۵۱۴
جدول شماره ۲۴۸- وضعیت عملکرد صادرات کالاهای غیر نفتی استان زنجان در طول برنامه‌ی پنج‌ساله سوم توسعه به تفکیک بخش‌های مختلف اقتصادی (ارقام به دلار).....	۵۱۵
جدول شماره ۲۴۹- وضعیت دارندگان کارت بازرگانی در طول برنامه‌ی سوم توسعه.....	۵۱۷
جدول شماره ۲۵۰- مقایسه‌ی آمار دارندگان کارت بازرگانی فعال در سال ۱۳۸۳.....	۵۱۸
جدول شماره ۲۵۱- سهم استان از صادرات غیرنفتی.....	۵۱۸
جدول شماره ۲۵۲- وضعیت آماری دارندگان کارت بازرگانی استان زنجان در پایان سال ۱۳۸۴.....	۵۱۸
جدول شماره ۲۵۳- عملکرد واردات استان به تفکیک گروه‌های کالایی در برنامه‌ی پنج‌ساله سوم توسعه و سال ۱۳۸۴.....	۵۱۹
جدول شماره ۲۵۴- آمار انبارها و سردخانه‌ها و سیلوهای استان زنجان ظرفیت (تن).....	۵۲۲
جدول شماره ۲۵۵- تعداد اتحادیه‌های صنفی استان زنجان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۲۳
جدول شماره ۲۵۶- آمار واحدهای صنفی دارای پروانه‌ی کسب کشور و استان زنجان در سال ۱۳۸۴.....	۵۲۳
جدول شماره ۲۵۷- واحدهای داری پروانه‌ی کسب استان زنجان.....	۵۲۴
جدول شماره ۲۵۸- واحدهای بدون پروانه کسب استان زنجان.....	۵۲۵
جدول شماره ۲۵۹- مقایسه‌ی واحدهای صنفی دارای پروانه‌ی کسب استان زنجان با جمعیت هر شهرستان.....	۵۲۶
جدول شماره ۲۶۰- تراز فیزیکی تولید و مصرف کالا در استان زنجان در سال ۱۳۸۴.....	۵۲۷
جدول شماره ۲۶۱- تولید، واردات و صادرات فولاد در سال ۱۳۸۳ در کشور.....	۵۲۹
جدول شماره ۲۶۲- مصرف سیمان در سال ۸۳-۱۳۸۲ در سطح استان زنجان و کشور.....	۵۲۹
جدول شماره ۲۶۳- وضعیت تولید فرش در کشور و استان زنجان در سال ۱۳۸۳.....	۵۳۰
جدول شماره ۲۶۴- وضعیت بافندگان و دارهای قالی استان زنجان در سال ۱۳۸۳.....	۵۳۰
جدول شماره ۲۶۵- تولید انواع فرش، مصرف مواد اولیه، سرانه تولید و تعداد بافندگان استان زنجان در سال ۱۳۸۳.....	۵۳۱
جدول شماره ۲۶۶- درصد تولید و ارزش هر متر انواع فرش و ارزش کل تولید استان زنجان در سال ۱۳۸۳.....	۵۳۱
جدول شماره ۲۶۷- جدول دار قالیبافی فعال استان زنجان به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۸۳.....	۵۳۲
جدول شماره ۲۶۸- مقایسه‌ی آمار جابه‌جایی مسافر در استان زنجان در سال‌های ۸۴-۱۳۷۷.....	۵۳۳



جدول شماره ۲۶۹- تعداد شرکت‌های باربری، میزان حمل و نقل درون و برون شهری استان در سال ۱۳۸۳.....	۵۳۳
جدول شماره ۲۷۰- تعداد سفر باری و بار حمل شده از استان زنجان به تفکیک شهرستان مبدأ در سال ۱۳۸۴ به سایر استان‌ها.....	۵۳۴
جدول شماره ۲۷۱- وزن بار جابه‌جا شده توسط وسایل نقلیه باری عمومی جاده‌ای.....	۵۳۵
جدول شماره ۲۷۲- وضعیت اشتغال در بخش حمل و نقل استان.....	۵۳۶
جدول شماره ۲۷۳- میزان سرمایه‌گذاری در بخش حمل و نقل عمومی توسط شرکت‌ها.....	۵۳۷
جدول شماره ۲۷۴- میزان سرمایه‌گذاری انجام شده در ورود وسایل نقلیه به بخش حمل و نقل عمومی.....	۵۳۷
جدول شماره ۲۷۵- ارزش افزوده حمل و نقل در GDP استان زنجان.....	۵۳۷
جدول شماره ۲۷۶- مقایسه‌ی میزان ارزش افزوده رشته فعالیت‌های حمل و نقل کشور و استان در کل تولید ناخالص داخلی و بخش خدمات در سال ۱۳۷۹.....	۵۳۸
جدول شماره ۲۷۷- سهم آموزش در ارزش افزوده استان زنجان در سال‌های ۸۲ - ۱۳۸۰.....	۵۳۸
جدول شماره ۲۷۸- مقایسه میزان ارزش افزوده آموزش در تولید ناخالص داخلی و بخش خدمات استان در سال ۱۳۸۲.....	۵۳۹
جدول شماره ۲۷۹- مقایسه‌ی میزان ارزش افزوده رشته فعالیت‌های آموزش کشور و استان با تولید ناخالص داخلی و بخش خدمات در سال ۱۳۷۹.....	۵۳۹
جدول شماره ۲۸۰- ارزش افزوده فعالیت بانکی استان در سال‌های ۸۲ و ۱۳۷۹.....	۵۴۰
جدول شماره ۲۸۱- مقایسه‌ی ارزش افزوده فعالیت بانکی استان با کشور در سال ۱۳۷۹.....	۵۴۰
جدول شماره ۲۸۲- جمع سپرده‌های بخش خصوصی و رشد آن نزد شبکه‌ی بانکی دولتی استان در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۱
جدول شماره ۲۸۳- سرانه سپرده‌ها در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۱
جدول شماره ۲۸۴- ترکیب نسبی سپرده‌های بخش خصوصی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹ (واحد: میلیارد ریال).....	۵۴۱
جدول شماره ۲۸۵- ترکیب تفصیلی سپرده‌های بخش خصوصی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹ (واحد: میلیارد ریال).....	۵۴۲
جدول شماره ۲۸۶- سرانه سپرده‌ها به نسبت واحدهای بانکی استان در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۲
جدول شماره ۲۸۷- سرانه سپرده‌ها به نسبت کارکنان بانکی استان در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۲
جدول شماره ۲۸۸- سرانه سپرده‌های مدت‌دار در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹ (واحد: هزار ریال).....	۵۴۳
جدول شماره ۲۸۹- مقایسه‌ی سپرده‌های بانکی استان با سپرده‌های سیستم بانکی کشور در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۳
جدول شماره ۲۹۰- سهم سپرده‌های بانکی استان به نسبت سپرده‌های سیستم بانکی کشور.....	۵۴۳
جدول شماره ۲۹۱- آمار صندوق‌های قرض‌الحسنه شهرستان زنجان.....	۵۴۴
جدول شماره ۲۹۲- آمار صندوق‌های فعال در شهرستان ابهر و خرمدره.....	۵۴۵
جدول شماره ۲۹۳- تسهیلات اعطایی توسط شبکه بانکی دولتی استان در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۶
جدول شماره ۲۹۴- ترکیب تسهیلات اعطایی توسط شبکه‌ی بانکی دولتی استان در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۶
جدول شماره ۲۹۵- ترکیب نسبی تسهیلات اعطایی توسط شبکه‌ی بانکی دولتی استان به تفکیک بخش‌های اقتصادی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۶
جدول شماره ۲۹۶- مقایسه‌ی منابع و مصارف در شبکه‌ی بانکی دولتی استان در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۷
جدول شماره ۲۹۷- مقایسه‌ی نسبی منابع و مصارف در شبکه‌ی بانکی دولتی استان در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۴۷
جدول شماره ۲۹۸- ارزش افزوده فعالیت پست و مخابرات استان در سال‌های ۸۲ و ۱۳۷۹ (واحد: میلیارد ریال).....	۵۴۷
جدول شماره ۲۹۹- مقایسه‌ی ارزش افزوده فعالیت پست و مخابرات استان کشور در سال ۱۳۷۹ (واحد: میلیارد ریال).....	۵۴۷
جدول شماره ۳۰۰- آمار دفاتر پستی استان زنجان.....	۵۴۸
جدول شماره ۳۰۱- ارزش افزوده فعالیت هتل و رستوران و خوابگاه استان در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۲.....	۵۴۸
جدول شماره ۳۰۲- مقایسه‌ی ارزش افزوده فعالیت هتل و رستوران و خوابگاه کشور و استان در سال ۱۳۷۹.....	۵۴۸
جدول شماره ۳۰۳- فهرست اطلاعات واحدهای اقامتی و پذیرائی استان‌ها در سال ۱۳۸۳.....	۵۴۹
جدول شماره ۳۰۴- توصیف ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان.....	۵۵۱
جدول شماره ۳۰۵- توصیف ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان از لحاظ تأمین ارزش افزوده در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹.....	۵۵۳



جدول شماره‌ی ۳۰۶- توصیف ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان از لحاظ سهم آنها در ارزش‌افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۵۵
جدول شماره‌ی ۳۰۷- توصیف ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ از لحاظ ارزش‌افزوده.....	۵۵۶
جدول شماره‌ی ۳۰۸- توصیف ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات از لحاظ سهم آنها در ارزش‌افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۵۷
جدول شماره‌ی ۳۰۹- تشریح ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان از لحاظ شاخص RCA در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۶۱
جدول شماره‌ی ۳۱۰- تشریح ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان از لحاظ شاخص RCA در طی سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۶۳
جدول شماره‌ی ۳۱۱- تشریح ۳۸ فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات از لحاظ شاخص RCA در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۶۵
جدول شماره‌ی ۳۱۲- سهم ارزش‌افزوده استان زنجان در رشته فعالیت‌های بخش خدمات.....	۵۶۹
جدول شماره‌ی ۳۱۳- تبیین بخش‌های عمده اقتصادی از لحاظ متوسط تعداد زیربخش‌ها و رشته فعالیت‌های اقتصادی زیرمجموعه آنها در سطح استان زنجان در سال‌های ۸۳ تا ۱۳۷۹.....	۵۷۰
جدول شماره‌ی ۳۱۴- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور بادر نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۷۹ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۷۲
جدول شماره‌ی ۳۱۵- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش‌های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷۹ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۷۳
جدول شماره‌ی ۳۱۶- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش‌های اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۷۴
جدول شماره‌ی ۳۱۷- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۷۹.....	۵۷۵
جدول شماره‌ی ۳۱۸- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۰.....	۵۷۸
جدول شماره‌ی ۳۱۹- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش‌های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۰ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۷۹
جدول شماره‌ی ۳۲۰- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۰ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۸۰
جدول شماره‌ی ۳۲۱- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۱.....	۵۸۱
جدول شماره‌ی ۳۲۲- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۱.....	۵۸۴
جدول شماره‌ی ۳۲۳- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش‌های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۱ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۸۵
جدول شماره‌ی ۳۲۴- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۱ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۸۶
جدول شماره‌ی ۳۲۵- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۱.....	۵۸۷
جدول شماره‌ی ۳۲۶- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۲ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۹۰
جدول شماره‌ی ۳۲۷- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش‌های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۲ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۹۱
جدول شماره‌ی ۳۲۸- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۲ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۹۲
جدول شماره‌ی ۳۲۹- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۲.....	۵۹۳
جدول شماره‌ی ۳۳۰- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۳ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۹۶
جدول شماره‌ی ۳۳۱- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش‌های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۳ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۹۷
جدول شماره‌ی ۳۳۲- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۳ (میلیارد ریال / درصد).....	۵۹۸
جدول شماره‌ی ۳۳۳- ستانده، مصرف واسطه و ارزش‌افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۳.....	۵۹۹
جدول شماره‌ی ۳۳۴- تعداد شاغلین استان زنجان و کشور در بخش‌های خدمات، کشاورزی و صنعت و سهم ارزش‌افزوده هر یک در تولید ناخالص داخلی استان و کشور در سال ۸۳-۱۳۸۲.....	۶۰۳
جدول شماره‌ی ۳۳۵- میزان تولید ناخالص داخلی در استان زنجان و درصد رشد نسبت به سال قبل در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۹.....	۶۰۵
جدول شماره‌ی ۳۳۶- ارتباط نهاده‌ای زیربخش‌های کشاورزی (میلیارد ریال).....	۶۱۰
جدول شماره‌ی ۳۳۷- ضرایب پیوند پسین اقتصاد استان زنجان براساس جدول داده - ستانده استان زنجان.....	۶۲۳
جدول شماره‌ی ۳۳۸- شاخص قدرت انتشار اقتصاد استان زنجان بر اساس جدول داده - ستانده استان زنجان.....	۶۲۵
جدول شماره‌ی ۳۳۹- ضرایب پیوند پیشین اقتصاد استان زنجان براساس جدول داده - ستانده استان زنجان.....	۶۲۷
جدول شماره‌ی ۳۴۰- شاخص حساسیت اقتصاد استان زنجان بر اساس جدول داده - ستانده استان زنجان.....	۶۲۸
جدول شماره‌ی ۳۴۱- متوسط شاخص فزاینده تولید پسین و پیشین استان زنجان.....	۶۲۹
جدول شماره‌ی ۳۴۲- انحراف معیار متوسط شاخص‌های پسین و پیشین در اقتصاد استان زنجان.....	۶۳۱



- جدول شماره‌ی ۳۴۳- پراکندگی پیوند پسین و پیشین در بخش‌های مختلف اقتصاد استان زنجان..... ۶۳۳
- جدول شماره‌ی ۳۴۴- رده‌بندی نظام تولید از نظر رشد متوازن و غیر متوازن..... ۶۳۴
- جدول شماره‌ی ۳۴۵- سرانه سرمایه گذاری انجام شده و سرانه ارزش افزوده در بخش معدن در سال‌های ۸۲-۱۳۷۵..... ۶۶۱
- جدول شماره‌ی ۳۴۶- بهره‌وری نیروی انسانی در برخی بخش‌های اقتصادی..... ۶۶۲
- جدول شماره‌ی ۳۴۷- رتبه و سهم هر فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده فعالیت‌های بخش خدمات استان در سال ۱۳۸۳..... ۶۷۴
- جدول شماره‌ی ۳۴۸- سهم آموزش در ارزش افزوده استان زنجان در طی سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۰..... ۶۷۷
- جدول شماره‌ی ۳۴۹- ترکیب نسبی تسهیلات اعطایی توسط شبکه‌ی بانکی دولتی استان به تفکیک بخش‌های اقتصادی در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹..... ۶۷۷
- جدول شماره‌ی ۳۵۰- سهم ارزش افزوده استان زنجان در رشته فعالیت‌های بخش خدمات..... ۶۸۰



فهرست نمودارها

۱-۳-۱- تحلیل ویژگی‌های اقتصادی جمعیت

نمودار شماره ۱- نمودار میزان اشتغال استان برحسب سال و جنس در سال‌های ۸۵-۱۳۵۵.....	۲۵
نمودار شماره ۲- سهم بی‌سودان از جمعیت شاغل بخش‌های عمده اقتصادی.....	۲۶
نمودار شماره ۳- سهم دختران و زنان از جمعیت شاغل بخش‌های عمده اقتصادی.....	۳۴
نمودار شماره ۴- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان ابهر در مقایسه با استان زنجان.....	۴۳
نمودار شماره ۴- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان ابهر در مقایسه با استان زنجان.....	۴۳
نمودار شماره ۵- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان ایجرود در مقایسه با استان زنجان.....	۴۷
نمودار شماره ۶- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان خدابنده در مقایسه با استان زنجان.....	۵۱
نمودار شماره ۷- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان خرمدره در مقایسه با استان زنجان.....	۵۵
نمودار شماره ۸- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان زنجان در مقایسه با استان زنجان.....	۵۹
نمودار شماره ۹- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان طارم در مقایسه با استان زنجان.....	۶۳
نمودار شماره ۱۰- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان ماهنشان در مقایسه با استان زنجان.....	۶۷
نمودار شماره ۱۱- بار معیشتی شهرستان‌های استان زنجان به تفکیک نقاط شهری و روستایی ۱۳۸۵.....	۶۹
نمودار شماره ۱۲- میزان مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر استان به تفکیک گروه‌های سنی ۱۳۷۵.....	۸۰
نمودار شماره ۱۳- میزان مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر استان به تفکیک گروه‌های سنی ۱۳۸۵.....	۸۰
نمودار شماره ۱۴- میزان بی‌کاری جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر استان به تفکیک جنس.....	۸۳
نمودار شماره ۱۵- بار تکفل واقعی در شهرستان‌های استان به تفکیک نقاط شهری و روستایی در سال ۱۳۸۵.....	۸۵

۱-۳-۲- تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی برحسب بخش‌های اصلی

نمودار شماره ۱- روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان.....	۱۰۴
نمودار شماره ۲- روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی کشور.....	۱۰۴
نمودار شماره ۳- نرخ رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی.....	۱۰۵
نمودار شماره ۴- روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر اشتغال در کل بخش صنعت.....	۱۰۵
نمودار شماره ۵- روند تغییرات توسعه صنعتی کشور از نظر اشتغال در کل بخش صنعت.....	۱۰۶
نمودار شماره ۶- نرخ رشد اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفریش‌تر).....	۱۰۶
نمودار شماره ۷- روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر ارزش افزوده.....	۱۰۷
نمودار شماره ۸- روند تغییرات توسعه صنعتی کشور از نظر ارزش افزوده.....	۱۰۷
نمودار شماره ۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی استان (ستانده).....	۱۰۸
نمودار شماره ۱۰- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی کشور (ستانده).....	۱۰۸
نمودار شماره ۱۱- روند تغییرات سرمایه‌گذاری استان.....	۱۰۹
نمودار شماره ۱۲- روند تغییرات سرمایه‌گذاری کشور.....	۱۰۹
نمودار شماره ۱۳- روند سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان.....	۱۱۴
نمودار شماره ۱۴- روند سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه بهره‌برداری صادره از سوی وزارت صنایع و معادن.....	۱۱۴
نمودار شماره ۱۵- روند میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن.....	۱۱۵
نمودار شماره ۱۶- روند میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه بهره‌برداری صادره از سوی وزارت صنایع و معادن.....	۱۱۵
نمودار شماره ۱۷- روند تعداد پروانه بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان.....	۱۱۶
نمودار شماره ۱۸- روند تعداد پروانه بهره‌برداری صادره از سوی وزارت صنایع و معادن.....	۱۱۶



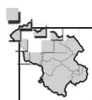
- نمودار شماره ۱۹- روند تعداد جواز تأسیس‌های صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان ۱۱۷
- نمودار شماره ۲۰- روند تعداد جواز تأسیس‌های صادره از سوی وزارت صنایع و معادن ۱۱۷
- نمودار شماره ۲۱- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها ۱۲۸
- نمودار شماره ۲۲- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها ۱۲۸
- نمودار شماره ۲۳- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها ۱۲۹
- نمودار شماره ۲۴- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات توتون و تنباکو ۱۳۰
- نمودار شماره ۲۵- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات توتون و تنباکو ۱۳۰
- نمودار شماره ۲۶- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات توتون و تنباکو ۱۳۱
- نمودار شماره ۲۷- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات ۱۳۲
- نمودار شماره ۲۸- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات ۱۳۲
- نمودار شماره ۲۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات ۱۳۳
- نمودار شماره ۳۰- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی دباغی، چرم، کیف، چمدان و کفش ۱۳۴
- نمودار شماره ۳۱- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی دباغی، چرم، کیف، چمدان و کفش ۱۳۴
- نمودار شماره ۳۲- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی دباغی، چرم، کیف، چمدان و کفش ۱۳۵
- نمودار شماره ۳۳- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات چوبی به جز میل ۱۳۶
- نمودار شماره ۳۴- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات چوبی به جز میل ۱۳۶
- نمودار شماره ۳۵- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات چوبی به جز میل ۱۳۷
- نمودار شماره ۳۶- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی ۱۳۸
- نمودار شماره ۳۷- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی ۱۳۸
- نمودار شماره ۳۸- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی ۱۳۹
- نمودار شماره ۳۹- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر ۱۴۰
- نمودار شماره ۴۰- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر ۱۴۰
- نمودار شماره ۴۱- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی کک و فرآورده‌های حاصل از نفت ۱۴۱
- نمودار شماره ۴۲- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی کک و فرآورده‌های حاصل از نفت ۱۴۲
- نمودار شماره ۴۳- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی کک و فرآورده‌های حاصل از نفت ۱۴۲
- نمودار شماره ۴۴- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی ۱۴۳
- نمودار شماره ۴۵- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی ۱۴۴
- نمودار شماره ۴۶- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی ۱۴۴
- نمودار شماره ۴۷- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و پلاستیکی ۱۴۵
- نمودار شماره ۴۸- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و پلاستیکی ۱۴۶
- نمودار شماره ۴۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و پلاستیکی ۱۴۶
- نمودار شماره ۵۰- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی و غیرفلزی ۱۴۷
- نمودار شماره ۵۱- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی و غیرفلزی ۱۴۸
- نمودار شماره ۵۲- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی و غیرفلزی ۱۴۸
- نمودار شماره ۵۳- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت فلزات اساسی ۱۴۹
- نمودار شماره ۵۴- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت فلزات اساسی ۱۵۰
- نمودار شماره ۵۵- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت فلزات اساسی ۱۵۰
- نمودار شماره ۵۶- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی فابریکی ۱۵۱
- نمودار شماره ۵۷- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی فابریکی ۱۵۲
- نمودار شماره ۵۸- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی فابریکی ۱۵۲



نمودار شماره ۵۹- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی ساخت ماشین آلات و تجهیزات	۱۵۳
نمودار شماره ۶۰- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی ساخت ماشین آلات و تجهیزات	۱۵۴
نمودار شماره ۶۱- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی ساخت ماشین آلات و تجهیزات	۱۵۴
نمودار شماره ۶۲- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی ماشین آلات و دستگاههای برقی	۱۵۵
نمودار شماره ۶۳- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی ماشین آلات و دستگاههای برقی	۱۵۶
نمودار شماره ۶۴- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی ماشین آلات و دستگاههای برقی	۱۵۶
نمودار شماره ۶۵- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی	۱۵۷
نمودار شماره ۶۶- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی	۱۵۸
نمودار شماره ۶۷- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی	۱۵۸
نمودار شماره ۶۸- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق و ساعت	۱۵۹
نمودار شماره ۶۹- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق و ساعت	۱۶۰
نمودار شماره ۷۰- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق و ساعت	۱۶۰
نمودار شماره ۷۱- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی وسایل نقلیه موتوری	۱۶۱
نمودار شماره ۷۲- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی وسایل نقلیه موتوری	۱۶۲
نمودار شماره ۷۳- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی وسایل نقلیه موتوری	۱۶۲
نمودار شماره ۷۴- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۶۳
نمودار شماره ۷۵- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۶۴
نمودار شماره ۷۶- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۶۴
نمودار شماره ۷۷- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی مبلمان و سایر مصنوعات	۱۶۵
نمودار شماره ۷۸- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی مبلمان و سایر مصنوعات	۱۶۶
نمودار شماره ۷۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی مبلمان و سایر مصنوعات	۱۶۶
نمودار شماره ۸۰- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت منسوجات استان	۱۷۱
نمودار شماره ۸۱- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز استان	۱۷۲
نمودار شماره ۸۲- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی دباغی پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی استان	۱۷۳
نمودار شماره ۸۳- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی استان	۱۷۴
نمودار شماره ۸۴- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت چوب و محصولات چوبی استان	۱۷۵
نمودار شماره ۸۵- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر استان	۱۷۵
نمودار شماره ۸۶- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت کک و فرآورده های حاصل از تصفیه و سوخت های هسته ای استان	۱۷۶
نمودار شماره ۸۷- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی استان	۱۷۷
نمودار شماره ۸۸- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک استان	۱۷۸
نمودار شماره ۸۹- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت سایر محصولات کانی غیر فلزی استان	۱۷۹
نمودار شماره ۹۰- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت فلزات اساسی استان	۱۸۰
نمودار شماره ۹۱- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت محصولات فلزی به جز ماشین آلات و تجهیزات استان	۱۸۱
نمودار شماره ۹۲- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت ماشین آلات و تجهیزات استان	۱۸۲
نمودار شماره ۹۳- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت ماشین آلات و دستگاههای برقی استان	۱۸۳
نمودار شماره ۹۴- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی استان	۱۸۴
نمودار شماره ۹۵- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت ابزار پزشکی، ابزار اپتیک و انواع ساعت استان	۱۸۵
نمودار شماره ۹۶- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر استان	۱۸۶
نمودار شماره ۹۷- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل استان	۱۸۷
نمودار شماره ۹۸- شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی ساخت مبلمان، مصنوعات طبقه بندی نشده استان	۱۸۸



نمودار شماره ۹۹ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی بازیافت استان.....	۱۸۹
نمودار شماره ۱۰۰ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت محصولات غذایی و آشامیدنی‌های استان.....	۱۸۹
نمودار شماره ۱۰۱ - شاخص بهره‌وری نیروی کار در بخش صنعت.....	۱۹۲
نمودار شماره ۱۰۲ - میزان استخراج.....	۳۰۱
نمودار شماره ۱۰۳ - میزان استخراج از معادن شهرستان استان.....	۳۰۲
نمودار شماره ۱۰۴ - درصد ارزش تولیدات مواد معدنی استان از ارزش تولیدات کشور سال ۸۲-۱۳۷۵.....	۳۰۸
نمودار شماره ۱۰۵ - درصد ارزش افزوده بخش معدن استان از ارزش افزوده بخش معدن کشور در سال‌های ۸۲-۱۳۷۵.....	۳۰۹
نمودار شماره ۱۰۶ - درصد اشتغال بخش معدن استان از کل اشتغال بخش معدن کشور سال ۸۲-۱۳۷۵.....	۳۱۱
نمودار شماره ۱۰۷ - نمودار درصد سرمایه‌گذاری جدید معدنی استان از سرمایه‌گذاری جدید کشور سال ۸۲-۱۳۷۸ و ۱۳۷۵.....	۳۱۲
نمودار شماره ۱۰۸ - درصد تعداد معدن استان از تعداد معدن فعال کشور ۸۲-۱۳۷۵.....	۳۱۴
نمودار شماره ۱۰۹ - وضعیت ذخایر معادن فعال استان.....	۳۳۱
نمودار شماره ۱۱۰ - وضعیت ذخایر معادن غیرفعال و راکد استان.....	۳۳۱
نمودار شماره ۱۱۱ - تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک شهرستان.....	۳۴۰
نمودار شماره ۱۱۲ - روند تغییرات ارزش صادرات مواد معدنی.....	۳۸۳
نمودار شماره ۱۱۳ - سرانه سرمایه‌گذاری ۸۲-۱۳۷۵.....	۳۸۶
نمودار شماره ۱۱۴ - سرانه ارزش افزوده ۸۲-۱۳۷۵.....	۳۸۶
نمودار شماره ۱۱۵ - متوسط سهم اراضی زیر کشت استان زنجان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۳۹۷
نمودار شماره ۱۱۶ - متوسط سهم اراضی کشاورزی استان زنجان به تفکیک زیر کشت و آیش در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۳۹۸
نمودار شماره ۱۱۷ - متوسط سهم گروه‌های عمده از سطح زیر کشت محصولات سالانه در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۰۲
نمودار شماره ۱۱۸ - متوسط سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات سالانه در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۰۳
نمودار شماره ۱۱۹ - متوسط سهم محصولات عمده باغی از کل سطح زیر کشت محصولات دائمی مثمر در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۰۵
نمودار شماره ۱۲۰ - سهم شهرستان‌های مختلف از مساحت کل استان.....	۴۰۶
نمودار شماره ۱۲۱ - متوسط سهم شهرستان‌های مختلف از اراضی کشاورزی استان در دوره‌ی زراعی ۸۴-۱۳۷۸.....	۴۰۷
نمودار شماره ۱۲۲ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ابهر.....	۴۱۰
نمودار شماره ۱۲۳ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ابهر.....	۴۱۱
نمودار شماره ۱۲۴ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ایجرود.....	۴۱۶
نمودار شماره ۱۲۵ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ایجرود.....	۴۱۷
نمودار شماره ۱۲۶ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان خداآبند.....	۴۲۰
نمودار شماره ۱۲۷ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خداآبند.....	۴۲۱
نمودار شماره ۱۲۸ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان خرمدره.....	۴۲۵
نمودار شماره ۱۲۹ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خرمدره.....	۴۲۶
نمودار شماره ۱۳۰ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان زنجان.....	۴۳۰
نمودار شماره ۱۳۱ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان زنجان.....	۴۳۱
نمودار شماره ۱۳۲ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان طارم.....	۴۳۶
نمودار شماره ۱۳۳ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان طارم.....	۴۳۷
نمودار شماره ۱۳۴ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ماهنشان.....	۴۴۰
نمودار شماره ۱۳۵ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ماهنشان.....	۴۴۱
نمودار شماره ۱۳۶ - متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل استان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۴۵
نمودار شماره ۱۳۷ - روند جمعیت دامی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۴۶
نمودار شماره ۱۳۸ - متوسط سهم شهرستان‌های مختلف از کل جمعیت دامی استان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۴۹



نمودار شماره‌ی ۱۳۹- روند جمعیت دامی شهرستان ابهر در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۵۱
نمودار شماره‌ی ۱۴۰- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان ابهر در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۵۲
نمودار شماره‌ی ۱۴۱- روند جمعیت دامی شهرستان ایجرود در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۵۳
نمودار شماره‌ی ۱۴۲- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان ایجرود در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۵۴
نمودار شماره‌ی ۱۴۳- روند جمعیت دامی شهرستان خداآینده در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۵۶
نمودار شماره‌ی ۱۴۴- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان خداآینده طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۵۷
نمودار شماره‌ی ۱۴۵- روند جمعیت دامی شهرستان خرمدره در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۵۸
نمودار شماره‌ی ۱۴۶- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان خرمدره در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۵۹
نمودار شماره‌ی ۱۴۷- روند جمعیت دامی شهرستان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۶۱
نمودار شماره‌ی ۱۴۸- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۶۱
نمودار شماره‌ی ۱۴۹- روند جمعیت دامی شهرستان طارم در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۶۲
نمودار شماره‌ی ۱۵۰- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان طارم در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۶۳
نمودار شماره‌ی ۱۵۱- روند جمعیت دامی شهرستان ماهنشان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۴۶۴
نمودار شماره‌ی ۱۵۲- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان ماهنشان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶.....	۴۶۵
نمودار شماره‌ی ۱۵۳- روند تعداد مزارع پرورش آبزیان استان زنجان در دوره‌ی ۸۵-۱۳۷۵.....	۴۶۷
نمودار شماره‌ی ۱۵۴- سهم شهرستان‌ها از مزارع پرورش ماهی استان زنجان در سال ۱۳۸۵.....	۴۶۸
نمودار شماره‌ی ۱۵۵- روند درآمد خانوارهای شهری و روستایی در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۶.....	۴۹۵
نمودار شماره‌ی ۱۵۶- روند بهره‌وری اراضی کشاورزی استان زنجان در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸ (هزار ریال بر هکتار).....	۵۰۳
نمودار شماره‌ی ۱۵۷- روند بهره‌وری نیروی کار بخش کشاورزی استان زنجان در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸ (میلیون ریال).....	۵۰۴
نمودار شماره‌ی ۱۵۸- روند صادرات استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹.....	۵۱۵
نمودار شماره‌ی ۱۵۹- روند دارندگان کارت بازرگانی در طول برنامه‌ی سوم توسعه.....	۵۱۷
نمودار شماره‌ی ۱۶۰- روند عملکرد واردات استان در برنامه‌ی پنج‌ساله.....	۵۲۰
نمودار شماره‌ی ۱۶۱- روند رشد واحدهای داری پروانه‌ی کسب در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۷ استان زنجان.....	۵۲۴
نمودار شماره‌ی ۱۶۲- روند رشد واحدهای بدون پروانه کسب در سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۷ در استان زنجان.....	۵۲۵
نمودار شماره‌ی ۱۶۳- روند ارزش‌افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ به تفکیک ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان.....	۵۵۲
نمودار شماره‌ی ۱۶۴- روند تغییرات ارزش‌افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ به تفکیک ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان.....	۵۵۴
نمودار شماره‌ی ۱۶۵- روند ارزش‌افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ به تفکیک ۳۸ رشته‌ی فعالیت.....	۵۶۰
نمودار شماره‌ی ۱۶۶- وضعیت ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان براساس شاخص RCA در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۶۲
نمودار شماره‌ی ۱۶۷- وضعیت ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان براساس شاخص RCA در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۶۴
نمودار شماره‌ی ۱۶۸- وضعیت ۳۸ فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات بر اساس شاخص RCA در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۶۷
نمودار شماره‌ی ۱۶۹- ارزش‌افزوده کل فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.....	۵۷۱
نمودار شماره‌ی ۱۷۰- ارزش‌افزوده کل فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در مقایسه کشوری در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۹.....	۵۷۱
نمودار شماره‌ی ۱۷۱- سهم ارزش‌افزوده بخش خدمات در هر سال نسبت به مجموع ارزش‌افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹.....	۵۷۲
نمودار شماره‌ی ۱۷۲- ارزش‌افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷۹.....	۵۷۷
نمودار شماره‌ی ۱۷۳- ارزش‌افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷۹.....	۵۷۷
نمودار شماره‌ی ۱۷۴- ارزش‌افزوده ۳۸ رشته فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۷۹.....	۵۷۸
نمودار شماره‌ی ۱۷۵- ارزش‌افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۰.....	۵۸۳
نمودار شماره‌ی ۱۷۶- ارزش‌افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۰.....	۵۸۳
نمودار شماره‌ی ۱۷۷- ارزش‌افزوده ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۰.....	۵۸۴



نمودار شماره‌ی ۱۷۸- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۱.....	۵۸۹
نمودار شماره‌ی ۱۷۹- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۱.....	۵۸۹
نمودار شماره‌ی ۱۸۰- ارزش افزوده ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۱.....	۵۹۰
نمودار شماره‌ی ۱۸۱- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۲.....	۵۹۵
نمودار شماره‌ی ۱۸۲- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۲.....	۵۹۵
نمودار شماره‌ی ۱۸۳- ارزش افزوده ۳۸ رشته فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۲.....	۵۹۶
نمودار شماره‌ی ۱۸۴- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۳.....	۶۰۱
نمودار شماره‌ی ۱۸۵- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۳.....	۶۰۱
نمودار شماره‌ی ۱۸۶- ارزش افزوده ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۳.....	۶۰۲
نمودار شماره‌ی ۱۸۷- میزان استخراج از معادن شهرستان‌های استان.....	۶۵۴
نمودار شماره‌ی ۱۸۸- وضعیت ذخایر معادن فعال استان.....	۶۵۸
نمودار شماره‌ی ۱۸۹- وضعیت ذخایر معادن غیرفعال و راکد استان.....	۶۵۸
نمودار شماره‌ی ۱۹۰- تعداد معادن فعال و غیر فعال به تفکیک شهرستان.....	۶۵۹
نمودار شماره‌ی ۱۹۱- روند تغییرات ارزش صادرات مواد معدنی.....	۶۶۰
نمودار شماره‌ی ۱۹۲- روند جمعیت دامی استان طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی).....	۶۶۵
نمودار شماره‌ی ۱۹۳- روند رشد تعداد مزارع پرورش آبزیان استان زنجان طی دوره ۸۵-۱۳۷۵.....	۶۶۶



فهرست نقشه‌ها

۱-۳-۲- تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی برحسب بخش‌های اصلی

نقشه‌ی شماره‌ی ۱- کاربری اراضی استان زنجان.....	۳۹۹
نقشه‌ی شماره‌ی ۲- کاربری اراضی شهرستان ابهر.....	۴۱۲
نقشه‌ی شماره‌ی ۳- کاربری اراضی شهرستان ایجرود.....	۴۱۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۴- کاربری اراضی شهرستان خداآینده.....	۴۲۲
نقشه‌ی شماره‌ی ۵- کاربری اراضی شهرستان خرمدره.....	۴۲۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۶- کاربری اراضی شهرستان زنجان.....	۴۳۲
نقشه‌ی شماره‌ی ۷- کاربری اراضی شهرستان طارم.....	۴۳۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۸- کاربری اراضی شهرستان ماهنشان.....	۴۴۲
نقشه‌ی شماره‌ی ۹- براکنش دام و طیور استان زنجان.....	۴۴۸
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۰- پراکنش پرورش ماهی استان زنجان.....	۴۶۹

۱-۳- تحلیل اقتصادی

۱-۳-۱- تحلیل ویژگی‌های اقتصادی جمعیت

۱-۳-۱- تحلیل ویژگی‌های اقتصادی جمعیت

کلیات

از آن جا که روند شتابان افزایش جمعیت و رشد لگام گسیخته آن می‌تواند برنامه‌های توسعه را دستخوش ناکامی (و حتی شکست) نماید؛ بسیاری از اندیشمندان به این اعتقاد رسیده‌اند که برنامه‌ریزی بدون اطلاع از چند و چون وقایع جمعیتی تلاشی است بیهوده و بی‌ثمر. به همین دلیل تحلیل ویژگی‌های جمعیت (به ویژه از بُعد اقتصادی) می‌تواند الزام‌ها و تنگناهای آشکار و پنهان را بنمایاند و پرده از دشواری‌های توسعه‌ی متوازن و پایدار بردارد. بی‌تردید با این هدف به معضلات و مسایلی چون نابه سامانی وضعیت فعالیت اقتصادی، بار معیشتی، نسبت وابستگی (خالص و ناخالص)، میزان بی‌کاری و... پرداخته شده است.

جمعیت کشور ایران در سده‌ی اخیر از رشد بسیار بالایی برخوردار بوده است. به طوری که از حدود ۱۰ میلیون نفر، در آغاز قرن اخیر یعنی سال ۱۳۰۰ ه.ش به حدود ۱۲ میلیون نفر در سال ۱۳۱۵ و ۳۳/۷ میلیون نفر در سال ۱۳۵۵، رسیده است و براساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۷۵، جمعیت کشور از مرز ۶۰ میلیون نفر فراتر رفته و در سال ۱۳۸۵ به آستانه‌ی ۷۱ میلیون نفر، رسیده است.

این انفجار و جوان شدن جمعیت در سه دهه‌ی اخیر به نحوی تأثیرات خود را بعد از ۲۰ تا ۱۵ سال در بازار کار کشور ظاهر نموده است. در این بخش ویژگی‌های اقتصادی جمعیت استان زنجان با استفاده از آمار و اطلاعات گردآوری شده و شاخص‌های نیروی کار مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد.

از آن جا که تحلیل ساختار جمعیت می‌تواند به ابزاری برای تحلیل جمعیت استان و شناخت ویژگی‌های عمده‌ی آن تبدیل گردد؛ در این قسمت به بررسی و مطالعه‌ی مدل ساختاری جمعیت استان در سال ۱۳۸۵، می‌پردازیم. از این نظر، جمعیت‌ها در قالب دو مدل متمایز "جمعیت جوان" و "جمعیت سالخورده" و یک مدل در "حال گذار"، از یکی به دیگری، گروه بندی می‌شوند. هرم سنی جمعیت‌های جوان دامنه‌ای وسیع و میانه‌ای باریک دارد و به طور نسبی افراد سالخورده در آنها اندک است. در حالی که هرم سنی جمعیت‌های سالخورده، دامنه‌ای کوتاه و میانه‌ای پرت‌تر دارد و نسبت افراد سالخورده در آنها قابل ملاحظه است (زنجان، ۱۳۷۸).



چند شیوه برای مقایسه‌ی نسبت جمعیت جوان و سالخورده به جمعیت واقع در سنین فعالیت اقتصادی وجود دارد که از جمله می‌توان به، نسبت وابستگی (بار تکفل)، خالص و ناخالص، بار اقتصادی، بار معیشتی، نرخ فعالیت عمومی و نرخ فعالیت ویژه، اشاره کرد.

۱-۳-۱-۱- تحلیل روند تحولات جمعیت فعال و غیرفعال اقتصادی در استان

بررسی وضعیت فعالیت اقتصادی در گروه‌های سنی مختلف می‌تواند واقعیت‌های ارزنده‌ای را آشکار سازد، زیرا اشتغال و تحصیل به منزله‌ی فرصت‌هایی نابرابر رخ می‌نمایند و از این طریق عدم توازن بین امکانات، خدمات و... جمعیت ساکن آشکار می‌گردد. از سوی دیگر اساسی‌ترین تفاوت‌های جنسیتی (بین زنان و مردان) و نابرابری‌های اجتماعی (بین شهرنشینان و روستائینان)، هویدا می‌شود و زمینه‌ی مناسبی برای درک و کاهش تبعیض و نابرابری فراهم خواهد آورد. در این قسمت از گزارش به مقایسه‌ی چند جانبه پرداخته شده است. از یک سو وضعیت فعالیت اقتصادی افراد واقع در گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله و ۲۴-۱۵ ساله بررسی گردیده و از طرف دیگر این وضعیت در دو سال ۷۵ و ۱۳۸۵، با یکدیگر مقایسه شده است. از آن گذشته وضعیت عمومی فعالیت اقتصادی کشور و وضعیت یاد شده در استان بررسی گردیده است. از مهم‌ترین ویژگی‌های این دو گروه سنی می‌توان به "کار کودک"، محرومیت از تحصیل، ورود به بازار کار و... اشاره کرد.

سهم جمعیت ده ساله و بیش‌تر کشور در سال ۱۳۷۵، حدود ۷۵/۱۳ درصد کل جمعیت بوده که این نسبت در مناطق شهری به ۷۷/۴۸ درصد و در مناطق روستایی به ۷۱/۴۵ درصد، رسیده است. بدین ترتیب می‌توان گفت، ساختار سنی جمعیت در مناطق روستایی "جوان‌تر" از مناطق شهری کشور بوده است. در این سال ۶۱/۰۸ درصد جمعیت کشور در مناطق شهری و ۳۸/۹۲ درصد آن در مناطق روستایی می‌زیستند.

بررسی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش‌تر حکایت از آن دارد که ۳۵/۷ درصد جمعیت ده ساله و بیش‌تر کشور فعال (شاغل و جویای کار) و ۶۴/۳ درصد غیرفعال (محصل، خانه‌دار، دارای درآمد بدون کار و سایر)، بوده است. سهم جمعیت فعال در مناطق شهری (۳۴/۳ درصد)، به مراتب کمتر از جمعیت فعال در مناطق روستایی (۳۸/۱ درصد)، بود. سهم محصلان در مناطق شهری حدود ۳۱/۳ درصد و در مناطق روستایی ۲۳/۱ درصد بود که از نابرابری فرصت تحصیل حکایت می‌کند. از سوی دیگر سهم خانه‌داران در مناطق شهری نزدیک به ۲۸/۱ درصد و در مناطق روستایی ۳۱/۵ درصد، بوده که به زودرسی ازدواج دختران روستایی و هم چنین فقدان امکان ادامه‌ی تحصیل دختران و زنان روستایی، مربوط می‌شود.



جدول شماره ۱- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان و کشور در سال ۱۳۷۵

کشور - ۱۳۷۵						زنجان - ۱۳۷۵							
درصد	روستایی	درصد	شهری	درصد	کل	وضعیت فعالیت	درصد	روستایی	درصد	شهری	درصد	کل	وضعیت فعالیت
۳۴/۵	۵۷۱۰۸۱۳	۳۱/۳	۸۷۹۹۳۳	۳۲/۵	۱۴۵۱۰۳۳۶	شاغل	۳۴/۳	۱۳۳۳۹۶	۳۱/۸	۱۱۷۹۹۶	۳۳	۲۵۰۳۹۲	شاغل
۳/۶	۵۹۵۵۳۸	۳	۸۵۵۰۹۰	۳/۲	۱۴۵۰۶۲۸	بی کار	۲/۲	۸۳۶۹	۲/۵	۹۱۱۶	۲/۳	۱۷۴۸۵	بی کار
۳۸/۱	۶۳۰۶۳۵۱	۳۴/۳	۹۶۵۳۵۱۳	۳۵/۷	۱۵۹۶۰۸۶۴	جمع فعال	۳۶/۴	۱۴۰۷۶۵	۳۴/۳	۱۲۷۱۱۲	۳۵/۴	۲۶۷۸۷	جمع فعال
۳۳/۱	۳۸۱۸۹۹۳	۳۱/۳	۸۸۰۱۱۴۰	۲۸/۲	۱۲۶۲۰۱۳۳	محصل	۲۱/۴	۸۲۷۵۹	۳۳/۲	۱۲۲۹۹۶	۲۷/۲	۲۰۵۷۵۵	محصل
۲/۶	۴۲۳۱۷۷	۳/۱	۸۷۳۰۴۱	۲/۹	۱۲۹۶۲۱۸	دارای درآمد بدون کار	۱/۶	۶۰۳۵	۲/۳	۸۴۵۰	۱/۹	۱۴۴۸۵	دارای درآمد بدون کار
۳۱/۵	۵۲۲۴۰۵۵	۲۸/۱	۷۹۱۵۸۹۵	۲۹/۴	۱۳۱۲۹۹۵۰	خانه دار	۳۵/۶	۱۳۷۷۶۲	۲۷/۴	۱۰۱۷۳۷	۳۱/۶	۲۳۹۴۹۹	خانه دار
۴/۸	۷۹۰۴۸۸	۲/۲	۸۹۸۳۱۷	۳/۸	۱۶۸۸۸۰۵	سایر	۵/۱	۱۹۶۸۲	۲/۸	۱۰۴۲۹	۴	۳۰۱۱۱	سایر
۶۱/۹	۱۰۲۵۶۷۱۳	۶۵/۷	۱۸۴۸۸۳۹۳	۶۴/۳	۲۸۷۴۵۱۰۶	جمع غیرفعال	۶۳/۶	۲۴۶۲۳۸	۶۵/۷	۲۴۳۶۱۲	۶۴/۶	۴۸۹۸۵۰	جمع غیرفعال
۱۰۰	۱۶۵۶۳۰۶۴	۱۰۰	۲۸۱۴۲۹۰۶	۱۰۰	۴۴۷۰۵۹۷۰	جمع فعال و غیرفعال	۱۰۰	۳۸۷۰۰۳	۱۰۰	۳۷۰۷۲۴	۱۰۰	۷۵۷۷۲۷	جمع فعال و غیرفعال
	۱۸۹۵۳۳		۳۶۱۱۲۷		۵۵۰۶۵۹	اظهارنشده		۳۷۱۹		۳۷۹۶		۶۵۱۵	اظهارنشده
۷۱/۴۵	۱۶۷۵۳۵۹۶	۷۷/۴۸	۲۸۵۰۴۰۳۳	۷۵/۱۳	۴۵۲۵۶۶۲۹	جمعیت ده ساله و بیش	۷۱/۲۲	۳۸۹۷۲۲	۷۶/۶۲	۳۷۴۵۲۰	۷۳/۷۷	۷۶۴۲۴۲	جمعیت ده ساله و بیش
۳۸/۹۲	۲۳۴۴۶۰۴۹	۶۱/۰۸	۳۶۷۸۸۴۶۲		۶۰۳۳۶۵۱۱	جمعیت کل	۵۲/۸۲	۵۴۷۲۳۹	۴۷/۱۸	۴۸۸۷۸۹		۱۰۳۶۰۲۸	جمعیت کل

منابع:

- ۱- گریده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.
- ۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



سهم جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان در سال ۱۳۷۵، حدود ۷۳/۷۷ درصد کل جمعیت بوده که این نسبت در مناطق شهری به ۷۶/۶۲ درصد و در مناطق روستایی به ۷۱/۲۲ درصد، رسیده است. بدین ترتیب می توان گفت: ساختار سنی جمعیت در مناطق روستایی "جوان تر" از مناطق شهری بوده و این ساختار چه در مناطق شهری و چه در مناطق روستایی از میانگین کشور کمتر گردیده است که نشان از ساختار جمعیتی "جوان تر" استان زنجان نسبت به ساختار عمومی کشور دارد. در این سال ۴۷/۱۸ درصد جمعیت استان در مناطق شهری (در کشور ۶۱/۵۸ درصد)، ۵۹/۸۲ درصد آن در مناطق روستایی (در کشور ۳۸/۹۲ درصد)، به سر می برده اند. در مقایسه با سهم جمعیت مناطق شهری و روستایی کشور باید پذیرفت که این استان نسبت شهرنشینی پایین تری نسبت به شهرنشینی کشور داشته است که از تأخیر در شکل گیری شهرهای بینابینی حکایت می کند.

بررسی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش تر آشکار می سازد که ۳۵/۴ درصد جمعیت ده ساله و بیش تر استان از نظر اقتصادی فعال (شاغل و جویای کار) و ۶۴/۶ درصد غیرفعال (محصل، خانه دار، دارای درآمد بدون کار و ...) بوده است. این نسبت ها به نسبت های جمعیت فعال و غیرفعال کشور نزدیک می باشند. سهم جمعیت فعال در مناطق شهری (۳۴/۳ درصد)، به مراتب کمتر از جمعیت فعال مناطق روستایی (۳۶/۴ درصد)، بود که این نسبت ها اختلاف کمتری را نسبت به وضعیت عمومی جمعیت فعال و غیرفعال کشور داشته اند. سهم محصلان ۲۷/۲ درصد بود که سهم محصلان شهری حدود ۳۳/۲ درصد (بیش تر از میانگین کشور - ۳۱/۳ درصد) و سهم محصلان روستایی نزدیک به ۲۱/۴ درصد (کمتر از میانگین کشور - ۲۸/۱ درصد)، بوده است.



جدول شماره‌ی ۲- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی بیش‌تر استان زنجان و کشور در سال ۱۳۸۵

کشور - ۱۳۸۵						زنجان - ۱۳۸۵							
درصد	روستایی	درصد	شهری	درصد	کل	وضعیت فعالیت	درصد	روستایی	درصد	شهری	درصد	کل	وضعیت فعالیت
۳۵/۲	۶۴۳۹۵۰۳	۳۴/۵	۱۴۰۴۶۸۹۲	۳۴/۷	۲۰۴۷۶۳۹۵	شاغل	۴۰/۷	۱۳۷۱۹۸	۳۴/۸	۱۶۵۵۰۰۸	۳۷/۲	۳۰۲۷۰۶	شاغل
۶/۱	۱۱۰۸۶۱۲	۴/۶	۱۸۸۳۶۸۶	۵/۱	۲۹۹۲۲۹۸	بی کار	۲/۶	۸۷۱۸	۴/۷	۲۲۵۶۲	۳/۸	۳۱۲۸۰	بی کار
۴۱/۳	۷۵۳۸۱۱۵	۳۹/۱	۱۵۹۳۰۵۷۸	۳۹/۸	۲۳۴۶۸۶۹۳	جمع فعال	۴۳/۲	۱۴۵۹۱۶	۳۹/۵	۱۸۸۰۷۰	۴۱/۱	۲۳۳۹۸۶	جمع فعال
۱۹/۰	۳۴۷۰۵۸۰	۲۳/۷	۹۶۴۶۸۰۴	۲۲/۲	۱۳۱۱۷۳۸۴	محصل	۱۹/۰	۶۴۱۱۱	۲۶/۰	۱۲۳۶۳۴	۳۳/۱	۱۸۷۷۴۵	محصل
۴/۰	۷۳۲۲۳۲	۵/۵	۲۲۵۱۷۳۰	۵/۰	۲۹۱۳۹۶۲	دارای درآمد بدون کار	۲/۲	۱۰۷۹۹	۵/۵	۲۶۰۸۴	۴/۵	۲۶۸۸۳	دارای درآمد بدون کار
۲۸/۹	۵۲۷۱۳۲۹	۲۶/۵	۱۰۷۸۶۱۰۸	۲۷/۲	۱۶۰۵۷۴۳۷	خانهدار	۲۸/۴	۹۵۷۰۳	۲۴/۳	۱۱۵۸۳۸	۲۶/۰	۲۱۱۵۴۱	خانهدار
۶/۸	۱۲۴۹۰۵۳	۵/۳	۲۱۴۰۰۶۰	۵/۷	۳۳۸۹۱۱۳	سایر	۶/۲	۲۰۹۵۳	۴/۷	۲۲۲۶۴	۵/۳	۴۳۲۱۷	سایر
۵۸/۷	۱۰۷۱۳۱۹۴	۶۰/۹	۲۴۸۳۲۷۰۲	۶۰/۲	۲۵۵۳۷۸۹۶	جمع غیر فعال	۵۶/۸	۱۹۱۵۶۶	۶۰/۵	۲۸۷۸۲۰	۵۸/۹	۴۷۹۳۸۶	جمع غیر فعال
۱۰۰/۰	۱۸۲۵۱۳۰۹	۱۰۰/۰	۴۰۷۵۵۲۸۰	۱۰۰/۰	۵۹۰۰۶۵۸۹	جمع فعال و غیر فعال	۱۰۰/۰	۳۳۷۴۸۲	۱۰۰/۰	۴۷۵۸۹۰	۱۰۰/۰	۸۱۳۳۷۲	جمع فعال و غیر فعال
	۱۷۵۷۶۴		۳۴۰۲۹۴		۵۱۶۱۵۸	اظهار نشده		۲۷۵۹		۳۹۰۵		۶۶۶۴	اظهار نشده
۸۲/۸۷	۱۸۴۲۷۰۷۳	۸۵/۱۵	۴۱۰۹۵۶۷۴	۸۴/۴۳	۵۹۵۲۲۷۴۷	جمعیت ده ساله و بیش	۸۳/۹۶	۳۴۰۲۴۱	۸۵/۷۸	۴۷۹۷۹۵	۸۵/۰۱	۸۲۰۰۳۶	جمعیت ده ساله و بیش
۳۱/۵۴	۲۲۳۳۵۸۱۸	۶۸/۴۶	۴۸۲۵۹۹۶۴		۷۰۴۹۵۷۸۲	جمعیت کل	۴۲/۰۱	۴۰۵۲۶۱	۵۷/۹۹	۵۵۹۳۴۰		۹۶۴۶۰۱	جمعیت کل

منابع: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



مقایسه‌ی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش‌تر در مناطق شهری استان زنجان و کشور در سال، ۱۳۸۵ حکایت از آن دارد که:

الف) سهم محصلان (دانش آموزان و دانشجویان)، مناطق شهری این استان (۳۳/۲ درصد)، در سال ۱۳۷۵ بیش از سهم این افراد در کشور (۳۱/۳ درصد)، بود.

ب) سهم خانه‌داران این مناطق (۲۷/۴ درصد)، به مراتب کمتر از سهم خانه‌داران در جمعیت کشور (۲۸/۱ درصد)، بود. پس باید پذیرفت دختران و زنان مناطق شهری استان، بیش از روند عمومی کشور، به تحصیل و اشتغال روی آورده‌اند؛

پ) سهم شاغلان این مناطق (۳۱/۸ درصد)، اندکی بیش از سهم شاغلان مناطق شهری کشور (۳۱/۳ درصد)، بود. در همین شرایط سهم بی‌کاران مناطق یاد شده (۲/۵ درصد)، اندکی کمتر از سهم بی‌کاران مناطق شهری کشور (۳/۰ درصد)، بود.

مقایسه‌ی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت مناطق روستایی استان زنجان و کشور آشکار می‌سازد که:

الف) سهم شاغلان در مناطق روستایی این استان (۳۴/۲ درصد)، کمتر از سهم شاغلان این مناطق در کشور (۳۴/۵ درصد)، بود. از سوی دیگر سهم بی‌کاران مناطق روستایی این استان (۲/۲ درصد)، کمتر از سهم این افراد در مناطق روستایی کشور (۳/۶ درصد)، گردیده است؛

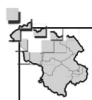
ب) سهم محصلان مناطق روستایی استان (۲۱/۴ درصد)، به مراتب کمتر از سهم این افراد در مناطق روستایی کشور (۲۳/۱ درصد)، بود. سهم خانه‌داران مناطق روستایی استان (۳۵/۶ درصد) نیز بیش از سهم خانه‌داران مناطق یاد شده در کشور (۳۱/۵ درصد)، بود که از محرومیت تحصیلی و نابرابری فرصت‌های آموزشی، حکایت دارد.

جدول شماره‌ی ۳- نسبت جمعیت ده ساله و بیش‌تر فعال و غیرفعال اقتصادی کشور به تفکیک مناطق شهری و

روستایی در سال ۱۳۸۵

مناطق روستایی (ساکن و غیر ساکن)	مناطق شهری	استان	وضعیت فعالیت اقتصادی	
۱۰/۹	۲۳/۸	۳۴/۷	شاغل	جمعیت فعال
۱/۹	۳/۲	۵/۱	بی‌کار (جویای کار)	
۱۲/۸	۲۷/۰	۳۹/۸	جمع	
۵/۹	۱۶/۳	۲۲/۲	محصل (دانش آموز و دانشجو)	جمعیت غیر فعال
۱/۲	۳/۸	۵/۰	دارای درآمد بدون کار	
۸/۹	۱۸/۳	۲۷/۲	خانه‌دار	
۲/۱	۳/۶	۵/۷	سایر	
۱۸/۲	۴۲/۱	۶۰/۲	جمع	
۳۱/۰	۶۹/۰	۱۰۰/۰	کل	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



سهم جمعیت ده ساله و بیش تر کشور در سال ۱۳۸۵ نزدیک به ۸۴/۴ درصد بوده که این نسبت در مناطق شهری به ۸۵/۲ و در مناطق روستایی به ۸۲/۹ درصد، رسیده است. از این رو باید پذیرفت، ساختار سنی جمعیت در مناطق روستایی "جوان تر" از مناطق شهری کشور، بوده است.

در مقایسه با سال ۱۳۷۵، این ساختار رو به سالخوردگی نهاده است، زیرا سهم جمعیت ده ساله و بیش تر کشور در آن زمان ۷۵/۱۳ درصد از کل جمعیت کشور بود. سهم این جمعیت (ده ساله و بیش تر)، در مناطق شهری ۷۷/۴۸ درصد و در مناطق روستایی ۷۱/۴۵ درصد بود. پس می توان گفت: ساختار جمعیت مناطق شهری کمتر از جمعیت مناطق روستایی رو به سالخورده شدن نهاده است. در این سال ۶۹/۰ درصد جمعیت کشور در مناطق شهری و ۳۱/۰ درصد در مناطق روستایی می زیسته اند. در مقایسه با سال ۱۳۷۵، سهم جمعیت شهرنشین حدود ۸ درصد، افزایش یافته است.

بررسی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش تر، حکایت از آن دارد که ۳۹/۸ درصد جمعیت کشور فعال (شاغل و جویای کار) و ۶۰/۲ درصد غیرفعال (محصل، دارای درآمد بدون کار، خانه دار و سایر ...)، بوده است.

جدول شماره ۴- نسبت جمعیت ده ساله و بیش تر فعال و غیرفعال اقتصادی استان زنجان به تفکیک مناطق شهری و

روستایی در سال ۱۳۸۵

وضعیت فعالیت اقتصادی		استان	مناطق شهری	مناطق روستایی (ساکن و غیر ساکن)
جمعیت فعال	شاغل	۳۷/۲	۲۰/۳	۱۶/۹
	بی کار (جویای کار)	۳/۸	۲/۸	۱/۱
	جمع	۴۱/۱	۲۳/۱	۱۷/۹
جمعیت غیر فعال	محصل (دانش آموز و دانشجو)	۲۳/۱	۱۵/۲	۷/۹
	دارای درآمد بدون کار	۴/۵	۳/۲	۱/۳
	خانه دار	۲۶/۰	۱۴/۲	۱۱/۸
	سایر	۵/۳	۲/۷	۲/۶
	جمع	۵۸/۹	۳۵/۴	۲۳/۶
	کل	۱۰۰/۰	۵۸/۵	۴۱/۵

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

سهم جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان در سال ۱۳۸۵، نزدیک به ۸۵/۰ درصد (اندکی بیش تر از میانگین کشور)، بوده که این نسبت در مناطق شهری به ۸۵/۸ درصد و در مناطق روستایی به ۸۴/۰ درصد، رسیده است. مقایسه ی این درصدها نشان می دهد



که ساختار سنی جمعیت چه در مناطق شهری و چه در مناطق روستایی بالاتر از سهم کشوری بوده و این افزایش در مناطق روستایی بیش‌تر، گردیده است.

در مقایسه با سال ۱۳۷۵، این ساختار روبه سالخوردگی گذاشته است، همانطور که روند عمومی کشور نیز همین بوده است. سهم جمعیت ده ساله و بیش‌تر استان زنجان در سال ۱۳۷۵، ۷۳/۷۷ درصد بود که این سهم در مناطق شهری حدود ۷۶/۶۲ درصد و در مناطق روستایی نزدیک به ۷۱/۲۲ درصد گردید. اگرچه این تغییر (سالخوردگی شدن ساختار جمعیت استان)، چه در مناطق شهری و چه در مناطق روستایی شدیدتر از تغییر در سطح کشور بود اما مناطق روستایی استان بیش‌تر دگرگون گردیده است. در این سال ۵۸/۵ درصد جمعیت استان در مناطق شهری و ۴۱/۵ درصد در مناطق روستایی به سر می‌برده‌اند. در مقایسه با سال ۱۳۷۵، سهم جمعیت شهرنشین استان حدود ۵۰/۱۵ درصد، افزایش یافته است. یادآور می‌شود که در سال ۱۳۸۵، نسبت شهرنشینی^۱ استان زنجان (۵۸/۰ درصد) و نزدیک به ده درصد کمتر از نسبت شهرنشینی کشور (۶۸/۵ درصد)، بوده که نشان می‌دهد این استان از بافت روستایی فراگیرتری برخوردار بوده است. به این ترتیب توجهی ویژه به مناطق روستایی و برنامه‌ریزی منطقه‌ای می‌تواند توسعه‌ی پایدار این مناطق را شتاب بخشد و به تثبیت جمعیت آن یاری رساند.

مقایسه‌ی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت مناطق شهری استان زنجان و کشور حکایت از آن دارد که:

الف) سهم دانش‌آموزان و دانشجویان این استان در سال ۱۳۸۵ (۲۶/۰ درصد)، بیش از سهم این افراد در کشور (۲۳/۷ درصد)، می‌باشد. بدین ترتیب در پنج سال آینده افراد تحصیل کرده و دانش‌آموخته‌ی بیش‌تری وارد بازار کار خواهند شد؛

ب) سهم خانه‌داران این استان (۲۴/۳ درصد)، به مراتب کمتر از سهم خانه‌داران در جمعیت کشور (۲۶/۵ درصد)، می‌باشد. پس باید پذیرفت دختران و زنان شهری بیش از حد انتظار (بیش‌تر از روند عمومی کشور)، به تحصیل و اشتغال روی آورده‌اند؛

پ) سهم شاغلان این استان (۳۴/۸ درصد)، اندکی بیش‌تر از سهم شاغلان کشور (۳۴/۵ درصد)، می‌باشد. در چنین شرایطی سهم بی‌کاران استان (۴/۷ درصد)، اندکی بیش از سهم بی‌کاران کشور (۴/۶ درصد)، بوده است. به این ترتیب باید به فزونی سهم فعالان اقتصادی استان (۴۱/۱ درصد)، بر سهم فعالان اقتصادی کشور (۳۹/۸ درصد)، اذعان داشت.

۱. نسبت شهرنشینی از تقسیم جمعیت شهرنشین استان بر کل جمعیت استان ضربدر ۱۰۰ بدست می‌آید:

$$\text{نسبت شهرنشینی} = \frac{\text{جمعیت مناطق شهری}}{\text{جمعیت کل استان}} \times 100$$



مقایسه‌ی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت روستایی زنجان و کشور نشان می‌دهد که:

الف) سهم شاغلان در مناطق روستایی استان زنجان (۴۰/۷ درصد)، بیش از سهم شاغلان این مناطق در کشور (۳۵/۲ درصد)، می‌باشد. از سوی دیگر سهم بی‌کاران این استان در مناطق روستایی (۲/۶ درصد)، به مراتب از سهم بی‌کاران در مناطق روستایی این استان به شدت دیگر مناطق روستایی کشور نمی‌باشد؛

ب) اگرچه سهم خانه‌داران در مناطق روستایی این استان (۲۸/۴ درصد)، اندکی کمتر از این افراد در کل مناطق روستایی کشور (۲۸/۹ درصد)، می‌باشد اما سهم افراد دارای درآمد بدون کار آن (۳/۲ درصد)، از میانگین کمتری برخوردار می‌باشد که دارای درآمد بدون کار هستند.

• روند تغییرات در دهه‌ی ۸۵-۱۳۷۵

با توجه به بررسی وضعیت فعالیت اقتصادی کشور و استان زنجان در دهه‌ی ۸۵-۱۳۷۵، می‌توان دگرگونی‌های صورت گرفته در آنها را با یکدیگر مقایسه کرد و به دآوری درباره‌ی بهبود یا وخامت فعالیت اقتصادی استان یاد شده، نشست.

-وضعیت شهرنشینی: در سال ۱۳۷۵، حدود ۶۱/۰۸ درصد جمعیت کشور در مناطق شهری سکنی داشتند و در سال ۱۳۸۵، جمعیت شهرنشین به ۶۸/۴۶ درصد افزایش یافت. در سال ۱۳۷۵، حدود ۴۷/۱۸ درصد جمعیت استان زنجان در شهرها می‌زیستند و در سال ۱۳۸۵، جمعیت شهرنشینان به حدود ۵۷/۹۹ درصد رسید. پس می‌توان گفت: در این استان شکل‌گیری شهرک‌ها و شهرهای میانی با تأخیر همراه است و همین امر موجب گردیده نسبت شهرنشینی در آن از نسبت عمومی شهرنشینی در کشور در حد پایین‌تر باقی بماند. از سوی دیگر بررسی توزیع جمعیت شهرنشین در شهرهای شانزده گانه استان از عدم توازن شدیدی حکایت می‌کند.^۱

-وضعیت جمعیت ده ساله و بیش‌تر: در سال ۱۳۷۵، حدود ۷۵/۱۳ درصد جمعیت کشور در گروه سنی ده ساله و بیش‌تر جای می‌گرفتند. این نسبت در مناطق شهری به ۷۷/۴۸ درصد و در مناطق روستایی به ۷۱/۴۵ درصد، می‌رسید. در همان سال ۷۳/۷۷ درصد جمعیت استان زنجان در گروه سنی ده ساله و بیش‌تر، قرار داشتند. این نسبت در مناطق شهری به ۷۶/۶۲ درصد و در مناطق روستایی به ۷۱/۲۲ درصد می‌رسید. این وضعیت از "جوان‌تر" بودن ساختار جمعیت استان، نسبت به ساختار جمعیتی کشور خبر می‌دهد. در دوره‌ی یاد شده ساختار سنی جمعیت استان رو به سالخورده شدن نهاد و توانست از روند سالخورده شدن جمعیت کشور پیشی جوید. بدین ترتیب سهم جمعیت ده ساله و بیش‌تر استان در سال ۱۳۸۵، به ۸۵/۰۱ درصد (سهم این جمعیت کشور ۸۴/۴۳ درصد)، رسید. این سهم در مناطق شهری به حدود ۸۵/۷۸ درصد (کشور ۸۵/۱۵ درصد) و در مناطق روستایی نزدیک به ۸۳/۹۶ درصد (کشور ۸۲/۸۷ درصد)، افزایش یافت.

۱. نگاه کنید به گزارش ۱-۲-۲- تحلیل نظام شهری استان.



- وضعیت اشتغال (و بی کاری): در سال ۱۳۷۵، حدود ۳۲/۵ درصد جمعیت ده ساله و بیش تر شاغل بودند. سهم شاغلان شهری ۳۱/۳ درصد و سهم شاغلان روستایی به ۳۴/۵ درصد بالغ می شد. در همان سال نزدیک به ۳۳/۰ درصد جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان شاغل بودند. سهم شاغلان شهری به حدود ۳۱/۸ درصد و سهم شاغلان روستایی به ۳۴/۲ درصد، می رسید. پس از گذشت ده سال سهم شاغلان کشور از جمعیت ده ساله و بیش تر به حدود ۳۴/۷ درصد بالغ گردید. سهم شاغلان شهری با افزایشی ۳ درصد به ۳۴/۷ درصد و سهم شاغلان روستایی با افزایشی یک درصد به ۳۵/۲ درصد رسید. سهم شاغلان استان زنجان از جمعیت ده ساله و بیش تر به حدود ۳۷/۲ درصد (نزدیک به ۴/۲ درصد افزایش)، بالغ شد. سهم شاغلان شهری با افزایشی ۳ درصد به ۳۴/۸ درصد و سهم شاغلان روستایی با افزایشی ۶ درصدی به ۴۰/۷ درصد رسید. به این ترتیب می توان پذیرفت وضعیت اشتغال در مناطق شهری استان همگام با مناطق شهری کشور بوده اما بهبود وضعیت اشتغال در مناطق روستایی زنجان بسیار چشم گیرتر بوده است.

- وضعیت تحصیل: در سال ۱۳۷۵ حدود ۲۸/۲ درصد جمعیت ده ساله و بیش تر محصل بودند. سهم محصلان شهری به ۳۱/۳ درصد و محصلان روستایی به ۲۳/۱ درصد، می رسید. در همین سال نزدیک به ۲۷/۲ درصد جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان را محصلان تشکیل می داده اند. سهم آنان در مناطق شهری ۳۳/۲ درصد (بیش از سهم کشوری) و در مناطق روستایی ۲۱/۴ درصد (کمتر از سهم کشوری)، بود. در سال ۱۳۸۵، نزدیک به ۲۲/۲ درصد جمعیت ده ساله و بیش تر محصل بودند. سهم محصلان در مناطق شهری حدود ۲۳/۷ درصد و در مناطق روستایی حدود ۱۹/۰ درصد، بود. این کاهش سهم محصلان به نقصان در جمعیت لازم التعلیم و کاستن زاد و ولد باز می گردد. در همین سال سهم محصلان از جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان به حدود ۲۳/۱ درصد (بیش از سهم کشوری)، بالغ شد. سهم محصلان مناطق شهری نزدیک به ۲۶/۰ درصد (بیش از سهم کشوری) و در مناطق روستایی حدود ۱۹/۰ درصد (همسان با سهم کشوری)، بود. بدین ترتیب باید پذیرفت برخورداری از آموزش رسمی در مناطق شهری استان به بهای محرومیت از تحصیل در مناطق روستایی تمام شده است.

- وضعیت خانه داری: اگرچه در سال ۱۳۷۵، سهم خانه داران استان زنجان (۳۱/۶ درصد)، بیش تر از سهم آنان در کشور (۲۹/۴ درصد)، بوده اما طی ده سال (در سال ۱۳۸۵)، از سهم خانه داران استان به طور چشم گیری کاسته شده است (۲۶/۰ درصد). به نحوی که از سهم خانه داران کشور (۲۷/۲ درصد)، نیز کمتر گردیده است. این امر نشان دهنده ی گسترش حضور دختران و زنان در عرصه ی تحصیل و اشتغال می باشد.

• گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله (۱۳۷۵)

همانطور که در جدول شماره ی ۵، مشاهده می کنیم، در سال ۱۳۷۵، حدود ۷۲/۶ درصد جمعیت ۱۴-۱۰ ساله کشور محصل بودند. سهم محصلان مناطق شهری ۷۴/۲ درصد و سهم محصلان مناطق روستایی ۶۸/۱ درصد بوده است. به این ترتیب کودکان



۱۴-۱۰ ساله در مناطق روستایی فرصت کمتری برای ادامه تحصیل یافته بودند. مقایسه‌ی وضعیت تحصیل پسران و دختران در مناطق شهری و روستایی حکایت از تبعیض و نابرابری شدیدتری دارد. سهم محصلان پسر در مناطق شهری ۹۵/۶ درصد و سهم محصلان دختر همین مناطق ۶۰/۰ درصد بود که اختلاف ناچیزی را بین پسران و دختران نشان می‌دهد. در صورتی که سهم محصلان پسر در مناطق روستایی ۸۶/۵ درصد و سهم محصلان دختر در همین مناطق ۱۸/۲ درصد بوده است. بنابراین دختران ۱۴-۱۰ ساله‌ی روستایی کمترین فرصت را برای ادامه‌ی تحصیل داشته‌اند. این دختران محروم از تحصیل بیش‌تر به خانه‌داری (۴۸/۶ درصد) و اشتغال (۱۱/۸ درصد) روی آورده‌اند. "کار کودک" در مناطق روستایی کشور پدیده‌ی رایجی می‌باشد که سهم پسران شاغل ۱۴-۱۰ ساله حدود ۶/۲ درصد و سهم دختران شاغل در این گروه سنی ۱۱/۸ درصد، بوده است.

جدول شماره‌ی ۵- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله‌ی کشور در سال ۱۳۷۵

وضعیت فعالیت	کل		شهری		روستایی	
	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن
شاغل	۱۶۶۳۲۵	۹۳۰۱۹	۵۷۰۶۲	۱۶۱۷۸	۱۰۹۲۶۳	۷۶۸۴۱
بی‌کار	۶۶۷۵۰	۳۵۲۴۷	۲۱۰۶۴	۷۱۲۵	۴۵۶۸۶	۲۸۱۲۲
جمع فعال	۲۳۳۰۷۵	۱۲۸۲۶۶	۷۸۱۲۶	۲۳۳۰۳	۱۵۴۹۴۹	۱۰۴۹۶۳
محصل	۴۱۹۰۰۶۱	۲۶۴۱۶۶۸	۲۶۶۱۶۱۵	۲۵۲۳۱۴۳	۱۵۲۸۴۴۶	۱۱۸۵۲۵
دارای درآمد بدون کار	۹۷۵۹	۷۲۳۱	۳۱۵۷	۱۸۰۱	۶۶۰۲	۵۴۳۰
خانه‌دار	۸۰۵۲	۱۹۳۷۸۹۶	۲۴۸۰	۱۶۲۱۳۱۹	۵۵۷۲	۳۱۶۵۷۷
سایر	۱۱۰۴۵۸	۱۴۰۸۲۳	۳۹۴۳۹	۳۴۴۰۰	۷۱۰۱۹	۱۰۶۴۲۳
جمع غیرفعال	۴۳۱۸۳۳۰	۴۷۲۷۶۱۸	۲۷۰۶۶۹۱	۴۱۸۰۶۶۳	۱۶۱۱۶۳۹	۵۴۶۹۵۵
جمع فعال و غیرفعال	۴۵۵۱۴۰۵	۴۸۵۵۸۸۴	۲۷۸۴۸۱۷	۴۲۰۳۹۶۶	۱۷۶۶۵۸۸	۶۵۱۹۱۸

مأخذ: گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.

وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۱۴-۱۰ ساله استان زنجان در سال ۱۳۷۵، در جدول شماره‌ی ۶، گنجانده شده است. در سال یاد شده ۸۴/۱ درصد جمعیت فوق استان محصل بودند که از سهم محصلان این گروه سنی در کشور (۷۲/۶ درصد)، بیش‌تر بوده است. سهم محصلان مناطق شهری استان ۹۵/۵ درصد و سهم محصلان مناطق روستایی آن ۷۳/۸ درصد بود. به این ترتیب می‌توان پذیرفت که محصلان مناطق شهری این استان از فرصت تحصیل بیش‌تری نسبت به دیگر مناطق شهری کشور دارا بوده‌اند و محصلان مناطق روستایی نیز از فرصت بیش‌تری برای ادامه‌ی تحصیل بهره‌مند شده‌اند. نابرابری بین مناطق شهری و روستایی استان



زنجان (در زمینه‌ی تحصیل)، به مراتب شدیدتر و حادث‌تر از نابرابری یاد شده (بین مناطق شهری و روستایی)، در سطح کشور بوده است.

پس می‌توان گفت: مناطق روستایی استان زنجان، از نظر فرصت تحصیل و کسب دانش، محرومیت شدیدی را تجربه می‌کنند و این محرومیت حادث‌تر از سطح عمومی کشور می‌باشد. محرومیت جمعیت ۱۴-۱۰ ساله‌ی مناطق روستایی این استان متقارن و همراه با برخورداری جمعیت ۱۴-۱۰ مناطق شهری بوده است که نشان از توسعه‌ی نامتوازن منابع انسانی، دارد.

سهم محصلان پسر این گروه سنی (۱۴-۱۰ ساله)، در مناطق شهری ۹۶/۳ درصد و سهم محصلان دختر همین مناطق ۹۴/۷ درصد بود که از اشتیاق خانواده‌های شهری برای ادامه‌ی، تحصیل فرزندان و همچنین دسترسی به امکانات و خدمات آموزش رسمی حکایت می‌کند. سهم محصلان پسر در مناطق روستایی ۸۳/۵ درصد (پایین‌تر از سهم مناطق روستایی کشور) و سهم محصلان دختر در همین مناطق ۶۳/۷ درصد (پایین‌تر از سهم مناطق روستایی کشور)، بوده است. بنابراین باید پذیرفت که پسران و دختران مناطق روستایی نه تنها محروم‌تر از دیگر مناطق روستایی کشور بوده‌اند بلکه دختران در وضعیت وخیم‌تری به سر می‌برده‌اند و بیش از پسران قربانی نابرابری و تبعیض شده‌اند. این دختران محروم از تحصیل بیش‌تر به خانه‌داری (۲۴/۱ درصد) و اشتغال (۴/۰ درصد)، روی آورده بودند. وضعیت "کار کودک" در استان زنجان متفاوت از وضعیت عمومی کشور بوده است. سهم پسران شاغل روستایی این گروه سنی ۹/۵ درصد (بیش از سهم کشوری) و سهم دختران شاغل روستایی ۴/۰ درصد، است.

جدول شماره‌ی ۶- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله‌ی استان زنجان در سال ۱۳۷۵

روستایی		شهری		کل		وضعیت فعالیت
زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
۱۶۱۱	۳۹۵۶	۴۹۵	۸۰۶	۲۱۰۶	۴۷۶۲	شاغل
۲۵۵	۸۲۲	۷۹	۱۹۵	۳۳۴	۱۰۱۷	بی‌کار
۱۸۶۶	۴۷۷۸	۵۷۴	۱۰۱	۲۴۴۰	۵۷۷۹	جمع فعال
۲۵۳۸۷	۳۴۶۵۹	۳۴۰۵۳	۳۶۲۸۷	۵۹۴۴۰	۷۰۹۴۶	محصل
۴۲	۶۸	۱۲	۶۰	۵۴	۱۲۸	دارای درآمد بدون کار
۹۵۹۵	۱۳۱	۱۰۴۲	۲۸	۱۰۶۳۷	۱۵۹	خانه‌دار
۲۹۷۶	۱۸۷۵	۲۶۰	۳۰۱	۳۲۳۶	۲۱۷۶	سایر
۳۸۰۰۰	۳۶۷۳۳	۳۵۳۶۷	۳۶۶۷۶	۷۳۳۶۷	۷۳۴۰۹	جمع غیرفعال
۳۹۸۶۶	۴۱۵۱۱	۳۵۹۴۱	۳۷۶۷۷	۷۵۸۰۷	۷۹۱۸۸	جمع فعال و غیرفعال

مأخذ: گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.



• گروه سنی ۱۵-۲۴ ساله (سال ۱۳۷۵)

چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۱۵-۲۴ ساله کشور در سال ۱۳۷۵، در جدول شماره ۷ آمده است. در سال یاد شده ۲۵/۴ درصد جمعیت این گروه سنی شاغل و ۶/۱ درصد آن جویای کار (بی کار) بوده اند. سهم شاغلان مناطق شهری ۲۱/۱ درصد و سهم شاغلان مناطق روستایی ۳۲/۱ درصد، بوده است. به این ترتیب می توان دریافت که سهم شاغلان و بی کاران مناطق روستایی بیش از مناطق شهری کشور گردیده است. از این رو باید نتیجه گرفت، معضل بی کاری در روستاها حادثتر از شهرها بوده است. مقایسه ی سهم شاغلان مرد و زن در مناطق شهری و روستایی از تبعیضی ماندگار و فراگیر حکایت می کند. سهم مردان شاغل در مناطق شهری ۳۷/۳ درصد و سهم زنان شاغل در همین مناطق ۵/۰ درصد، است. سهم مردان شاغل در مناطق روستایی ۵۲/۷ درصد و سهم زنان شاغل همین مناطق ۱۲/۳ درصد است. پس می توان پذیرفت اقبال زنان برای یافتن شغل و اشتغال در بخش های اقتصادی بسیار کمتر از مردان می باشد. این نابرابری در مناطق شهری حادثتر از مناطق روستایی استان بوده است.

سهم محصلان جمعیت ۱۵-۲۴ ساله کشور در سال ۱۳۷۵، حدود ۳۶/۷ درصد بوده است. سهم محصلان در مناطق شهری کشور ۴۵/۹ درصد و در مناطق روستایی ۲۲/۴ درصد است. با توجه به درصدهای گفته شده باید گفت: سهم محصلان در مناطق شهری بیش از دو برابر سهم محصلان در مناطق روستایی بوده است. چنانچه سهم محصلان یاد شده را به تفکیک جنسیت آنان بررسی کنیم به یافته های دیگری خواهیم رسید. سهم محصلان مرد در مناطق شهری کشور حدود ۴۷/۳ درصد و سهم محصلان زن در همین مناطق نزدیک به ۴۴/۵ درصد، بوده است. در مناطق روستایی سهم محصلان مرد به ۲۷/۳ درصد و سهم محصلان زن به ۱۷/۸ درصد کاهش یافته و از نابرابری جنسیتی در برخورداری از آموزش دوره ی متوسطه و آموزش عالی حکایت داشته است. هنگامی که به سهم خانه داران در مناطق شهری و روستایی توجه می کنیم، تأثیر محرومیت از تحصیل دختران روستایی را در می یابیم. حدود ۴۳/۵ درصد دختران و زنان مناطق شهری خانه دار بودند و سهم دختران و زنان خانه دار در مناطق روستایی به ۵۹/۳ درصد، افزایش یافته است.



جدول شماره ۷- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۲۴-۱۵ ساله ی کشور در سال ۱۳۷۵

روستایی		شهری		کل		وضعیت فعالیت
زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
۲۹۶۹۵۱	۱۲۱۷۸۳۷	۱۸۱۵۷۲	۱۳۴۷۹۵۷	۴۷۸۵۲۳	۲۵۶۵۷۹۴	شاغل
۸۰۸۰۲	۲۵۳۴۷۶	۹۳۳۹۲	۲۹۸۱۰۱	۱۷۴۱۹۴	۵۵۱۵۷۷	بی کار
۳۷۷۷۵۳	۱۴۷۱۳۱۳	۲۷۴۹۶۴	۱۶۴۶۰۵۸	۶۵۲۷۱۷	۳۱۱۷۳۷۱	جمع فعال
۴۲۸۶۰۲	۶۲۹۴۵۸	۱۶۲۱۳۱۹	۱۷۱۰۷۲۴	۲۰۴۹۹۲۱	۲۳۴۰۱۸۲	محصل
۱۱۷۲۲	۲۳۸۰۵	۱۲۰۳۳	۲۶۶۷۶	۲۳۷۵۵	۵۰۴۸۱	دارای درآمد بدون کار
۱۴۲۷۸۶۱	۱۶۰۴۴	۱۵۸۵۱۴۰	۱۵۷۴۴	۳۰۱۳۰۰۱	۳۱۷۸۸	خانه دار
۱۶۳۷۷۶	۱۶۸۷۲۲	۱۴۸۱۴۹	۲۱۵۰۱۶	۳۱۱۹۲۵	۳۸۳۷۳۸	سایر
۲۰۳۱۹۶۱	۸۳۸۰۲۹	۳۳۶۶۶۴۱	۱۹۶۸۱۶۰	۵۳۹۸۶۰۲	۲۸۰۶۱۸۹	جمع غیرفعال
۲۴۰۹۷۱۴	۲۳۰۹۳۴۲	۳۶۴۱۶۰۵	۳۶۱۴۲۱۸	۶۰۵۱۳۱۹	۵۹۲۳۵۶۰	جمع فعال و غیرفعال

مأخذ: گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.

چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۲۴-۱۵ ساله استان زنجان در سال ۱۳۷۵ در جدول شماره ۸، آورده شده است. در این سال ۲۷/۷ درصد جمعیت این گروه سنی شاغل و ۴/۶ درصد آن جویای کار (بی کار)، بوده اند. در مقایسه با وضعیت عمومی کشور باید گفت: سهم شاغلان استان بیش تر از سهم شاغلان در سطح کشور (۲۵/۴ درصد) بوده و سهم بی کاران جویای کار نیز به مراتب کمتر از میانگین عمومی کشور (۶/۱ درصد)، گردیده است. سهم شاغلان مناطق شهری ۲۲/۰ درصد (بیش از سهم شاغلان مناطق شهری کشور) و سهم شاغلان مناطق روستایی ۳۲/۸ درصد (بیش از سهم شاغلان روستایی کشور)، بود. سهم بی کاران مناطق شهری ۴/۶ درصد و سهم بی کاران مناطق روستایی نیز ۴/۶ درصد، بود. این امر آشکار می سازد که معضل بی کاری چه در مناطق شهری و چه مناطق روستایی دیده می شود و استان از وضعیت عمومی کشور تبعیت کرده است. سهم مردان شاغل در مناطق شهری ۳۷/۳ درصد (هم تراز با سهم مردان شاغل شهری کشور) و سهم زنان شاغل در همین مناطق ۶/۹ درصد (بیش تر از سهم زنان شاغل شهری کشور)، بود. سهم مردان شاغل در مناطق روستایی ۵۹/۴ درصد و سهم زنان شاغل همین مناطق ۸/۸ درصد، بود. اگرچه سهم مردان روستایی شاغل بیش از سهم مردان روستایی شاغل کشور (۵۲/۷ درصد)، بوده است اما سهم زنان روستایی شاغل استان کمتر از سهم زنان روستایی شاغل کشور (۱۲/۳ درصد)، گردیده است.

سهم محصلان جمعیت ۲۴-۱۵ ساله استان زنجان در سال ۱۳۷۵، حدود ۳۲/۳ درصد (پایین تر از سهم محصلان کشور- ۳۶/۷ درصد)، بوده است. سهم محصلان این استان در مناطق شهری ۴۷/۸ درصد (بالا تر از سهم محصلان شهری کشور- ۴۵/۹ درصد) و



در مناطق روستایی ۱۸/۵ درصد (کمتر از سهم محصلان روستایی کشور - ۲۲/۴ درصد)، بوده است. به این ترتیب باید پذیرفت برخورداری جمعیت ۱۵-۲۴ ساله شهری در استان زنجان به قیمت محرومیت از تحصیل جمعیت این گروه سنی در مناطق روستایی تمام شده است. اختلاف بین سهم مناطق شهری و روستایی از اختلاف عمومی در کشور بیش تر می باشد و از توسعه نامتوازن تر منابع انسانی در استان زنجان حکایت می کند. سهم محصلان مرد در مناطق شهری استان ۴۹/۴ درصد (در کشور ۴۷/۳ درصد) و سهم محصلان زن در این مناطق ۴۶/۱ درصد (در کشور ۴۴/۵ درصد)، بوده است. در مناطق روستایی سهم محصلان مرد به ۲۴/۶ درصد (در کشور ۲۷/۳ درصد) و سهم محصلان زن ۱۳/۰ درصد (در کشور ۱۷/۸ درصد)، گردیده است. به این ترتیب نابرابری فاحش در برخورداری از آموزش دوره ی متوسط و آموزش عالی نه تنها بین مناطق شهری و روستایی آشکار می گردد بلکه از نابرابری حاد جنسیتی نیز پرده بر می دارد. حدود ۴۱/۶ درصد دختران و زنان شهری ۱۵-۲۴ ساله استان خانه دار بودند و سهم دختران و زنان خانه دار همین گروه سنی در مناطق روستایی به ۶۹/۱ درصد (در کشور ۵۹/۳ درصد)، افزایش یافته است.

جدول شماره ی ۸- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۵-۲۴ ساله ی استان زنجان در سال ۱۳۷۵

وضعیت فعالیت		کل		شهری		روستایی	
		مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن
شاغل		۵۱۶۷۱	۸۹۷۱	۱۹۱۱۷	۳۵۸۰	۳۲۵۵۴	۵۳۹۱
بی کار		۸۲۱۱	۱۸۱۰	۳۶۱۲	۱۱۲۶	۴۵۹۹	۶۸۴
جمع فعال		۵۹۸۸۲	۱۰۷۸۱	۲۲۷۲۹	۴۷۰۶	۳۷۱۵۳	۶۰۷۵
محصل		۳۸۸۲۸	۳۱۸۸۰	۲۵۳۴۶	۲۳۹۵۳	۱۳۴۸۲	۷۹۲۷
دارای درآمد بدون کار		۶۶۰	۲۴۰	۴۱۵	۱۱۸	۲۴۵	۱۲۲
خانه دار		۶۱۶	۶۳۶۸۸	۱۶۹	۲۱۵۸۴	۴۴۷	۴۲۱۰۴
سایر		۶۰۹۰	۶۳۲۴	۲۶۰۷	۱۵۸۲	۳۴۸۳	۴۷۴۲
جمع غیر فعال		۴۶۱۹۴	۱۰۲۱۳۲	۲۸۵۳۷	۴۷۲۳۷	۱۷۶۵۷	۵۴۸۹۵
جمع فعال و غیر فعال		۱۰۶۰۷۶	۱۱۲۹۱۳	۵۱۲۶۶	۵۱۹۴۳	۵۴۸۱۰	۶۰۹۷۰

مأخذ: گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.

• گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله (سال ۱۳۸۵)

همانگونه که در جدول شماره ی ۹ مشاهده می شود، در سال ۱۳۸۵ حدود ۹۰/۹ درصد جمعیت ۱۴-۱۰ ساله کشور، محصل بودند. سهم محصلان مناطق شهری ۹۵/۲ درصد و سهم محصلان مناطق روستایی ۸۳/۵ درصد، بوده است. بنابراین اگرچه کودکان



۱۴-۱۰ ساله ساکن در مناطق روستایی فرصت کمتری برای ادامه‌ی تحصیل داشته‌اند اما نسبت به سال ۱۳۷۵ (۷۷/۸ درصد)، این نابرابری به نفع روستائینان کاهش یافته و این شکاف کمتر گردیده است.

مقایسه‌ی وضعیت تحصیلی پسران و دختران در مناطق شهری و روستایی و همچنان از تبعیض و نابرابری حکایت می‌کند. سهم محصلان پسر مناطق شهری ۹۵/۲ درصد و سهم محصلان دختر در همین مناطق ۹۵/۱ درصد، گردیده است. بنابراین می‌توان پذیرفت که در مناطق شهری تبعیض جنسیتی برای تحصیل از بین رفته است اما در منطق روستایی کشور این نابرابری اگرچه کم‌رنگ‌تر گردیده اما به طور کامل ناپود نشده است. سهم محصلان پسر از جمعیت ده ساله و بیش‌تر مناطق روستایی حدود ۸۷/۵ درصد و سهم محصلان دختر این مناطق ۷۹/۲ درصد بوده است. بنابراین دختران ۱۴-۱۰ ساله روستایی همچنان کمترین فرصت را برای برخورداری از آموزش رسمی داشته‌اند.

بررسی وضعیت خانه‌داری در این گروه سنی آشکار می‌سازد که سهم دختران و زنان شهری که به خانه‌داری می‌پردازند (۲/۲ درصد)، نسبت به ده سال گذشته کاهش یافته است (۳/۵ درصد در سال ۱۳۷۵). سهم دختران و زنان خانه‌دار مناطق روستایی نیز در همین ده سال به نیمی از سهم سال ۱۳۷۵ (۱۸/۵ درصد)، رسیده است. به این ترتیب می‌توان گفت: دختران و زنان روستایی فرصت و امکان بیش‌تری برای حضور در عرصه‌های عمومی پیدا کرده‌اند.

وارسی وضعیت "کارکودک" در کشور نشان می‌دهد که حدود ۲/۸ درصد جمعیت این گروه سنی شاغل و ۱/۱ درصد نیز جویای کار می‌باشند. سهم شاغلان در مناطق شهری ۱/۵ درصد و در مناطق روستایی ۵/۱ درصد، بوده است. سهم بی‌کاران این گروه سنی در مناطق شهری به ۰/۵ درصد و در مناطق روستایی به ۲/۲ درصد بالغ گردیده است. در مقایسه با سال ۱۳۷۵، وضعیت کارکودک در کشور تغییر چندانی نداشته مگر در مورد دختران روستایی که سهم شاغلان آنها از ۴/۵ درصد در سال ۱۳۷۵ به ۳/۸ درصد در سال ۱۳۸۵، تقلیل پیدا کرده است.



جدول شماره ۹- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله‌ی کشور در سال ۱۳۸۵

روستایی		شهری		کل		وضعیت فعالیت
زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
۴۴۵۷۳	۷۷۷۵۵	۱۲۸۳۸	۵۰۱۰۲	۵۷۴۱۱	۱۲۷۸۵۷	شاغل
۲۰۶۰۳	۳۱۶۸۵	۶۰۸۴	۱۶۶۹۹	۲۶۶۸۷	۴۸۳۸۴	بی‌کار
۶۵۱۷۶	۱۰۹۴۴۰	۱۸۹۲۲	۶۶۸۰۱	۸۴۰۹۸	۱۷۶۲۴۱	جمع فعال
۹۲۰۷۲۰	۱۰۷۸۲۲۷	۱۹۵۸۶۲۱	۲۰۵۸۷۱۴	۲۸۷۹۳۴۱	۳۱۳۶۹۴۱	محصل
۱۰۶۰	۱۰۷۳	۴۸۰	۶۰۷	۱۵۴۰	۱۶۸۰	دارای درآمد بدون کار
۱۰۷۰۵۱	۱۷۴۵	۴۴۷۶۸	۱۱۲۸	۱۵۱۸۱۹	۲۸۷۳	خانه‌دار
۶۹۰۶۱	۴۱۳۶۲	۳۶۱۰۷	۳۴۵۶۸	۱۰۵۱۶۸	۷۵۹۳۰	سایر
۱۰۹۷۸۹۲	۱۱۲۲۴۰۷	۲۰۳۹۹۷۶	۲۰۹۵۰۱۷	۳۱۳۷۸۶۸	۳۲۱۷۴۲۴	جمع غیرفعال
۱۱۶۳۰۶۸	۱۲۳۱۸۴۷	۲۰۵۸۸۹۸	۲۱۶۱۸۱۸	۳۲۲۱۹۶۶	۳۳۹۳۶۶۵	جمع فعال و غیرفعال
۱۷۸۲۰	۱۸۱۸۰	۲۷۵۶۳	۲۹۴۰۰	۴۵۳۸۳	۴۷۵۸۰	اظهارنشده

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله استان زنجان در جدول شماره ۱۰ تشریح گردیده است. در سال ۱۳۸۵ حدود ۸۹/۹ درصد از جمعیت این گروه سنی محصل بودند. سهم محصلان مناطق شهری ۹۷/۷ دصد (بالاتر از سطح کشوری) و سهم محصلان مناطق روستایی ۸۲/۱ درصد (پایین‌تر از سطح کشوری)، بوده است. در مقایسه با سال ۱۳۷۵ باید گفت که با افزایش چشمگیری در سهم محصلان مناطق روستایی مواجه هستیم اگرچه این بهبود در مناطق شهری نیز قابل شناسایی است. به این ترتیب می‌توان به این نتیجه رسید که شکاف بین شهر و روستا در برخورداری از امکان تحصیل و ادامه‌ی آن کمتر شده و نابرابری بین امکانات شهر و روستا تقلیل پیدا کرده است. البته همچون یک دهه پیش اختلاف بین توزیع محصلان شهری و روستایی استان به مراتب شدیدتر و حادثر از این اختلاف در سطح کشور بوده است.

سهم محصلان پسر این گروه سنی (۱۴-۱۰ ساله)، در مناطق شهری ۹۷/۷ درصد و سهم محصلان دختر نیز همین مقدار (۹۷/۷ درصد) بوده است. در صورتی که سهم محصلان پسر در مناطق روستایی به ۸۷/۶ درصد و سهم محصلان دختر همین مناطق به ۷۶/۴ درصد، رسید. اگرچه در مقایسه با وضعیت کشور، سهم محصلان پسر در مناطق روستایی هم اندازه و برابر با سهم محصلان پسر در مناطق روستایی کشور بود اما سهم محصلان دختر همچنان پایین‌تر از سطح عمومی کشور؛ باقی مانده است.



بررسی وضعیت خانه‌داری این گروه سنی نشان می‌دهد که سهم دختران و زنان خانه‌دار شهری حدود ۰/۷ درصد و سهم دختران و زنان خانه‌دار در مناطق روستایی نزدیک به ۸/۱ درصد بوده است. به این ترتیب می‌توان به تفاوت گذاری‌های جنسیتی و محرومیت دختران و زنان روستایی از فراگیری دانش و تحصیل پی برد.

وارسی وضعیت "کارکودک" در استان زنجان آشکار می‌سازد که حدود ۵/۱ درصد جمعیت این گروه سنی شاغل و ۰/۵ درصد جویای کار بوده‌اند. سهم شاغلان این گروه سنی در مناطق شهری ۱/۰ درصد (پایین‌تر از سهم کشوری) و در مناطق روستایی ۹/۳ درصد (بالا‌تر از سهم کشوری)، بوده است. سهم شاغلان پسر روستایی به حدود ۹/۶ درصد (بیش از هفت برابر سهم شاغلان پسر شهری) و سهم شاغلان دختر روستایی به حدود ۸/۹ درصد (بیش از یازده برابر سهم شاغلان دختر شهری)، رسیده است. چنین وضعیتی می‌تواند از شرایط وخیم و نامساعد پسران و دختران روستایی حکایت کند.

جدول شماره‌ی ۱۰- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی گروه سنی ۱۴-۱۰ ساله‌ی استان زنجان در سال ۱۳۸۵

روستایی		شهری		کل		وضعیت فعالیت
زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
۲۱۴۱	۲۴۰۱	۱۸۳	۳۲۳	۲۳۲۴	۲۷۲۴	شاغل
۹۸	۲۳۴	۳۵	۹۳	۱۳۳	۳۲۷	بی‌کار
۲۲۳۹	۲۶۳۵	۲۱۸	۴۱۶	۲۴۵۷	۳۰۵۱	جمع فعال
۱۸۳۶۹	۲۱۹۰۴	۲۳۳۷۵	۲۴۵۲۸	۴۱۷۴۴	۴۶۴۳۲	محصل
۱۵	۱۴	۲	۶	۱۷	۲۰	دارای درآمد بدون کار
۱۹۳۷	۱۷	۱۷۹	۴	۲۱۱۶	۲۱	خانه‌دار
۱۴۶۹	۴۴۰	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۲۷	۵۹۹	سایر
۲۱۷۹۰	۲۲۳۷۵	۲۳۷۱۴	۲۴۶۹۷	۴۵۵۰۴	۴۷۰۷۲	جمع غیرفعال
۲۴۰۲۹	۲۵۰۱۰	۲۳۹۳۲	۲۵۱۱۳	۴۷۹۶۱	۵۰۱۲۳	جمع فعال و غیرفعال
۲۴۹	۳۱۱	۲۳۳	۳۰۸	۴۸۲	۶۱۹	اظهارنشده

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

• گروه سنی ۲۴-۱۵ ساله (سال ۱۳۸۵)

چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۲۴-۱۵ ساله کشور در سال ۱۳۸۵ در جدول شماره‌ی ۱۱، به تصویر کشیده شده است. در این سال حدود ۲۴/۱ درصد جمعیت این گروه سنی شاغل و ۹/۶ درصد آن جویای کار (بی‌کار)، بوده‌اند. در مقایسه با سال ۱۳۷۵ (سهم شاغلان ۲۵/۴ درصد و سهم بی‌کاران ۶/۱ درصد)، باید پذیرفت نه تنها شاهد افزایش سهم شاغلان بلکه مواجه با افزایش سهم بی‌کاران هستیم. سهم شاغلان مناطق شهری به ۱۹/۷ درصد تقلیل و سهم شاغلان مناطق روستایی به ۳۹/۰ درصد افزایش یافته



است. چنین وضعیتی نمی‌تواند امید بخش باشد، زیرا اشتغال در مناطق شهری مطمئن و تا حدودی دارای امنیت شغلی می‌باشد اما در مناطق روستایی بی‌کاری فصلی، ادواری و ساختاری به شدت بستر اشتغال روستاییان را دستخوش اختلال می‌کند.

سهم محصلان این گروه سنی ۳۷/۷ درصد بوده که این سهم در مناطق شهری به ۴۳/۸ درصد و در مناطق روستایی به ۲۴/۹ درصد بالغ گردیده است. سهم محصلان در مقایسه با سال ۱۳۷۵ (حدود ۳۶/۷ درصد)، افزایش یافته که چه در مناطق روستایی چه در مناطق شهری شاهد این فزونی بوده‌ایم. بررسی سهم محصلان به تفکیک جنسیت آنها می‌تواند وجود یا عدم وجود دگرگونی در تفاوت گذاری‌های جنسیتی را آشکار سازد. سهم محصلان پسر در مناطق شهری ۴۱/۹ درصد و سهم محصلان دختر در همین مناطق ۴۵/۶ درصد، بوده است. در صورتی که سهم محصلان پسر در مناطق روستایی نزدیک به ۲۶/۱ درصد و سهم محصلان دختر به ۲۳/۶ درصد، رسیده است. برای نخستین بار شاهد پیشی گرفتن سهم محصلان دختر بر سهم محصلان پسر (در مناطق شهری)، بوده‌ایم و می‌توان ادعا داشت که تبعیض در آموزش رسمی از بین رفته است اما در مناطق روستایی همچنان سهم پسران از جمعیت محصلان به مراتب بیش از دختران بوده است.

سهم دختران و زنان خانه‌دار در مناطق شهری حدود ۳۲/۹ درصد و در مناطق روستایی نزدیک به ۴۷/۰ درصد، رسیده است. در مقایسه با سال ۱۳۷۵، باید اعتراف کرد که سهم دختران و زنان خانه‌دار در مناطق شهری (۴۳/۵ درصد) و مناطق روستایی (۵۹/۳ درصد)، کاهش چشم‌گیری داشته که می‌تواند به حضور گسترده و فراگیر زنان در عرصه‌های تحصیل و... باز گردد.



جدول شماره ۱۱- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۲۴-۱۵ ساله‌ی کشور در سال ۱۳۸۵

روستایی		شهری		کل		وضعیت فعالیت
زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
۲۷۳۸۱۱	۱۳۹۶۷۵۳	۳۵۰۰۱۰	۲۲۰۲۹۵۳	۶۲۳۸۲۱	۳۵۹۹۷۰۶	شاغل
۱۸۱۴۴۵	۴۶۶۶۳۰	۳۳۶۴۵۳	۶۹۸۹۴۵	۵۱۷۸۹۸	۱۱۶۵۵۷۵	بی‌کار
۴۵۵۲۵۶	۱۸۶۳۳۸۳	۶۸۶۴۶۳	۲۹۰۱۸۹۸	۱۱۴۱۷۱۹	۴۷۶۵۲۸۱	جمع فعال
۶۴۹۱۷۶	۷۵۲۰۵۴	۲۷۰۴۰۷۷	۲۵۰۱۱۳۰	۳۳۵۳۲۵۳	۳۲۵۳۱۸۴	محصل
۹۵۱۹	۸۰۹۰	۷۵۴۵	۸۹۲۴	۱۷۰۶۴	۱۷۰۱۴	دارای درآمد بدون کار
۱۲۹۴۵۷۴	۹۵۵۴	۱۹۴۹۲۳۲	۱۱۷۸۴	۳۲۴۳۸۰۶	۲۱۳۳۸	خانه‌دار
۳۴۳۰۰۹	۲۵۲۱۴۳	۵۷۸۷۴۳	۵۳۹۹۷۳	۹۲۱۷۵۲	۷۹۲۱۱۶	سایر
۲۲۹۶۲۷۸	۱۰۲۱۸۴۱	۵۲۳۹۵۹۷	۳۰۶۱۸۱۱	۷۵۳۵۸۷۵	۴۰۸۳۶۵۲	جمع غیرفعال
۲۷۵۱۵۳۴	۲۸۸۵۲۲۴	۵۹۲۶۰۶۰	۵۹۶۳۷۰۹	۸۶۷۷۵۹۴	۸۸۴۸۹۳۳	جمع فعال و غیرفعال
۳۲۹۸۷	۳۲۹۱۲	۷۲۸۵۰	۷۲۹۰۷	۱۰۵۸۳۷	۱۰۵۸۱۹	اظهاری نشده

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۲۴-۱۵ ساله استان زنجان در سال ۱۳۸۵، در جدول شماره ۱۲، نشان داده شده است. در این سال حدود ۲۷/۶ درصد جمعیت یاد شده شاغل و ۷/۶ درصد نیز جویای کار (بی‌کار)، بوده‌اند. در مقایسه با سال ۱۳۷۵ (سهم شاغلان ۲۷/۷ درصد و سهم بی‌کاران ۴/۶ درصد)، باید گفت که تا حد قابل توجهی بر تعداد بی‌کاران و سهم آنان در جمعیت ۲۴-۱۵ ساله افزوده شده است. در مقایسه با وضعیت عمومی کشور نیز می‌توان گفت افراد واقع در این گروه سنی بیش‌تر از دیگر همگنان خود در سایر استان‌ها موفق به اشتغال گردیده‌اند و از این رو نرخ بی‌کاری در آن کمتر گردیده است. سهم شاغلان در مناطق شهری ۱۹/۷ درصد (کمتر از سهم شاغلان در مناطق شهری کشور - ۲۱/۵ درصد) و سهم شاغلان در مناطق روستایی ۳۹/۰ درصد به طرز معناداری بیش از سهم شاغلان مناطق روستایی کشور (حدود ۲۹/۶ درصد)، بوده است.

سهم محصلان این گروه سنی ۳۷/۹ درصد بوده که سهم مناطق شهری ۴۹/۲ درصد و سهم مناطق روستایی ۲۱/۸ درصد، گردیده است. سهم محصلان در مقایسه با سال ۱۳۷۵ (۳۲/۳ درصد)، از افزایش قابل قبول برخوردار بود. این افزایش سهم محصلان چه در مناطق شهری و چه در مناطق روستایی مشاهده می‌گردد. سهم محصلان پسر در مناطق شهری ۴۷/۷ درصد و سهم دختران این مناطق نیز ۵۰/۶ درصد، بود که از روند عمومی کشور، پیشی گرفتن سهم محصلان دختر بر محصلان پسر، تبعیت جسته است. در مقایسه با سال ۱۳۷۵ باید پذیرفت که از سهم محصلان پسر کاسته و بر سهم محصلان دختر افزوده شده است. سهم محصلان پسر



در مناطق روستایی ۲۵/۰ درصد و سهم محصلان دختر همین مناطق ۱۸/۹ درصد بود. در مقایسه با سهم این افراد در مناطق روستایی کشور می‌توان گفت سهم محصلان دختر از سطح عمومی کشور بالاتر و سهم محصلان پسر از سطح یاد شده پایین‌تر آمده است. اگر این سهم را با سال ۱۳۷۵ مقایسه کنیم، آشکار می‌گردد که اختلاف بین سهم دختران و پسران مناطق روستایی کاهش قابل تأملی یافته که البته هنوز تا برابری فرصت‌های تحصیل راهی دشوار در پیش است.

سهم دختران و زنان خانه‌دار مناطق شهری حدود ۲۶/۴ درصد (کمتر از سهم کشور) و در مناطق روستایی نزدیک به ۴۶/۹ درصد (هم تراز با سهم کشوری)، بوده است. در مقایسه با سال ۱۳۷۵، می‌توان اذعان داشت که سهم دختران و زنان خانه‌دار هم در مناطق شهری و هم در مناطق روستایی کاهش قابل توجهی داشته که می‌تواند برخاسته از حضور فراگیر آنان در عرصه‌های تحصیل و... باشد.

جدول شماره ۱۲- چگونگی وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ۱۵-۲۴ ساله استان زنجان در سال ۱۳۸۵

روستایی		شهری		کل		وضعیت فعالیت
زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
۹۸۴۱	۲۹۷۶۸	۵۰۴۸	۲۳۳۱۱	۱۴۸۸۹	۵۳۰۷۹	شاغل
۱۱۲۳	۴۱۳۰	۴۹۰۹	۸۴۶۰	۶۰۳۲	۱۲۵۹۰	بی‌کار
۱۰۹۶۴	۳۳۸۹۸	۹۹۵۷	۳۱۷۷۱	۲۰۹۲۱	۶۵۶۶۹	جمع فعال
۱۰۰۰۷	۱۲۱۳۱	۳۷۱۴۰	۳۳۸۳۲	۴۷۱۴۷	۴۵۹۶۳	محصل
۲۵۹	۸۶	۹۱	۸۹	۳۵۰	۱۷۵	دارای درآمد بدون کار
۲۴۸۲۴	۱۲۵	۱۹۳۸۹	۵۷	۴۴۲۱۳	۱۸۲	خانه‌دار
۶۹۲۳	۲۳۵۵	۶۷۹۵	۵۱۳۰	۱۳۷۱۸	۷۴۸۵	سایر
۴۲۰۱۳	۱۴۶۹۷	۶۳۴۱۵	۳۹۱۰۸	۱۰۵۴۲۸	۵۳۸۰۵	جمع غیرفعال
۵۲۹۷۷	۴۸۵۹۵	۷۳۳۷۲	۷۰۸۷۹	۱۲۶۳۴۹	۱۱۹۴۷۴	جمع فعال و غیرفعال
۵۴۰	۴۲۲	۸۵۸	۸۵۱	۱۳۹۸	۱۲۷۳	اظهارنشده

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



۱-۳-۲- تحلیل روند تحولات وضعیت اشتغال استان به تفکیک بخش‌ها و وضعیت شاغلین

بررسی وضعیت اشتغال جمعیت ده ساله و بیش‌تر استان زنجان و تحلیل روند تحولات آن می‌تواند برداشت مؤثقی از میزان عرضه و تقاضای نیروی کار و همچنین تعیین سهم هر یک از گروه‌های عمده فعالیت اقتصادی (کشاورزی، صنعت و خدمات)، در جذب نیروی انسانی بی‌انجامد. میزان اشتغال^۱ از دیگر شاخص‌هایی است که می‌تواند ما را در تحلیل وضعیت اقتصادی استان زنجان یاری رساند. همانطور که در جدول زیر مشاهده می‌کنیم میزان اشتغال استان زنجان در دوره‌ی ۸۵-۱۳۵۵، گنجانده شده است. علی‌رغم روند تغییرات میزان مشارکت اقتصادی، پایین‌ترین مقدار میزان اشتغال در سال ۱۳۸۵، قابل رویت می‌باشد (۹۰/۶ درصد). بیش‌ترین مقدار این میزان در سال ۱۳۷۵، دیده می‌شود. در این سال نه تنها شاغلان مرد نسبت به جمعیت فعال افزایش یافتند بلکه شاغلان زن نیز با جهشی چشم‌گیر میزان اشتغال سال ۱۳۶۵ (۷۲/۱۵)، را به ۹۰/۹ درصد افزایش دادند. در سال ۱۳۸۵، اُفت میزان اشتغال در میان مردان اندک اما در میان زنان فاحش بود.

جدول شماره‌ی ۱۳- میزان اشتغال (نرخ اشتغال) استان برحسب سال و جنس

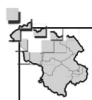
سال	مرد و زن	مردان	زنان
۱۳۵۵	۹۱/۹۸	۹۰/۸	۹۹/۳۹
۱۳۶۵	۹۱/۲۹	۹۲/۲۴	۷۲/۱۵
۱۳۷۵	۹۳/۷۳	۹۴/۰۶	۹۰/۸۹
۱۳۸۵	۹۰/۶	۹۲/۲	۸۳/۸

مأخذ: ۱- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

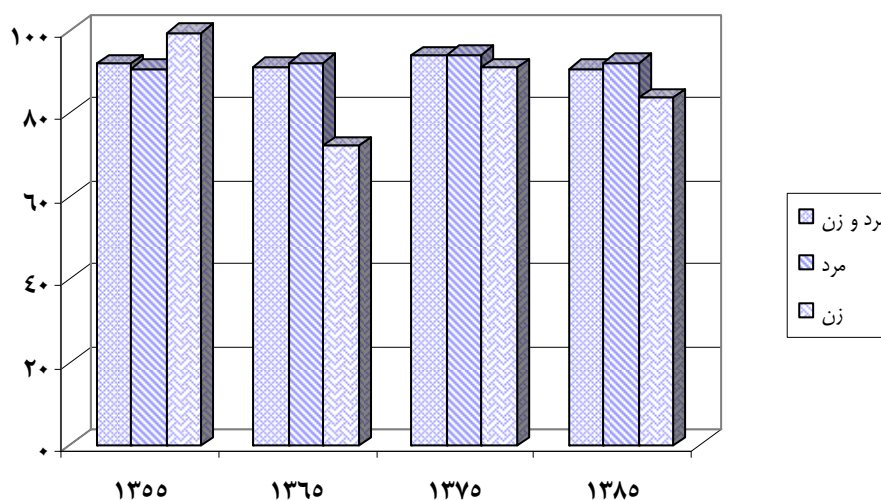
۲- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال‌های ۷۵-۱۳۵۵.

۱. اشتغال عبارت است از: نسبت جمعیت شاغل منطقه به جمعیت فعال (شاغل و بی‌کار) همان منطقه ضربدر صد.

$$\text{میزان اشتغال} = \frac{\text{جمعیت شاغل منطقه}}{\text{جمعیت فعال همان منطقه}} \times ۱۰۰$$



نمودار شماره ۱- نمودار میزان اشتغال استان برحسب سال و جنس در سال‌های ۸۵-۱۳۵۵

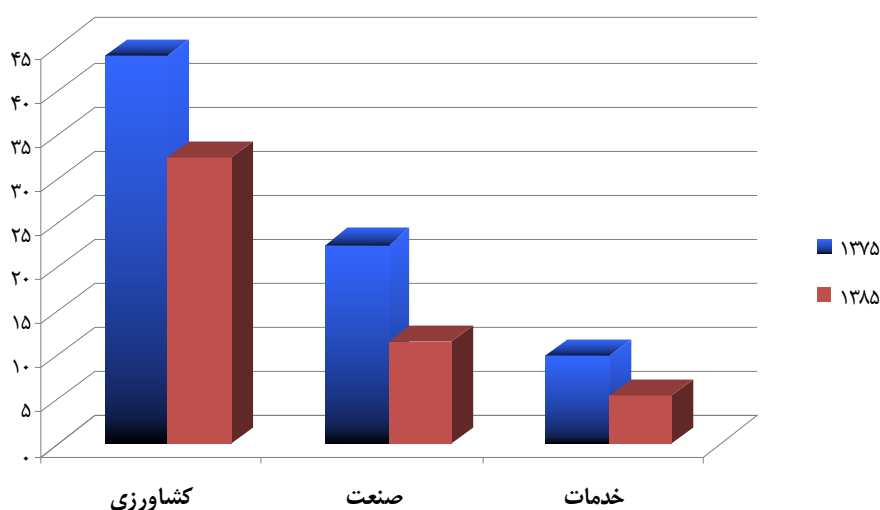


مأخذ: ۱- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

۲- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال‌های ۷۵-۱۳۵۵.

چگونگی توزیع شاغلان جمعیت ده ساله و بیش‌تر استان زنجان براساس بخش‌های عمده فعالیت به تفکیک مناطق شهری-روستایی، جنسیت و میزان تحصیلات آنان در جدول‌های شماره‌ی ۱۷ و ۱۴، ۱۵، ۱۶، آمده است. در سال ۱۳۷۵، نزدیک به ۳۹/۰ درصد شاغلان در بخش کشاورزی، ۲۸/۸ درصد در بخش صنعت و ۳۱/۳ درصد در بخش خدمات، اشتغال داشتند. حدود ۰/۹ درصد از شاغلان از بخش اقتصادی خاصی نام نبرده‌اند. در سال ۱۳۸۵، نزدیک به ۲۹/۵ درصد شاغلان در بخش کشاورزی، ۳۴/۸ درصد در بخش صنعت و ۳۴/۹ درصد در بخش خدمات، فعالیت می‌کردند. بدین ترتیب می‌توان دریافت که در دهه‌ی ۸۵-۱۳۷۵، بخش کشاورزی با افت نیروی انسانی رو به رو بوده و در عوض بخش صنعت (با ۶/۰ درصد افزایش سهم) و خدمات (با ۳/۶ درصد افزایش سهم)، از رشد مناسبی برخوردار شده‌اند. بررسی وضعیت سواد شاغلان در سال ۱۳۷۵، نشان می‌دهد که ۶۶/۰ درصد شاغلان بخش کشاورزی با سواد و ۴۴/۰ درصد نیز بی‌سواد بودند. ۷۷/۴ درصد شاغلان بخش صنعت با سواد و ۲۲/۶ درصد نیز بی‌سواد بودند. ۹۰/۰ درصد شاغلان بخش خدمات نیز با سواد ۱۰/۰ درصد هم، بی‌سواد بودند. پس می‌توان پذیرفت، انجام فعالیت در بخش کشاورزی با کمترین درصد باسوادی و اشتغال در بخش خدمات با بیش‌ترین درصد باسوادی همراه بوده است. بررسی وضعیت سواد شاغلان پس از گذشت ده سال (۱۳۸۵)، از دگرگونی‌های چشم‌گیری حکایت می‌کند. نزدیک به ۳۲/۵ درصد شاغلان بخش کشاورزی، ۱۱/۶ درصد شاغلان بخش صنعت و ۵/۶ درصد شاغلان بخش خدمات بی‌سواد بودند. به این ترتیب می‌توان روند گذشته را در وضعیت کنونی مشاهده کرد اما تفاوت اساسی در کاهش سهم بی‌سوادان بوده است.

نمودار شماره ۲- سهم بی سوادان از جمعیت شاغل بخش های عمده ی اقتصادی



مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵

۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

بررسی سهم دانش آموختگان دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی در شاغلان بخش های عمده ی فعالیت اقتصادی نشان می دهد که در سال ۱۳۷۵، حدود ۰/۱۸ درصد شاغلان بخش کشاورزی، ۱/۹ درصد شاغلان بخش صنعت و ۱۹/۹ درصد شاغلان بخش خدمات را دانش آموختگان، تشکیل می داده اند. در سال ۱۳۸۵، سهم دانش آموختگان از شاغلان بخش کشاورزی ۰/۷۷ درصد، از بخش صنعت ۷/۴ درصد و از بخش خدمات ۳۰/۶ درصد، گردیده است. به این ترتیب در می یابیم که چه در سال ۱۳۷۵ و چه در سال ۱۳۸۵ بخش خدمات بیش ترین سهم دانش آموختگان را جذب کرده و بخش کشاورزی [هم چون] دهه ی گذشته از اشتغال دانش آموختگان محروم و بی نصیب مانده است. با توجه به سهم جمعیت روستایی و فعالیت های اقتصادی مبتنی بر کشاورزی آنان، این عدم کشش بخش یاد شده به سنتی ماندن شیوه های تولید و... خواهد انجامید.

بررسی وضعیت جنسیت شاغلان بخش های عمده ی فعالیت اقتصادی آشکار ساخت که در سال ۱۳۷۵، فقط ۱/۷ درصد شاغلان بخش کشاورزی، ۱۵/۰ درصد شاغلان بخش صنعت و ۱۳/۹ درصد شاغلان بخش خدمات را، دختران و زنان تشکیل می دادند. سهم اندک دختران و زنان شاغل در بخش کشاورزی را می توان به در هم آمیختگی کار زنان با وظایف مادری، همسر و... آنها از سویی و از طرف دیگر عدم دریافت مزد در قبال این قبیل امور نسبت داد. در سال ۱۳۸۵، حدود ۸/۶ درصد شاغلان بخش کشاورزی، ۲۲/۰ درصد شاغلان بخش صنعت و ۱۸/۴ درصد شاغلان بخش خدمات را دختران و زنان تشکیل داده اند. بنابراین باید پذیرفت کاهش نیروی کار



مردان در بخش کشاورزی به وسیله حضور زنان جبران گردیده است از سوی دیگر زنان در بخش های صنعت و خدمات نیز سهم بیش تری از نیروی کار این دو بخش را (در مقایسه با سال ۱۳۷۵)، به خود اختصاص داده اند.



جدول شماره‌ی ۱۴- شاغلان بر حسب جنس، گروه‌های عمده‌ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۷۵

اطهار نشده				خدمات				صنعت				کشاورزی				جنس	تحصیلات
روستایی	شهری	کل		روستایی	شهری	کل		روستایی	شهری	کل		روستایی	شهری	کل			
۲۵۶	۲۵۱	۵۰۷		۴۲۵۵	۱۲۲۵۱	۱۶۵۰۶		۱۰۵۵۸	۱۳۶۰۲	۲۴۱۶۰		۲۸۳۶۲	۲۲۵۱	۳۰۶۱۳	مرد	ابتدایی	
۵۹	۳۶	۹۵		۱۶۶	۲۷۶	۴۴۲		۲۶۵۷	۱۴۱۴	۵۰۷۱		۳۷۷	۱۰	۳۸۷	زن		
۱۲۲	۲۱۳	۳۳۵		۲۳۱۶	۱۰۷۱۴	۱۳۰۳۰		۳۳۸۵	۸۶۱۲	۱۱۸۹۷		۷۳۶۵	۱۰۷۹	۸۴۴۴	مرد		
۲۰	۲۳	۴۳		۱۶۲	۴۵۲	۶۱۴		۲۵۹	۶۸۴	۱۰۴۳		۱۰۲	۹	۱۱۱	زن	راهنمایی	
۴۱	۲۰۳	۲۴۴		۱۹۷۲	۱۲۵۳۰	۱۴۵۰۲		۵۴۰	۴۲۴۹	۴۷۸۹		۱۰۹۵	۶۱۵	۱۷۱۰	مرد		
۵	۵۸	۶۳		۳۴۳	۳۴۵۱	۳۷۹۴		۱۶	۲۸۹	۳۰۵		۵	۵	۱۰	زن		
۰	۰	۰		۰	۸	۸		۲	۴	۶		۳	۰	۳	مرد	متوسطه	
۰	۰	۰		۰	۱۱	۱۱		۰	۱	۱		۰	۰	۰	زن		
۱۱	۱۱۵	۱۲۶		۱۳۶۲	۸۵۸۳	۹۹۴۵		۱۱۵	۱۱۶۹	۱۲۸۴		۳۵	۱۳۳	۱۶۸	مرد		
۵	۴۰	۴۵		۴۷۲	۵۱۲۱	۵۵۹۳		۳	۱۰۶	۱۰۹		۱	۵	۶	زن	عالی	
۱۴	۴۰	۵۴		۴۷۵	۱۵۷۱	۲۰۴۶		۸۴۹	۲۱۹۶	۲۰۴۵		۲۹۱۵	۲۳۱	۳۱۴۶	مرد		
۲۲	۱۱	۳۳		۱۸	۷۳	۹۱		۹۱۸	۴۴۶	۱۳۶۴		۱۳۰	۲	۱۳۲	زن		
۵۳	۲۸	۹۱		۹۴۷	۲۷۹۱	۳۷۲۸		۸۸۶	۱۸۷۱	۲۷۵۷		۸۹۳۵	۹۷۱	۹۹۰۶	مرد	سوادآموزی بزرگسالان	
۲	۴	۶		۱۴	۸۴	۹۸		۲۵	۲۷	۵۲		۴۹	۴	۵۳	زن		
۴۹۷	۸۶۰	۱۳۵۷		۱۱۳۲۷	۴۸۴۴۸	۵۹۷۷۵		۱۶۲۲۵	۲۱۷۰۳	۴۷۹۳۸		۴۸۷۱۰	۵۲۸۰	۵۳۹۹۰	مرد		
۱۱۳	۱۷۲	۲۸۵		۱۱۷۵	۹۴۶۸	۱۰۶۴۳		۴۹۷۸	۲۹۶۷	۷۹۴۵		۶۶۴	۳۵	۶۹۹	زن	جمع کل باسواد	
۲۴۴	۱۵۲	۳۹۶		۱۸۶۶	۵۷۷۰	۷۶۳۶		۵۰۲۷	۸۳۷۰	۱۳۲۹۷		۲۸۳۶۰	۳۷۵۲	۴۲۰۱۲	مرد		
۲۱۳	۷۶	۲۸۹		۴۶	۱۴۹	۱۹۵		۲۱۵۲	۷۳۷	۲۸۸۹		۸۸۹	۵۷	۹۴۶	زن		
۷۴۱	۱۰۱۲	۱۱۵۳		۱۲۱۹۳	۵۴۲۱۸	۶۷۴۱۱		۲۱۲۶۲	۴۰۰۷۳	۶۱۳۳۵		۸۶۹۷۰	۹۰۳۲	۹۶۰۰۲	مرد	جمع کل	
۲۲۶	۲۴۸	۵۷۴		۱۲۲۱	۹۶۱۷	۱۰۸۳۸		۷۱۳۰	۳۷۰۴	۱۰۸۳۴		۱۵۵۳	۹۲	۱۶۴۵	زن		

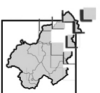
مأخذ: گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.



جدول شماره ۱۵- شاغلان بر حسب جنس، گروه‌های عمده‌ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۷۵

تخصصیات	جنس	کشاورزی			صنعت			خدمات			اظهار نشده		
		کل	شهری	روستایی	کل	شهری	روستایی	کل	شهری	روستایی	کل	شهری	روستایی
ابتدایی	مرد	۳/۱/۹	۲۴/۹	۳۲/۶	۳۹/۴	۳۲/۹	۴۹/۷	۲۴/۵	۲۲/۶	۳۲/۳	۲۸/۹	۲۴/۸	۲۴/۵
	زن	۵۲۳	۱۰/۹	۲۴/۳	۴۶/۸	۳۸/۲	۵۱/۳	۴/۱	۲/۹	۱۳/۶	۱۶/۶	۱۴/۵	۱۸/۱
	مرد	۸/۸	۱۱/۹	۸/۵	۱۹/۴	۲۱/۵	۱۵/۵	۱۹/۳	۱۹/۸	۱۷/۶	۱۹/۱	۲۱/۰	۱۶/۵
راهنمایی	زن	۶/۸	۹/۸	۶/۶	۹/۶	۱۸/۵	۵/۰	۵/۷	۴/۷	۱۳/۳	۷/۵	۹/۳	۶/۱
	مرد	۱/۸	۶/۸	۱/۳	۷/۸	۱۰/۶	۲/۵	۲۱/۵	۲۳/۱	۱۴/۹	۱۳/۹	۲۰/۱	۵/۵
	زن	۰/۶	۵/۴	۰/۳	۲/۸	۷/۸	۰/۲	۳۵/۰	۳۵/۹	۲۸/۱	۱۱/۰	۲۳/۴	۱/۵
پیش دانشگاهی	مرد	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
	زن	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
	مرد	۰/۲	۱/۵	۰۰۰	۲/۱	۲/۹	۰/۵	۱۴/۸	۱۵/۸	۱۰/۳	۷/۲	۱۱/۴	۱/۵
عالی	زن	۰/۴	۵/۴	۰/۱	۱/۰	۲/۹	۰/۰	۵۱/۶	۵۳/۲	۳۸/۷	۷/۸	۱۶/۱	۱/۵
	مرد	۲/۳	۲/۶	۲/۴	۵/۰	۵/۵	۴/۰	۳/۰	۲/۹	۲/۶	۲/۱	۴/۰	۱/۹
	زن	۸/۰	۲/۲	۸/۴	۱۲/۶	۱۲/۰	۱۲/۹	۰/۸	۰/۸	۱/۵	۵/۷	۴/۴	۶/۷
سواآموزی بزرگسالان	مرد	۱۰/۳	۱۰/۸	۱۰/۳	۴/۵	۴/۷	۴/۲	۵/۵	۵/۱	۷/۲	۵/۲	۳/۸	۷/۲
	زن	۳/۲	۴/۳	۴/۲	۰/۵	۰/۷	۰/۴	۰/۹	۱/۱	۱/۰	۱/۰	۱/۶	۰/۶
	مرد	۵۶/۲	۵۸/۵	۵۶/۰	۷۸/۲	۷۹/۱	۷۶/۴	۸۸/۷	۸۹/۴	۸۵/۹	۷۷/۴	۸۵/۰	۶۷/۱
جمع کل باسواد	زن	۴۲/۵	۳۸/۰	۴۲/۸	۷۳/۳	۷۸/۱	۶۹/۸	۹۸/۲	۹۸/۵	۹۶/۲	۴۹/۷	۶۹/۴	۳۴/۴
	مرد	۴۲/۸	۴۱/۵	۴۴/۰	۲۱/۸	۲۰/۹	۲۳/۶	۱۱/۳	۱۰/۶	۱۴/۱	۲۲/۶	۱۵/۰	۳۲/۹
	بی سواد	۵۷/۵	۶۲/۰	۵۷/۲	۲۶/۷	۱۹/۹	۳۰/۲	۱/۸	۱/۵	۳/۸	۵۰/۳	۳۰/۶	۶۵/۳
جمع کل	مرد	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
	زن	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
	جمع کل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰

مأخذ: گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.



جدول شماره‌ی ۱۶- شاغلان بر حسب جنس، گروه‌های عمده‌ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۸۵

اطهار نشده		خدمات		صنعت		کشاورزی		جنس	تحصیلات
روستایی	شهری	کل	روستایی	شهری	کل	روستایی	شهری		
۱۱۹	۱۷۰	۲۸۹	۳۷۹۵	۱۲۷۳۸	۱۶۵۳۳	۱۰۹۴۵	۱۳۷۸۴	مرد	ابتدایی
۷۴	۱۸	۹۲	۱۹۴	۴۳۳	۶۲۷	۷۸۳۰	۱۴۵۳	زن	
۱۵۰	۲۶۲	۴۱۲	۲۷۲۳	۱۳۸۶۳	۱۶۵۸۶	۸۰۹۷	۱۳۳۸۶	مرد	
۴۴	۷۰	۱۱۴	۲۲۵	۹۱۰	۱۱۳۵	۲۱۸۴	۱۱۰۲	زن	راهنمایی
۱۳۰	۲۹۵	۴۲۵	۲۵۲۸	۲۰۲۶۵	۲۲۷۹۳	۴۰۵۵	۱۴۱۹۴	مرد	
۳۳	۱۵۹	۱۹۱	۳۳۸	۴۰۳۵	۴۳۷۳	۴۸۷	۲۳۳۱	زن	
۰	۴۱	۴۱	۱۹۷	۵۳۳	۷۳۰	۱۵۸	۲۹۳	مرد	متوسطه
۰	۴۶	۴۶	۷۲	۲۴۳	۳۱۵	۵۷	۱۷۷	زن	
۷	۹۳	۱۰۰	۱۸۰۲	۱۸۲۶۱	۲۰۰۶۳	۳۲۴	۶۰۱۴	مرد	
۱۰	۹۹	۱۰۹	۶۱۶	۱۱۶۰۸	۱۲۲۲۴	۱۴	۱۴۷۷	زن	عالی
۱۹	۲۲	۴۱	۲۵۵	۱۵۰۹	۱۸۶۴	۴۸۶	۱۵۹۸	مرد	
۱۱	۱۸	۲۹	۶۴	۱۲۲	۱۸۶	۱۲۳۲	۲۶۹	زن	
۱۱۲	۳۲۳	۴۳۵	۴۱۸	۱۶۱۰	۲۰۲۸	۷۰۵	۱۰۴۳	مرد	سوادآموزی بزرگسالان
۶	۵۵	۶۱	۲۰	۱۳۵	۱۵۵	۱۹۵	۵۸	زن	
۵۳۷	۱۲۰۶	۱۷۴۳	۱۱۸۱۸	۶۸۱۷۹	۸۰۵۹۷	۲۴۷۷۰	۴۹۴۱۲	مرد	
۱۷۷	۴۶۵	۶۴۲	۱۵۲۹	۱۷۴۸۶	۱۹۰۱۵	۱۱۹۹۹	۶۸۶۷	زن	جمع کل باسواد
۸۱	۱۴۹	۲۳۰	۸۶۸	۴۶۷۷	۵۵۴۵	۳۰۹۱	۴۸۱۶	مرد	
۱۲۳	۵۷	۱۷۹	۸۲	۲۹۹	۳۸۱	۳۴۳۴	۸۴۸	زن	
۶۱۸	۱۳۵۵	۱۹۷۳	۱۲۶۸۶	۷۳۴۵۶	۸۶۱۴۲	۲۷۸۶۱	۵۴۲۲۸	مرد	بی‌سواد
۲۹۹	۵۲۲	۸۲۱	۱۶۱۱	۱۷۷۸۵	۱۹۳۹۶	۱۵۴۳۳	۷۷۱۵	زن	
								جمع کل	

منابع: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۱۷- شاغلان بر حسب جنس، گروه‌های عمده‌ی فعالیت و سطح سواد - استان زنجان در سال ۱۳۸۵

تحصیلات	جنس	کشاورزی				صنعت				خدمات				اظهار نشده	
		کل	شهری	روستایی	کل	شهری	روستایی	کل	شهری	کل	شهری	روستایی	کل	شهری	روستایی
ابتدایی	مرد	۳۱/۹	۲۶/۳	۳۲/۷	۳۰/۱	۲۵/۴	۳۹/۳	۱۹/۲	۱۷/۳	۲۹/۹	۱۴/۶	۱۲/۵	۱۹/۳	۱۲/۵	۱۹/۳
	زن	۲۷/۰	۱۷/۹	۲۷/۳	۴۰/۱	۱۸/۸	۵۰/۷	۳/۲	۲/۴	۱۲/۰	۱۱/۲	۳/۴	۲۴/۷	۳/۴	۲۴/۷
	مرد	۱۷/۴	۱۹/۶	۱۷/۱	۲۵/۰	۲۲/۸	۲۹/۱	۱۹/۳	۱۹/۹	۲۱/۵	۲۰/۹	۱۹/۳	۲۴/۳	۱۹/۳	۲۴/۳
راهنمایی	زن	۱۰/۳	۶/۶	۱۰/۵	۱۴/۲	۱۴/۳	۱۴/۲	۵/۹	۵/۱	۱۴/۰	۱۳/۹	۱۳/۴	۱۴/۷	۱۳/۴	۱۴/۷
	مرد	۸/۱	۱۴/۵	۷/۱	۲۲/۲	۲۶/۲	۱۴/۶	۲۶/۵	۲۷/۶	۱۹/۹	۲۱/۵	۲۱/۸	۲۱/۰	۲۱/۸	۲۱/۰
	زن	۲/۲	۷/۸	۲/۰	۱۱/۷	۲۸/۹	۲/۲	۲۲/۵	۲۲/۷	۲۱/۰	۲۳/۳	۳۰/۵	۱۰/۷	۳۰/۵	۱۰/۷
متوسطه	مرد	۰/۶	۰/۵	۰/۶	۰/۷	۰/۷	۰/۶	۰/۸	۰/۷	۱/۶	۲/۱	۲/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۰
	زن	۰/۳	۰/۰	۰/۳	۱/۰	۲/۳	۰/۴	۱/۶	۱/۴	۴/۵	۵/۶	۸/۸	۰/۰	۸/۸	۰/۰
	مرد	۰/۸	۳/۳	۰/۴	۷/۷	۱۱/۱	۱/۲	۲۳/۳	۲۴/۹	۱۴/۲	۵/۱	۶/۹	۱/۱	۶/۹	۱/۱
عالی	زن	۰/۸	۱۹/۱	۰/۲	۶/۴	۱۹/۱	۰/۱	۶۳/۰	۶۵/۳	۲۸/۲	۱۳/۳	۱۹/۰	۲/۳	۱۹/۰	۲/۳
	مرد	۱/۴	۳/۹	۴/۲	۲/۵	۲/۹	۱/۷	۲/۲	۲/۱	۲/۸	۲/۱	۱/۶	۱/۶	۲/۱	۱/۶
	زن	۸/۶	۲/۷	۸/۸	۶/۹	۴/۸	۸/۰	۱/۰	۰/۷	۴/۰	۳/۵	۳/۴	۳/۷	۳/۴	۳/۷
سوادآموزی بزرگسالان	مرد	۶/۲	۴/۸	۶/۴	۲/۱	۱/۹	۲/۵	۲/۴	۲/۲	۲/۸	۲/۱	۱/۶	۲/۱	۲/۱	۲/۱
	زن	۰/۸	۰/۴	۰/۸	۱/۱	۰/۸	۱/۳	۰/۸	۰/۸	۲/۲	۲/۴	۲/۳	۲/۰	۲/۴	۲/۰
	مرد	۶۹/۱	۷۲/۷	۶۸/۶	۹۰/۴	۹۱/۱	۸۸/۹	۹۳/۶	۹۳/۶	۹۳/۲	۸۸/۳	۸۹/۰	۸۶/۹	۸۶/۹	۸۶/۹
جمع کل باسواد	زن	۵۰/۱	۵۴/۵	۴۹/۹	۸۱/۵	۸۹/۰	۷۷/۷	۹۸/۰	۹۸/۳	۹۴/۹	۷۸/۲	۸۹/۱	۵۹/۲	۵۹/۲	۵۹/۲
	مرد	۳۰/۹	۲۷/۳	۳۱/۴	۹/۶	۸/۹	۱۱/۱	۶/۴	۶/۴	۶/۸	۱۱/۷	۱۱/۰	۱۳/۱	۱۳/۱	۱۳/۱
	زن	۴۹/۹	۴۵/۵	۵۰/۱	۱۸/۵	۱۱/۰	۲۲/۳	۲/۰	۱/۷	۵/۱	۲۱/۸	۲۱/۰	۴۰/۸	۴۰/۸	۴۰/۸
بی سواد	مرد	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
	زن	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
	مرد	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
جمع کل		۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰

منابع: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



به منظور آگاهی از امکان جذب نیروی کار بخش خصوصی و عمومی و همچنین ویژگی شاغلان هر یک از این رو به مقایسه‌ی شاغلان دو بخش یاد شده مبادرت ورزیده‌ایم. نزدیک به ۷۹/۸ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش‌تر استان زنجان در سال ۱۳۸۵، جذب بخش خصوصی و ۲۰/۲ درصد نیز جذب بخش عمومی گردیده بودند. حدود ۱/۶ درصد شاغلان نیز روشن نساختند که در بخش خصوصی اشتغال دارند یا عمومی. از میان شاغلان بخش خصوصی ۳۷/۱ درصد در مناطق شهری و ۴۲/۷ درصد در مناطق روستایی سکونت داشتند. حال آن که ۱۷/۷ درصد شاغلان بخش عمومی در مناطق شهری و حدود ۲/۴ درصد در مناطق روستایی به سر می‌برده‌اند. ۱۹/۱ درصد شاغلان بخش خصوصی و ۲/۲ درصد شاغلان بخش عمومی بی‌سواد بودند. از سوی دیگر ۴/۶ درصد شاغلان بخش خصوصی دارای مدرک دانشگاهی بودند. در صورتی که ۴۹/۵ درصد شاغلان بخش عمومی را دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات عالی تشکیل می‌دادند. به این ترتیب می‌توان از ناتوانی بخش خصوصی در جذب و پرورش تحصیل‌کردگان دانشگاهی سخن به میان آورد. متأسفانه روشن نیست که آیا سختی بین تربیت نیروی انسانی متخصص و تقاضای بخش اقتصادی وجود دارد و یا این که بخش‌های اقتصادی از رونق افتاده و دوران رکود فرساینده‌ای را پشت می‌گذارند.

بررسی وضعیت جنسیت شاغلان در بخش‌های خصوصی و دولتی آشکار می‌کند که ۶۸/۳ درصد زنان جذب بخش خصوصی و ۲۹/۲ درصد جذب بخش عمومی شده‌اند. یادآور می‌گردد که الگوی جذب دختران و زنان دانش‌آموخته به کلی متفاوت و حتی مخالف روند عمومی به کارگیری آنان بوده است زیرا تنها ۱۸/۸ درصد دختران و زنان یاد شده جذب بخش خصوصی و ۸۰/۳ درصد در بخش عمومی مشغول به کار گردیده‌اند. در صورتی که ۸۰/۷ درصد مردان موفق به اشتغال در بخش خصوصی شده و ۱۸/۰ درصد نیز به بخش عمومی روی آورده‌اند. الگوی جذب مردان دانش‌آموخته متفاوت از روند عمومی اشتغال در این بخش بوده است. حدود ۳۰/۳ درصد مردان دانش‌آموخته جذب بخش خصوصی و ۶۸/۷ درصد دیگر جذب بخش عمومی گردیده‌اند. بنابراین بخش عمومی گیراترین و پرتعدادترین قطب برای جذب دانش‌آموختگان (به ویژه دختران و زنان)، بوده است.



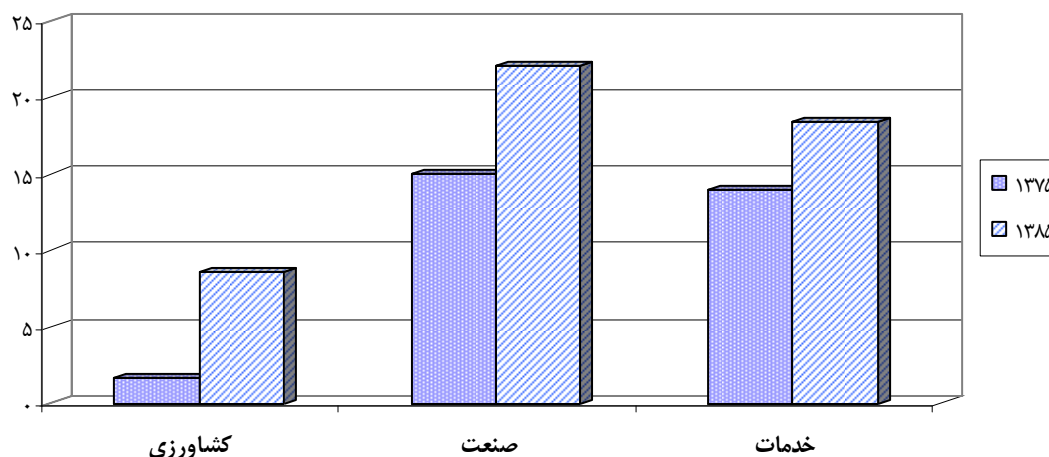
جدول شماره ۱۸- شاغلان ۱۰ ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد، شهری و روستایی و وضع

شغلی- استان در سال ۱۳۸۵

جنسیت	کل			شهری			روستایی		
	بخش خصوصی	بخش عمومی	اظہار نشده	بخش خصوصی	بخش عمومی	اظہار نشده	بخش خصوصی	بخش عمومی	اظہار نشده
ابتدایی	۶۱۴۹۶	۵۲۲۴	۸۴۱	۲۴۹۴۸	۴۰۸۸	۳۳۲	۳۶۵۴۸	۱۱۳۶	۵۰۹
	۱۱۵۴۱	۱۶۱	۳۷۱	۱۷۷۰	۸۵	۹۵	۹۷۷۱	۷۶	۲۷۶
راهنمایی	۴۴۷۰۲	۶۱۱۹	۸۳۹	۲۳۳۱۶	۵۰۰۰	۱۹۲	۲۱۳۸۶	۱۱۱۹	۶۴۷
	۴۸۱۹	۲۹۳	۲۱۶	۱۸۶۱	۱۶۰	۷۸	۲۹۵۸	۱۳۳	۱۳۸
متوسطه	۳۴۹۸۵	۱۲۲۳۶	۸۰۶	۲۵۰۱۰	۱۰۷۲۴	۴۹۴	۹۹۷۵	۱۵۱۲	۳۱۲
	۴۵۱۲	۲۷۴۸	۱۹۱	۳۷۲۱	۲۵۶۲	۱۶۰	۷۹۱	۱۸۶	۳۱
پیش دانشگاهی	۱۳۱۲	۴۲۱	۵۶	۶۷۹	۳۰۵	۳۵	۶۳۳	۱۱۶	۲۱
	۴۲۲	۱۷۰	۳۰	۳۳۳	۱۱۰	۲۳	۸۹	۶۰	۷
عالی	۸۲۳۰	۱۸۶۳۵	۲۵۷	۷۵۵۲	۱۶۹۲۳	۲۲۹	۶۷۸	۱۷۱۲	۲۸
	۲۶۰۹	۱۱۱۴۵	۱۳۲	۲۵۴۱	۱۰۵۶۷	۱۲۶	۶۸	۵۷۸	۶
سواد آموزی بزرگسالان	۶۶۲۵	۶۸۰	۴۷	۲۹۱۱	۵۷۸	۳۴	۳۷۱۴	۱۰۲	۱۳
	۲۳۵۵	۵۹	۶۴	۴۹۸	۱۸	۰	۱۸۵۷	۴۱	۶۴
سایر	۸۳۹۵	۷۶۱	۱۳۵	۲۷۷۵	۶۵۰	۳۹	۵۶۲۰	۱۱۱	۹۶
	۳۷۴	۱۴۴	۹	۱۱۵	۱۲۴	۹	۲۵۹	۲۰	۰
جمع کل باسواد	۱۶۵۷۴۵	۴۴۰۷۶	۲۹۸۱	۸۷۱۹۱	۳۸۲۶۸	۱۳۵۵	۷۸۵۵۴	۵۸۰۸	۱۶۲۶
	۲۶۶۳۲	۱۴۷۲۰	۱۰۱۳	۱۰۸۳۹	۱۳۶۲۶	۴۹۱	۱۵۷۹۳	۱۰۹۴	۵۲۲
بی سواد	۳۷۲۷۵	۱۱۵۹	۴۲۰	۱۱۴۵۳	۸۳۶	۱۲۹	۲۵۸۲۲	۳۲۳	۲۹۱
	۸۲۳۴	۱۷۶	۲۶۹	۱۱۲۸	۱۲۶	۶۶	۷۱۰۶	۵۰	۲۰۳

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۳- سهم دختران و زنان از جمعیت شاغل بخش‌های عمده اقتصادی



مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.

۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

از آن جا که نقش بخش خصوصی در جذب نیروی کار اشتغال استان زنجان حائز اهمیت بسیار بوده و نسبت به بخش عمومی (دولتی، تعاونی و ...)، توانسته برای افراد زیادی اشتغال ایجاد کند؛ در این قسمت از گزارش به وضعیت شغلی شاغلان این بخش و مقایسه آن با بخش عمومی پرداخته شده است. پیش از این یادآوری گردید که بخش خصوصی قابلیت چندانی برای جذب دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات عالی نداشته و بخش عمومی نیز برای جذب این افراد با محدودیت‌هایی چند (کوچک ساختن پیکره دولت و ...)، رویاروی بوده است. به همین دلیل در این جا به میزان تحصیلات افراد شاغل نیز توجه نشان داده شده است. تحلیل جنسیتی (مقایسه‌ی وضعیت مردان و زنان شاغل - چه در بخش خصوصی و چه در بخش دولتی)، می‌تواند، بیش از پیش، از نابرابری‌های اجتماعی پرده بردارد.

از میان مردان شاغل استان زنجان در بخش خصوصی (۲۰۳۰۲۷ نفر)، حدود ۷/۷ درصد کارفرما، ۵۴/۵ درصد کارکن مستقل، ۳۱/۶ درصد مزد و حقوق بگیر و ۶/۳ درصد کارکن فامیلی بدون مزد بودند. در همین سال (۱۳۸۵)، از میان مردان شاغل کشور در بخش خصوصی (۱۳۴۰۳۶۵۷ نفر)، حدود ۱۰/۶ درصد کارفرما، ۵۰/۴ درصد کارکن مستقل، ۳۶/۳ درصد مزد و حقوق بگیر و ۲/۸ درصد کارکن فامیلی بدون مزد بودند. به این ترتیب می‌توان دریافت که این استان در میان شاغلان مرد از کارفرمایان کمتر و کارکنان فامیلی بدون مزد بیش‌تر برخوردار بوده و از کارکنان مستقل و مزد و حقوق بگیران کمتری بهره‌مند گردیده است.



از میان زنان شاغل استان زنجان در بخش خصوصی (۳۴۸۶۸ نفر)، حدود ۳/۷ درصد کارفرما، ۴۲/۲ درصد کارکن مستقل، ۲۱/۶ درصد مزد و حقوق بگیر و ۳۲/۴ درصد کارکن فامیلی بدون مزد بودند. سهم چشم‌گیر زنان کارکن فامیلی بدون مزد حکایت از اشغال زنان در بخش غیررسمی اقتصادی دارد که می‌تواند به منزله‌ی شاخصی برای توسعه نیافتگی قلمداد شود. در همین سال (۱۳۸۵)، از میان زنان شاغل کشور در بخش خصوصی (۱۶۶۰۵۳۴ نفر) ۶/۸ درصد کارفرما، ۳۶/۷ درصد کارکن مستقل، ۳۷/۷ درصد مزد و حقوق بگیر و ۱۸/۸ درصد کارکن فامیلی بدون مزد بودند. در مقایسه با وضعیت عمومی شغلی کشور باید پذیرفت که این استان در میان زنان شاغل از کارفرمایان و کارکنان مستقل کمتر و از مزد و حقوق بگیران و کارکنان فامیلی بدون مزد بیش‌تری برخوردار بوده است.

مقایسه‌ی تعداد شاغلان بخش‌های خصوصی و عمومی در مناطق شهری و روستایی می‌تواند ما را به واقعیت‌های ژرف‌تری هدایت کند که در فرآیند سیاست‌گذاری، تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی حائز اهمیت خواهد بود. در مناطق شهری استان ۳۲/۳ درصد در بخش عمومی و ۶۷/۷ درصد در بخش خصوصی اشتغال داشتند. وضع شاغلان بخش خصوصی در سال ۱۳۸۵، بدین گونه بوده است: کارفرمایان (۷/۱ درصد)، کارکنان مستقل (۳۱/۳ درصد)، مزد و حقوق بگیران (۲۷/۸ درصد) و کارکنان فامیلی (۱/۵ درصد). در مناطق روستایی این استان فقط ۵/۴ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش‌تر در بخش عمومی و ۹۴/۶ درصد در بخش خصوصی مشغول بودند. در مناطق روستایی استان وضع شاغلان بخش خصوصی در همین سال به این شرح بوده است: کارفرمایان (۴/۰ درصد)، کارکنان مستقل (۵۵/۰ درصد)، مزد و حقوق بگیران (۱۹/۵ درصد)، کارکنان فامیلی (۱۶/۱ درصد). وابستگی شاغلان مناطق شهری به بخش عمومی و اتکاء شاغلان مناطق روستایی بر فعالیت اقتصادی بخش خصوصی می‌تواند درجایی که این دو بخش با یکدیگر رویارویی می‌گردند، مسأله ساز و مشکل آفرین گردد. از آن جا که فعالیت اقتصادی در مناطق روستایی به شدت وابسته به اقلیم، آب و هوا و ... می‌باشد، همواره خطراتی گریزن‌ناپذیر (همچون خشکسالی، سیل و...)، آن را تهدید می‌کند و از سوی دیگر بی‌کاری فصلی در این مناطق موجب کاهش بهره‌وری نیروی انسانی آن می‌گردد. در صورتی که اشتغال در بخش عمومی با امنیت شغلی، تأمین اجتماعی (بیمه، بازنشستگی و...) و حقوق مستمر همراه می‌باشد و از این رو تفاوت فاحشی با بخش خصوصی (به ویژه در مناطق روستایی)، دارد.



جدول شماره ۱۹- شاغلان ۱۰ ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد، شهری و روستایی و وضع شغلی- استان

زنجان در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۱۱/۵	۲/۰	۹/۴	۱۶/۸	۲/۱	۳۰/۳	مرد	ابتدایی
۱/۱	۱۳/۹	۴/۶	۱۴/۲	۰/۴	۳۳/۱	زن	
۱۳/۵	۲/۲	۸/۲	۱۰/۱	۱/۴	۲۲/۰	مرد	راهنمایی
۲/۰	۴/۵	۲/۴	۶/۴	۰/۵	۱۳/۸	زن	
۲۷/۰	۱/۴	۷/۰	۷/۳	۱/۵	۱۷/۲	مرد	متوسطه
۱۸/۴	۱/۴	۵/۲	۵/۴	۱/۰	۱۲/۹	زن	
۰/۹	۰/۱	۰/۳	۰/۲	۰/۰	۰/۶	مرد	پیش دانشگاهی
۱/۱	۰/۱	۰/۷	۰/۳	۰/۱	۱/۲	زن	
۴۱/۲	۰/۲	۲/۳	۱/۰	۰/۶	۴/۱	مرد	عالی
۷۴/۸	۰/۱	۵/۳	۰/۹	۱/۲	۷/۵	زن	
۱/۵	۰/۰	۰/۸	۲/۲	۰/۳	۳/۳	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰/۴	۱/۸	۰/۷	۴/۲	۰/۱	۶/۸	زن	
۱/۷	۰/۱	۰/۵	۳/۰	۰/۵	۴/۱	مرد	سایر
۱/۰	۰/۴	۰/۲	۰/۶	۰/۰	۱/۱	زن	
۹۷/۴	۶/۱	۲۸/۴	۴۰/۸	۶/۴	۸۱/۶	مرد	جمع کل باسواد
۹۸/۸	۲۲/۲	۱۹/۰	۳۱/۹	۳/۳	۷۶/۴	زن	
۲/۶	۰/۲	۳/۲	۱۳/۷	۱/۳	۱۸/۴	مرد	بی سواد
۱/۲	۱۰/۲	۲/۷	۱۰/۳	۰/۴	۲۳/۶	زن	
۱۰۰/۰	۶/۳	۳۱/۶	۵۴/۵	۷/۷	۱۰۰/۰	مرد	جمع
۱۰۰/۰	۳۲/۴	۲۱/۶	۴۲/۲	۳/۷	۱۰۰/۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۰- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر بر حسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

بخش فعالیت - نقاط شهری استان در سال ۱۳۸۵

شهری						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۹.۰	۰.۱	۴.۷	۶.۲	۱.۳	۱۲.۳	مرد	ابتدایی
۰.۶	۰.۵	۱.۰	۳.۴	۰.۱	۵.۱	زن	
۱۱.۱	۰.۲	۵.۰	۵.۲	۱.۱	۱۱.۵	مرد	راهنمایی
۱.۱	۰.۴	۱.۴	۳.۱	۰.۴	۵.۳	زن	
۲۳.۷	۰.۳	۵.۴	۵.۳	۱.۳	۱۲.۳	مرد	متوسطه
۱۷.۲	۰.۶	۴.۷	۴.۴	۰.۹	۱۰.۷	زن	
۰.۷	۰.۰	۰.۲	۰.۱	۰.۰	۰.۳	مرد	پیش دانشگاهی
۰.۷	۰.۰	۰.۶	۰.۲	۰.۱	۱.۰	زن	
۳۷.۴	۰.۱	۲.۱	۰.۹	۰.۶	۳.۷	مرد	عالی
۷۰.۹	۰.۱	۵.۲	۰.۸	۱.۲	۷.۳	زن	
۱.۳	۰.۰	۰.۶	۰.۷	۰.۲	۱.۴	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰.۱	۰.۰	۰.۲	۱.۲	۰.۰	۱.۴	زن	
۱.۴	۰.۰	۰.۳	۰.۸	۰.۲	۱.۴	مرد	سایر
۰.۸	۰.۱	۰.۱	۰.۲	۰.۰	۰.۳	زن	
۸۴.۶	۰.۸	۱۸.۳	۱۹.۲	۴.۷	۴۲.۹	مرد	جمع کل باسواد
۹۱.۵	۱.۸	۱۳.۲	۱۳.۳	۲.۸	۳۱.۱	زن	
۱.۸	۰.۰	۱.۷	۳.۳	۰.۵	۵.۶	مرد	بی سواد
۰.۸	۰.۶	۰.۵	۲.۰	۰.۲	۳.۲	زن	
۸۶.۴	۰.۸	۲۰.۰	۲۲.۶	۵.۲	۴۸.۶	مرد	جمع
۹۲.۳	۲.۳	۱۳.۷	۱۵.۳	۲.۹	۳۴.۳	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

جدول شماره ی ۲۱- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر بر حسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

بخش فعالیت - نقاط روستایی در سال ۱۳۸۵

روستایی						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۲.۵	۲.۰	۴.۶	۱۰.۶	۰.۸	۱۸.۰	مرد	ابتدایی
۰.۵	۱۳.۴	۳.۶	۱۰.۷	۰.۳	۲۸.۰	زن	
۲.۵	۲.۰	۳.۲	۴.۹	۰.۳	۱۰.۵	مرد	راهنمایی
۰.۹	۴.۱	۱.۰	۳.۳	۰.۱	۸.۵	زن	
۳.۳	۱.۱	۱.۶	۲.۰	۰.۲	۴.۹	مرد	متوسطه
۱.۲	۰.۸	۰.۵	۱.۰	۰.۰	۲.۳	زن	
۰.۳	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۳	مرد	پیش دانشگاهی
۰.۴	۰.۱	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۳	زن	
۳.۸	۰.۱	۰.۲	۰.۱	۰.۰	۰.۳	مرد	عالی
۳.۹	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۲	زن	
۰.۲	۰.۰	۰.۲	۱.۵	۰.۲	۱.۸	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰.۳	۱.۸	۰.۵	۳.۰	۰.۱	۵.۳	زن	
۰.۲	۰.۱	۰.۳	۲.۲	۰.۲	۲.۸	مرد	سایر
۰.۱	۰.۳	۰.۱	۰.۴	۰.۰	۰.۷	زن	
۱۲.۸	۵.۳	۱۰.۱	۲۱.۵	۱.۷	۳۸.۷	مرد	جمع کل باسواد
۷.۳	۲۰.۴	۵.۸	۱۸.۶	۰.۵	۴۵.۳	زن	
۰.۷	۰.۲	۱.۴	۱۰.۴	۰.۸	۱۲.۷	مرد	بی سواد
۰.۳	۹.۶	۲.۲	۸.۳	۰.۳	۲۰.۴	زن	
۱۳.۶	۵.۵	۱۱.۶	۳۱.۹	۲.۵	۵۱.۴	مرد	جمع
۷.۷	۳۰.۱	۷.۹	۲۶.۹	۰.۸	۶۵.۷	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

مقایسه ی وضعیت شغلی شاغلان بخش خصوصی کشور و استان زنجان ما را به نتایج قابل تأملی می رساند:

الف) استان زنجان به مراتب از کارفرمایان کمتری در بخش خصوصی برخوردار بوده است. این وضعیت هم در میان مردان و هم در بین زنان شاغل عمومیت دارد. بنابراین می توان پذیرفت، استان بهره چندی از رشد و بالندگی مبتکران اقتصادی و کارآفرینان نبرده است؛



ب) سهم کارکنان فامیلی بدون مزد استان زنجان نزدیک به دو برابر سهم کشوری بوده است. این وضعیت در میان مردان شدیدتر و در میان زنان خفیف‌تر می‌باشد. پس باید گفت که اشتغال افراد در بخش‌های غیررسمی اقتصادی و همچنین محرومیت آنان از تسهیلاتی چون بیمه، سابقه شغلی، حقوق کار و... از حد متوسط کشوری نیز فراتر رفته و از نابسامانی اقتصادی خبر می‌دهد؛

پ) سهم مزد و حقوق بگیران استان زنجان به مراتب کمتر از سهم کشوری بوده است. زنان به مراتب سهم کمتری از مردان داشته‌اند اما در مقابل سهم کارکنان مستقل این استان بیش از سهم این افراد در کل کشور بود. سهم چشمگیر کارکنان مستقل می‌تواند از وجود صنایع و کارگاه‌های خرد مقیاس و یا پیشه‌های خدماتی کوچک خبر دهد. از سوی دیگر با توجه به نسبت روستائینی استان می‌توانیم بخش مهمی از این کارکنان را به شاغلان بخش کشاورزی (کشاورزان، دامداران، باغداران و...)، نسبت دهیم.

شهرستان ابهر

بررسی وضعیت شغلی جمعیت ده ساله و بیش‌تر شهرستان ابهر در سال ۱۳۸۵، نشان می‌دهد که ۸۱/۲ درصد جمعیت شاغل ده ساله و بیش‌تر این شهرستان در بخش خصوصی و ۱۷/۴ درصد در بخش عمومی مشغول فعالیت هستند.^۱

۵۷/۷ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش‌تر این شهرستان مردان شاغل بخش خصوصی و ۵/۵ درصد زنان شاغل این بخش می‌باشند. پس مردان شاغل در بخش خصوصی تقریباً ۱۵ برابر بیش‌تر از شاغلان زن این بخش هستند. سهم مردان شاغل بخش عمومی ۱۳/۲ درصد و سهم زنان شاغل در بخش عمومی ۴/۲ درصد کل شاغلان جمعیت ده ساله و بیش‌تر شهرستان است. به این ترتیب باید پذیرفت که مردان شاغل این بخش حدود سه برابر زنان شاغل آن بوده‌اند. توان جذب نیروی کار در بخش خصوصی این شهرستان حدود چهار برابر بخش عمومی می‌باشد.

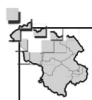
بررسی سطح سواد شاغلان شهرستان ابهر نشان می‌دهد که ۱۳/۹ درصد مردان و ۱۶/۹ زنان شاغل در بخش خصوصی بی‌سواد هستند و در مقابل ۴/۵ درصد مردان و ۱۳/۸ درصد زنان شاغل در این بخش از تحصیلات عالی برخوردار می‌باشند. از سوی دیگر ۳/۰ درصد مردان و ۱/۵ درصد زنان شاغل در بخش عمومی بی‌سواد و ۴۰/۴ درصد مردان و ۷۴/۴ درصد زنان شاغل در این بخش دانش‌آموختگان دانشگاه می‌باشند. بنابراین سهم بی‌سوادان شاغل در بخش خصوصی چه در میان زنان و چه در میان مردان نسبت به بخش عمومی بیش‌تر است. سهم دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها (مردان و زنان)، نیز در بخش عمومی به مراتب بیش‌تر از بخش خصوصی است. پس می‌توان گفت: بخش عمومی در جذب دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات عالی گوی سبقت را از بخش خصوصی ربوده است.

۱. لازم به ذکر است که ۱/۵ درصد شاغلان ده ساله و بیش‌تر این شهرستان وضعیت شغلی خود را اظهار نکرده‌اند.



مقایسه‌ی وضعیت شغلی شاغلان بخش خصوصی در شهرستان ابهر آشکار می‌سازد که:

- ۶/۸ درصد مردان و ۶/۹ درصد زنان شاغل کارفرما بوده‌اند. این امر نشان دهنده‌ی برابری مردان و زنان در مدیریت اقتصادی بنگاه‌ها و... می‌باشد که در سطح استان چندان مسبوق به سابقه نیست؛
- ۵/۵ درصد مردان و ۲۴/۴ درصد زنان را کارکنان فامیلی بدون مزد تشکیل می‌دهد. سهم این افراد در شهرستان به مراتب کمتر از متوسط سهم استانی آن بوده است. در این شهرستان سهم زنان کارکن فامیلی بدون مزد کاهش چشم‌گیری داشته است؛
- با توجه به سهم مزد و حقوق بگیران استان می‌توان از افزایش سهم زنان مزد و حقوق بگیر، یاد کرد. به نظر می‌رسد در این شهرستان زنان از فعالیت در بخش اقتصاد غیررسمی به سمت اشتغال در اقتصاد رسمی، سوق می‌یابند.



جدول شماره ۲۲- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر بر حسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

بخش فعالیت - شهرستان ابهر در سال ۱۳۸۵

تخصصیات	جنسیت	کل					
		بخش خصوصی					بخش عمومی
		جمع	کارفرمایان	کارکنان مستقل	مزد و حقوق بگیران	کارکنان فامیلی بدون مزد	
ابتدایی	مرد	۹۶۷۷	۵۸۳	۵۹۴۰	۲۶۶۹	۴۸۵	۷۷۹
	زن	۴۲۶	۰	۱۸۹	۲۸	۲۰۹	۱۵
راهنمایی	مرد	۹۳۸۷	۶۲۹	۴۵۰۶	۳۴۳۸	۸۱۴	۸۰۳
	زن	۴۷۵	۱۸	۲۵۸	۸۱	۱۱۸	۴۹
متوسطه	مرد	۷۹۶۵	۵۶۲	۳۴۰۵	۳۴۷۴	۵۲۴	۱۷۶۷
	زن	۷۰۸	۹۱	۳۰۳	۲۹۹	۱۵	۳۲۶
پیش دانشگاهی	مرد	۱۳۵	۲۰	۲۹	۴۴	۴۲	۵۲
	زن	۳۱	۰	۰	۳۱	۰	۱۹
عالی	مرد	۱۶۲۰	۲۰۵	۴۴۲	۹۴۴	۲۹	۲۵۶۱
	زن	۳۶۱	۷۰	۶۳	۲۲۸	۰	۱۵۲۷
سواد آموزی بزرگسالان	مرد	۱۱۸۸	۵۱	۹۰۶	۲۳۱	۰	۹۵
	زن	۱۳۸	۰	۹۷	۰	۴۱	۱۶
سایر	مرد	۱۱۹۱	۱۳۴	۸۷۰	۱۶۵	۲۲	۵۹
	زن	۳۱	۰	۱۰	۱۰	۱۱	۱۷
جمع کل باسواد	مرد	۳۱۱۶۳	۲۱۸۴	۱۶۰۹۸	۱۰۹۶۵	۱۹۱۶	۶۱۱۶
	زن	۲۱۷۰	۱۷۹	۹۲۰	۶۷۷	۳۹۴	۱۹۶۹
بی سواد	مرد	۵۰۲۴	۲۷۲	۳۹۳۳	۷۵۷	۶۲	۱۸۶
	زن	۴۴۱	۰	۱۷۸	۲۰	۲۴۳	۳۰
کل	مرد	۳۶۱۸۷	۲۴۵۶	۲۰۰۳۱	۱۱۷۲۲	۱۹۷۸	۶۳۰۲
	زن	۲۶۱۱	۱۷۹	۱۰۹۸	۶۹۷	۶۳۷	۱۹۹۹

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ی ۲۳- سهم شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر بر حسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

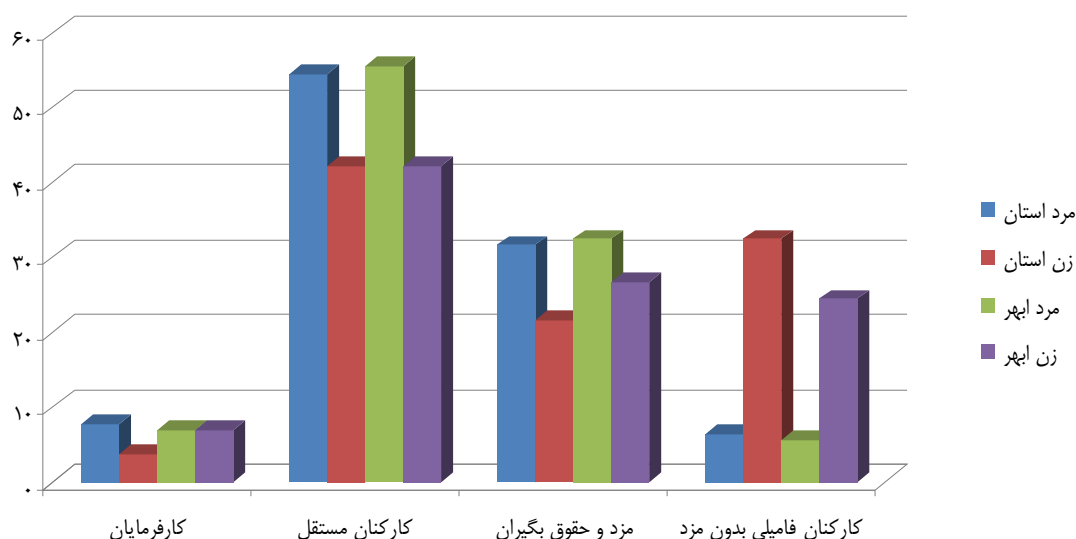
بخش فعالیت- شهرستان ابهر در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۱۲.۴	۱.۳	۷.۴	۱۶.۴	۱.۶	۲۶.۷	مرد	ابتدایی
۰.۸	۸.۰	۱.۱	۷.۲	۰.۰	۱۶.۳	زن	
۱۲.۷	۲.۲	۹.۵	۱۲.۵	۱.۷	۲۵.۹	مرد	راهنمایی
۲.۵	۴.۵	۳.۱	۹.۹	۰.۷	۱۸.۲	زن	
۲۸.۰	۱.۴	۹.۶	۹.۴	۱.۶	۲۲.۰	مرد	متوسطه
۱۶.۳	۰.۶	۱۱.۵	۱۱.۶	۳.۵	۲۷.۱	زن	
۰.۸	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۴	مرد	پیش دانشگاهی
۱.۰	۰.۰	۱.۲	۰.۰	۰.۰	۱.۲	زن	
۴۰.۶	۰.۱	۲.۶	۱.۲	۰.۶	۴.۵	مرد	عالی
۷۶.۴	۰.۰	۸.۷	۲.۴	۲.۷	۱۳.۸	زن	
۱.۵	۰.۰	۰.۶	۲.۵	۰.۱	۳.۳	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰.۸	۱.۶	۰.۰	۳.۷	۰.۰	۵.۳	زن	
۰.۹	۰.۱	۰.۵	۲.۴	۰.۴	۳.۳	مرد	سایر
۰.۹	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۰	۱.۲	زن	
۹۷.۰	۵.۳	۳۰.۳	۴۴.۵	۶.۰	۸۶.۱	مرد	جمع کل باسواد
۹۸.۵	۱۵.۱	۲۵.۹	۳۵.۲	۶.۹	۸۳.۱	زن	
۳.۰	۰.۲	۲.۱	۱۰.۹	۰.۸	۱۳.۹	مرد	بی سواد
۱.۵	۹.۳	۰.۸	۶.۸	۰.۰	۱۶.۹	زن	
۱۷.۴	۵.۵	۳۲.۴	۵۵.۴	۶.۸	۱۰۰	مرد	کل
۱۰۰.۰	۲۴.۴	۲۶.۷	۴۲.۱	۶.۹	۱۰۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۴- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان ابهر در مقایسه با استان زنجان



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

شهرستان ایجرود

بررسی وضعیت شغلی جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان ایجرود در سال ۱۳۸۵، نشان می دهد که ۹۴ درصد جمعیت شاغل ده ساله و بیش تر این شهرستان در بخش خصوصی و ۴/۸ درصد در بخش عمومی مشغول فعالیت هستند.^۱

۶۶/۴ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر این شهرستان مردان شاغل بخش خصوصی و ۲۷/۶ درصد زنان شاغل بخش خصوصی می باشند. بنابراین مردان شاغل در بخش خصوصی تقریباً ۲/۵ برابر بیش تر از شاغلان زن این بخش می باشند. سهم مردان شاغل در بخش عمومی ۳/۶ درصد و سهم زنان شاغل در بخش عمومی ۱/۱ درصد کل شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان است. بنابراین باید پذیرفت که مردان شاغل این بخش حدود سه برابر زنان شاغل آن بوده اند. توان بخش خصوصی در جذب نیروی کار این شهرستان حدود ۲۳ برابر بخش عمومی می باشد.

بررسی سطح سواد شاغلان شهرستان ایجرود، نشان می دهد که ۲۸/۷ درصد مردان و ۳۵/۹ درصد زنان شاغل در بخش خصوصی بی سواد هستند و در مقابل ۰/۴ درصد مردان و ۰/۱ درصد زنان شاغل در این بخش از تحصیلات عالی برخوردارند. از سوی دیگر ۸/۴ درصد مردان و ۳/۲ درصد زنان شاغل بخش عمومی بی سواد و ۲۲/۰ درصد مردان و ۳۳/۱ درصد زنان شاغل در این بخش دانش آموختگان دانشگاه هستند. بنابراین سهم بی سوادان شاغل در بخش خصوصی چه در میان زنان و چه در میان مردان نسبت به

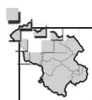
۱. لازم به ذکر است که ۱/۳ درصد شاغلان ده ساله و بیش تر این شهرستان وضعیت شغلی خود را اظهار نکرده اند.



بخش عمومی بیش تر است. پس می توان گفت: بخش عمومی در جذب دانش آموختگان دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی از بخش خصوصی پیشی گرفته است.

مقایسه ی وضعیت شاغلان بخش خصوصی در شهرستان ایجرود آشکار می سازد:

- ۶/۴ درصد مردان و تنها ۱/۰ درصد زنان شاغل، کارفرما بوده اند. این امر نشان دهنده ی برتری مردان در مدیریت اقتصادی شهرستان است. اختلاف زنان و مردان شاغل در این گروه در مقایسه با متوسط استانی آن شدیدتر است؛
- ۱۳/۰ درصد مردان ۵۰/۹ درصد زنان را کارکنان فامیلی بدون مزد تشکیل می دهند. سهم این افراد در شهرستان به مراتب بیش تر از متوسط سهم استانی آن (حدود دو برابر آن)، است؛
- بررسی سهم مزد و حقوق بگیران شهرستان نسبت به استان حاکی از کاهش سهم این گروه (مردان و زنان)، نسبت به متوسط استان است. نکته ی حائز اهمیت کاهش شدیدتر سهم زنان شاغل در این گروه نسبت به متوسط استان است. این امر بیانگر برتری فعالیت در بخش اقتصاد غیررسمی به فعالیت در اقتصاد رسمی است.



جدول شماره ۲۴- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش

فعالیت- شهرستان ایجرود در سال ۱۳۸۵

کل							جنسیت	تحصیلات
اظهار نشده	بخش عمومی	بخش خصوصی						
		کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۵۱	۱۰۳	۵۶۳	۱۲۱۶	۱۵۳۰	۲۱۶	۳۵۲۵	مرد	ابتدایی
۴۱	۱۱	۷۳۸	۳۸	۷۰۸	۹	۱۴۹۳	زن	
۲۸	۷۲	۳۷۵	۵۳۵	۴۰۸	۸۴	۱۴۰۲	مرد	راهنمایی
۱۰	۲۷	۲۳۶	۲۰	۱۲۰	۱	۳۷۷	زن	
۱۵	۱۲۷	۱۴۱	۱۸۶	۱۴۳	۳۳	۵۰۳	مرد	متوسطه
۰	۳۹	۴۱	۴	۴۲	۰	۸۷	زن	
۰	۲۱	۱۲	۱۷	۹	۰	۳۸	مرد	پیش دانشگاهی
۰	۶	۵	۰	۵	۰	۱۰	زن	
۱۰	۱۱۰	۱۳	۱۰	۱۱	۱	۳۵	مرد	عالی
۰	۵۱	۰	۰	۲	۰	۲	زن	
۰	۲۰	۰	۲۲	۱۴۷	۲۳	۱۹۲	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰	۱۴	۱۸۸	۶	۲۳۸	۹	۴۴۱	زن	
۰	۵	۲۵	۱۰۹	۶۲۲	۵۸	۸۱۴	مرد	سایر
۰	۱	۱۳	۰	۱۲	۰	۲۵	زن	
۱۰۴	۴۵۸	۱۱۲۹	۲۰۹۵	۲۸۷۰	۴۱۵	۶۵۰۹	مرد	جمع کل باسواد
۵۱	۱۴۹	۱۲۲۱	۶۸	۱۱۲۷	۱۹	۲۴۳۵	زن	
۱۰	۴۲	۵۷	۴۲۶	۱۹۶۶	۱۷۴	۲۶۲۳	مرد	بی سواد
۹	۵	۷۱۴	۵	۶۲۷	۱۸	۱۳۶۴	زن	
۱۱۴	۵۰۰	۱۱۸۶	۲۵۲۱	۴۸۳۶	۵۸۹	۹۱۳۲	مرد	کل
۶۰	۱۵۴	۱۹۳۵	۷۳	۱۷۵۴	۳۷	۳۷۹۹	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ی ۲۵- سهم شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر بر حسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

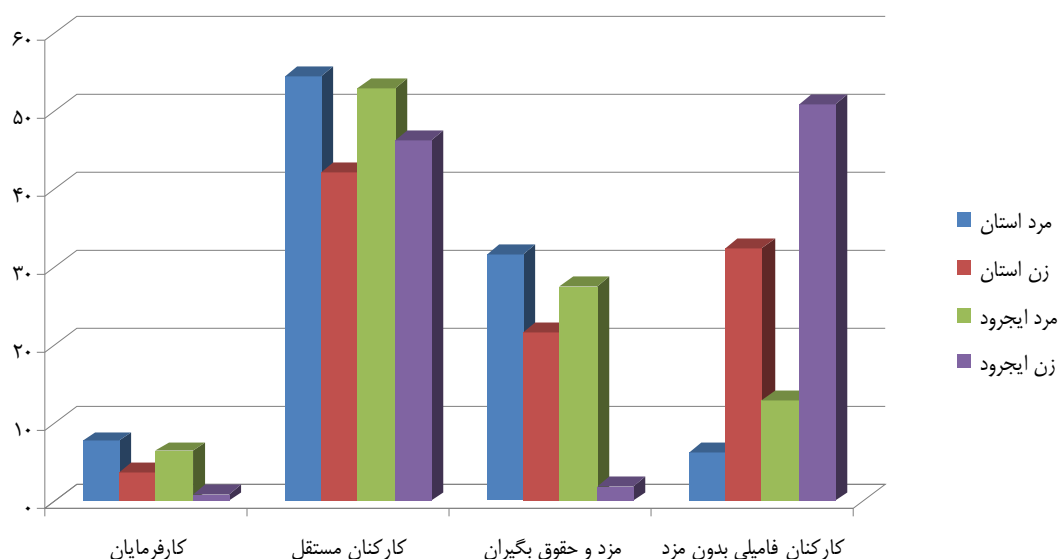
بخش فعالیت - شهرستان ایجرود در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۲۰.۶	۶.۲	۱۳.۳	۱۶.۸	۲.۴	۳۸.۶	مرد	ابتدایی
۷.۱	۱۹.۴	۱.۰	۱۸.۶	۰.۲	۳۹.۳	زن	
۱۴.۴	۴.۱	۵.۹	۴.۵	۰.۹	۱۵.۴	مرد	راهنمایی
۱۷.۵	۶.۲	۰.۵	۳.۲	۰.۰	۹.۹	زن	
۲۵.۴	۱.۵	۲.۰	۱.۶	۰.۴	۵.۵	مرد	متوسطه
۲۵.۳	۱.۱	۰.۱	۱.۱	۰.۰	۲.۳	زن	
۴.۲	۰.۱	۰.۲	۰.۱	۰.۰	۰.۴	مرد	پیش دانشگاهی
۳.۹	۰.۱	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۳	زن	
۲۲.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۴	مرد	عالی
۳۳.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۱	زن	
۴.۰	۰.۰	۰.۲	۱.۶	۰.۳	۲.۱	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۹.۱	۴.۹	۰.۲	۶.۳	۰.۲	۱۱.۶	زن	
۱.۰	۰.۳	۱.۲	۶.۸	۰.۶	۸.۹	مرد	سایر
۰.۶	۰.۳	۰.۰	۰.۳	۰.۰	۰.۷	زن	
۹۱.۶	۱۲.۴	۲۲.۹	۳۱.۴	۴.۵	۷۱.۳	مرد	جمع کل باسواد
۹۶.۸	۳۲.۱	۱.۸	۲۹.۷	۰.۵	۶۴.۱	زن	
۸.۴	۰.۶	۴.۷	۲۱.۵	۱.۹	۲۸.۷	مرد	بی سواد
۳.۲	۱۸.۸	۰.۱	۱۶.۵	۰.۵	۳۵.۹	زن	
۱۰۰.۰	۱۳.۰	۲۷.۶	۵۳.۰	۶.۴	۱۰۰	مرد	کل
۱۰۰.۰	۵۰.۹	۱.۹	۴۶.۲	۱.۰	۱۰۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۵- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان ایجرود در مقایسه با استان زنجان



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

شهرستان خدابنده

بررسی وضعیت شغلی جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان خدابنده در سال ۱۳۸۵، نشان می دهد که ۸۶/۰ درصد جمعیت شاغل ده ساله و بیش تر این شهرستان در بخش خصوصی و ۱۱/۰ درصد در بخش عمومی مشغول فعالیت هستند^۱.

۷۵/۵ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر این شهرستان مردان شاغل بخش خصوصی و ۱۰/۵ درصد زنان شاغل بخش خصوصی می باشند. بنابراین مردان شاغل در بخش خصوصی تقریباً ۷/۵ برابر بیش تر از شاغلان زن در این بخش است. سهم مردان شاغل بخش عمومی ۸/۵ درصد و سهم زنان شاغل بخش عمومی ۲/۵ درصد کل شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان، است. به این ترتیب باید پذیرفت که مردان شاغل این بخش حدود سه برابر زنان شاغل آن بوده اند. توان بخش خصوصی در جذب نیروی کار این شهرستان حدود ۸ برابر بیش تر از بخش عمومی بوده است.

بررسی سطح سواد شاغلان شهرستان خدابنده نشان می دهد که ۲۲/۰ درصد مردان و ۳۴/۴ درصد زنان شاغل در بخش خصوصی بی سواد هستند. در مقابل ۱/۰ درصد مردان و ۱/۷ درصد زنان شاغل در این بخش از تحصیلات عالی برخوردارند. از سوی دیگر ۲/۸ درصد مردان و ۰/۷ درصد زنان شاغل در بخش عمومی بی سواد و ۴۳/۰ درصد مردان و ۷۱/۵ درصد زنان شاغل در این بخش دانش آموختگان دانشگاه می باشند. بنابراین سهم بی سوادان شاغل در بخش خصوصی چه در میان زنان و چه در میان مردان نسبت به

۱. لازم به ذکر است که ۳/۰ درصد شاغلان این شهرستان وضعیت شغلی خود را اظهار نکرده اند.



بخش عمومی بیش تر است. سهم دانش آموختگان دانشگاهها (مردان و زنان)، نیز در بخش عمومی به مراتب بیش تر از بخش خصوصی است. بنابراین بخش عمومی در جذب دانش آموختگان دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی بر بخش خصوصی برتری یافته است.

مقایسه وضعیت شغلی شاغلان بخش خصوصی در شهرستان خدابنده آشکار می سازد:

- ۷/۸ درصد مردان و ۳/۹ درصد زنان شاغل کارفرما بوده اند. این امر نشان دهنده برتری مردان در مدیریت اقتصادی شهرستان و هم سو با وضعیت آن در استان می باشد.

- ۶/۵ درصد مردان و ۳۰/۴ درصد زنان را کارکنان فامیلی بدون مزد تشکیل داده اند. سهم این افراد در مقایسه با متوسط استان حاکی از برابری درصد آن در شهرستان نسبت به استان می باشد.

- بررسی سهم مزد و حقوق بگیران شهرستان خدابنده نشان از پایین بودن سهم این افراد نسبت به متوسط استان است که این کاهش در زنان شدیدتر از مردان است و از برتری اشتغال در اقتصاد غیررسمی نسبت به اشتغال در اقتصاد رسمی به ویژه در میان زنان حکایت می کند.



جدول شماره‌ی ۲۶- تعداد شاغلان ده ساله و بیش‌تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش

فعالیت خداینده در سال ۱۳۸۵

تحصیلات	جنسیت	کل					
		بخش خصوصی					اظهار نشده
		کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع	
ابتدایی	مرد	۵۷۱	۲۸۲۱	۶۳۷۷	۸۱۹	۱۰۵۸۸	۲۰۴
	زن	۸۱۲	۱۳۶	۸۳۳	۵۴	۱۸۳۵	۱۱۳
راهنمایی	مرد	۱۰۲۷	۲۹۹۶	۴۲۴۷	۴۱۵	۸۶۸۵	۳۰۷
	زن	۲۳۹	۱۳۶	۶۰۰	۴۸	۱۰۲۳	۹۴
متوسطه	مرد	۶۵۷	۱۳۰۵	۲۲۰۴	۲۲۲	۴۳۸۸	۲۴۵
	زن	۸۲	۵۳	۱۸۹	۲۶	۳۵۰	۳۶
پیش دانشگاهی	مرد	۲۲	۶۸	۱۳۷	۱۲	۲۳۹	۴۶
	زن	۱۸	۵	۲۹	۰	۵۲	۲
عالی	مرد	۱۲	۱۴۲	۱۸۲	۱۹	۳۵۵	۳۸
	زن	۰	۳۱	۲۸	۲۶	۸۵	۱۳
سواد آموزی بزرگسالان	مرد	۶	۱۹۸	۱۵۰۰	۲۸۲	۱۹۸۶	۴
	زن	۷۸	۵۳	۳۴۱	۰	۴۷۲	۲۳
سایر	مرد	۲۸	۱۴۵	۱۹۳۳	۲۹۹	۲۴۰۵	۷۸
	زن	۰	۶	۸۸	۰	۹۴	۰
جمع کل باسواد	مرد	۲۳۲۳	۷۶۷۵	۱۶۵۸۰	۲۰۶۸	۲۸۶۴۶	۹۲۲
	زن	۱۲۲۹	۴۲۰	۲۱۰۸	۱۵۴	۳۹۱۱	۲۸۱
بی‌سواد	مرد	۸۰	۱۰۰۸	۶۱۸۷	۷۹۵	۸۰۷۰	۹۲
	زن	۳۲۱	۸۶	۷۳۹	۴۶	۱۱۹۲	۱۷۲
کل	مرد	۲۴۰۳	۸۶۸۳	۲۲۷۶۷	۲۸۶۳	۳۶۷۱۶	۱۰۱۴
	زن	۱۵۵۰	۵۰۶	۲۸۴۷	۲۰۰	۵۱۰۳	۴۵۳

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۷- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش

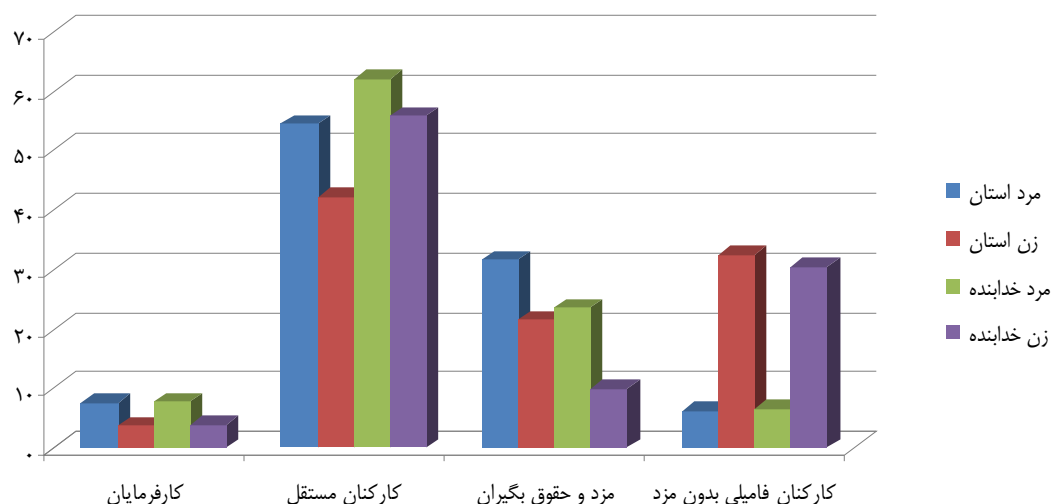
فعالیت - خداینده در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۱۱.۵	۱.۶	۷.۷	۱۷.۴	۲.۲	۲۸.۸	مرد	ابتدایی
۰.۳	۱۵.۹	۲.۷	۱۶.۳	۱.۱	۳۶.۰	زن	
۱۴.۵	۲.۸	۸.۲	۱۱.۶	۱.۱	۲۳.۷	مرد	راهنمایی
۳.۷	۴.۷	۲.۷	۱۱.۸	۰.۹	۲۰.۰	زن	
۲۴.۶	۱.۸	۳.۶	۶.۰	۰.۶	۱۲.۰	مرد	متوسطه
۱۷.۴	۱.۶	۱.۰	۳.۷	۰.۵	۶.۹	زن	
۱.۱	۰.۱	۰.۲	۰.۴	۰.۰	۰.۷	مرد	پیش دانشگاهی
۲.۵	۰.۴	۰.۱	۰.۶	۰.۰	۱.۰	زن	
۴۳.۰	۰.۰	۰.۴	۰.۵	۰.۱	۱.۰	مرد	عالی
۷۱.۵	۰.۰	۰.۶	۰.۵	۰.۵	۱.۷	زن	
۱.۶	۰.۰	۰.۵	۴.۱	۰.۸	۵.۴	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۲.۳	۱.۵	۱.۰	۶.۷	۰.۰	۹.۲	زن	
۰.۸	۰.۱	۰.۴	۵.۳	۰.۸	۶.۶	مرد	سایر
۱.۶	۰.۰	۰.۱	۱.۷	۰.۰	۱.۸	زن	
۹۷.۲	۶.۳	۲۰.۹	۴۵.۲	۵.۶	۷۸.۰	مرد	جمع کل باسواد
۹۹.۳	۲۴.۱	۸.۲	۴۱.۳	۳.۰	۷۶.۶	زن	
۲.۸	۰.۲	۲.۷	۱۶.۹	۲.۲	۲۲.۰	مرد	بی سواد
۰.۷	۶.۳	۱.۷	۱۴.۵	۰.۹	۲۳.۴	زن	
۱۰۰.۰	۶.۵	۲۳.۶	۶۲.۰	۷.۸	۱۰۰	مرد	کل
۱۰۰.۰	۳۰.۴	۹.۹	۵۵.۸	۳.۹	۱۰۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۶- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان خدابنده در مقایسه با استان زنجان



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

شهرستان خرمدره

بررسی وضعیت شغلی جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان خرمدره در سال ۱۳۸۵، نشان می‌دهد که ۷۱/۲ درصد جمعیت شاغل ده ساله و بیش تر این شهرستان در بخش خصوصی و ۲۵/۸ درصد در بخش عمومی به فعالیت مشغولند.^۱

۶۶/۹ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر این شهرستان مردان شاغل بخش خصوصی و ۴/۳ درصد زنان شاغل بخش خصوصی می‌باشند. بنابراین مردان شاغل در بخش خصوصی تقریباً ۱۶ برابر شاغلان زن این بخش هستند. سهم مردان شاغل بخش عمومی ۱۹/۳ درصد و سهم زنان شاغل بخش عمومی ۶/۵ درصد کل شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان است. به این ترتیب مردان شاغل این بخش مرد سه برابر زنان شاغل آن بوده‌اند. بنابراین توان بخش خصوصی در جذب نیروی کار این شهرستان حدود سه برابر بخش عمومی می‌باشد.

بررسی سطح سواد شاغلان شهرستان ابهر نشان می‌دهد که ۱۳/۰ درصد مردان و ۴/۵ درصد زنان شاغل در بخش خصوصی بی‌سواد هستند و در مقابل ۴/۴ درصد مردان و ۲۸/۴ درصد زنان شاغل در این بخش از تحصیلات عالی برخوردارند. از سوی دیگر ۳/۵ درصد مردان و صفر درصد زنان شاغل در بخش عمومی بی‌سواد و ۳۷/۵ درصد مردان و ۸۱/۱ درصد زنان شاغل در این بخش دانش‌آموختگان دانشگاه هستند. بنابراین سهم بی‌سوادان شاغل در بخش خصوصی هم بین مردان و هم در بین زنان نسبت به بخش عمومی بیش تر است. سهم دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها (مردان و زنان)، نیز در بخش عمومی به مراتب بیش تر از بخش خصوصی است.

۱. لازم به ذکر است که ۳/۰ درصد شاغلان این شهرستان وضعیت شغلی خود را اظهار نکرده‌اند.



پس می‌توان گفت: بخش عمومی در جذب دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی گوی سبقت را از بخش خصوصی ربوده است.

بررسی وضعیت شغلی شاغلان بخش خصوصی در شهرستان خرمدره آشکار می‌سازد:

- ۷/۶ درصد مردان و ۱۳/۰ درصد زنان شاغل کارفرما بوده‌اند. این امر نشان دهنده برتری زنان در مدیریت اقتصادی می‌باشد که در سطح استان مسبوق به سابقه نیست. در استان سهم کارفرمایان مرد بیش از دو برابر سهم کارفرمایان زن بوده است. وقوع چنین رویدادی پیش از هر چیز به نسبت شهرنشینی این شهرستان باز می‌گردد که به شدت از سهم کارکنان فامیلی بدون مزد در میان زنان شاغل کاسته است؛

- ۱۲/۱ درصد مردان و ۱/۷ درصد زنان را کارکنان فامیلی بدون فرد تشکیل می‌دهند. سهم این افراد در میان زنان شهرستان خرمدره بسیار کمتر از متوسط آن در استان است. اما سهم مردان در این گروه حدود دو برابر متوسط آن در استان است؛

- سهم مزد و حقوق بگیران این شهرستان در مقایسه با متوسط کشوری چه در میان مردان و چه در میان زنان بیش‌تر است اما افزایش سهم زنان در این گروه بسیار چشم‌گیرتر است که از افزایش فعالیت زنان در بخش اقتصادی رسمی خبر می‌دهد.



جدول شماره ۲۸- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

بخش فعالیت- خرمدره در سال ۱۳۸۵

تحصیلات	جنسیت	کل					
		بخش عمومی	بخش خصوصی	کارکنان مستقل	کارفرمایان	مزد و حقوق بگیران	کارکنان فامیلی بدون مزد
نشانده							
ابتدایی	مرد	۳۰۴۷	۲۶۱	۱۵۰۸	۱۱۹۴	۸۴	۳۲۰
	زن	۶۰	۸	۴۵	۷	۰	۴
راهنمایی	مرد	۲۸۲۳	۱۷۶	۱۳۷۳	۱۱۰۹	۱۶۵	۴۵۶
	زن	۹۹	۰	۷۵	۱۴	۱۰	۶
متوسطه	مرد	۲۶۱۱	۲۰۲	۱۰۵۰	۱۲۴۴	۱۱۵	۱۰۱۱
	زن	۲۶۴	۴۷	۸۰	۱۳۰	۷	۱۷۷
پیش دانشگاهی	مرد	۷۲	۵	۲۲	۳۸	۷	۱۱
	زن	۲۳	۱۰	۶	۷	۰	۷
عالی	مرد	۴۹۲	۴۲	۱۸۳	۲۶۲	۵	۱۲۲۰
	زن	۲۰۷	۲۰	۱۴	۱۷۳	۰	۸۸۴
سواد آموزی بزرگسالان	مرد	۴۱۷	۳۶	۲۵۴	۱۲۷	۰	۵۶
	زن	۳۱	۱۰	۲	۱۷	۲	۰
سایر	مرد	۳۳۵	۱۹	۲۸۲	۳۲	۲	۶۳
	زن	۱۱	۰	۰	۱۱	۰	۱۲
جمع کل باسواد	مرد	۹۷۹۷	۷۴۱	۴۶۷۲	۴۰۰۶	۳۷۸	۳۱۳۷
	زن	۶۹۵	۹۵	۲۲۲	۳۵۹	۱۹	۱۰۹۰
بی سواد	مرد	۱۴۵۸	۱۱۲	۱۰۰۱	۳۲۹	۱۶	۱۱۴
	زن	۳۳	۰	۳۳	۰	۰	۰
کل	مرد	۱۱۲۵۵	۸۵۳	۵۶۷۳	۴۳۳۵	۳۹۴	۳۲۵۱
	زن	۷۲۸	۹۵	۲۵۵	۳۵۹	۱۹	۱۰۹۰

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۹- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش

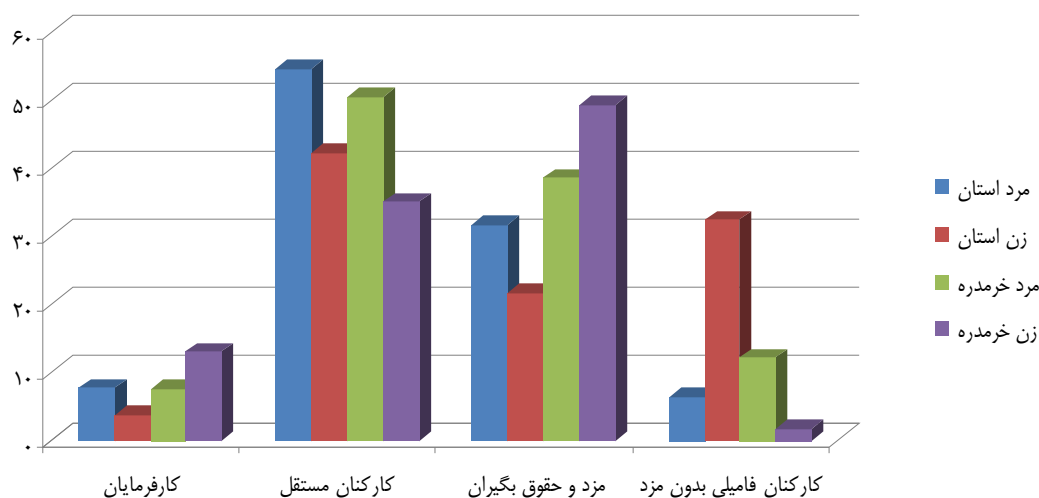
فعالیت - خرمدره در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۹.۸	۰.۷	۱۰.۶	۱۳.۴	۲.۳	۲۷.۱	مرد	ابتدایی
۰.۴	۰.۰	۱.۰	۶.۲	۱.۱	۸.۲	زن	
۱۴.۰	۱.۵	۹.۹	۱۲.۲	۱.۶	۲۵.۱	مرد	راهنمایی
۰.۶	۱.۴	۱.۹	۱۰.۳	۰.۰	۱۳.۶	زن	
۳۱.۱	۱.۰	۱۱.۱	۹.۳	۱.۸	۲۳.۲	مرد	متوسطه
۱۶.۲	۱.۰	۱۷.۹	۱۱.۰	۶.۵	۳۶.۳	زن	
۰.۳	۰.۱	۰.۳	۰.۲	۰.۰	۰.۶	مرد	پیش دانشگاهی
۰.۶	۰.۰	۱.۰	۰.۸	۱.۴	۳.۲	زن	
۳۷.۵	۰.۰	۲.۳	۱.۶	۰.۴	۴.۴	مرد	عالی
۸۱.۱	۰.۰	۲۳.۸	۱.۹	۲.۷	۲۸.۴	زن	
۱.۷	۰.۰	۱.۱	۲.۳	۰.۳	۳.۷	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰.۰	۰.۳	۲.۳	۰.۳	۱.۴	۴.۳	زن	
۱.۹	۰.۰	۰.۳	۲.۵	۰.۲	۳.۰	مرد	سایر
۱.۱	۰.۰	۱.۵	۰.۰	۰.۰	۱.۵	زن	
۹۶.۵	۳.۴	۳۵.۶	۴۱.۵	۶.۶	۸۷.۰	مرد	جمع کل باسواد
۱۰۰.۰	۲.۶	۴۹.۳	۳۰.۵	۱۳.۰	۹۵.۵	زن	
۳.۵	۰.۱	۲.۹	۸.۹	۱.۰	۱۳.۰	مرد	بی سواد
۰.۰	۰.۰	۰.۰	۴.۵	۰.۰	۴.۵	زن	
۱۰۰.۰	۱۲.۱	۳۸.۵	۵۰.۴	۷.۶	۱۰۰	مرد	کل
۱۰۰.۰	۱.۷	۴۹.۳	۳۵.۰	۱۳.۰	۱۰۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۷- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان خرمدره در مقایسه با استان زنجان



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

شهرستان زنجان

بررسی وضعیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان زنجان در سال ۱۳۸۵، نشان می‌دهد که ۷۲/۷ درصد جمعیت شاغل ده ساله و بیش تر این شهرستان در بخش خصوصی و ۲۶/۳ درصد آنها در بخش عمومی مشغول فعالیت هستند.^۱

۶۱/۳ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان زنجان مردان شاغل بخش خصوصی و ۱۱/۳ درصد زنان شاغل بخش خصوصی می‌باشند. به این ترتیب مردان شاغل در بخش خصوصی تقریباً ۳ برابر بیش تر از زنان شاغل در این بخش می‌باشند. سهم مردان شاغل بخش عمومی ۱۹/۵ درصد و سهم زنان شاغل بخش عمومی ۶/۸ درصد کل شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان است. بنابراین باید پذیرفت که مردان شاغل این بخش حدود سه برابر زنان شاغل آن بوده‌اند.

توان بخش خصوصی در جذب نیروی کار این شهرستان حدود سه برابر بخش عمومی می‌باشد.

بررسی سطح سواد شاغلان شهرستان زنجان نشان می‌دهد که ۱۶/۲ درصد مردان و ۱۷/۵ درصد زنان شاغل بخش خصوصی بی‌سواد هستند و در مقابل ۶/۳ درصد مردان و ۱۲/۰ درصد زنان شاغل این بخش از تحصیلات عالی برخوردارند. از سوی دیگر ۲/۱ درصد مردان و ۱/۳ درصد زنان شاغل بخش عمومی بی‌سواد و ۴۲/۴ درصد مردان و ۷۵/۴ درصد زنان شاغل این بخش دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها می‌باشند. بنابراین سهم بی‌سوادان شاغل در بخش خصوصی چه در میان زنان و چه در میان مردان به

۱. لازم به ذکر است که ۱/۱ درصد شاغلان ده ساله و بیش تر این شهرستان وضعیت شغلی خود را اظهار نکرده‌اند.



مراتب بیش‌تر از بخش عمومی است و سهم دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها (مردان و زنان)، نیز در بخش عمومی به مراتب بیش‌تر از بخش خصوصی است که نشان از برتری بخش عمومی در جذب دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، دارد.

مقایسه‌ی وضعیت شغلی شاغلان بخش خصوصی در شهرستان زنجان آشکار می‌سازد:

- ۹/۳ درصد مردان و ۴/۶ درصد زنان شاغل این بخش کارفرما بوده‌اند. این امر نشان دهنده‌ی برتری مردان در مدیریت

اقتصادی شهرستان می‌باشد که تقریباً هم سو با متوسط استانی است؛

- ۴/۶ درصد مردان و ۲۸/۷ درصد زنان را کارکنان فامیلی بدون مزد تشکیل می‌دهد که سهم این افراد در شهرستان کمتر از

متوسط سهم استانی آن می‌باشد؛

- با توجه به سهم مزد و حقوق بگیران استان می‌توان از افزایش سهم مردان و زنان مزد و حقوق بگیر یاد کرد. به نظر می‌رسد

در این شهرستان فعالیت در بخش اقتصاد غیر رسمی به نفع اقتصاد رسمی در حال کاهش است.



جدول شماره ی ۳۰- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر بر حسب جنس، سطح سواد، و وضع شغلی به تفکیک

بخش فعالیت - شهرستان زنجان در سال ۱۳۸۵

تحصیلات	جنسیت	کل					
		بخش خصوصی					بخش عمومی
		جمع	کارفرمایان	کارکنان مستقل	مزد و حقوق بگیران	کارکنان فامیلی بدون مزد	
ابتدایی	مرد	۲۷۳۹۰	۲۱۲۲	۱۴۳۸۶	۹۳۱۸	۱۵۶۴	۳۱۶۱
	زن	۵۱۶۸	۶۳	۲۲۳۱	۶۹۵	۲۱۷۹	۱۰۶
راهنمایی	مرد	۱۸۳۶۹	۱۴۸۹	۸۰۴۳	۷۶۴۷	۱۱۹۰	۳۸۰۸
	زن	۲۲۰۹	۱۱۷	۱۰۰۳	۴۳۳	۶۵۶	۱۵۰
متوسطه	مرد	۱۶۹۴۴	۲۰۳۸	۶۷۸۷	۷۳۱۸	۸۰۱	۷۵۰۷
	زن	۲۸۵۲	۱۸۱	۱۱۶۸	۱۲۴۶	۲۵۷	۱۸۷۴
پیش دانشگاهی	مرد	۵۷۳	۳۴	۱۲۶	۳۴۴	۶۹	۲۵۲
	زن	۲۷۶	۱۵	۶۹	۱۹۲	۰	۸۴
عالی	مرد	۵۵۲۸	۸۹۹	۱۲۳۰	۳۱۷۲	۲۲۷	۱۱۸۶۸
	زن	۱۹۴۶	۳۱۱	۱۸۸	۱۴۰۱	۴۶	۷۳۷۶
سواد آموزی بزرگسالان	مرد	۲۳۵۰	۲۴۸	۱۲۰۱	۹۰۱	۰	۴۲۴
	زن	۸۳۰	۰	۵۶۸	۱۱۴	۱۴۸	۰
سایر	مرد	۲۷۵۸	۳۶۳	۱۷۷۹	۵۴۴	۷۲	۴۰۳
	زن	۱۳۹	۰	۵۴	۱۰	۷۵	۷۵
جمع کل باسواد	مرد	۷۳۹۱۲	۷۱۹۳	۳۳۵۵۲	۲۹۲۴۴	۳۹۲۳	۲۷۴۲۳
	زن	۱۳۴۲۰	۶۸۷	۵۲۸۱	۴۰۹۱	۳۳۶۱	۹۶۶۵
بی سواد	مرد	۱۴۳۱۰	۹۹۹	۹۸۶۰	۳۳۲۲	۱۲۹	۵۹۳
	زن	۲۸۵۲	۶۲	۱۱۶۸	۳۱۴	۱۳۰۸	۱۲۳
کل	مرد	۸۸۲۲۲	۸۱۹۲	۴۳۴۱۲	۳۲۵۶۶	۴۰۵۲	۲۸۰۱۶
	زن	۱۶۲۷۲	۷۴۹	۶۴۴۹	۴۴۰۵	۴۶۶۹	۹۷۸۸

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ی ۳۱- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش

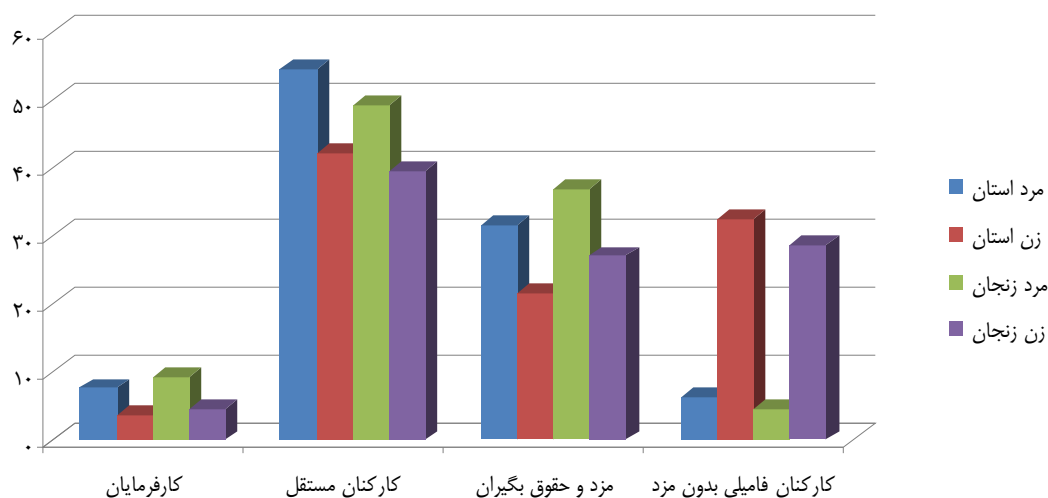
فعالیت - زنجان در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۱۱.۳	۱.۸	۱۰.۶	۱۶.۳	۲.۴	۳۱.۰	مرد	ابتدایی
۱.۱	۱۳.۴	۴.۳	۱۳.۷	۰.۴	۳۱.۸	زن	
۱۳.۶	۱.۳	۸.۷	۹.۱	۱.۷	۲۰.۸	مرد	راهنمایی
۱.۵	۴.۰	۲.۷	۶.۲	۰.۷	۱۳.۶	زن	
۲۶.۸	۰.۹	۸.۳	۷.۷	۲.۳	۱۹.۲	مرد	متوسطه
۱۹.۱	۱.۶	۷.۷	۷.۲	۱.۱	۱۷.۵	زن	
۰.۹	۰.۱	۰.۴	۰.۱	۰.۰	۰.۶	مرد	پیش دانشگاهی
۰.۹	۰.۰	۱.۲	۰.۴	۰.۱	۱.۷	زن	
۴۲.۴	۰.۳	۳.۶	۱.۴	۱.۰	۶.۳	مرد	عالی
۷۵.۴	۰.۳	۸.۶	۱.۲	۱.۹	۱۲.۰	زن	
۱.۵	۰.۰	۱.۰	۱.۴	۰.۳	۲.۷	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰.۰	۰.۹	۰.۷	۳.۵	۰.۰	۵.۱	زن	
۱.۴	۰.۱	۰.۶	۲.۰	۰.۴	۳.۱	مرد	سایر
۰.۸	۰.۵	۰.۱	۰.۳	۰.۰	۰.۹	زن	
۹۷.۹	۴.۴	۳۳.۱	۳۸.۰	۸.۲	۸۳.۸	مرد	جمع کل باسواد
۹۸.۷	۲۰.۷	۲۵.۱	۳۲.۵	۴.۲	۸۲.۵	زن	
۲.۱	۰.۱	۳.۸	۱۱.۲	۱.۱	۱۶.۲	مرد	بی سواد
۱.۳	۸.۰	۱.۹	۷.۲	۰.۴	۱۷.۵	زن	
۱۰۰.۰	۴.۶	۳۶.۹	۴۹.۲	۹.۳	۱۰۰	مرد	کل
۱۰۰.۰	۲۸.۷	۲۷.۱	۳۹.۶	۴.۶	۱۰۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۸- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان زنجان در مقایسه با استان زنجان



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

شهرستان طارم

بررسی وضعیت شغلی جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان طارم در سال ۱۳۸۵، نشان می دهد که ۸۸/۷ درصد جمعیت شاغل ده ساله و بیش تر این شهرستان در بخش عمومی و ۱۰/۱ درصد آن در بخش عمومی به فعالیت مشغولند^۱.

۶۶/۷ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر این شهرستان مردان شاغل بخش خصوصی و ۲۲/۰ درصد زنان شاغل بخش خصوصی می باشند. بنابراین مردان شاغل در بخش خصوصی حدود ۳ برابر شاغلان زن این بخش است. سهم مردان شاغل در بخش عمومی ۷/۹ درصد و سهم زنان شاغل در بخش عمومی ۲/۲ درصد کل شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان است. در این بخش نیز سهم مردان شاغل حدود ۳ برابر زنان می باشد.

بررسی سطح سواد شاغلان شهرستان طارم نشان می دهد که ۲۴/۹ درصد مردان و ۴۴/۰ درصد زنان شاغل بخش خصوصی بی سواد هستند و در مقابل ۱/۳ درصد مردان و ۰/۲ درصد زنان شاغل این بخش از تحصیلات عالی برخوردارند. از سوی دیگر ۲/۸ درصد مردان و ۰/۳ درصد زنان شاغل بخش عمومی بی سواد و ۵۲/۹ درصد مردان و ۷۴/۹ درصد زنان شاغل این بخش دانش آموختگان دانشگاه ها هستند. بنابراین سهم بی سوادان شاغل در بخش خصوصی چه در میان زنان و چه در میان نسبت به بخش عمومی بیش تر است. سهم دانش آموختگان دانشگاه ها (مردان و زنان)، نیز در بخش عمومی به مراتب بیش تر از بخش خصوصی است.

۱. لازم به ذکر است که ۱/۲ درصد شاغلان ده ساله و بیش تر این شهرستان وضعیت شغلی خود را اظهار نکرده اند.



پس می‌توان گفت: بخش عمومی در جذب دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی گوی سبقت را از بخش خصوصی ربوده است.

مقایسه‌ی وضعیت شغلی شاغلان بخش خصوصی در شهرستان طارم آشکار می‌سازد:

- ۳/۹ درصد مردان و ۰/۰ درصد زنان شاغل کارفرما بوده‌اند. این امر نشان دهنده‌ی برتری مردان در مدیریت اقتصادی شهرستان طارم است که با وضعیت عمومی استان مطابقت دارد؛
- ۱۴/۰ درصد مردان و ۵۲/۳ درصد زنان این شهرستان کارکنان فامیلی بدون مزد هستند که سهم این افراد به مراتب بیش‌تر از متوسط سهم استانی آن (دو برابر)، بوده است؛
- با توجه به سهم مزد و حقوق بگیران استان می‌توان از کاهش سهم زنان و مردان حقوق بگیر شهرستان طارم یاد کرد که البته شدت کاهش در مردان این شهرستان بیش‌تر است.



جدول شماره ۳۲- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

بخش فعالیت- شهرستان طارم در سال ۱۳۸۵

کل							جنسیت	تحصیلات
اظهار نشده	بخش عمومی	بخش خصوصی						
		کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۶	۸۷	۳۴۶	۷۳۰	۲۴۷۱	۱۰۴	۳۶۵۱	مرد	ابتدایی
۴۲	۷	۶۷۷	۳۳۵	۲۲۱	۰	۱۲۳۳	زن	
۴۷	۹۳	۵۳۷	۴۷۲	۱۲۴۶	۶۰	۲۳۱۵	مرد	راهنمایی
۲۵	۷	۲۱۰	۸۰	۸۷	۰	۳۷۷	زن	
۳۷	۳۹۶	۵۴۶	۳۰۵	۹۱۴	۳۵	۱۸۰۰	مرد	متوسطه
۷	۷۰	۶۳	۶۱	۶۵	۰	۱۸۹	زن	
۱	۱۵	۸۷	۱۹	۸۳	۱۷	۲۰۶	مرد	پیش دانشگاهی
۷	۹	۲۱	۲	۷	۰	۳۰	زن	
۱	۷۲۱	۴۳	۳۶	۵۷	۱۴	۱۵۰	مرد	عالی
۰	۲۸۳	۱	۲	۵	۰	۸	زن	
۱	۱۱	۰	۳۰	۱۷۷	۱۱	۲۱۸	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۱۹	۱	۱۱۳	۴۳	۹۷	۰	۲۵۳	زن	
۰	۳	۱	۱۳	۲۲۵	۴۳	۲۸۲	مرد	سایر
۰	۰	۱۳	۶	۹	۰	۲۸	زن	
۹۳	۱۳۲۶	۱۵۶۰	۱۶۰۵	۵۱۷۳	۲۸۴	۸۶۲۲	مرد	جمع کل باسواد
۱۰۰	۳۷۷	۱۰۹۸	۵۲۹	۴۹۱	۰	۲۱۱۸	زن	
۴	۳۸	۴۵	۲۶۳	۲۳۸۶	۱۵۸	۲۸۵۲	مرد	بی سواد
۶	۱	۸۸۰	۲۶۱	۵۲۳	۰	۱۶۶۴	زن	
۹۷	۱۳۶۴	۱۶۰۵	۱۸۶۸	۷۵۵۹	۴۴۲	۱۱۴۷۴	مرد	کل
۱۰۶	۳۷۸	۱۹۷۸	۷۹۰	۱۰۱۴	۰	۳۷۸۲	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۳۳- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش

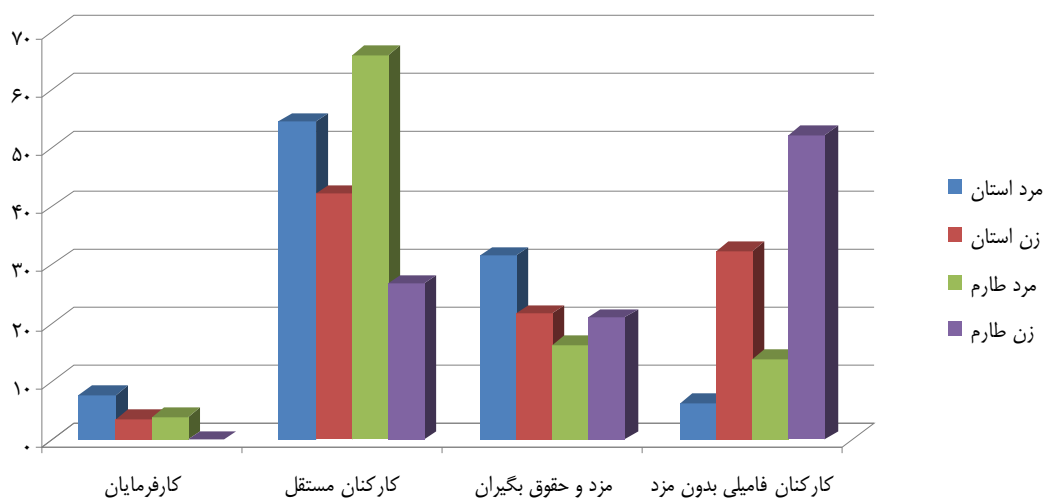
فعالیت طارم در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۶.۴	۳.۰	۶.۴	۲۱.۵	۰.۹	۳۱.۸	مرد	ابتدایی
۱.۹	۱۷.۹	۸.۹	۵.۸	۰.۰	۳۲.۶	زن	
۶.۸	۴.۷	۴.۱	۱۰.۹	۰.۵	۲۰.۲	مرد	راهنمایی
۱.۹	۵.۶	۲.۱	۲.۳	۰.۰	۱۰.۰	زن	
۲۹.۰	۴.۸	۲.۷	۸.۰	۰.۳	۱۵.۷	مرد	متوسطه
۱۸.۵	۱.۷	۱.۶	۱.۷	۰.۰	۵.۰	زن	
۱.۱	۰.۸	۰.۲	۰.۷	۰.۱	۱.۸	مرد	پیش دانشگاهی
۲.۴	۰.۶	۰.۱	۰.۲	۰.۰	۰.۸	زن	
۵۲.۹	۰.۴	۰.۳	۰.۵	۰.۱	۱.۳	مرد	عالی
۷۴.۹	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۲	زن	
۰.۸	۰.۰	۰.۳	۱.۵	۰.۱	۱.۹	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰.۳	۳.۰	۱.۱	۲.۶	۰.۰	۶.۷	زن	
۰.۲	۰.۰	۰.۱	۲.۰	۰.۴	۲.۵	مرد	سایر
۰.۰	۰.۳	۰.۲	۰.۲	۰.۰	۰.۷	زن	
۹۷.۲	۱۳.۶	۱۴.۰	۴۵.۱	۲.۵	۷۵.۱	مرد	جمع کل باسواد
۹۹.۷	۲۹.۰	۱۴.۰	۱۳.۰	۰.۰	۵۶.۰	زن	
۲.۸	۰.۴	۲.۳	۲۰.۸	۱.۴	۲۴.۹	مرد	بی سواد
۰.۳	۲۳.۳	۶.۹	۱۳.۸	۰.۰	۴۴.۰	زن	
۱۰۰.۰	۱۴.۰	۱۶.۳	۶۵.۹	۳.۹	۱۰۰	مرد	کل
۱۰۰.۰	۵۲.۳	۲۰.۹	۲۶.۸	۰.۰	۱۰۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۹- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان طارم در مقایسه با استان زنجان



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

شهرستان ماهنشان

بررسی وضعیت شغلی جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان ماهنشان در سال ۱۳۸۵، نشان می‌دهد که ۸۵/۸ درصد جمعیت شاغل ده ساله و بیش تر این شهرستان در بخش خصوصی و ۱۳/۴ درصد در بخش عمومی مشغول فعالیت هستند.^۱

۶۸/۳ درصد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر این شهرستان مردان و ۱۷/۵ درصد زنان شاغل بخش خصوصی می‌باشند. بنابراین مردان شاغل در بخش خصوصی حدود ۴ برابر شاغلان زن این بخش است. سهم مردان شاغل بخش عمومی ۱۱/۴ درصد و سهم زنان شاغل در بخش عمومی ۲/۰ درصد کل شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر شهرستان است. بنابراین مردان شاغل این بخش بیش از پنج برابر زنان شاغل آن بوده‌اند. بدین ترتیب بخش خصوصی در جذب نیروی کار این شهرستان موفق تر از بخش عمومی بوده است.

بررسی سطح سواد شاغلان شهرستان ماهنشان نشان می‌دهد که ۲۹/۳ درصد مردان و ۲۶/۷ درصد زنان شاغل بخش خصوصی بی‌سواد هستند. در مقابل ۰/۵ درصد مردان و ۰/۱ درصد زنان شاغل این بخش از تحصیلات عالی برخوردارند. از سوی دیگر حدود ۴/۱ درصد مردان و ۳/۱ درصد زنان شاغل بخش عمومی بی‌سواد و ۲۲/۷ درصد مردان و ۵۸/۶ درصد زنان شاغل این بخش دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی می‌باشند.

۱. لازم به ذکر است که ۰/۹ درصد شاغلان این شهرستان وضعیت اشتغال خود را ذکر نکرده‌اند.



بنابراین سهم بی‌سوادان شاغل در بخش خصوصی چه در میان مردان و چه در میان زنان نسبت به بخش عمومی بیش‌تر است. سهم دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها (مردان و زنان)، نیز در بخش عمومی به مراتب بیش‌تر از بخش خصوصی است. پس می‌توان گفت: بخش عمومی در جذب دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی بر بخش عمومی برتری یافته است.

مقایسه‌ی وضعیت شغلی شاغلان بخش خصوصی در شهرستان ماهنشان آشکار می‌سازد:

- ۲/۱ درصد مردان و ۱/۴ درصد زنان شاغل بخش خصوصی کارفرمایان بوده‌اند. این سهم در مقایسه با متوسط استانی پایین‌تر اما هم سو با آن است؛
- ۱۱/۵ درصد مردان و ۲۰/۱ درصد زنان شاغل این بخش کارکنان فامیلی بدون مزد هستند. سهم مردان این بخش در شهرستان بیش‌تر از متوسط استان است اما سهم زنان این بخش کمتر از متوسط آن در استان می‌باشد؛
- با توجه به سهم مزد و حقوق بگیران استان می‌توان از افزایش سهم زنان مزد و حقوق بگیر یاد کرد در صورتی که سهم مردان این بخش کمتر از متوسط استانی آن است. به نظر می‌رسد در این شهرستان زنان از فعالیت در بخش اقتصاد غیررسمی به سمت اشتغال در اقتصاد رسمی سوق می‌یابند.



جدول شماره ۳۴- تعداد شاغلان جمعیت ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک

بخش فعالیت - شهرستان ماهنشان در سال ۱۳۸۵

تحصیلات	جنسیت	کل					
		بخش خصوصی					بخش عمومی
		کارکنان مستقل	کارکنان میان	کارکنان فامیلی	مزد و حقوق بگیران	بدون مزد	
ابتدایی	مرد	۳۶۱۹	۶۸	۱۹۷۵	۱۱۰۴	۴۷۲	۲۹۸
	زن	۱۳۲۷	۹	۷۱۰	۳۵۸	۲۵۰	۱۳
راهنمایی	مرد	۱۷۱۸	۲۵	۷۶۳	۵۱۵	۴۱۵	۲۸۶
	زن	۲۵۹	۰	۸۳	۸۳	۹۳	۹
متوسطه	مرد	۷۷۷	۷	۳۲۶	۳۰۵	۱۳۹	۴۱۲
	زن	۶۳	۰	۴۷	۷	۹	۵۵
پیش دانشگاهی	مرد	۵۱	۰	۲۱	۹	۲۱	۲۴
	زن	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴
عالی	مرد	۴۹	۰	۱۳	۳۶	۰	۳۷۹
	زن	۲	۰	۲	۰	۰	۱۷۱
سواد آموزی بزرگسالان	مرد	۲۷۴	۱۱	۲۱۴	۳۴	۱۵	۷
	زن	۱۸۸	۴	۱۰۵	۲۲	۵۷	۰
سایر	مرد	۶۱۰	۲۴	۴۷۸	۶۳	۴۵	۱۹۶
	زن	۴۶	۱	۱۹	۱۳	۱۳	۲۱
جمع کل باسواد	مرد	۷۰۹۸	۱۳۵	۳۷۹۰	۲۰۶۶	۱۱۰۷	۱۶۰۲
	زن	۱۸۸۵	۱۴	۹۶۶	۴۸۳	۴۲۲	۲۸۳
بی سواد	مرد	۲۹۴۰	۷۶	۲۴۸۸	۳۲۹	۴۷	۶۹
	زن	۶۸۷	۲۱	۳۳۱	۲۳۹	۹۶	۹
کل	مرد	۱۰۰۳۸	۲۱۱	۶۲۷۸	۲۳۹۵	۱۱۵۴	۱۶۷۱
	زن	۲۵۷۲	۳۵	۱۲۹۷	۷۲۲	۵۱۸	۲۹۲

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۳۵- سهم شاغلان ده ساله و بیش تر برحسب جنس، سطح سواد و وضع شغلی به تفکیک بخش

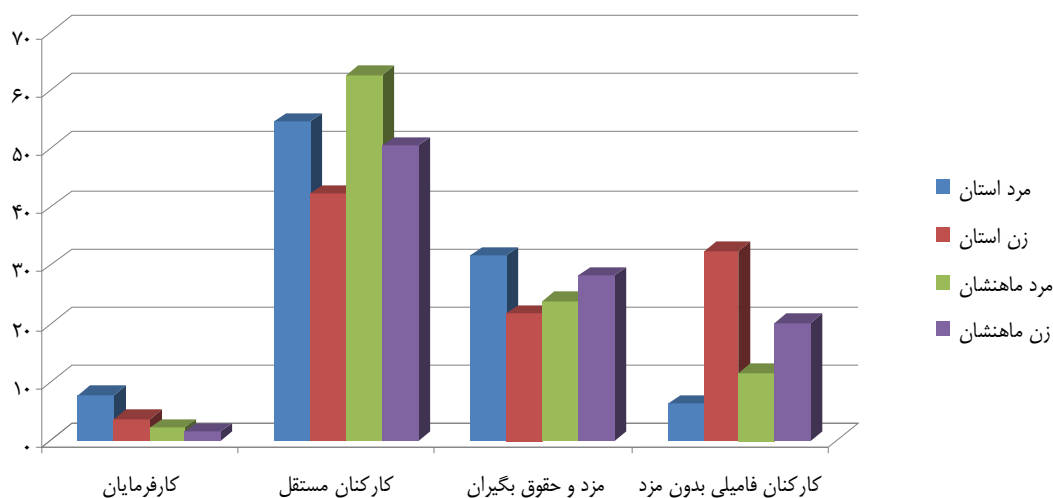
فعالیت - ماهنشان در سال ۱۳۸۵

کل						جنسیت	تحصیلات
بخش عمومی	بخش خصوصی						
	کارکنان فامیلی بدون مزد	مزد و حقوق بگیران	کارکنان مستقل	کارفرمایان	جمع		
۱۷.۸	۴.۷	۱۱.۰	۱۹.۷	۰.۷	۳۶.۱	مرد	ابتدایی
۴.۵	۹.۷	۱۳.۹	۲۷.۶	۰.۳	۵۱.۶	زن	
۱۷.۱	۴.۱	۵.۱	۷.۶	۰.۲	۱۷.۱	مرد	راهنمایی
۳.۱	۳.۶	۳.۲	۳.۲	۰.۰	۱۰.۱	زن	
۲۴.۷	۱.۴	۳.۰	۳.۲	۰.۱	۷.۷	مرد	متوسطه
۱۸.۸	۰.۳	۰.۳	۱.۸	۰.۰	۲.۴	زن	
۱.۴	۰.۲	۰.۱	۰.۲	۰.۰	۰.۵	مرد	پیش دانشگاهی
۴.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	زن	
۲۲.۷	۰.۰	۰.۴	۰.۱	۰.۰	۰.۵	مرد	عالی
۵۸.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۱	زن	
۰.۴	۰.۱	۰.۳	۲.۱	۰.۱	۲.۷	مرد	سواد آموزی بزرگسالان
۰.۰	۲.۲	۰.۹	۴.۱	۰.۲	۷.۳	زن	
۱۱.۷	۰.۴	۰.۶	۴.۸	۰.۲	۶.۱	مرد	سایر
۷.۲	۰.۵	۰.۵	۰.۷	۰.۰	۱.۸	زن	
۹۵.۹	۱۱.۰	۲۰.۶	۳۷.۸	۱.۳	۷۰.۷	مرد	جمع کل باسواد
۹۶.۹	۱۶.۴	۱۸.۸	۳۷.۶	۰.۵	۷۳.۳	زن	
۴.۱	۰.۵	۳.۳	۲۴.۸	۰.۸	۲۹.۳	مرد	بی سواد
۳.۱	۳.۷	۹.۳	۱۲.۹	۰.۸	۲۶.۷	زن	
۱۰۰.۰	۱۱.۵	۲۳.۹	۶۲.۵	۲.۱	۱۰۰	مرد	کل
۱۰۰.۰	۲۰.۱	۲۸.۱	۵۰.۴	۱.۴	۱۰۰	زن	

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماری ۱۰- وضعیت شاغلان بخش خصوصی شهرستان ماهشان در مقایسه با استان زنجان



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

۱-۳-۱- تحلیل روند تحولات بی کاری در استان

در اقتصاد به چهارگونه بی کاری اشاره می شود: ساختاری، فصلی، ادواری و فرسایشی. بی کاری ساختاری به عدم اشتغال غیرداوطلبانه ای گفته می شود که به دلیل پیشرفت علمی و نوآوری های فن آورانه، مهارت ها و قابلیت های گذشته کارآیی خود را از دست می دهند و افراد دیگر امکان اشتغال در برخی مشاغل را پیدا نمی کنند (ماشین دروگر و کمباین جایگزین کارگران دروگر می شوند). بی کاری فصلی به عدم اشتغالی گفته می شود که در طول سال به طرز قاعده مند و منظم رخ می دهد و برای برهه ای از زمان افراد کاری برای انجام نمی یابند (مربیان اسکی در تابستان و کشاورزان در زمستان). بی کاری ادواری به عدم اشتغال غیرداوطلبانه ای می گویند که به دلیل اختلال در فرآیند تولید کالا و خدمات رخ می دهد و ناشی از رکود اقتصادی در بازار و... می باشد. بی کاری فرسایشی به عدم اشتغال داوطلبانه ای گفته می شود که فرد در جستجوی یافتن کار مناسب و در خور شایستگی های خویش فرصت های شغلی پیش رو را نادیده می گیرد و از اشتغال در برخی مشاغل پرهیز می کند. از آن جا که ویژگی های هر یک از گونه های یاد شده بی کاری متفاوت از یکدیگر و ناشی از عوامل مختلفی می باشد، در تصمیم گیری ها و برنامه ریزی های اشتغال زایی توجه به هر یک از آنها می تواند به اتخاذ سیاست ها و راه کارهای گوناگونی بی انجامد. از این رو سهم هر یک از این گونه ها در میزان بی کاری جمعیت فعال استان مستلزم پژوهش های مقطعی و مستمری است که باید به تجزیه و تحلیل وضعیت بی کاران و موقعیت آنان در بازار کار بپردازد.

از آن جا که بی کاری و اشتغال ارتباط بسیار تنگاتنگ و نزدیکی با تقاضا و عرضه نیروی کار در بازار دارند و از سوی دیگر تناسب و عدم تناسب این عرضه و تقاضا به ساختار جمعیتی هر استان نیز پیوند می یابد؛ ابتدا کوشش شده تا براساس وضعیت ساختار سنی



جمعیت بار معیشتی، نسبت وابستگی ناخالص و... تشریح و تفسیر گردند و پس از آن محاسبه شاخص‌هایی چون میزان مشارکت اقتصادی و نرخ بی‌کاری انجام شده است.

بار معیشتی^۱

همانطور که از جدول شماره‌ی ۳۶ پیداست؛ میزان بار معیشتی در استان زنجان ۳/۲ می‌باشد. این نسبت در نقاط شهری استان ۳/۴ و در نقاط روستایی ۳/۰ بوده است. بررسی این نسبت در شهرستان‌های مختلف استان نشان می‌دهد که شهرستان خرمدره بالاترین میزان بار معیشتی را با ۳/۶ نفر و شهرستان طارم با ۲/۵ نفر کمترین بار معیشتی را تجربه می‌کنند. مقایسه‌ی این نسبت در نقاط شهری و روستایی شهرستان‌های استان نشان می‌دهد که میزان بار معیشتی نقاط شهری در تمامی شهرستان‌های استان بیش‌تر از میزان آن در نقاط روستایی است و بیش‌ترین اختلاف بار معیشتی بین مناطق شهری و روستایی در شهرستان‌های طارم و ایجرود مشاهده می‌شود.

کمترین اختلاف بار معیشتی بین مناطق شهری و روستایی در خرمدره قابل رؤیت می‌باشد زیرا این شهرستان دارای پایین‌ترین نسبت روستائیشینی و بالاترین نسبت شهرنشینی بوده است. از این رو بار معیشتی کل شهرستان از طریق تأثیر بار معیشتی مناطق روستایی کاهش نیافته است.

این دو شهرستان دارای بیش‌ترین نسبت روستائیشینی و کمترین نسبت شهرنشینی نیز بوده‌اند. به این ترتیب می‌توان گفت: با گسترش شهرنشینی بر بار معیشتی افزوده خواهد شد زیرا سهم چشم‌گیری از جمعیت ده ساله و بیش‌تر به تحصیل روی خواهند آورد و نه تنها هزینه‌های تحصیل بر دیگر هزینه‌های خانوار افزوده خواهد شد بلکه مزایای کار کودک و کار بدون مزد دختران و زنان نیز از بین رفته یا بر کمینه مقدار می‌رسد.

۱. بار معیشتی به نسبت کل جمعیت منطقه به جمعیت همان منطقه شاغل گفته می‌شود.

$$\text{بار معیشتی} = \frac{\text{کل جمعیت منطقه}}{\text{جمعیت شاغل ده ساله و بیش‌تر همان منطقه}}$$



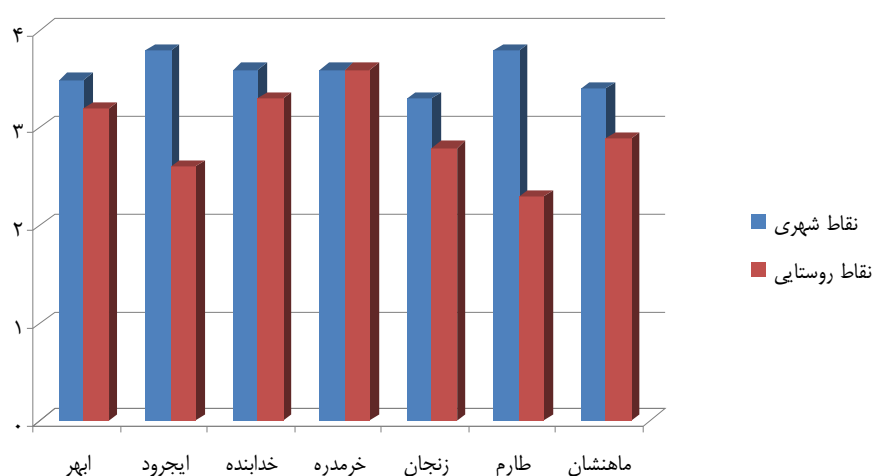
جدول شماره ۳۶- چگونگی توزیع بار معیشتی شهرستان‌های استان زنجان به تفکیک مناطق شهری و روستایی

در سال ۱۳۸۵

نام شهرستان	نقاط شهری	نقاط روستایی	کل
ابهر	۳.۵	۳.۲	۳.۴
ایجرود	۳.۸	۲.۶	۲.۷
خدابنده	۳.۶	۳.۳	۳.۴
خرمدره	۳.۶	۳.۶	۳.۶
زنجان	۳.۳	۲.۸	۳.۲
طارم	۳.۸	۲.۳	۲.۵
ماه‌نشان	۳.۴	۲.۹	۳.۰
استان	۳.۴	۳.۰	۳.۲

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۱۱- بار معیشتی شهرستان‌های استان زنجان به تفکیک نقاط شهری و روستایی ۱۳۸۵



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

نسبت وابستگی ناخالص^۱

همانطور که در جدول زیر مشاهده می‌کنیم؛ این نسبت در کل استان ۰/۴۵ بوده است. به این ترتیب می‌توان گفت: به ازای هر ۱۰۰ نفری که در سن فعالیت اقتصادی شاغل شوند، هر دو نفر از شاغلان علاوه بر آنکه باید معیشت خود را تأمین کنند، ناچاراند زندگی فرد دیگری را نیز بچرخانند (کودک و نوجوان و یا سالخورده و پیر).

جدول شماره ۳۷- جمعیت گروه‌های عمده سنی استان زنجان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی

مناطق روستایی	مناطق شهری	استان	گروه‌های عمده سنی	
۱۱۴۶۱۹	۱۲۹۱۳۱	۲۴۳۷۵۰	تعداد	۱۴ - ۰ ساله
۲۸/۳	۲۳/۱	۲۵/۳	درصد	
۲۶۲۶۷۵	۴۰۰۶۶۴	۶۶۳۳۳۹	تعداد	۶۴-۱۵ ساله
۶۴/۸	۷۱/۶	۶۸/۸	درصد	
۲۷۹۶۷	۲۹۵۴۵	۵۷۵۱۲	تعداد	۶۵ ساله و بیش‌تر
۶/۹	۵/۳	۶	درصد	
۰/۵۴	۰/۴	۰/۴۵	درصد	نسبت وابستگی
۴۰۵۲۶۱	۵۵۹۳۴۰	۹۶۴۶۰۱	تعداد	جمع

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

نسبت وابستگی در مناطق شهری کمتر از مناطق روستایی استان زنجان می‌باشد زیرا هم نسبت جمعیت کودک و نوجوان (۱۴-۰ ساله) و هم نسبت جمعیت سالخورده (۶۵ ساله و بیش‌تر)، در مناطق روستایی بیش‌تر از مناطق شهری بوده است. روند فزاینده مهار (کنترل) باروری و زاد و ولد در شهر، افزایش امید به زندگی و مهاجرت افراد جوان‌تر به شهرها می‌تواند عمده‌ترین دلایل چنین وضعیتی باشد.

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان ابهر

نسبت وابستگی ناخالص در شهرستان ابهر به مراتب کمتر از این نسبت در استان بوده است. (۴۳٪) بنابراین به ازای هر ۱۰۰ نفر افراد واقع در سن فعالیت اقتصادی ۴۳ نفر (کودک، نوجوان و سالمند)، در خارج از این سن قرار داشته‌اند. برخلاف وضعیت استان، سهم

۱. نسبت وابستگی عبارت است از: نسبت تعداد افرادی از یک جمعیت که در خارج از سن فعالیت اقتصادی (۶۴-۱۵ ساله)، قرار دارند به تعداد افرادی که در این سن واقع می‌باشند.

$$Dratio = \frac{P_{Nonactive}(-14) + (+65)}{P_{Active}(15-64)}$$



جمعیت ۱۴-۰ ساله در مناطق شهری و روستایی تفاوت چندانی با یکدیگر نداشته است اما سهم جمعیت سالمند در مناطق روستایی این شهرستان افزایش نشان می‌دهد.

جدول شماره‌ی ۳۸- جمعیت گروه‌های عمده سنی شهرستان ابهر در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی

گروه‌های عمده سنی		ابهر	مناطق شهری	مناطق روستایی
۱۴ - ۰ ساله	تعداد	۳۷۸۲۳	۲۳۶۶۰	۱۴۱۶۳
	درصد	۲۳/۵	۲۳/۲	۲۳/۹
۶۴-۱۵ ساله	تعداد	۱۱۳۰۴۱	۷۲۶۱۳	۴۰۴۲۸
	درصد	۷۰/۱	۷۱/۲	۶۸/۲
۶۵ ساله و بیش‌تر	تعداد	۱۰۳۹۳	۵۶۸۲	۴۷۱۱
	درصد	۶/۴	۵/۶	۷/۹
نسبت وابستگی	درصد	۰/۴۶	۰/۴	۰/۴۷
جمع	تعداد	۱۶۱۲۵۷	۱۰۱۹۵۵	۵۹۳۰۲

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

ماندگاری جمعیت ۶۴-۱۵ ساله در شهرستان ابهر و یا مهاجرپذیری آن می‌تواند نقش زیادی در پیدایش چنین وضعیتی ایفا کند. اما باید سیاست‌ها و برنامه‌های مهار (کنترل) جمعیت، کاهش باروری و زاد ولد را نامؤثر دانست.

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان ایجرود

نسبت وابستگی ناخالص در شهرستان ایجرود بیش از این نسبت در کل استان بوده است. به دیگر سخن به ازای هر ۱۰۰ نفر جمعیت واقع در سن فعالیت اقتصادی در این شهرستان ۶۲ نفر در خارج از این سن قرار گرفته‌اند. به این ترتیب باید گفت: در این شهرستان تأمین معیشت خانوار دشوارتر می‌باشد. از آنجا که سهم چشم‌گیری از جمعیت این شهرستان در مناطق روستایی (۹۰/۷ درصد)، به سر می‌برند. توجه به افزایش بهره‌وری و درآمدزایی فعالیت‌های کشاورزی- دامداری می‌تواند، بر بهبود معیشت و گذران زندگی آنان تأثیر گذارد.



جدول شماره ۳۹- جمعیت گروه‌های عمده سنی شهرستان ایجرود در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و

روستایی

مناطق روستایی	مناطق شهری	ایجرود	گروه‌های عمده سنی	
۱۰۰۸۰	۹۲۵	۱۱۰۰۵	تعداد	۱۴ - ۰ ساله
۳۰/۳	۲۶/۹	۳۰	درصد	
۲۰۴۱۵	۲۳۰۹	۲۲۷۲۴	تعداد	۶۴-۱۵ ساله
۶۱/۳	۶۷/۳	۶۱/۸	درصد	
۲۸۱۶	۱۹۹	۳۰۱۵	تعداد	۶۵ ساله و بیش‌تر
۸/۵	۵/۸	۸/۲	درصد	
۰/۶۳	۰/۴۹	۰/۶۲	درصد	نسبت وابستگی
۳۳۳۱۱	۳۴۳۳	۳۶۷۴۴	تعداد	جمع

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

در این شهرستان نسبت جمعیت کودک و نوجوان (۱۴-۰ ساله) و همچنین جمعیت سالخورده (۶۵ ساله و بیش‌تر)، بیش‌تر از نسبت استانی می‌باشد. به نظر می‌رسد مهار (کنترل) نرخ باروری و زاد ولد از سویی و مهاجرت افراد جوان و میانسال از طرف دیگر موجب ایجاد چنین وضعیتی شده باشد.

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان خدابنده

نسبت وابستگی ناخالص در شهرستان خدابنده از شهرستان ابهر بیش‌تر و از شهرستان ایجرود کمتر (۰/۵۵) می‌باشد. به بیانی دیگر به ازای هر ۱۰۰ نفر واقع در سن فعالیت اقتصادی ۵۵ نفر در خارج از این سنین جای داشته‌اند. سهم جمعیت کودک و نوجوان این شهرستان به مراتب از سهم جمعیت این گروه سنی استان بیش‌تر بوده است اما از سوی دیگر سهم سالخوردگان آن به مراتب از سهم سالخوردگان استان، کمتر می‌باشد. به این ترتیب می‌توانیم ساختار جمعیتی این شهرستان را جوان‌تر از شهرستان‌های ابهر و ایجرود، بدانیم.



جدول شماره ۴۰- جمعیت گروه‌های عمده سنی شهرستان خدابنده در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و

روستایی

مناطق روستایی	مناطق شهری	خدابنده	گروه‌های عمده سنی	
۳۷۴۹۴	۱۱۶۲۰	۴۹۱۱۴	تعداد	۱۴ - ۰ ساله
۳۰/۳	۲۸/۳	۲۹/۸	درصد	
۷۸۸۶۲	۲۷۶۳۴	۱۰۶۴۹۶	تعداد	۶۴ - ۱۵ ساله
۶۳/۷	۶۷/۴	۶۴/۶	درصد	
۷۴۹۰	۱۷۶۴	۹۲۵۴	تعداد	۶۵ ساله و بیش‌تر
۶	۴/۳	۵/۶	درصد	
۰/۵۷	۰/۴۸	۰/۵۵	درصد	نسبت وابستگی
۱۲۳۸۴۶	۴۱۰۱۸	۱۶۴۸۶۴	تعداد	جمع

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

این موضوع ضرورت توجه به برنامه‌ریزی آموزشی رسمی را گوشزد می‌کند زیرا در ۵ سال آینده تعداد قابل توجهی از ساکنان این شهرستان به سن تعلیم در مقاطع ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان خواهند رسید. همچون دیگر شهرستان‌های استان نسبت وابستگی در مناطق روستایی این شهرستان (۰/۵۷)، بیش‌تر از مناطق شهری (۰/۴۸)، بوده است. بنابراین ایجاد اشتغال و راه اندازی فعالیت‌های درآمدزا یکی از مهم‌ترین راه‌کارها برای بهبود زندگی روستاییان خواهد بود.

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان خرمدره

کمترین نسبت وابستگی ناخالص استان زنجان در شهرستان خرمدره (۰/۴۰)، دیده می‌شود. به دیگر سخن به ازای هر ۱۰۰ نفر افراد واقع در سن فعالیت اقتصادی ۴۴ نفر بوده‌اند که در خارج از این سنین قرار داشتند. نسبت بالای شهرنشینی در این شهرستان می‌تواند مهم‌ترین دلیل چنین جایگاهی باشد زیرا در شهرها مهار (کنترل جمعیت)، از طریق کاهش نرخ باروری و تعداد زاد و ولد با موفقیت بیش‌تری صورت گرفته است. از سوی دیگر ماندگاری جمعیت واقع در سن فعالیت یا جذب این جمعیت از دیگر مناطق (مهاجرپذیری)، نیز می‌تواند تأثیر داشته باشد.



جدول شماره ۴۱- جمعیت گروه‌های عمده سنی شهرستان خرمدره در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و

روستایی

مناطق روستایی	مناطق شهری	خرمدره	گروه‌های عمده سنی	
۲۸۵۹	۱۱۱۲۰	۱۳۹۷۹	تعداد	۱۴ - ۰ ساله
۲۳.۶	۲۳	۲۳.۱	درصد	
۸۴۳۰	۳۴۷۰.۳	۴۳۱۳۳	تعداد	۶۴-۱۵ ساله
۶۹.۷	۷۱.۷	۷۱.۳	درصد	
۸۱۲	۲۵۷۵	۳۳۸۷	تعداد	۶۵ ساله و بیش‌تر
۶.۷	۵.۳	۵.۶	درصد	
۰.۴۴	۰.۳۹	۰.۴	درصد	نسبت وابستگی
۱۲۱۰۱	۴۸۳۹۸	۶۰۴۹۹	تعداد	جمع

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

این نسبت در مناطق روستایی بیش از مناطق شهری بوده است. اگرچه تفاوت چندانی بین سهم جمعیت کودک و نوجوان (۱۴-۰ ساله) و سالخورده (۶۵ ساله و بیش‌تر)، مناطق شهری این شهرستان با دیگر مناطق شهری استان دیده نمی‌شود اما سهم جمعیت کودک و نوجوان (۲۳/۶ درصد) و سهم جمعیت سالخورده (۶/۷ درصد)، از مناطق روستایی این شهرستان کمتر از دیگر مناطق استان بوده است.

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان زنجان

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان زنجان از استان کمتر و پس از شهرستان خرمدره کمترین نسبت را در استان دارا بوده است (۰/۴۱). به این ترتیب باید گفت به ازای هر ۱۰۰ نفر واقع در سن فعالیت اقتصادی ۴۱ نفر در خارج از این سن قرار داشته‌اند. مقدار این نسبت در مناطق شهری کمتر از مناطق روستایی می‌باشد. کمترین نسبت وابستگی ناخالص مناطق شهری استان در شهرستان زنجان دیده می‌شود که می‌تواند برخاسته از مهاجر پذیری، بالا بودن میزان شهرنشینی و... باشد.



جدول شماره ۴۲- جمعیت گروه‌های عمده سنی شهرستان زنجان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و

روستایی

گروه‌های عمده سنی		زنجان	مناطق شهری	مناطق روستایی
۱۴ - ۰ ساله	تعداد	۱۰۶۹۳۱	۷۷۵۵۹	۲۹۳۷۲
	درصد	۲۳/۵	۲۲/۲	۲۸
۶۴-۱۵ ساله	تعداد	۳۲۱۷۸۴	۲۵۳۴۵۷	۶۸۳۲۷
	درصد	۷۰/۸	۷۲/۵	۶۵/۱
۶۵ ساله و بیش‌تر	تعداد	۲۵۹۰۱	۱۸۶۹۷	۷۲۰۴
	درصد	۵/۷	۵/۳	۶/۹
نسبت وابستگی	درصد	۰/۴۱	۰/۳۸	۰/۵۴
جمع	تعداد	۴۵۴۶۱۶	۳۴۹۷۱۳	۱۰۴۹۰۳

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

حال این نسبت در مناطق شهرستان زنجان هیچ تفاوتی با نسبت مناطق روستایی استان نداشته است. این امر نشان دهنده‌ی عدم توازن شدید در توزیع جمعیت واقع در سنین فعالیت اقتصادی بین مناطق شهری و روستایی می‌باشد. شهر زنجان به عنوان بزرگ‌ترین شهر استان زنجان و تنها شهر این شهرستان از جایگاه ویژه‌ای برخوردار گردیده که بیم آن می‌رود که به تک قطبی شدن روند توسعه اقتصادی- اجتماعی بی‌انجامد.

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان طارم

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان طارم به مراتب بیش‌تر از مقدار این نسبت استان بوده است (۰/۵۱) بنابراین به ازای هر ۱۰۰ نفر افراد واقع در سن فعالیت اقتصادی ۵۱ نفر در خارج از این سنین جای داشته‌اند. پایین بودن میزان شهرنشینی این شهرستان تا اندازه زیادی نسبت وابستگی ناخالص مناطق شهری را تحت تأثیر قرار داده است. با این حال مقدار این نسبت در مناطق روستایی از میانگین استان کمتر می‌باشد. این وضعیت بیش‌تر ناشی از مهار (کنترل)، بیش‌تر رشد جمعیت، موفقیت کاهش باروری و زاد و ولد بوده است تا مهاجری یا رونق اقتصادی این شهرستان.



جدول شماره ۴۳- جمعیت گروه‌های عمده سنی شهرستان طارم در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی

مناطق روستایی	مناطق شهری	طارم	گروه‌های عمده سنی	
۱۰۰۸۰	۱۹۲۹	۱۲۰۰۹	تعداد	۱۴ - ۰ ساله
۲۷/۲	۲۸/۲	۲۷/۳	درصد	
۲۴۴۵۵	۴۵۸۳	۲۹۰۳۸	تعداد	۶۴-۱۵ ساله
۶۵/۹	۶۷	۶۶	درصد	
۲۵۸۴	۳۳۳	۲۹۱۷	تعداد	۶۵ ساله و بیش‌تر
۷	۴/۹	۶/۶	درصد	
۰/۵۲	۰/۴۹	۰/۵۱	درصد	نسبت وابستگی
۳۷۱۱۹	۶۸۴۵	۴۳۹۶۴	تعداد	جمع

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان ماهنشان

نسبت وابستگی ناخالص شهرستان ماهنشان، پس از شهرستان ایجرود، بالاترین نسبت در بین شهرستان‌های استان زنجان بوده است (۰/۵۷). برخلاف شهرستان طارم سهم جمعیت کودک و نوجوان (۱۴-۰ ساله)، موجب گردیده که این نسبت افزایش یابد. اختلاف کاهش این نسبت در مناطق شهری و روستایی به دلیل سهم اندک جمعیت سالخورده (۶۵ ساله و بیش‌تر) مناطق شهری می‌باشد. به این ترتیب می‌توان پذیرفت، زندگی در شهر و شهرنشینی گرایشی است که چندان برای سالمندان روستایی کشش ندارد اما جمعیت میانسال جمعیت کودک و نوجوان را عازم شهر کرده است.

جدول شماره ۴۴- جمعیت گروه‌های عمده سنی شهرستان ماهنشان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک مناطق شهری و روستایی

روستایی

مناطق روستایی	مناطق شهری	ماه نشان	گروه‌های عمده سنی	
۱۰۵۷۱	۲۳۱۸	۱۲۸۸۹	تعداد	۱۴ - ۰ ساله
۳۰/۵	۲۹/۱	۳۰/۲	درصد	
۲۱۷۵۸	۵۳۶۵	۲۷۱۲۳	تعداد	۶۴-۱۵ ساله
۶۲/۷	۶۷/۲	۶۳/۶	درصد	
۲۳۵۰	۲۹۵	۲۶۴۵	تعداد	۶۵ ساله و بیش‌تر
۶/۸	۳/۷	۶/۲	درصد	
۰/۵۹	۰/۴۹	۰/۵۷	درصد	نسبت وابستگی
۳۴۶۷۹	۷۹۷۸	۴۲۶۵۷	تعداد	جمع

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



• وضعیت میزان مشارکت اقتصادی^۱ جمعیت ده ساله و بیش تر استان

میزان مشارکت اقتصادی از دیگر شاخص‌هایی است که نسبت جمعیت فعال (شاغل و جویای کار) را به جمعیت ده ساله و بیش تر نشان می‌دهد و به این ترتیب از آن به منزله‌ی شاخصی ترکیبی یاد می‌شود. زیرا نه تنها می‌تواند عرضه نیروی کار (جمعیت فعال) را در بازار نشان دهد بلکه قادر است تا حدودی تقاضای نیروی کار را نیز آشکار سازد. در جدول زیر جمعیت فعال و غیرفعال اقتصادی در سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۵۵، آورده شده است.

۱. نسبت جمعیت فعال منطقه (شاغل و بی‌کار) به جمعیت ده ساله و بیش تر همان منطقه ضربدر ۱۰۰ را، میزان مشارکت اقتصادی گویند:

$$\text{میزان مشارکت} = \frac{\text{جمعیت فعال منطقه}}{\text{جمعیت ده ساله و بیش تر همان منطقه}} \times 100$$



جدول شماره ۴۵- وضعیت فعالیت جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان بر حسب جنس

سال	جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان	جمعیت فعال از نظر اقتصادی			جمعیت غیر فعال از نظر اقتصادی	اظهار نشده
		جمع	شاغل	بی کار		
مرد و زن						
۱۳۵۵	۳۸۲۲۸۶	۱۷۶۰۵۵	۱۶۱۹۳۹	۱۴۱۱۶	۲۰۶۲۳۱	.
۱۳۶۵	۵۰۸۰۰۸	۱۹۴۷۰۶	۱۷۷۷۵۰	۱۶۹۵۶	۳۱۰۶۰۳	۳۶۹۹
۱۳۷۵	۶۶۳۲۱۲	۲۳۲۹۱۲	۲۱۸۳۲۲	۱۴۵۹۰	۴۲۵۱۰	۴۶۹۰
۱۳۸۵	۸۲۰۰۳۶	۳۳۳۹۸۶	۳۰۲۷۰۶	۳۱۲۸۰	۴۷۹۳۸۶	۶۶۶۴
مرد						
۱۳۵۵	۱۹۴۲۳۱	۱۵۱۷۵۶	۱۳۷۸۱۱	۱۳۹۴۵	۴۲۴۷۵	.
۱۳۶۵	۲۶۰۱۶۰	۱۸۵۴۷۳	۱۷۱۰۸۸	۱۴۳۸۵	۷۳۸۰۵	۸۸۲
۱۳۷۵	۳۲۲۱۷۰	۲۰۹۳۰۹	۱۹۶۸۶۹	۱۲۴۴۰	۱۱۹۹۵۸	۲۹۰۳
۱۳۸۵	۴۰۷۵۲۲	۲۷۳۰۵۵	۲۵۱۶۶۱	۲۱۳۹۴	۱۳۱۷۷۸	۲۶۸۹
زن						
۱۳۵۵	۱۸۸۰۵۵	۲۴۲۹۹	۲۴۱۲۸	۱۷۱	۱۶۳۷۵۶	.
۱۳۶۵	۲۴۷۸۴۸	۹۲۳۳	۶۶۶۲	۲۵۷۱	۲۳۶۷۹۸	۱۸۱۷
۱۳۷۵	۳۳۱۰۴۲	۲۳۶۰۳	۲۱۴۵۳	۲۱۵۰	۳۰۵۶۵۲	۱۷۸۷
۱۳۸۵	۴۱۲۵۱۴	۶۰۹۳۱	۵۱۰۴۵	۹۸۸۶	۳۴۷۶۰۸	۳۹۷۵

مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال های ۷۵-۱۳۵۵.

۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

جدول شماره ۴۶- میزان مشارکت اقتصادی (نرخ فعالیت) جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان بر حسب جنس

سال	میزان مشارکت اقتصادی	میزان مشارکت اقتصادی	
		مرد	زن
۱۳۵۵	۴۶/۰۵	۷۸/۱۳	۱۲/۹۲
۱۳۶۵	۳۸/۳۳	۷۱/۲۹	۳/۷۳
۱۳۷۵	۳۵/۱۲	۶۴/۹۷	۷/۱۳
۱۳۸۵	۳۹/۲	۶۷/۰۰	۱۴/۷۷

مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال های ۷۵-۱۳۵۵.

۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



بررسی میزان مشارکت اقتصادی در استان زنجان در سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۵۵، نشان می‌دهد که در سال ۱۳۷۵، کمترین میزان مشارکت اقتصادی و در سال ۱۳۵۵، بیش‌ترین میزان مشارکت اقتصادی دیده می‌شود. در سه دهه‌ی پس از پیروزی انقلاب اسلامی بیش‌ترین میزان مشارکت اقتصادی در سال ۱۳۸۵ (۳۹/۲ درصد)، قابل مشاهده است. دلایلی چند می‌توان برای این افت و خیز برشمرد:

- وقوع انقلاب اسلامی و دگرگونی‌های بنیادی در ساختار اقتصادی کشور و در پی آن تحریم اقتصادی که با جنگ تحمیلی همراه گردید و زمینه‌ی رکود اقتصادی در کشور را بیش از پیش فراهم آورد. کاهش شدید درآمدهای نفتی از سوئی و تحمیل هزینه‌های دفاع بر سرمایه‌گذاری در عرصه‌های اقتصادی تأثیر منفی گذارد.
- نادیده گرفتن ضرورت ادامه‌ی برنامه‌های کنترل جمعیت و کاهش باروری که موجب افزایش زاد و ولد و همچنین فزونی یافتن سهم جمعیت ۹-۰ ساله شد. این روند شتابان رشد جمعیت بیش‌ترین تأثیر خود را در نیمه‌ی نخست دهه ۱۳۷۰، بر جای گذاشت.

اگرچه میزان مشارکت اقتصادی مردان در سه دهه، پس از پیروزی انقلاب اسلامی هرگز به میزان آن در سال ۱۳۵۵ نرسید اما افزایش میزان مشارکت اقتصادی زنان، به ویژه در دهه‌ی ۸۵-۱۳۷۵، تا حدی توانست به ارتقاء میزان مشارکت اقتصادی یاری رساند. دو برابر شدن میزان مشارکت اقتصادی زنان از سوئی با کاهش نرخ باروری و نقصان زاد و ولد همراه بود و از سوی دیگر با حضور گسترده و فراگیر آنان در دانشگاه‌ها و مؤسسات عالی قرین گشت.^۱

جدول شماره‌ی ۴۷- میزان مشارکت اقتصادی (نرخ فعالیت)، جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر برحسب گروه‌های عمده‌ی

سنی به تفکیک مناطق شهری و روستایی

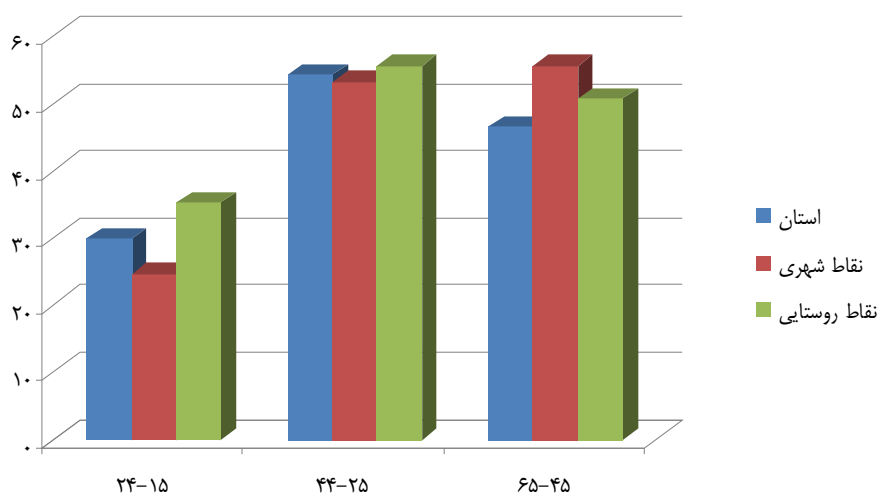
سال	گروه سنی	جمعیت فعال استان	جمعیت فعال نقاط شهری	جمعیت فعال نقاط روستایی	میزان مشارکت اقتصادی		
					استان	نقاط شهری	نقاط روستایی
سال ۱۳۷۵	۱۵-۲۴ سال	۵۷۶۵۶	۲۴۰۱۰	۳۳۶۴۶	۲۹/۸۳	۲۴/۵۹	۳۵/۱۹
	۲۵-۴۴ سال	۱۰۸۴۶۲	۶۱۴۲۶	۴۷۰۳۶	۵۴/۲۸	۵۳/۳۲	۵۵/۵۹
	۴۵-۶۴ سال	۴۳۱۱۳	۱۹۲۹۵	۲۳۸۱۸	۴۶/۵۳	۴۲/۲۴	۵۰/۷۰
سال ۱۳۸۵	۱۵-۲۴ سال	۸۶۵۹۰	۴۱۷۲۸	۴۴۸۶۲	۳۴/۸	۲۸/۶	۴۳/۸
	۲۵-۴۴ سال	۱۶۹۵۶۴	۱۰۹۳۸۶	۶۰۱۷۸	۵۸/۷	۶۰/۲	۵۶/۲
	۴۵-۶۴ سال	۵۶۰۰۱	۳۰۴۱۷	۲۵۵۸۴	۴۴/۴	۴۱/۶	۴۸/۲

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

۱. به منظور آگاهی از سهم دختران و زنان شاغل در جمعیت ده ساله و بیش‌تر به بخش ۱-۳-۲- تحلیل روند تحولات وضعیت اشتغال استان مراجعه کنید.

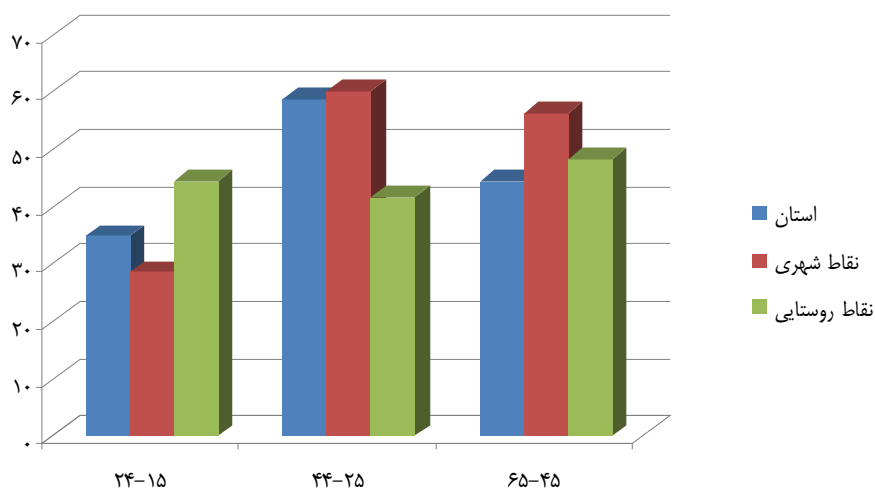


نمودار شماره ۱۲- میزان مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان به تفکیک گروه‌های سنی ۱۳۷۵



مأخذ: گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.

نمودار شماره ۱۳- میزان مشارکت اقتصادی جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان به تفکیک گروه‌های سنی ۱۳۸۵



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



مقایسه‌ی میزان مشارکت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش‌تر برحسب گروه‌های عمده سنی و به تفکیک مناطق شهری و روستایی (جدول شماره‌ی ۴۷) نشان می‌دهد:

الف) میزان مشارکت اقتصادی جمعیت واقع در گروه سنی ۲۴-۱۵ ساله در سال ۱۳۸۵، با افزایش قابل تأملی همراه بوده است. این افزایش در نقاط شهری به مراتب کمتر از نقاط روستایی استان بود. به این ترتیب باید پذیرفت با وجود افزایش سهم محصلان و گسترش آموزش رسمی بر جمعیت شاغل و بی‌کار جویای کار افزوده شده است اما چون جمعیت ۲۴-۱۵ ساله در مناطق روستایی کمتر امکان و فرصت ادامه تحصیل می‌یابد و زودتر از همگنان شهری خود به ازدواج و تشکیل خانواده می‌اندیشد، میزان مشارکت اقتصادی در مناطق روستایی به مراتب بیش‌تر از مناطق شهری گردیده است؛

ب) میزان مشارکت اقتصادی گروه سنی ۴۴-۲۵ ساله نیز افزایش یافته است اما بر خلاف گروه سنی پیشین، افزایش یاد شده در نقاط شهری به مراتب بیش‌تر از مناطق روستایی استان گردید زیرا محصلان و دانشجویان نقاط شهری قادر شده‌اند به تحصیل خود پایان دهند و وارد بازار کار شوند؛

پ) میزان مشارکت اقتصادی گروه سنی ۶۴-۴۵ ساله، برخلاف دو گروه سنی پیش‌تر، کاهش پیدا کرده است. اگرچه این کاهش در مناطق شهری و روستایی مشاهده می‌گردد اما در نقاط روستایی حادث‌تر بوده است.

وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ده ساله و بیش‌تر استان زنجان در سال‌های ۸۵-۱۳۵۵، در جدول زیر تشریح گردیده است. کاهش چشم‌گیر جمعیت شاغل سال ۱۳۶۵ (نسبت به ۱۳۵۵)، با افزایش سهم محصلان همراه بوده که از ایجاد فرصت‌های تحصیلی بیش‌تر و همچنین جمعیت زیاد افراد لازم‌التعلیم حکایت دارد. روند کاهش جمعیت شاغل به سال ۱۳۷۵، نیز کشیده شده اما از سویی از جمعیت بی‌کار کاسته و بر جمعیت محصل افزوده است. این در حالی است که در طی تمام این سال‌ها از سهم خانه‌داران کاسته می‌شود که نشان از حضور گسترده دختران و زنان در عرصه‌های عمومی (اشتغال و تحصیل)، دارد.

افزایش جمعیت شاغل در سال ۱۳۸۵ و همچنین فزونی گرفتن سهم جمعیت جویای کار (بی‌کار)، با کاهش سهم محصلان همراه گشته است. نکته‌ی قابل توجه این که سهم خانه‌داران همچنان رو به کاستی گذاشته و این روند از سال ۱۳۶۵ همچنان ادامه داشته است.



جدول شماره ۴۸- توزیع نسبی جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر برحسب وضع فعالیت

عنوان	جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر	جمعیت فعال از نظر اقتصادی			جمعیت غیر فعال از نظر اقتصادی					اظهار نشده
		جمع	شاغل	بی کار	جمع	محصل	خانه دار	دارای درآمد بدون کار	سایر	
۵۵	۱۰۰	۴۶/۰۵	۴۲/۳۶	۳/۶۹	۵۳/۹۵	۱۱/۹۴	۳۷/۹۲	۲/۰۸	۲/۰۱	۰
۶۵	۱۰۰	۳۸/۳۳	۳۴/۹۹	۳/۳۴	۶۱/۱۴	۱۸/۶۷	۳۶/۴۳	۱/۳۱	۴/۷۳	۰/۵۳
۷۵	۱۰۰	۳۵/۱۲	۳۲/۹۲	۲/۲۰	۶۴/۱۸	۲۶/۹۴	۳۱/۰۵	۱/۸۳	۴/۳۶	۰/۷۰
۸۵	۱۰۰	۴۰/۷	۳۶/۹	۳/۸	۵۸/۵	۲۲/۹	۲۵/۸	۴/۵	۵/۳	۰/۸

مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال های ۷۵-۱۳۵۵.

۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

میزان بی کاری جمعیت ده ساله و بیش تر استان زنجان در سال ۱۳۸۵، با افزایش ۳ درصدی نسبت به سال ۱۳۷۵ به ۹/۴ درصد رسیده است که در مقایسه با متوسط کشوری ۱۲/۸ درصد از وضعیت مطلوب تری برخوردار است. میزان بی کاری در بین مردان استان ۷/۸ درصد و در میان زنان ۱۶/۲ درصد می باشد. به این ترتیب میزان بی کاری در بین زنان استان بیش تر است. چنین وضعیتی در سال ۱۳۷۵، نیز دیده می شود. بررسی تغییرات این میزان نسبت به سال ۱۳۷۵، حکایت از افزایش میزان بی کاری هم در میان زنان و هم در میان مردان دارد اما این افزایش در میزان بی کاری زنان شدیدتر بوده است. مقایسه ی این شاخص در نقاط شهری و روستایی استان نیز بیانگر درصد بالاتر نقاط شهری (۱۲/۰ درصد) نسبت به نقاط روستایی (۶/۰ درصد)، است. مقایسه ی این مقادیر با میزان بی کاری نقاط شهری و روستایی در سال ۱۳۷۵، نشان می دهد که با وجود افزایش بی کاری در نقاط شهری و روستایی استان شدت افزایش این میزان در نقاط شهری استان بیش تر بوده است.

جدول شماره ۴۹- میزان بی کاری جمعیت ۱۰ ساله و بیش تر استان برحسب جنس به تفکیک مناطق شهری و

روستایی

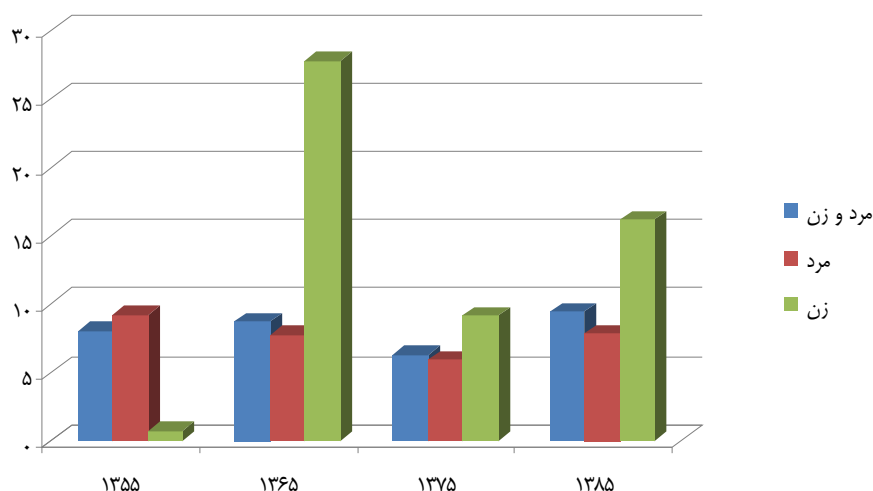
سال	مرد و زن	مرد	زن	نقاط شهری	نقاط روستایی
۱۳۵۵	۸/۰۲	۹/۲	۰/۷۱	-	-
۱۳۶۵	۸/۷۱	۷/۷۶	۲۷/۸۴	-	-
۱۳۷۵	۶/۲۷	۵/۹۴	۹/۱۱	۷/۰۵	۵/۵۴
۱۳۸۵	۹/۴	۷/۸	۱۶/۲	۱۲/۰	۶/۰

مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال های ۷۵-۱۳۵۵.

۲- مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۱۴- میزان بی‌کاری جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر استان به تفکیک جنس



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

۱-۳-۱-۴- تحلیل وضعیت بار تکفل واقعی^۱ استان زنجان

از دیگر شاخص‌هایی که در تحلیل اقتصادی جمعیت کاربرد دارد، بار تکفل واقعی (یا نسبت وابستگی خالص)، می‌باشد. این شاخص نشان می‌دهد که به ازای هر فرد شاغل چند نفر غیرشاغل در منطقه مورد بررسی حضور دارند. بار تکفل واقعی استان زنجان و شهرستان‌های آن در سال ۱۳۸۵، در جدول شماره ۵۰ آمده است. همانطور که مشاهده می‌کنیم، بار تکفل واقعی در استان ۱/۷ نفر بوده که در مناطق شهری به ۱/۹ نفر و در مناطق روستایی به ۱/۵ نفر، بالغ گردیده است. بالا بودن بار تکفل در مناطق شهری و کاهش آن در مناطق روستایی به چند دلیل رخ می‌دهد:

مهاجرت گسترده روستاییان به شهرها از سویی و افزایش اشتغال دختران و زنان موجب گردیده است، توازن بین عرضه و تقاضای نیروی کار در مناطق شهری بر هم خورد و رقابت شدیدی برای یافتن شغل به وجود آید.

۱. نسبت وابستگی خالص یا بار تکفل واقعی به نسبت جمعیت غیرشاغل به جمعیت شاغل گفته می‌شود. بدین ترتیب مشخص خواهد شد که هر فرد شاغل معیشت و گذران زندگی چند نفر دیگر (به جز خودش)، را بر عهده دارد.

$$\text{بار تکفل واقعی (نسبت وابستگی خالص)} = \frac{\text{جمعیت غیرشاغل منطقه}}{\text{جمعیت شاغل همان منطقه}}$$



فرصت برابر تحصیل پسران و دختران در مقاطع راهنمایی، متوسطه و حتی دانشگاه‌ها باعث شده که دختران مناطق شهری (چه بومی و چه مهاجر)، بیش از پیش به ادامه‌ی تحصیل روی آورند و در نتیجه از سهم کارکنان فامیلی بدون مزد به شدت کاسته گردد. این مسأله به افزایش جمعیت غیرشاغل و کاهش جمعیت شاغل، بیش از پیش افزوده است.

به دلیل افزایش عرضه‌ی نیروی کار (مهاجرت روستاییان، برخورداری از تحصیلات متوسطه و دانشگاهی دختران و زنان و ...) و ثابت ماندن تقاضای آن سهم بی‌کاران ($4/7$ درصد)، در مناطق شهری استان بیش‌تر از سهم این افراد در مناطق روستایی ($2/6$ درصد)، گردیده که خود بر افزایش بار تکفل واقعی تأثیر گذاشته است.

بار تکفل واقعی شهرستان‌های استان زنجان متفاوت از یکدیگر بوده است. شهرستان‌های ایجرود و طارم دارای کمترین بار تکفل واقعی ($1/2$ نفر) و شهرستان‌های خرمدره، ابهر و زنجان (به منزله‌ی توسعه یافته‌ترین شهرستان‌های استان زنجان) و خداپنده دارای بیش‌ترین بار تکفل واقعی بوده‌اند. در تمامی مناطق روستایی شهرستان‌های استان زنجان، به استثناء خرمدره، بار تکفل واقعی کمتر از مناطق شهری بوده است. به این ترتیب می‌توان پذیرفت همچون وضعیت عمومی استان پدیده‌ی شهرنشینی با افزایش بار تکفل واقعی همراه گردیده است. بیش‌ترین بار تکفل مناطق شهری در شهرستان‌های ماهنشان ($2/3$ نفر) و ایجرود ($2/3$ نفر) و کمترین آن در شهرستان‌های طارم و زنجان دیده می‌شود. بیش‌ترین بار تکفل مناطق روستایی در شهرستان خرمدره و کمترین آن در شهرستان‌های طارم ($1/1$ نفر) و ایجرود ($1/1$ نفر)، قابل رؤیت است. شدیدترین اختلاف بار تکفل واقعی بین مناطق شهری و روستایی در شهرستان‌های ایجرود و ماهنشان و خفیف‌ترین اختلاف این شاخص در شهرستان خرمدره بوده است. به این ترتیب می‌توان از این شاخص به منزله‌ی نابرابری فرصت‌های اشتغال در مناطق شهری و روستایی استان زنجان، یاد کرد.

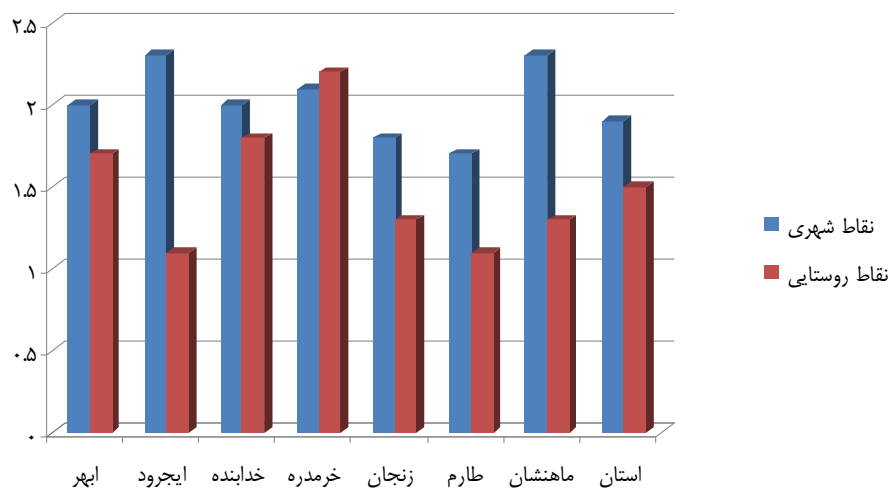
جدول شماره‌ی ۵۰- بار تکفل واقعی در شهرستان‌های استان به تفکیک نقاط شهری و روستایی

نام شهرستان	نقاط شهری	نقاط روستایی	کل
ابهر	$2/0$	$1/7$	$1/9$
ایجرود	$2/3$	$1/1$	$1/2$
خداپنده	$2/0$	$1/8$	$1/8$
خرمدره	$2/1$	$2/2$	$2/1$
زنجان	$1/8$	$1/3$	$1/7$
طارم	$1/7$	$1/1$	$1/2$
ماهنشان	$2/3$	$1/3$	$1/4$
استان	$1/9$	$1/5$	$1/7$

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۱۵- بار تکفل واقعی در شهرستان‌های استان به تفکیک نقاط شهری و روستایی در سال ۱۳۸۵



مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵.

۱-۳-۵- بررسی و تحلیل بهره‌وری نیروی انسانی

بهره‌وری نیروی انسانی، تولید سرانه هر نیروی شاغل را نشان می‌دهد این بهره‌وری از رابطه زیر حاصل می‌گردد:

$$\text{بهره‌وری نیروی انسانی} = \frac{\text{تولید ناخالص داخلی استان}}{\text{تعداد افراد شاغل استان}}$$

با توجه به این که نتایج تولید ناخالص داخلی طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۹، موجود می‌باشد؛ شاخص بهره‌وری نیروی انسانی استان در این سال‌ها محاسبه و مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.

جدول شماره ۵۱- بهره‌وری نیروی انسانی استان در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹

سال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر استان	جمعیت شاغل	تولید ناخالص داخلی استان (میلیارد ریال)	بهره‌وری نیروی انسانی (هزار ریال)
۱۳۷۹	۷۱۰۷۳۳	۲۴۳۴۲۶	۵۹۰۰/۴	۲۴۲۳۹
۱۳۸۰	۷۲۱۰۴۲	۲۴۸۱۸۳	۶۳۱۴/۸	۲۵۴۴۴
۱۳۸۱	۷۳۰۷۲۳	۲۷۶۲۱۳	۸۲۷۹/۲	۲۹۹۷۴
۱۳۸۲	۷۳۹۷۷۵	۲۶۳۳۶۰	۱۰۵۳۱/۵	۳۹۹۸۹

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، سال‌های ۸۲-۱۳۷۹.



جدول شماره ۵۲- بهره‌وری نیروی انسانی استان در بخش کشاورزی در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹

سال	جمعیت شاغل در بخش کشاورزی	ارزش افزوده بخش کشاورزی (میلیارد ریال)	بهره‌وری نیروی انسانی بخش کشاورزی (هزار ریال)
۱۳۷۹	۸۴۳۴۷	۱۴۳۹/۲	۱۷۰۶۳
۱۳۸۰	۹۸۰۵۷	۱۳۷۴/۴	۱۴۰۱۶
۱۳۸۱	۸۸۱۱۲	۱۹۴۲	۲۲۰۳۷
۱۳۸۲	۸۷۱۷۲	۲۵۶۴/۹	۲۹۴۲۳

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، سال‌های ۸۲-۱۳۷۹.

جدول شماره ۵۳- بهره‌وری نیروی انسانی استان در بخش صنعت در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹

سال	جمعیت شاغل در بخش صنعت	ارزش افزوده بخش صنعت (میلیارد ریال)	بهره‌وری نیروی انسانی بخش صنعت (هزار ریال)
۱۳۷۹	۸۷۹۰۱	۱۷۵۸/۹	۲۰۰۱۰
۱۳۸۰	۸۰۶۱۰	۱۸۵۰/۷	۲۲۹۵۹
۱۳۸۱	۹۷۲۲۷	۲۱۹۴/۹	۲۲۵۷۵
۱۳۸۲	۸۵۰۶۵	۳۱۲۵/۸	۳۶۷۳۸

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، سال‌های ۸۲-۱۳۷۹.

جدول شماره ۵۴- بهره‌وری نیروی انسانی استان در بخش خدمات در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹

سال	جمعیت شاغل در بخش خدمات	ارزش افزوده بخش خدمات (میلیارد ریال)	بهره‌وری نیروی انسانی بخش خدمات (هزار ریال)
۱۳۷۹	۷۱۱۷۸	۲۶۱۰/۸	۳۶۶۸۰
۱۳۸۰	۶۹۵۱۶	۲۹۶۲/۲	۴۲۶۱۲
۱۳۸۱	۹۰۸۷۴	۳۹۷۹/۵	۴۳۷۹۱
۱۳۸۲	۹۱۱۲۲	۴۵۷۳/۸	۵۰۱۹۴

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، سال‌های ۸۲-۱۳۷۹.

جمعیت ۱۰ ساله و بیش‌تر استان در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹، با استفاده از نتایج اعلام شده توسط مرکز آمار ایران در سال‌های ۱۳۷۰، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۴، با روش درون‌یابی نیوتن برآورد شده است.

همانطور که در جدول شماره ۵۴، نشان می‌دهد، بهره‌وری نیروی انسانی در سال ۱۳۷۹ معادل ۲۴۲۳۹ هزار ریال، بوده است که این رقم در سال ۱۳۸۲ برار ۳۹۹۸۹ هزار ریال گردیده است که رشد ۶۵ درصد را شاهد می‌باشیم.



همچنین شاخص بهروری نیروی انسانی به تفکیک بخش‌های عمده‌ی اقتصادی در بخش صنعت با رشد ۸۳/۶ درصد در سال ۱۳۸۲ نسبت به سال ۱۳۷۹، دارای بالاترین میزان رشد بوده است، این شاخص در بخش کشاورزی ۷۲/۴ درصد و در بخش خدمات ۳۶/۸ درصد رشد را نشان می‌دهد که نمایانگر بهبود شاخص‌های بهره‌وری نیروی انسانی در طول سال‌های ۱۳۷۹-۱۳۸۲، می‌باشد.

۱-۳-۶- شناسایی و تحلیل فعالیت‌های پایه و تبعی بر اساس اشتغال در مراکز سکونتگاهی استان

منظور از فعالیت پایه، فعالیت‌هایی است که از تمرکز نسبی در اشتغال استان برخوردار است، برای مشخص نمودن این گونه فعالیت‌ها از ضریب مکانی (LQ)، استفاده می‌شود.

$$LQ = \frac{\frac{\text{میزان اشتغال در بخش } i \text{ ام استان}}{\text{میزان کل اشتغال استان}}}{\frac{\text{میزان اشتغال در بخش } i \text{ ام کشور}}{\text{میزان کل اشتغال کشور}}}$$

اگر نتیجه فوق بزرگ‌تر از واحد یک باشد، بیانگر تمرکز بخش به لحاظ اشتغال در استان می‌باشد و نشان‌دهنده ی وجود فرصت‌های صادراتی بخش مربوطه در استان می‌باشد. و اگر کوچک‌تر از واحد یک باشد، نشانگر ضعف نسبی و بالفعل بخش مورد مطالعه می‌باشد و نیازهای وارداتی استان را در بخش موردنظر عیان می‌کند، برابر واحد بودن ضریب مکانی، خودکفایی استان را نشان می‌دهد.

این ضریب برای سال‌های ۸۴-۱۳۷۵، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است و مزیت نسبی بالفعل هر یک از بخش‌ها به لحاظ اشتغال مشخص گردیده است.

براساس نتایج جدول شماره‌ی ۵۵، استان در سال‌های ۸۴-۱۳۷۵، در بخش‌های کشاورزی و صنعت از لحاظ اشتغال دارای مزیت نسبی بالفعل می‌باشد ولی در بخش خدمات از لحاظ اشتغال از مزیت نسبی بالفعل برخوردار نمی‌باشد.

بررسی ضریب مکانی در بخش‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی استان زنجان نشان می‌دهد که استان در بخش کشاورزی، شکار و جنگل‌داری و بخش صنعت (ساخت)، به لحاظ اشتغال از مزیت نسبی بالفعل برخوردار می‌باشد. در بخش استخراج معدن همراه با نوساناتی می‌باشد که در سال ۱۳۸۴ و ۱۳۸۳ به مزیت نسبی بالفعل به لحاظ اشتغال دست یافته است. در بخش تأمین آب، برق و گاز نیز استان از لحاظ اشتغال در سال ۱۳۸۴، با شاخص ۱/۳ به مزیت نسبی رسیده است (جدول شماره‌ی ۵۶).

به جز در بخش‌های فوق استان زنجان در سایر بخش‌های اقتصادی مانند، بخش ساختمان، بخش عمده‌فروشی، خرده‌فروشی، بخش حمل و نقل، انبارداری بخش مستغلات و فعالیت‌های کسب و کار، بخش تأمین آب، برق و گاز و... دارای ضعف نسبی به لحاظ اشتغال می‌باشد.



جدول شماره ۵۵- ضریب مکانی (LQ) بخش‌های عمده اقتصادی استان به لحاظ اشتغال در سال‌های ۸۴-۱۳۷۵

عنوان بخش	۷۵	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴
کشاورزی و ماهی‌گیری	۱/۶۵	۱/۳۱	۱/۲۶	۱/۳۳	۱/۳۳	۱/۲۸	۱/۵۱	۱/۳۳	۱/۴۸
صنعت	۰/۹۸	۱/۱۶	۱/۱۶	۱/۱۵	۱/۰۶	۰/۹۲	۱/۰۵	۱/۲۰	۱/۰۷
خدمات	۰/۶۹	۰/۶۸	۰/۷۱	۰/۶۸	۰/۷۰	۰/۹۰	۰/۷۳	۰/۷۱	۰/۶۸

مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۴-۱۳۷۷.

جدول شماره ۵۶- ضریب مکانی (LQ) بخش‌های مختلف استان به لحاظ اشتغال در سال‌های ۸۴-۱۳۷۵

عنوان بخش	۷۵	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴
کشاورزی، شکار و جنگل‌داری	۱/۶۱	۱/۲۷	۱/۳۳	۱/۳۵	۱/۵۳	۱/۳۰	۱/۵۳	۱/۳۵	۱/۵
ماهی‌گیری	-	-	-	-	-	-	-	-	-
استخراج معدن	۰/۶۳	۰/۳۰	۰/۸۳	۱/۵۹	۰/۴۸	۱	۰/۷۵	۱/۷۱	۱
صنعت (ساخت)	۱/۰۳	۱/۲۹	۱/۳۷	۱/۳۸	۱/۲۶	۱/۵۴	۱/۲۸	۱/۳۷	۱/۳۲
تأمین آب، برق، گاز	۰/۷۰	۰/۷۱	۰/۵۹	۰/۵۴	۰/۶۷	۰/۵۶	۰/۷۰	۰/۹۰	۱/۳
ساختمان	۰/۹۷	۱/۰۷	۰/۸۲	۰/۷۴	۰/۸۱	۰/۷۷	۰/۸۰	۰/۹۶	۰/۶۱
عمده‌فروشی، خرده‌فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و...	۰/۶۳	۰/۶۲	۰/۶۰	۰/۶۱	۰/۶۳	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۸
هتل و رستوران	۰/۸۳	۰/۹۱	۰/۹۸	۰/۷۸	۰/۶۲	۰/۸۶	۱	۱/۲۵	۰/۵۵
حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۰/۶۳	۰/۶۳	۰/۶۰	۰/۶۳	۰/۶۰	۰/۵۳	۰/۶۱	۰/۵۷	۰/۶۷
واسطه‌گری‌های مالی	۰/۷۰	۰/۶۹	۰/۶۲	۰/۵۰	۰/۶۲	۰/۷۳	۰/۶۷	۰/۹۱	۰/۶۹
مستغلات، اجاره، فعالیت‌های کسب و کار	۰/۴۹	۰/۴۳	۰/۳۷	۰/۴۱	۰/۴۳	۰/۵۵	۰/۵۰	۰/۵۶	۰/۴۵
اداره‌ی امور عمومی، دفاع، تأمین اجتماعی	۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۸۵	۰/۶۹	۰/۴۷	۰/۹۱	۰/۹۳	۰/۸۶	۰/۷۸
آموزش	۰/۹۹	۰/۹۱	۰/۸۱	۰/۹۶	۰/۹۱	۰/۹۷	۱/۰۱	۰/۹۰	۰/۹۴
بهداشت و مددکاری اجتماعی	۰/۷۲	۰/۷۷	۰/۷۶	۰/۵۹	۰/۸۶	۰/۶۸	۰/۶۵	۰/۷۷	۰/۷۷
سایر فعالیت‌های خدمات عمومی، اجتماعی	۰/۷۸	۰/۸۲	۰/۵۶	۰/۷۹	۰/۶۳	۰/۷۹	۰/۵۳	۰/۶۷	۰/۶۲
سازمان‌ها و هیأت‌های برون مرزی	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خانوارهای معمولی دارای مستخدم	-	۰/۰۷	-	۱/۴۱	۰/۹	-	۱	۰/۵	-
دفاتر و ادارات مرکزی	-	۰/۴۷	۰/۹۵	۰/۶۹	۰/۳۱	۱	۱	۰/۵	-
فعالیت‌های نامشخص	-	-	-	-	-	-	-	-	-

مأخذ: ۱- گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۷۵.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۴-۱۳۷۷.

نتایج از نشریات اشتغال و بی‌کاری مرکز آمار ایران استخراج و محاسبه شده است.



منابع و مأخذ

۱. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۷۵)، گزیده نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۷۵، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۲. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۷۷)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۷۶، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۳. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۷۸)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۷۷، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۷۹)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۷۸، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۵. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۸۰)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۷۹، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۶. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۸۱)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۸۰، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۷. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۸۲)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۸۱، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۸. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۸۳)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۸۲، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۹. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۸۴)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۸۳، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۱۰. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، سالنامه آماری استان زنجان سال ۱۳۸۴، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۱۱. مرکز آمار ایران (۱۳۸۵)، نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵، وبگاه مرکز آمار ایران www.sci.ir.

۱-۳-۲- تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی بر مَسب

بخش‌های اصلی

۱-۳-۲- تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی برحسب بخش

کلیات

مطالعه‌ی برنامه‌ی آمایش در بخش صنعت و معدن استان با توجه به شرح خدمات مطالعات آمایش استان که از سوی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان ابلاغ شده، انجام گردیده است. در این بخش از مطالعه به بیان ساختار صنعتی و معدنی استان از نظر رشته فعالیت‌های صنعتی و تخصصی شدن و شکل‌گیری زنجیره‌های تولید و خوشه‌های صنعتی، پرداخته شده است.

در مطالعه‌ی حاضر بالاخص در بخش صنعت، برای اولین بار سعی شده که از اعداد و ارقام منتشر شده در آمارهای رسمی کشور برای بیان روند تغییرات در سال‌های گذشته استفاده شود و تجزیه و تحلیل گردد و یکی از محسنات این مطالعه، استناد آن به آمارنامه‌های رسمی کشور به دور از هرگونه دخل و تصرف، این امر باعث شده که واقعیات موجود در بخش صنعت و معدن بیش از پیش نمایان شود و جایگاه اصلی استان را در سطح کشور بیان نماید. لذا توجه به روند تغییرات شاخص‌های اصلی توسعه صنعتی و معدنی در سال‌های مورد مطالعه می‌تواند، نگرش دست اندرکاران برنامه‌ریزی توسعه در استان را متحول نموده و توجه بیش از پیش مسؤولین محترم را به این بخش فراهم آورد.

تعاریف و مفاهیم

• خانوار معمولی

خانوار معمولی از افرادی تشکیل می‌شود که باهم در یک اقامتگاه زندگی می‌کنند، با یکدیگر هم‌خرج هستند و معمولاً باهم غذا می‌خورند، بنابراین لازم نیست که اعضای یک خانوار حتماً با یکدیگر رابطه‌ی خویشاوندی داشته باشند. به عبارت دیگر، خانوار لزوماً با خانواده یکی نیست. فردی که به تنهایی زندگی می‌کند نیز، خانوار تلقی می‌شود.

• خانوار معمولی ساکن

آن دسته از خانوارهای معمولی که در یک اقامتگاه ثابت سکونت دارند، به عنوان خانوار معمولی ساکن تلقی می‌شوند.



• سن

سن، عبارت از فاصله‌ی زمانی بین تاریخ تولد فرد تا تاریخ پرسش است، که برحسب سال‌های کامل سپری شده اندازه‌گیری می‌شود.

• باسواد

کسانی که می‌توانند به زبان فارسی یا هر زبان دیگری متن ساده‌ای را بخوانند و بنویسند، خواه مدرک رسمی داشته یا نداشته باشند، با سواد تلقی می‌شوند.

• بی سواد

کسانی که نمی‌توانند بخوانند و بنویسند و کسانی که فقط می‌توانند بخوانند، بی‌سواد تلقی می‌شوند.

• در حال تحصیل

در حال تحصیل به کسی گفته می‌شود که طبق برنامه‌های آموزشی کشور به تحصیل اشتغال دارد.

• فارغ التحصیل

فارغ‌التحصیل به فردی گفته می‌شود که آموزش‌های علمی و عملی مربوط به یک دوره‌ی آموزشی رسمی را فرا گرفته و حائز شرایط دریافت گواهینامه‌ی آن دوره شناخته شده است.

• کار

آن دسته از فعالیت‌های اقتصادی (فکری و بدنی) که به منظور کسب درآمد (نقدی و یا غیر نقدی)، صورت پذیرد و هدف آن تولید کالا یا ارائه‌ی خدمت باشد، کار محسوب می‌شود.

• جمعیت فعال اقتصادی

تمام افراد ۱۰ ساله و بیش‌تر (حداقل سن تعیین شده)، که در هفته‌ی تقویمی قبل از هفته‌ی آمارگیری (هفته‌ی مرجع)، طبق تعریف کار، در تولید کالا و خدمات مشارکت داشته (شاغل) و یا از قابلیت مشارکت برخوردار بوده‌اند (بی‌کار)، جمعیت فعال اقتصادی محسوب می‌شوند.

• جمعیت غیر فعال اقتصادی

تمام افراد ۱۰ ساله و بیش‌تر که در طول هفته مرجع طبق تعریف، در هیچ یک از دو گروه شاغلان و بی‌کاران قرار نمی‌گیرند، جمعیت غیرفعال اقتصادی محسوب می‌شوند.



• شاغل

تمام افراد ۱۰ ساله و بیش‌تر که در طول هفته‌ی مرجع، طبق تعریف کار، حداقل یک ساعت کار کرده و یا بنا به دلایلی به طور موقت کار را ترک کرده باشند، شاغل محسوب می‌شوند. شاغلان به طور عمده شامل دو گروه مزد و حقوق‌بگیران و خوداشتغالان می‌شوند. ترک موقت کار در هفته‌ی مرجع با داشتن پیوند رسمی شغلی برای مزد و حقوق‌بگیران و تداوم کسب و کار برای خوداشتغالان، به عنوان اشتغال محسوب می‌شود. افراد زیر نیز به لحاظ اهمیتی که در فعالیت اقتصادی کشور دارند، شاغل محسوب می‌شوند:

- افرادی هستند که بدون دریافت مزد برای یکی از اعضای خانوار خود که با وی نسبت خویشاوندی دارند کار می‌کنند (کارکنان فامیلی بدون مزد).
- کارآموزانی که در دوره‌ی کارآموزی فعالیتی در ارتباط با فعالیت مؤسسه‌ی محل کارآموزی انجام می‌دهند، یعنی مستقیماً در تولید کالا یا خدمات سهیم هستند و فعالیت آنها "کار" محسوب می‌شود.
- محصلانی که در هفته‌ی مرجع مطابق تعریف، کار کرده‌اند.
- تمام افرادی که در نیروهای مسلح به صورت کادر دائم یا موقت خدمت می‌کنند (نیروهای مسلح، پرسنل کادر و سربازان، درجه‌داران، افسران و وظیفه‌ی نیروهای نظامی و انتظامی).

• فعالیت اصلی محل کار

منظور از فعالیت اصلی محل کار، فعالیت کارگاهی است که فرد شاغل در طول هفته‌ی مرجع در آن کار می‌کرده است. این فعالیت برحسب نوع کالای تولید شده یا خدمت عرضه شده توسط کارگاهی که فرد در آن کار می‌کند، مشخص می‌شود. فعالیت اصلی محل کار افراد شاغل براساس طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC, REV-۳-۱۹۹۰)، طبقه‌بندی شده و نتایج آن براساس تقسیم‌بندی زیر در سه بخش کشاورزی، صنعت و خدمات، ارائه شده است:

• کشاورزی شامل

زراعت، باغداری، دامپروری، شکار، جنگل‌داری و ماهی‌گیری.

• صنعت شامل

استخراج معدن، صنعت، ساختمان، تأمین آب و برق و گاز.

• خدمات شامل

عمده‌فروشی و خرده‌فروشی، تعمیر وسایل نقلیه‌ی موتوری، موتورسیکلت و کالاهای شخصی و خانگی، هتل و رستوران، حمل و نقل، انبارداری، ارتباطات، واسطه‌گری‌های مالی، مستغلات، اجاره و فعالیت‌های کسب و کار، آموزش، بهداشت و مددکاری اجتماعی،



سازمان‌ها و هیأت‌های برون‌مرزی، دفاتر و ادارات مرکزی، خانوارهای معمولی دارای مستخدم، اداره‌ی امور عمومی، دفاع و تأمین اجتماعی.

• وضع شغلی

وضع شغلی شاغلان براساس آخرین طبقه‌بندی بین‌المللی وضعیت اشتغال و با توجه به شرایط کشور طبقه‌بندی شده است و نتایج آن به تفکیک بخش خصوصی (شامل کارفرما، کارکن مستقل، مزد و حقوق‌بگیر بخش خصوصی و کارکن فامیلی بدون مزد) و بخش عمومی (شامل مزد و حقوق‌بگیر بخش عمومی)، ارائه شده است.

• ساعت کار معمول

ساعت کار معمول، متوسط کار فرد در یک هفته از فصل آمارگیری است.

• بی‌کار (تعریف مربوط به سال ۱۳۸۴)

بی‌کار به تمام افراد ۱۰ ساله یا بیش‌تر اطلاق می‌شود که:

- در هفته‌ی مرجع فاقد کار باشند (دارای اشتغال مزد بگیری یا خود اشتغالی نباشند).
- در هفته‌ی مرجع یا هفته‌ی بعد از آن آماده برای کار باشند (برای اشتغال مزدبگیری یا خوداشتغالی آماده باشند).
- در هفته‌ی مرجع و سه هفته قبل از آن جویای کار باشند (اقدامات مشخصی را به منظور جستجوی اشتغال مزدبگیری و یا خوداشتغالی به عمل آورده باشند).
- افرادی که به دلیل آغاز به کار در آینده و یا انتظار بازگشت به شغل قبلی جویای کار نبوده، ولی فاقد کار و آماده برای کار بوده‌اند، نیز بی‌کار محسوب می‌شوند.

• بی‌کار (تعریف مربوط به سال‌های قبل از سال ۱۳۸۴)

کسانی که شاغل محسوب نمی‌شوند و در هفت روز گذشته قبل از مراجعه‌ی مأمور آمارگیری بی‌کار و در جستجوی کار بوده‌اند نیز در این گروه قرار می‌گیرند. کسانی که در همه‌ی هفت روز گذشته قبل از مراجعه‌ی مأمور آمارگیری به اقتضای فصل و یا ماهیت فصلی کار قبلی خود بی‌کار بوده‌اند. چنانچه در جستجوی کار دیگر باشند، بی‌کار تلقی شده و در شمار بی‌کاران منظور می‌شوند.

• میزان مشارکت اقتصادی (نرخ فعالیت)

عبارت است از: نسبت جمعیت فعال از نظر اقتصادی در یک گروه سنی به کل جمعیت همان گروه سنی ضربدر ۱۰۰

$$۱۰۰ \times \frac{\text{جمعیت فعال از نظر اقتصادی در گروه سنی شاغل} + \text{بی‌کار}}{\text{کل جمعیت همان گروه سنی}} = \text{میزان مشارکت اقتصادی}$$



• میزان اشتغال (نرخ اشتغال)

عبارت است از: نسبت جمعیت شاغل در یک گروه سنی به جمعیت فعال (شاغل و بی کار)، همان گروه سنی ضربدر ۱۰۰

$$\text{میزان اشتغال گروه سنی} = \frac{\text{جمعیت شاغل در گروه سنی معین}}{\text{جمعیت فعال همان گروه سنی}} \times 100$$

• میزان بی کاری (نرخ بی کاری)

عبارت است از: جمعیت بی کار در یک گروه سنی به جمعیت فعال (شاغل و بی کار) همان گروه سنی ضربدر ۱۰۰

$$\text{نرخ بی کاری ویژه سنی} = \frac{\text{جمعیت بی کار در گروه سنی معین}}{\text{جمعیت فعال همان گروه سنی}} \times 100$$

• میزان بی کاری جمعیت ۱۵-۲۴ ساله

عبارت است از نسبت جمعیت بی کار ۱۵-۲۴ ساله به جمعیت فعال ۱۵-۲۴ ساله به جمعیت فعال ۱۵-۲۴ ساله ضربدر ۱۰۰

$$\text{نرخ بی کاری جمعیت ۱۵-۲۴ ساله} = \frac{\text{جمعیت بیکار ۱۵-۲۴ ساله}}{\text{جمعیت فعال ۱۵-۲۴ ساله}} \times 100$$

• سهم شاغلان

عبارت است از: نسبت جمعیت شاغل با ویژگی موردنظر به کل جمعیت شاغل ضربدر ۱۰۰

$$\text{سهم شاغلان} = \frac{\text{جمعیت شاغل دارای ویژگی موردنظر}}{\text{جمعیت شاغل}} \times 100$$

مفاهیم اساسی بخش صنعت

۱- کارگاه‌های بزرگ صنعتی

به واحدهای تولیدی با بیش تر از ۵۰ نفر پرسنل، اطلاق می گردد.

۲- ارزش افزوده

محاسبه‌ی ارزش افزوده به منظور پرهیز از احتساب مضاعف صورت می گیرد. به این معنی که ارزش کالاها و خدماتی که به عنوان داده‌های واسطه یک فعالیت به کار گرفته می شود، به نوبه‌ی خود ستانده‌ی یک فرآیند تولید بوده و لازم است، از ستانده این فعالیت کم شود تا ارزش افزوده‌ای آن بدست آید. (سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، ۱۳۸۳)

**۳- ارزش تولیدات صنعتی (ستانده)**

عبارت است از، مجموع ارزش کالاهای تولید شده، دریافتی بابت خدمات صنعتی، تغییرات ارزش موجودی کالاهای در جریان ساخت، ارزش ساخت یا ایجاد و تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای توسط کارگاه، تفاضل ارزش فروش از ارزش خرید کالاهایی که بدون تغییر شکل به فروش رسیده‌اند، ارزش برق و آب تولید و فروخته شده، منهای ارزش ضایعات محصولات تولید شده. (سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۸۳)

۴- روند تغییرات سرمایه‌ای

عبارت است از، تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه‌ای (ارزش خرید یا تحصیل و هزینه تغییرات اساسی منهای ارزش فروش یا اموال سرمایه‌ای)، در دوره‌ی آماری.

۵- پروانه‌ی بهره‌برداری

مجوزی است که واحد تولیدی پس از موفقیت در تولید آزمایشی محصول، موفق به دریافت آن می‌شود و سپس فعالیت خود را آغاز می‌کند.

۶- جواز تأسیس

مجوز اولیه برای ایجاد واحد صنعتی است.

۷- طبقه‌بندی استاندارد بین‌المللی رشته‌ی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC)

در سیستم حساب‌های ملی سال ۱۹۹۳، طبقه‌بندی پیشنهاد شده برای رشته فعالیت‌های اقتصادی طبقه‌بندی استاندارد بین‌المللی همه‌ی رشته فعالیت‌های اقتصادی، تجدید نظر سوم است که به طور خلاصه ۳. Rev. ISIC، نامیده می‌شود. ISIC، نوعی طبقه‌بندی استاندارد برای فعالیت‌های اقتصادی تولیدی است. هدف اصلی ISIC، فراهم کردن مجموعه‌ای از رده‌های فعالیتی است به طوری که در آن بتوان موجودیت‌های اقتصادی را براساس نوع فعالیتی که انجام می‌دهند، طبقه‌بندی کرد.



۱-۲-۳-۱- ساختار صنعتی و معدنی استان از نظر پراکندگی، تخصصی شدن، شکل‌گیری زنجیره‌های تولید

۱-۲-۳-۱-۱- ساختار صنعتی استان

به منظور تحلیل ساختار صنعتی استان در دهه‌ی ۱۳۸۲-۱۳۷۲، از یکسو روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی و همچنین در کارگاه‌های با اشتغال ۱۰ نفر بیش‌تر با استفاده از آمار منتشر شده رسمی کشور (طبق جدول شماره‌ی یک)، مورد بررسی قرار گرفته است و از سوی دیگر به بررسی روند تغییرات در ارزش افزوده و نیز روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی استان و همچنین روند تغییرات سرمایه‌گذاری پرداخته شده است.

روند تغییرات توسعه‌ی صنعتی استان و کشور از نظر شاخص‌های اصلی اقتصاد استان

الف- روند تغییرات اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی

تعداد اشتغال^۱ در کارگاه‌های بزرگ صنعتی (از ۵۰ نفر کارکن به بالای)، صنعتی استان از ۹۵۹۹ نفر در سال ۱۳۷۳ به ۱۶۱۷۳ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است و متوسط رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی در بین سال‌های متوالی ۱۳۸۲-۱۳۷۸، در استان ۶ درصد بوده است. در حالی که در همین دوره‌ی متوسط رشد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی کشور ۳/۷ درصد بوده است و تعداد اشتغال^۲ در کارگاه‌های بزرگ صنعتی کشور از ۶۵۱۳۶۲ نفر در سال ۱۳۷۳، به ۸۰۸۶۷۰ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است و رتبه‌ی استان از نظر تعداد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی در سال ۱۳۸۲، با اختصاص ۲ درصد دوازده می‌باشد که تقریباً در چهار سال گذشته ثابت بوده است.

روند تغییرات نرخ رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی که در جدول شماره‌ی سه، نسبت به سال قبل محاسبه شده است. نشانگر این است که از سال ۱۳۷۸ به بعد، علی‌رغم افزایش تعداد اشتغال روند نرخ رشد نسبت به سال قبل سیر نزولی داشته است. این روند در نمودار شماره‌ی سه نیز به وضوح آشکار می‌باشد و این امر نشانگر این است که در طی سال‌های دهه‌ی گذشته، سرمایه‌گذاری در ایجاد کارگاه‌های بزرگ صنعتی (بالای ۵۰ نفر کارکن)، در استان زنجان کافی نبوده است.

برخی از دلایل عدم و یا کافی نبودن سرمایه‌گذاری در کارگاه‌های بزرگ صنعتی در استان را می‌توان به شرح ذیل عنوان نمود:

- طولانی بودن مسیر اخذ تسهیلات در بانک‌ها؛
- طولانی بودن مسیر اخذ تسهیلات ارزی از صندوق ذخیره ارزی؛
- پایین آمدن ریسک سرمایه‌گذاری با توجه به عدم ثبات لازم در سیاست‌های اقتصادی کشور؛
- تک نرخه شدن ارز و عدم وجود ارز به نرخ دولتی (طبق گذشته)؛

۱. سالنامه‌ی آماری استان زنجان سال‌های ۸۲-۱۳۷۳.

۲. سالنامه‌ی آماری کشور سال‌های ۸۲-۱۳۷۳.



- تعطیل شدن برخی از کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان.

ب- روند تغییرات اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن به بالا

بررسی روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن به بالا نشان می‌دهد، تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی بالای ۱۰ نفر کارکن نیز همانند تعداد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی با آهنگ ملایم افزایش پیدا کرده است. تعداد اشتغال^۱ این کارگاه‌ها از ۱۱۷۶۱ نفر در سال ۱۳۷۳، به ۱۹۱۱۲ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است و این رقم در سطح کشور^۲ نیز از ۸۵۳۰۸۹ نفر به ۱۰۸۵۳۶۶۳ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است. متوسط نرخ رشد اشتغال کارگاه‌های بالای ۱۰ نفر کارکن در استان در سال‌های متوالی ۱۳۸۲-۱۳۷۸، ۶/۲ درصد بوده که این رقم در سطح کشور ۵/۳ درصد می‌باشد. همان طور که در نمودار شماره ۶ نشان داده شده است، نرخ رشد نسبت به سال قبل در اشتغال کارگاه‌های بالای ۱۰ نفر کارکن کشور دارای نوسان بیش‌تری نسبت به اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی داشته است و سهم اشتغال کارگاه‌های ۴۹-۱۰ نفر کارکن در استان ۱۸/۴ درصد و در سطح کشور ۲۳/۶ درصد، بوده است که نشانگر وضعیت مطلوب استان در وجود کارگاه‌های بزرگ صنعتی نسبت به متوسط کشوری می‌باشد. روند تغییرات نرخ رشد اشتغال نسبت به سال قبل در استان تا سال ۱۳۷۹، صعودی بوده ولی از سال ۱۳۸۰، به بعد سیر نزولی یافته است و در سال ۱۳۸۱، به کمترین حد خود یعنی ۰/۹ درصد رسیده است.

علی‌رغم کاهش نرخ رشد در اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی (۵۰ نفر به بالا)، نرخ رشد اشتغال در کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن به بالا تا سال ۱۳۷۹، روند صعودی داشته و این بیانگر آن است که سرمایه‌گذاری در کارگاه‌های بین ۴۹-۱۰ نفر کارکن در سال‌های فوق بیش‌تر بوده است و روند نزولی بعد از سال ۱۳۷۹، نیز بیانگر کاهش سرمایه‌گذاری و یا تعطیلی تعدادی از واحدهای بزرگ صنعتی استان می‌باشد.

ج- روند تغییرات ارزش افزوده بخش صنعت

ارزش افزوده بخش صنعت استان به قیمت جاری نیز با توجه به آمار رسمی منتشر شده، در حساب‌های ملی و منطقه‌ای از ۳۳۶/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۵، به ۲۱۴۵/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است و در همین دوره نیز ارزش افزوده صنعت کشور از ۴۱۸۲۴ میلیارد ریال به ۱۷۹۷۴۳ میلیارد ریال بالغ گردیده است. سهم استان از ارزش افزوده کشور در سال ۱۳۷۵، ۰/۸ درصد بوده که این سهم در سال ۱۳۸۲، به رقم ۱/۲ درصد رسیده است و رتبه‌ی استان نیز از نظر ارزش افزوده در سطح کشور ۱۸ بوده است که نسبت به سال ۱۳۷۹، پایین‌تر آمده است.

۱. سالنامه‌های آماری استان زنجان سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۷۳.

۲. سالنامه‌های آماری کشور سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۷۳.



با توجه به جدول شماره‌ی یک، متوسط نرخ رشد ارزش افزوده صنعت استان (۲۳ درصد)، ۰/۷ درصد بالاتر از متوسط نرخ رشد ارزش افزوده کشور (۲۲/۳ درصد)، در طی سال‌های ۸۲-۱۳۷۲، بوده است؛ اما روند نرخ رشد استان نسبت به سال قبل دارای نوسانات بیش‌تری است.

د- روند تغییرات تولیدات صنعتی

ارزش تولیدات صنعتی (ستانده)، استان نیز براساس آمار رسمی منتشر شده‌ی کشور از ۳۰۶۶/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۸، به ۶۳۲۳/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است (لازم به توضیح است که ارقام ارزش تولیدات صنعتی استان در سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۷۲ قابل دسترس نبود)، که آهنگ رشد متوسط ۱۹/۸ درصد را دارا بوده است. ارزش تولیدات صنعتی کشور نیز در دوره‌ی مشابه از ۲۱۴۱۰۰ میلیارد ریال با نرخ رشد متوسط ۲۳/۶ درصد به رقم ۵۰۰۱۲۳ میلیارد ریال، بالغ گردیده است.

صنعت استان زنجان با اختصاص ۱/۳ درصد از سهم کل ارزش تولیدات صنعتی کشور در رتبه‌ی هفدهم در سال ۱۳۸۲، قرار گرفته است.

ه- روند تغییرات سرمایه‌گذاری

روند تغییرات سرمایه‌گذاری استان ثبت شده در آمار رسمی کشور که در سالنامه‌های آماری استان از سال ۱۳۷۹، قابل دسترس بود بیان می‌نماید که تغییرات سرمایه‌گذاری استان از رقم ۱۴۶/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۹، به رقم ۳۴۷/۹ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، بالغ گردیده است و این رقم در دوره‌ی مشابه در سطح کشور از ۸۳۶۹/۷ میلیارد ریال به ۱۸۴۰۰/۳ رسیده است. نرخ رشد متوسط روند تغییرات سرمایه‌گذاری استان ۳۳/۴ درصد و نرخ رشد متوسط آن در سطح کشور ۳۰ درصد، بوده است.



جدول شماره ۱- روند تغییرات شاخص‌های اصلی توسعه‌ی صنعتی استان زنجان و کشور در سال‌های ۸۲-۱۳۷۲

سال								استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد ^۱	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	۱۳۷۲	کشور	واحد	عنوان
۶٪	۱۶۱۷۳	۱۵۷۵۳	۱۵۲۶۵	۱۴۱۹۳	۱۲۸۰۱	۱۱۲۳۳	۹۵۹۹ ^۲	استان	نفر	اشتغال در کارگاه‌های بزرگ ^۳
۳/۷٪	۸۰۸۶۷۰	۷۸۷۱۸۵	۷۳۷۷۶۷	۷۱۷۵۵۱	۶۹۹۷۸۳	۶۴۷۶۶۱	۶۵۱۳۶۲ ^۲	کشور		
۶/۲٪	۱۹۱۱۲	۱۸۱۴۸	۱۷۹۹۶	۱۶۸۶۰	۱۵۰۱۰	۱۳۸۵۱	۱۱۷۶۱ ^۲	استان	نفر	اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۴
۵/۳٪	۱۰۸۵۳۶۳	۱۰۵۲۵۴۱	۹۲۱۱۰۶	۹۰۵۶۱۰	۸۸۲۷۶۳	۸۴۵۵۳۴	۸۵۳۰۸۹ ^۲	کشور		
۲۳٪	۲۱۴۵/۷	۱۵۳۷/۲	۱۳۵۱/۸	۱۲۸۷/۷	۹۳۸	۳۳۶/۷	-	استان	میلیارد ریال	ارزش افزوده ^۴
۲۲/۳٪	۱۷۹۷۴۳	۱۴۲۹۶۲	۱۱۷۶۵۹	۹۸۹۵۸	۸۰۳۰۱	۴۱۸۲۴	۱۳۷۵۳	کشور		
۱۹/۸٪	۶۳۲۳/۵	۴۵۸۵/۴	۳۸۲۲/۳	۳۷۴۷	۳۰۶۶/۵	-	-	استان	میلیارد ریال	ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۴
۲۳/۶٪	۵۰۰۱۲۳	۳۹۴۹۳۰	۳۲۰۱۳۹	۲۷۰۱۰۴	۲۱۴۱۰۰	۱۱۷۷۲۲	۳۶۵۳۴	کشور		
۳۳/۴٪	۳۴۷/۹	۳۲۷/۹	۱۷۲/۲	۱۴۶/۵	-	-	-	استان	میلیارد ریال	روند تغییرات سرمایه‌گذاری ^۳
۳۰٪	۱۸۴۰۰/۳	۱۲۰۳۶/۸	۷۷۸۸/۹	۸۳۶۹/۷	۷۵۸۳/۸	۶۷۲۹/۸	۱۲۶۹/۷	کشور		

مأخذ:

۱- متوسط نرخ رشد نسبت به سال پایه ۱۳۷۸، محاسبه شده است.

۲- سالنامه آماری کشور ۸۲-۱۳۷۳.

۳- سالنامه آماری استان زنجان ۸۲-۱۳۷۳.

۴- حساب‌های ملی و منطقه‌ای ۸۲-۱۳۷۳.



جدول شماره ۲- رتبه و سهم برخی از شاخص‌های اصلی اقتصاد صنعتی استان زنجان در کل کشور

سال							رتبه	متغیر / شاخص	
۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	۱۳۷۲	سهم	واحد	عنوان
-	-	-	-	-	-	-	رتبه	درصد	سهم اشتغال در کارگاه‌های بزرگ استان از کل کشور ^۱
۲	۲	۲/۱	۲	۱/۸	۱/۷	۱/۵	سهم		
۱۲	۱۲	۱۰	۱۲	۱۲	۱۱	-	رتبه	درصد	رتبه و سهم اشتغال کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن به بالای ^۱
۱/۷	۱/۷	۱/۹	۱/۹	۱/۷	۱/۶	۱/۴	سهم		
۱۸	۱۸	۱۶	۱۵	-	-	-	رتبه	درصد	رتبه و سهم ارزش افزوده استان از کل کشور ^۲
۱/۲	۱/۰۹	۱/۲۱	۱/۳۰	۱/۱۷	۰/۸	-	سهم		
۱۷	۱۷	۱۶	۱۴	-	-	-	رتبه	درصد	رتبه و سهم ارزش تولیدات صنعتی استان از کل کشور ^۲
۱/۳	۱/۲	۱/۲	۱/۴	۱/۴	-	-	سهم		

مأخذ:

۱- سالنامه آماری کشور ۸۲-۱۳۷۳

۲- سالنامه آماری استان زنجان ۸۲-۱۳۷۳

۳- حساب‌های ملی و منطقه‌ای ۸۲-۱۳۷۳.

جدول شماره ۳- روند تغییرات نرخ رشد شاخص‌های اصلی اقتصاد صنعتی استان و کشور نسبت به سال قبل

سال						استان	متغیر / شاخص	
۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	کشور	واحد	عنوان
۲/۷	۳/۱	۷/۵	۱۰/۹	۱۴	۱۷	استان	درصد	نرخ رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ ^۱
۲/۷	۶/۷	۳	۲/۵	۸	-۰/۶	کشور		
۵/۳	۰/۹	۶/۷	۱۲/۳	۸/۴	۷/۸	استان	درصد	نرخ رشد اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
۳/۱	۱۴/۳	۱/۷	۲/۶	۴/۴	-۰/۹	کشور		
۳۹/۶	۱۳/۷	۵	۳۷/۳	۱۷۸/۶		استان	درصد	نرخ رشد ارزش افزوده ^۲
۲۵/۷	۲۱/۵	۱۸/۹	۲۳/۲	۹۲	۲۰۴/۱	کشور		
۳۷/۹	۲۰	۲	۲۲/۲	-	-	استان	درصد	نرخ رشد ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲
۲۶/۶	۲۳/۷	۱۸/۵	۲۶/۲	۸۲	۲۲۲/۲	کشور		
۶	۹۰/۴	۱۷/۸	-	-	-	استان	درصد	نرخ رشد روند تغییرات سرمایه‌گذاری ^۱
۵۲/۹	۵۴/۵	-۶/۹	۱۰/۴	۱۲/۷	۵۰۱	کشور		

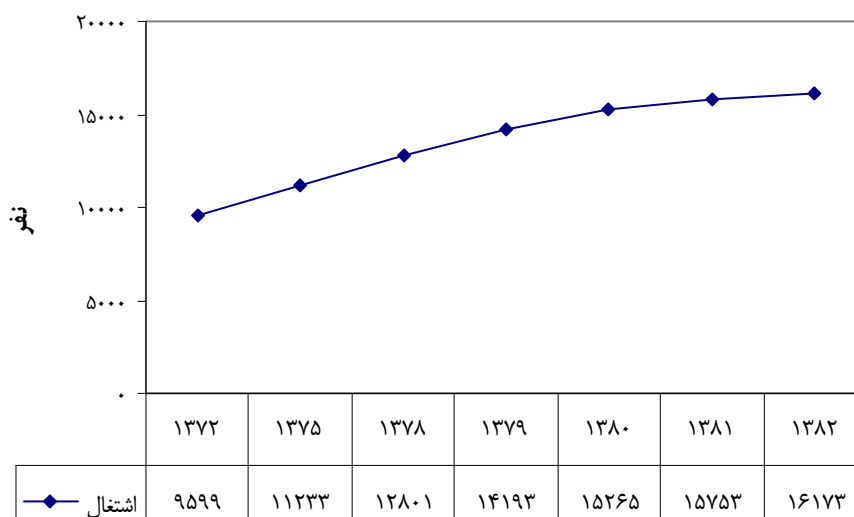
مأخذ:

۱- سالنامه آماری کشور ۸۲-۱۳۷۳

۲- سالنامه آماری استان زنجان ۸۲-۱۳۷۳

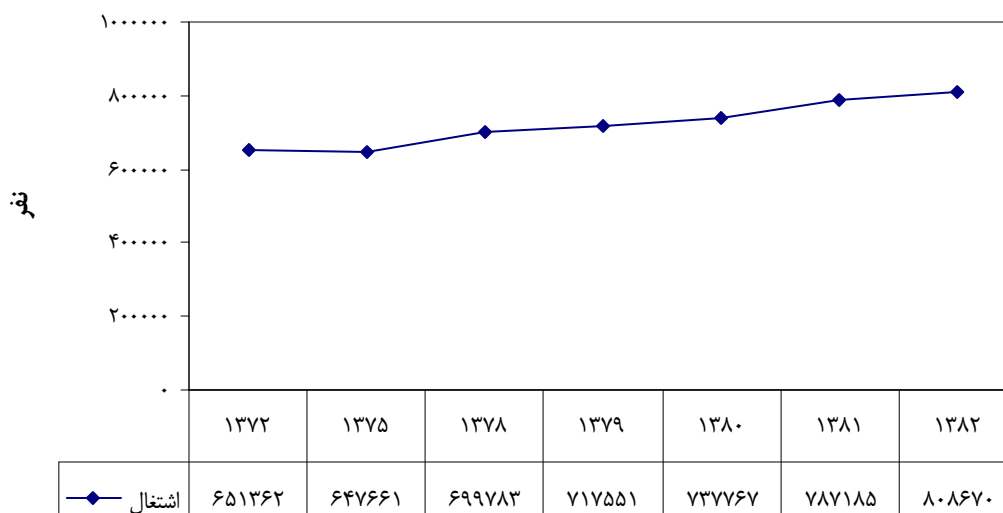
۳- حساب‌های ملی و منطقه‌ای ۸۲-۱۳۷۳.

نمودار شماری ۱- روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۳.

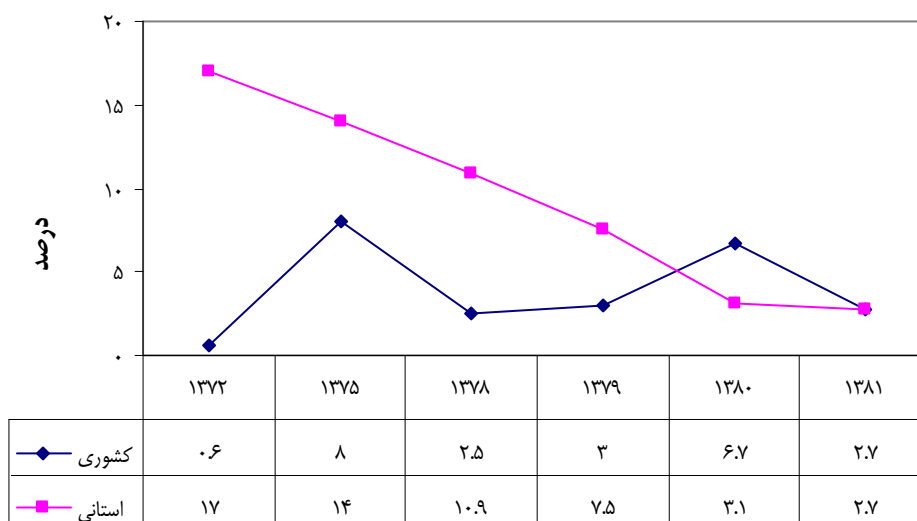
نمودار شماری ۲- روند تغییرات توسعه صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی کشور



مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۳.



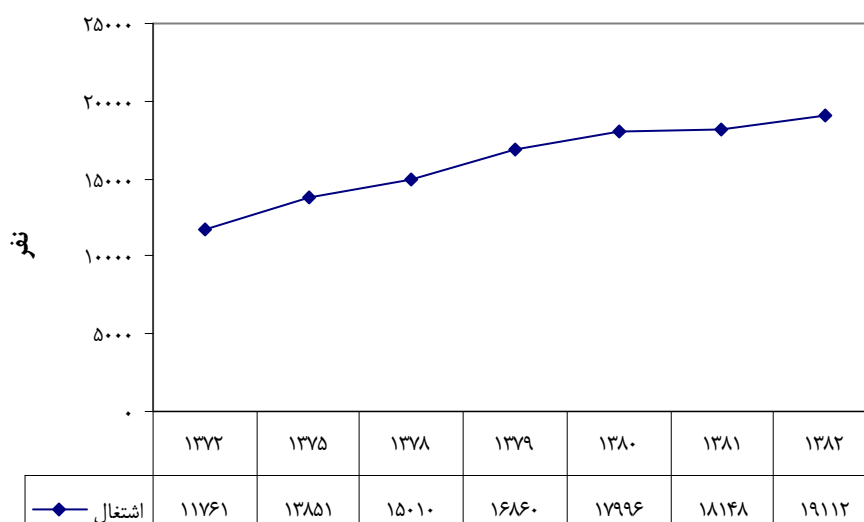
نمودار شماره ۳ - نرخ رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۳.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۳.

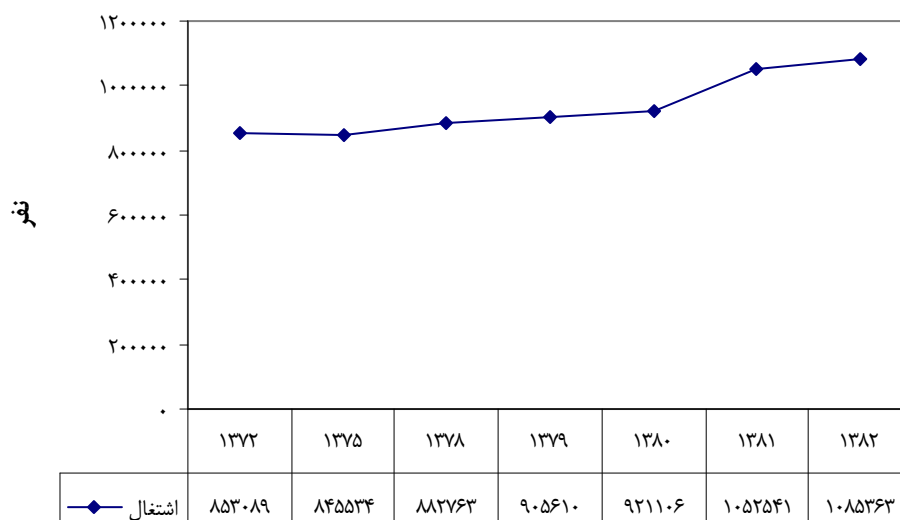
نمودار شماره ۴ - روند تغییرات توسعه‌ی صنعتی استان از نظر اشتغال در کل بخش صنعت (کارکنان کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر اشتغال به بالا)



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۳.

نمودار شماره ۵- روند تغییرات توسعه صنعتی کشور از نظر اشتغال در کل بخش صنعت

(کارکنان کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر اشتغال به بالا)



مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۳.

نمودار شماره ۶- نرخ رشد اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر)

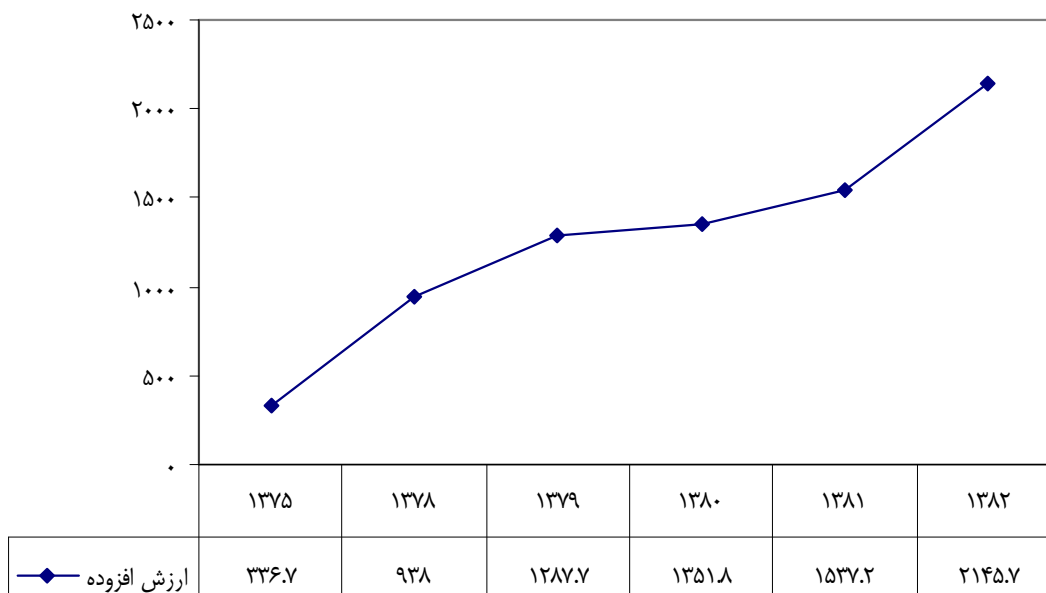


مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۳.

۲- سالنامه آماری استان، ۸۲-۱۳۷۳.

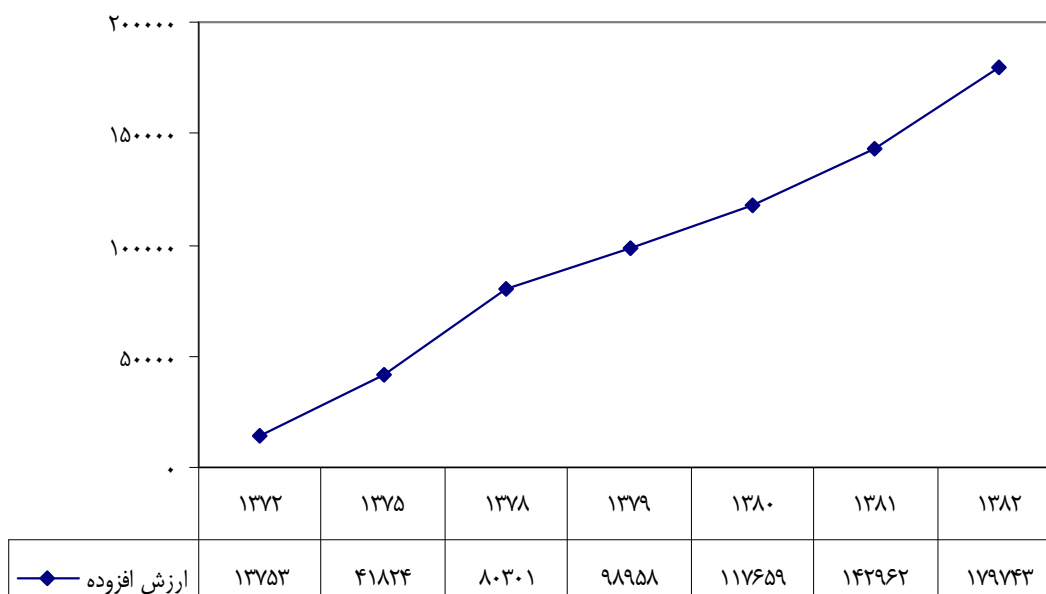


نمودار شماره ۷- روند تغییرات توسعه‌ی صنعتی استان از نظر ارزش افزوده



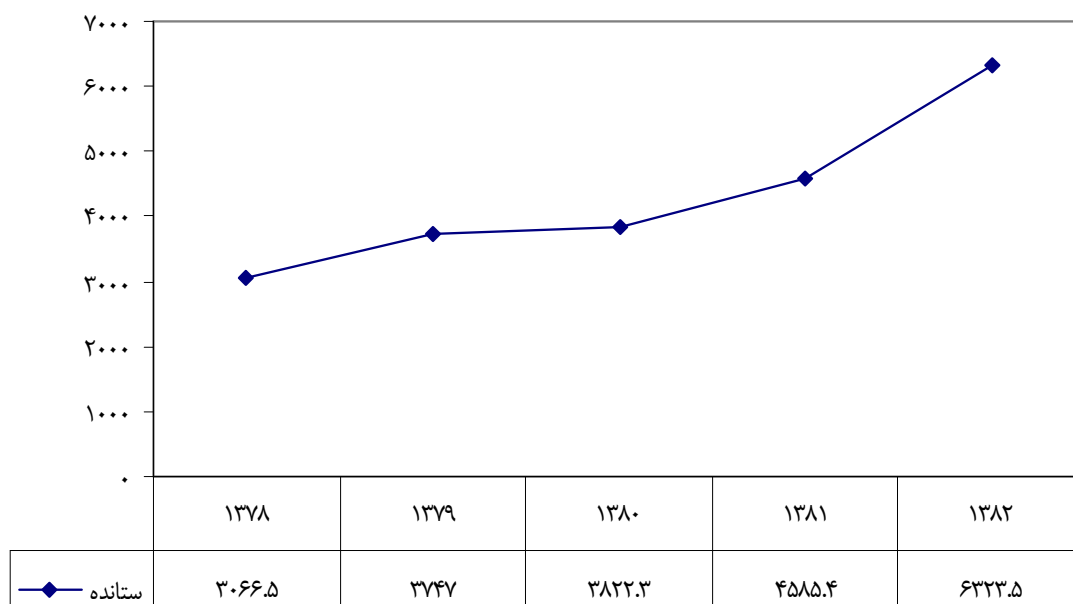
مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، سال ۸۲-۱۳۷۳.

نمودار شماره ۸- روند تغییرات توسعه‌ی صنعتی کشور از نظر ارزش افزوده



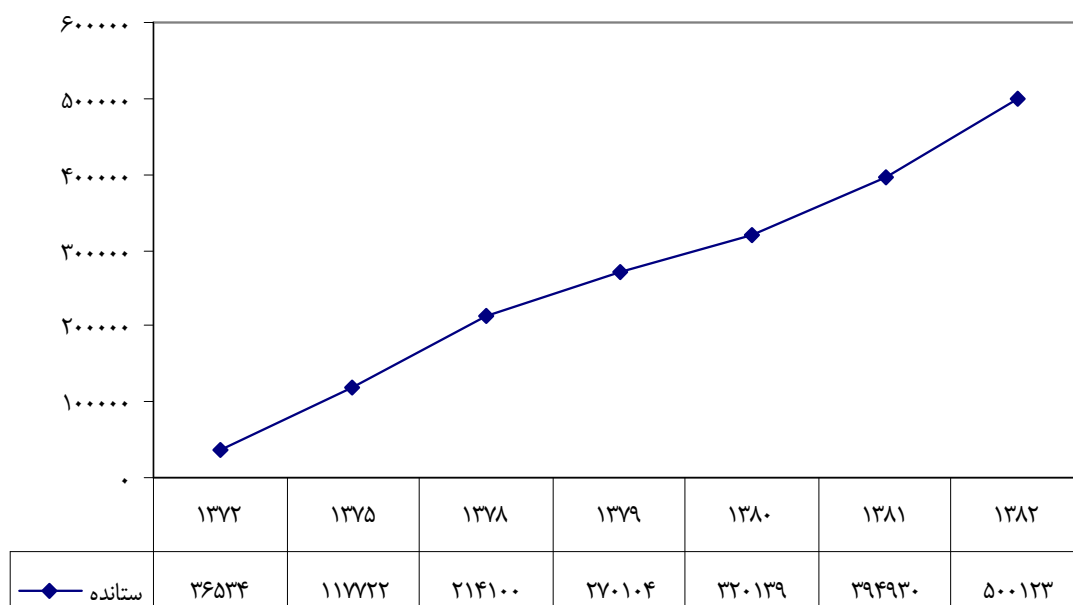
مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، سال ۸۲-۱۳۷۳.

نمودار شماره ۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی استان (ستانده)



مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، سال ۸۲-۱۳۷۳.

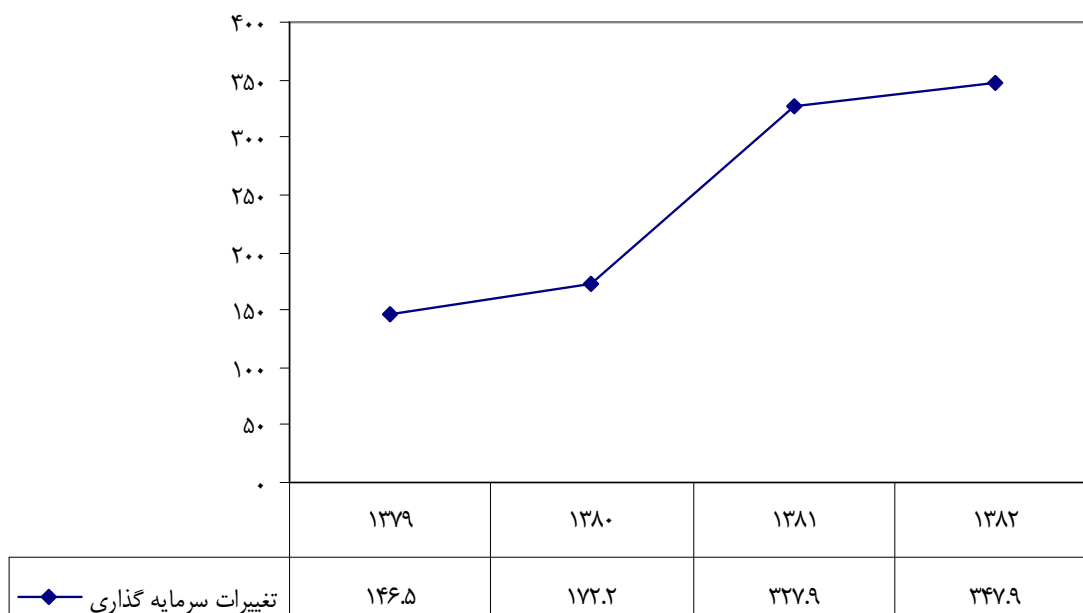
نمودار شماره ۱۰- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی کشور (ستانده)



مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، سال ۸۲-۱۳۷۳.

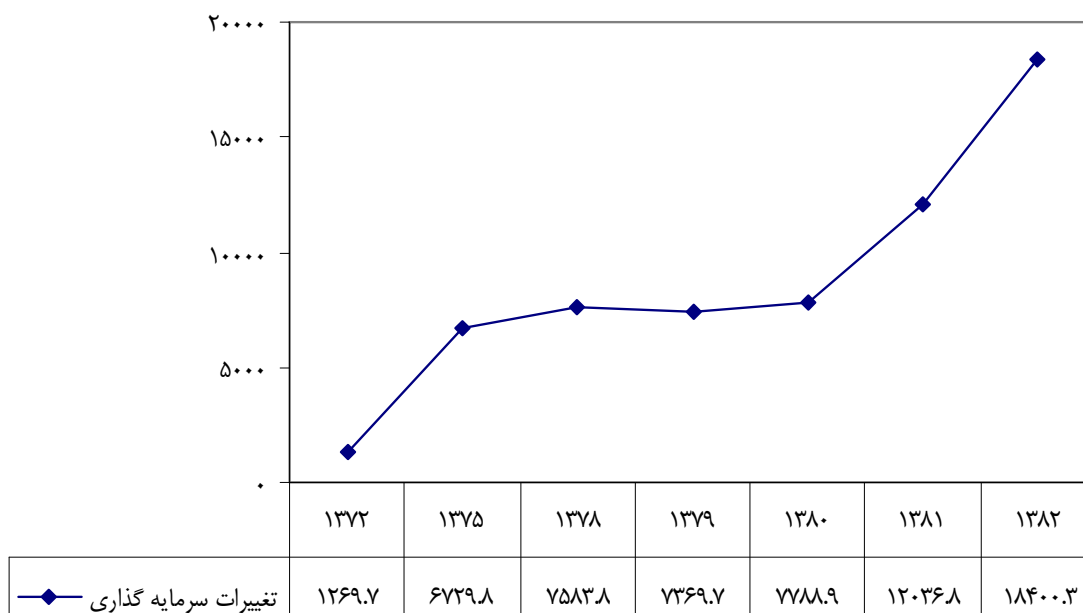


نمودار شماره ۱۱- روند تغییرات سرمایه گذاری استان



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، سال ۸۲-۱۳۷۳.

نمودار شماره ۱۲- روند تغییرات سرمایه گذاری کشور



مأخذ: سالنامه آماری کشور، سال ۸۲-۱۳۷۳.



وضعیت مجوزهای صادره‌ی استان از نظر تعداد اشتغال و سرمایه‌گذاری

روند سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی استان براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن که در سالنامه‌های آماری به ثبت رسیده، نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری ثابت از ۲۰۱/۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۵، به ۱۲۴۱/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۳، بالغ گردیده است و نرخ رشد متوسط سرمایه‌گذاری در استان ۲۹/۲ درصد، بوده است.

سرمایه‌گذاری ثابت کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده در سطح کشور نیز از ۵۳۶۵ میلیارد ریال به ۵۰۱۴۴ در سال ۱۳۸۳، رسیده است و نرخ رشد متوسط سرمایه‌گذاری در سطح کشور ۳۷/۲ درصد، بوده است و سهم استان از این سرمایه‌گذاری در سال ۱۳۸۳، ۲/۵ درصد بوده است.

تأمل در اعداد فوق نشان می‌دهد که در سال ۱۳۷۹، در سطح استان و کشور میزان سرمایه‌گذاری و اشتغال و همچنین تعداد پروانه‌های صادره نسبت به سال‌های قبل و بعد، اُفت قابل توجهی داشته است که دلایل آن قابل بررسی می‌باشد.

متوسط نرخ رشد میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان ۵/۷ درصد، می‌باشد که در صورت ادامه‌ی همین روند، در پایان برنامه‌ی چهارم توسعه اقتصادی - اجتماعی و فرهنگی یعنی سال ۱۳۸۸، در بخش صنعت فقط برای ۱۵۲۲۳ نفر اشتغال‌زایی خواهد داشت که این رقم کمتر از اشتغال تعهد شده، طبق سند توسعه اشتغال استان یعنی^۱ ۲۶۴۶۶ نفر، می‌باشد و فاصله زیادی با آن دارد، پس می‌بایستی مسئولین محترم استانی و همچنین دستگاه‌های ذیربط با برنامه‌ریزی دقیق‌تر و ایجاد زیربناهای لازم و همچنین حمایت بیش‌تر از سرمایه‌گذاری نسبت به هموار نمودن مسیر توسعه صنعتی و معدن استان در سال‌های آتی بکوشند. با توجه به اشتغال ثبت شده در کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان از سال ۱۳۸۲ - ۱۳۷۳، به طور متوسط در هر سال ۷۳۰ نفر، اشتغال ایجاد شده است و اشتغال ثبت در کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن به بالا نیز ۸۱۷ نفر بوده است و از تفاوت این دو رقم می‌توان دریافت که تعداد اشتغال در کارگاه‌های ۴۹-۱۰ نفر کارکن در هر سال به طور متوسط کمتر از ۹۰ نفر بوده است و همچنین با مقایسه‌ی اعداد فوق با میانگین اشتغال ثبت شده در پروانه‌های بهره‌برداری صادره به این واقعیت می‌توان پی برد که تعدادی از اشتغال‌های ایجاد شده، جایگزین اشتغال‌ها و فرصت‌های از دست رفته گشته است و توجه به این موضوع آشکار می‌سازد، مسئولین محترم علی‌رغم ایجاد زمینه‌ی اشتغال جدید می‌بایستی از اشتغال موجود نیز صیانت نمایند و یا این که زمینه‌های اشتغال جدید را بیش از آنچه که تعهد شده، فراهم آورند.

متوسط نرخ رشد میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی^۲ براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادره از سوی وزارت صنایع و معادن در سطح کشور در بین سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۸، رقم ۱۵/۴ را بیان می‌نماید که در واقع تقریباً سه برابر نرخ رشد استان بوده است.

۱. سند توسعه اشتغال استان، ویرایش دوم، ۱۳۸۴

۲. سالنامه‌های آماری کشور



نرخ رشد تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادره نیز در استان طبق جدول شماره ۴، ۲/۷ و در سطح کشور ۸/۶ درصد و همچنین نرخ رشد تعداد جوازهای تأسیس صادره در استان ۱۶/۱ و در سطح کشور ۲۹/۶ درصد، می‌باشد.

مقایسه‌ی نرخ رشد استان و کشور براساس شاخص‌های جدول شماره ۴، نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری صنعتی در بین سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۸، نسبت به میانگین کشوری در سطح پایین‌تری قرار داشته و علی‌رغم وجود قابلیت‌ها و پتانسیل‌های لازم در استان و موقعیت جغرافیایی بسیار عالی آن، وضعیت مطلوبی نداشته است.

از مقایسه‌ی تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادره با تعداد جواز تأسیس‌ها در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۸، استان و کل کشور نیز در می‌یابیم که در استان زنجان به طور میانگین ۱۳/۲ درصد، جواز تأسیس‌های صادره منجر به پروانه بهره‌برداری شده‌اند، ولی در سطح کشور ۲۰/۲ درصد، جواز تأسیس صادره به پروانه بهره‌برداری تبدیل گشته‌اند.

در ضمن با بررسی نمودارهای شماره‌ی ۱۹ و ۱۷، ۱۵، ۱۳ و جدول روند تغییرات نرخ رشد مجوزهای صادره استان از نظر تعداد، اشتغال و سرمایه‌گذاری نسبت به سال قبل (جدول شماره ۵)، به وضوح مشاهده می‌کنیم که هیچ روند منظمی بر وضعیت مجوزهای صادره چه از نظر تعداد و چه از نظر اشتغال و سرمایه‌گذاری حاکم نبوده است.

جدول شماره ۴- وضعیت مجوزهای صادره‌ی استان از نظر تعداد، اشتغال و سرمایه‌گذاری

سال									استان	متغیر/ شاخص	
متوسط نرخ رشد ^۱	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	۱۳۷۲	کشور	واحد	عنوان
۲۹/۲	۱۲۴۱/۵	۵۶۳/۸	۷۵۸/۵	۵۲۶/۴	۱۱۴/۲	۳۴۵/۴	۲۰۱/۸ ^۲		استان	میلیارد ریال	سرمایه‌گذاری
۳۷/۲	۵۰۱۴۴	۲۸۱۷۵	۱۸۰۵۹	۱۳۰۲۳	۶۲۹۱	۱۰۳۳۰	۵۳۶۵	۲۱۰۴/۵	کشور		کارگاه‌های صنعتی بر اساس پروانه بهره‌برداری صادر شده ^۳
۵/۷	۲۵۷۱	۲۵۴۵	۲۳۳۹	۲۸۵۱	۷۷۸	۱۹۵۰	۲۶۳۷ ^۲		استان	نفر	میزان اشتغال
۱۵/۴	۱۳۷۵۷۹	۱۱۳۳۷۲	۷۷۲۹۶	۷۴۵۷۸	۵۵۵۱۹	۶۷۱۴۴	۸۵۱۳۲	۵۳۲۷۶	کشور		کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه بهره‌برداری صادره ^۳
۲/۷	۸۸	۶۳	۷۲	۶۳	۴۶	۷۷	۹۱		استان	فقره	تعداد پروانه بهره‌برداری‌های صادره ^۳
۸/۶	۵۱۲۵	۴۴۸۲	۴۱۴۷	۳۵۵۰	۳۲۳۶	۳۳۸۷	۳۶۰۰	۱۴۶۷	کشور		
۱۶/۱	۶۰۹	۶۲۰	۷۹۲	۴۹۷	۲۸۷	۲۸۹	۲۹۸		استان	فقره	تعداد جواز تأسیس‌های صادره ^۳
۲۹/۶	۲۹۶۳۸	۲۷۵۴۸	۲۷۱۰۱	۱۷۰۹۸	۸۹۳۷	۸۰۹۶	۹۱۸۲	۷۷۱۸	کشور		

مأخذ:

۱- سالنامه آمارهای صنعتی سال ۷۶، ۱۳۷۵.

۲- سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۳.

۳- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۳.



جدول شماره ۵- روند تغییرات نرخ رشد مجوزهای صادره استان از نظر تعداد، اشتغال، سرمایه‌گذاری

نسبت به سال قبل

سال								استان	متغیر / شاخص	
۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	۱۳۷۲	کشور	واحد	عنوان
۱۲۰/۲	-۲۵/۶	۴۴	۳۶۱	-۶۷	۷۱/۱	-	-	استان	درصد	نرخ رشد سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر
۷۳/۶	۵۹/۹	۳۸/۷	۱۰۷	۳۹	۹۲/۵	۱۵۵	-	کشور		اساس پروانه بهره‌برداری صادره
۱	۸/۸	-۱۸	۲۶۶/۴	-۶۰	-۲۶	-	-	استان	درصد	نرخ رشد میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی بر
۲۱/۳	۴۶/۶	۳/۶	۳۴/۳	-۱۷/۳	-۲۱/۱	۵۹/۸	-	کشور		اساس پروانه بهره‌برداری صادره
۳۹/۶	-۱۲/۵	۱۴/۳	۴۶/۵	-۴۰/۲	-۱۵/۴	-	-	استان	درصد	نرخ رشد تعداد پروانه بهره‌برداری‌های صادره
۱۴/۳	۸	۱۶/۸	۹/۷	-۴/۵	۶	۱۴۴	-	کشور		
-۱/۷	-۲۱/۷	۵۹/۳	۷۳/۱	-۰/۷	۳	-	-	استان	درصد	نرخ رشد تعداد جواز تاسیس‌های صادره
۷/۶	۱/۶	۵۸/۵	۹۱/۳	۱۰/۴	-۱۱/۸	۱۹	-	کشور		

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۳.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۳.

تحلیل وضعیت صنعت استان از نظر مجوزهای صادره

براساس داده‌های جدول شماره ۶ و ۴ می‌توان وضعیت صنعت استان را از جهت مجوزهای صادره به شرح ذیل بیان نمود:

در سال‌های ۸۳-۱۳۷۵ به طور میانگین ۱۴/۷ درصد از جواز تأسیس‌های صادره از لحاظ تعداد موفق به اخذ پروانه‌ی بهره‌برداری شده‌اند و این رقم در سطح کشور در طی مدت مشابه به طور میانگین ۲۶/۷ درصد، بوده است که بیش‌ترین درصد تحقق هم در استان و هم در کشور مربوط به سال ۱۳۷۵ و کمترین آن مربوط به سال ۱۳۸۱، بوده است.

نسبت تحقق سرمایه‌گذاری ثابت طرح‌ها نیز در سطح استان به طور میانگین ۹/۵ درصد و در سطح کشور ۱۳/۴ درصد، بوده است که در سطح استان بیش‌ترین رقم مربوط به سال ۱۳۷۸ با ۲۲/۱ درصد و کمترین رقم مربوط به سال ۱۳۷۹ با ۴/۸ درصد و در سطح کشور بیش‌ترین رقم مربوط به سال ۱۳۷۸ با ۳۵/۶ درصد و کمترین آن مربوط به سال ۱۳۸۳ با ۶/۶ درصد می‌باشد.

سرانه‌ی سرمایه‌گذاری نسبت به اشتغال در استان از ۷۶/۵ میلیون ریال در سال ۱۳۷۵ به ۴۸۲/۸ میلیون ریال در سال ۱۳۸۳، رسیده است و همچنین سرانه سرمایه‌گذاری در سطح کشور از ۶۳ میلیون ریال در سال ۱۳۷۵ به ۳۶۴/۵ میلیون ریال در سال ۱۳۸۳ بالغ گردیده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود سرانه‌ی سرمایه‌گذاری استان نسبت به اشتغال به جزء سال ۱۳۸۲، در کل سال‌های مطالعه بالاتر از سرانه سرمایه‌گذاری کشور بوده است.

همچنین از مقایسه‌ی سرمایه‌گذاری انجام شده با تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادره در می‌یابیم که به طور متوسط برای ایجاد هر واحد تولیدی در سال ۱۳۷۵، ۲۲۱۷/۶ میلیون ریال و در سال ۱۳۸۳، ۱۴۱۰۷/۹ میلیون ریال سرمایه‌گذاری شده است و این رقم در



سطح کشور در سال ۱۳۷۵، ۱۴۹۰/۳ میلیون ریال و در سال ۱۳۸۳، ۹۷۸۴/۲ میلیون ریال بوده است که از این نظر نیز وضعیت استان مطلوب‌تر از میانگین کشوری بوده است.

متوسط اشتغال هر واحد صنعتی در سال‌های مطالعه (۸۳-۱۳۷۵)، در سطح استان بالاتر از متوسط اشتغال هر واحد صنعتی در سطح کشور می‌باشد و با توجه به این که نسبت تحقق تعداد پروانه‌های بهره‌برداری به جواز تأسیس‌های صادره کمتر از میانگین کشوری می‌باشد، بنابراین مشخص می‌گردد که در طی این سال‌ها استان بیش‌تر در جهت ایجاد صنایع متوسط گام برداشته است.

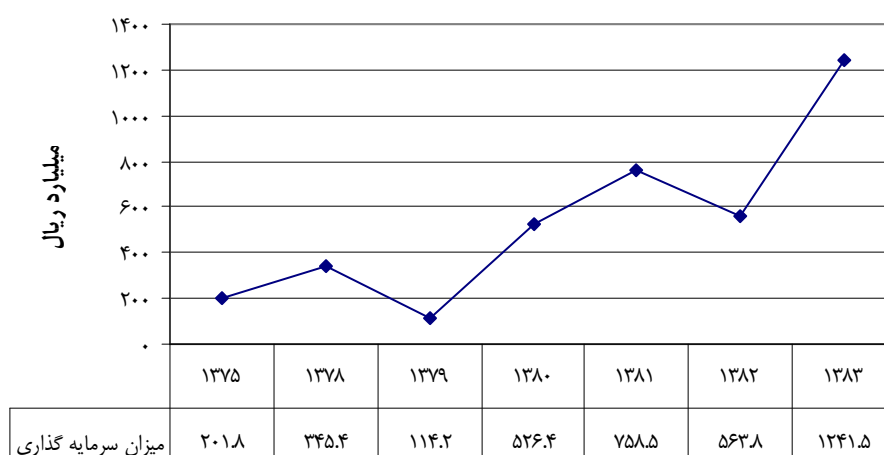
جدول شماره ۶- تحلیل وضعیت استان براساس مجوزهای صادره

سال								استان	متغیر / شاخص	
۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	میانگین	کشور	واحد	عنوان
۱۴/۴	۱۰/۲	۹/۱	۱۲/۷	۱۶	۹/۷	۳۰/۵	%۱۴/۷	استان	درصد	نسبت تحقق پروانه‌های بهره‌برداری به جواز تأسیس‌های صادره از لحاظ تعداد
۱۷/۳	۱۶/۳	۱۵/۳	۲۰/۸	۳۶/۲	۴۱/۸	۳۹/۲	%۲۶/۷	کشور		
۴۸۲/۸	۲۲۱/۵	۳۲۴/۳	۱۸۴/۶	۱۴۶/۸	۱۷۷/۱	۷۶/۵		استان	میلیون ریال	سرانه سرمایه‌گذاری نسبت به اشتغال
۳۶۴/۵	۲۵۴/۷	۲۳۳/۶	۱۷۴/۶	۱۱۳/۳	۱۵۳/۸	۶۳		کشور		
۷/۸	۴/۹	۱۰/۳	۹/۱	۴/۸	۲۲/۱	۷/۵	%۹/۵	استان	درصد	نسبت تحقق سرمایه‌گذاری ثابت
۶/۶	۷	۶/۷	۷/۹	۹/۶	۳۵/۶	۲۰/۳	%۱۳/۴	کشور		
۱۴۱۰۷/۹	۸۹۴۲/۲	۱۰۵۳۴/۷	۸۳۵۵/۵	۲۴۸۲/۶	۴۴۸۵/۷	۲۲۱۷/۶		استان	میلیون ریال	متوسط سرمایه‌گذاری هر واحد
۹۷۸۴/۲	۶۴۴۲/۴	۴۳۵۴/۷	۳۶۶۸/۴	۱۹۴۴/۱	۳۰۴۹/۹	۱۴۹۰/۳		کشور		
۲۹	۴۰	۳۲	۴۵	۱۷	۲۵	۲۹		استان	نفر	متوسط اشتغال هر واحد
۲۷	۲۶	۱۹	۲۱	۱۷	۲۰	۲۴		کشور		

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۵.

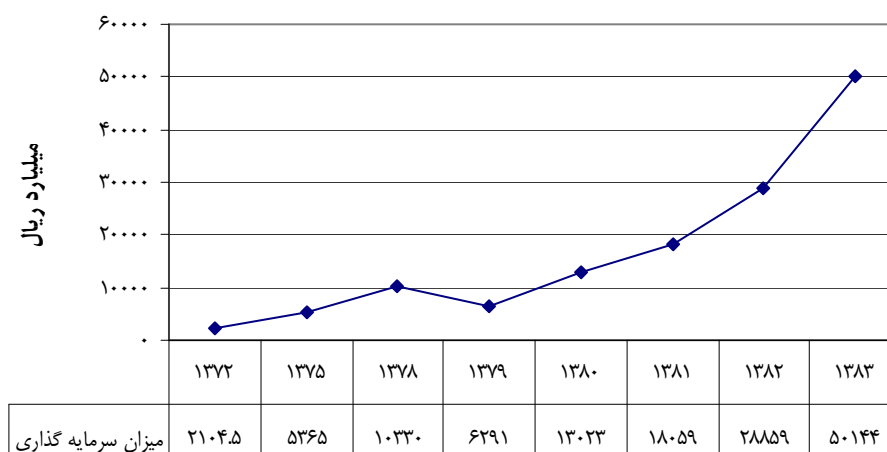
۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۵.

نمودار شماره ۱۳- روند سرمایه گذاری کارگاه های صنعتی براساس پروانه بهره برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۵.

نمودار شماره ۱۴- روند سرمایه گذاری کارگاه های صنعتی براساس پروانه بهره برداری صادره از سوی وزارت صنایع و معادن

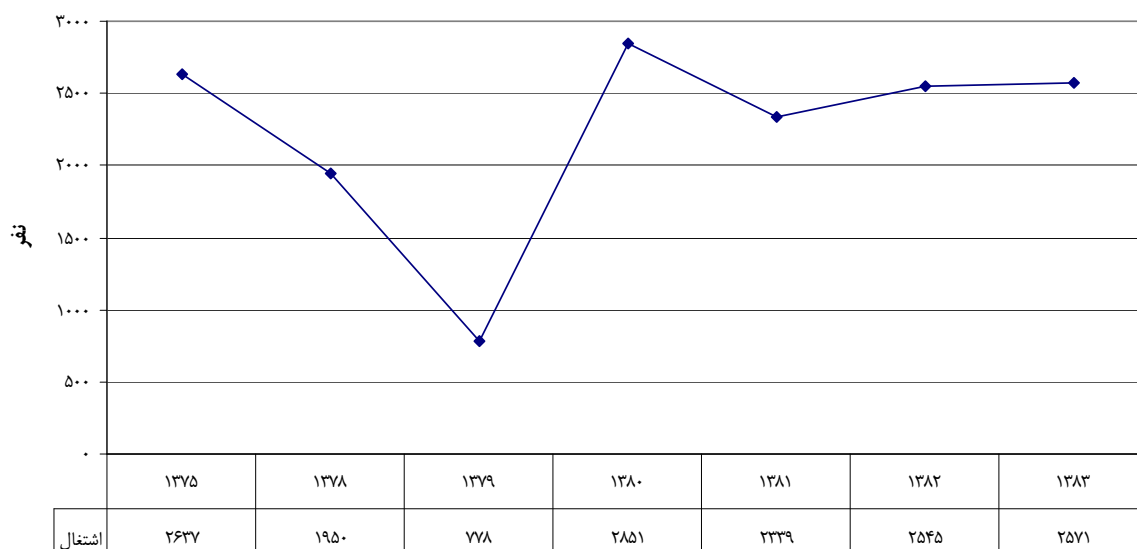


مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۳.



نمودار شماره ۱۵- روند میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه بهره‌برداری صادره از سوی سازمان

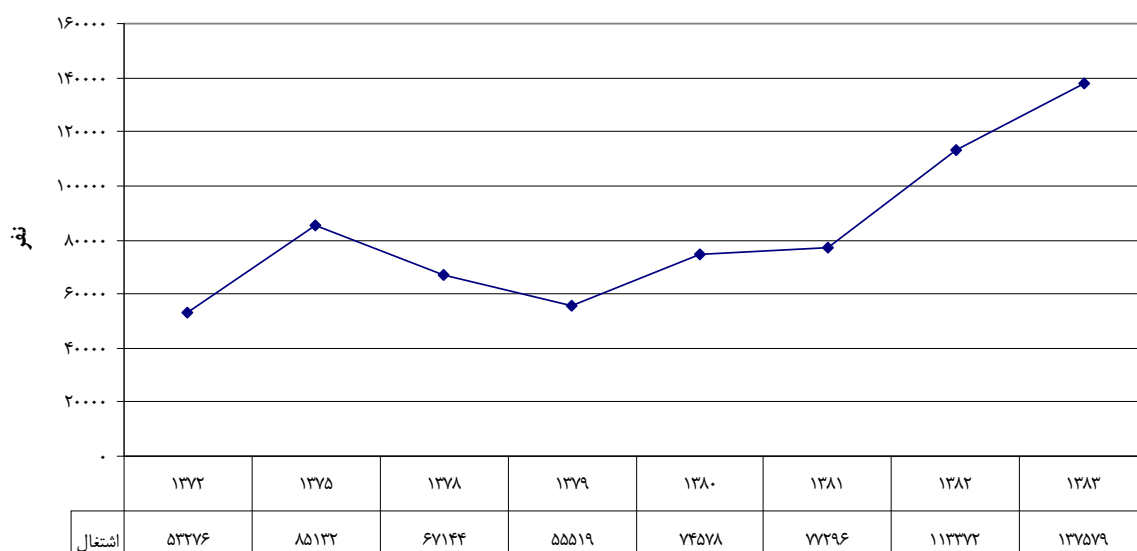
صنایع و معادن استان



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۵.

نمودار شماره ۱۶- روند میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه بهره‌برداری صادره از سوی وزارت

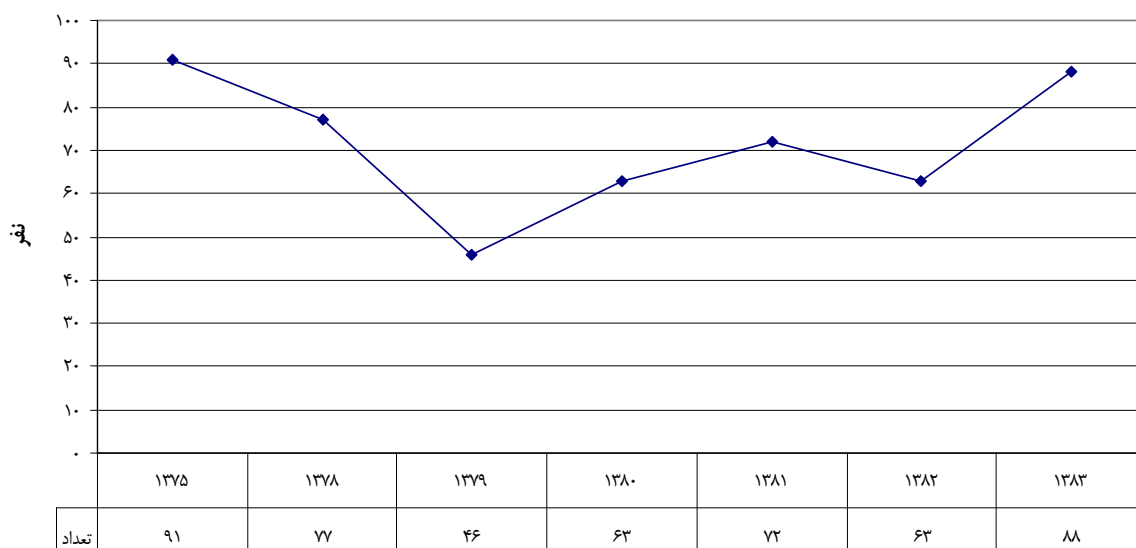
صنایع و معادن



مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۳.

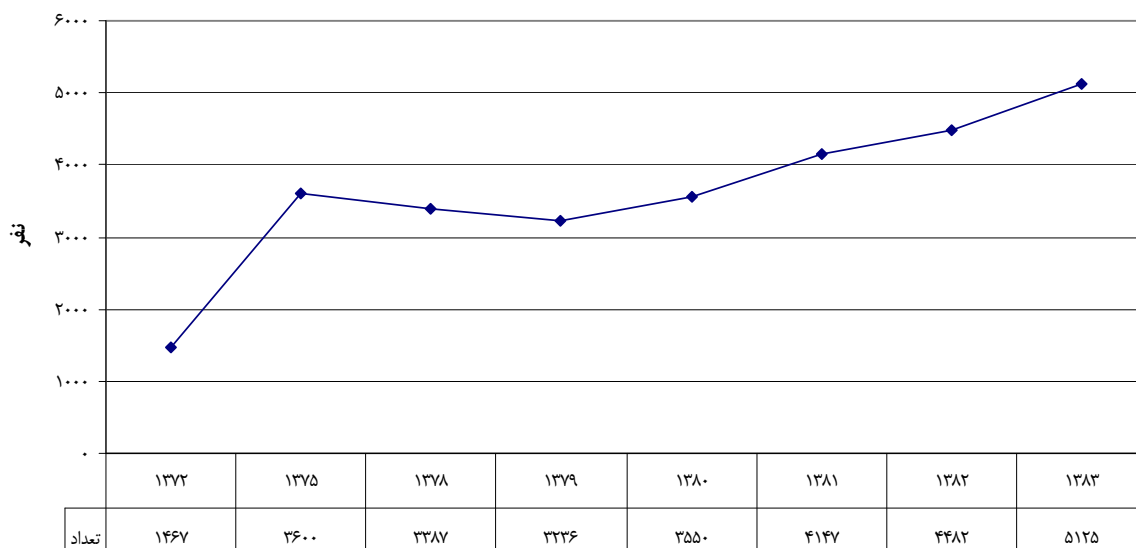


نمودار شماره ۱۷- روند تعداد پروانه بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۵.

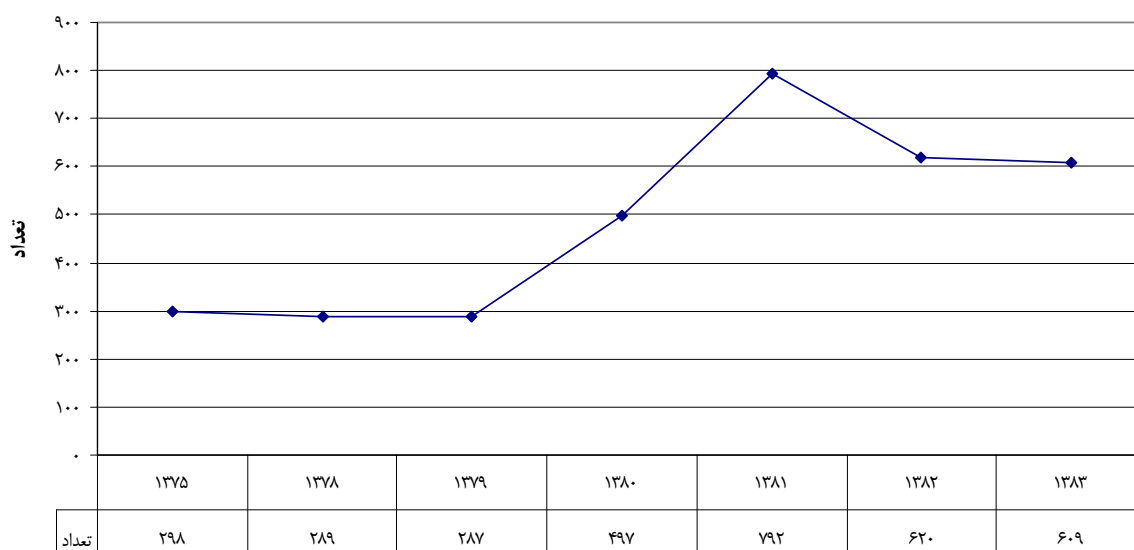
نمودار شماره ۱۸- روند تعداد پروانه بهره‌برداری صادره از سوی وزارت صنایع و معادن



مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۳.

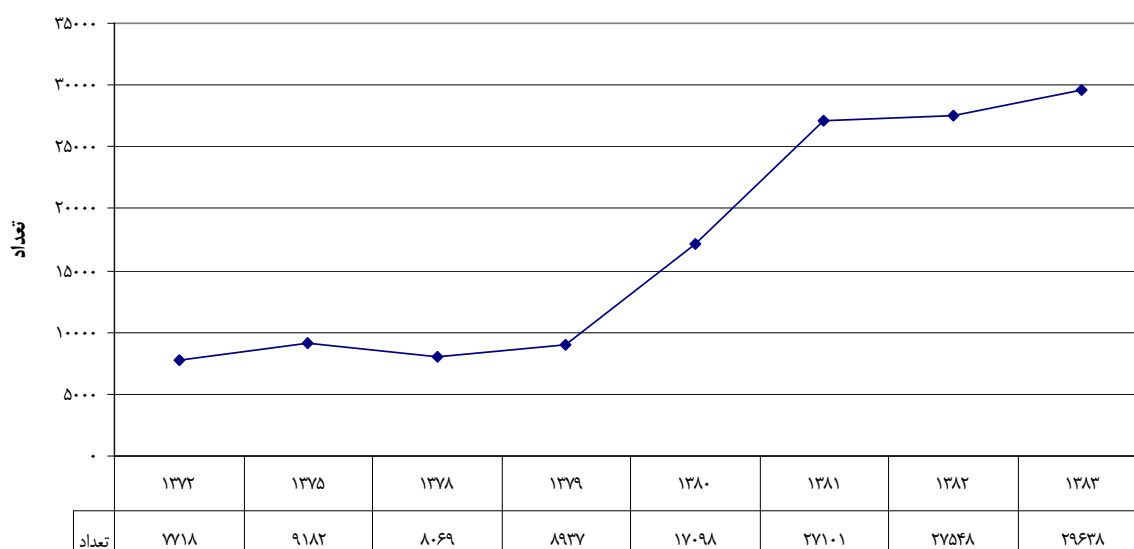


نمودار شماره‌ی ۱۹- روند تعداد جواز تأسیس‌های صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۵.

نمودار شماره‌ی ۲۰- روند تعداد جواز تأسیس‌های صادره از سوی وزارت صنایع و معادن



مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۳.



۱-۳-۲-۱-۱- تحلیل تخصص‌های صنعتی استان

به منظور تحلیل تخصص‌های صنعتی استان ابتدا وضعیت رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی بر مبنای کدهای دو رقمی ISIC، از نظر اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی و اشتغال در کارگاه‌های ۱۰ نفر به بالا و ارزش افزوده و همچنین ارزش تولیدات صنعتی در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۷۹، مورد بررسی قرار می‌گیرد و سپس روند تغییرات شاخص‌های فوق در دوره‌ی چهار ساله ۱۳۸۲-۱۳۷۹، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

الف- وضعیت رشته فعالیت‌های صنعتی از نظر اشتغال

بر اساس رتبه‌بندی صنایع استان در رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی از نظر تعداد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی (جدول شماره‌ی ۷)، صنعت استان در رشته‌های به ترتیب ساخت منسوجات، ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی، محصولات غذایی و آشامیدنی و ساخت فلزات اساسی دارای رتبه‌ی اول تا چهارم را در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۷۹، دارا بوده است.

تعداد اشتغال ایجاد شده در رشته فعالیت ساخت منسوجات با سهم ۳۲/۵۹ درصدی، ۴۶۲۶ نفر در سال ۱۳۷۹، بوده است که این رقم در سال ۱۳۸۲، به ۵۲۰۴ نفر (با سهم ۳۲/۱۸ درصد)، افزایش یافته و همچنان رتبه‌ی اول خود را حفظ نموده است.

تعداد اشتغال در رشته‌ی فعالیت تولید ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی که دارای رتبه‌ی دوم می‌باشد از ۲۶۷۵ نفر (با سهم ۱۸/۸۵ درصد)، در سال ۱۳۷۹ به ۳۳۷۷ نفر (با سهم ۲۰/۸۸ درصد)، در سال ۱۳۸۲، بالغ گردیده است.

اشتغال محصولات غذایی و آشامیدنی در کارگاه‌های بزرگ صنعتی که در رتبه‌ی سوم قرار دارد، در سال ۱۳۷۹، ۲۳۱۸ نفر با سهم ۱۶/۳۳ درصد بوده است که در سال ۱۳۸۲، به ۲۲۶۰ نفر و سهم ۱۳/۹۷ درصد کاهش یافته است و این کاهش به دلیل کاهش نیروی انسانی شرکت مینو خرمدره با توجه به تغییر ساختاری شرکت فوق، بوده است.

رشته‌ی فعالیت ساخت فلزات اساسی نیز در سال ۱۳۷۹، با سهم ۱۱/۱۸ درصدی، ۱۵۸۷ نفر اشتغال‌زایی داشته است که این رقم به ۲۲۰۶ نفر در سال ۱۳۸۲، افزایش یافته و سهم آن نیز به ۱۳/۶۵ درصد افزایش یافته است.

رشته فعالیت‌های محصولات کانی غیر فلزی (کد ۲۶)، محصولات از لاستیک و پلاستیک (کد ۲۵) و ساخت مواد و محصولات شیمیایی (کد ۲۴) و همچنین ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات (کد ۲۹)، در سال ۱۳۸۲ از نظر تعداد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی با اندک تفاوتی به ترتیب در رده‌ی پنجم، ششم، هفتم و هشتم، قرار گرفته‌اند.

قابل ذکر است که در سال ۱۳۸۲ و ۱۳۷۹، در رشته فعالیت‌های پوشاک و عمل آوردن پوست خز (کد ۱۸)، دباغی، چرم، چمدان و کفش (کد ۱۹)، چوب و محصولات چوبی به جز مبلمان (کد ۲۰) و ساخت کاغذ و محصولات کاغذی (کد ۲۱) و انتشار و چاپ و تکثیر (کد ۲۲)، کک و فرآورده‌های حاصل از نفت (کد ۲۳)، ماشین‌آلات دفتری و حسابداری (کد ۳۰)، رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی



(کد ۳۲) - مبلمان و سایر مصنوعات (کد ۳۶) و بازیافت (کد ۳۷)، کارگاه‌های صنعتی بزرگ با اشتغال ۵۰ نفر به بالا در استان زنجان وجود نداشته است.

رتبه‌بندی رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی براساس تعداد اشتغال کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن به بالا (جدول شماره ۸)، نیز نشان می‌دهد که در سال ۱۳۸۲، رده‌بندی قید شده در بالا حفظ شده و ساخت منسوجات با اختصاص ۲۹/۳۲ درصد از اشتغال استان در رده‌ی اول و سایر رشته نیز در رده‌های بعدی قرار دارند.

لازم به ذکر است که در زمینه‌ی کدهای ۲۲، ۳۰، ۳۷ کارگاه صنعتی با اشتغال ۱۰ نفر به بالا ثبت نشده است.



جدول شماره ۷- رتبه‌بندی صنایع استان براساس تعداد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی ۵۰ نفر به بالا در رشته‌های

اصلی فعالیت‌های صنعتی در سال ۸۲-۱۳۷۹

ردیف	کد ۲ رقمی	شرح کد دو رقمی	۱۳۷۹			۱۳۸۲		
			اشتغال(نفر)	رتبه	درصد	اشتغال(نفر)	رتبه	درصد
۱	۱۵	محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها	۲۳۱۸	۳	۱۶/۳۳	۲۲۶۰	۳	۱۳/۹۷
۲	۱۶	محصولات ازتوتون و تنباکو	۰	-	۰	۰	-	۰
۳	۱۷	ساخت منسوجات	۴۶۲۶	۱	۳۲/۵۹	۵۲۰۴	۱	۳۲/۱۸
۴	۱۸	پوشاک و عمل آوردن پوست خز	۰	-	۰	۰	-	۰
۵	۱۹	دباغی، چرم، کیف، چمدان، کفش	۰	-	۰	۰	-	۰
۶	۲۰	چوب و محصولات چوبی به جز مبیل	۰	-	۰	۰	-	۰
۷	۲۱	ساخت کاغذ و محصولات کاغذی	۰	-	۰	۰	-	۰
۸	۲۲	انتشار و چاپ و تکثیر	۰	-	۰	۰	-	۰
۹	۲۳	کک و فرآورده‌های حاصل از نفت	۵۴	۱۳	۰/۳۸	۰	-	۰
۱۰	۲۴	ساخت مواد و محصولات شیمیایی	۲۸۵	۸	۲/۰۱	۵۵۶	۷	۳/۴۴
۱۱	۲۵	محصولات از لاستیک و پلاستیک	۳۵۷	۷	۲/۵۲	۶۵۳	۶	۴/۰۴
۱۲	۲۶	سایر محصولات کانی غیر فلزی	۱۳۴۹	۵	۹/۵	۷۷۵	۵	۴/۷۹
۱۳	۲۷	ساخت فلزات اساسی	۱۵۸۷	۴	۱۱/۱۸	۲۲۰۶	۴	۱۳/۶۵
۱۴	۲۸	محصولات فلزی فابریکی	۵۷	۱۲	۰/۴	۸۰	۱۲	۰/۴۹
۱۵	۲۹	ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات	۴۲۷	۶	۳/۰۱	۵۵۲	۸	۳/۴۱
۱۶	۳۰	ماشین‌آلات دفتری و حسابداری	۰	-	۰	۰	-	۰
۱۷	۳۱	ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی	۲۶۷۵	۲	۱۸/۸۵	۳۳۷۷	۲	۲۰/۸۸
۱۸	۳۲	رادیو، تلویزیون، وسایل ارتباط	۰	-	۰	۰	-	۰
۱۹	۳۳	ابزار پزشکی، اپتیکی، دقیق، ساعت	۱۷۰	۹	۱/۲	۱۶۰	۱۰	۰/۹۹
۲۰	۳۴	وسایل نقلیه موتوری	۱۶۰	۱۰	۱/۱۳	۲۶۰	۹	۱/۶۱
۲۱	۳۵	سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۲۸	۱۱	۰/۹	۹۰	۱۱	۰/۵۶
۲۲	۳۶	مبلمان سایر مصنوعات	۰	-	۰	۰	-	۰
۲۳	۳۷	بازیافت	۰	-	۰	۰	-	۰
جمع کل			۱۴۱۹۳		۱۰۰	۱۶۱۷۳		۱۰۰

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۷۹.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۸۲.



جدول شماره ۸ - رتبه‌بندی صنایع استان براساس تعداد اشتغال کارگاه‌های ۱۰ نفر به بالا در رشته‌های اصلی

فعالیت‌های صنعتی در سال ۸۲-۱۳۷۹

ردیف	کد ۲ رقمی	شرح کد دو رقمی	۱۳۷۹			۱۳۸۲		
			اشتغال	رتبه	درصد	اشتغال	رتبه	درصد
۱	۱۵	محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها	۲۷۲۶	۲	۱۶/۱۶	۲۶۱۸	۳	۱۳/۶۹
۲	۱۶	محصولات ازتوتون و تنباکو	۰	۱۶	۰	۰	-	۰
۳	۱۷	ساخت منسوجات	۵۰۶۷	۱	۳۰/۰۵	۵۶۰۵	۱	۲۹/۳۲
۴	۱۸	پوشاک و عمل آوردن پوست خز	۰	۱۶	۰	۳۱	۱۷	۰/۱۶
۵	۱۹	دباغی، چرم، کیف، چمدان، کفش	۲۷	۱۵	۰/۱۶	۴۱	۱۶	۰/۲۱
۶	۲۰	چوب و محصولات چوبی به جز مبلمان	۵۸	۱۴	۰/۳۴	۴۳	۱۵	۰/۲۲
۷	۲۱	ساخت کاغذ و محصولات کاغذی	۸۱	۱۳	۰/۴۸	۶۶	۱۴	۰/۳۴
۸	۲۲	انتشار و چاپ و تکثیر	۰	-	۰	۰	-	۰
۹	۲۳	کک و فراآورده‌های حاصل از نفت	۸۴	۱۲	۰/۴۹	۱۳۸	۱۳	۰/۷۲
۱۰	۲۴	ساخت مواد و محصولات شیمیایی	۴۵۰	۷	۲/۶۶	۸۱۴	۷	۴/۲۶
۱۱	۲۵	محصولات از لاستیک و پلاستیک	۵۰۲	۶	۲/۹۷	۹۲۰	۶	۴/۸۱
۱۲	۲۶	سایر محصولات کانی غیر فلزی	۱۶۱۱	۴	۹/۵۵	۱۱۳۵	۵	۵/۹۳
۱۳	۲۷	ساخت فلزات اساسی	۱۸۴۴	۳	۱۰/۹۳	۲۵۴۶	۴	۱۳/۳۲
۱۴	۲۸	محصولات فلزی فابریکی	۳۱۵	۸	۱/۸۶	۳۲۷	۹	۱/۷۱
۱۵	۲۹	ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات	۵۹۲	۵	۳/۵	۵۷۳	۸	۳
۱۶	۳۰	ماشین‌آلات دفتری و حسابداری	۰	-	۰	۰	-	۰
۱۷	۳۱	ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی	۲۷۲۶	۲	۱۶/۱۶	۳۴۸۷	۲	۱۸/۲۴
۱۸	۳۲	رادیو، تلویزیون، وسایل ارتباط	۲۷	۱۵	۰/۱۶	۲۰	۱۹	۰/۱
۱۹	۳۳	ابزار پزشکی، اپتیکی، دقیق، ساعت	۲۴۲	۹	۱/۴۳	۲۲۳	۱۱	۱/۱۶
۲۰	۳۴	وسایل نقلیه موتوری	۲۳۳	۱۰	۱/۳۸	۳۰۳	۱۰	۱/۵۸
۲۱	۳۵	سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۹۱	۱۱	۱/۱۳	۱۹۴	۱۲	۱/۰۱
۲۲	۳۶	مبلمان سایر مصنوعات	۸۴	۱۲	۰/۴۹	۲۸	۱۸	۰/۱۵
۲۳	۳۷	بازيافت	۰	-	۰	۰	-	۰
جمع کل			۱۶۸۶۰		۱۰۰	۱۹۱۱۲		۱۰۰

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۷۹.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۸۲.

**ب- وضعیت رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی از نظر ارزش افزوده**

در جدول شماره‌ی ۹، رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی براساس ارزش افزوده طبقه‌بندی شده است. ارزش افزوده بخش صنعت استان در سال ۱۳۷۹، ۱۲۸۷/۷ میلیارد ریال بوده که در سال ۱۳۸۲ به ۲۱۴۵/۷ میلیارد ریال، افزایش یافته است. با توجه به جدول فوق واحدهای تولیدی در زمینه ساخت منسوجات با ۵۷۵/۲ میلیارد ریال، ۲۶/۸۱ درصد از کل ارزش افزوده بخش صنعت را در سال ۱۳۸۲ به خود اختصاص داده و رتبه‌ی اول را حائز شده است.

رشته‌ی فعالیت ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی نیز با ۴۵۶/۸ میلیارد ریال، ۲۱/۲۹ درصد از سهم ارزش افزوده بخش صنعت را در سال ۱۳۸۲، به خود اختصاص داده و دارای رتبه‌ی دوم می‌باشد.

رتبه‌ی سوم و چهارم نیز به ترتیب به فعالیت‌های ساخت فلزات اساسی با سهم ۱۵/۰۹ درصد و محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها با سهم ۸/۶۹ درصد تعلق دارد.

رشته‌ی فعالیت‌های پوشاک و عمل آوردن پوست خز، محصولات کانی غیر فلزی، محصولات از لاستیک و پلاستیک و محصولات فلزی فابر یکی در سال ۱۳۸۲، به ترتیب با سهم ۵/۷۴، ۳/۶۵، ۳/۵۴ و ۳/۱۸ درصد از کل ارزش افزوده استان دارای رتبه‌های پنجم، ششم، هفتم و هشتم، می‌باشند.

با استفاده از تکنیک ضریب مکانی مشاهده می‌نماییم، استان زنجان از لحاظ رشته فعالیت‌های ساخت ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی، منسوجات، فلزات اساسی، محصولات لاستیکی و پلاستیکی و همچنین ساخت سایر تجهیزات حمل و نقل در سطح کشور از تمرکز بیش‌تری از لحاظ ارزش افزوده حاصله برخوردار بوده و دارای قابلیت و مزیت نسبی می‌باشد (جدول شماره‌ی ۱۰).



جدول شماره ۹- رتبه‌بندی صنایع استان براساس ارزش افزوده در رشته‌های اصلی فعالیت‌های صنعتی

در سال ۸۲-۱۳۷۹

ردیف	کد ۲ رقمی	شرح کد دو رقمی	۱۳۷۹			۱۳۸۲		
			اشتغال	رتبه	درصد	اشتغال	رتبه	درصد
۱	۱۵	محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها	۲۳۴/۲	۴	۱۸/۱۹	۱۸۶/۴	۴	۸/۶۹
۲	۱۶	محصولات ازتوتون و تنباکو	۰	-	۰	۰	-	۰
۳	۱۷	ساخت منسوجات	۲۸۴/۵	۱	۲۲/۰۹	۵۷۵/۲	۱	۲۶/۸۱
۴	۱۸	پوشاک و عمل آوردن پوست خز	۲۹	۸	۲/۲۵	۱۲۳/۱	۵	۵/۷۴
۵	۱۹	دباغی، چرم، کیف، چمدان، کفش	۱۲/۸	۱۱	۰/۹۹	۲۲/۲	۱۳	۱/۰۳
۶	۲۰	چوب و محصولات چوبی به جز مبلمان	۳/۶	۱۶	۰/۲۸	۱۲/۸	۱۵	۰/۶
۷	۲۱	ساخت کاغذ و محصولات کاغذی	۵/۵	۱۴	۰/۴۳	۸/۸	۱۷	۰/۴۱
۸	۲۲	انتشار و چاپ و تکثیر	۳/۳	۱۷	۰/۲۶	۳/۷	۱۹	۰/۱۷
۹	۲۳	کک و فراورده‌های حاصل از نفت	۲/۲	۱۸	۰/۱۷	۱۵/۶	۱۴	۰/۷۳
۱۰	۲۴	ساخت مواد و محصولات شیمیایی	۱۹	۱۰	۱/۴۸	۴۵/۶	۱۱	۲/۱۳
۱۱	۲۵	محصولات از لاستیک و پلاستیک	۲۹/۹	۷	۲/۳۲	۷۶	۷	۳/۵۴
۱۲	۲۶	سایر محصولات کانی غیر فلزی	۵۷/۴	۶	۴/۴۶	۷۸/۳	۶	۳/۶۵
۱۳	۲۷	ساخت فلزات اساسی	۲۵۳/۸	۲	۱۹/۷۱	۳۲۳/۷	۳	۱۵/۰۹
۱۴	۲۸	محصولات فلزی فابریکی	۶۲/۶	۵	۴/۸۶	۶۸/۳	۸	۲/۲۵
۱۵	۲۹	ساخت ماشین آلات و تجهیزات	۲۰/۵	۹	۱/۵۹	۴۸/۲	۱۰	۰
۱۶	۳۰	ماشین آلات دفتری و حسابداری	۰	-	۰	۰	-	۰
۱۷	۳۱	ماشین آلات و دستگاه‌های برقی	۲۴۴/۹	۳	۱۹/۰۲	۴۵۶/۸	۲	۱۲/۲۹
۱۸	۳۲	رادیو، تلویزیون، وسایل ارتباط	۱/۱	۲۰	۰/۰۹	۰/۸	۲۰	۰/۰۴
۱۹	۳۳	ابزار پزشکی، اپتیکی، دقیق، ساعت	۷/۲	۱۲	۰/۵۴	۷/۵	۱۸	۰/۳۵
۲۰	۳۴	وسایل نقلیه موتوری	۵/۶	۱۳	۰/۴۳	۱۱/۷	۱۶	۰/۵۵
۲۱	۳۵	سایر تجهیزات حمل و نقل	۵/۶	۱۳	۰/۴۳	۵۸/۳	۹	۲/۷۲
۲۲	۳۶	مبلمان سایر مصنوعات	۵	۱۵	۰/۳۹	۲۲/۳	۱۲	۱/۰۴
۲۳	۳۷	بازيافت	۰	-	۰	۰/۴	۲۱	۰/۰۲
جمع کل			۱۲۸۷/۷		۱	۱۲۴۵/۷		۱

ماخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۱۰- ارزش افزوده رشته‌ی فعالیت‌های صنعت استان زنجان براساس کد ISIC در سال ۱۳۸۲

فعالیت	کشور (میلیارد ریال)	سهم کشوری	استان	سهم استانی	ضریب مکانی
ارزش افزوده کل صنعت	۱۷۹۷۴۳	۱۰۰	۲۱۴۵/۷	۱۰۰	-
ساخت ماشین آلات و دستگاه‌های برقی	۵۰۵۳	۲/۸۱	۴۵۶/۸	۲۱/۳	۷/۵۷
ساخت منسوجات	۱۴۲۲۷	۷/۹۱	۵۷۵/۲	۲۶/۸	۳/۳۹
ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها	۲۰۷۳۸	۱۱/۵۳	۱۸۶/۴	۸/۶۸	۰/۷۵
ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک	۴۱۴۳	۲/۳	۷۶	۳/۵۴	۱/۵۴
ساخت فلزات اساسی	۱۵۱۰۶	۸/۴	۳۲۳/۷	۱۵	۱/۷۹
ساخت سایر تجهیزات حمل و نقل	۳۴۸۷	۱/۹۳	۵۸/۳	۲/۷	۱/۴
ساخت پوشاک، عمل آوردن پوست و خز	۱۰۹۴۷	۶/۱	۱۲۳/۱	۵/۷۳	۰/۹۴
محصولات کانی غیر فلزی	۱۶۶۷۷	۹/۳	۷۸/۲	۳/۶۴	۰/۳۹
محصولات فلزات فابریکی	۱۱۲۳۹	۶/۲۵	۶۸/۳	۳/۱۸	۰/۵۱

ماخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

با توجه به نتایج حساب‌های ملی و منطقه‌ای سال ۱۳۸۲، استان زنجان در رشته‌ی فعالیت ساخت ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی طبقه‌بندی نشده، در جای دیگر بعد از استان‌های تهران و خراسان دارای رتبه‌ی سوم بوده است و در رشته‌ی فعالیت ساخت منسوجات نیز بعد از استان‌های اصفهان، تهران، آذربایجان شرقی و... دارای رتبه‌ی نهم می‌باشد و در رشته‌ی فعالیت سایر معادن نیز رتبه‌ی دوازدهم را کسب نموده است. (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان، مرداد ماه ۱۳۸۵، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰ گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای)

در همین جزوه رتبه‌ی استان در بخش صنعت با اختصاص سهم ۱/۲ درصد از کل کشور، رتبه‌ی بیستم، قید گردیده است.

ج - وضعیت رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی از ارزش تولیدات صنعتی

رتبه‌بندی ارزش تولیدات صنعتی فعالیت‌های صنعتی (جدول شماره ۱۱)، نیز نشان می‌دهد که ارزش تولیدات صنعتی در رشته‌های ساخت منسوجات، ماشین آلات و دستگاه‌های برقی، محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها و ساخت فلزات اساسی بیش از سایر فعالیت‌های صنعتی می‌باشد و با اختصاص ۲۶/۹۴، ۲۰/۳۵، ۱۷/۲۴ و ۱۱/۸۸ درصد از کل ارزش تولیدات صنعتی به خود رتبه‌های به ترتیب اول تا چهارم را دارا می‌باشد. کل ارزش تولیدات صنعتی استان در سال ۱۳۸۲، ۶۳۲۳/۵ میلیارد ریال، ثبت شده است. ارزش تولیدات صنعتی واحدهای تولیدی در زمینه‌ی کدهای ISIC، محصولات از لاستیک و پلاستیک، پوشاک و عمل آوردن پوست خز، سایر محصولات کانی غیر فلزی و محصولات فلزی فابریکی به ترتیب در رده‌های پنجم تا هشتم، قرار دارد.



جدول شماره ۱۱- رتبه بندی صنایع استان براساس ارزش تولیدات صنعتی (ستانده)، در رشته‌های اصلی فعالیت‌های

صنعتی در سال ۸۲-۱۳۷۹

ردیف	کد ۲ رقمی	شرح کد دو رقمی	۱۳۷۹			۱۳۸۲		
			اشتغال	رتبه	درصد	اشتغال	رتبه	درصد
۱	۱۵	محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها	۹۱۵/۱	۱	۲۴/۴۲	۱۰۹۰	۳	۱۷/۲۴
۲	۱۶	محصولات از توتون و تنباکو	۰	-	۰	۰	-	۰
۳	۱۷	ساخت منسوجات	۸۱۶/۳	۲	۲۱/۷۹	۱۷۰۳/۳	۱	۲۶/۹۴
۴	۱۸	پوشاک و عمل آوردن پوست خز	۵۴/۱	۹	۱/۴۴	۲۲۳/۷	۶	۳/۵۴
۵	۱۹	دباغی، چرم، کیف، چمدان، کفش	۳۰/۷	۱۱	۰/۸۲	۶۳/۸	۱۳	۱/۰۱
۶	۲۰	چوب و محصولات چوبی به جز مبیل	۸/۹	۱۸	۰/۲۴	۳۴/۵	۱۶	۰/۵۵
۷	۲۱	ساخت کاغذ و محصولات کاغذی	۲۴/۸	۱۲	۰/۶۶	۳۲/۷	۱۷	۰/۵۲
۸	۲۲	انتشار و چاپ و تکثیر	۷/۱	۱۹	۰/۱۹	۷/۵	۱۸	۰/۱۲
۹	۲۳	کک و فرآورده‌های حاصل از نفت	۱۰/۲	۱۷	۰/۲۷	۶۵/۸	۱۲	۱/۰۴
۱۰	۲۴	ساخت مواد و محصولات شیمیایی	۴۲/۲	۱۰	۱/۱۳	۱۳۱/۱	۹	۲/۰۷
۱۱	۲۵	محصولات از لاستیک و پلاستیک	۱۴۴/۷	۶	۳/۸۶	۲۵۷/۵	۵	۴/۰۷
۱۲	۲۶	سایر محصولات کانی غیر فلزی	۱۲۲/۶	۷	۳/۲۷	۱۸۲/۳	۷	۲/۸۸
۱۳	۲۷	ساخت فلزات اساسی	۵۸۹/۹	۴	۱۵/۷۴	۷۴۸/۱	۴	۱۱/۸۸
۱۴	۲۸	محصولات فلزی فابریکی	۱۷۰/۶	۵	۴/۵۵	۱۶۱/۶	۸	۲/۵۶
۱۵	۲۹	ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات	۵۷/۴	۸	۱/۵۳	۱۰۹/۳	۱۱	۱/۷۳
۱۶	۳۰	ماشین‌آلات دفتری و حسابداری	۰	-	۰	۰	-	۰
۱۷	۳۱	ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی	۶۸۸/۱	۳	۱۸/۳۶	۱۲۸۶/۹	۲	۲۰/۳۵
۱۸	۳۲	رادیو، تلویزیون، وسایل ارتباط	۵/۵	۲۰	۰/۱۵	۱/۷	۲۰	۰/۰۳
۱۹	۳۳	ابزار پزشکی/اپتیکی/دقیق/ساعت	۱۵/۴	۱۳	۰/۴۱	۱۶/۶	۱۷	۰/۲۶
۲۰	۳۴	وسایل نقلیه موتوری	۱۵/۱	۱۴	۰/۴۰	۳۵/۴	۱۵	۰/۵۶
۲۱	۳۵	سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۳/۵	۱۶	۰/۳۶	۱۲۳/۵	۱۰	۱/۹۵
۲۲	۳۶	مبلمان سایر مصنوعات	۱۴/۸	۱۵	۰/۳۹	۴۵/۲	۱۴	۰/۷۱
۲۳	۳۷	بازیافت	۰	-	۰	۳	۱۹	۰/۰۵
جمع کل			۳۷۴۷		۱	۶۳۲۳/۵		۱

مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

روند تغییرات شاخص‌های اصلی توسعه صنعتی استان برحسب رشته فعالیت‌های صنعتی

بررسی روند تغییرات شاخص‌های اصلی توسعه صنعتی استان برحسب رشته فعالیت‌های صنعتی نشان می‌دهد، اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی در طی سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۹، در رشته فعالیت‌های محصولات غذایی، آشامیدنی (کد ۱۵) و محصولات کانی غیر فلزی (کد ۲۶) و ابزار پزشکی، اپتیکی (کد ۳۳) و سایر تجهیزات حمل و نقل (کد ۳۵)، به ترتیب با نرخ متوسط ۰/۸-، ۱۶/۹-، ۲- و ۱۱/۱- درصد رشد منفی داشته‌اند.



اما، رشته‌ی فعالیت‌های ساخت مواد و محصولات شیمیایی، محصولات از لاستیک و پلاستیک و وسایل نقلیه‌ی موتوری، محصولات فلزی فابریکی، و ساخت فلزات اساسی به ترتیب با ۲۴/۹، ۲۲/۳، ۱۷/۶، ۱۲، ۱۱/۶، درصد بیش‌ترین نرخ رشد متوسط را دارا بوده‌اند. ساخت منسوجات که در جدول رتبه‌بندی صنایع براساس تعداد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی ۵۰ نفر به بالا دارای رتبه‌ی اول بوده است، در طی سال‌های ۸۲-۱۳۷۹، دارای نرخ متوسط رشد ۴ درصد می‌باشند و از نظر رتبه‌بندی نرخ رشد در ردیف نهم قرار دارد و رشته فعالیت ماشین آلات و دستگاه‌های برقی که در رتبه‌ی دوم قرار داشت با نرخ متوسط رشد ۸/۱ درصد در ردیف هفتم قرار دارد. همانطور که در بالا نیز بیان گردید، محصولات غذایی و آشامیدنی که از لحاظ تعداد اشتغال در رده‌ی سوم قرار داشت از لحاظ نرخ رشد اشتغال کارگاه‌های بزرگ دارای ۰/۸- درصد رشد منفی می‌باشد، در واقع نتیجه می‌گیریم که سرمایه‌گذاری‌های اشتغال‌زایی عمده در سه رشته فعالیت فوق مربوط به سال‌های قبل از سال ۱۳۷۹ بوده است و در طی سال‌های ۸۲-۱۳۷۹، کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان در سه فعالیت مذکور به نسبت سال‌های قبل رشد چشم‌گیری نداشته است.

براساس جدول شماره‌ی ۳۲، نرخ رشد متوسط اشتغال کارگاه‌های بالای ۱۰ نفر کارکن در رشته فعالیت‌های محصولات غذایی و آشامیدنی، چوب و محصولات چوبی به جز مبیل و ساخت کاغذ و محصولات کاغذی و محصولات کانی غیرفلزی، ساخت ماشین آلات و تجهیزات و رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباط، ابزار پزشکی و اپتیکی و مبلمان سایر مصنوعات دارای رشد منفی بوده‌اند. بالاترین نرخ رشد مربوط به فعالیت‌های محصولات از لاستیک و پلاستیک (کد ۲۵)، ساخت مواد و محصولات شیمیایی (کد ۲۴)، کک و فرآورده‌های حاصل از نفت (کد ۲۳)، به ترتیب با متوسط نرخ رشد ۲۲/۴، ۲۱/۸ و ۱۸ درصد می‌باشد (با توجه به تعداد کم اشتغال در فعالیت پوشاک و عمل آوردن پوست خز منظور نشده است).

بررسی روند تغییرات ارزش افزوده رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی و متوسط نرخ رشد آنها نشان می‌دهد که رشته فعالیت‌های محصولات غذایی و آشامیدنی (کد ۱۵)، دباغی، چرم، کیف و چمدان و کفش (کد ۱۹)، در طی سال‌های ۸۲-۱۳۷۸، رشد منفی داشته‌اند و بالاترین متوسط نرخ رشد ارزش افزوده مربوط به رشته فعالیت‌های سایر تجهیزات حمل و نقل (کد ۳۵)، محصولات فلزی فابریکی (کد ۲۸)، پوشاک و عمل آوردن پوست خز (کد ۱۸)، ساخت مواد و محصولات شیمیایی (کد ۲۴)، ساخت ماشین آلات و تجهیزات (کد ۲۹)، به ترتیب با رقم ۸۶/۷، ۶۸/۹، ۴۳/۳، ۴۲/۲ درصد، بوده است.

متوسط نرخ رشد در رشته فعالیت‌های ساخت منسوجات (کد ۱۷) نیز، ۲۸/۴ درصد و ماشین آلات و دستگاه‌های برقی (کد ۳۱)، ۲۵/۹ درصد و ساخت فلزات اساسی (کد ۲۷)، ۲۶/۴ درصد بوده است.

بررسی روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی رشته فعالیت‌های صنعتی نیز نشان می‌دهد، متوسط نرخ رشد این شاخص فقط در فعالیت‌های محصولات غذایی و آشامیدنی (کد ۱۵)، رادیو و تلویزیون و وسایل ارتباط (کد ۳۲)، دارای رشد منفی بوده است، بالاترین



متوسط نرخ رشد متعلق به فعالیت سایر تجهیزات حمل و نقل با رقم $۱۰۳/۵$ درصد و کک و فراورده‌های حاصل از نفت با ۸۲ درصد، محصولات فلزی فابریکی با $۵۲/۳$ درصد، بوده است.

متوسط نرخ رشد در رشته‌ی فعالیت‌های ساخت منسوجات ۲۶ درصد، ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی $۳۳/۲$ درصد و ساخت فلزات اساسی ۲۵ درصد، بوده است.

بررسی فوق نشان می‌دهد، صنعت استان طی سال‌های $۱۳۷۸-۸۲$ ، در رشته‌ی فعالیت محصولات غذایی و آشامیدنی علی‌رغم وجود قابلیت‌های کشاورزی و امکان رشد صنایع تبدیلی کشاورزی و سایر مزیت‌های استانی در جهت توسعه صنعتی استان نقش نداشته است و حتی دارای رشد منفی بوده است.

جدول شماره‌ی ۱۲- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و

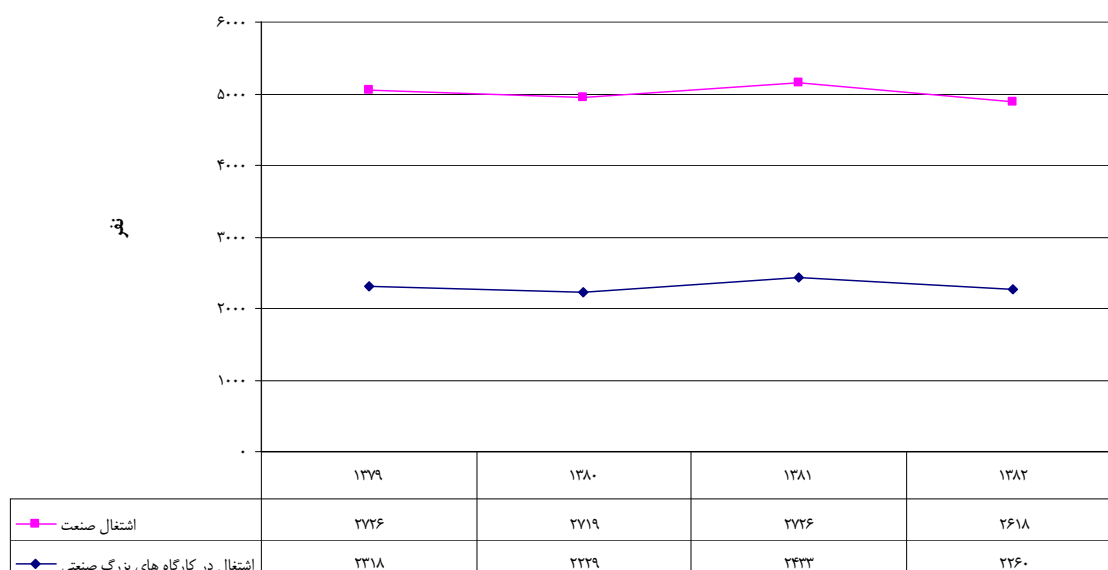
آشامیدنی‌های استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
۰/۸	۲۲۶۰	۲۴۳۳	۲۲۲۹	۲۳۱۸	-	استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
-۱/۳	۲۶۱۸	۲۷۲۶	۲۷۱۹	۲۷۲۶	-	استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
-۲/۲	۱۸۶/۴	۲۱۷/۹	۲۴۳/۳	۲۳۴/۲	۲۰۳/۶	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
-۱/۵	۱۰۹۰/۰	۱۰۰۸/۷	۸۰۵/۴	۹۱۵/۱	۱۱۵۷	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، $۱۳۷۸-۸۲$.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵ .

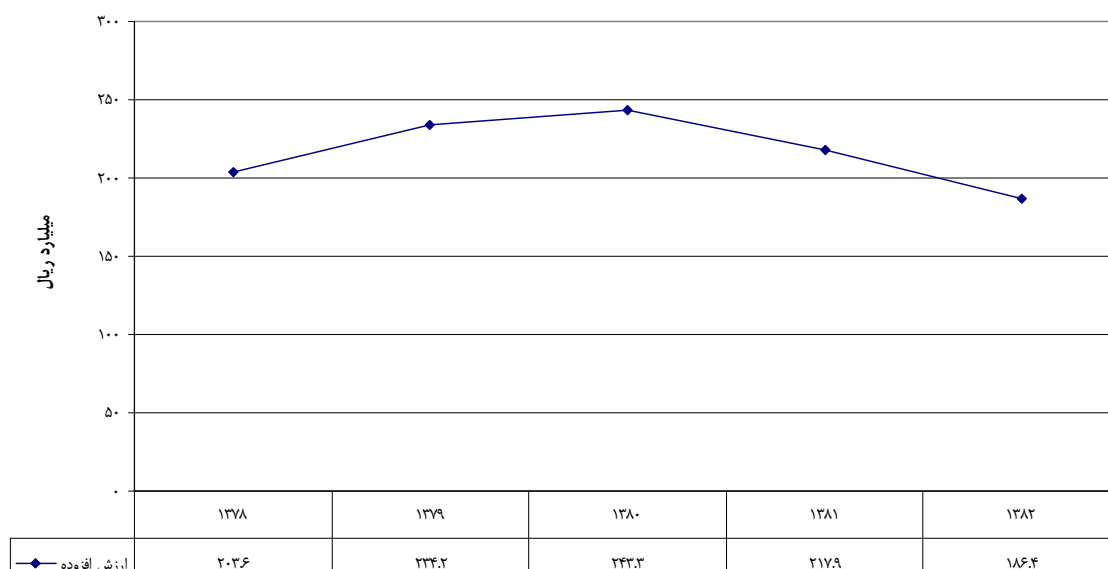
نمودار شماره ۲۱- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۲۲- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها



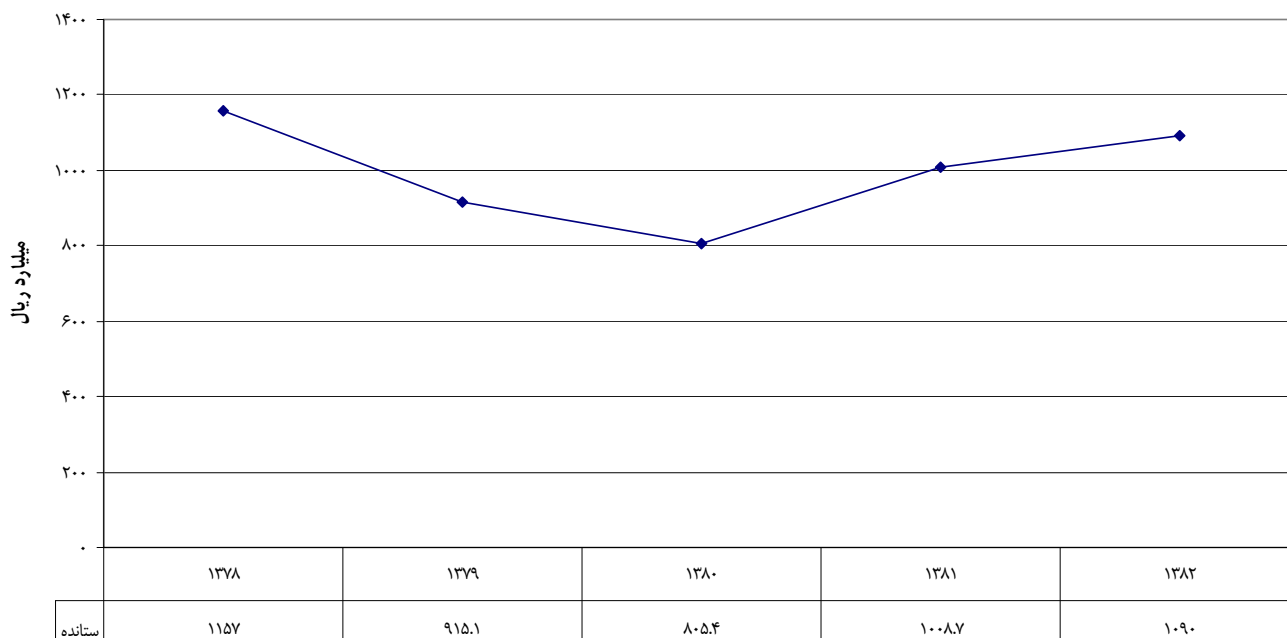
مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



نمودار شماره‌ی ۲۳- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات غذایی و

آشامیدنی‌ها



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

جدول شماره‌ی ۱۳- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات توتون و تنباکو

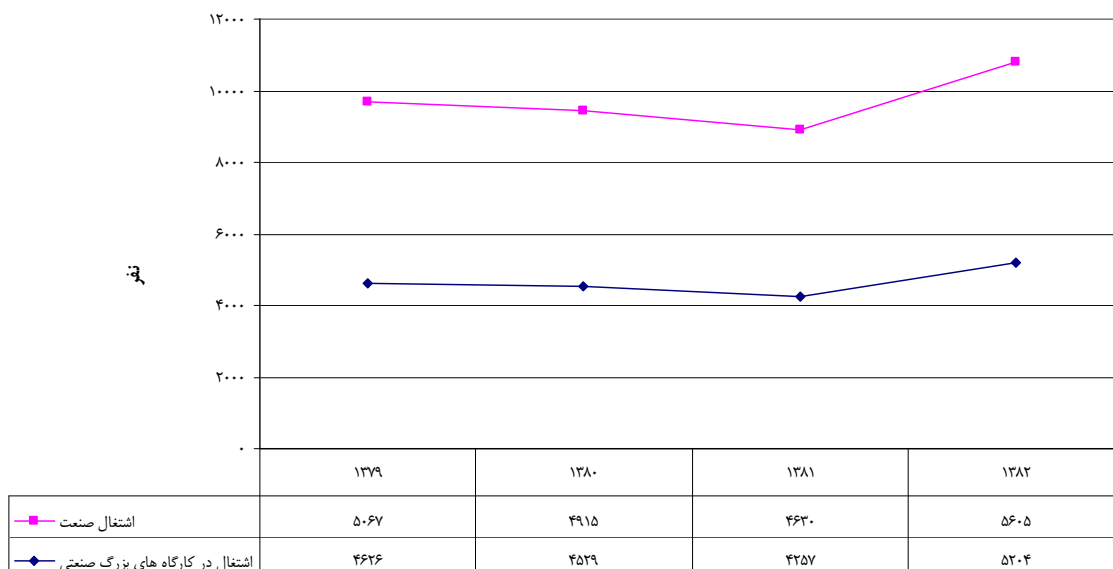
استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
۴۲۵۷	۴۵۲۹	۴۶۲۶	-	-	-	استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۴۶۳۰	۴۹۱۵	۵۰۶۷	-	-	-	استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
۳۶۲/۴	۲۵۶	۲۸۴/۵	۲۱۱/۳	-	-	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۱۰۲۹/۱	۸۳۰/۲	۸۱۶/۳	۶۷۵/۹	-	-	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

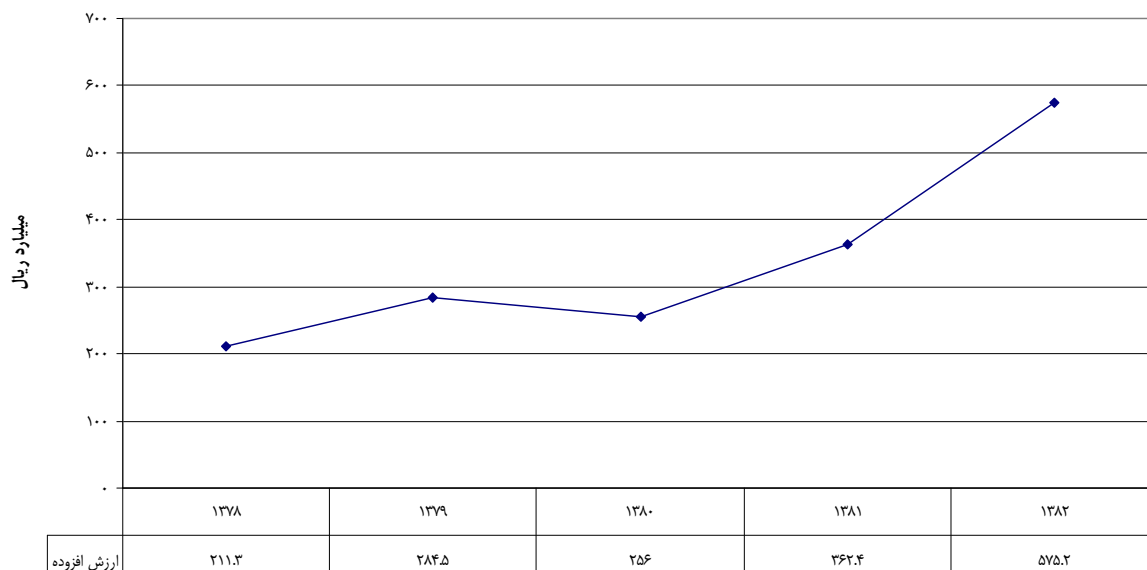
نمودار شماره ۲۴- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت صنعتی محصولات توتون و تنباکو



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب های ملی و منطقه ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۲۵- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت صنعتی محصولات توتون و تنباکو

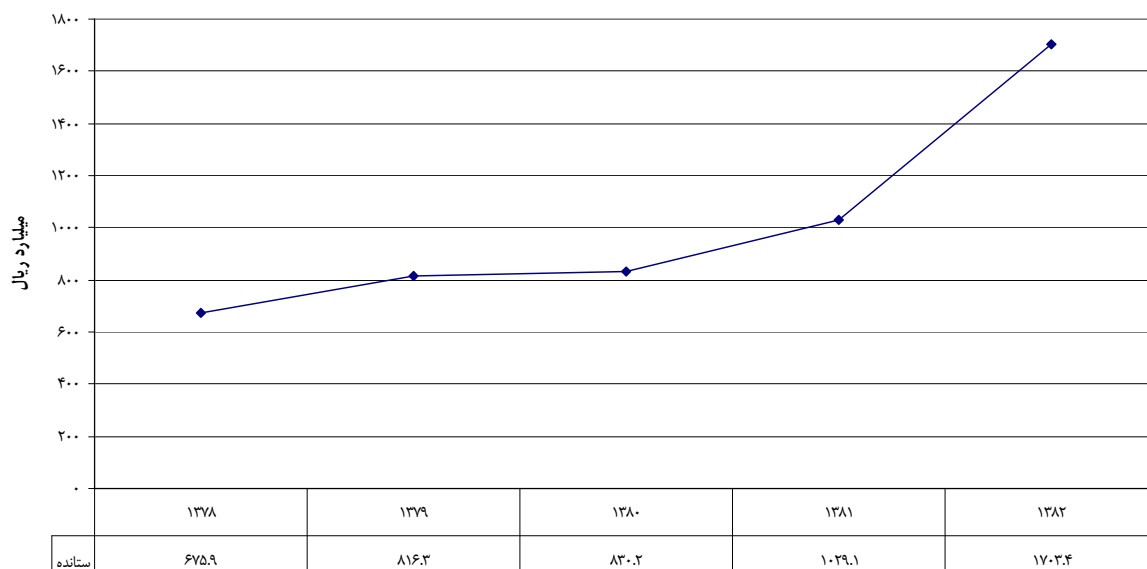


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب های ملی و منطقه ای، ۱۳۸۵.



نمودار شماره‌ی ۲۶- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت صنعتی محصولات توتون و تنباکو



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

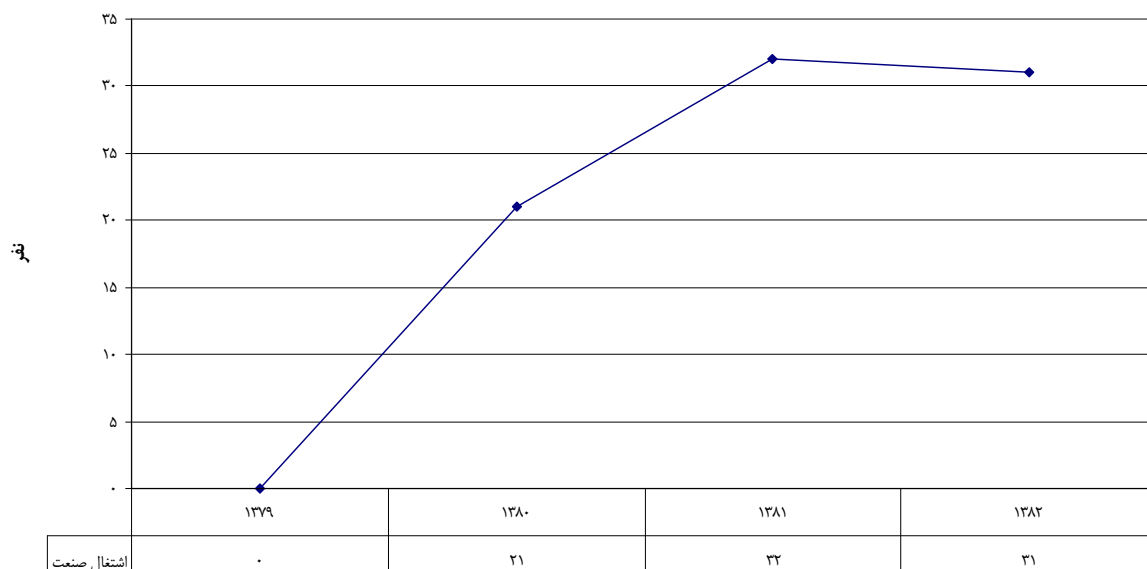
جدول شماره‌ی ۱۴- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
-	۰	۰	۰	۰		استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۲۱/۵	۳۱	۳۲	۲۱	۰		استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیشتر) ^۱
۴۳/۳	۱۲۳/۱	۹۳/۳	۳۱/۱	۲۹	۲۹/۲	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۴۲/۹	۲۲۳/۷	۱۷۱/۲	۵۹/۰	۵۴/۱	۵۳/۶	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

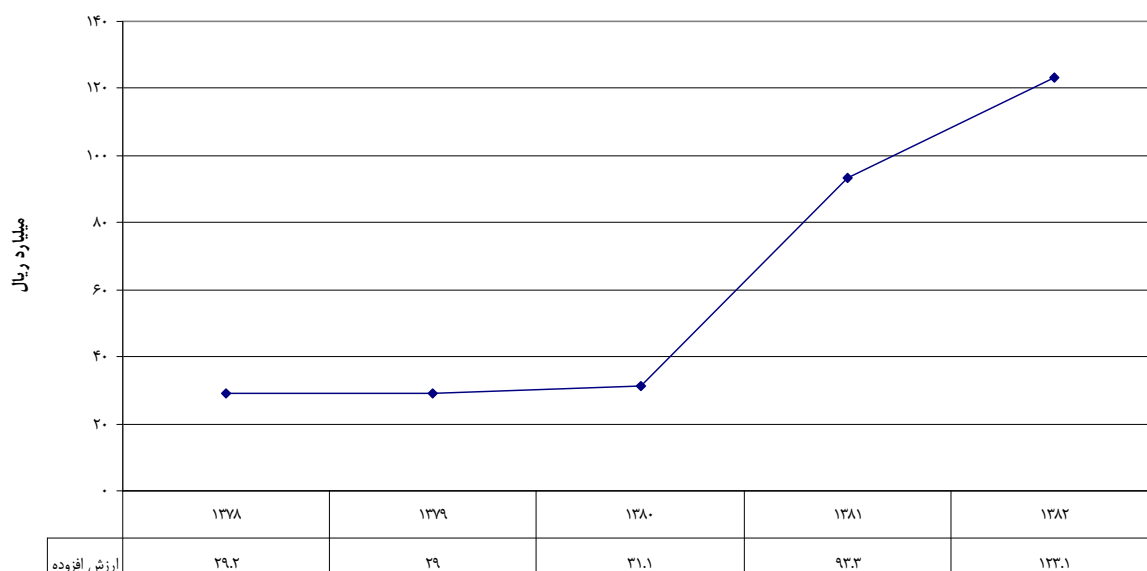
نمودار شماره ۲۷- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۲۸- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات

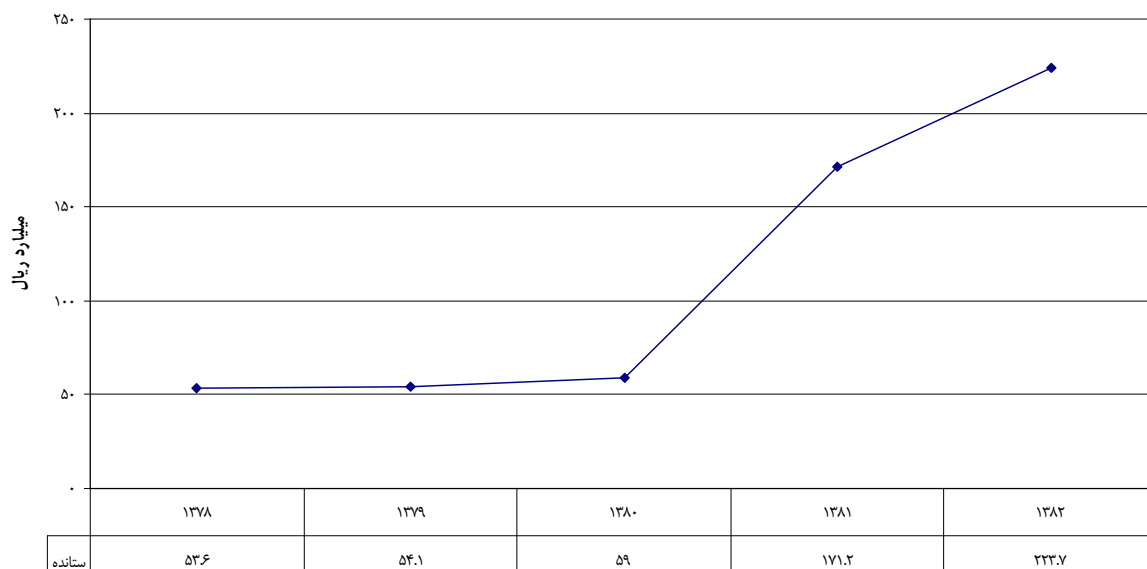


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۲۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت منسوجات



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

جدول شماره ۱۵- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی دباغی، چرم، کیف، چمدان و

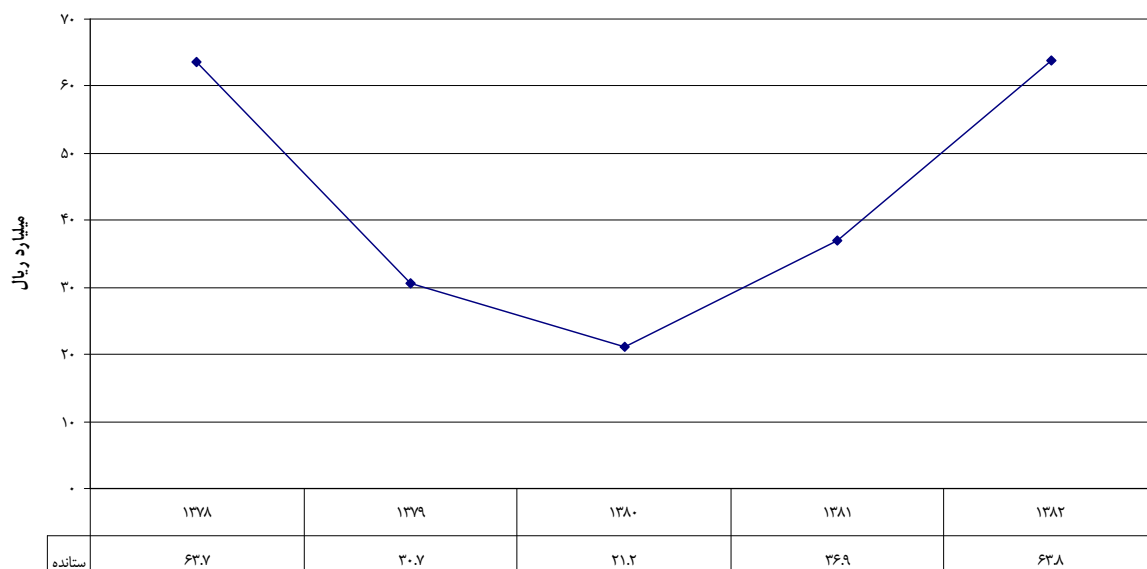
کفش استان

متغیر / شاخص						استان		سال	
عنوان		واحد	کشور	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	متوسط نرخ رشد
۱	اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان	۰	۰	۰	۰	۰	
۲	اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان	۲۷	۳۹	۴۰	۴۱	۱۴/۹	
۳	ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان	۳۴	۱۲/۸	۱۰/۱	۱۴/۴	۲۲/۲	-۱۰/۱
۴	ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان	۶۳/۷	۳۰/۷	۲۱/۲	۳۶/۹	۶۳/۸	-

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

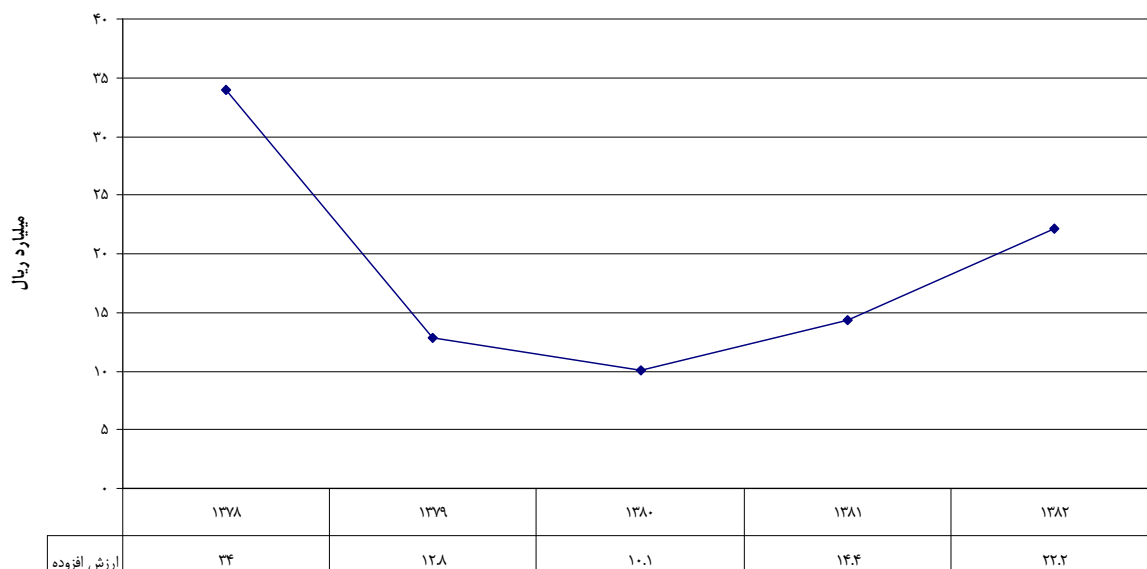
نمودار شماره ۳۰- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیتهای دباغی، چرم، کیف، چمدان و کفش



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حسابهای ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۳۱- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای دباغی، چرم، کیف، چمدان و کفش



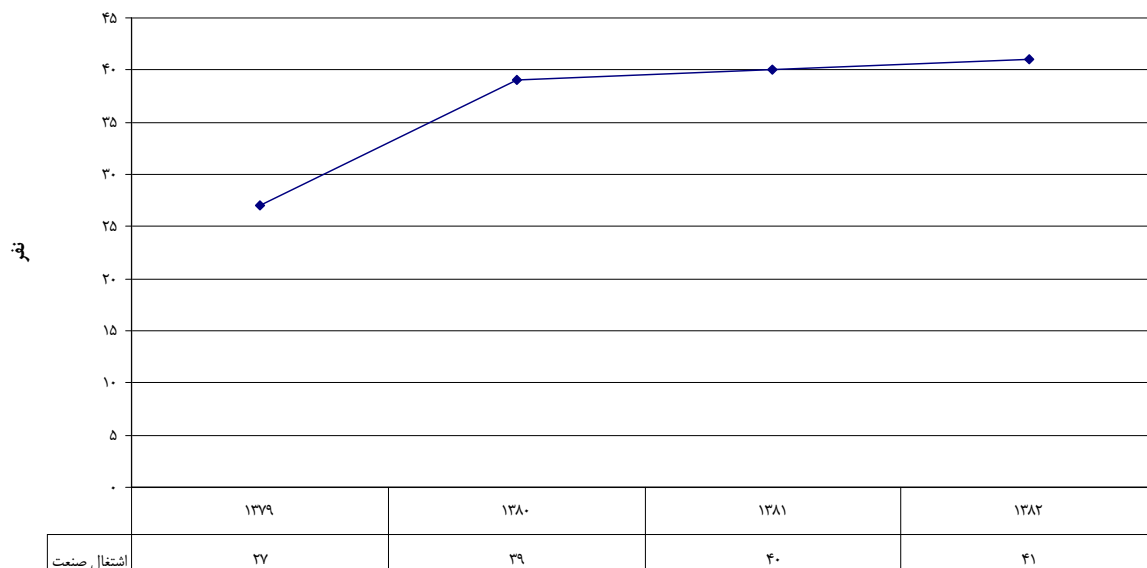
مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حسابهای ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



نمودار شماره‌ی ۳۲- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های دباغی، چرم، کیف، چمدان و

کفش



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

جدول شماره‌ی ۱۶- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات چوبی به

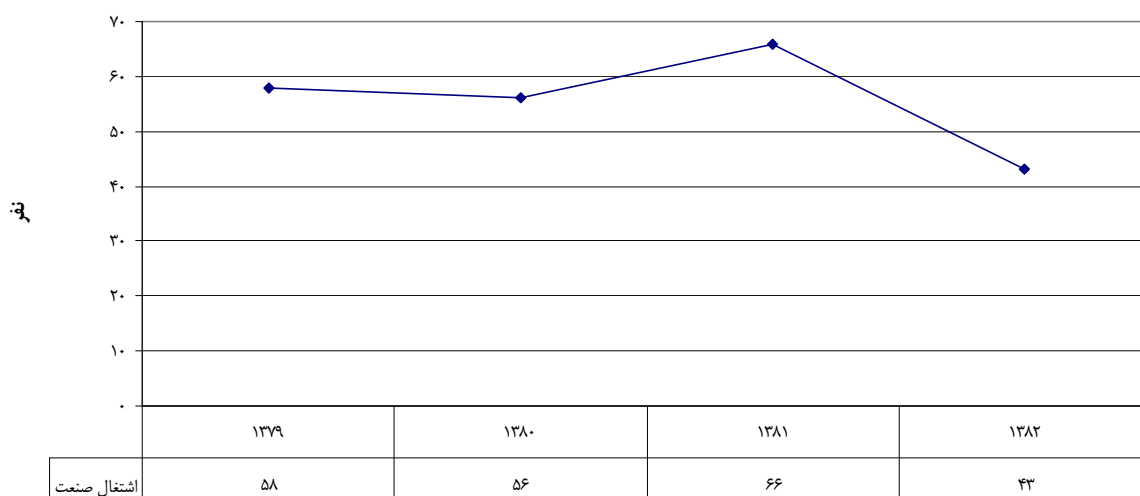
جز مبل استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
-	۰	۰	۰	۰	-	استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۰/۰۹	۴۳	۶۶	۵۶	۵۸	-	استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
۲۲/۴	۱۲/۸	۱۶/۸	۳/۹	۳/۶	۵/۷	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۲۷/۱	۳۴/۵	۳۷/۳	۱۰/۶	۸/۹	۱۳/۲	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

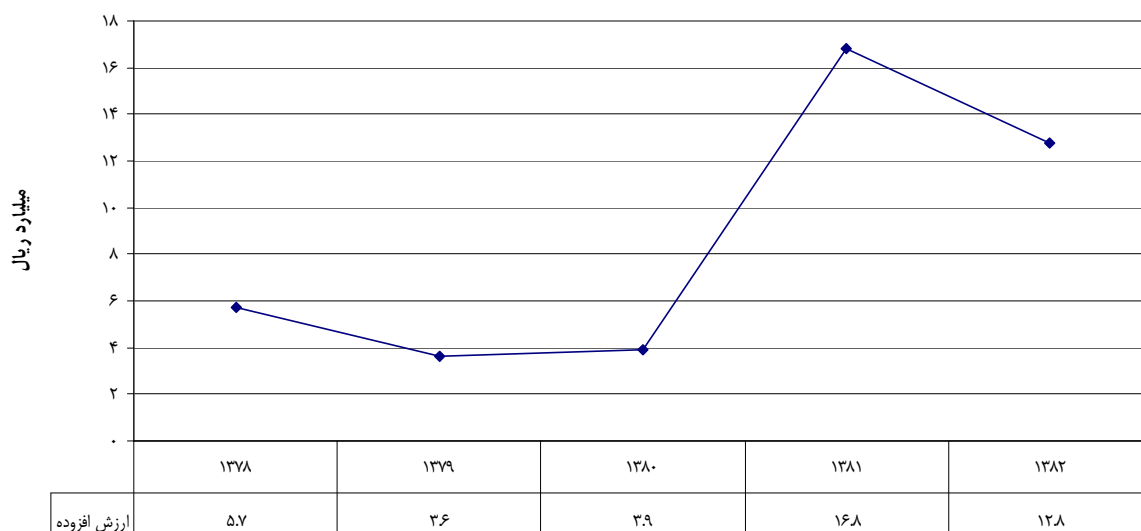
نمودار شماری ۳۳- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات چوبی به جز مب



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماری ۳۴- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات چوبی به جز مب



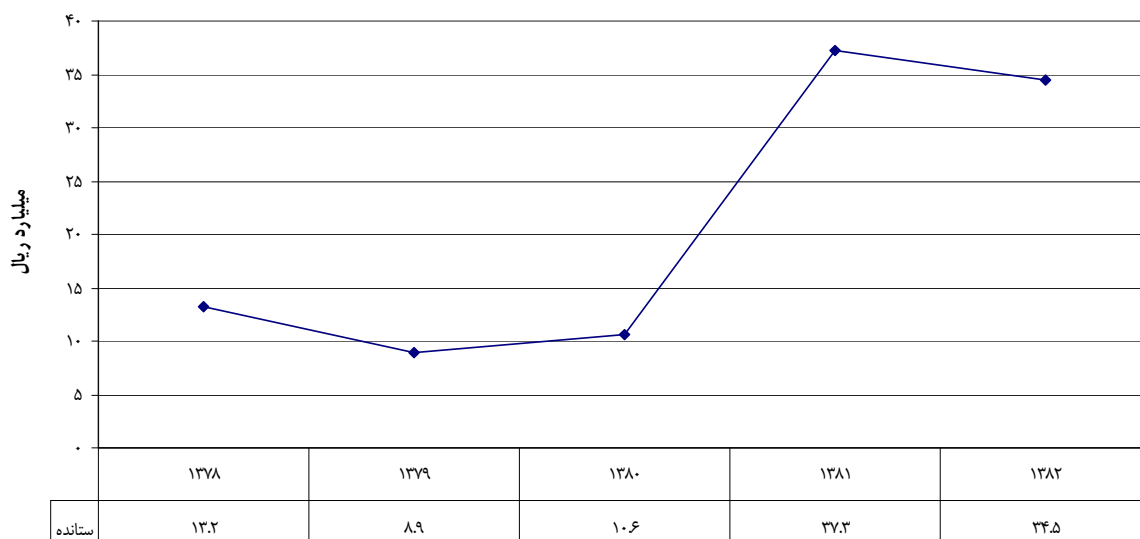
مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۳۵- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی چوب و محصولات

چوبی به جز مبل



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

جدول شماره ۱۷- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و محصولات

کاغذی استان

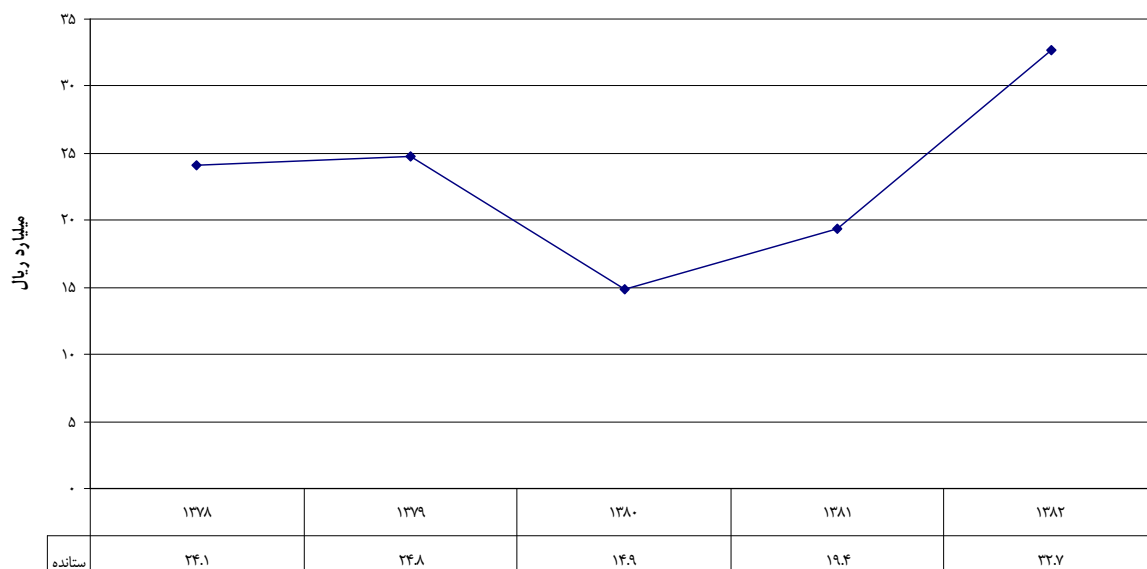
سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
-	۰	۰	۰	۰		استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
-۶/۶	۶۶	۵۴	۴۱	۸۱		استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیشتر) ^۱
۵/۱	۸/۸	۶/۵	۳/۲	۵/۵	۷/۲	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۷/۹	۳۲/۷	۱۹/۴	۱۴/۹	۲۴/۸	۲۴/۱	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه‌های آماری استان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



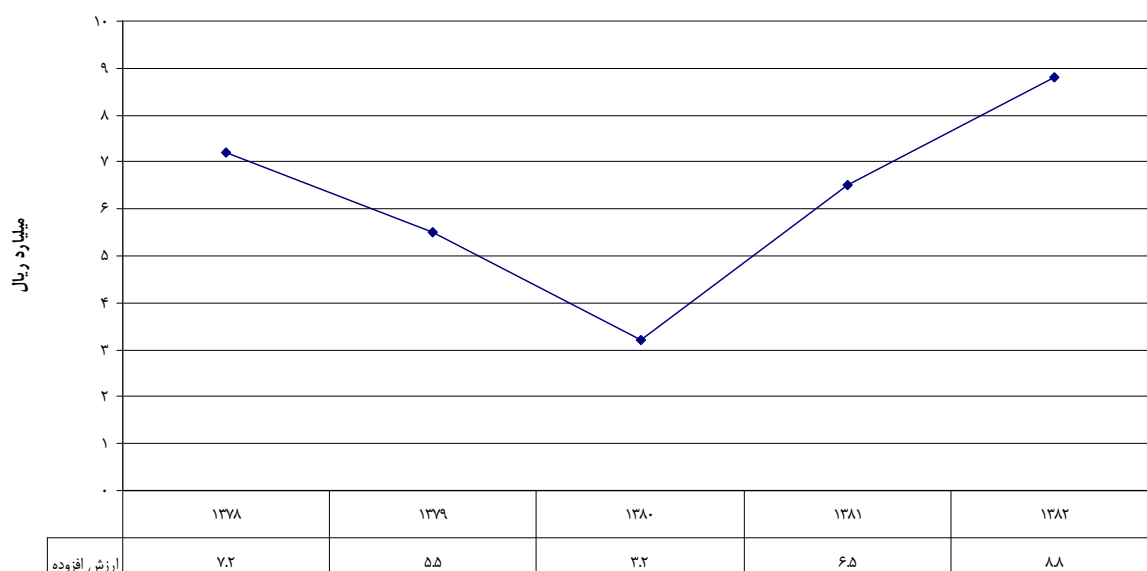
نمودار شماره ۳۶- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۳۷- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی



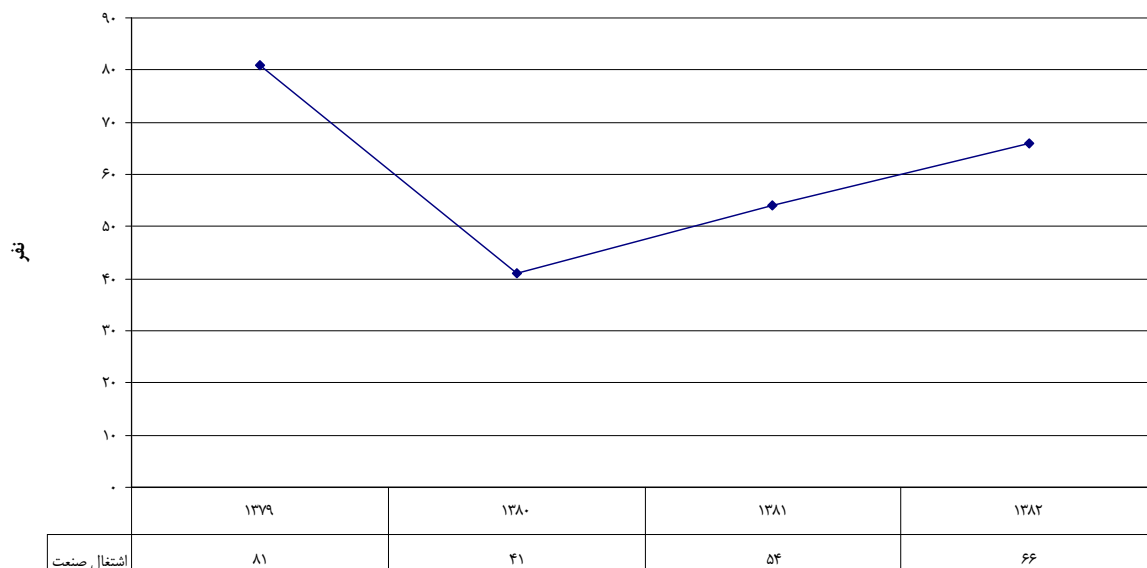
مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۳۸- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت کاغذ و

محصولات کاغذی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

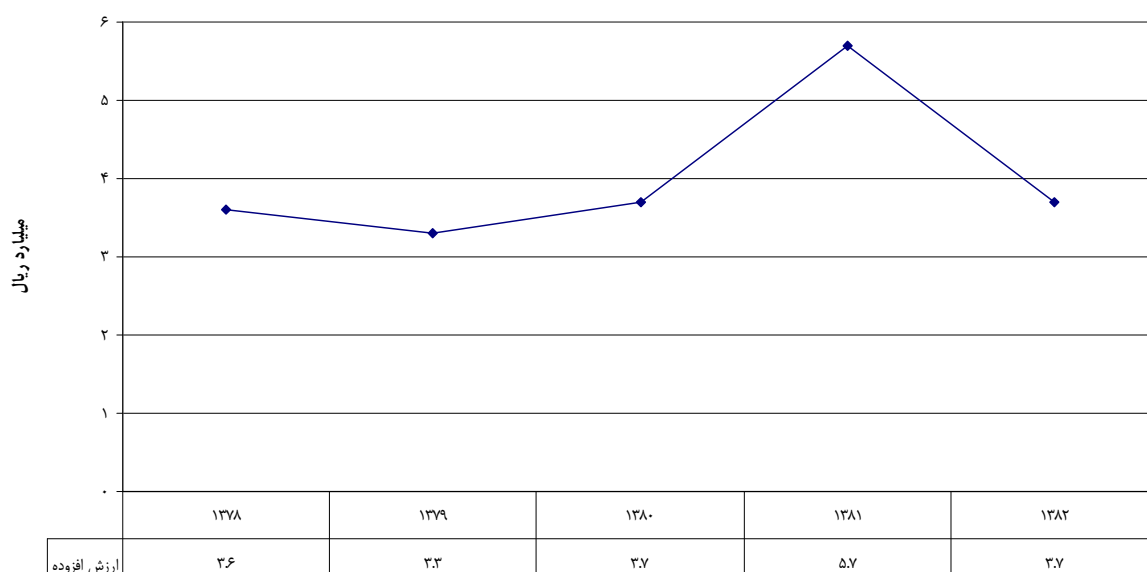
جدول شماره ۱۸- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
	۰	۰	۰	۰		استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
	۰	۰	۰	۰		استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیشتر) ^۱
-	۳/۷	۵/۷	۳/۷	۳/۳	۳/۶	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
-	۷/۵	۱۱/۳	۷/۷	۷/۱	۷/۶	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه‌های آماری استان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

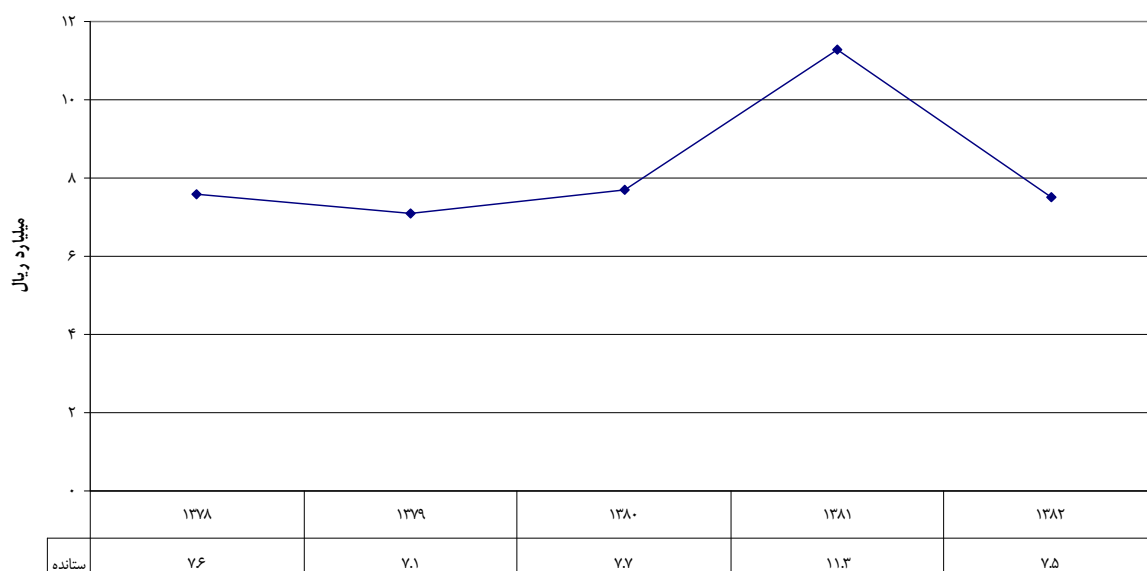
نمودار شماره ۳۹- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

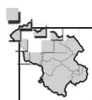
۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۴۰- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۱۹- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی کک و فرآورده‌های حاصل از

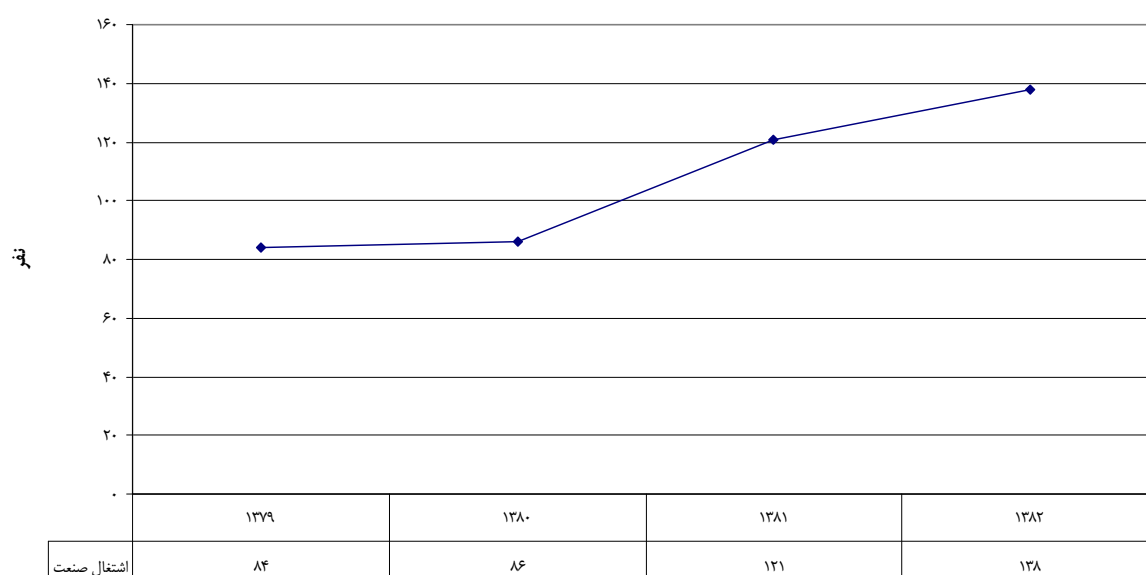
نفت استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
۵/۵	۰	۵۷	۰	۵۴		استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۱۸	۱۳۸	۱۲۱	۸۶	۸۴		استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
۶۷	۱۵/۶	۳۰/۲	۱۵/۲	۲/۲	۲	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۸۲	۶۵/۸	۶۰/۹	۵۵/۳	۱۰/۲	۶	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

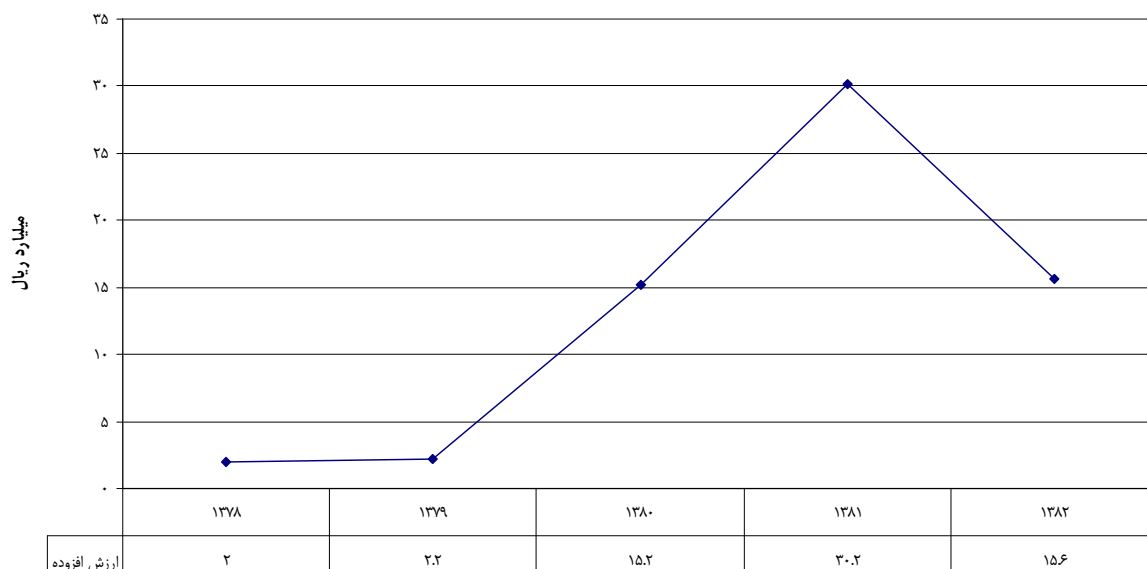
نمودار شماره ۴۱- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های کک و فرآورده‌های حاصل از نفت



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۴۲- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های کک و فرآورده‌های حاصل از نفت

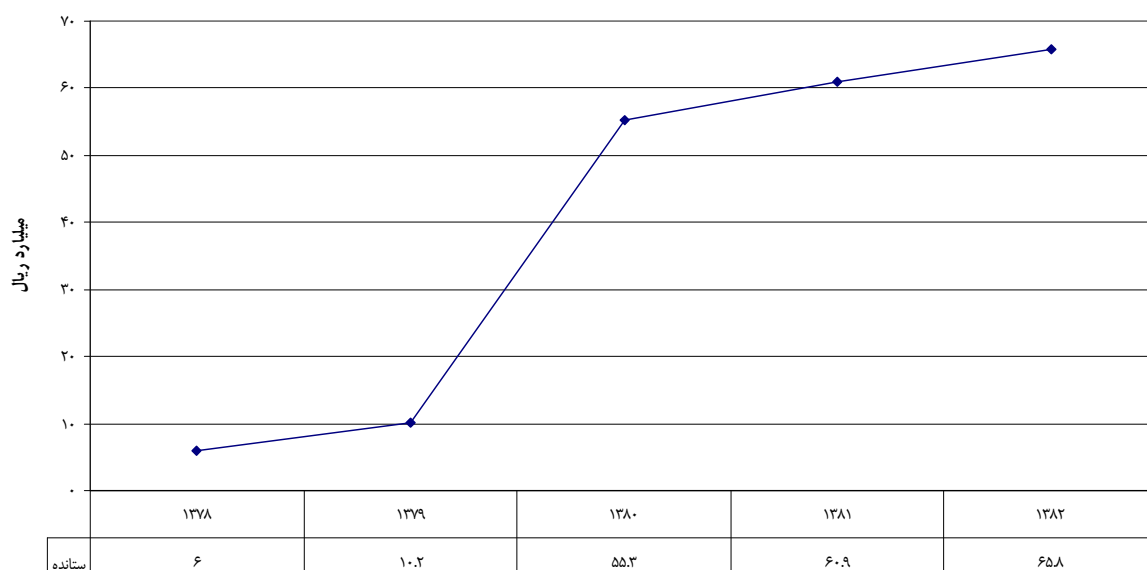


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۴۳- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های کک و فرآورده‌های حاصل از

نفت



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۰ - روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات

شیمیایی استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
۲۴/۹	۵۵۶	۵۹۳	۲۷۴	۲۸۵		استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۲۱/۸	۸۱۴	۷۶۳	۴۷۱	۴۵۰		استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ^۱ ۱۰ نفر بیشتر)
۴۳/۳	۴۵/۶	۳۰/۴	۲۳/۵	۱۹	۱۰/۸	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۳۲/۴	۱۳۱/۱	۶۹	۵۲/۸	۴۲/۲	۴۲/۷	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

ماخذ: ۱- سالنامه‌های آماری استان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۴۴ - روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی

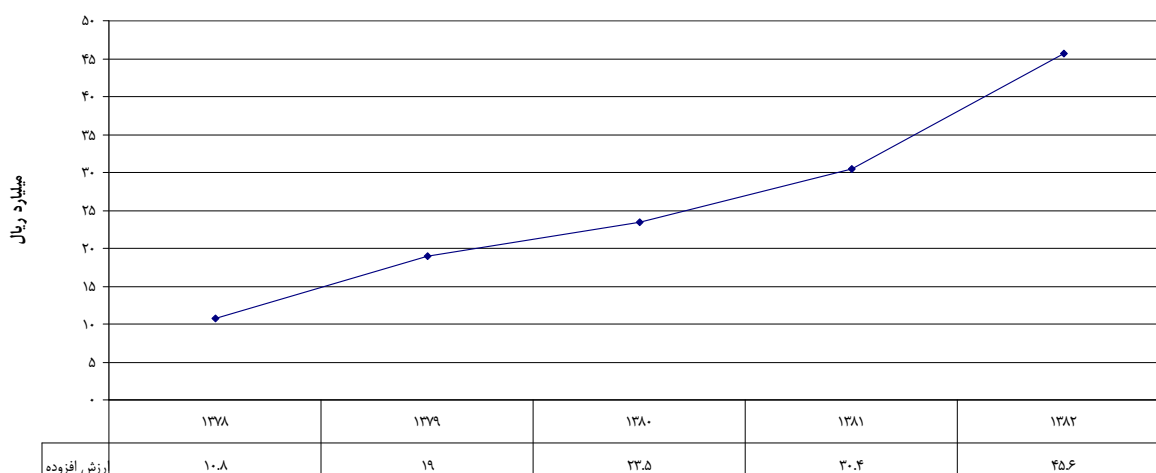


ماخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



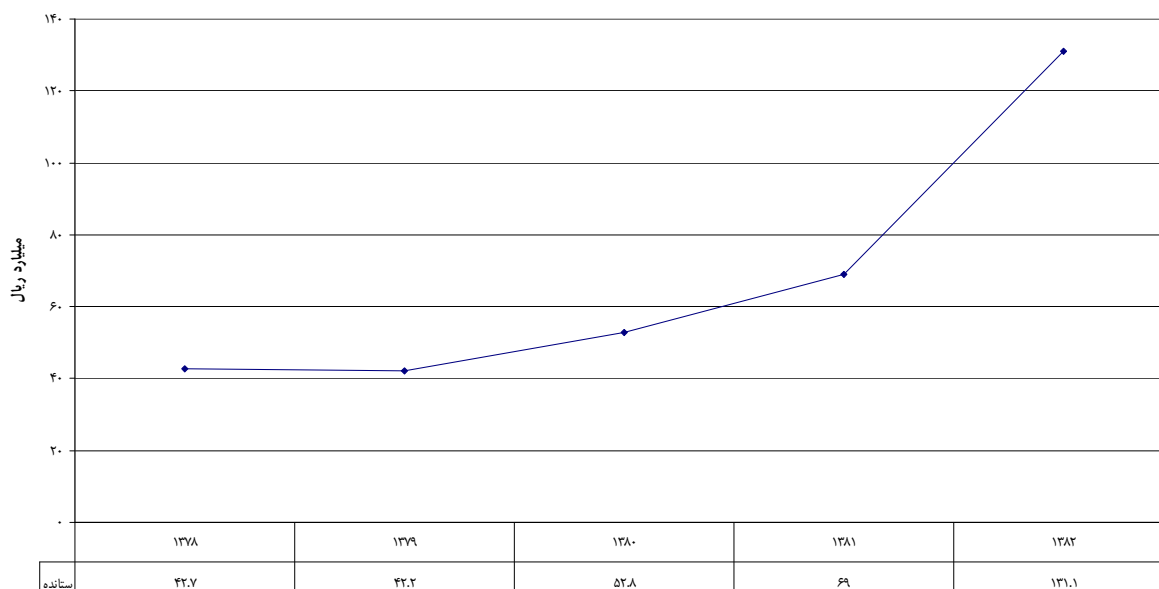
نمودار شماره ۴۵- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۴۶- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۱- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌های فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و

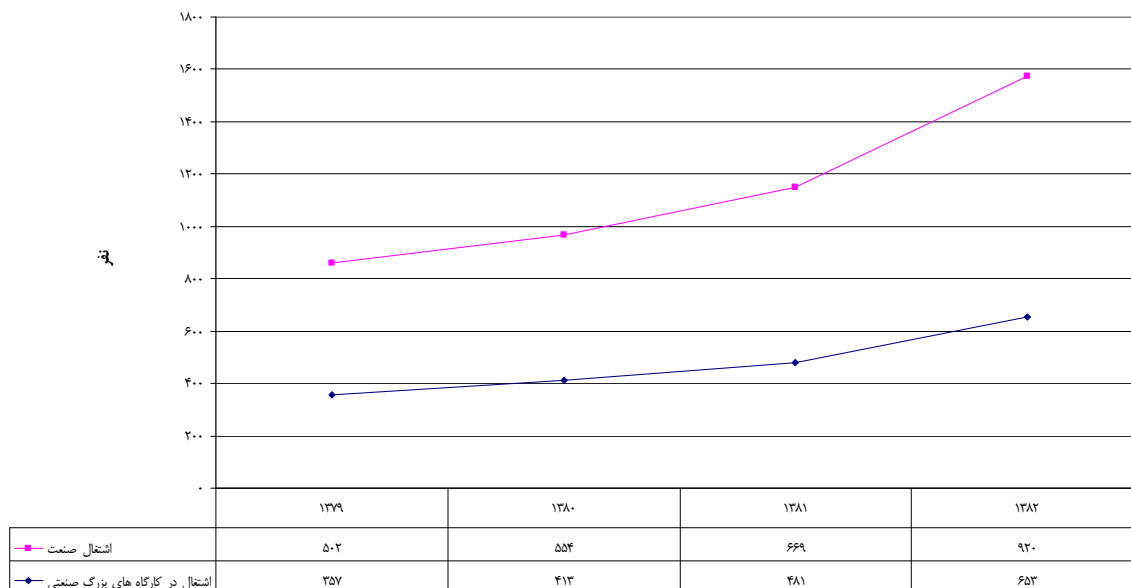
پلاستیکی استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
۲۲/۳	۶۵۳	۴۸۱	۴۱۳	۳۵۷		استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۲۲/۴	۹۲۰	۶۶۹	۵۵۴	۵۰۲		استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
۳۷/۹	۷۶	۴۳/۷	۲۴/۵	۲۹/۹	۲۱	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۳۴/۴	۲۵۷/۵	۱۴۹/۷	۱۰۹/۱	۱۴۴/۷	۷۸/۹	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۴۷- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و پلاستیکی

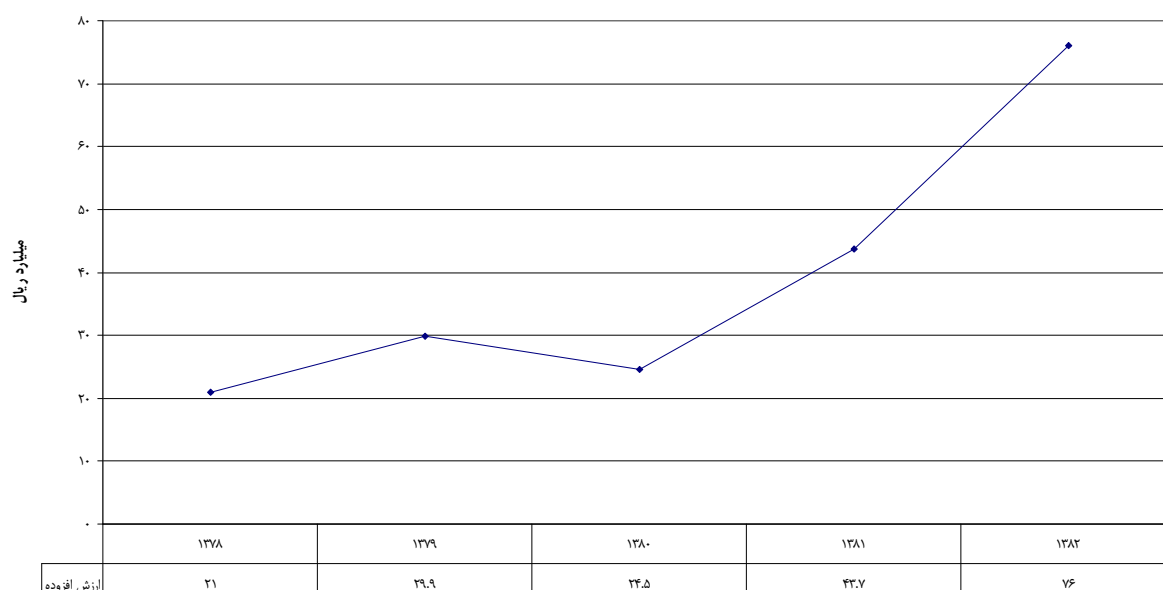


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



نمودار شماره ۴۸- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و پلاستیکی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۴۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات لاستیکی و

پلاستیکی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۲- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی

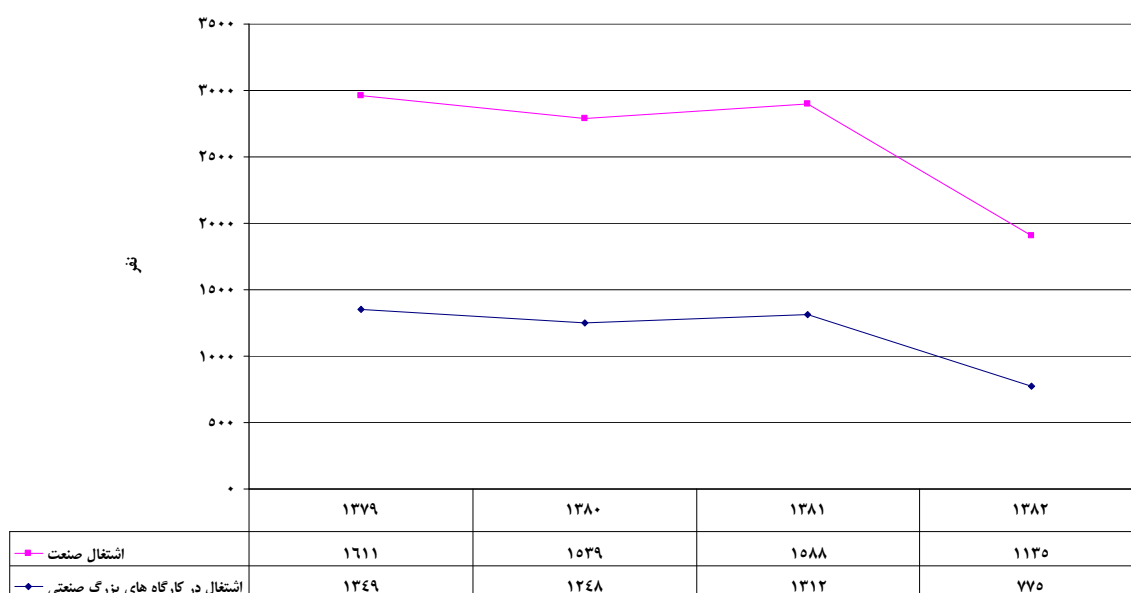
غیرفلزی استان

متغیر / شاخص						استان	سال				
عنوان						کشور	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲
۱	اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان				۱۳۴۹	۱۲۴۸	۱۳۱۲	۷۷۵	-۱۶/۹
۲	اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان				۱۶۱۱	۱۵۳۹	۱۵۸۸	۱۱۳۵	-۱۱
۳	ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان				۵۸/۷	۵۷/۴	۵۰/۱	۶۳/۵	۷۸/۳
۴	ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان				۱۱۹	۱۲۲/۶	۱۳۱/۲	۱۴۳/۱	۱۸۲/۳

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

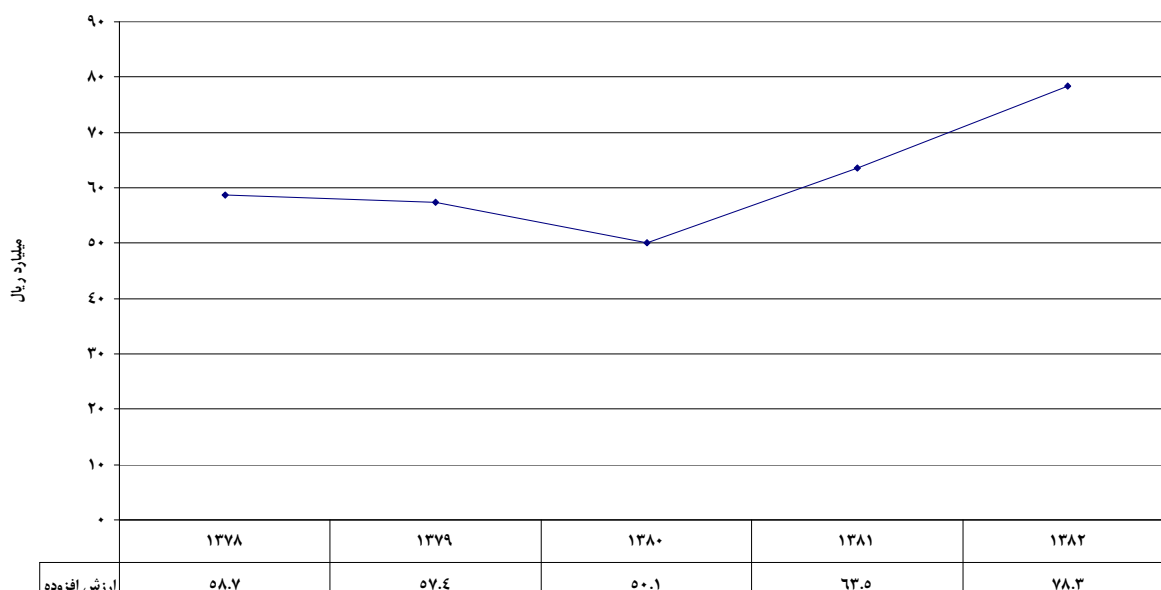
نمودار شماره ۵۰- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی و غیرفلزی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

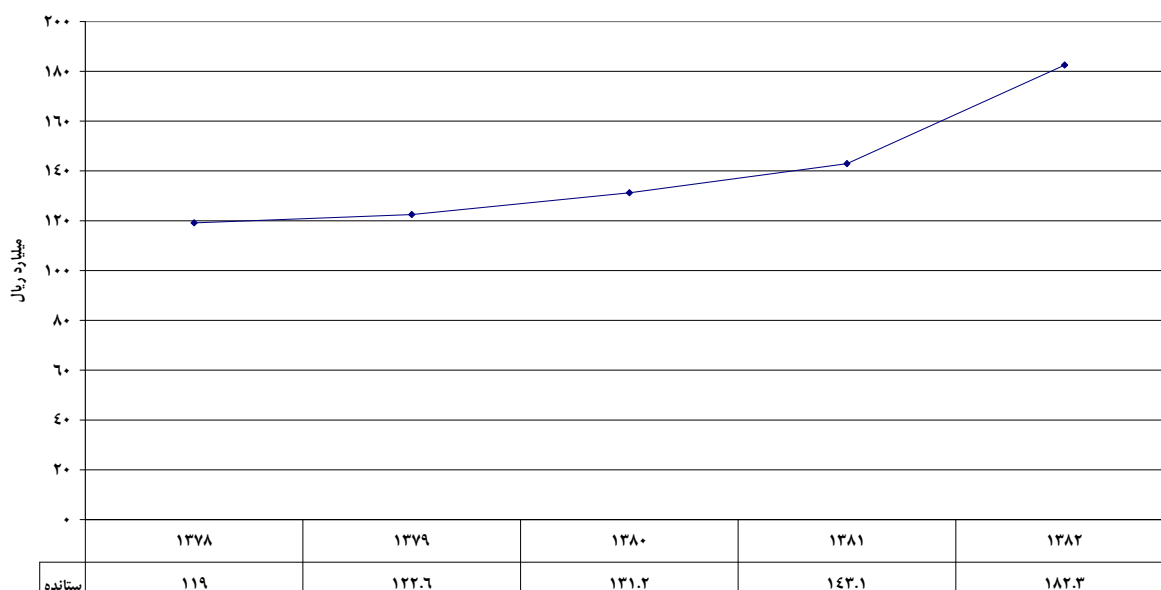
نمودار شماره ۵۱- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی و غیرفلزی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۵۲- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر محصولات کانی و غیرفلزی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۳ - روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت فلزات اساسی

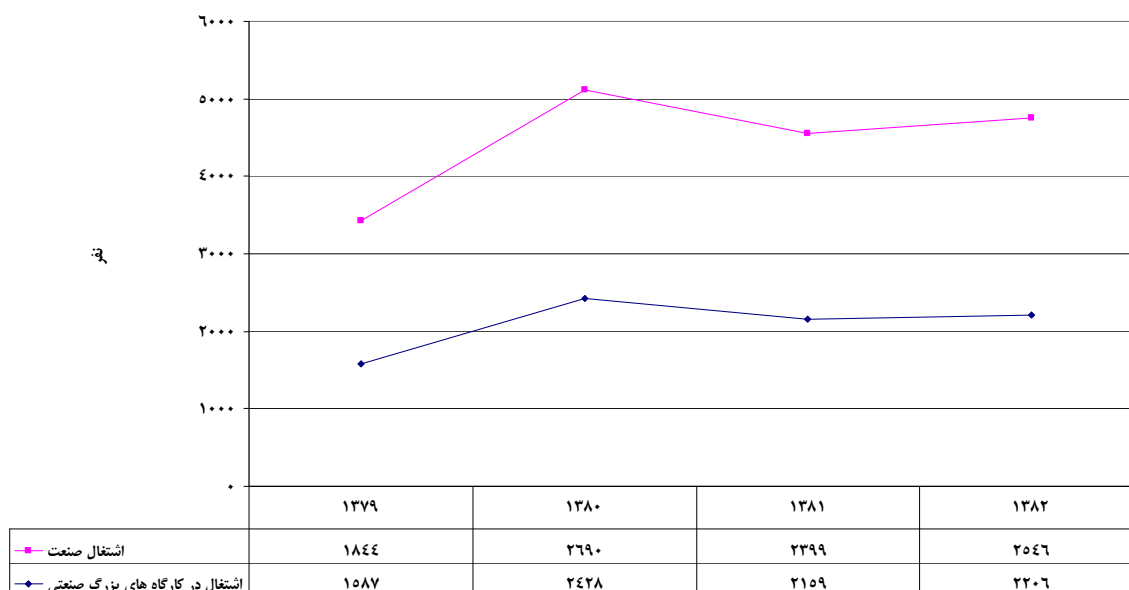
استان

متغیر / شاخص	واحد	کشور	سال					متوسط نرخ رشد
			۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	
۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان		۱۵۸۷	۲۴۲۸	۲۱۵۹	۲۲۰۶	۱۱/۶
۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان		۱۸۴۴	۲۶۹۰	۲۳۹۹	۲۵۴۶	۱۱/۳
۳ ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان	۱۲۶/۷	۲۵۳/۸	۳۳۴/۲	۱۸۱/۷	۳۲۳/۷	۲۶/۴
۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان	۳۰۶/۲	۵۸۹/۹	۵۷۶/۲	۵۶۱/۳	۷۴۸/۱	۲۵

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

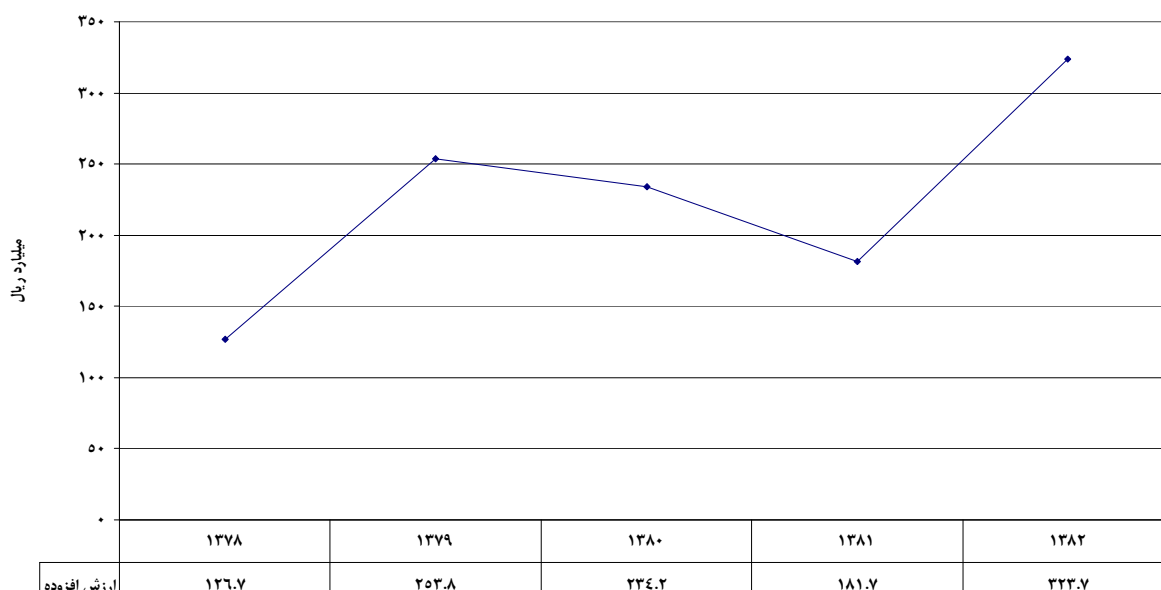
نمودار شماره ۵۳- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت فلزات اساسی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۵۴- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی ساخت فلزات اساسی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حسابهای ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۵۵- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی ساخت فلزات اساسی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حسابهای ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۴- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی فابریکی

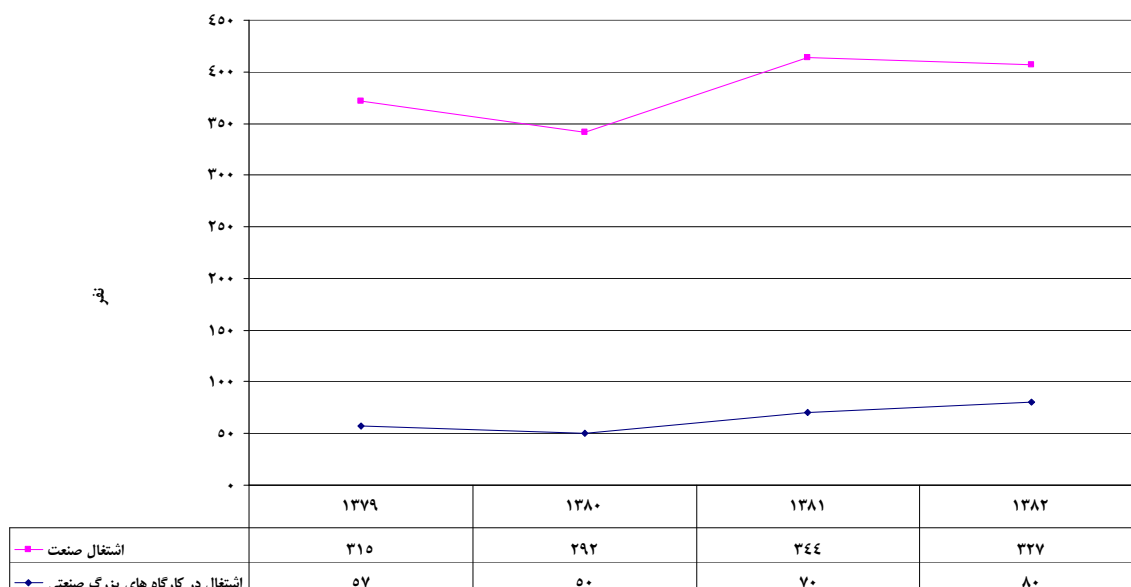
استان

سال						استان	متغیر / شاخص	
متوسط نرخ رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	کشور	واحد	عنوان
۱۲	۸۰	۷۰	۵۰	۵۷		استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۱/۲	۳۲۷	۳۴۴	۲۹۲	۳۱۵		استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
۶۸/۹	۶۸/۳	۵۱/۸	۱۰۳/۳	۶۲/۶	۸/۴	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۵۲/۳	۱۶۱/۶	۱۳۱/۷	۱۲۶/۳	۱۷۰/۶	۳۰	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

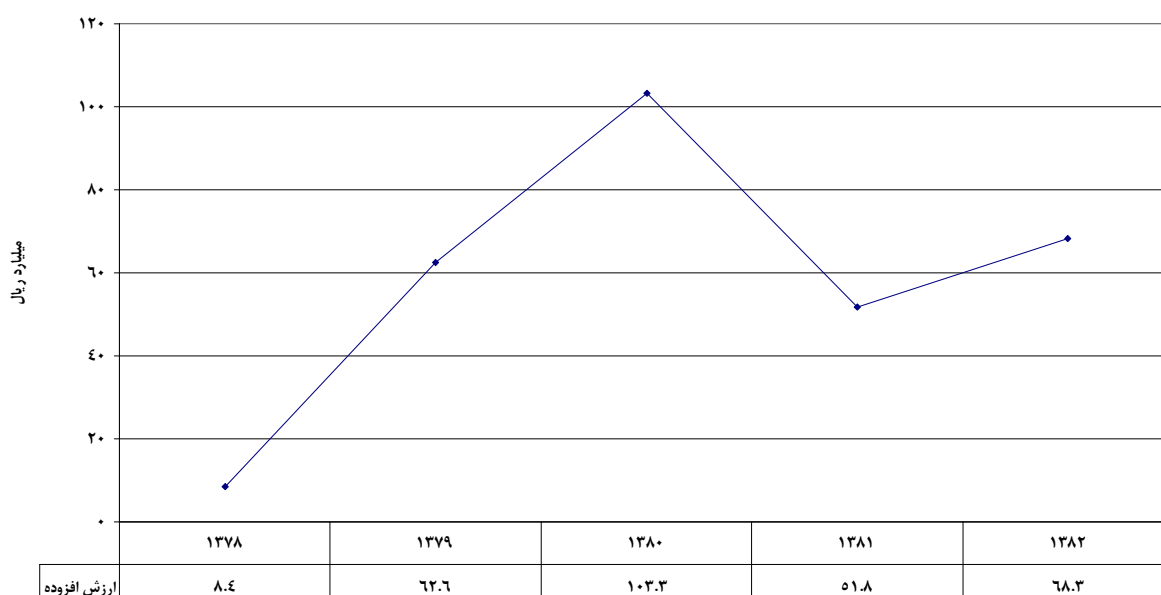
نمودار شماره ۵۶- روند تغییرات اشتغال رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی فابریکی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

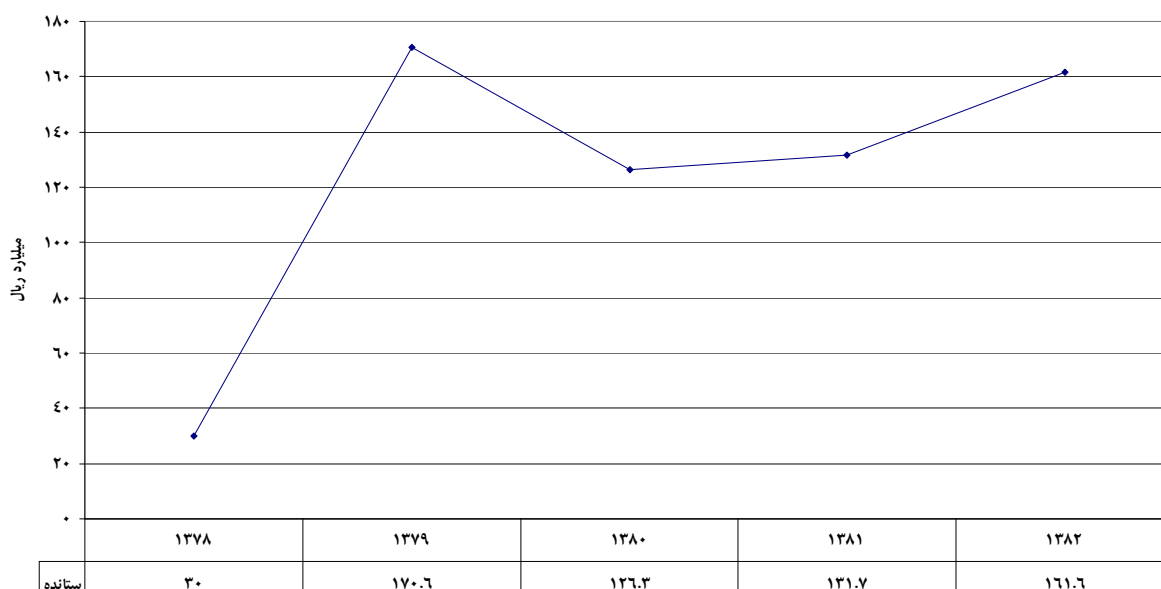
نمودار شماره ۵۷- روند تغییرات ارزش افزوده رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی فابریکی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۵۸- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) رشته فعالیت‌های صنعتی محصولات فلزی فابریکی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۵- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ساخت ماشین آلات و

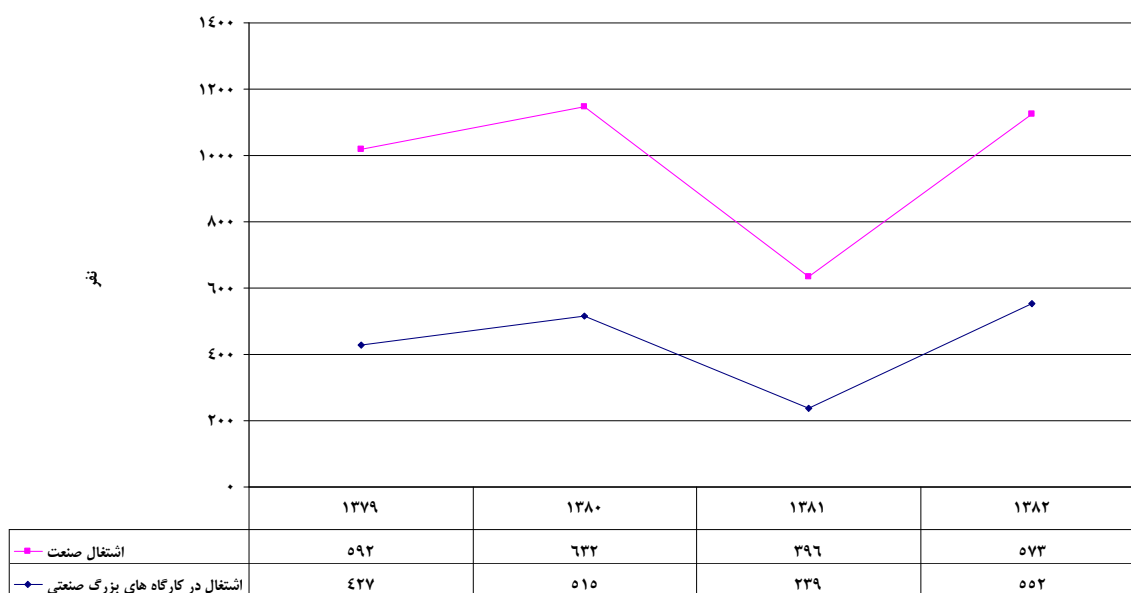
تجهیزات استان

متغیر / شاخص	واحد	کشور	سال					متوسط نرخ رشد
			۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	
۱- اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان		۴۲۷	۵۱۵	۲۳۹	۵۵۲	۸/۹
۲- اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان		۵۹۲	۶۳۲	۳۹۶	۵۷۳	-۱/۱
۳- ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان	۱۱/۸	۲۰/۵	۱۶/۴	۲۰/۲	۴۸/۲	۴۲/۲
۴- ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان	۲۸/۴	۵۷/۴	۶۵/۴	۵۶/۵	۱۰۹/۳	۴۰/۱

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

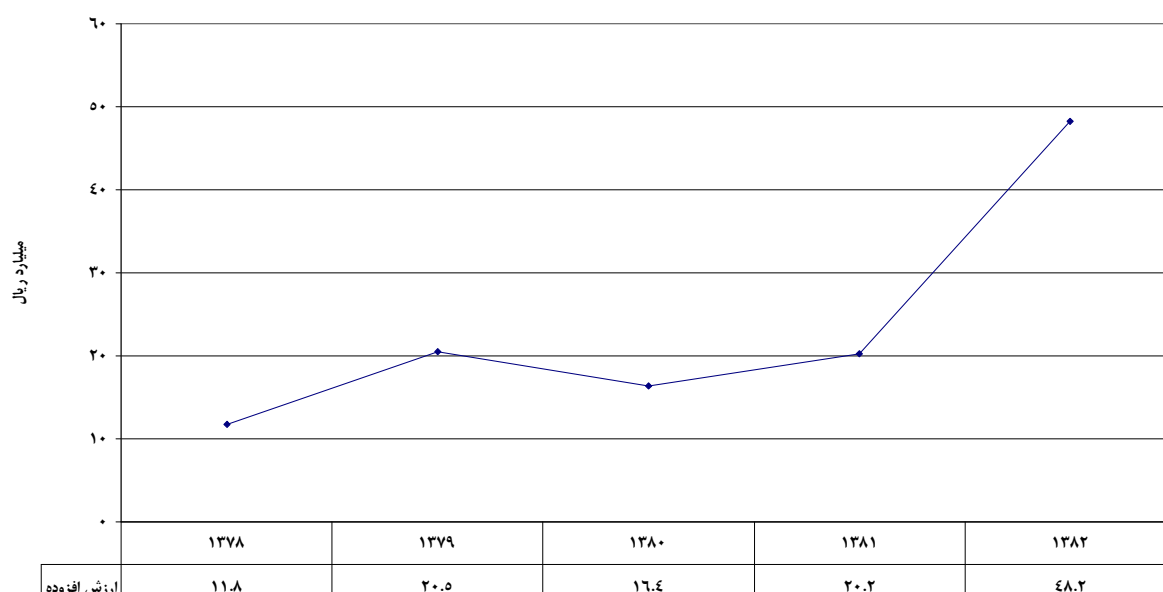
نمودار شماره ۵۹- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت ماشین آلات و تجهیزات



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۶۰- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت ماشین آلات و تجهیزات

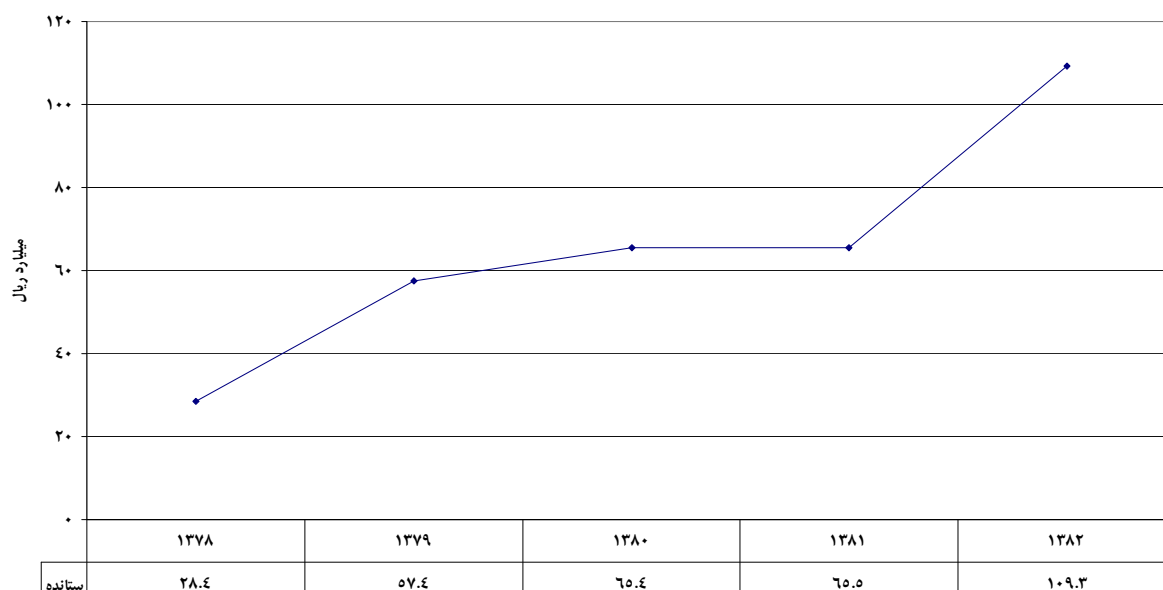


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۶۱- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ساخت ماشین آلات و

تجهیزات



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۶ - روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی ماشین‌آلات و دستگاه‌های

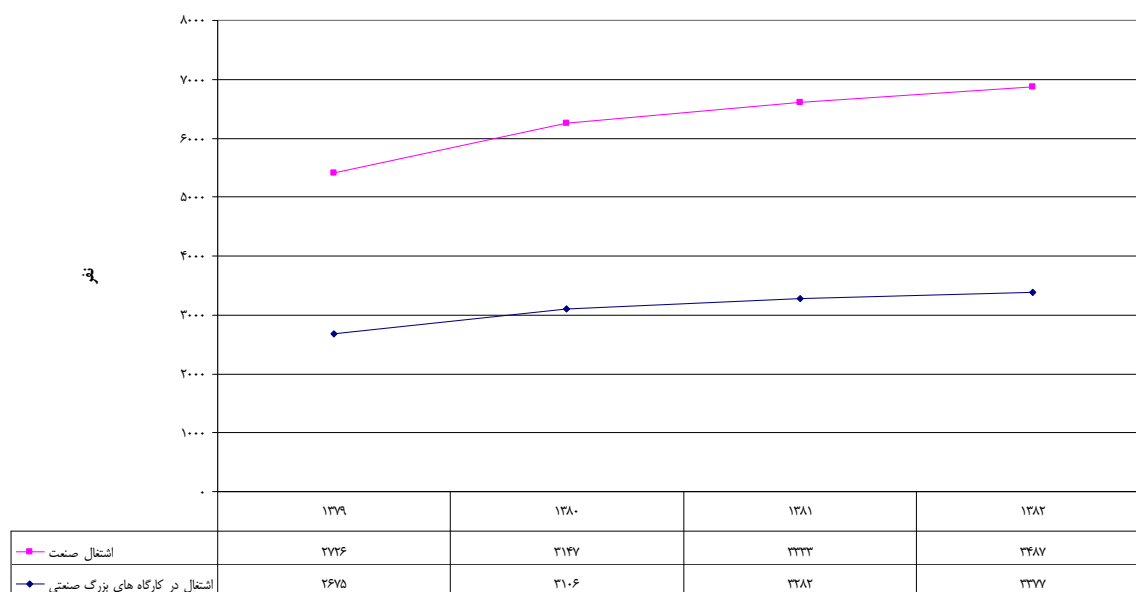
برقی استان

متغیر / شاخص						استان	سال				
عنوان						کشور	واحد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	متوسط نرخ رشد
۱	اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱					استان	نفر	۳۳۷۷	۳۲۸۲	۳۱۰۶	۸/۱
۲	اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱					استان	نفر	۳۴۸۷	۳۳۳۳	۳۱۴۷	۸/۵
۳	ارزش افزوده ^۲					استان	میلیارد ریال	۴۵۶/۸	۳۳۹/۲	۳۶۴/۶	۲۵/۹
۴	ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲					استان	میلیارد ریال	۱۲۸۶/۹	۹۶۶/۵	۸۸۷/۶	۳۳/۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

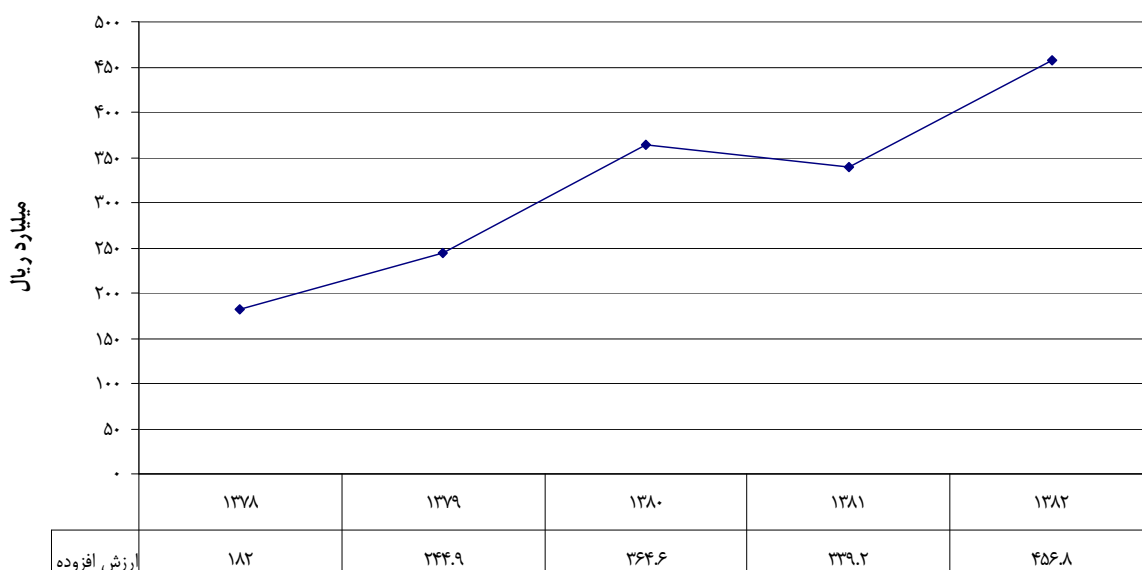
نمودار شماره ۶۲ - روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

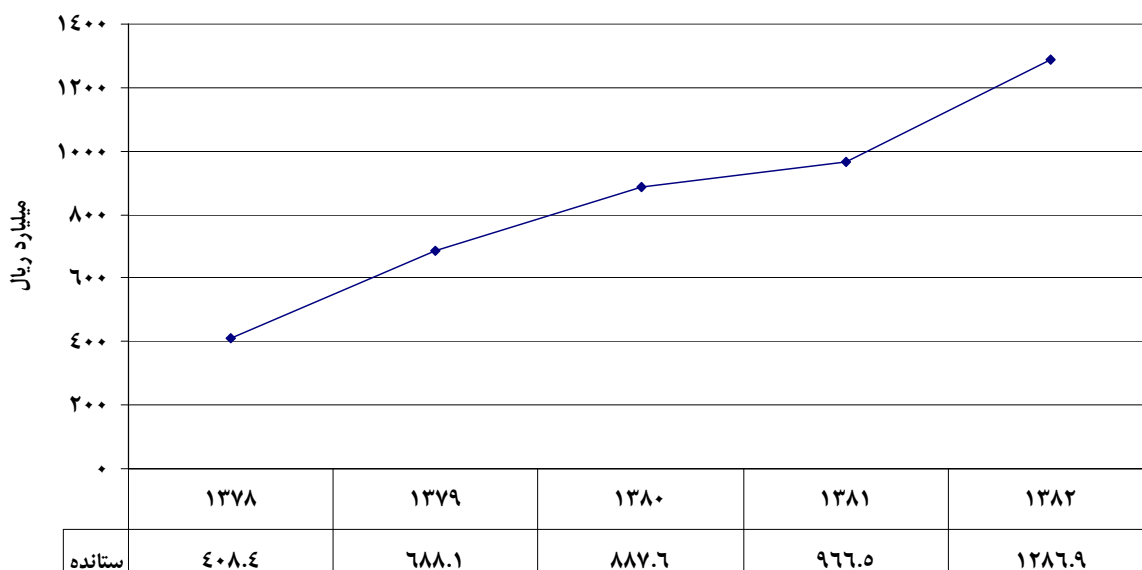
نمودار شماره ۶۳- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ماشین آلات و دستگاه‌های برقی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۶۴- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ماشین آلات و دستگاه‌های برقی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۷- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی رادیو، تلویزیون و وسایل

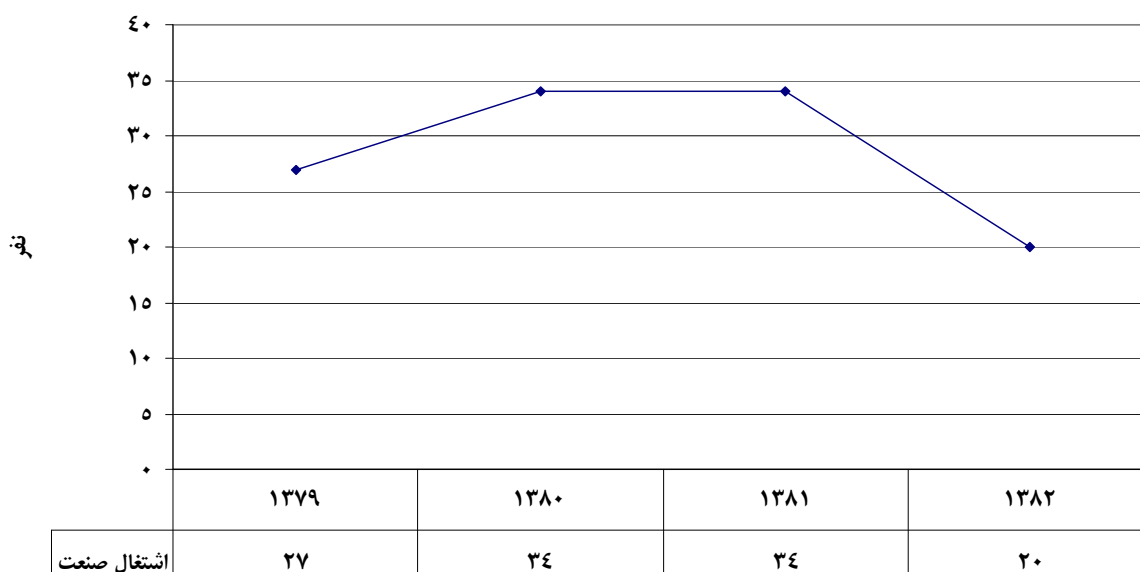
ارتباطی استان

متغیر / شاخص	واحد	کشور	سال					متوسط نرخ رشد
			۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	
۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان		۰	۰	۰	۰	
۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان		۲۷	۳۴	۳۴	۲۰	-۹/۵
۳ ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان	/۳	۱/۱	/۴	۱/۱	۰/۸	۲۷/۸
۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان	۲	۵/۵	۲/۹	۳/۵	۱/۷	-۴

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

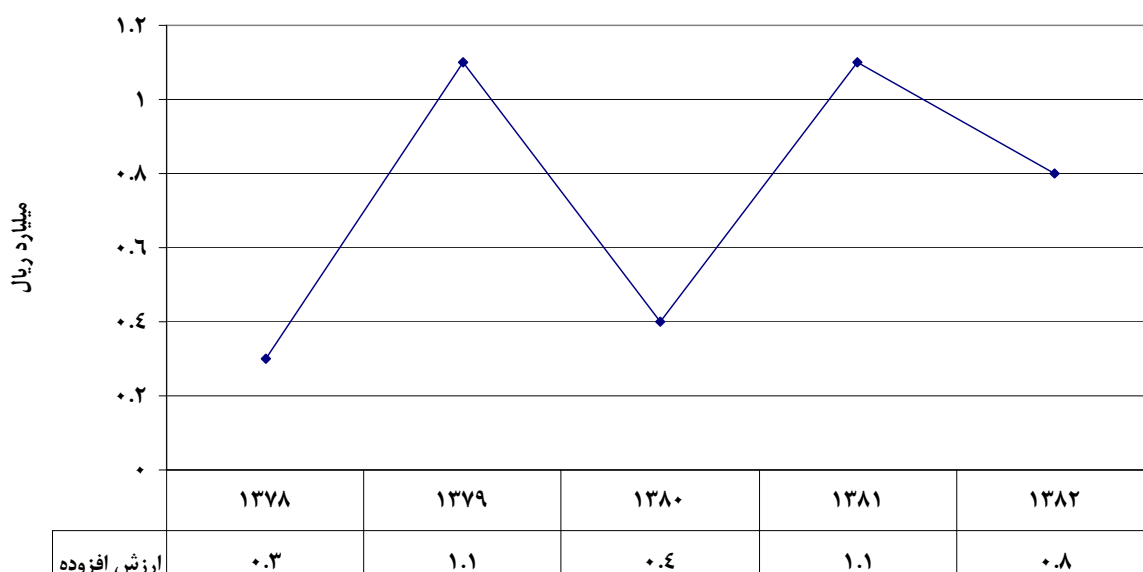
نمودار شماره ۲۵- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۶۶- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی

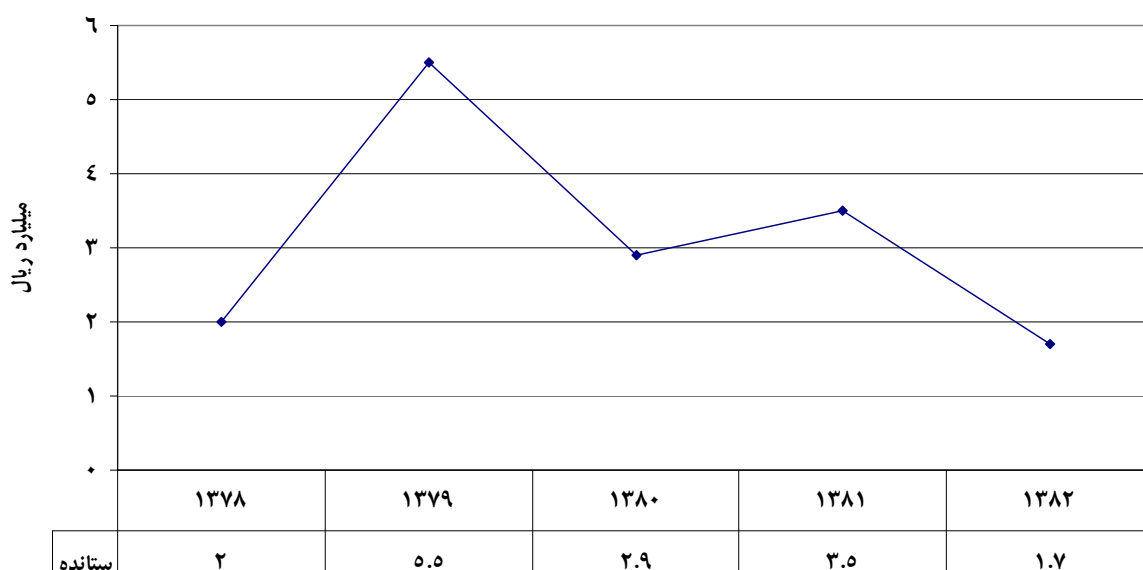


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۶۷- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی رادیو، تلویزیون و

وسایل ارتباطی



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۲۸- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌های فعالیت‌های صنعتی ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق

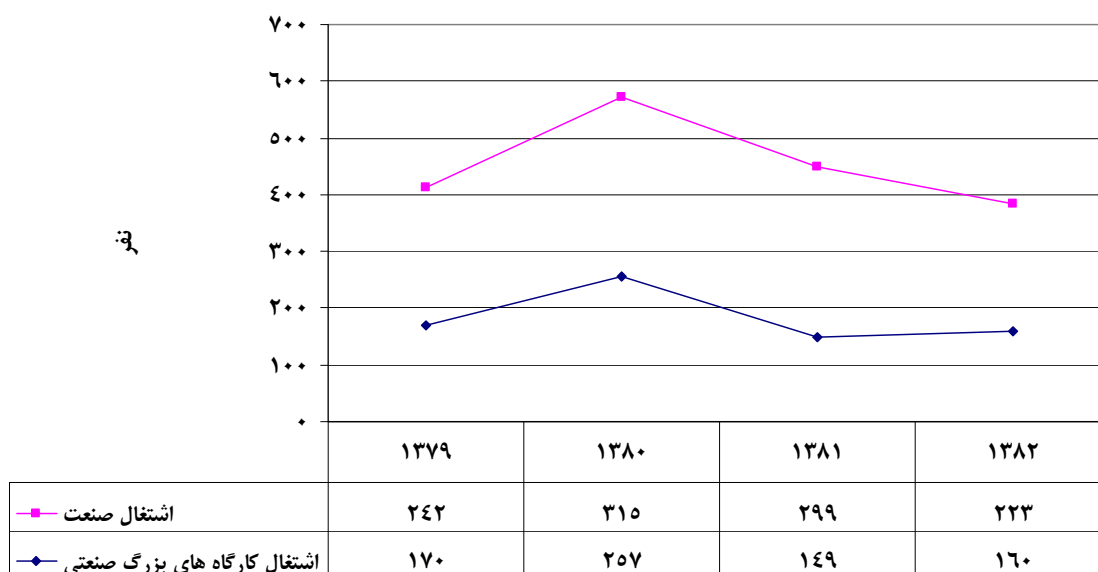
و ساعت استان

متغیر / شاخص						استان	سال	
عنوان		واحد	کشور	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲
۱	اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان		۱۷۰	۲۵۷	۱۴۹	۱۶۰
۲	اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان		۲۴۲	۳۱۵	۲۹۹	۲۲۳
۳	ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان	۴/۷	۷	۷/۲	۶/۹	۷/۵
۴	ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان	۱۲/۲	۱۵/۴	۱۸/۵	۱۸/۲	۱۶/۶
								۸

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

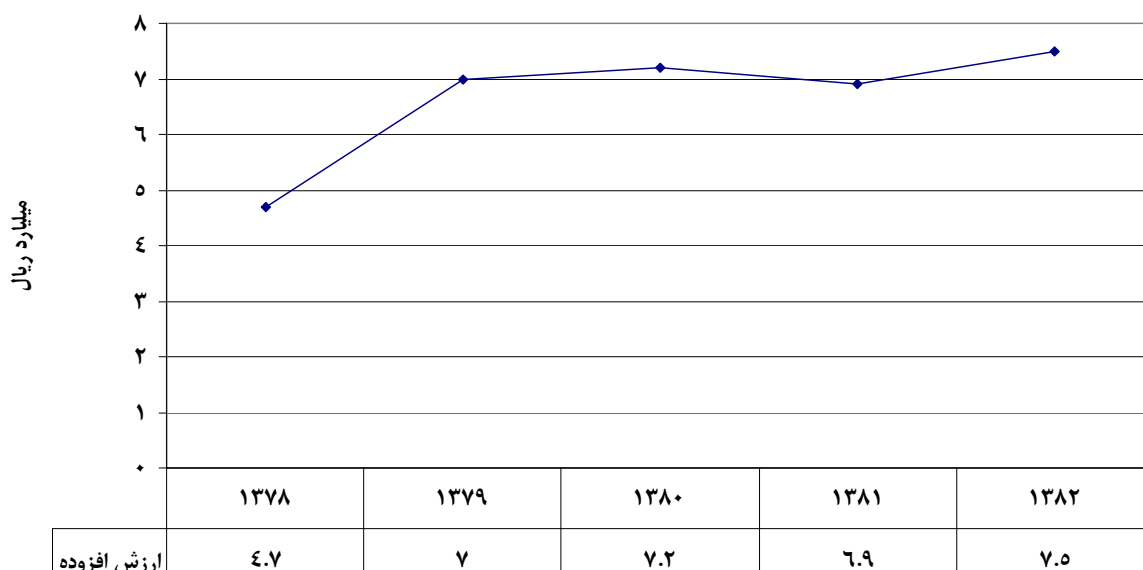
نمودار شماره ۶۸- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق و ساعت



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۹.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

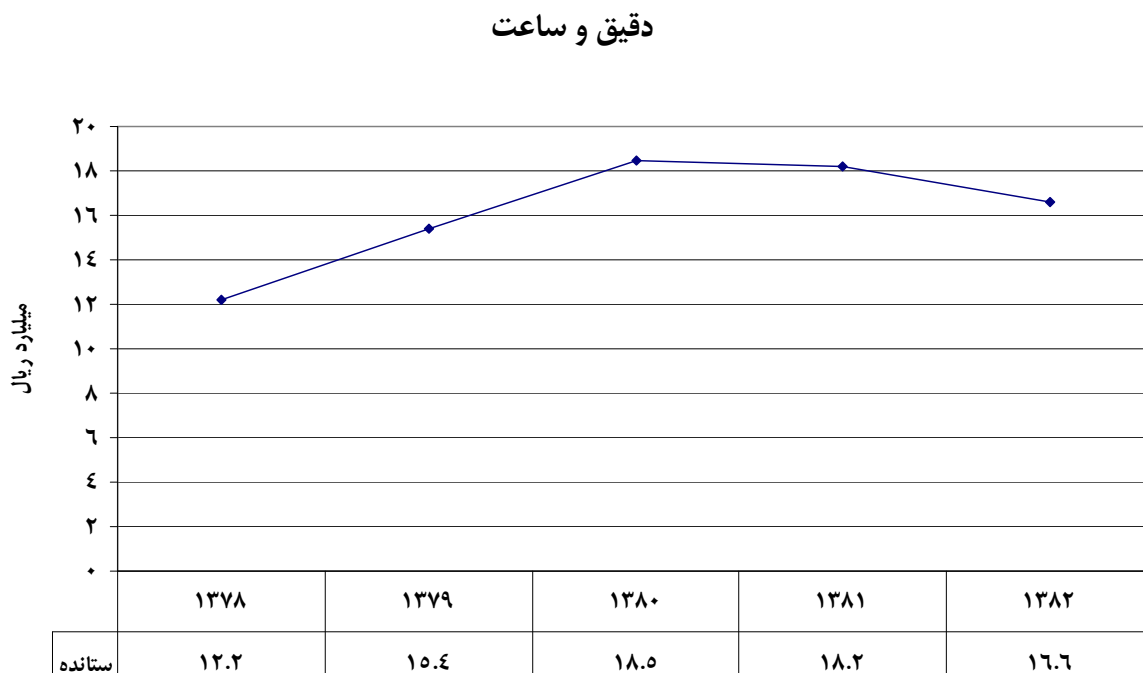
نمودار شماره ۶۹- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق و ساعت



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۷۰- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق و ساعت



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



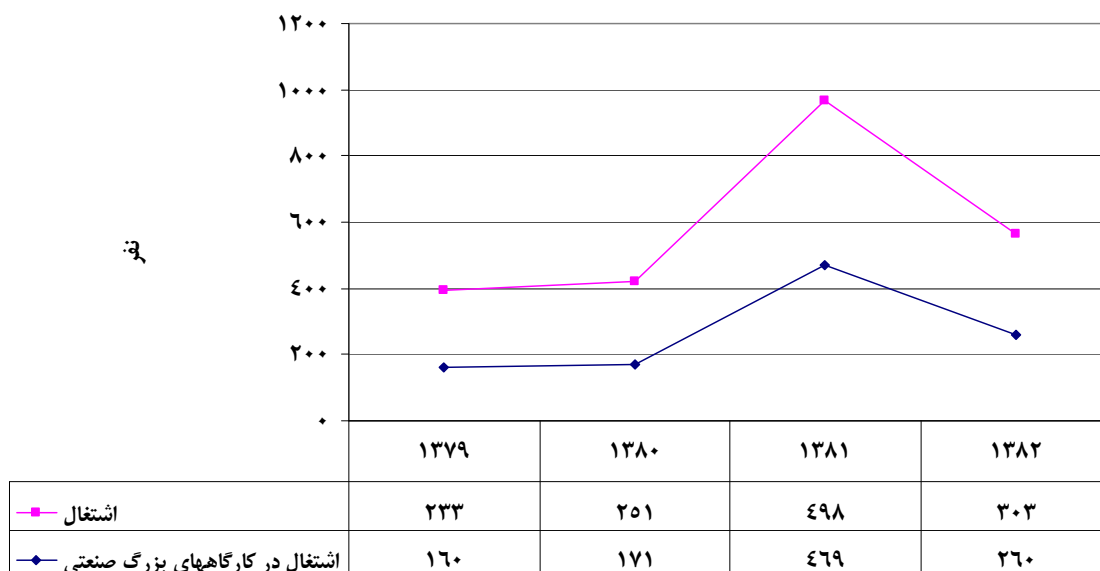
جدول شماره ۲۹- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی وسایل نقلیه موتوری استان

سال								استان	متغیر / شاخص	
متوسط رشد	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	۱۳۷۲	کشور	واحد	عنوان
۱۷/۶	۲۶۰	۴۶۹	۱۷۱	۱۶۰	-	-	-	استان	نفر	۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱
۹/۱	۳۰۳	۴۹۸	۲۵۱	۲۳۳	-	-	-	استان	نفر	۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱
۳۳/۳	۱۱/۷	۲۱/۶	۷/۶	۵/۶	۳/۷	-	-	استان	میلیارد ریال	۳ ارزش افزوده ^۲
۴۳/۳	۳۵/۴	۵۶/۶	۲۴/۶	۱۵/۱	۸/۴	-	-	استان	میلیارد ریال	۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۳.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

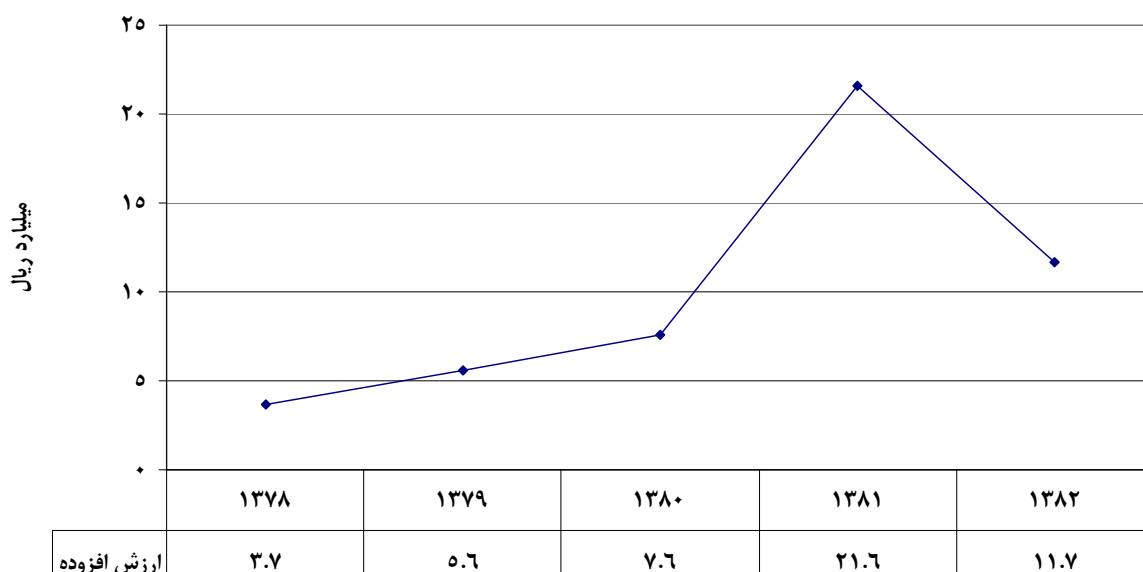
نمودار شماره ۷۱- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های وسایل نقلیه موتوری



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۳.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

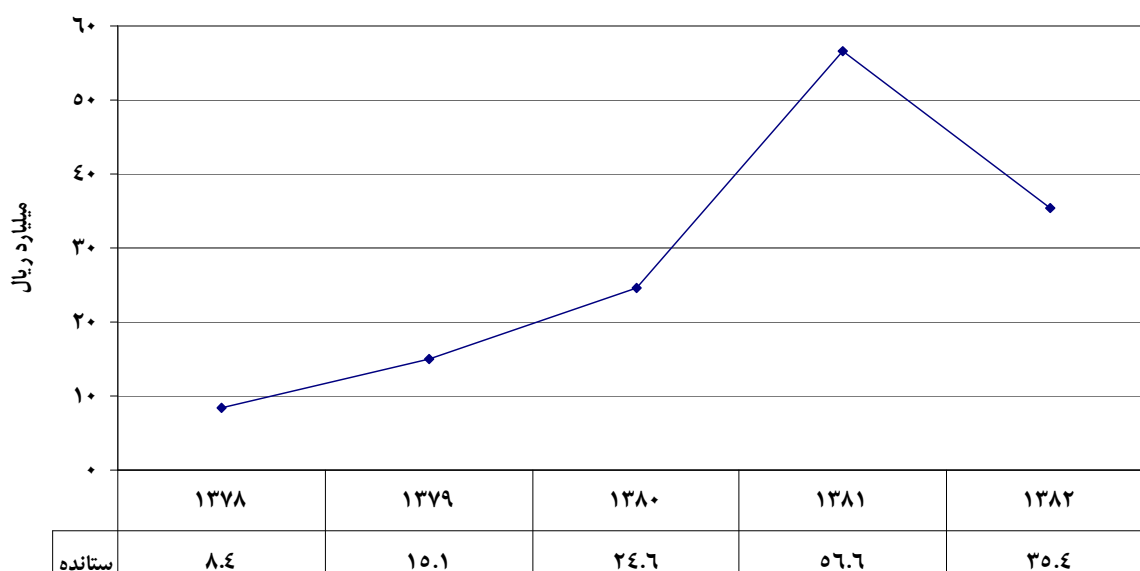
نمودار شماره ۷۲- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های وسایل نقلیه موتوری



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۷۳- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های وسایل نقلیه موتوری



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۳۰ - روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل

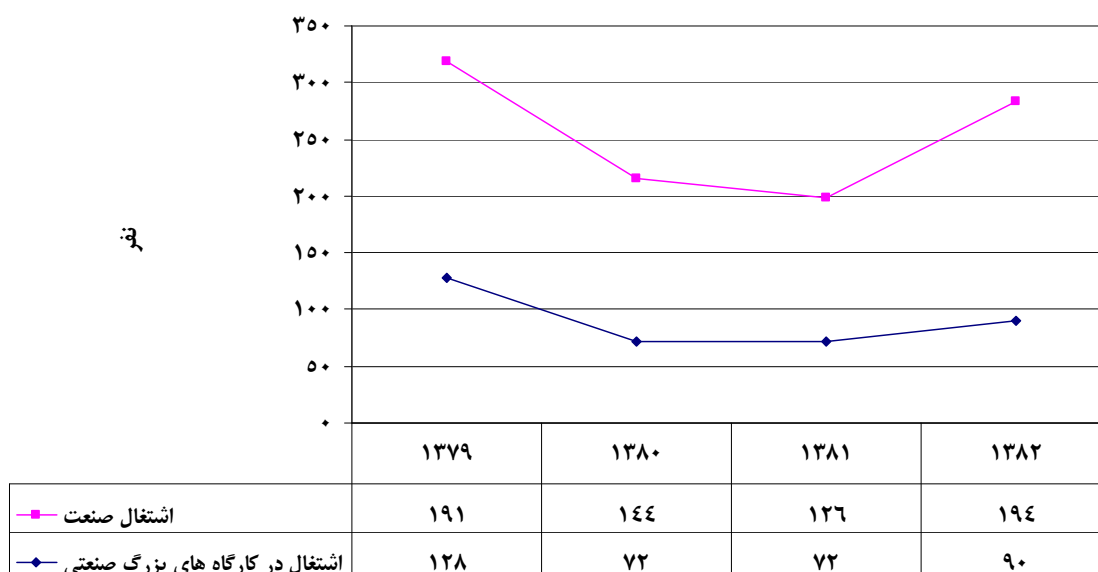
استان

متغیر / شاخص	واحد	کشور	سال				
			۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲
۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان	۱۲۸	۷۲	۷۲	۷۲	۹۰
۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان	۱۹۱	۱۴۴	۱۴۴	۱۲۶	۱۹۴
۳ ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان	۴/۸	۵/۶	۴/۱	۱۵/۸	۵۸/۳
۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان	۷/۲	۱۳/۵	۶/۷	۲۳/۹	۱۲۳/۵

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

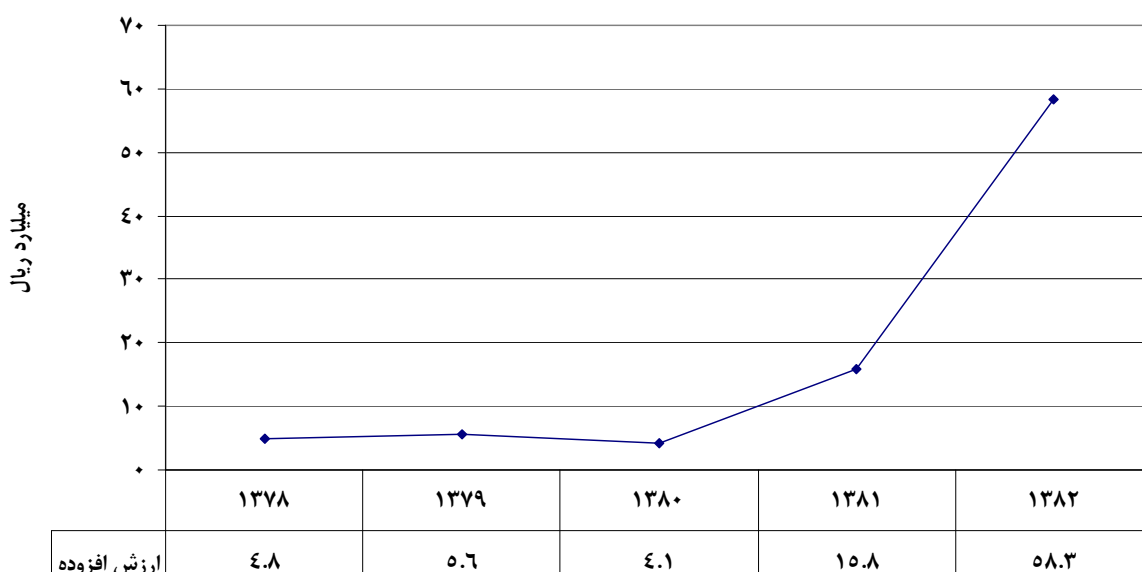
نمودار شماره ۷۴ - روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۷۵- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل

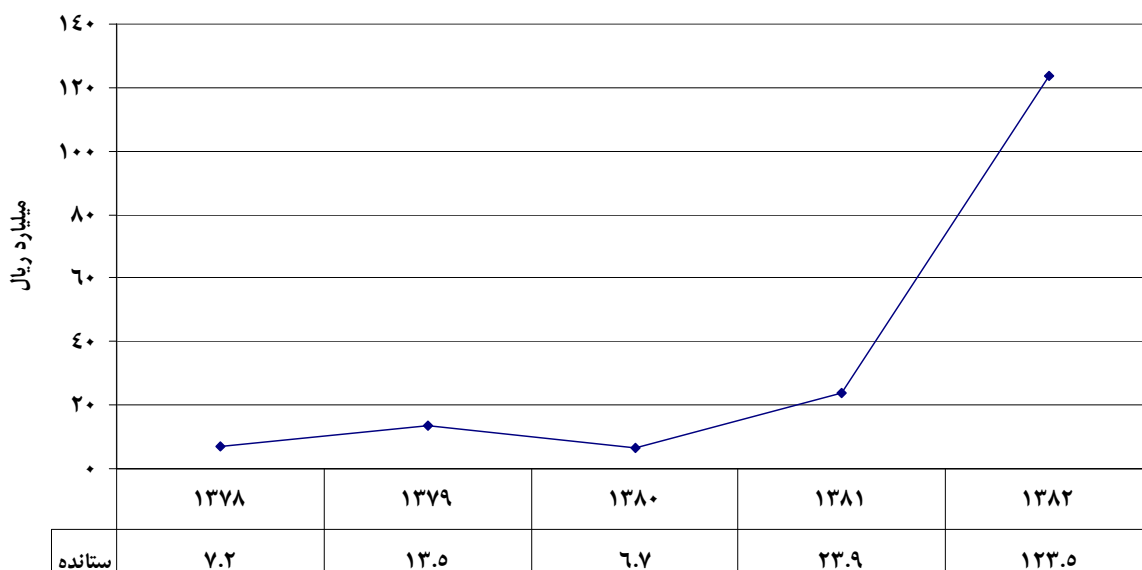


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۷۶- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیت‌های صنعتی سایر تجهیزات

حمل و نقل



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۳۱- روند تغییرات شاخص‌های اصلی اقتصادی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی مبلمان و سایر مصنوعات

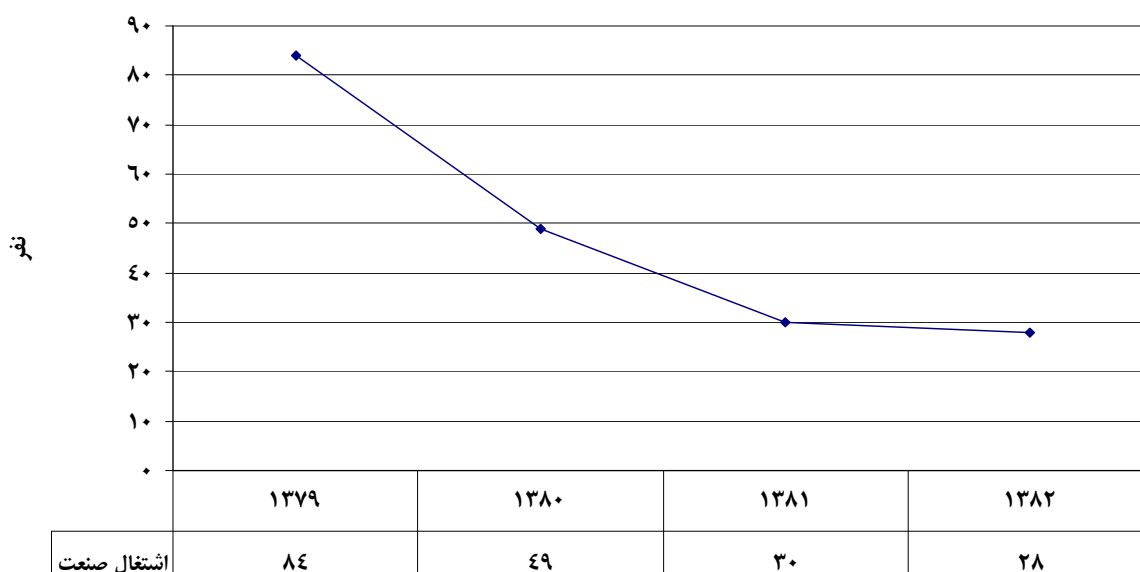
استان

متغیر / شاخص	واحد	کشور	سال					متوسط نرخ رشد
			۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	
۱ اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی ^۱	نفر	استان	-	۰	۰	۰	۰	-
۲ اشتغال صنعت (تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر بیش‌تر) ^۱	نفر	استان	-	۸۴	۴۹	۳۰	۲۸	-۳۰/۷
۳ ارزش افزوده ^۲	میلیارد ریال	استان	۸/۴	۵	۷/۲	۱۴/۱	۲۲/۳	۲۷/۶
۴ ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) ^۲	میلیارد ریال	استان	۱۲/۳	۱۴/۸	۱۶/۹	۲۹/۴	۴۵/۲	۳۸/۴

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

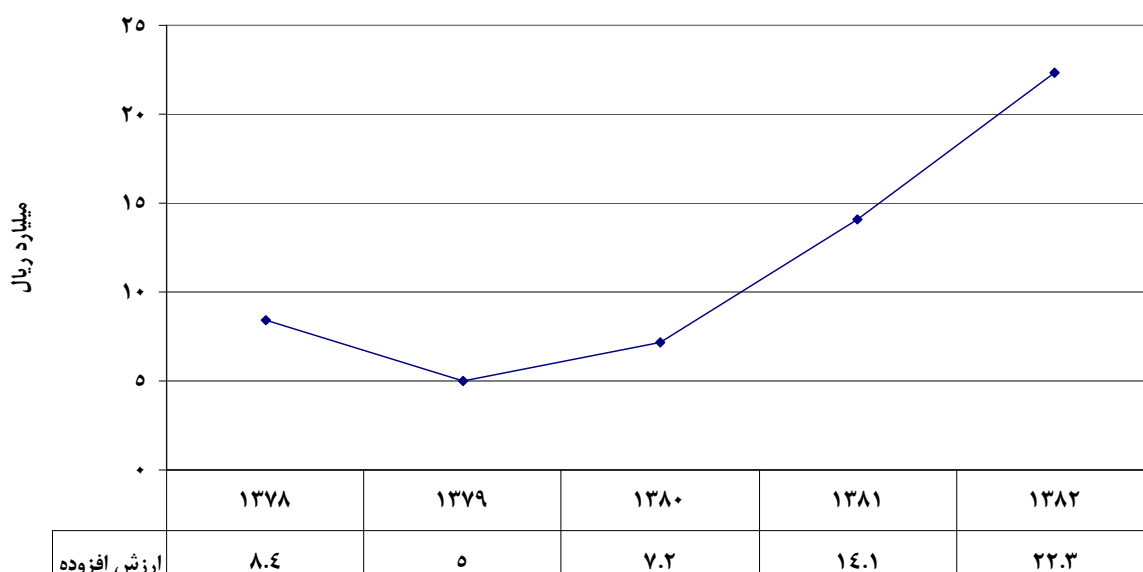
نمودار شماره ۷۷- روند تغییرات اشتغال در رشته فعالیت‌های صنعتی مبلمان و سایر مصنوعات



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۷۸- روند تغییرات ارزش افزوده در رشته فعالیتهای صنعتی مبلمان و سایر مصنوعات

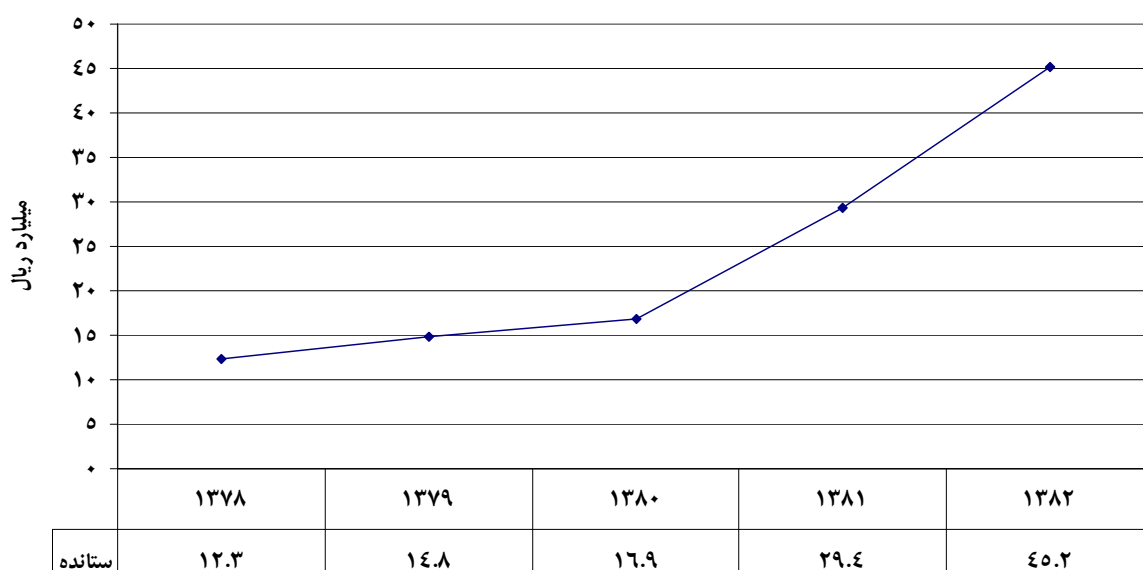


مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حسابهای ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

نمودار شماره ۷۹- روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده) در رشته فعالیتهای صنعتی مبلمان و سایر

مصنوعات



مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۸.

۲- حسابهای ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۳۲- متوسط نرخ رشد شاخص‌های اصلی اقتصادی به تفکیک رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی استان بین

سال‌های ۸۲-۱۳۷۹

ردیف	کد رقمی ^۲	فعالیت‌ها	اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی (درصد) ^۱	اشتغال کارگاه‌های بالای ۱۰ نفر کارکن (درصد) ^۱	ارزش افزوده (درصد) ^۲	ارزش تولیدات صنعتی (درصد) ^۲
۱	۱۵	محصولات غذایی و آشامیدنی‌ها	-۰/۸	-۱/۳	-۲/۲	-۱/۵
۲	۱۶	محصولات ازتوتون و تنباکو	۰	۰	۰	۰
۳	۱۷	ساخت منسوجات	۴	۳/۴	۲۸/۴	۲۶
۴	۱۸	پوشاک و عمل آوردن پوست خز	-	۲۱/۵	۴۳/۳	۴۲/۹
۵	۱۹	دباغی، چرم، کیف، چمدان، کفش	-	۱۴/۹	-۱۰/۱	۰
۶	۲۰	چوب و محصولات چوبی به جز مبلمان	-	-۰/۰۹	۲۲/۴	۲۷/۱
۷	۲۱	ساخت کاغذ و محصولات کاغذی	-	-۶/۶	۵/۱	۷/۹
۸	۲۲	انتشار و چاپ و تکثیر	-	-	-	-
۹	۲۳	کک و فراآورده‌های حاصل از نفت	۵/۵	۱۸	۶۷	۸۲
۱۰	۲۴	ساخت مواد و محصولات شیمیایی	۲۴/۹	۲۱/۸	۴۳/۳	۳۲/۴
۱۱	۲۵	محصولات از لاستیک و پلاستیک	۲۲/۳	۲۲/۴	۳۷/۹	۳۴/۴
۱۲	۲۶	سایر محصولات کانی غیر فلزی	-۱۶/۹	-۱۱	۱۰/۱	۱۱/۲
۱۳	۲۷	ساخت فلزات اساسی	۱۱/۶	۱۱/۳	۲۶/۴	۲۵
۱۴	۲۸	محصولات فلزی فابریکی	۱۲	۱/۲	۶۸/۹	۵۲/۳
۱۵	۲۹	ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات	۸/۹	-۱/۱	۴۲/۲	۴۰/۱
۱۶	۳۰	ماشین‌آلات دفتری و حسابداری	-	-	-	-
۱۷	۳۱	ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی	۸/۱	۸/۵	۲۵/۹	۳۳/۲
۱۸	۳۲	رادیو، تلویزیون، وسایل ارتباط	-	-۹/۵	۲۷/۸	-۴
۱۹	۳۳	ابزار پزشکی، اپتیک، دقیق، ساعت	-۲	-۲/۷	۱۲/۴	۸
۲۰	۳۴	وسایل نقلیه موتوری	۱۷/۶	۹/۱	۳۳/۳	۴۳/۳
۲۱	۳۵	سایر تجهیزات حمل و نقل	-۱۱/۱	۰/۵	۸۶/۷	۱۰۳/۵
۲۲	۳۶	مبلمان، سایر مصنوعات	-	-۳۰/۷	۲۷/۶	۳۸/۴
۲۳	۳۷	بازیافت	-	-	-	-

مأخذ: ۱- سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۸۲.

۲- حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



۱-۲-۳-۱-۲- تحلیل زنجیره‌های تولید و خوشه‌های صنعتی

زنجیره‌های تولید در استان زنجان معمولاً تاکنون به طور منسجم شکل نگرفته است و با توجه به همجواری با استان‌های بزرگ و صنعتی دیگر مثل تهران، تبریز و قزوین عملاً زنجیره‌های تولید در این استان ضعیف بوده است ولی با این وصف محدود زنجیره‌هایی در استان به شرح ذیل شکل گرفته‌اند و یا در حال شکل‌گیری هستند که به آنها اشاره می‌گردد.

با توجه به وجود شرکت ایران ترانسفو و پارس سوئیچ و استراتژیکی بودن تولیدات این دو واحد بزرگ صنعتی در شهرستان زنجان و سابقه‌ی چندین ساله‌ی آنها موجب گردیده که علاوه بر تشکیل چندین شرکت اقماری، تعداد زیادی از سازندگان قطعات صنعتی دیگر نیز بتوانند با ساخت قطعات موردنیاز این واحدها با آنها ارتباط نزدیک برقرار نمایند، برخی شرکت‌های زنجیره‌ای این دو واحد عبارتند از:

- شرکت توسعه‌ی پست‌های ایران ترانسفو در زمینه‌ی تولید انواع پست‌های برق و...؛
- شرکت عایق‌های الکتریکی پارس در زمینه‌ی تولید انواع عایق‌های الکتریکی؛
- شرکت مقره‌سازی صدف گستر در زمینه‌ی تولید مقره سرامیکی؛
- شرکت تجهیز نیروی زنگان در زمینه‌ی تولید انواع روغن ترانس، حلال‌های آلی و...؛
- شرکت فرآیند شیمی‌زنگان در زمینه‌ی تولید روغن ترانس، پارافین مایع و...؛
- شرکت پالایش روغن‌های صنعتی زنگان در زمینه‌ی تولید روغن صنعتی و ترانس؛
- شرکت ترانسفور ماتورسازی کوشکن (تسکو)، در زمینه‌ی تولید ترانسفورماتور توزیع؛
- شرکت ترانس پست پارس در زمینه‌ی تولید تجهیزات پست برق و پست‌های مدولار.

از واحدهای تولید کننده‌ی قطعات خودرو نیز می‌توان به عنوان یک زنجیره‌ی تولید یا خوشه‌ی صنعتی دیگر نام برد که محصول نهایی آنها به واحدهای صنعتی بزرگ خودروسازی کشور ارائه می‌گردد.

عمده‌ی این واحدها عبارتند از:

- شرکت یدک ساز قالب در زمینه‌ی تولید قفل خودرو، سیستم ترمز و...؛
- شرکت زنجان محور خودرو وایران اگزوز در زمینه‌ی تولید انواع اگزوز خودرو؛
- شرکت ایران پالاد در زمینه‌ی ریخته‌گری چدن نشکن و تولید قطعات خودرو؛
- شرکت آلومینیوم ایران خودرو در زمینه‌ی تولید سر سیلندر و پوسته کلاچ و...؛
- شرکت ذوب فلزات ابهر در زمینه ریخته‌گری چدن نشکن و تولید قطعات خودرو؛



- شرکت آریا ذوب در زمینه ریخته‌گری چدن نشکن و تولید قطعات خودرو؛

- شرکت چشمه‌سار در زمینه ریخته‌گری چدن نشکن و تولید قطعات خودرو؛

- شرکت فرآیند رشد در زمینه تولید انواع پمپ روغن خودرو و...

و سایر واحدهای کوچک که ذکر نام آنها ضروری نمی‌باشد.

۳- زنجیره‌ی دیگری نیز در حال شکل‌گیری است و آن زنجیره تولید صنایع سلولزی با توجه به راه انداز شرکت راهان توان در زمینه تولید نئوپان ملامینه می‌باشد که در صورت احداث واحد تولید فیبر فشرده فارسیان این زنجیره تکمیل‌تر خواهد شد. از واحدهای دیگر این زنجیره می‌توان از واحدهای تولیدی ساخت مصنوعات چوبی از جمله میز و صندلی و مبلمان و لوازم چوبی آشپزخانه و کابینت‌های (MDF)، نام برد.

۴- چهارمین زنجیره قابل ذکر در استان صنایع وابسته به صنعت روی می‌باشد که باتوجه به وجود بزرگ‌ترین معدن روی کشور در استان و توسعه‌ی صنایع فرآوری روی به سرعت در حال شکل‌گیری می‌باشد که در اینجا به چند واحد عمده‌ی این زنجیره اشاره می‌گردد:

.... فقره واحد تولید کننده شمش روی، واحد تولید اسید سولفوریک، واحد تولید کنسانتره سرب و روی، واحدهای تولید و خردایش مواد معدنی، واحدهای تولید اکسید روی و پودر روی، واحدهای تولیدکننده سولفات روی، واحدهای تولید مقاطع برنجی با استفاده از شمش روی.

۵- پنجمین زنجیره تولیدی و یا به عبارتی خوشه‌ی صنعتی قابل توجه استان در زمینه صنایع نساجی می‌باشد که این واحدها به طور افقی و عمودی با یکدیگر ارتباط نزدیک دارند و برخی از آنها عبارتند از:

واحدهای ریسندگی نخ پنبه‌ای مانند: نیک ریس، تکریس، صائین بافت، گلریس، پرریس و پرچین که ارتباط عمودی با واحدهای بافندگی پارچه و جوراب از جمله: شرکت ابهر برزنت، نورین پود، صائین بافت، پرچین، نیک ریس و جوراب بافی مهیار و جتنی و سایر جوراب بافی‌های استان دارد. همچنین وجود واحدهای رنگرزی و چاپ پارچه‌ی شرکت ماد بافت، پرچین، نیک ریس و ابهر ریس این زنجیره تولیدی را تکمیل‌تر نموده است، از سایر زنجیره‌های حاشیه‌ای این صنعت می‌توان به واحدهای تولیدی دوک مقوایی و پلاستیکی و همچنین واحد بازیافت الیاف پنبه‌ای مانند: شرکت بژار اشاره نمود.

۶- در صنعت نساجی زنجیره‌ی تولید دیگری شکل گرفته است که آن عبارتند از: پیوند بین واحدهای تولید الیاف مصنوعی و اسپان لس شرکت‌های ابهر ریس، فرتاب، الیاف‌هامون و گلریس با واحدهای منسوج نبافته لائی ساز، ابهر ریس و شرکت مهرورز که این



واحدهای تولیدی نیز به نوعی با واحدهای تولیدی پوشک و نوار بهداشتی و دستمال مرطوب استان از جمله: شرکت هیدروفیل زنجان (آرامیس) و پارس پرند....، ارتباط دارند.

از سوی دیگر واحدهای تولید الیاف مصنوعی با واحدهای تکسچرایزینگ شرکت پارس نخ، ابهر بافت و لپان بافت ارتباط عمودی دارند و این واحدها نیز با واحدهای پارس دکور در زمینه تولید پرده و زنجان نخجیر و نخ کش زنجان مرتبط می باشند. همچنین در این میان ارتباط واحدهای تولید الیاف ونخ مصنوعی از جمله شرکت های ابهرریس، فرش سهند، فرتاب و الیاف هامون و خمسه ی ابهر با واحدهای بافنده فرش وموکت وقیطان بافی مانند: فرش سهند، بهرنگ بافت، علی جمالی فلاح را، نباید فراموش نمود.

۷- هفتمین زنجیره ی تولیدی استان نیز مربوط به صنعت نساجی می باشد و آن عبارتند از:

ارتباط عمودی بین واحدهای ریسندگی نخ اکریلیک و نخ فرش ماشینی شرکت های تافتیریس، نخیران، نساجی رازی و شرکت فرتاب با واحدهای رنگرزی شرکت های گلریس، نخیران و نساجی رازی و تافتیریس و همچنین ارتباط آنها با واحدهای بافنده پارچه ی فاستونی شرکت عالی پوش روز و کوکما و فرش اکریلیکی شرکت فرش گنجینه.

۸- زنجیره ی کوچک دیگر استان ارتباط بین واحدهای تولید کننده آرد با واحدهای کوچک تولید کننده کیک و کلوچه، نان فانتزی و واحدهای تولید کننده ماکارونی و رشته پلوپی و آشی، استان می باشد.

۱-۳-۲-۱-۳- تحلیل شیوه های غالب تولید و سطح فن آوری به کار گرفته شده در رشته های اصلی صنعتی

تحلیل شاخص سرمایه بری در استان (شیوه غالب)

شاخص سرمایه بری یکی از شاخص های مهم مورد استفاده در تحلیل صنعتی می باشد. این شاخص از رابطه ذیل بدست می آید:

$$I_i = (V_i - W_i) / L_i$$

که در آن:

I_i شاخص سرمایه بری صنعت

V_i معرف ارزش افزوده صنعت

W_i معرف جبران خدمات صنعت

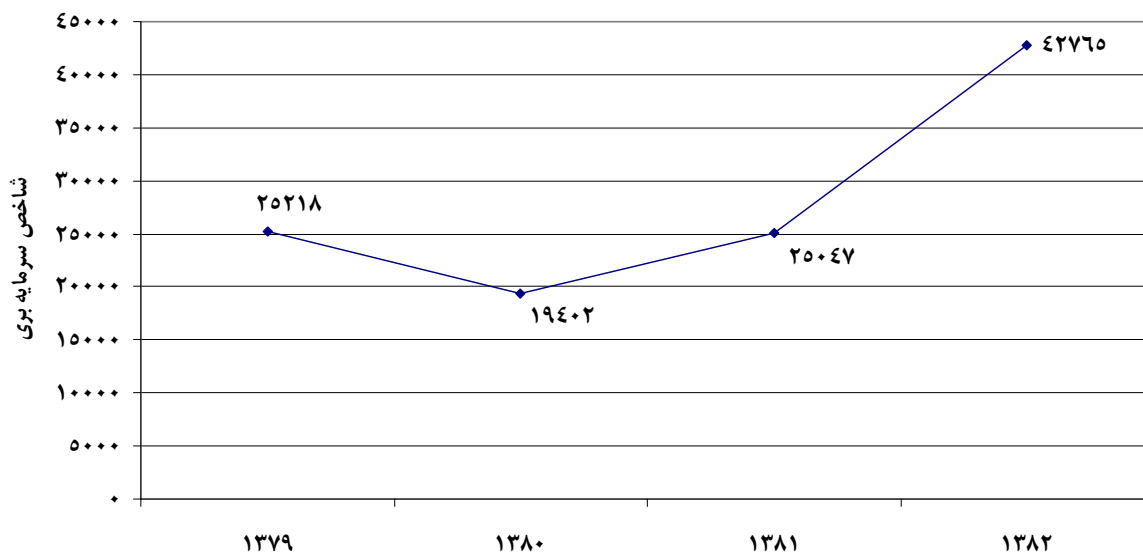
L_i معرف اشتغال صنعت

می باشد.

تحلیل شاخص سرمایه بری واحدهای صنعتی استان نیز که در نمودارهای ذیل آمده است، بر همین اساس انجام گرفته است.



نمودار شماری ۸۰- شاخص سرمایه بزی واحدهای صنعتی ساخت منسوجات استان

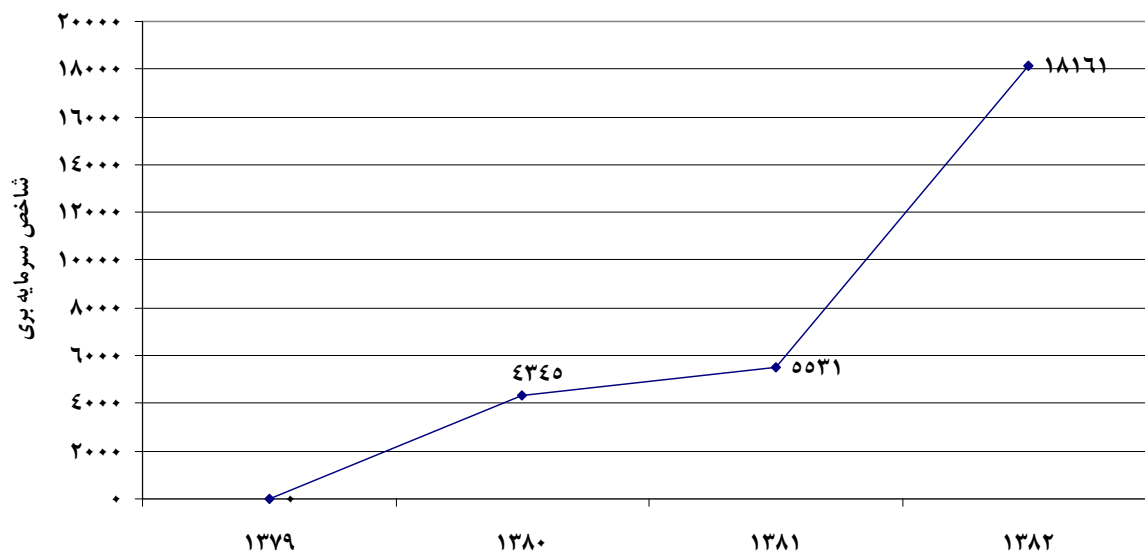


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

راه اندازی واحدهای صنعتی نساجی (پردیس، تک ریس، نیک ریس، پرچین و...) با استفاده از ماشین آلات با تکنولوژی بالا در این بخش از سال ۱۳۸۰، علی رغم افزایش دستمزد شاهد رشد شاخص سرمایه بزی در این بخش بوده ایم.



نمودار شماره‌ی ۸۱- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت پوشاک، عمل‌آوری و رنگ کردن خز استان

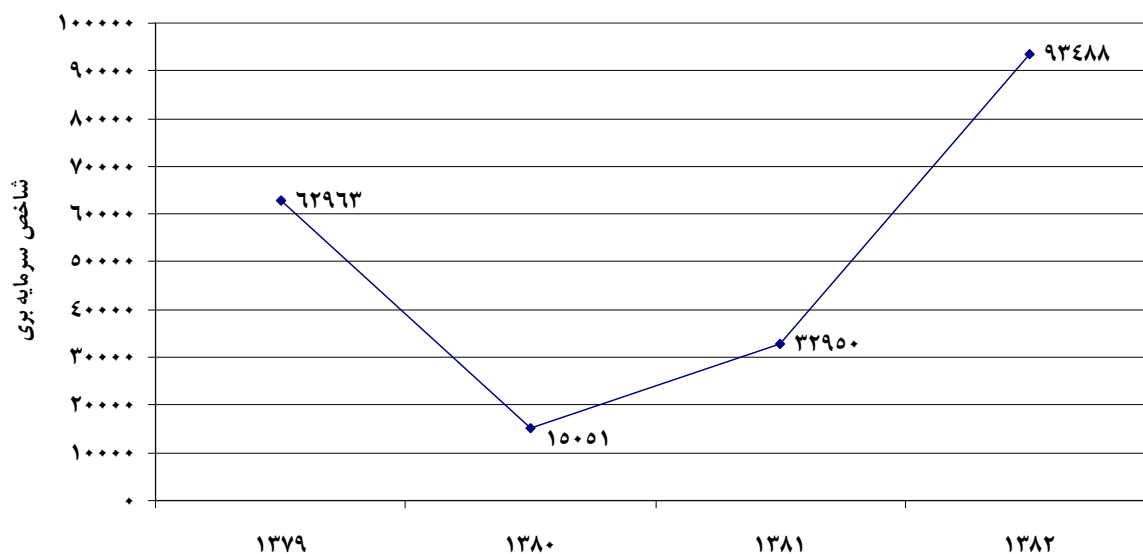


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

رشد تولید و صادرات تعدادی از واحدهای تولید پوشاک از جمله جوراب و تولید سری پوشاک توسط تعاونی‌ها علی‌رغم عدم افزایش در اشتغال رشد شاخص سرمایه‌بری در این رشته صنعتی در سال‌های بعد از ۱۳۷۹ را، در برداشته است.



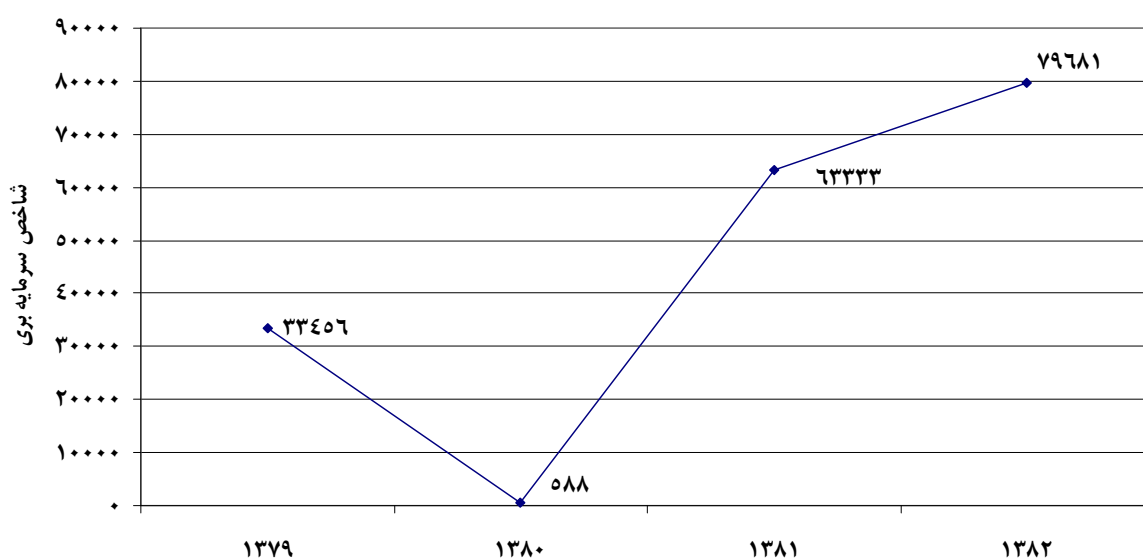
نمودار شماره‌ی ۸۲- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی دباغی پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

روند تغییرات شاخص در این بخش بعد از سال ۱۳۸۰، نشان می‌دهد که صنعت دباغی و پرداخت چرم و... در استان صنعت سرمایه‌بری است.

نمودار شماره ۸۳- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت کاغذ و محصولات کاغذی استان

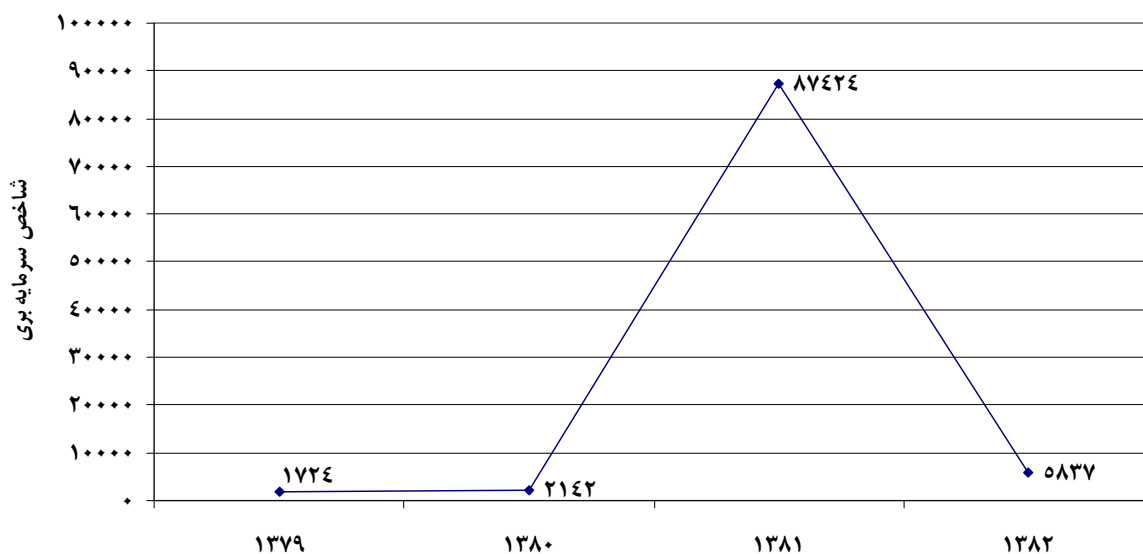


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

روند تغییرات از سال ۱۳۸۰، نشان دهنده سرمایه‌گذاری در بخش ماشین آلات با تکنولوژی روز در این رشته صنعتی بوده است که راه اندازی چند واحد صنعتی محصولات کاغذی در شهرستان ابهر، زنجان تأثیر در این تغییرات داشته است. لذا در شرایطی که تأمین منابع مالی با مشکلاتی روبه‌رو است، سرمایه‌گذاری در این رشته صنعتی توصیه نمی‌گردد.



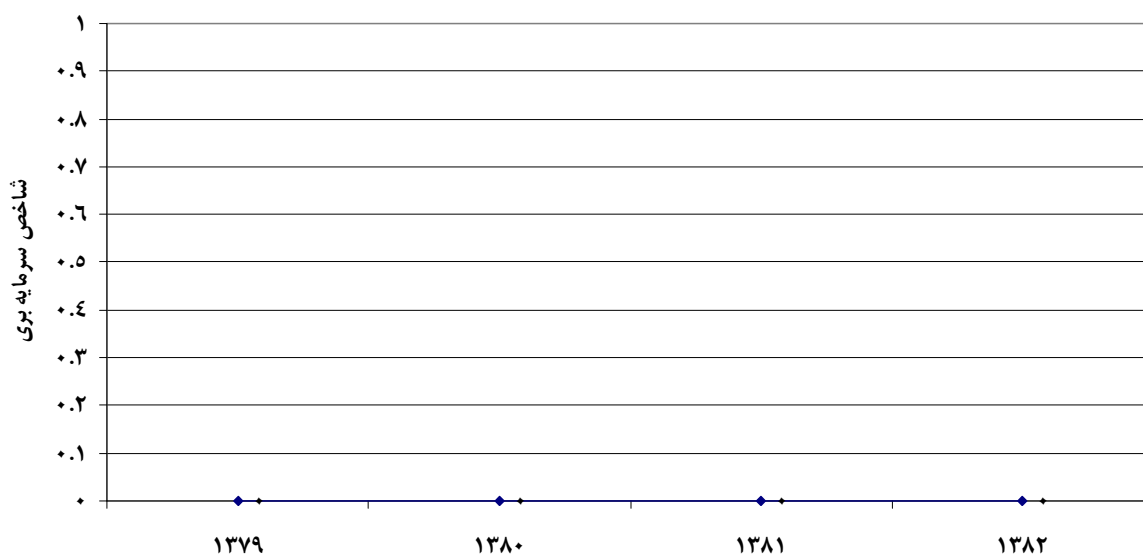
نمودار شماره‌ی ۸۴ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت چوب و محصولات چوبی استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

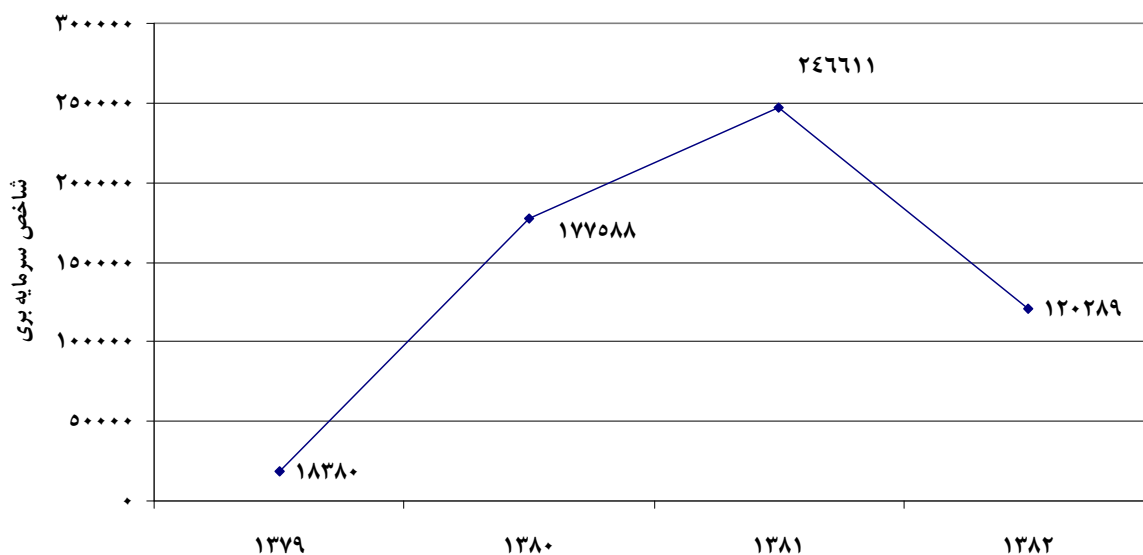
با توجه به نمودار تغییرات شاخص از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۷۹، سیر صعودی و از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۱، سیر نزولی داشته است، به طور کلی از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۹، شاخص سیر صعودی داشته که نشان‌دهنده سرمایه‌بر بودن این رشته‌ی صنعتی می‌باشد.

نمودار شماره‌ی ۸۵ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی انتشار، چاپ و تکثیر استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۳.

نمودار شماره‌ی ۸۶ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت کک و فرآورده‌های حاصل از تصفیه و سوخت‌های هسته‌ای استان

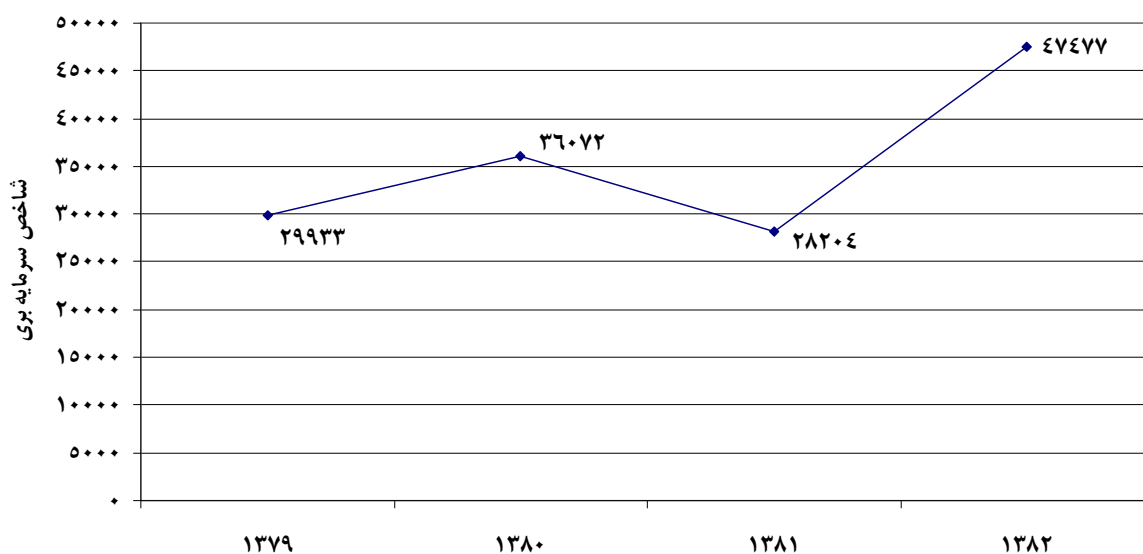


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

شاخص از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۷۹، سیر صعودی (سرمایه‌بر) و از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۱، سیر نزولی داشته و در کل طی دوره‌ی ۴ ساله سیر صعودی داشته است که نشان از سرمایه‌بر بودن این رشته‌ی صنعتی است.



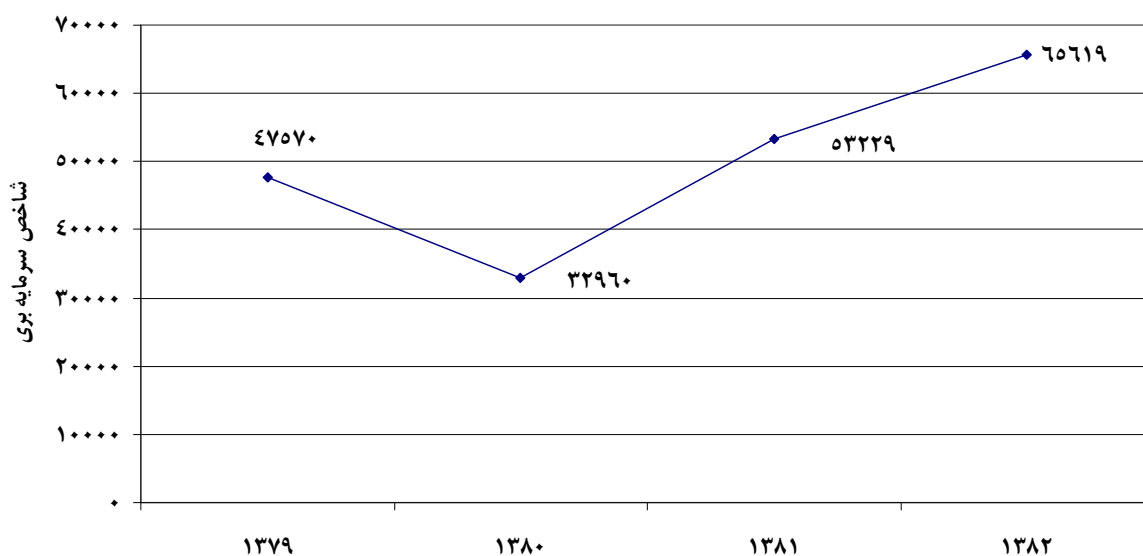
نمودار شماره‌ی ۸۷ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت مواد و محصولات شیمیایی استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

میزان شاخص سرمایه‌بری از این رشته صنعتی از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۹، نوسان داشته، لیکن روند کلی صعودی بوده است، لذا این رشته صنعتی در استان سرمایه‌بر می‌باشد.

نمودار شماره ۸۸ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک استان

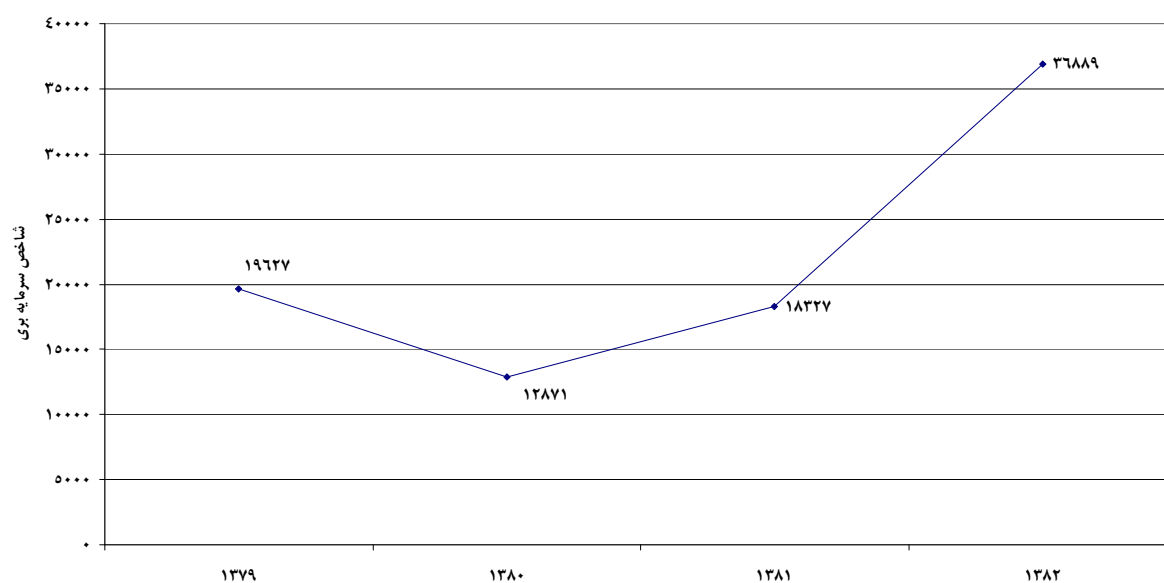


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

اگر چه مقدار شاخص تا سال ۱۳۸۰، سیر نزولی داشته لیکن به علت راه اندازی پروژه‌های سرمایه‌بر از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۰، سیر صعودی را طی و در کل این رشته صنعتی سرمایه‌بر تلقی می‌گردد.



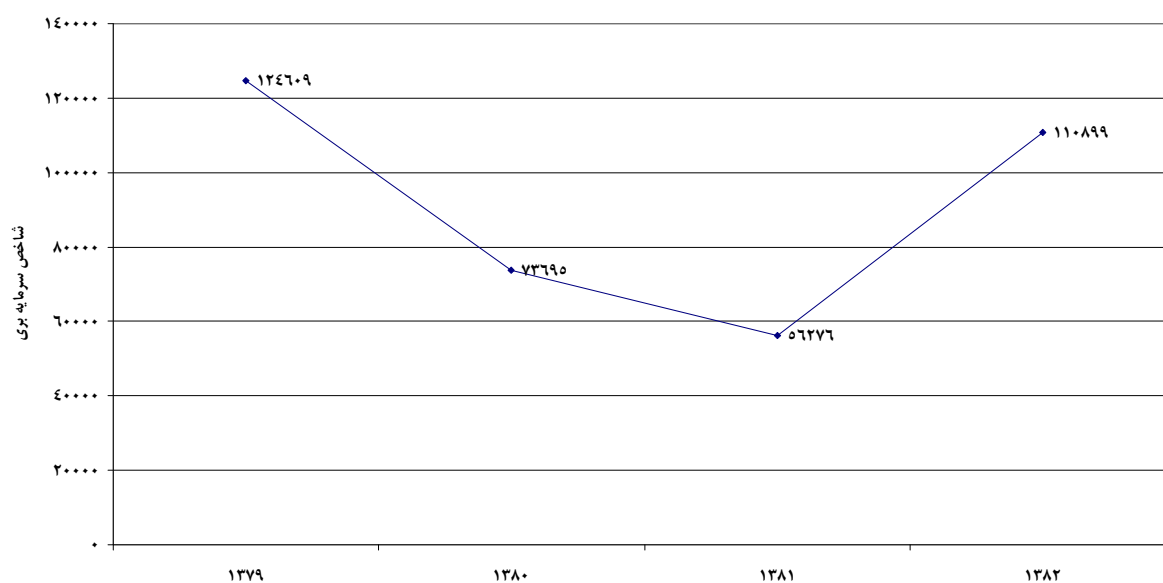
نمودار شماره‌ی ۸۹ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت سایر محصولات کانی غیرفلزی استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

با توجه به تغییرات مقدار شاخص در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۹، نشان می‌دهد که این رشته صنعتی نیز سرمایه‌بر بوده و نقش سرمایه در ارزش افزوده بالاتر است.

نمودار شماری ۹۰ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت فلزات اساسی استان

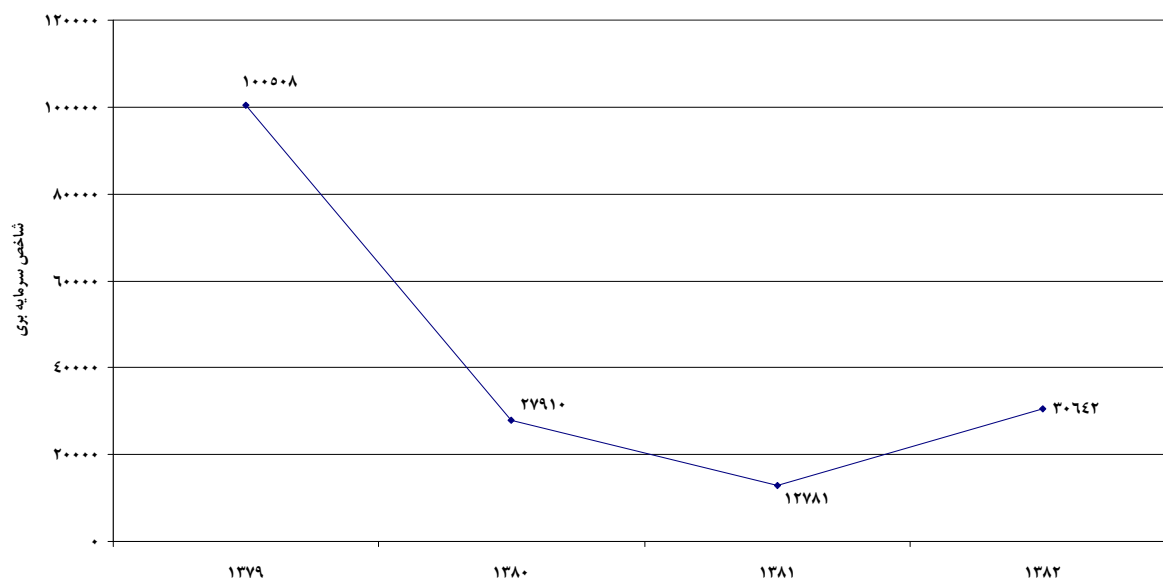


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

هر چند مقدار شاخص نسبت به سایر رشته‌های صنعتی در دوره‌ی ۴ ساله بالاتر است (بالاتر از ۵۰۰۰۰ واحد)، لیکن سیر تغییرات نزولی بوده و نشان‌دهنده‌ی کاربری بودن این رشته صنعتی می‌باشد، عمده کارخانجات این رشته در زمینه تولید سرب و روی در استان فعالیت می‌نمایند.



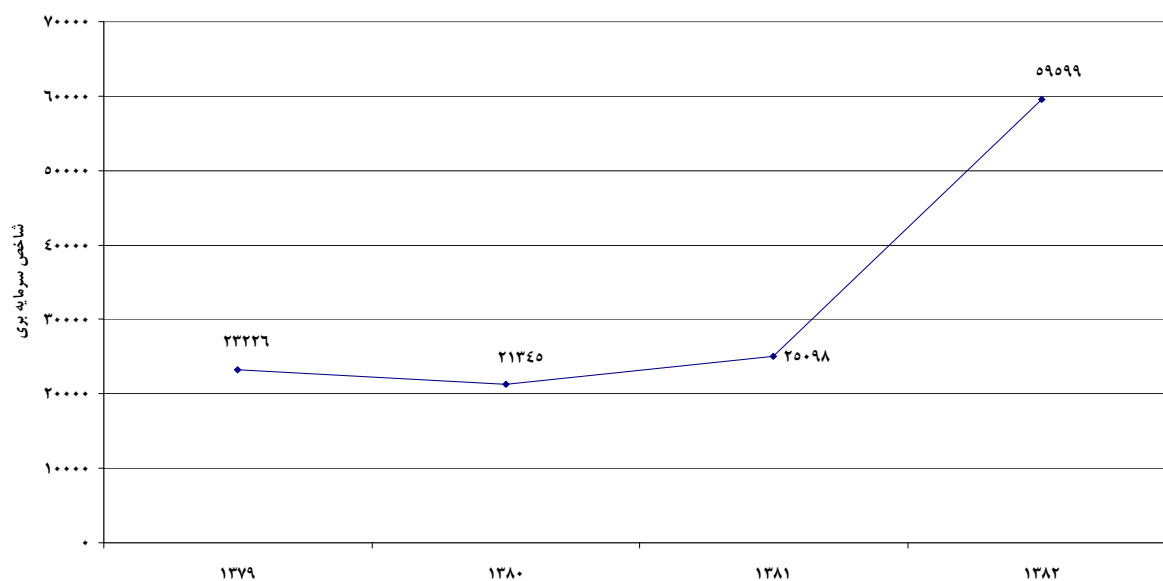
نمودار شماره‌ی ۹۱- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت محصولات فلزی به جز ماشین‌آلات و تجهیزات استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

ساخت قطعات صنعتی و واسطه‌ای در این رشته صنعتی قرار دارد که مهارت‌های انسانی نقش قابل توجهی در بالا بردن ارزش افزوده ایفا می‌نماید. لذا روند تغییرات در ۴ سال نزولی بوده و نشان‌دهنده‌ی کاربردی بودن این رشته صنعتی است.

نمودار شماره ۹۲ - شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات استان

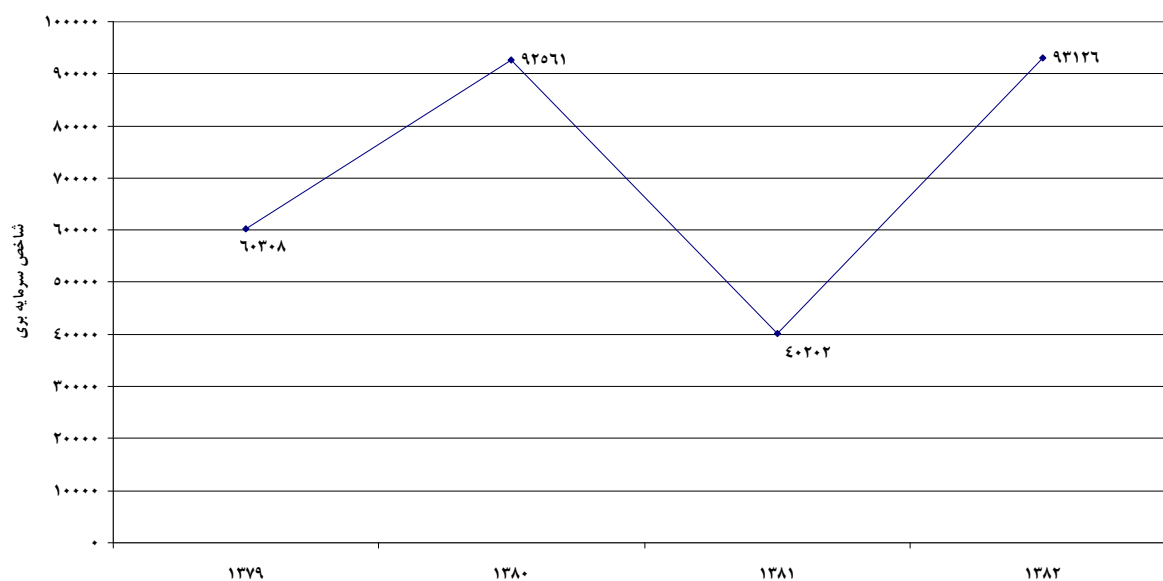


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

میزان شاخص سرمایه‌بری در این رشته صنعتی در سال ۱۳۸۰، نزولی و از سال ۱۳۸۱، سیر صعودی داشته و در کل دوره ۴ سال و به عبارتی از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۲، سیر صعودی را طی نموده که نشانگر سرمایه‌بر بودن این رشته صنعتی است.



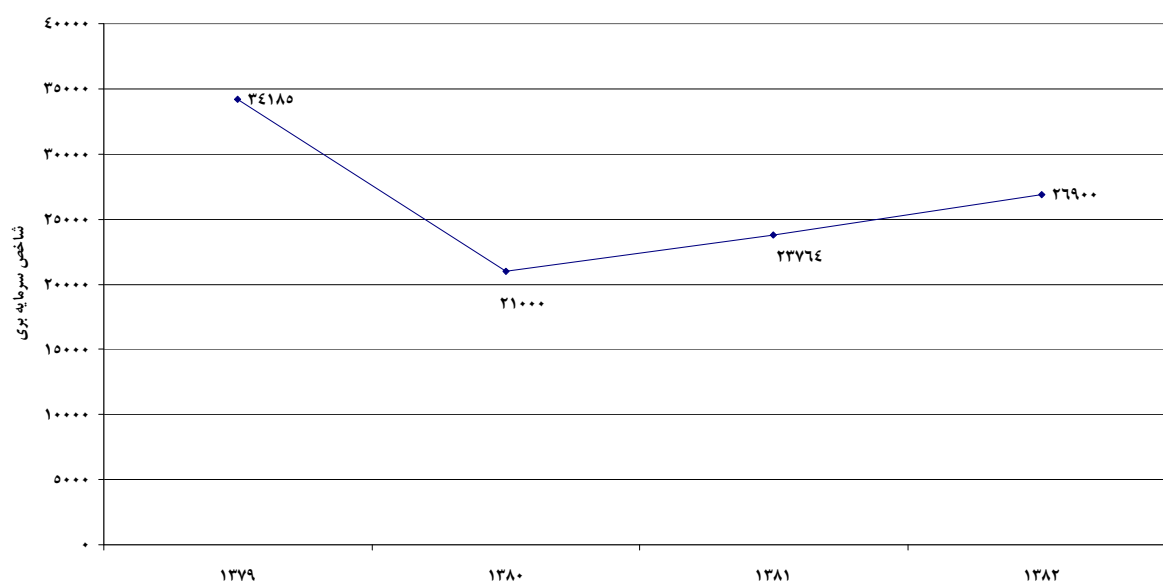
نمودار شماری ۹۳- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت ماشین آلات و دستگاه‌های برقی استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

بالا بودن نقش سرمایه در تولید ماشین آلات و دستگاه‌های برقی (ترانسفورماتور-کلیدهای فشار قوی - سیم و کابل)، در سال‌های اخیر علی‌رغم افزایش دستمزد میزان شاخص در این رشته‌ی صنعتی سیر صعودی داشته است و این نشان‌دهنده‌ی سرمایه‌بر بودن فعالیت صنعتی در استان است.

نمودار شماری ۹۴- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی استان

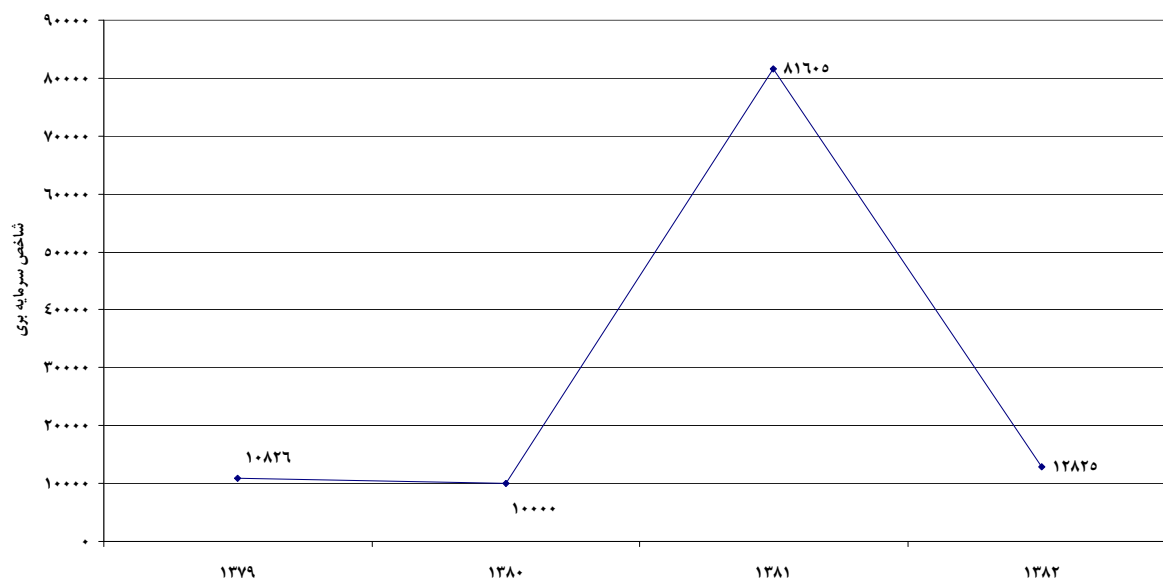


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

از آنجایی که فعالیت تولید صنعتی در این رشته به صورت مونتاژ و دستی انجام می‌گیرد و میزان شاخص از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۲، سیر نزولی را نشان می‌دهد، لذا این رشته صنعتی نیز کاربر می‌باشد.



نمودار شماره‌ی ۹۵- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت ابزار پزشکی، ابزار اپتیکی و ابزار دقیق و انواع ساعت استان

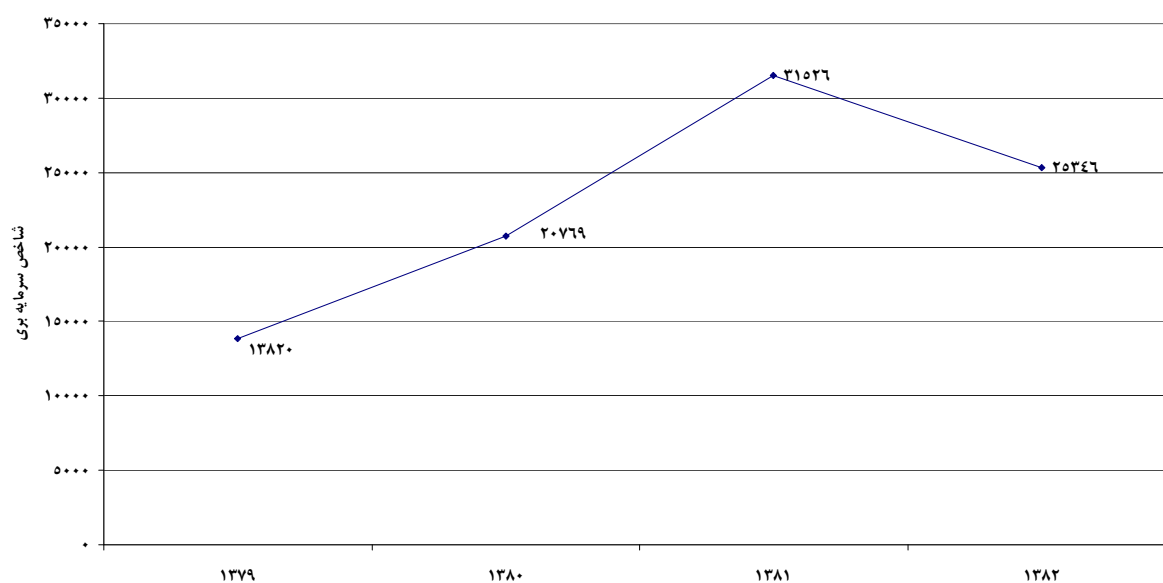


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

میزان تغییرات شاخص به جز سال ۱۳۸۱، در این رشته صنعتی محسوس نبوده، لذا در ایجاد ارزش افزوده هم کار و هم سرمایه نقش یکسانی را ایفا می‌نماید.



نمودار شماری ۹۶- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم‌تریلر استان

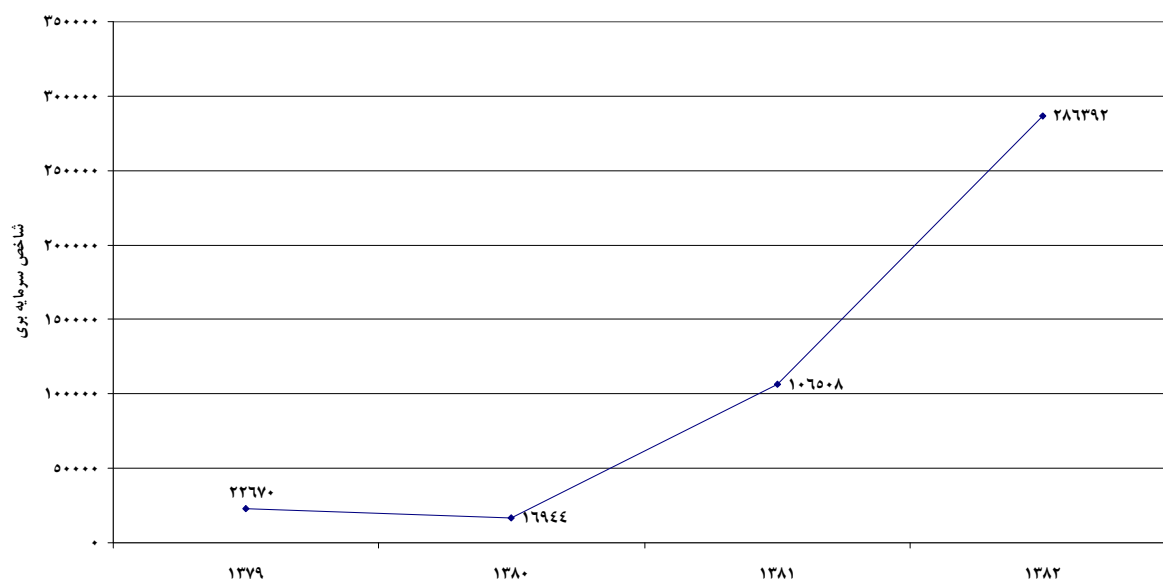


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

روند تغییر شاخص از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۷۹، صعودی و در سال ۱۳۸۲، نزولی بوده و در کل روند تغییرات صعودی داشته و رشته‌ی صنعتی سرمایه‌بر است.



نمودار شماره ۹۷- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی سایر تجهیزات حمل و نقل استان

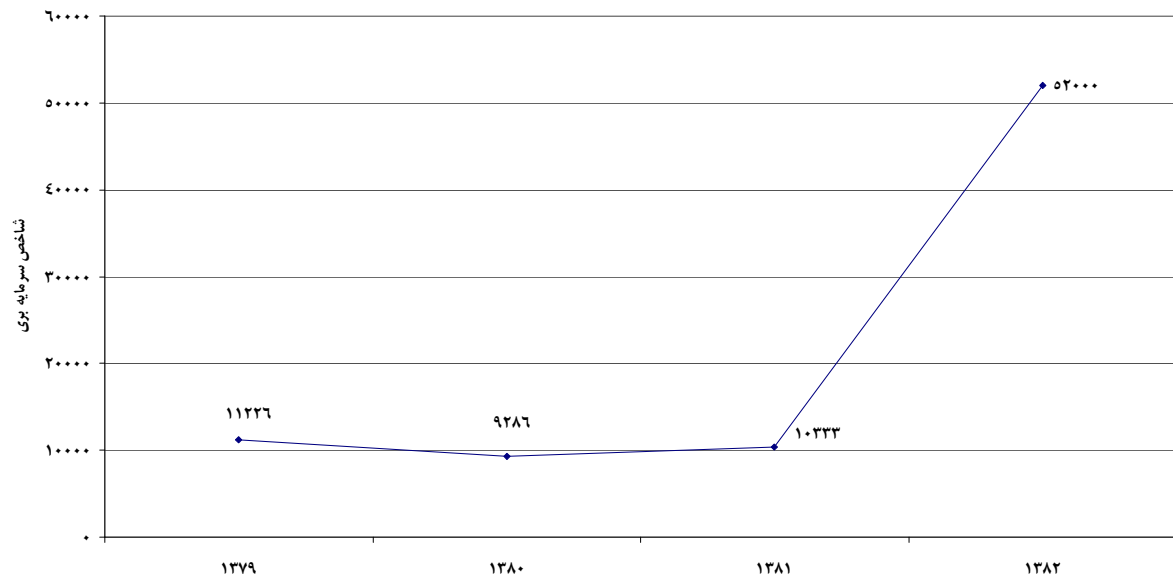


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

کاهش تولید در واحدهای صنعتی دوچرخه سازی در سال ۱۳۸۰ و افزایش موتورسیکلت با راه اندازی چند واحد صنعتی در استان در سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲، ارزش افزوده را در این رشته افزایش داده و در ۴ سال با توجه به اندازه شاخص رشته صنعتی سرمایه‌بر بودن را، نشان می‌دهد.



نمودار شماره ۹۸- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت مبلمان، مصنوعات طبقه‌بندی نشده استان

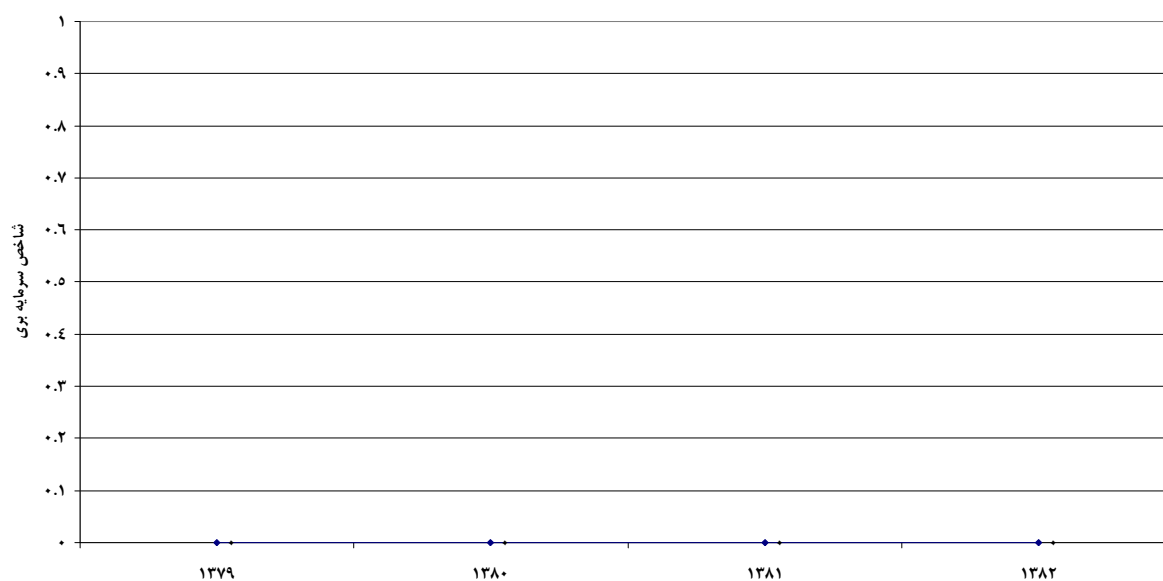


مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

روند تغییرات در این رشته صنعتی به جز سال ۱۳۸۰، روند صعودی بوده و این نشان‌دهنده‌ی سرمایه‌بر بودن رشته صنعتی در استان است.

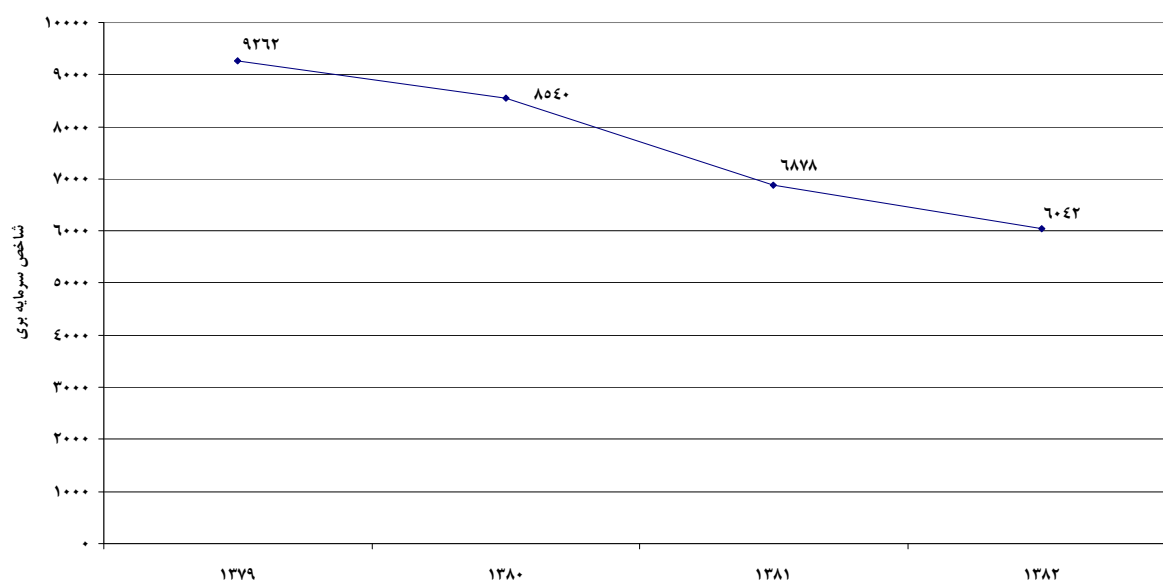


نمودار شماره ۹۹- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی بازیافت استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

نمودار شماره ۱۰۰- شاخص سرمایه‌بری واحدهای صنعتی ساخت محصولات غذایی و آشامیدنی‌های استان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

با کاهش سرمایه‌گذاری بالا در این بخش و بالا رفتن دستمزد سرانه به علت سوابق بالای پرسنل بزرگ‌ترین تولیدکننده مواد غذایی کشور (شرکت مینو خرمدره)، در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۹، این شاخص روند کاهشی داشته است.



۱-۳-۲-۱-۱-۴- تحلیل شاخص‌های اصلی اقتصاد صنعتی استان

همانطور که در ساختار صنعتی استان بیان گردید، تعداد اشتغال^۱ در کارگاه‌های بزرگ صنعتی (از ۵۰ نفر کارکن به بالای)، صنعتی استان از ۹۵۹۹ نفر در سال ۱۳۷۳، به ۱۶۱۷۳ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است و متوسط رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی در بین سال‌های متوالی ۱۳۸۲-۱۳۷۸، در استان ۶ درصد بوده است. در حالی که در همین دوره متوسط رشد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی کشور ۳/۷ درصد بوده است و تعداد اشتغال^۲ در کارگاه‌های بزرگ صنعتی کشور از ۶۵۱۳۶۲ نفر در سال ۱۳۷۳، به ۸۰۸۶۷۰ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است و رتبه‌ی استان از نظر تعداد اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی در سال ۱۳۸۲، با اختصاص ۲ درصد، دوازده می‌باشد که تقریباً در چهار سال گذشته ثابت بوده است.

روند تغییرات نرخ رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی که در جدول شماره‌ی ۳، نسبت به سال قبل محاسبه شده است، نشانگر این است که از سال ۱۳۷۸، به بعد علی‌رغم افزایش تعداد اشتغال روند نرخ رشد نسبت به سال قبل سیر نزولی داشته است. این روند در نمودار شماره‌ی ۳، نیز به وضوح آشکار می‌باشد و این امر نشانگر این است که در طی سال‌های دهه‌ی گذشته سرمایه‌گذاری در ایجاد کارگاه‌های بزرگ صنعتی (بالای ۵۰ نفر کارکن)، در استان زنجان کافی نبوده است.

برخی از دلایل عدم و یا کافی نبودن سرمایه‌گذاری در کارگاه‌های بزرگ صنعتی در استان را می‌توان به شرح ذیل عنوان نمود:

- طولانی بودن مسیر اخذ تسهیلات در بانک‌ها؛

- طولانی بودن مسیر اخذ تسهیلات ارزی از صندوق ذخیره ارزی؛

- پایین آمدن ریسک سرمایه‌گذاری با توجه به عدم ثبات لازم در سیاست‌های اقتصادی کشور؛

- تک نرخه شدن ارز و عدم وجود ارز به نرخ دولتی (طبق گذشته)؛

- تعطیل شدن برخی از کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان.

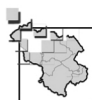
بررسی روند تغییرات توسعه‌ی صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن به بالا نشان می‌دهد، تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی بالای ۱۰ نفر کارکن نیز همانند تعداد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی با آهنگ ملایم افزایش پیدا کرده است و تعداد اشتغال^۳ این کارگاه‌ها از ۱۱۷۶۱ نفر در سال ۱۳۷۳، به ۱۹۱۱۲ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است و این رقم^۴ در سطح کشور نیز از ۸۵۳۰۸۹ نفر به ۱۰۸۵۳۶۶۳ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است. متوسط نرخ رشد اشتغال کارگاه‌های بالای ۱۰ نفر کارکن در استان در سال‌های متوالی ۸۲-۱۳۷۸، ۶/۲ درصد بوده که این رقم در سطح کشور ۵/۳ درصد می‌باشد. همانطور که در نمودار شماره‌ی

۱. سالنامه‌های آماری استان زنجان سال‌های ۸۲ و ۱۳۷۳.

۲. سالنامه‌های آماری کشور سال‌های ۸۲ و ۱۳۷۳.

۳. سالنامه‌های آماری استان زنجان سال‌های ۸۲ و ۱۳۷۳.

۴. سالنامه‌های آماری کشور سال‌های ۸۲ و ۱۳۷۳.



۶- نشان داده شده است، نرخ رشد نسبت به سال قبل در اشتغال کارگاه‌های بالای ۱۰ نفر کارکن کشور دارای نوسان بیش‌تری نسبت به اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی داشته است و سهم اشتغال کارگاه‌های ۴۹-۱۰ نفر کارکن در استان ۱۸/۴ درصد و در سطح کشور ۲۳/۶ درصد بوده است که نشانگر وضعیت مطلوب استان در وجود کارگاه‌های بزرگ صنعتی نسبت به متوسط کشوری می‌باشد. روند تغییرات نرخ رشد اشتغال نسبت به سال قبل در استان تا سال ۱۳۷۹، صعودی بوده ولی از سال ۱۳۸۰ به بعد سیر نزولی یافته است و در سال ۱۳۸۱، به کمترین حد خود یعنی ۰/۹ درصد رسیده است.

علی‌رغم کاهش نرخ رشد در اشتغال کارگاه‌های بزرگ صنعتی (۵۰ نفر به بالا)، نرخ رشد اشتغال در کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن به بالا تا سال ۱۳۷۹، روند صعودی داشته و این بیانگر آن است که سرمایه‌گذاری در کارگاه‌های بین ۴۹-۱۰ نفر کارکن در سال‌های فوق بیشتر بوده است و روند نزولی بعد از سال ۱۳۷۹، نیز بیانگر کاهش سرمایه‌گذاری و یا تعطیلی تعدادی از واحدهای بزرگ صنعتی استان می‌باشد.

- ارزش افزوده بخش صنعت استان به قیمت جاری نیز با توجه به آمار رسمی منتشر شده در حساب‌های ملی و منطقه‌ای از ۳۳۶/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۵، به ۲۱۴۵/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است و در همین دوره نیز ارزش افزوده صنعت کشور از ۴۱۸۲۴ میلیارد ریال به ۱۷۹۷۴۳ میلیارد ریال بالغ گردیده است. سهم استان از ارزش افزوده کشور در سال ۱۳۷۵، ۰/۸ درصد بوده که این سهم در سال ۱۳۸۲، به رقم ۱/۲ درصد رسیده است و رتبه‌ی استان نیز از نظر ارزش افزوده در سطح کشور ۱۸ بوده است که نسبت به سال ۱۳۷۹، پایین‌تر آمده است.

با توجه به جدول شماره‌ی ۱، متوسط نرخ رشد ارزش افزوده صنعت استان (۲۳ درصد)، ۰/۷ درصد بالاتر از متوسط نرخ رشد ارزش افزوده کشور (۲۲/۳ درصد)، در طی سال‌های ۸۲-۱۳۷۲ بوده است، اما روند نرخ رشد استان نسبت به سال قبل دارای نوسانات بیش‌تری است.

- ارزش تولیدات صنعتی^۱ (ستانده)، استان نیز براساس آمار رسمی منتشره کشور از ۳۰۶۶/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۸، به ۶۳۲۳/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است (لازم به توضیح است که ارقام ارزش تولیدات صنعتی استان در سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۷۲، قابل دسترس نبود) که آهنگ رشد متوسط ۱۹/۸ درصد را دارا بوده است. ارزش تولیدات صنعتی کشور نیز در دوره‌ی مشابه از ۲۱۴۱۰۰ میلیارد ریال با نرخ رشد متوسط ۲۳/۶ درصد به رقم ۵۰۰۱۲۳ میلیارد ریال، بالغ گردیده است.

صنعت استان زنجان با اختصاص ۱/۳ درصد از سهم کل ارزش تولیدات صنعتی کشور در رتبه‌ی هفدهم در سال ۱۳۸۲، قرار گرفته است.

۱. حساب‌های ملی و منطقه‌ای



روند تغییرات سرمایه‌گذاری استان ثبت شده در آمار رسمی کشور که در سالنامه‌های آماری استان از سال ۱۳۷۹، قابل دسترس بود بیان می‌نماید که تغییرات سرمایه‌گذاری استان از رقم ۱۴۶/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۹، به رقم ۳۴۷/۹ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، بالغ گردیده است و این رقم در دوره‌ی مشابه در سطح کشور از ۸۳۶۹/۷ میلیارد ریال به ۱۸۴۰۰/۳، رسیده است. نرخ رشد متوسط روند تغییرات سرمایه‌گذاری استان ۳۳/۴ درصد و نرخ رشد متوسط آن در سطح کشور ۳۰ درصد، بوده است.

۱-۳-۲-۱-۵- تحلیل بهره‌وری عوامل تولید

روند بهره‌وری نیروی کار در بخش صنعت

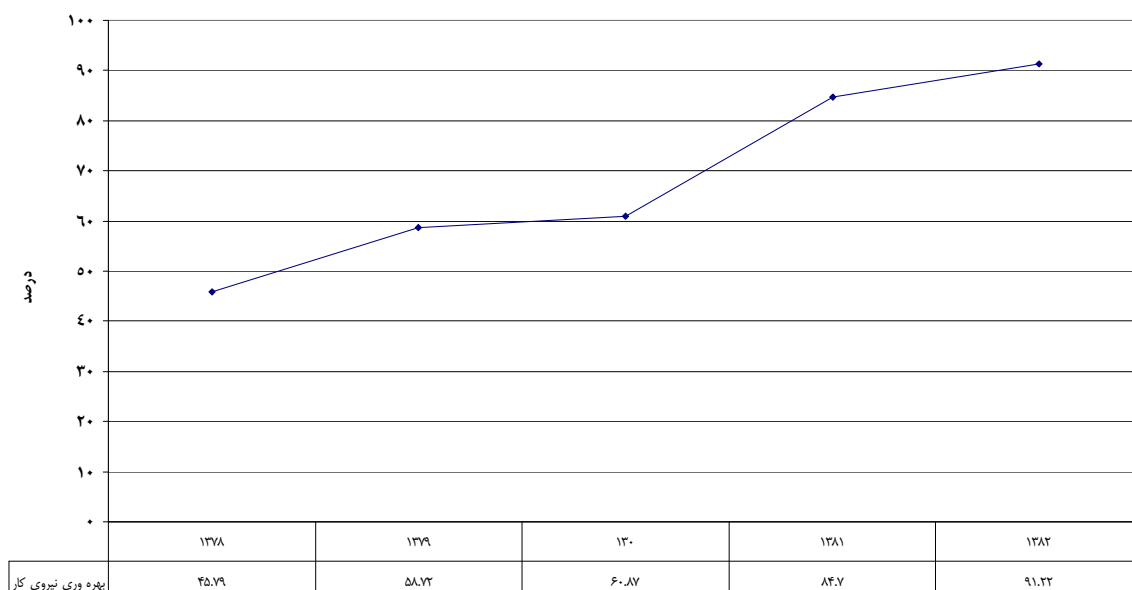
شاخص بهره‌وری نیروی کار از تقسیم ارزش افزوده بر تعداد کارکنان بدست می‌آید، در جدول ذیل سطح بهره‌وری نیروی کار بخش صنعت با استفاده از صفت ارزش افزوده ارائه شده است:

جدول شماره‌ی ۳۳- شاخص بهره‌وری نیروی کار در بخش صنعت

سال	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲
بهره‌وری نیروی کار	۴۵/۷۹	۵۸/۷۲	۶۰/۸۷	۸۴/۷	۹۱/۲۲

مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۰۱- شاخص بهره‌وری نیروی کار در بخش صنعت



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



با توجه به نتایج بدست آمده از محاسبه بهره‌وری نیروی کار روند تغییرات این شاخص از سال ۷۸-۸۲، روند صعودی بوده است که این ناشی از راه‌اندازی واحدهای صنعتی متکی بر تکنولوژی بالا و ماشین‌آلات روز دنیا و استفاده از نیروی انسانی ماهر آموزش دیده و استقرار سیستم‌های مدیریت کیفیت در واحدهای صنعتی می‌باشد.

• تحلیل جایگاه بخش صنعت در مقایسه با سایر بخش‌های عمده اقتصادی

استان زنجان با ۲۲۱۶۴ کیلومترمربع، یکی از مستعدترین مناطق جغرافیایی کشور و براساس مزیت‌های نسبی موجود دارای نقش‌های اقتصادی مهمی در کشور می‌باشد. در این استان به دلیل وجود زیرساخت‌های موجود، امکان تحرک در ایفای نقش واقعی در اقتصاد ملی فراهم آمده است و به لحاظ بهره‌مندی از مزیت‌های نسبی و ظرفیت‌های زیربنایی تجهیز شده، از جمله استان‌های جاذب سرمایه می‌باشد.

یکی از شاخص‌های برآیندی تبیین جایگاه استان در اقتصاد ملی، ارزش افزوده فعالیت‌های عمده اقتصادی است. سهم بخش‌های عمده‌ی اقتصادی استان در ایجاد ارزش افزوده، بیانگر نوع و جهت‌گیری توزیع فعالیت‌های اقتصادی استان می‌باشد. همانطور که از جدول‌های این بخش مشخص است:

- در طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۹، سهم ارزش افزوده بخش صنعت استان زنجان در ارزش افزوده کل استان، بین ۲۳-۲۰ درصد، در نوسان بوده است. به گونه‌ای که در طی سال‌های ۸۱، ۸۰، ۱۳۷۹، روند کاهشی داشته و در سال ۱۳۸۲، این سهم افزایش یافته است.

- این سهم در سطح کشور بین ۳۳-۳۰ درصد، همانند روند استانی در نوسان بوده است لیکن سهم بخش صنعت در کشور، حداقل ۱۰ درصد بیش از سهم صنعت در استان زنجان است و این امر نشان می‌دهد که استان زنجان نتوانسته است همگام با کشور، صنعتی شده و نقش خود را در ارزش افزوده استان و کشور، ایفا نماید.

- در کنار بخش صنعت، بخش کشاورزی، دوشادوش بخش صنعت در استان زنجان و اندکی جلوتر از آن حرکت کرده و سهم آن در ارزش افزوده استان بین ۲۴-۲۲ درصد در نوسان می‌باشد. با این وجود، در مقایسه با کشور که سهم بخش کشاورزی در ارزش افزوده کل کشور بین ۱۲-۱۰ درصد می‌باشد؛ این امر نشان می‌دهد که استان زنجان حداقل ۱۲ درصد از سطح کشوری در خصوص سهم ارزش افزوده بخش کشاورزی، بالاتر است. به عبارت دیگر، در مقایسه با بخش صنعت، استان زنجان از بُعد کشاورزی فراتر رفته است تا از بُعد صنعتی.



ضمن این که در خصوص سایر بخش‌های عمده اقتصادی، بخش خدمات در سطح استان و کشور تقریباً به یک نسبت در ارزش افزوده سهمیم بوده و بالاترین ارزش افزوده را هم به ترتیب (بین ۴۴ تا ۵۱ درصد) و (۶ تا ۸ درصد)، از سهم یکسانی در سطح کشور و استان برخوردار می‌باشد.

جدول شماره ۳۴- ارزش افزوده بخش‌های عمده اقتصادی در سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۸ (میلیارد ریال)

ردیف	بخش‌های عمده اقتصادی	۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲	
		کل کشور	استان زنجان	کل کشور	استان زنجان	کل کشور	استان زنجان	کل کشور	استان زنجان
۱	کشاورزی و ماهی‌گیری	۷۵۱۰۲/۹	۱۴۳۹/۲	۸۲۷۲۳/۶	۱۳۷۴/۴	۱۰۶۱۳۶	۱۹۴۱/۷	۱۳۰۰۵/۱	۲۵۶۴/۹
۲	صنعت و معدن	۲۱۲۷۹۶/۹	۱۳۸۴/۱	۲۲۷۲۸۰/۹	۱۴۲۲/۲	۳۰۹۵۳۵	۱۶۳۷/۹	۳۹۳۶۶۶/۲	۲۲۶۵/۱
۳	ساختمان، آب، برق و گاز	۴۱۲۴۹/۶	۳۷۴/۸	۴۹۲۹۹	۴۲۸/۵	۶۶۴۶۴/۳	۵۵۰/۷	۷۱۹۹۶/۵	۸۶۰
۴	خدمات	۳۰۹۴۷۷/۳	۲۶۱۰/۸	۳۷۶۸۴۶/۱	۲۹۶۲/۲	۴۹۰۲۰۵/۸	۳۹۷۹/۵	۵۸۱۰۷۹/۱	۴۵۷۳/۸
	جمع	۶۳۸۶۲۶/۷	۵۸۰۸/۹	۷۳۶۱۴۹/۶	۶۱۸۷/۳	۹۷۲۳۴۱/۲	۸۱۰۹/۸	۱۱۷۹۶۷۴۷	۱۰۲۶۳/۹

مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

جدول شماره ۳۵- سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در ارزش افزوده کل کشور و سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در ارزش افزوده کل استان در سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۸ (درصد)

ردیف	بخش‌های عمده اقتصادی	۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲	
		سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در ارزش افزوده کل کشور	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در ارزش افزوده کل استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در ارزش افزوده کل کشور	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در ارزش افزوده کل استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در ارزش افزوده کل کشور	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در ارزش افزوده کل استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در ارزش افزوده کل کشور	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در ارزش افزوده کل استان
۱	کشاورزی و ماهی‌گیری	۱۱/۷۶	۲۴/۷۸	۱۱/۲۴	۲۲/۲۱	۱۰/۹۲	۲۳/۹۴	۱۱/۰۵	۲۴/۹۹
۲	صنعت و معدن	۳۳/۳۲	۲۳/۸۳	۳۰/۸۷	۲۲/۹۹	۳۱/۸۳	۲۰/۲	۳۳/۴۵	۲۲/۰۷
۳	ساختمان، آب، برق و گاز	۶/۴۵۹	۶/۴۵۲	۶/۶۹۷	۶/۹۲۵	۶/۸۳۵	۶/۷۹۱	۶/۱۱۸	۸/۳۸
۴	خدمات	۴۸/۴۶	۴۴/۹۴	۵۱/۱۹	۴۷/۸۸	۵۰/۴۱	۴۹/۰۷	۴۹/۳۸	۴۴/۵۷

مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.



جدول شماره ۳۶- رتبه استان زنجان در میان سایر استان‌ها از لحاظ ارزش افزوده فعالیت‌ها در سال‌های ۱۳۷۸-۱۳۸۲ (درصد)

ردیف	بخش‌های عمده‌ی اقتصادی	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲
۱	کشاورزی و ماهی‌گیری	۱۹	۲۰	۲۰	۲۱
۲	صنعت و معدن	۱۸	۲۰	۱۹	۱۹
۳	ساخت‌مان، آب، برق و گاز	۲۵	۲۶	۲۵	۲۱
۴	خدمات	۲۴	۲۴	۲۴	۲۵
	جمع	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵

مأخذ: حساب‌های ملی و منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

در یک جمع‌بندی کلی، می‌توان گفت: علی‌رغم وجود پتانسیل‌ها و ظرفیت‌های عالی در سطح استان زنجان، با این حال در طی سال‌های ۱۳۷۹-۱۳۸۲ رتبه‌ی استان زنجان در میان سایر استان‌ها از لحاظ ارزش افزوده فعالیت‌های عمده اقتصادی، چندان مطلوب نبوده و بین ۱۸ تا ۲۶ درصد در نوسان می‌باشند. ضمن این که در این خصوص بخش صنعت استان، جایگاه نسبتاً مطلوب‌تری را در مقایسه با سایر بخش‌های عمده اقتصادی استان در مقایسه با سایر استان‌ها داشته و رتبه‌ای بین ۲۰-۱۸ را دارا می‌باشد. این امر بیانگر آن است که همچنان جا برای فعالیت‌های بیشتر و ایجاد تحول در کلیه‌ی بخش‌های عمده اقتصادی به ویژه بخش صنعت وجود داشته و الزامی است تا جایگاه مطلوب‌تری به آن اختصاص داده شود.

• مقایسه‌ی وضعیت صنایع موجود در کشور و استان زنجان و شهرستان‌ها

مقایسه‌ی متغیرهای توصیفی صنایع در سطح کشور و استان

• تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیشتر

• تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیشتر در سطح کشور در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، از ۱۰۹۸۷ کارگاه در سال ۱۳۸۰ تا ۱۶۶۴۹ کارگاه در سال ۱۳۸۲ در نوسان بوده است. به گونه‌ای که نظم خاصی بر مبنای سال مورد بررسی مشاهده نشده و پس از سال ۱۳۸۰، به ترتیب سال‌های ۱۳۷۸، ۱۳۷۹، ۱۳۷۶، ۱۳۷۷، ۱۳۸۳، ۱۳۸۱، ۱۳۸۲، دارای بیش‌ترین تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیشتر بوده‌اند.

• تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیشتر در سطح استان در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، از ۱۴۵ کارگاه در سال ۱۳۷۸ تا ۱۹۷ کارگاه در سال ۱۳۸۳ در نوسان بوده و تقریباً هر سال به تعداد کارگاه‌ها افزوده شده و نظم نسبتاً مشخصی در زمینه تعداد کارگاه‌ها بر مبنای سال وجود دارد.



با این توضیح که پس از سال ۱۳۷۶، ۱۳۷۷، تعداد کارگاه‌ها به یک باره در سال ۱۳۷۸، ۴ مورد کم شده و در عوض با جهش زیاد در سال ۱۳۷۹ (با افزایش ۲۱ کارگاه) تعداد کارگاه‌ها به ۱۶۶ مورد رسیده است. ضمن این که در سال ۱۳۸۱، نیز تعداد کارگاه‌ها نسبت به سال ۱۳۸۰، ۲ مورد کم شده و در عوض در سال ۱۳۸۲ (با افزایش ۲۲ کارگاه)، تعداد کارگاه‌ها به ۱۹۲ مورد رسیده است. بنابراین سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۹ به عنوان سال‌های جهش در تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در سطح استان مطرح می‌باشند.

● از لحاظ مقایسه‌ی تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در سطح استان و کشور در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، ملاحظه می‌شود که در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۷۹ به خاطر جهشی که استان در تعداد کارگاه‌ها در سال ۱۳۷۹ داشته است، نسبت تعداد کارگاه‌های استان به کشور، به بالاترین سطح خود به ترتیب ۱.۴۸۲ و ۱.۵۶۵۵ درصد رسیده است اما در سال ۱۳۸۲ که جهش دوم استان از لحاظ تعداد کارگاه‌ها می‌باشد؛ نسبت تعداد کارگاه‌های استان به کشور ۱.۱۵۳۲ درصد بوده است ضمن این که در کل پایین‌ترین درصد به سال ۱۳۸۱، اختصاص دارد و بعد از آن به ترتیب سال‌های ۱۳۷۷، ۱۳۷۶، ۱۳۸۲، ۱۳۸۳، ۱۳۷۸، ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰، قرار دارند.

بنابراین می‌توان انتظار داشت که نسبت شاخص‌های تحلیلی در سطح استان در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۷۹ نسبت به سال‌های دیگر در مقایسه با سطح کشوری از وضعیت بهتری با توجه به درصد فوق‌برخوردار باشد چه این که باید گفته شود مثلاً در شاخصی مثل ارزش افزوده، نسبت ارزش افزوده استان به کشور در طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۷۶ به گونه‌ای است که مثلاً در سال ۱۳۷۶، این ارزش افزوده برای استان، از تعداد کارگاه‌هایی با نسبت ۱.۰۵۰۱ درصد حاصل شده و در سال ۱۳۸۰، از تعداد کارگاه‌هایی با نسبت ۱.۵۶۵۵ حاصل شده است.

بنابراین بدیهی است که انتظار داشته باشیم، در حالت عادی نسبت ارزش افزوده استان به کشور در طی سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۷۹، بالاتر از سال‌های ۱۳۷۶، ۱۳۷۷ و ۱۳۸۱ باشد. چه این که همانطور که در شاخص ارزش افزوده خواهیم دید، نسبت ارزش افزوده حاصل شده از صنایع استان نسبت به کشور در طی سال ۱۳۸۰، ۱۳۸۳، ۱۳۷۹ (و به ویژه ۱۳۷۹)، بالاترین درصد را به خود اختصاص داده‌اند و سال‌های ۱۳۷۶، ۱۳۷۷ و ۱۳۸۱، مطابق با انتظار قبلی، کمترین درصد را دارا می‌باشند.

بنابراین می‌توان ادعا کرد که جهش واقعی صنعت در سطح استان سال ۱۳۸۲ نبوده و سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ به عنوان نقاط عطف صنایع استان در مقایسه با سطح کشوری (از لحاظ تعداد کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر)، محسوب می‌شوند. شایان ذکر است که این مقایسه صرفاً مقایسه سال به سال را ملاک قرار داده و مقایسه‌های بر مبنای نوع فعالیت صنعتی در بخش‌های بعدی صورت گرفته‌اند.



• وضعیت حقوقی

• شرکت‌های تعاونی و دولتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در سطح کشور درصد محدودی (بین ۴-۱)، درصد را به خود اختصاص داده‌اند و بیش‌ترین تعداد متعلق به ۲ گروه شرکت‌های رسمی به جزء دولتی و تعاونی و شرکت‌های فردی و غیررسمی می‌باشد. ضمن این که شرکت‌های دولتی نسبت به تعداد کل کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، همواره کاهش یافته‌اند و از ۴۰۳۶ درصد در سال ۱۳۷۶ به ۱۰۷۶ درصد در سال ۱۳۸۳، رسیده است. شرکت‌های تعاونی نیز در این مدت بین ۲ تا ۳ درصد در نوسان بوده است.

شرکت‌های رسمی به جزء دولتی و تعاونی تا سال ۱۳۸۱ از ۵۳ درصد تا ۶۴ درصد افزایش یافته و در این سال از ۱۳۶۴ به ۵۰ درصد کاهش یافته است. ضمن این که در سال ۱۳۸۲ به ۵۵ و در سال ۱۳۸۳ به ۶۰ درصد رسیده است.

جالب این که کارگاه‌های غیررسمی و فردی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در سطح کشور پس از شرکت‌های رسمی و خصوصی، بیش‌ترین درصد را دارا می‌باشند. با این حال در سال‌های ۱۳۷۸، ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ از حدود ۴۰ درصد در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ به حدود ۳۰-۲۸ درصد رسیده و مجدداً در سال ۱۳۸۱ با جهش ۱۷ درصدی به ۴۵ درصد کل کارگاه‌ها ارتقا پیدا کرده است.

علاوه بر این درصد تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر از لحاظ نوع مدیریت (که به ۲ نوع عمومی و خصوصی تقسیم می‌شود)، در سطح کشور به نفع کارگاه‌های با مدیریت خصوصی سنگینی می‌کند. به گونه‌ای که در سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۷۶، این نسبت به ترتیب ۸ و ۹۲ درصد بوده و در سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۱، این نسبت تغییر یافته و به ۴ و ۹۶ درصد رسیده است.

به عبارت دیگر در طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۱، درصد کارگاه‌های با مدیریت عمومی نسبت به سال‌های قبل کاهش یافته و در راستای سیاست‌های خصوصی سازی از ۸ درصد در طی سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۷۶، به ۴ درصد در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۸۱، رسیده است. که عکس آن در مورد کارگاه‌های با مدیریت خصوصی صادق می‌باشد.

• نکته‌ی قابل توجه در سطح استان زنجان درصد تعداد کارگاه‌های فردی و غیررسمی است که بسیار پایین‌تر از سطح کشوری است. چه این که در سطح کشوری این درصد بین ۴۰ - ۲۸ درصد بوده و در سطح استان زنجان این نسبت بین ۱۷-۷ درصد در نوسان است. ضمن این که درصد تعداد شرکت‌های دولتی نسبت به کل کارگاه‌ها در سطح استان در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶ به ترتیب و به توالی از ۷۰۵ درصد به ۱۰۵ درصد کاهش یافته است و شرکت‌های تعاونی نیز در ابتدا تا سال ۱۳۸۰ افزایش یافته (از ۲ درصد تا ۶ درصد) و سپس در ۳ سال بعد تا ۱۳۸۳ به ۳ درصد کاهش یافته است.

علاوه بر این که شرکت‌های رسمی به جز دولتی و تعاونی بین ۸۲-۷۶ درصد در نوسان بوده است. همچنین در خصوص شرکت‌های با مدیریت عمومی و خصوصی همانند سطح کشوری کارگاه‌های با مدیریت عمومی در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶،



همواره در حال کاهش بوده و از ۱۲ درصد به ۵ درصد رسیده است. با این تفاوت که در سطح استان درصد کارگاه‌های عمومی نسبت به درصد کارگاه‌های خصوصی بیش‌تر بوده است.

از لحاظ مقایسه‌ی تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی و مدیریتی مختلف در سطح کشور و استان ۳ نکته اساسی وجود دارد:

الف) تقریباً در اکثر مؤلفه‌ها کارگاه‌های استان نسبت به کشور بین ۱.۵ تا ۱ درصد می‌باشد. این امر بیانگر ضعف استان نسبت به کشور می‌باشد. چرا که استان زنجان اگر جزء یکی از ۳۰ استان کشور می‌باشد و نسبت مساوی بین صنایع در استان برقرار باشد، پس استان زنجان باید یکی سی‌ام یعنی بالای ۳ درصد کل کارگاه‌ها را در اختیار داشته باشد. در حالی که این نسبت اغلب بین ۱.۵ تا ۱ درصد در نوسان است که این امر می‌تواند به علت تمرکز اغلب صنایع در محدوده پایتخت و برخی استان‌های بزرگ باشد و بیانگر یک نابرابری در توزیع صنایع در سطح کشور است.

ب) نسبت تعداد کارگاه‌های فردی و شرکت غیررسمی در سطح استان بسیار پایین‌تر از سطح کشوری است و بین ۰.۵۰-۰.۲۷ درصد در نوسان می‌باشد. این امر نشانگر آن است که استان زنجان حرکت خوبی در خصوص ثبت رسمی کارگاه‌ها انجام داده و همین عامل می‌تواند تأثیر مطلوبی را مثلاً در اخذ مالیات‌ها در سطح استان از شرکت‌های رسمی داشته باشد و قاعدتاً باید ادعا کرد که استان زنجان پتانسیل شفاف‌سازی و فعالیت صنعتی اخذ مالیات مناسب‌تری نسبت به سایر استان‌ها را دارا می‌باشد.

ج) درصد تعداد کارگاه‌ها با مدیریت عمومی در استان زنجان نسبت به این درصد در سطح کشور بالاتر از درصد مربوطه در کارگاه‌های خصوصی می‌باشد. به عبارت دیگر علی‌رغم تعداد ناچیز شرکت‌ها با مدیریت عمومی، با این حال درصد این شرکت‌ها در استان در مقایسه با درصد این شرکت‌ها در سطح کشور بالا است و بین ۱/۸-۱/۴ درصد در نوسان می‌باشد. در حالی که این نسبت در شرکت‌های با مدیریت خصوصی بین ۱/۵-۱ درصد در نوسان بوده و سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ بالاترین درصدها را به خود اختصاص داده‌اند.

بنابراین در یک جمع‌بندی کلی می‌توان گفت در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶.

- شرکت‌های با مدیریت عمومی با توجه به سیاست خصوصی سازی در حال کاهش می‌باشند.
- شرکت‌های فردی و غیررسمی در سطح استان نسبت به کشور از رقم پایین‌تر و مطلوب‌تری برخوردار می‌باشد.
- تعداد کارگاه‌های رسمی (به جز دولتی و تعاونی)، بالاترین درصدها را در سطح استان و کشور (به ویژه استان)، به خود اختصاص داده‌اند.

- شرکت‌های تعاونی اُفت و خیز خاصی از نظر تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در کل کشور و استان داشته و نیازمند تحولات بیش‌تری می‌باشند.



• تعداد شاغلان تولیدی و غیرتولیدی و نوع مهارت آنها

• در سطح کشور تقریباً همه ساله به تعداد کل شاغلان و شاغلان تولیدی افزوده شده است اما این افزایش در خصوص شاغلان غیرتولیدی صادق نیست و همه ساله در نوسان (کم و زیاد)، بوده است. در خصوص شاغلان با مهارت‌های مختلف نیز آنچه مهم است این که در سطح کشور طی سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ تعداد تکنسین‌ها و مهندسی‌ن کمتر از تعداد آنها در طی سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ بوده است تعداد کارگران ماهر نیز در آن سال‌ها از تعداد کارگران ماهر در طی سال‌های ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ کمتر بوده است. چه این که تعداد مهندسی‌ن و تکنسین‌ها و کارگران ساده در سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ بیش‌تر از تعداد آنها در سال ۱۳۸۳ بوده است. از لحاظ درصد فراوانی نیز در مجموع طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، تعداد مهندسی‌ن، تکنسین‌ها، کارگران ماهر و کارگران ساده، به ترتیب برابر با $\frac{5}{3}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{44}{6}$ و $\frac{44}{4}$ درصد کل شاغلین بوده‌اند.

• در سطح استان زنجان نیز دقیقاً همه ساله به تعداد کل شاغلان و شاغلان تولیدی افزوده شده و افزایش تعداد شاغلان غیرتولیدی نیز از قاعده‌ی خاصی پیروی نمی‌کند. هر چند که حالت صعودی با نوسان سال‌های نزدیک به هم (بین ۳۱-۲۳ درصد کل شاغلان)، در آن وجود دارد.

جالب این که نسبت شاغلان غیرتولیدی به کل شاغلان در سال‌های ۱۳۷۶، ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ بیش‌تر از سایر سال‌ها بوده و در سال‌های بعد (۱۳۷۹، ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲)، کاهش یافته و مجدداً در سال ۱۳۸۳، افزایش یافته است. عکس این موضوع در خصوص شاغلان تولیدی وجود دارد و درصد تعداد شاغلان تولیدی همه ساله به جزء در سال ۱۳۸۳، در حال افزایش بوده است.

در خصوص شاغلان با مهارت‌های مختلف نیز تعداد مهندسی‌ن و تکنسین‌ها در سال‌های ۱۳۸۱، ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ نسبت به سایر سال‌ها بیش‌تر بوده است و تعداد کارگران ساده در سال ۱۳۸۳ بیش‌تر از سایر سال‌ها شده است.

ضمن این که از لحاظ درصد فراوانی نیز در مجموع طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، تعداد مهندسی‌ن، تکنسین‌ها، کارگران ماهر و کارگران ساده، به ترتیب برابر با $\frac{4}{1}$ ، $\frac{5}{3}$ ، $\frac{40}{6}$ و $\frac{50}{6}$ درصد کل شاغلین بوده‌اند. این بیانگر آن است که نسبت تعداد مهندسی‌ن و کارگران ماهر در استان پایین‌تر از کشور بوده و افزایش ۶ درصدی در مورد کارگران ساده در استان وجود دارد که این امر برای صنعت استان چندان مناسب نیست.

• از لحاظ مقایسه‌ی تعداد شاغلان تولیدی و غیرتولیدی و نوع مهارت‌های آن در سطح کشور و استان، مشخص است که تعداد شاغلان در استان در کلیه سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، همواره نسبت به درصد کشوری رو به افزایش بوده است. این موضوع در خصوص شاغلان تولیدی تا حدی صادق است. چون روند آن‌ها در در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ بسیار افزایشی بوده و از



سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۳ نیز پیشی گرفته است. ضمن این که روند افزایش تعداد شاغلین غیرتولیدی استان نسبت به کشور هم به همین منوال بوده اما سال ۱۳۸۳ از مجموعه فوق جدا شده و بیش‌ترین درصد افزایش شاغلین غیرتولیدی استان نسبت به کشور را به خود اختصاص داده است.

در خصوص شاغلان با مهارت‌های مختلف نیز تعداد تکنسین‌ها و مهندسین در استان نسبت به کشور در طی سال‌های ۱۳۷۸، ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ افزایش داشته و به عبارتی، این نسبت در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ کاهش یافته است. این امر بیانگر آن است که علی‌رغم افزایش عددی تعداد مهندسین و تکنسین‌ها در سال‌های مختلف، این افزایش در سطح استان، متناسب با سطح کشوری نبوده و در سایر سال‌ها وضعیت استان بهتر بوده است. این امر برای توسعه‌ی صنعتی استان مناسب نیست چرا که نشان می‌دهد استان زنجان در جذب مهندسین و تکنسین‌ها در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ نسبت به سایر سال‌ها در مقایسه با عملکرد کشوری، ضعیف و ناموفق بوده است.

• پرداختی‌ها به شاغلین

• در سطح کشور همه ساله به تعداد پرداختی‌ها افزوده شده است. ضمن این که درصد سایر پرداختی‌ها در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، به طور نسبی همه ساله کاهش یافته و از بیش‌ترین درصد (۵۰) در سال ۱۳۷۷ به کمترین درصد (۴۴) در سال ۱۳۸۳، رسیده است. در مقابل، درصد پرداختی حقوق و دستمزد در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، به طور نسبی همه ساله افزایش یافته و از کمترین درصد (۵۰) در سال ۱۳۷۷، به بیش‌ترین درصد (۵۶) در سال ۱۳۸۳، رسیده است.

• در سطح استان همه ساله به تعداد پرداختی‌های جبران خدمات، پرداختی‌های مزد و حقوق و سایر پرداختی‌ها افزوده شده است. با این حال درصد سهم پرداختی‌های مزد و حقوق و سایر پرداختی‌ها به کل پرداختی‌های جبران خدمات در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، یکسان نیست. و بین ۴۴-۶۰ درصد در نوسان است. به عبارت دیگر در سال ۱۳۸۰، بالاترین درصد پرداخت مزد و حقوق با ۶۰/۳ درصد کل پرداختی جبران خدمات وجود داشته و سال ۱۳۷۷ با ۴۳/۸ درصد کمترین میزان را به خود اختصاص داده است. ضمن این که سایر پرداختی‌ها عکس این مورد را دارا می‌باشد. یعنی از ۵۶-۴۰ درصد در نوسان می‌باشند. بنابراین ملاحظه می‌شود که نوسان درصد پرداختی حقوق و دستمزد در استان در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، بیش‌تر از سطح کشوری بوده است.

• از لحاظ مقایسه میزان پرداختی میزان خدمات در سطح کشور و استان، درصد پرداختی‌های مزد و حقوق در سطح استان نسبت به کشور در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، تقریباً از رشد نسبی برخوردار بوده و از ۱/۲۱ درصد (در سال ۱۳۷۷)، تا ۲/۰۷ درصد (در سال ۱۳۸۰)، در نوسان بوده است.



ضمن این که در خصوص سایر پرداختی‌ها نیز به جزء سال ۱۳۷۸، تقریباً روند صعودی استان نسبت به کشور حفظ شده و از ۱/۵۵ درصد در سال ۱۳۷۶ تا ۱/۹۴ درصد در سال ۱۳۷۸ در نوسان بوده است.

در مجموع، در خصوص پرداختی جبران خدمات روند صعودی استان نسبت به کشور تقریباً محفوظ مانده و از ۱/۳۹ درصد در سال ۱۳۷۷ تا ۱/۸۵ درصد در سال ۱۳۸۰، در نوسان بوده است. ملاحظه می‌شود که باز هم در سال ۱۳۸۰ میزان پرداختی جبران خدمات همانند پرداختی حقوق و دستمزد در سطح استان نسبت به سطح کشور از میزان درصد بالاتری برخوردار است.

• وضعیت تحصیلی شاغلان

• در سطح کشور تقریباً همه ساله به تعداد شاغلان باسواد و بی سواد افزوده شده است. با این حال درصد تعداد شاغلان بی سواد و با سواد در مجموع تعداد شاغلان در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، به ترتیب حدود ۵ به ۹۵ درصد بوده است. ضمن این که همه ساله درصد تعداد شاغلان باسواد افزایش یافته و از ۹۳ درصد در سال ۱۳۷۶ به ۹۶ درصد در سال ۱۳۸۳، رسیده است. در بین شاغلان باسواد نیز، در مجموع درصد تعداد شاغلان کمتر از دیپلم، دیپلم، فوق دیپلم، لیسانس، فوق لیسانس و دکتری به ترتیب برابر با ۵۵، ۲۷/۵، ۳/۴، ۷/۲، ۰/۶۹ و ۰/۱۷ بوده است و این نشانگر آن است که بیش از ۸۲ درصد شاغلان صنایع کشور در سطح مدرک دیپلم و پایین‌تر قرار دارند و فقط ۸ درصد شاغلان لیسانس و بالاتر هستند.

• در سطح استان زنجان نیز تقریباً همه ساله به تعداد شاغلان باسواد و بی سواد افزوده شده است. با این حال درصد تعداد شاغلان بی سواد و باسواد در مجموع تعداد شاغلان در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، به ترتیب حدود ۳/۱ به ۹۶/۹ درصد بوده است که نشان می‌دهد نسبت شاغلان باسواد در سطح استان زنجان، اندکی بهتر از سطح کشوری می‌باشد. علاوه بر این درصد تعداد شاغلان باسواد در سطح استان از ۹۵/۸ درصد در سال ۱۳۷۶ تا ۹۷/۵ درصد در سال ۱۳۸۳، رسیده است که باز هم بهتر از سطح کشوری است.

ضمناً در بین شاغلان باسواد نیز در مجموع درصد تعداد شاغلان کمتر از دیپلم، دیپلم، فوق دیپلم، لیسانس، فوق لیسانس و دکتری به ترتیب برابر با ۵۸/۵، ۲۸/۲، ۳/۳، ۶/۰۲، ۰/۶۲ و ۰/۰۹ بوده است که نشان می‌دهد، علی‌رغم بالاتر بودن تعداد باسوادان در استان نسبت به کشور، از لحاظ مدرک تحصیلی، استان زنجان در سطح پایین‌تری نسبت به کشور قرار دارد. چه این که بالای ۸۶ درصد شاغلان صنایع استان در سطح مدرک دیپلم و پایین‌تر قرار دارند و فقط ۷ درصد شاغلان، لیسانس و بالاتر هستند.

این امر زنگ خطری برای صنایع استان و کشور بوده و نشان می‌دهد، با این کارکنان، به سختی می‌توان خلاقیت را ارتقاء داده یا یک سیاست منطقی را برای مقابله با رقبای خارجی اتخاذ کرد. لذا نیازمند توجه ویژه در این خصوص می‌باشد.

• از لحاظ مقایسه‌ی وضعیت تحصیلی شاغلان در سطح کشور و استان، درصد تعداد شاغلین بی سواد در طی سال‌های ۱۳۷۶-۱۳۷۸، در سطح استان زنجان وضعیت مناسب‌تری داشته و تقریباً با نرم کشوری برابر و حتی پایین‌تر بوده است و بین ۰/۷۳-۰/۹۱ در نوسان می‌باشد، در سال‌های ۱۳۷۹، ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱، درصد شاغلان بی سواد استان در مقایسه با کشور، ارتقا یافته و به ۱/۵۸ درصد هم رسیده است. با این حال از لحاظ تعداد شاغلان باسواد وضعیت استان در مقایسه با کشور بهتر است و از ۱/۵ درصد تا ۲ درصد در نوسان می‌باشد به گونه‌ای که تقریباً همه ساله شاهد رشد وضعیت باسوادان شرکت‌ها بوده ایم.

• دریافتی و پرداختی بابت خدمات صنعتی

• در سطح کشور میزان دریافتی و پرداختی بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی تعمیرات جزئی نصب و راه‌اندازی)، طی سال‌های ۱۳۷۶-۱۳۸۳، همه ساله افزایش یافته است. با این حال مابه التفاوت دریافتی از پرداختی بابت خدمات صنعتی، طی این سال‌ها یکسان نبوده، به گونه‌ای که تفاضل دریافتی از پرداختی در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱ کمترین میزان و در سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۷۸ و ۱۳۸۲ (به ویژه سال ۱۳۸۲)، بیش‌ترین میزان می‌باشد. به عبارت دیگر، در آن ۳ سال میزان دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی بسیار بیش‌تر از پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی بوده است و این امر نشان می‌دهد که در سطح کشور میزان درآمد واحد‌های صنعتی از خدمات صنعتی بیش‌تری نسبت به هزینه کرد و پرداختی آنها داشته و چه بسا شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات صنعتی افزایش یافته باشد.

• در سطح استان زنجان، میزان دریافتی و پرداختی بابت خدمات صنعتی همه ساله (به جز در مورد سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ برای دریافتی‌ها)، افزایش یافته است. ضمن این که مابه التفاوت دریافتی از پرداختی بابت خدمات صنعتی، طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، همانند سطح کشوری یکسان نبوده است. به گونه‌ای که تفاضل دریافتی از پرداختی در سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۸۲ کمترین میزان و در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ و ۱۳۸۱ بیش‌ترین میزان می‌باشد. با ملاحظه‌ی وضعیت کشوری در این زمینه مشاهده می‌شود که وضعیت استان در سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۸۲ و ۱۳۸۱ درست برعکس وضعیت کشور بوده است. با این حال آنچه در هر دو مشترک است، این است که در سال ۱۳۸۳، تفاضل دریافتی‌ها از پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی چه در سطح کشور و چه در سطح استان افزایش قابل ملاحظه‌ای داشته و این امر در صورت تداوم در سال‌های بعد، بیانگر وضعیت مناسب دریافتی‌ها و درآمدها بابت خدمات صنعتی در سطح کشور و استان می‌باشد.

• در مقایسه سطح کشوری و استان، همانطور که ملاحظه می‌شود، با عنایت به حالت عکس داشتن سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۸۲ که در سطح کشور تفاضل دریافتی از پرداختی به شدت افزایشی و در سطح استان به شدت کاهشی بوده است، درصد نوسانات استان به کشور در این دو سال منفی بوده و به ترتیب (۰/۱۰۷۵ و ۰/۴۲۲)، می‌باشد. جالب این که بیش‌ترین درصد دریافتی



استان در مقایسه با کشور مربوط به سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۳ و کمترین میزان پرداختی مربوط به سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ و ۱۳۸۱، می‌باشد.

بنابراین در یک جمع‌بندی کلی می‌توان گفت: علی‌رغم این که وضعیت دریافتی‌ها نسبت به پرداختی‌ها در سطح استان نسبت به کشور در سال ۱۳۸۲ نامناسب بوده است، این موضوع در سال ۱۳۸۳ جبران شده و چون در سال ۱۳۸۱ نیز نسبتاً مناسب بوده است، در صورت تداوم موضوع در سال‌های بعدی نیز ممکن است وضعیت بهتری داشته باشد.

• مواد اولیه خارجی و داخلی، محصولات تولید شده و انبار

• در سطح کشور تقریباً کلیه اقلام فوق (مواد خام و اولیه مصرفی، ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده، ارزش محصولات تولید شده، ارزش موجودی انبارها در ابتدا و انتهای هر سال و ارزش تغییرات موجود انبار)، هر سال نسبت به سال قبل رشد داشته‌اند.

• در سطح استان زنجان نیز این موضوع صحت داشته است. با این توضیح که ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده در سال ۱۳۸۱ بسیار بیش‌تر از سال ۱۳۸۲، بوده است.

• از لحاظ مقایسه‌ی وضعیت این متغیرها در سطح کشور و استان، ملاحظه شود که نسبت مواد خام و اولیه مصرف شده استان به کشور در سال ۱۳۸۲ و ۱۳۸۱ و حتی ۱۳۸۳ در مقایسه با سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۷۸ و ۱۳۸۰ کمتر بوده و سال ۱۳۷۹ بیش‌ترین نسبت مصرف مواد اولیه استان به کشور را دارد. سال ۱۳۸۲ کمترین نسبت را به خود اختصاص داده است.

ضمن این که به عکس در سال ۱۳۷۹ استان زنجان کمترین میزان مصرف اولیه خارجی را نسبت به مصرف مشابه در کشور دارا می‌باشد، در سال ۱۳۸۱ و ۱۳۷۸، بیش‌ترین نسبت را دارد. به عبارت دیگر، سال ۱۳۷۸ تقریباً بیش‌ترین نسبت استان به کشور را هم از لحاظ مواد اولیه خارجی و هم از لحاظ مواد اولیه داخلی در اختیار دارد. این عامل می‌تواند در بررسی نسبت‌ها در این دو متغیر، شکافی را در دو سال متوالی ایجاد نماید. چه این که ملاحظه می‌شود در ارزش محصولات تولید شده، استان زنجان نسبت به کشور بیش‌ترین درصد را در سال ۱۳۷۹ به خود اختصاص داده و سال‌های ۱۳۷۶، ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ کمترین نسبت را در این خصوص دارا می‌باشند. این موضوع رابطه مستقیم با ارزش موجودی انبار در ابتدای سال دارد. چرا که کمترین نسبت استان به کشور در مورد ارزش موجودی انبار در سال ۱۳۷۹ قرار دارد و بیش‌ترین آنها در سال‌های ۱۳۸۱، ۱۳۷۷ و ۱۳۸۲، است.

جالب این که بیش‌ترین نسبت استان به کشور در مورد ارزش موجودی انبار در پایان سال متعلق به سال ۱۳۷۹ بوده که کمترین آنها در سال‌های ۱۳۸۱، ۱۳۷۷ و ۱۳۸۲، قرار دارد. به عبارت دیگر، در این ۳ سال هم ارزش موجودی انبار در ابتدای سال خیلی زیاد بوده و هم ارزش موجودی انبار در پایان سال کم است و بالعکس در سال ۱۳۷۹ ارزش موجودی انبار در ابتدای سال که کمترین نسبت



استان به کشور را دارد، در مورد ارزش موجودی انبار در پایان سال، بیشترین نسبت را دارا می‌باشد. در اصل در این دو حالت باید تا حدی موازنه برقرار شود، اما این طور نبوده و نسبت استان به کشور در مورد ارزش محصولات تولید شده در سال ۱۳۷۹ بیش‌تر از سال‌های دیگر بوده است.

علاوه بر این که نسبت استان به کشور در خصوص ارزش تغییرات موجودی انبار در سال ۱۳۸۱ بسیار زیاد بوده (۵.۱۸۷۶ درصد) و این نسبت در مورد سال‌های ۱۳۷۷، ۱۳۷۶ و ۱۳۷۹ بسیار کم شده است.

در یک جمع‌بندی کلی می‌توان گفت، رابطه خاصی بین تحریم‌ها و میزان اتکای کم به مصرف مواد اولیه خارجی و مواد اولیه داخلی وجود داشته است. چرا که در سال ۱۳۷۹ هم درصد مصرف مواد اولیه داخلی افزایش یافته و هم مصرف مواد اولیه خارجی کاهش یافته است. ضمن اینکه بالاترین ارزش محصولات تولید شده را هم به خود اختصاص داده است.

• داده‌ها، ستانده‌ها و ارزش افزوده فعالیت صنعتی

• در سطح کشور میزان داده‌ها و ستانده‌ها و ارزش افزوده فعالیت‌های صنعتی هر سال افزایش یافته است. درصد این افزایش در خصوص ارزش افزوده نسبت به هر سال با هم متفاوت است. بدین صورت که از سال ۱۳۷۷ به ۱۳۷۸ کمترین میزان رشد ارزش افزوده وجود دارد و از سال ۱۳۷۶ به ۱۳۷۷ بیشترین میزان. ضمن اینکه که سال ۱۳۷۹ به ۱۳۸۰ و ۱۳۸۰ به ۱۳۸۱ نیز از رشد خوبی برخوردار است و در کل ترتیب رشد ارزش افزوده به گونه‌ای است که از سال‌های ۱۳۷۷، ۱۳۸۱، ۱۳۷۸، ۱۳۸۲، ۱۳۸۰، ۱۳۷۹، ۱۳۷۶ رشد ارزش افزوده زیادتر می‌شود.

• در سطح استان نیز روال فوق برقرار می‌باشد. با این تفاوت که ترتیب رشد ارزش افزوده در سطح استان به ترتیب از سال‌های ۱۳۸۰، ۱۳۷۷، ۱۳۷۸، ۱۳۸۲، ۱۳۷۶، ۱۳۸۱، ۱۳۷۹ بوده و همانطور که انتظار می‌رفت، در سال ۱۳۷۹ بیشترین میزان رشد افزوده در سطح استان حاصل شده است.

• در مقایسه‌ی سطح کشوری و استانی همانگونه که ملاحظه می‌شود، نسبت ارزش داده‌های فعالیت صنعتی در سطح استان به کشور در سال ۱۳۷۹ بالاترین رقم (۱/۶۹۱) و در سال ۱۳۸۲ پایین‌ترین رقم (۱/۲۳۶۵)، می‌باشد. این موضوع در خصوص ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی در سال ۱۳۷۹ مجدداً تکرار شده است. اما در سال ۱۳۷۶ پایین‌ترین رقم ارزش ستانده‌های صنعتی استان به کشور وجود داشته و پس از آن سال ۱۳۸۲ قرار دارد. در خصوص مقایسه‌ی نسبت ارزش افزوده استان به کشور نیز همچنان ارزش افزوده فعالیت صنعتی در سال ۱۳۷۹، بالاترین رقم را به خود اختصاص داده است و سال‌های ۱۳۸۱، ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ در پایین‌ترین سطح قرار دارند.



در مجموع، همانطور که از تعداد کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر نتیجه گرفته شد، جهش صنعتی استان زنجان در سال ۱۳۷۹ نسبت به کل کشور در سطح مناسب قرار داشته و پس از آن این موضوع در سال ۱۳۸۳، مجدداً مشاهده شده است. ضمن این که کمترین رشد ارزش افزوده فعالیت‌های صنعتی استان نسبت به کشور در سال‌های ۱۳۸۱، ۱۳۷۶، ۱۳۷۷، بوده است.

• خدمات غیر صنعتی (خدمات آموزشی، تحقیقات، تبلیغات، آگهی و نمایشگاه و سایر)

- با توجه به اهمیت مقوله‌های خدمات آموزشی، تحقیقات، تبلیغات، آگهی و نمایشگاه در زیرمجموعه پرداختی‌ها بابت خدمات غیرصنعتی در تحلیل این بخش این موضوعات در اولویت قرار می‌گیرد. در سطح کشور همه ساله به میزان هزینه‌های پرداختی بابت خدمات آموزشی، تبلیغات، آگهی، نمایشگاه و سایر افزوده شده است. در خصوص هزینه تحقیقات نیز همین روال ادامه دارد. در مجموع کلیه هزینه‌های اختصاص یافته بابت خدمات غیرصنعتی در سطح کشور همه ساله افزایش یافته است.
- در سطح استان روند افزایشی پرداختی‌ها بابت خدمات غیر صنعتی نسبت به سال‌های گذشته همانند سطح کشور ادامه داشته با این تفاوت که پرداختی بابت تحقیقات و تبلیغات در برخی از سال‌ها کمتر یا بیش‌تر بوده است.
- در مقایسه میزان پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی استان به کشور، شایان ذکر است:

- در خصوص خدمات آموزشی نسبت هزینه‌های پرداختی در استان به کشور، بالاترین رقم به سال ۱۳۷۸ با ۱/۹۰۹۵ و پس از آن ۱۳۸۳ و ۱۳۷۷ به ترتیب با ۱/۶۱۸ و ۱/۲۸۴۶ اختصاص دارد. ضمن این که در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱ کمترین هزینه در این خصوص پرداخت شده است.

- در خصوص هزینه‌های پرداختی بابت تحقیقات نیز استان زنجان در سال ۱۳۸۳ بالاترین درصد را نسبت به سایر سال‌ها در مقایسه با سطح کشوری به خود اختصاص داده است (۲/۳۶۷۸) و پس از آن سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۷۶ قرار دارند. ضمن این که در سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۸۲ کمترین نسبت مشاهده می‌شود.

- در خصوص هزینه‌های تبلیغات، آگهی و نمایشگاه، استان زنجان در سال‌های ۱۳۷۶، ۱۳۷۸ و ۱۳۷۷ بالاترین درصد هزینه‌های پرداختی نسبت به سایر سال‌ها را در مقایسه با سطح کشوری به خود اختصاص داده است و جالب این که کمترین نسبت، به سال ۱۳۸۳ و ۱۳۸۰ اختصاص دارد. در حالی که این دو سال از نظر حجم پرداختی بابت تحقیقات بالاترین نسبت‌ها را در سطح استان داشتند.

- در خصوص سایر پرداختی‌های خدمات غیرصنعتی نیز استان زنجان در سال ۱۳۸۳، ۱۳۸۲ و ۱۳۸۰ بالاترین نسبت را در مقایسه با سایر سال‌ها به خود اختصاص داده و سال‌های ۱۳۷۹، ۱۳۷۷، ۱۳۷۶، کمترین نسبت را دارا می‌باشند.



در مجموع، سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۷۸، برای خدمات آموزشی و سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۳، برای خدمات تحقیقاتی و سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۷۶ برای تبلیغات، آگهی و نمایشگاه به عنوان نقاط عطف در سطح استان نسبت به کشور محسوب می‌شوند.

• فروش و صادرات

• داده‌های مربوط به فروش و صادرات در سطح استان و کشور فقط برای سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۹، از طریق مرکز آمار ایران منتشر شده است. در این سال‌ها، در سطح کشور میزان فروش و صادرات هر سال نسبت به سال قبل افزایش یافته است.

• در سطح استان زنجان نیز همین روند ادامه داشته است. با این تفاوت که در مقایسه‌ی نسبت استان به کشور، در سال ۱۳۷۹ نسبت کالاهای صنعتی در استان به کشور بالاترین رقم را به خود اختصاص داده است (۱/۵۰۶) و سال ۱۳۸۱ کمترین رقم را دارا می‌باشد و ترتیب سال‌های مختلف از این لحاظ شامل سال‌های ۱۳۷۹، ۱۳۸۰، ۱۳۸۳، ۱۳۸۲، ۱۳۸۱، می‌باشد (از بیش‌ترین نسبت به کمترین نسبت).

• ضمن این که نسبت صادرات استان به کشور در سال ۱۳۸۱ بیش‌ترین عدد و در سال ۱۳۷۹ کمترین عدد را شامل می‌شود و ترتیب سال‌های مختلف از این لحاظ شامل ۱۳۸۱، ۱۳۸۰، ۱۳۸۲، ۱۳۸۳، ۱۳۷۹ می‌باشد (از بیش‌ترین نسبت، به کمترین نسبت).

در مجموع، موارد بررسی شده فوق حاکی از آن است که وضعیت صنایع استان تا سال ۱۳۸۳ رو به رشد بوده است. ضمن این که برخی نقاط عطف در مقوله‌هایی از قبیل: ارزش افزوده، تعداد کارگاه‌های صنعتی، داده‌ها، ستانده‌ها و ... در سال ۱۳۷۹ مشاهده می‌شود که نشان می‌دهد در صورت تداوم رشد شاخص‌ها در سال‌های آتی بر طبق آن سال، می‌توان به رشد و توسعه صنعتی استان زنجان امیدوار بود.



جدول شماره ۳۷- توصیف وضعیت صنایع کشور بر مبنای آمارهای رسمی در سالهای ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاهها	کارگاههای بیش از ۱۰ نفر کارکن	۱۳۹۰۴	۱۴۲۶۳	۱۱۰۰۲	۱۱۲۰۰	۷۰۶۰	۱۶۳۰۵	۱۶۶۴۹	۱۶۲۸۳
۲	تعداد کارگاهها با وضعیت حقوقی	شرکت دولتی	۷۲۵۷	۷۵۶۷	۶۸۰۰	۷۳۰۰	۷۰۶۰	۸۱۲۷	۹۰۹۵	۹۸۹۷
		شرکت دولتی	۳۲۷	۳۶۸	۳۵۴	۳۲۴	۳۴۵	۴۰۶	۴۷۲	۵۳۰
		فردی و شرکت غیررسمی	۶۰۷	۵۶۳	۴۸۵	۴۸۲	۴۵۸	۳۶۷	۳۲۴	۲۸۸
		عمومی	۵۶۹۳	۵۷۶۵	۳۲۶۳	۲۱۹۴	۲۱۲۴	۱۷۳۵	۶۷۵۸	۵۵۷۸
۳	تعداد کارگاهها با نحوه مدیریت	عمومی	۱۱۰۷	۱۰۶۲	۹۱۵	۸۵۷	۷۸۴	۷۸۱	۷۶۰	۶۲۳
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۱۲۷۹۷	۱۲۳۰۱	۱۰۰۸۷	۱۰۳۴۳	۱۰۲۰۳	۱۵۵۳۴	۱۵۸۸۹	۱۵۶۵۱
		تولیدی	۳۲۸۶۹۹	۳۲۵۰۸۱	۳۴۰۷۷۳	۲۳۲۹۲۳	۲۲۹۹۹۲	۲۵۵۲۷۱	۲۵۶۴۷۱	۲۲۷۲۶۰
		کل شاغلان	۸۷۵۵۲۸	۸۲۱۷۹۶	۸۸۱۲۷۶۳	۶۶۸۱۲۷	۶۹۱۱۱۴	۷۹۷۲۷۰	۸۷۸۹۲	۸۲۹۲۳۳
		مهندسين	۲۳۵۶۷	۲۸۱۲۶	۲۹۲۲۲	۳۳۱۱۶	۹۰۵۶۰	۱۰۵۲۵۴۱	۱۰۸۵۲۶۳	۱۰۷۶۶۹۳
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	تکنسین ها	۲۹۵۲۳	۳۲۷۵۲	۳۰۵۲۰	۳۷۵۲۳	۲۹۵۲۳	۳۶۷۸۵	۴۱۵۵۹	۵۲۹۴۰
		کارگران ماهر	۲۸۹۳۰	۲۹۲۳۲۵	۴۲۴۲۵	۲۷۵۸۲۴	۲۱۹۴۹۳	۳۸۰۲۶۳	۳۸۸۲۸۶	۳۶۳۲۷۱
		کارگران ساده	۲۹۳۶۰	۲۹۱۵۰۲	۳۰۳۷۱۳	۳۲۱۳۲۴	۳۱۸۸۱۶	۳۲۲۱۷۶	۳۲۹۰۷۳	۳۵۹۸۵
		سایر پرداختی ها	۳۷۹۰۳۳۰	۵۹۱۲۸۶۵	۶۷۵۵۵۰۰	۸۲۲۶۵۱۶	۹۴۸۷۸۵۸	۱۱۲۰۹۵۴۹	۱۵۱۸۸۳۳۲	۱۷۵۴۵۸۲۱
۶	پرداختی ها به شاغلین (میلیون ریال)	پرداختی های مزد و حقوق	۴۸۱۷۱۶۹	۵۹۲۰۴۴۴	۷۳۲۵۲۳۵	۹۴۴۲۴۹۸	۱۱۱۱۵۶۱۳	۱۴۷۸۱۳۷۱	۱۸۲۶۶۱۲۳	۲۲۲۸۹۱۲۷
		پرداختی های جبران خدمات	۹۶۶۹۴۹۹	۱۱۸۲۵۳۰۹	۱۴۰۹۰۸۴۵	۱۷۵۶۰۰۱۴	۲۰۶۰۳۵۷۱	۲۶۸۹۰۹۲۱	۳۵۵۴۴۵۵	۳۹۹۲۵۱۹۸
		شاغلان دکترا	۱۲۸۹	۱۴۹۴	۱۳۶۹	۱۵۷۵	۱۶۹۷	۲۰۵۸	۲۰۵۴	۲۰۹۶
		شاغلان فوق لیسانس	۴۰۱۳	۴۷۷۳	۵۲۳۸	۶۱۰۰	۷۵۷۸	۸۴۴۵	۸۵۱۰	۸۷۷۹
۷	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان لیسانس	۴۵۱۲۰	۵۰۵۴۹	۵۲۵۹۳	۶۲۵۹۵	۷۰۴۵۶	۸۳۵۱۸	۹۱۱۹۲	۹۷۸۵۷
		شاغلان فوق دیپلم	۲۶۴۲۲	۲۸۹۹۰	۳۰۱۵۹	۳۳۹۹۵	۳۸۹۷۸	۵۰۸۹۰	۵۹۹۰۵	۶۵۲۸۷
		شاغلان دیپلم	۱۷۸۹۳۳	۱۹۴۲۹۶	۲۱۰۶۵۳	۲۳۳۸۱۱	۲۵۶۵۲۰	۳۱۶۸۰۳	۳۵۲۸۹۴	۳۷۱۴۰۷
		شاغلان کمتر از دیپلم	۵۵۸۶۷۸	۵۴۸۸۶۱	۵۲۹۶۵۸	۵۲۲۱۲۳	۵۰۲۲۹۹	۵۴۵۷۳۵	۵۲۶۴۷۸	۴۹۱۱۳۵
		تعداد کل شاغلان بسواد	۸۱۴۹۱۵	۸۲۸۹۶۳	۸۲۲۱۲۰	۸۵۹۰۷۸	۸۷۵۵۱۸	۱۰۰۷۲۵۹	۱۰۴۲۴۳	۱۰۳۶۵۶۱
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۶۰۲۵۰	۵۵۷۲۷	۴۸۲۷۵	۴۴۱۶۷	۴۱۴۱۹	۴۵۰۸۲	۴۳۲۲۰	۴۰۱۲۳



ادامه ی جدول شماری ۳۷- توصیف وضعیت صنایع کشور بر مبنای آمارهای رسمی در سالهای ۱۳۸۳- ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی
۸	دریافتی ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه اندازی)	
۹	پرداختی ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه اندازی)	
۱۰	مواد خام و اولیه	
۱۱	ارزش داده های فعالیت صنعتی	
۱۲	ارزش محصولات تولید شده	
۱۳	ارزش ساندادهای فعالیت صنعتی	
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت	
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده	
۱۷	ماليات غير مستقیم و عوارض	
۱۸	در اول فروزدين در پایان اسفند ارزش تشریات موجودی انبار از نظر خدمات آموزشی	ارزش انواع موجودی انبار
۱۹	از نظر تئییات آگهی و نمایشگاه مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و ابدارخانه ...	بابت خدمات غیر صنعتی
۲۰	فروش (میلیون ریال)	
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)	
۲۲	ارزش سرمایه گذاری کارگاههای صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه ای	

مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۳۸- توصیف وضعیت صنایع استان زنجان بر مبنای آمارهای رسمی در سالهای ۱۳۸۳- ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۱۴۹	۱۴۵	۱۴۵	۱۶۶	۱۷۲	۱۷۰	۱۹۲	۱۹۷
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۱۱۹	۱۱۹	۱۲۰	۱۳۳	۱۳۳	۱۳۸	۱۴۶	۱۶۰
		شرکت تعاونی	۳	۳	۵	۱۰	۹	۶	۷	۶
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	شرکت دولتی	۸	۸	۸	۱۱	۷	۶	۶	۳
		فردی و شرکت غیررسمی	۱۹	۱۹	۱۲	۱۲	۲۳	۲۰	۳۳	۲۸
۴	تعداد شاغلان	عمومی	۱۶	۱۶	۱۳	۱۵	۱۴	۱۳	۱۳	۱۱
		خصوصی	۱۳۳	۱۳۳	۱۳۲	۱۵۱	۱۵۸	۱۵۷	۱۷۹	۱۸۶
۵	تعداد شاغلان به تفکیک نوع مهارت	غیر تولیدی	۳۹۱۰	۳۹۱۰	۴۱۵۴	۴۱۴۸	۴۶۵۹	۴۳۱۳	۴۴۰۸	۵۵۲۶
		تولیدی	۸۵۵۶	۹۵۳۰	۱۰۸۵۶	۱۲۷۱۳	۱۳۳۷	۱۳۸۳۵	۱۴۷۰۴	۱۴۸۳۳
۶	تعداد شاغلان به شاغلین (میلیون ریال)	کل شاغلان	۱۲۴۴۰	۱۵۰۱۰	۱۶۸۶۰	۱۶۸۶۰	۱۷۹۹۶	۱۸۱۴۸	۱۹۱۱۲	۲۰۳۵۹
		مهندسين	۲۵۲	۴۱۳	۵۷۶	۷۵۸	۱۰۰۸۲	۷۱۰	۶۰۷	۶۶۶
۷	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	تکنسین‌ها	۴۳۳	۴۳۳	۵۷۶	۷۵۸	۱۰۰۸۲	۷۱۰	۶۰۷	۶۶۶
		کارگران ماهر	۳۶۴۸	۳۶۴۸	۴۸۱۹	۴۳۶۷	۴۸۰۹	۷۱۹۶	۶۷۳۴	۶۱۸۵
۸	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	کارگران ساده	۵۰۹۸	۵۰۹۸	۶۰۴۸	۶۹۲۶	۶۹۲۶	۵۲۵۶	۶۷۷۳	۷۲۷۳
		سایر پرداختی‌ها	۹۲۵۴۵	۹۲۵۴۵	۱۳۱۶۴۱	۱۳۳۸۵۱	۱۵۱۷۵۵	۱۹۴۹۲۹	۲۵۰۱۹۵	۳۳۷۸۵۶
۹	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	پرداختی‌های مزد و حقوق	۷۲۱۲۶	۷۲۱۲۶	۱۰۴۵۹۵	۱۱۷۲۶۷	۲۳۰۵۰۷	۲۵۵۷۹۱	۲۵۰۰۸۴	۳۲۸۰۹۵
		پرداختی‌های جبران خدمات	۱۶۶۴۸۱	۱۶۶۴۸۱	۲۳۶۳۲۵	۳۱۱۲۱۸	۲۸۲۲۹۲	۴۵۰۷۲۰	۶۰۰۲۷۹	۷۲۵۹۵۱
۱۰	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دکتر	۱۱	۱۱	۱۵	۱۵	۱۳	۱۵	۱۹	۲۲
		شاغلان فوق لیسانس	۵۴	۵۶	۷۸	۱۰۸	۱۳۵	۱۲۸	۱۳۸	۱۴۴
۱۱	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان لیسانس	۵۲۶	۶۲۶	۷۶۴	۱۰۱۹	۱۱۰۱	۱۱۲۷	۱۲۶۸	۱۵۵۴
		شاغلان فوق دیپلم	۲۶۴	۲۶۴	۳۵۴	۵۱۲	۵۶۲	۷۲۴	۷۵۱	۹۱۵
۱۲	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دیپلم	۱۹۲۸	۲۷۲۶	۳۵۸۷	۴۴۹۱	۵۲۳۷	۵۷۷۵	۶۵۲۸	۷۶۴۷
		شاغلان کمتر از دیپلم	۹۳۵۷	۹۴۸۵	۱۰۱۰۲	۱۰۲۴۴	۱۰۴۵۸	۹۶۵۶	۹۷۷۶	۹۵۰۷
۱۳	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	تعداد کل شاغلان باسواد	۱۲۱۵۰	۱۳۳۱۳	۱۴۹۰۰	۱۶۳۴۵	۱۷۵۰۶	۱۷۶۳۳	۱۸۵۹۰	۱۹۸۴۹
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۵۲۲	۴۰۷	۴۴۰	۵۸۸	۵۴۵	۷۱۶	۵۲۲	۵۱۰



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۳۸- توصیف وضعیت صنایع استان زنجان بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مستعمل بر کارهای کثرتانی، تعمیرات جزئی، نصب و راهاندازی)		۳۴۷۴۳	۴۰۰۸۱	۴۳۲۹۲	۶۲۴۱۶	۶۱۵۲۱	۵۴۵۱۷	۸۷۶۶۱	۱۳۰۴۲۶
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مستعمل بر کارهای کثرتانی، تعمیرات جزئی، نصب و راهاندازی)		۱۰۰۳۱	۱۷۲۲۷	۳۱۸۲۲	۳۹۱۲۷	۴۶۱۱۴	۵۴۹۱۴	۶۷۷۲۵	۸۱۲۲۲
۱۰	مواد خام و اولیه		۵۱۱۶۵۲	۶۷۷۲۵۹	۹۶۱۴۴۷	۱۴۶۵۷۱۷	۱۴۶۱۴۰۷	۱۸۰۷۱۷۴	۲۳۹۴۲۸۸	۲۶۱۹۱۵۲
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۶۰۷۷۷۱	۸۰۲۷۱۵	۱۱۳۳۶۶۱	۱۷۰۷۹۱۱	۱۷۴۹۷۵۱	۲۱۲۰۵۲۲	۲۸۱۹۱۵۳	۴۲۲۲۰۶۸
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۹۰۲۰۷۱	۱۱۷۰۲۸۱	۱۷۳۸۹۹۸	۲۵۸۷۰۵۶	۲۷۱۰۶۵۵	۲۹۴۵۷۴۶	۴۳۶۳۳۰۲	۶۰۸۵۹۸۴
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۹۶۹۰۷۰	۱۲۳۶۳۸۳	۱۸۳۰۴۸۵	۲۶۹۷۰۶۵	۲۸۴۵۱۶۶	۳۱۴۹۸۰۵	۴۵۶۱۵۳۶	۶۵۱۱۲۲۳
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۲۶۱۲۹۹	۴۲۳۶۶۷	۶۸۷۲۲۵	۹۹۰۰۵۴	۱۰۰۹۵۴۱۵	۱۰۲۹۲۸۳	۱۷۲۳۲۸۳	۲۲۸۹۲۵۵
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۱۳۲۷۲۹	۲۱۰۹۵۱	۲۵۱۳۰۴	۱۴۶۵۵۳	۱۷۲۱۹۶	۳۰۰۴۰۴	۳۳۷۹۴۸	۶۴۹۱۹۶
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۱۱۳۶۶۷	۱۳۲۸۳۵	۱۹۱۷۹۵	۱۲۶۱۲۹	۲۰۵۱۹۸	۴۱۲۸۱۰	۲۶۵۱۲۰	۸۰۴۸۱۳۹
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۲۱۴۸	۲۹۲۳	۳۲۳۴	۷۱۳۱	۲۳۵۲۱	۱۵۲۹۴۰	۴۳۱۴	۲۷۷۰۶
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۳۲۰۲۰۹	۴۷۱۵۱۴	۵۶۹۳۹۴	۸۰۱۳۳۹	۱۱۶۸۴۹۸	۱۲۸۹۴۵۵	۱۶۴۱۲۳۰	۱۸۳۶۲۸
		در پایان اسفند	۴۶۹۵۸۴	۵۶۶۵۰۷	۸۱۳۰۵۲	۱۰۲۳۷۶	۱۴۰۲۱۶	۱۵۶۶۱۱	۱۸۸۴۷۰۹	۲۱۰۹۲۴
	از نظر تغییرات موجودی انبار		۱۱۹۹۷۶	۹۴۹۹۳	۲۳۲۶۵۸	۲۳۱۲۸۷	۲۷۱۷۱۸	۲۷۶۹۵۶	۲۳۲۶۶۹	۱۲۷۸۷۶۶
	از نظر خدمات آموزشی		۱۵۱	۶۰۹	۹۴۱	۶۲۹	۵۲۱	۷۲۱	۱۲۱۰	۲۵۴۹
	از نظر تحقیقات		۹۲۳	۱۱۲۵	۱۰۶۶	۲۰۹۵	۴۰۹۴	۲۷۸۱	۳۲۵۲	۱۰۰۴۴
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه مستعمل بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، اربابیات و مخازرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۳۰۹۳	۲۶۴۲	۵۱۴۸	۵۶۱	۵۰۲۵	۸۵۳۷	۱۰۲۷۵	۱۰۶۲۳
۲۰	فروش (میلین ریال)		-	-	-	۲۴۵۴۸۴۴	۲۵۹۳۹۷۲	۲۸۲۰۳۲۵	۴۱۹۷۸۵۹	۵۷۰۰۰۲۷
۲۱	صادرات (معدل به هزار دلار)		-	-	-	۲۱۰۴۶	۳۳۵۱۲	۳۷۸۸۷	۴۷۷۲۰	۵۷۴۵۲
۲۲	ارزش سرمایه گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه ای		۱۸۸۱۵۹	۲۳۳۶۰۹	۲۷۱۴۶۶	۱۵۸۱۶۹	۱۸۲۳۰۶	۲۷۲۱۹۴	۴۲۲۹۴۴	۶۶۴۸۸۸

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماری ۳۹- مقایسه‌ی وضعیت صنایع استان زنجان نسبت به کشور (به درصد) بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۱/۰۵۰۱	۱/۰۴۴۷	۱/۳۱۷۹	۱/۴۸۲۱	۱/۵۵۵۵	۱/۰۴۲۶	۱/۱۵۳۳	۱/۲۰۹۹
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۱/۵۴۳۳	۱/۵۷۲۶	۱/۷۶۴۷	۱/۸۴۷۲	۱/۸۸۳۹	۱/۶۹۳۹	۱/۶۰۵۳	۱/۶۱۶۷
		شرکت تعاونی	۱/۱۵۲۷	۰/۸۱۵۳	۱/۴۱۳۴	۲/۰۸۶۴	۲/۶۰۸۷	۱/۹۷۷۸	۱/۴۸۳۱	۱/۱۵۲۸
		شرکت دولتی	۱/۸۱۲۳	۰/۴۳۱	۱/۶۴۹۵	۲/۲۸۲۲	۱/۵۲۸۴	۱/۶۳۴۹	۱/۸۵۱۹	۱/۰۴۱۷
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	فردی و شرکت غیررسمی	۰/۳۳۳۷	۰/۳۲۹۶	۰/۳۵۶۸	۰/۳۷۵۷	۰/۷۲۶۲	۰/۷۷۰۸	۰/۴۸۸۳	۰/۵۰۲
		عمومی	۱/۶۲۶	۱/۵۰۶۶	۱/۴۲۰۸	۱/۷۵۰۳	۱/۸۷۵۷	۱/۶۶۴۵	۱/۷۱۰۵	۱/۷۴۰۵
		خصوصی	۱/۰۰۰۲	۰/۰۰۷۵	۱/۳۰۸۶	۱/۴۵۹۹	۱/۵۴۶۵	۱/۰۱۱۳	۱/۱۲۶۶	۱/۱۸۸۴
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۱/۶۶۱۱	۱/۶۶۳۳	۱/۷۲۵۳	۱/۷۶۶۷	۲/۰۴۲۵	۱/۶۸۹۶	۱/۷۱۸۷	۲/۲۳۳۱
		تولیدی	۱/۳۴۳۵	۱/۴۷۲۷	۱/۶۹۱	۱/۹۰۲۶	۱/۹۴۴۳	۱/۲۲۵۳	۱/۷۷۲۹	۱/۷۸۸۸
		کل شاغلان	۱/۴۳۰۱	۱/۵۴۳۵	۱/۷۰۰۳	۱/۸۶۱۷	۱/۹۵۳۷	۱/۲۲۴۲	۱/۷۶۰۹	۱/۸۹۰۹
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	۰/۹۴۶۲	۱/۲۵۱۵	۱/۴۰۸۵	۱/۹۸۴	۱/۳۲۴۹	۱/۴۰۰۷	۱/۲۲۲۶	۱/۱۵۰۴
		تكنسين‌ها	۱/۴۰۰۱	۱/۲۷۹۹	۱/۸۸۷۳	۲/۰۲۱	۲/۵۰۱۲	۱/۵۱۷۶	۱/۱۷۷۳	۱/۲۴۲۸
		کارگران ماهر	۱/۱۱۳۸	۱/۲۴۱۹	۱/۳۷۶۵	۱/۵۸۳۳	۱/۶۹۶۸	۱/۸۹۲۴	۱/۷۲۲۳	۱/۷۰۰۵
۶	پر دانشی‌ها به شاغلین (میلون ریال)	کارگران ساده	۱/۶۰۶۵	۱/۷۴۸۹	۱/۹۸۴۸	۲/۱۵۵۵	۲/۱۱۲۴	۱/۶۳۱۴	۱/۹۸۹۸	۲/۰۵۳۸
		سایر پرداختی‌ها	۱/۵۵۴۶	۱/۵۶۴۶	۱/۹۴۸۶	۱/۶۲۷۵	۱/۵۹۸	۱/۶۰۹۸	۱/۶۴۷۳	۱/۹۲۵۶
		پرداختی‌های مزد و حقوق	۱/۴۹۱۴	۲/۳۱۸۴	۱/۴۲۵۹	۱/۸۸۸۵	۲/۰۷۳۷	۱/۷۳۰۵	۱/۹۰۶۱	۱/۷۳۳۴
۷	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	پرداختی‌های جبران خدمات	۱/۴۲۱۷	۱/۳۹۱۴	۱/۶۷۶۵	۱/۷۷۱۶	۱/۸۵۵۵	۱/۶۷۶۱	۱/۷۸۹	۱/۸۱۷۸
		شاغلان دکترا	۰/۸۹۱۹	۰/۷۳۶۳	۱/۰۹۵۷	۰/۹۵۴۴	۰/۷۶۶۱	۰/۷۲۸۹	۰/۹۲۵	۱/۰۴۹۶
		شاغلان فوق لیسانس	۱/۲۴۵۶	۱/۱۷۳۳	۱/۴۴۵	۱/۷۷۰۵	۱/۷۸۱۵	۱/۶۲۱۶	۱/۶۲۱۶	۱/۶۴۰۳
۷	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان لیسانس	۱/۶۵۸۸	۱/۳۵۸۲	۱/۳۹۹۴	۱/۶۲۹۹	۱/۵۶۲۷	۱/۶۹۹۴	۱/۵۰۰۱	۱/۵۸۸
		شاغلان فوق دیپلم	۰/۹۸۷۳	۱/۰۳۷۹	۱/۱۷۳۸	۱/۵۱۵	۱/۴۴۱۸	۱/۴۴۲۳	۱/۲۵۳۷	۱/۴۹۱۴
		شاغلان دیپلم	۱/۰۸۲۸	۱/۴۰۳	۱/۷۰۲۸	۱/۹۳۴	۲/۰۵۷۶	۱/۸۲۲۹	۱/۸۴۷۴	۲/۰۵۸۹
۷	تعداد کل شاغلان باسواد	شاغلان کمتر از دیپلم	۱/۶۷۴۸	۱/۷۲۸۱	۱/۹۰۶۲	۱/۹۶۲	۲/۰۸۲۱	۱/۶۹۹۳	۱/۸۵۶۸	۱/۹۲۵۷
		تعداد کل شاغلان باسواد	۱/۴۹۱	۱/۵۹۳۸	۱/۷۹۰۶	۱/۹۰۸۶	۱/۹۹۹۵	۱/۷۳۰۳	۱/۷۸۴	۱/۹۱۴۹
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۰/۸۶۶۴	۰/۷۳۰۳	۰/۹۱۱۴	۱/۳۲۱۳	۱/۳۱۵۸	۱/۵۸۸۲	۱/۲۰۵	۱/۳۷۰۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۳۹- مقایسه‌ی ضعیف صنایع استان زنجان نسبت به کشور (به درصد) بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی	(مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)	۱/۶۸۳۵	۱/۸۸۴	۱/۴۷۸۶	۱/۸۸۳۵	۱/۸۰۰۹	۲/۱۷۱۵	۱/۳۹۲۱	۲/۰۵۴۱
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی	(مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)	۰/۷۲۶۵	۱/۱۵۴۶	۱/۵۸۶۱	۱/۴۵۳	۱/۳۸۵۵	۱/۳۸۲۵	۱/۴۳۳۳	۱/۴۷۸۹
۱۰	مواد خام و اولیه		۱/۲۶۳۹	۱/۳۸۳۵	۱/۵۲۳۴	۱/۶۹۷۵	۱/۶۶۱۴	۱/۶۶۲۸	۱/۱۹۵۸	۱/۳۱۶۲
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۱/۳۴۷۷	۱/۳۹۴۱	۱/۵۳۳۶	۱/۶۹۱	۱/۴۹۵۵	۱/۳۰۹	۱/۳۳۶۵	۱/۳۹۸۸
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۱/۱۰۳۷	۱/۲۶۶۱	۱/۳۶۹۳	۱/۵۳۳۹	۱/۳۷۶	۱/۱۱۵۸	۱/۲۱۵۴	۱/۲۸۹۴
۱۳	ارزش استانداردهای فعالیت صنعتی		۱/۱۳۱۱	۱/۳۰۹	۱/۳۸۶	۱/۵۳۳۹	۱/۳۹۴۷	۱/۱۵۸	۱/۳۳۱	۱/۳۳۷
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۰/۹۷۷۵	۱/۰۳۱۱	۱/۱۸۹۷	۱/۳۳۹۱	۱/۲۶۳۸	۰/۹۲۵۷	۱/۲۲۷۷	۱/۲۶۴۸
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۱/۷۸۱۹	۳/۰۷۲۷	۳/۳۱۳۷	۱/۷۵۱	۲/۲۰۰۸	۲/۴۹۵۷	۱/۸۹۱	۲/۸۶۸۹
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۱/۱۸۵۵	۰/۹۶۰۵	۱/۵۴۳۲	۰/۹۲۳۴	۱/۰۸۰۷	۱/۷۷۳۳	۰/۹۶۰۵	۱/۴۶۲۶
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۰/۴۶۷۸	۰/۳۴۴۷	۰/۷۵۹۸	۰/۲۰۵۲	۰/۶۵۸۴	۲/۲۰۴۵	۰/۲۰۳۱	۱/۱۴۳
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در پایان سفند	۱/۵۲۶	۱/۷۹۷۳	۱/۸۴۷۵	۲/۲۰۹۷	۲/۵	۲/۵۸۱	۲/۵۳	۲/۰۴۴۱
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۱/۶۴۳۶	۱/۷۹۹۵	۲/۰۹۴۳	۲/۱۳۷۶	۲/۵۵۹۶	۲/۳۷۹	۲/۲۱۹۱	۲/۷۲۷۵
		از نظر خدمات آموزشی	۱/۸۲۷۸	۱/۸۱۰۶	۳/۰۴۴۹	۱/۹۲۰۵	۲/۸۵۲۴	۲/۳۰۱۶	۱/۰۳۲۴	۵/۱۸۱۶
		از نظر تحقیقات	۰/۳۵۳۱	۱/۳۸۴۶	۱/۹۰۹۵	۰/۸۵۲۲	۰/۵۰۵۷	۰/۶۱۱۲	۰/۹۰۰۹	۱/۶۱۸
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۱/۱۴۵۲	۱/۱۰۴۵	۰/۸۵۲۹	۱/۱۰۴۸	۱/۳۰۰۳	۱/۰۸۲۳	۰/۹۴۷۴	۲/۳۶۷۸
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مجاریات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۱/۵۴۴۴	۱/۰۸۳۶	۱/۲۴۹۷	۱/۰۳۳۴	۰/۷۵۰۸	۱/۰۱۳۹	۰/۸۴۲۴	۰/۷۲۶۲
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	۱/۵۰۶	۱/۳۴۴	۱/۰۹۷	۱/۲۰۶۳	۱/۲۲۳۳
۲۱	صادرات (معدل به هزار دلار)		-	-	-	۱/۱۷۸۳	۱/۶۸۴۵	۱/۶۸۴۶	۱/۶۵۴۱	۱/۲۰۳۲
۲۲	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		۲/۰۸۲۸	۴/۰۳۱۳	۲/۹۸۵۴	۱/۶۱۱۱	۱/۶۸۴۵	۲/۵۸۷۷	۱/۹۴۷۵	۲/۴۶۸۳

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۶.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



مقایسه‌ی متغیرهای توصیفی صنایع در سطح استان و شهرستان‌های استان زنجان

• تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر

- در مجموع تعداد و درصد کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در سطح کشور، استان زنجان و شهرستان‌های آن در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، را می‌توان به صورت ذیل نشان داد:

جدول شماره‌ی ۴۰- تعداد و درصد کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر کشور و استان زنجان به تفکیک شهرستان‌های استان

	درصد و تعداد کارگاه‌ها	۱۳۸۳	۱۳۷۷	۱۳۸۷	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
کشور	تعداد	۱۳۹۰۴	۱۴۲۶۳	۱۱۰۰۲	۱۱۲۰۰	۱۰۹۸۷	۱۳۶۰۵	۱۶۶۴۹	۱۶۲۸۳
استان زنجان	تعداد	۱۴۶	۱۴۹	۱۴۵	۱۶۶	۱۷۲	۱۷۰	۱۹۲	۱۹۷
	درصد نسبت به کشور	۱/۰۵۰۱	۱/۰۴۴۷	۱/۳۱۷۹	۱/۴۸۲۱	۱/۵۶۵۵	۱/۰۴۲۶	۱/۱۵۳۲	۱/۲۰۹۹
شهرستان زنجان	تعداد	۹۲	۹۳	۹۰	۱۰۲	۱۱۱	۱۱۱	۱۳۰	۱۳۳
	درصد نسبت به استان	۶۳/۰۱۴	۶۲/۴۱۶	۶۲/۰۶۹	۶۱/۴۴۶	۶۴/۵۳۵	۶۵/۲۹۴	۶۷/۷۰۸	۶۷/۵۱۳
شهرستان ابهر	تعداد	۴۸	۴۹	۴۸	۵۷	۵۶	۵۲	۵۲	۵۴
	درصد نسبت به استان	۳۲/۸۷۷	۳۲/۸۸۶	۳۳/۱۰۳	۳۴/۳۳۷	۳۲/۵۵۸	۳۰/۵۸۸	۳۷/۰۸۳	۲۷/۴۱۱
شهرستان خرمدره	تعداد	۲	۳	۳	۳	۲	۳	۲	۲
	درصد نسبت به استان	۱/۳۶۹۹	۲/۰۱۳۴	۲/۶۹	۱/۸۰۷۲	۱/۱۶۲۸	۱/۷۶۴۷	۱/۰۴۱۷	۱/۰۱۵۲
شهرستان خداآینده	تعداد	۳	۳	۴	۴	۳	۴	۵	۴
	درصد نسبت به استان	۲/۰۵۴۸	۲/۰۳۱۴	۲/۷۵۸۶	۲/۴۰۹۶	۱/۷۴۴۲	۲/۳۵۲۹	۲/۶۰۴۲	۲/۰۳۰۵
شهرستان ایجرود	تعداد	-	-	-	-	-	-	۲	۲
	درصد نسبت به استان	-	-	-	-	-	-	۱/۰۴۱۷	۱/۰۱۵۲

مأخذ: سالنامه آماری کشور، ۸۳-۱۳۷۶.
سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.

همانطور که از جدول فوق ملاحظه می‌گردد، بین ۶۷-۶۱ درصد از کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر موجود در استان زنجان، در شهرستان زنجان مستقر بوده و تقریباً هر سال به درصد آن‌ها در این شهرستان افزوده می‌شود؛ به نوعی که مرکز استان از لحاظ روند رشد صنعتی شدن و تعداد کارگاه‌ها به طور محسوس از سایر شهرستان‌ها پیشی گرفته است.

شهرستان ابهر با درصدی در حدود ۳۴ - ۲۷ درصد که هر سال روند کاهشی دارد، در رتبه‌ی دوم قرار دارد و سایر شهرستان‌ها (خرمدره، خداآینده و ایجرود)، به شدت پایین‌تر از این دو شهرستان قرار دارند و در مجموع حدود ۴ - ۳ درصد کل کارگاه‌های استان را شامل می‌شوند. ضمن این که در دو شهرستان ماهنشان و طارم هم هیچ کارگاه صنعتی در مقیاس ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در طی



سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶ وجود ندارد. با این تفصیل مشخص است که توازن خاصی در سطح شهرستان‌های استان از حیث تعداد کارگاه‌ها وجود نداشته و نیاز است تا سهم سایر شهرستان‌ها نیز افزایش یابد.

با توجه به این که تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کدهای ۲، ۳ و ۴ رقمی ISIC در سطح کشور، استان زنجان و شهرستان‌های آن و جایگاه استان در کشور از این حیث و جایگاه شهرستان‌های استان در استان زنجان در خصوص تعداد و نوع فعالیت‌های صنعتی در هر کدام از کدهای فوق، حائز اهمیت بوده و می‌تواند تبیین مناسبی از ساختار صنعتی استان زنجان ارائه نماید، در این بخش به ارائه جدول‌های مربوطه و توضیحات جامعی در این خصوص پرداخته می‌شود و سپس سایر شاخص‌های توصیفی و تحلیلی مورد بررسی قرار می‌گیرند.



جدول شماره‌ی ۴۱- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر با در نظر گرفتن ۴ رقیب ISIC در استان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره‌ی کد	عنوان فعالیت صنعتی	جمع کل										۱۳۷۶		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			مقدار		رتبه‌ی نسبی		مقدار		رتبه‌ی نسبی		مقدار		رتبه‌ی نسبی		مقدار		رتبه‌ی نسبی		مقدار		رتبه‌ی نسبی		مقدار		رتبه‌ی نسبی	
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۱	۱۸	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۲	۱۷	۱۹	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۳	۴	۲۳	۴	۲۴	۴
۳	۱۵۱۶	عمل‌آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۱	۱۸	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۷	۱
۴	۱۵۱۹	عمل‌آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پیسته و خرما	۲	۱۷	۱۹	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۱	۲۵	۲	۲۵	۱	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۵	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۱	۱۸	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۵	۲	۲۴	۲	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۶	۱۵۳۱	آماده‌سازی و آرذ کردن غلات و حبوبات	۳	۱۶	۱۸	۳	۲۱	۵	۲۰	۶	۲۱	۶	۲۱	۶	۲۰	۶	۲۱	۶	۲۱	۵	۲۲	۵	۲۲	۵	۲۳	۵
۷	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۲	۱۷	۱۹	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۱	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۸	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۳	۱۶	۱۸	۳	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۱	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۹	۱۵۴۳	تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۰	۱۶	۱۸	۰	۲۵	۰	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۴	۱	۲۵	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۷	۱	۲۷	۱	۲۷	۱
۱۰	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۱	۱۸	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۴	۱	۲۵	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۷	۰	۲۷	۰	۲۷	۰
۱۱	۱۵۴۵	نانوایی	۰	۱۶	۱۸	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۷	۱
۱۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۳	۱۶	۱۸	۳	۲۴	۳	۲۴	۳	۲۴	۳	۲۴	۳	۲۴	۲	۲۴	۳	۲۳	۴	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۱۳	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱	۱۸	۲۰	۱	۲۴	۱	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۳	۲	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۱۴	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۰	۱۶	۱۸	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۲۷	۱
۱۵	۱۷۱۱	آماده‌سازی و پست‌سازی ایاف‌منسوجات	۱	۱۸	۲۰	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۷	۱
۱۶	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۴	۱۵	۱۸	۳	۲۳	۳	۲۳	۳	۲۳	۳	۲۳	۳	۲۳	۳	۲۳	۳	۲۳	۲	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲



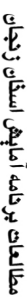
ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۴۱- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره‌ی کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
۱۷	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۵	۲	۲۶	۱	۲۵	۲	۲۶	۲
۱۸	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستیاف	۱۶	۳	۱۸	۳	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰
۱۹	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۱۶	۳	۱۸	۳	۲۳	۳	۲۳	۴	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۴	۳	۲۴	۳
۲۰	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۷۷	۰	۷۷	۰
۲۱	۱۷۳۱	کشپایی و تریکو بافی و قلاب بافی	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۴	۲	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰
۲۲	۱۷۳۳	جوراب بافی	۱۵	۴	۱۷	۴	۲۴	۲	۲۳	۳	۲۴	۳	۲۴	۳	۲۳	۴	۲۴	۴
۲۳	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار		۰		۰				۰	۲۶	۱	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۲۴	۱۹۱۱	دباغی و تکمیل چرم	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۷	۱
۲۵	۱۹۲۰	تولید کفش	۱۸	۱	۲۰	۱	۷۷	۰	۷۷	۰	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۷	۱
۲۶	۲۰۲۱	اره کنی و رنده کاری چوب	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۵	۲	۷۷	۰	۲۵	۲	۲۶	۲
۲۷	۲۰۲۲	تولید مصنوعات نخلاری و قفسه بندی و در پنجره‌سازی چوبی ساختمانی		۰		۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۲۵	۲	۷۷	۰	۷۷	۰
۲۸	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و کاغذ و مقوا		۰	۲۰	۱	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰
۲۹	۲۱۰۲	تولید جعبه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی		۰		۰	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۷	۱
۳۰	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۱۷	۲	۱۹	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۷	۱
۳۱	۲۳۲۰	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۳	۲۴	۳	۲۴	۳	۲۴	۳
۳۲	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت		۰		۰				۰	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۷	۱
۳۳	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۳	۲۳	۴	۲۱	۶	۲۲	۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۴۱ - تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
۳۴	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۱۷	۲	۱۹	۲	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۷	۱
۲۵	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه و پتانه	۱۷	۲	۱۹	۲	۲۳	۳	۲۳	۳	۲۴	۳	۲۵	۲	۲۵	۲	۲۶	۲
۳۶	۲۴۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایشی		۰		۰		۰				۰			۲۶	۱	۲۷	۱
۳۷	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۵	۴	۱۷	۴	۲۳	۳	۲۲	۴	۲۳	۴	۲۳	۴	۲۳	۴	۲۴	۴
۳۸	۲۴۳۰	تولید الیاف مصنوعی	۱۷	۲	۱۹	۲	۲۵	۱	۲۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰



ادامه‌ی جدول شماری ۱-۴- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی SIC در استان زنجان

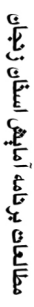
۱۳۸۳		۱۳۸۲		۱۳۸۱		۱۳۸۰		۱۳۷۹		۱۳۷۸		۱۳۷۷		۱۳۷۶		عنوان فعالیت صنعتی	شماره کد	رتبه‌ی نسبی																																																																																																																													
مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی																																																																																																																																
عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی																																																																																																																																
۱۹۷																۱۹۲																۱۷۰																۱۷۲																۱۶۶																۱۴۵																۱۴۹																۱۴۶																جمع کل															
۳	۲۵	۳	۲۴	۲	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید سایر محصولات لاستیکی																۲۵۱۹	۲۹																																																																																																										
۷	۲۱	۹	۱۸	۸	۱۹	۸	۱۹	۸	۱۸	۷	۱۹	۶	۱۵	۶	۱۳	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش																۲۵۲۰	۴۰																																																																																																														
۱	۲۷	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام																۲۶۱۲	۴۱																																																																																																														
۴	۲۴	۴	۲۳	۵	۲۲	۵	۲۲	۵	۲۱	۴	۲۲	۴	۱۷	۳	۱۶	تولید کالاهای سرامیکی غیرسوز غیر ساختمانی																۲۶۹۱	۴۲																																																																																																														
۱	۲۷	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید سیمان و آهک و گچ																۲۶۹۴	۴۳																																																																																																														
۳	۲۵	۳	۲۴	۲	۲۵	۳	۲۴	۳	۲۳	۳	۲۳	۳	۱۸	۴	۱۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ																۲۶۹۵	۴۴																																																																																																														
۲	۲۶	۲	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۱۹	۲	۱۷	برش و شکل دادن و تکمیل سنگ																۲۶۹۶	۴۵																																																																																																														
۳	۲۵	۳	۲۴	۳	۲۴	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید آجر																۲۶۹۷	۴۶																																																																																																														
۸	۲۰	۹	۱۸	۶	۲۱	۶	۲۱	۷	۱۹	۷	۱۹	۷	۱۴	۷	۱۲	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر																۲۶۹۹	۴۷																																																																																																														
۳	۲۵	۴	۲۳	۳	۲۴	۳	۲۴	۳	۲۳	۴	۲۲	۴	۱۷	۳	۱۶	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد																۲۷۱۰	۴۸																																																																																																														
۱	۲۷	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۵	۰	۲۴	۲	۱۹	۲	۱۷	تولید محصولات اساسی مسی																۲۷۲۱	۴۹																																																																																																														
۱۷	۱۱	۱۴	۱۳	۱۲	۱۵	۱۲	۱۵	۸	۱۸	۷	۱۹	۷	۱۴	۷	۱۲	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم																۲۷۲۳	۵۰																																																																																																														
۶	۲۲	۶	۲۱	۵	۲۲	۵	۲۲	۴	۲۲	۲	۲۴	۲	۱۹	۳	۱۶	ریخته گری آهن و فولاد																۲۷۳۱	۵۱																																																																																																														
۱	۲۷	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۰	۲۴	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید محصولات فلزی ساختمانی																۲۸۱۱	۵۲																																																																																																														
۱	۲۷	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۲	۲۴	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه																۲۸۱۲	۵۳																																																																																																														
۱	۲۷	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	چکش کاری و برس کاری و قالب زنی و پتک کاری غتکی فلزات و متالورژی گردها																۲۹۹۱	۵۴																																																																																																														
۳	۲۵	۴	۲۳	۳	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۲۴	۲	۱۹	۲	۱۷	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی																۲۸۹۲	۵۵																																																																																																														
۲	۲۶	۲	۲۵	۳	۲۴	۲	۲۴	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید آلات برنده و ابزار دستی و تیراق آلات عمومی																۲۸۹۳	۵۶																																																																																																														
۳	۲۵	۴	۲۳	۵	۲۳	۳	۲۴	۴	۲۲	۲	۲۴	۱	۲۰	۱	۱۸	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر																۲۸۹۹	۵۷																																																																																																														
۱	۲۷	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۰	۰		تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ																۲۹۱۲	۵۸																																																																																																														



ادامه جدول شماره ۴۱- تعداد و رتبهی کارگاههای ۱۰ نفر کارکن و بیش تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقی SIC در استان زنجان

رتبهی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبهی نسبی	مقدار عددی	رتبهی نسبی	مقدار عددی	رتبهی نسبی	مقدار عددی	رتبهی نسبی	مقدار عددی	رتبهی نسبی	مقدار عددی	رتبهی نسبی	مقدار عددی	رتبهی نسبی	مقدار عددی	رتبهی نسبی	مقدار عددی
۵۹	۲۹۱۳	تولید پاتاقان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیال		۰		۰			۲۵	۱	۲۶	۱	۷۷	۷۷	۲۶	۱	۲۷	۱
۶۰	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالا برنده و جابه جا کننده	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۷۷	۷۷	۷۷	۰	۷۷	۰
۶۱	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل داری	۱۷	۲	۱۹	۲	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۲۶	۲۵	۲	۲۶	۲
۶۲	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و توتون و تنباکو	۱۷	۲	۱۹	۲	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۲۶	۷۷	۰	۷۷	۰
۶۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۴	۲	۲۵	۲	۲۶	۲۶	۱	۲۶	۲۷	۱
۶۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۲۶	۷۷	۰	۷۷	۰
۶۵	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۵	۲۵	۲	۲	۲۷	۲
۶۶	۳۱۲۰	تولید دستگاههای توزیع و کنترل نیروی برق	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۴	۲	۲۵	۲	۲۴	۲۴	۲۵	۲	۲۶	۲
۶۷	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۱۵	۴	۱۸	۳	۲۳	۳	۲۱	۵	۲۳	۴	۲۴	۲۴	۲۱	۶	۲۳	۵
۶۸	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۸	۱	۲۰	۱	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۰	۷۷	۷۷	۷۷	۰	۷۷	۰
۶۹	۳۲۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو، دستگاههای ضبط یا پخش صوت و ویدیو و کالاهای وابسته		۰	۲۰		۲۵	۱	۲۵		۲۶	۱	۲۶	۲۶	۱	۱	۲۷	۱
۷۰	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱۶	۳	۱۸	۳	۲۲	۴	۲۲	۴	۲۳	۴	۲۳	۲۳	۴	۴	۲۴	۴
۷۱	۳۴۳۰	تولید بنده- اتاق سازی- برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت ترپلر و نیمه ترپلر		۰							۲۶	۱	۷۷	۷۷	۲۶	۱	۲۷	۱
۷۲	۳۴۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۶	۳	۱۸	۳	۲۳	۳	۲۲	۴	۲۳	۴	۲۲	۲۲	۲۲	۵	۱۹	۹
۷۳	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۶	۲۶	۱	۱	۲۷	۱
۷۴	۳۵۵۱	تولید انواع موتور سیکلت		۰								۰			۲۵	۲	۲۵	۳
۷۵	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معلولین	۱۶	۳	۱۸	۳	۲۴	۲	۲۳	۳	۲۴	۳	۲۵	۲۵	۲۶	۱	۲۷	۱
۷۶	۳۶۱۰	تولید مبلمان	۱۸	۱	۲۰	۱	۷۷	۰	۲۴	۲	۲۵	۲	۲۶	۲۶	۱	۱	۲۷	۱
۷۷	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۸	۱	۲۰	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۷۷	۰	۷۷	۷۷	۰	۰	۷۷	۰

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماری ۴۲- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی SIC در استان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
جمع کل																		
۱	۱۵۱	تولید و عمل‌آوری و حفاظت گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	۱۷	۶	۱۸	۶	۲۳	۲۳	۶	۲۳	۲۲	۷	۲۳	۲۳	۷	۲۱	۸	۲۱
۲	۱۵۲	تولید فرآورده‌های لبنی	۲۳	۱	۲۳	۱	۲۸	۲۸	۲	۲۷	۲۷	۲	۲۷	۲۷	۲	۲۷	۲	۲۸
۳	۱۵۳	تولید محصولات از دانه‌های آسیاب شده و نشاسته و محصولات و محصولات نشاسته‌ای و غلای آماده برای حیوانات	۱۸	۵	۱۹	۷	۲۲	۲۲	۸	۲۱	۲۲	۷	۲۲	۲۲	۷	۲۲	۷	۲۳
۴	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	۱۵	۸	۱۶	۸	۲۳	۲۳	۶	۲۳	۲۱	۷	۲۲	۲۳	۶	۲۲	۷	۲۲
۵	۱۵۵	تولید انواع آشامیدنی‌ها	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵
۶	۱۷۱	ریسندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	۱۷۱	۲۲	۱	۲۳	۲۳	۲۳	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۱	۲۸	۱
۷	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	۱۵	۸	۱۶	۸	۲۳	۲۳	۶	۲۳	۲۴	۷	۲۴	۲۵	۴	۲۴	۵	۲۴
۸	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کشیاف و قلاب باف	۱۸	۵	۱۹	۵	۲۵	۲۵	۴	۲۶	۲۶	۴	۲۶	۲۶	۴	۲۵	۴	۲۶
۹	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۱۸۱	۵	۱۹	۵	۲۵	۲۵	۴	۲۶	۲۶	۴	۲۶	۲۷	۲	۲۷	۲	۲۸
۱۰	۱۹۱	دباغی و عمل‌آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و براف	۲۲	۱	۲۳	۱	۲۸	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۹
۱۱	۱۹۲	تولید کفش	۲۳	۱	۲۳	۱	۴۱	۴۱	۰	۴۱	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۹
۱۲	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و فی و مواد صمبیری	۲۳	۱	۲۳	۱	۲۷	۲۷	۲	۲۷	۲۷	۲	۲۷	۲۷	۲	۲۷	۲	۲۸
۱۳	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۱	۲	۲۱	۳	۲۶	۲۶	۳	۲۶	۲۷	۲	۲۷	۲۷	۲	۲۷	۲	۲۸
۱۴	۲۲۲	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۲۲	۱	۲۳	۱	۲۷	۲۷	۲	۲۷	۲۶	۳	۲۶	۲۶	۳	۲۶	۳	۲۶
۱۵	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	۲۰	۳	۲۱	۳	۲۷	۲۷	۲	۲۶	۲۴	۵	۲۳	۲۳	۶	۲۱	۸	۲۲
۱۶	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	۱۷	۶	۱۸	۶	۲۳	۲۳	۶	۲۳	۲۲	۷	۲۳	۲۳	۶	۲۲	۷	۲۳
۱۷	۲۴۳	تولید الیاف مصنوعی	۲۱	۲	۲۲	۲	۲۸	۲۸	۱	۴۱	۴۱	۰	۴۱	۴۱	۰	۴۱	۰	۴۱
۱۸	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کفش	۲۲	۱	۲۳	۱	۲۸	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۱	۲۸	۲۷	۲	۲۶	۳	۲۷
۱۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۱۷	۶	۱۸	۶	۲۳	۲۳	۶	۲۳	۲۱	۸	۲۱	۲۱	۸	۲۰	۹	۲۳



ادامه‌ی جدول شماری ۴۲- تعداد و رتبه کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
۲۰	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای	۲۲	۱	۲۳	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۹	۱
۲۱	۲۶۹	تولید محصولات کفی غیرفلزی طبقه نشده در جای دیگر	۵	۵	۶	۱۸	۱۸	۱۲	۱۱	۱۸	۱۲	۱۷	۱۱	۱۸	۷	۲۲	۹	۲۱
۲۲	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۲۰	۳	۲۰	۴	۲۵	۴	۲۶	۲۶	۳	۳	۲۶	۳	۲۵	۴	۲۷	۳
۲۳	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گران‌بها و فلزات اساسی غیر آهنی	۱۴	۹	۱۵	۹	۲۳	۷	۲۰	۲۰	۹	۱۳	۱۶	۱۳	۱۴	۱۵	۱۲	۱۸
۲۴	۲۷۳	ریخته‌گری فلزات	۲۰	۳	۲۲	۲	۲۷	۲	۲۵	۲۴	۵	۲۳	۲۴	۵	۲۳	۶	۲۴	۶
۲۵	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، ابزارها و مولدهای بخار	۲۱	۲	۲۲	۲	۲۷	۲	۲۷	۲۷	۲	۲	۲۷	۲	۲۷	۲	۲۸	۲
۲۶	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی قاریرکی و فعالیت‌های خدمات فلزکاری	۱۸	۵	۱۹	۵	۳۳	۶	۲۰	۲۰	۹	۹	۱۸	۱۱	۱۸	۱۱	۲۱	۹
۲۷	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام	۲۲	۱	۲۲	۲	۲۷	۲	۲۶	۲۶	۳	۳	۲۸	۱	۲۷	۲	۲۸	۲
۲۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص	۱۸	۵	۱۹	۵	۲۶	۳	۲۵	۲۵	۴	۴	۲۶	۳	۲۶	۳	۲۷	۳
۲۹	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۲	۱	۲۳	۱	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۱	۱	۲۸	۱	۴۱	۰	۴۱	۰
۳۰	۳۱۱	تولید وسایل موثوره‌های برق، ژنراتور و ترانسفورماتور	۲۲	۱	۲۳	۱	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۱	۱	۲۷	۲	۲۷	۲	۲۹	۱
۳۱	۳۱۲	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۲۲	۱	۲۳	۱	۲۸	۱	۲۷	۲۷	۲	۲	۲۶	۳	۲۷	۲	۲۸	۲
۳۲	۳۱۳	توزیع سیم و کابل عایق بندی شده	۱۹	۴	۲۱	۳	۲۶	۳	۲۴	۲۴	۵	۲۵	۲۶	۳	۲۳	۶	۲۵	۵
۳۳	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۲	۱	۲۳	۱	۴۱	۰	۴۱	۴۱	۰	۰	۴۱	۰	۴۱	۰	۴۱	۰
۳۴	۳۲۳	تولید گیرنده‌های تلویزیون و رادیو و دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته		۰	۲۳	۱	۲۸		۲۸	۲۸	۱	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۹	۱
۲۵	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه اندازه‌گیری و کنترل و آزمایش و دربارپردی و منظوره‌های دیگر به جز ابزارهای اینتیک		۲۰	۲۱	۳	۲۵	۴	۲۵	۲۵	۴	۴	۲۵	۴	۲۵	۴	۲۶	۴
۲۶	۳۴۲	تولید بدنه، اتاق سازی، برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت ترپلر و نیمه ترپلر		۰		۰											۲۹	۱
۳۷	۳۴۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها		۲۰	۲۱	۳	۲۶	۳	۲۵	۲۵	۴	۴	۲۴	۵	۲۴	۵	۲۱	۹
۳۸	۳۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن		۲۲	۲۳	۱	۲۸	۱	۲۸	۲۸	۱	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۹	۱



ادامه‌ی جدول شماره ۴۲- تعداد و رتبه کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر با در نظر گرفتن کد ۳ رقی SIC در استان زنجان

رتبه نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار عددی
۳۹	۲۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۰	۳	۴۱	۳	۲۷	۲	۲۶	۳	۲۶	۲	۲۷	۲	۲۶	۳	۲۶
۴۰	۳۶۱	تولید مبلان	۲۲	۱	۳۳	۱	۴۱	۰	۲۷	۲	۲۷	۲	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۹
۴۱	۳۶۹	تولید مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۲	۱	۳۳	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۴۱	۰	۴۱	۰	۴۱	۰	۴۱

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۴۳- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۲، رقی ISIC در استان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
جمع کل																		
۱	۱۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی	۱۳	۲۴	۱۴	۲۲	۱۶	۲۰	۱۷	۱۹	۲۰	۱۶	۲۳	۱۳	۲۴	۱۴	۲۲	۱۳
۲	۱۷	تولید مشروبات	۱	۲۶	۱	۲۵	۱	۲۵	۱	۲۶	۱	۲۸	۱	۲۶	۱	۲۶	۱	۲۵
۳	۱۸	تولید پوشاک، عمل‌آوری و رنگ کردن خردار	۳۶	۱	۳۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۶	۱	۳۳	۲	۲۳
۴	۱۹	دیباغی و عمل‌آوری چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و برآق و تولید کفش	۳۵	۲	۳۴	۲	۳۴	۲	۳۵	۲	۳۸	۱	۳۸	۱	۲۵	۲	۳۴	۲
۵	۲۰	تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه غیر از مبلمان و ساخت کالاهای تزئینی و مواد حساسی	۳۵	۲	۳۴	۲	۳۵	۱	۲۶	۱	۳۷	۲	۳۷	۲	۲۵	۲	۳۴	۲
۶	۲۱	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۵	۲	۳۳	۲	۳۴	۲	۳۴	۳	۳۶	۳	۳۶	۳	۲۵	۲	۳۴	۲
۷	۲۳	صنایع تولیدی ذغال، کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای	۳۴	۳	۳۳	۳	۲۵	۱	۲۶	۱	۳۷	۲	۳۷	۲	۳۴	۳	۳۳	۳
۸	۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۲۵	۱۲	۲۴	۱۲	۲۵	۱۱	۲۶	۱۱	۲۰	۹	۲۹	۱۰	۲۵	۱۲	۲۴	۱۲
۹	۲۵	تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۲۸	۹	۲۶	۱۰	۲۹	۷	۳۰	۷	۲۱	۸	۳۰	۹	۲۸	۹	۲۶	۱۰
۱۰	۲۶	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی	۱۹	۱۸	۱۷	۱۹	۱۷	۱۹	۱۸	۱۹	۲۱	۱۸	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۹	۱۹
۱۱	۲۷	تولید فلزات اساسی	۱۶	۲۱	۱۵	۲۱	۲۱	۲۱	۱۵	۲۲	۲۶	۱۳	۲۳	۱۶	۲۱	۱۵	۲۱	۲۱
۱۲	۲۸	تولید ماشین‌آلات و تجهیزات	۲۶	۱۱	۲۳	۱۳	۲۹	۷	۳۰	۷	۲۱	۸	۲۸	۱۱	۲۶	۱۱	۲۳	۱۳
۱۳	۲۹	تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۹	۸	۳۱	۵	۲۹	۷	۲۹	۸	۳۳	۶	۳۱	۸	۲۹	۸	۲۱	۵
۱۴	۳۱	تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال برق و دستگاه‌های برقی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۰	۷	۲۸	۸	۲۹	۷	۳۱	۶	۳۴	۵	۳۴	۸	۳۰	۷	۲۸	۸
۱۵	۳۲	تولید رادیو و تلویزیون و دستگاه‌ها و وسایل ارتباطی	۲۶	۱	۲۵	۱	۰	۰	۲۶	۱	۲۸	۱	۲۸	۱	۲۶	۱	۲۵	۱
۱۶	۳۳	تولید ابزار پزشکی و ابزار آبتیکی و ابزار دقیق و ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت	۳۳	۴	۳۲	۴	۳۳	۳	۳۴	۳	۲۵	۴	۲۵	۴	۳۳	۴	۳۳	۴
۱۷	۳۴	تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر - نیمه تریلر	۳۳	۲۲	۲۱	۵	۳۳	۳	۳۴	۳	۲۶	۲	۲۸	۱	۳۲	۵	۲۱	۵
۱۸	۳۵	تولید وسایل حمل و نقل	۳۳	۴	۳۳	۳	۳۳	۴	۳۳	۴	۲۶	۳	۲۶	۴	۳۳	۴	۲۳	۳
۱۹	۳۶	تولید مبلمان و مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۵	۲	۲۵	۱	۳۴	۲	۳۵	۲	۲۸	۱	۲۶	۳	۲۵	۲	۲۵	۱



ماخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.

جدول شماره ۴- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر با در نظر گرفتن کد رتبی SIC در شهرستان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی
جمع کل			۹۲		۹۳		۹۰		۱۰۲		۱۱۱		۱۱۱		۱۳۰		۱۳۳	
			۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۱	۹	۱۲	۱	۱۲	۱۱	۱۲	۱۴	۱	۱۶
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۱	
۲	۱۵۱۵	گستر دام و طیور	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۱	۱۱	۱۰	۳	۱۲	۳	۱۴	۳
۳	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۸	۲	۱۱	۱۱	۲	۱۳	۱۲	۱۳	۲	۱۵
۴	۱۵۳۱	آماده سازی و آرد کردن غلات و حیوانات	۵	۳	۵	۳	۶	۵	۵	۵	۸	۵	۹	۴	۱۱	۴	۱۳	۴
۵	۱۵۴۳	تولید قند و شکر	۶	۲	۶	۲	۱۰	۱	۶۶	۰	۶۶	۰	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۵	۲
۶	۱۵۴۳	تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۰	۰	۰	۰	۹	۰	۹	۱	۱۲	۱	۰	۱۴	۱	۱۶	۱	۱
۷	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۰	۰	۷	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۰
۸	۱۵۴۵	نانوایی	۷	۱	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۹	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۸	۲	۱۰	۳	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۱۰	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۱	۷	۱	۹	۲	۸	۲	۱۲	۱	۱۱	۲	۱۳	۲	۱۵	۲
۱۱	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴	۱	۱۶	۱	۱
۱۲	۱۷۱۱	آماده سازی و ریسنجی الیاف منسوج – بافت منسوجات	۱	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۱	۴	۹	۴	۵	۱۰	۶	۱۱	۱۱
۱۳	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۷	۱	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰
۱۴	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۷	۱	۷	۱	۹	۲	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۱۵	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستباف	۵	۳	۵	۳	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰
۱۶	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۳	۲	۱۴	۳
۱۷	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۶۶	۰	۶۶	۰
۱۸	۱۷۳۱	کنسافی و ترکیب بافی و قلاب بافی	۰	۰	۰	۰	۱۰	۱	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰
۱۹	۱۷۳۳	جواب بافی	۴	۴	۴	۴	۹	۲	۷	۳	۱۰	۳	۱۰	۱۱	۴	۱۳	۴	۴



ادامه‌ی جدول شمارده‌ی ۴-۲ تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	مقدار رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
جمع کل			۹۲	۹۳	۹۰	۹۰	۱۰۲	۱۱۱	۱۱۱	۱۱۱	۱۲۰	۱۱۱	۱۱۱	۱۱۱	۱۲۰	۱۳۰	۱۳۳	۱۳۳
۲۰	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۱	۱۹۱۱	دباغی و تکمیل چرم	۷	۷	۱	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۲۲	۱۹۲۰	تولید کفش	۷	۷	۱	۱	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰
۲۳	۲۰۲۱	تولید ورقه‌های روکش شده و تخته چندلایه و مصطفی و نیوپان و سایر انواع پانل و تخته	۷	۷	۱	۱	۱۰	۱	۸	۲	۱۱	۲	۶۶	۶۶	۱۳	۲	۱۵	۲
۲۴	۲۰۲۳	تولید مصنوعات چرمی و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۰	۰	۱	۱	۱۰	۱	۶۶	۰	۶۶	۱۱	۱۱	۱۱	۲	۰	۶۶	۰
۲۵	۲۱۰۲	تولید چوبه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۰	۰	۱	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۲۶	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۶	۶	۲	۲	۱۰	۱	۹	۱	۶۶	۰	۶۶	۶۶	۱۴	۱	۱۶	۱
۲۷	۲۳۲۰	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۷	۷	۱	۱	۹	۲	۸	۲	۱۰	۲	۱۰	۱۰	۳	۳	۱۳	۴
۲۸	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲	۱	۱۲	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۱
۲۹	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۷	۷	۱	۱	۱۰	۱	۸	۲	۱۰	۳	۱۰	۱۰	۹	۶	۱۱	۶
۳۰	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۷	۷	۱	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۱
۳۱	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وپاشه	۷	۷	۱	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۱
۳۲	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۷	۱	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۱
۳۳	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲	۱	۱۲	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۲
۳۴	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۵	۵	۳	۳	۸	۳	۷	۳	۱۰	۳	۱۰	۱۰	۱۱	۴	۱۵	۲
۳۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیرسوز غیرساختمانی	۷	۶	۲	۲	۹	۲	۷	۳	۱۰	۳	۱۰	۱۰	۱۲	۳	۱۴	۳
۳۶	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۷	۷	۱	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۱
۳۷	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۵	۵	۳	۳	۸	۳	۷	۳	۱۰	۳	۱۱	۱۱	۱۲	۲	۱۴	۳
۳۸	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۷	۷	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۹	۲۶۹۷	تولید آجر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲	۱	۱۲	۱۲	۱۴	۱	۱۶	۱
۴۰	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات فلزی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴	۴	۴	۴	۸	۳	۷	۳	۱۰	۳	۱۰	۱۰	۱۲	۳	۱۴	۳



ادامه ی جدول شمارده ی ۴- تعداد و رتبه ی کارگاه های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقیی ISIC در شهرستان زنجان

رتبه ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			مقدار عددی	رتبه ی نسبی	مقدار عددی	رتبه ی نسبی	مقدار عددی	رتبه ی نسبی	مقدار عددی	رتبه ی نسبی	مقدار عددی	رتبه ی نسبی	مقدار عددی	رتبه ی نسبی	مقدار عددی	رتبه ی نسبی	مقدار عددی	رتبه ی نسبی
۴۱	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۵	۵	۴	۴	۷	۷	۳	۳	۱۰	۳	۱۰	۳	۱۱	۴	۱۴	۳
۴۲	۲۷۱۱	تولید محصولات اساسی مسی	۶	۶	۶	۶	۶۶	۹	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۴۳	۲۷۲۳	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۱	۷	۱	۷	۴	۲	۸	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶
۴۴	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۵	۵	۶	۶	۹	۲	۶	۴	۸	۵	۸	۵	۹	۶	۱۱	۶
۴۵	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۷	۷	۷	۷	۱۰	۱۰	۶۶	۰	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۴۶	۲۸۱۲	تولید مخازن و ابزارها و ظروف فلزی مشابه	۷	۷	۷	۷	۱۰	۱۰	۸	۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۴۷	۲۸۹۱	چکش کاری و پرس کاری و قالب زنی و پتک کاری غلتکی فلزات و متالوژی گردها	۷	۷	۱	۷	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۴۸	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت های مهندسی مکانیک عمومی	۶	۶	۶	۶	۹	۸	۲	۲	۱۱	۲	۱۰	۳	۱۱	۴	۱۴	۳
۴۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و برآق آلات عمومی					۰	۹	۱	۱۱	۱۱	۲	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۵۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر			۰		۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۵۱	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۸	۷	۷	۷	۱۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۵۲	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل داری	۶	۶	۶	۶	۱۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۲	۱۵	۲
۵۳	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و نوشون و تنباکو	۶	۶	۲	۶	۱۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۰	۱۵	۰
۵۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۷	۱	۷	۱۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۰	۱۵	۰
۵۵	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۷	۷	۱	۷	۱۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۱	۲	۱۳	۲	۱۶	۱
۵۶	۳۱۲۰	تولید دستگاه های توزیع و کنترل نیروی برق	۷	۷	۱	۷	۱۰	۸	۲	۱۱	۱۱	۲	۱۰	۳	۱۳	۲	۱۵	۲
۵۷	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۵	۵	۳	۶	۹	۶	۶	۲	۱۰	۳	۱۱	۲	۱۰	۵	۱۳	۴
۵۸	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۷	۱	۷	۱۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۰	۱۶	۰
۵۹	۳۲۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو، دستگاه های ضبط یا پخش صوت و ویدیو و کالاهای وابسته			۰	۷	۱۰	۹	۱	۱۲	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۶۰	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۶	۶	۲	۶	۲	۷	۳	۱۰	۱۰	۳	۱۰	۲	۱۲	۲	۱۴	۳



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۴-۴- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
۶۱	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۵	۳	۵	۳	۸	۳	۶	۴	۹	۴	۹	۴	۱۰	۵	۱۰	۷
۶۲	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۶۳	۲۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت		۰		۰		۰		۰				۰	۱۴	۱	۱۵	۲
۶۴	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معلولین	۷	۱	۷	۱	۱۰	۱	۹	۱	۱۲	۱	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۶۵	۲۶۱۰	تولید مبلمان	۷	۱	۷	۱	۶۶	۰	۸	۲	۱۱	۲	۱۲	۱	۱۴	۱	۱۶	۱
۶۶	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۱	۶۶	۰	۱۰	۱	۹	۱	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰	۶۶	۰

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۴۵- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	جمع کل																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			۱۳۷۶	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	۱۳۷۷	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	۱۳۷۸	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	۱۳۷۹	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	۱۳۸۰	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	۱۳۸۱	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	۱۳۸۲	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	۱۳۸۳	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۰			۰			۰			۰			۰			۰			۰			۰			۰			۰			۰			۱۶			۰			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶			۱			۱۶	</



ادامه‌ی جدول شماره ۴۵- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیشتر با در نظر گرفتن کد ۴ رقی SIC در شهرستان ابهر

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
۲۲	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۱۱	۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۶	۱	۱۷	۱	۱۷	۱	۱۶	۱	۱۶	۱
۲۳	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۹	۳	۱۱	۳	۱۲	۴	۱۲	۵	۱۳	۵	۱۳	۵	۱۲	۵	۱۲	۵
۲۴	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام	۱۱	۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۶	۱	۱۷	۱	۱۷	۱	۱۶	۱	۱۶	۱
۲۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرمایه‌ی غیرسوز غیرساخته‌ی	۱۰	۲	۱۲	۲	۱۴	۲	۱۵	۲	۱۶	۲	۱۶	۲	۱۶	۱	۱۶	۱
۲۶	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۱۱	۱	۲۸	۰	۲۸	۰	۲۸	۰	۲۸	۰	۲۸	۰	۲۸	۰	۲۸	۰
۲۷	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۱۱	۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۶	۱	۱۷	۱	۱۷	۱	۱۵	۲	۱۵	۲
۲۸	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰	۲	۱۲	۲	۱۴	۲	۱۵	۲	۱۶	۲	۱۶	۲	۱۵	۲	۱۵	۲
۲۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و یراق آلات عمومی	۱۱	۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۶	۱	۱۷	۱	۱۷	۱	۱۶	۱	۱۶	۱
۳۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۱	۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۴	۳	۱۶	۲	۱۵	۳	۱۴	۳	۱۵	۳
۳۱	۲۹۱۳	تولید یا تاقان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیال		۰				۰	۱۶	۱	۱۷	۱	۳۸	۰	۱۶	۱	۱۶	۱
۳۲	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرده و جابه جا کننده		۱۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۶	۱	۱۷	۱	۲۸	۰	۲۸	۰	۲۸	۰
۳۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۱۱	۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۵	۲	۱۶	۲	۱۷	۱	۱۶	۱	۱۶	۱
۳۴	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۱۱	۱	۱۳	۱	۱۵	۱	۱۶	۱	۱۷	۱	۱۷	۱	۱۶	۱	۱۶	۱
۳۵	۳۳۲۰	تولید ابزارهای ایتیکی و تجهیزات عکاسی		۰				۰	۱۷	۱	۳۸	۰	۳۸	۰	۱۶	۱	۱۶	۱
۳۶	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقیات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها		۰				۰	۳۸	۰	۳۸	۰	۱۷	۱	۳۸	۰	۱۵	۰
۳۷	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت		۰				۰		۰					۱۶	۱	۱۶	۱
۳۸	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صنعتی چرخدار معلولین		۱۰	۱۲	۲	۱۵	۱	۱۵	۲	۱۶	۲	۱۷	۱	۳۸	۰	۳۸	۰

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۴۶- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خرمدره

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
تولید خوراک دام و حیوانات			۲		۳		۳		۳		۲		۳		۲		۲	
			۱		۱		۱		۲		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۲		۱		۱	
			۰		۱		۱		۱		۱		۲		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۴		۱	
تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وبتانه			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱		۱	

ماخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.

جدول شماره ۴۷- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خدابنده

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی	رتبه‌ی نسبی	مقدار عددی
جمع کل			۳		۳		۴		۴		۳		۴		۵		۴	
			۱		۱		۲		۱		۱		۲		۳		۲	
			۱		۱		۱		۲		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۲		۱		۱		۱		۱	
			۱		۱		۱		۲		۱		۱		۱		۱	
۱	۲۶۹۷	تولید آجر	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۱
۲	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۳	۱
۳	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۱	۱	۱	۲	۱	۱	۳	۱	۲

ماخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۴۸- تعداد و رتبه‌ی کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر با در نظر گرفتن کد ۴ رقی ISIC در شهرستان ایجرود

رتبه‌ی نسبی	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۳۷۶		۱۳۷۷		۱۳۷۸		۱۳۷۹		۱۳۸۰		۱۳۸۱		۱۳۸۲		۱۳۸۳	
			مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی	مقدار	رتبه‌ی نسبی
			نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی	نسبی	عددی
جمع کل			۳		۳		۴		۴		۳		۴		۵		۴	
۱	۲۶۹۷	تولید آجر	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۳	۱	۲
۲	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۳	۱
۳	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۲	۱	۱	۲	۲	۱	۳	۱	۲

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



- با توجه به جدول‌های فوق و جدول‌های تکمیلی مربوط به سطح کشور که در این گزارش به آنها اشاره نشده است، از نظر نوع فعالیت‌های صنعتی موجود در کشور، استان زنجان و شهرستان‌های آن و مقایسه‌ی آن‌ها می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:
 - تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح کشور در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، بر اساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی به ترتیب و به طور میانگین ۱۳۶، ۵۹ و ۲۳ نوع فعالیت می‌باشد. به گونه‌ای که در برخی از سال‌ها فعالیت صنعتی خاص در سطح کشور وجود نداشته و در سال‌های بعد ایجاد گردیده و برخی فعالیت‌ها نیز وجود داشته و در سال‌های بعد حذف شده‌اند.
 - به عنوان نمونه، در کد ۴ رقمی ISIC فعالیت‌هایی از قبیل: انتشار نوار صوتی - صفحه گرامافون، تولید مولدهای بخار به جز دیگ‌های آب گرم و حرارت مرکزی، تولید وسایل نقلیه هوایی و فضایی، تولید آلات موسیقی و بازیافت ضایعات و خرده‌های فلزی در سال‌های مختلف در سطح کشور یا وجود نداشته‌اند و بعداً ایجاد شده یا وجود داشته و به دلایلی تعطیل شده‌اند یا این که تعداد کارکنان آن‌ها از ۱۰ نفر پایین‌تر شده است.
 - تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح استان زنجان در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، بر اساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی ISIC به ترتیب و به طور میانگین ۷۷، ۴۱ و ۱۹ نوع فعالیت می‌باشد. به گونه‌ای که استان زنجان به ترتیب ۵۹، ۱۸ و ۴ نوع فعالیت در مقایسه با فعالیت‌های صنعتی موجود در کشور، کمتر دارد.
 - سؤال اصلی که جای تحقیق دیگری دارد، این است که مثلاً در ۵۹ نوع فعالیت کد ۴ رقمی ISIC که استان زنجان در آنها هیچ‌گونه فعالیتی ندارد و لیست آنها در ذیل درج گردیده‌اند، آیا هیچ پتانسیل یا مزیتی جهت فعالیت وجود ندارد؟ و آیا برخی از آن فعالیت‌ها نمی‌توانند به عنوان حلقه‌های تکمیلی صنایع استان زنجان جهت رونق بخشی به صنایع کوچک یا بزرگ و تشکیل خوشه‌ها و زنجیره‌های تولیدی و صنعتی باشند؟ به هر حال، آنچه مهم است این که در سطح استان زنجان تا کنون کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در زمینه‌های ذیل وجود نداشته و حتی اگر هم وجود خارجی داشته باشند، در سطح کارگاه‌های کمتر از ۱۰ نفر کارکن می‌باشند که تأثیر چندانی در ارزش افزوده و تولید ناخالص داخلی ندارند و چه بسا بررسی موشکافانه در خصوص ایجاد یا عدم ایجاد صنایع غیرموجود در استان زنجان و فراهم آوردن زمینه‌ی لازم جهت تأسیس واحدهای مورد نیاز ضروری باشد. عناوین برخی فعالیت‌های صنعتی غیرموجود در استان زنجان بر مبنای کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، بر اساس کد ۴ رقمی ISIC که قابل بررسی جهت ترویج در استان زنجان می‌باشند، عبارتند از:



جدول شماره ۴۹- فعالیت‌های صنعتی غیر موجود در استان زنجان بر مبنای کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر جهت بررسی و ترویج در استان زنجان

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	تعداد در سطح کشور در سال ۱۳۸۳
۱	۱۵۳۲	تولید نشاسته و فراورده‌های نشاسته‌ای	۲۶
۲	۱۵۵۱	تولید الکل اتیلیک از مواد تخمیر شده	۱۳
۳	۱۵۵۳	تولید ماست و ماء الشعیر	۴
۴	۱۵۵۶	تولید دوغ و آب معدنی	۱۷
۵	۱۷۲۳	تولید طناب و ریسمن و نخ قند و توری	۷
۶	۱۷۲۵	تولید گلیم و زیلو، جاجیم و دستباف	۱
۷	۱۸۲۰	عمل آوردن و رنگ کردن پوست خردار و کالای ساخته شده از آن	۲
۸	۱۹۱۲	تولید کیف و چمدان و محصولات مشابه و زین و یراق	۹
۹	۲۲۱۱	انتشار کتاب و بروشور و کتاب‌های موسیقی و سایر نشریات	۴۲
۱۰	۲۲۱۲	انتشار مجله و روزنامه و نشریات ادواری	۵۳
۱۱	۲۲۲۱	چاپ	۱۸۴
۱۲	۲۲۲۲	فعالیت‌های خدماتی مربوط به چاپ	۴۹
۱۳	۲۳۱۰	تولید فرآورده‌های کوره کک	۳
۱۴	۲۴۲۱	تولید سموم دفع آفات و سایر فراورده‌های شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	۲۰
۱۵	۲۴۲۳	تولید دارو و مواد شیمیایی مورد استفاده در پزشکی و محصولات دارویی گیاهی	۱۴۶
۱۶	۲۵۱۱	تولید لاستیک رومی و تویی و روکش کردن مجدد و بازسازی لاستیک‌های رومی	۲۹
۱۷	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۷۳۵
۱۸	۲۶۹۸	تولید سایر محصولات گلی و سرامیکی غیرنسوز ساختمانی	۱۱۲
۱۹	۲۷۲۲	تولید محصولات اساسی آلومینیومی	۱۰۶
۲۰	۲۷۳۲	ریخته گری فلزات غیر آهنی	۵۱
۲۱	۲۹۱۴	تولید اجاق و کوره و مشعل‌های کوره‌ای	۳۳
۲۲	۲۹۱۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد عام	۱۴۴
۲۳	۲۹۲۲	تولید ماشین ابزارها	۹۸
۲۴	۲۹۲۳	تولید ماشین آلات متالوژی ذوب فلز	۸
۲۵	۲۹۲۴	تولید ماشین آلات معدن و استخراج و ساختمان	۶۳
۲۶	۲۹۲۶	تولید ماشین آلات برای تولید منسوجات و البسه و چرم	۳۱
۲۷	۳۷۱۰	بازيافت ضایعات و خرده‌های فلزی	۲
۲۸	۳۷۲۰	بازيافت ضایعات و خرده‌های غیر فلزی	۱۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

• در خصوص تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش تر در استان زنجان بر مبنای کد ۴ رقمی ISIC نیز ذکر این موارد الزامی

است:



الف) تعداد ۱۴ مورد فعالیت صنعتی مزبور در طی دوره ۱۳۸۳-۱۳۷۶، به تازگی به بهره‌برداری رسیده و تا پایان سال ۱۳۸۳ به فعالیت خود ادامه داده‌اند. به عبارت دیگر، این کارگاه‌ها در سال ۱۳۷۶ یا سال‌های بعد از آن وجود نداشته‌اند و در طول دوره به بهره‌برداری رسیده‌اند که عبارتند از:

- تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس؛
- نانوائی؛
- تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار؛
- تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خز؛
- تولید جعبه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی؛
- تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت؛
- تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش؛
- تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ؛
- تولید یاتاقان و دنده و چرخ دنده؛
- تولید گیرنده تلویزیون و رادیو، دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدیو و کالاهای وابسته؛
- تولید بدنه، اتاق سازی، برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها؛
- تولید انواع موتورسیکلت.

در این قبیل صنایع با توجه به این که در سال ۱۳۷۶ یا در بعضی موارد سال‌های پس از آن وجود نداشته‌اند، در زمان اعطای رتبه، خانه‌های مربوط به آن سال‌ها برایشان خالی گذاشته شده و رتبه‌ای به آنها اختصاص داده نشده است. به این جهت که در صورت رتبه دادن به آن‌ها از طریق شاخص‌های ارزیابی، ممکن بود عدد رتبه‌ی نامناسبی به آنها تخصیص داده شود. ضمن این که این قبیل صنایع از لحاظ ماهیت جزء صناعی بوده‌اند که در ۱۰ سال اخیر توجه خاصی به آن‌ها صورت گرفته و از سوی سرمایه‌گذاران مورد استقبال قرار گرفته که باعث گردیده است، برای اولین بار در استان به بهره‌برداری برسند. لذا نیازمند حمایت‌های بعدی می‌باشند تا پایداری خود را حفظ کنند.

ب) تعداد ۱۸ مورد از فعالیت‌های صنعتی موجود در استان در طول دوره‌ی ۱۳۸۳-۱۳۷۶ تا پایان سال ۱۳۸۳، از فعالیت بازمانده‌اند یا در نوسان بوده‌اند. به عبارت دیگر، این کارگاه‌ها حالت پایداری را نداشته و در مواردی یا تعداد کارکنان آنها از ۱۰ نفر کمتر شده و از لیست جامعه آماری تحقیق در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶ خارج شده‌اند یا این که کلاً از فعالیت بازمانده و راکد شده یا تعطیل گشته‌اند.



ضمن این که برخی از این کارگاه‌ها نیز از سال ۱۳۷۶ فعال بوده‌اند، اما در دوره‌ی ۱۳۸۳-۱۳۷۶ در یک یا چند سال از لیست جامعه آماری به دلایل فوق خارج شده و تعداد آنها به صفر رسیده و در ادامه در سال‌های بعدی مثل ۱۳۸۲ یا ۱۳۸۳ مجدداً فعالیت خود را در لیست جامعه آماری کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر شروع کرده‌اند.

- فعالیت‌های صنعتی مربوط به کارگاه‌هایی که در سال ۱۳۸۳ و در بعضی موارد سال‌های ۱۳۸۲ یا قبل از آن وجود نداشته‌اند عبارتند از:

- تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه؛
- تولید قالی و قالیچه دستباف؛
- تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر؛
- کشباف و تریکوبافی و قلاب بافی؛
- تولید مصنوعات نجاری و قفسه بندی و در و پنجره سازی چوبی ساختمانی؛
- تولید خمیر کاغذ و کاغذ مقوا؛
- تولید الیاف مصنوعی؛
- تولید تجهیزات بالا برنده و جابه‌جا کننده؛
- تولید ماشین آلات عمل‌آوری مواد غذایی و نوشابه و توتون و تنباکو؛
- تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر؛
- تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر؛
- تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر.

این گونه فعالیت‌ها قطعاً به دلایل خاص یا از فعالیت بازمانده و راکد یا تعطیل شده‌اند، یا تعداد کارکنان آنها از ۱۰ نفر کاهش یافته و از جامعه‌ی آماری طرح (که مربوط به کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر می‌باشند)، خارج شده‌اند.

لذا در این کارگاه‌ها، جهت رتبه‌بندی باید رتبه‌ی نامناسب اختصاص داده شود چرا که در هر صورت عدم وجود عدد (به عنوان شاخص‌های ارزیابی)، برای آنها نشان دهنده‌ی صفر معمولی نیست که بیان کند از ابتدا کارگاه وجود نداشته است. بلکه نشان دهنده‌ی آن است که در سال‌های قبل در فعالیت مزبور، کارگاه وجود داشته اما در سال مورد بررسی وجود نداشته است. لذا این کارگاه‌ها باید رتبه‌ی کمتری را داشته باشند مگر این که از لحاظ سودآوری یا شاخص‌های دیگر در شرایط بهتری باشند که این موضوع در تحقیق سنجیده شده است.



- فعالیت‌های مربوط به کارگاه‌هایی که در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۸۳ وجود داشته، اما در مابین این سال‌ها (در یکی از سال‌های خاص)، وجود ندارند، عبارتند از:

- تولید قند و شکر؛
- تولید کفش؛
- اره کشی و رنده کاری چوب؛
- تولید محصولات اساسی مس؛
- تولید محصولات فلزی ساختمانی؛
- تولید مبلمان.

با توجه به شرایط مذکور این گونه فعالیت‌ها در نوسان بوده و شرایط پایداری را نداشته‌اند. لذا در سال‌هایی که تعداد کارگاه در یک فعالیت خاص به صفر رسیده است، عدد صفر کارگاهی بیانگر وضعیت عادی آن فعالیت صنعتی در سال مزبور نبوده و باید از لحاظ امتیاز مربوط به شاخص‌های ارزیابی، رتبه‌ی پایین‌تری به آن تخصیص داده شود. ضمن این که باید دید چه دلایلی باعث نوسان این کارگاه‌ها بوده و چه راه‌کارهایی برای عبور این کارگاه‌ها از بحران وجود دارد؟

ج) تعداد ۴۷ مورد از فعالیت‌های صنعتی موجود در استان در کل بازه‌ی زمانی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، وجود داشته‌اند. این کارگاه‌ها اکثراً از ثبات نسبی برخوردار بوده و در بعضی موارد از لحاظ شاخص‌های ارزیابی با همدیگر در رقابت می‌باشند. این فعالیت‌ها در کد ۴ رقمی ISIC عبارتند از:

- تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی؛
- کشتار دام و طیور؛
- عمل‌آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد؛
- عمل‌آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما؛
- تولید فرآورده‌های لبنی؛
- آماده سازی و آرد کردن غلات و حبوبات؛
- تولید خوراک دام و حیوانات؛
- تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک؛
- تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر؛



- آماده سازی و ریسندگی الیاف منسوج - بافت منسوجات؛
- تکمیل منسوجات؛
- تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک؛
- تولید فرش ماشینی و موکت؛
- جوراب بافی؛
- دباغی و تکمیل چرم؛
- تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی؛
- تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه نشده؛
- تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت؛
- تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی؛
- تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر؛
- تولید سایر محصولات لاستیکی؛
- تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش؛
- تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام؛
- تولید کالاهای سرامیکی غیر نسوز غیر ساختمانی؛
- تولید سیمان و آهک و گچ؛
- تولید محصولات ساخته شده از بتون و سیمان و گچ؛
- بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ؛
- تولید آجر؛
- تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جایی دیگر؛
- تولید محصولات اولیه آهن و فولاد؛
- تولید محصولات اساسی مسی؛
- تولید فلزات گران بها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم؛
- ریخته گری آهن و فولاد؛



- تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه؛
 - چکش کاری و پرس کاری و قالب زنی و پتک کاری غلتکی فلزات و متالوژی گرده‌ها؛
 - عمل‌آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیکی عمومی؛
 - تولید آلات برنده و ابزار دستی و یراق آلات عمومی؛
 - تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر؛
 - تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل‌داری؛
 - تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص؛
 - تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور؛
 - تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق؛
 - تولید سیم و کابل عایق بندی؛
 - تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی؛
 - تولید قطعات و و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها؛
 - تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن؛
 - تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخ دار معلولین.
- همانطور که ملاحظه می‌شود، تعداد فعالیت‌های صنعتی کد ۴ رقمی که در کلیه سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، دارای کارگاه بوده‌اند، بیش‌ترین میزان را به خود اختصاص داده‌اند، و از این حیث در بررسی ساختار صنایع استان می‌توان انتظار رقابت بیش‌تری را داشت.
- بنابراین با تفصیل فوق می‌توان گفت: در خصوص بررسی ساختار صنایع استان زنجان، باید نوع کارگاه‌ها را به همراه زمان راه‌اندازی یا وجود و عدم وجود آنها مد نظر قرار داد. به عبارت دیگر، از آنجا که یکی از مؤلفه‌های اساسی در تبیین دقیق ساختار صنایع، می‌تواند میزان پایداری آنها در شرایط محیطی نامطمئن باشد؛ بررسی موارد فوق از این جهت که کدام یک از فعالیت‌ها در چه زمانی به بهره‌برداری رسیده یا از لیست جامعه آماری مربوط به کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر خارج شده یا فعالیت آنها را کد یا متوقف مانده و... می‌تواند تحلیل‌های مناسبی را به همراه داشته باشد که بررسی اجمالی آن در فوق صورت گرفته است.
- تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح شهرستان زنجان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، بر اساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی ISIC به ترتیب و به طور میانگین ۶۶، ۳۶ و ۱۹ نوع فعالیت می‌باشد. به نحوی که از حیث کدهای ۲ رقمی، انواع فعالیت‌های صنعتی موجود در



شهرستان زنجان با انواع فعالیت‌های صنعتی موجود در کل استان برابری می‌کند. به عبارت دیگر هر نوع فعالیت صنعتی که در سایر شهرستان‌ها وجود داشته باشد، در شهرستان زنجان وجود دارد.

از جهت انواع فعالیت صنعتی در کد ۴ رقی، فعالیت‌های صنعتی شهرستان زنجان ۱۱ مورد کمتر از فعالیت‌های صنعتی استان زنجان می‌باشد. این فعالیت‌ها عبارتند از:

- عمل‌آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد؛
- عمل‌آوری و حفاظت میوه‌های و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما؛
- تولید خوراک دام و حیوانات؛
- تولید خمیر کاغذ و کاغذ مقوا؛
- تولید صابون و مواد پاک‌کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش؛
- تولید الیاف مصنوعی؛
- تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام؛
- تولید یاتاقان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیال؛
- تولید تجهیزات بالا برنده و جابه‌جا کننده؛
- تولید سایر ماشین‌آلات با کاربرد خاص؛
- تولید بدنه، اتاق سازی، برای وسایل نقلیه‌ی موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر.

در این زمینه این سؤال مطرح می‌شود که آیا شهرستان زنجان پتانسیل لازم برای راه‌اندازی و بهره‌برداری از فعالیت‌های صنعتی فوق را ندارد؟ و چه کاری باید کرد تا از این جهت شهرستان زنجان حداقل به سطح استان زنجان دست یابد؟ در خصوص زمان تأسیس یا بهره‌برداری یا تعطیلی فعالیت‌های صنعتی شهرستان زنجان در بازه‌ی زمانی ۸۳-۱۳۷۶ نیز می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد: تعداد ۱۵ مورد از فعالیت‌های صنعتی شهرستان زنجان در بازه‌ی زمانی ۸۳-۱۳۷۶ به تازگی تأسیس شده و به بهره‌برداری رسیده‌اند. به عبارت دیگر تا پیش از سال ۱۳۷۶، ۱۵ نوع از فعالیت‌های صنعتی شهرستان زنجان یا وجود خارجی نداشته یا تعداد کارکنانشان کمتر از ۱۰ نفر کارکن بوده‌اند.

ضمن این که تعداد ۱۲ مورد از فعالیت‌های صنعتی نیز در سال ۱۳۸۳ یا تعطیل و راکد شده‌اند یا تعداد کارکنانشان از ۱۰ نفر پایین‌تر آمده و از لیست جامعه‌ی آماری تحقیق خارج شده‌اند و به عبارت دیگر حدود ۳۹ فعالیت صنعتی موجود در شهرستان زنجان به طور پایدار در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶، به فعالیت خود ادامه داده و از ابتدا تا انتهای این دوره وجود داشته‌اند. این موضوع در مقایسه



با سایر شهرستان‌های استان زنجان، وضعیت پایداری را نشان می‌دهند و مشخص می‌سازد که واحدهای صنعتی موجود در شهرستان زنجان تقریباً حالت پایداری داشته‌اند. ضمن این که در بررسی ورودی به دوره و خروجی از دوره‌ی حدود ۳ نوع فعالیت اختلاف وجود دارد یعنی انواع فعالیت‌های صنعتی موجود در شهرستان زنجان در سال ۱۳۸۳، ۳ مورد بیش‌تر از انواع فعالیت‌های صنعتی موجود در این شهرستان در سال ۱۳۷۶ بوده است. این موضوع نشانگر آن است که تقریباً به تعداد انواع فعالیت‌های صنعتی در شهرستان زنجان در طی بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶، افزوده شده است و روند رو به رشدی در سطح شهرستان زنجان در این زمینه مشاهده می‌شود.

تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح شهرستان ابهر در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، بر اساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی ISIC به ترتیب و به طور میانگین ۲۸، ۲۲ و ۱۲ نوع فعالیت می‌باشد. به نحوی که این نوع فعالیت‌ها از سطح استان، به ترتیب ۳۹، ۱۹، ۷ مورد کمتر می‌باشد. با این حال به نظر می‌رسد در مقایسه با مرکز استان که انواع فعالیت‌های آن با سطح استان چندان فاصله‌ای ندارد، شهرستان ابهر نیز چندان از قافله عقب نبوده و تقریباً بیش‌تر از نصف انواع فعالیت‌های صنعتی استان زنجان را به خود اختصاص داده است. از این جهت می‌توان گفت از لحاظ تنوع فعالیت صنعتی، شهرستان ابهر دومین شهرستان (بعد از مرکز استان)، است که صنعتی‌تر از سایر شهرستان‌های استان می‌باشد.

ضمن این که در مقایسه هر کدام از فعالیت‌های موجود در شهرستان ابهر، می‌توان واقعیتی را که در مقایسه‌ی وضعیت صنایع موجود در استان و کشور مورد دقت قرار گرفت، استنباط کرد. به عبارت دیگر، ۱۳ مورد از این فعالیت‌های صنعتی شهرستان ابهر در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶ به تازگی تأسیس شده و به بهره‌برداری رسیده‌اند و تعداد ۱۱ مورد از فعالیت‌های صنعتی این شهرستان در سال ۱۳۸۳ یا وجود خارجی نداشته (و راکد یا تعطیل شده‌اند)، یا تعداد کارکنان آن‌ها از ۱۰ نفر پایین‌تر شده و از لیست جامعه‌ی آماري تحقیق خارج شده‌اند. یعنی حدود ۱۴ مورد از ۳۹ فعالیت صنعتی موجود در کد ۴ رقمی ابهر در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶، به طور مدام و پایدار باقی مانده و به فعالیت صنعتی خود ادامه داده‌اند.

تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح شهرستان خرمدره در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، بر اساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی ISIC به ترتیب و به طور میانگین شامل ۴، ۳، ۲ نوع فعالیت می‌باشد. به گونه‌ای که بر مبنای کد ۴ رقمی ISIC در سال‌های ۸۶-۱۳۷۶، به ترتیب ۲، ۳، ۳، ۲، ۳، ۲ و ۲ نوع فعالیت و از هر فعالیت فقط ۱ کارگاه وجود داشته و به نظر می‌رسد، شهرستان خرمدره، علی‌رغم قرار گرفتن در مسیر ترانزیتی بسیار عالی و هماهنگ با شهرستان ابهر، نتوانسته است از ویژگی‌ها و پتانسیل‌های خود به خوبی استفاده نماید و از لحاظ تنوع فعالیت‌های صنعتی، چندان در وضعیت مناسبی قرار ندارد.

ضمن این که با توجه به آمار فوق، حتی از لحاظ تعداد کارگاه‌های موجود در هر کدام از فعالیت‌های صنعتی در سال‌های مختلف نیز شهرستان خرمدره پیشرفت چشم‌گیری نداشته و حتی می‌توان گفت پسرفت داشته است چرا که تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و



بیشتر در سال ۱۳۷۶ و ۱۳۸۳ مساوی و برابر ۲ کارگاه می‌باشد! در حالی که انتظار می‌رود این شهرستان نقش بسیار پررنگ‌تری را حداقل پایاپای شهرستان ابهر به خود اختصاص می‌دهد.

تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح شهرستان خدابنده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، بر اساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی ISIC به ترتیب و به طور میانگین ۳، ۲ و ۲ نوع فعالیت می‌باشد. به گونه‌ای که بر مبنای کد ۴ رقمی ISIC در سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۷۶، همواره ۳ نوع فعالیت صنعتی یکسان وجود داشته است. به گونه‌ای که تعداد کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر موجود در این شهرستان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، در مجموع این ۳ نوع فعالیت، به ترتیب برابر با ۳، ۴، ۴، ۳، ۴، ۵ و ۴ کارگاه بوده و این امر نشان از یک ثبات خاص در فعالیت کارگاه‌های صنعتی این شهرستان داشته و علی‌رغم تغییر نسبتاً جزئی در تعداد کارگاه‌ها، به نظر می‌رسد وضعیت این شهرستان حالت راکد و آرامی را از لحاظ صنعتی شدن در طی بازه‌ی زمانی فوق سپری کرده است. البته از این جهت که شهرستان خدابنده از جاده ترانزیت دور بوده و از امکانات زیر بنایی پایین‌تری نسبت به شهرستان‌های زنجان، ابهر و خرمدره برخوردار می‌باشد، شاید بتوان این موضوع را توجیه کرد و حتی ادعا نمود در مقایسه با شهرستان خرمدره وضعیت شهرستان خدابنده با ثبات‌تر بوده است. با این حال به لحاظ آمار جمعیتی و نیروهای متخصص بیش‌تر در این شهرستان، انتظار می‌رود با صرف هزینه‌های زیربنایی لازم، این شهرستان، خود را بیش از پیش به سطح شهرستان‌هایی مثل ابهر و زنجان برساند. ۳ نوع فعالیت موجود در شهرستان خدابنده عبارتند از:

- تولید آجر؛
- تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر؛
- تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی؛
- که از این میان با توجه به آمار از سال ۸۶-۱۳۷۶ فقط یک کارگاه تولید تجهیزات پزشکی و طراحی و وسایل ارتوپدی در این شهرستان به طور مداوم فعالیت داشته و در مورد تولید آجر و تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر، تعداد کارگاه‌ها بین ۳-۱ کارگاه در نوسان بوده است؛
- تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح شهرستان ایجرود در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، براساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی ISIC به ترتیب و به طور میانگین ۲، ۲ و ۲ نوع فعالیت می‌باشد. به گونه‌ای که از سال ۸۲-۱۳۷۶، کارگاه صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در شهرستان ایجرود وجود نداشته و از سال ۱۳۸۲ صرفاً ۲ کارگاه در ۲ زمینه‌ی عمل‌آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما و تولید آجر به بهره‌برداری رسیده و در سال ۱۳۸۳، نیز تداوم یافته است. به عبارت دیگر، شهرستان ایجرود جزء شهرستان‌هایی است که علی‌رغم عدم وجود شهرک صنعتی در سال‌های اخیر روند رو به رشد خود



جهت صنعتی شدن را طی کرده و البته به جهت وضعیت اقلیمی و شرایط مکانی به نظر نمی‌رسد، پیشرفت این شهرستان در خصوص صنعتی شدن در سال‌های آتی چشم‌گیر باشد لیکن به خاطر برخی شرایط خاص و وجود پتانسیل‌های معدنی و صنایع کانی غیرفلزی این امکان هست که صنایع بزرگی، بتوانند در این زمینه‌ها در این شهرستان به بهره‌برداری رسیده و وضعیت مطلوبی را نیز داشته باشند؛

• شایان ذکر است که در شهرستان‌های طارم و ماهنشان، کارگاه صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در بازه‌ی زمانی ۸۳-۱۳۷۶، وجود نداشته است. این موضوع در حالی است که شهرستان ماهنشان دارای شرکت صنعتی بوده اما طارم از وضعیت اقلیمی و کوهستانی رنج می‌برد و علی‌رغم وجود پتانسیل بسیار بالا در خصوص راه‌اندازی صنایع تبدیلی به نظر می‌رسد، شرایط اقلیمی این شهرستان را از صنعتی شدن باز داشته است که با ایجاد زیربنای لازم و احداث اتوبان زنجان به طارم می‌توان به صنعتی شدن طارم بیش از پیش امیدوار شد.

• وضعیت حقوقی کارگاه‌ها

الف) در شهرستان زنجان در بازه‌ی زمانی ۸۳-۱۳۷۶

تقریباً ۱۰۰ درصد شرکت‌های دولتی استان در شهرستان زنجان قرار دارند و بین ۸۳-۵۰ درصد شرکت‌های تعاونی استان نیز در این شهرستان قرار دارد. ضمن این که حدود ۶۴-۵۷ درصد شرکت‌های رسمی به جز دولتی و تعاونی نیز در شهرستان زنجان مستقر می‌باشد. در مجموع حدود ۶۷-۶۱ درصد شرکت‌های خصوصی استان و حدود ۷۸-۶۸ درصد شرکت‌های عمومی استان در شهرستان زنجان قرار دارد.

ب) در شهرستان ابهر در بازه‌ی زمانی ۸۳-۱۳۷۶

بین ۵۰-۱۶ درصد شرکت‌های تعاونی استان در شهرستان ابهر قرار دارد. این میزان در سال ۱۳۸۳، ۱۶ درصد بوده است. ضمن این که سال ۱۳۷۹ برای ابهر نقطه عطف و اوج تعداد شرکت‌های تعاونی بوده و ۵۰ درصد این شرکت‌ها در استان را به خود اختصاص داده است. در مجموع بین ۱۸-۸ درصد شرکت‌های عمومی و ۳۶-۲۷ درصد شرکت‌های خصوصی استان در شهرستان ابهر مستقر بوده اند. شایان ذکر است که درصدهای مربوط به شهرستان زنجان در طی سال‌های مختلف، اغلب افزایش یافته و در شهرستان ابهر کاهش یافته است.



ج) در شهرستان خرمدره در بازه‌ی زمانی ۸۳-۱۳۷۶

فقط در سال ۱۳۸۲ شرکت تعاونی با درصد بالای ۱۶۶۶ درصد کل شرکت‌های تعاونی استان وجود داشته و در سایر سال‌ها این درصد صفر می‌باشد. ضمن این که در سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ حدود ۱۲-۹ درصد شرکت‌های دولتی استان در شهرستان خرمدره مستقر بوده و باز هم در سایر سال‌ها این درصد به صفر رسیده است. علاوه بر این، حدود ۱.۵-۱ درصد کل شرکت‌های رسمی به جز دولتی و تعاونی در این شهرستان قرار دارد. به عبارت دیگر، این شهرستان در مقایسه با شهری مثل اهر درصد بسیار پایینی را از نظر فعالیت کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر به خود اختصاص داده و علی‌رغم وجود پتانسیل‌ها و قابلیت‌های موجود نتوانسته است سهم صنعتی خود را به نحو شایسته ارتقا دهد. جالب این که در مجموع حدود ۱۵-۵ درصد شرکت‌های عمومی استان و فقط ۱-۰.۵ درصد شرکت‌های خصوصی استان در شهرستان خرمدره قرار دارد.

د) در شهرستان خدابنده در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶

هیچ شرکت تعاونی با تعداد ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در این شهرستان وجود نداشته و شرکت‌های دولتی نیز فقط در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ با ۹ و ۱۲ درصد شرکت‌های دولتی استان در شهرستان خدابنده وجود دارد. ضمن این که فقط بین ۳-۱.۵ درصد شرکت‌های رسمی به جز دولتی و تعاونی استان، در این شهرستان مستقر می‌باشد. در مجموع بین ۶.۲-۵.۵ درصد شرکت‌های عمومی استان آن هم فقط در سال‌های ۷۷-۱۳۷۶ در شهرستان خدابنده قرار داشته و فقط ۳-۱.۵ درصد شرکت‌های خصوصی استان در این شهرستان واقع‌اند. به عبارت دیگر شهرستان خدابنده علی‌رغم تعداد جمعیت زیاد و نیروهای انسانی لازم و پتانسیل‌های مناسب، از سهم بسیار اندکی در تعداد و درصد کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر از لحاظ مشارکت بخش حقوقی و حتی دولتی برخوردار است و این امر نیازمند توجه بیش از پیش متولیان و مسئولان ذیربط جهت دستیابی این شهرستان به موفقیت و جایگاه مناسب صنعتی در استان می‌باشد.

ه) در شهرستان ایجرود در بازه‌ی زمانی ۸۳-۱۳۸۲

شهرستان ایجرود جزء شهرستان‌هایی است که کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در آن تا سال ۱۳۸۲ وجود نداشته است و صرفاً در این سال ۲ کارگاه راه‌اندازی شده و به بهره‌برداری رسیده است که آن هم از لحاظ حقوقی، به ۲ بخش شرکت رسمی (به جز دولتی و تعاونی) و شرکت فردی و غیررسمی تقسیم می‌شود. به عبارت دیگر این دو شرکت نه تعاونی بوده‌اند و نه دولتی و از این حیث و از لحاظ عمومی بودن مدیریت کارگاه، هیچ درصدی را به خود اختصاص نداده‌اند. ضمن این که این دو شرکت به تنهایی بیش از ۱ درصد شرکت‌های خصوصی استان و ۳.۵ درصد شرکت‌های فردی و غیر رسمی استان را تشکیل داده‌اند. با توجه به این شرایط به نظر می‌رسد در صورت وجود زیر ساخت‌های لازم در این شهرستان و پتانسیل‌های خاص منطقه، علی‌رغم دور بودن نسبت به مرکز استان



و فاصله از جاده ترانزیت و اتوبان، می‌توان امیدوار بود تا صنایع خاص منطقه مبتنی بر پتانسیل‌های آن در این شهرستان راه‌اندازی شده و به بهره‌برداری برسد. هر چند که از دید کلی احتمال رشد و توسعه صنعتی سریع این شهرستان، زیاد نیست.

• تعداد شاغلان تولیدی و غیرتولیدی و نوع مهارت آنها

الف) در شهرستان زنجان در بازه‌ی زمانی ۱۳۸ - ۱۳۷۶

حدود ۵۹ - ۴۱ درصد شاغلان تولیدی و ۵۶ - ۳۸ درصد شاغلان غیرتولیدی استان در شهرستان زنجان مشغول فعالیت بوده‌اند. به نحوی که این درصدها هر سال افزایش یافته است. به عبارت دیگر شهرستان زنجان به عنوان مرکز استان هم از لحاظ درصد تعداد کارگاه‌های استان و هم از لحاظ درصد تعداد شاغلان سال به سال نسبت به سایر شهرستان‌ها بیش‌تر مورد توجه سرمایه‌گذاران قرار گرفته است. هر چند که این موضوع در خصوص نوع مهارت شاغلان، بیش‌تر در کارگران ساده مصداق دارد و سهم کارگران ساده شهرستان زنجان از حدود ۳۰ درصد در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ به ۵۰ و ۵۵ درصد در سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۲ رسیده است. اما سهم این شهرستان از لحاظ مهندسین بین ۶۸ - ۶۰ درصد کل مهندسین استان در نوسان بوده است.

ب) در شهرستان ابهر در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

حدود ۵۷ - ۳۲ درصد شاغلان تولیدی استان و ۶۰ - ۲۹ درصد شاغلان غیرتولیدی استان در شهرستان ابهر مشغول فعالیت بوده‌اند. با این توضیح که در سال ۱۳۷۶ این درصدها بسیار بیش‌تر بوده و حتی از مرکز استان هم فراتر رفته است و شاغلان تولیدی و غیرتولیدی آن به ترتیب ۵۷ و ۶۰ درصد کل شاغلان استان را تشکیل می‌داده است، اما در سال‌های بعد به ویژه در سال ۱۳۸۳ به ترتیب به ۳۴ و ۲۹ درصد کاهش یافته است. ضمن این که از لحاظ مهارت شاغلان این شهرستان، سهم مهندسین تقریباً ثابت و حدود ۳۸ - ۲۸ درصد بوده و سهم تکنسین‌ها در ابتدا زیاد و در سال‌های بعد کاهش یافته و از ۴۵ درصد تا ۱۶ درصد در نوسان بوده است. همچنین به نظر می‌رسد در سال‌های اولیه به ویژه سال ۱۳۷۶ به جهت تعداد فراوان کارگران ماهر و ساده (با حدود ۵۰ و ۶۴ درصد کل شاغلان ماهر و ساده استان)، این شهرستان از لحاظ تعداد شاغلان تولیدی گوی سبقت را از کلیه شهرستان‌های استان حتی مرکز استان ربوده است.

ج) در شهرستان خرمدره در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

سال ۱۳۷۶ برای شهرستان خرمدره از لحاظ تعداد شاغلان تولیدی و غیرتولیدی، کمترین تعداد و حدود ۰.۲ درصد می‌باشد، اما احتمالاً با بهره‌برداری واحدهای صنعتی بزرگ این سهم در سال‌های بعد (۱۳۸۳ - ۱۳۷۷)، بسیار افزایش یافته و مثلاً در سال ۱۳۷۷ سهم شاغلان تولیدی و غیرتولیدی این شهرستان نسبت به کل استان، به ترتیب ۱۵ و ۲۶ درصد رسیده است. هر چند که این میزان در سال‌های بعد با روند کاهشی تا سطح ۶ و ۱۲ درصد در سال ۱۳۸۳ تداوم داشته است. از لحاظ نوع مهارت‌ها نیز سهم مهندسین این



شهرستان به کل استان حدود ۲-۱ درصد، سهم تکنسین‌ها حدود ۹-۲ درصد، سهم کارگران ماهر ۱۳-۱ درصد (به ویژه با رشد فراوان در سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲) و سهم کارگران ساده حدود ۲۶-۱ درصد کل استان شاغلان استان بوده است. علاوه بر این که سهم کارگران ساده این شهرستان در سال ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ به ترتیب ۲۶ و ۲۱ درصد بوده و این سهم در سال‌های بعد به شدت روند کاهشی را داشته و در سال ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ به ۱.۵ درصد رسیده است.

(د) در شهرستان خدابنده در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶

سهم شاغلان تولیدی و غیرتولیدی این شهرستان در کل دوره به ۱ درصد کل شاغلان استان نمی‌رسد. هر چند که از لحاظ سهم مهندسين و تکنسین‌ها و کارگران ماهر و ساده؛ مهندسين درصد بیش‌تری را به خود اختصاص داده و حدود ۱ درصد مهندسين کل استان را تشکیل داده، اما سایر مهارت‌های فوق کمتر از ۱ درصد می‌باشند. علی‌رغم این که شهرستان خرمدره و خدابنده از لحاظ تعداد کارگاه‌ها با همدیگر تقریباً مساوی می‌باشند، اما از لحاظ حجم فعالیت و تعداد شاغلان تولیدی و غیرتولیدی این دو شهرستان با همدیگر یکسان نبوده و شهرستان خرمدره، حجم بسیار بیش‌تری از شاغلان را به خود اختصاص داده است. که این امر حاکی از بزرگ مقیاس بودن کارگاه‌های صنعتی موجود در شهرستان خرمدره می‌باشد.

(ه) در شهرستان ایجرود در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۸۲

با توجه به این که این شهرستان فقط در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ کارگاه صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر داشته است، سهم شاغلان تولیدی و غیرتولیدی آنها نسبت به استان صرفاً حدود ۰.۱ شاغلان کل استان می‌باشد که این موضوع با توجه به ۲ کارگاهی که در این شهرستان وجود دارد، قابل توجیه است. با این حال این درصد در مقایسه با سایر شهرستان‌ها بسیار ناچیز بوده و همین موضوع در خصوص مهندسين، تکنسین‌ها، کارگران ماهر و کارگران ساده فعال در این شهرستان مصداق داشته و حتی سهم تکنسین‌ها در این شهرستان نسبت به استان به صفر رسیده است.

• سایر متغیرهای توصیفی

(الف) در شهرستان زنجان در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶

در مجموع می‌توان گفت شهرستان زنجان از اکثر ابعاد مشتمل بر پرداختی‌ها، تحصیلات شاغلین، پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی، ارزش داده‌ها و ستانده‌ها و ارزش افزوده، تشکیل سرمایه، ارزش محصولات تولید شده، ارزش مواد اولیه خارجی، موجود انبار در ابتدا و انتهای سال، فروش و ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای همواره در حدود ۷۰-۵۰ درصد کل استان قرار داشته است. هر چند در برخی موارد از قبیل دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی درصد پایینی حدود ۳۵-۱۲ درصد و از لحاظ مالیات و پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی (از قبیل آموزش و تحقیقات)، روند بسیار صعودی و تا بیش از ۹۰ درصد داشته است.



ب) در شهرستان ابهر در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶

شهرستان ابهر نیز همانند سایر مؤلفه‌های گذشته در خصوص متغیرهای توصیفی دیگر همواره بین ۴۰ - ۲۵ درصد سهم استان را به خود اختصاص داده است. این موضوع در خصوص متغیرهایی مثل دریافتی بابت خدمات صنعتی پر رنگ‌تر و تا سطح ۸۳ درصد نیز می‌رسد. اما در برخی متغیرهای دیگر مثل مالیات، خدمات آموزشی و تحقیقات به پایین‌ترین سهم و حدود ۱۳-۳ درصد می‌رسد. در مجموع این شهرستان به عنوان دومین شهر صنعتی پس از شهرستان زنجان مطرح بوده و توانسته است با توجه به موقعیت ژئوپولیتیک مناسب و برخورداری از مزیت‌های متعدد از قبیل نزدیکی به پایتخت، جاده ترانزیت و... موقعیت خود را در بین سایر شهرستان‌های استان زنجان در حد بسیار مناسب ارتقاء دهد.

ج) در شهرستان خرمدره در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۳-۱۳۷۶

با توجه به سهم نسبتاً بالای تعداد شاغلان این شهرستان (که در رتبه‌ی سوم در استان قرار دارند)، پرداختی‌ها به شاغلان در این شهرستان در سطح نسبتاً بالایی بوده و بین ۳۱ - ۱۳ درصد کل پرداختی‌های استان را تشکیل می‌دهند. اما از سایر ابعاد مربوط به متغیرهای توصیفی، این شهرستان اکثراً حدود ۱۵ - ۴ درصد سهم کل استان را از حیث آن متغیرها به خود اختصاص داده است. البته برخی متغیرها مثل تشکیل سرمایه ثابت، دریافتی بابت خدمات صنعتی و مالیات در سطح پایینی قرار دارند. با این حال شهرستان خرمدره نیز با سهم ارزش افزوده‌ای در حدود ۱۷ تا ۴ درصد ارزش افزوده کل واحدهای صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر موجود در استان، رتبه‌ی سوم را به خود اختصاص داده است. هر چند که فاصله این شهرستان از شهرستان زنجان و ابهر بسیار زیاد می‌باشد، به نوعی که به نظر می‌رسد استان زنجان، از حیث شهرستان‌های صنعتی به ۳ بخش تقسیم می‌گردد:

- زنجان و ابهر (نیمه صنعتی).

- خرمدره و خدابنده و تا حدی ایجرود (عقب مانده صنعتی).

- ماهنشان و طارم (فاقد صنعت).

د) در شهرستان خدابنده در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۷۶

این شهرستان از لحاظ متغیرهای توصیفی متعدد بین ۲ - ۰.۲ درصد سهم متغیرهای توصیفی کل استان را به خود اختصاص داده است. به عنوان نمونه ۰.۶ - ۰.۲ درصد ارزش افزوده فعالیت‌های صنعتی استان در این شهرستان بدست آمده است. از این نظر شهرستان خدابنده در شرایط محرومیت جدی قرار دارد و نیازمند بررسی‌های بیش‌تر برای راه‌اندازی واحدهای صنعتی متناسب با قابلیت‌ها و پتانسیل‌های آن منطقه می‌باشد.



ه) در شهرستان ایجرود در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۲ - ۱۳۸۳

این شهرستان همانند خدابنده از لحاظ صنعتی، عقب مانده بوده، در رده بندی کلی، رتبه‌ی آخر را (به جز ماهنشان و طارم که واحد صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر ندارند)، به خود اختصاص داده است، چرا که در بسیاری از متغیرهای توصیفی، سهم این شهرستان نسبت به استان، حتی به ۰.۱ درصد هم نمی‌رسد. بر فرض آنکه در مقوله مهمی مثل ارزش افزوده، این شهرستان از طریق واحدهای صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر خود، حدود ۰.۰۹ و ۰.۰۶ درصد از ارزش افزوده کل استان را در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ تأمین کرده است.

در جمع‌بندی کلی این بخش همانطور که پیش از این اشاره گردیده است؛ علی‌رغم وجود پتانسیل فراوان در سطح استان زنجان، استفاده‌ی بهینه از این پتانسیل‌ها و قابلیت‌ها در سطح شهرستان‌ها به ویژه در مورد خرمدره صورت نگرفته است و سایر شهرستان‌ها مثل خدابنده و ایجرود نیز در وضعیت چندان مساعدی قرار ندارند. ضمن این که در شهرستان‌هایی مثل ماهنشان و طارم نیز با وجود زمینه‌های مناسب به ویژه در زمینه‌ی صنایع معدنی و صنایع تبدیلی و... هیچ گونه استفاده‌ای از این زمینه تا سال ۱۳۸۳ برای راه‌اندازی واحدهای صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در آنها به عمل نیامده است.



جدول شماره ۵۰- توصیف وضعیت صنایع شهرستان زنجان بر مبنای آمارهای رسمی در سالهای ۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاهها	کارگاههای بیش از ۱۰ نفر کارکن	۹۲	۹۳	۹۰	۱۰۲	۱۱۱	۱۱۱	۱۳۰	۱۳۳
۲	تعداد کارگاهها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی بجز دولتی و تعاونی	۶۷	۶۸	۷۰	۷۶	۸۰	۸۶	۹۳	۱۰۳
		شرکت تعاونی	۳	۲	۴	۵	۶	۳	۵	۵
		شرکت دولتی	۷	۷	۷	۹	۷	۶	۶	۳
		فردی و شرکت غیررسمی	۱۵	۱۶	۹	۱۲	۱۸	۱۶	۲۶	۲۲
۳	تعداد کارگاهها با نحوه مدیریت	عمومی	۱۳	۱۱	۹	۱۱	۱۱	۱۰	۹	۸
		خصوصی	۷۹	۸۲	۸۱	۹۱	۱۰۰	۱۰۱	۱۲۱	۱۲۵
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۱۵۶۵	۱۵۲۰	۱۵۹۰	۱۸۰۶	۲۰۸۴	۱۸۸۳	۲۲۴۸	۳۱۳۰
		تولیدی	۳۵۷۳	۴۳۰۴	۵۶۰۳	۶۰۸۳	۷۴۲۰	۷۹۶۴	۸۷۱۵	۸۳۰۳
		کل شاغلان	۵۱۳۸	۵۸۲۴	۷۱۹۳	۷۸۸۹	۹۵۰۴	۹۸۴۷	۱۰۹۶۳	۱۱۴۳۳
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	۱۳۶	۲۴۱	۲۸۱	۴۲۷	۳۲۹	۴۵۴	۴۱۲	۳۷۷
		تکنسینها	۲۰۵	۲۷۵	۳۸۱	۵۱۷	۸۰۱	۵۰۱	۴۰۹	۴۸۸
		کارگران ماهر	۱۵۸۳	۲۲۴۹	۲۵۰۳	۱۸۸۲	۲۷۱۱	۴۳۵۰	۴۱۷۳	۳۷۴۵
		کارگران ساده	۱۵۳۹	۱۵۳۹	۲۴۳۸	۳۲۵۷	۳۵۷۹	۲۶۵۹	۳۷۲۱	۳۶۹۳
۶	پرداختیها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختیها	۲۶۵۶۰	۳۲۸۹۲	۵۷۱۲۶	۵۷۰۷۶	۷۶۲۲۸	۹۱۴۸۷	۱۴۴۰۶۳	۲۰۱۰۹۵
		پرداختیهای مزد و حقوق	۲۹۹۵۷	۳۱۴۴۱	۵۳۰۶۱	۱۰۸۲۵۳	۱۳۴۷۹۸	۱۵۵۰۱۴	۲۲۷۶۹۷	۲۱۱۸۸۰
		پرداختیهای جبران خدمات	۵۶۵۱۸	۶۴۳۳۳	۱۱۰۱۸۷	۱۶۵۳۲۸	۲۱۱۰۲۶	۲۴۶۵۰۱	۳۷۱۷۶۰	۴۱۲۹۷۵
۷	تعداد شاغلان	شاغلان دکترا	۳	۴	۷	۱۰	۹	۹	۱۳	۱۴
		شاغلان فوق لیسانس	۳۴	۳۲	۴۸	۶۳	۷۶	۷۳	۸۹	۹۰
		شاغلان لیسانس	۳۳۴	۳۸۹	۴۷۱	۵۴۴	۶۷۷	۷۲۴	۸۵۲	۹۸۴
		شاغلان فوق دیپلم	۱۶۶	۱۸۲	۲۳۰	۳۳۱	۴۳۱	۵۸۷	۵۳۳	۷۱۹
		شاغلان دیپلم	۹۷۲	۱۷۳۲	۲۲۱۱	۲۵۵۳	۳۳۱۵	۳۷۱۷	۴۴۱۳	۴۵۲۸
		شاغلان کمتر از دیپلم	۳۴۴۶	۳۴۰۶	۴۲۷۹	۴۲۴۱	۴۶۹۳	۴۳۲۸	۴۷۱۱	۴۷۷۷
	تحصیلی	تعداد کل شاغلان باسواد	۴۹۵۵	۵۷۴۵	۷۲۴۶	۷۷۴۲	۹۲۰۱	۹۴۳۸	۱۰۶۱۱	۱۱۱۱۲
		تعداد کل شاغلان بیسواد	۲۵۱	۱۷۶	۱۹۳	۲۵۶	۳۲۲	۴۰۹	۳۵۲	۳۲۱
۸		دریافتیها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راهاندازی)	۶۶۲۱	۶۲۹۴	۵۴۲۷	۱۰۱۳۴	۱۴۳۴۲	۳۷۰۹۳	۲۰۳۱۱	۴۲۱۱۳
۹		پرداختیها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راهاندازی)	۵۹۳۲	۸۹۱۴	۲۱۰۵۳	۲۶۶۱۰	۳۸۴۷۰	۳۸۷۴۰	۴۷۳۶۱	۵۳۲۶۹
۱۰		مواد خام و اولیه	۲۴۰۲۲۹	۳۲۷۷۵۱	۵۰۴۵۴۳	۹۵۳۵۷۸	۹۱۸۹۶۹	۱۲۶۵۵۳۵	۱۵۴۳۹۵۴	۲۴۸۴۷۱۳
۱۱		ارزش دادههای فعالیت صنعتی	۲۷۲۲۲۹	۳۷۳۱۳۸	۵۸۸۲۲۸	۱۰۷۹۴۴۴	۱۰۷۷۱۵۳	۱۴۴۶۹۰۵	۱۷۵۰۲۰۱	۲۸۴۰۷۵۴



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۰- توصیف وضعیت صنایع شهرستان زنجان بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های

۱۳۷۶-۸۳

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۴۱۲۵۸۶	۵۸۲۳۰۳	۹۶۳۴۷۹	۱۶۸۵۳۵۴	۱۷۷۵۵۳۸	۱۹۷۶۳۶۱	۲۸۵۰۴۵۰	۴۰۸۶۴۰۹
۱۳	ارزش سندهای فعالیت صنعتی		۴۳۷۴۶۳	۶۰۱۰۶۷	۱۰۰۴۴۰۲	۱۷۲۲۹۹۸	۱۸۲۹۵۷۹	۲۰۸۹۳۳۷	۲۹۷۰۶۴۶	۴۳۵۱۸۰۵
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۱۶۵۲۳۴	۲۲۷۹۲۹	۴۱۶۱۷۴	۶۴۳۵۵۴	۷۵۲۴۲۶	۶۴۲۳۳۲	۱۲۲۰۴۴۵	۱۵۱۱۰۵۰
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۸۲۷۲۱	۷۵۹۸۵	۱۸۸۸۶۱	۵۵۴۲۳	۱۱۲۰۲۹	۱۶۱۳۴۱	۲۸۰۴۴۵	۵۰۱۴۴۲
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۶۸۳۳۸	۷۹۶۵۱	۱۴۸۸۷۵	۲۴۴۷۸	۱۵۹۸۲۰	۳۷۴۴۸۲	۹۶۰۸۰	۵۳۸۵۵۳
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۸۸۲	۱۶۳۳	۱۸۴۴	۵۷۳۲	۲۰۹۷۷	۱۵۲۵۸۵	۳۲۶۸	۲۷۷۱۲
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۲۲۲۰۰۵	۳۲۲۰۳۶	۳۴۷۰۱۳	۵۰۲۳۹۸	۷۹۷۱۷۷	۸۱۱۶۸۵	۱۰۸۸۷۳	۱۲۷۵۴۹۷
		در پایان اسفند	۳۴۵۲۶۹	۳۶۲۱۰۳	۴۷۰۵۴۵	۶۶۵۶۸۰	۹۷۱۱۰۱	۱۰۹۳۰۰۸	۱۲۷۷۳۱۰	۲۰۲۹۵۸۱
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۱۲۳۲۶۴	۴۰۰۶۶	۱۲۳۵۳۳	۱۶۳۲۸۲	۱۷۳۹۲۴	۲۸۱۳۲۳	۱۸۸۵۳۷	۷۵۴۰۸۴
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر خدمات آموزشی	۱۲۰	۵۳۵	۷۹۰	۴۴۶	۴۶۷	۵۶۵	۱۰۲۵	۲۴۴۷
		از نظر تحقیقات	۶۱۱	۸۹۵	۶۰۸	۱۶۸۴	۳۵۹۷	۱۷۵۲	۲۸۳۹	۹۴۳۵
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۱۲۷۸	۱۰۶۴	۲۰۰۱	۲۶۰۴	۲۶۰۶	۳۱۶۴	۴۱۹۷	۵۱۸۷
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین‌آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۱۶۶۰۲	۱۱۷۹۸	۳۲۱۹۸	۳۱۶۶۷	۶۲۱۳۹	۶۹۱۰۰	۱۲۴۴۵۵	۲۶۱۳۲۰
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	۱۶۰۵۳۹۷	۱۶۹۶۶۲۰	۱۸۵۶۲۷۴	۲۶۶۴۴۹۱	۳۷۷۳۳۰۹
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	۱۷۳۰۱	۲۴۳۲۲	۲۸۰۹۸	۳۲۹۳۸	۴۳۵۰۹
۲۲	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		۱۲۸۴۳۱	۱۰۷۲۱۷	۱۹۶۸۰۹	۶۱۰۱۸	۱۱۶۹۲۲	۲۳۸۸۷۹	۳۶۵۴۳۶	۵۱۲۳۱۳

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۱- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان زنجان نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای

رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۶۳.۰۱۴	۶۲.۴۱۶	۶۲.۰۶۹	۶۱.۴۴۶	۶۴.۵۳۵	۶۵.۲۹۴	۶۷.۷۰۸	۶۷.۵۱۳
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۵۹.۸۲۱	۵۷.۱۴۳	۵۸.۳۳۳	۵۷.۱۴۳	۶۰.۱۵	۶۲.۳۱۹	۶۳.۶۹۹	۶۴.۳۷۵
		شرکت تعاونی	۷۵	۶۶.۶۶۷	۸۰	۵۰	۶۶.۶۶۷	۵۰	۷۱.۴۲۹	۸۳.۳۳۳
		شرکت دولتی	۶۳.۶۳۶	۸۷.۵	۸۷.۵	۸۱.۸۱۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
		فردی و شرکت غیررسمی	۷۸.۹۴۷	۸۴.۲۱۱	۷۵	۱۰۰	۷۸.۲۶۱	۸۰	۷۸.۷۸۸	۷۸.۵۷۱
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	۷۲.۲۲۲	۶۸.۷۵	۶۹.۲۳۱	۷۳.۳۳۳	۷۸.۵۷۱	۷۶.۹۲۳	۶۹.۲۳۱	۷۲.۷۲۷
		خصوصی	۶۱.۷۱۹	۶۱.۶۵۴	۶۱.۳۶۴	۶۰.۲۶۵	۶۳.۲۹۱	۶۴.۳۳۱	۶۷.۵۹۸	۶۷.۲۰۴
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۳۹.۴۷	۳۸.۸۷۵	۳۸.۲۷۶	۴۳.۵۳۹	۴۴.۷۳۱	۴۳.۶۵۹	۵۰.۹۹۸	۵۶.۶۴۱
		تولیدی	۴۱.۷۶	۴۵.۱۶۳	۵۱.۶۱۲	۴۷.۸۵۲	۵۵.۶۳۵	۵۷.۵۶۴	۵۹.۲۷	۵۵.۹۷۷
		کل شاغلان	۴۱.۰۳۵	۴۳.۳۳۳	۴۷.۹۲۱	۴۶.۷۹۱	۵۲.۸۱۲	۵۴.۲۵۹	۵۷.۳۶۲	۵۶.۱۵۷
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	۶۰.۹۸۷	۶۸.۴۶۶	۶۸.۰۳۹	۶۴.۵۹۹	۶۳.۲۶۹	۶۷.۴۵۹	۶۶.۸۸۳	۶۱.۹۰۵
		تکنسین‌ها	۵۳.۸۰۶	۶۳.۶۵۷	۶۶.۱۴۶	۶۸.۲۰۶	۷۴.۰۳	۷۰.۵۶۳	۶۷.۳۸۱	۷۳.۲۷۳
		کارگران ماهر	۴۹.۱۱۶	۶۱.۶۵	۶۵.۵۴۱	۴۳.۰۹۶	۵۶.۳۷۳	۶۰.۴۵	۶۱.۹۶۹	۶۰.۵۵
		کارگران ساده	۳۲.۵۴۴	۳۰.۱۸۸	۴۰.۳۱۱	۴۷.۰۲۶	۵۱.۶۷۵	۵۰.۵۹	۵۵.۱۵	۵۰.۰۸۸
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	۳۵.۶۶۶	۳۵.۵۴۲	۴۳.۳۹۵	۴۲.۶۴۱	۵۰.۲۲۱	۴۶.۹۳۱	۵۷.۵۸	۵۹.۵۲۱
		پرداختی‌های مزد و حقوق	۴۷.۵۴۵	۴۳.۵۸۶	۵۰.۷۳	۶۱.۰۳۳	۵۸.۴۷۹	۶۰.۶۰۲	۶۵.۰۴۱	۵۴.۵۹۵
		پرداختی‌های جبران خدمات	۴۱.۱۱۱	۳۹.۰۶۵	۴۶.۶۴۳	۵۳.۱۲۳	۵۵.۲	۵۴.۶۸۹	۶۱.۹۳۱	۵۶.۸۸۷
۷	تعداد شاغلان با سواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دکترا	۲۷.۲۷۳	۳۶.۳۶۴	۴۶.۶۶۷	۶۶.۶۶۷	۶۹.۲۳۱	۶۰	۶۸.۴۲۱	۶۳.۶۳۶
		شاغلان فوق لیسانس	۶۲.۹۶۳	۵۷.۱۴۳	۶۱.۵۳۸	۵۸.۳۳۳	۵۶.۲۹۶	۵۸.۴	۶۴.۴۹۳	۶۲.۵
		شاغلان لیسانس	۶۳.۴۹۸	۶۱.۱۶۴	۶۱.۶۴۹	۵۳.۳۸۶	۶۱.۴۹	۶۴.۲۴۱	۶۲.۲۸۱	۶۳.۳۲
		شاغلان فوق دیپلم	۶۲.۸۷۹	۶۱.۰۷۴	۶۴.۹۷۲	۶۴.۶۴۸	۷۶.۶۹	۷۹.۹۷۳	۷۰.۹۷۲	۷۳.۷۴۴
		شاغلان دیپلم	۵۰.۱۵۵	۶۳.۵۳۶	۶۱.۶۳۹	۵۶.۷۷۱	۶۳.۳	۶۴.۳۶۴	۶۷.۴۹۸	۵۹.۲۱۳
		شاغلان کمتر از دیپلم	۳۶.۸۲۸	۳۵.۹۰۹	۴۲.۳۵۸	۴۱.۴	۴۴.۸۷۵	۴۴.۸۲۲	۴۸.۱۸۹	۵۰.۲۴۷
		تعداد کل شاغلان با سواد	۴۰.۷۸۲	۴۳.۴۸۳	۴۸.۶۳۱	۴۷.۲۲۲	۵۲.۵۵۹	۵۴.۱۴۲	۵۷.۰۷۹	۵۵.۹۸۳
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۴۸.۰۸۴	۴۳.۲۴۳	۴۳.۸۶۴	۴۳.۵۳۷	۵۹.۰۸۳	۵۷.۱۲۳	۶۷.۴۳۳	۶۲.۹۴۱
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزیی، نصب و راه‌اندازی)		۱۹.۰۵۷	۱۵.۷۰۳	۱۲.۵۳۶	۱۶.۲۳۶	۲۲.۵۷۸	۳۵.۴۸۷	۲۴.۵۴۲	۳۲.۲۸۹
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزیی، نصب و راه‌اندازی)		۵۹.۱۳۷	۵۱.۷۴۴	۶۶.۱۵۹	۷۱.۶۷۳	۸۳.۴۰۶	۷۱.۳۲۶	۶۹.۹۳۱	۶۵.۵۸۴
۱۰	مواد خام و اولیه		۴۶.۹۴۹	۴۸.۳۹۴	۵۲.۴۷۷	۶۵.۰۵۹	۶۲.۸۸۲	۷۰.۰۲۸	۶۳.۲۵۲	۶۸.۶۴۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۱- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان زنجان نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای

آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۴۴.۷۹۱	۴۶.۴۸۴	۵۱.۴۵۲	۶۳.۲۰۳	۶۱.۵۶	۶۸.۲۳۳	۶۲.۰۸۳	۶۷.۲۸۳
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۴۵.۷۳۸	۴۹.۷۴۹	۵۵.۴۰۴	۶۵.۱۴۶	۶۵.۵۰۲	۶۷.۰۹۲	۶۵.۳۲۸	۶۷.۱۴۵
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۴۵.۱۴۳	۴۸.۶۱۵	۵۴.۸۷۱	۶۳.۸۶۳	۶۴.۳۰۵	۶۶.۳۲۹	۶۵.۱۱	۶۶.۸۳۴
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۴۵.۷۳۳	۵۲.۵۵۹	۶۰.۵۵۹	۶۵.۰۰۲	۶۸.۶۸۹	۶۲.۴۰۶	۷۰.۰۰۴	۶۶.۰۰۶
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۶۲.۳۳۳	۳۶.۰۲	۷۵.۱۵۲	۳۷.۸۱۸	۶۵.۰۵۹	۵۳.۷۰۸	۸۰.۶	۷۷.۲۴
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۶۰.۰۳۳	۶۳.۸۰۵	۷۵.۲۶۷	۱۹.۴۰۷	۷۷.۸۸۶	۹۰.۷۱۵	۳۳.۵۸	۶۶.۹۹۸
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۴۱.۰۶۱	۵۵.۶۷۷	۵۷.۰۱۹	۸۰.۳۸۱	۸۹.۱۸۴	۹۹.۱۲	۷۵.۷۵۳	۸۴.۴۹۸
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۶۷.۲۳۲	۶۸.۲۹۸	۶۰.۹۴۴	۶۲.۶۹۵	۶۸.۲۲۲	۶۲.۹۴۸	۶۶.۳۳۸	۶۹.۵۲۳
		در پایان اسفند	۷۳.۴۶۴	۶۳.۹۱۹	۵۷.۸۷۴	۶۴.۴۵۹	۶۷.۴۲۷	۶۹.۷۷۸	۶۸.۱۳۴	۶۵.۲۷۳
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۸۸.۱۸۷	۴۲.۱۷۸	۵۰.۶۹۹	۷۰.۵۶۷	۶۴.۰۰۹	۸۵.۱۰۱	۸۰.۷۵۵	۵۹.۱۵۶
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر خدمات آموزشی	۷۹.۴۷	۸۷.۸۴۹	۸۳.۹۵۳	۷۰.۹۰۶	۸۹.۶۳۵	۷۸.۳۶۳	۸۴.۷۱۱	۹۵.۹۹۸
		از نظر تحقیقات	۶۵.۴۸۸	۷۹.۵۵۶	۵۷.۰۳۶	۸۰.۳۸۲	۸۷.۸۶	۶۲.۹۹۹	۸۷.۳	۹۳.۹۳۷
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۴۱.۳۱۹	۴۰.۲۷۳	۳۸.۸۶۹	۴۴.۴۲۹	۵۱.۸۶۱	۳۷.۰۶۲	۴۰.۴۱	۴۸.۸۲۸
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابداری و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۴۰.۵۱۸	۴۳.۷۶۸	۶۲.۴۲۹	۶۸.۳۷۸	۶۵.۰۰۶	۶۲.۲۹۳	۶۸.۶۱۸	۸۱.۰۶۲
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	۶۵.۳۹۷	۶۵.۴۰۶	۶۵.۵۸۵	۶۳.۴۷۳	۶۶.۱۹۸
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	۸۲.۲۰۶	۷۴.۸۰۹	۷۴.۱۶۳	۶۹.۰۲۳	۷۵.۷۳۱
۲۲	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		۶۸.۲۵۷	۳۲.۰۴۲	۷۲.۴۹۹	۳۸.۵۷۸	۶۳.۷۵۴	۶۱.۴۹۵	۸۴.۴۰۷	۷۷.۰۵۷

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۲- توصیف وضعیت صنایع شهرستان ابهر بر مبنای آمارهای رسمی در سالهای ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۴۸	۴۹	۴۸	۵۷	۵۶	۵۲	۵۲	۵۴
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جزدولتی و تعاونی	۴۱	۴۶	۴۶	۵۱	۴۹	۴۸	۴۵	۴۹
		شرکت تعاونی	۱	۱	۱	۵	۳	۲	۲	۱
		شرکت دولتی	۳	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
		فردی و شرکت غیررسمی	۳	۲	۱	۰	۴	۲	۵	۴
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱
		خصوصی	۴۵	۴۷	۴۶	۵۵	۵۴	۵۰	۵۰	۵۳
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۲۳۸۲	۱۳۵۶	۱۵۳۵	۱۴۵۱	۱۷۲۲	۱۶۰۶	۱۴۲۵	۱۶۴۱
		تولیدی	۴۹۱۷	۳۷۲۰	۳۷۹۴	۵۳۳۵	۴۷۴۹	۴۷۴۹	۴۸۱۷	۵۱۷۶
		کل شاغلان	۷۲۹۹	۵۰۷۶	۵۳۲۹	۶۷۸۶	۶۴۷۱	۶۳۵۵	۶۲۴۲	۶۸۱۷
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	۸۶	۱۰۰	۱۱۸	۲۱۴	۱۷۵	۲۰۰	۱۹۲	۲۰۶
		تکنسین‌ها	۱۷۴	۱۴۱	۱۷۷	۲۰۲	۱۷۶	۱۸۳	۱۷۵	۱۴۶
		کارگران ماهر	۱۶۲۴	۱۳۳۰	۱۲۳۲	۲۳۹۲	۱۷۸۹	۱۸۹۸	۱۵۸۲	۱۶۴۵
		کارگران ساده	۳۰۳۳	۲۱۴۹	۲۲۶۷	۲۵۲۷	۲۶۰۹	۲۴۶۸	۲۸۶۸	۳۱۷۹
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	۴۷۷۳۸	۳۲۹۱۴	۲۶۲۹۷	۳۶۵۹۳	۳۹۷۶۷	۵۹۵۲۳	۶۲۸۸۱	۷۵۴۹۷
		پرداختی‌های مزد و حقوق	۳۲۶۹۲	۲۴۷۵۰	۳۱۹۳۲	۴۶۷۷۶	۶۱۳۴۳	۶۸۴۹۲	۸۵۴۰۵	۱۲۴۴۳۳
		پرداختی‌های جبران خدمات	۸۰۴۲۹	۴۷۶۶۴	۵۸۲۳۰	۸۳۳۶۹	۱۰۱۱۱۰	۱۲۸۰۱۴	۱۴۸۲۸۶	۱۹۹۹۳۰
۷	تعداد شاغلان	شاغلان دکترا	۷	۶	۷	۴	۳	۶	۶	۸
		شاغلان فوق لیسانس	۲۰	۳۳	۳۰	۴۵	۵۷	۴۸	۴۸	۵۲
		شاغلان لیسانس	۱۸۷	۲۰۴	۲۴۸	۴۲۳	۳۷۰	۳۵۳	۴۵۳	۵۰۲
		شاغلان فوق دیپلم	۹۶	۹۵	۱۰۱	۱۶۲	۱۰۸	۱۲۳	۱۹۴	۲۱۶
		شاغلان دیپلم	۹۶۵	۸۰۳	۱۱۸۱	۱۸۱۳	۱۷۴۷	۱۸۸۲	۱۹۱۸	۲۴۸۸
		شاغلان کمتر از دیپلم	۵۸۵۵	۳۹۶۷	۳۷۳۶	۴۱۵۳	۴۱۰۸	۳۷۶۱	۳۵۴۹	۳۴۴۶
		تعداد کل شاغلان باسواد	۷۱۳۰	۵۰۹۸	۵۳۰۳	۶۶۰۰	۶۳۹۳	۶۱۷۳	۶۱۶۸	۶۷۱۲
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۲۴۲	۸۰	۸۶	۲۰۳	۱۰۳	۱۸۲	۷۴	۱۰۵
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		۲۸۰۰۴	۳۰۶۰۴	۳۶۳۱۷	۵۰۱۱۷	۴۷۴۶۹	۶۴۹۰۹	۶۱۹۲۴	۸۶۱۳۷
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		۴۰۰۳	۴۷۴۷	۷۳۴۹	۹۲۳۵	۷۳۶۶	۹۰۸۹	۱۳۵۶۴	۲۴۹۷۵
۱۰	مواد خام و اولیه		۲۲۹۶۱۳	۳۱۱۴۹۵	۳۸۳۶۷۴	۴۳۴۵۹۶	۳۹۳۶۰۹	۷۴۴۲۲۱	۹۲۷۵۹۰	
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۳۲۷۲۰۷	۲۶۴۷۵۱	۳۵۹۷۵۷	۴۴۷۱۶۲	۵۱۴۰۲۶	۴۷۳۹۸۵	۸۵۴۳۱۳	۱۰۸۹۱۱۹
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۴۷۹۶۷۱	۳۵۲۸۰۱	۵۰۲۱۹۶	۶۳۸۴۸۳	۶۹۵۶۸۲	۷۰۸۲۱۶	۱۱۹۸۴۱۳	۱۵۱۹۷۹۳
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۵۲۱۵۹۷	۳۹۱۳۴۸	۵۴۸۰۵۸	۷۰۶۹۷۷	۷۷۳۱۰۷	۷۹۵۷۲۳	۱۲۷۴۸۳۲	۱۶۶۷۷۴۲
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۱۹۴۳۹۰	۱۲۶۵۹۷	۱۸۸۳۰۱	۲۵۹۸۱۵	۲۵۹۰۸۱	۳۲۱۷۳۸	۴۲۰۵۱۹	۵۷۸۶۲۳
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۴۹۷۵۲	۱۳۲۸۶۴	۶۴۴۷۹	۸۶۶۲۳	۵۹۶۱۲	۱۳۹۳۷۶	۶۳۸۶۰	۹۰۲۸۵



ادامه ی جدول شماره ی ۵۲- توصیف وضعیت صنایع شهرستان ابهر بر مبنای آمارهای رسمی در سال های

۱۳۷۶ - ۱۳۸۳

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۴۱۲۸۷	۱۹۵۸۹	۲۴۰۵۷	۷۵۹۹۵	۴۱۱۳۹	۳۵۲۷۲	۱۸۴۲۷۵	۲۶۲۲۹۳
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۱۲۵۸	۱۲۹۲	۱۳۷۱	۱۱۶۱	۲۳۳۱	۱۲۸۶	۱۰۲۹	۳۹۰۵
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۱۰۶۹۵۴	۱۱۴۸۱۰	۱۶۵۹۲۲	۲۳۸۱۹۷	۳۰۷۰۷۸	۳۹۶۱۷۲	۴۹۶۴۷۵	۴۸۵۰۵۵
		در پایان اسفند	۱۲۲۸۶۲	۱۵۹۹۹۱	۲۸۱۲۸۶	۲۹۵۲۰۷	۳۸۷۱۵۰	۴۲۱۲۵۲	۵۴۲۳۷۰	۹۹۶۷۶۴
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۱۵۹۰۸	۴۵۱۸۱	۱۱۵۳۶۴	۵۷۰۱۰	۸۰۰۷۲	۲۵۰۸۰	۴۵۸۹۵	۵۱۱۷۰۹
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیر صنعتی	از نظر خدمات آموزشی	۳۱	۴۳	۷۸	۸۶	۵۴	۱۳۴	۱۷۸	۸۲
		از نظر تحقیقات	۳۰۳	۱۳۳	۲۹۸	۲۷۵	۴۲۱	۸۵۵	۳۲۳	۴۹۳
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۱۸۰۴	۷۶۶	۶۷۰	۱۵۴۹	۱۸۳۵	۲۹۱۸	۲۵۰۹	۴۱۹۴
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه ...	۲۴۲۵۸	۹۹۱۷	۱۴۷۷۲	۱۰۲۳۵	۲۶۲۵۰	۲۹۸۹۳	۴۱۰۳۳	۴۹۲۴۲
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	۵۸۵۰۶۴	۶۶۱۱۴۲	۷۰۹۲۲۰	۱۲۱۸۶۶۱	۱۴۴۵۰۸۹
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	۱۶۶۸	۴۸۶۴	۴۷۵۳	۱۳۴۰۷	۷۰۶۶
۲۲	ارزش سرمایه گذاری کارگاه های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه ای		۵۹۴۵۴	۲۲۵۲۳۷	۷۶۶۹۴	۹۲۶۴۴	۶۵۹۱۹	۱۴۱۷۳۷	۶۳۸۶۳	۹۴۸۰۸

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۳- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ابهر نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای

رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۳۲.۸۷۷	۳۲.۸۸۶	۳۳.۱۰۳	۳۴.۳۳۷	۳۲.۵۵۸	۳۰.۵۸۸	۲۷.۰۸۳	۲۷.۴۱۱
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۳۶.۶۰۷	۳۸.۶۵۵	۳۸.۳۳۳	۳۸.۳۴۶	۳۶.۸۴۲	۳۴.۷۸۳	۳۰.۸۲۲	۳۰.۶۲۵
		شرکت تعاونی	۲۵	۳۳.۳۳۳	۲۰	۵۰	۳۳.۳۳۳	۳۳.۳۳۳	۲۸.۵۷۱	۱۶.۶۶۷
		شرکت دولتی	۲۷.۲۷۳	۰	۰	۹۰.۹۰۹	۰	۰	۰	۰
		فردی و شرکت غیررسمی	۱۵.۷۸۹	۱۰.۵۲۶	۸.۳۳۳	۰	۱۷.۳۹۱	۱۰	۱۵.۱۵۲	۱۴.۲۸۶
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	۱۶.۶۶۷	۱۲.۵	۱۵.۳۸۵	۱۳.۳۳۳	۱۴.۲۸۶	۱۵.۳۸۵	۱۵.۳۸۵	۹۰.۹۰۹
		خصوصی	۳۵.۱۵۶	۳۵.۳۳۸	۳۴.۸۴۸	۳۶.۴۲۴	۳۴.۱۷۷	۳۱.۸۴۷	۲۷.۹۳۳	۲۸.۴۹۵
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۶۰.۰۰۶	۳۴.۶۸۱	۳۶.۹۵۲	۳۴.۹۸۱	۳۶.۹۶۱	۳۷.۲۳۶	۳۲.۳۲۸	۲۹.۶۹۶
		تولیدی	۵۷.۴۶۸	۳۹.۰۳۵	۳۴.۹۴۸	۴۱.۹۶۸	۳۵.۶۰۸	۳۴.۳۲۶	۳۲.۷۶	۳۴.۸۹۵
		کل شاغلان	۵۸.۲۹۴	۳۷.۷۶۸	۳۵.۵۰۳	۴۰.۲۴۹	۳۵.۹۵۸	۳۵.۰۱۸	۳۲.۶۶	۳۳.۴۸۴
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسین	۳۸.۵۶۵	۲۸.۴۰۹	۲۸.۵۷۱	۳۲.۳۷۵	۳۳.۶۵۴	۲۹.۷۱۸	۳۱.۱۶۹	۳۳.۸۲۶
		تکنسین‌ها	۴۵.۶۶۹	۳۲.۶۳۹	۳۰.۷۲۹	۲۶.۶۴۹	۱۶.۲۶۶	۲۵.۷۷۵	۲۸.۸۱۳	۲۱.۹۲۲
		کارگران ماهر	۵۰.۳۸۸	۳۶.۴۵۸	۳۲.۲۶	۵۴.۷۷۴	۳۷.۲۰۱	۲۶.۳۷۶	۲۳.۴۹۳	۲۶.۵۹۷
		کارگران ساده	۶۴.۱۳۶	۴۲.۱۵۴	۳۷.۴۸۳	۳۶.۴۸۶	۳۷.۶۷	۴۶.۹۵۶	۴۲.۵۰۸	۴۳.۱۱۷
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	۶۴.۱۰۵	۲۴.۷۶	۱۹.۹۷۶	۲۷.۳۳۹	۲۶.۲	۳۰.۵۳۴	۲۵.۱۳۳	۲۲.۳۴۶
		پرداختی‌های مزد و حقوق	۵۱.۸۸۵	۳۴.۳۱	۳۰.۵۲۹	۲۶.۳۷۲	۲۶.۶۱۲	۲۶.۷۷۷	۲۴.۲۹۶	۲۲.۰۶۳
		پرداختی‌های جبران خدمات	۵۸.۵۰۴	۲۸.۹۴۳	۲۴.۶۴۹	۲۶.۷۸۸	۲۶.۴۴۸	۲۸.۴۰۱	۲۴.۷۰۳	۲۷.۵۴
۷	تعداد شاغلان باسواد به مقطع تحصیلی	شاغلان دکترا	۶۳.۶۳۶	۵۴.۵۴۵	۴۶.۶۶۷	۲۶.۶۶۷	۲۳.۰۷۷	۴۰	۳۱.۵۷۹	۳۶.۳۶۴
		شاغلان فوق لیسانس	۳۷.۰۳۷	۴۱.۰۷۱	۳۸.۴۶۲	۴۱.۶۶۷	۴۲.۲۲۲	۳۸.۴	۳۴.۷۸۳	۳۶.۱۱۱
		شاغلان لیسانس	۳۵.۵۵۱	۳۲.۰۷۵	۳۲.۴۶۱	۴۱.۵۱۱	۳۳.۶۰۶	۳۱.۳۲۲	۳۳.۱۱۴	۳۲.۳۰۴
		شاغلان فوق دیپلم	۳۶.۳۶۴	۳۱.۸۷۹	۲۸.۵۳۱	۳۱.۶۴۱	۱۹.۲۱۷	۱۶.۷۵۷	۲۵.۸۳۲	۲۲.۱۵۴
		شاغلان دیپلم	۴۹.۷۹۴	۲۹.۴۵۷	۳۲.۹۲۴	۴۰.۳۱۶	۳۳.۳۵۹	۳۲.۵۸۹	۲۹.۲۳۶	۳۲.۵۳۶
		شاغلان کمتر از دیپلم	۶۲.۵۷۳	۴۱.۸۲۴	۳۶.۹۸۳	۴۰.۵۴۱	۳۹.۲۸۱	۳۸.۹۵	۳۶.۳۰۳	۳۶.۲۴۷
		تعداد کل شاغلان باسواد	۵۸.۶۸۳	۳۸.۵۸۶	۳۵.۵۹۱	۴۰.۲۵۶	۳۶.۵۱۹	۳۵.۴۱۲	۳۳.۱۷۹	۳۳.۸۱۵
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۴۶.۳۶	۱۹.۶۵۶	۱۹.۵۴۵	۳۴.۵۲۴	۱۸.۸۹۹	۲۵.۴۱۹	۱۴.۱۷۶	۲۰.۵۸۸
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراستی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		۸۰.۶۰۳	۷۶.۳۵۵	۸۳.۸۸۸	۸۰.۲۹۵	۷۴.۷۳	۶۲.۰۹۸	۷۴.۸۲۳	۶۶.۰۴۳
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراستی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		۳۹.۹۰۶	۲۷.۵۵۶	۲۳.۰۹۴	۲۴.۸۷۴	۱۵.۹۷	۱۶.۷۳۴	۲۰.۰۲۸	۳۰.۷۴۹
۱۰	مواد خام و اولیه		۴۴.۸۷۴	۴۵.۹۹۳	۳۹.۹۰۶	۲۹.۶۵۱	۲۶.۹۳۴	۴۱.۱۸۱	۳۸.۰۲۶	۰
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۵۳.۸۳۷	۳۲.۹۸۲	۳۱.۴۶۸	۲۶.۱۸۲	۲۹.۳۷۷	۲۲.۳۵۲	۳۰.۳۰۴	۲۵.۷۹۶
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۵۳.۱۷۴	۳۰.۱۴۷	۲۸.۸۷۸	۲۴.۶۸۱	۲۵.۶۶۵	۲۴.۰۴۲	۲۷.۴۶۶	۲۴.۹۷۲
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۵۳.۸۲۴	۳۱.۶۵۳	۲۹.۹۴۱	۲۶.۲۰۴	۲۷.۱۷۳	۲۵.۲۶۳	۲۷.۹۴۱	۲۵.۶۱۳
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۵۳.۸۰۳	۲۹.۱۹۲	۲۷.۴	۲۶.۲۴۳	۲۳.۶۵۱	۳۱.۲۵۸	۲۴.۱۲۱	۲۵.۲۷۶
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۳۷.۴۸۴	۶۲.۹۸۳	۲۵.۶۵۸	۵۹.۱۰۷	۳۴.۶۱۹	۴۶.۳۹۶	۱۸.۲۵۳	۱۳.۹۰۷



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۳- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ابهر نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای

آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۳۶.۳۲۳	۱۵.۶۹۲	۱۲.۱۶۳	۶۰.۲۵۲	۲۰.۰۴۸	۸.۵۴۴۴	۶۴.۴۰۵	۳۲.۶۳
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۵۸.۵۶۶	۴۴.۰۵	۴۲.۳۹۳	۱۶.۲۸۱	۹.۴۸۵۱	۰.۸۳۵۴	۲۳.۸۵۳	۱۱.۹۰۷
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۳۲.۲۹	۲۴.۳۴۹	۲۹.۱۴	۲۹.۷۲۵	۲۶.۲۸	۳۰.۷۲۴	۳۰.۲۵	۲۶.۴۳۹
		در پایان اسفند	۲۶.۱۴۲	۲۸.۲۴۲	۳۴.۵۹۶	۲۸.۵۸۵	۲۶.۸۸۱	۲۶.۸۹۳	۲۸.۹۳۱	۳۲.۰۵۷
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۱۱.۳۸۱	۴۷.۵۶۲	۴۷.۳۴۷	۳۴.۶۳۸	۲۹.۴۶۹	۹۰.۵۵۶	۱۹.۶۵۸	۴۰.۱۴۲
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیر صنعتی	از نظر خدمات آموزشی	۲۰.۵۳	۷۰.۶۰۸	۸.۲۸۹۱	۱۳.۶۷۲	۱۰.۳۶۵	۱۸.۵۸۵	۱۴.۷۱۱	۳.۲۱۶۹
		از نظر تحقیقات	۳۲.۴۷۶	۱۱.۸۲۲	۳۷.۹۵۵	۱۳.۱۲۶	۱۰.۲۸۳	۳۰.۷۴۴	۹.۹۳۲۳	۴۹.۰۸۴
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۵۸.۳۲۵	۲۸.۹۹۳	۱۳.۰۱۵	۲۶.۴۲۹	۳۶.۵۱۷	۳۴.۱۸۱	۲۴.۱۵۸	۳۹.۴۸
		مشمول بر حق‌العمل فروش، اجاره‌ی ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۵۹.۲۰۳	۳۶.۷۹	۲۸.۶۴۲	۲۲.۱	۲۷.۴۸۴	۲۶.۹۴۸	۲۲.۶۲۴	۱۵.۲۷۴
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	۲۳.۸۳۳	۲۵.۴۸۸	۲۵.۰۵۸	۲۹.۰۳۱	۲۵.۳۵۲
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	۷.۹۲۵۵	۱۴.۹۶۱	۱۲.۵۴۵	۲۸.۰۹۵	۱۲.۲۹۹
۲۲	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		۳۱.۵۹۸	۶۷.۳۱۳	۲۸.۲۵۲	۵۸.۵۷۳	۳۵.۹۴۴	۳۸.۰۸۱	۱۴.۷۵۱	۱۴.۲۶

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۴- توصیف وضعیت صنایع شهرستان خرمدره بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۲	۳	۳	۳	۲	۳	۲	۲
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
		شرکت تعاونی	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰
		شرکت دولتی	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰
		فردی و شرکت غیررسمی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	۱	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱
		خصوصی	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۱
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۵	۱۰۲۵	۱۰۰۲	۸۷۵	۸۳۸	۷۹۷	۶۹۰	۶۷۱
		تولیدی	۱۸	۱۴۳۹	۱۳۷۷	۱۲۲۲	۱۰۹۶	۱۰۳۵	۱۰۲۷	۱۰۰۸
		کل شاغلان	۲۳	۲۴۶۴	۲۳۷۹	۲۰۹۷	۱۹۳۴	۱۸۳۲	۱۷۱۷	۱۶۷۹
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسی	۰	۷	۸	۱۳	۸	۸	۸	۸
		تکنسین‌ها	۰	۱۳	۱۵	۳۸	۱۰۴	۱۷	۱۶	۱۵
		کارگران ماهر	۰	۶۳	۶۴	۷۴	۲۹۲	۹۲۸	۹۲۲	۵۷۷
		کارگران ساده	۱۸	۱۳۵۶	۱۲۹۰	۱۰۹۷	۶۹۲	۸۲	۸۱	۴۰۸
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	۷۱	۳۶۴۸۷	۴۷۸۰۶	۳۹۶۹۴	۳۵۵۱۰	۴۳۴۳۹	۴۱۳۵۶	۵۲۹۰۳
		پرداختی‌های مزد و حقوق	۱۰۰	۱۵۶۲۲	۱۸۹۹۱	۲۱۷۷۱	۳۳۶۲۸	۳۰۹۹۵	۳۴۱۰۵	۴۴۲۵۱
		پرداختی‌های جبران خدمات	۱۷۱	۵۲۱۰۹	۶۶۷۹۷	۶۱۴۶۵	۶۹۱۳۸	۷۴۴۳۴	۷۵۴۶۰	۹۷۱۵۳
۷	تعداد شاغلان با سواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دکترا	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰
		شاغلان فوق لیسانس	۰	۱	۰	۰	۱	۳	۱	۲
		شاغلان لیسانس	۲	۳۷	۳۷	۴۶	۴۷	۳۶	۴۶	۳۶
		شاغلان فوق دیپلم	۰	۱۹	۲۰	۱۶	۲۲	۱۹	۲۱	۲۱
		شاغلان دیپلم	۰	۱۸۵	۱۸۵	۱۲۳	۱۶۴	۱۶۶	۱۶۸	۵۲۴
		شاغلان کمتر از دیپلم	۲۲	۲۰۷۷	۱۹۹۷	۱۷۹۰	۱۵۹۵	۱۵۰۲	۱۳۹۵	۱۰۲۲
		تعداد کل شاغلان با سواد	۲۵	۲۳۲۰	۲۲۴۰	۱۹۷۶	۱۸۳۰	۱۷۲۶	۱۶۳۱	۱۶۰۵
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۰	۱۴۶	۱۳۷	۱۱۰	۱۰۴	۱۰۶	۸۶	۷۴
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزیی، نصب و راه اندازی)		۰	۳۱۸۳	۱۵۴۸	۲۱۶۵	۱۷۱۱	۲۵۲۴	۵۲۶	۳۱
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزیی، نصب و راه اندازی)		۳۰	۳۵۱۶	۳۱۵۲	۱۰۷۹	۲۲۲	۶۳۷۲	۵۸۶۳	۱۹۵۱
۱۰	مواد خام و اولیه		۴۳۴۴	۱۱۶۲۷۱	۱۴۰۵۳۸	۱۲۳۹۰۹	۱۰۳۸۴۴	۱۴۰۳۹۴	۱۳۹۴۶۰	۱۵۵۴۹۷
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۴۴۳۷	۱۶۰۶۷۵	۱۸۸۸۹۶	۱۷۴۹۹۰	۱۵۳۱۵۸	۱۹۰۵۰۹	۱۹۸۰۹۶	۲۱۸۶۹۴
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۵۱۳۵	۲۲۹۰۷۵	۲۶۳۳۳۵	۲۵۳۰۸۳	۲۲۹۷۱۲	۲۴۷۷۱۹	۲۸۳۴۲۴	۳۲۰۹۱۶
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۵۱۴۷	۲۳۷۵۴۸	۲۶۸۰۳۲	۲۵۷۰۳۸	۲۳۲۷۲۵	۲۵۰۰۵۵	۲۸۴۴۱۲	۳۲۵۰۵۱
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۷۱۰	۷۶۸۷۴	۷۹۱۳۶	۸۲۰۴۸	۷۹۵۶۷	۵۹۵۴۶	۸۶۳۱۶	۱۰۶۳۵۷
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۱۵۰	۱۶۱۹	-۲۵۰۲	۴۱۳۷	۴۵۰	-۲۴۶۴	۱۸۷۳	۵۲۵۶۳
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۲۳۰۲	۲۴۷۵۵	۲۴۸۶۲	۲۴۹۵۵	۲۵۴۶	۳۰۵۶	۵۷۱۴	۲۹۹۳
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۴	۹	۶	۷	۵۸	۳۹	۴	۱۱۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۴- توصیف وضعیت صنایع شهرستان خرمدره بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های

۱۳۷۶ - ۱۳۸۳

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۹۰۳	۳۳۹۹۷	۵۵۸۶۱	۶۰۳۰۰	۶۱۴۵۷	۷۸۳۴۲	۵۰۶۱۸	۵۲۳۳۶
		در پایان اسفند	۱۰۹۸	۴۲۹۷۹	۶۰۵۵۶	۶۸۵۹۴	۷۹۵۹۹	۵۰۰۰۳	۵۱۳۳۲	۵۸۹۱۳
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۱۹۵	۸۹۸۱	۴۶۹۵	۸۲۹۴	۱۸۱۴۱	-۲۸۲۳۹	۷۰۴	۶۵۷۷
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر خدمات آموزشی	۰	۳۱	۷۳	۹۷	۰	۲۲	۷	۱۵
		از نظر تحقیقات	۰	۸۹	۱۳۷	۱۳۱	۳۱	۹۴	۶۸	۳۱
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۱۰	۷۸۸	۲۴۶۴	۱۷۰۸	۵۷۶	۲۴۵۳	۳۶۶۸	۱۲۳۲
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۲۰	۵۱۰۹	۳۸۱۰	۳۹۶۵	۶۱۱۰	۱۰۵۹۷	۱۲۸۹۳	۵۵۴۸
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	۲۵۴۴۷۸	۲۲۶۶۹۷	۲۵۰۶۹۲	۲۸۴۶۹۷	۳۱۹۶۹۸
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	۲۰۷۷	۳۳۲۶	۵۰۳۷	۱۳۷۵	۲۷۴۵
۲۲	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		۱۶۹	۱۶۳۸	-۲۵۰۲	۴۱۳۷	۴۵۰	-۲۱۵۲	۱۸۷۳	۵۲۵۶۳

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۵- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خرمدره نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای

رسمی در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۱.۳۶۹۹	۲.۰۱۳۴	۲.۰۰۶۹	۱.۸۰۷۲	۱.۱۶۲۸	۱.۷۶۴۷	۱.۰۴۱۷	۱.۰۱۵۲
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۰.۸۹۲۹	۱.۶۸۰۷	۱.۶۶۶۷	۱.۵۰۳۸	۱.۵۰۳۸	۱.۴۴۹۳	۱.۳۶۹۹	۱.۲۵
		شرکت تعاونی	۰	۰	۰	۰	۰	۱.۶۶۶۷	۰	۰
		شرکت دولتی	۰	۰	۱۲.۵	۹.۰۹۰۹	۰	۰	۰	۰
		فردی و شرکت غیررسمی	۵.۲۶۳۲	۵.۲۶۳۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	۵.۵۵۵۶	۱۲.۵	۱۵.۳۸۵	۱۳.۳۳۳	۷.۱۴۲۹	۷.۶۹۲۳	۷.۶۹۲۳	۹.۰۹۰۹
		خصوصی	۰.۷۸۱۳	۰.۷۵۱۹	۰.۷۵۷۶	۰.۶۶۲۳	۰.۶۳۲۹	۱.۲۷۳۹	۰.۵۵۸۷	۰.۵۳۷۶
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۰.۱۲۶۱	۲۶.۲۱۵	۲۴.۱۲۱	۲۱.۰۹۵	۱۷.۹۸۷	۱۸.۴۷۹	۱۵.۶۵۳	۱۲.۱۴۳
		تولیدی	۰.۲۱۰۴	۱۵.۱	۱۲.۶۸۴	۹.۶۱۳	۸.۲۱۷۷	۷.۴۸۱	۶.۹۸۴۵	۶.۷۹۵۷
		کل شاغلان	۰.۱۸۳۷	۱۸.۳۳۳	۱۵.۸۴۹	۱۲.۴۳۸	۱۰.۷۴۷	۱۰.۰۹۵	۸.۹۸۳۹	۸.۲۴۷
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	۰	۱.۹۸۸۶	۱.۹۳۷	۱.۹۶۶۷	۱.۵۳۸۵	۱.۱۸۸۷	۱.۲۹۸۷	۱.۳۱۳۶
		تکنسین‌ها	۰	۳.۰۰۹۳	۲.۶۰۴۲	۵.۰۱۳۲	۹.۶۱۱۸	۲.۳۹۴۴	۲.۶۳۵۹	۲.۲۵۲۳
		کارگران ماهر	۰	۱.۷۲۷	۱.۶۷۵۸	۱.۶۹۴۵	۶.۰۷۱۹	۱۲.۸۹۶	۱۳.۶۹۲	۹.۳۲۹
		کارگران ساده	۰.۳۸۰۶	۲۶.۵۹۹	۲۱.۳۲۹	۱۵.۸۳۹	۹.۹۹۱۳	۱.۵۶۰۱	۱.۲۰۰۵	۵.۵۳۳۷
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	۰.۰۹۵۳	۳۹.۴۲۶	۳۶.۳۱۵	۲۹.۶۵۵	۲۲.۳۹۵	۲۲.۲۸۳	۱۶.۵۳	۱۵.۶۵۸
		پرداختی‌های مزد و حقوق	۰.۱۵۸۷	۲۱.۶۵۶	۱۸.۱۵۷	۱۲.۲۷۵	۱۴.۵۸۹	۱۲.۱۱۷	۹.۷۴۱۹	۱۱.۴۰۲
		پرداختی‌های جبران خدمات	۰.۱۲۴۴	۳۱.۶۴۲	۲۸.۲۷۶	۱۹.۷۵	۱۸.۰۸۵	۱۶.۵۱۴	۱۲.۵۷۱	۱۳.۳۸۳
		شاغلان دکترا	۹.۰۹۰۹	۹.۰۹۰۹	۶.۶۶۶۷	۶.۶۶۶۷	۷.۶۹۲۳	۰	۰	۰
۷	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان فوق لیسانس	۰	۱.۷۸۵۷	۰	۰	۰.۷۴۰۷	۲.۴	۰.۷۲۴۶	۱.۳۸۸۹
		شاغلان لیسانس	۰.۳۸۰۲	۵۸۱۷۶	۴۸۴۲۹	۴۵۱۴۲	۴.۲۶۸۸	۳.۱۹۴۳	۳.۳۶۲۶	۲.۳۱۶۶
		شاغلان فوق دیپلم	۰	۶.۳۷۵۸	۵.۶۴۹۷	۳.۱۲۵	۳.۹۱۴۶	۲.۵۸۸۶	۲.۷۹۶۳	۲.۱۵۳۸
		شاغلان دیپلم	۰	۶.۷۸۶۵	۵.۱۵۷۵	۲.۷۳۵۲	۳.۱۳۱۶	۲.۸۷۴۵	۲.۵۶۹۶	۶.۸۵۲۴
		شاغلان کمتر از دیپلم	۰.۲۳۵۱	۲۱.۸۹۸	۱۹.۷۶۸	۱۷.۴۷۴	۱۵.۲۵۱	۱۵.۵۵۵	۱۴.۲۷	۱۰.۷۵
		تعداد کل شاغلان باسواد	۰.۲۰۵۸	۱۷.۵۶	۱۵.۰۳۴	۱۲.۰۵۲	۱۰.۴۵۴	۹.۹۰۱۳	۸.۷۷۳۵	۸.۰۸۶
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۰	۳۵.۸۷۲	۳۱.۱۳۶	۱۸.۷۰۷	۱۹.۰۸۳	۱۴.۸۰۴	۱۶.۴۷۵	۱۴.۵۱
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کثرتاتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		۰	۷.۹۴۱۴	۳.۵۷۵۷	۳.۴۶۸۷	۲.۶۹۳۶	۲.۴۱۴۷	۰.۶۳۵۶	۰.۰۲۳۸
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کثرتاتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		۰.۲۹۹۱	۲۰.۴۱	۹.۹۰۵۱	۲.۹۰۶۲	۰.۴۸۱۳	۱۱.۷۳۲	۸.۶۵۷۱	۲.۴۰۲۱
۱۰	مواد خام و اولیه		۰.۸۴۹	۱۷.۱۶۸	۱۴.۶۱۷	۸.۴۵۳۸	۷.۱۰۵۸	۷.۷۶۸۷	۵.۷۱۷	۴.۲۹۶۱
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۰.۷۳	۲۰.۰۱۶	۱۶.۵۲۳	۱۰.۲۴۶	۸.۷۵۳۱	۸.۹۸۴۱	۷.۰۲۶۸	۵.۱۷۹۸
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۰.۵۶۹۲	۱۹.۵۷۴	۱۵.۱۳۷	۹.۷۸۲۷	۸.۴۷۴۴	۸.۴۰۹۴	۶.۴۹۵۶	۵.۲۷۳
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۰.۵۳۱۱	۱۹.۲۱۳	۱۴.۶۴۳	۹.۵۲۷۱	۸.۱۷۹۷	۷.۹۳۸۷	۶.۲۳۳۶	۴.۹۹۲۱
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۰.۱۹۶۵	۱۷.۷۳۷	۱۱.۵۱۵	۸.۲۸۱۷۲	۷.۲۶۳۶	۵.۷۸۵۲	۴.۹۵۱۱	۴.۶۴۵۹
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۰.۱۱۳	۰.۷۶۷۵	۰.۹۹۶	۲.۸۲۲۹	۰.۲۶۱۳	۰.۸۲	۰.۵۳۸۳	۸.۰۹۶۶
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۲۰.۲۵۲	۱۹.۸۳	۱۲.۵۷	۱۹.۷۸۵	۱.۲۴۰۸	۰.۷۴۰۳	۱.۹۹۷۱	۰.۳۷۲۳



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۵- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خرمدره نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای

آمارهای رسمی در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۷		مالیات غیر مستقیم و عوارض	۰.۱۸۶۲	۰.۳۰۶۹	۰.۱۸۵۵	۰.۰۹۸۲	۰.۲۴۶۶	۰.۰۲۵۳	۰.۰۹۲۷	۰.۳۵۹۸
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۰.۲۷۳۵	۷.۲۱۰۲	۹.۸۱۰۶	۷.۵۳۴۹	۵.۲۵۹۵	۶.۰۶۷۸	۳.۰۸۴۱	۲.۸۵۲۷
		در پایان اسفند	۰.۲۳۳۶	۷.۵۸۶۷	۷.۴۴۸	۶.۶۴۲	۵.۵۲۶۹	۳.۱۹۲۲	۲.۷۳۷۶	۱.۸۹۴۷
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۰.۱۳۹۵	۹.۴۵۴۴	۱.۹۲۶۹	۳.۵۸۴۵	۶.۶۷۶۴	-۱۰.۲	۰.۳۰۱۵	۰.۵۱۵۹
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر خدمات آموزشی	۰	۵۰.۹۰۳	۷.۷۵۷۷	۱۵.۴۳۱	۰	۳۰.۵۱۳	۰.۵۷۸۵	۰.۵۸۸۵
		از نظر تحقیقات	۰	۷.۹۱۱۱	۱۲.۸۵۲	۶.۲۵۳	۰.۷۵۷۲	۳.۳۸۰۱	۲.۰۹۱	۰.۳۰۸۶
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۰.۳۲۳۳	۲۹.۸۲۶	۴۷.۸۶۳	۲۹.۱۴۲	۱۱.۴۶۳	۲۸.۷۳۴	۳۵.۳۱۷	۱۱.۵۹۷
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره‌ی ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۰.۰۴۸۸	۱۸.۹۵۳	۷.۳۸۷۳	۸.۵۶۱۵	۶.۳۹۷۲	۹.۵۵۳	۷.۱۰۸۶	۱.۷۲۰۹
۲۰		فروش (میلیون ریال)	-	-	-	۱۰.۳۶۶	۸.۷۳۹۴	۸.۸۵۷۳	۶.۷۸۲	۵.۶۰۸۷
۲۱		صادرات (معادل به هزار دلار)	-	-	-	۹.۸۶۸۹	۱۰.۲۳	۱۳.۲۹۵	۲.۸۸۱۴	۴.۷۷۷۹
۲۲		ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای	۰.۰۸۹۸	۰.۴۸۹۵	-۰.۹۲۲	۲.۶۱۵۶	۰.۲۴۵۴	-۰.۵۷۸	۰.۴۳۲۶	۷.۹۰۶

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۶- توصیف وضعیت صنایع شهرستان خدابنده بر مبنای آمارهای رسمی در سالهای ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۳	۳	۴	۴	۳	۴	۵	۴
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۲	۲	۲	۴	۲	۲	۳	۳
		شرکت تعاونی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		شرکت دولتی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		فردی و شرکت غیررسمی	۰	۰	۲	۰	۱	۲	۲	۱
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		خصوصی	۲	۲	۴	۴	۳	۴	۵	۴
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۱۲	۸	۲۷	۱۶	۱۵	۲۷	۳۲	۳۱
		تولیدی	۴۳	۶۲	۸۲	۷۲	۷۲	۸۷	۱۱۷	۱۰۱
		کل شاغلان	۵۵	۷۰	۱۰۹	۸۸	۸۷	۱۱۴	۱۴۹	۱۳۲
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	۱	۴	۶	۷	۸	۱۱	۲	۱۲
		تکنسین‌ها	۲	۳	۳	۱	۱	۹	۶	۷
		کارگران ماهر	۱۵	۵	۲۰	۱۹	۱۷	۲۰	۴۶	۴۵
		کارگران ساده	۲۵	۵۰	۵۳	۴۵	۴۶	۴۷	۶۳	۳۷
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	۸۶	۲۳۸	۴۱۱	۴۸۹	۲۸۰	۴۹۱	۱۵۸۱	۷۶۸
		پرداختی‌های مزد و حقوق	۲۳۴	۲۹۹	۶۱۰	۵۶۷	۷۳۷	۱۲۹۰	۲۲۰۴	۳۰۰۶
		پرداختی‌های جبران خدمات	۳۱۹	۵۳۷	۱۰۲۱	۱۰۵۶	۱۰۱۷	۱۷۸۱	۳۷۸۵	۳۷۷۳
۷	تعداد شاغلان با سواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دکترا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		شاغلان فوق لیسانس	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰
		شاغلان لیسانس	۳	۶	۸	۶	۷	۱۴	۱۴	۱۷
		شاغلان فوق دیپلم	۲	۲	۳	۳	۱	۵	۲	۸
		شاغلان دیپلم	۰	۵	۱۰	۸	۱۱	۱۰	۲۷	۳۰
		شاغلان کمتر از دیپلم	۳۱	۳۲	۹۰	۶۰	۶۲	۶۵	۱۰۰	۶۸
		تعداد کل شاغلان با سواد	۳۶	۴۵	۱۱۱	۷۷	۸۲	۹۵	۱۴۳	۱۲۳
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۲۷	۳	۲۴	۱۹	۱۶	۱۹	۶	۹
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه اندازی)		۱۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۱۴۵
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه اندازی)		۶۱	۴۶	۲۶۹	۲۰۳	۶۶	۱۱۲	۸۵۳	۴۲۶
۱۰	مواد خام و اولیه		۲۵۱۵	۲۶۲۵	۴۸۷۲	۴۵۵۵	۳۹۹۸	۷۶۳۶	۹۱۸۲	۷۳۰۰
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۲۸۸۱	۳۱۳۵	۶۳۸۰	۶۳۱۴	۵۴۱۴	۹۱۲۳	۱۲۲۸۷	۱۰۵۴۲
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۳۵۷۲	۵۰۹۶	۱۰۰۸۸	۱۰۱۳۵	۹۷۲۳	۱۳۴۵۰	۲۲۶۰۶	۲۱۰۰۱
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۳۷۵۷	۵۳۱۲	۹۹۹۳	۱۰۹۵۱	۹۷۵۵	۱۴۷۹۰	۲۳۹۶۰	۲۴۲۳۷
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۸۷۶	۲۱۷۷	۳۶۱۳	۴۶۳۷	۴۳۴۱	۵۶۶۷	۱۱۶۷۳	۱۳۶۹۶
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۱۰۶	۴۸۳	۴۶۶	۳۷۰	۱۰۴	۲۱۵۰	۱۴۴۹	۳۸۶۶
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۱۰۰۶	۶	۰	۷۰۰	۱۶۹۴	۰	۵۰	۰
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۴	۰	۱۳	۲۳۱	۲۵۶	۳۰	۹	۹۴
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۲۳۰	۵۵۳	۵۹۹	۴۴۳	۲۷۸۶	۳۳۵۷	۹۵۶	۴۲۹۴
		در پایان اسفند	۶۸۳	۱۳۶۱	۶۶۵	۳۳۴۵	۲۳۶۷	۲۱۴۸	۱۸۵۲	۵۳۳۹
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۴۵۲	۸۰۸	۶۶	۲۸۰۱	-۴۱۹	-۱۲۰۹	۸۹۶	۱۰۴۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۶- توصیف وضعیت صنایع شهرستان خدابنده بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های

۱۳۷۶-۱۳۸۳

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر خدمات آموزشی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		از نظر تحقیقات	۱۹	۹	۲۳	۵	۴۴	۸۰	۵	۸۰
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۰	۲۳	۱۳	۰	۷	۲	۱۲	۴
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۹۴	۱۳۰	۷۹۵	۴۴۶	۱۰۱۱	۱۳۳۸	۲۳۰۴	۱۲۲۰
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	۹۹۰۴	۹۵۱۳	۱۴۱۴۹	۲۱۵۱۹	۲۱۲۵۰
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰
۲۲	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		۱۰۶	۵۱۷	۴۶۶	۳۷۰	۱۰۴	۳۷۳۰	۱۴۵۰	۴۱۲۵

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۷- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خدابنده نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای

رسمی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	۲۰۰۵۴۸	۲۰۰۱۳۴	۲۰۷۵۸۶	۲۰۴۰۹۶	۱۰۷۴۴۲	۲۰۳۵۲۹	۲۰۶۰۴۲	۲۰۰۳۰۵
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	۱۰۷۸۵۷	۱۶۸۰۷	۱۶۶۶۷	۳۰۰۷۵	۱۵۰۳۸	۱۰۴۴۹۳	۲۰۰۵۴۸	۱۰۸۷۵
		شرکت تعاونی	.	.	.	.	.	.	.	.
		شرکت دولتی	۹۰۰۹۰۹	۱۲۰۵	.	.	.	.	.	.
		فردی و شرکت غیررسمی	.	.	۱۶۶۶۷	.	۴۰۳۴۷۸	۱۰	۶۰۰۶۰۶	۳۰۵۷۱۴
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	۵۰۵۵۵۶	۶۰۲۵	.	.	.	.	.	.
		خصوصی	۱۰۵۶۲۵	۱۰۵۰۳۸	۳۰۰۳۰۳	۲۰۶۴۹	۱۰۸۹۸۷	۲۰۵۴۷۸	۲۰۷۹۳۳	۲۰۱۵۰۵
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	۰۰۳۰۲۶	۰۰۲۰۴۶	۰۰۶۵	۰۰۳۸۵۷	۰۰۳۲۲	۰۰۶۲۶	۰۰۷۲۶	۰۰۵۶۱
		تولیدی	۰۰۵۰۲۶	۰۰۶۵۰۶	۰۰۷۵۵۳	۰۰۵۶۶۴	۰۰۵۳۹۹	۰۰۶۲۸۸	۰۰۷۹۵۷	۰۰۶۸۰۹
		کل شاغلان	۰۰۴۳۹۳	۰۰۵۲۰۸	۰۰۷۲۶۲	۰۰۵۲۱۹	۰۰۴۸۱۳۴	۰۰۶۲۸۲	۰۰۷۷۹۶	۰۰۶۴۸۴
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	۰۰۴۴۸۴	۱۰۱۳۶۴	۱۰۴۵۲۸	۱۰۰۵۹	۱۰۵۳۸۵	۱۰۶۳۴۵	۰۰۳۲۴۷	۱۰۹۷۰۴
		تکنسین‌ها	۰۰۵۲۴۹	۰۰۶۹۴۴	۰۰۵۲۰۸	۰۰۱۳۱۹	۰۰۰۹۲۴	۱۰۲۶۷۶	۰۰۹۸۸۵	۱۰۰۵۱۱
		کارگران ماهر	۰۰۴۶۵۴	۰۰۱۳۷۱	۰۰۵۲۳۷	۰۰۴۳۵۱	۰۰۳۵۳۵	۰۰۲۷۷۹	۰۰۶۸۳۱	۰۰۷۲۷۶
		کارگران ساده	۰۰۵۲۸۷	۰۰۹۸۰۸	۰۰۸۷۶۳	۰۰۶۴۹۷	۰۰۶۶۴۲	۰۰۸۹۴۲	۰۰۹۳۳۷	۰۰۵۰۱۸
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	۰۰۱۱۵۵	۰۰۲۵۷۲	۰۰۳۱۲۲	۰۰۳۶۵۳	۰۰۱۸۴۵	۰۰۲۵۱۹	۰۰۶۳۱۹	۰۰۲۲۷۳
		پرداختی‌های مزدو حقوق	۰۰۳۷۱۴	۰۰۴۱۴۵	۰۰۵۸۳۲	۰۰۳۱۹۷	۰۰۳۱۹۷	۰۰۵۰۴۳	۰۰۶۲۹۶	۰۰۷۷۴۶
		پرداختی‌های جبران خدمات	۰۰۲۳۲	۰۰۳۲۶۱	۰۰۴۳۲۲	۰۰۳۳۹۳	۰۰۲۶۶	۰۰۳۹۵۱	۰۰۶۳۰۵	۰۰۵۱۹۷
۷	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دکترا	.	.	.	.	.	.	.	.
		شاغلان فوق لیسانس	.	.	.	.	۰۰۷۴۰۷	۰۰۸	.	.
		شاغلان لیسانس	۰۰۵۷۰۳	۰۰۹۴۳۴	۱۰۰۴۷۱	۰۰۵۸۸۸	۰۰۶۳۵۸	۱۰۲۴۲۲	۱۰۰۲۳۴	۱۰۰۹۴
		شاغلان فوق دیپلم	۰۰۷۵۷۶	۰۰۶۷۱۱	۰۰۸۴۷۵	۰۰۵۸۵۹	۰۰۱۷۷۹	۰۰۶۸۱۲	۰۰۲۶۶۳	۰۰۸۲۰۵
		شاغلان دیپلم	.	۰۰۱۸۳۴	۰۰۳۷۸۸	۰۰۱۷۷۹	۰۰۲۱	۰۰۱۷۳۲	۰۰۴۱۳	۰۰۳۹۲۳
		شاغلان کمتر از دیپلم	۰۰۳۳۱۳	۰۰۳۳۷۴	۰۰۸۹۰۹	۰۰۵۸۵۷	۰۰۵۹۲۸	۰۰۶۷۳۲	۱۰۰۲۲۹	۰۰۷۱۵۳
		تعداد کل شاغلان باسواد	۰۰۲۹۶۳	۰۰۳۴۰۶	۰۰۷۴۵	۰۰۴۶۹۷	۰۰۴۶۸۴	۰۰۵۴۵	۰۰۷۶۹۲	۰۰۶۱۹۷
		تعداد کل شاغلان بی سواد	۵۰۱۷۲۴	۰۰۷۳۷۱	۵۰۴۵۴۵	۳۰۲۳۱۳	۲۰۹۳۵۸	۲۰۵۵۳۶	۱۰۱۴۹۴	۱۰۷۶۴۷
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنترانی، تعمیرات جزیی، نصب و راهاندازی)		۰۰۳۳۹۶	.	.	.	.	.	.	۱۰۶۴۴۶
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنترانی، تعمیرات جزیی، نصب و راهاندازی)		۰۰۶۰۸۱	۰۰۲۶۷	۰۰۸۴۵۳	۰۰۵۴۶۸	۰۰۱۴۳۱	۰۰۲۰۶۲	۱۰۲۵۹۵	۰۰۵۲۴۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۷- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان خدابنده نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای

آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۰	مواد خام و اولیه		۰.۴۹۱۵	۰.۳۸۷۶	۰.۵۰۶۷	۰.۳۱۰۸	۰.۲۷۳۶	۰.۴۲۲۵	۰.۳۷۶۴	۰.۲۰۱۷
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		۰.۴۷۴	۰.۳۹۰۵	۰.۵۵۸۱	۰.۳۶۹۷	۰.۳۰۹۴	۰.۴۳۰۲	۰.۴۳۵۸	۰.۲۴۹۷
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		۰.۳۹۶	۰.۴۳۵۵	۰.۵۸۰۱	۰.۳۹۱۸	۰.۳۵۸۷	۰.۴۵۶۶	۰.۵۱۸۱	۰.۳۴۵۱
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		۰.۳۸۷۷	۰.۴۲۹۶	۰.۵۴۵۹	۰.۴۰۵۹	۰.۳۴۲۹	۰.۴۶۹۶	۰.۵۲۵۱	۰.۲۷۲۲
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		۰.۲۴۲۵	۰.۵۰۲	۰.۵۲۵۷	۰.۴۶۸۴	۰.۳۹۶۳	۰.۵۵۰۶	۰.۶۶۹۶	۰.۵۹۸۳
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		۰.۰۷۹۹	۰.۲۲۹	۰.۱۸۵۴	۰.۲۵۲۵	۰.۰۶۰۴	۰.۷۱۵۷	۰.۴۱۶۴	۰.۵۹۵۵
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		۰.۸۸۵	۰.۰۰۴۸	۰	۰.۵۵۵	۰.۸۲۵۵	۰	۰.۰۱۷۵	۰
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		۰.۱۸۶۲	۰	۰.۴۰۲	۳.۲۳۹۴	۱.۰۸۸۴	۰.۰۱۹۵	۰.۲۰۸۶	۰.۲۸۶۶
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	۰.۰۶۹۷	۰.۱۱۷۳	۰.۱۰۵۲	۰.۰۵۵۳	۰.۲۳۸۴	۰.۲۶۰۳	۰.۰۵۸۲	۰.۲۳۴۱
		در پایان اسفند	۰.۱۴۵۳	۰.۲۴۰۲	۰.۰۸۱۸	۰.۳۱۴۲	۰.۱۶۴۴	۰.۱۳۷۱	۰.۰۹۸۸	۰.۱۷۱۷
		ارزش تغییرات موجودی انبار	۰.۳۲۳۴	۰.۸۵۰۶	۰.۰۲۷۱	۱.۲۱۰۵	۰.۱۵۴	۰.۴۳۷	۰.۳۸۲۸	۰.۰۸۲
		از نظر خدمات آموزشی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر تحقیقات	۲.۰۳۶۴	۰.۸	۲.۱۵۷۶	۰.۲۳۸۷	۱.۰۷۴۷	۲.۸۷۶۷	۰.۱۵۳۸	۰.۷۹۶۵
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	۰	۰.۸۷۰۶	۰.۲۵۲۵	۰	۰.۱۳۹۳	۰.۰۲۳۴	۰.۱۱۵۵	۰.۰۳۷۷
		مشمول بر حق العمل، فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	۰.۲۲۹۴	۰.۴۸۲۳	۱.۵۴۱۴	۰.۹۶۳	۱.۰۵۸۵	۱.۲۰۶۲	۱.۲۷۰۳	۰.۳۷۸۴
		فروش (میلیون ریال)	-	-	-	۰.۴۰۳۴	۰.۳۶۶۷	۰.۴۹۹۹	۰.۵۱۲۶	۰.۳۷۲۸
۲۰	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰
۲۱	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		۰.۰۵۶۳	۰.۱۵۴۵	۰.۱۷۱۷	۰.۲۳۳۹	۰.۰۵۶۷	۱.۰۰۲۲	۰.۳۳۴۹	۰.۶۲۰۴

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



جدول شماره ۵۸- توصیف وضعیت صنایع شهرستان ایجرود بر مبنای آمارهای رسمی در سالهای ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	-	-	-	-	-	-	۲	۲
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	-	-	-	-	-	-	۲	۱
		شرکت تعاونی	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		شرکت دولتی	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		فردی و شرکت غیررسمی	-	-	-	-	-	-	۰	۱
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		خصوصی	-	-	-	-	-	-	۲	۲
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	-	-	-	-	-	-	۴	۷
		تولیدی	-	-	-	-	-	-	۱۷	۲۲
		کل شاغلان	-	-	-	-	-	-	۲۱	۲۹
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	مهندسين	-	-	-	-	-	-	۱	۱
		تکنسین‌ها	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		کارگران ماهر	-	-	-	-	-	-	۴	۴
		کارگران ساده	-	-	-	-	-	-	۱۲	۱۷
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	سایر پرداختی‌ها	-	-	-	-	-	-	۹۰	۲۱۲
		پرداختی‌های مزد و حقوق	-	-	-	-	-	-	۳۸۸	۶۵۶
		پرداختی‌های جبران خدمات	-	-	-	-	-	-	۴۷۸	۸۶۸
۷	تعداد شاغلان با سواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دکترا	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		شاغلان فوق لیسانس	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		شاغلان لیسانس	-	-	-	-	-	-	۲	۱
		شاغلان فوق دیپلم	-	-	-	-	-	-	۰	۳
		شاغلان دیپلم	-	-	-	-	-	-	۸	۷
		شاغلان کمتر از دیپلم	-	-	-	-	-	-	۷	۱۷
		تعداد کل شاغلان با سواد	-	-	-	-	-	-	۱۷	۲۸
		تعداد کل شاغلان بی سواد	-	-	-	-	-	-	۴	۱
۸	دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		-	-	-	-	-	-	۰	۰
۹	پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)		-	-	-	-	-	-	۴۷	۱۳
۱۰	مواد خام و اولیه		-	-	-	-	-	-	۹۶۰	۸۳۶
۱۱	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی		-	-	-	-	-	-	۱۲۹۵	۱۴۴۲
۱۲	ارزش محصولات تولید شده		-	-	-	-	-	-	۲۸۳۰	۲۸۳۵
۱۳	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی		-	-	-	-	-	-	۲۹۱۸	۲۹۷۱
۱۴	ارزش افزوده فعالیت صنعتی		-	-	-	-	-	-	۱۶۲۴	۱۵۲۸
۱۵	تشکیل سرمایه ثابت		-	-	-	-	-	-	۸۶	۳۷۱
۱۶	ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده		-	-	-	-	-	-	۰	۰
۱۷	مالیات غیر مستقیم و عوارض		-	-	-	-	-	-	۴	۲
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	-	-	-	-	-	-	۹۷	۱۴۴
		در پایان اسفند	-	-	-	-	-	-	۱۴۴	۲۸۴
		ارزش تغییرات موجودی انبار	-	-	-	-	-	-	۴۷	۱۴۱



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۸- توصیف وضعیت صنایع شهرستان ایجرود بر مبنای آمارهای رسمی در سال‌های

۱۳۷۶ - ۱۳۸۳

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر خدمات آموزشی	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		از نظر تحقیقات	-	-	-	-	-	-	۱	۳
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	-	-	-	-	-	-	۰	۶
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	-	-	-	-	-	-	۵۴۸	۵۹
۲۰	فروش (میلیون ریال)		-	-	-	-	-	-	۲۸۶۵	۲۸۷۹
۲۱	صادرات (معادل به هزار دلار)		-	-	-	-	-	-	۰	۰
۲۲	ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای		-	-	-	-	-	-	۸۶	۳۷۰

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.

جدول شماره‌ی ۵۹- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ایجرود نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای آمارهای

رسمی در سال‌های ۱۳۷۶ - ۱۳۸۳

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد کارگاه‌ها	کارگاه‌های بیش از ۱۰ نفر کارکن	-	-	-	-	-	-	۱۰۴۱۷	۱۰۱۵۲
۲	تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی	شرکت رسمی به جز دولتی و تعاونی	-	-	-	-	-	-	۱۳۶۹۹	۰۶۲۵
		شرکت تعاونی	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		شرکت دولتی	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		فردی و شرکت غیررسمی	-	-	-	-	-	-	۰	۳۵۷۱۴
۳	تعداد کارگاه‌ها با نحوه مدیریت	عمومی	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		خصوصی	-	-	-	-	-	-	۱۱۱۷۳	۱۰۷۵۳
۴	تعداد شاغلان	غیر تولیدی	-	-	-	-	-	-	۰۰۹۰۷	۰۱۲۶۷
		تولیدی	-	-	-	-	-	-	۰۱۱۵۶	۰۱۴۸۳
		کل شاغلان	-	-	-	-	-	-	۰۱۰۹۹	۰۱۴۲۴
		مهندسین	-	-	-	-	-	-	۰۱۶۲۳	۰۱۶۴۲
۵	شاغلان به تفکیک نوع مهارت	تکنسین‌ها	-	-	-	-	-	-	۰	۰
		کارگران ماهر	-	-	-	-	-	-	۰۰۵۹۴	۰۰۶۴۷
		کارگران ساده	-	-	-	-	-	-	۰۱۷۷۹	۰۲۳۰۶
		سایر پرداختی‌ها	-	-	-	-	-	-	۰۰۳۶	۰۰۶۲۷
۶	پرداختی‌ها به شاغلین (میلیون ریال)	پرداختی‌های مزد و حقوق	-	-	-	-	-	-	۰۱۱۰۸	۰۱۶۹
		پرداختی‌های جبران خدمات	-	-	-	-	-	-	۰۰۷۹۶	۰۱۱۹۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵۹- مقایسه‌ی وضعیت صنایع شهرستان ایجرود نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای

آمارهای رسمی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۷	تعداد شاغلان باسواد به تفکیک مقطع تحصیلی	شاغلان دکتر	-	-	-	-	-	-	-	-
		شاغلان فوق لیسانس	-	-	-	-	-	-	-	-
		شاغلان لیسانس	-	-	-	-	-	-	۰.۱۴۶۲	۰.۰۶۴۴
		شاغلان فوق دیپلم	-	-	-	-	-	-	-	۰.۳۰۷۷
		شاغلان دیپلم	-	-	-	-	-	-	۰.۱۲۲۴	۰.۰۹۱۵
		شاغلان کمتر از دیپلم	-	-	-	-	-	-	۰.۰۷۱۶	۰.۱۷۸۸
		تعداد کل شاغلان باسواد	-	-	-	-	-	-	۰.۰۹۱۴	۰.۱۴۱۱
		تعداد کل شاغلان بی سواد	-	-	-	-	-	-	۰.۷۶۶۳	۰.۱۹۶۱
۸		دریافتی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)	-	-	-	-	-	-	-	-
۹		پرداختی‌ها بابت خدمات صنعتی (مشمول بر کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی، نصب و راه‌اندازی)	-	-	-	-	-	-	۰.۰۶۹۴	۰.۰۱۶
۱۰		مواد خام و اولیه	-	-	-	-	-	-	۰.۰۳۹۴	۰.۰۳۳۱
۱۱		ارزش داده‌های فعالیت صنعتی	-	-	-	-	-	-	۰.۰۴۵۹	۰.۰۳۴۲
۱۲		ارزش محصولات تولید شده	-	-	-	-	-	-	۰.۰۶۴۹	۰.۰۴۶۶
۱۳		ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی	-	-	-	-	-	-	۰.۰۶۴	۰.۰۴۵۶
۱۴		ارزش افزوده فعالیت صنعتی	-	-	-	-	-	-	۰.۰۹۳۳	۰.۰۶۶۷
۱۵		تشکیل سرمایه ثابت	-	-	-	-	-	-	۰.۰۲۴۷	۰.۰۵۷۱
۱۶		ارزش مواد اولیه خارجی مصرف شده	-	-	-	-	-	-	-	-
۱۷		مالیات غیر مستقیم و عوارض	-	-	-	-	-	-	۰.۰۹۲۷	۰.۰۰۶۱
۱۸	ارزش انواع موجودی انبار	در اول فروردین	-	-	-	-	-	-	۰.۰۰۵۹	۰.۰۰۷۸
		در پایان اسفند	-	-	-	-	-	-	۰.۰۰۷۷	۰.۰۰۹۱
		ارزش تغییرات موجودی انبار	-	-	-	-	-	-	۰.۰۲۰۱	۰.۰۱۱۱
۱۹	ارزش پرداختی بابت خدمات غیرصنعتی	از نظر خدمات آموزشی	-	-	-	-	-	-	-	-
		از نظر تحقیقات	-	-	-	-	-	-	۰.۰۳۰۸	۰.۰۲۹۹
		از نظر تبلیغات آگهی و نمایشگاه	-	-	-	-	-	-	-	۰.۰۵۶۵
		مشمول بر حق العمل فروش، اجاره ساختمان، اجاره ماشین آلات، ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل، حق بیمه پرداختی، خدمات حسابرسی و حقوقی، پذیرایی و آبدارخانه و...	-	-	-	-	-	-	۰.۳۰۲۱	۰.۰۱۸۳
۲۰		فروش (میلیون ریال)	-	-	-	-	-	-	۰.۰۶۸۲	۰.۰۵۰۵
۲۱		صادرات (معادل به هزار دلار)	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۲		ارزش سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای	-	-	-	-	-	-	۰.۰۱۹۹	۰.۰۵۵۷

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۳-۱۳۷۶.



• مقایسه‌ی شاخص‌های تحلیلی صنایع در سطح کشور و استان

شاخص‌های تحلیلی مورد بررسی در این بخش شامل ۱۸ شاخص بوده و با توجه به این که مفاهیم هر کدام از آن شاخص‌ها در فصل دوم و سوم به تفصیل ارائه گردیده‌اند، لذا در این بخش به تفکیک کشور، استان و شهرستان‌های استان زنجان، مقایسه‌های تطبیقی در خصوص هر کدام از شاخص‌ها انجام می‌شود. سپس در بخش‌های آتی هر کدام از فعالیت‌های موجود در سطح استان و شهرستان‌ها طی کدهای ۴، ۳، و ۲ رقمی ISIC مورد تحلیل قرار خواهند گرفت.

• ارزش افزوده

• استان زنجان در مقایسه با کشور، در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، از نظر شاخص ارزش افزوده از سال ۸۰-۱۳۷۶، روند صعودی داشته و از ۰.۹۷ درصد کل کشور به ۱.۳۲ درصد ارتقاء یافته است اما در سال‌های ۸۱-۱۳۸۰، با اندکی افت به ۱.۲۶ و ۰.۹۳، در سال‌های ۸۳ و ۱۳۸۲، با رشد مجدد به ۱.۲۲ و ۱.۲۶ درصد ارزش افزوده کل کشور رسیده است.

به عبارت دیگر استان زنجان به ویژه در سال ۱۳۸۱ نسبت به سطح کشور، ارزش افزوده پایین‌تری را داشته و با این حال در محدوده ۱.۳-۱ درصدی ارزش افزوده کل کشور قرار دارد. با توجه به این که این استان یکی از حدود ۳۰ استان کشور می‌باشد، انتظار می‌رود حدود یک سی ام ارزش افزوده کشور یعنی چیزی بالغ بر ۳ درصد ارزش افزوده کل کشور را به خود اختصاص دهد که این گونه نبوده است.

• شهرستان‌های دیگر استان زنجان در مقایسه با استان زنجان از لحاظ ارزش افزوده، تقریباً همان آماری را دارند که در متغیرهای توصیفی نشان داده شد به عبارتی شهرستان زنجان با حدود ۷۰-۴۵ درصد ارزش افزوده استان (که اغلب روند صعودی دارد)، شهرستان ابهر با حدود ۵۳-۲۳ درصد ارزش افزوده استان (که اغلب روند نزولی دارد)، شهرستان خرمدره با حدود ۱۷-۴ درصد ارزش افزوده استان (که همواره روند نزولی دارد)، شهرستان خداآبند با حدود ۰.۶-۰.۲ درصد ارزش افزوده استان (که در نوسان می‌باشد) و شهرستان ایجرود با حدود ۰.۰۹-۰.۰۶ درصد ارزش افزوده استان به ترتیب بیش‌ترین و کمترین ارزش افزوده کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر را به خود اختصاص داده‌اند. با این حال با توجه به این که ارزش افزوده به تنهایی نمایانگر کاملی از وضعیت صنایع استان در مقایسه با کشور نیست، بهتر آن است که شاخص واقعی ارزش افزوده، مورد تحلیل قرار گیرد که این موضوع در ذیل تشریح شده است.

• ارزش افزوده واقعی

• از آنجا که این شاخص از تقسیم تفاضل ارزش افزوده یک سال از ارزش افزوده سال قبل، بر ارزش افزوده سال قبل بدست آمده است؛ استان زنجان در مقایسه با کشور، در سال ۸۳-۱۳۷۶، از نظر شاخص واقعی ارزش افزوده؛ وضعیت مناسبی را دارا می‌باشد. چرا که در سطح کشور شاخص واقعی ارزش افزوده در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۷، به ترتیب برابر با ۱۳/۷، ۳۷/۳، ۲۸/۹،



۱۶/۳، ۲۶/۹، ۲۹/۳ و ۲۷/۲ درصد بوده و در سطح استان زنجان شاخص واقعی ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۷، به ترتیب برابر با ۲۰/۰۳، ۵۸/۴، ۴۴/۰۶، ۱۰/۶، ۶/۰۳، ۶۹/۳ و ۳۱/۳ درصد می‌باشد. به عبارت دیگر، استان زنجان در سال ۱۳۸۱ از لحاظ ارزش افزوده به شدت افت داشته و نسبت به سال قبل منفی شده است اما در سال‌های دیگر درصد رشد ارزش افزوده نسبت به سال‌های قبل از آن‌ها بین ۶۹ تا ۲۰ درصد در نوسان بوده است. این امر موجب گردیده است تا در مقایسه استان با کشور با توجه به این که روند رشد ارزش افزوده در استان زنجان در سال‌های ۸۳ و ۸۲، ۷۹، ۷۸، ۱۳۷۷ بالاتر از سطح کشور بوده، لذا بیش از ۱۰۰ درصد رشد نشان داده شده اما در سال ۸۰ و ۱۳۸۰ بین ۵۸ و ۲۲- درصد بوده است. در نتیجه استان زنجان در اکثر سال‌ها روند رو به رشدی را در مقایسه با سطح کشوری داشته به ویژه در سال ۸۳ و ۱۳۸۲ به ترتیب به ۲۳۶ و ۱۱۴ درصد رسیده است که می‌تواند مزیت خوبی برای این استان محسوب گردد.

● وضعیت شهرستان‌های دیگر استان زنجان در مقایسه با استان زنجان از لحاظ شاخص واقعی ارزش افزوده به صورت ذیل می‌باشند:

- شهرستان زنجان در سال ۱۳۸۱، رشد منفی را از لحاظ ارزش افزوده داشته، اما در سایر سال‌ها بین ۹۰-۱۶ درصد رشد نشان می‌دهد. لذا در مقایسه با سطح استان همواره بیش از ۱۰۰ درصد رشد را به خود اختصاص داده است چرا که حتی با وجود افت محسوس در سال ۱۳۸۱، سایر شهرستان‌های استان در این زمینه وضعیت نامطلوب‌تری داشته و لذا در مقایسه وضعیت شهرستان زنجان با سطح استان زنجان، در این سال باز هم این نسبت، مثبت می‌باشد.

- شهرستان ابهر در ۲ سال ۱۳۸۰ و ۱۳۷۷ از لحاظ شاخص واقعی ارزش افزوده، رشد منفی داشته، اما در سایر سال‌ها بین ۲۴-۴۸ درصد رشد نشان می‌دهد. به همین جهت در مقایسه با سطح استان زنجان، این شهرستان در سال‌های ۱۳۷۷، ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱ منفی بوده و حتی به ۴۰۰- درصد در سال ۱۳۸۱، نیز رسیده است. هر چند که در سایر سال‌ها بین ۱۲۰-۴۴ درصد در نوسان می‌باشد.

- شهرستان خرمدره در ۲ سال ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱ از لحاظ شاخص واقعی ارزش افزوده، رشد منفی داشته، اما در سایر سال‌ها بین ۲-۴۴ درصد در نوسان می‌باشد. لذا در مقایسه با سطح استان زنجان، این شهرستان در سال ۱۳۸۰ منفی بوده و علی‌رغم این که در سال ۱۳۸۱ رشد منفی داشته است، اما به لحاظ منفی‌تر بودن این شاخص در سایر شهرستان‌ها و کل استان، نسبت شاخص واقعی ارزش افزوده این شهرستان به استان زنجان به ۴۱۶ درصد رسیده است. ضمن این که به جهت عدم وجود کارگاه بزرگ در شهرستان خرمدره در سال ۱۳۷۶ و تأسیس و بهره‌برداری واحد بزرگ در سال ۱۳۷۷، رشد ارزش افزوده سال ۱۳۷۷، بسیار بالا بوده و حتی به ۱۰۷۲۷ درصد رسیده است. که در مقایسه با استان درصد ۵۳۵۵۴ بدست آمده و این موضوع در سال‌های بعد تعدیل گردیده است.



- شهرستان خدابنده در ۱۳۸۰، از لحاظ شاخص واقعی ارزش افزوده، رشد منفی داشته است. این امر با توجه به این که در سایر شهرستان‌ها هم تکرار شده است، بیان می‌کند که ارزش افزوده سال ۱۳۷۹، به حدی بالا بوده که سال ۱۳۸۰ در مقایسه با آن سال حتی اگر ارزش افزوده مناسبی را داشته باشد، باز هم منفی شده است. لذا این موضوع به مفهوم بسیار بد بودن وضعیت صنایع در سال ۱۳۸۰ نیست، بلکه به مفهوم بسیار خوب بودن وضعیت صنایع استان در سال ۱۳۷۹، می‌باشد.

- شهرستان ایجرود با توجه به این که فقط در ۲ سال ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳، کارگاه صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر داشته است، شاخص واقعی ارزش افزوده فقط در سال ۱۳۸۳، محاسبه گردیده است که آن هم به جهت رشد پایین ارزش افزوده صنایع این شهرستان در سال ۱۳۸۳ نسبت به سال ۱۳۸۲، شاخص بدست آمده، منفی درآمده است. به همین جهت این شاخص در شهرستان ایجرود نسبت به سطح استان ۱۸.۸۸ درصد شده است. که نشان می‌دهد در این شهرستان وضعیت چندان مطلوبی در سال ۱۳۸۳ نسبت به سال ۱۳۸۲ وجود نداشته است.

• بهره‌وری کل

• با توجه به این که شاخص بهره‌وری کل از تقسیم ارزش ستانده به ارزش داده‌های فعالیت‌های صنعتی بدست آمده و مستقیماً بیانگر سودآوری فعالیت‌های صنعتی در سطح کشور، استان و شهرستان‌های آن می‌باشد، استان زنجان در مقایسه با کشور، در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶، تقریباً وضعیت پایایی را دارا می‌باشد چرا که بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی در سطح کشور در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶ به ترتیب برابر با: ۱/۷۵، ۱/۷۳، ۱/۷۷، ۱/۷۳، ۱/۶۷، ۱/۶۷، ۱/۶۲ و ۱/۵۹ درصد بوده و بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی در سطح استان در این سال‌ها به ترتیب برابر با: ۱/۵۹، ۱/۵۴، ۱/۶۰، ۱/۵۸، ۱/۶۲، ۱/۴۸، ۱/۶۱ و ۱/۵۴ می‌باشد؛ به همین جهت در مقایسه‌ی استان با کشور به ترتیب درصدهای زیر بدست آمده است: ۹۰/۶، ۸۹/۰۱، ۹۰/۱، ۹۰/۹، ۹۳/۵، ۸۸/۴، ۹۹/۵ و ۹۶/۷ و بیانگر آن است که بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی استان زنجان، اندکی مانده است که به میانگین بهره‌وری کل فعالیت صنعتی کشور برسد. به عبارت دیگر از لحاظ سودآوری فعالیت‌های صنعتی، استان زنجان در یک قدمی کشور بوده اما به طور کامل به سطح کشور دست نیافته است. هر چند که در سال ۱۳۸۲، این نسبت به ۹۹.۵ درصد رسیده و تقریباً با بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی کشور برابری کرده است.

- شهرستان‌های دیگر استان زنجان در مقایسه با استان زنجان از لحاظ بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی به شرح ذیل می‌باشند:
- کلیه شهرستان‌های استان زنجان در سطح بهره‌وری کل بین ۲ - ۱.۵ و معمولاً حدود ۱.۵ قرار دارند. به عبارتی سودآوری فعالیت‌های صنعتی آنها و نسبت ارزش ستانده به ارزش داده در فعالیت صنعتی موجود در هر کدام از آن شهرستان‌ها اغلب در



بازه‌ی ۲-۱.۵ قرار دارد. به همین جهت نسبت بهره‌وری کل در این شهرستان‌ها به کل استان به جهت پایایی بودن آنها، اغلب بین ۹۰-۱۱۰ درصد در نوسان می‌باشد.

• بهره‌وری نیروی کار

• با توجه به این که این شاخص از تقسیم ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان بدست می‌آید و نشان می‌دهد که نیروهای انسانی به طور سرانه تا چه حد در بهره‌وری واحد صنعتی تأثیر داشته‌اند. هر چند که به قول فابریکانت نمی‌توان از این شاخص استنتاج کرد که تغییرات حاصله در شاخص بهره‌وری، منحصرأً به تلاش کارگران و بهبود کیفیت و کمیت نیروی کار و مهارت آنها مرتبط می‌شود. با این وجود در این شاخص، استان زنجان در مقایسه با کشور از درصد بالایی برخوردار نیست و به جای ۱۰۰٪ بین ۷۱-۵۴ درصد در نوسان می‌باشد چرا که هر چند نسبت ارزش افزوده به تعداد شاغلان در سطح استان زنجان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، روند صعودی را نشان می‌دهند. اما در مقایسه با سطح کشور از سطح پایینی برخوردار بوده و نشان می‌دهد که در سطح کشور (سایر استان‌ها)، نقش شاغلان در ارزش افزوده بسیار بیش‌تر از استان زنجان بوده است.

• شهرستان‌های استان زنجان در مقایسه با استان زنجان از لحاظ بهره‌وری نیروی کار در شرایط تقریباً مشابهی قرار دارند. در کلیه شهرستان‌ها نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان روند صعودی داشته و در سال ۱۳۸۳ اغلب به بالای ۱۰۰ رسیده‌اند. با این تفاوت که برخی از شهرستان‌ها مثل خرمدره از این حیث عقب‌تر از سایر شهرستان‌ها می‌باشد و در سال ۱۳۸۳ نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان به ۶۳.۳ رسیده است و بالعکس، شهرستان زنجان از این حیث در جایگاه بهتری قرار دارد و در سال ۱۳۸۳ به ۱۳۲.۱ رسیده است.

• بهره‌وری مواد اولیه

• در این خصوص، استان زنجان در مقایسه با کل کشور، در سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۷۶، از بهره‌وری مواد اولیه چندان مطلوبی برخوردار نبوده، اما در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ خود را به سطح کل کشور رسانده است و نسبت استان به کشور به ترتیب به ۱۰۲ و ۹۵ واحد رسیده است. در حالی که در سال‌های قبل این نسبت در حدود ۸۶-۷۷ واحد در نوسان بوده است.

• شهرستان‌های استان زنجان از حیث بهره‌وری مواد اولیه در مقایسه با سطح کل استان به جز در موارد خاص با همدیگر مشابهت‌های زیادی دارند. به گونه‌ای که نسبت این شاخص در سطح هر شهرستان به کل استان، تا حد ۱۰۰ درصد رسیده و نشان می‌دهد که نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده در سطح کارگاه‌های صنعتی در استان تقریباً به یک اندازه رشد داشته است. هر چند که به عنوان استثنا می‌توان از واحدهای صنعتی خداینده نام برد که نسبت آنها بسیار بالا بوده و در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ به ۱۷۷ و ۲۹۶ درصد هم رسیده‌اند.



• ارزش‌زایی

• این شاخص از نسبت ارزش افزوده به ارزش ستانده بدست آمده و بیانگر میزان وسعت فعالیت یک صنعت به ازای یک واحد از محصول تولید شده می‌باشد. عموماً صناعی که از کالاهای واسطه‌ای استفاده می‌کند به دلیل فعالیت کمتری که در فرایند تولید بر روی مواد انجام می‌دهند، از شاخص ارزش‌زایی پایین‌تری برخوردارند. برعکس، صناعی که از نیروی کار و مواد اولیه بیش‌تری استفاده می‌کند، به دلیل وسعت فعالیت صنعتی در فرایند تولید و ایجاد تحرک زیاد در اقتصاد جامعه، دارای شاخص ارزش‌زایی بالاتری هستند و بنابراین به دلیل ایجاد ارزش افزوده بیش‌تر، از اهمیت زیادتری نیز برخوردارند.

این شاخص حتی می‌تواند بیانگر سطح دانش و فن‌آوری یک واحد صنعتی بوده و به دلیل تأثیری که در ارتقاء مهارت‌های نیروی انسانی و پیوندی که بین صنایع از طریق توسعه فن‌آوری ایجاد می‌کند، بسیار حائز اهمیت می‌باشند. البته در تحلیل این شاخص باید این موضوع نیز بررسی شود که آیا واحد صنعتی مزبور از سوبسیدهای خاص یا انرژی سوخت ارزان استفاده می‌کند یا خیر و آیا به مواد اولیه خارجی وابستگی شدید دارد یا خیر. چرا که عدم بررسی این موارد ممکن است باعث شود، واحدهایی که به جهت استفاده از سوبسید از شاخص ارزش‌زایی بالاتری برخوردار می‌شوند یا از ارزش‌های ارزان استفاده کرده و مواد اولیه خارجی ارزان در اختیار می‌گیرند، ممکن است به دلیل تغییر شرایط و قوانین با تنگناهای فراوانی مواجه شوند و شاخص ارزش‌زایی آن‌ها به شدت افت کند.

فلذا با این توصیف‌ها می‌توان گفت، این شاخص در بررسی تحلیلی ساختار صنایع استان، حائز اهمیت بوده، اما باید به صورت ترکیبی به همراه سایر شاخص‌ها به ویژه شاخص عدم وابستگی به مواد اولیه خارجی و شاخص‌های مربوط به بهره‌وری انرژی و... مورد تحلیل قرار گیرد.

با این حال استان زنجان در مقایسه با کشور، تقریباً در سطح پایاپای حرکت کرده و علی‌رغم آن که شاخص ارزش‌زایی آن بین ۰.۳۷-۰.۳۲ در نوسان بوده و شاخص ارزش‌زایی کل کشور بین ۰.۴۳ تا ۰.۳۷ می‌باشد، باز هم جا برای دست‌یابی به جایگاه بهتر برای استان زنجان در این مقوله وجود دارد. و لذا نشان می‌دهد استان زنجان از این حیث هنوز نتوانسته است به طور ۱۰۰ درصد خود را با سطح کشور، تطبیق دهد.

• شهرستان‌های استان زنجان نیز در مقایسه با شاخص ارزش‌زایی کل استان با همدیگر تفاوت محسوس دارند. بدین صورت که فعالیت‌های صنعتی موجود در شهرستان زنجان و ابهر تقریباً همپای سطح استان بوده، شهرستان خرمدره در درجه‌ی پایین‌تری قرار دارد و شهرستان‌های خداوند و ایجرود از این حیث در سطح بالاتر از میانگین استانی قرار دارند. به عبارت دیگر در این خصوص باید بررسی کرد که آیا صنایع موجود در خداوند و ایجرود از سوبسیدهای خاص استفاده می‌کنند یا خیر؟ و اگر استفاده نمی‌کنند، می‌توان ادعا کرد که نسبت ارزش افزوده به ارزش ستانده آنها در مقایسه با سطح استانی در مرتبه‌ی مناسب‌تری



نسبت به سایر شهرستان‌ها برخوردار می‌باشد و میزان وسعت فعالیت صنایع موجود در این شهرستان‌ها به ازای یک واحد از محصول تولید شده در سطح مطلوبی قرار دارد.

• بهره‌دهی تولید و کاردهی نسبی

این شاخص از نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده بدست می‌آید. با این توضیح که هم ردیف و هم راستا با شاخص ارزش‌زایی بوده و تقریباً هر آنچه در خصوص شاخص ارزش‌زایی اشاره شد، در خصوص این شاخص نیز مصداق دارد چرا که ارزش ستانده، ارتباط مستقیمی با ارزش محصولات تولید شده داشته و از لحاظ محاسبات ریاضی، نسبت ارزش افزوده به ارزش ستانده، بسیار نزدیک به نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده می‌باشد.

• رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید

این شاخص از نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات حاصل شده است که مبین سودآوری فعالیت‌ها می‌باشد. استان زنجان از حیث این شاخص در سال ۸۳-۱۳۷۶، در جایگاه چندان مطلوبی قرار ندارد. چرا که این شاخص در کشور در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶، بین ۴.۵ - ۳.۵۵ و به صورت صعودی بوده و در استان بین ۳.۱ - ۲.۲ قرار دارد و در هر حال از سطح کشوری پایین‌تر بوده و نسبت استان به کشور به جای نزدیک شدن به ۱۰۰ درصد بین ۷۵ تا ۵۴ درصد در نوسان می‌باشد. این موضوع نشان می‌دهد که استان زنجان نمی‌تواند با توجه به میزان حق الزحمه و پرداختی که به نیروی کار می‌دهد، ارزش افزوده مناسبی را کسب کند و به عبارتی بازدهی تولیدات واحدهای صنعتی استان زنجان در مقایسه با سطح کشوری در مرتبه پایین‌تری قرار دارد و نیروهای انسانی موجود در واحدهای صنعتی استان در سطحی نیستند که سایر استان‌ها بخواهند برای بدست آوردن آنها با همدیگر رقابت نموده و آرزوی داشتن این نیروها را داشته باشند. به همین جهت به عنوان یک تحقیق تکمیلی، از آنجا که پایین بودن ارزش افزوده در استان زنجان، اغلب به دلیل بهره‌وری پایین نیروی کار و رقابت‌پذیر نبودن آنها بوده است، پیشنهاد می‌شود، در خصوص افزایش انگیزه‌ها و نگرش‌های شاغلین صنایع نیز تحقیق جامعی به عمل آید.

• وضعیت شاخص رقابت پذیری نیروی کار در شهرستان‌های استان زنجان در مقایسه با کل استان تا حدی مشابه هم می‌باشد. بدین صورت که شهرستان‌های زنجان و خدابنده از این حیث وضعیت بهتری را دارند و شهرستان‌های ابهر و ایجرود در سطح پایاپای با میانگین کل استان بوده و شهرستان خرمدره در پایین‌ترین سطح واقع است. به گونه‌ای که نسبت این شاخص در شهرستان خدابنده به کل استان همواره بیش از ۱۰۰ بوده و بین ۱۵۳ - ۱۰۴ واحد در نوسان می‌باشد و شهرستان خرمدره بین ۵۶ - ۳۴ واحد را به خود اختصاص داده و به ۱۰۰ نرسیده است و برای دستیابی به میانگین استان فاصله زیادی دارد.



• ارزش افزوده و ضریب مکانی بر پایه اشتغال

- با توجه به اهمیت ویژه این شاخص و از آنجا که مجموع کلیه نسبت‌ها در فعالیت‌های صنعتی در این شاخص در کل برابر ۱ می‌باشد، لذا بررسی حالت کلی و مجموعی این شاخص‌ها (به جهت مساوی بودن آنها)، مفهوم خاصی نداشته و این ۲ شاخص در بخش فعالیت‌های صنعتی بر مبنای کدهای ۴، ۳، و ۲ رقیمی ISIC مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته‌اند.

• سرمایه‌بری

- این شاخص از تقسیم تفاضل ارزش افزوده از جبران خدمات بر تعداد کل شاغلان بدست آمده است. علاوه بر این شاخص سرمایه‌بری یکی از شاخص‌های مهم مورد استفاده یونیدو در تحلیل‌های صنعتی در بین کشورهای مختلف می‌باشد و نشان می‌دهد هر چه این شاخص بالا باشد، فعالیت صنعتی، سرمایه‌بری بالایی داشته است و برعکس.
- لذا در کشورهای در حال توسعه که معمولاً محدودیت منابع مالی از معضلات اصلی به شمار می‌آید، صنایعی که در عین سودآوری از درجه‌ی سرمایه‌بری پایین‌تری برخوردار باشند، از جمعیت بیش‌تری برای تقسیم به سرمایه‌گذاری‌های جدید نیز برخوردارند. بنابراین شاخص می‌تواند اعلام کند که کدام فعالیت‌ها از اولویت بیش‌تری برای حمایت (در صورت سودده بودن و کم سرمایه‌بر بودن)، برخوردارند.

استان زنجان در مقایسه با کل کشور، در جایگاه بسیار مناسبی قرار دارد. چرا که شاخص سرمایه‌بری در سطح کشور در طی سال‌های ۸۳-۱۳۷۶ بین ۱۳۱-۳۱ واحد و به صورت صعودی بوده و در استان زنجان بین ۷۶-۱۷ واحد و به صورت صعودی واقع شده است و در نهایت نسبت این دو بین ۶۴-۴۰ درصد قرار دارد که نسبت مناسبی است و نشان می‌دهد که در مقایسه با سایر فعالیت‌های صنعتی موجود در کشور، واحدهای صنعتی موجود در استان زنجان سرمایه‌بر نبوده و می‌توان امیدوار بود که در صورت حمایت از چنین طرح‌هایی واحدهای مشابه با سرمایه‌بری پایین بتوانند در سطح استان به بهره‌برداری برسند. (مشروط بر این که از سطح سود دهی بالایی نیز برخوردار باشند).

• سودآوری

- این شاخص از تقسیم تفاضل ارزش محصولات از ارزش داده‌ها و ارزش سرمایه‌گذاری سالانه و جبران خدمات بر تعداد کل شاغلان حاصل شده است و با توجه به این که سودآوری، اساس تشکیل یک بنگاه اقتصادی است و ایجاد سرمایه‌گذاری جدید در یک فعالیت تنها زمانی مقدور است که آن فعالیت از یک حداقل سود برخوردار باشد.

این شاخص در سطح کشور در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶ بین ۴۵۰-۹۴ واحد (به صورت صعودی)، قرار داشته و در سطح استان زنجان بین ۳۰۱-۶۷ می‌باشد و نشان می‌دهد که در این مقوله نیز استان زنجان نتوانسته است به طور کامل خود را به میانگین



شاخص سودآوری در سطح کشور برساند. به همین خاطر است که نسبت این شاخص در استان زنجان به کل کشور بین ۸۳-۶۶ درصد در نوسان می‌باشد. جالب این است که بیش‌ترین درصد (یعنی ۸۳)، مربوط به سال ۱۳۷۹ بوده و در سال‌های بعد این شاخص کاهش یافته و از ۸۳ درصد به ترتیب به ۷۱، ۶۳، ۶۹ و ۶۷ درصد در سال ۱۳۸۳، رسیده است.

• در شهرستان‌های استان زنجان نیز این شاخص همواره حالت صعودی داشته، اما در مقایسه با سطح استان وضعیت متفاوتی را دارا می‌باشند. به گونه‌ای که شهرستان زنجان همواره از میانگین کشوری بالاتر بوده و شهرستان ابهر از میانگین استان پایین می‌باشد. ضمن این که شهرستان خرمدره در سال‌های اولیه (۱۳۷۶، ۱۳۷۷، ۱۳۷۸)، جایگاه بسیار بالایی را دارد (به ترتیب ۳۲۸، ۱۵۲، ۱۲۳ درصد) و در سال‌های بعد این نسبت کمتر شده و در سال ۱۳۸۳ به کمترین میزان (۷۲ درصد)، می‌رسد. این موضوع در مورد خدابنده نیز صادق است. ضمن این که شهرستان ایجرود از این حیث در پایین‌ترین سطح قرار دارد و شاخص سودآوری این شهرستان در مقایسه با استان زنجان در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ برابر با ۶۴ و ۳۸ درصد می‌باشد.

• وابستگی به منابع خارجی

• این شاخص از نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه بدست آمده است و از آنجا که توان واردات صنایع، به نرخ ارز، توان نقدینگی آنها، میزان تسهیلات بانکی، سرعت در گشایش اعتبار بانک‌ها، ثبات سیاسی، وجود امنیت داخلی و خارجی، درآمدهای نفتی، تقاضا برای صادرات صنعتی از سوی خارجیان، تقاضای داخلی، تغییرات در قانون و مقررات وارداتی و... بستگی دارد؛ لذا تغییر در هر یک از این عوامل می‌تواند باعث تغییر در مقدار واردات مواد اولیه و تجهیزات صنعتی و در نتیجه بی‌ثباتی واحدهای صنعتی شود.

بنابراین صنایعی که دارای وابستگی بالاتری به واردات می‌باشند، نمی‌توانند در همه زمان‌ها از ثبات در تولید برخوردار باشند. لذا هر چه شاخص وابستگی به منابع خارجی بالاتر باشد، احتمال میزان بی‌ثباتی واحدهای صنعتی بالاتر خواهد بود.

در مقایسه استان زنجان با میانگین کل کشور در خصوص این شاخص واقعیات خاصی بدست می‌آید. در سطح کشور مقدار این شاخص در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶ به ترتیب برابر است با: ۰.۲۳۷، ۰.۲۶۵، ۰.۲۰۴، ۰.۱۵۸، ۰.۱۸۹، ۰.۱۶۳، ۰.۱۴۶ و ۰.۲. که این امر بیانگر آن است که در سطح کشور تقریباً همه ساله میزان وابستگی صنایع به مواد اولیه خارجی کمتر شده است (به استثنای سال ۱۳۸۳ و ۱۳۸۰) و این امر با توجه به تحریم‌های اقتصادی ایران و شرایطی خاصی که برای آن مترتب است، می‌تواند امیدوار کننده باشد.

در سطح استان زنجان نیز مقدار این شاخص در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۸۳ به ترتیب برابر است با: ۰.۲۲۲، ۰.۱۸۴، ۰.۲۰۶، ۰.۰۸۶، ۰.۱۴، ۰.۲۲۸، ۰.۱۱۷ و ۰.۲۲۲ که با توجه به ارقام فوق در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ وضعیت استان در شرایط مطلوبی



بوده و در سایر سال‌ها میزان وابستگی استان به مواد اولیه نسبتاً بالا است. هر چند که در مقایسه با کشور این مقدار چندان بالا نبوده و اغلب از میانگین وابستگی کشور، پایین‌تر است و فقط در سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۳ این نسبت بیش‌تر از سطح کشوری می‌باشد. بنابراین از حیث وابستگی به منابع خارجی، استان زنجان از میانگین کشوری پایین بوده است. هر چند که بالا بودن شاخص در سال ۱۳۸۱ و ۱۳۸۳ می‌تواند نگران‌کننده باشد.

در مقایسه وضعیت صنایع شهرستان‌های استان زنجان با میانگین کل استان نیز می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- شهرستان زنجان در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ و ۱۳۸۰ از میانگین استان بالا بوده ولی در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۲ به پایین‌ترین سطح از نظر وابستگی به مواد اولیه خارجی رسیده است.

- به عکس شهرستان ابهر در سال ۱۳۷۹ و ۱۳۸۲ بالاترین سطح وابستگی به مواد اولیه خارجی را داشته و در سایر سال‌ها از سطح وابستگی پایین‌تری برخوردار بوده است.

- شهرستان خرمدره نیز همانند شهرستان زنجان در سال‌های اولیه، وابستگی بیش‌تری نسبت به مواد اولیه خارجی داشته است، اما در سال‌های ۱۳۸۰، ۱۳۸۲، ۱۳۸۳ به کمترین میزان وابستگی رسیده است؛ به گونه‌ای که بالاترین حد و پایین‌ترین حد وابستگی در این شهرستان بین ۲۳۸ درصد و ۹ درصد می‌باشد.

- شهرستان خدابنده شرایط متفاوت‌تری را در مقایسه با سایر شهرستان‌ها دارد. به این صورت که در سال‌های ۱۳۷۶، ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ با ۱۸۰، ۱۷۹ و ۳۰۲ درصد بالاترین حد وابستگی را داشته و در سال‌های ۱۳۷۹، ۱۳۸۱، ۱۳۸۳ با صفر درصد وابستگی، کمترین حد وابستگی را به خود اختصاص داده است و چنین به نظر می‌رسد که واحدهای صنعتی این شهرستان در یک سال حجم وسیعی از مواد اولیه خارجی را وارد کرده و در سال بعد هیچ گونه وارداتی نداشته‌اند و در هر صورت وابستگی این شهرستان به مواد اولیه خارجی بالاست.

- شهرستان ایجرود نیز از حیث وابستگی به منابع خارجی در حد صفر بوده است.

• ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای

• این شاخص از نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها بدست آمده است و نشان می‌دهد، هرچه متوسط شاغلان فعالیت صنعتی بیش‌تر باشد، آن فعالیت صنعتی از اهمیت بیش‌تری در زمینه‌ی اشتغال‌زایی برخوردار می‌باشد. این شاخص برای آن دسته از مدیرانی که با توجه به نرخ بی‌کاری خاص یک منطقه در فکر ایجاد اشتغال فراگیر از طریق راه‌اندازی واحدهای صنعتی خاص می‌باشند، بسیار مفید و مؤثر می‌باشد و لذا بررسی آن برای کلیه استان‌ها حائز اهمیت است. مقدار این شاخص در



کل کشور در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶ به ترتیب برابر با: ۶۲/۹، ۶۱/۸، ۸۰/۲، ۸۰/۸، ۸۳/۸، ۶۴/۵، ۶۵/۱ و ۶۶/۱ بوده است.

این مقدار در سطح استان زنجان به ترتیب برابر با: ۸۵/۷، ۹۰/۲، ۱۰۳/۵، ۱۰۱/۵، ۱۰۴/۶، ۱۰۶/۷، ۹۹/۵ و ۱۰۳/۳ می‌باشد. به عبارت دیگر میانگین میزان شاغلین در هر کارگاه صنعتی در سطح استان زنجان بسیار بیش‌تر از متوسط کشوری است و از این جهت استان زنجان ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای بالایی را نسبت به کشور کسب کرده است. به همین جهت در مقایسه‌ی نسبت این شاخص در استان نسبت به کشور به ترتیب درصد‌های ذیل بدست آمده است: ۱۳۶/۱، ۱۴۵/۸، ۱۲۹/۰۱، ۱۲۵/۶، ۱۲۴/۸، ۱۶۵/۳، ۱۵۲/۸ و ۱۵۶/۳ که این امر مؤید مطلب فوق می‌باشد.

• وضعیت شهرستان‌های استان زنجان در مقایسه با میانگین کل استان از لحاظ این شاخص به گونه‌ای است که واحدهای صنعتی شهرستان زنجان و ابهر همواره در سطح بالاتری از میانگین استان قرار دارند. اما شهرستان خرمدره در سال‌های ۱۳۷۶ در کمترین سطح (۱۳ درصد) و در سال‌های بعد در بالاترین سطح بوده و حتی به ۹۲۴ درصد نیز رسیده است و این امر نشان می‌دهد که واحدهای صنعتی موجود در خرمدره بسیار بزرگ مقیاس می‌باشند. ضمن این که شهرستان خدابنده و ایجرود همواره در سطح پایین‌تری از میانگین استان قرار داشته‌اند.

• نرخ شاغلان تولیدی

• این شاخص از درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان بدست آمده است و بیان می‌دارد که از حیث شاغلان تولیدی و غیرتولیدی چه شرایطی در کل کشور، استان و شهرستان‌های آن حاکم است. به عنوان نمونه نرخ شاغلان تولیدی به کل شاغلان در سطح کشور در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶ بین ۷۷-۷۲ درصد در نوسان بوده و اکثراً حالت صعودی دارد در سطح استان زنجان نیز این شاخص بین ۷۶-۶۸ درصد در نوسان می‌باشد.

• در مقایسه‌ی شهرستان‌های استان زنجان با میانگین کل استان زنجان از لحاظ این شاخص، می‌توان گفت: نرخ شاغلان تولیدی در شهرستان زنجان بین ۸۰-۶۹ درصد، در شهرستان ابهر بین ۷۸-۶۷ درصد، در شهرستان خرمدره، بین ۸۰-۵۶ درصد، در شهرستان خدابنده بین ۸۲-۷۵ درصد و در شهرستان ایجرود بین ۷۵-۸۰ درصد بوده است که با توجه به میانگین کشوری و استانی، درصد‌ها تقریباً مشابه می‌باشد. با این تفاوت که در برخی سال‌ها، در شهرستان خرمدره تعداد شاغلان غیرتولیدی تقریباً در حد شاغلان تولیدی شده، اما در مابقی شهرستان‌ها توازن لازم با سطح کشور وجود دارد.



• تبلیغات

• این شاخص از نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیر صنعتی)، به کل فروش بدست آمده که اطلاعات آن در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸، استخراج نگردیده است. به همین جهت با توجه به اطلاعات استخراج شده در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۹، مشخص است که میزان شاخص تبلیغات در سطح کشور بین $0.003 - 0.004$ می‌باشد و در سطح استان نیز بین $0.002 - 0.003$ است. به عبارت دیگر نسبت استان به کشور در حدود $100 - 50$ درصد بوده که نسبت پایینی است.

• در مقایسه وضعیت شهرستان‌های استان زنجان و میانگین استان، این شاخص برای شهرستان‌های زنجان و ابهر و ایجرود برابر با 0.002 و برای شهرستان خرمدره بین $0.013 - 0.007$ در نوسان بوده و بالاترین میزان تبلیغات در این شهرستان قرار دارد. ضمن این که شهرستان خدابنده کمترین میزان تبلیغات را به خود اختصاص داده است.

شایان ذکر است که شاخص تبلیغات می‌تواند بیانگر میزان فروش یا اهمیت واحدهای صنعتی به بازارسازی و رشد شاخص‌های بازاریابی باشد و از این جهت شهرستان خرمدره بالاترین رقم تبلیغات را داشته و به همین جهت هم بوده که شاخص سودآوری این شهرستان بالاتر از سایر شهرستان‌ها شده است.

• نرخ رشد تبلیغات

این شاخص از تقسیم تفاضل هزینه‌های تحقیقات در یکسال از سال ماقبل بر هزینه‌های تحقیقات در سال ماقبل بدست آمده است. اطلاعات این شاخص نیز همانند شاخص تبلیغات در سال‌های ۱۳۷۶-۱۳۸۳، برای کل کشور به گونه‌ای است که این شاخص در سال ۱۳۸۱ منفی بوده و در سایر سال‌ها بین $0.66 - 0.23$ در نوسان بوده است. ضمن این که در سطح استان زنجان نیز این شاخص در سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۸۱ منفی بوده و در سال ۱۳۸۳ به بالاترین میزان خود ($2/089$ درصد)، دست یافته است و از این حیث، به جز سال‌های ۱۳۷۷، ۱۳۷۸ و ۱۳۸۲ که نسبت استان به کشور پایین می‌باشد، در سایر سال‌ها استان زنجان از نظر شاخص تحقیقات در مرتبه بسیار بالاتری قرار دارد. به ویژه در سال ۱۳۸۳ که نسبت استان به کشور به 885 درصد رسیده است.

• از لحاظ مقایسه وضعیت شهرستان‌های استان زنجان با میانگین استان، شهرستان زنجان در تمام سال‌ها از وضعیت مناسبی برخوردار است و نسبت به استان بین $617 - 111$ درصد بوده است اما شهرستان ابهر در کمترین حد خود در ۵ سال، منفی بوده و در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۳ که روند مثبتی نسبت به استان داشته است، در سطح پایین قرار دارد.

شهرستان خرمدره نیز بر عکس شهرستان زنجان در تمام سال‌های مورد بررسی شاخص منفی داشته است. این شاخص از ۴- تا 1036 درصد در نوسان است. شهرستان خدابنده نیز وضعیتی مشابه شهرستان خرمدره دارد. اما شهرستان ایجرود با 2 درصد در سطح مناسبی قرار دارد.



در مجموع می‌توان گفت وضعیت شهرستان زنجان از کلیه شهرستان‌های استان در خصوص شاخص نرخ رشد تحقیقات بهتر بوده و برعکس، سایر شهرستان‌ها اهمیت چندانی به مقوله تحقیقات نمی‌دهند که این امر قطعاً در آینده و در زمانی که بازار رقابتی‌تر شود، به ضرر آنها خواهد بود.

• ارزش افزوده کارگاهی

این شاخص از نسبت ارزش افزوده به تعداد کل کارگاه‌ها بدست آمده است و بیان می‌دارد که سرانه ارزش افزوده هر کارگاه صنعتی چه میزان است. به عبارت دیگر این شاخص از آن جهت که نقش تک تک واحدها (یا میانگین آنها)، را در ارزش افزوده بدست آمده، بیان می‌کند، از اهمیت بسزایی برخوردار است. در سطح کشور این شاخص برای سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، به ترتیب برابر با: ۲۶۵۸، ۲۹۴۸، ۵۲۵۰، ۶۶۵۱، ۷۸۸۸، ۶۷۵۰، ۸۵۵۴ و ۱۱۱۳۲ بوده و برای استان زنجان به ترتیب برابر با: ۲۴۷۴، ۲۹۱۰، ۴۷۳۹، ۵۹۶۴، ۶۳۶۸، ۶۰۵۴ و ۹۰۸۰ و ۱۱۶۲۰ بوده است. به عبارت دیگر، استان زنجان از حیث این شاخص تقریباً با سطح کشور برابری داشته و به ویژه در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ از سطح کل کشور نیز پیشی گرفته است که این امر می‌تواند، برای کارگاه‌های صنعتی استان زنجان امیدوار کننده باشد.

• در مقایسه‌ی وضعیت شهرستان‌های استان زنجان با میانگین کل استان از لحاظ شاخص ارزش افزوده کارگاهی، می‌توان گفت، شهرستان زنجان تقریباً با سطح استان پایایی بوده و برخلاف سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ که در سطح پایینی قرار دارد، در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ و ۱۳۸۲ از سطح استان هم فراتر رفته است. شهرستان ابهر در سال ۱۳۷۶ مرتبه بسیار بالاتری را از این حیث به خود اختصاص داده است و در سایر سال‌ها تقریباً با میانگین استان برابری کرده یا از آن پایین‌تر است. با این حال شهرستان خرمدره، کمترین درصدها را نسبت به استان به خود اختصاص داده است و بین ۲۹-۱۱ درصد در نوسان می‌باشد و نشان می‌دهد، علی‌رغم این که شاخص تعداد شاغلان این شهرستان نسبت به سایر شهرستان‌ها بیش‌تر است اما ارزش افزوده کارگاهی آنها در سطح بسیار پایین‌تری نسبت به استان و حتی کشور قرار دارد. این موضوع در مورد شهرستان ایجرود هم مصداق دارد.

جهت مشاهده‌ی نتایج تفصیلی، جدول‌های مربوط به توضیحات فوق در ذیل ارائه گردیده‌اند.



جدول شماره ۶۰- تحلیل وضعیت صنایع کشور بر مبنای شاخص های مورد بررسی ۱۳۸۳- ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۳۶۹۱۳۳۹	۴۲۰۵۴۳۳	۵۷۶۶۳۶۶	۷۴۴۹۱۹۶۸	۸۶۶۷۵۵۶۳	۱.۰E+۰۸	۱.۴E+۰۸	۱.۸E+۰۸
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال مبنای ارزش افزوده سال قبل) تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۱۳/۷۸۳	۳۷/۳۲۵	۲۸/۵۶۳	۱۶/۱۷۵۶	۲۶/۶۹۹	۲۹/۳۹۲	۲۷/۱۷۶
۳	بهره‌وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۱/۷۵۹	۱/۷۳	۱/۷۷۵	۱/۷۳۷	۱/۷۳۸	۱/۶۲۵	۱/۶۲۵	۱/۵۹۳
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۴۷/۲۶۶	۴۷/۶۷۶	۶۵/۴۳۴	۸۲/۲۵۶	۹۴/۰۹۹	۱۰۴/۵۸	۱۳۱/۲۳	۱۶۸/۳۶
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۰/۹۱۳	۰/۸۵۹	۰/۹۲۱	۰/۸۶۳	۰/۸۶۳	۰/۷۷	۰/۶۹۷	۰/۶۵۹
۶	ارزش‌زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۰/۴۳۱	۰/۴۳۲	۰/۴۳۷	۰/۴۲۴	۰/۴۲۵	۰/۴۰۴	۰/۳۸۵	۰/۳۷۲
۷	بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۰/۴۵۲	۰/۴۴۱	۰/۴۵۵	۰/۴۴۴	۰/۴۳۹	۰/۴۱۸	۰/۳۹۷	۰/۳۸۴
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا بازاریابی	نسبت ارزش افزوده به میزان خدمات	۳/۸۲۲	۳/۵۵۴	۴/۰۹۹	۴/۳۴	۴/۲۰۷	۴/۰۹۳	۴/۲۴۴	۴/۵۳۹
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	شاخص سرمایه‌بری	ارزش افزوده مبنای جریان خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۳۱/۱۷۲	۳۳/۲۶	۴۹/۴۷۱	۶۲/۸۵۸	۷۱/۳۳۱	۷۹/۰۲۷	۱۰۰/۳	۱۳۱/۲۷
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - (ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه گذاری (ارزش محصولات) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۹۴/۰۷۵	۱۱۲/۲	۱۴۹/۳۴	۱۹۳/۹۴	۲۳۶/۵۲	۲۶۲/۳۴	۳۴۰/۹۸	۴۵۰
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۰/۳۳۷	۰/۳۶۵	۰/۲۰۴	۰/۱۵۸	۰/۱۸۹	۰/۱۶۳	۰/۱۴۶	۰/۲
۱۴	ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	۶۲/۹۷	۶۱/۸۵	۸۰/۳۴	۸۰/۸۶	۸۲/۸۴	۶۴/۵۵	۶۵/۱۹	۶۶/۱۲
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۷۲/۷۴	۷۲/۲۵	۷۲/۳	۷۳/۷۸	۷۵/۲۵	۷۵/۱۷۵	۷۶/۳۷	۷۷/۰۳
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه‌های تحقیقات در یکسال مبنای سال گذشته) تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	۰/۲۵	۰/۲۲۷	۰/۵۱۷	۰/۶۶	-۰/۱۸	۰/۳۳۶	۰/۳۳۶
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۲۶۵۸/۳۳۴	۲۹۴۸/۸۷۸	۵۲۵۰/۱۷	۶۶۵۱/۰۶۹	۷۸۸۸/۹۲	۶۷۵۰/۶۷۲	۸۵۵۴/۳۲	۱۱۱۳۲/۶

منابع: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۴.



جدول شماره‌ی ۶۱- تحلیل وضعیت صنایع استان زنجان بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۳۶۱۲۹۹	۴۳۳۶۶۷	۶۸۷۲۳۵	۹۹۰۰۵۴	۱۰۹۵۶۱۵	۱۰۲۹۶۸۳	۱۲۴۳۸۳	۱۲۸۹۲۵۵
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل) تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۲۰/۰۳	۵۸/۴۶۸	۴۴/۰۶۵	۱۰/۶۴۳	-۶/۰۳۷	۶۹/۳۷۸	۳۱/۳۱۱
۳	بهره‌وری کل	ارزش سنانه به ارزش داده	۱/۵۹۴	۱/۵۴	۱/۶۰۱	۱/۵۸	۱/۶۲۶	۱/۴۸۵	۱/۶۱۸	۱/۵۴۳
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۲۸/۸۵۵	۳۷/۲۶۷	۴۵/۷۸۴	۵۸/۷۲۳	۶۰/۸۷	۵۶/۷۱۶	۹۱/۲۱۹	۱۱۲/۴۴
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۰/۷۰۶	۰/۶۴	۰/۷۱۵	۰/۶۷۵	۰/۷۵	۰/۵۷	۰/۷۱۵	۰/۶۲۳
۶	ارزش‌زایی	ارزش افزوده به ارزش سنانه	۰/۳۷۳	۰/۳۵۱	۰/۳۷۵	۰/۳۶۷	۰/۳۸۵	۰/۳۲۷	۰/۳۸۲	۰/۳۵۲
۷	بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۰/۴۰۱	۰/۳۷۱	۰/۳۹۵	۰/۳۸۳	۰/۴۰۴	۰/۳۹۹	۰/۴	۰/۳۷۶
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا باردهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	۲/۶۲۸	۲/۶۳۳	۲/۹۰۹	۲/۱۸۱	۲/۳۶۵	۲/۲۸۴	۲/۹۰۴	۲/۱۵۳
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	شاخص سرمایه‌بری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۱۷/۸۷۶	۲۰/۰۱۴	۳۰/۰۴۶	۴۰/۲۶۳	۳۹/۶۲۷	۲۱/۸۸	۵۹/۸۱۱	۷۶/۷۸۷
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - (ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات)) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۶۷/۹۹۷	۷۳/۴۳۱	۱۱۳/۵۱	۱۶۲/۵۲	۱۶۱/۶۸	۲۳۷/۰۶	۳۰۱/۹۳	۳۰۱/۹۳
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۰/۲۲۲	۰/۱۸۴	۰/۳۰۶	۰/۰۸۶	۰/۱۴	۰/۲۲۸	۰/۱۱۷	۰/۲۲۳
۱۴	ضریب اشتغال‌زایی درون مقطعی	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	۸۵/۷۶	۹۰/۲۰۱	۱۰۳/۵۲	۱۰۱/۵۷	۱۰۴/۶۳	۱۰۶/۷۵	۹۹/۵۴۳	۱۰۲/۲۵
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۶۸/۳۳۳	۷۰/۹۰۸	۷۲/۳۲۵	۷۵/۹۹۷	۷۴/۱۱۱	۷۶/۲۳۴	۹۳/۶۷۶	۷۲/۸۵۷
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	۰/۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه‌های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته) تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	۰/۲۰۶	-۰/۰۵۲	۰/۹۶۵	۰/۹۵۴	-۰/۳۲	۰/۱۶۹	۲/۰۸۹
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۳۳۷۴/۶۵۱	۲۹۱۰/۵۱۷	۴۷۳۹/۴۸۳	۵۵۶۴/۸۱۱	۶۳۶۸/۶۹۲	۶۰۵۴/۶۰۶	۹۰۸۰/۱۲	۱۱۶۲۰/۵۸

ماخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۶۲- مقایسه وضعیت صنایع استان زنجان نسبت به کشور (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص های مورد بررسی در سال های ۱۳۸۳- ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۰/۹۷۵۱	۱/۰۳۱۰۸۲	۱/۱۸۹۳۵	۱/۲۹۹۱	۱/۶۳۸	۰/۹۳۵۷	۱/۲۷۷	۱/۶۴۸
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل)، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۱۴۵/۲۱۸۶	۱۵۶/۰۳۷	۱۵۲/۱۴	۶۵/۰۶۵	-۲۲/۳۷	۲۳۶/۰۴	۱۱۴/۷۹
۳	بهردوری کل	ارزش ستانده به ارزش داده		۸۹/۰۱۳۳۴	۹۰/۱۹۷۱۸	۹۰/۹۶۱	۹۳/۵۵۶	۸۸/۴۴۶	۹۹/۵۶۹	۹۶/۷۹۸
۴	بهردوری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۶۸۳۵۰۹	۶۷/۶۷۹۷۶	۶۹/۹۶۹۷۴	۷۱/۳۸۹	۶۴/۶۸۷	۵۴/۲۲۳	۶۹/۵۱۶	۶۶/۷۸۵
۵	بهردوری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۷۷/۳۲۷۵	۷۴/۵۰۵۳۴	۷۷/۶۳۳۰۱	۷۸/۲۱۶	۸۶/۹۰۶	۷۴/۰۲۶	۱۰۲/۵۸	۹۵/۹۰۳
۶	ارزش زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۸۶/۵۳۹	۸۳/۱۷۵۳۶	۸۵/۸۱۲۳۶	۸۶/۲۹۱	۹۰/۵۸۸	۸۰/۹۴۱	۹۹/۲۲۱	۹۴/۶۳۴
۷	بهردهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۸۸/۷۱۶۸	۸۴/۱۲۶۹۸	۸۶/۸۱۳۱۹	۸۶/۲۹۱	۹۲/۰۲۷	۸۲/۹۹۳	۱۰۰/۷۶	۹۷/۹۱۷
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا باردهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	۶۸۷۵۹۸	۷۴/۰۸۵۵۴	۷۰/۹۶۸۵۳	۷۵/۰۲۴	۶۸/۱۰۱	۵۵/۸۰۳	۶۸/۴۲۶	۶۹/۴۶۵
۹	ضرب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	ضرب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	شاخص سوماپیری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۵۷/۳۶۳	۵۸/۴۱۷۹۸	۶۰/۳۳۶۵۷	۶۴/۰۵۴	۵۵/۲۴۴	۴۰/۳۴۱	۵۹/۶۳۳	۵۸/۴۹۵
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - ارزش داده ها + ارزش سوماپه گذاری سالانه + جبران خدمات) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۷۲/۲۷۹۶	۶۶/۳۳۷۹	۷۶/۰۰۷۷۷	۸۳/۷۹۹	۷۱/۳۷۶	۶۳/۵۲۴	۶۹/۵۳۳	۶۷/۰۹۶
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۹۳/۶۷۰۹	۶۹/۴۳۹۶	۱۰۰/۸۸۰۴	۵۴/۴۳	۷۴/۰۷۴	۱۳۹/۸۸	۸۰/۱۲۷	۱۱۱
۱۴	ضرب اشتغال زایی درون منطقه ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه ها	۱۳۶/۱۹۲	۱۴۵/۸۷۸۳	۱۳۹/۰۱۳	۱۲۵/۶۱	۱۲۴/۸	۱۶۵/۳۸	۱۵۲/۷	۱۵۶/۳۱
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۹۳/۹۱۴	۹۶/۶۷۰۷۶	۹۹/۳۳۱۵	۱۰۲/۱۹	۹۸/۴۸۶	۱۰۰/۶۴	۱۰۰/۲۴	۹۴/۵۹۵
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیر صنعتی) به کل فروش	-	-	-	۶۶/۶۶۷	۶۶/۶۶۷	۱۰۰	۵۰	۶۶/۶۶۷
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته)، تقسیم بر هزینه های تحقیقات در سال گذشته	-	۸۲/۴	-۲۲/۹۰۷۵	۱۸۶/۶۵	۱۴۴/۵۵	۱۷۷/۷۸	۵۰/۲۹۸	۸۸۵/۱۷
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۹۲/۰۹۰۶۵	۹۸/۷۰۰۱۴	۹۰/۲۷۲۹۴	۸۹/۶۷۲۵۲	۸۰/۷۲۹۵۸	۸۹/۶۸۸۹۴	۱۰۶/۱۴۶۶	۱۰۴/۳۸۵۶

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره‌ی ۶۳- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان زنجان بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۱۶۵۲۳۴	۲۲۹۹۲۹	۴۱۶۱۷۴	۶۴۳۵۵۴	۷۵۲۴۲۶	۶۴۲۳۳۲	۱۲۲۰۴۶۵	۱۵۱۱۰۵۰
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل)، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۳۷/۹۴۳	۸۲/۵۸۹	۵۴/۶۳۶	۱۶/۹۱۷	-۱۴/۶۳	۹۰/۰۰۲	۳۳/۸۱۱
۳	بهره‌وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۱/۶۰۷	۱/۶۱۱	۱/۷۰۸	۱/۵۹۶	۱/۶۹۹	۱/۴۴۴	۱/۶۹۷	۱/۵۳۳
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۳۲/۱۵۹	۳۹/۱۳۶	۵۷/۸۵۸	۸۱/۵۷۶	۷۹/۱۶۹	۶۵/۳۳۱	۱۱۱/۳۲	۱۳۲/۱۷
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۰/۶۸۸	۰/۶۹۵	۰/۸۲۵	۰/۶۷۵	۰/۸۱۹	۰/۵۰۸	۰/۷۹۱	۰/۶۰۸
۶	ارزش‌زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۰/۳۷۸	۰/۳۷۹	۰/۴۱۴	۰/۳۷۴	۰/۴۱۱	۰/۳۰۷	۰/۴۹۱	۰/۳۴۷
۷	بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۰/۴	۰/۳۹۱	۰/۴۳۲	۰/۳۸۲	۰/۴۲۴	۰/۳۲۵	۰/۴۲۸	۰/۳۷
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا باردهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	۲/۹۲۴	۲/۵۴۳	۳/۷۷۷	۲/۸۹۳	۳/۵۶۶	۲/۶۰۶	۳/۳۲۸۳	۳/۶۵۹
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	شاخص سرمایه‌بری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۲۱/۱۵۹	۲۸/۰۹	۴۲/۵۴	۶۰/۶۱۹	۵۶/۹۶۵	۴۰/۱۹۸	۷۷/۴۱۴	۹۶/۰۴۴
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات)، تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۶۶/۳۰۵	۹۷/۶۰۳	۱۲۱/۹	۲۳۶/۵	۱۹۶/۷۲	۲۰۲/۵	۲۶۰/۵۸	۳۳۸/۷۳
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۰/۷۸۴	۰/۲۴۳	۰/۳۹۵	۰/۰۲۶	۰/۱۷۴	۰/۲۹۶	۰/۰۶۲	۰/۲۱۷
۱۴	ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	۵۵/۸۴۸	۶۲/۶۲۴	۷۹/۹۲۳	۷۷/۴۳۳	۸۵/۶۳۳	۸۸/۷۱۲	۸۴/۳۳۱	۸۵/۴۶۲
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۶۹/۵۴۱	۷۳/۹۰۱	۷۷/۸۹۵	۷۷/۱۰۷	۷۸/۰۷۲	۸۰/۸۷۷	۷۹/۴۹۵	۷۲/۶۲۳
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه‌های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته)، تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	۰/۴۶۵	-۰/۳۲۱	۱/۷۷	۰/۱۳۶	-۰/۵۱	۰/۶۲	۲/۳۲۳
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۱۹۶/۰۰۲	۲۳۵۰/۸۴۹	۴۶۲۴/۱۵۶	۶۳۰۹/۳۵۳	۶۷۸۸/۶۱۳	۵۷۸۶/۷۷۶	۹۳۸۸/۰۳۸	۱۱۳۶/۱/۲۸

منابع: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۶۴- مقایسه وضعیت صنایع شهرستان زنجان نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص های مورد بررسی در سال های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۴۵/۷۳۳۳	۵۲/۵۵۵۳	۶۰/۵۵۸۶	۶۵/۰۰۲	۶۸/۶۸۹	۶۲/۴۰۶	۷۰/۰۰۴	۶۶/۰۰۶
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال مهیای ارزش افزوده سال قبل) تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۱۸۹/۴۳۰۹	۱۴۱/۲۵۵	۱۲۳/۹۹	۱۵۸/۹۶	۲۳۳/۳۴	۱۲۹/۷۳	۷۶/۰۴۷
۳	بهره وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۱۰۰/۸۱۶	۱۰۴/۶۱۰۴	۱۰۶/۶۸۳۳	۱۰۱/۰۱	۱۰۴/۴۹	۹۷/۲۳۹	۱۰۴/۸۸	۹۹/۳۵۱
۴	بهره وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۱۱۱/۴۵	۱۲۱/۲۸۸	۱۲۶/۳۷۱۷	۱۳۸/۹۲	۱۳۰/۰۶	۱۵۵/۰۱	۱۲۲/۰۴	۱۱۷/۵۵
۵	بهره وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۹۷/۴۵۰۴	۱۰۸/۵۹۳۸	۱۱۵/۳۸۴۶	۱۰۰	۱۰۹/۲	۸۹/۱۲۳	۱۱۰/۶۳	۹۶/۲۰۳
۶	ارزش زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۱۰۱/۳۴	۱۰۷/۹۷۷۲	۱۱۰/۴	۱۰۱/۹۱	۱۰۶/۷۵	۹۳/۸۸۴	۱۰۷/۵۹	۹۸/۵۸
۷	بهره دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۹۹/۷۵۰۶	۱۰۵/۳۹۰۸	۱۰۹/۳۶۱	۹۹/۷۳۹	۱۰۴/۹۵	۹۳/۱۲۳	۱۰۷	۹۸/۴۰۴
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا باردهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جریان خدمات	۱۱۱/۲۶۳	۱۳۴/۵۶۱۳	۱۲۹/۸۳۸۴	۱۲۲/۳۸	۱۲۴/۲۷	۱۱۷/۱	۱۱۳/۰۵	۱۱۶/۰۵
۹	ضرب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	ضرب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	شاخص سرمایه بری	ارزش افزوده مهیای جریان خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۱۸/۳۶۵	۱۴۰/۳۵۱۸	۱۴۱/۵۸۲۹	۱۵۰/۵۶	۱۴۳/۷۵	۱۲۶/۰۹	۱۲۹/۴۳	۱۲۵/۰۸
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - (ارزش داده ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جریان خدمات)) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۹۷/۵۱۱۷	۱۲۴/۴۱۴۶	۱۰۷/۳۹۱۴	۱۳۹/۵۹	۱۳۱/۶۷	۱۲۱/۵۱	۱۰۹/۹۲	۱۱۵/۵
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۱۲۷/۹۲۸	۱۳۲/۰۶۵۲	۱۴۳/۲۰۳۹	۳۰/۲۳۳	۱۲۴/۲۹	۱۲۹/۸۲	۵۲/۹۹۱	۹۷/۷۴۸
۱۴	ضرب اشتغال زایی درون منطقه ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه ها	۶۵/۱۲۱۳	۶۹/۴۳۱۷	۷۷/۲۰۴۴	۷۶/۱۴۷	۸۱/۸۳۳	۸۳/۱۰۳	۸۴/۷۹	۸۳/۱۷۶
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۱۰۱/۶۸	۱۰۴/۲۲۱	۱۰۷/۷۰۱۳	۱۰۲/۲۷	۱۰۵/۳۴	۱۰۶/۰۹	۱۰۳/۳۳	۹۹/۶۷۹
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	۱۰۰	۱۰۰	۶۶/۶۶۷	۱۰۰	۵۰
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه های تحقیقات در یکسال مهیای سال گذشته) تقسیم بر هزینه های تحقیقات در سال گذشته	-	۲۳۵/۷۲۸۲	۶۱۷/۳۰۷۷	۱۸۲/۴۲	۱۱۹/۰۸	۱۵۵/۳۸	۲۶۶/۸۶	۱۱۱/۲
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۷۲/۵۷۶۷۸	۸۴/۲۰۶۶۶۵	۹۷/۵۶۶۶۸	۱۰۵/۸۸۳۴	۱۰۶/۴۳۶۵	۹۵/۵۷۶۴۱	۱۰۳/۳۹۱۱	۹۷/۶۸۶۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۴.



جدول شماره ی ۶۵- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان ابربر بر مبنای شاخص های مورد بررسی در سال های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۱۹۳۹۰	۱۲۶۵۹۷	۱۸۸۳۰۱	۲۵۹۸۱۵	۲۵۵۰۸۱	۳۲۱۷۳۸	۴۳۰۵۱۹	۵۷۸۶۳۳
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	-۳۴/۸۷	۴۸/۷۴	۳۷/۹۷۹	-۰/۲۸۲۵	۲۴/۱۸۴	۳۰/۷۰۲	۳۷/۵۹۷
۳	بهردوری کل	ارزش مستانده به ارزش داده	۱/۵۹۴	۱/۸۷۸	۱/۵۳۳	۱/۵۸۱	۱/۵۰۴	۱/۶۷۹	۱/۴۹۳	۱/۵۳۱
۴	بهردوری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۴۶/۶۳۳	۴۴/۹۴	۳۵/۳۳۵	۳۸/۲۸۷	۴۰/۰۳۷	۵۰/۶۲۸	۶۷/۳۶۹	۸۴/۸۷۹
۵	بهردوری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۰/۷۳۷	۰/۵۵۱	۰/۶۰۵	۰/۶۷۷	۰/۵۹۶	۰/۸۱۷	۰/۵۶۵	۰/۶۲۴
۶	ارزش آایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۰/۳۷۳	۰/۳۲۳	۰/۳۴۴	۰/۳۶۸	۰/۳۲۵	۰/۴۰۴	۰/۳۳	۰/۳۴۷
۷	بهردهدی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۰/۴۰۵	۰/۳۵۹	۰/۳۷۵	۰/۴۰۷	۰/۳۷۲	۰/۴۵۴	۰/۳۵۱	۰/۳۸۱
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا باردهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	۲/۴۱۷	۲/۶۵۶	۳/۳۳۴	۳/۱۱۶	۲/۶۶۲	۲/۵۱۳	۲/۸۳۶	۲/۸۹۴
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	شاخص سرماپذیری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۱۵/۶۱۳	۱۵/۵۵	۲۴/۴۰۸	۲۶/۰۰۱	۲۴/۴۱۲	۳۰/۴۸۴	۴۳/۶۱۳	۵۵/۵۵۱
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - (ارزش داده ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات)، تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۶۸/۵۹۱	۳۴/۵۲۱	۹۰/۷۷۴	۹۲/۷۲۱	۱۱۲/۹۵	۱۰۹/۲۸	۲۰۵/۵۲	۲۳۸/۳۶
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۰/۱۵۷	۰/۰۸۵	۰/۰۷۷	۰/۱۹۸	۰/۰۹۵	۰/۰۹	۰/۲۴۸	۰/۲۸۳
۱۴	ضریب اشتغال زایی درون منطقه ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه ها	۱۵۲/۰۶	۱۰۳/۵۹	۱۱۱/۰۲	۱۱۹/۰۵	۱۱۵/۵۵	۱۲۲/۲۱	۱۲۰/۰۴	۱۲۶/۲۴
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۶۷/۲۶۵	۷۲/۲۸۶	۷۱/۹۵	۷۸/۶۱۸	۷۲/۳۸۹	۷۴/۷۲۹	۷۷/۱۷۱	۷۵/۹۲۸
۱۶	شاخص بلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته)، تقسیم بر هزینه های تحقیقات در سال گذشته	-	-۰/۵۶	۱/۲۴۱	-۰/۰۸	۰/۵۳۱	۱/۰۳۱	-۰/۶۲۳	۰/۵۲۶
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۴۰۴۹/۷۹۲	۲۵۸۳/۶۱۲	۳۹۲۲/۹۳۸	۴۵۵۸/۱۵۸	۴۶۲۶/۴۴۶	۶۱۸۷/۲۶۹	۸۰۸۶/۹۰۴	۱۰۷۱۵/۲۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۶- مقایسه وضعیت صنایع شهرستان اهر نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص های مورد بررسی در سال های ۱۳۷۶- ۱۳۸۳

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۵۲/۸۰۳۱	۳۹/۱۹۲۱	۲۲/۴۰۰۳	۲۶/۲۴۳	۲۲/۶۵۱	۲۱/۵۸	۲۴/۱۲۱	۲۵/۲۲۶
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل) تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	-۱۲۴/۰۸۹	۸۳/۳۶۱۸۴	۸۶/۱۸۹	-۲/۶۵۵	-۴۰/۶	۴۴/۲۵۳	۱۲۰/۰۸
۳	بهره وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۱۰۰	۹۵/۹۷۴۰۳	۹۵/۱۲۸۰۴	۱۰۰/۰۶	۹۲/۴۹۷	۱۱۲/۰۶	۹۲/۲۱۳	۹۹/۲۸۷
۴	بهره وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۹۲/۲۹۶	۷۷/۲۹۲۵۹	۷۷/۱۷۷۶۲	۶۵/۲	۶۵/۷۷۵	۸۹/۲۶۶	۷۳/۸۵۴	۷۵/۴۸۸
۵	بهره وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۱۰۴/۳۹۱	۸۶/۰۹۳۷۵	۸۴/۶۱۵۲۸	۱۰۰/۳	۷۹/۶۶۷	۱۴۲/۲۳	۷۹/۰۲۱	۹۸/۷۳۴
۶	ارزش زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۱۰۰	۹۲/۰۲۲۷۹	۹۱/۷۳۳۳۳	۱۰۰/۲۷	۸۷/۰۱۳	۱۲۲/۵۵	۸۶/۳۸۷	۹۸/۵۸
۷	بهره دهی تولید یا کار دهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۱۰۰/۹۹۸	۹۶/۷۶۵۵۵	۹۴/۹۳۶۷۱	۱۰۶/۲۷	۹۲/۰۷۹	۱۳۰/۰۹	۸۷/۷۵	۱۰۷/۳۳
۸	رقت پذیری نیروی کار یا بار دهی تولید	نسبت ارزش افزوده به میزان خدمات	۹۱/۹۷۱	۱۰۰/۸۷۲۵	۱۱۱/۱۷۲۲	۹۷/۹۵۷	۸۹/۴۴۲	۱۱۰/۰۳	۹۷/۶۵۸	۹۱/۷۷۶
۹	ضرب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	ضرب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	شاخص سرمایه داری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۸۷/۳۴۰۶	۷۷/۶۹۵۶۱	۸۱/۲۳۵۴۴	۶۴/۵۷۸	۶۱/۶۰۴	۹۵/۶۲۱	۷۲/۹۱۸	۷۲/۳۴۴
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - ارزش داده ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۱۰۰/۸۷۴	۴۶/۳۷۹۸۷	۷۹/۹۷۰۰۵	۵۷/۰۵۲	۶۹/۸۶	۶۵/۵۷۵	۸۶/۶۹۵	۷۸/۹۴۵
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۷۰/۲۲۰۷	۴۹/۱۹۵۶۵	۳۷/۳۷۸۶۴	۲۳/۲۳	۶۷/۸۵۷	۳۹/۴۷۴	۲۱/۹۷	۱۲۷/۴۸
۱۴	ضرب اشتغال زایی درون منطقه ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه ها	۱۷۷/۳۰۹	۱۱۴/۸۴۳۵	۱۰۷/۲۵۴	۱۱۷/۲۱	۱۱۰/۴۴	۱۱۴/۴۸	۱۲۰/۵۹	۱۲۲/۱۵
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۹۸/۵۸۴۴	۱۰۳/۲۵۲۶	۹۸/۴۳۶۱	۱۰۴/۲۷	۹۹/۰۲۶	۹۸/۰۲۶	۱۰۰/۳۱	۱۰۴/۲۲
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیر صنعتی) به کل فروش	-	-	-	۱۵۰	۱۵۰	۱۳۲/۳۳	۱۰۰	۱۵۰
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته) تقسیم بر هزینه های تحقیقات در سال گذشته	-	-۲۱۱/۸۴۵	-۳۴۶/۵۴	-۸/۲۹	۵۵/۶۶	-۳۲/۲	-۳۶۸/۰۵	۲۵/۱۸
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۱۶۲/۶۵۱	۸۸/۷۶۸۱۵	۸۲/۷۱۱۴۳	۷۶/۳۲۵۵۵	۷۲/۶۴۳۵۸	۱۰۲/۱۹۱۱	۸۹/۰۶۱۶۴	۹۲/۰۹۱۷

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۶۷- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان خرمدره بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی								
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال مبنای ارزش افزوده سال قبل)، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۱۰۷۲۷	۲۹۴۲۵	۳۶۹۹۷	-۲/۲۲۸	-۲۵/۱۶	۴۴/۵۵۷	۳۳/۱۸
۳	بهره‌وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۱/۶	۱/۴۸	۱/۴۲	۱/۴۷	۱/۵۲	۱/۲۱	۱/۴۴	۱/۴۹
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۳۰/۸۷	۳۱/۹۹	۳۳/۶۶۴	۳۹/۱۲۶	۴۱/۱۴۱	۴۲/۵۰۳	۵۰/۲۷۱	۶۲/۳۴۵
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۰/۱۶۳	۰/۶۶۱	۰/۵۶۳	۰/۶۶۲	۰/۷۶۶	۰/۴۲۴	۰/۶۱۹	۰/۶۸۴
۶	ارزش‌زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۰/۱۲۸	۰/۳۴۴	۰/۲۹۵	۰/۲۱۹	۰/۳۴۲	۰/۲۳۸	۰/۳۰۳	۰/۳۲۷
۷	بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۰/۱۲۸	۰/۳۳۶	۰/۳۰۱	۰/۳۳۴	۰/۳۴۶	۰/۲۴	۰/۳۰۵	۰/۳۳۱
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جریان خدمات	۴/۱۵۲	۱/۴۷۵	۱/۱۸۵	۱/۳۳۵	۱/۱۵۱	۰/۸	۱/۱۴۴	۱/۰۹۵
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	شاخص سرمایه‌پذیری	ارزش افزوده مبنای جریان خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان (ارزش محصولات - ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه‌گذاری سالانه + جریان خدمات)، تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۳۳/۳۳۵	۱۰/۰۵۱	۵/۱۸۶۶	۹/۸۱۵۵	۵/۳۹۳۵	-۸/۱۲۷	۶/۳۲۲۷	۵/۴۸۱۸
۱۲	شاخص سودآوری	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۲۳۳/۳۵	۱۱۳/۴۵	۱۳۹/۷۸	۱۴۸/۰۳	۱۵۳/۲۹	۱۷۷/۰۲	۲۰۷/۹۳	۲۱۷/۶۹
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	۰/۵۳	۰/۲۱۳	۰/۱۷۷	۰/۲۰۱	۰/۰۲۵	۰/۰۲۲	۰/۰۴۱	۰/۰۱۹
۱۴	ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	نسبت تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۱/۵	۸۲/۳۳	۷۹۳	۶۹۹	۹۶۷	۶۱۰/۶۷	۸۵۸/۵	۸۳۹/۵
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۷۸/۲۶۱	۵۸/۴۰۱	۵۷/۸۸۱	۵۸/۲۷۴	۵۶/۶۷	۵۶/۳۹۶	۵۹/۸۱۴	۶۰/۰۲۶
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی)، به کل فروش (هزینه‌های تحقیقات در یکسال مبنای سال گذشته)، تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	-	-	۰/۰۰۷	۰/۰۰۳	۰/۰۱	۰/۰۱۳	۰/۰۰۴
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	-	۰	۰/۵۳۹	-۰/۰۴	-۰/۷۶۳	۲/۰۳۲	-۰/۲۷۷	-۰/۵۴۴
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۳۵۵	۲۵۶۲۴/۶۷	۲۶۳۷۸/۶۷	۲۷۳۲۹/۳۳	۲۹۷۸۲/۵	۱۹۸۹۸/۶۷	۴۳۱۵۸	۵۳۱۷۸/۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۶۸- مقایسه وضعیت صنایع شهرستان خرمدره نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص های مورد بررسی در سال های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۰/۱۹۶۵۱	۱۷/۷۲۶۵	۱۱/۵۱۵۳	۸/۲۸۷۲	۷/۶۶۲۶	۵/۷۸۵۲	۴/۹۵۱۱	۴/۴۴۵۹
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل)، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۵۳۵۵۴/۶۷	۵۰۳۳۶۶۷	۸۳۵۰۶	-۲۸/۴۱	۴۱۶/۷۶	۶۴/۸	۷۴/۱۵۳
۳	بهره‌وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۷۲/۷۷	۹۶	۸۸/۶	۹۳	۹۳/۵	۸۸/۴	۸۸/۷	۹۶/۴
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۱۰۶/۹۸۳	۹۶/۶۹۰۱۲	۷۲/۶۵۴۲	۶۶/۶۲۹	۶۷/۵۸۸	۵۷/۲۰۸	۵۵/۱۱	۵۶/۳۳۷
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۲۲/۰۸۷۸	۱۰۲/۲۸۱۳	۷۸/۷۴۱۲۶	۹۸/۰۷۴	۱۰۲/۱۱۳	۷۴/۷۶۶	۸۶/۵۷۳	۱۰۸/۲۳
۶	ارزش رأی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۲۶/۹۹۷۳	۹۲/۳۰۷۶۹	۷۸/۶۶۶۶۷	۸۸/۸۳۱	۷۲/۷۸۳	۷۹/۳۱۹	۹۲/۸۹۸	۹۲/۸۹۸
۷	بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۲۴/۴۱۴	۹۰/۵۶۶۰۴	۷۶/۲۰۲۵۳	۸۴/۵۹۵	۸۵/۶۴۴	۶۸/۶۶۸	۷۶/۲۵	۸۸/۰۳۳
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	۱۵۷/۹۹۱	۵۶/۰۱۹۷۵	۴۰/۷۲۵۶۵	۴۱/۹۶۸	۴۰/۱۷۵	۲۵/۰۲۶	۲۹/۳۹۴	۳۴/۷۲۹
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	شاخص سرمایه‌بری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۱۳۱/۰۹۸	۵۰/۲۱۹۸۵	۱۷/۲۶۲۲	۲۴/۳۷۸	۱۳/۶۰۸	-۲۵/۴۹	۱۰/۵۷۱	۷/۱۳۹
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - (ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات))، تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۳۲۸/۴۷	۱۵۲/۴۲۳	۱۲۲/۱۴۳۳	۹۱/۰۸۴	۹۵/۴۲۹	۱۰۶/۲۲	۸۷/۷۱۲	۷۲/۰۹۹
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارج به ارزش کل مواد اولیه	۲۷۸/۷۳۹	۱۱۵/۷۶۰۹	۸۵/۹۲۳۳	۲۳۲/۷۲	۱۷/۸۵۷	۹/۶۴۹۱	۳۵/۰۴۳	۸/۵۵۸۶
۱۴	ضریب اشتغال رأی درون منطقه‌ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	۱۱۲۴۰۹۵	۹۱۰/۵۵۵۳	۷۶۶/۰۳۵۵	۶۸۸/۲	۹۲۴/۲۱	۵۷۲/۰۶	۸۶۲/۴۵	۸۱۲/۲۹
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۱۱۴/۵۲۹	۸۲/۳۶۱۶۵	۸۰/۰۲۹۰۴	۷۷/۲۹	۷۶/۴۶۶	۷۴/۱۰۹	۷۷/۷۴۵	۸۲/۴۰۳
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	۲۵۰	۱۵۰	۲۳۳/۳۳	۶۵۰	۲۰۰
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه‌های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته) تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	۰	-۱۰۳۶/۵۴	-۴/۱۴۵	-۷۹/۹۸	-۶۲۵	-۱۶۲/۹۱	-۲۶/۰۴
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۱۴/۳۴۵۲۶	۸۸۰/۴۱۶۴	۵۵۶/۵۷۲۷	۴۵۸/۵۵۹۷	۶۲۴/۶۷۳	۳۲۱/۸۲۶	۴۷۵/۲۰۲۱	۴۵۷/۶۲۳۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره‌ی ۶۹- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان خدابنده بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی								
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل)	-	۱۴۸/۵۲	۶۵/۹۶۲	۲۸/۳۴۲	-۶/۷۸۳۴	۳-۱/۵۴۶	۱۰۵/۹۸	۱۷/۳۳۱
۳	بهره‌وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۱/۳۰۴	۱/۶۹۶	۱/۱۵۶۶	۱/۷۳۴	۱/۸۰۲	۱/۶۲۱	۱/۹۵	۲/۴۹۹
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۱۵/۹۱۷	۳۱/۱	۳۳/۱۴۷	۵۲/۶۹۳	۴۹/۸۱۷	۴۹/۸۱۱	۷۸/۳۴۳	۱۰۳/۷۶
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۰/۳۴۸	-۱/۸۲۹	۰/۷۴۲	۱/۰۰۸	۱/۰۸۶	۰/۷۴۲	۱/۲۷۱	۱/۸۷۶
۶	ارزش‌زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۰/۲۳۳	۰/۴۱	۰/۳۶۲	۰/۴۲۳	۰/۴۴۵	۰/۳۸۳	۰/۴۸۷	۰/۵۵۵
۷	بهره‌دهی تولید با کاردهی نسی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۰/۲۴۵	-۱/۴۲۷	۰/۳۵۸	۰/۴۵۸	۰/۴۴۶	۰/۴۲۱	-۱/۵۱۶	۰/۶۵۲
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	۲/۷۴۶	۴/۰۵۴	۳/۵۳۹	۴/۳۹۱	۴/۲۶۸	۲/۱۸۲	۳/۰۸۴	۳/۶۳
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	شاخص سرمایه‌بری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۱۰/۱۲۷	۲۲/۴۲۹	۲۳/۷۸	۴۰/۶۹۶۳	۳۸/۲۰۷	۳۳/۰۸۸	۵۲/۹۴	۷۵/۱۷۴
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - (ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه‌گذاری سالانه + جبران خدمات)) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۶۸/۸۱۸	۷۲/۰۸۶	۹۷/۶۴۲	۱۲۲/۹۷	۱۲۲/۲۵	۱۰۰/۸۹	۱۶۷/۳۹۹	۱۵۶/۴۳
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۰/۴	-۱/۰۰۲	۰	۰/۱۵۴	۰/۲۴۲	۰	۰/۰۰۵	۰
۱۴	ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	۱۸/۳۳۳	۲۲/۳۳۳	۲۷/۲۵	۲۲	۲۹	۲۸/۵	۴۹/۸	۳۳
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۷۸/۱۸۲	۸۸/۵۷۱	۷۵/۲۲۹	۸۱/۸۱۸	۸۲/۷۵۹	۷۶/۳۱۶	۷۸/۵۲۳	۷۶/۵۱۵
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش (هزینه‌های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته)، تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	-	-	-	-	۷E-۰۴	۶E-۰۴	۲E-۰۴
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	تحقیقات در سال گذشته	-	-۱/۵۳	۱/۵۵۶	-۱/۷۸	۷/۸	۰/۸۱۸	-۱/۹۳۸	۱۵
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۲۹۲	۷۲۵/۶۶۶۷	۹۰۳/۲۵	۱۱۵۹/۲۵	۱۴۴۷	۱۴۱۶/۷۵	۲۲۳۴/۶	۲۴۲۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۷۰- مقایسه وضعیت صنایع شهرستان خدابنده نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص های مورد بررسی در سال های ۱۳۸۳-۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	۰/۳۴۳۶	-۰/۱۹۹۸	۰/۵۳۵۳۸	۰/۴۶۸۵۸	۰/۳۹۶۳	۰/۵۵۰۶	۰/۶۶۹۶	۰/۵۹۸۳
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال مهای ارزش افزوده سال قبل)، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	۳۴۱/۴۸۷۸	۱۱۲/۸۱۷۳	۶۴/۳۱۸۶۲	-۵۹/۹۸	-۵۰۶	۱۵۲/۷۶	۵۵/۳۵۱
۳	بهره دوری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	۸۱/۸۰۶۸	۱۱۰	۹۷/۸۱۲۸۷	۱۰۹/۳۴۶۸	۱۱۰/۸۲	۱۰۹/۱۶	۱۲۰/۵۲	۱۴۹/۰۹
۴	بهره دوری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	۵۵/۱۰۹۶۷	۹۶/۳۸۳۳	۷۷/۳۹۸۶۵	۸۹/۳۳۹۸	۸۱/۹۷۳	۸۷/۶۶۹	۸۵/۸۸۳	۹۲/۲۸
۵	بهره دوری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	۴۹/۲۹۱۸	۱۳۹/۵۲۳۳	۱۰۳/۷۷۶۲	۱۵۰/۸۱۴۸	۱۴۴/۸	۱۳۰/۱۸	۱۷۷/۷۶	۲۹۶/۸۴
۶	ارزش زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	۶۷/۴۶۶۵	۱۱۶/۸۰۹۱	۹۶/۵۳۳۳	۱۱۵/۲۵۸۹	۱۱۵/۵۸	۱۱۷/۱۳	۱۲۷/۴۹	۱۶۰/۵۱
۷	بهره دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	۶۱/۰۹۷۳	۱۱۵/۰۹۴۳	۹۰/۶۳۹۱	۱۱۹/۵۸۲۲	۱۱۰/۴	۱۲۰/۶۳	۱۲۹	۱۷۲/۴
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	۱۰۴/۴۹	۱۵۳/۹۶۸۹	۱۲۱/۶۵۶۹	۱۲۸/۰۲۸۴	۱۴۸/۹۷	۱۴۹/۳۲	۱۰۶/۲	۱۱۵/۱۳
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	شاخص سرمایه دیری	ارزش افزوده مهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۵۶/۶۵۱۴	۱۱۷/۰۶۳۱	۷۹/۱۴۵۳۱	۱۰۱/۰۶۸	۹۶/۴۱۷	۱۰۶/۹۳	۸۸/۵۱۲	۹۷/۸۹۹
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات- ارزش داده ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	۱۰/۲۰۷	۹۸/۱۹۲۶۶	۸۶/۲۰۶۱	۷۵/۶۶۴۵۳	۷۵/۶۱۲	۶۰/۵۴	۷۰/۶۱۱	۵۱/۸۱
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	۱۸۰/۱۸	۱/۰۶۹۵۷	۰	۱۹۹/۰۶۹۸	۳۰/۲/۵	۰	۴/۲۷۲۵	۰
۱۴	ضریب اشتغال زایی درون منطقه ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاهها	۲۱/۳۷۷۱	۲۵/۱۶۷۷۸	۲۶/۳۳۳۲	۲۱/۶۵۹۹۴	۲۷/۷۱۷	۲۶/۶۹۸	۲۹/۹۳۷	۳۱/۹۳
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	۱۱۴/۴۱۳	۱۲۴/۹۰۹۷	۱۰۴/۰۱۵۲	۱۰۸/۵۱۶۳	۱۱۱/۶۷	۱۰۰/۰۱۱	۱۰۲/۰۶	۱۰۵/۰۳
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیر صنعتی) به کل فروش	-	-	-	-	۳۵	۲/۳۳۳۳	۳۰	۱۰
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه های تحقیقات در یکسال مهای سال گذشته)، تقسیم بر هزینه های تحقیقات در سال گذشته	-	-۲۵۷/۲۸۲	-۳۹۹۲/۲۱	-۸۰/۸۲۹	۸۱۷/۶۱	-۲۵۵/۶	-۵۵۵/۰۳	۷۱۸/۰۵
۱۸	ارزش افزوده کارگاهها	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	۱۱/۲۹۶۴	۳۴/۹۳۲۵۷	۱۹/۰۵۷۹۹	۱۹/۴۳۶۸۷	۲۲/۷۲۰۵۲	۲۳/۲۹۱۵۴	۲۵/۱۱۱۱۱	۲۹/۶۶۹۷

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۷۱- تحلیل وضعیت صنایع شهرستان ایجرود بر مبنای شاخص‌های مورد بررسی در سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	شرح شاخص مورد بررسی	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده	ارزش افزوده فعالیت صنعتی	-	-	-	-	-	-	۱۶۲۴	۱۵۲۸
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	(ارزش افزوده یکسال منهای ارزش افزوده سال قبل)، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	-	-	-	-	-	-	-۵/۹۱۱
۳	بهره‌وری کل	ارزش ستانده به ارزش داده	-	-	-	-	-	-	۲/۲۵۳	۲/۰۶
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	-	۷۷/۳۳۳	۵۲/۶۹
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	-	-	-	-	-	-	۱/۶۹۳	۱/۸۲۸
۶	ارزش‌زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	-	-	-	-	-	-	۰/۵۵۷	۰/۵۱۴
۷	بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	-	-	-	-	-	-	۰/۵۷۴	۰/۵۳۹
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	-	-	-	-	-	-	۳/۳۹۷	۱/۶۶
۹	ضرب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	-	-	-	-	-	-	۱	۱
۱۰	ضرب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	-	۱	۱
۱۱	شاخص سرمایه‌بری	ارزش افزوده منهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	-	۵۴/۵۷۱	۲۲/۷۵۹
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات) تقسیم بر تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	-	۱۵۳/۴۳	۱۱۴/۹۳
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	-	-	-	-	-	-	۰	۰
۱۴	ضرب اشتغال زایی درون منطقه‌ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	-	-	-	-	-	-	۱۰/۵	۱۴/۵
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	-	۸۰/۹۵۲	۷۵/۸۶۲
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	-	-	-	-	۰/۰۰۲
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه‌های تحقیقات در یکسال منهای سال گذشته) تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	-	-	-	-	-	-	۲
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	-	-	-	-	-	-	۸۱۲	۷۶۴

منابع: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۴.



جدول شماره ۷۲- مقایسه وضعیت صنایع شهرستان ایجرود نسبت به استان زنجان (به درصد)، بر مبنای تحلیل شاخص های مورد بررسی در سال های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶

ردیف	شاخص	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	ارزش افزوده							۰/۰۶۶۷	۰/۰۹۱۵
۲	شاخص واقعی ارزش افزوده	ارزش افزوده صنعتی (ارزش افزوده یکسال مبهای ارزش افزوده سال قبل)، تقسیم بر ارزش افزوده سال قبل	-	-	-	-	-	-	-
۳	بهره‌وری کل	ارزش ستانده به ارزش دانه	-	-	-	-	-	۱۳۳/۵۹	۱۳۹/۲۴۶
۴	بهره‌وری نیروی کار	نسبت ارزش افزوده به تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	۴۶/۵۹	۸۴/۷۷۳
۵	بهره‌وری مواد اولیه	نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده	-	-	-	-	-	۲۸۹/۲۴	۲۳۶/۴۳
۶	ارزش‌زایی	ارزش افزوده به ارزش ستانده	-	-	-	-	-	۱۴۶/۰۲	۱۴۵/۸۱۲
۷	بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	نسبت ارزش افزوده به ارزش محصولات تولید شده	-	-	-	-	-	۱۴۳/۲۵	۱۴۳/۵
۸	رقابت پذیری نیروی کار یا باردهی تولید	نسبت ارزش افزوده به جبران خدمات	-	-	-	-	-	۵۵/۸۲	۱۱۶/۹۷۷
۹	ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	نسبت ارزش افزوده یک صنعت به کل ارزش افزوده	-	-	-	-	-	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	ضریب مکانی بر پایه اشتغال	نسبت تعداد شاغلان یک فعالیت به تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	شاخص سرمایه‌بری	ارزش افزوده مبهای جبران خدمات تقسیم بر تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	۲۹/۴۳۹	۹۱/۲۳۹۱
۱۲	شاخص سودآوری	(ارزش محصولات - ارزش داده‌ها + ارزش سرمایه گذاری سالانه + جبران خدمات)، تقسیم بر تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	۳۸/۰۶۵	۶۴/۷۲۲
۱۳	شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	نسبت ارزش مواد اولیه خارجی به ارزش کل مواد اولیه	-	-	-	-	-	۰	۰
۱۴	ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	نسبت تعداد کل شاغلان به تعداد کل کارگاه‌ها	-	-	-	-	-	۱۴/۰۳	۱۰/۵۴۸۳
۱۵	نرخ شاغلان تولیدی	درصد تعداد شاغلان تولیدی به تعداد کل شاغلان	-	-	-	-	-	۱۰۴/۱۲	۱۰۵/۲۲
۱۶	شاخص تبلیغات	نسبت پرداختی بابت تبلیغات (خدمات غیرصنعتی) به کل فروش	-	-	-	-	-	۱۰۰	-
۱۷	نرخ رشد تحقیقات	(هزینه‌های تحقیقات در یکسال مبهای سال گذشته)، تقسیم بر هزینه‌های تحقیقات در سال گذشته	-	-	-	-	-	۹۵/۷۴	-
۱۸	ارزش افزوده کارگاهی	نسبت ارزش افزوده به تعداد کارگاه	-	-	-	-	-	۶/۵۷۴۵۴۳	۸/۹۴۶۱۳

منبع: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۴.



• تحلیل رگرسیون رتبه بندی فعالیت های صنعتی استان

مدل های رگرسیونی برای مقاصد متعددی از قبیل توصیف داده ها، برآورد پارامترها، پیشگویی و برآورد و کنترل مورد استفاده قرار می گیرند اما در اینجا موضوع مهمی که از طریق رگرسیون می توان مورد بررسی قرار داد، ارتباط بین نتایج رتبه بندی صنایع استان طی سال های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶ و شیب رگرسیونی بود که تعیین نماید، به ازای داده هایی که در طی سال های آتی در هر فعالیت صنعتی وجود خواهد داشت، چه ستانده هایی بدست خواهد آمد؟

با توجه به نتایج رتبه بندی بر مبنای روش میانگین رتبه ها، اطلاعات وسیعی در خصوص ساختار صنایع استان در طی سال های ۱۳۸۳ تا ۱۳۷۶، براساس شاخص های متعدد و جمع بندی نتایج هر فعالیت طی هر شاخص بدست آمد. مجموعه جداول حاوی این اطلاعات تفصیلی در پیوست این گزارش آمده است. در این محاسبات میانگین رتبه ی هر کدام از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی و با در نظر گرفتن کدهای ۲ و ۳ و ۴ رقمی ISIC در سطح استان و شهرستان های آن محاسبه شد و در نهایت میانگین رتبه ها برای احصاء نتایج نهایی استخراج شد. در نگاه اول، این مسأله پیش می آید که ساختار صنایع استان از لحاظ نوع صنایع موجود در آن به طور کامل روشن گردیده است. ولی مسأله ی مهم که باید بدان توجه داشت این است که اغلب مدیران و سرمایه گذاران دغدغه ی این موضوع را دارند که با علم به نتایج سال های گذشته ی صنایع موجود استان، آیا می توان پیش بینی های دقیقی برای وضعیت این صنایع در آینده انجام داد؟ و آیا می توان تصمیماتی را برای چشم انداز صنایع استان تا سال ۱۴۰۴ اتخاذ کرد که به عنوان نمونه، از احداث برخی طرح های صنعتی، حمایت بیش تری انجام شود و طرح محوری جایگزین تقاضامحوری گردد (به گونه ای که سرمایه گذاران به سمت برخی طرح های توجیه پذیر در طی سنوات گذشته سوق داده شوند)؟ این سؤالات از طریق تحلیل رگرسیون، قابل پاسخ می باشد.

بدیهی است از آن جا که توابع خطی بدست آمده برای هر فعالیت در مورد رگرسیون، از اطلاعات و داده های اولیه مربوط به آن فعالیت در سال های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶، استخراج گردیده است، این امر به عنوان پیش بینی وضعیت آینده بر مبنای وضعیت گذشته تلقی شده و انتظار می رود، با تلفیق نتایج آن با نتایج رتبه بندی های فوق به همراه بررسی وضعیت تازه تأسیس بودن یا متزلزل یا پایدار بودن صنایع موجود استان در طی سال های ۱۳۸۳ تا ۱۳۷۶، در مجموع ساختار نهایی صنایع استان روشن گردد. در ذیل به تشریح نتایج حاصل از مدل رگرسیونی پرداخته می شود.

در جدول فشرده ذیل، چندین موضوع در کنار هم آورده شده است:

- شماره ی ردیف در جدول بیانگر این موضوع است که هر فعالیت صنعتی در کد ۳ رقمی ISIC در سطح استان زنجان، در جدول های پیشین چه ردیفی را به خود اختصاص داده است. این کار به جهت سهولت خوانندگان در انجام مقایسه های تطبیقی



نتایج این جدول با جدول‌های پیشین صورت گرفته است (چرا که در این جدول، ملاک رتبه فعالیت‌ها است و در جدول‌های پیشین، ملاک شماره‌ی ردیف هر فعالیت بوده است).

- درج شماره‌ی کد فعالیت نیز، بر اساس همان سیاست فوق بوده و بیانگر کد عددی هر فعالیت صنعتی در کد ۳ رقمی ISIC در سطح استان زنجان می‌باشد.

- معادله‌ی رگرسیون، معادله‌ای است که با توجه به ادغام اطلاعات مربوط به کلیه شاخص‌های توصیفی و تحلیلی و اطلاعات اولیه مربوط به فعالیت‌های صنعتی استان در طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۷۶، جهت پیش‌بینی و تعیین شیب رشد هر فعالیت در مجموع بدست آمده است. ضمن این که در ستون بعدی، شیب مدل، جهت رتبه‌بندی توجیه‌پذیری فعالیت، به جداگانه آورده شده و نشان می‌دهد که هر فعالیتی بیش‌ترین شیب را داشته، احتمال بیش‌تری وجود دارد که از یک داده خاص، ستانده‌های بیش‌تری را بدست آورد.

- دو ستون بعدی مربوط به میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها و رتبه حاصل از ادغام کل شاخص‌ها و کل سال‌ها می‌باشد. دلیل این که صرفاً به رتبه‌ی حاصل از ادغام کل شاخص‌ها و کل سال‌ها توجه نشده و عدد مربوط به میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها نیز در این جدول درج شده است، به خاطر این است که فاصله‌ی عددی میانگین‌ها در مورد هر فعالیت نیز مورد توجه قرار گیرد و به فرض مشخص شود که اگر رتبه‌ی ۳ فعالیت به ترتیب، ۱، ۲ و ۳ است؛ آیا فاصله آنها نیز با همدیگر به یک اندازه است یا خیر؟ این موضوع از آن جهت اهمیت دارد که در جدول زیر باید چند شاخص با هم مقایسه شوند تا رتبه‌ی نهایی مربوط به هر فعالیت صنعتی، حداقل در کد ۳ رقمی ISIC بدست آید.

رتبه‌بندی این موضوع در ستون اول تحت عنوان رتبه‌بندی نهایی درج شده است و بیانگر آن است که فعالیت‌های صنعتی در کد ۳ رقمی ISIC در سطح استان زنجان بر اساس ۳ معیار نهایی مشتمل بر:

الف) رتبه مربوط به شیب (رشد) حاصل از مدل رگرسیون.

ب) میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌های توصیفی و تحلیلی و رتبه حاصل از ادغام کل شاخص‌ها در کل سال‌ها.

ج) تعداد کارگاه‌های صنعتی موجود در هر سال و متزلزل یا پایدار بودن آنها در طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۷۶.

رتبه‌بندی شده و در اصل رتبه‌ی ۱ نشان می‌دهد که با توجه به جمیع شاخص‌ها و متغیرهای قابل بررسی، آن فعالیت نسبت به سایر فعالیت‌های صنعتی از میزان توجیه‌پذیری بیش‌تری برخوردار است.



به عبارت دیگر، آخرین مرحله از استخراج فعالیت‌های صنعتی توجیه‌پذیر در این بخش، انطباق نتایج بدست آمده از مدل رگرسیون (به جهت چشم‌انداز آینده صنایع)، با نتایج بدست آمده از رتبه‌بندی فعالیت‌های صنعتی براساس شاخص‌های ۱۸ گانه (به جهت بررسی وضع گذشته و حال) و تطبیق آن نتایج با پایداری و ماندگاری یا عدم تأثیرپذیری از شرایط محیطی و... صنایع می‌باشد.

به عبارت دیگر، در آخرین مرحله این موضوع مهم مورد بررسی قرار می‌گیرد که کدام یک از واحدهای صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر که در سطح استان زنجان موجود بودند، در طی دوره‌ی فعالیت توانسته‌اند از شرایط محیطی کمتر تأثیر بپذیرند و به عبارتی ماندگارتر بوده و در عین حال از شیب مناسب (میزان ستانده بدست آمده از یک داده خاص در آینده) و رتبه مناسب از لحاظ شاخص‌های ۱۸ گانه مربوط به سنجش توجیه‌پذیری اقتصادی و بازار (در گذشته و حال)، برخوردار بوده‌اند. در این بخش مطابقت‌های لازم صورت پذیرفته و نتایج نهایی در جدول فشرده ذیل، به ترتیب بیش‌ترین میزان توجیه‌پذیری به کمترین میزان توجیه‌پذیری بدست آمده است:

جدول شماره‌ی ۷۳- رتبه‌بندی نهایی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ توجیه‌پذیری

(براساس ادغام و مقایسه‌ی کلیه‌ی شاخص‌ها و متغیرهای ارزیابی)

رتبه‌بندی نهایی	شماره ردیف در جداول	شماره کد فعالیت	عنوان فعالیت صنعتی	معادله‌ی رگرسیون	شیب معادله	رتبه مربوط به شیب (رشد)	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها	رتبه حاصل از ادغام کل شاخص‌ها در کل سال‌ها
۱	۳۱	۳۱۲	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	$y=2.168x+74842$	۲.۱۶۸	۴	۵۶	۱
۲	۲۳	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گران‌بها و فلزات اساسی غیر آهنی	$y=2.175x+25898$	۲.۱۷۵	۳	۷۸۴	۲
۳	۳۲	۳۱۳	توزیع سیم و کابل عایق‌بندی شده	$y=1.223x+25898$	۱.۲۲۳	۳۷	۱۰۵۲	۳
۴	۶	۱۷۱	ریسندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	$y=1.588x-14931$	۱.۵۸۸	۱۸	۱۲۳۶	۴
۵	۳۷	۳۴۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آن‌ها	$y=1.727x+481.2$	۱.۷۳۷	۱۴	۱۳	۶
۶	۳۸	۳۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	*****	*****	***	۱۲۶۴	۵
۷	۲۰	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای	$y=1.548x+2091$	۱.۵۴۸	۱۹	۱۳۲۸	۷
۸	۲۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص	$y=1.609x+1815$	۱.۶۰۹	۱۷	۱۴۳۲	۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷۳- رتبه‌بندی نهایی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ

توجیه‌پذیری (بر اساس ادغام و مقایسه‌ی کلیه‌ی شاخص‌ها و متغیرهای ارزیابی)

رتبه رتبه‌بندی نهایی	شماره ردیف در جداول	شماره کد فعالیت	عنوان فعالیت صنعتی	معادله رگرسیون	شیب معادله	رتبه مربوط به شیب (رشد)	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها	رتبه حاصل از ادغام کل شاخص‌ها در کل سال‌ها
۹	۲۱	۲۶۹	تولید محصولات کانی غیرفلزی طبقه نشده در جای دیگر	$y = 2.102x + 178$	۲.۱۰۲	۵	۱۶.۰۴	۱۲
۱۰	۳۵	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه اندازه‌گیری و کنترل و آزمایش و دریاوردی و منظوره‌های دیگر به جز ابزارهای ایتیکی	$y = 2.491x - 4811$	۲.۴۹۱	۱	۱۷.۷۲	۱۸
۱۱	۲۷	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام	$y = 1.880x + 804$	۱.۸۸	۹	۱۵.۶۸	۱۱
۱۲	۱۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کشش	$y = 1.413x - 574$	۱.۴۱۳	۲۴	۱۴.۴۴	۹
۱۳	۱۵	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	$y = 1.894x + 2213$	۱.۸۹۴	۸	۱۶.۶۴	۱۴
۱۴	۳	۱۵۳	تولید محصولات از دانه‌های آسیاب شده و نشاسته و محصولات و محصولات نشاسته‌ای و غذای آماده برای حیوانات	$x1.797y = -527$	۱.۷۹۷	۱۱	۱۶.۸۸	۱۵
۱۵	۲۶	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی فابریکی و فعالیت‌های خدمات فلزکاری	$y = 1.627x + 1449$	۱.۶۲۷	۱۶	۱۶.۶	۱۳
۱۶	۳۰	۳۱۱	تولید موتورهای برق، ژنراتور و ترانسفورماتور	$y = 1.177x + 44577$	۱.۱۷۷	۳۸	۱۵.۵۶	۱۰
۱۷	۷	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	$y = 1.398x - 5806$	۱.۳۹۸	۲۵	۱۷.۴	۱۶
۱۸	۴	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	$y = 1.319x + 24857$	۱.۳۱۹	۳۰	۱۷.۶۸	۱۷
۱۹	۱۰	۱۹۱	دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق	$y = 1.271x + 985$	۱.۲۷۱	۳۵	۱۸.۱۶	۱۹
۲۰	۱۶	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	$y = 1.542x + 477$	۱.۵۴۲	۲۰	۱۹.۶	۲۰
۲۱	۲۲	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	$y = 1.461x + 1137$	۱.۴۶۱	۲۳	۱۹.۹۲	۲۱
۲۲	۱۴	۲۳۲	تولید فراورده‌های نفتی تصفیه شده	$y = 1.510x + 1246$	۱.۵۱	۲۱	۲۰.۶۴	۲۲
۲۳	۱۲	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و نی و مواد حصیری	$y = 2.209x - 697$	۲.۲۰۹	۲	۲۳.۸	۲۷
۲۴	۳۴	۳۳۳	تولید گیرنده‌های تلویزیون و رادیو و دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدیو و کالاهای وابسته	$y = 2.029x - 698$	۲.۰۲۹	۷	۲۳.۵۲	۲۶
۲۵	۳۹	۳۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.228x + 4606$	۱.۲۲۸	۳۶	۲۱.۰۴	۲۳
۲۶	۱	۱۵۱	تولید و عمل آوری و حفاظت گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	$y = 1.314x + 1467$	۱.۳۱۴	۳۱	۲۱.۴	۲۴
۲۷	۲۴	۲۷۳	ریخته‌گری فلزات	$y = 1.280x + 1590$	۱.۲۸	۳۲	۲۱.۷۲	۲۵
۲۸	۹	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	$y = 2.070x + 9.5$	۲.۰۷	۶	۲۵.۰۸	۳۱
۲۹	۱۳	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	$y = 1.358x + 1758$	۱.۳۵۸	۲۷	۲۳.۸۸	۲۸
۳۰	۴۰	۳۶۱	تولید مبلمان	$y = 1.496x + 367.4$	۱.۴۹۶	۲۲	۲۴.۵۲	۲۹
۳۱	۵	۱۵۵	تولید انواع آشامیدنی‌ها	$y = 1.634x - 965$	۱.۶۳۴	۱۵	۲۵.۰۸	۳۰
۳۲	۲۵	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، انبارها و مولدهای بخار	$y = 1.832x - 1731$	۱.۸۳۲	۱۰	۲۵.۸۴	۳۳
۳۳	۸	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کشاف و قلاب باف	$y = 1.758x - 378.4$	۱.۷۵۸	۱۳	۲۵.۹۶	۳۴
۳۴	۱۸	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کشش	$y = 1.775x - 365.0$	۱.۷۷۵	۱۲	۲۷.۶۸	۳۵
۳۵	۲	۱۵۲	تولید فراورده‌های لبنی	$y = 1.142x - 268$	۱.۱۴۲	۴۰	۲۵.۶۸	۳۲
۳۶	۱۱	۱۹۲	تولید کشش	$y = 1.166x + 172.5$	۱.۱۶۶	۳۹	۳۱.۹۲	۳۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷۳- رتبه‌بندی نهایی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ

توجیه‌پذیری (بر اساس ادغام و مقایسه‌ی کلیدی شاخص‌ها و متغیرهای ارزیابی)

رتبه‌بندی نهایی	شماره ردیف در جداول	شماره کد فعالیت	عنوان فعالیت صنعتی	معادله رگرسیون	شیب معادله	رتبه مربوط به شیب (رشد)	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها	رتبه حاصل از ادغام کل شاخص‌ها در کل سال‌ها
۳۷	۲۹	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.275X + 10.72$	۱.۲۷۵	۳۴	۳۳.۸	۳۷
۳۸	۴۱	۳۶۹	تولید مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.377X - 71.5$	۱.۳۷۷	۲۶	۳۵.۱۶	۳۹
۳۹	۳۶	۳۴۳	تولید بدنه، اتاق‌سازی، برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه‌تریلر	$y = 1.345X + 25.89$	۱.۳۴۵	۲۹	۳۵.۱۲	۳۸
۴۰	۱۷	۲۴۳	تولید الیاف مصنوعی	$y = 1.349X + 46.4$	۱.۳۴۹	۲۸	۳۶.۶۸	۴۰
۴۱	۳۳	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.277X + 0.0$	۱.۲۷۷	۳۳	۴۰.۶	۴۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۷۴- گروه‌بندی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ توجیه‌پذیری (بر

اساس ادغام و مقایسه‌ی کلیدی شاخص‌ها و متغیرهای ارزیابی)

رتبه‌بندی نهایی C	شماره ردیف در جداول	شماره کد فعالیت	عنوان فعالیت صنعتی	معادله رگرسیون	میانگین میانگین نرمال شده شاخص‌ها b	شیب نرمال شده (اختلاف از میانگین شیب) a	مجموع شیب نرمال شده و میانگین نرمال شده شاخص‌ها	گروه بندی فعالیت‌ها در ۴ گروه بر اساس میزان توجیه‌پذیری d
۱	۳۱	۳۱۲	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	$y = 2.168X + 74.42$	۱۵.۴	۲۰.۵۹	۱۷.۴۶	A
۲	۲۳	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گران‌بها و فلزات اساسی غیر آهنی	$y = 2.175X + 25.89$	۱۳.۱۶	۲۰.۸۳	۱۵.۲۴	A
۴	۶	۱۷۱	ریسندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	$y = 1.588X - 149.31$	۸.۶۴	۰.۱۰۴	۸.۷۴۴	A
۵	۳۷	۳۴۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	$y = 1.727X + 48.12$	۸	۰.۶۰۶	۸.۶۰۶	A
۸	۲۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص	$y = 1.609X + 18.15$	۶.۶۸	۰.۱۷۵	۶.۸۵۵	A
۹	۲۱	۲۶۹	تولید محصولات کانی غیر فلزی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 2.102X + 17.8$	۴.۹۶	۱.۸۳۷	۶.۷۹۷	A
۱۰	۳۵	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه اندازه‌گیری و کنترل و آزمایش و دریاوردی و منظوره‌های دیگر به جز ابزارهای اپتیکی	$y = 2.491X - 48.11$	۳.۲۸	۳.۱۴۸	۶.۴۲۸	A
۱۱	۲۷	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام	$y = 1.880X + 8.04$	۵.۳۲	۱.۰۸۸	۶.۴۰۸	A



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷۴- گروه‌بندی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ

توجیه‌پذیری (بر اساس ادغام و مقایسه‌ی کلیه‌ی شاخص‌ها و متغیرهای ارزیابی)

رتبه‌بندی نهایی C	شماره ردیف در جداول	شماره کد فعالیت	عنوان فعالیت صنعتی	معادله رگرسیون	میانگین میانگین نرمال شده شاخص‌ها b	شیب نرمال شده (اختلاف از میانگین شیب) a	مجموع شیب نرمال شده و میانگین نرمال شده شاخص‌ها	گروه بندی فعالیت‌ها در ۴ گروه بر اساس میزان توجیه‌پذیری d
۱۳	۱۵	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	$y=1.894X+2213$	۴.۳۶	۱.۱۳۶	۵.۴۹۶	A
۱۴	۳	۱۵۳	تولید محصولات از دانه‌های آسیاب شده و نشاسته و محصولات و محصولات نشاسته‌ای و غذای آماده برای حیوانات	$x1.797y=-527$	۴.۱۲	۰.۸۰۹	۴.۹۲۹	A
۱۵	۲۶	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی فابریکی و فعالیت‌های خدمات فلزکاری	$y=1.627X+1449$	۴.۴	۰.۲۳۵	۴.۶۳۵	A
۳	۳۲	۳۱۳	توزیع سیم و کابل عایق‌بندی شده	$y=1.223X+25898$	۱۰.۴۸	-۱.۱۲۷	۹.۳۵۳	B
۶	۳۸	۳۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	*****	۸.۳۶	۰	۸.۳۶	B
۷	۲۰	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای	$y=1.584X+2091$	۷.۷۲	-۰.۰۳۱	۷.۶۸۹	B
۱۲	۱۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	$y=1.413X-574$	۶.۵۶	-۰.۴۸۶	۶.۰۷۴	B
۱۶	۳۰	۳۱۱	تولید موتورهای برق، ژنراتور و ترانسفورماتور	$y=1.177X+44577$	۵.۴۴	-۱.۲۸۲	۴.۱۵۸	B
۱۷	۷	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	$y=1.388X-5806$	۳.۶	-۰.۵۲۷	۳.۰۶۳	B
۱۸	۴	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	$y=1.319X+24857$	۳.۲۲	-۰.۸۰۳	۲.۵۱۷	B
۱۹	۱۰	۱۹۱	دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق	$y=1.271X+985$	۲.۸۴	-۰.۹۶۵	۱.۸۷۵	B
۲۰	۱۶	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	$y=1.542X+477$	۱.۴	-۰.۰۵۱	۱.۳۴۹	B
۲۱	۲۲	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	$y=1.461X+1137$	۱۰.۸	-۰.۳۲۴	۰.۷۵۶	B
۲۲	۱۴	۲۳۲	تولید فراورده‌های نفتی تصفیه شده	$y=1.510X+1246$	۰.۳۶	-۰.۱۵۹	۰.۲۰۱	B
۲۳	۱۲	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و نی و مواد حصیری	$y=2.209X-697$	-۲.۸	۲.۱۹۸	-۰.۶۰۲	C
۲۴	۳۴	۳۲۳	تولیدکننده‌های تلویزیون و رادیو و دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدیو و کالاهای وابسته	$y=2.029X-698$	-۲.۵۲	۱.۵۹۱	-۰.۹۲۹	C
۲۸	۹	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خزدار	$y=2.070X+9.5$	-۴.۰۸	۱.۷۲۹	-۲.۳۵۱	C
۳۱	۵	۱۵۵	تولید انواع آشامیدنی‌ها	$y=1.634X-965$	-۴.۰۸	۰.۲۵۹	-۳.۸۲۱	C



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷۴- گروه‌بندی فعالیت‌های صنعتی استان زنجان بر مبنای کد ۳ رقمی ISIC از لحاظ

توجیه‌پذیری (بر اساس ادغام و مقایسه‌ی کلیه‌ی شاخص‌ها و متغیرهای ارزیابی)

رتبه‌بندی نهایی C	شماره ردیف در جداول	شماره کد فعالیت	عنوان فعالیت صنعتی	معادله رگرسیون	میانگین میانگین نرمال شده شاخص‌ها b	شیب نرمال شده (اختلاف از میانگین شیب) a	مجموع شیب نرمال شده و میانگین میانگین نرمال شده شاخص‌ها	گروه‌بندی فعالیت‌ها در ۴ گروه بر اساس میزان توجیه‌پذیری d
۳۲	۲۵	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، انبارها و مولدهای بخار	$y = 1.832X - 1731$	-۴.۸۴	۰.۹۲۷	-۳.۹۱۳	C
۳۳	۸	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کشاف و قلاب باف	$y = 1.758X - 378.4$	-۴.۹۶	۰.۶۷۷	-۴.۲۸۳	C
۳۴	۱۸	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کفش	$y = 1.775X - 365.0$	-۶.۶۸	۰.۷۳۴	-۵.۹۴۶	C
۲۵	۳۹	۳۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.228X + 46.6$	-۰.۰۴	-۱.۱۱	-۱.۱۵	D
۲۶	۱	۱۵۱	تولید و عمل‌آوری و حفاظت گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	$y = 1.314X + 1467$	-۰.۴	-۰.۸۲	-۱.۲۲	D
۲۷	۲۴	۲۷۳	ریخته‌گری فلزات	$y = 1.280X + 1590$	-۰.۷۲	-۰.۹۳۴	-۱.۶۵۴	D
۲۹	۱۳	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	$y = 1.358X + 1758$	-۲.۸۸	-۰.۶۷۲	-۳.۵۵۲	D
۳۰	۴۰	۳۶۱	تولید میلان	$y = 1.496X + 367.4$	-۳.۵۲	-۰.۲۰۶	-۳.۷۲۶	D
۳۵	۲	۱۵۲	تولید فرآورده‌های لبنی	$y = 1.142X - 268$	-۴.۶۸	-۱.۴	-۶.۰۸	D
۳۶	۱۱	۱۹۲	تولید کفش	$y = 1.166X + 172.5$	-۱۰.۹۲	-۱.۳۱۹	-۱۲.۲۴	D
۳۷	۲۹	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.275X + 107.2$	-۱۲.۸	-۰.۹۵۱	-۱۳.۷۵	D
۳۸	۴۱	۳۶۹	تولید مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.377X - 71.5$	-۱۴.۱۶	-۰.۶۰۷	-۱۴.۷۷	D
۳۹	۳۶	۳۴۲	تولید بدنه، اتاقسازی، برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه‌تریلر	$y = 1.345X + 25.89$	-۱۴.۱۲	-۰.۷۱۵	-۱۴.۸۴	D
۴۰	۱۷	۲۴۳	تولید الیاف مصنوعی	$y = 1.349X + 46.4$	-۱۵.۶۸	-۰.۷۰۲	-۱۶.۳۸	D
۴۱	۳۳	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	$y = 1.277X + 0.0$	-۱۹.۶	-۰.۹۴۵	-۲۰.۵۴	D

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

a: برای محاسبه شیب نرمال شده، ابتدا عدد هر شیب از میانگین کل شیب‌ها کسر شده و با توجه به این که ۱۸ شاخص تحلیلی در محاسبات مربوط به میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها مورد استفاده بوده است، هنگام نرمال کردن شیب حاصل از مدل رگرسیون، نسبت ۴ به ۱ بین میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها و شیب در نظر گرفته شده است.



b: برای محاسبه میانگین میانگین نرمال شده شاخص‌ها عدد هر خانه مربوط به میانگین میانگین شاخص‌ها از میانگین مجموع کل آنها کسر شده است.

c: رتبه بندی نهایی بر مبنای مجموع شیب نرمال شده و میانگین میانگین نرمال شده شاخص‌ها بوده است.

d: همچنین گروه بندی فعالیت‌ها در ۴ گروه براساس میزان توجیه‌پذیری به ترتیب زیر صورت گرفته:

- در هر کدام از خانه‌های a و b که هر دو عدد مثبت بوده، بیانگر توجیه‌پذیری هم از نظر کلیه شاخص‌ها و هم از نظر شیب مدل رگرسیون بوده است.

- در هر کدام از خانه‌های a و b که a مثبت و b منفی بوده، بیانگر توجیه‌پذیری از نظر کلیه شاخص‌ها و عدم توجیه‌پذیری از نظر شیب مدل رگرسیون بوده است.

- در هر کدام از خانه‌های a و b که a مثبت و b منفی بوده، بیانگر عدم توجیه‌پذیری از نظر شاخص‌ها و توجیه‌پذیری از نظر شیب مدل رگرسیون بوده است.

- در هر کدام از خانه‌های a و b که هر دو عدد منفی بوده، بیانگر عدم توجیه‌پذیری هم از نظر کلیه شاخص‌ها و هم از نظر شیب مدل رگرسیون بوده است.

بنابراین، سرمایه‌گذاران صنعتی و مدیران و متولیان استان جهت ضرورت سرمایه‌گذاری در یک فعالیت خاص یا حمایت از آن می‌توانند، علاوه بر رتبه‌ی نهایی بدست آمده برای هر فعالیت در ستون اول، به‌گروه بندی فعالیت‌ها در ۴ گروه براساس میزان توجیه‌پذیری، توجه نموده و به ترتیب گروه‌های A، B، C و D را در اولویت قرار دهند.

• تحلیل تخصص‌های صنعتی استان، تحلیل زنجیره‌های تولید و خوشه‌های صنعتی، تحلیل شیوه‌های غالب تولید و

سطح فناوری به کار گرفته شده در رشته‌های اصلی صنعتی، تحلیل شاخص‌های اصلی اقتصاد صنعتی استان و

تحلیل بهره‌وری عوامل تولید

همانطور که در مطالب فوق ملاحظه می‌گردد، تحلیل تخصص‌های صنعتی استان به تفصیل از لحاظ وضعیت رشته فعالیت‌های صنعتی از نظر اشتغال، ارزش افزود و ارزش تولیدات صنعتی مورد بررسی قرار گرفت که در این بخش به جهت رعایت اختصار، به آنها اشاره نمی‌شود لیکن از حیث تحلیل زنجیره‌های تولید و خوشه‌های صنعتی اشاره گردید که زنجیره‌های تولید در استان زنجان معمولاً تاکنون به طور منسجم شکل نگرفته است و با توجه به همجواری با استان‌های بزرگ و صنعتی دیگر مثل تهران، تبریز و قزوین عملاً زنجیره‌های تولید در این استان ضعیف بوده است. با این حال، زنجیره‌هایی که در استان شکل گرفته‌اند یا در حال شکل‌گیری هستند عبارتند از:



• صنایع برق و تولید ترانسفو و سوئیچ؛

• صنایع تولید قطعات خودرو؛

• صنایع سلولزی و تولید نئوپان ملامینه و فیبر فشرده و میز و صندلی و مبلمان و لوازم چوبی آشپزخانه و کابینت‌های MDF؛

• صنایع وابسته به صنعت روی؛

• صنایع نساجی؛

• صنایع تولید الیاف مصنوعی و منسوج نبافته و دستمال و فرش؛

• صنایع تولید نخ اکریلیک و نخ فرش ماشینی؛

• صنایع غذایی تولید کیک و کلوچه، نان فانتزی و واحدهای تولید کننده ماکارونی و رشته پلویی و آشی.

از لحاظ تحلیل شیوه‌های غالب تولید و سطح فن‌آوری به کار گرفته شده در رشته‌های اصلی صنعتی، شاخص سرمایه‌بری به عنوان شاخص غالب در استان مورد بررسی قرار گرفته است که نتایج آن نیز در بخش فوق با تفصیل بیشتری ارائه گردیده است. از لحاظ تحلیل شاخص‌های اصلی اقتصاد صنعتی استان و تحلیل بهره‌وری عوامل تولید نیز شاخص‌های متعددی، بیش از آنچه که در شرح خدمات و توضیحات راهنمای برنامه‌ی آمایش مطرح گردیده است، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته که در بخش بررسی ساختار صنایع استان از لحاظ شاخص‌های توصیفی و تحلیلی به تفصیل نتایج مربوطه تشریح گردیده است.

در مجموع ساختار صنعتی استان زنجان، به طور متوازن در پهنه‌ی سرزمینی آن رشد نکرده و در راستای جاده ترانزیت و راه آهن کشیده شده است. به گونه‌ای که بیش از ۶۰ درصد صنایع در شهرستان زنجان، حدود ۳۰ درصد در شهرستان ابهر و کمتر از ۱۰ درصد نیز در شهرستان‌های خرمدره، خدابنده و ماهنشان و ایجرود، قرار گرفته و شهرستان طارم فاقد صنایع مناسب و در خور توجه می‌باشد. ضمن این که بهره‌وری عوامل تولید در صنایع استان نسبت به کشور در سطح پایین‌تری قرار داشته و از ابعاد سایر شاخص‌های توصیفی و تحلیلی نیز نیاز به رسیدگی و حمایت بیش‌تری دارند. با این حال انتظار می‌رود با توجه به وجود زنجیره‌های تولید عمده در زمینه‌های صنایع برق، روی، نساجی، سلولزی و صنایع غذایی و ... امکان تشکیل زنجیره‌های تولید دیگر و وجود برخی صنایع توجیه‌پذیر و با قابلیت بالا در سطح استان و عوامل ژئوپولیتیکی و ظرفیت‌های بالای این استان در جذب سرمایه‌های صنعتی در آینده شاهد رشد فزاینده صنعت در استان بوده و به جهت دارا بودن نیروهای متخصص و نزدیکی به پایتخت و وجود زیربنای لازم، استان زنجان به گزینه مناسبی برای جذب سرمایه‌ها و ایفای نقش مثبت در خصوص تمرکززدایی صنایع از پایتخت تبدیل شود. مشروط بر آن که طرح محوری مدنظر مدیران استان بوده و پهنه‌ی سرزمینی و قابلیت‌های هرکدام از پهنه‌ی سرزمینی استان زنجان در جذب سرمایه‌های صنعتی مورد توجه ویژه قرارگیرد.



۱-۳-۲-۱- ساختار معدنی استان

کلیات

معدن مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی می‌باشد) و ماشین‌آلات و تسهیلاتی است که به منظور اکتشاف تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از آن ایجاد شده است.

معدن در حال بهره‌برداری: معدنی است که دارای مجوز بهره‌برداری از وزارت صنایع و معادن (غیر از شن و ماسه)، می‌باشد و در سال مورد بررسی حداقل ۳۰ روز به صورت پیوسته و یا ناپیوسته مجموعه‌ای از عملیات استخراج برای بدست آوردن کانه‌ی قابل فروش در آن انجام شود.

مدیریت خصوصی: مدیریتی است که توسط افراد یا مؤسسات خصوصی اعمال می‌شود.

مدیریت عمومی: مدیریتی است که توسط وزارتخانه‌ها، سازمان‌های دولتی، نهادهای انقلابی، بانک‌ها و شهرداری‌ها، اعمال می‌شود.

شرکت تعاونی معدنی: نوعی شرکت تعاونی است که در زمینه‌ی استخراج، بهره‌برداری و فروش مواد معدنی استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

تولید مواد معدنی: مجموع مواد معدنی حاصل از یک رشته‌ی فعالیت استخراج است که به اشکال گوناگون قابل عرضه به بازار می‌باشد.

کانه‌آرایی: تمامی عملیات فیزیکی و شیمیایی است که به منظور جدا کردن قسمتی از باطله از کانه و یا تفکیک کانه‌ها از یکدیگر صورت می‌گیرد، اطلاق می‌شود.

ارزش افزوده: عبارت است از ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها)، منهای ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها).

صنایع معدنی: صنایعی می‌باشند که مواد معدنی را به صورت واسطه قابل مصرف در صنایع ساختمانی یا سایر صنایع می‌نماید، مانند: فولاد، سیمان آجر فلزروی مس آلومینیوم و... .

• بررسی روند تغییرات میزان منابع معدنی استخراج شده، برحسب نوع ماده‌ی معدنی و شهرستان

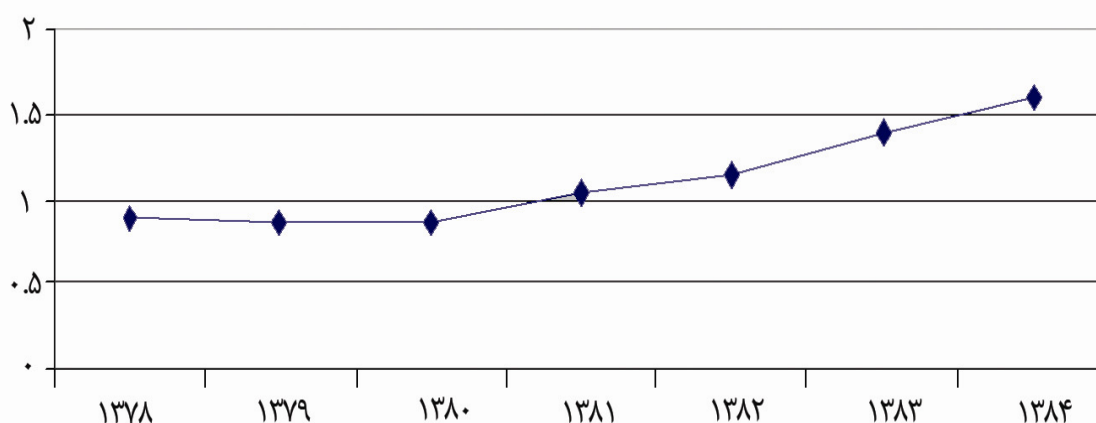
بررسی روند استخراج مواد معدنی استان زنجان از سال ۸۴ - ۱۳۷۸ که براساس جدول شماره ۳۷ به تفکیک مواد معدنی مشخص گردیده که به صورت خلاصه مورد بررسی قرار می‌گیرد.

جدول شماره ۷۵- تغییرات تولید مواد معدنی استان

ردیف	سال	میزان تولید	درصد رشد نسبت به سال قبل
۱	۱۳۷۸	۸۸۹۱۷۳	-
۲	۱۳۷۹	۸۷۹۳۷۲	-۱/۱
۳	۱۳۸۰	۸۶۵۰۵۰	-۱/۶
۴	۱۳۸۱	۱۰۵۰۳۵۷	+۲۱/۴
۵	۱۳۸۲	۱۱۴۱۱۲۸	+۸/۶
۶	۱۳۸۳	۱۳۹۰۵۲۲	+۲۱/۸
۷	۱۳۸۴	۱۶۱۳۰۰۰	+۱۵/۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره ۱۰۲- میزان استخراج



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

با توجه به بررسی جدول تغییرات فوق رشد منفی را در سال‌های ۸۰-۱۳۷۸، مشاهده می‌کنیم که مربوط به رشد منفی استخراج سرب و روی از معدن انگوران، بوده است و در سال‌های ۸۴-۱۳۸۱، رشد مثبت را مشاهده می‌کنیم که ناشی از افزایش میزان استخراج معدن مذکور بوده است. در مجموع میزان تولید مواد معدنی سال ۱۳۸۴، نسبت به سال ۱۳۷۸، بالغ بر ۸۰/۵٪ بوده که افزایش قابل توجهی را نشان داده است.

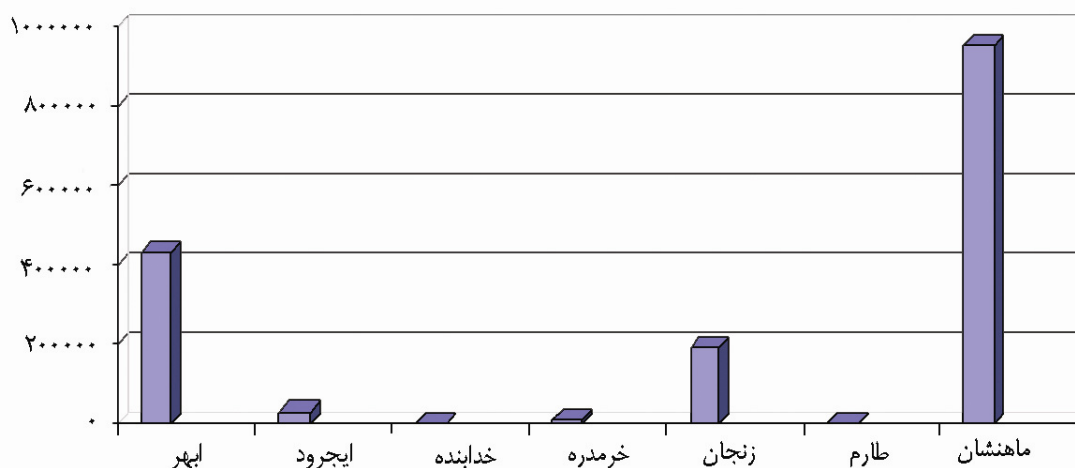
علی‌رغم رشد منفی میزان استخراج سرب و روی در سال‌های ۸۰-۱۳۷۸ و رشد ۴۱٪ استخراج آن از سال ۸۴-۱۳۷۸، استخراج سیلیس رشد چشم‌گیری داشته و میزان تولید در سال ۱۳۸۴، نسبت به سال ۱۳۷۸، بالغ بر ۵ برابر شده است ولی در رابطه با سایر مواد



معدنی رشد معناداری مشاهده نمی‌گردد. در عین حال رشد استخراج مواد معدنی سنگ تزینی گرانیتی و سنگ لاشه در سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۳، حاکی از رونق در اجرای پروژه‌های عمرانی و ساخت و سازهای شهری می‌باشد. در واقع بیش‌ترین میزان تولید مواد معدنی استان در رتبه‌ی اول سرب و روی و در مقام‌های بعدی سیلیس، فلدسپات، خاک‌های صنعتی، گرانیت، آهن، کائولن، لاشه، براسیت، سولفات منیزیم و پتاسیم و در مقام‌های کم اهمیت‌تر تراورتن، سنگ چینی و منگنز و مس، می‌باشد و با توجه به جدول‌های مربوط در سال ۱۳۸۴، بیش‌ترین تولید مواد معدنی در شهرستان ماهشان به میزان ۹۵۵۲۶۳ تن بوده که فراوان‌ترین آن مربوط به ماده‌ی معدنی سرب و روی به میزان ۸۸۲۰۰۰ تن می‌باشد و درجه‌ی اهمیت بعدی سنگ لاشه، خاک صنعتی، فلدسپات، نمک و براسیت از نظر مقدار قرار دارند.

- شهرستان ابهر: شهرستان ابهر از نظر داشتن تعداد معادن فعال در رتبه‌ی دوم بعد از زنجان قرار دارد و در زمینه‌ی استخراج مواد معدنی نیز رتبه‌ی دوم استان را داشته و میزان تولید آن ۴۲۴۱۳۰ تن می‌باشد که بیش‌ترین مقدار آن مربوط به سیلیس و پس از آن گرانیت و کائولن و خاک‌های صنعتی بوده است.
- شهرستان زنجان: این شهرستان از لحاظ استخراج مواد معدنی در رتبه سوم قرار گرفته که عمدتاً سنگ لاشه و در مقام‌های بعدی به ترتیب فلز فلدسپات، گچ، گرانیت، آهن، خاک‌های صنعتی، نمک و مس، قرار دارد.

نمودار شماره‌ی ۱۰۳- میزان استخراج از معادن شهرستان‌های استان



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

- شهرستان ایجرود: علی‌رغم داشتن تعداد کمتری معادن فعال نسبت به شهرستان‌های خرمدره و خدابنده از نظر استخراج رتبه‌ی چهارم را داشته که کلاً ماده‌ی معدنی گچ بوده است. شهرستان خرمدره در رتبه‌ی پنجم استان قرار دارد که کل



استخراج آن گرانیت بوده و از نظر میزان استخراج شهرستان خدابنده در رتبه‌ی ششم واقع شده و شهرستان طارم هیچ‌گونه استخراجی در زمینه‌ی ماده معدنی نداشته است.

در پایان می‌توان ادعا کرد کل میزان استخراج ماده‌ی معدنی سرب و روی در شهرستان ماهنشان کل میزان استخراج ماده‌ی معدنی سیلیس و کائولن در شهرستان ابهر و ۶۵٪ گرانیت استان نیز در شهرستان ابهر و ۲۴٪ در شهرستان زنجان و ۲۱٪ در شهرستان خرمدره، تولید شده است. ۵۲٪ از فلدسپات استخراجی در شهرستان زنجان و ۴۸٪ آن در شهرستان ماهنشان، تولید شده است. در زمینه‌ی تولید خاک‌های صنعتی نیز معادن شهرستان زنجان، ماهنشان و ابهر استخراج داشته‌اند.

جدول‌های شماره‌ی ۵۶-۵۵، وضعیت تولید معادن استان به تفکیک ماده‌ی معدنی و شهرستان را در سال ۱۳۸۴ و جدول شماره‌ی ۳۷، میزان استخراج مواد معدنی در سال‌های ۸۴-۱۳۷۸ را نشان می‌دهد.

جدول شماره‌ی ۷۶- فرم تأمین اطلاعات شرح خدمات برنامه‌ی آمایش استان

سال								استان	متغیر / شاخص	
۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	۱۳۷۲	کشور	واحد	عنوان
---	۱۱۱۵	۷۷۵	۶۷۹	۷۳۰	۶۸۰	۱۰۳۸	---	استان	نفر	تحلیل روند تغییرات اشتغال بخش معدن استان از کل اشتغال
---	۵۶۵۵۴	۵۵۱۱۲	۵۵۵۶۰	۵۶۵۵۹	۵۵۵۷۵	۵۳۰۴۶	---	کشور		
---	۱۲۰/۲	۱۰۱/۳	۷۰/۶۱۹	۹۶/۹	۴۵/۷۸	۴۹/۹۵۸	---	استان	میلیارد	تحلیل روند تغییرات بخش معدن از کل ارزش افزوده
---	۵۷۷۲/۰۵۱	۵۰۶۰/۴۲۵	۴۶۱۸/۰۵۰	۳۰۶۸/۰۹۷	۲۴۹۵/۶۷۵	۱۴۲۱/۵۳	---	کشور	ریال	
---	۱۵۶۲۳۳	۱۲۹۹۶۵	۱۰۴۳۳۱	۱۱۹۰۵۳۲	۷۱۹۱۶	۶۹۱۱۵	---	استان	میلیون ریال	تحلیل روند تغییرات بخش معدن از کل ارزش تولیدات
---	۷۸۵۴۲۳۲	۶۴۸۵۸۰۰	۵۶۷۵۷۸۷	۴۱۷۷۱۸۱	۳۳۸۰/۵۲۵	۱۹۴۱۶۰۰	---	کشور		
---	۵۰/۰۴	۱۱/۲۰۷	۱۸/۸۸	۱۲/۱۴	۷/۱۱۲	۳۴/۹۵۳	---	استان	میلیارد	تحلیل روند تغییرات بخش معدن از کل سرمایه‌گذاری جدید معدنی
---	۸۵۷/۴۹۶	۷۱۱/۲۲	۶۶۷/۸۹۷	۳۸۲/۲۷۶	۴۰۳/۱۵۱	۲۹۴/۹۶۲	---	کشور	ریال	
---	۱۷۴۴	۱۴۹۳	۱۰۷۲/۴	۱۲۰۳/۲	۲۵۵۲	-	---	استان	هزار تن	تحلیل روند میزان تولیدات معدنی استان از کل تولید معدنی کشور
۱۰۲۰۰۰	۱۰۵۲۹۰	۹۸۸۲۸	۹۲۶۴۹	۸۱۹۰۹	۷۵۷۵۵	۶۶۹۶۱	---	کشور		

مأخذ:

- ۱- سالنامه‌ی آماری استان، ۱۳۸۲.
- ۲- حساب‌های ملی حساب‌های منطقه‌ای حساب‌های تولید استان‌های کشور، ۱۳۸۲.
- ۳- سالنامه‌ی آماری استان، ۱۳۸۱.
- ۴- سالنامه‌ی آماری استان، ۱۳۸۰.



جدول شماره ۷۷- وضعیت میزان ذخیره و استخراج مواد معدنی به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی (معادن فعال)

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)	تعداد شاغلین	ظرفیت استخراج	میزان تولید در
۱	گرانیت	۳۹	۲۱۶۸۹۵۳۳	۳۸۹	۲۳۵۰۰۰	۶۷۴۱۲
۲	خاک صنعتی	۱۱	۵۱۶۳۰۰۰	۶۹	۹۳۰۰۰	۵۱۸۸۱
۳	فلدسپات	۱۲	۷۰۹۰۴۴۰	۵۲	۸۹۰۰۰	۵۲۷۲۰
۴	سیلیس	۱۳	۲۷۵۷۴۳۲۱	۱۰۶	۳۲۳۰۰۰	۳۵۵۰۰۰
۵	سرب و روی	۴	۲۳۷۷۵۰۰۰	۴۲۱	۳۲۰۰۰۰	۸۲۲۰۰۰
۶	آهن	۹	۹۵۷۳۹۴	۵۷	۸۵۰۰۰	۱۵۰۰۰
۷	مس	۳	۱۵۳۵۰۰	۱۹	۱۹۵۰۰	۲۵۰
۸	کائولن	۲	۷۵۰۰۰۰	۱۰	۱۵۰۰۰	۱۱۰۰۰
۹	تراورتن	۴	۵۷۰۲۰۴	۲۶	۲۹۰۰۰	۲۰۰۰
۱۰	زغال سنگ	۱	۱۲۰۰۰	۲	۲۰۰۰	۰
۱۱	تالک شپیست	۱	۱۵۰۰۰۰	۲	۱۰۰۰۰	۰
۱۲	براسیت	۲	۱۰۷۸۰	۲۱	۱۷۰۰	۱۷۲۶
۱۳	آهک	۱	۲۰۰۰۰۰	۵	۱۰۰۰۰	۰
۱۴	سنگ چینی	۲	۸۸۶۰۰۰	۱۲	۱۰۰۰۰	۰
۱۵	منیزیت	۱	۱۵۰۰۰	۱	۱۰۰۰	۰
۱۶	پرلیت	۲	۶۵۰۰۰۰	۱۲	۱۸۰۰۰	۰
۱۷	سنگ لاشه	۸	۵۹۴۱۵۰۰	۵۴	۷۳۰۰۰	۱۰۷۰۰۰
۱۸	نمک	۵	۱۰۱۴۲۰۰۰	۲۵	۲۸۰۰۰	۱۸۸۹۴
۱۹	منگنز	۱	۲۵۰۰۰	۵	۳۰۰۰	۳۰۰
۲۰	گچ	۵	۵۱۵۷۰۰۰۰	۳۱	۸۵۰۰۰	۴۷۶۰۰
۲۱	باریتین	۱	۱۷۰۰۰	۷	۳۰۰۰	۰
۲۲	سولفات منیزیم	۱	۶۳۰۰	۸	۸۰۰	۲۲۲
جمع		۱۲۸	۱۵۷۳۴۸۹۷۲	۱۳۳۴۶	۱۳۴۶۵۰۰	۱۶۱۳۲۰۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۷۸- وضعیت ذخیره تولید اشتغال و سرمایه گذاری معادن استان به تفکیک شهرستان (معادن فعال)

ردیف	نام شهرستان	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴	رتبه
۱	ابهر	۳۹	۳۴۲۰۶۹۰۱	۳۳۷	۱۳۸۳۱۴۵۰	۴۶۸۰۰۰	۴۲۴۱۳۰	۲
۲	ایجرود	۴	۵۴۰۷۵۰۰	۲۶	۱۳۵۱۸۸۴	۴۱۰۰۰	۲۶۲۵۰	۴
۳	خرمدره	۹	۸۸۴۰۰۰۰	۸۷	۵۷۸۱۵۵۲	۴۱۰۰۰	۱۳۳۳۲	۵
۴	خدابنده	۷	۱۱۵۳۷۰۰۰	۴۳	۴۲۳۰۱۳۲	۴۲۰۰۰	۳۰۰۰	۶
۵	زنجان	۴۲	۵۸۹۳۶۲۵۱	۲۰۴	۲۲۵۸۲۶۹۶	۲۸۸۰۰۰	۱۹۱۱۵۰	۳
۶	طارم	-	-	-	-	-	-	۷
۷	ماه‌نشان	۲۷	۳۲۶۳۷۸۲۰	۵۵۱	۷۰۹۵۸۲۲۶	۴۶۲۵۰۰	۹۵۵۳۴۴	۱
	جمع	۱۲۸	۱۵۷۳۴۸۹۷۲	۱۳۳۶	۱۱۸۷۳۵۹۴۰	۱۳۴۲۵۰۰	۱۶۱۳۲۰۵	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۷۹- میزان استخراج مواد معدنی به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی از سال‌های ۸۴-۱۳۷۸

ردیف	نوع ماده معدنی	میزان استخراج (تن) سال ۱۳۷۸	میزان استخراج (تن) سال ۱۳۷۹	میزان استخراج (تن) سال ۱۳۸۰	میزان استخراج (تن) سال ۱۳۸۱	میزان استخراج (تن) سال ۱۳۸۲	میزان استخراج (تن) سال ۱۳۸۳	میزان استخراج (تن) سال ۱۳۸۴	رتبه‌ی سال ۱۳۸۴
۱	سرب و روی	۶۲۵۷۰۰	۴۵۱۷۲۷	۳۸۹۴۰۲	۵۱۴۸۹۸	۵۴۰۶۶۰	۶۶۴۶۷۱	۸۸۲۰۰۰	۱
۲	سیلیس	۷۸۷۶۹	۱۹۵۱۹۲	۲۰۶۴۷۷	۲۸۴۴۹۱	۲۵۵۰۰۰	۳۷۲۵۶۹	۳۵۵۰۰۰	۲
۳	فلدسپات	۴۰۶۶۴	۵۲۰۱۱	۲۶۲۳۷	۳۸۳۷۴	۵۳۶۵۵	۴۴۲۵۰	۵۲۷۲۰	۵
۴	خاک صنعتی	۵۶۷۰۴	۹۷۵۸۵	۱۱۰۱۱۲	۷۷۴۴۰	۶۷۵۰	۶۴۲۴۷	۵۱۸۸۱	۶
۵	نمک سنگ و آبی	۹۳۶۳	۷۰۸۵	۴۶۲۱	۱۱۱۲۰	۶۴۷۴	۱۵۱۸۸	۱۸۸۹۴	۸
۶	سولفات منیزیم و پتاسیم	۱۹۰	۸۰	۴۹۸	۴۰۰	۲۲۶	۱۸۲	۲۲۲	۱۴
۷	براسیت	۲۲۱۳	۲۷۵۴	۲۸۹۱	۲۰۷۹	۲۹۸۷	۲۱۰۵	۱۷۲۶	۱۲
۸	گرانیت	-	۳۶۱۰۱	۶۳۶۹۹	۶۹۹۵۳	۹۵۵۹۹	۸۷۷۲۴	۶۷۴۱۲	۴
۹	گچ	-	۲۹۶۸۷	۱۹۱۸۳	۲۱۳۴۰	۴۰۱۵۷	۵۳۸۰۳	۴۷۶۰۰	۷
۱۰	آهک	-	۱۴۵	۰	۰	۰	-	۰	-
۱۱	سنگ لاشه	-	۵۹۳۶	۱۳۸۰۰	۱۵۲۶۰	۱۱۴۳۶۴	۳۰۲۷۹	۱۰۷۰۰۰	۳
۱۲	منگنز	۳۰۰	۳۰۰	۱۷۰	۰	۰	۱۰۰۰	۳۰۰	-
۱۳	تالک	۴۰۳	-	۰	-	-	-	-	-
۱۴	مس	-	۱۷۵	۰	۰	-	۱۵۰	۰	۱۳
۱۵	باریتین	-	-	-	-	-	-	۰	-
۱۶	آهن	۳۸۱۴۰	۳۲۴۳۰	۱۸۴۰۰	۱۸۰۴۰	۹۰۰۰	۱۸۲۰۰	۱۵۰۰۰	۹
۱۷	مرمریت	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-
۱۸	تراورتن	-	۱۲۵۰	۵۰	۰	۰	۰	۲۰۰۰	۱۱
۱۹	پرلیت	-	-	۰	۰	۰	-	۰	-
۲۰	منیزیت	-	-	۰	۰	۰	-	۰	-
۲۱	آنتی موئن	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۲	کائولن	-	-	۱۱۰۵۲	۳۰۰۰	۱۶۲۵۶	۱۳۹۸۸	۱۱۰۰۰	۱۰
۲۳	زغال سنگ	-	-	-	-	-	-	۰	-
۲۴	تالک شیبست	-	-	-	-	-	-	۰	-
۲۵	سنگ چینی	-	۳۸۵۰	۰	۰	۰	-	۰	-
۲۶	دولومیت	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	-
	جمع	۸۸۹۱۷۳	۸۷۹۳۷۲	۸۶۵۰۵۰	۱۰۵۰۳۵۷	۱۱۴۱۱۲۸	۱۳۹۰۵۲۲	۱۶۱۳۲۰۵	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان، ۱۳۸۶.

تحلیل روند تغییرات ارزش تولیدات بخش معدن استان از کل ارزش تولیدات کشور

بررسی میزان ارزش تولیدات معدنی استان در سال‌های ۱۳۷۵، ۷۸، ۸۲، نشان می‌دهد که غیر از سال ۱۳۸۰ که ارزش تولیدات مواد معدنی نسبت به سال ۱۳۷۹، کاهش داشته و بقیه سال‌ها رشد منطقی داشته و افزایش یافته است که این روند با توجه به کاهش تولید



در سال ۱۳۸۰، نسبت به سال ۱۳۷۹، توجیه پذیر می‌باشد. روند تغییرات در ارزش تولیدات مواد معدنی در استان و کشور و همچنین سهم ارزش تولیدات مواد معدنی استان از ارزش تولیدات کشوری به شرح زیر محاسبه و قابل بررسی است:

جدول شماره ی ۸۰- روند تغییرات سهم ارزش تولیدات مواد معدنی کشور و استان (۱۳۷۸-۸۲)

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	
۲۱	۱۴/۲	۳۵/۸	۲۳/۵	۷۴/۱	-	روند تغییرات کشوری
۲۰/۲	۲۴/۵	-۱۲/۷	۶۶/۲	۴	-	روند تغییرات استانی

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۱۳۷۸-۸۲.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۷۸-۸۲.

روند تغییرات ارزش تولیدات معدنی استان با ارزش تولیدات معدنی کشور تناسبی ندارد.

جدول شماره ی ۸۱- درصد ارزش تولیدات مواد معدنی استان از ارزش تولیدات معدنی کشور

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵
۱/۹۸	۲	۱/۸	۲/۸۶	۲/۱۲	۳/۵

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۱۳۷۸-۸۲.

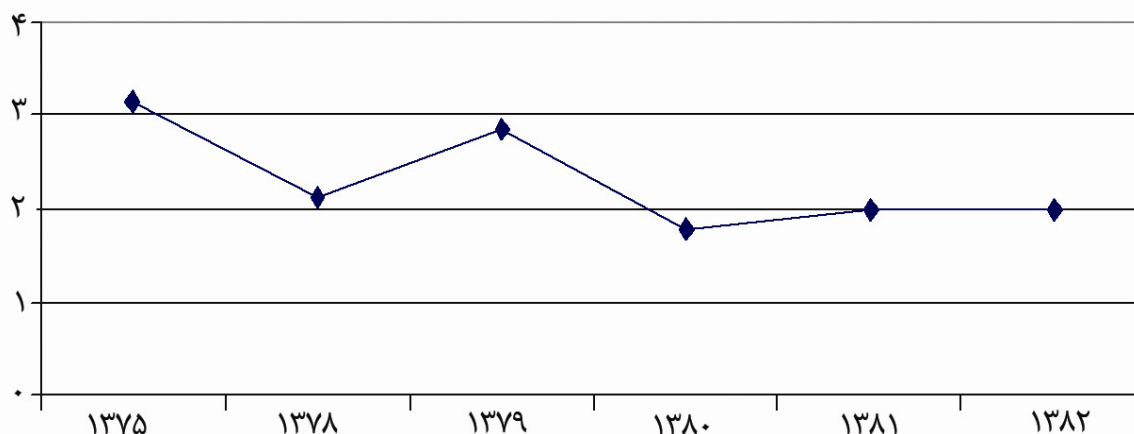
۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۱۳۷۸-۸۲.

درصد ارزش تولیدات مواد معدنی استانی از ارزش تولیدات کشور در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۸، تا حدودی به هم نزدیک بوده ولی

نسبت به سال ۱۳۷۵، کاهش چشم‌گیری مشاهده می‌شود.



نمودار شماره‌ی ۱۰۴- درصد ارزش تولیدات مواد معدنی استان از ارزش تولیدات کشور سال ۸۲-۱۳۷۵



مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

جدول شماره‌ی ۸۲- تحلیل روند تغییرات ارزش افزوده بخش معدن از کل ارزش افزوده

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	
+۱۴/۲	+۹/۵	+۵۰	+۲۲/۹	+۷۵/۵	-	روند تغییرات کشوری
+۱۸/۶	+۴۳/۴	-۲۷/۱	+۱۱۱/۶	-۸/۳۶	-	روند تغییرات استانی

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

توجه به ارقام فوق نشان می‌دهد که تناسبی بین میزان رشد ارزش افزوده بخش معدن استان با میزان رشد ارزش افزوده بخش معدن کشور وجود نداشته و روند تغییرات نه در کشور و نه در استان روندی ثابت و منطقی نیست و رشد منفی در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۷۸، استان توجیه قابل قبولی ندارد و کلاً تغییرات کشوری و استانی (غیر از سال ۸۲)، به صورت مخالف هم رشد نزولی و یا صعودی داشته است.



جدول شماره ۸۳- درصد ارزش افزوده بخش معدن استان از ارزش افزوده بخش معدن کشور

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵
۲	۲	۱/۵	۳/۱	۱/۸	۳/۵

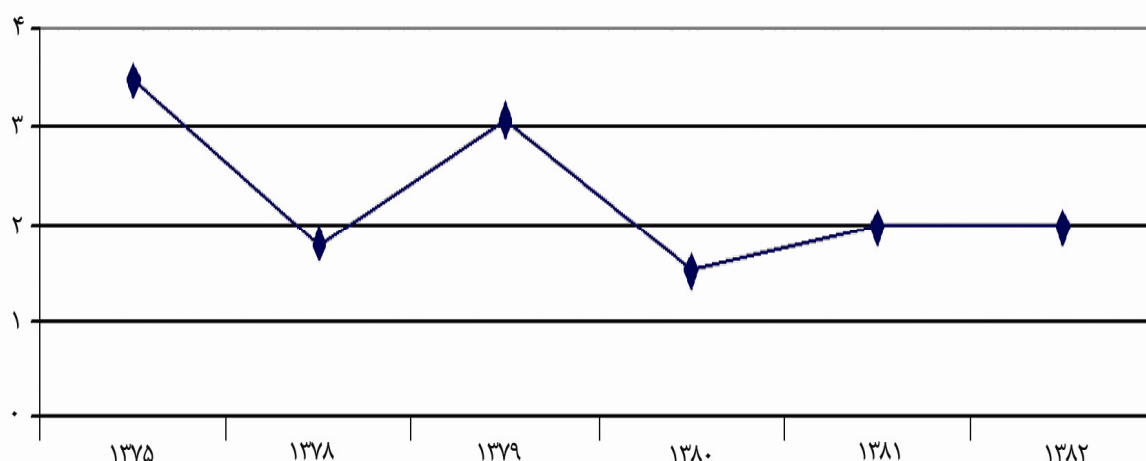
مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

درصد ارزش افزوده مواد معدنی استان نسبت به کشور در سال‌های ۱۳۷۹ و ۱۳۷۵ بالا و تا حدودی به هم نزدیک بودند و بقیه سال‌ها نیز تا حدودی نزدیک به هم بودند و از روند تغییرات در تولید تبعیت کرده و تا حدودی ارتباط منطقی داشته است.

نمودار شماره ۱۰۵- درصد ارزش افزوده بخش معدن استان از ارزش افزوده بخش معدن کشور در

سال‌های ۸۲-۱۳۷۵



مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.



تحلیل روند تغییرات اشتغال بخش معدن استان از کل اشتغال

بررسی تغییرات اشتغال بخش معدن استان از کل اشتغال در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۵، نشان می‌دهد که روند تغییرات اشتغال بین سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۵، منطقی نبوده، شاید دلیل آن افزایش مکانیزاسیون در معادن بوده است و همچنین روند تغییرات استانی متناسب با روند تغییرات آن در کل کشور نمی‌باشد. در مجموع این تغییرات به تفکیک کشوری و استانی به شرح زیر می‌باشد:

جدول شماره‌ی ۸۴- روند تغییرات اشتغال بخش معدن کشور و استان

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	
+۲/۶	-۰/۸	-۱/۷	+۱/۷	-۴/۷۶	-	روند تغییرات کشوری
+۴۳/۸	+۱۴/۱	+۶/۹	+۷/۳	-۳۴/۵	-	روند تغییرات استانی

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

جدول شماره‌ی ۸۵- درصد اشتغال بخش معدن استان از اشتغال بخش معدن کشور

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵
۱/۹۷	۱/۴	۱/۲۲	۱/۲۹	۱/۲	۱/۹۵

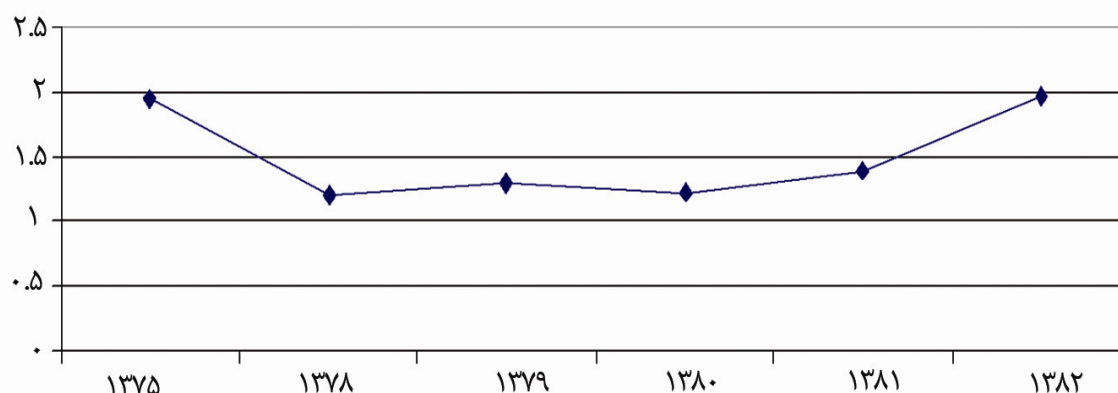
مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

بررسی روند تغییرات کشوری اشتغال بخش معدن و روند تغییرات استانی بخش معدن ارتباط منطقی را نشان نداده و روند تغییرات استانی متناسب با روند تغییرات کشوری نمی‌باشد.

درصد شاغلین بخش معدن استان از کل اشتغال بخش معدن کشور در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۷۹، ۱۳۷۸ تا حدودی در سال ۱۳۸۱ ثابت ولی در سال ۱۳۷۵ و سال ۱۳۸۲، این نسبت بیش‌تر از سال‌های مذکور بوده است که با در نظر گرفتن سهم تولید مواد معدنی استان از تولیدات معدنی کشور که در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۸، به ترتیب ۳/۳۶، ۱/۴۷، ۱/۱۶، ۱/۵ و ۱/۶ بوده است. می‌توان نتیجه گرفت، در سال مثلاً ۱۳۷۸، میزان نفر تولید استان بالاتر از نفر تولید کشوری بوده در سال ۱۳۸۲، نفر تولید استان از نفر تولید کشور پایین‌تر می‌باشد.

نمودار شماره‌ی ۱۰۶- درصد اشتغال بخش معدن استان از کل اشتغال بخش معدن کشور سال ۸۲-۱۳۷۵



مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

تحلیل روند تغییرات سرمایه‌گذاری جدید در بخش معدنی استان از سرمایه‌گذاری جدید معدنی کشور

مقایسه‌ی بررسی میزان سرمایه‌گذاری جدید در بخش معدن استان نشان می‌دهد که میزان سرمایه‌گذاری جدید معدنی در سال ۸۱-۱۳۷۸، نسبت به سال ۱۳۷۵، کاهش شدیدی داشته ولی در سال ۱۳۸۲، جهش بسیار شدیدی صورت گرفته و به ۴/۵ برابر سال قبل رسیده است.

برای بررسی هرچه بیش‌تر روند تغییرات کشوری و استانی و همچنین درصد سرمایه‌گذاری جدید معدنی استان از سرمایه‌گذاری جدید کشوری به شرح زیر محاسبه می‌گردد.

جدول شماره‌ی ۸۶- روند تغییرات سرمایه‌گذاری جدید در بخش معدنی کشور و استان

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵	
۲۰/۵	۶/۴۸	+۷۴/۷	-۵/۲	۳۶/۶	-	روند تغییرات کشوری
+۳۴۴	-۴۰/۳	+۵۵/۵	۷۰/۶	-۷۹۶	-	روند تغییرات استانی

مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.



جدول شماره ۸۷- درصد سرمایه گذاری جدید معدنی استان از سرمایه گذاری جدید کشور

۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۵
۵/۸	۱/۶	۲/۸	۳/۱۷	۱/۷	۱۱/۸

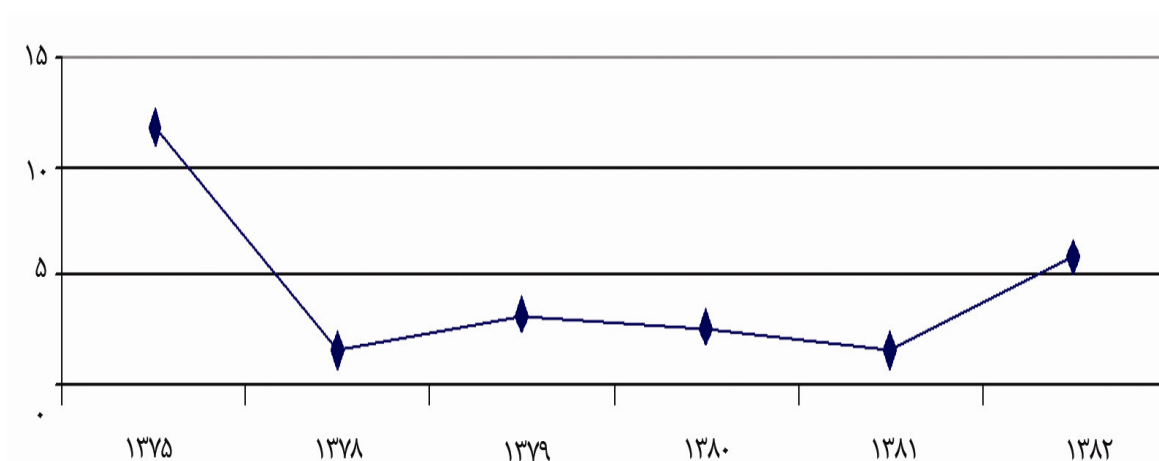
مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

روند تغییرات استانی با روند تغییرات کشوری تناسبی نداشته و سهم سرمایه گذاری جدید معدنی استان از سرمایه گذاری جدید کشور در سال های مذکور با توجه به سهم جمعیت و مساحت کشور مناسب و قابل قبول است ولی با توجه به سهم تعداد معادن فعال استان از معادن فعال کشور که به نسبت کمتر می باشد، می توان نتیجه گرفت که نسبت سرمایه گذاری های معدنی استان از نسبت سرمایه گذاری معدنی کشور پایین تر است که می تواند ناشی از عدم استقبال سرمایه گذاران از سرمایه گذاری در بخش معدن استان و یا کم بازده بودن معادن استان باشد.

نمودار شماره ۱۰۷- نمودار درصد سرمایه گذاری جدید معدنی استان از سرمایه گذاری جدید کشور سال

۱۳۷۵ و ۱۳۷۸-۸۲



مأخذ: ۱- سالنامه آماری کشور، ۸۲-۱۳۷۵.

۲- سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۵.

**تحلیل روند میزان تولیدات معدنی استان از کل تولید معدنی کشور (با احتساب معادن شن و ماسه)**

روند تغییرات میزان استخراج در استان در مقایسه با روند تغییرات کشوری منطقی نیست و با توجه به دست داشتن میزان استخراج مواد معدنی (غیر از شن و ماسه)، این امر ناشی از نوسان شدید در میزان تولید شن و ماسه در استان بوده است. بررسی روند نسبت تولید مواد معدنی استان از کل مواد معدنی کشور نتایج را به شرح زیر بیان می کند:

جدول شماره ۸۸- روند تغییرات میزان تولیدات معدنی استان در کل مواد معدنی کشور

۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲
۳/۳۶	۱/۴۷	۱/۱۶	۱/۵	۱/۶

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

بررسی روند افزایش استخراج مواد معدنی (غیر از شن و ماسه) که در بخش های دیگر مورد بررسی قرار گرفته متناسب با روند افزایش استخراج مواد معدنی با احتساب معادن شن و ماسه نمی باشد و روند ثابت صعودی و یا نزولی را نشان نمی دهد ولی در هر صورت روند استخراج مواد معدنی (بدون شن و ماسه)، با درصد خوبی به صورت صعودی، می باشد. برای بررسی و ارزیابی بهتر شاخص ها لازم است، سهم تعداد معادن استان از سهم تعداد معادن کشور نیز بررسی شود که به شرح زیر انجام می شود:

جدول شماره ۸۹- درصد تعداد معادن فعال استان از تعداد معادن کشور

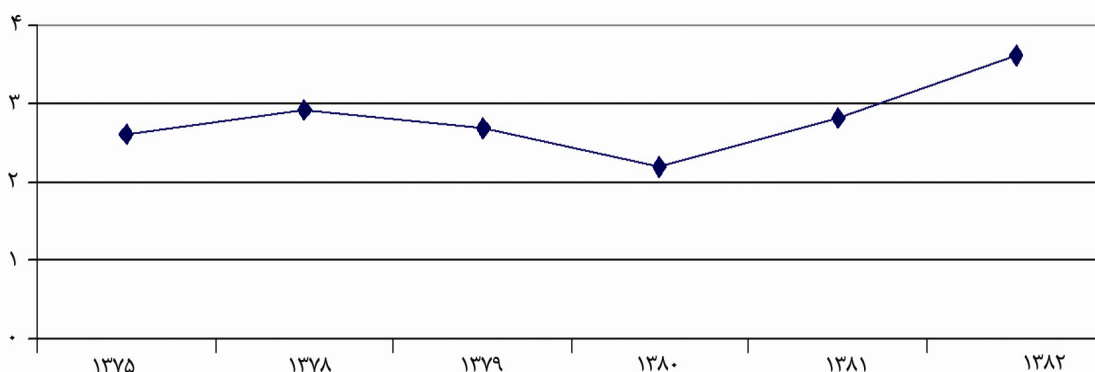
۱۳۷۵	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲
۲/۶	۲/۹	۲/۷	۲/۲	۲/۸	۳/۶

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

سهم تعداد معادن فعال استان از تعداد معادن فعال کشور در سال های مختلف، تقریباً یکسان بوده و نوسان قابل توجهی ندارد، لذا اقتضا می کند، سهم شاخص های دیگر متناسب با این سهم باشد که متأسفانه نیست.



نمودار شماره ۱۰۸- درصد تعداد معدن استان از تعداد معدن فعال کشور ۸۲-۱۳۷۵



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان، ۱۳۸۶.

۱-۳-۲-۱-۲-۱- شناسایی عمده‌ترین قابلیت‌های معدنی استان

به لحاظ شرایط زمین‌شناسی استان زنجان دارای شرایط بسیار مناسبی برای تشکیل کانی‌های معدنی می‌باشد، به طوری که این استان از نظر وجود ذخایر معدنی دارای پتانسیل‌های بسیار غنی بوده و یکی از قطب‌های معدنی کشور علی‌الخصوص ذخایر سرب و روی با عیار مطلوب به حساب می‌آید، کل ذخایر معدنی استان بالغ بر ۵۸۴۶۵۵۵۰۵ تن می‌باشد که ۱۵۷۳۴۸۹۷۲ تن در معادن فعال و ۴۲۷۳۰۶۵۳۳ تن در معادن راکد و غیرفعال واقع شده‌اند، معادن استان دارای ویژگی‌های خاصی است که به شرح زیر بیان می‌گردد:

وجود مواد معدنی منحصر بفرد از قبیل آلونیت (تنها در استان‌های قزوین و زنجان و آذربایجان شرقی)، براسیت آنتی موئن، سرب و روی با عیار بالا و سنگ‌های گرانیتی با رنگ بژ، شکلاتی با نام گرانیت خرمدره و پتاس سنگی و سولفات منیزیم در استان.

تنوع مواد معدنی موجود به قدری است که بالغ بر ۸۵٪ از تنوع معدنی کشور در استان وجود دارد. عملیات استخراج بر روی آنها انجام می‌گیرد، به طوری که ۲۷ نوع از مواد معدنی کشور در استان موجود بوده و بالغ بر ۲۴ نوع ماده معدنی استخراج و روانه‌ی بازار مصرف می‌گردد.

تنوع و ذخایر معدنی استان به شرح جدول شماره ۳، می‌باشد.

موقعیت مکانی مناسب استان و مجاورت آن با استان‌های صنعتی و مصرف کننده مواد معدنی شامل استان‌های، تهران، آذربایجان شرقی و غربی، قزوین، همدان و گیلان، باعث استخراج و عرضه مواد معدنی از معادن و حمل برای مصرف می‌گردد.

جدول شماره ۴، مشخصات معادن فعال و جدول شماره ۵، مشخصات معادن راکد و غیرفعال استان را نشان می‌دهد.

داشتن عیار مطلوب و قابل قبول مواد معدنی به شرح زیر:



ذخایر سرب و روی : عیار ذخایر روی متوسط ۲۹٪ به صورت کربناته و ۶٪ سرب است، به طوری سنگ معدن روی بدون انجام فرآوری قابل مصرف در صنایع تولید شمش، روی، می باشد.

عیار ذخایر سیلیس استان : ذخایر عظیم سیلیس در امتداد کوه های سلطانیه با عیار ۹۸ تا $\text{SiO}_2 = 94\%$ و $\text{Al}_2\text{O}_3 = 1-3\%$ و عیار $\text{Fe}_2\text{O}_3 = 0.1\%$ به صورت لایه های ضخیم و روش استخراج آسان وجود دارد.

ذخایر تراورتن استان دارای دارای کیفیت و رنگ مناسب نبوده و عمدتاً درجه ۳ هستند.

براسیت موجود در استان منحصر بفرد بوده و عیار $\text{B}_2\text{O}_3 = 40-44\%$ به صورت کانی اولکسیت، براسیت و کلمانیت می باشد. ذخایر فلدسپات با عیار ۱۳ تا $\text{Na}_2\text{O} = 11\%$ که عمدتاً به صورت فلدسپات سدیک حاصل از التراسیون گرانیت دوران حاصل شده اند.

ذخایر خاک صنعتی به صورت خاک های صنعتی کائولینیتی، مونت موریلونیتی، ایلیتی و بنتونیتی تشکیل شده و عیار ۱۷ تا $\text{Al}_2\text{O}_3 = 11\%$ می باشند.

ذخایر گچ با عیار $2\text{H}_2\text{O} = 98\%$ و CaSO_4 می باشد.

کوپدهی ذخایر گرانیت در معادن مختلف از ۷۰ تا ۳۰٪ متغیر بوده و رنگ آن در مناطق مختلف استان از کرم، بژ، طوسی، لاجوردی تا صورتی، متفاوت است. مقاومت فشاری قابل قبول داشته و کاها دارای بازی رنگ می باشد.

کوپدهی معادن چینی استان به لحاظ تحمل پدیده های زمین شناسی مختلف زیاد مطلوب نبوده و اصلاً مناسب نیست.

معادن نمک دارای عیار متفاوتی است، به طوری معدن نمک سیدلر ۹۹٪ خلوص داشته و در عوض معدن نمک قویی و چهرآباد عیار قابل قبولی برای مصرف خوراکی نداشته و به صورت نمک صنعتی مورد مصرف قرار می گیرد.

معادن سنگ لاشه در منطقه ی قره پشتلو دارای قابلیت بسیار خوبی برای تهیه مالون و استفاده در پروژه های عمرانی استان و حتی استان های مجاور دارد.

معادن مس دارای عیار ۱/۷ تا ۷٪ مس در معادن مختلف می باشد.

ذخایر آهن استان عمدتاً منیتیت و هماتیت می باشند و عیار آنها ۹۰ تا ۵۰ درصد Fe_2O_3 می باشد.

قابلیت های معدنی شهرستان های استان به شرح زیر مورد بررسی قرار می گیرد:

- شهرستان ابهر: میزان کل ذخیره ی معدنی معادن مورد بهره برداری بالغ بر ۳۴۲۰۶۹۰۱ تن و در معادن راکد و غیرفعال بالغ بر ۲۳۴۱۰۰۰ تن یعنی در مجموع ۳۶۵۴۷۹۰۱ تن، می باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب میزان ذخیره موجود سیلیس، گرانیت، سنگ لاشه، خاک صنعتی، کائولن، آهن و تراورتن در معادن فعال و مرمیت، دولومیت، سیلیس، بارتین و آهک در معادن غیر فعال، می باشد.



کل تعداد معادن این شهرستان ۴۳ فقره می‌باشد که ۳۸ فقره آن فعال و ۵ فقره دیگر غیرفعال و یا در دست واگذاری هستند. همانطور که جدول‌های مربوطه نشان می‌دهد، توانمندی معدنی مهم شهرستان ابهر عمدتاً سیلیس، گرانیت، کائولن و خاک‌های صنعتی بوده و سایر مواد معدنی از اهمیت زیادی برخوردار نیستند، این شهرستان از نظر ذخایر معدنی رتبه‌ی دوم استان را دارد. مشخصات معادن فعال و غیرفعال شهرستان ابهر به شرح جدول‌های شماره‌ی ۹-۱۰ می‌باشد.

- شهرستان ایجرود: میزان کل ذخیره معدنی معادن مورد بهره‌برداری این شهرستان بالغ بر ۵۴۰۷۵۰۰ تن و در معادن راکد و غیرفعال ۴۶۶۰۰۰ تن یعنی در کل بالغ بر ۵۸۷۳۵۰۰ تن، می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب میزان ذخیره موجود، گرانیت، گچ، آهک، در معادن فعال و گچ و خاک صنعتی در معادن غیرفعال می‌باشد. کل تعداد معادن این شهرستان ۶ فقره است که ۴ فقره آن فعال و ۲ فقره آن غیرفعال و یا در دست واگذاری می‌باشند. همانطور که جدول‌های مربوطه نشان می‌دهد، این شهرستان توانمندی خوبی نداشته و از موقعیت مناسبی در استان برخوردار نمی‌باشد و از نظر ذخایر معدنی معادن فعال رتبه‌ی ششم استان را دارد. مشخصات معادن فعال و غیرفعال شهرستان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۱۱ و ۱۲، می‌باشد.

- شهرستان خدابنده: میزان کل ذخایر معدنی مورد بهره‌برداری این شهرستان ۱۱۵۳۷۰۰۰ تن در معادن فعال و در معادن غیرفعال ۶۶۳۸۰۰۰۰ تن یعنی در مجموع ۷۷۹۱۷۰۰۰ تن، می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب میزان ذخیره موجود، نمک، مرمیت، تراورتن، سرب و روی، گچ و بارتیین در معادن فعال و آهک، سنگ لاشه مارن آهکی و مارن رسی، می‌باشد. کل تعداد معادن این شهرستان ۱۲ فقره است که ۷ فقره فعال و ۵ فقره غیرفعال می‌باشد. این شهرستان از نظر توانمندی معدنی رتبه‌ی چهارم استان را دارد ولی تاکنون استفاده قابل توجهی از این منابع نشده است لیکن با توجه به وجود کارخانه سیمان زنجان در این شهرستان در سال‌های آینده شاهد رشد خوبی در فعالیت‌های معدنی شهرستان خواهیم بود. مشخصات معادن فعال و غیرفعال شهرستان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۱۳ و ۱۴ می‌باشد.

- شهرستان خرمدره: میزان کل ذخایر معدنی مورد بهره‌برداری این شهرستان ۸۸۴۰۰۰۰ تن و ۳۴۰۰۰۰ تن در معادن غیرفعال یعنی در مجموع ۹۱۸۰۰۰۰ تن، می‌باشد که کل تعداد معادن فعال شهرستان ۹ فقره بوده و تنها ۱ معدن غیرفعال دارد که ۸ فقره از معادن فعال، گرانیت و ۱ فقره آن مس، می‌باشد. تنها توانمندی قابل توجه معدنی این شهرستان وجود معادن گرانیت در آن می‌باشد که ۹۹٪ کل ذخیره شهرستان را تشکیل می‌دهد. رتبه‌ی این شهرستان در زمینه‌ی ذخایر معدنی معادن مورد بهره‌برداری ۵، می‌باشد. مشخصات معادن فعال و غیرفعال شهرستان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۲۶ و ۲۵، می‌باشد.

- شهرستان زنجان: میزان کل ذخایر معدنی مورد بهره‌برداری شهرستان زنجان ۵۸۹۳۶۲۵۱ تن و میزان ذخایر معادن غیرفعال آن ۲۱۵۷۳۰۰۰۰ تن است، به طوری که کل ذخایر معدنی شهرستان ۲۷۴۶۶۲۵۱ تن، می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب میزان



ذخیره موجود، گچ، گرانیت، فلدسپات، سنگ لاشه، خاک صنعتی، آهن، پرلیت، مس، نمک و زغال سنگ در معادن مورد بهره‌برداری و در معادن غیرفعال شامل: سنگ لاشه، مرمریت، آهک، گچ، سرب و روی، می‌باشد. کل تعداد معادن این شهرستان ۵۳ فقره است که ۴۲ فقره آن فعال و ۱۱ فقره آن غیرفعال است. این شهرستان از نظر میزان ذخیره مواد معدنی، معادن فعال و غیرفعال رتبه‌ی یک، استان را دارد. البته قسمت عمده‌ی ذخیره معادن غیرفعال استان سنگ لاشه است که چندان با ارزش و دارای اهمیت نیست. مشخصات معادن فعال و غیرفعال شهرستان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۲۸ و ۲۷، می‌باشد.

- شهرستان طارم: این شهرستان معادن مورد بهره‌برداری و فعال ندارد ولی از نظر ذخایر معدنی معادن غیرفعال بالغ بر ۱۳۰۱۸۰۰۰ تن ذخیره دارد که ۱۳۰ میلیون تن آن آلونیت و کائولنیت و ۱۸۰ هزار تن آن را ذخیره نمک در دو معدن تشکیل می‌دهد. این شهرستان از نظر میزان ذخیره رتبه‌ی دوم، استان را دارد. مشخصات معادن فعال و غیرفعال شهرستان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۲۹، می‌باشد.

- شهرستان ماهشان: کل تعداد معادن فعال و غیرفعال شهرستان ۴۵ فقره، می‌باشد که ۲۷ فقره آن فعال و ۱۸ فقره دیگر غیرفعال هستند. میزان کل ذخیره معدنی معادن مورد بهره‌برداری شهرستان ۳۲۶۳۷۸۲۰ تن و میزان ذخایر معادن غیرفعال آن ۱۱۸۶۹۵۳۳ تن می‌باشد. به طوری که کل ذخایر معدنی شهرستان بالغ بر ۴۴۵۰۷۳۵۳ تن، می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب اولویت میزان ذخیره موجود سرب و روی، فلدسپات، خاک صنعتی، نمک، سنگ چینی، پرلیت، تراورتن، تالک شیت و کانی‌های صنعتی با ارزش شامل: منگنز، منیزیت، برامیت و سولفات‌های منیزیم و پتاسیم در معادن فعال و مواد معدنی پتاس، آهک، گچ، چینی، خاک صنعتی و نمک در معادن غیرفعال می‌باشد. این شهرستان دارای مواد معدنی با ارزش و منحصر به فردی مانند: سرب و روی، براسیت، پتاس و کانی‌های صنعتی است. به طوری که می‌توان با اطمینان ادعا کرد که مهم‌ترین شهرستان استان از نظر توانمندی‌های معدنی این شهرستان می‌باشد علی‌رغم این که رتبه‌ی این شهرستان از نظر میزان ذخیره مواد معدنی در ردیف چهارم استان قرار دارد ولی تنوع و ارزش مواد معدنی موجود دارای اهمیت ویژه می‌باشد. مشخصات معادن فعال و غیرفعال شهرستان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۳۱ و ۳۰، می‌باشد.



وضعیت حقوقی بهره‌برداران

از تعداد ۱۲۸ فقره معدن دارای پروانه ۱۱۳ فقره دارای مدیریت خصوصی ۱ فقره دارای مدیریت دولتی (شرکت دولتی) و ۱۴ فقره توسط شرکت تعاونی معدنی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. تنها معدن دارای مدیریت دولتی، معدن سرب و روی انگوران می‌باشد که به لحاظ بزرگ بودن آن با توجه به قانون اساسی امکان واگذاری آن به بخش خصوصی وجود ندارد.

مبنای محاسبه‌ی ذخیره معدن: مبنای محاسبه‌ی ذخایر معدن استان آخرین تاریخ صدور پروانه بهره‌برداری است که حداکثر ۷ سال از تاریخ صدور آنها گذشته است (با توجه به اقدامات تطبیق که به لحاظ تصویب قانون معدن جدید از سال ۱۳۷۷ شروع گردیده است)، در واقع می‌توان گفت بعضی از معدن گرانت برای فعالیت در ۵۰ سال آینده دارای ذخیره می‌باشند و فقط معدودی از آنها برای استخراج در ۱۰ سال آینده تکافو خواهد داد، این پیش بینی با توجه به نسبت ذخیره قطعی موجود به میزان استخراج سالانه کاملاً قابل توجیه به نظر می‌رسد.

در خصوص ماده معدنی سنگ لاشه نیز ذخایر موجود بسیار زیاد بوده و امکان تأمین سنگ لاشه مورد نیاز پروژه‌های عمرانی را حتی تا ۲۰۰ سال آینده را دارند.

در خصوص مواد معدنی فلدسپات و خاک‌های صنعتی کائولین نیز ذخایر موجود می‌تواند بیش از ۵۰ سال از مواد معدنی مورد نیاز صنایع منطقه را تأمین نماید و هیچ نگرانی از بابت عدم تأمین وجود نخواهد داشت.

ماده‌ی معدنی گچ و آهک نیز دارای ذخایر عظیمی بوده و معدن گچ ابراهیم آباد بالغ بر ۴۹۰۰۰۰۰۰ تن ذخیره دارد که با توجه به استخراج متوسط سالانه حداکثر ۴۰۰۰۰ تن برای ۱۲۰۰ سال سنگ گچ مورد نیاز را تأمین خواهد کرد، لذا سرمایه‌گذاری در این زمینه با ریسک عدم امکان تأمین مواد اولیه مواجه نخواهد شد.

معدن سنگ چینی و تراورتن استان نیز دارای مقادیر ذخیره متفاوت می‌باشد، معدن اژدهاتو، کپز و دربند امکان تأمین سنگ مورد نیاز به مدت بیش از ۵۰ سال و ذخیره معدن تراورتن درسجین حدود حداکثر ۵ سال خاتمه خواهد یافت.

معدن باریت استان دارای ذخایر قابل توجهی نبوده و نباید برای سرمایه‌گذاری بیش‌تر از ۵ سال به آن اتکا نمود.

معدن نمک، ذخایر معدن نمک قابل توجه بوده و با اطمینان می‌توان در رابطه با استخراج و حتی فرآوری آنها برنامه‌ریزی نمود.

معدن سیلیس استان دارای ذخایر عظیمی بوده و برای برنامه‌ریزی‌های حتی ۵۰ ساله نیز می‌توان با اطمینان اقدام نمود، علاوه بر معدن موجود ذخایر قابل ملاحظه‌ای هم می‌توان اکتشاف نمود.

معدن آهن: بعضی از معدن آهن دارای ذخایر قابل قبولی هستند که در این رابطه می‌توان در زمینه استخراج ماده معدنی برای تأمین آهن کارخانجات سیمان حتی برای ۳۰ سال آینده پیش‌بینی‌های لازم را انجام داد، لیکن مقادیر ذخیره موجود آن چنان قابل



توجه نیست، لذا با اتکا به چنین ذخیره‌هایی نمی‌توان برای اجرای طرح‌های ذوب آهن برنامه‌ریزی نمود، لذا باید در این زمینه امکان تأمین مواد اولیه از معادن استان‌های مجاور و یا سنگ آهن وارداتی مورد بررسی قرار گیرد، انجام عملیات اکتشاف در مجاورت محدوده‌های معادن در این زمینه نیز باید مورد توجه قرار گیرد.

ذخایر مس چندان قابل توجه نیستند، لذا برنامه‌ریزی‌های بلندمدت برای سرمایه‌گذاری فعلاً توجیه پذیر نمی‌باشد. ذخایر منگنز و سولفات منیزیم و پتاسیم منیزیت، زغال سنگ قابل توجه نبوده و برای فعالیت‌های بیش از ۵ سال ذخیره نخواهند داشت.

معادن تالکو شیبست، پرلیت و دولومیت برای بیش از ۲۰ سال فعالیت ذخیره کافی دارند. معدن پتاس ایلجاق ذخیره کافی برای فعالیت یک واحد بزرگ برای مدت ۴۰ سال را دارد. معادن سرب و روی استان با توجه به وضعیت موجود و میزان استخراج با در نظر گرفتن ذخیره اکسید و سولفور تا ۱۰ سال پاسخ‌گوی تأمین مواد اولیه مورد نیاز را در شرایط موجود دارد، لذا سرمایه‌گذاری‌ها باید با بررسی‌های دقیق توأم باشد. در رابطه با ذخایر نیز با توجه به میزان ذخیره و میزان استخراج سالانه برای مدت حداقل ۱۰ سال امکان فعالیت وجود دارد.

جدول شماره ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)		عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزار ریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							اسمی	واقعی			
۱	گرانیت حاجی سیران ۱	۶۸ کیلومتری شمال غرب زنجان	۱۵	۱۶۵۴۲۵۷	---	%۷۰	۳۷۵۰	۵۰۰۰	۶۲۱۹۱۶	روپاز	۱۳
۲	گرانیت حاجی سیران ۲	۷۳ کیلومتری شمال غرب زنجان	۱۵	۲۰۰۰۰۰	---	%۷۰	۱۲۰۰	۴۰۰۰	۸۲۴۳۳۴	روپاز	۹
۳	گرانیت حاجی سیران ۳	۸۶ کیلومتری شمال غرب زنجان	۱۵	۵۰۰۰۰۰	---	%۷۵	۹۵۰	۵۰۰۰	۱۲۵۰۸۰۰	روپاز	۷
۴	گرانیت حاجی سیران ۴	۷۵ کیلومتری شمال زنجان	۱۰	۹۵۰۰۰	---	-	۳۵۰۰	۴۰۰۰	۴۹۶۷۶۷	روپاز	۱۱
۵	گرانیت ورمیارسفلی	۷۲ کیلومتری شمال زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	---	-	-	۳۵۰۰	۶۳۹۴۲۶۰	روپاز	۱۰
۶	گرانیت برونده	۹۰ کیلومتری شمال زنجان	۸	۳۰۰۰۰	---	-	-	۳۵۰۰	۴۹۸۵۰۰	روپاز	۸
۷	گرانیت سلیمان بلاغی	۷۴ کیلومتری شمال غرب زنجان	۱۵	۳۱۶۰۰	---	%۴۰	۲۵۰۰	۵۰۰۰	۳۰۷۷۰۰	روپاز	۹
۸	گرانیت خراسانلو ۱	۷۸ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۱۲۶۶۳۳۸	---	%۷۰	۷۵۰۰	۴۰۰۰	۸۷۲۵۹۴	روپاز	۹
۹	گرانیت خراسانلو ۲	۷۸ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۱۴۸۶۸۲۰	---	%۷۰	۱۰۲۵۵	۳۰۰۰	۶۷۳۱۲۵	روپاز	۳۳



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره (تن)		عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
				ذخیره قطعی	ذخیره احتمالی		واقعی	اسمی			
۱۰	گرانیت خراسانلو ۳	۷۳ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۴۰۰۰۰۰	---	۳۰٪	۲۷۵	۳۰۰۰	۴۶۲۸۳۴	روپاز	۸
۱۱	گرانیت خراسانلو ۴	۷۶ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰	---	-	۳۵۰۰	۳۵۰۰	۴۴۹۶۵۸	روپاز	۱۱
۱۲	گرانیت گوادر ۱	۷۷ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۲۲۸۳۰۰۰	---	۷۰٪	۷۹۰۰	۴۰۰۰	۵۰۳۵۰۹	روپاز	۲۲
۱۳	گرانیت گوادر ۲	۸۰ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۵	۲۷۸۵۰۸	---	---	-	۵۰۰۰	۷۳۱۰۰۰	روپاز	۲۲
۱۴	گرانیت گوادر ۳	۷۴ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۰۵۰۰۰	---	۳۵٪	-	۳۰۰۰	۴۲۸۳۰۰	روپاز	۵
۱۵	گرانیت گوادر ۴	۷۷ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۹۵۰۰۰	---	۳۵٪	-	۳۰۰۰	۲۷۷۸۴۱	روپاز	۱۲
۱۶	گرانیت امیر	۷۴ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۹۱۵۱۰	---	۷۰٪	-	۳۵۰۰	۷۷۷۳۰۰	روپاز	۱۸
۱۷	گرانیت گل سنگ	۷۲ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۱۵۵۰۰۰	---	۳۰٪	۳۲۵۰	۴۰۰۰	۲۳۷۹۵۰	روپاز	۷
۱۸	گرانیت جزیق	۷۳ کیلومتری شمال زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	---	---	۳۵۰۰	۵۰۰۰	۹۴۸۴۳۳	روپاز	۵
۱۹	گرانیت خلیفه لو	۹۵ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۶۲۲۵۰۰۰	---	---	۱۱۱۷۶	۵۰۰۰	۹۷۷۱۷۵	روپاز	۱۱
۲۰	گرانیت خلیفه لو ۲	۸۵ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۵۰۰۰۰	---	---	۱۰۵۶	۴۰۰۰	۶۹۷۷۴۷	روپاز	۷
۲۱	گرانیت ام آباد	۷۷ کیلومتری شمال غرب زنجان	۵	۱۳۵۰۰۰	---	۳۰٪	۱۰۰۰	۳۰۰۰	۴۱۵۳۰۰	روپاز	۱۱
۲۲	گرانیت کوه زین ۲	۶۷ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۲	۴۵۰۰۰	---	-	۳۵۲۰	۳۰۰۰	۵۳۴۲۹۲	روپاز	-



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							واقعی	اسمی			
۲۳	گرانیت دو اسب	۷ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۵	۵۰۰۰۰	---	---	---	۳۵۰۰	۵۶۷۳۶۷	رو باز	۵
۲۴	گرانیت گوادر	۷۵ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۵۰۰۰۰	---	---	۱۲۵۰	۴۰۰۰	۷۹۴۱۲۶	رو باز	۱۳
۲۵	گرانیت پالاس ۱	۹۵ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۳۰۰۰۰۰	۲۵٪	---	۱۰۰۰	۴۰۰۰	۲۵۰۱۰۰	رو باز	۱۱
۲۶	گرانیت پالاس ۲	۹۰ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۲	۱۶۵۰۰۰	---	---	---	۴۰۰۰	۵۰۶۸۰۰	رو باز	۱۲
۲۷	گرانیت الوند ۱	۷۹ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۱۱۲۰۰۰۰	---	---	---	۴۰۰۰	۵۵۵۰۰۰	رو باز	۷
۲۸	گرانیت الوند ۲	۸۶ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۷۰۰۰۰۰	---	---	۱۰۰۰	۵۰۰۰	۰۵۶۴۸۲۰	رو باز	۸
۲۹	گرانیت الوند ۳	۸۳ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۲۰۰۰۰۰	---	---	---	۵۰۰۰	۶۴۸۱۶۸	رو باز	---
۳۰	گرانیت قره داغ	۷۱ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۵	۲۹۵۷۵۰۰	۵۰٪	---	---	۶۰۰۰	۶۸۷۸۱۵	رو باز	۸
۳۱	گرانیت والایش	۸۵ کیلومتری شمال غرب زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	---	---	۳۰۰	۳۰۰۰	۶۸۶۵۰۳	رو باز	۱۰
۳۲	گرانیت سلیمان بلاغی ۲	۷۵ کیلومتری شمال غرب زنجان	۸	۵۰۰۰۰۰	---	---	۳۰۰	۴۰۰۰	۵۳۴۵۰۰	رو باز	۶
۳۳	فلدسپات مرصع	۵۳ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۵	۵۲۷۰۰۰	۷۷/۳۸٪ ۱۲/۷٪	---	---	۱۰۰۰۰	۹۲۰۰۰	پلکانی	۵
۳۴	فلدسپات دوران ریحان	۱۹ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۰	۱۸۵۲۰۰	۱۶/۴٪	---	۱۰۵۰۰	۱۰۰۰۰	۱۶۱۵۰۰۰	رو باز	۵
۳۵	فلدسپات مغانلو	۱۰۲ کیلومتری غرب زنجان	۱۵	۳۰۰۰۰۰۰	۱۱/۸٪	---	۵۲۵۰	۱۰۰۰۰	۱۶۳۰۰۴	پلکانی	۵
۳۶	فلدسپات مرصع	۵۳ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۵	۵۲۷۰۰۰	۷۷/۳۸٪ ۱۲/۷٪	---	---	۱۰۰۰۰	۹۲۰۰۰	پلکانی	۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن) ذخیره احتمالی (تن)	عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزار ریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
						اسمی	واقعی			
۳۷	فلدسپات مغانلو ۲	۱۰۰ کیلومتر جنوب غرب زنجان	۵	۶۴۶۷۴۰	---	۲۰۷۲۰	۱۰۰۰۰	۶۸۹۵۰۰	رو باز پلکانی	۵
۳۸	فلدسپات جنت اولنگ	۸۳ کیلومتر غرب زنجان	۱۵	۱۰۰۰۰۰۰ ---	۱۳٪	۴۵۰۰	۵۰۰۰	۱۲۸۲۵۰	رو باز پلکانی	۵
۳۹	فلدسپات زنگین	۸۲ کیلومتر غرب زنجان	۷	۶۰۰۰۰ ---	---	۶۷۰۰	۷۰۰۰	۱۳۸۲۵۰	رو باز	۵
۴۰	فلدسپات قره داش	۱۴۵ کیلومتر غرب زنجان	۵	۴۰۰۰۰ ---	---	---	۶۰۰۰	۳۷۶۰۰۰	رو باز	---
۴۱	خاک صنعتی قره ذاکر	۱۲۶ کیلومتر غرب زنجان	۱۵	۴۶۵۰۰۰ ---	۶۷٪ ۱۱/۸٪	۱۶۱۵۳	۱۰۰۰۰	۵۹۸۷۵	رو باز پلکانی	۴
۴۲	فلدسپات شاه بلاغی	۳۵ کیلومتر جنوب غرب زنجان	۱۵	۳۸۶۵۰۰ -	-	-	۶۰۰۰	۳۷۶۰۰۰	رو باز	-
۴۳	فلدسپات تقی کندی	۸۵ کیلومتر شرق زنجان	۱۰	۵۴۰۰۰۰ -	۱۱/۹۹٪	-	۱۰۰۰۰	۲۴۳۲۵۸	رو باز	۴
۴۴	خاک صنعتی فلج	۱۰۵ کیلومتر جنوب شرق ماهنشان	۱۰	۲۰۰۰۰۰ ---	---	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۳۲۲۰۰	رو باز	۵
۴۵	خاک صنعتی کلکته	۶۵ کیلومتر جنوب غرب زنجان	۱۰	۵۵۰۰۰۰ ---	۵۸۵/۴۱٪ ۱۳/۸٪	۴۰۰۰	۶۰۰۰	۱۱۰۵۰۰	رو باز پلکانی	۴
۴۶	خاک صنعتی مرشون	۱۲۲ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۵	۲۲۵۰۰۰۰ ---	۵۸٪ ۲۴٪	۱۵۳۵۰	۱۵۰۰۰	۳۰۴۰۰۰	رو باز پلکانی	۹
۴۷	خاک صنعتی ویر	۶۷ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۲۰۰۰۰ ---	---	-	۱۰۰۰۰	۱۵۷۴۶۷	رو باز پلکانی	۶
۴۸	خاک صنعتی خراسانلو	۸۰ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۵	۲۴۸۰۰۰ ---	۱۵٪	-	۱۰۰۰۰	۲۹۸۸۷۵	رو باز پلکانی	۶
۴۹	خاک صنعتی دمیرلو	۶۳ کیلومتر غرب زنجان	۵	۲۰۰۰۰۰		۷۰۰۰	۷۰۰۰	۲۱۷۳۲۷	رو باز	۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	عیار یا درصد کوبده‌ی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							واقعی	اسمی			
۵۰	خاک صنعتی قره ناز	۱۲۸ کیلومتر جنوب غرب زنجان	۱۵	۲۳۰۰۰۰ ---	---	۱۷/۷	۲۵۰۰	۶۰۰۰	۸۱۷۰۰	رو باز پلکانی	۴
۵۱	خاک صنعتی حاجی بچه	۶۵ کیلومتر غرب زنجان	۵	۱۰۰۰۰۰ ۱۲۰۰۰۰	---	۶/۸٪	---	۵۰۰۰	۸۶۳۳۳	رو باز	---
۵۲	گچ مهرآباد (گونی)	۶۶ کیلومتر شمال غرب زنجان	۱۰	---	۲۰۰۰۰۰	۹۸/۷٪	۳۵۰	۱۰۰۰۰	۶۶۷۰۰	رو باز	۳
۵۳	گچ ابراهیم آباد	۷۷ کیلومتر غرب زنجان	۱۵	---	۴۹۰۰۰۰۰۰	۹۸٪	۲۱۰۰۰	۴۰۰۰۰	۱۷۷۰۰۰	رو باز پلکانی	۵
۵۴	گچ قمچه قای	۵۰ کیلومتر جنوب زنجان	۱۰	---	۱۰۵۰۰۰۰	۹۸٪	۱۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۹۵۰۰	رو باز	۸
۵۵	آهک قمچه قای	۵۱ کیلومتر جنوب زنجان	۱۰	---	۲۰۰۰۰۰	۶/۲۴٪	---	۱۰۰۰۰	۵۵۵۶۷	رو باز پلکانی	---
۵۶	پرلیت آقکند	۷۲ کیلومتر غرب زنجان	۱۰	۱۵۰۰۰۰	---	---	---	۱۰۰۰۰	۱۰۸۸۰۰	رو باز	۵
۵۷	سنگ چینی آمالو ۱	۱۳۴ کیلومتر غرب زنجان	۱۰	۷۰۰۰۰۰	---	---	---	۵۰۰۰	۴۷۳۳۳۳	رو باز	۷
۵۸	سنگ چینی تخته یورد	۱۴۱ کیلومتر غرب زنجان	۱۰	۱۸۶۰۰۰	---	---	---	۵۰۰۰	۳۰۳۲۵۰	رو باز	۸
۵۹	تراورتن درسجین	۱۰۳ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۵	۲۷۲۰۴ ---	---	۷۰٪	---	۶۰۰۰	۱۰۵۰۰۱	رو باز	---
۶۰	تراورتن کپز ۱	۱۰۳ کیلومتر غرب زنجان	۱۰	۶۳۰۰۰۰	---	---	---	۵۰۰۰	۴۰۷۲۵۰	رو باز	۸
۶۱	باریت اردلان	۱۶۰ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۵	۱۷۰۰۰	---	---	---	۳۰۰۰	۱۵۹۰۰۰	رو باز	۶
۶۲	تراورتن کپز ۲	۱۰۳ کیلومتر غرب زنجان	۱۰	۱۸۶۰۰۰	---	---	---	۵۰۰۰	۵۲۸۰۰۰	رو باز	۸
۶۳	نمک دوزکند	۶۵ کیلومتر جنوب غرب زنجان	۵	---	۱۰۰۰۰۰۰	۹۸/۳٪	۲۵۱۶	۴۰۰۰	۲۵۶۷۶۰	رو باز	۴
۶۴	نمک چهر آباد	۷۵ کیلومتر شمال غرب زنجان	۸	۴۲۰۰۰ -	---	۸۶٪	۴۰۰۰	۴۰۰۰	۲۰۲۸۴۹	رو باز پلکانی	۷



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	عبار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							واقعی	اسمی			
۶۵	نمک سیدلر	۱۲۶ کیلومتر شمال غرب زنجان	۱۵	-	-	۹۹٪	۱۱۶۸۸	۱۰۰۰۰	۲۰۱۷۳۴	رو باز	۶
۶۶	نمک قوئی گرماب	۱۳۵ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	-	۱۰۰۰۰۰۰	۸۱/۴٪	---	۴۰۰۰	۸۲۸۷۵	رو باز	-
۶۷	نمک آبی سعید محمد	۱۲۳ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۵	-	-	۹۷/۵٪	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۷۰۲۰۱	حوضچه‌ها ی تبخیری	۶
۶۸	سیلیس شیورین	۱۰۵ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۵	۶۵۵۰۰۰	-	۹۶/۳٪	-	۳۰۰۰۰	۲۸۹۴۱۷	رو باز پلکانی	۸
۶۹	سیلیس چالچوق	۱۱۰ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۵	۷۰۰۰۰۰	-	۹۴٪	۳۵۰۰۰	۳۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	رو باز، انفجاری	۱۷
۷۰	سیلیس کلنگرز	۱۰۷ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۵	۵۴۷۰۰۰۰	-	۹۶/۵٪	۲۵۳۰۰	۱۵۰۰۰	۳۳۸۴۰۰	رو باز پلکانی	۶
۷۱	سیلیس- قزلجه- شاه‌بلاغی	۱۱۵ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۵	۴۶۸۹۳۲۱	-	۹۶/۳٪	۲۵۶۷۰	۱۵۰۰۰۰	۵۰۶۲۵۰	رو باز	۹
۷۲	سیلیس قانلی چقلو	۹۰ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	۲۰۰۰۰۰۰	-	۹۵/۵٪	۵۲۵۰	۱۰۰۰۰	۱۶۱۰۰۰	رو باز پلکانی	-
۷۳	سیلیس شکر چشمه	۱۱۵ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	۴۰۰۰۰۰۰	-	۹۵/۷٪	---	۱۰۰۰۰	۱۲۷۳۲۵	رو باز	۸
۷۴	سیلیس ازنا ب	۹۸ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	۷۵۰۰۰۰	-	۹۶/۸٪	۱۱۲۵۰	۱۰۰۰۰	۱۴۵۷۰۰	رو باز	-
۷۵	سیلیس ترکانده	۵۵ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	۳۴۰۰۰۰۰	-	۹۶/۳٪ sio ۲=	-	۱۰۰۰۰	۱۷۳۶۳۴	رو باز	۵
۷۶	سیلیس اورنه	۱۵۳ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	۲۴۰۰۰۰۰	-	۹۵/۵٪	---	۱۰۰۰	۲۵۴۷۰۰	رو باز	۶
۷۷	سیلیس طهماسب آباد	۸۵ کیلومتر جنوب شرق زنجان	۱۰	۵۰۰۰۰۰	-	---	---	۲۰۰۰۰	۲۱۳۶۶۷	رو باز	۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							واقعی	اسمی			
۷۸	سیلیس ویک	۶۳ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	---	---	---	۱۰۰۰۰	۱۵۸۱۷۷	رو باز	۶
۷۹	گرانیت قره حصارلو	۶۵ کیلومتری شرق زنجان تقی-کندی	۱۰	۱۲۰۰۰۰	---	-	۸۰۰	۳۰۰۰	۸۱۸۹۱۶	رو باز	۹
۸۰	سیلیس خلیفه لو	۱۰۲ کیلومتری شمال شرق زنجان	۱۰	۳۰۰۰۰۰	---	---	---	۸۰۰۰	۲۸۰۸۳۵	رو باز	-
۸۱	آهن مرواریه	۴۳ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۲	۲۶۱۹۴	---	% ۸۲/۵	۹۰۰۰	۱۵۰۰۰	۳۵۰/۱۸۳۸۷۰	رو باز	۵
۸۲	آهن حسین آباد	۵۳ کیلومتری غرب زنجان	۱۰	۱۶۰۰۰۰	---	% ۹۰/۳	---	۱۵۰۰۰	۴۹۰۵۰	رو باز	-
۸۳	آهن ارجین	۴۲ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۵	۱۱۲۰۰	---	۶۸/۹۶ Fe = %	---	۲۰۰۰	۱۲۵۰۰	رو باز	-
۸۴	آهن سرخه دیبج	۳۶ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۲۷۰۰۰۰	---	% ۶۰	---	۱۰۰۰۰	۱۷۰۲۰	رو باز	۷
۸۵	آهن ذاکر	۲۹ کیلومتری شمال شرق زنجان	۱۵	۵۰۰۰۰۰	---	% ۵۷/۷	-	۱۰۰۰۰	۴۰۹۳۰۰	رو باز	۶
۸۶	آهن کوسه لر	۲۲ کیلومتری جنوب غربی زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	---	---	---	۱۰۰۰۰	۳۶۳۱۰۰	رو باز	۶
۸۷	آهن گوزلدرد	۴۴ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	---	---	۵۵۰۰	۱۰۰۰۰	۲۳۱۲۳۴	رو باز	۵
۸۸	آهن گلجیک	۴۶ کیلومتری شمال غرب زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	---	---	۵۰۰	۱۰۰۰۰	۲۷۵۰۰۱	رو باز	۶
۸۹	مس خلیفه لو	۹۸ کیلومتری شمال شرق زنجان و ۱۵ کیلومتری	۱۰	۶۰۰۰۰	---	---	---	۶۰۰۰	۵۰۴۰۰۰	زیرزمینی	۶
۹۰	مس کردکندی	۲۰ کیلومتری شمال زنجان	۶	۴۳۵۰۰	---	% ۴/۳۵	۲۵۰	۷۰۰۰	۶۴۸۷۰۰	رو باز	۵
۹۱	مس بایچه باغ	۱۴۵ کیلومتری غرب زنجان	۵	۵۰۰۰۰	---	% ۱/۷	---	۱۰۰۰۰	۷۲۰۲۴۲	رو باز	-



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							اسمی	واقعی			
۹۲	منگنز ساری کند	۱۳۱ کیلومتری غرب زنجان	۶	۲۵۰۰۰ -	-	۴۰٪	۳۰۰۰	۳۰۰	۹۳۳۰۰۰	رو باز	-
۹۳	سرب روی انگوران	۱۲۵ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۵	۲۳۰۰۰۰۰ ۲۵۰۰۰۰۰	۲۷/۷٪ ۶٪	۸۸۲۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	-	۵۰۴۳۹۵۰۰	رو باز	۲۸۳
۹۴	سرب و روی علم کندی	۲۰۸ کیلومتری غرب زنجان	۱۵	۱۷۵۰۰۰ -	۱۰/۹۵٪ = ۱۰/۲٪	-	۱۰۰۰۰	-	۱۰۰۱۶۳۰	پلکانی	-
۹۵	سرب و روی گمیش تپه	۱۱۷ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۲۰۰۰۰۰ -	۱/۵٪ = ۱۶/۵٪	-	۱۰۰۰۰	-	۲۰۸۲۴۰۰	رو باز	-
۹۶	براسیت قره گل	۸۷ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۵	۸۲۸۰ -	۴۴٪	۱۷۲۶	۱۵۰۰	-	۲۱۳۶۵۰۰	رو باز زیرزمینی	۱۹
۹۷	براینچه	۸۷ کیلومتری جنوب غرب	۵	۲۵۰۰ -	۳۵٪	-	۲۰۰	-	۳۹۸۱۰۰	رو باز	-
۹۸	سولفات منیزیم و پتاسیم میانج	۱۵۵ کیلومتری غرب زنجان	۷	۶۳۰۰ -	۲۸/۲٪ = ۶٪	۲۲۲ آب- معدنی	۸۰۰	-	۷۰۲۹۹۰	پلکانی	۷
۹۹	منیزیت حسن آباد	۱۳۰ کیلومتری غرب زنجان	۱۲	۱۵۰۰۰ -	۴۶/۵٪	۱۸۲ آب معدنی	۸۰۰	-	۷۰۲۹۹۰	پلکانی	۷
۱۰۰	زغالسنگ قالیچه بلاغ	۹۲ کیلومتری شمال غرب زنجان	۶	۱۲۰۰۰ -	F.C=۶۵٪	-	۱۰۰۰	-	۱۲۹۵۰۰	رو باز	-
۱۰۱	کائولن خراسانلو	۷۰ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۴۵۰۰۰۰ ---	۷۳/۵٪ ۱۶٪	---	۲۰۰۰	---	۴۸۷۳۸۲	زیرزمینی	-
۱۰۲	تالک شیبست ماهنشان	۱۱۰ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۰	۱۵۰۰۰۰ -	-	۱۳۹۸۸	۱۰۰۰۰	-	۱۵۶۰۰۰	پلکانی	۶
۱۰۳	آهن شاه‌بلاغی	۴۷ کیلومتری غرب زنجان	۱۰	۱۵۰۰۰۰ -	-	---	۱۰۰۰۰	---	۵۳۳۰۰	دوباز	---



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							اسمی	واقعی			
۱۰۴	مرمریت و سنگ لاشه مهرین آباد	۱۰۵ کیلومتری جنوب زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰۰	---	---	---	---	۲۵۰۰ ۱۵۰۰	رو باز	۶
۱۰۵	کائولن گاودره	۷۷ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۳۰۰۰۰۰ -	۴/۴۵٪	۵۰۰۰	۵۰۰۰	---	۱۴۶۵۰۰	رو باز	۴
۱۰۶	خاک صنعتی میرآخور	شمال غرب زنجان	۶	۴۰۰۰۰	۱۱/۵	۴۰۰۰	۱۱۳۷۸	۴۰۰۰	۴۸۷۲۵	رو باز	۷
۱۰۷	گرانیت شمالی کوه زین	۷۸ کیلومتری شمال شرق زنجان	۵	۲۰۰۰۰ -	-	۳۵۰۰	۳۵۰۰	۳۵۰۰	۷۱۰۹۰۰	رو باز	۱۰
۱۰۸	گرانیت خلیفه لو ۳	۸۹ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۵	۲۰۰۰۰ -	۶۰٪	۴۰۰۰	---	---	۹۳۳۰۴۲	رو باز	۹
۱۰۹	گرانیت ورمزیار ۲	۷۷ کیلومتری شمال زنجان	۱۰	۸۰۰۰۰ -	-	۴۰۰۰	---	---	۹۱۰۰۰۳	رو باز	۱۱
۱۱۰	گرانیت کبریک	۹۳ کیلومتری شمال غرب زنجان	۱۲	۵۰۰۰۰ -	-	۲۵۰۰	۶۰۰	---	۵۷۱۳۷۶	رو باز	۱۱
۱۱۱	گرانیت امیر ۲	۷۳ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۳۰۰۰۰ -	درجه دو	۱۰۰۰۰	---	---	۱۳۱۴۷۵۰	رو باز	۱۵
۱۱۲	گچ ملک چمنی	۱۱۰ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۸	۱۲۰۰۰۰ -	-	۱۰۰۰۰	---	---	۲۵۵۰۲۶	رو باز	۴
۱۱۳	گچ سعید آباد	۵۸ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۰	۱۲۰۰۰۰ -	۷۶/۹۲٪	۱۱۲۵۰	۲۰۰۰۰	---	۵۴۹۰۰۲	رو باز	۶
۱۱۴	پرلیت قزلار گنبدی	۱۱۰ کیلومتری غرب زنجان	۵	۵۰۰۰۰۰ -	۷۱٪	۸۰۰۰	---	---	۸۸۲۲۸	رو باز	۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹۰- مشخصات کلی معادن استان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام ماده معدنی	محل و موقعیت	مدت بهره‌برداری (سال)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	عیار یا درصد کوبدهی	میزان تولید (تن)		میزان سرمایه‌گذاری (هزارریال)	روش استخراج	تعداد پرسنل (نفر)
							اسمی	واقعی			
۱۱۵	تراورتن دربند	۱۴۰ کیلومتری جنوب زنجان	۱۰	۲۰۰۰۰۰	-	درجه دو	۱۰۰۰۰	-	۱۳۱۴۷۵۰	رو باز	۱۵
۱۱۶	سیلیس قوه‌جین	۹۸ کیلومتری جنوب شرق زنجان	۱۵	۸۰۰۰۰۰	-	%۹۸	۱۰۰۰۰	۲۱۵۰۰	۱۶۷۵۰۰	رو باز	۱۲
۱۱۷	آهن قوزلو	۶۵ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۰	۱۰۰۰۰۰	-	-	۸۰۰۰	-	-	رو باز	۵
۱۱۸	سرب و روی ساری آغل	۱۱۰ کیلومتری غرب زنجان	۷	۴۰۰۰۰۰	-	%۵	۵۰۰۰۰	۱۲۰	۱۰۱۸۲۰۰۰	رو باز	۳۲

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۹۱- مشخصات معادن غیرفعال و راکد استان زنجان

ردیف	شهرستان	میزان ذخیره (تن)	معادن
۱	ایجرود	۶۶۰۰۰	خاک صنعتی گلابیر
۲	ماه‌نشان	۷۵۰۰۰۰	خاک صنعتی قلعه جوق سیاه منصور
۳	خرمدره	۳۴۰۰۰۰	خاک صنعتی اسلام آباد
۴	ماه‌نشان	۳۵۰۰۰۰	خاک صنعتی ماه‌نشان
۵	ماه‌نشان	۲۰۰۰۰۰۰	آهک قلعه جوق
۶	خدابنده	۵۰۴۰۰۰۰	آهک قیدار
۷	زنجان	۹۲۰۰۰۰	آهک آقبلاغ
۸	ابهر	۲۶۴۰۰۰	آهک اسد آباد
۹	ماه‌نشان	۴۰۰۰۰۰	گچ سوتو
۱۰	ماه‌نشان	۲۴۰۰۰۰	گچ دوزکند
۱۱	زنجان	۴۰۰۰۰۰	گچ ایلن
۱۲	ماه‌نشان	۲۰۰۰۰۰۰	پتاس ایلجاق
۱۳	طارم	۶۰۰۰۰	نمک چورزق
۱۴	ماه‌نشان	۳۰۰۰۰۰	نمک ینگچه
۱۵	زنجان	۲۰۰۰۰۰۰۰	سنگ لاشه که‌ناب
۱۶	ماه‌نشان	۱۰۰۰۰۰۰	سنگ لاشه اند آباد
۱۷	طارم	۱۳۰۰۰۰۰۰۰	کائولیت والونیت زاجکندی
۱۸	ماه‌نشان	۱۲۰۰۰۰۰	گچ کهریز



ادامه ی جدول شماره ی ۹۱- مشخصات معادن غیرفعال و راکد استان زنجان

ردیف	شهرستان	میزان ذخیره (تن)	معادن
۱۹	خدابنده	۱۰۰۰۰۰	سنگ لاشه کرسف
۲۰	ابهر	۶۸۵۰۰۰	مرمریت خوشنام
۲۱	ماهانشان	۱۸۵۲۰۰۰	چینی سهند علیا
۲۲	طارم	۱۲۰۰۰۰	نمک زهتر آباد
۲۳	ماهانشان	۱۳۱۰۰۰	نمک قره آغاچ
۲۴	ماهانشان	۱۱۷۰۰۰۰	گچ قلعه جوق
۲۵	ابهر	۳۵۰۰۰۰	دولومیت گوزلدیره
۲۶	ایجرود	۴۰۰۰۰۰	گچ شهرک
۲۷	زنجان	۱۵۰۰۰۰۰۰	مرمریت قوزلو
۲۸	ماهانشان	۳۰۰۰۰۰	خاک صنعتی آق بلاغ سردار
۲۹	ابهر	۳۲۰۰۰	باریتین جرین
۳۰	ابهر	۱۰۰۰۰۰۰	سیلیس چشین
۳۱	خدابنده	۹۰۰۰۰	نمک توتورقان
۳۲	خدابنده	۲۵۰۰۰۰	گچ گیل
۳۳	ماهانشان	۱۰۰۰۰۰	سیلیس بلند پرچین
۳۴	خدابنده	۶۰۰۰۰۰۰۰	مواد اولیه سیمان (مارن آهکی و مارن رسی)
۳۵	ماهانشان	۱۵۳۳	بر اورجک
۳۶	ماهانشان	۱۰۰۰۰۰۰	تراورتن انگوران
۳۷	زنجان	۴۰۰۰۰۰	خاک صنعتی شاه بلاغی
۳۸	زنجان	۱۷۵۰۰۰۰۰۰	سنگ لاشه جارچی
۳۹	زنجان	۳۰۰۰۰۰	مس ماری
۴۰	زنجان	۳۰۰۰۰	گرانیت حبش
۴۱	زنجان	۵۰۰۰۰	گرانیت ورزیار ۳
۴۲	زنجان	۳۷۵۰۰۰۰	سنگ لاشه دیزج آباد
۴۳	زنجان	۲۴۸۰۰۰	سنگ لاشه گوگ تپه
۴۴	زنجان	۳۵۰۰۰	سنگ لاشه موزائیکی
۴۵	ماهانشان	۲۵۰۰۰	سنگ چینی لاشه آلمالو ۲
جمع		۴۲۷۳۰۶۵۳۳	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

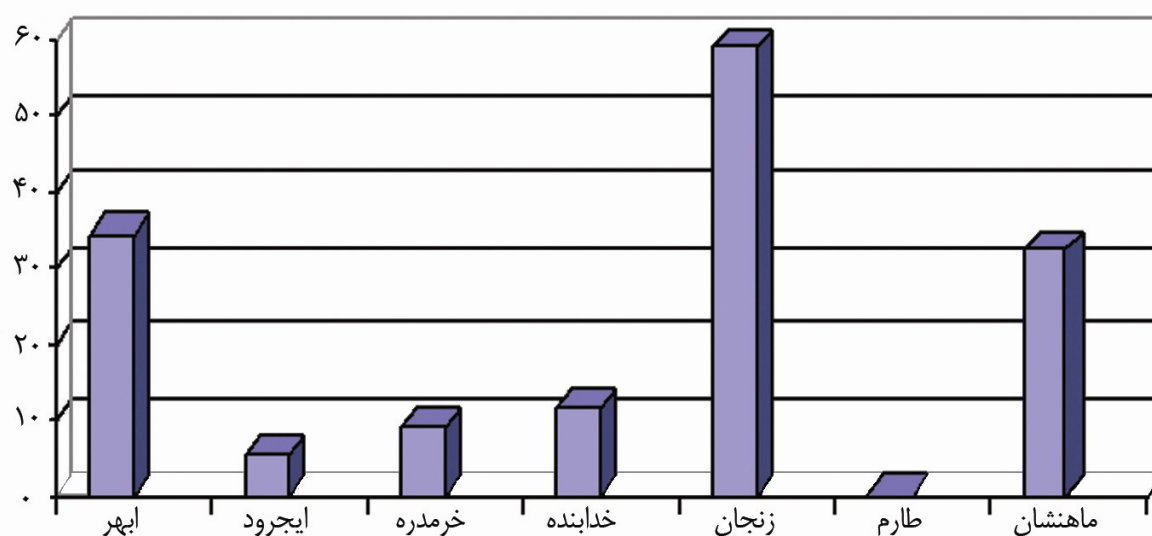


جدول شماره ۹۲- وضعیت معادن فعال و غیرفعال استان به تفکیک ماده معدنی

ردیف	نام ماده معدنی	معادن فعال		معادن غیر فعال		جمع	
		تعداد	میزان ذخیره	تعداد	میزان ذخیره	تعداد	میزان ذخیره
۱	گرانیت	۳۹	۲۱۶۸۹۵۳۳	۲	۸۰۰۰۰	۴۱	۲۲۶۹۵۳۳
۲	خاک صنعتی	۱۱	۵۱۶۳۰۰۰	۶	۲۲۰۶۰۰۰	۱۷	۷۳۶۹۰۰۰
۳	فلدسپات	۱۲	۷۰۹۰۴۴۰	۰	۰	۱۲	۷۰۹۰۴۴۰
۴	سیلیس	۱۳	۲۷۵۷۴۳۲۱	۲	۱۱۰۰۰۰۰	۱۵	۲۸۶۷۴۳۲۱
۵	سرب و روی	۴	۲۳۷۷۵۰۰۰	۰	۰	۴	۲۳۷۷۵۰۰۰
۶	آهن	۹	۹۵۷۳۹۴	۰	۰	۹	۹۵۷۳۹۴
۷	مس	۳	۱۵۳۵۰۰	۱	۳۰۰۰۰۰	۴	۳۵۳۵۰۰
۸	کائولن	۲	۷۵۰۰۰۰	۰	۵۰۰۰۰۰۰۰	۲	۵۰۷۵۰۰۰۰
۹	تراورتن	۴	۵۷۰۲۰۴	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۵	۱۵۷۰۲۰۴
۱۰	زغال سنگ	۱	۱۲۰۰۰	۰	۰	۱	۱۲۰۰۰۰
۱۱	تالک شیست	۱	۱۵۰۰۰۰	۰	۰	۱	۱۵۰۰۰۰
۱۲	براسیت	۲	۱۰۷۸۰	۱	۱۵۳۳	۳	۱۲۳۱۳
۱۳	آهک	۱	۲۰۰۰۰۰	۴	۸۲۲۴۰۰۰	۵	۸۲۲۴۰۰۰
۱۴	سنگ چینی	۲	۸۸۶۰۰۰	۲	۱۸۷۷۰۰۰	۴	۲۷۶۳۰۰۰
۱۵	منیزیت	۱	۱۵۰۰۰	۰	۰	۱	۱۵۰۰۰
۱۶	پرلیت	۲	۶۵۰۰۰۰	۰	۰	۲	۶۵۰۰۰۰
۱۷	سنگ لاشه	۸	۵۹۴۱۵۰۰	۷	۲۰۱۰۳۳۰۰۰	۱۵	۲۰۶۹۷۴۵۰۰
۱۸	نمک	۵	۱۰۱۴۲۰۰۰	۵	۴۳۱۰۰۰	۱۰	۱۰۵۷۳۰۰۰
۱۹	منگنز	۱	۲۵۰۰۰	۰	۰	۱	۲۵۰۰۰
۲۰	گچ	۵	۵۱۵۷۰۰۰۰	۷	۲۹۸۰۰۰۰	۵	۵۴۵۵۰۰۰۰
۲۱	باریتین	۱	۱۷۰۰۰	۱	۳۲۰۰۰	۲	۴۹۰۰۰
۲۲	آلونیت	۰	۰	۱	۸۰۰۰۰۰۰۰	۱	۸۰۰۰۰۰۰۰
۲۳	مارن آهکی و مارن رسی	۰	۰	۱	۶۰۰۰۰۰۰۰	۱	۶۰۰۰۰۰۰۰
۲۴	پتاس	۰	۰	۱	۲۰۰۰۰۰۰	۱	۲۰۰۰۰۰۰
۲۵	دولومیت	۰	۰	۱	۳۵۰۰۰۰	۱	۳۵۰۰۰۰
۲۶	مرمریت	۰	همراه با لاشه محاسبه شده	۲	۱۵۶۸۵۰۰۰	۲	۱۵۶۸۵۰۰۰
۲۷	سولفات منیزیم	۱	۶۳۰۰	۰	۰	۱	۶۳۰۰
جمع		۱۲۸	۱۵۷۳۴۸۹۷۲	۴۵	۴۲۷۳۰۶۵۳۳	۱۷۳	۵۸۴۶۵۵۵۰۵

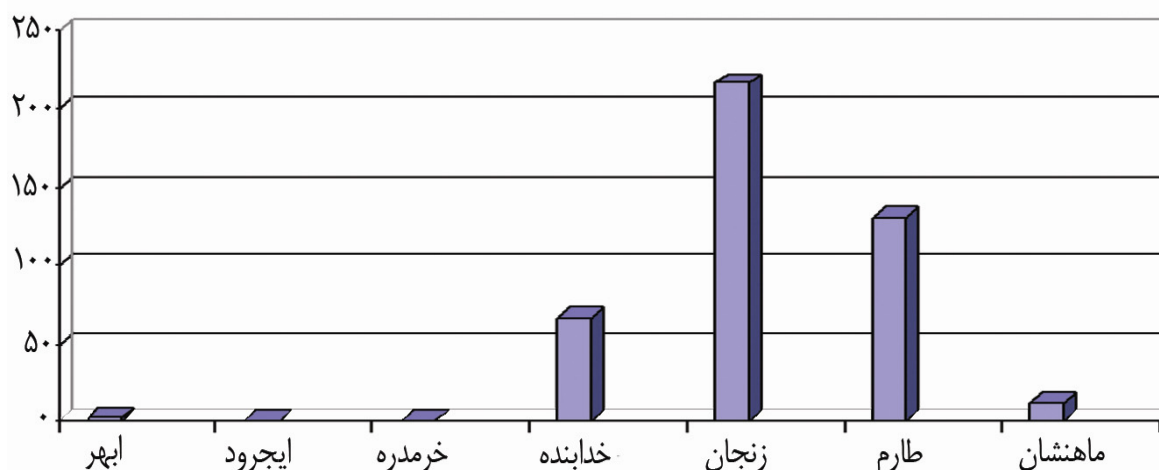
مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره ۱۰۹- وضعیت ذخایر معادن فعال استان



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره ۱۱۰- وضعیت ذخایر معادن غیرفعال و راکد استان



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

اندیس‌های شناخته شده معدنی استان برحسب نوع و میزان ذخایر قطعی به تفکیک شهرستان

در استان زنجان بالغ بر ۱۷۳ اندیس معدنی شناسایی و مورد اکتشاف قرار گرفته که نوع و میزان ذخیره قطعی و احتمالی آن بالغ بر ۴۲۷۳۰۶۵۳۳ تن برآورد و تأیید شده است. تنوع مواد معدنی ۲۷ فقره می‌باشد که این تنوع در شهرستان طارم کمترین و در حد ۳ نوع ماده‌ی معدنی و در شهرستان ماهانشان بیش‌ترین و در ۲۳ نوع، می‌باشد.



انواع ماده‌ی معدنی موجود استان به ترتیب اهمیت شامل: سرب و روی، سیلیس، براسیت، پتاس، گرانیت، فلدسپات، خاک‌های صنعتی، کائولن، آلومیت، مس، نمک، گچ، منگنز، منیزیت، پرلیت، دولومیت سنگ چینی، تالک، آنتی موئن، تراورتن، مرمیت سنگ چینی، آهک و سنگ لاشه، می‌باشند. تنوع و میزان ذخایر معادن فعال و غیرفعال استان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۳ و ۲ می‌باشد که به تفکیک شهرستان به شرح زیر تشریح می‌گردد:

- شهرستان ابهر: تنوع معدنی این شهرستان در ۱۱ نوع شامل سیلیس (کلیه‌ی معادن سیلیس استان در این شهرستان قرار گرفته است)، گرانیت، خاک صنعتی، آهن، کائولن، سنگ لاشه و تراورتن می‌باشد. بیش‌ترین ذخیره شهرستان در رتبه‌ی اول سیلیس و پس از آن گرانیت می‌باشد. مواد معدنی موجود در معادن غیرفعال نیز شامل باریتین، دولومیت و مرمیت، آهک، سیلیس می‌باشد. تنها ذخایر دولومیت در این شهرستان واقع شده و بالغ بر ۳۳٪ معادن گرانیت استان نیز در شهرستان ابهر، قرار گرفته است. میزان ذخیره قطعی معادن فعال ۳۴۲۰۶۹۰۱ تن و معادن غیرفعال ۲۳۴۱۰۰۰ تن یعنی در مجموع ۳۶۵۴۷۹۰۱ تن ذخیره در این شهرستان وجود دارد که نوع و میزان آنان به تفکیک معادن فعال و غیرفعال به شرح جدول‌های شماره‌ی ۱۵ و ۱۴ می‌باشد.

- شهرستان ایجرود: تنوع معدنی این شهرستان در معادن فعال و غیرفعال شامل گرانیت، آهک، گچ و خاک صنعتی می‌باشد. گرانیت موجود در این شهرستان دارای رنگ جذاب و بازار پستندی است. ذخایر گچ و آهک شهرستان ایجرود با توجه به کارخانه در دست احداث سیمان در این شهرستان باید در آینده بیش‌تر مورد بررسی قرار گرفته و اندیس‌های فسفات موجود در این شهرستان مطالعات اکتشافی جدی را طلب می‌کند. میزان ذخیره قطعی معادن فعال شهرستان ۵۴۰۷۵۰۰ تن و ذخیره قطعی معادن غیرفعال ۴۶۶۰۰۰ تن می‌باشد که نوع و میزان ذخیره آنها به تفکیک معادن فعال و غیرفعال به شرح جدول‌های شماره‌ی ۱۷ و ۱۶، می‌باشد.

- شهرستان خدابنده: تنوع مواد معدنی این شهرستان در معادن فعال و غیرفعال ۹ فقره می‌باشد که شامل مواد معدنی نمک به صورت صنعتی، نمک آبی (تنها نمک آبی فعال استان)، باریتین (تنها معدن فعال باریتین استان)، تراورتن، مرمیت، سنگ لاشه مواد اولیه سیمان شامل، مارن آهکی و مارن رسی است. میزان ذخیره قطعی معادن فعال ۱۱۵۳۷۰۰۰ تن که عمدتاً نمک صنعتی است و ذخیره‌ی قطعی معادن غیرفعال ۶۶۳۸۰۰۰۰ تن یعنی در مجموع ۷۷۹۱۷۰۰۰ تن، می‌باشد. معدن مارن آهکی و مارن رسی اخیراً به شرکت سیمان زنجان واگذار و در آینده نزدیک، فعالیت بهره‌برداری خود را شروع خواهد کرد که این فعالیت آینده‌ی خوبی را از نظر تولید مواد معدنی شامل: ماده معدنی مارن آهکی و رسی و گچ در این شهرستان نوید می‌دهد. تنوع و میزان ذخایر معدنی به تفکیک فعال و غیرفعال به شرح جدول‌های شماره‌ی ۱۹ و ۱۸ می‌باشد.

- شهرستان خرمدره: تنوع معدنی این شهرستان بسیار محدود و در حد ۳ نوع ماده معدنی در معادن فعال و غیرفعال است. بالغ بر ۹۹٪ معادن فعال این شهرستان گرانیت بوده و فقط یک معدن مس فعال دارد و نوع ماده معدنی تنها معدن غیرفعال خاک صنعتی



می‌باشد. میزان ذخیره قطعی معادن فعال ۸۸۴۰۰۰۰ تن بوده و ذخیره قطعی تنها معدن غیرفعال آن ۳۴۰۰۰۰ تن یعنی در مجموع ۹۱۸۰۰۰۰ تن می‌باشد. این شهرستان از نظر داشتن ذخایر و معادن فعال گرانیت با اهمیت بوده و باعث ایجاد واحد سنگبری گرانیتهی در این شهرستان شده است. تنوع و میزان ذخایر معدنی به تفکیک فعال و غیرفعال به شرح جدول‌های شماره‌ی ۱۱ و ۱۰ می‌باشد.

- شهرستان زنجان: تنوع مواد معدنی شهرستان در معادن فعال و غیرفعال ۱۳ نوع است که شامل مواد معدنی گرانیته، فلدسپات، آهن، مس، خاک صنعتی، گچ، نمک، سنگ لاشه، زغال سنگ، پرلیت و مرمریت، می‌باشد. بالغ بر ۴۰٪ معادن گرانیته، ۶۰٪ معادن آهن و ۶۰٪ معادن فلدسپات و ۹۰٪ ذخایر گچ و تنها معدن زغال سنگ استان در این شهرستان قرار گرفته است و از نظر درجه‌ی اهمیت فعالیت استخراج ماده معدنی گرانیته قابل توجه است. میزان ذخیره‌ی معادن فعال شهرستان ۵۸۹۳۶۲۵۱ تن بوده که بیش‌ترین درصد آن ذخایر گچ و بعد از آن گرانیته و فلدسپات می‌باشد. میزان ذخایر معادن غیرفعال که عمدتاً ماده‌ی معدنی کم ارزش سنگ لاشه است، بالغ بر ۲۱۵۷۳۳۰۰۰ تن می‌باشد که غیر از مواد معدنی خاک صنعتی، مرمریت و سنگ لاشه موزاییکی بقیه دارای اهمیت و ارزش کمتری هستند. این شهرستان از نظر میزان ذخیره مواد معدنی در رتبه‌ی اول استان قرار گرفته است ولی از نظر اهمیت چنین رتبه‌ای ندارد. تنوع و میزان ذخایر معدنی به تفکیک فعال و غیرفعال به شرح جدول‌های شماره‌ی ۱۳ و ۱۲ می‌باشد.

- شهرستان طارم: این شهرستان از کمترین تنوع مواد معدنی برخوردار بوده و تنها ۳ نوع ماده معدنی به صورت معادن غیرفعال دارد. ذخایر آلونیت و کائولینیت این شهرستان بسیار عظیم بوده و در صورت ایجاد واحد فرآوری از قبیل تولید آلومینا از آلونیت و یا زاج بلور و همچنین فرآوری کائولینیت می‌تواند رونق فعالیت معدنی را سبب شود و معدن نمک با خلوص پایین هم معادن نمک شهرستان را تشکیل می‌دهد که دارای ارزش اقتصادی چندانی نیست. میزان ذخایر معدنی شهرستان ۱۳۰۱۸۰۰۰۰ تن می‌باشد که رتبه‌ی دوم استان را به خود اختصاص می‌دهد. البته اندیس‌های متعددی از مس در این شهرستان وجود دارد که علی‌رغم مطالعات پراکنده انجام شده، نتیجه قابل استنادی بدست نیامده است. تنوع و میزان ذخایر معدنی شهرستان به شرح جدول شماره‌ی ۱۴، می‌باشد.

- شهرستان ماهشان: این شهرستان بیش‌ترین و مهم‌ترین و با ارزش‌ترین تنوع معدنی استان را در خود جای داده است. بالغ بر ۲۳ نوع ماده‌ی معدنی در معادن فعال و غیرفعال خود دارد که شامل سرب و روی، پتاس، فلدسپات، خاک صنعتی، نمک، مس، منکنز، سنگ چینی، براسیت، سولفات پتاسیم، سولفات منیزیم، منیزیت، تالک شیبست، آنتی موئن، تالک، تراورتن، پرلیت، سیلیس، گچ، آهک و سنگ لاشه تراورتن، می‌باشد. پر عیارترین و بیش‌ترین ذخیره‌ی سرب و روی تنها معدن براسیت و تنها معدن پتاس سنگی کشور در این شهرستان واقع شده و ذخایر قابل توجهی از فلدسپات و خاک صنعتی و نمک با خلوص بالا و تنها معادن منکنز، سولفات پتاسیم، سولفات منیزیم، منیزیت، تالک شیبست استان در این شهرستان قرار دارد. میزان ذخیره قطعی معادن شهرستان ۳۲۶۳۷۸۲۰ تن و معادن غیرفعال ۱۱۸۶۹۵۳۳ تن یعنی در مجموع ۴۴۵۰۷۳۵۳ تن ذخیره معدنی قطعی در این شهرستان وجود دارد، گرچه از نظر رتبه



در سطح چهارم استان قرار دارد ولی مهم‌ترین و توانمندترین شهرستان استان از نظر ذخایر معدنی است و دارای ارزش اقتصادی قابل توجهی است. میزان ذخایر معدنی فعال و غیرفعال شهرستان به شرح جدول‌های شماره‌ی ۲۶ و ۲۵ می‌باشد.

جدول شماره‌ی ۹۳- وضعیت معادن فعال شهرستان ابهر به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)	تعداد شاغلین	میزان سرمایه‌گذاری (م.ر)	ظرفیت استخراج (تن)	میزان استخراج سال ۸۴ (تن)
۱	گرانیت	۱۵	۶۶۵۶۱۷۶	۱۷۱	۹۰۰۳۷۶۵	۶۲۰۰۰	۳۷۲۸۰
۲	سیلیس	۱۳	۲۳۰۷۴۳۲۱	۱۰۶	۳۴۶۶۶۰۵	۳۲۳۰۰۰	۳۵۵۰۰۰
۳	خاک	۳	۲۶۱۸۰۰۰	۲۸	۷۶۰۳۴۲	۳۵۰۰۰	۱۵۳۵۰
۴	آهن	۳	۳۸۱۲۰۰	۱۸	۲۶۰۷۵۴	۲۲۰۰۰	۵۵۰۰
۵	سنگ لاشه	۲	۳۱۰۰۰۰۰	۹	۱۸۷۱۸۳	۱۵۰۰۰	۰
۶	کائولن	۲	۷۵۰۰۰۰	۱۰	۳۰۲۵۰۰	۱۵۰۰۰	۱۱۰۰۰
۷	تراورتن	۱	۲۷۲۰۴	۱	۱۰۵۰۰۱	۶۰۰۰	۰
	جمع	۳۹	۳۴۲۰۶۹۰۱	۳۳۷	۱۳۸۳۱۴۵۰	۴۶۸۰۰۰	۴۲۴۱۳۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۹۴- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان ابهر به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد	ذخیره (تن)
۱	سیلیس	۱	۱۰۰۰۰۰۰
۲	آهک	۱	۲۶۴
۳	مرمریت	۱	۶۸۵۰۰۰
۴	دولومیت	۱	۳۵۰۰۰۰
۵	باریتین	۱	۳۲۰۰۰
	جمع	۵	۲۳۴۱۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۹۵- وضعیت معادن فعال شهرستان ایجرود به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)	تعداد شاغلین	میزان سرمایه‌گذاری (ر.م)	ظرفیت استخراج (تن)	میزان استخراج سال ۸۴ (تن)
۱	گچ	۲	۲۲۵۰۰۰۰	۱۳	۶۰۸۵۰۲	۲۵۰۰۰	۲۶۲۵۰
۲	گرانیت	۱	۲۹۵۷۵۰۰	۸	۶۸۷۸۱۵	۶۰۰۰	۰
۳	آهک	۱	۲۰۰۰۰۰	۵	۵۵۵۶۷	۱۰۰۰۰	۰
	جمع	۴	۵۴۰۷۵۰۰	۲۶	۱۳۵۱۸۸۴	۴۱۰۰۰	۲۶۲۵۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنگان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۹۶- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان ایجرود به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد	ذخیره (تن)
۱	گچ	۱	۴۰۰۰۰۰
۲	خاک صنعتی	۱	۶۶۰۰۰
	جمع	۲	۴۶۶۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنگان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۹۷- وضعیت معادن فعال شهرستان خدابنده به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)	تعداد شاغلین	میزان سرمایه‌گذاری (ر.م)	ظرفیت استخراج (تن)	میزان استخراج سال ۸۴ (تن)
۱	نمک و نمک آبی	۲	۱۰۰۰۰۰۰۰	۶	۱۵۲۰۷۶	۵۰۰۰	۱۰۰۰
۲	سرب و روی	۱	۲۰۰۰۰۰	۳	۲۰۸۲۴۰۰	۱۰۰۰۰	۰
۳	مرمریت و لاشه	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۵	۲۶۵۸۸۰	۴۰۰۰	۰
۴	گچ	۱	۱۲۰۰۰۰	۷	۲۵۵۰۲۶	۱۰۰۰۰	۰
۵	باریتین	۱	۱۷۰۰۰	۷	۱۵۹۰۰۰	۳۰۰۰	۰
۶	تراورتن	۱	۲۰۰۰۰۰	۱۵	۱۳۱۴۷۵۰	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰
	جمع	۷	۱۱۵۳۷۰۰۰	۴۳	۴۲۳۰۱۳۲	۴۲۰۰۰	۳۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنگان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۹۸- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان خدابنده به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد	ذخیره (تن)
۱	مارن آهکی و مارن رسی	۱	۶۰۰۰۰۰۰
۲	آهک	۱	۵۰۴۰۰۰۰
۳	گچ	۱	۲۵۰۰۰۰
۴	نمک	۱	۹۰۰۰۰
۵	سنگ لاشه	۱	۱۰۰۰۰۰۰
	جمع	۵	۶۶۳۸۰۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۹۹- وضعیت معادن فعال شهرستان خرمدره به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)	تعداد شاغلین	میزان سرمایه‌گذاری (م.ر)	ظرفیت استخراج (تن)	میزان استخراج سال ۸۴ (تن)
۱	گرانیت	۸	۸۷۸۰۰۰۰	۷۹	۵۱۳۲۸۵۲	۳۵۰۰۰	۱۳۳۳۲
۲	مس	۱	۶۰۰۰۰	۹	۶۴۸۷۰۰	۶۰۰۰	۰
	جمع	۹	۸۸۴۰۰۰	۸۸	۵۱۳۲۸۵۲	۳۵۰۰۰	۱۳۳۳۲

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۰۰- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان خرمدره به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد	ذخیره (تن)
۱	خاک صنعتی	۱	۳۴۰۰۰۰
	جمع	۱	۳۴۰۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۰۱- وضعیت معادن فعال شهرستان زنجان به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره	تعداد شاغلین	میزان سرمایه گذاری (م.ر)	ظرفیت استخراج	میزان استخراج سال ۸۴ (تن)
۱	گرانیت	۱۵	۳۳۹۵۸۵۷	۱۳۲	۲۳۳۱۰۱۵۰	۱۳۲۰۰۰	۱۶۸۰۰
۲	آهن	۶	۵۷۶۱۹۴	۳۹	۱۲۸۴۵۷۱	۶۳۰۰۰	۹۵۰۰
۳	فلدسپات	۷	۲۷۰۸۷۰۰	۳۶	۲۸۵۲۶۲۵	۴۸۰۰۰	۲۶۷۵۰
۴	خاک صنعتی	۳	۱۰۵۰۰۰۰	۱۵	۴۱۴۰۶۰	۱۸۰۰۰	۵۵۰۰
۵	سنگ لاشه	۵	۱۷۰۴۰۰۰	۴۰	۲۳۹۰۹۵۰	۵۴۰۰۰	۱۰۷۰۰۰
۶	گچ	۲	۴۹۲۰۰۰۰۰	۱۱	۲۴۳۷۰۰	۵۰۰۰	۲۱۳۵۰
۷	پرلیت	۱	۱۵۰۰۰۰	۵	۱۰۸۸۰۰	۱۰۰۰۰	-
۸	مس	۱	۴۳۵۰۰	۷	۷۲۰۲۴۲	۳۵۰۰	۲۵۰
۹	زغال سنگ	۱	۱۲۰۰۰	۲	۴۸۷۳۸۲	۲۰۰۰	-
۱۰	نمک	۱	۴۲۰۰۰	۷	۲۰۲۸۴۹	۴۰۰۰	۴۰۰۰
	جمع	۴۲	۵۸۹۳۶۲۵۱	۲۰۴	۲۲۵۸۲۶۹۶	۲۸۸۰۰۰	۱۹۱۱۵۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۰۲- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان زنجان به تفکیک ماده‌ی معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد	ذخیره (تن)
۱	سنگ لاشه	۵	۱۹۹۰۳۳۰۰۰
۲	مرمریت	۱	۱۵۰۰۰۰۰۰
۳	آهک	۱	۹۲۰۰۰۰
۴	خاک صنعتی	۱	۴۰۰۰۰۰
۵	مس	۱	۳۰۰۰۰۰
۶	گرانیت	۲	۸۰۰۰۰
	جمع	۱۱	۲۱۵۷۳۳۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۰۳- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان طارم به تفکیک نوع ماده‌ی معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد	ذخیره (تن)
۱	نمک	۲	۱۸۰۰۰۰
۲	آلونیت و کائولنیت	۱	۸۰۰۰۰۰۰۰
	جمع	۳	۱۳۰۱۸۰۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۰۴- وضعیت معادن فعال شهرستان ماهنشان به تفکیک نوع ماده معدنی

ردیف	ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره	تعداد شاغلین	میزان سرمایه گذاری (م.ر)	ظرفیت استخراج	میزان استخراج سال ۸۴ (تن)
۱	فلدسپات	۵	۴۲۸۱۷۴۰	۱۶	۱۴۷۱۷۶۲	۴۱۰۰۰	۲۵۹۷۰
۲	خاک صنعتی	۵	۱۶۹۵۰۰۰	۲۶	۵۴۱۳۰۰	۴۰۰۰۰	۳۱۰۳۱
۳	سرب و روی	۳	۲۳۵۷۵۰۰۰	۴۲۸	۶۱۶۱۳۱۳۰	۳۱۰۰۰۰	۸۸۲۱۲۰
۴	نمک	۲	۱۱۰۰۰۰۰	۱۲	۴۵۸۴۹۴	۱۵۰۰۰	۱۳۸۹۴
۵	براسیت	۲	۱۰۷۸۰	۲۱	۲۵۳۴۶۰۰	۱۷۰۰	۱۷۲۶
۶	سنگ چینی	۲	۸۸۶۰۰۰	۱۲	۷۷۳۲۵۰	۱۰۰۰۰	-
۷	تراورتن	۲	۳۴۳۰۰۰	۱۰	۹۳۵۲۵۰	۱۳۰۰۰	-
۸	منیزیت	۱	۱۵۰۰۰	۱	-	۱۰۰۰	-
۹	سولفات منیزیم و	۱	۶۳۰۰	۸	۷۰۲۹۹۰	۸۰۰	۲۲۲
۱۰	منگنز	۱	۲۵۰۰۰	۵	۹۳۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰
۱۱	مس	۱	۵۰۰۰۰	۳	۷۲۰۲۴۲	۱۰۰۰۰	-
۱۲	پرلیت	۱	۵۰۰۰۰۰	۷	۸۸۰۰۸	۸۰۰۰	-
۱۳	تالک شیبست	۱	۱۵۰۰۰۰	۲	۱۸۶۲۰۰	۱۰۰۰۰	-
	جمع	۲۷	۳۲۶۳۷۸۲۰	۵۵۱	۷۰۹۵۸۲۲۶	۴۶۲۵۰۰	۹۵۵۲۶۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۰۵- وضعیت معادن غیرفعال شهرستان ماهنشان به تفکیک نوع ماده معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد	ذخیره (تن)
۱	خاک صنعتی	۳	۱۴۰۰۰۰۰
۲	گچ	۵	۲۳۳۰۰۰۰
۳	نمک	۲	۱۶۱۰۰۰
۴	سنگ چینی	۲	۱۸۷۷۰۰۰
۵	پتاس	۱	۲۰۰۰۰۰۰
۶	آهک	۱	۲۰۰۰۰۰۰
۷	براسیت	۱	۱۵۳۳
۸	لاشه	۱	۱۰۰۰۰۰۰
۹	تراورتن	۱	۱۰۰۰۰۰۰
۱۰	سیلیس	۱	۱۰۰۰۰۰۰
	جمع	۱۸	۱۱۸۶۹۵۳۳

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک نوع ماده معدنی استان به تفکیک شهرستان

مجموع تعداد معادن فعال و غیرفعال استان ۱۷۳ فقره است که ۱۲۸ فقره آن در ۲۴ نوع ماده معدنی فعال و ۴۵ فقره در ۱۹ نوع ماده‌ی معدنی به صورت راکد و متروکه و غیرفعال می‌باشد. از ۱۲۸ فقره معدن فعال ۳۹ فقره یعنی ۳۰/۵٪ آن مربوط به ماده‌ی معدنی گرانیت می‌باشد. پس از آن معادن خاک صنعتی به تعداد ۱۳ فقره، ۱۰٪ از معادن فعال استان را تشکیل داده و سپس معادن فلدسپات، خاک صنعتی و آهن به ترتیب بیش‌ترین تعداد را دارا می‌باشند و از بعضی از مواد معدنی مانند: سولفات منیزیم، منیزیت، زغال سنگ، تالک شیبست تنها یک معدن در استان وجود دارد.

معادن راکد و غیرفعال نیز که عمدتاً به لحاظ کیفیت و یا وجود معادن مشابه در منطقه و یا نداشتن بازار مصرف و یا جدید الکشف بودن واگذار نشده‌اند، بیش‌ترین تعداد آنها یعنی ۷ فقره مربوط به سنگ گچ و ۷ فقره دیگر مربوط به سنگ لاشه می‌باشد و پس از آن به ترتیب خاک صنعتی به تعداد ۶ فقره و نمک به تعداد ۵ فقره و آهک به تعداد ۴ فقره بیش‌ترین تعداد را به خود اختصاص داده‌اند. جدول‌های شماره‌ی ۵۲ تا ۳۲ وضعیت معادن به تفکیک انواع مواد معدنی را نشان داده و جدول شماره‌ی ۵۳، تعداد معادن فعال را در سال‌های ۸۴-۱۳۷۹، و جدول شماره‌ی ۵۴، بیانگر وضعیت معادن غیرفعال و راکد است.

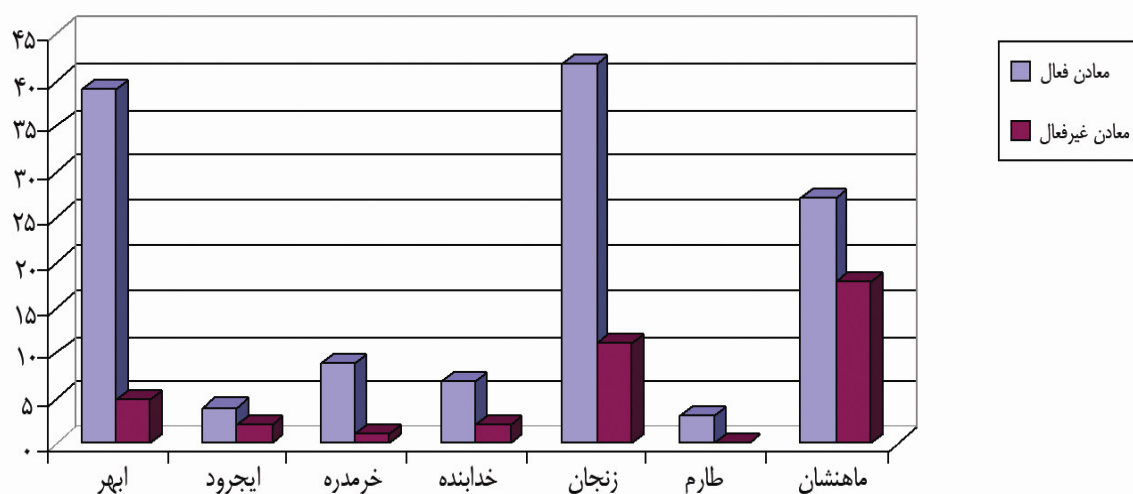
مقایسه‌ی تعداد معادن از سال‌های ۸۴-۱۳۷۹ نشانگر رشد قابل رشد معادن گرانیت (بیش از دو برابر) و سیلیس (بیش از چهار برابر)، آهن سه برابر، مس و فلدسپات بیش از دو برابر و سرب و روی به مقدار دو برابر، می‌باشد و همچنین کشف معادن جدید کائولن، تالک شیبست، باریتین و سایر مواد معدنی، ذکر شده می‌باشد.

از نظر پراکندگی معادن استان از وضعیت مناسبی برخوردار نیستند، به طوری که شهرستان ماهشان ۴۵ فقره و زنجان دارای ۵۳ فقره معدن فعال و غیرفعال است، در حالی که این تعداد در شهرستان طارم تنها ۳ فقره می‌باشد.

وضعیت تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک شهرستان به شرح جدول شماره‌ی ۵۵ می‌باشد که در نمودار زیر تشریح می‌گردد:



نمودار شماره ۱۱۱- تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک شهرستان



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

- شهرستان ابهر: تعداد معادن شهرستان ابهر ۴۴ فقره بوده که ۳۹ فقره آن فعال و ۵ فقره غیرفعال می‌باشد، از ۳۹ فقره معادن فعال شهرستان بیش‌ترین آن یعنی ۱۵ فقره (۳۸/۴٪)، را معادن گرانیت تشکیل داده و ۱۳ فقره آن را (معادل ۳۳٪)، را معادن سیلیس تشکیل می‌دهد و آهن و خاک صنعتی نیز هر کدام با ۳ فقره معدن بیش‌ترین تعداد را شامل می‌شوند.

جدول‌های شماره ۵۶ و ۶۱ بیانگر تعداد و نوع ماده معدنی فعال و غیرفعال شهرستان می‌باشد.

- شهرستان ایجرود: تعداد معادن شهرستان ایجرود ۶ فقره بوده که ۴ فقره آن فعال و ۲ فقره غیرفعال می‌باشد. از تعداد ۴ فقره معدن فعال ۲ فقره یعنی ۵۰٪ را معادن گچ و ۱ فقره را گرانیت و یک فقره آهک را تشکیل می‌دهد. ماده‌ی معدنی دو فقره معدن غیرفعال و یا در دست واگذاری است گچ و خاک صنعتی می‌باشد. بنابراین عمده‌ترین ذخیره در شهرستان ایجرود گچ، می‌باشد.

جدول‌های شماره ۴۸ و ۵۲، بیانگر تعداد و نوع ماده‌ی معدنی معادن فعال و غیرفعال شهرستان می‌باشد.

- شهرستان خرمدره: تعداد معادن شهرستان خرمدره ۱۰ فقره بوده که ۹ فقره آن فعال و ۱ فقره غیرفعال می‌باشد. معادن این شهرستان عمدتاً گرانیت بوده، به طوری که ۸ فقره از معادن فعال آن را تشکیل می‌دهد. ماده معدنی مس نیز در یک معدن وجود داشته و تنها معدن غیرفعال دارای ماده معدنی خاک صنعتی است.

جدول‌های شماره ۵۹ و ۶۷ بیانگر تعداد و نوع ماده معدنی معادن فعال و غیرفعال شهرستان می‌باشد.

- شهرستان خدابنده: تعداد معادن شهرستان خدابنده ۱۲ فقره بوده که ۷ فقره آن فعال و ۵ فقره غیرفعال و یا در دست واگذاری می‌باشد. از تعداد ۷ فقره معدن فعال ۲ فقره نمک و نمک آبی و ۱ فقره سرب و روی و یک فقره مرمیت، سنگ لاشه و بقیه باریتین



و تراورتن می‌باشد. ماده‌ی معدنی ۵ فقره معدن غیرفعال متنوع بوده و شامل مارن آهکی و مارن رسی، گچ نمک، آهک و سنگ لاشه می‌باشد. بنابراین عمده‌ترین ذخایر معدنی این شهرستان از نوع کولابی بوده و بیانگر حاکم بودن شرایط رسوب گذاری خاص در این منطقه است.

جدول‌های شماره‌ی ۶۰ و ۶۳ بیانگر تعداد و نوع ماده معدنی معادن فعال و غیرفعال شهرستان می‌باشد.

- شهرستان زنجان: تعداد معادن شهرستان زنجان ۵۳ فقره می‌باشد که ۴۲ فقره آن در ۱۰ نوع ماده معدنی فعال و ۱۱ فقره در ۶ نوع ماده معدنی به صورت غیرفعال و یا در دست واگذاری هستند. از تعداد ۴۲ فقره یعنی ۳۵/۷٪ را معادن گرانیات تشکیل می‌دهند. ۷ فقره یعنی ۱۶/۶٪ تعداد معادن را معادن فلدسپات و ۶ فقره آهن و ۵ فقره سنگ لاشه در رتبه‌های بعدی قرار دارند. از ۱۱ فقره معادن غیرفعال نیز ۵ فقره را معادن کم اهمیت سنگ لاشه و بقیه را گرانیات، مس، خاک صنعتی، مرمریت و آهک، تشکیل می‌دهند که معادن مس و گرانیات و مرمریت در دست واگذاری بوده و در سال ۱۳۸۵، واگذار شده‌اند.

جدول‌های شماره‌ی ۶۴ و ۶۵ بیانگر تعداد و نوع ماده معدنی معادن فعال و غیرفعال شهرستان می‌باشد.

- شهرستان طارم: تعداد معادن شهرستان طارم ۳ فقره بوده که کاملاً به صورت راکد و غیرفعال می‌باشد، از این تعداد ۲ فقره آن ماده معدنی نمک صنعتی و یک فقره را ماده‌ی معدنی کائولینیت و آلونیت تشکیل می‌دهد. جدول شماره‌ی ۶۶، بیانگر تعداد و نوع ماده‌ی معدنی معادن فعال و غیرفعال شهرستان می‌باشد.

- شهرستان ماهشان: تعداد معادن شهرستان ماهشان ۴۵ فقره بوده که ۲۷ فقره آن در ۱۵ نوع ماده معدنی فعال و ۱۸ فقره در ۱۱ نوع ماده‌ی معدنی به صورت غیرفعال می‌باشد. البته مواد معدنی همچون: آنتی موئن، تالک، کروم، نقره، کادمیوم، کبالت و نیکل به صورت عناصر همراه در معادن وجود دارد که به لحاظ عدم استقلال آنها در این گزارش فقط ذکری از نام آنها برده می‌شود. از تعداد ۲۷ فقره معدن فعال ۵ فقره را فلدسپات و ۵ فقره را خاک صنعتی، ۳ فقره سرب و روی، ۲ فقره براسیت، ۲ فقره نمک، ۲ فقره سنگ چینی و ۲ فقره تراورتن تشکیل می‌دهد، بقیه معادن از هر کدام یک فقره مواد معدنی منگنز، منیزیت، سولفات منیزیم و پتاسیم، بر، پرلیت و مس تشکیل شده‌اند. از ۱۸ فقره معدن غیرفعال و یا در دست واگذاری ۵ فقره گچ، ۳ فقره خاک صنعتی، ۲ فقره نمک، ۲ فقره سنگ چینی و بقیه معادن از هر کدام یک فقره مواد معدنی پتاس، براسیت، تراورتن، سیلیس و آهک، تشکیل شده‌اند.

جدول‌های شماره‌ی ۶۸ و ۶۹ بیانگر تعداد و نوع ماده معدنی معادن فعال و غیرفعال شهرستان می‌باشد.

و پراکنش معادن در گستره‌ی استان زنجان برحسب نوع ماده معدنی در شهرستان‌های استان به شرح نقشه ذیل است:



جدول شماره ی ۱۰۶- وضعیت معادن خاک صنعتی استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	ویر	۱۲۰۰۰۰	۶	۱۵۷۴۶۷	۱۰۰۰۰	-
۲	خراسانلو	۲۴۸۰۰۰	۵	۲۹۸۸۷۵	۱۰۰۰۰	-
۳	مرشون	۲۲۵۰۰۰۰	۱۷	۳۰۴۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۵۳۵۰
۴	حاجی بچه	۱۰۰۰۰۰	۶	۸۶۲۳۳	۵۰۰۰	-
۵	کلتکه	۵۵۰۰۰۰	۵	۱۱۰۵۰۰	۶۰۰۰	۴۰۰۰
۶	دمیرلو	۲۰۰۰۰۰	۴	۲۱۷۳۲۷	۷۰۰۰	۱۵۰۰
۷	قره ناز	۲۳۰۰۰۰	۴	۸۱۷۰۰	۶۰۰۰	۲۵۰۰
۸	قره ذاکر	۴۶۵۰۰۰	۵	۵۹۸۷۵	۱۰۰۰۰	۱۶۱۵۳
۹	میرآخور	۴۰۰۰۰۰	۷	۴۸۷۲۵	۴۰۰۰	۱۱۳۷۸
۱۰	سیاهخانه	۴۰۰۰۰۰	۵	۲۱۸۸۰۰	۱۰۰۰۰	
۱۱	فلج	۲۰۰۰۰۰	۵	۱۳۲۲۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰
جمع		۵۱۶۳۰۰۰	۶۹	۱۷۱۵۷۰۲	۹۳۰۰۰	۵۱۸۸۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۰۷- وضعیت معادن فعال فلدسپات استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	جنت اولنگ	۱۰۰۰۰۰	۵	۱۲۸۲۵۰	۵۰۰۰	۴۵۰۰
۲	چورزق	۵۰۰۰	۴	۹۸۶۰۰	۵۰۰۰	۵۰۵۰
۳	رحیم آباد	۶۰۰۰۰	۵	۱۰۵۰۲۵	۵۰۰۰	-
۴	مرصع	۵۲۷۰۰۰	۵	۹۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	-
۵	دوران ریحان	۱۸۵۲۰۰	۷	۱۶۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۵۰۰
۶	سدیک زنگین	۶۰۰۰۰	۵	۱۳۸۲۵۰	۷۰۰۰	۶۷۰۰
۷	تلخاب شاهبلاغی	۳۸۶۵۰۰	۵	۶۷۵۵۰۰	۶۰۰۰	-
۸	مغانلو یک	۳۰۰۰۰۰	۵	۱۶۳۰۰۴	۱۰۰۰۰	۵۲۵۰
۹	مغانلو ۲	۶۴۶۷۴۰	۵	۶۸۹۵۰۰	۱۰۰۰۰	۲۰۷۲۰
۱۰	قره داش	۴۰۰۰۰	۲	۳۷۶۰۰۰	۶۰۰۰	-
۱۱	قزلجه	۵۵۰۰۰	۱		۵۰۰۰	-
۱۲	تقی کندی	۵۴۰۰۰۰	۳	۲۴۳۲۵۸	۱۰۰۰۰	-
	جمع	۷۰۹۰۴۴۰	۵۲	۴۳۲۴۳۸۷	۸۹۰۰۰	۵۲۷۲۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۰۸- وضعیت معادن فعال سیلیس استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	شیورین	۶۶۵۰۰۰	۱۱	۲۸۹۴۱۷	۳۰۰۰۰	-
۲	چالچوق	۷۰۰۰۰۰	۱۴	۶۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۳۵۰۰۰
۳	کلنگرز	۵۴۷۰۰۰۰	۷	۳۳۸۴۰۰	۱۵۰۰۰	۲۵۳۰۰
۴	قزلجه شاهبلاغی	۴۶۸۹۳۲۰	۹	۵۰۶۲۵۰	۱۵۰۰۰۰	۲۵۶۷۰۰
۵	قانلی چقلو	۲۰۰۰۰۰۰	۶	۱۶۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵۲۵۰
۶	شکرچشمه	۴۰۰۰۰۰	۵	۱۲۷۳۲۵	۱۰۰۰۰	-
۷	ازناب	۷۵۰۰۰۰	۶	۱۴۵۷۰۰	۱۰۰۰۰	۱۱۲۵۰
۸	ترکانده	۳۴۰۰۰۰۰	۱۱	۱۷۳۶۳۴	۱۰۰۰۰	-
۹	خلیفه لو	۳۰۰۰۰۰	۵	۲۸۰۸۳۵	۸۰۰۰	-
۱۰	ویک	۱۰۰۰۰۰۰	۷	۱۵۸۱۷۷	۱۰۰۰۰	-
۱۱	طهماسب آباد	۵۰۰۰۰۰	۵	۲۱۳۶۶۷	۲۰۰۰۰	-
۱۲	قوهجین	۸۰۰۰۰۰	۱۴	۱۶۷۵۰۰	۱۰۰۰۰	۲۱۵۰۰
۱۳	اورنه	۲۴۰۰۰۰۰	۶	۲۵۴۷۰۰	۱۰۰۰۰	-
جمع		۲۷۵۷۴۳۲۱	۱۰۶	۳۲۳۷۴۲۰۵	۳۲۳۰۰۰	۳۵۵۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۰۹- وضعیت معادن فعال کائولن استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	گاودره	۳۰۰۰۰۰	۴	۱۴۶۵۰۰	۵۰۰۰	-
۲	خراسانلو	۴۵۰۰۰۰	۶	۱۵۶۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۱۰۰۰
جمع		۷۵۰۰۰۰	۱۰	۳۰۲۵۰۰	۱۵۰۰۰	۱۱۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۱۰- وضعیت معادن فعال سنگ لاشه استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	کوه زین	۱۰۰۰۰۰	۴	۱۱۲۸۳۳	۵۰۰۰	-
۲	خراسانلو	۳۰۰۰۰۰	۵	۷۴۳۵۰	۱۰۰۰۰	-
۳	مرمریت و سنگ لاشه مهرین آباد	۱۰۰۰۰۰	۵	۲۶۵۸۸۰	۴۰۰۰	-
۴	اژدهاتور	۱۳۷۵۰۰	۵	۴۹۱۵۰۰	۱۴۰۰۰	۲۰۰۰
۵	بهرام بیگ	۵۰۰۰۰۰	۱۶	۱۶۳۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۴۲۵۰۰
۶	اوچ بلاغ	۷۵۴۰۰۰	۹	۱۲۷۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲۵۰۰
۷	قارلوق	۳۵۰۰۰۰	۶	۹۵۵۰۰	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰۰
۸	کوه زنگی	۱۰۰۰۰۰	۴	۴۱۹۵۰	۱۰۰۰۰	-
	جمع	۵۹۴۱۵۰۰	۵۴	۲۸۴۴۰۱۳	۷۳۰۰۰	۱۰۷۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۱۱- وضعیت معادن فعال گچ استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	ابراهیم آباد	۴۹۰۰۰۰۰۰	۷	۱۷۷۰۰۰	۴۰۰۰۰	۲۱۰۰۰
۲	گونی	۲۰۰۰۰۰	۴	۶۶۷۰۰	۱۰۰۰۰	۳۵۰
۳	قمچه قای	۱۰۵۰۰۰۰	۷	۵۹۵۰۰	۵۰۰۰	۱۵۰۰۰
۴	سعید آباد	۱۲۰۰۰۰۰	۶	۵۴۹۰۰۰۲	۲۰۰۰۰	۱۱۲۵۰
۵	ملک چمنی	۱۲۰۰۰۰	۷	۲۵۵۰۰۲۶	۱۰۰۰۰	-
	جمع	۵۱۵۷۰۰۰۰	۳۱	۱۱۰۷۳۲۸	۸۵۰۰۰	۴۷۶۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۱۲- وضعیت معادن فعال آهک استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	قمچه قای	۲۰۰۰۰۰	۵	۵۵۵۶۷	۱۰۰۰۰	-
جمع		۲۰۰۰۰۰	۵	۵۵۵۶۷	۱۰۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۱۳- وضعیت معادن فعال منگنز استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	ساری کند	۲۵۰۰۰	۵	۹۳۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰
جمع		۲۵۰۰۰	۵	۹۳۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۱۴- وضعیت معادن فعال مس استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	خلیفه لو	۶۰۰۰۰	۹	۶۴۸۷۰۰	۶۰۰۰	-
۲	بایچه باغ	۵۰۰۰۰	۳	۷۲۰۲۴۲	۱۰۰۰۰	-
۳	کردکندی	۴۳۵۰۰	۷	۷۲۰۲۴۲	۳۵۰۰	۲۵۰
جمع		۱۵۳۵۰۰	۱۹	۲۰۸۹۱۸۴	۱۹۵۰۰	۲۵۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۱۵- وضعیت معادن فعال آهن استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	ارجین	۱۱۲۰۰	۳	۱۲۵۰۰	۲۰۰۰	-
۲	سرخه دیزج	۲۷۰۰۰۰	۷	۱۷۰۲۰	۱۰۰۰۰	-
۳	گوزلدیره	۱۰۰۰۰۰	۸	۲۳۱۲۳۴	۱۰۰۰۰	۵۵۰۰
۴	ذاکر	۱۰۰۰۰۰	۶	۴۰۹۳۰۰	۱۰۰۰۰	-
۵	شاهبلاغی	۱۵۰۰۰۰	۶	۵۳۳۰۰	۱۰۰۰۰	-
۶	کوسه لر	۱۰۰۰۰۰	۶	۳۶۳۱۰۰	۱۰۰۰۰	-
۷	مرواریه	۲۶۱۹۴	۷	۱۸۳۸۷۰	۱۵۰۰۰	۹۰۰۰
۸	گلجیک	۱۰۰۰۰۰	۹	۲۷۵۰۰۱	۱۰۰۰۰	۵۰۰
۹	قوزلو	۱۰۰۰۰۰	۵		۸۰۰۰	-
جمع		۹۵۷۳۹۴	۵۷	۱۵۴۳۲۵	۸۵۰۰۰	۱۵۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۱۶- وضعیت معادن فعال نمک استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	سیدلر	-	۷	۲۰۱۷۳۴	۱۰۰۰۰	۱۱۳۷۸۰
۲	دوزکند	۱۰۰۰۰۰	۵	۲۵۶۷۶۰	۵۰۰۰	۲۵۱۶
۳	چهر آباد	۴۲۰۰۰	۷	۲۰۲۸۴۹	۴۰۰۰	۴۰۰۰
۴	قوئی گرماب	۱۰۰۰۰۰۰	۱	۸۲۸۷۵	۴۰۰۰	-
۵	آبی سعید	-	۵	۷۰۲۰۱	۱۰۰۰	۱۰۰۰
جمع		۱۰۱۴۲۰۰	۲۵	۶۱۲۶۸۵	۲۸۰۰۰	۱۸۸۹۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۱۷- وضعیت معادن فعال سرب و روی استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج (سالانه تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	گمیش تپه	۲۰۰۰۰	۳	۲۰۸۲۴۰۰	۱۰۰۰۰	-
۲	ساری آغل	۴۰۰۰۰	۲۵	۱۰۱۸۲۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱۲۰
۳	انگوران	۲۳۰۰۰۰۰	۴۰۰	۵۰۴۲۹۵۰۰	۲۵۰۰۰۰	۸۸۲۰۰۰
۴	علم کندی	۱۷۵۰۰۰	۳	۱۰۰۱۶۳۰	۱۰۰۰۰	-
جمع		۲۳۷۷۵۰۰۰	۴۳۱	۶۳۶۹۵۵۳۰	۳۲۰۰۰۰	۸۸۲۱۲۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۱۸- وضعیت معادن فعال زغال سنگ استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج (سالانه تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	قالیچه بلاغ	۱۲۰۰۰	۲	۴۸۷۳۸۲	۲۰۰۰	-
جمع		۱۲۰۰۰	۲	۴۸۷۳۸۲	۲۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۱۹- وضعیت معادن فعال پرلیت استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج (سالانه تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	آقکند	۱۵۰۰۰۰	۵	۱۰۸۸۰۰	۱۰۰۰۰	-
۲	قیزلار گنبدی	۵۰۰۰۰۰	۷	۸۸۰۰۸	۸۰۰۰	-
جمع		۶۵۰۰۰۰	۱۲	۱۹۶۸۰۸	۱۸۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۲۰- وضعیت معادن فعال بر استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	قره گل	۸۲۸۰	۱۹	۲۱۳۶۵۰۰	۱۵۰۰	۱۷۲۶
۲	اینچه	۲۵۰۰	۲	۳۹۸۱۰۰	۲۰۰	-
	جمع	۱۰۷۸۰	۲۱	۲۵۳۴۵۰۰	۱۷۰۰	۱۷۲۶

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۲۱- وضعیت معادن فعال سولفات استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	سولفات منیزیم و پتاسیم میانج	۶۳۰۰	۸	۷۰۲۹۹۰	۸۰۰	۲۲۲
	جمع	۶۳۰۰	۸	۷۰۲۹۹۰	۸۰۰	۲۲۲

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۲۲- وضعیت معادن فعال منیزیت استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	حسن آباد	۱۵۰۰۰	۱		۱۰۰۰	
	جمع	۱۵۰۰۰	۱		۱۰۰۰	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۲۳- وضعیت معادن فعال تالک شیبست استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	ماه نشان	۱۵۰۰۰۰	۲	۱۸۶۲۰۰	۱۰۰۰۰	-
جمع		۱۵۰۰۰۰	۲	۱۸۶۲۰۰	۱۰۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماری ۱۲۴- وضعیت معادن فعال تراورتن استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	در بند	۲۰۰۰۰۰	۱۵	۱۳۱۴۷۵۰	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰
۲	کپز ۱	۱۵۷۰۰۰	۴	۴۰۷۲۵۰	۸۰۰۰	-
۳	کپز ۲	۱۸۶۰۰۰	۶	۵۲۸۰۰۰	۵۰۰۰	-
۴	درسجین	۲۷۲۰۴	۱	۱۰۵۰۰۱	۶۰۰۰	-
جمع		۵۷۰۲۰۴	۲۶	۲۳۵۵۰۰۱	۲۹۰۰۰	۲۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۲۵- وضعیت معادن فعال چینی استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	تخته یورد	۱۸۶۰۰۰	۵	۳۰۳۲۵۰	۵۰۰۰	-
۲	المالو ۱	۷۰۰۰۰۰	۷	۴۷۰۰۰۰	۵۰۰۰	-
جمع		۸۸۶۰۰۰	۱۲	۷۷۳۲۵۰	۱۰۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۲۶- وضعیت معادن فعال باریتین استان

ردیف	نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه‌گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج (سالانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴
۱	باریتین اردلان	۱۷۰۰۰	۷	۱۵۹۰۰۰	۳۰۰۰	-
	جمع	۱۷۰۰۰	۷	۱۵۹۰۰۰	۳۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۲۷- تعداد معادن فعال استان از سال ۱۳۷۹-۱۳۸۴

ردیف	ماده معدنی	سال ۷۹	سال ۸۰	سال ۸۱	سال ۸۲	سال ۸۳	سال ۸۴
۱	گرانیت	۱۹	۲۳	۲۵	۲۹	۳۲	۳۹
۲	گچ	۴	۴	۴	۳	۳	۵
۳	آهک	۳	۳	۱	۱	۱	۱
۴	لاشه	۳	۴	۷	۸	۸	۷
۵	فلدسپات	۵	۷	۷	۸	۱۰	۱۲
۶	چینی	۳	۳	۲	۱	۱	۲
۷	تراورتن	۱	۲	۲	۲	۳	۴
۸	مرمریت	۱	۱	۱	۱	۱	۱ همراه با لاشه
۹	خاک صنعتی	۱۳	۱۳	۱۲	۱۲	۱۲	۱۱
۱۰	نمک	۴	۶	۶	۵	۵	۵
۱۱	سیلیس	۳	۵	۸	۹	۱۳	۱۳
۱۲	براسیت	۲	۲	۳	۲	۲	۲
۱۳	آهن	۳	۴	۵	۷	۹	۹
۱۴	پرلیت	۱	۱	۱	۱	۱	۲
۱۵	مس	۱	۱	۲	۲	۳	۳
۱۶	سولفات منیزیم و پتاسیم	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۷	منگنز	۱	۱	۱	۱	۱	۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۲۷- تعداد معادن فعال استان از سال ۱۳۸۴-۱۳۷۹

ردیف	ماده معدنی	سال ۷۹	سال ۸۰	سال ۸۱	سال ۸۲	سال ۸۳	سال ۸۴
۱۸	سرب و روی	۳	۳	۳	۳	۳	۴
۱۹	منیزیت	۰	۱	۱	۱	۱	۱
۲۰	زغال سنگ	۰	۰	۱	۱	۱	۱
۲۱	باریتین	۰	۰	۰	-	۱	۱
۲۲	دولومیت	۰	۰	۰	-	۰	۰
۲۳	کائولن	۰	۱	۱	۱	۱	۲
۲۴	تالک شپست	۰	۰		۱	۰	۱
	جمع	۷۱	۸۶	۹۲	۱۰۰	۱۱۴	۱۲۸

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۱۲۸- وضعیت معادن راکد و غیرفعال به تفکیک مواد معدنی

ردیف	نوع ماده معدنی	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)
۱	خاک صنعتی	۶	۲۲۰۶۰۰۰
۲	پتاس	۱	۲۰۰۰۰۰۰
۳	سنگ چینی (سنگ تزئینی)	۲	۱۸۷۷۰۰۰
۴	مرمریت	۲	۱۵۶۸۵۰۰۰
۵	دولومیت	۱	۳۵۰۰۰۰
۶	آلونیت و کائولونیت	۱	۱۳۰۰۰۰۰۰
۷	نمک	۵	۴۳۱۰۰۰
۸	گچ	۷	۲۹۱۰۰۰۰
۹	سنگ لاشه	۷	۲۰۱۰۳۳۰۰۰
۱۰	آهک	۴	۸۲۲۴۰۰۰
۱۱	گرانیت	۲	۸۰۰۰۰
۱۲	مس	۱	۳۰۰۰۰۰۰
۱۳	تراورتن	۱	۱۰۰۰۰۰۰
۱۴	بر	۱	۱۵۲۳
۱۵	سیلیس	۲	۱۱۰۰۰۰۰
۱۶	باریتین	۱	۳۲۰۰۰
۱۷	مارن آهکی و مارن رسی	۱	۶۰۰۰۰۰۰۰
	جمع	۴۵	۴۲۷۳۰۶۵۳۳

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۲۹- وضعیت ذخیره معادن فعال و غیر فعال استان به تفکیک شهرستان

ردیف	نام شهرستان	معادن فعال		معادن غیر فعال		جمع		رتبه
		تعداد	میزان ذخیره (تن)	تعداد	میزان ذخیره (تن)	تعداد	میزان ذخیره (تن)	
۱	ابهر	۳۸	۳۴۲۰۶۹۰۱	۵	۲۳۴۱۰۰۰	۴۳	۳۶۵۴۷۹۰۱	۵
۲	ایجرود	۴	۵۴۰۷۵۰۰	۲	۴۶۶۰۰۰	۶	۵۷۷۳۵۰۰	۷
۳	خرمدره	۹	۸۸۴۰۰۰۰	۱	۳۴۰۰۰۰	۱۰	۹۱۸۰۰۰۰	۶
۴	خدابنده	۷	۱۱۵۳۷۰۰۰	۵	۶۶۳۸۰۰۰۰	۱۲	۷۷۹۱۷۰۰۰	۳
۵	زنجان	۴۲	۵۸۹۳۶۲۵۱	۱۱	۲۱۵۷۳۰۰۰۰	۵۴	۲۷۴۶۶۶۲۵۱	۱
۶	طارم	۰	۰	۳	۱۳۰۱۸۰۰۰۰	۳	۱۳۰۱۸۰۰۰۰	۲
۷	ماه‌نشان	۲۷	۳۲۶۳۷۸۲۰	۱۸	۱۱۸۶۹۵۳۳	۴۵	۴۴۵۰۷۳۵۳	۴
	جمع	۱۲۸	۱۵۱۵۶۵۴۷۲	۴۵	۴۲۷۳۰۶۵۳۳	۱۷۳	۵۷۸۸۷۲۰۰۵	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۳۰- وضعیت معادن شهرستان ابهر

ردیف	نوع ماده معدنی و نام معدن	میزان ذخیره بر حسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالانه (تن)	میزان استخراج سال (تن) ۱۳۸۴
۱	گرانیت خراسانلو یک	۱۲۶۶۳۳۸	۱۲	۸۷۲۵۹۴	۵۰۰۰	۷۶۰۰
۲	گرانیت خراسانلو ۲	۱۴۸۶۸۲۰	۳۳	۶۷۳۱۲۵	۸۵۰۰	۱۰۲۵۵
۳	گرانیت خراسانلو ۳	۴۰۰۰۰۰	۸	۴۶۲۸۳۴	۳۰۰۰	۲۷۵
۴	گرانیت خراسانلو ۴	۱۰۰۰۰۰	۶	۴۴۹۶۵۸	۳۵۰۰	۳۵۰۰
۵	گرانیت گوادر	۱۵۰۰۰۰	۷	۷۹۴۱۲۶	۴۰۰۰	۱۲۵۰
۶	گرانیت گوادر یک	۲۲۸۳۰۰۰	۲۲	۵۰۳۵۰۹	۵۰۰۰	۷۶۰۰
۷	گرانیت گوادر ۲	۲۷۸۵۰۸	۱۱	۷۳۱۰۰۰	۴۰۰۰	-
۸	گرانیت گوادر ۳	۱۰۵۰۰۰	۵	۴۲۸۳۰۰	۳۰۰۰	-
۹	گرانیت گوادر ۴	۹۵۰۰۰	۱۲	۲۷۷۸۴۱	۴۰۰۰	-
۱۰	گرانیت امیر	۹۱۵۱۰	۱۸	۷۷۷۳۰۰	۳۵۰۰	۱۵۰۰
۱۱	گرانیت گل سنگ	۱۵۵۰۰۰	۷	۲۳۷۹۵۰	۴۰۰۰	۳۲۵۰
۱۲	گرانیت کوه زین ۲	۴۵۰۰۰	۷	۵۳۴۲۹۲	۳۰۰۰	-
۱۳	گرانیت والایش	۵۰۰۰۰	۸	۶۸۶۵۰۳	۳۰۰۰	۳۰۰
۱۴	گرانیت کوه زین شمال	۲۰۰۰۰	۵	۷۱۰۹۰۰	۳۵۰۰	-
۱۵	سنگ لاشه کوه زین	۱۰۰۰۰۰	۴	۱۱۲۸۳۳	۵۰۰۰	-
۱۶	سنگ لاشه خراسانلو	۳۰۰۰۰۰۰	۵	۷۴۳۵۰	۱۰۰۰۰	-
۱۷	خاک صنعتی ویر	۱۲۰۰۰۰	۶	۱۵۷۴۶۷	۱۰۰۰۰	-
۱۸	خاک صنعتی خراسانلو	۲۴۸۰۰۰	۵	۲۹۸۸۷۵	۱۰۰۰۰	-
۱۹	خاک صنعتی مرشون	۲۲۵۰۰۰۰	۱۷	۳۰۴۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۵۳۵۰
۲۰	تراورتن درسجین	۲۷۲۰۴	۱	۱۰۵۰۰۱	۶۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۳۰- وضعیت معادن شهرستان ابهر

ردیف	نوع ماده معدنی و نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه‌گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴ (تن)
۲۱	سیلیس شیورین	۶۶۵۰۰۰	۱۱	۲۸۹۴۱۷	۳۰۰۰۰	-
۲۲	سیلیس چالچوق	۷۰۰۰۰۰	۱۴	۶۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۳۵۰۰۰
۲۳	سیلیس کلنگرز	۵۴۷۰۰۰۰	۷	۳۳۸۴۰۰	۱۵۰۰۰	۲۵۳۰۰
۲۴	سیلیس قزلجه شاه‌بلاغی	۴۶۸۹۳۲۱	۹	۵۰۶۲۵۰	۱۵۰۰۰۰	۲۵۶۷۰۰
۲۵	سیلیس قانلی چپقلو	۲۰۰۰۰۰۰	۶	۱۶۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵۲۵۰
۲۶	سیلیس شکرچشمه	۴۰۰۰۰۰	۵	۱۲۷۳۲۵	۱۰۰۰۰	-
۲۷	سیلیس ازنا ب	۷۵۰۰۰۰	۶	۱۴۵۷۰۰	۱۰۰۰۰	۱۱۲۵۰
۲۸	سیلیس ترکانده	۳۴۰۰۰۰۰	۱۱	۱۷۳۶۳۴	۱۰۰۰۰	-
۲۹	سیلیس خلیفه لو	۳۰۰۰۰۰	۵	۲۸۰۸۳۵	۸۰۰۰	-
۳۰	سیلیس اورنه	۲۴۰۰۰۰۰	۶	۲۵۴۷۰۰	۱۰۰۰۰	-
۳۱	سیلیس ویک	۱۰۰۰۰۰۰	۷	۱۵۸۱۷۷	۱۰۰۰۰	-
۳۲	سیلیس طهماسب آباد	۵۰۰۰۰۰	۵	۲۱۳۶۶۷	۲۰۰۰۰	-
۳۳	سیلیس قوه‌جین	۸۰۰۰۰۰	۱۴	۱۶۷۵۰۰	۱۰۰۰۰	۲۱۵۰۰
۳۴	آهن ارجین	۱۱۲۰۰	۳	۱۲۵۰۰	۲۰۰۰	-
۳۵	آهن سرخه دیزج	۲۷۰۰۰۰	۷	۱۷۰۲۰	۱۰۰۰۰	-
۳۶	آهن گوزلدرد	۱۰۰۰۰۰	۸	۲۳۱۲۳۴	۱۰۰۰۰	۵۵۰۰
۳۷	کائولن گاودره	۳۰۰۰۰۰	۴	۱۴۶۵۰۰	۵۰۰۰	-
۳۸	کائولن خراسانلو	۴۵۰۰۰۰	۶	۱۵۶۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۱۰۰۰
۳۹	گرانیت امیر ۲	۱۳۰۰۰۰	۱۰	۸۶۳۸۳۳	۵۰۰۰	۱۷۵۰
جمع		۳۶۶۰۶۹۰۱	۳۴۱	۱۴۰۸۶۱۵۰	۴۷۸۰۰۰	۴۲۴۱۳۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۳۱- میزان ذخایر معادن غیرفعال و متروکه استان به تفکیک شهرستان

ردیف	نام شهرستان	تعداد معادن	میزان ذخیره (تن)	رتبه در استان
۱	ایهر	۵	۲۳۴۱۰۰۰	۵
۲	ایجرود	۲	۴۶۶۰۰۰	۶
۳	خدابنده	۵	۶۶۳۸۰۰۰۰	۳
۴	خرمدره	۱	۳۴۰۰۰۰	۷
۵	زنجان	۱۱	۲۱۵۷۳۰۰۰۰	۱
۶	طارم	۳	۱۳۰۱۸۰۰۰۰	۲
۷	ماه‌نشان	۱۸	۱۱۸۶۹۵۳۳	۴
	جمع	۴۵	۴۲۷۳۰۶۵۳۳	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۳۲- وضعیت معادن شهرستان ایجرود

ردیف	نوع ماده معدنی و نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه‌گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴ (تن)
۱	گرانیت قره داغ	۲۹۵۷۵۰۰	۸	۶۸۷۸۱۵	۶۰۰۰	
۲	آهک قمچه قای	۲۰۰۰۰۰	۵	۵۵۵۶۷	۱۰۰۰۰	-
۳	گچ قمچه قای	۱۰۵۰۰۰۰	۷	۵۹۵۰۰	۵۰۰۰	۱۵۰۰۰
۴	گچ سعید آباد	۱۲۰۰۰۰۰	۶	۵۴۹۰۰۲	۲۰۰۰۰	۱۱۲۵۰
	جمع	۵۴۰۷۵۰۰	۲۶	۱۳۵۱۸۸۴	۴۱۰۰۰	۲۶۲۵۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۳۳- وضعیت معادن شهرستان خرمدره

ردیف	نوع ماده معدنی و نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴ (تن)
۱	گرانیت خلیفه لو	۶۲۲۵۰۰۰	۱۴	۹۷۷۱۷۵	۵۰۰۰	۱۱۱۷۶
۲	گرانیت خلیفه لو ۲	۵۰۰۰۰	۷	۶۹۷۷۴۷	۴۰۰۰	۱۰۵۶
۳	گرانیت خلیفه ۳	۲۰۰۰۰	۷	۹۳۳۰۴۲	۴۰۰۰	
۴	گرانیت پالاس ۱	۳۰۰۰۰۰	۱۱	۲۵۰۱۰۰	۴۰۰۰	۱۰۰
۵	گرانیت پالاس ۲	۱۶۵۰۰۰	۱۲	۵۰۶۸۰۰	۴۰۰۰	-
۶	گرانیت الوند ۱	۱۱۲۰۰۰۰	۱۱	۵۵۵۰۰۰	۴۰۰۰	-
۷	گرانیت الوند ۲	۷۰۰۰۰۰	۸	۵۶۴۸۲۰	۵۰۰۰	۱۰۰۰
۸	گرانیت الوند ۳	۲۰۰۰۰۰	۸	۶۴۸۱۶۸	۵۰۰۰	-
۹	مس خلیفه لو	۶۰۰۰۰	۹	۶۴۸۷۰۰	۶۰۰۰	-
	جمع	۸۸۴۰۰۰۰	۸۷	۵۷۸۱۵۵۲	۴۱۰۰۰	۱۳۳۳۲

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۳۴- وضعیت معادن شهرستان خداآبند

ردیف	نوع ماده معدنی و نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴ (تن)
۱	نمک قویی گرماب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	۸۲۸۷۵	۴۰۰۰	-
۲	نمک آبی سعید محمد	-	۵	۷۰۲۰۱	۱۰۰۰	۱۰۰۰
۳	سرب و روی گمیش تپه	۲۰۰۰۰۰	۳	۲۰۸۲۴۰۰	۱۰۰۰۰	-
۴	مرمریت و سنگ لاشه مهرین	۱۰۰۰۰۰۰	۵	۲۶۵۸۸۰	۴۰۰۰	-
۵	گچ ملک چمنی	۱۲۰۰۰۰	۷	۲۵۵۰۲۶	۱۰۰۰۰	-
۶	باریتین اردلان	۱۷۰۰۰	۷	۱۵۹۰۰۰	۳۰۰۰	-
۷	تراورتن در بند	۲۰۰۰۰۰	۱۵	۱۳۱۴۷۵۰	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰
	جمع	۱۱۵۳۷۰۰۰	۴۳	۴۲۳۰۱۳۲	۴۲۰۰۰	۳۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۳۵- وضعیت معادن متروکه غیرفعال شهرستان ابهر

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره (تن)	توضیحات
۱	چشین	سیلیس	۱۰۰۰۰۰	
۲	اسد آباد	آهک	۲۶۴۰۰۰	
۳	خوشنام	مرمریت	۶۸۵۰۰۰	
۴	گوزلدیره	دولومیت	۳۵۰۰۰۰	سال ۸۵ واگذار شده است
۵	جرین	باریتین	۳۲۰۰۰۰	
جمع			۲۳۴۱۰۰۰	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۳۶- وضعیت معادن متروکه ایجرود

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره (تن)	توضیحات
۱	گلابیر	خاک صنعتی	۶۶۰۰۰	
۲	شهرک	گچ	۴۰۰۰۰۰	سال ۸۵ واگذار شده است
جمع			۴۶۶۰۰۰	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۳۷- وضعیت معادن متروکه شهرستان خدابنده

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره (تن)	توضیحات
۱	قیدار	آهک	۵۰۴۰۰۰۰	
۲	کرسف	سنگ لاشه	۱۰۰۰۰۰۰	
۳	گیل	سنگ گچ	۲۵۰۰۰۰	
۴	توتورقان	سنگ نمک	۹۰۰۰۰	
۵	مواد اولیه سیمان قیدار	مارن آهکی و مارن رسی	۶۰۰۰۰۰۰۰	در سال ۸۵ واگذار شده است
جمع			۶۶۳۸۰۰۰۰	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۳۸ - وضعیت معادن شهرستان زنجان

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج (تن سالیانه)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴ (تن)
۱	حاجی سیران یک	گرانیت	۱۶۵۴۲۵۷	۱۳	۶۲۱۹۱۶	۵۰۰۰	۳۷۵۰
۲	حاجی سیران ۲	گرانیت	۲۰۰۰۰۰	۹	۸۲۴۳۳۴	۴۰۰۰	۱۲۰۰
۳	حاجی سیران ۳	گرانیت	۵۰۰۰۰۰	۷	۱۲۵۰۸۰	۵۰۰۰	۹۵۰
۴	حاجی سیران ۴	گرانیت	۹۵۰۰۰	۱۱	۴۹۶۷۶۷	۴۰۰۰	۲۵۰۰
۵	ورمزیار سفلی	گرانیت	۱۰۰۰۰۰	۱۰	۶۳۹۴۲۶۰	۳۵۰۰	-
۶	برونده	گرانیت	۳۰۰۰۰	۸	۴۹۸۵۰۰	۳۵۰۰	-
۷	سلیمان بلاغی	گرانیت	۳۱۶۰۰	۹	۳۰۷۷۰۰	۳۰۰۰	۲۵۰۰
۸	سلیمان بلاغی ۲	گرانیت	۵۰۰۰۰	۶	۵۳۴۵۰۰	۴۰۰۰	-
۹	ام آباد	گرانیت	۱۳۵۰۰۰	۱۱	۴۱۵۳۰۰	۳۰۰۰	۱۰۰۰
۱۰	جزیمق	گرانیت	۱۰۰۰۰۰	۵	۹۴۸۴۳۳۳	۵۰۰۰	۳۵۰۰
۱۱	دو اسب	گرانیت	۱۰۰۰۰۰	۷	۵۶۷۳۶۷	۳۵۰۰	-
۱۲	ورمزیار ۲	گرانیت	۸۰۰۰۰	۹	۹۱۰۰۰۰۳	۸۰۰۰۰	-
۱۳	کبریک	گرانیت	۵۰۰۰۰	۹	۵۷۱۳۷۶	۲۵۰۰	۶۰۰
۱۴	الوند جنوبی	گرانیت	۵۰۰۰۰	۹	۷۳۹۷۹۸	۳۰۰۰	-
۱۵	قره حصارلو	گرانیت	۱۲۰۰۰۰	۹	۸۱۸۹۱۶	۳۰۰۰	۸۰۰
۱۶	کردکندی	مس	۴۳۵۰۰	۷	۷۲۰۲۴۲	۳۵۰۰	۲۵۰
۱۷	ذاکر	آهن	۱۰۰۰۰۰	۶	۴۰۹۳۰۰	۱۰۰۰۰	-
۱۸	شاهبلاغی	آهن	۱۵۰۰۰۰	۶	۵۳۳۰۰	۱۰۰۰۰	-
۱۹	کوسه لر	آهن	۱۰۰۰۰۰	۶	۳۶۳۱۰۰	۱۰۰۰۰	-
۲۰	مرواریه	آهن	۲۶۱۹۴	۷	۱۸۳۸۷۰	۱۵۰۰۰	۹۰۰۰
۲۱	گلجیک	آهن	۱۰۰۰۰۰	۹	۲۷۵۰۰۱	۱۰۰۰۰	۵۰۰
۲۲	قوزلو	آهن	۱۰۰۰۰۰	۵	-	۸۰۰۰	-
۲۳	جنت اولنگ	فلدسپات	۱۰۰۰۰۰۰	۵	۱۲۸۲۵۰	۵۰۰۰	۴۵۰۰
۲۴	چورزق	فلدسپات	۵۰۰۰۰	۴	۹۸۶۰۰	۵۰۰۰	۵۰۵۰
۲۵	رحیم آباد	فلدسپات	۶۰۰۰۰۰	۵	۱۰۵۰۲۵	۵۰۰۰	-
۲۶	مرصع	فلدسپات	۵۲۷۰۰۰	۵	۹۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	-
۲۷	دوران ریحان	فلدسپات	۱۸۵۲۰۰	۷	۱۶۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۵۰۰
۲۸	سدیک زنگین	فلدسپات	۶۰۰۰۰	۵	۱۳۸۲۵۰	۷۰۰۰	۶۷۰۰
۲۹	تلخاب شاهبلاغی	فلدسپات	۳۸۶۵۰۰	۵	۶۷۵۵۰۰	۶۰۰۰	-
۳۰	حاجی بچه	خاک صنعتی	۱۰۰۰۰۰	۶	۸۶۲۳۳	۵۰۰۰	-
۳۱	کلتنکه	خاک صنعتی	۵۵۰۰۰۰	۵	۱۱۰۵۰۰	۶۰۰۰	۴۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۳۸- وضعیت معادن شهرستان زنجان

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره بر حسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه‌گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج (تن سالیانه)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴ (تن)
۳۲	ابراهیم آباد	گچ	۴۹۰۰۰۰۰	۷	۱۷۷۰۰۰	۴۰۰۰۰	۲۱۰۰۰
۳۳	گونی	گچ	۲۰۰۰۰۰	۴	۶۶۷۰۰	۱۰۰۰۰	۳۵۰
۳۴	چهر آباد	نمک	۴۲۰۰۰	۷	۲۰۲۸۴۹	۴۰۰۰	۴۰۰۰
۳۵	اژدهاتو	لاشه	۱۳۷۵۰۰	۵	۴۹۱۵۰۰	۱۴۰۰۰	۲۰۰۰
۳۶	بهرام بیگ	لاشه	۵۰۰۰۰۰	۱۶	۱۶۳۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۴۲۵۰۰
۳۷	اوچ بلاغ	لاشه	۷۵۴۰۰۰	۹	۱۲۷۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲۵۰۰
۳۸	قارلوق	لاشه	۳۵۰۰۰۰	۶	۹۵۵۰۰	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰۰
۳۹	کوه زنگی	لاشه	۱۰۰۰۰۰	۴	۴۱۹۵۰	۱۰۰۰۰	
۴۰	قالیچه بلاغ	زغالسنگ	۱۲۰۰۰	۲	۴۸۷۳۸۲	۲۰۰۰	-
۴۱	آقکند	پرلیت	۱۵۰۰۰۰	۵	۱۰۸۸۰۰	۱۰۰۰۰	-
۴۲	دمیرلو	خاک صنعتی	۲۰۰۰۰۰	۴	۲۱۷۳۳۷	۷۰۰۰	۱۵۰۰
	جمع		۵۸۹۳۶۲۵۱	۳۰۴	۳۲۰۱۵۳۲۹	۳۸۸۰۰۰	۱۹۱۱۵۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۱۳۹- وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان زنجان

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره (تن)	توضیحات
۱	آق بلاغ اربط	آهک	۹۲۰۰۰۰	
۲	گلچه	سنگ لاشه موزائیکی	۳۵۰۰۰	در سال ۸۵ واگذار شده است
۳	کهناب	سنگ لاشه	۲۰۰۰۰۰۰	
۴	دیزج آباد	سنگ لاشه	۳۷۵۰۰۰۰	در سال ۸۵ واگذار شده است
۵	قوزلو	مرمریت	۱۵۰۰۰۰۰۰	
۶	شاه بلاغی	خاک صنعتی	۴۰۰۰۰۰	
۷	گوگ تپه	لاشه آهکی	۲۴۸۰۰۰	
۸	ماری	مس	۳۰۰۰۰۰	در سال ۸۵ واگذار شده است
۹	حبش	گرانیت	۳۰۰۰۰	در سال ۸۵ واگذار شده است
۱۰	ورمزیار ۳	گرانیت	۵۰۰۰۰	در سال ۸۵ واگذار شده است
۱۱	جارجی	سنگ لاشه	۱۷۵۰۰۰۰۰	
	جمع		۲۱۵۷۳۳۰۰۰	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۴۰- وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان طارم

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره (تن)	توضیحات
۱	زاج کندی	آلونیت و کائولینت	۸۰۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰	
۲	چورزق	نمک	۶۰۰۰۰	
۳	زهتر آباد	نمک	۱۲۰۰۰۰	
	جمع		۱۳۰۱۸۰۰۰۰	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۴۱- وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان خرمدره

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره (تن)	توضیحات
۱	اسلام آباد	خاک صنعتی	۳۴۰۰۰۰	-

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۱۴۲- وضعیت معادن فعال شهرستان ماهنشان

ردیف	نوع ماده معدنی و نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالانه (تن)	میزان استخراج سال ۱۳۸۴ (تن)
۱	فلدسپات مغانلو یک	۳۰۰۰۰۰۰	۵	۱۶۳۰۰۴	۱۰۰۰۰	۵۲۵۰
۲	فلدسپات مغانلو ۲	۶۴۶۷۴۰	۵	۶۸۹۵۰۰	۱۰۰۰۰	۲۰۷۲۰
۳	فلدسپات قره داش	۴۰۰۰۰	۲	۳۷۶۰۰۰	۶۰۰۰	-
۴	فلدسپات قزلجه	۵۵۰۰۰	۱		۵۰۰۰	-
۵	فلدسپات تقی کندی	۵۴۰۰۰۰	۳	۲۴۳۲۵۸	۱۰۰۰۰	-
۶	خاک صنعتی قره ناز	۲۳۰۰۰۰	۴	۸۱۷۰۰	۶۰۰۰	۲۵۰۰
۷	خاک صنعتی قره ذاکر	۴۶۵۰۰۰	۵	۵۹۸۷۵	۱۰۰۰۰	۱۶۱۵۳
۸	خاک صنعتی میرآخور	۴۰۰۰۰۰	۷	۴۸۷۲۵	۴۰۰۰	۱۱۳۷۸
۹	خاک صنعتی سیاهخانه	۴۰۰۰۰۰	۵	۲۱۸۸۰۰	۱۰۰۰۰	
۱۰	خاک صنعتی فلج	۲۰۰۰۰۰	۵	۱۳۳۲۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰
۱۱	نمک سیدلر	۱۰۰۰۰۰۰	۷	۲۰۱۷۳۴	۱۰۰۰۰	۱۱۳۷۸
۱۲	نمک دوزکند	۱۰۰۰۰۰	۵	۲۵۶۷۶۰	۵۰۰۰	۲۵۱۶
۱۳	مس بایچه باغ	۵۰۰۰۰	۳	۷۲۰۲۴۲	۱۰۰۰۰	-
۱۴	سرب و روی انگوران	۲۳۰۰۰۰۰۰	۴۰۰	۵۰۴۲۹۵۰۰	۲۵۰۰۰۰	۸۸۲۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



ادامه ی جدول شماره ی ۱۴۲- وضعیت معادن فعال شهرستان ماهشان

ردیف	نوع ماده معدنی و نام معدن	میزان ذخیره برحسب (تن)	تعداد شاغلین (نفر)	میزان سرمایه گذاری (هزار ریال)	ظرفیت استخراج سالیانه (تن)	میزان استخراج سال (تن) ۱۳۸۴
۱۵	سرب و روی علم کندی	۱۷۵۰۰۰	۳	۱۰۰۱۶۳۰	۱۰۰۰۰	-
۱۶	منگنز ساری کند	۲۵۰۰۰	۵	۹۳۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰
۱۷	سنگ چینی تخته یورد	۱۸۶۰۰۰	۵	۳۰۳۲۵۰	۵۰۰۰	-
۱۸	سنگ چینی المالو	۷۰۰۰۰۰	۷	۴۷۰۰۰۰	۵۰۰۰	-
۱۹	بر قره گل	۸۲۸۰	۱۹	۲۱۳۶۵۰۰	۱۵۰۰	۱۷۲۶
۲۰	بر اینچه	۲۵۰۰	۲	۳۹۸۱۰۰	۲۰۰	-
۲۱	سولفات منیزیم و پتاسیم میانج	۶۳۰۰	۸	۷۰۲۹۹۰	۸۰۰	۲۲۲
۲۲	منیزیت حسن آباد	۱۵۰۰۰	۱		۱۰۰۰	
۲۳	تالک شپست ماهشان	۱۵۰۰۰۰	۲	۱۸۶۲۰۰	۱۰۰۰۰	-
۲۴	تراورتن کپز	۱۵۷۰۰۰	۴	۴۰۷۲۵۰	۸۰۰۰	-
۲۵	تراورتن کپز ۲	۱۸۶۰۰۰	۶	۵۲۸۰۰۰	۵۰۰۰	-
۲۶	پرلیت قیزلار گنبدی	۵۰۰۰۰۰	۷	۸۸۰۰۸	۸۰۰۰	-
۲۷	سرب و روی ساری آغل	۴۰۰۰۰۰	۲۵	۱۰۱۸۲۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱۲۰
	جمع	۳۲۶۳۷۸۲۰	۵۵۱	۷۰۹۵۸۲۲۶	۴۶۳۵۰۰	۹۵۵۲۶۳

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره‌ی ۱۴۳ - وضعیت معادن متروکه و راکد شهرستان ماهنشان

ردیف	نام معدن	نوع ماده معدنی	میزان ذخیره (تن)	توضیحات
۱	قلعه جوق سیاه منصور	خاک صنعتی	۷۵۰۰۰۰	
۲	ماه نشان	خاک صنعتی	۳۵۰۰۰۰	
۳	آق بلاغ سردار	خاک صنعتی	۳۰۰۰۰۰	در سال ۸۵ واگذار شده است
۴	ینگچه	نمک	۳۰۰۰۰	
۵	قره آغاج	نمک	۱۳۱۰۰۰	
۶	قله جوق سیاه منصور	گچ	۱۱۷۰۰۰۰	
۷	دوزکند	گچ	۲۴۰۰۰۰	
۸	سونتو	گچ	۴۰۰۰۰۰	
۹	کهریز	گچ	۱۲۰۰۰۰	
۱۰	قلعه جوق سیاه منصور	آهک	۲۰۰۰۰۰۰	
۱۱	ایلجاق	پتاس	۲۰۰۰۰۰۰	
۱۲	سهند	چینی (سنگ تزئینی)	۱۸۵۲۰۰۰	
۱۳	اورچک	بر	۱۵۳۳	
۱۴	اند آباد	لاشه	۱۰۰۰۰۰۰	
۱۵	بلند پرچین	سیلیس	۱۰۰۰۰۰۰	
۱۶	آمالو ۲	چینی	۲۵۰۰۰	
۱۷	انگوران	تراورتن	۱۰۰۰۰۰۰	
۱۸	ایلن	گچ	۴۰۰۰۰۰	
	جمع		۱۱۸۶۹۵۳۳	

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱-۳-۲-۱-۲- صنایع فرآوری و بهره‌برداری از معادن استان

تعداد صنایع فرآوری مواد معدنی استان، سرمایه، اشتغال، ظرفیت به تفکیک بهره‌برداری و جواز تأسیس نظر به این که گروه صنعتی به نام صنایع معدنی در کد ISIC تعریف نشده است. لذا آمارهای رسمی در این خصوص در کشور و استان موجود نمی‌باشد. ولی با توجه به تعاریفی که از طریق دفتر صنایع معدنی وزارت متبوع انجام شده است، صنایع معدنی شامل: صنایع سیمان (کلینگر)، شیشه، مظروف و جام، سیلیس فرآوری شده، ظروف چینی، مقره سازی، پودرهای معدنی، کنسانتره روی، کنسانتره سرب، آجر نسوز، آجر معمولی و سفال، واحدهای سنگبری و تولید نمک، خردایش و تولید نمک تصفیه شده، پودر سیلیس، شمش سرب و روی، اکسید



روی، سولفات روی به عنوان صنایع معدنی تعریف شده‌اند که تحلیل‌های انجام شده بر این اساس خواهد بود. بنابراین کلیه‌ی آمار مرتبط از داخل سازمان از طریق نرم افزار اطلاعات استانی استخراج شده است و براساس اطلاعات مجوزهای صادره تهیه شده است. تعداد واحدهای تولید کننده محصولات فرآوری مواد معدنی و صنایع معدنی فعال که پیشرفت فیزیکی آنها ۱۰۰٪ بوده و به فعالیت تولیدی می‌پردازند ۷۶ فقره می‌باشد که ظرفیت کل آنها ۶۴۴۹۳۷ تن بوده و عمده‌ترین تولیدات آن کنسانتره سرب و روی می‌باشد. بقیه‌ی محصولات شامل پودرهای معدنی، چینی مظروف، شمش سرب و روی، سولفات روی، اکسید روی، نمک، مقره سرامیکی سنگین و غیر سنگین و ۱۸۷۶۰۰ مترمربع سنگ بریده شده نما و ۸۷۵۰۰۰۰۰ قالب آجر می‌باشد. بیش‌ترین تعداد نیز مربوط به واحدهای تولید شمش روی به تعداد ۲۵ فقره است.

تعداد اشتغال ایجاد شده در این صنایع بالغ بر ۴۶۷۱ نفر، می‌باشد که بیش‌ترین رقم آن مربوط به صنایع شمش روی یعنی حدود ۱۵۳۴ نفر، می‌باشد.

صنایع تولید چینی مظروف، کنسانتره سرب و روی، آجر فشاری و سرب در رتبه‌های بعدی، قرار دارد.

از نظر میزان سرمایه‌گذاری نیز کل سرمایه‌گذاری انجام شده بالغ بر ۸۸۰۸۴۴/۵۵ میلیون ریال به نرخ ثابت زمان صدور مجوزها است، ولی عملاً ارزش سرمایه‌گذاری آنها بیش از مقدار فوق می‌باشد. بیش‌ترین رقم سرمایه‌گذاری مربوط به واحدهای تولید شمش روی معادل ۳۴۱۳۱۷/۰۵ میلیون ریال یعنی ۳۹٪ کل سرمایه‌گذاری در این زمینه می‌باشد و سرمایه‌گذاری واحدهای تولید کنسانتره سرب و روی و شمش سرب و چینی مظروف در رتبه‌های بعدی، قرار می‌گیرند.

بیش‌ترین تعداد واحدهای فرآوری مواد معدنی و صنایع معدنی در شهرستان زنجان واقع شده‌اند و دارای بیش‌ترین ظرفیت، بیش‌ترین اشتغال و بیش‌ترین سرمایه‌گذاری است که بیش‌ترین تولید مربوط به صنایع سرب و روی، می‌باشد.

شهرستان ابهر دارای ۸ فقره واحد فرآوری است که عمده تولید آنها پودرهای معدنی و چینی و چینی مظروف می‌باشد، ولی از نظر میزان سرمایه‌گذاری در این صنایع در رتبه‌ی پنجم قرار می‌گیرد.

شهرستان‌های خرمدره و خدابنده و ماهنشان هر کدام دارای ۵ واحد فرآوری می‌باشند ولی از نظر میزان ظرفیت، اشتغال و سرمایه‌گذاری شهرستان ماهنشان به مراتب دارای رتبه‌ی بالاتر بوده و در مقام دوم استان قرار می‌گیرد و شهرستان خرمدره رتبه‌ی سوم و شهرستان خدابنده نیز رتبه‌ی چهارم را دارد.

عمده‌ی تولیدات شهرستان خرمدره سنگ تزئینی است که بی‌ارتباط با معادن سنگ آن نمی‌باشد و واحد تولید مواد اولیه ماسه ریخته‌گری نیز از واحدهای مطرح استان است کل تولیدات واحدهای فرآوری شهرستان ماهنشان در ارتباط با صنایع سرب و روی بوده و به طور مستقیم با معدن انگوران مرتبط است.



ظرفیت‌های تولیدی شهرستان خدابنده و ایجرود در ارتباط با آجر و نمک می‌باشد.

جدول‌های شماره‌ی ۷۰ تا ۹۰ بیانگر مشخصات واحدهای فرآوری مواد معدنی به تفکیک شهرستان و نوع محصول می‌باشد.

تعداد جواز تأسیس‌های صادره صنایع معدنی دارای پیشرفت فیزیکی ۹۹ تا ۲۰ براساس اطلاعات موجود ۲۲ فقره می‌باشد که در زمینه‌ی تولید سیمان شمش روی و آجر فشاری سنگبری گرانیتی و غیر گرانیتی پودرهای معدنی شمش سرب و سولفات روی و هیدروکسید کبالت صادره شده‌اند که در بعضی موارد علی‌رغم عدم صدور پروانه بهره‌برداری به فعالیت تولیدی مشغول می‌باشند. میزان ظرفیت تولیدی طرح‌های مذکور ۸۳۷۵۶۰ تن سیمان، پودرهای معدنی، نمک یددار، شمش روی، شمش سرب و سولفات روی، هیدروکسید، کبالت و نمک یددار و ۲۲ میلیون قالب آجر و ۴۶۰۰۰۰ مترمربع، انواع سنگ بریده شده گرانیتی و غیرگرانیتی می‌باشد. میزان سرمایه‌گذاری پیش بینی شده این طرح‌ها ۶۷۷۹۱۱ میلیون ریال و تعداد اشتغال ایجاد شده ۱۱۷۳ نفر، خواهد بود.

تعداد ۱۸ فقره از طرح‌های مذکور که نوع تولید آن‌ها عمدتاً شمش روی (۶ طرح با میزان تولید ۲۶۵۰۰ تن)، پودرهای معدنی، شمش سرب، سنگبری گرانیتی و غیرگرانیتی و آجر فشاری خواهد بود، در شهرستان زنجان در دست اجرا بوده و تعداد سه فقره در زمینه تولید سیمان، نمک طعام یددار و آجر فشاری در شهرستان خدابنده اجرا می‌شود.

طرح تولید سیمان زنجان در خدابنده از طرح‌های مهم و مطرح بوده و بالغ بر ۷۵۰۰۰۰ تن ظرفیت تولیدی خواهد داشت که فاز ۱ آن در زمینه‌ی تولید کلینگر به بهره‌برداری نیز رسیده است که بیش از ۷۰٪ سرمایه‌گذاری طرح‌های در دست اجرای استان را به خود اختصاص داده و تنها یک طرح در دست اجرا با پیشرفت فیزیکی فوق در زمینه تولید سنگ بریده شده گرانیتی در شهرستان ابهر وجود دارد. در سایر شهرستان‌ها طرح در دست اجرا با میزان پیشرفت فیزیکی یاد شده وجود ندارد، زمینه‌های اجرای طرح‌های مهم ۱۰۰۰۰۰ تنی شمش روی و کنسانتره مس در شهرستان ماهنشان و سیمان با ظرفیت یک میلیون تن در سال در شهرستان ایجرود اخیراً فراهم گردیده که آینده‌ی امید بخشی در زمینه‌ی سرمایه‌گذاری و ایجاد اشتغال و فعال شدن معادن منطقه علی‌الخصوص در شهرستان ایجرود را فراهم خواهد کرد.

مجوزهای دیگری هم در زمینه‌ی تولید کنسانتره سرب و روی خردایش مواد معدنی تولید سولفات روی و بازیافت خرده‌های فلزی اکسید روی برای متقاضیان بخش خصوصی برای اجرا در شهرستان زنجان و آهن فرآوری شده و سیلیس جهت اجرا در شهرستان ابهر صادر گردیده است که می‌تواند در صورت اجرا نقش قابل توجهی را در ساماندهی پسماندهای واحدهای تولید شمش روی زنجان و فعال سازی معادن شهرستان ابهر، ایفا نماید.

برای شهرستان‌های خدابنده و خرمدره و طارم جواز تأسیس‌های چشم‌گیر و مهمی برای اجرا در زمینه صنایع معدنی صادر نشده

است.



جدول شماره ۱۴۴ - مشخصات تولیدات صنایع معدنی به تفکیک شهرستان

ردیف	نام شهرستان	تعداد واحد	ظرفیت	تعداد اشتغال	میزان سرمایه گذاری (م.ر)
۱	ابهر	۸	۴۷۵۷۰ تن	۱۰۳۰	۲۹۵۵۱
۲	ایجرود	۴	۱۳۵۰۰۰۰۰ قالب ۲۷۵۰ تن	۱۴۲	۳۰۹۰۲
۳	خدابنده	۵	۲۲۰۰۰۰۰ قالب ۸۰۰ تن	۲۰۲	۵۷۶۲
۴	خرمدره	۵	۱۶۷۵۰۰ تن ۱۱۰۰۰۰ متر مربع	۸۴	۴۴۰۰۰
۵	زنجان	۵۰	۲۸۶۱۶۷ تن ۲۱۵۰۰۰۰ قالب ۷۷۶۰۰ مترمربع	۲۱۹۷	۴۲۶۱۸۴
۶	طارم	۰	۰	۰	۰
۷	ماه‌نشان	۵	۱۲۷۳۵۰ تن	۱۰۱۸	۳۶۷۸۵۴
جمع		۷۷	۶۴۴۹۳۷ تن ۸۷۵۰۰۰۰ قالب ۱۸۷۶۰۰ مترمربع	۴۶۷۳	۹۰۴۲۵۳

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۴۵ - مشخصات تولیدات صنایع معدنی به تفکیک نوع تولید

ردیف	نوع تولید	تعداد	ظرفیت	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شمش روی	۲۵	۷۵۴۶۴ تن	۱۵۳۴	۳۴۱۳۱۷/۰۵
۲	شمش سرب	۳	۴۰۴۲۰ تن	۳۳۰	۶۵۷۵۵
۳	مقره سرامیکی سنگین	۱	۸۷۰ تن	۱۰۲	۶۷۰۰
۴	مقره سرامیکی غیر سنگین	۱	۳۳۰ تن	۱۰۲	۶۷۰۰
۵	آجر فشاری	۷	۵۳۵۰۰۰۰ قالب	۴۰۹	۸۵۵۹
۶	آجر سفال	۱	۳۵۰۰۰۰۰ قالب	۴۸	۲۶۰۰۰
۷	سنگ نما	۵	۱۸۷۶۰۰ مترمربع	۶۷	۱۹۱۷۹
۸	اکسید روی	۴	۹۱۵۰ تن	۶۱	۹۲۳۲/۵
۹	کنسانتره سرب و روی	۳	۱۷۰۰۰۰ تن	۶۰۵	۳۰۸۱۶۵
۱۰	نمک	۴	۵۵۰۰ تن	۳۱	۲۶۰۹
۱۱	سولفات روی	۱۰	۱۶۵۳۳ تن	۱۲۳	۱۹۲۵۴
۱۲	پودرهای معدنی	۳	۵۳۰۰۰ تن	۵۷	۱۷۱۳۵
۱۳	چینی مظروف	۴	۵۳۰۰ تن	۹۶۴	۴۲۵۶۷
۱۴	گچ ساختمانی	۲	۷۷۰۷۰ تن	۳۰	۸۴۱
۱۵	سیلیس ریخته گری	۱	۱۶۰۰۰۰ تن	۲۵	۱۵۰۰۰
۱۶	شیشه مظروف	۱	۱۱۰۰۰ تن	۱۵۷	۶۷۷۲
۱۷	پودر آهن	۱	۷۵۰۰ تن	۱۵	۷۰۰۰
	جمع	۷۶	۶۴۴۹۳۷ تن ۸۷/۵ میلیون قالب آجر ۱۸۷۶۰۰ مترمربع سنگ	۴۶۷۳	۹۰۴۲۵۳

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۴۶- مشخصات واحدهای صنایع معدنی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداداشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (م.ر)	شهرستان محل ایجاد
۱	شرکت ایران روی گستر	شمش روی	۲۰۰۰	۴۹	۸۱۲۰	زنجان
۲	شرکت ملی سرب و روی ایران	شمش روی	۱۵۰۰۰	۱۶۴	۶۰۰۰۰	زنجان
۳	شرکت کالسیمین واحدندی	شمش روی	۲۱۰۰۰	۳۲۰	۱۰۰۰۰۰	ماه‌نشان
۴	شرکت کالسیمین واحد زنجان	شمش روی	۵۰۰۰	۱۷۰	۲۵۰۰۰	زنجان
۵	شرکت فرآوری مواد معدنی ایران	شمش روی	۱۰۰۰۰	۱۵۵	۱۲۴۹۹	ماه‌نشان
۶	شرکت زرین روی	شمش روی	۲۷۰۰	۵۷	۲۴۵۸۲	زنجان
۷	شرکت سازند روی	شمش روی	۳۰۰۰	۷۳	۱۹۵۰۰	زنجان
۸	شرکت روی سازان	شمش روی	۲۰۰۰	۵۲	۵۳۲۴	زنجان
۹	شرکت میلادروی	شمش روی	۵۰۰	۳۶	۵۶۰۸	زنجان
۱۰	شرکت روئین طلا	شمش روی	۷۰۰	۲۶	۴۲۱۳	زنجان
۱۱	شرکت الوان روی	شمش روی	۱۰۰۰	۴۰	۸۰۰۰	زنجان
۱۲	شرکت روی کاوان	شمش روی	۲۵۰	۱۳	۱۹۱۶/۷	زنجان
۱۳	شرکت کیمیا جم پارس	شمش روی	۳۵۰	۱۵	۱۰۰۰	ماه‌نشان
۱۴	شرکت کاوش روی	شمش روی	۵۰۰	۱۲	۱۴۹۹/۳۵	زنجان
۱۵	شرکت کاوشگران روی	شمش روی	۲۶۴	۱۵	۵۳۶۰	زنجان
۱۶	شرکت سپند روی	شمش روی	۵۰۰	۳۰	۵۳۶۱	زنجان
۱۷	شرکت ذوب روی سدید	شمش روی	۱۵۰۰	۵۰	۱۸۰۰۰	زنجان
۱۸	شرکت روی باران	شمش روی	۱۰۰۰	۳۰	۲۳۰۸	زنجان
۱۹	شرکت روی گداز	شمش روی	۲۰۰۰	۳۸	۶۱۵۰	زنجان
۲۰	شرکت روئین کارشمس	شمش روی	۱۰۰۰	۳۱	۲۹۸۰	زنجان
۲۱	شرکت شمش سازان	شمش روی	۱۰۰۰	۲۸	۲۹۸۰	زنجان
۲۲	شرکت پارس روی	شمش روی	۱۰۰۰	۴۷	۶۵۰۰	زنجان
۲۳	شرکت نوسازان شمش روی	شمش روی	۱۰۰۰	۲۷	۳۷۵۵	ایجرود
۲۴	شرکت پرهام روی	شمش روی	۱۰۰۰	۲۶	۷۵۰۰	زنجان
۲۵	شرکت کریستال ایران	شیشه مظروف	۱۱۰۰۰	۱۵۷	۶۷۷۲	ابهر
۲۶	شرکت صدف گستر	مقره سرامیکی سنگین	۸۷۰	۱۰۲	۶۷۰۰	زنجان
۲۷	شرکت صدف گستر	غیر سنگین	۳۳۰	۱۰۲	۶۷۰۰	زنجان
۲۸	شرکت زرین سفال	آجر سفال	۳۵۰۰۰۰۰۰ قالب	۴۸	۲۶۰۰۰	ایجرود
۲۹	شرکت آذرین خداینده	آجر	۶۰۰۰۰۰۰۰ قالب	۹۴	۱۸۰۰	خداینده
۳۰	شرکت ینگ کد	آجر	۶۰۰۰۰۰۰۰ قالب	۵۸	۲۸	زنجان



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۴۶- مشخصات واحدهای صنایع معدنی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (م.ر)	شهرستان محل ایجاد
۳۱	آقای علی قاسملو	آجر	۷۵۰۰۰۰ قالب	۸۰	۱۲۰۰	زنجان
۳۲	آقای سید ولی حسینی	آجر	۱۰۰۰۰۰۰ قالب	۵۰	۹۵۰	خدابنده
۳۳	شرکت زنجان آجر	آجر	۱۰۰۰۰۰۰ قالب	۵۰	۵۳۱	ایجرود
۳۴	شرکت آجر نفیس	آجر	۶۰۰۰۰۰۰ قالب	۴۶	۱۳۵۰	خدا بنده
۳۵	شرکت آلتون خشت	آجر	۸۰۰۰۰۰۰ قالب	۳۱	۲۷۰۰	زنجان
۳۶	شرکت سنگبری کیوان	سنگ نما	۱۲۶۰۰ مترمربع	۱۱	۱۶۹	زنجان
۳۷	شرکت تعاونی آذین	سنگبری گرانیته	۵۰۰۰۰ مترمربع	۱۲	۷۵۰۰	خرمدره
۳۸	شرکت سنگبری گرانیته خرم	سنگبری گرانیته	۶۰۰۰۰ مترمربع	۲۰	۷۰۰۰	خرمدره
۳۹	شرکت گچ الماس	گچ ساختمانی	۲۰۷۰	۵	۱۱	ابهر
۴۰	گچ ایده آل	گچ ساختمانی	۷۵۰۰۰	۲۵	۸۳۰	زنجان
۴۱	شرکت ملی سرب وروی ایران	شمش سرب	۴۰۰۰۰	۲۷۲	۵۶۰۰۰	زنجان
۴۲	آقای علیرضا اودر	شمش سرب	۳۰۰	۹	۱۶۳۵	خدابنده
۴۳	شرکت ایران روی گستر	شمش سرب	۱۲۰	۴۹	۸۱۲۰	زنجان
۴۴	شرکت آبان روی	اکسید روی	۳۷۵	۸	۶۱۶/۵	زنجان
۴۵	شرکت روی گستر جم	اکسید روی	۱۸۰۰	۲۶	۳۰۰۰	زنجان
۴۶	شرکت توسعه معادن روی ایران	کنسانتره روی	۵۰۰۰۰	۶۵	۳۸۱۶۵	زنجان
۴۷	شرکت مه فام رز	اکسید روی	۶۶۰۰	۱۹	۵۰۰۰	زنجان
۴۸	آقای حجت اله نوری فرد	نمک	۱۷۵۰	۱۷	۶۱۶	ایجرود
۴۹	آقای محرمعلی عباسی	نمک	۴۵۰	۲	۶۰	زنجان
۵۰	شرکت هیدج نمک	نمک	۲۸۰۰	۹	۱۹۰۶	ابهر
۵۱	آقای عباس گنجی	نمک	۵۰۰	۳	۲۷	خدابنده
۵۲	شرکت تاج گسترما	اکسید روی	۳۷۵	۸	۶۱۶	زنجان
۵۳	شرکت پارس لاک	سولفات روی	۲۳۳	۸	۲۰۳	زنجان
۵۴	شرکت میعاد ثامن	شمش روی	۱۲۰۰	۳۰	۳۱۶۱	زنجان
۵۵	شرکت آذرفجر	سولفات روی	۱۱۰۰	۱۸	۱۸۵۵	زنجان
۵۶	شرکت زنجان پویا	سولفات روی	۸۵۰	۹	۳۴۲	زنجان
۵۷	شرکت بهپویان	سولفات روی	۲۰۰۰	۱۰	۳۵۰۰	زنجان
۵۸	شرکت سینا فرآیند	سولفات روی	۹۵۰	۱۱	۴۸۵	زنجان
۵۹	شرکت فرآوری شیمیایی	سولفات روی	۴۰۰	۱۲	۵۱۸	زنجان



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۴۶- مشخصات واحدهای صنایع معدنی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه‌گذاری (م. ر)	شهرستان محل ایجاد
۶۰	شرکت بازیافت شیمیایی زنجان	سولفات روی	۱۰۰۰	۸	۱۰۰۵	زنجان
۶۱	شرکت فرآوری مواد معدنی ایران	سولفات روی	۶۰۰۰	۲۸	۴۳۵۵	ماه‌نشان
۶۲	شرکت روئین کاران الوند	سولفات روی	۲۰۰۰	۱۰	۲۲۹۵	ابهر
۶۳	آقای نصراله کیانی	سولفات روی	۲۰۰۰	۹	۲۶۹۶	زنجان
۶۴	شرکت باری پودر	پودرهای معدنی	۱۸۰۰۰	۲۲	۳۱۳۵	زنجان
۶۵	شرکت معدن کاران نسوز	سیلیس ریخته‌گری	۱۶۰۰۰۰	۲۵	۱۵۰۰۰	خرمدره
۶۶	شرکت چینی ماه‌نشان	چینی مظروف	۶۰۰	۱۴۱	۳۲۰۰۰	زنجان
۶۷	شرکت هیس	چینی مظروف	۳۰۰۰	۶۲۰	۹۴۱۲	ابهر
۶۸	شرکت نور	چینی مظروف	۱۲۰۰	۲۰۰	۷۰۰	ابهر
۶۹	شرکت سفیددندان	چینی	۵۰۰	۴	۴۵۵	ابهر
۷۰	شرکت باریت فلات ایران	پودر آهن	۷۵۰۰	۱۵	۷۰۰۰	خرمدره
۷۱	شرکت آذر سنگ تراش	سنگبری گرانیتی	۳۵۰۰۰	۱۲	۳۰۰۰	زنجان
۷۲	سنگبری نصیری	سنگبری گرانیتی	۳۰۰۰۰	۱۲	۱۵۱۰	زنجان
۷۳	آقای مجتبی اله مرادی	پودر مواد معدنی	۱۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰	زنجان
۷۴	شرکت کانسارهای افرا	پودرهای معدنی	۲۵۰۰۰۰	۲۵	۸۰۰۰	ابهر
۷۵	شرکت زرین معدن آسیا	کنسانتره سرب و روی	۳۰۰۰۰	۴۰	۲۰۰۰۰	زنجان
۷۶	شرکت کالسیمین	کنسانتره سرب و روی	۹۰۰۰۰	۵۰۰	۲۵۰۰۰۰	ماه‌نشان
	جمع	۶۴۴۹۳۷ تن ۸۷/۵ میلیون قالب ۱۸۷۰۰۰ مترمربع	۴۶۷۱	۹۰۴۲۵۳	-	جمع

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۴۷ - جدول مشخصات واحدهای شمش روی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (میلیون ریال)
۱	شرکت ایران روی گستر	شمش روی	۲۰۰۰	۴۹	۸۱۲۰
۲	شرکت ملی سرب و روی ایران	شمش روی	۱۵۰۰۰	۱۶۴	۶۰۰۰۰
۳	شرکت کالسیمین واحد دندی	شمش روی	۲۱۰۰۰	۳۲۰	۱۰۰۰۰۰
۴	شرکت کالسیمین واحد زنجان	شمش روی	۵۰۰۰	۱۷۰	۲۵۰۰۰
۵	شرکت فرآوری مواد معدنی ایران	شمش روی	۱۰۰۰۰	۱۵۵	۱۲۴۹۹
۶	شرکت زرین روی	شمش روی	۲۷۰۰	۵۷	۲۴۵۸۲
۷	شرکت سازند روی	شمش روی	۳۰۰۰	۷۳	۱۹۵۰۰
۸	شرکت روی سازان	شمش روی	۲۰۰۰	۵۲	۵۳۲۴
۹	شرکت میلاد روی	شمش روی	۵۰۰	۳۶	۵۶۰۸
۱۰	شرکت روئین طلا	شمش روی	۷۰۰	۲۶	۴۲۱۳
۱۱	شرکت الوان روی	شمش روی	۱۰۰۰	۴۰	۸۰۰۰
۱۲	شرکت روی کاوان	شمش روی	۲۵۰	۱۳	۱۹۱۶/۷
۱۳	شرکت کیمیا جم پارس	شمش روی	۳۵۰	۱۵	۱۰۰۰
۱۴	شرکت کاوش روی	شمش روی	۵۰۰	۱۲	۱۴۹۹/۳۵
۱۵	شرکت کاوشگران روی	شمش روی	۲۶۴	۱۵	۵۳۶۰
۱۶	شرکت سپند روی	شمش روی	۵۰۰	۳۰	۵۳۶۱
۱۷	شرکت ذوب روی سدید	شمش روی	۱۵۰۰	۵۰	۱۸۰۰۰
۱۸	شرکت روی باران	شمش روی	۱۰۰۰	۳۰	۲۳۰۸
۱۹	شرکت روی گداز	شمش روی	۲۰۰۰	۳۸	۶۱۵۰
۲۰	شرکت روئین کارشمس	شمش روی	۱۰۰۰	۳۱	۲۹۸۰
۲۱	شرکت شمش سازان	شمش روی	۱۰۰۰	۲۸	۲۹۸۰
۲۲	شرکت پارس روی	شمش روی	۱۰۰۰	۴۷	۶۵۰۰
۲۳	شرکت نوسازان روی	شمش روی	۱۰۰۰	۲۷	۳۷۵۵
۲۴	شرکت پرهام روی	شمش روی	۱۰۰۰	۲۶	۷۵۰۰
۲۵	شرکت شرکت میعادثامن	شمش روی	۱۲۰۰	۳۰	۳۱۶۱
جمع			۷۵۴۶۴	۱۵۳۴	۳۴۱۳۱۷/۰۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۴۸- مشخصات واحدهای مقره سازی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	صدف گستر	مقره سرامیکی سنگین	۸۷۰ تن	۱۰۲	۶۷۰۰ (م.ر)
۲	صدف گستر	مقره سرامیکی غیر سنگین	۳۳۰ تن	۱۰۲	۶۷۰۰ (م.ر)
	جمع		۱۲۰۰	۲۰۴	۱۳۴۰۰ (م.ر)

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۴۹- مشخصات واحد شیشه مظروف استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت کریستال ایران	شیشه مظروف	۱۱۰۰۰ تن	۱۵۷ (نفر اشتغال)	۶۷۷۲ (م.ر)

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۵۰- مشخصات واحد آجر سفال استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	زرین سفال	آجر سفال	۳۵۰۰۰۰۰ قالب	۴۸ (نفر اشتغال)	۲۶۰۰۰ (م.ر)

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۵۱- مشخصات واحدهای آجر استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (قالب)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	ینگى کند	آجر	۶۰۰۰۰۰۰	۵۸	۲۸
۲	علی قاسملو	آجر	۷۵۰۰۰۰۰	۸۰	۱۲۰۰
۳	حسینی	آجر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۵۰	۹۵۰
۴	زنجان آجر	آجر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۵۰	۵۳۱
۵	آجر نفیس	آجر	۶۰۰۰۰۰۰	۴۶	۱۳۵۰
۶	آلتون خشت	آجر	۸۰۰۰۰۰۰	۳۱	۲۷۰۰
۷	آذرین خداینده	آجر	۶۰۰۰۰۰۰	۹۴	۱۸۰۰
	جمع	۷	۵۳/۵ قالب	۴۰۹	۸۵۵۹

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۵۲ - مشخصات واحدهای سنگبری استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (متر مربع)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	سنگبری کیوان	سنگبری	۱۲۶۰۰	۱۱	۱۶۹
۲	تعاونی آذین	سنگبری	۵۰۰۰۰	۱۲	۷۵۰۰
۳	گرانیت خرم	سنگبری	۶۰۰۰۰	۲۰	۷۰۰۰
۴	سنگبری نصیری	سنگبری	۳۰۰۰۰	۱۲	۱۵۱۰
۵	شرکت آذر سنگ تراش	سنگبری	۳۵۰۰۰	۱۲	۳۰۰۰
جمع		۵	۱۸۷۶۰۰	۶۷	۱۹۱۷۹

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۵۳ - مشخصات واحدهای تولید گچ ساختمانی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت گچ الماس	گچ ساختمانی	۲۰۷۰	۵	۱۱
۲	شرکت گچ ایده آل	گچ ساختمانی	۷۵۰۰۰	۲۵	۸۳۰
جمع		۲	۷۷۰۷۰	۳۰	۸۴۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۵۴ - مشخصات واحدهای شمش سرب استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال (نفر)	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت ملی سرب و روی ایران	شمش سرب	۴۰۰۰۰	۲۷۲	۵۶۰۰۰
۲	آقای علیرضا اودر	شمش سرب	۳۰۰	۹	۱۶۳۵
۳	شرکت ایران روی گستر	شمش سرب	۱۲۰	۴۹	۸۱۲۰
جمع		۳	۴۰۴۲۰	۳۳۰	۶۵۷۵۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۵۵ - مشخصات واحدهای تولید اکسید روی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت	اشتغال (نفر)	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت آبان روی	اکسید روی	۳۷۵	۸	۶۱۶/۵
۲	شرکت روی گستر جم	اکسید روی	۱۸۰۰	۲۶	۳۰۰۰
۳	شرکت مه فام رز	اکسید روی	۶۶۰۰	۱۹	۵۰۰۰
۴	شرکت تاج گستر سما	اکسید روی	۳۷۵	۸	۶۱۶
جمع		۴	۹۱۵۰	۶۱	۹۲۳۲/۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۵۶- مشخصات واحد تولید نمک استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال (نفر)	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	آقای نوری فرد	نمک	۱۷۵۰	۱۷	۶۱۶
۲	آقای محرمعلی عباسی	نمک	۴۵۰	۲	۶۰
۳	شرکت هیدج نمک	نمک	۲۸۰۰	۹	۱۹۰۶
۴	آقای عباس گنجی	نمک	۵۰۰	۳	۲۷
	جمع	۴	۵۵۰۰	۳۱	۲۶۰۹

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۵۷- مشخصات واحدهای تولید کنسانتره استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال (نفر)	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت توسعه معادن روی ایران	کنسانتره سرب و روی	۵۰۰۰	۶۵	۳۸۱۶۵
۲	شرکت زرین معدن آسیا	کنسانتره سرب و روی	۳۰۰۰	۴۰	۲۰۰۰۰
۳	شرکت کالسیمین	کنسانتره سرب و روی	۹۰۰۰	۵۰۰	۲۵۰۰۰۰
	جمع	۳	۱۷۰۰۰	۶۰۵	۳۰۸۱۶۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۵۸- مشخصات واحدهای تولید سولفات روی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت پارس لاک	سولفات روی	۲۳۳	۸	۲۰۳
۲	شرکت آذرفجر	سولفات روی	۱۱۰۰	۱۸	۱۸۵۵
۳	شرکت زنجان پویا	سولفات روی	۸۵۰	۹	۳۴۲
۴	شرکت بهپویان	سولفات روی	۲۰۰۰	۱۰	۳۵۰۰
۵	شرکت سینا فرآیند	سولفات روی	۹۵۰	۱۱	۴۸۵
۶	شرکت فرآوری شیمیایی	سولفات روی	۴۰۰	۱۲	۵۱۸
۷	شرکت بازیافت شیمیایی زنجان	سولفات روی	۱۰۰۰	۸	۱۰۰۵
۸	شرکت فرآوری موادمعدنی	سولفات روی	۶۰۰۰	۲۸	۴۳۵۵
۹	شرکت روئین کاران الوند	سولفات روی	۲۰۰۰	۱۰	۲۲۹۵
۱۰	آقای نصراله کیانی	سولفات روی	۲۰۰۰	۹	۲۶۹۶
	جمع	۱۰	۱۶۵۳۳	۱۲۳	۱۹۲۵۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۵۹- مشخصات واحد سیلیس ریخته گری استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت معدن کاران نسوز	سیلیس ریخته گری	۱۶۰۰۰ تن	۲۵ نفر	۱۵۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۶۰- مشخصات واحدهای پودرهای معدنی استان

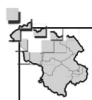
ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت باری پودر	پودرهای معدنی	۱۸۰۰۰	۲۲	۳۱۳۵
۲	آقای مجتبی اله مرادی	پودرهای معدنی	۱۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰
۳	شرکت کانسارهای افرا	پودرهای معدنی	۲۵۰۰۰	۲۵	۸۰۰۰
۴	شرکت باریت فلات ایران	پودر آهن	۷۵۰۰	۱۵	۷۰۰۰
	جمع	۴	۶۰۵۰۰	۶۲	۲۴۱۳۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۶۱- مشخصات واحدهای چینی استان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	اشتغال	سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت چینی ماهنشان	چینی	۶۰۰	۱۴۱	۳۲۰۰۰
۲	شرکت هیس	چینی	۳۰۰۰	۶۲۰	۹۴۱۲
۳	شرکت نور	چینی	۱۲۰۰	۲۰۰	۷۰۰
۴	شرکت سفید دندان	چینی	۵۰۰	۴	۴۵۵
	جمع	۴	۵۳۰۰	۹۶۴	۴۲۵۶۷

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۶۲- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان زنجان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت ایران روی گستر	شمش روی	۲۰۰۰	۴۹	۸۱۲۰
۲	شرکت ملی سرب و روی ایران	شمش روی	۱۵۰۰۰	۱۶۴	۶۰۰۰۰
۳	شرکت کالسیمین واحد زنجان	شمش روی	۵۰۰۰	۱۷۰	۲۵۰۰۰
۴	شرکت زرین روی	شمش روی	۲۷۰۰	۵۷	۲۴۵۸۲
۵	شرکت سازند روی	شمش روی	۳۰۰۰	۷۳	۱۹۵۰۰
۶	شرکت روی سازان	شمش روی	۲۰۰۰	۵۲	۵۳۲۴
۷	شرکت میلاد روی	شمش روی	۵۰۰	۳۶	۵۶۰۸
۸	شرکت روئین طلا	شمش روی	۷۰۰	۲۶	۴۲۱۳
۹	شرکت الوان روی	شمش روی	۱۰۰۰	۴۰	۸۰۰۰
۱۰	شرکت روی کاوان	شمش روی	۲۵۰	۱۳	۱۹۱۶/۷
۱۱	شرکت کاوش روی	شمش روی	۵۰۰	۱۲	۱۴۹۹/۳۵
۱۲	شرکت کاوشگران روی	شمش روی	۲۶۴	۱۵	۵۳۶۰
۱۳	شرکت سپند روی	شمش روی	۵۰۰	۳۰	۵۳۶۱
۱۴	شرکت ذوب روی سدید	شمش روی	۱۵۰۰	۵۰	۱۸۰۰۰
۱۵	شرکت روی باران	شمش روی	۱۰۰۰	۳۰	۲۳۰۸
۱۶	شرکت روی گداز	شمش روی	۲۰۰۰	۳۸	۶۱۵۰
۱۷	شرکت روئین کارشمس	شمش روی	۱۰۰۰	۳۱	۲۹۸۰
۱۸	شرکت شمش سازان	شمش روی	۱۰۰۰	۲۸	۲۹۸۰
۱۹	شرکت پارس روی	شمش روی	۱۰۰۰	۴۷	۶۵۰۰
۲۰	شرکت پرهام روی	شمش روی	۱۰۰۰	۲۶	۷۵۰۰
۲۱	شرکت صدف گستر	مقره سرامیکی سنگین	۸۷۰	۱۰۲	۶۷۰۰
۲۲	شرکت صدف گستر	غیر سنگین	۳۳۰	۱۰۲	۶۷۰۰
۲۳	شرکت ینگ کی کند	آجر	۶۰۰۰۰۰ قالب	۵۸	۲۸
۲۴	آقای علی قاسملو	آجر	۷۵۰۰۰۰ قالب	۸۰	۱۲۰۰
۲۵	شرکت آلتون خشت	آجر	۸۰۰۰۰۰ قالب	۳۱	۲۷۰۰
۲۶	شرکت سنگبری کیوان	سنگ نما	۱۲۶۰۰ مترمربع	۱۱	۱۶۹
۲۷	گچ ایده آل	گچ ساختمانی	۷۵۰۰۰ تن	۲۵	۸۳۰
۲۸	شرکت ملی سرب و روی ایران	شمش سرب	۴۰۰۰۰	۲۷۲	۵۶۰۰۰
۲۹	شرکت ایران روی گستر	شمش سرب	۱۲۰	۴۹	۸۱۲۰



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۶۲- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان زنجان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه‌گذاری (م.ر)
۳۰	شرکت آبان روی	اکسید روی	۳۷۵	۸	۶۱۶/۵
۳۱	شرکت روی گستر جم	اکسید روی	۱۸۰۰	۲۶	۳۰۰۰
۳۲	شرکت توسعه معادن روی ایران	کنسانتره روی	۵۰۰۰۰	۶۵	۳۸۱۶۵
۳۳	شرکت مه فام رز	اکسید روی	۶۶۰۰	۱۹	۵۰۰۰
۳۴	آقای محرمعلی عباسی	نمک	۴۵۰	۲	۶۰
۳۵	شرکت تاج گستر سما	اکسید روی	۳۷۵	۸	۶۱۶
۳۶	شرکت پارس لاک	سولفات روی	۲۳۳	۸	۲۰۳
۳۷	شرکت میعاد ثامن	شمش روی	۱۲۰۰	۳۰	۳۱۶۱
۳۸	شرکت آذرفجر	سولفات روی	۱۱۰۰	۱۸	۱۸۵۵
۳۹	شرکت زنجان پویا	سولفات روی	۸۵۰	۹	۳۴۲
۴۰	شرکت بهپویان	سولفات روی	۲۰۰۰	۱۰	۳۵۰۰
۴۱	شرکت سینا فرآیند	سولفات روی	۹۵۰	۱۱	۴۸۵
۴۲	شرکت فراوری شیمیایی	سولفات روی	۴۰۰	۱۲	۵۱۸
۴۳	شرکت بازیافت شیمیایی زنجان	سولفات روی	۱۰۰۰	۸	۱۰۰۵
۴۴	آقای نصراله کیانی	سولفات روی	۲۰۰۰	۹	۲۶۹۶
۴۵	شرکت باری پودر	پودرهای معدنی	۱۸۰۰۰	۲۲	۳۱۳۵
۴۶	شرکت چینی ماهنشان	چینی مطروف	۶۰۰	۱۴۱	۳۲۰۰۰
۴۷	شرکت آذر سنگ تراش	سنگبری گرانیتی	۳۵۰۰۰ مترمربع	۱۲	۳۰۰۰
۴۸	سنگبری نصیری	سنگبری گرانیتی	۳۰۰۰۰ مترمربع	۱۲	۱۵۱۰
۴۹	آقای مجتبی اله مرادی	پودر مواد معدنی	۱۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰
۵۰	شرکت زرین معدن آسیا	کنسانتره سرب و روی	۳۰۰۰۰	۴۰	۲۰۰۰۰
	جمع	-	۲۸۶۱۶۷ تن ۲۱/۵ میلیون قالب ۷۷۶۰۰۰ مترمربع	۲۱۹۷	۴۲۶۱۸۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۶۳- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان ابهر

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداداشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت کریستال ایران	شیشه مطروف	۱۱۰۰۰	۱۵۷	۶۷۷۲
۲	شرکت گچ الماس	گچ ساختمانی	۲۰۷۰	۵	۱۱
۳	شرکت هیدج نمک	نمک	۲۸۰۰	۹	۱۹۰۶
۴	شرکت روئین کاران الوند	سولفات روی	۲۰۰۰	۱۰	۲۲۹۵
۵	شرکت هیس	چینی مطروف	۳۰۰۰	۶۲۰	۹۴۱۲
۶	شرکت نور	چینی مطروف	۱۲۰۰	۲۰۰	۷۰۰
۷	شرکت سفیددندان	چینی	۵۰۰	۴	۴۵۵
۸	شرکت کانسارهای افرا	پودرهای معدنی	۲۵۰۰۰	۲۵	۸۰۰۰
	جمع	-	۴۷۵۷۰	۱۰۳۰	۲۹۵۵۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۶۴- مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان ماهنشان

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت (تن)	تعداداشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (م.ر)
۱	شرکت کالسیمین واحد دندی	شمش روی	۲۱۰۰۰	۳۲۰	۱۰۰۰۰۰
۲	شرکت فرآوری مواد معدنی ایران	شمش روی	۱۰۰۰۰	۱۵۵	۱۲۴۹۹
۳	شرکت کیمیا جم پارس	شمش روی	۳۵۰	۱۵	۱۰۰۰
۴	شرکت فرآوری مواد معدنی ایران	سولفات روی	۶۰۰۰	۲۸	۴۳۵۵
۵	شرکت کالسیمین	کنستاتره سرب و روی	۹۰۰۰۰	۵۰۰	۲۵۰۰۰۰
	جمع	-	۱۲۷۳۵۰	۱۰۱۸	۳۶۷۸۵۴

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۶۵ - مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان ایجرود

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت(تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری(م.ر)
۱	شرکت نوسازان شمش روی زنجان	شمش روی	۱۰۰۰	۲۷	۳۷۵۵
۲	شرکت زرین سفال	آجر سفال	۳۵۰۰۰۰۰۰ قالب	۴۸	۲۶۰۰۰
۳	آقای حجت اله نوری فرد	نمک	۱۷۵۰	۱۷	۶۱۶
۴	شرکت زنجان آجر	آجر	۱۰۰۰۰۰۰۰ قالب	۵۰	۵۳۱
جمع		-	۲۷۵۰ تن ۴۵۰۰۰۰۰۰ قالب	۱۴۲	۳۰۹۰۲

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۶۶ - مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان خدابنده

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت(تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری(م.ر)
۱	شرکت آذرین خدابنده	آجر	۶۰۰۰۰۰۰ قالب	۹۴	۱۸۰۰
۲	آقای سید ولی حسینی	آجر	۱۰۰۰۰۰۰۰ قالب	۵۰	۹۵۰
۳	شرکت آجر نفیس	آجر	۶۰۰۰۰۰۰ قالب	۴۶	۱۳۵۰
۴	آقای علیرضا اودر	شمش سرب	۳۰۰	۹	۱۶۳۵
۵	آقای عباس گنجی	نمک	۵۰۰	۳	۲۷
جمع			۲۲ میلیون قالب ۸۰۰ تن	۲۰۲	۵۷۶۲

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۱۶۷ - مشخصات واحدهای صنایع معدنی شهرستان خرمدره

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت(تن)	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری(م.ر)
۱	شرکت تعاونی آذین	سنگبری گرانیتی	۵۰۰۰۰ مترمربع	۱۲	۷۵۰۰
۲	شرکت سنگبری گرانیت خرم	سنگبری گرانیتی	۶۰۰۰۰ متر مربع	۲۰	۷۰۰۰
۳	شرکت معدن کاران نسوز	سیلیس ریخته گری	۱۶۰۰۰۰	۲۵	۱۵۰۰۰
۴	شرکت باریت فلات ایران	پودر آهن	۷۵۰۰	۱۵	۷۰۰۰
۵	شرکت تعاونی آذین	سنگبری گرانیتی	۵۰۰۰۰ مترمربع	۱۲	۷۵۰۰
جمع		-	۱۶۰ هزار مترمربع ۱۶۷۵۰۰ تن	۸۴	۴۴۰۰۰

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۶۸ - مشخصات واحدهای در دست احداث صنایع معدنی با پیشرفت فیزیکی ۹۹ تا ۲۰ درصد

ردیف	نام واحد	نوع تولید	ظرفیت	تعداد اشتغال (نفر)	میزان سرمایه گذاری (م.ر)	شهرستان	میزان پیشرفت فیزیکی (درصد)
۱	شرکت فراز صنعت میلاد	نمک طعام یددار	۸۰۰۰ تن	۲۲	۴۸۰۰	خدابنده	۶۱
۲	شرکت سپنتا روی	پودرهای معدنی	۴۵۰۰۰ تن	۲۵	۱۱۷۰۰	زنجان	۳۷
۳	اسماعیل ممی زاده و شرکاء	آجر فشاری	۱۰ میلیون قالب	۵۵	۲۰۰۰	زنجان	۵۴
۴	آقای گنج خانلو و شرکاء	آجر فشاری	۸ میلیون قالب	۸۰	۵۵۵	خدابنده	۸۰
۵	آقای صفر علی فلاحت و شرکاء	آجر فشاری	۴ میلیون قالب	۲۳	۹۰۰	خدابنده	۲۶
۶	آقای باقر محمدی	سنگبری	۸۰۰۰۰ مترمربع	۱۲	۷۲۰۰	زنجان	۳۹
۷	شرکت سنگبری موحديه	سنگبری	۱۰۰۰۰۰ مترمربع	۴۰	۱۰۰۰۰	زنجان	۸۳
۸	آقای شاپور محمدی و شرکاء	سنگبری	۱۵۰۰۰ مترمربع	۱۰	۳۷۰	زنجان	۴۴
۹	شرکت آذین گستر	سنگبری	۱۵۰۰۰۰ مترمربع	۳۰	۱۲۰۰۰	ابهر	۳۰
۱۰	شرکت سنگبری داغ داشی	سنگبری	۱۵۰۰۰۰ مترمربع	۴۷	۷۰۰۰	زنجان	۵۱
۱۱	شرکت صنایع سنگ مرمرین	سنگبری گرانیتی	۱۵۰۰۰۰ مترمربع	۵۰	۱۷۰۰۰	زنجان	۴۴
۱۲	شرکت صنایع سنگ مرمرین	سنگبری ماربلی	۱۵۰۰۰۰ مترمربع	۵۰	۲۰۰۰۰	زنجان	۴۴
۱۳	شرکت صانع روی	شمش روی	۶۰۰۰ تن	۱۱۰	۵۴۳۵	زنجان	۴۸
۱۴	شرکت تابان روی	شمش روی	۳۰۰۰ تن	۴۶	۴۴۶۰۰۰	زنجان	۷۰
۱۵	شرکت سیمان زنجان	سیمان	۷۵۰۰۰۰ تن	۲۷۵	۱۸۵۰	خدابنده	۹۰
۱۶	شرکت روی پرور	شمش روی	۱۰۰۰ تن	۳۵	۱۳۶۵	زنجان	۳۳
۱۷	شرکت انگوران روی برتر	شمش روی	۵۰۰ تن	۲۰	۱۷۳۶	زنجان	۸۶
۱۸	شرکت سرب آذر	شمش سرب	۲۰۰۰ تن	۲۸	۱۰۰۰	زنجان	۹۸
۱۹	علی کریمی روزبهانی	شمش سرب	۳۰۰۰ تن	۲۵	۲۰۰۰۰	زنجان	۹۰
۲۰	شرکت سرب و روی البرز	سولفات هیروکسید کبالت	۶۰ تن هیدروکسید ۳۰۰۰ تن سولفات	۳۰	۸۰۰۰۰	زنجان	۹۸
۲۱	شرکت خالص سازان روی	شمش روی	۱۵۰۰۰	۱۳۰	۱۰۰۰۰	زنجان	۹۰
۲۲	شرکت صنایع روی خمسه	شمش روی	۱۰۰۰	۳۰	۶۷۷۹۱۱	زنجان	۷۵
	جمع	۸۳۷۵۶۰ تن ۲۲ میلیون قالب ۴۶۰۰۰۰ مترمربع	۱۱۷۳	۶۷۷۹۱۱	-	-	جمع

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



بررسی بازار تولیدات معدنی استان و تعیین میزان مصرف داخلی مواد معدنی استخراج شده

بیشترین تولید مواد معدنی استان شامل: خاک معدن، سرب و روی می‌باشد که بالغ بر ۷۰٪ آن در استان فرآوری شده و بقیه در استان‌های همدان، اصفهان، یزد، فرآوری شده می‌شود. تقریباً کل محصول کنسانتره سرب تولیدی در خود استان و یا سایر استان‌ها به شرکت ملی سرب و روی ایران حمل و در واحد سرب به شمش سرب، تبدیل می‌گردد.

بیش از ۷۰٪ از خاک روی و کنسانتره روی تولید شده نیز غیر از مقادیر صادر شده که در جدول مربوطه درج شده، در واحدهای شمش روی استان مصرف شده و بقیه در استان‌های اصفهان، قزوین، گیلان، کرمانشاه، هرمزگان و اهواز، حمل و مصرف می‌گردد. حدود ۵۰٪ از خاک صنعتی تولید شده در معادن استان واحدهای خود در استان خردایش و همراه با ماده معدنی خردایش نشده به استان‌های دیگر حمل و مصرف می‌گردد. می‌توان گفت: هیچ مصرف کننده‌ای در داخل استان برای ماده معدنی خاک صنعتی کائولن، فلدسپات وجود ندارد و کل ماده‌ی معدنی استخراج شده براسایت در استان تاکستان به اسید بوریک تبدیل شده و به عنوان مواد اولیه لعاب کاشی، سرامیک، چینی و مصارف دارویی در استان‌های دیگر به مصرف می‌رسد.

گچ تولید شده در معدن ابراهیم آباد کلاً در واحد تولید گچ ساختمانی در استان به گچ بنایی تبدیل شده و به عنوان مواد اولیه گچ‌خاک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گچ مورد نیاز واحد گچ الماس ابهر از معادن استان قزوین (گچ نجف آباد)، تأمین می‌گردد. و کل ماده معدنی گچ استخراج شده از معدن گچ قمچه قای به استان کردستان حمل می‌گردد.

۱۰۰٪ ماده معدنی آهن استخراج شده در معادن استان به واحدهای تولید سیمان در سایر استان‌ها از جمله؛ آذربایجان شرقی و تهران و گیلان مورد مصرف قرار می‌گیرد.

کل سیلیس مورد نیاز واحد تولید سیلیس دانه‌بندی شده به عنوان ماده‌ی اولیه‌ی ماسه‌ی ریخته‌گری شرکت معدن کاران نسوز از معادن شاه بلاغی و کلنگرز تأمین شده و سیلیس استخراج شده از معدن چال‌جوق کلاً جهت مصرف در واحد تولیدی شیشه همدان به استان همدان حمل می‌شود و کل استخراج سایر معادن سیلیس استان به سایر استان‌ها حمل می‌گردد و به علت عدم وجود واحد سیلیس فرآوری شده در استان سیلیس مورد نیاز تنها واحد تولید کننده‌ی شیشه مظروف و بطری استان از شیشه‌های بازیافتی و یا از واحدهای فرآوری سایر استان‌ها تأمین می‌شود.

سنگ لاشه مالونی استخراج شده در معادن قره پشتلو (اوج بلاغ و بهرام بیگ و قارلوق)، در اجرای پروژه‌های عمرانی در داخل استان مصرف شده و حتی در استان‌های مجاور مانند: آذربایجان شرقی و قزوین، نیز مورد استفاده در پروژه‌های عمرانی قرار می‌گیرد.



مقداری از گرانیات استخراج شده در معادن خلیفه‌لو و تعدادی دیگر از معادن شهرستان ابهر و خرمدره در دو واحد سنگبری شهرستان خرمدره مصرف شده و سنگ معدن گرانیات سلیمان بلاغی و درصد کمی از گرانیات معادن منطقه‌ی قره پشته‌لو در واحد سنگبری نصیری و سنگبری آذر سنگتراش در شهرستان زنجان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سولفات منیزیم و پتاسیم و آب معدنی معدن میانج در استان قزوین در تولید سنگ سمباده مورد مصرف قرار می‌گیرد.

کل مواد اولیه‌ی واحد خردایش کلینگر سیمان زنجان از منابع وارداتی تأمین می‌شود.

مواد اولیه‌ی واحدهای آجر استان از منابع مجاور واحدهای مربوطه تأمین می‌شود.

در مجموع می‌توان گفت: غیر از ۷۰٪ خاک سرب و روی استخراج شده ماده معدن گچ ابراهیم آباد، سنگ لاشه استخراج شده از معادن استان حدود ۲۰٪ از ماده معدنی سنگ گرانیات تولید شده در استان و ماده‌ی معدنی سیلیس استخراج شده از معدن سیلیس شاه‌بلاغی و حدود ۵۰٪ از خاک صنعتی استخراجی که در استان خردایش می‌شود بقیه کلاً به علت عدم وجود صنایع معدنی (کانه‌آرایی و فرآوری) و صنایع مصرف کننده در سایر استان‌ها فرآوری و مصرف می‌گردد.

میزان صادرات مواد معدنی

در سال‌های قبل از ایجاد واحدهای سرب و روی در کشور و استان صادرات مواد معدنی استان فقط به صورت کنسانتره سرب و روی بیش‌تر به حالت تهاتری در قبال واردات شمش سرب و روی انجام می‌گرفت، ولی در سال‌های اخیر صادرات این محصولات به صورت محصول نهایی یعنی شمش سرب و روی هم انجام شده و در این راستا ارزش افزوده مواد معدنی نصیب استان و کشور می‌گردد.

ارزش صادرات سال‌های ۸۴-۱۳۸۱ و نرخ رشد آنها به شرح زیر است:

جدول شماره‌ی ۱۶۹- ارزش صادرات به دلار

عنوان	سال ۱۳۸۱	سال ۱۳۸۲	سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۴
ارزش صادرات	۶۸۶۹۶۱۷	۲۸۰۲۰۰۸۲	۳۱۵۳۳۸۹۵	۶۲۶۵۷۳۷۴
نرخ رشد	—	۳۰۰/۷٪	۱۲/۵٪	۹۸/۴٪
۸۱۰٪ = ۱۳۸۱-۱۳۸۴ روند رشد				

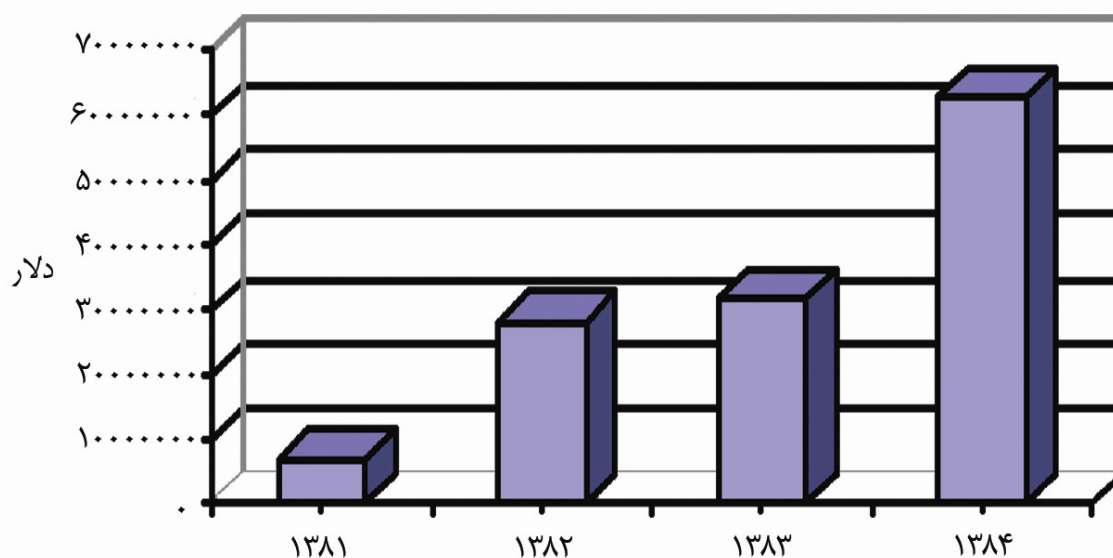
مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



مقایسه‌ی میزان ارزش صادرات مواد معدنی فرآوری شده و نرخ رشد آنها بیانگر رشد قابل توجهی از صدور مواد معدنی فرآوری شده در درجه‌ی اول کنسانتره روی و شمش روی و در درجات بعدی کنسانتره شمش سرب، اکسید روی، سرباره روی، خاک معدن، سولفات روی و خاک بنتونیت خردایش شده (خاک رنگبر)، می‌باشد. به طوری که ارزش صادرات سال ۱۳۸۲، نسبت به سال ۱۳۸۱، بیش از سه برابر شده و ارزش صادرات سال ۱۳۸۴، نسبت به سال ۱۳۸۳، حدود ۹۸/۴٪ رشد داشته است و مقایسه ارزش صادرات سال ۱۳۸۴، نسبت به سال ۱۳۸۱، بیانگر رشد ۸۱٪ است. این در حالی است که در سال‌های قبل از ۱۳۷۲، علی‌رغم تولید کنسانتره در استان حتی امکان تولید یک تن شمش روی فراهم نبود و کلاً از خارج از کشور تأمین می‌شد در حالی که امروزه علاوه بر تأمین نیاز داخلی در زمینه‌ی مصرف شمش روی سالانه افزون بر ۱۵ هزار تن شمش روی از استان به خارج از کشور صادر شده و ارزش قابل توجهی به کشور وارد می‌گردد.

به نظر نمی‌رسد واردات مواد معدنی با توجه به عدم وجود صنایع مصرف کننده‌ی ماده‌ی معدنی دیگر به نظر نمی‌رسد که در این زمینه عملکردی وجود داشته باشد.

نمودار شماری ۱۱۲- روند تغییرات ارزش صادرات مواد معدنی



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۷۰- وضعیت صادرات مواد معدنی فرآوری شده در سال‌های ۸۴-۱۳۸۱

ردیف	نام واحد	نوع محصول صادراتی	ارزش صادرات (دلار)			
			۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴
۱	شرکت کالسیمین	کنسانتره روی، سرب و شمش روی	۲۹۰۶۳۴۳	۱۵۵۵۵۸۰۸	۱۷۱۸۹۶۹۷	۳۴۴۸۲۹۹۵
۲	شرکت توسعه‌ی معادن روی ایران	شمش روی، کنسانتره خام و پخته	۱۹۱۹۰۷۶	-	-	-
۳	شرکت ملی سرب و روی ایران	شمش روی و سرب	۱۲۸۶۰۲۰	۳۲۰۰۰۰۰	۷۶۹۰۳۰۷	۵۱۸۳۴۲۷
۴	شرکت فرآوری مواد معدنی ایران	شمش روی و خاک باطله روی	۷۱۳۱۷۸	۲۶۴۴۱۹۷/۰۸	۲۴۷۴۴۵۰	۱۸۱۸۳۸۱۴
۵	شرکت روی گستر جم	اکسید روی	۴۵۰۰۰	۲۹۶۰۰۰	۱۶۸۶۰۰	۱۷۰۰۰۰۰
۶	شرکت بازرگانی توسعه‌ی روی زنجان	خاک معدن و کنسانتره روی	-	۶۰۵۱۹۵۳/۳۵	۳۹۰۵۵۱۶	۲۸۱۷۹۱۳
۷	شرکت آذر فجر	سولفات روی، مس، آهن	-	۲۵۹۵۳۷	۱۹۸۰۱۳	۷۶۱۶۰
۸	شرکت کانسارهای افرا	بنتونیت و خاک رنگبر	-	۱۲۵۸۷	۷۴۱۲	۵۸۵۷۴
۹	مقره	-	-	-	-	۸۴۴۹۲
جمع			۲۸۰۲۰۰۸۲/۴۳	۳۱۵۳۳۸۰۵	۶۲۶۵۷۳۷۴	جمع

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱-۲-۳-۱-۲-۳- تحلیل سطح فن‌آوری به کار گرفته شده در معادن استان

در حال حاضر سطح فن‌آوری به کار گرفته در معادن استان نسبت به سال‌های قبل در حد قابل قبولی است، به طوری که استخراج سنگ در ۱۰ معدن فعال سنگ تزئینی توسط دستگاه سیم برش و به صورت مکانیزه انجام می‌گیرد و باطله برداری با توجه به محدودیت‌های اعمال شده توسط وزارت صنایع و معادن به روش استفاده از ماده‌ی منبسط شونده کتراک و روش آتش‌باری کنترل شده، انجام می‌گیرد، به طوری که باطله‌برداری در اکثر معادن بدون کمترین آسیب ممکن به سنگ اصلی انجام می‌گیرد.

در سایر معادن نیز با توجه به نوع عملیات مورد نیاز استخراج مکانیزه با استفاده از دستگاه‌های حفاری پیشرفته علی‌الخصوص در معدن انگوران انجام می‌گیرد. در سایر معادن هم باطله برداری و استخراج و بارگیری از طریق به کارگیری ماشین‌آلات معدنی از قبیل: دریل واگن، بلدزر، لودر و شاول انجام می‌گیرد، ولی هنوز استفاده از دستگاه‌های معدنی مدرن کاملاً رایج نبوده و عملیات معدنی علی‌الخصوص در معادن سنگ لاشه به صورت نیمه سنتی و در مواردی به صورت کاملاً سنتی و شدادی، انجام می‌گیرد.

در عین حال قیمت بالای ماشین آلات معدنی نو و پایین بودن ظرفیت اسمی معادن سبب گردیده ماشین‌آلات به کار گرفته شده در تعداد زیادی از معادن بسیار فرسوده و مستهلک باشند و به لحاظ نیاز به هزینه‌های تعمیرات و نگهداری زیاد بخش قابل توجهی از درآمد معادن صرف این امر شده و توجیه اقتصادی فعالیت‌های معدنی را کاهش دهد و یا این که بهره‌برداران از ماشین آلات استیجاری در معادن استفاده نمایند که باعث بالا رفتن هزینه‌های جاری معادن شده و سرمایه در گردش مورد نیاز افزایش یابد و این امر سبب کاهش توجیه اقتصادی فعالیت‌های معدنی و عدم امکان انجام سرمایه‌گذاری طولانی مدت و استفاده از مشارکت بانک‌ها در این امر گردیده است.



اما در بخش کانه آرای و فرآوری مواد معدنی نیز تکنولوژی به کار گرفته شده در بخش فلوتاسیون و ذوب چندان جدید نبوده و از توان بازیافت و بهره‌وری پایینی برخوردار می‌باشند، درصد قابل توجهی از عناصر با ارزش در داخل باطله باقیمانده و باعث هدر رفتن ذخایر با ارزش استان شده و به لحاظ آلوده نمودن محیط زیست روند ایجاد توسعه پایدار را در استان زیر سؤال ببرد.

برای توجیه علمی مسأله مقایسه‌ای بین سرمایه مورد نیاز برای اشتغال یک نفر در بخش معدن را با ارزش افزوده ایجاد شده توسط یک نفر شاغل در بخش معدن در سال‌های مختلف انجام می‌شود که چنانچه سرانه سرمایه‌گذاری انجام شده بیش از سرانه ارزش افزوده ایجاد بیش‌تر باشد سطح فن‌آوری به کار گرفته شده بالاتر خواهد بود.

جدول شماره‌ی ۱۷۱- سرانه‌ی ارزش افزوده و سرانه‌ی سرمایه‌گذاری بخش معدن در دوره‌ی ۸۵-۱۳۷۲

(واحد: میلیون ریال)

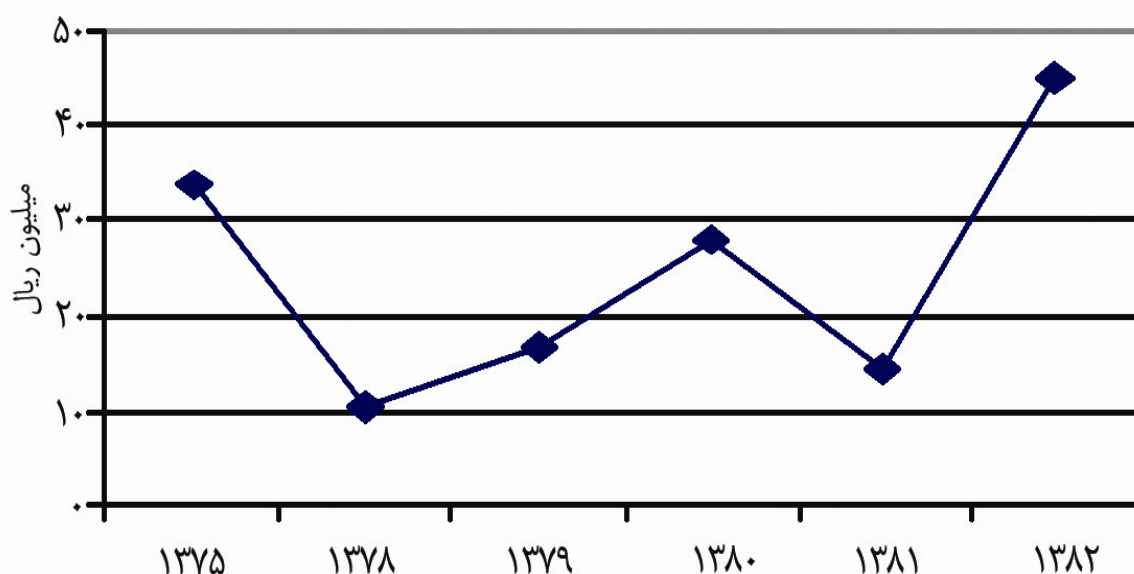
ردیف	عنوان	سال ۱۳۷۵	سال ۱۳۷۸	سال ۱۳۷۹	سال ۱۳۸۰	سال ۱۳۸۱	سال ۱۳۸۲
۱	سرانه ارزش افزوده (م.ر)	۴۸/۱۲	۶۷/۳۲	۱۳۲/۷	۱۰۴/۰	۱۳۰/۷	۱۰۷/۸
۲	سرانه سرمایه‌گذاری (م.ر)	۳۳/۶۷	۱۰/۴۵	۱۶/۶	۲۷/۸	۱۴/۴۶	۴۴/۸۷

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

همانطور که پیش از این هم توضیح داده شد سطح فن‌آوری به کار گرفته شده پایین‌تر می‌باشد.

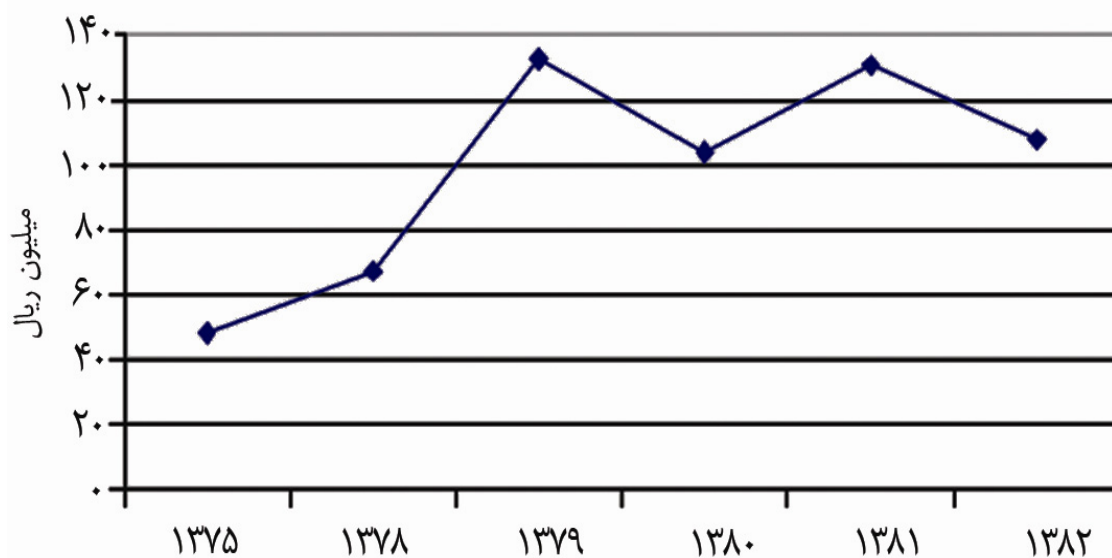


نمودار شماره‌ی ۱۱۳- سرانه سرمایه‌گذاری در سال ۸۲-۱۳۷۵



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۱۴- سرانه ارزش افزوده در سال ۸۲-۱۳۷۵



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



۱-۳-۲-۱-۲-۴- تحلیل بهره وری عوامل تولید

در ادامه‌ی تبیین ساختار معدنی استان زنجان به تحلیل بهره وری عوامل تولید در معادن استان پرداخته شده و طی آن براساس وضعیت بهره‌وری نیروی انسانی در بخش معدن استان زنجان از میزان بهره وری کشور، بالاتر می‌باشد. در حالی که در بخش صنعت میزان بهره‌وری نیروی انسانی استان نسبت به کشور پایین و در بخش کشاورزی در حد کشور می‌باشد. این موضوع در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول شماره‌ی ۱۷۲- بهره‌وری نیروی انسانی در برخی بخش‌های اقتصادی (میلیون ریال)

قلمرو	بخش کشاورزی	بخش صنعت	بخش معدن (سایر معادن)
کشور	۲۹/۴	۸۱/۱	۱۰۴/۴
استان زنجان	۲۹/۹	۶۵/۷	۱۰۷/۱

مأخذ: حساب‌های تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۵.

در مجموع، براساس آمار موجود، وضعیت معادن استان نسبت به سایر فعالیت‌های اقتصادی از قبیل صنعت در شرایط مناسب‌تری بوده و به نظر می‌رسد، ظرفیت استان زنجان از لحاظ احداث واحدهای معدنی بالا می‌باشد. با این حال با توجه به پراکندگی معادن و هزینه‌های اولیه احداث واحدهای صنعتی و نیاز به نیروی انسانی متخصص و تکنولوژی بالا برای استحصال مقرون به صرفه، لازم است تا حمایت‌های لازم از سرمایه‌گذاران به عمل آمده و رتبه‌ی استان زنجان از لحاظ تأثیر در ارزش افزوده و مقدار تولید و صادرات و... در سطح کشور از رده‌ی دوازدهم تا رده‌های اول تا پنجم ارتقاء یابد. ضمن این که به نظر می‌رسد، باید مطالعات لازم در خصوص شناسایی پتانسیل‌های معدنی جدید و استراتژیک و دارای ارزش افزوده بالا از قبیل طلا و سایر مواد معدنی ارزشمند به عمل آمده و استراتژی استان در جهت اکتشاف و استخراج این قبیل معادن استوار گردد.

رتبه‌ی استان زنجان^۱ در کشور در فعالیتهای و بخش‌های برتر در سال ۱۳۸۲

الف- فعالیتهای اقتصادی

• رتبه‌ی سوم در رشته‌ی فعالیت ساخت ماشین‌آلات و دستگاه‌های برق طبقه‌بندی نشده در جای دیگر و بعد از استان‌های تهران و خراسان؛

• رتبه‌ی چهارم در رشته‌ی فعالیت حمل و نقل لوله‌ای (بعد از استان‌های تهران، خوزستان و اصفهان)؛

• رتبه‌ی نهم در رشته‌ی فعالیت ساخت منسوجات (بعد از استان‌های اصفهان، تهران، آذربایجان شرقی و...؛

• رتبه‌ی دوازدهم در رشته‌ی فعالیت سایر معادن (بعد از استان‌های کرمان، یزد، فارس، بوشهر و...؛

• رتبه‌ی پانزدهم در رشته‌ی فعالیت دامداری، مرغداری و... (بعد از استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و...؛

ب- بخش‌های اقتصادی

• رتبه‌ی بیستم در بخش کشاورزی، شکار و جنگل‌داری با سهم دو درصد از کشور؛

• رتبه‌ی بیستم در بخش صنعت (کل رشته‌ی فعالیتهای بخش صنعت) با سهم ۱/۲ درصد از کشور.

جدول شماره‌ی ۱۷۳- سهم ارزش افزوده بخش‌های اصلی در تولید ناخالص داخلی استان و مقایسه‌ی آن با کشور در

سال ۱۳۸۲ (میلیون ریال-درصد)

استان زنجان		کشور		عنوان بخش
درصد	ارزش افزوده	درصد	ارزش افزوده	
۲۴/۳۵	۲,۵۶۴,۹۰۰	۱۰/۸۵	۱۳۰,۰۰۵,۱۰۰	کشاورزی و ماهی‌گیری
۲۱/۵۱	۲,۲۶۵,۱۰۰	۳۲/۸۵	۳۹۳,۶۶۶,۲۰۰	صنعت و معدن (با احتساب نفت و گاز)
۲۱/۵۱	۲,۲۶۵,۱۰۰	۱۵/۵۰	۱۸۵,۷۵۴,۷۰۰	صنعت و معدن (بدون احتساب نفت و گاز)
۸/۱۷	۸۶۰,۰۰۰	۶/۰۱	۷۱,۹۹۶,۵۰۰	ساخت‌مان، آب و برق و گاز
۴۳/۴۳	۴,۵۷۳,۸۰۰	۴۸/۴۹	۵۸۱,۰۷۹,۱۰۰	خدمات
۲/۵۴	۲۶۷,۷۰۰	۱/۸۱	۲۱,۶۴۳,۰۰۰	خالص مالیات بر واردات
۱۰۰	۱۰,۵۳۱,۵۰۰	۱۰۰	۱,۱۹۸,۳۸۹,۸۰۰	تولید ناخالص داخلی به قیمت بازار

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.

۱. گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.



جدول شماره ۱۷۴ - بخش‌های اقتصادی دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از GDP استان

(بخش‌های برتر)^۱ (درصد)

عنوان بخش	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	میانگین ۳ سال
کشاورزی، شکار و جنگل‌داری	۲۱/۷	۲۳/۴	۲۴/۳	۲۳/۱۳
صنعت	۲۱/۴	۱۸/۶	۲۰/۴	۲۰/۱۳
عمده‌فروشی، خرده‌فروشی و...	۱۱/۹	۱۱/۲	۹/۷	۱۰/۹۳
مستغلات کرایه و خدمات	۷/۴	۸/۹	۷/۸	۸/۰۳
اداره‌ی امور عمومی، رفاهی و...	۷/۴	۷/۲	۶/۴	۷

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.

جدول شماره ۱۷۵ - بخش‌های اقتصادی دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از بخش متناظر در کشور

(بخش‌های اقتصادی برتر)^۲ (درصد)

ردیف	عنوان بخش	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	میانگین ۳ سال
۱	کشاورزی، شکار و جنگل‌داری	۱/۷	۱/۸۷	۲	۱/۸۶
۲	آموزش	۱/۳۴	۱/۳۱	۱/۳	۱/۳۲
۳	صنعت	۱/۲۱	۱/۰۹	۱/۲	۱/۱۷
۴	سایر خدمات عمومی، اجتماعی	۱/۲۲	۱/۲۴	۱	۱/۱۵
۵	ساختمان	۰/۹۶	۰/۹۳	۱/۳	۱/۰۶
۶	بهداشت و مددکاری	۱/۰۱	۱/۰۳	۱/۱	۱/۰۵
۷	اداره‌ی امور عمومی، دفاعی	۱/۰۲	۱/۰۲	۱	۱/۰۱

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.

۱. بخش‌های برتر به بخش‌هایی اطلاق می‌شود که سهم ارزش افزوده آنها از تولید ناخالص داخلی استان در یکی از سال‌های ۸۲-۱۳۸۰، بیش از ۶/۶۷ درصد باشد.

۲. بخش‌هایی که سهم ارزش افزوده آنها از کشور بیش از ۰/۹۰ درصد، است.



جدول شماره ۱۷۶- فعالیت‌های دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از GDP استان

(فعالیت‌های اقتصادی برتر)^۱ (درصد)

ردیف	عنوان فعالیت	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	میانگین ۳ سال
۱	زراعت و باغداری	۱۳/۸۱	۱۴/۴۹	۱۵/۷۹	۱۴/۷
۲	عمده فروشی، خرده فروشی	۱۱/۸۵	۱۱/۲۴	۹/۶۹	۱۰/۹۳
۳	دامداری، مرغداری و...	۷/۸۱	۸/۶۶	۸/۳۱	۸/۲۶
۴	حمل و نقل جاده ای	۵/۳۸	۴/۹۷	۵/۱۱	۵/۱۵
۵	خدمات واحدهای مسکونی شخصی	۴/۴۵	۵/۸	۴/۸	۵/۰۲
۶	ساخت ماشین آلات برقی و...	۵/۷۷	۴/۱	۴/۳۴	۴/۷۴
۷	ساخت منسوجات	۴/۰۵	۴/۳۸	۵/۴۶	۴/۶۳
۸	سایر ساختمان‌ها ساخت فلزات اساسی	۴/۰۷	۴/۲۳	۴/۸۵	۴/۳۸
۹	ساخت فلزات اساسی	۳/۷۱	۲/۱۹	۳/۰۷	۲/۹۹
۱۰	ساخت محصولات غذایی	۳/۸۵	۲/۶۳	۱/۷۷	۲/۷۵
۱۱	آموزش متوسطه دولتی	۲/۴۱	۲/۴۶	۱/۸۷	۲/۲۵
۱۲	امور دفاعی	۲/۲۹	۲/۲۹	۱/۹۱	۲/۱۶
۱۳	امور عمومی	۲/۲۲	۲	۱/۸۳	۲/۰۲
۱۴	بهداشت و درمان دولتی	۱/۸۷	۱/۸۹	۲/۲۹	۲/۰۲
۱۵	آموزش ابتدایی دولتی	۲/۰۷	۲/۰۴	۱/۸۸	۲
۱۶	بهداشت و درمان خصوصی	۱/۴	۱/۴۴	۱/۵۴	۱/۴۶
۱۷	خدمات شهری	۱/۵۲	۱/۴۸	۱/۳۲	۱/۴۴
۱۸	سایر معادن	۱/۱۱	۱/۲۲	۱/۱۳	۱/۱۵

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.

۱. فعالیت‌هایی که سهم ارزش افزوده آن‌ها بیش از ۱/۳۹ درصد است. تعداد رشته‌ی فعالیت‌ها ۷۲ رشته می‌باشد.



جدول شماره ۱۷۷- فعالیت‌های دارای بیش‌ترین سهم ارزش افزوده از فعالیت‌های متناظر در کشور

(فعالیت‌های اقتصادی برتر)^۱ (درصد)

ردیف	عنوان بخش	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	میانگین ۳ سال
۱	ساخت ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی طبقه بندی شده	۱۱/۴۴	۸/۲۵	۱۰/۱	۹/۹۳
۲	حمل و نقل لوله‌ای	۵/۳۶	۷/۳	۴	۵/۵۵
۳	صنایع نساجی	۲/۹۲	۳	۴	۳/۳۱
۴	دامداری، مرغ‌داری و...	۲/۱۳	۲/۶۴	۲/۶	۲/۴۶
۵	ساخت فلزات اساسی	۲/۵۲	۱/۶۴	۱/۸	۱/۹۹
۶	آموزش عالی خصوصی	۲/۱۹	۱/۸۱	۱/۸	۱/۹۳
۷	سایر معادن	۱/۵۳	۲/۰۸	۲	۱/۸۷
۸	دامپزشکی	۱/۶۵	۱/۶۸	۱/۸	۱/۷۱
۹	زراعت و باغداری	۱/۵۵	۱/۶۱	۱/۸	۱/۶۵
۱۰	خدمات دلالان و مستغلات	۱/۷۲	۱/۸۴	۱/۲	۱/۵۹
۱۱	آموزش بزرگ‌سالان دولتی	۱/۸۱	۱/۵۱	۱/۳	۱/۵۴
۱۲	بهداشت و درمان دولتی	۱/۴۷	۱/۵۳	۱/۶	۱/۵۳
۱۳	آموزش ابتدایی دولتی	۱/۴۸	۱/۴۳	۱/۶	۱/۵۰
۱۴	خدمات شهری	۱/۳۵	۱/۵۲	۱/۳	۱/۳۹
۱۵	ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک	۱/۰۶	۱/۱۹	۱/۹	۱/۳۸
۱۶	آموزش متوسطه عمومی و فنی دولتی	۱/۴۸	۱/۴۷	۱/۱	۱/۳۵
۱۷	سایر ساختمان‌ها	۱/۱۳	۱/۲۶	۱/۶	۱/۳۳
۱۸	امور انتظامی	۱/۲۹	۱/۲۹	۱/۴	۱/۳۳
۱۹	ساخت محصولات غذایی و...	۱/۶۵	۱/۳	۱	۱/۳۲
۲۰	سایر خدمات	۱/۴۴	۱/۴۵	۱	۱/۳۰
۲۱	خدمات واحدهای غیر مسکونی	۱/۳۶	۱/۲۲	۱/۳	۱/۲۹
۲۲	تأمین اجتماعی اجباری	۱/۱۸	۱/۱۸	۱/۲	۱/۱۹
۲۳	خدمات فرهنگی، تفریحی و ورزشی	۱/۱۹	۱/۲۲	۰/۸	۱/۰۷
۲۴	آموزش عالی دولتی	۱/۰۵	۰/۸۵	۱/۳	۱/۰۷
۲۵	ساخت ابزار پزشکی دقیق	۱/۱۹	۱/۰۵	۰/۸	۱/۰۱
۲۶	رستوران	۱/۱۱	۰/۸۸	۰/۹	۰/۹۶
۲۷	ساخت پوشاک و...	۰/۵۱	۱/۱۲	۱/۱	۰/۹۱
۲۸	ساخت سایر تجهیزات حمل و نقل	۰/۳۷	۰/۹	۱/۴	۰/۹

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.

۱. فعالیت‌هایی که سهم ارزش افزوده آنها از ارقام متناظر کشور بیش از ۰/۹۰ در صد، است.

جدول شماره ۱۷۸- بخش‌های اقتصادی پایه^۱ استان طی سال‌های ۸۲-۱۳۸۱ (درصد)

ردیف	عنوان بخش	۱۳۸۱	۱۳۸۲	ملاحظات
۱	کشاورزی، شکار و جنگل‌داری	۲	۲/۳۲	
۲	ساختمان	۱/۱۳	۱/۵۲	
۳	آموزش	۱/۵۸	۱/۴۴	
۴	صنعت	۱/۴	۱/۳۶	
۵	بهداشت و مددکاری اجتماعی	۱/۱۹	۱/۲۶	
۶	اداره امور عمومی	۱/۲	۱/۱۴	
۷	سایر خدمات عمومی	۱/۴	۱/۱	
۸	هتل و رستوران	۱/۱	۱	

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.

جدول شماره ۱۷۹- فعالیت‌های اقتصادی پایه استان زنجان (۱) (درصد)

ردیف	عنوان بخش	۱۳۸۱	۱۳۸۲	ملاحظات
۱	زراعت و باغداری	۱/۹۱	۲/۰۸	
۲	دامداری، مرغداری و...	۲/۱۴	۲/۸۶	
۳	سایر معادن	۲/۴	۲/۲	
۴	ساخت محصولات غذایی	۱/۵۵	۱/۱۳	
۵	ساخت منسوجات	۳/۵۶	۴/۵۷	
۶	ساخت پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز و...	۱/۳۳	۱/۳۳	
۷	دباغی و پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی	۰/۶۸	۱	
۸	ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک	۱/۴۳	۲/۳	
۹	ساخت فلزات اساسی	۱/۹۴	۲/۰۷	
۱۰	ساخت ابزار پزشکی	۱/۱۴	۱	
۱۱	ساخت تجهیزات حمل و نقل	۱/۰۵	۲	
۱۲	ساخت ماشین آلات برقی	۹/۷	۱۰/۷۵	
۱۳	برق	۰/۸۴	۱/۴۵	
۱۴	آب	۱/۱۳	۱	
۱۵	سایر ساختمان‌ها	۱/۵	۱/۸۸	
۱۶	رستوران	۱/۰۵	۱	
۱۷	حمل و نقل جاده‌ای	۱/۴	۱/۰۵	
۱۸	حمل و نقل لوله‌ای	۹	۶	
۱۹	خدمات واحدهای غیرمسکونی	۱/۴۵	۱/۳۳	
۲۰	خدمات دلالان و مستغلات	۲/۱۵	۱	

۱. طبق تعریف فعالیت‌های پایه یا بخش پایه عبارت است از: بخش‌هایی که (RCA) LQ آنها بیش از ۱، باید باشد.



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۷۹- فعالیت‌های اقتصادی پایه استان زنجان (۱) (درصد)

ردیف	عنوان بخش	۱۳۸۱	۱۳۸۲	ملاحظات
۲۱	امور عمومی	۱/۰۴	۰/۹۵	
۲۲	خدمات شهری	۱/۸	۱/۴۴	
۲۳	امور دفاعی	۱/۰۳	۱	
۲۴	امور انتظامی	۱/۵۴	۲/۲۶	
۲۵	تأمین اجتماعی اجباری	۱/۴	۱	
۲۶	آموزش ابتدایی دولتی	۱/۷۱	۱/۹	
۲۷	آموزش متوسطه عمومی و فنی حرفه‌ای دولتی	۱/۷۶	۱	
۲۸	آموزش عالی دولتی	۱/۰۲	۱/۴	
۲۹	آموزش عالی خصوصی	۲/۱۲	۲/۵	
۳۰	آموزش بزرگسالان دولتی	۱/۸	۲	
۳۱	بهداشت و درمان دولتی	۱/۸۱	۱/۹۲	
۳۲	دامپزشکی	۱/۸	۲	
۳۳	مددکاری اجتماعی	۰/۸۲	۲	
۳۴	خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی	۱/۴۵	۱	
۳۵	خدمات مذهبی و سیاسی	۱/۱۲	۲	
۳۶	سایر خدمات	۱/۷۵	۱	

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.

جدول شماره‌ی ۱۸۰- بهره‌وری نیروی انسانی در برخی بخش‌های اقتصادی (میلیون ریال)

قلمرو	بخش کشاورزی	بخش صنعت	بخش معدن (سایر معادن)
کشور	۲۹/۴	۸۱/۱	۱۰۴/۴
استان زنجان	۲۹/۹	۶۵/۷	۱۰۷/۱

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.



جدول شماره ی ۱۸۱- بهره‌وری کل عوامل تولید (نسبت ارزش افزوده به ستانده) در سال‌های ۸۲-۱۳۸۰

سال	قلمرو	ارزش افزوده	ستانده	نسبت ارزش افزوده به ستانده
۱۳۸۰	کشور	۷۳۶۱۵۰	۱۱۳۳۷۰۳	۶۴/۹۳
	استان زنجان	۶۱۸۷	۱۱۳۵۴	۵۴/۴۹
۱۳۸۱	کشور	۹۷۲۳۴۱	۱۵۰۲۸۷۳	۶۴/۷۰
	استان زنجان	۸۱۱۰	۱۴۴۹۳	۵۵/۹۶
۱۳۸۲	کشور	۱۱۷۶۷۴۷	۱۸۴۷۶۵۱	۶۳/۶۹
	استان زنجان	۱۰۲۶۴	۱۸۵۴۲	۵۵/۳۶

مأخذ: گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه‌ی نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.



۱-۳-۲-۲- ساختار کشاورزی استان (به تفکیک زراعت، باغداری، دامداری، شیلات و آبی پروری و ...)

۱-۳-۲-۱- تحلیل الگوی کشت و بهره برداری

وضعیت اراضی زیر کشت استان

استان زنجان با ۲۲۱۶۴ کیلومترمربع مساحت، حدود ۱/۳۴ درصد از مساحت کل کشور را به خود اختصاص داده است لیکن سهم این استان از کل اراضی زیر کشت کشور تقریباً سه برابر (۳/۸ درصد)، بیش تر است. مطابق اطلاعات رسمی موجود، طی سال های زراعی ۸۴-۱۳۷۶، متوسط کاربری اراضی کل کشور و استان زنجان به ترتیب ۸/۵۱ درصد و ۲۴/۱ درصد بوده است. این امر پتانسیل مناسب و قابلیت های شایان توجه استان در بخش کشاورزی را نشان می دهد (جدول شماره ی ۱۴۰)، لیکن وقتی این اراضی به تفکیک دیم و آبی مورد ملاحظه قرار می گیرد، سهم اراضی آبی استان از کل کشور تنها حدود ۱/۷ درصد بوده و رتبه ی استان بین ۲۲ تا ۱۸ متغیر بوده است. سهم استان از اراضی دیم کشور حدود ۷ درصد و رتبه ی آن بین ۱۰ تا ۳، متغیر بوده است.

جدول شماره ی ۱۸۲- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی کل کشور و استان زنجان (هکتار- درصد)

استان زنجان					کشور		شرح
کاربری اراضی		سطح زیر کشت			درصد کاربری	سطح زیر کشت	
رتبه	درصد	رتبه	سهم در کشور	مساحت			
۱۰	۲۲.۰	۱۴	۳.۳۶	۴۸۰۲۱۸	۸.۶۸	۱۴۳۰۲۴۷۴	۱۳۷۶-۷۷
۹	۲۰.۱	۱۴	۳.۵۶	۴۳۷۹۶۵	۷.۴۸	۱۲۳۲۶۱۵۱	۱۳۷۷-۷۸
۹	۲۳.۰	۱۴	۴.۰۶	۵۰۱۳۱۹	۷.۴۹	۱۲۳۵۷۸۷۷	۱۳۷۸-۷۹
۹	۲۲.۲	۱۴	۳.۶۷	۴۸۴۴۷۴	۷.۸۹	۱۳۲۰۱۰۰۸	۱۳۷۹-۸۰
۴	۳۱.۱	۹	۴.۷۰	۶۷۹۹۱۲	۸.۸۷	۱۴۴۶۲۳۹۵	۱۳۸۰-۸۱
۵	۲۶.۲	۱۳	۳.۹۴	۵۷۲۴۵۱	۸.۹۳	۱۴۵۴۷۵۰۰	۱۳۸۱-۸۲
۷	۲۴.۷	۱۳	۳.۶۲	۵۳۹۹۴۱	۹.۱۵	۱۴۹۱۶۶۸۹	۱۳۸۲-۸۳
۹	۲۳.۴	۱۴	۳.۲۶	۵۱۰۲۶۷	۹.۶۱	۱۵۶۴۵۹۶۱	۱۳۸۳-۸۴
-	۲۴.۱	-	۳.۷۷	-	۸.۵۱	-	متوسط دوره

مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی سال های ۸۴ تا ۱۳۷۷.

همانطوری که از جدول شماره ی ۱۴۱، پیداست در دوره ی مورد بررسی به طور متوسط سالانه حدود ۹۱/۴ درصد از اراضی کشاورزی استان به کشت محصولات سالانه اختصاص یافته است که درصد قابل توجهی (بیش از ۷۸ درصد)، از این اراضی به صورت دیم کشت می گردد. لازم به ذکر است که سطح زیر کشت محصولات سالانه آبی روند نزولی داشته و به طور متوسط سالانه با ۲/۳



درصد کاهش از ۱۰۴/۹ هزار هکتار در سال زراعی ۷۷-۱۳۷۶ به ۹۳/۲ هزار هکتار در سال زراعی ۸۲-۱۳۸۱، تقلیل یافته و مجدداً در سال‌های اخیر افزایش یافته و در سال زراعی ۸۴-۱۳۸۳، به حدود ۱۱۱ هزار هکتار، رسیده است. به نظر می‌رسد یکی از دلایل کاهش سطح زیر کشت محصولات سالانه آبی در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۶، تبدیل برخی اراضی آبی به باغ‌ها می‌باشد، زیرا طی همین دوره مساحت محصولات دائمی مثمر به طور متوسط سالانه ۶/۳ درصد افزایش یافته است و از ۲۹/۶ هزار هکتار به ۴۰/۲ هزار هکتار رسیده است. سطح زیر کشت باغ‌ها مثمر در سال زراعی ۸۴-۱۳۸۳، حدود ۴۴ هزار هکتار، گزارش شده است. متوسط سهم سطح زیر کشت محصولات دائمی مثمر و غیرمثمر استان در این دوره به ترتیب ۷/۰ درصد و ۱/۷ درصد بوده است.

جدول شماره‌ی ۱۸۳- اراضی زیر کشت استان زنجان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)

شرح	جمع کل	محصولات سالانه						محصولات دائمی	
		جمع		آبی		دیم		مساحت	سهم
		مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم		
۱۳۷۶-۷۷	۴۸۰.۲	۴۴۰.۹	۹۱.۸	۱۰۴.۹	۲۱.۸	۳۳۶.۰	۷۰.۰	۲۹۶	۶.۲
۱۳۷۷-۷۸	۴۳۸.۰	۳۹۷.۴	۹۰.۷	۱۰۴.۷	۲۳.۹	۲۹۲.۸	۶۶.۸	۳۰.۷	۷.۰
۱۳۷۸-۷۹	۵۰۱.۳	۴۵۸.۷	۹۱.۵	۱۰۶.۳	۲۱.۲	۳۵۲.۳	۷۰.۳	۳۳.۰	۶.۶
۱۳۷۹-۸۰	۴۸۴.۵	۴۳۹.۳	۹۰.۷	۸۷.۴	۱۸.۰	۳۵۱.۸	۷۲.۶	۳۵.۱	۷.۲
۱۳۸۰-۸۱	۶۷۹.۹	۶۳۱.۷	۹۲.۹	۹۶.۴	۱۴.۲	۵۳۵.۳	۷۸.۷	۳۸.۰	۵.۶
۱۳۸۱-۸۲	۵۷۲.۵	۵۲۵.۹	۹۱.۹	۹۳.۲	۱۶.۳	۴۳۲.۷	۷۵.۶	۴۰.۲	۷.۰
۱۳۸۲-۸۳	۵۳۹.۹	۴۹۳.۴	۹۱.۴	۱۰۹.۲	۲۰.۲	۳۸۴.۲	۷۱.۲	۴۲.۰	۷.۸
۱۳۸۳-۸۴	۵۱۰.۳	۴۵۸.۸	۸۹.۹	۱۱۱.۰	۲۱.۸	۳۴۷.۸	۶۸.۲	۴۴.۰	۸.۶
متوسط دوره	-	-	۹۱.۳	-	۱۹.۷	-	۷۱.۷	-	۷.۰

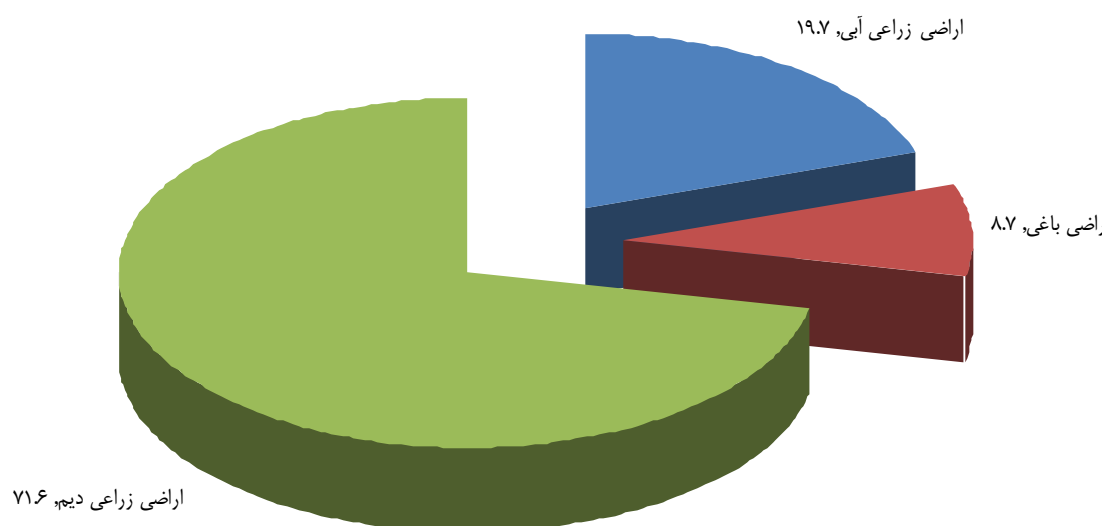
مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۷.

در سال‌های زراعی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط ۷۱/۷ درصد از کل اراضی زیر کشت استان و ۷۸/۴ درصد از سطح زیر کشت محصولات سالانه به صورت دیم بوده است (جدول شماره‌ی ۲). از آن جا که تولید محصولات دیم به مراتب بیش‌تر از محصولات آبی در معرض ریسک ناشی از شرایط نامطلوب جوی قرار دارند و از طرفی مطابق آمار و اطلاعات موجود طی دهه‌ی گذشته میزان بارندگی استان از نوسانات زیادی برخوردار بوده است، لذا جهت کنترل و استفاده بهینه از منابع آبی استان بایستی تدابیر جدی و جامع اندیشیده شود.



نمودار شماره ی ۱۱۵- متوسط سهم اراضی زیر کشت استان زنجان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی در

دوره ی ۸۴-۱۳۷۶

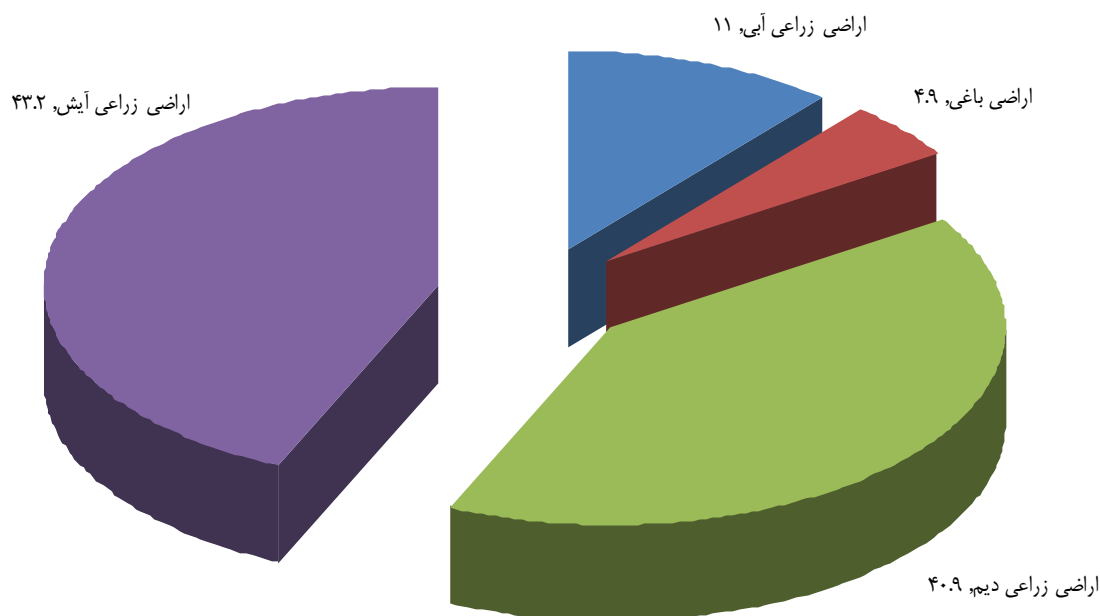


مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی، سال های ۸۴-۱۳۷۷.

نمودار شماره ی ۱۱۵، متوسط سهم اراضی زیر کشت استان زنجان طی دوره ی ۸۴-۱۳۷۶ نشان می دهد، در حالی که سالانه حدود ۴۳ درصد از اراضی زراعی استان به آیش گذاشته می شود. چنانچه اراضی آیش نیز به زمین های تحت کشت اضافه گردد در آن صورت متوسط سهم اراضی مختلف استان به صورت نمودار شماره ی ۱۱۶، خواهد بود.



نمودار شماره ۱۱۶- متوسط سهم اراضی کشاورزی استان زنجان به تفکیک زیر کشت و آیش در دوره ۸۴-۱۳۷۶



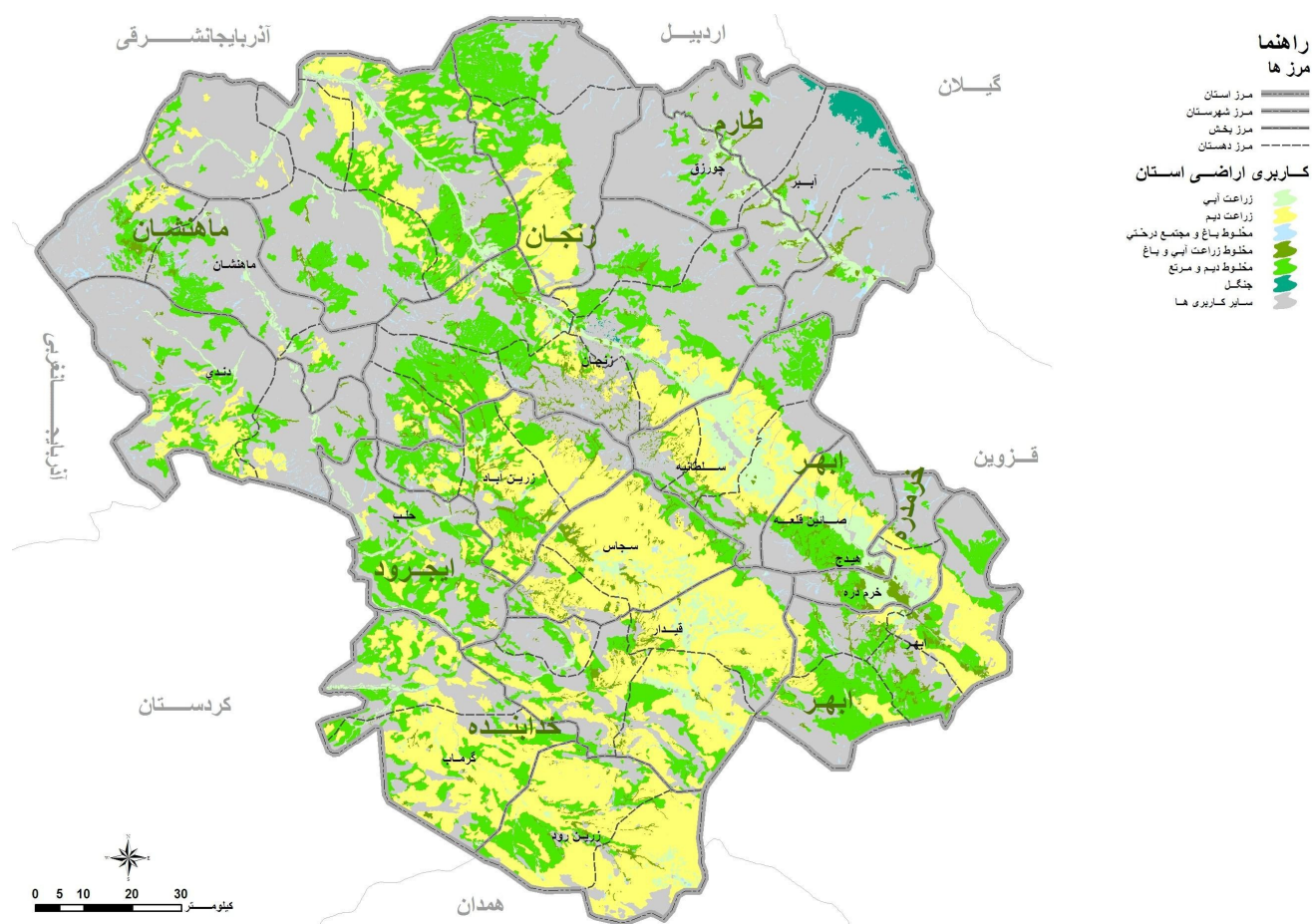
مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی، سال‌های ۸۴-۱۳۷۷.

آمار و اطلاعات رسمی نشان می‌دهد که در دوره‌ی مورد بررسی، متوسط سهم سطح زیر کشت غلات، نباتات علوفه‌ای، حبوبات و سایر محصولات (سبزیجات، محصولات صنعتی، محصولات جالیزی و ...)، به ترتیب حدود ۷۷/۷ درصد، ۹/۴ درصد، ۸/۸ درصد و ۴/۱ درصد بوده است. بدین ترتیب غلات بیش‌ترین سطح زیر کشت را به خود اختصاص داده است. در بین غلات نیز بیش‌ترین سطح را غلات دییم دارا است، به طوری که ۷۱ درصد از سطح زیر کشت کل محصولات سالانه به کشت این گروه محصولات اختصاص یافته است. در جدول شماره‌ی ۱۴۲ سطح زیر کشت گروه محصولات عمده زراعی استان و سهم هر یک از آنها ارائه گردیده است.

طی سال‌های زراعی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط سالانه بیش از ۹۴ درصد از سطح زیر کشت محصولات سالانه به کشت شش محصول گندم، جو، یونجه، نخود، عدس و لوبیا، اختصاص یافته است و در این بین گندم با حدود ۶۵/۷ درصد بیش‌ترین سهم را به خود اختصاص داده است. در جدول شماره‌ی ۱۴۳، سطح زیر کشت محصولات عمده زراعی استان و سهم هر یک از آنها ارائه شده است. محصولات فوق به عنوان محصولات عمده زراعی استان نقش مهمی در سبد درآمدی کشاورزان دارند و هرگونه سیاست اتخاذ شده از سوی ارگان‌های ذیربط تأثیر قابل توجهی بر رفتار تولیدکنندگان می‌تواند، داشته باشد.



نقشه‌ی شماره‌ی ۱- کاربری اراضی استان زنجان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۸۴- سطح زیر کشت محصولات سالانه به تفکیک گروه‌های عمده (هکتار - درصد)

شرح											
۱۳۷۶-۷۷	۱۳۷۷-۷۸	۱۳۷۸-۷۹	۱۳۷۹-۸۰	۱۳۸۰-۸۱	۱۳۸۱-۸۲	۱۳۸۲-۸۳	۱۳۸۳-۸۴	متوسط دوره			
فلات	آبی	سطح زیر کشت	۳۲۲۶۴	۲۹۵۵۰	۳۱۹۷۰	۲۴۹۴۸	۳۱۴۵۳	۲۷۴۵۱	۳۶۹۷۴	۴۲۰۰۲	---
		سهم	۷.۳	۷.۴	۷.۰	۵.۷	۵.۰	۵.۲	۷.۵	۹.۲	۶.۸
	دیم	سطح زیر کشت	۳۱۲۰۰۰	۲۶۹۰۱۹	۳۲۲۰۴۸	۳۰۵۹۸۵	۴۸۹۸۰۴	۳۹۴۱۴۰	۳۳۸۹۵۹	۳۱۵۰۱۱	---
		سهم	۷۰.۸	۶۷.۷	۷۰.۲	۶۹.۷	۷۷.۵	۷۴.۰	۶۸.۷	۶۸.۷	۷۰.۹
	جمع	سطح زیر کشت	۳۴۴۲۶۴	۲۹۸۵۶۹	۳۵۴۰۱۸	۳۳۰۹۳۳	۵۲۱۲۵۷	۴۲۱۵۹۱	۳۷۵۹۳۳	۳۵۷۰۱۳	---
		سهم	۷۸.۱	۷۵.۱	۷۷.۲	۷۵.۳	۸۲.۴	۷۹.۲	۷۶.۲	۷۷.۸	۷۷.۷
	آبی	سطح زیر کشت	۹۳۴۶	۹۲۶۵	۱۱۱۸۳	۷۸۵۰	۸۲۳۲	۸۸۶۹	۱۱۱۸۸	۸۹۷۷	---
		سهم	۲.۱	۲.۳	۲.۴	۱.۸	۱.۳	۱.۷	۲.۳	۲.۰	۲.۰
پایین	دیم	سطح زیر کشت	۲۰۶۹۰	۲۲۴۶۱	۲۷۹۰۵	۴۳۹۱۶	۴۳۳۰۲	۴۰۸۴۹	۳۹۶۳۵	۲۵۵۲۰	---
		سهم	۴.۷	۵.۷	۶.۱	۱۰.۰	۶.۸	۷.۷	۸.۰	۵.۶	۶.۸
	جمع	سطح زیر کشت	۳۰۰۳۶	۳۱۷۲۶	۳۹۰۸۸	۵۱۷۶۶	۵۱۵۳۴	۴۹۷۱۸	۵۰۸۲۳	۳۴۴۹۷	---
		سهم	۶.۸	۸.۰	۸.۵	۱۱.۸	۸.۱	۹.۳	۱۰.۳	۷.۵	۸.۸
محصولات صنعتی	سطح زیر کشت		۱۶۷۳	۴۲۳۴	۱۷۶۲	۳۳۳۷	۵۲۴۴	۳۸۷۱	۳۸۲۴	۴۴۸۶	---
	سهم		۰.۴	۱.۱	۰.۴	۰.۸	۰.۸	۰.۷	۰.۸	۱.۰	۰.۷



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۸۴ - سطح زیر کشت محصولات سالانه به تفکیک گروه‌های عمده (هکتار - درصد)

شرح	۱۳۷۶-۷۷	۱۳۷۷-۷۸	۱۳۷۸-۷۹	۱۳۷۹-۸۰	۱۳۸۰-۸۱	۱۳۸۱-۸۲	۱۳۸۲-۸۳	۱۳۸۳-۸۴	متوسط دوره
سبزیجات	سطح زیر کشت	۱۳۶۵۵	۱۰۹۵۹	۱۲۲۳۸	۱۴۲۸۲	۱۲۷۱۱	۱۳۱۲۲	۱۴۳۹۵	۱۵۷۱۱
	سهم	۳.۱	۲.۸	۲.۷	۳.۳	۲.۰	۲.۵	۲.۹	۳.۴
محصولات جالیزی	سطح زیر کشت	۱۶۰۳	۹۷۶	۱۱۷۵	۲۱۹۳	۹۰۶	۸۱۱	۱۳۵۸	۱۵۴۱
	سهم	۰.۴	۰.۲	۰.۳	۰.۵	۰.۱	۰.۲	۰.۳	۰.۳
نباتات علوفه‌ای	سطح زیر کشت	۴۴۹۴۱	۴۹۷۴۴	۴۶۳۱۶	۳۴۷۰۹	۳۸۱۰۹	۳۵۹۸۶	۴۰۵۶۱	۳۸۵۲۰
	سهم	۱۰.۲	۱۲.۵	۱۰.۱	۷.۹	۶.۰	۶.۸	۸.۲	۸.۴
	سطح زیر کشت	۲۸۲۵	۱۲۲۱	۲۳۷۶	۱۹۶۵	۲۰۹۸	۲۹۹۰	۵۴۷۰	۷۰۴۳
	سهم	۰.۶	۰.۳	۰.۵	۰.۴	۰.۳	۰.۶	۱.۱	۱.۵
	سطح زیر کشت	۴۷۷۶۶	۵۰۹۶۵	۴۸۶۹۲	۳۶۶۷۴	۴۰۲۰۷	۳۸۹۷۶	۴۶۰۳۱	۴۵۵۶۳
	سهم	۱۰.۸	۱۲.۸	۱۰.۶	۸.۳	۶.۴	۷.۳	۹.۳	۹.۹
محصولات سالانه	سطح زیر کشت	۱۰۴۹۰۰	۱۰۴۶۲۲	۱۰۶۳۱۴	۸۷۴۱۷	۹۷۰۷۳	۹۴۱۴۶	۱۰۹۱۵۸	۱۱۱۰۳۱
	سهم	۲۳.۸	۲۶.۳	۲۳.۲	۱۹.۹	۱۵.۴	۱۷.۷	۲۲.۱	۲۴.۲
	سطح زیر کشت	۳۳۵۹۵۹	۲۹۲۷۶۶	۳۵۲۳۴۶	۳۵۱۸۳۹	۵۳۵۳۱۰	۴۳۸۳۳۹	۳۸۴۲۰۴	۳۴۷۸۱۸
	سهم	۷۶.۲	۷۳.۷	۷۶.۸	۸۰.۱	۸۴.۶	۸۲.۳	۷۷.۹	۷۵.۸
	سطح زیر کشت	۴۴۰۸۵۹	۳۹۷۴۲۷	۴۵۸۶۶۰	۴۳۹۲۵۶	۶۳۳۳۸۳	۵۳۳۴۸۵	۴۹۳۳۶۲	۴۵۸۱۴۹
	سهم	۱۰.۸	۱۲.۸	۱۰.۶	۸.۳	۶.۴	۷.۳	۹.۳	۹.۹

مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه‌ی کشاورزی، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۷.

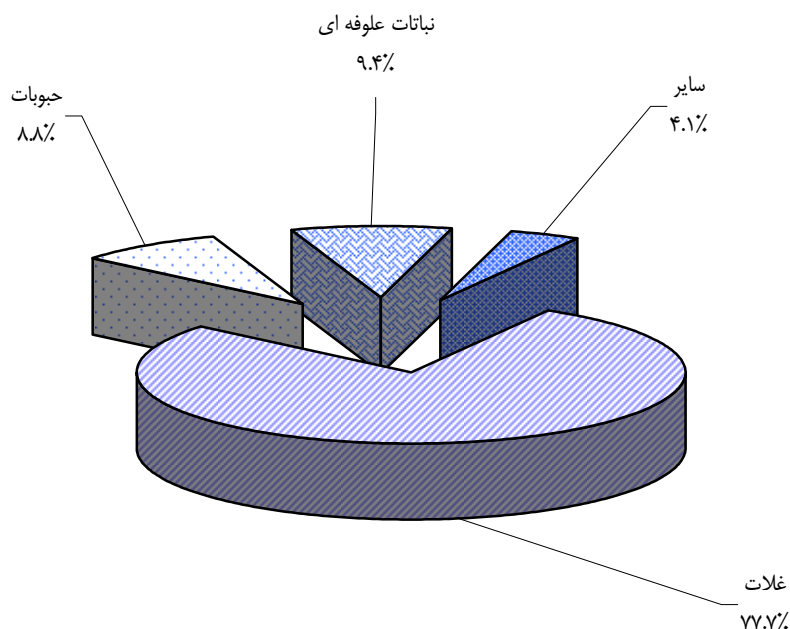


جدول شماره ۱۸۵- سطح زیر کشت محصولات سالانه به تفکیک محصولات عمده (هکتار- درصد)

شرح	جمع محصولات سالانه	گندم		جو		یونجه		نخود		عدس		لوبیا	
		سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم
۱۳۷۶-۷۷	۴۴۰۸۵۷	۲۷۸۶۳۶	۶۳.۲	۵۲۳۵۵	۱۱.۹	۴۷۳۲۳	۱۰.۷	۹۰۵۱	۲.۱	۱۲۱۸۰	۲.۸	۸۷۸۸	۲.۰
۱۳۷۷-۷۸	۳۹۷۴۳۰	۲۵۱۶۲۷	۶۳.۳	۴۲۴۶۰	۱۰.۷	۴۹۶۲۰	۱۲.۵	۱۲۶۴۹	۳.۲	۱۰۰۱۲	۲.۵	۹۰۶۵	۲.۳
۱۳۷۸-۷۹	۴۵۸۶۶۰	۳۱۸۰۰۴	۶۹.۳	۳۱۶۵۸	۶.۹	۴۷۲۹۹	۱۰.۳	۱۷۱۷۳	۳.۷	۱۲۲۴۶	۲.۷	۹۶۴۹	۲.۱
۱۳۷۹-۸۰	۴۳۹۲۵۶	۲۹۲۳۰۲	۶۶.۵	۳۵۳۳۰	۸.۰	۳۶۰۴۶	۸.۲	۲۳۵۶۰	۵.۴	۲۱۵۲۷	۴.۹	۶۶۱۷	۱.۵
۱۳۸۰-۸۱	۶۳۱۷۳۶	۴۰۸۹۸۷	۶۴.۷	۱۰۹۱۷۵	۱۷.۳	۳۹۳۲۶	۶.۲	۲۱۷۰۹	۳.۴	۲۲۷۴۶	۳.۶	۶۸۱۳	۱.۱
۱۳۸۱-۸۲	۵۲۵۹۲۲	۳۵۳۴۱۷	۶۷.۲	۶۰۰۲۸	۱۱.۴	۳۸۴۸۷	۷.۳	۱۷۸۱۶	۳.۴	۲۳۹۶۷	۴.۶	۷۳۰۲	۱.۴
۱۳۸۲-۸۳	۴۹۳۳۶۲	۳۱۴۸۰۸	۶۳.۸	۵۷۳۰۸	۱۱.۶	۴۳۳۰۹	۸.۸	۶۷۲۸	۱.۴	۸۵۸۱	۱.۷	۱۶۵۶۱	۳.۴
۱۳۸۳-۸۴	۴۵۸۸۴۹	۳۰۳۶۱۰	۶۶.۲	۴۹۷۷۸	۱۰.۸	۴۳۱۶۰	۹.۴	۱۲۱۷۸	۲.۷	۱۳۶۷۶	۳.۰	۸۱۳۱	۱.۸
متوسط دوره	-	-	۶۵.۵	-	۱۱.۱	-	۹.۲	-	۳.۱	-	۳.۲	-	۱.۹

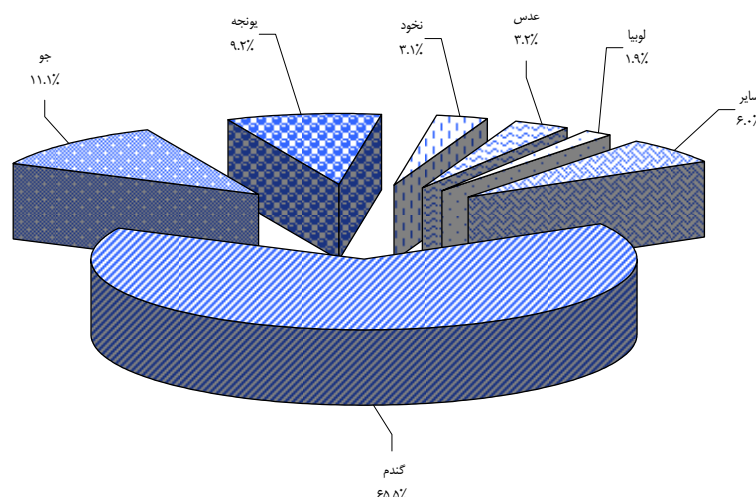
مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه‌ی کشاورزی، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۷.

نمودار شماره ۱۱۷- متوسط سهم گروه‌های عمده از سطح زیر کشت محصولات سالانه در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه‌ی کشاورزی، سال‌های ۸۴-۱۳۷۷.

نمودار شماره‌ی ۱۱۸- متوسط سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات سالانه در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی، سال‌های ۸۴-۱۳۷۷.

اگرچه محصولات زراعی (سالانه)، سهم عمده اراضی کشاورزی استان را به خود اختصاص داده است لیکن نقش محصولات باغی در درآمد زایی و ایجاد ارزش افزوده بخش را نبایستی نادیده گرفت. علاوه بر این عمدتاً محصولات باغی عملکرد بالاتری در واحد سطح دارند و از این رو نقش قابل توجهی در میزان کل تولیدات کشاورزی را برعهده دارند.

جدول شماره‌ی ۱۴۴، سطح زیر کشت محصولات باغی عمده استان را نشان می‌دهد. سطح زیر کشت محصولات دائمی مثمر (باغی)، به طور متوسط سالانه ۵/۸ درصد رشد داشته و از حدود ۲۹/۶ هزار هکتار در سال زراعی ۷۷-۱۳۷۶، به حدود ۴۴ هزار هکتار در سال زراعی ۸۴-۱۳۸۳، رسیده است. در بین محصولات باغی، بیش‌ترین سطح زیر کشت به انگور اختصاص دارد. این محصول طی دوره

۸۴-۱۳۷۶ به طور متوسط سالانه ۴۲/۱ درصد از باغ‌ها (اعم از نهالستان و باغ‌های بارور)، استان را به خود اختصاص داده است، لیکن سهم آن به طور مداوم در حال کاهش بوده و از ۴۹/۹ درصد در ابتدای دوره به ۳۴/۵ درصد در پایان دوره تنزل یافته است. دلیل این امر پایین بودن رشد سطح زیر کشت این محصول در مقایسه با سایر محصولات باغی نظیر: زیتون، سیب، گردو، زردآلو و بادام، می‌باشد. طی دوره‌ی مورد بررسی، محصولات مذکور به ترتیب ۲۰/۸ درصد، ۱۰ درصد، ۷/۴ درصد، ۵/۶ درصد و ۳/۶ درصد از سطح باغ‌های استان را به خود اختصاص داده‌اند. طی این دوره سطح زیر کشت پنج محصول به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته است و از این حیث، گردو با بیش‌ترین افزایش سالانه (۱۸/۳ درصد)، از ۱۳۱۹ هکتار به ۴۲۷۷ هکتار رسیده است. این در حالی است که سطح



زیر کشت انگور سالانه فقط ۰/۴ درصد افزایش داشته است. پنج محصول فوق، حدود ۸۵/۹ درصد از باغ‌های استان را تشکیل می‌دهند و با احتساب سطح زیر کشت بادام این شش محصول حدود ۹۰ درصد از باغ‌های استان را تشکیل می‌دهند. بنابراین، بدون تردید این محصولات نقش و سهم مهمی در سبد درآمدی کشاورزان استان دارد.

جدول شماره‌ی ۱۸۶- سطح زیر کشت محصولات دائمی متمرکز به تفکیک محصولات عمده با احتساب درختان پراکنده (هکتار - درصد)

شرح	جمع کل			انگور				زیتون		
	نهال	بارور	جمع	نهال	بارور	جمع	سهم	نهال	بارور	جمع
۱۳۷۶-۷۷	۷۴۳۸	۲۲۱۵۵	۲۹۵۹۳	۸۹۹	۱۳۸۶۸	۱۴۷۶۷	۴۹.۹	۳۷۶۵	۲۰۵۰	۵۸۱۵
۱۳۷۷-۷۸	۸۳۳۵	۲۲۴۱۳	۳۰۷۴۸	۱۱۱۴	۱۳۹۲۰	۱۵۰۳۴	۴۸.۹	۴۱۳۰	۲۰۸۵	۶۲۱۵
۱۳۷۸-۷۹	۹۴۴۵	۲۳۵۱۶	۳۲۹۶۱	۱۱۲۱	۱۳۶۶۶	۱۴۷۸۷	۴۴.۹	۴۱۹۵	۲۸۲۰	۷۰۱۵
۱۳۷۹-۸۰	۹۰۹۷	۲۵۹۹۰	۳۵۰۶۹	۱۱۳۷	۱۳۹۰۰	۱۵۰۳۷	۴۲.۹	۳۱۱۵	۴۱۲۰	۷۲۳۵
۱۳۸۰-۸۱	۹۸۰۰	۲۸۱۵۶	۳۷۹۵۶	۹۹۵	۱۴۲۴۱	۱۵۲۳۶	۴۰.۱	۳۱۲۸	۴۶۴۷	۷۷۷۵
۱۳۸۱-۸۲	۹۷۶۸	۳۰۴۲۸	۴۰۱۹۶	۷۲۹	۱۴۵۹۰	۱۵۳۱۹	۳۸.۱	۳۷۲۷	۴۶۵۰	۸۳۷۷
۱۳۸۲-۸۳	۹۹۵۹	۳۲۰۱۲	۴۱۹۷۱	۸۲۱	۱۴۷۴۸	۱۵۵۶۹	۳۷.۱	۳۶۸۹	۵۰۵۰	۸۷۳۹
۱۳۸۳-۸۴	۹۹۶۹	۳۴۰۳۷	۴۴۰۰۶	۳۶۳	۱۴۸۲۶	۱۵۱۸۹	۳۴.۵	۴۳۰۲	۵۶۰۰	۹۹۰۲
متوسط سهم دوره	-	-	-	-	-	-	۴۲.۱	-	-	-
متوسط رشد دوره	۴.۳	۶.۳	۵.۸	-	-	۰.۴	-	-	-	۷.۹

ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۸۶- سطح زیر کشت محصولات دائمی متمرکز به تفکیک محصولات عمده با احتساب درختان پراکنده (هکتار - درصد)

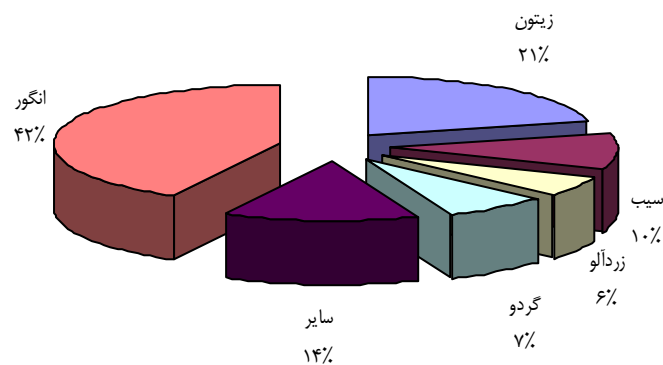
شرح	سیب				زردآلو				گردو		
	نهال	بارور	جمع	سهم	نهال	بارور	جمع	سهم	نهال	بارور	جمع
۱۳۷۶-۷۷	۵۹۴	۱۸۷۶	۲۴۷۰	۸.۳	۲۹۲	۷۶۸	۱۰۶۰	۳.۶	۸۲۵	۴۹۴	۱۳۱۹
۱۳۷۷-۷۸	۷۱۵	۱۹۲۶	۲۶۴۱	۸.۶	۳۴۶	۷۸۶	۱۱۳۲	۳.۷	۹۱۸	۵۴۲	۱۴۶۰
۱۳۷۸-۷۹	۱۰۱۲	۱۹۴۱	۲۹۵۳	۹.۰	۹۱۹	۸۱۵	۱۷۳۴	۵.۳	۱۰۹۵	۸۰۲	۱۸۹۷
۱۳۷۹-۸۰	۸۰۳	۲۵۰۴	۳۳۰۷	۹.۴	۱۱۰۵	۸۹۲	۱۹۹۷	۵.۷	۱۶۲۴	۹۲۵	۲۵۴۹
۱۳۸۰-۸۱	۱۱۳۱	۲۹۱۵	۴۰۴۶	۱۰.۷	۱۲۰۷	۱۱۲۴	۲۳۳۱	۶.۱	۱۸۹۴	۱۲۶۲	۳۱۵۶
۱۳۸۱-۸۲	۹۱۹	۳۵۱۳	۴۴۳۲	۱۱.۰	۸۹۳	۱۷۲۲	۲۶۱۵	۶.۵	۲۰۳۱	۱۵۹۹	۳۶۳۰
۱۳۸۲-۸۳	۹۸۵	۳۷۵۸	۴۷۴۳	۱۱.۳	۸۷۲	۱۹۱۸	۲۷۹۰	۶.۶	۲۲۲۸	۱۷۹۸	۴۰۲۶
۱۳۸۳-۸۴	۱۰۶۸	۳۹۰۵	۴۹۷۳	۱۱.۳	۸۲۱	۲۲۵۴	۳۰۷۵	۷.۰	۲۱۱۶	۲۱۶۱	۴۲۷۷
متوسط سهم دوره	-	-	-	۱۰.۰	-	-	-	۵.۶	-	-	-
متوسط رشد دوره	-	-	۷.۷	-	-	-	۱۶.۴	-	-	-	۱۸.۳

مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه‌ی کشاورزی، سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۷.



نمودار شماره‌ی ۱۱۹- متوسط سهم محصولات عمده باغی از کل سطح زیر کشت محصولات دائمی مشمر در دوره‌ی

۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه‌ی کشاورزی، سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۷.

وضعیت اراضی زیر کشت استان به تفکیک شهرستان‌ها

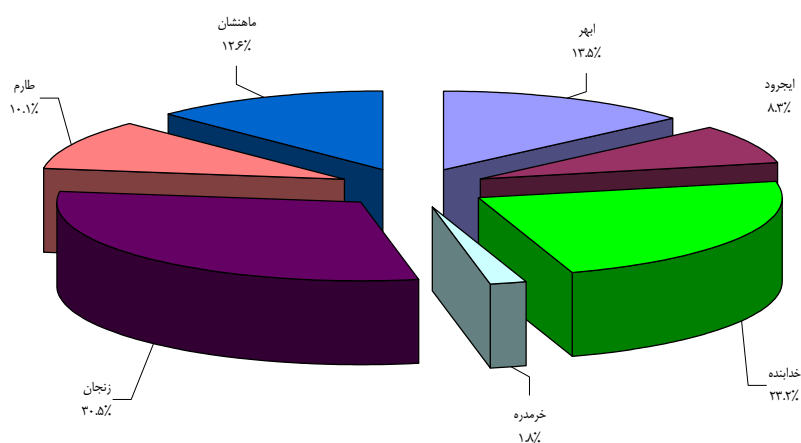
برای بررسی وضعیت کشاورزی کل استان از نظر درصد کاربری، سطح زیر کشت و غیره از اطلاعات دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، استفاده گردید. از آنجا که تا سال ۱۳۷۹ وزارتخانه‌های «جهاد سازندگی» و «کشاورزی»، دو تشکیلات مستقل بوده و در سطح استان نیز سازمان‌های تابعه این دو به طور مستقل عمل می‌کردند، متأسفانه آمار و اطلاعات منسجمی در خصوص بخش کشاورزی استان به تفکیک شهرستان (به ویژه در مورد زیربخش‌های زراعت و باغبانی)، برای دوره‌ی قبل از سال زراعی ۷۹-۱۳۷۸ وجود ندارد، لذا در این قسمت از آمار و اطلاعات دوره‌ی زراعی ۸۴-۱۳۷۸، استفاده خواهد شد. شایان ذکر است اطلاعات مورد استفاده در این قسمت، استانی است و اندکی با اطلاعات کشور اختلاف دارد و هرچند این تفاوت خیلی جزیی است (کمتر از یک درصد) و مشکلی را به وجود نخواهد آورد.

استان زنجان دارای هفت شهرستان به نام‌های: زنجان، طارم، ماهنشان، ابهر، ایجرود، خرمدره و خداآبند، می‌باشد که در نمودار شماره‌ی ۱۲۰، سهم شهرستان‌های مختلف از کل مساحت استان نشان داده شده است. همانطوری که ملاحظه می‌گردد، شهرستان زنجان با ۳۰/۵ درصد بیش‌ترین و خرمدره با ۱/۸ درصد کمترین سهم از مساحت استان را به خود اختصاص داده است اما در نمودار شماره‌ی ۱۲۱، وضعیت شهرستان‌ها از نظر دارا بودن میزان اراضی کشاورزی و سهم آنها در استان نشان داده شده است. بر اساس این نمودار، شهرستان خداآبند بیش‌ترین مقدار (۳۴/۷ درصد)، از اراضی کشاورزی استان را به خود اختصاص داده است. اگر چه شهرستان خرمدره کمترین سهم را در اراضی کشاورزی استان دارد. با وجود این که مساحت کل آن از مساحت استان ۱/۸ درصد است اما سهم اراضی کشاورزی آن از کل سطح کشاورزی استان برابر با ۲/۴ درصد است. در مورد سایر شهرستان‌ها نیز چه از نظر رتبه و چه از نظر



مقدار سهم آنها از اراضی کشاورزی، با از سهم آنها از مساحت کل استان تفاوت دارد. دلیل آن در تفاوت درصد کاربری اراضی کشاورزی این شهرستان‌ها نهفته است که به تفکیک مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

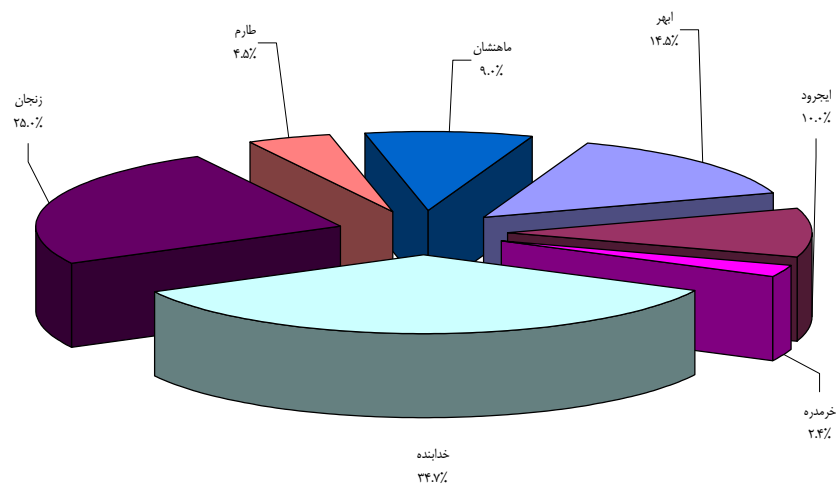
نمودار شماری ۱۲۰- سهم شهرستان‌های مختلف از مساحت کل استان



مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی سال‌های ۸۴-۱۳۷۷.



نمودار شماره ۱۲۱- متوسط سهم شهرستان های مختلف از اراضی کشاورزی استان در دوره ی زراعی ۸۴-۱۳۷۸



مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه ی کشاورزی، سال های ۸۴-۱۳۷۷.



شهرستان ابهر

شهرستان ابهر با مساحت ۲۹۹۳ کیلومترمربع، در جنوب شرق استان زنجان، واقع شده است. وجود اراضی مسطح و دسترسی به منابع آبی سطحی و زیرزمینی شرایط مطلوبی را برای انجام فعالیت‌های کشاورزی در این شهرستان، فراهم کرده است. جدول زیر درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان را نشان می‌دهد. همانطوری که از جدول شماره‌ی ۱۴۵، مشخص است، متوسط کاربری این شهرستان در دوره‌ی ۸۴۴-۱۳۷۹، به طور متوسط ۲۶/۶ درصد بوده که هم از متوسط استان و هم از متوسط کشوری بالاتر بوده است.

جدول شماره‌ی ۱۸۷- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان ابهر و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور

(هکتار- درصد)

درصد کاربری کشور	درصد کاربری استان	شهرستان ابهر		شرح
		درصد کاربری	سطح زیر کشت	
۷.۴۹	۲۳.۰	۲۳.۱	۶۹۱۷۳.۵	۱۳۷۸-۷۹
۷.۸۹	۲۲.۲	۲۱.۲	۶۳۳۵۹	۱۳۷۹-۸۰
۸.۸۷	۳۱.۱	۲۷.۹	۸۳۴۴۶	۱۳۸۰-۸۱
۸.۹۳	۲۶.۲	۲۶.۶	۷۹۶۳۲	۱۳۸۱-۸۲
۹.۱۵	۲۴.۷	۳۲.۲	۹۶۳۳۳	۱۳۸۲-۸۳
۹.۶۱	۲۳.۴	۲۸.۵	۸۵۲۷۲.۵	۱۳۸۳-۸۴
۸.۷	۲۵.۱	۲۶.۶	---	متوسط دوره

مأخذ: ۱- وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی (سال‌های ۸۴-۱۳۷۹).

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد (سال‌های ۸۴-۱۳۷۹).

شهرستان ابهر دارای پتانسیل مناسب برای کشت محصولات باغی و نیز محصولات زراعی آبی است. آمار و اطلاعات موجود نیز تا حدودی مؤید همین امر است، چرا که در دوره‌ی مورد بررسی به طور متوسط ۴۱ درصد از اراضی تحت کشت این شهرستان به کشت محصولات زراعی آبی و باغی، اختصاص داشته است که ۲۸ درصد آن محصولات زراعی آبی و ۱۳ درصد باغ‌های شهرستان بوده است (جدول شماره‌ی ۱۸۸). در سال‌های ۷۹-۱۳۸۴ به طور متوسط حدود ۸۷ درصد از اراضی کشاورزی شهرستان ابهر به کشت محصولات سالانه و ۱۳ درصد آن به محصولات دائمی اختصاص یافته است.



جدول شماره ۱۸۸ - اراضی زیر کشت شهرستان ابهر به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)

شرح	محصولات سالانه						محصولات دائمی		جمع کل
	آبی		دیم		جمع		سطح زیر کشت	سهم	
	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم			
۱۳۷۸-۷۹	۲۱۰۳۱	۳۰.۴	۳۸۷۶۵	۵۶.۰	۵۹۷۹۶	۸۶.۴	۹۳۳۲.۵	۱۳.۵	۶۹۱۷۳.۵
۱۳۷۹-۸۰	۱۸۱۰۶	۲۸.۶	۳۵۴۸۰	۵۶.۰	۵۳۵۸۶	۸۴.۶	۹۷۲۸	۱۵.۴	۶۳۳۵۹
۱۳۸۰-۸۱	۱۹۲۹۳	۲۳.۱	۵۴۱۳۹	۶۴.۹	۷۳۴۳۲	۸۸.۰	۹۹۶۹	۱۱.۹	۸۳۴۴۶
۱۳۸۱-۸۲	۲۳۱۷۵	۲۹.۱	۴۶۰۶۶	۵۷.۸	۶۹۲۴۱	۸۷.۰	۱۰۳۴۶	۱۳.۰	۷۹۶۳۲
۱۳۸۲-۸۳	۲۶۶۹۵	۲۷.۷	۵۸۶۲۱	۶۰.۹	۸۵۳۱۶	۸۸.۶	۱۰۹۷۲	۱۱.۴	۹۶۳۳۳
۱۳۸۳-۸۴	۲۴۷۷۸	۲۹.۱	۴۹۵۴۵	۵۸.۱	۷۴۳۲۳	۸۷.۲	۱۰۹۰۴.۵	۱۲.۸	۸۵۲۷۲.۵
متوسط دوره		۲۸.۰		۵۹.۰		۸۶.۹		۱۳.۰	

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

در بین محصولات سالانه؛ گندم، یونجه، جو، لوبیا و عدس به ترتیب با ۶۳/۸ درصد، ۱۲/۷ درصد، ۶/۷ درصد، ۵/۹ درصد و ۴/۰ درصد بیش‌ترین سطح زیر کشت را داشته است و در مجموع بیش از ۹۳ درصد از سطح زیر کشت محصولات زراعی را به خود اختصاص داده است (جدول شماره ۱۴۷).

در بین محصولات دائمی، انگور و درختان غیرمثمر (جنگل‌های دست کاشت)، دارای بالاترین سطح زیر کشت هستند و به ترتیب ۶۸/۲ درصد و ۱۶/۶ درصد از سطح باغ‌های شهرستان ابهر را در دوره ۷۹-۱۳۸۴ به خود اختصاص داده‌اند. به عبارتی این دو محصول حدود ۸۵ درصد از سطح باغ‌های شهرستان ابهر را دارا هستند (جدول شماره ۱۴۸).

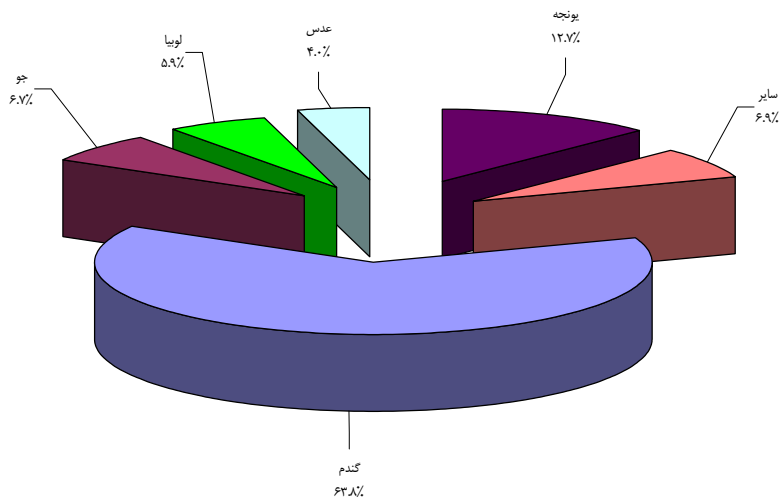


جدول شماره ۱۸۹- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ابهر به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)

شرح	گندم		جو		لوبیا		عدس		یونجه	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۳۸۲۲۷	۶۳.۹	۳۶۳۵	۶.۱	۴۰۱۶	۶.۷	۶۲۵	۱.۰	۱۰۲۲۰	۱۷.۱
۱۳۷۹-۸۰	۳۲۰۹۱	۵۹.۹	۱۵۱۷	۲.۸	۳۱۰۱	۵.۸	۲۷۰.۸	۵.۱	۹۰۲۹	۱۶.۸
۱۳۸۰-۸۱	۴۹۱۹۶	۶۷.۰	۵۲۳۶	۷.۱	۲۱۲۱	۲.۹	۴۳۹۵	۶.۰	۸۴۲۹	۱۱.۵
۱۳۸۱-۸۲	۴۴۱۷۱	۶۳.۸	۵۰۳۵	۷.۳	۵۰۵۵	۷.۳	۲۱۳۸	۳.۱	۸۲۶۷	۱۱.۹
۱۳۸۲-۸۳	۵۴۸۴۵	۶۴.۳	۶۴۷۸	۷.۶	۵۴۲۷	۶.۴	۴۶۰۰	۵.۴	۷۲۲۹	۸.۵
۱۳۸۳-۸۴	۴۷۷۱۴	۶۴.۲	۶۷۸۳	۹.۱	۴۸۲۵	۶.۵	۲۵۵۳	۳.۴	۷۵۴۴	۱۰.۲
متوسط دوره	---	۶۳.۸	---	۶.۷	---	۵.۹	---	۴.۰	---	۱۲.۷

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

نمودار شماره ۱۲۲- سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ابهر



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۹.

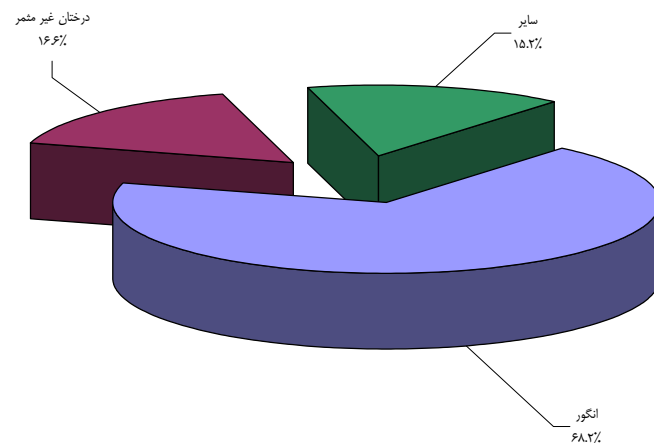


جدول شماره ۱۹۰- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ابهر به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)

شرح	انگور		درختان غیر مشمر	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۶۷۶۰	۷۲.۴	۱۵۷۰	۱۶.۸
۱۳۷۹-۸۰	۶۸۴۰	۷۰.۳	۱۶۵۰	۱۷.۰
۱۳۸۰-۸۱	۶۹۴۰	۶۹.۶	۱۶۶۰	۱۶.۷
۱۳۸۱-۸۲	۷۰۰۵	۶۷.۷	۱۷۲۵	۱۶.۷
۱۳۸۲-۸۳	۷۲۰۰	۶۵.۶	۱۷۲۵	۱۵.۷
۱۳۸۳-۸۴	۶۹۴۳	۶۳.۷	۱۸۰۵	۱۶.۶
متوسط دوره	--	۶۸.۲	--	۱۶.۶

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

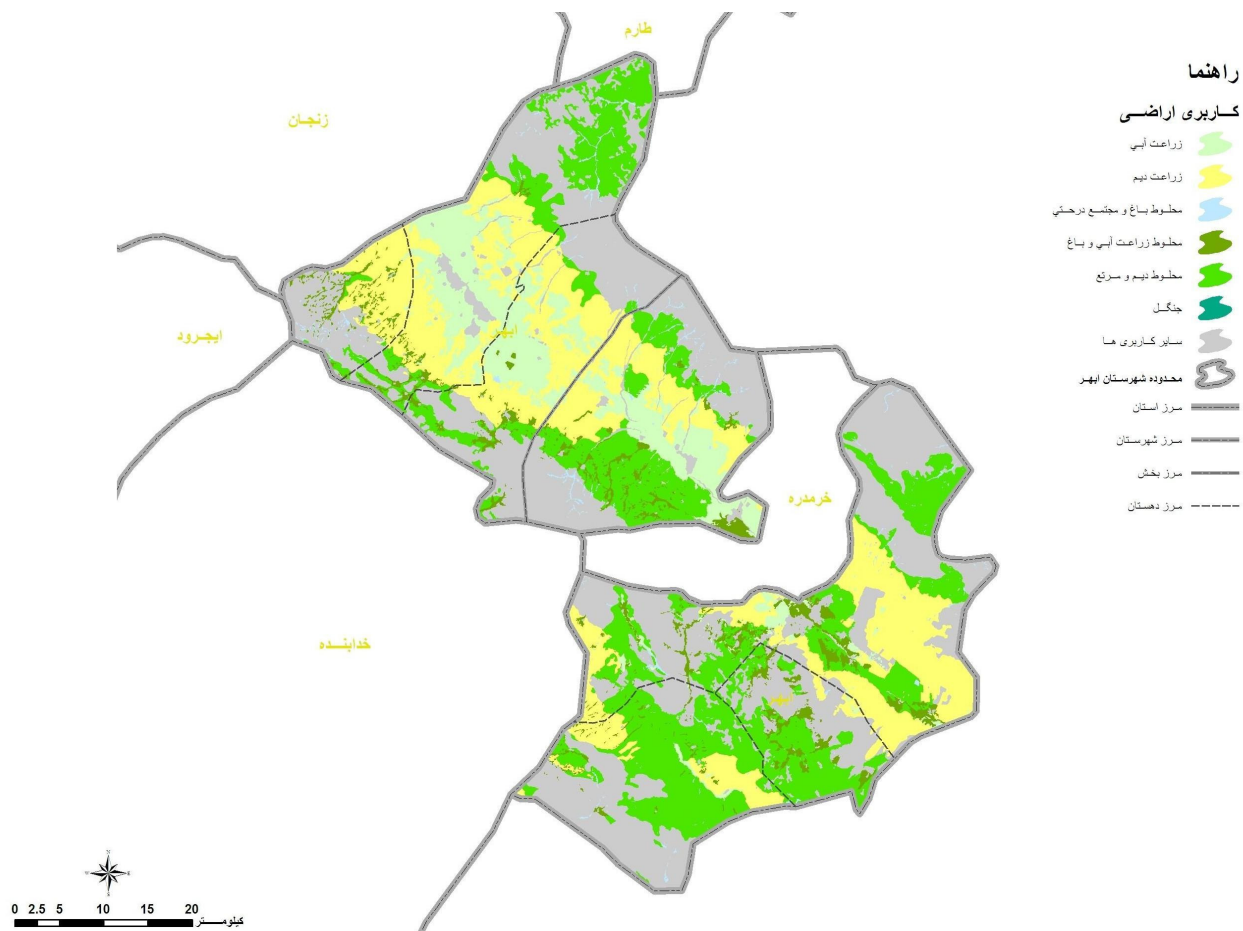
نمودار شماره ۱۲۳- سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ابهر



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.



نقشه شماره ۲- کاربری اراضی شهرستان ابهر



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



شهرستان ایجرود

شهرستان ایجرود با مساحت ۱۸۲۹ کیلومترمربع، در شرق استان زنجان، واقع شده است. این شهرستان از نظر وسعت حدود ۸/۳ درصد از مساحت کل استان را داراست. در حالی که سهم شهرستان ایجرود از اراضی کشاورزی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، به طور متوسط ۱۰ درصد بوده است، این امر بیانگر بالا بودن درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان نسبت به متوسط استان است. جدول زیر درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان را نشان می‌دهد. همانطوری که از جدول شماره‌ی ۱۹۱ مشخص است متوسط کاربری این شهرستان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، به طور متوسط ۳۰ درصد بوده که هم از متوسط استان و هم از متوسط کشوری بیش‌تر بوده است.

جدول شماره‌ی ۱۹۱- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان ایجرود و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)

شرح	شهرستان ایجرود		درصد کاربری استان	درصد کاربری کشور
	سطح زیر کشت	درصد کاربری		
۱۳۷۸-۷۹	۴۸۲۰۵	۲۶.۴	۲۳.۰	۷.۴۹
۱۳۷۹-۸۰	۴۶۴۷۳	۲۵.۴	۲۲.۲	۷.۸۹
۱۳۸۰-۸۱	۶۴۰۱۷	۳۵.۰	۳۱.۱	۸.۸۷
۱۳۸۱-۸۲	۶۰۲۰۱	۳۲.۹	۲۶.۲	۸.۹۳
۱۳۸۲-۸۳	۵۵۳۸۰	۳۰.۳	۲۴.۷	۹.۱۵
۱۳۸۳-۸۴	۵۵۴۶۳	۳۰.۳	۲۳.۴	۹.۶۱
متوسط دوره	---	۳۰.۰	۲۵.۱	۸.۷

مأخذ: ۱- وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.



اگر چه شهرستان ایجرود دارای پتانسیل مناسب جهت کشت محصولات باغی و محصولات زراعی است اما ۷۸ درصد از اراضی کشاورزی در این شهرستان به صورت دیم کشت می‌گردد. این در حالی است که (به اعتقاد کارشناسان)، در شهرستان ایجرود ۷۳ درصد از اراضی در صورت تأمین آب می‌تواند با استفاده از روش‌های آبیاری نوین به کشت محصولات زراعی آبی اختصاص یابد. در دوره‌ی مورد بررسی به طور متوسط ۱۶/۵ درصد از اراضی تحت کشت این شهرستان، محصولات زراعی آبی و ۵/۷ درصد باغی بوده است (جدول شماره‌ی ۱۹۲)، در دوره‌ی مزبور بیش از ۹۴ درصد از اراضی کشاورزی شهرستان ایجرود به کشت محصولات سالانه و کمتر از ۶ درصد آن به محصولات دائمی اختصاص یافته است.

جدول شماره‌ی ۱۹۲- اراضی زیر کشت شهرستان ایجرود به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)

شرح	محصولات سالانه								محصولات دائمی		جمع کل
	آبی		دیم		جمع		سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	
	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم					
۱۳۷۸-۷۹	۹۱۳۲	۱۸.۹	۳۶۲۶۹	۷۵.۲	۴۵۴۰۱	۹۴.۲	۲۸۰۴	۵.۸	۴۸۲۰۵		
۱۳۷۹-۸۰	۸۱۰۳	۱۷.۴	۳۵۱۳۵	۷۵.۶	۴۳۲۳۸	۹۳.۰	۳۲۳۵	۷.۰	۴۶۴۷۳		
۱۳۸۰-۸۱	۹۲۹۶	۱۴.۵	۵۱۴۲۶	۸۰.۵	۶۰۷۲۲	۹۵.۰	۳۱۹۵	۵.۰	۶۴۰۱۷		
۱۳۸۱-۸۲	۷۹۷۹	۱۳.۳	۴۹۲۰۱	۸۱.۷	۵۷۱۸۰	۹۵.۰	۳۰۳۴	۵.۰	۶۰۲۰۱		
۱۳۸۲-۸۳	۸۸۶۴	۱۶.۰	۴۳۴۸۳	۷۸.۵	۵۲۳۴۷	۹۴.۵	۳۰۳۳	۵.۵	۵۵۳۸۰		
۱۳۸۳-۸۴	۱۰۳۷۲	۱۸.۷	۴۱۶۹۳	۷۵.۱	۵۲۰۶۵	۹۳.۸	۳۴۴۲.۵	۶.۲	۵۵۴۶۳		
متوسط دوره	--	۱۶.۵	--	۷۷.۸	--	۹۴.۳	--	۵.۷	--		

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.



همانطوری که از جدول شماره‌ی ۱۵۱ و نمودار شماره‌ی ۱۲۴ پیداست، در بین محصولات سالانه این شهرستان گندم با ۷۳/۲ درصد بیش‌ترین سطح زیر کشت را به خود اختصاص داده و یونجه، جو، نخود و عدس به ترتیب با ۱۳/۱ درصد، ۸/۰ درصد، ۲/۳ درصد و ۲/۲ درصد در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. این پنج محصول در مجموع نزدیک به ۹۹ درصد از سطح زیر کشت محصولات زراعی را به خود اختصاص داده‌اند. در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ بیش از ۹۴ درصد از اراضی زراعی شهرستان ایجرود به کشت سه محصول گندم، جو و یونجه اختصاص یافته است.

در بین محصولات دائمی، درختان غیرمثمر، انگور، گردو و سیب دارای بالاترین سطح زیر کشت هستند و به ترتیب ۳۲/۲ درصد، ۲۶/۷ درصد، ۱۳/۵ درصد و ۸/۸ درصد از سطح باغ‌های شهرستان ایجرود را در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ به خود اختصاص داده‌اند. چهار محصول مذکور حدود ۸۱/۲ درصد از سطح باغ‌های شهرستان ایجرود را دارا هستند (جدول شماره‌ی ۱۹۳ و نمودار شماره‌ی ۱۲۵).

جدول شماره‌ی ۱۹۳ - سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ایجرود به تفکیک محصولات عمده

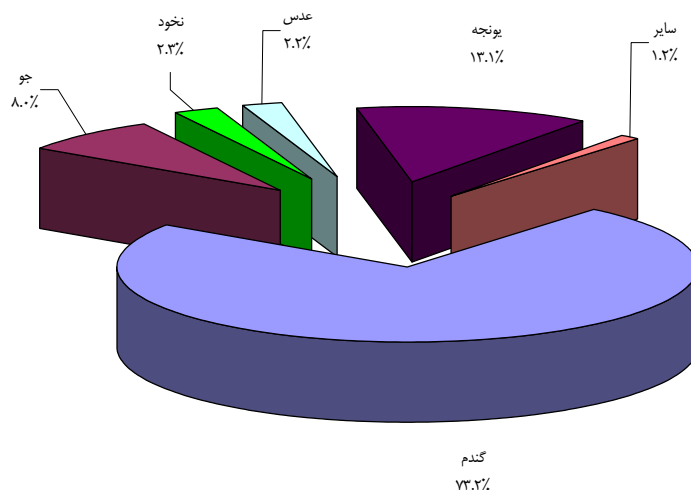
(هکتار - درصد)

شرح	گندم		جو		نخود		عدس		یونجه	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۳۲۷۷۰	۷۲.۲	۴۱۰۱	۹.۰	۸۶۰	۱.۹	۲۶۸	۰.۶	۶۷۶۵	۱۴.۹
۱۳۷۹-۸۰	۳۲۲۴۳	۷۴.۶	۲۷۸۹	۶.۵	۱۲۳۲	۲.۸	۱۰۰۰	۲.۳	۵۶۸۴	۱۳.۱
۱۳۸۰-۸۱	۴۸۴۳۶	۷۹.۸	۴۵۰۸	۷.۴	۴۱۱	۰.۷	۵۶۲	۰.۹	۵۹۹۱	۹.۹
۱۳۸۱-۸۲	۴۵۶۸۰	۷۹.۹	۲۸۶۱	۵.۰	۸۱۵	۱.۴	۸۳۲	۱.۵	۶۳۶۳	۱۱.۱
۱۳۸۲-۸۳	۳۵۴۸۱	۶۷.۸	۴۲۱۳	۸.۰	۱۷۰۵	۳.۳	۲۶۲۶	۵.۰	۷۵۷۴	۱۴.۵
۱۳۸۳-۸۴	۳۳۸۸۴	۶۵.۱	۶۳۱۲	۱۲.۱	۱۸۲۰	۳.۵	۱۴۱۷	۲.۷	۷۸۷۰	۱۵.۱
متوسط دوره		۷۳.۲		۸.۰		۲.۳		۲.۲		۱۳.۱

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.



نمودار شماره ۱۲۴ - سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ایجرود



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

جدول شماره ۱۹۴ - سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ایجرود به تفکیک محصولات عمده

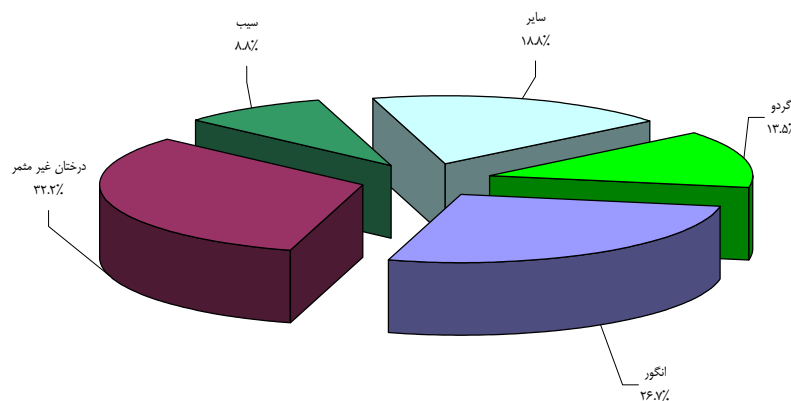
(هکتار - درصد)

شرح	انگور		سیب		گردو		درختان غیر مثمر	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۸۲۱	۲۹.۳	۲۶۳	۹.۴	۲۹۵	۱۰.۵	۸۷۵	۳۱.۲
۱۳۷۹-۸۰	۸۳۵	۲۵.۸	۲۶۳	۸.۱	۴۳۰	۱۳.۳	۱۰۷۵	۳۳.۲
۱۳۸۰-۸۱	۸۳۹	۲۶.۳	۲۷۵	۸.۶	۴۵۷	۱۴.۳	۱۰۸۰	۳۳.۸
۱۳۸۱-۸۲	۸۴۲	۲۷.۸	۲۷۱	۸.۹	۴۴۸	۱۴.۸	۸۵۵	۲۸.۲
۱۳۸۲-۸۳	۸۴۲	۲۷.۸	۲۸۸	۹.۵	۴۴۸	۱۴.۸	۸۶۵	۲۸.۵
۱۳۸۳-۸۴	۸۱۱	۲۳.۶	۲۹۰	۸.۴	۴۵۳	۱۳.۲	۱۳۱۰	۳۸.۱
متوسط دوره		۲۶.۷		۸.۸		۱۳.۵		۳۲.۲

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

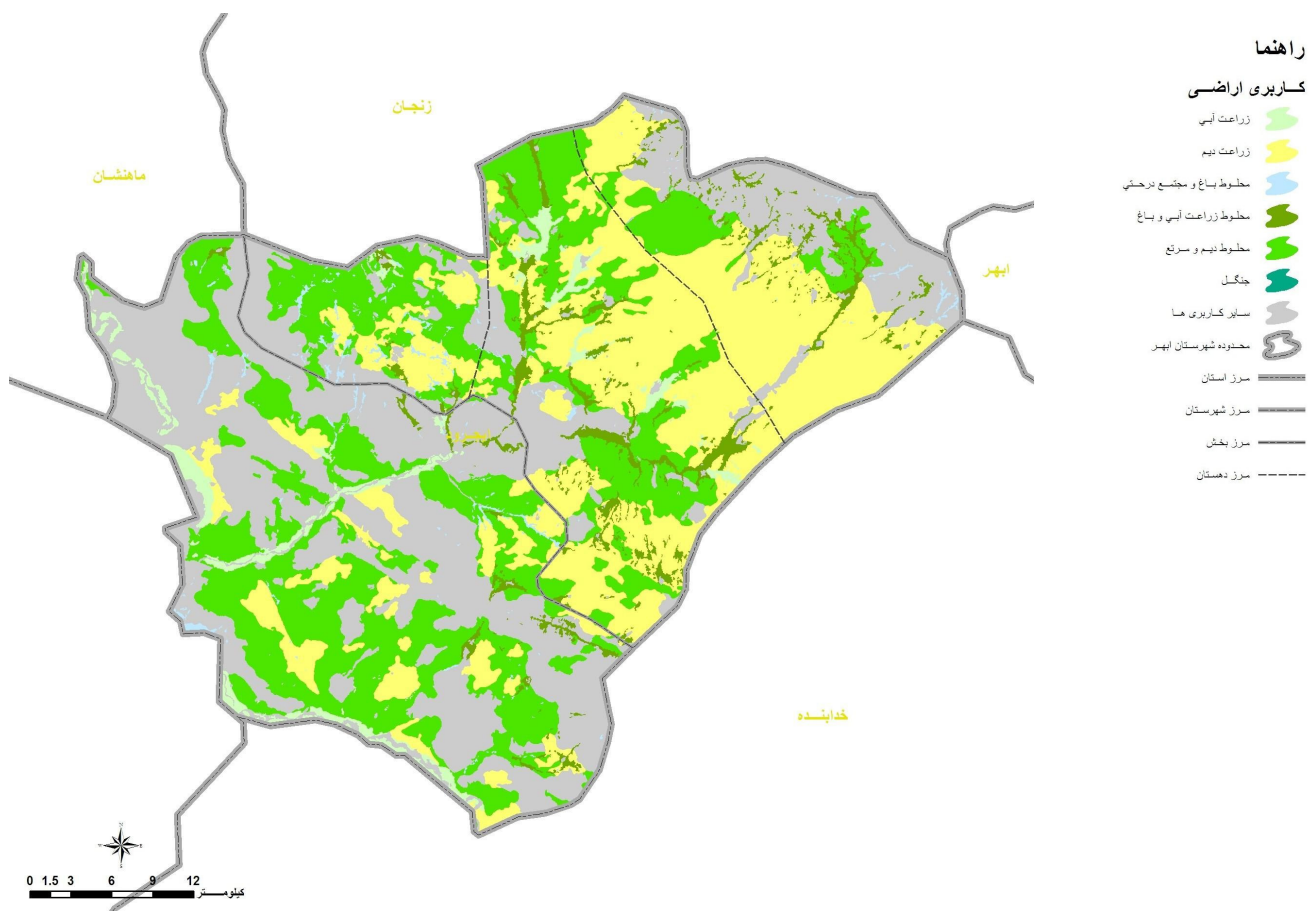


نمودار شماری ۱۲۵- سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ایجرود

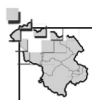


مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سالهای ۸۴ تا ۱۳۷۹.

نقشه شماری ۳- کاربری اراضی شهرستان ایجرود



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



- شهرستان خدابنده

شهرستان خدابنده با مساحت ۵۱۵۱ کیلومترمربع، در جنوب و جنوب غرب استان زنجان واقع شده است. این شهرستان ۲۳/۲ درصد از مساحت کل استان را به خود اختصاص داده و از این نظر بعد از شهرستان زنجان در رتبه‌ی دوم قرار دارد. سهم شهرستان خدابنده از اراضی کشاورزی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، به طور متوسط ۳۴/۷ درصد بوده است، دلیل این امر بالا بودن درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان نسبت به متوسط استان است که جدول شماره‌ی ۱۹۵، درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان را نشان می‌دهد. همانطوری که مشخص است متوسط کاربری این شهرستان در دوره‌ی مذکور به طور متوسط ۳۷ درصد بوده که به مراتب بیش‌تر از متوسط استان و متوسط کشوری بوده است.

جدول شماره‌ی ۱۹۵ - سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان خدابنده و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار - درصد)

شرح	شهرستان خدابنده		درصد کاربری استان	درصد کاربری کشور
	سطح زیر کشت	درصد کاربری		
۱۳۷۸-۷۹	۱۷۶۵۵۶	۳۴.۳	۲۳.۰	۷.۴۹
۱۳۷۹-۸۰	۱۷۷۷۳۷	۳۴.۵	۲۲.۲	۷.۸۹
۱۳۸۰-۸۱	۲۳۰۷۳۰	۴۴.۸	۳۱.۱	۸.۸۷
۱۳۸۱-۸۲	۲۰۱۴۹۱	۳۹.۱	۲۶.۲	۸.۹۳
۱۳۸۲-۸۳	۱۸۶۶۱۰	۳۶.۲	۲۴.۷	۹.۱۵
۱۳۸۳-۸۴	۱۷۱۴۱۷	۳۳.۳	۲۳.۴	۹.۶۱
متوسط دوره	---	۳۷.۰	۲۵.۱	۸.۷

مأخذ: ۱- وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

اگر چه شهرستان خدابنده از نظر درصد کاربری اراضی کشاورزی در استان با ۳۴/۷ درصد رتبه‌ی اول را دارد، اما ۸۵/۴ درصد از اراضی کشاورزی در این شهرستان به صورت دیم کشت می‌گردد، در صورتی که در این شهرستان ۲۱ درصد از اراضی در صورت تأمین آب می‌تواند با استفاده از روش آبیاری ثقلی به کشت محصولات زراعی آبی اختصاص یابد و در ۷۲ درصد از اراضی این شهرستان محصولات زراعی آبی در صورت تأمین آب، با استفاده از روش‌های آبیاری نوین قابل کشت است. در دوره‌ی مورد بررسی به طور متوسط ۱۱/۳ درصد از اراضی تحت کشت این شهرستان، محصولات زراعی آبی و تنها ۳/۳ درصد باغی بوده است (جدول شماره‌ی



۱۹۶). در دوره‌ی مزبور ۹۶/۷ درصد از اراضی کشاورزی شهرستان خدابنده به کشت محصولات سالانه و ۳/۳ درصد آن به محصولات دائمی اختصاص یافته است.

جدول شماره‌ی ۱۹۶- اراضی زیر کشت شهرستان خدابنده به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)

شرح	محصولات سالانه						محصولات دائمی		جمع کل
	آبی		دیم		جمع		سطح زیر کشت	سهم	
	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم			
۱۳۷۸-۷۹	۱۷۳۶۶	۹.۸	۱۵۳۳۸۴	۸۶.۹	۱۷۰۷۵۰	۹۶.۷	۵۸۰.۶	۳.۳	۱۷۶۵۵۶
۱۳۷۹-۸۰	۱۹۷۵۰	۱۱.۱	۱۵۱۷۲۱	۸۵.۴	۱۷۱۴۷۱	۹۶.۵	۶۲۶۶	۳.۵	۱۷۷۷۳۷
۱۳۸۰-۸۱	۲۴۲۸۱	۱۰.۵	۱۹۹۸۸۹	۸۶.۶	۲۲۴۱۷۰	۹۷.۲	۶۵۶۰	۲.۸	۲۳۰۷۳۰
۱۳۸۱-۸۲	۱۸۶۴۹	۹.۳	۱۷۶۹۷۷	۸۷.۸	۱۹۵۶۲۶	۹۷.۱	۵۸۶۵	۲.۹	۲۰۱۴۹۱
۱۳۸۲-۸۳	۲۴۶۲۳	۱۳.۲	۱۵۵۹۳۳	۸۳.۶	۱۸۰۵۵۶	۹۶.۸	۶۰۵۴	۳.۲	۱۸۶۶۱۰
۱۳۸۳-۸۴	۲۴۱۹۷	۱۴.۱	۱۴۰۶۸۸	۸۲.۱	۱۶۴۸۸۵	۹۶.۲	۶۵۳۱.۷	۳.۸	۱۷۱۴۱۶.۷
متوسط دوره	---	۱۱.۳	---	۸۵.۴	---	۹۶.۷	---	۳.۳	---

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

جدول شماره‌ی ۱۹۷، سطح زیر کشت محصولات سالانه عمده شهرستان خدابنده را نشان می‌دهد. در بین محصولات سالانه این شهرستان گندم با ۷۷/۱ درصد بیش‌ترین سطح زیر کشت را، به خود اختصاص داده و جو، یونجه، عدس و نخود به ترتیب با ۸/۷ درصد، ۶/۳ درصد، ۲/۵ درصد و ۲/۱ درصد در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. این پنج محصول در مجموع ۹۶/۷ درصد از سطح زیر کشت محصولات زراعی را به خود اختصاص داده‌اند. در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ بیش از ۹۲ درصد از اراضی زراعی شهرستان خدابنده به کشت سه محصول، گندم، جو و یونجه، اختصاص یافته است.

در جدول شماره‌ی ۱۹۷، سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خدابنده طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، نشان داده شده است. بین محصولات دائمی، درختان غیرمثمر، انگور، گردو و سیب دارای بالاترین سطح زیر کشت هستند و به ترتیب ۳۴/۳ درصد، ۳۲/۴ درصد، ۹/۷ درصد و ۹/۳ درصد از سطح باغ‌های شهرستان خدابنده را به خود اختصاص داده‌اند. چهار محصول مذکور حدود ۸۵/۷ درصد از سطح باغ‌های شهرستان خدابنده را دارا هستند.



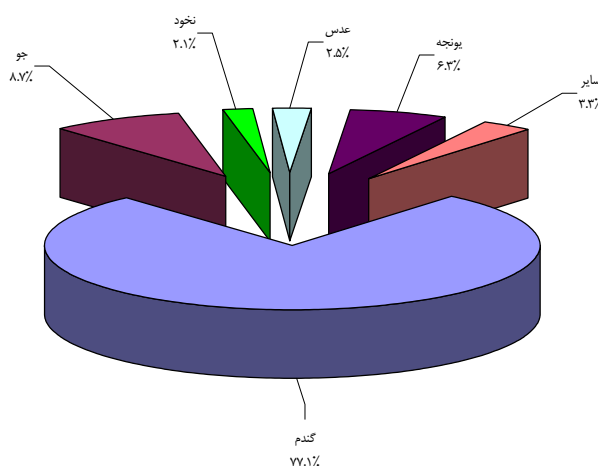
جدول شماره ۱۹۷- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان خدابنده به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	گندم		جو		نخود		عدس		یونجه	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۱۴۷۰۵۴	۸۶.۱	۵۸۴۳	۳.۴	۱۳۳۳	۰.۸	۲۸۲۷	۱.۷	۹۰۷۶	۵.۳
۱۳۷۹-۸۰	۱۳۶۶۷۸	۷۹.۷	۱۱۸۲۲	۶.۹	۲۵۰۲	۱.۵	۳۸۹۹	۲.۳	۱۱۵۴۱	۶.۷
۱۳۸۰-۸۱	۱۶۷۶۳۱	۷۴.۸	۲۵۵۵۹	۱۱.۴	۵۳۱۹	۲.۴	۶۰۶۸	۲.۷	۱۳۳۷۱	۶.۰
۱۳۸۱-۸۲	۱۴۶۹۴۷	۷۵.۱	۲۱۷۹۲	۱۱.۱	۴۴۳۲	۲.۳	۵۴۱۱	۲.۸	۱۱۵۶۹	۵.۹
۱۳۸۲-۸۳	۱۲۷۰۶۱	۷۰.۴	۲۱۰۲۱	۱۱.۶	۶۱۱۹	۳.۴	۶۱۹۳	۳.۴	۱۲۶۵۲	۷.۰
۱۳۸۳-۸۴	۱۲۶۲۸۴	۷۶.۶	۱۲۹۷۵	۷.۹	۴۰۰۰	۲.۴	۳۳۱۴	۱.۹	۱۱۰۲۱	۶.۷
متوسط دوره	---	۷۷.۱	---	۸.۷	---	۲.۱	---	۲.۵	---	۶.۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

نمودار شماره ۱۲۶- سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان خدابنده



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۹.



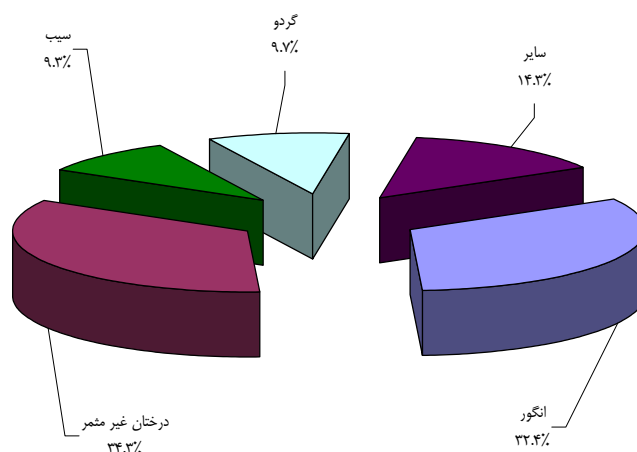
جدول شماره ۱۹۸ - سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خدابنده به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	انگور		سیب		گردو		درختان غیر مثمر	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۱۹۳۰	۳۳.۲	۳۹۴	۶.۸	۲۵۸	۴.۴	۲۵۳۰	۴۳.۶
۱۳۷۹-۸۰	۱۹۵۱	۳۱.۱	۴۹۴	۷.۹	۴۳۸	۷.۰	۲۶۳۰	۴۲.۰
۱۳۸۰-۸۱	۱۹۸۳	۳۰.۲	۵۶۰	۸.۵	۵۵۱	۸.۴	۲۶۳۳	۴۰.۱
۱۳۸۱-۸۲	۲۰۱۶	۳۴.۴	۶۲۰	۱۰.۶	۷۱۶	۱۲.۲	۱۵۹۰	۲۷.۱
۱۳۸۲-۸۳	۲۰۲۶	۳۳.۵	۶۶۰	۱۰.۹	۷۸۶	۱۳.۰	۱۵۹۰	۲۶.۳
۱۳۸۳-۸۴	۲۰۹۰	۳۲.۰	۷۴۰	۱۱.۳	۸۴۶	۱۳.۰	۱۷۵۵	۲۶.۹
متوسط دوره		۳۲.۴		۹.۳		۹.۷		۳۴.۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

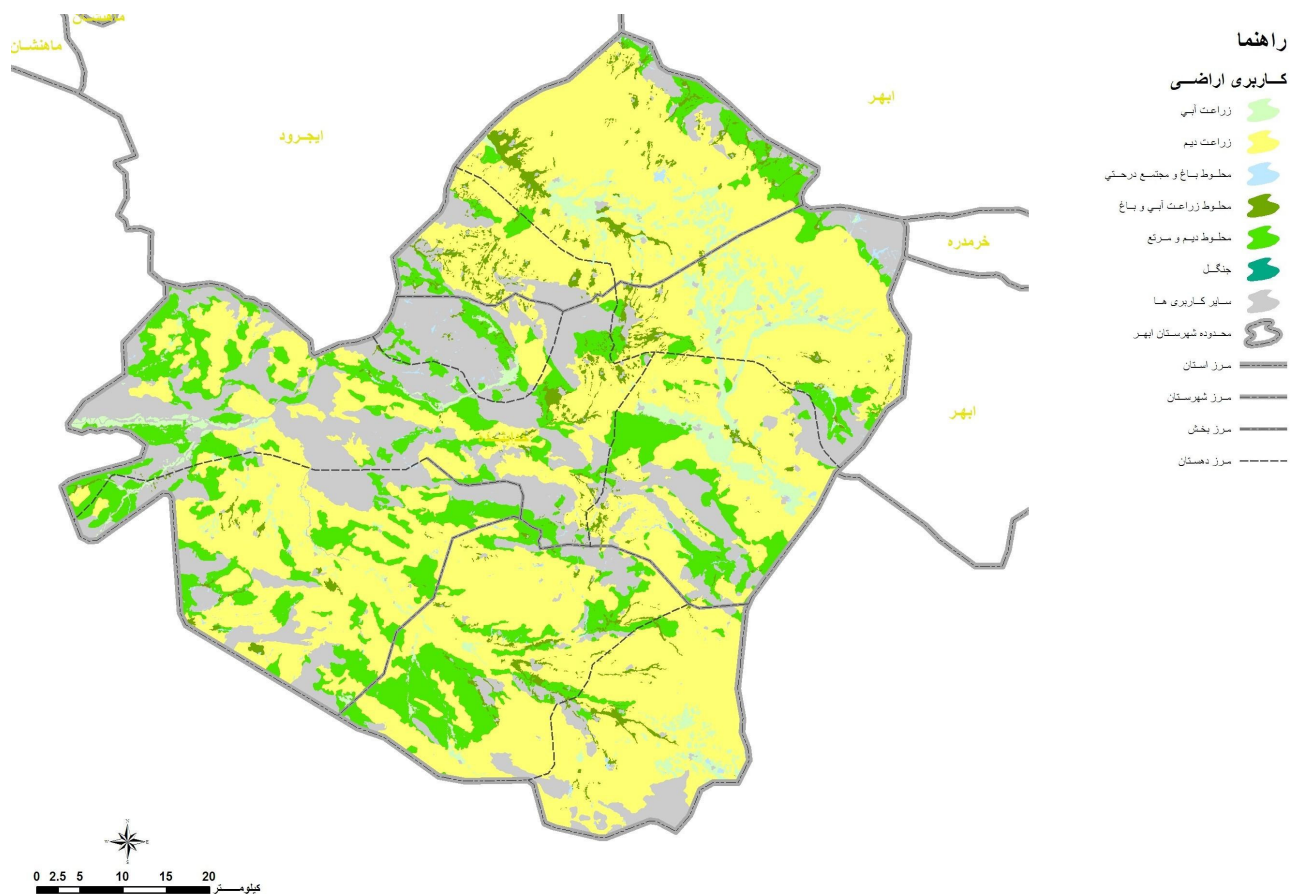
نمودار شماره ۱۲۷ - سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خدابنده



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۹.



نقشه شماره ۴ - کاربری اراضی شهرستان خداآبند



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



- شهرستان خرمدره

شهرستان خرمدره در جنوب غرب استان زنجان، واقع شده است. این شهرستان با مساحت ۴۰۷ کیلومترمربع، ۱/۸ درصد از مساحت کل استان را به خود اختصاص داده و کوچکترین شهرستان استان می باشد. متوسط سهم شهرستان خرمدره از اراضی کشاورزی استان طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، به طور متوسط ۲/۴ درصد بوده است که نشان‌دهنده‌ی بالا بودن درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان نسبت به متوسط استان است. جدول شماره‌ی ۱۹۹، درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان را نشان می‌دهد. همانطوری که مشخص است متوسط کاربری این شهرستان در دوره‌ی مذکور به طور متوسط ۳۲/۲ درصد بوده که بیش‌تر از متوسط استان و متوسط کشوری بوده است.

جدول شماره‌ی ۱۹۹- سطح زیرکشت و درصد کاربری اراضی شهرستان خرمدره و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار- درصد)

شرح	شهرستان خرمدره		درصد کاربری استان	درصد کاربری کشور
	سطح زیر کشت	درصد کاربری		
۱۳۷۸-۷۹	۱۲۷۲۶	۳۱.۳	۲۳.۰	۷.۴۹
۱۳۷۹-۸۰	۱۲۷۹۹	۳۱.۴	۲۲.۲	۷.۸۹
۱۳۸۰-۸۱	۱۳۵۲۴	۳۳.۲	۳۱.۱	۸.۸۷
۱۳۸۱-۸۲	۱۱۱۸۹	۲۷.۵	۲۶.۲	۸.۹۳
۱۳۸۲-۸۳	۱۴۳۲۱	۳۵.۲	۲۴.۷	۹.۱۵
۱۳۸۳-۸۴	۱۴۰۶۱	۳۴.۵	۲۳.۴	۹.۶۱
متوسط دوره	--	۳۲.۲	۲۵.۱	۸.۷

مأخذ: ۱- وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

در دوره‌ی زراعی ۸۴-۱۳۷۹، حدود ۷۱/۶ درصد از اراضی کشاورزی شهرستان خرمدره به کشت محصولات سالانه و ۲۸/۴ درصد آن به محصولات دائمی اختصاص یافته است. از کل اراضی کشاورزی این شهرستان ۴۷/۶ درصد زراعی آبی ۲۸/۴ درصد باغی و ۲۳/۹ درصد به صورت دیم کشت می‌گردد. اگر چه سهم اراضی آبی و باغ‌ها در این شهرستان بالاست و این یک مزیت و نقطه‌ی قوت برای کشاورزی منطقه مزبور تلقی می‌شود، ولی به دلیل پایین بودن مساحت کل شهرستان، سهم آن در کل کشاورزی استان خیلی نمی‌تواند تأثیرگذار باشد.



جدول شماره ۲۰۰- اراضی زیر کشت شهرستان خرمدره به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)

شرح	محصولات سالانه						محصولات دائمی		جمع کل
	آبی		دیم		جمع		سطح زیر کشت	سهم	
	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم			
۱۳۷۸-۷۹	۶۹۸۱	۵۴.۹	۲۴۲۳	۱۹.۰	۹۴۰.۴	۷۳.۹	۳۳۲۱.۵	۲۶.۱	۱۲۷۲۵.۵
۱۳۷۹-۸۰	۶۴۱۱	۵۰.۱	۲۸۶۸	۲۲.۴	۹۲۷۹	۷۲.۵	۳۵۲۰	۲۷.۵	۱۲۷۹۹
۱۳۸۰-۸۱	۶۴۹۶	۴۸.۰	۳۳۷۸	۲۵.۰	۹۸۷۴	۷۳.۰	۳۶۵۰	۲۷.۰	۱۳۵۲۴
۱۳۸۱-۸۲	۵۰۲۴	۴۴.۹	۲۴۰۶	۲۱.۵	۷۴۳۰	۶۶.۴	۳۷۵۹	۳۳.۶	۱۱۱۸۹
۱۳۸۲-۸۳	۶۴۵۸	۴۵.۱	۳۹۸۷	۲۷.۸	۱۰۴۴۵	۷۲.۹	۳۸۷۶.۵	۲۷.۱	۱۴۳۲۱.۵
۱۳۸۳-۸۴	۶۰۲۱	۴۲.۸	۳۹۲۶	۲۷.۹	۹۹۴۷	۷۰.۷	۴۱۱۳	۲۹.۳	۱۴۰۶۰
متوسط دوره	---	۴۷.۶	---	۲۳.۹	---	۷۱.۶	---	۲۸.۴	---

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد، سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

جدول شماره ۲۰۱، سطح زیر کشت محصولات سالانه عمده شهرستان خرمدره را نشان می‌دهد. در بین محصولات سالانه این شهرستان گندم با ۴۵/۴ درصد بیش‌ترین سطح زیر کشت را به خود اختصاص داده و لوبیا، یونجه و جو به ترتیب با ۲۶/۲ درصد، ۹/۷ درصد و ۸/۴ درصد در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. این پنج محصول در مجموع حدود ۹۰ درصد از سطح زیرکشت محصولات زراعی را به خود اختصاص داده‌اند.

در جدول شماره ۲۰۲، سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خرمدره در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، نشان داده شده است. بین محصولات دائمی، انگور، درختان غیرمثمر و سیب دارای بالاترین سطح زیر کشت هستند و به ترتیب ۶۵ درصد، ۹ درصد و ۸/۲ درصد از سطح باغ‌های شهرستان خرمدره را به خود اختصاص داده‌اند. سه محصول مذکور حدود ۸۲/۲ درصد از سطح باغ‌های شهرستان خرمدره را دارا هستند.



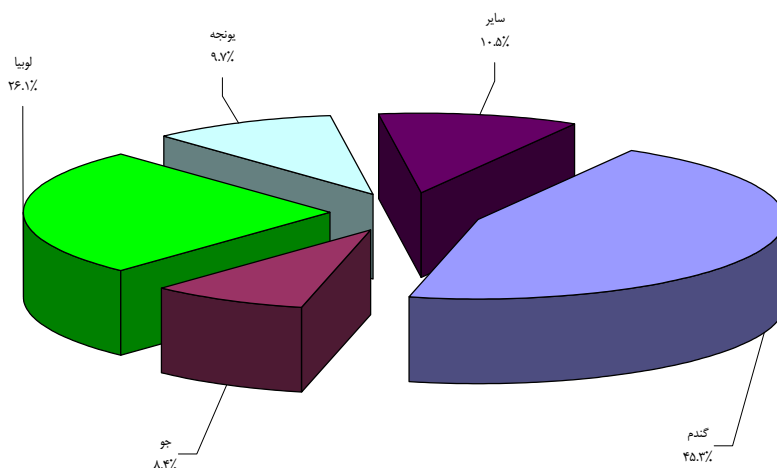
جدول شماره ۲۰۱- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان خرمدره به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	گندم		جو		لوبیا		یونجه	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۳۲۸۰	۳۴.۹	۵۹۵	۶.۳	۳۹۴۹	۴۲.۰	۱۰۵۵	۱۱.۲
۱۳۷۹-۸۰	۴۴۴۴	۴۷.۹	۵۲۱	۵.۶	۲۹۶۲	۳۱.۹	۶۳۸	۶.۹
۱۳۸۰-۸۱	۴۲۸۳	۴۳.۴	۱۰۵۶	۱۰.۷	۲۴۶۵	۲۵.۰	۱۱۱۰	۱۱.۲
۱۳۸۱-۸۲	۳۳۶۱	۴۵.۲	۶۹۵	۹.۴	۱۳۶۷	۱۸.۴	۱۱۰۱	۱۴.۸
۱۳۸۲-۸۳	۴۶۹۴	۴۴.۹	۹۰۶	۸.۷	۱۹۵۵	۱۸.۷	۱۱۴۱	۱۰.۹
۱۳۸۳-۸۴	۵۵۸۷	۵۶.۲	۹۵۶	۹.۶	۲۱۰۰	۲۱.۱	۳۱۸	۳.۲
متوسط دوره	---	۴۵.۴	---	۸.۴	---	۲۶.۲	---	۹.۷

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال های ۸۴ - ۱۳۷۹.

نمودار شماره ۱۲۸- سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان خرمدره



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال های ۸۴ - ۱۳۷۹.



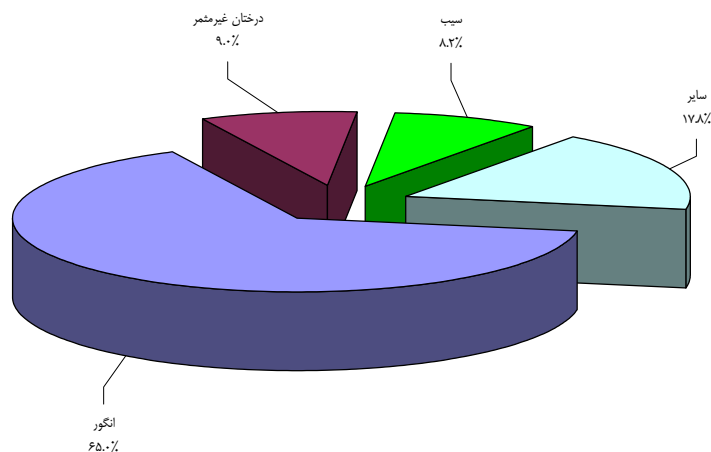
جدول شماره ۲-۲۰۲- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خرمدره به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	انگور		درختان غیر مثمر		سیب	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۲۲۶۰	۶۸.۰	۲۸۷	۸.۶	۲۱۹	۶.۶
۱۳۷۹-۸۰	۲۳۶۲	۶۷.۱	۳۲۷	۹.۳	۲۶۴	۷.۵
۱۳۸۰-۸۱	۲۳۹۵	۶۵.۶	۳۴۰	۹.۳	۳۱۱	۸.۵
۱۳۸۱-۸۲	۲۴۶۵	۶۵.۶	۲۷۰	۷.۲	۳۳۶	۸.۹
۱۳۸۲-۸۳	۲۴۹۵	۶۴.۴	۲۷۰	۷.۰	۳۴۲	۸.۸
۱۳۸۳-۸۴	۲۴۳۴	۵۹.۲	۵۱۷	۱۲.۶	۳۶۲	۸.۸
متوسط دوره	—	۶۵.۰	—	۹.۰	—	۸.۲

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

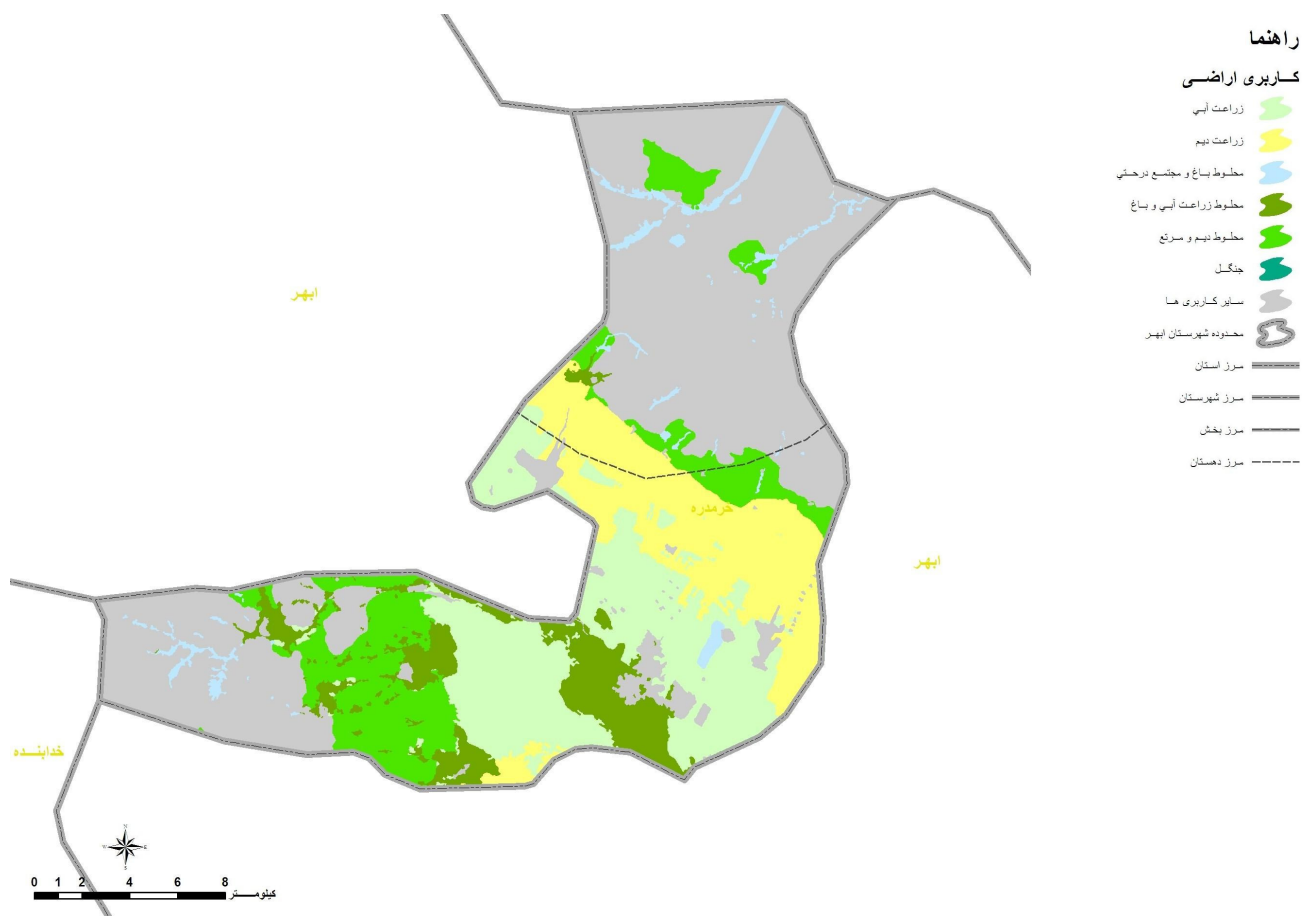
نمودار شماره ۱۲۹- سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان خرمدره



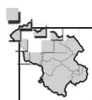
مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.



نقشه شماره ۵- کاربری اراضی شهرستان خرمدره



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



- شهرستان زنجان

شهرستان زنجان وسیع‌ترین شهرستان استان محسوب می‌شود و با مساحت ۶۷۶۳ کیلومترمربع، ۳۰/۵ درصد از مساحت کل استان را به خود اختصاص داده است. متوسط سهم شهرستان زنجان از اراضی کشاورزی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ به طور متوسط ۲۵ درصد بوده است که نشان دهنده‌ی پایین بودن درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان نسبت به متوسط استان است. همانطوری که از جدول زیر مشخص است، درصد کاربری اراضی کشاورزی این شهرستان در دوره‌ی مذکور به طور متوسط ۲۰/۳ درصد بوده که کمتر از متوسط استان و بیش‌تر از متوسط کشوری بوده است.

جدول شماره‌ی ۲۰۳- سطح زیرکشت و درصد کاربری اراضی شهرستان زنجان و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و

کشور (هکتار- درصد)

شرح	شهرستان زنجان		درصد کاربری کشور
	سطح زیر کشت	درصد کاربری استان	
۱۳۷۸-۷۹	۱۰۲۵۶۳	۱۵.۲	۲۳.۰
۱۳۷۹-۸۰	۹۸۵۱۳	۱۴.۶	۲۲.۲
۱۳۸۰-۸۱	۲۲۷۶۸۲	۳۳.۷	۳۱.۱
۱۳۸۱-۸۲	۱۷۰۱۳۴	۲۵.۲	۲۶.۲
۱۳۸۲-۸۳	۱۱۵۸۹۵	۱۷.۱	۲۴.۷
۱۳۸۳-۸۴	۱۰۹۷۰۶	۱۶.۲	۲۳.۴
متوسط دوره	---	۲۰.۳	۲۵.۱

مأخذ: ۱- وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

ر دوره‌ی زراعی ۸۴-۱۳۷۹، حدود ۹۲/۴ درصد از اراضی کشاورزی شهرستان زنجان به کشت محصولات سالانه و ۷/۶ درصد آن به محصولات دائمی اختصاص یافته است. از کل اراضی کشاورزی این شهرستان ۱۸/۴ درصد زراعی آبی ۷/۶ درصد باغی و ۷۴ درصد به صورت دیم کشت می‌گردد. همانطوری که ملاحظه می‌گردد، متأسفانه سهم غالبی از اراضی کشاورزی این شهرستان به صورت دیم کشت می‌گردد که به عنوان یک چالش جدی، به ویژه در سال‌هایی که شرایط بارندگی مناسب نیست، می‌باشد.



جدول شماره ۲۰۴- اراضی زیر کشت شهرستان زنجان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی

(هزار هکتار - درصد)

شرح	محصولات سالانه						محصولات دائمی		جمع کل
	آبی		دیم		جمع		سطح زیر کشت	سهم	
	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم			
۱۳۷۸-۷۹	۲۱۰۳۱	۳۱.۱	۳۸۷۶۵	۵۷.۴	۵۹۷۹۶	۸۸.۵	۷۷۴۹	۱۱.۵	۶۷۵۴۵
۱۳۷۹-۸۰	۱۳۱۶۳	۱۳.۴	۷۶۹۷۴	۷۸.۱	۹۰۱۳۷	۹۱.۵	۸۳۷۶	۸.۵	۹۸۵۱۳
۱۳۸۰-۸۱	۲۲۴۲۵	۹.۸	۱۹۵۰۵۷	۸۵.۷	۲۱۷۴۸۲	۹۵.۵	۱۰۲۰۰	۴.۵	۲۲۷۶۸۲
۱۳۸۱-۸۲	۲۴۴۷۳	۱۴.۴	۱۳۶۸۲۹	۸۰.۵	۱۶۱۳۰۲	۹۴.۹	۸۷۳۳	۵.۱	۱۷۰۰۳۵
۱۳۸۲-۸۳	۲۳۵۰۹	۲۰.۳	۸۳۳۱۷	۷۱.۹	۱۰۶۸۲۶	۹۲.۲	۹۰۶۹	۷.۸	۱۱۵۸۹۵
۱۳۸۳-۸۴	۲۳۶۱۵	۲۱.۵	۷۶۹۷۹	۷۰.۲	۱۰۰۵۹۴	۹۱.۷	۹۱۱۲	۸.۳	۱۰۹۷۰۶
متوسط دوره	—	۱۸.۴	—	۷۴.۰	—	۹۲.۴	—	۷.۶	—

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

جدول شماره ۲۰۵، سطح زیر کشت محصولات سالانه عمده شهرستان زنجان را نشان می‌دهد. در بین محصولات سالانه این شهرستان گندم با ۵۶/۴ درصد بیش‌ترین سطح زیر کشت را به خود اختصاص داده و جو، یونجه، عدس و نخود به ترتیب با ۱۵/۹ درصد، ۹/۰ درصد، ۷۰/۰ و ۵/۵ درصد در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. این پنج محصول در مجموع حدود ۸۸/۳ درصد از سطح زیر کشت محصولات زراعی شهرستان زنجان را به خود اختصاص داده‌اند.

در جدول شماره ۲۰۶، سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، نشان داده شده است. بین محصولات دائمی، درختان غیرمثمر، انگور، سیب، گردو و زردآلو دارای بالاترین سطح زیر کشت هستند و به ترتیب ۲۴/۲ درصد، ۱۹/۸ درصد، ۱۸/۸ درصد، ۱۱/۱ درصد و ۱۰/۳ درصد از سطح باغ‌های شهرستان زنجان را به خود اختصاص داده‌اند. پنج محصول مذکور حدود ۸۴/۲ درصد از سطح باغ‌های شهرستان زنجان را دارا هستند.



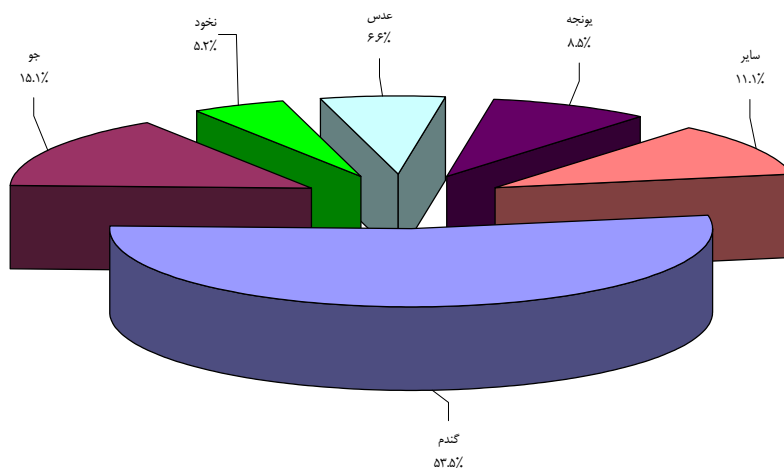
جدول شماره ی ۲۰۵- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان زنجان به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	گندم		جو		نخود		عدس		یونجه	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۳۸۲۲۷	۶۳.۹	۳۶۳۵	۶.۱	۱۶۶۲	۲.۸	۶۲۵	۱.۰	۱۰۲۲۰	۱۷.۱
۱۳۷۹-۸۰	۴۷۶۹۹	۵۲.۹	۸۸۳۷	۹.۸	۱۱۰۷۸	۱۲.۳	۱۲۰۴۹	۱۳.۴	۶۷۹۵	۷.۵
۱۳۸۰-۸۱	۱۱۶۳۹۰	۵۳.۵	۶۷۷۰۶	۳۱.۱	۸۱۳۸	۳.۷	۹۶۷۰	۴.۴	۹۰۷۵	۴.۲
۱۳۸۱-۸۲	۹۴۱۱۸	۵۸.۳	۲۶۱۹۶	۱۶.۲	۸۳۴۸	۵.۲	۱۴۴۳۲	۸.۹	۹۰۶۹	۵.۶
۱۳۸۲-۸۳	۵۴۸۳۸	۵۱.۳	۱۹۰۷۶	۱۷.۹	۵۹۵۹	۵.۶	۹۵۱۸	۸.۹	۹۸۵۹	۹.۲
۱۳۸۳-۸۴	۵۸۸۷۶	۵۸.۵	۱۴۶۱۰	۱۴.۵	۳۶۹۷	۳.۷	۵۵۰۰	۵.۵	۱۰۳۷۷	۱۰.۳
متوسط دوره	---	۵۶.۴	---	۱۵.۹	---	۵.۵	---	۷.۰	---	۹.۰

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال های ۸۴ - ۱۳۷۹.

نمودار شماره ی ۱۳۰- سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان زنجان



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال های ۸۴ - ۱۳۷۹.



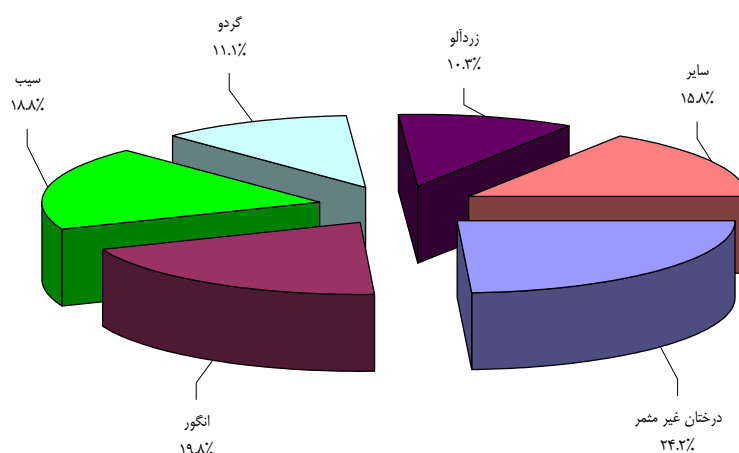
جدول شماره ۲۰۶- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان زنجان به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	انگور		سیب		گردو		زردآلو		درختان غیر مثمر	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۱۶۱۶	۲۰.۹	۱۰۲۰	۱۳.۲	۴۰۰	۵.۲	۶۰۲	۷.۷۷	۳۰۳۰	۳۹.۱
۱۳۷۹-۸۰	۱۶۳۸	۱۹.۶	۱۲۶۵	۱۵.۱	۵۹۳	۷.۱	۶۵۲	۷.۷۸	۳۰۳۰	۳۶.۲
۱۳۸۰-۸۱	۱۷۹۷	۱۷.۶	۱۷۹۴	۱۷.۶	۱۰۹۱	۱۰.۷	۹۳۶	۹.۱۸	۳۱۹۷	۳۱.۳
۱۳۸۱-۸۲	۱۸۱۶	۲۰.۸	۱۹۵۹	۲۲.۴	۱۲۰۶	۱۳.۸	۱۰۴۶	۱۱.۹۸	۱۲۰۰	۱۳.۷
۱۳۸۲-۸۳	۱۸۲۶	۲۰.۱	۲۰۱۰	۲۲.۲	۱۳۳۹	۱۴.۸	۱۱۱۱	۱۲.۲۵	۱۲۰۰	۱۳.۲
۱۳۸۳-۸۴	۱۸۱۱	۱۹.۹	۲۰۳۰	۲۲.۳	۱۳۸۵	۱۵.۲	۱۱۷۱	۱۲.۸۵	۱۰۵۰	۱۱.۵
متوسط دوره		۱۹.۸		۱۸.۸		۱۱.۱		۱۰.۳		۲۴.۲

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

نمودار شماره ۱۳۱- سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان زنجان



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.



نقشه‌ی شماره‌ی ۶ - کاربری اراضی شهرستان زنجان

راهنما

کاربری اراضی

زراعت آبی

زراعت نیم

مخطوط باغ و مجتمع تفریحی

مخطوط زراعت آبی و باغ

مخطوط نیم و سرخ

جنگل

سایر کاربری ها

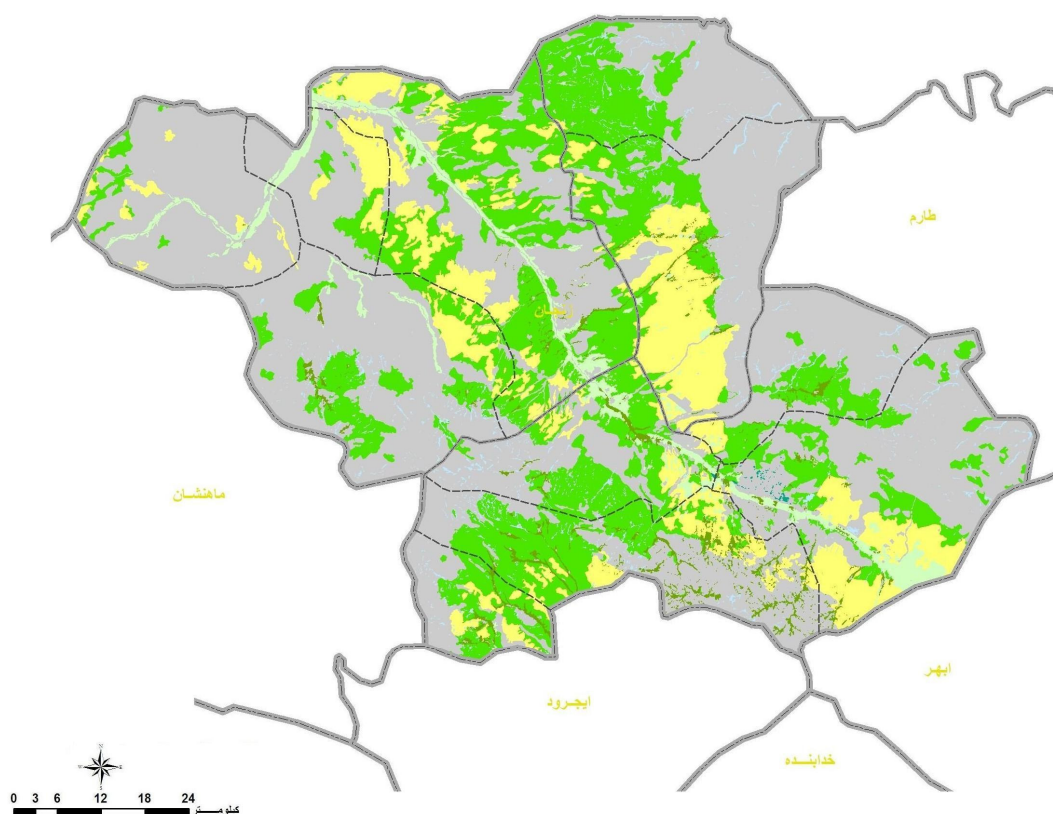
محدوده شهرستان ابهر

مرز استان

مرز شهرستان

مرز بخش

مرز دهستان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



- شهرستان طارم

شهرستان طارم در شمال شرق استان زنجان واقع شده و با مساحت ۲۲۳۵ کیلومترمربع، حدود ۱۰/۱ درصد از مساحت کل استان را به خود اختصاص داده است. متوسط سهم شهرستان طارم از اراضی کشاورزی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹، به طور متوسط ۴/۵ درصد بوده است که نشان دهنده‌ی پایین بودن درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان نسبت به متوسط استان است. همانطوری که از جدول زیر مشخص است، درصد کاربری اراضی کشاورزی این شهرستان در دوره‌ی مذکور به طور متوسط ۱۱ درصد بوده که کمتر از متوسط استان و بیش‌تر از متوسط کشوری بوده است. اگرچه شهرستان طارم در بین شهرستان‌های استان زنجان کمترین درصد کاربری اراضی کشاورزی را دارد ولی شرایط آب و هوایی و اقلیم خاص حاکم بر این منطقه، موقعیت خاصی را برای این شهرستان فراهم کرده است که نظیر آن حتی در سطح کشور کمتر به چشم می‌خورد.

جدول شماره‌ی ۲۰۷- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان طارم و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور

(هکتار- درصد)

درصد کاربری کشور	درصد کاربری استان	شهرستان طارم		شرح
		درصد کاربری	سطح زیر کشت	
۷.۴۹	۲۳.۰	۱۰.۸	۲۴۱۳۲	۱۳۷۸-۷۹
۷.۸۹	۲۲.۲	۱۰.۶	۲۳۶۳۳	۱۳۷۹-۸۰
۸.۸۷	۳۱.۱	۱۰.۵	۲۳۵۶۹	۱۳۸۰-۸۱
۸.۹۳	۲۶.۲	۱۰.۳	۲۳۰۵۶	۱۳۸۱-۸۲
۹.۱۵	۲۴.۷	۱۱.۸	۲۶۳۲۱	۱۳۸۲-۸۳
۹.۶۱	۲۳.۴	۱۲.۰	۲۶۸۹۳	۱۳۸۳-۸۴
۸.۷	۲۵.۱	۱۱.۰	--	متوسط دوره

مأخذ: ۱- وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

در دوره‌ی زراعی ۸۴-۱۳۷۹، حدود ۵۳/۵ درصد از اراضی کشاورزی شهرستان طارم به کشت محصولات سالانه و ۴۶/۵ درصد آن به محصولات دائمی اختصاص یافته است. از کل اراضی کشاورزی این شهرستان ۴۸/۱۶ درصد زراعی آبی ۴۶/۵ درصد باغی و تنها ۵/۴ درصد به صورت دیم کشت می‌گردد. اگر چه سهم اراضی آبی و باغ‌ها در این شهرستان بالاست و این امر، همراه ویژگی‌های



آب و هوایی منطقه یک مزیت و نقطه‌ی قوت برای کشاورزی شهرستان مزبور تلقی می‌شود ولی شرایط نامناسب راه‌های ارتباطی طارم با مرکز استان و سایر مناطق همجوار یکی از چالش‌های اساسی می‌باشد.

جدول شماره‌ی ۲۰۸- اراضی زیر کشت شهرستان طارم به تفکیک محصولات سالانه و دائمی (هزار هکتار - درصد)

شرح	محصولات سالانه								جمع کل
	آبی		دیم		جمع		محصولات دائمی		
	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	
۱۳۷۸-۷۹	۱۳۳۹۱	۴۹.۴	۹۸۹	۳.۶	۱۴۳۸۰	۵۳.۰	۱۲۷۵۲	۴۷.۰	۲۷۱۳۲
۱۳۷۹-۸۰	۱۲۹۷۱	۵۴.۹	۵۴۸	۲.۳	۱۳۵۱۹	۵۷.۲	۱۰۱۱۴	۴۲.۸	۲۳۶۳۳
۱۳۸۰-۸۱	۱۱۱۲۹	۴۷.۲	۱۴۰۱	۵.۹	۱۲۵۳۰	۵۳.۲	۱۱۰۳۹	۴۶.۸	۲۳۵۶۹
۱۳۸۱-۸۲	۱۰۵۸۸	۴۵.۹	۱۱۴۸	۵.۰	۱۱۷۳۶	۵۰.۹	۱۱۳۲۰	۴۹.۱	۲۳۰۵۶
۱۳۸۲-۸۳	۱۲۱۵۷	۴۵.۷	۲۷۵۲	۱۰.۳	۱۴۹۰۹	۵۶.۱	۱۱۶۸۲.۴	۴۳.۹	۲۶۵۹۱.۴
۱۳۸۳-۸۴	۱۲۲۶۷	۴۵.۶	۱۳۸۱	۵.۱	۱۳۶۴۸	۵۰.۷	۱۳۲۴۵	۴۹.۳	۲۶۸۹۳
متوسط دوره	--	۴۸.۱	--	۵.۴	--	۵۳.۵	--	۴۶.۵	--

مآخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۹.

به لحاظ شرایط آب و هوایی حاکم بر منطقه‌ی طارم، الگوی کشت و نوع محصولات زیر کشت - اعم از زراعی و باغی - در این شهرستان با سایر مناطق استان متفاوت می‌باشد. همانطوری که از جدول شماره‌ی ۲۰۹ مشخص است، اگر چه گندم بیش‌ترین سطح زیر کشت (۲۲ درصد)، را داراست ولی در مقایسه با سایر شهرستان‌ها به مراتب پایین‌تر است، همچنین بیش از ۴۳ درصد از کل اراضی کشاورزی شهرستان به کشت انواع سبزیجات اختصاص یافته است که در سایر شهرستان‌ها این رقم خیلی کم می‌باشد. به نظر می‌رسد کشت گسترده در این شهرستان کمتر و کشت متراکم بیش‌تر است.

در خصوص سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان طارم نیز وضعیت خاصی حاکم است. مطابق اطلاعات جدول شماره‌ی ۲۱۰، در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ حدود ۷۱/۵ درصد از باغ‌های این شهرستان به کشت زیتون اختصاص دارد که در سایر شهرستان‌ها چنین موردی مشاهده نمی‌گردد. رتبه‌های بعدی به انار با ۷/۹ درصد و درختان غیرمثمر با ۴/۶ درصد، اختصاص دارد.



جدول شماره ۲۰۹- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان طارم به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

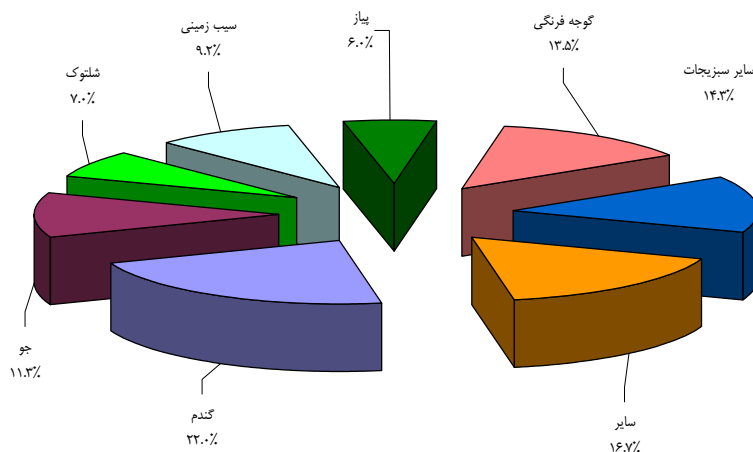
شرح	گندم		جو		نلتوک		سیب زمینی	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۳۴۵۹	۲۴.۱	۱۵۱۵	۱۰.۵	۱۱۳۱	۷.۹	۱۰۲۳	۷.۱
۱۳۷۹-۸۰	۲۷۵۰	۲۰.۳	۱۱۵۷	۸.۶	۵۶۲	۴.۲	۱۵۴۳	۱۱.۴
۱۳۸۰-۸۱	۲۱۶۴	۱۷.۳	۱۹۱۰	۱۵.۲	۱۳۷۰	۱۰.۹	۱۵۴۱	۱۲.۳
۱۳۸۱-۸۲	۲۷۸۶	۲۳.۷	۱۵۳۰	۱۳.۰	۱۰۶۴	۹.۱	۱۱۸۸	۱۰.۱
۱۳۸۲-۸۳	۴۰۰۴	۲۶.۹	۱۷۴۰	۱۱.۷	۶۱۳	۴.۱	۱۱۰۹	۷.۴
۱۳۸۳-۸۴	۲۶۷۷	۱۹.۶	۱۱۸۲	۸.۷	۷۹۷	۵.۸	۹۰۰	۶.۶
متوسط دوره	---	۲۲.۰	---	۱۱.۳	---	۷.۰	---	۹.۲

شرح	پیاز		گوجه فرنگی		سایر سبزیجات	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۱۰۵۸	۷.۴	۱۶۰۵	۱۱.۲	۱۹۷۱	۱۳.۷
۱۳۷۹-۸۰	۱۴۰۰	۱۰.۴	۲۰۰۷	۱۴.۸	۲۱۷۸	۱۶.۱
۱۳۸۰-۸۱	۱۳۸۵	۱۱.۱	۱۵۸۰	۱۲.۶	۱۷۴۸	۱۴.۰
۱۳۸۱-۸۲	۲۱۰	۱.۸	۱۸۸۲	۱۶.۰	۱۳۲۴	۱۱.۳
۱۳۸۲-۸۳	۴۴۱	۳.۰	۱۶۵۱	۱۱.۱	۱۷۴۲	۱۱.۷
۱۳۸۳-۸۴	۳۷۱	۲.۷	۲۰۷۹	۱۵.۲	۲۶۲۸	۱۹.۳
متوسط دوره	---	۶.۰	---	۱۳.۵	---	۱۴.۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.



نمودار شماره‌ی ۱۳۲- سهم محصولات عمده زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان طارم



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

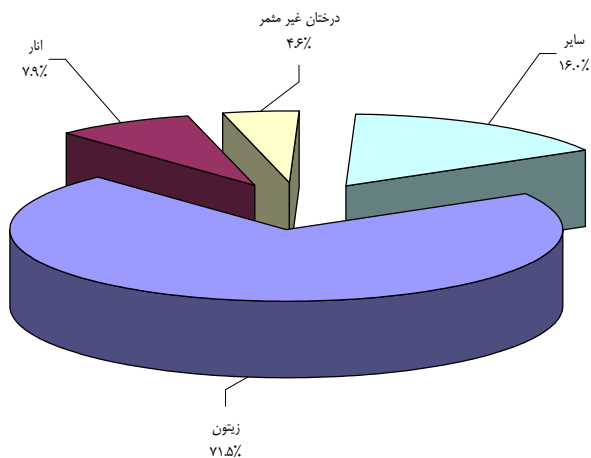
جدول شماره‌ی ۲۱۰- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان طارم به تفکیک محصولات عمده (هکتار - درصد)

شرح	زیتون		انار		درختان غیر مثمر	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۷۰۱۵	۵۵.۰	۷۸۵	۶.۲	۵۷۵	۴.۵
۱۳۷۹-۸۰	۷۲۳۵	۷۱.۵	۸۳۷	۸.۳	۶۲۶	۶.۲
۱۳۸۰-۸۱	۷۹۳۵	۷۱.۹	۹۱۵	۸.۳	۶۳۰	۵.۷
۱۳۸۱-۸۲	۸۳۷۵	۷۴.۰	۹۴۰	۸.۳	۳۸۰	۳.۴
۱۳۸۲-۸۳	۸۷۳۷	۷۴.۸	۱۰۰۰	۸.۶	۳۸۰	۳.۳
۱۳۸۳-۸۴	۱۰۸۰۰	۸۱.۵	۱۰۵۰	۷.۹	۶۴۰	۴.۸
متوسط دوره	---	۷۱.۵	---	۷.۹	---	۴.۶

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

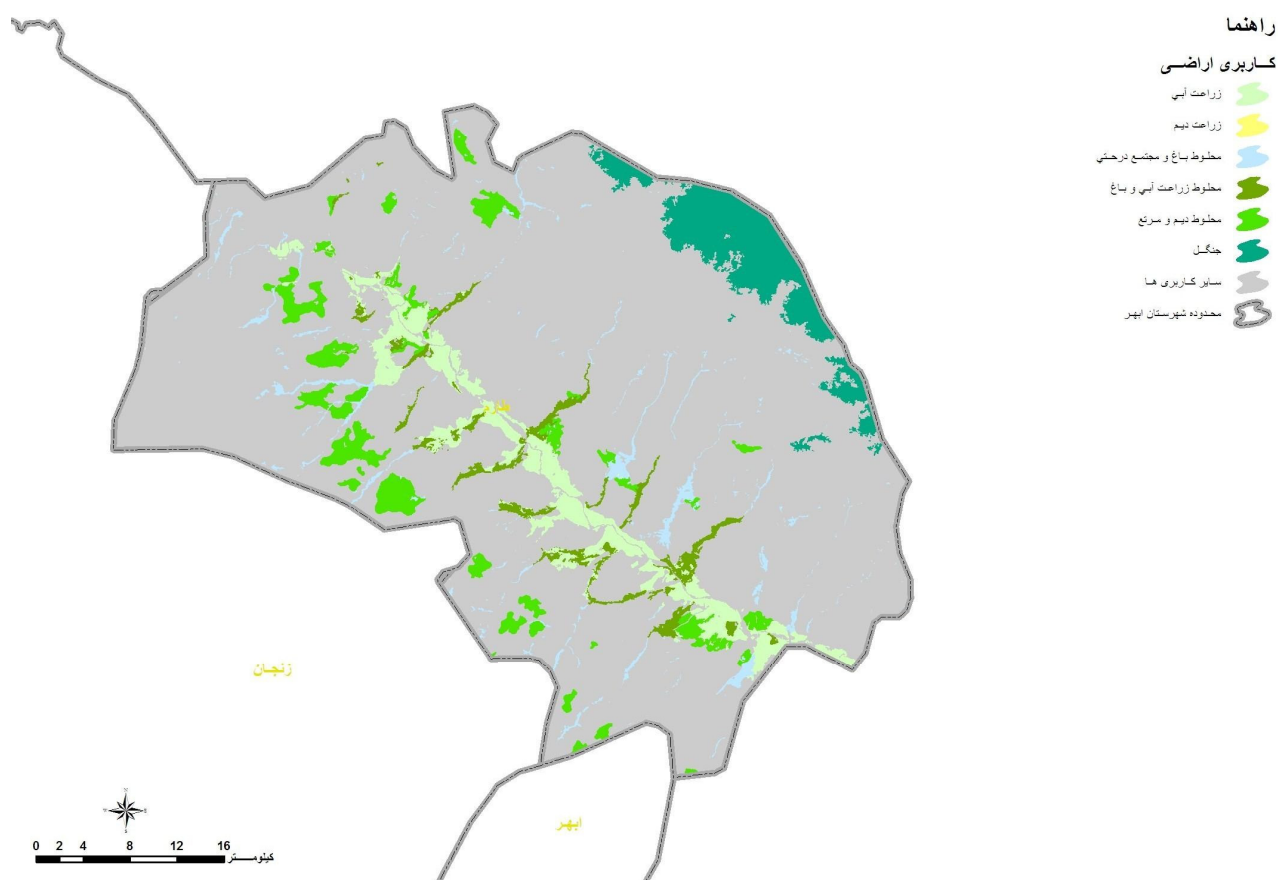


نمودار شماری ۱۳۳- سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان طارم

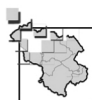


مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

نقشه‌ی شماری ۷- کاربری اراضی شهرستان طارم



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



- شهرستان ماهنشان

شهرستان ماهنشان با مساحت ۲۷۸۶ کیلومترمربع، در شمال غرب استان زنجان واقع شده و حدود ۱۲/۶ درصد از مساحت کل استان را به خود اختصاص داده است. متوسط سهم شهرستان ماهنشان از اراضی کشاورزی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ به طور متوسط ۹/۰ درصد بوده است که نشان دهنده‌ی پایین بودن درصد کاربری اراضی کشاورزی شهرستان نسبت به متوسط استان است. همانطوری که در جدول زیر مشخص است، درصد کاربری اراضی کشاورزی این شهرستان در دوره‌ی مذکور به طور متوسط ۱۷/۷ درصد بوده که کمتر از متوسط استان و بیش‌تر از متوسط کشوری بوده است.

جدول شماره‌ی ۲۱۱- سطح زیر کشت و درصد کاربری اراضی شهرستان ماهنشان و مقایسه‌ی آن با استان زنجان و کشور (هکتار - درصد)

شرح	شهرستان ماهنشان		درصد کاربری استان	درصد کاربری کشور
	سطح زیر کشت	درصد کاربری		
۱۳۷۸-۷۹	۶۷۹۶۴	۲۴.۴	۲۳.۰	۷.۴۹
۱۳۷۹-۸۰	۶۲۰۷۰	۲۲.۳	۲۲.۲	۷.۸۹
۱۳۸۰-۸۱	۳۷۷۲۳	۱۳.۵	۳۱.۱	۸.۸۷
۱۳۸۱-۸۲	۳۳۴۰۱	۱۲.۰	۲۶.۲	۸.۹۳
۱۳۸۲-۸۳	۴۸۱۴۹	۱۷.۳	۲۴.۷	۹.۱۵
۱۳۸۳-۸۴	۴۶۲۱۰	۱۶.۶	۲۳.۴	۹.۶۱
متوسط دوره	---	۱۷.۷	۲۵.۱	۸.۷

مأخذ: ۱- وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه‌ی کشاورزی سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

در دوره‌ی زراعی ۸۴-۱۳۷۹، حدود ۹۲ درصد از اراضی کشاورزی شهرستان ماهنشان به کشت محصولات سالانه و ۸ درصد آن به محصولات دائمی اختصاص یافته است. از کل اراضی کشاورزی این شهرستان ۱۶/۵ درصد زراعی آبی ۸ درصد باغی و ۷۵/۵ درصد به صورت دیم کشت می‌باشد. از آنجا که سهم اراضی دیم در این شهرستان بالاست و بیش از سه چهارم اراضی کشاورزی فقط با استفاده از نزولات جوی کشت می‌شود، لذا ریسک ناشی از شرایط نامطلوب جوی نیز بالاست و کشاورزان را با چالش اساسی مواجه کرده است. با وجود این عبور رودخانه قزل اوزن یکی از فرصت‌های مناسب شهرستان ماهنشان تلقی می‌شود که استفاده مطلوب از این موقعیت باید مدنظر قرار گیرد.



جدول شماره ۲۱۲- اراضی زیر کشت شهرستان ماهنشان به تفکیک محصولات سالانه و دائمی

(هزار هکتار - درصد)

شرح	محصولات سالانه						محصولات دائمی		جمع کل
	آبی		دیم		جمع		سطح زیر کشت	سهم	
	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم	سطح زیر کشت	سهم			
۱۳۷۸-۷۹	۱۷۲۱۸	۲۵.۳	۴۶۸۹۷	۶۹.۰	۶۴۱۱۵	۹۴.۳	۳۸۴۹	۵.۷	۶۷۹۶۴
۱۳۷۹-۸۰	۸۹۱۳	۱۴.۴	۴۹۱۱۳	۷۹.۱	۵۸۰۲۶	۹۳.۵	۴۰۴۴	۶.۵	۶۲۰۷۰
۱۳۸۰-۸۱	۴۱۵۳	۱۱.۰	۳۰۰۲۰	۷۹.۶	۳۴۱۷۳	۹۰.۶	۳۵۵۰	۹.۴	۳۷۷۲۳
۱۳۸۱-۸۲	۴۲۵۸	۱۲.۷	۲۵۷۱۲	۷۷.۰	۲۹۹۷۰	۸۹.۷	۳۴۲۹.۸	۱۰.۳	۳۳۳۹۹.۸
۱۳۸۲-۸۳	۸۱۹۳	۱۷.۱	۳۶۱۱۱	۷۵.۴	۴۴۳۰۴	۹۲.۵	۳۵۷۱.۳	۷.۵	۴۷۸۷۵.۳
۱۳۸۳-۸۴	۸۶۳۸	۱۸.۷	۳۳۶۰۶	۷۲.۷	۴۲۲۴۴	۹۱.۴	۳۹۶۶	۸.۶	۴۶۲۱۰
متوسط دوره	---	۱۶.۵	---	۷۵.۵	---	۹۲.۰	---	۸.۰	---

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

جدول شماره ۲۱۳، سطح زیر کشت محصولات سالانه عمده شهرستان ماهنشان را نشان می‌دهد. در بین محصولات سالانه این شهرستان گندم با ۶۶/۲ درصد بیش‌ترین سطح زیر کشت را به خود اختصاص داده و جو، نخود، یونجه و عدس به ترتیب با ۱۱/۸ درصد، ۸/۶ درصد، ۷/۵ درصد و ۲/۹ درصد در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. این پنج محصول در مجموع ۹۷ درصد از سطح زیر کشت محصولات زراعی را به خود اختصاص داده‌اند. در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ حدود ۸۷ درصد از اراضی زراعی شهرستان ماهنشان به کشت سه محصول گندم، جو و نخود، اختصاص یافته است.

در جدول شماره ۲۱۴، سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ماهنشان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹ نشان داده شده است. بین محصولات، دائمی، انگور، زردآلو، سیب، درختان غیرمثمر و گردو دارای بالاترین سطح زیر کشت هستند و به ترتیب ۲۴/۸ درصد، ۲۰/۴ درصد، ۱۶/۶ درصد، ۱۴/۴ درصد و ۹/۸ درصد از سطح باغ‌های شهرستان ماهنشان را به خود اختصاص داده‌اند. پنج محصول مذکور حدود ۸۶ درصد از سطح باغ‌های شهرستان ماهنشان را دارا هستند.



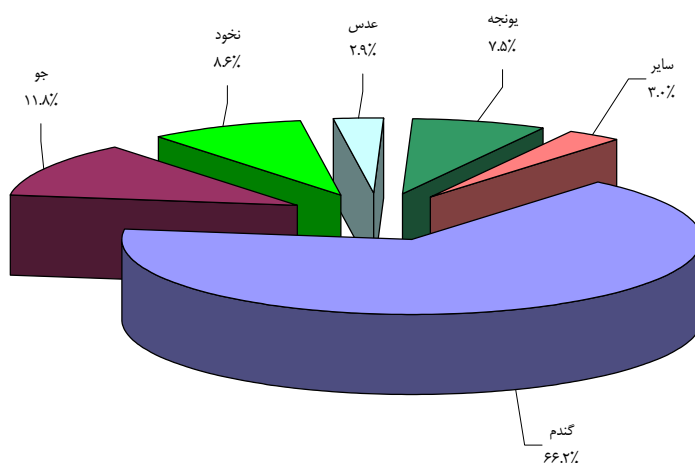
جدول شماره ۲۱۳- سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ماهشان به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	گندم		جو		نخود		عدس		یونجه	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۳۶۲۴۶	۵۶.۵	۹۴۶۹	۱۴.۸	۵۴۸۵	۸.۶	۲۱۲۶	۳.۳	۸۳۳۸	۱۲.۸
۱۳۷۹-۸۰	۳۶۳۹۷	۶۲.۷	۸۶۸۷	۱۵.۰	۶۰۱۰	۱۰.۴	۱۷۱۴	۳.۰	۲۳۱۵	۴.۰
۱۳۸۰-۸۱	۲۰۸۸۷	۶۱.۱	۳۲۰۰	۹.۴	۶۱۱۲	۱۷.۹	۲۰۳۳	۵.۹	۱۴۱۴	۴.۱
۱۳۸۱-۸۲	۲۱۷۹۴	۷۲.۷	۱۹۱۹	۶.۴	۲۸۴۹	۹.۵	۸۲۶	۲.۸	۱۷۳۵	۵.۸
۱۳۸۲-۸۳	۳۳۸۸۵	۷۶.۵	۳۸۷۴	۸.۷	۱۱۲۴	۲.۵	۶۳۶	۱.۴	۳۹۲۳	۸.۹
۱۳۸۳-۸۴	۲۸۵۸۸	۶۷.۷	۶۹۶۰	۱۶.۵	۱۲۱۵	۲.۹	۵۱۶	۱.۲	۴۰۰۰	۹.۵
متوسط دوره		۶۶.۲		۱۱.۸		۸.۶		۲.۹		۷.۵

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۹.

نمودار شماره ۱۳۴- سهم محصولات عمده‌ی زراعی از سطح زیر کشت محصولات سالانه شهرستان ماهشان



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۹.



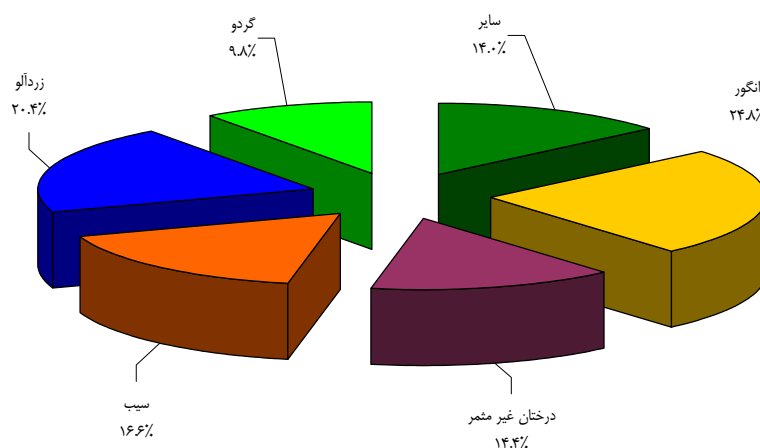
جدول شماره ۲۱۴- سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ماهنشان به تفکیک محصولات عمده

(هکتار - درصد)

شرح	انگور		سیب		زردآلو		گردو		درختان غیر مثمر	
	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم	مساحت	سهم
۱۳۷۸-۷۹	۱۰۳۰	۲۶.۸	۶۲۸	۱۶.۳	۵۴۲	۱۴.۱	۳۴۹	۹.۱	۸۰۴	۲۰.۹
۱۳۷۹-۸۰	۱۰۴۱	۲۵.۷	۶۲۸	۱۵.۵	۶۵۶	۱۶.۲	۴۲۱	۱۰.۴	۸۱۱	۲۰.۱
۱۳۸۰-۸۱	۹۰۶	۲۵.۵	۵۴۵	۱۵.۴	۶۶۳	۱۸.۷	۳۰۸	۸.۷	۶۸۰	۱۹.۲
۱۳۸۱-۸۲	۹۱۵	۲۶.۷	۵۸۰	۱۶.۹	۷۸۳	۲۲.۸	۳۴۸	۱۰.۱	۳۰۳	۸.۸
۱۳۸۲-۸۳	۸۴۰	۲۳.۵	۶۱۵	۱۷.۲	۸۷۱	۲۴.۴	۳۷۸	۱۰.۶	۳۰۳	۸.۵
۱۳۸۳-۸۴	۸۲۲	۲۰.۷	۷۱۵	۱۸.۰	۱۰۳۰	۲۶.۰	۳۹۵	۱۰.۰	۳۵۵	۹.۰
متوسط دوره	—	۲۴.۸	—	۱۶.۶	—	۲۰.۴	—	۹.۸	—	۱۴.۴

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

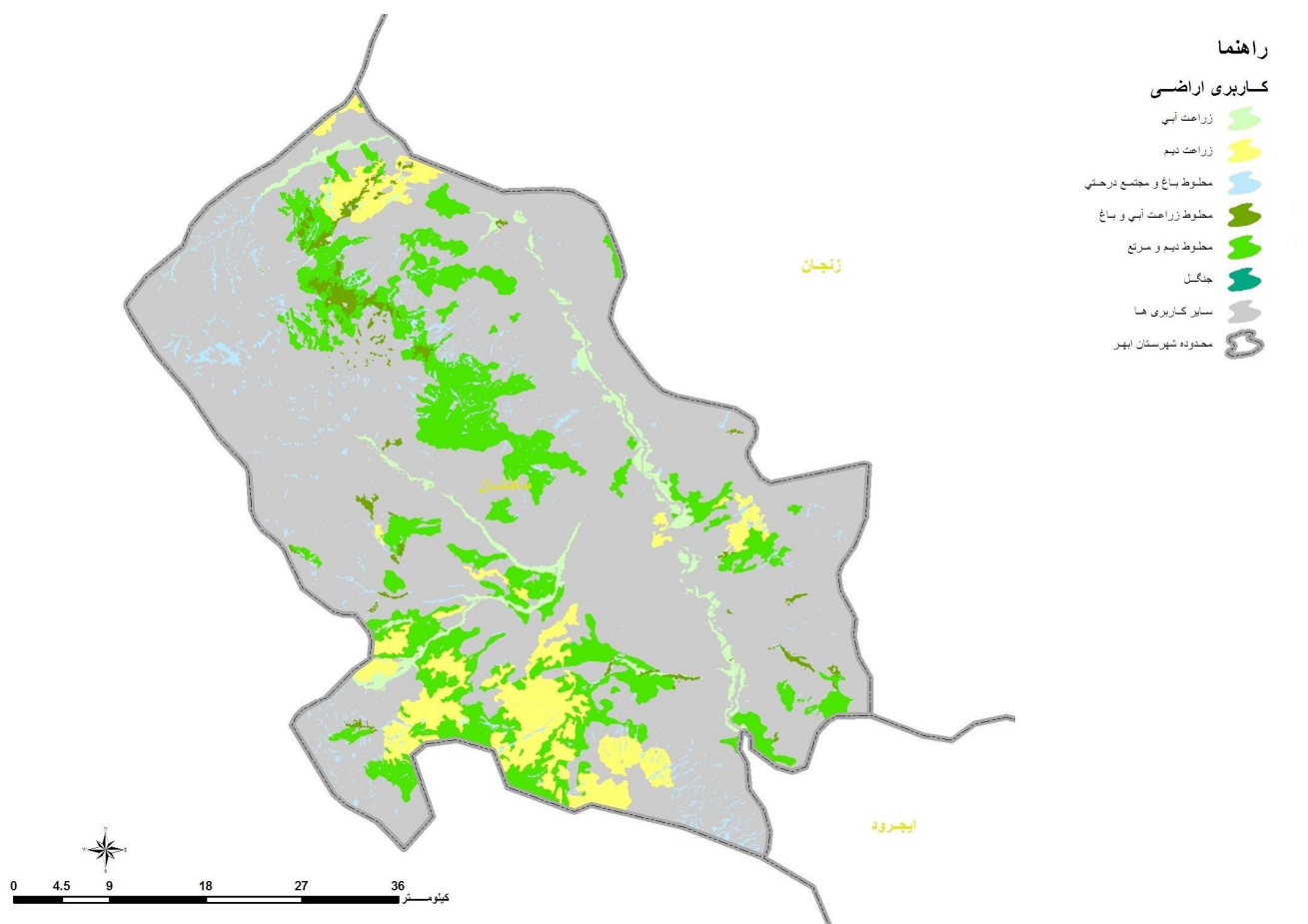
نمودار شماره ۱۳۵- سهم محصولات عمده از سطح زیر کشت محصولات دائمی شهرستان ماهنشان



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ تا ۱۳۷۹.



نقشه‌ی شماره‌ی ۸- کاربری اراضی شهرستان ماهشان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



وضعیت دامپروری استان

استان زنجان به لحاظ برخورداری از ۶۶۵/۷ هزار هکتار مراتع خوب و متوسط^۱ و تولید سالانه حدود ۲۰۰ هزار تن نباتات علوفه‌ای و... دارای شرایط مناسب برای انجام فعالیت‌های دامپروری و دامداری است. گسترش فعالیت‌های این زیربخش ضمن ایجاد اشتغال برای نیروی کار فعال استان (به ویژه در نقاط روستایی)، می‌تواند درآمدزایی مناسبی برای کشاورزان به دنبال داشته باشد. اگر چه در حال حاضر میزان تولید گوشت قرمز در استان مازاد بر مصرف آن است لیکن از آنجا که کشور واردکننده این محصول می‌باشد، تداوم و استمرار افزایش تولید فرآورده‌های دامی به ویژه گوشت قرمز در استان ضروری به نظر می‌رسد.

جدول شماره‌ی ۲۱۵، جمعیت دامی استان زنجان را در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ نشان می‌دهد. همانطوری که ملاحظه می‌گردد، تعداد دام‌های سبک نظیر گوسفند و بز از سال ۱۳۷۶ به بعد رو به کاهش بوده و تا سال ۱۳۷۸، این روند ادامه داشته است. طی سال‌های ۸۴-۱۳۷۸، تعداد این دام‌ها تثبیت شده است. در مورد تعداد گاو و گوساله‌ی بومی و تک سمیان نیز چنین وضعی حاکم بوده است. لیکن جمعیت گاو گوساله اصیل در استان به طور متوسط سالانه ۷/۴ درصد افزایش یافته و از ۱۰/۷ هزار رأس در ابتدای دوره به ۱۹ هزار رأس در پایان دوره رسیده است. در همین مدت، جمعیت گاو و گوساله دو رگ با رشدی معادل ۹/۱ درصد در هر سال از ۱۷/۴ هزار رأس به حدود ۳۵ هزار رأس رسیده است.

جدول شماره‌ی ۲۱۵- جمعیت دامی استان زنجان (هزار رأس)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دام‌ها ^۲	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۱۲۲۳.۰	۳۸۵.۹	۱۴۷.۸	۱۷.۴	۱۰.۷	۱۷۵.۹	۹۱.۳	۱۸۷۶.۲
۱۳۷۷	۱۲۲۶.۰	۳۸۵.۹	۱۴۳.۵	۱۸.۹	۱۱.۶	۱۷۴.۰	۹۰.۰	۱۸۷۵.۹
۱۳۷۸	۱۰۸۴.۲	۱۷۷.۵	۱۸۲.۲	۲۶.۲	۱۴.۱	۲۲۲.۶	۴۷.۵	۱۵۳۱.۸
۱۳۷۹	۱۰۸۴.۲	۱۷۷.۵	۱۸۶.۶	۲۷.۳	۱۴.۷	۲۲۸.۵	۴۷.۵	۱۵۳۷.۸
۱۳۸۰	۱۰۸۴.۲	۱۷۵.۱	۱۵۴.۵	۲۵.۱	۱۵.۰	۱۹۴.۶	۴۷.۰	۱۵۰۱.۰
۱۳۸۱	۱۰۸۴.۲	۱۷۵.۱	۱۵۴.۵	۲۶.۹	۱۶.۰	۱۹۷.۵	۴۷.۰	۱۵۰۳.۹
۱۳۸۲	۱۰۸۴.۲	۱۷۵.۱	۱۵۴.۵	۲۸.۸	۱۷.۰	۲۰۰.۳	۴۷.۰	۱۵۰۶.۷
۱۳۸۳	۱۰۸۴.۲	۱۷۵.۱	۱۵۴.۵	۳۳.۰	۱۸.۰	۲۰۵.۵	۴۷.۰	۱۵۱۱.۹
۱۳۸۴	۱۰۸۴.۲	۱۷۵.۱	۱۵۴.۵	۳۵.۰	۱۹.۰	۲۰۸.۵	۴۷.۰	۱۵۱۴.۹

مأخذ: ۱- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

۱. وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه‌ی کشاورزی سال ۱۳۸۳، جلد دوم.

۲. منظور از سایر دام‌ها گاومیش، شتر، تک سمیان و ... می‌باشد.



از آنجا که نوع دام‌ها یکسان نیست، بررسی تعداد دام‌های استان برحسب رأس صحیح به نظر نمی‌رسد، لذا جهت بررسی روند تعداد کل دام در استان طی دوره‌ی مورد مطالعه از «واحد دامی» به جای رأس استفاده خواهد شد. جهت تبدیل رأس به «واحد دامی»، ضرایب مشخص برای انواع دام‌ها به کار می‌رود که در جدول شماره‌ی ۲۱۶، این ضرایب مشخص است.

پس از محاسبه‌ی جمعیت انواع دام‌های استان برحسب «واحد دامی»، آمار و اطلاعات آن در جدول شماره‌ی ۲۱۷، به تفکیک انواع دام‌ها ارائه گردیده است. همچنین متوسط سهم هر یک از دام‌ها از کل جمعیت دامی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ در نمودار شماره‌ی ۱۳۶، نشان داده شده است. همانطوری که از جدول و نمودار مذکور مشخص است «گوسفند بره» با ۴۵/۶ درصد بیش‌ترین و گاو اصیل با ۵/۹ درصد کمترین سهم را در جمعیت دامی استان داشته‌اند. جمعیت «گاو و گوساله بومی»، با بیش از ۲۶ درصد سهم از جمعیت دامی استان در رتبه‌ی دوم قرار گرفته است.

جدول شماره‌ی ۲۱۶- ضرایب تبدیل هر رأس از انواع دام‌ها به واحد دامی

نوع دام	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو بومی	گاو دو رگ	گاو اصیل	سایر دام‌ها
ضریب	۱	۰/۷۵	۴	۷	۹/۵	۳/۵

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

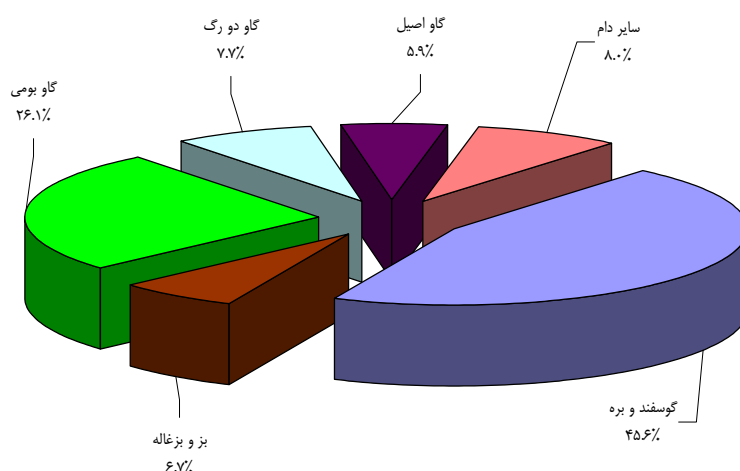
جدول شماره‌ی ۲۱۷- جمعیت دامی استان زنجان (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دام‌ها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۱۲۲۳۰	۲۸۹۰۴	۵۹۱۰۲	۱۲۱۰۸	۱۰۲۰۰	۸۱۵۰۰	۳۱۹۰۶	۲۶۴۷۰
۱۳۷۷	۱۲۲۶۰	۲۸۹۰۴	۵۷۴۰۰	۱۳۲۰۶	۱۱۰۰۰	۸۱۶۰۶	۳۱۵۰۰	۲۶۴۷۰
۱۳۷۸	۱۰۸۴۰۲	۱۳۳۰۱	۷۲۸۰۹	۱۸۳۰۵	۱۳۴۰۲	۱۰۴۶۶	۱۶۶۰۴	۲۴۳۰۳
۱۳۷۹	۱۰۸۴۰۲	۱۳۳۰۱	۷۴۶۰۴	۱۹۰۰۸	۱۳۹۰۳	۱۰۷۶۶	۱۶۶۰۴	۲۴۵۰۱
۱۳۸۰	۱۰۸۴۰۲	۱۳۱۰۴	۶۱۸۰۲	۱۷۵۰۵	۱۴۲۰۵	۹۳۶۰۲	۱۶۴۰۵	۲۳۱۶۰۳
۱۳۸۱	۱۰۸۴۰۲	۱۳۱۰۴	۶۱۸۰۲	۱۸۸۰۵	۱۵۲۰۰	۹۵۸۰۷	۱۶۴۰۵	۲۳۳۸۰۸
۱۳۸۲	۱۰۸۴۰۲	۱۳۱۰۴	۶۱۸۰۲	۲۰۱۰۵	۱۶۱۰۵	۹۸۱۰۲	۱۶۴۰۵	۲۳۶۱۰۳
۱۳۸۳	۱۰۸۴۰۲	۱۳۱۰۴	۶۱۸۰۲	۲۳۱۰۰	۱۷۱۰۰	۱۰۲۰۰۲	۱۶۴۰۵	۲۴۰۰۰۳
۱۳۸۴	۱۰۸۴۰۲	۱۳۱۰۴	۶۱۸۰۲	۲۴۵۰۰	۱۸۰۰۵	۱۰۴۳۰۷	۱۶۴۰۵	۲۴۲۳۰۸

مأخذ: ۱- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۳۶- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل استان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶



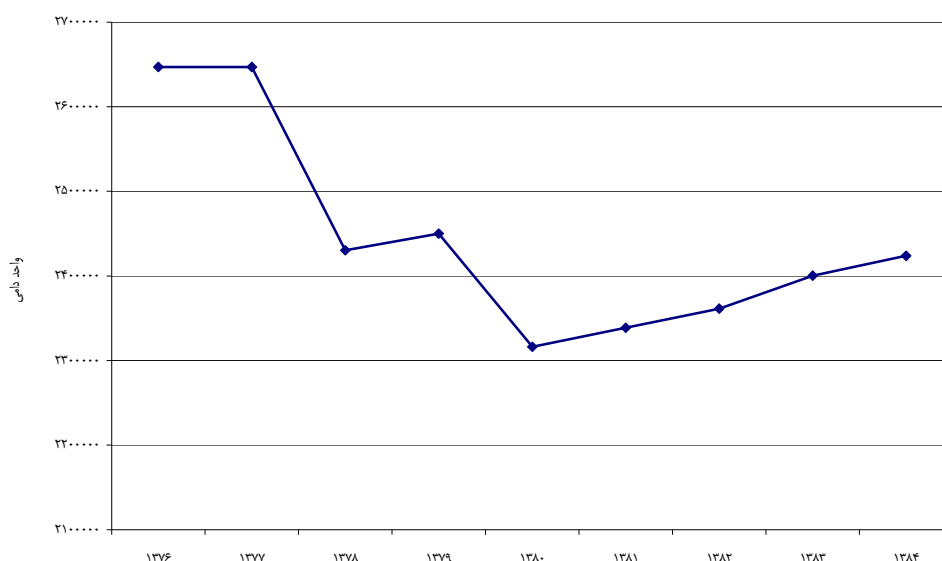
مأخذ: ۱- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

براساس اطلاعات جدول شماره‌ی ۲۱۷ و نمودار شماره‌ی ۱۳۷، جمعیت دامی کل استان از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۷۶ روند نزولی داشته و بعد از آن تا سال ۱۳۸۴، دوباره روند صعودی را در پیش گرفته است. دلیل این امر هم همانطوری که از جدول شماره‌ی ۲۱۷ پیدا است کاهش جمعیت دام‌هایی نظیر «گوسفند و بره»، «بز و بزغاله» و «سایر دام‌ها» در دوره‌ی ۷۸-۱۳۷۶ و نیز کاهش جمعیت «گاو و گوساله بومی» در سال‌های ۸۰-۱۳۷۶، است. اگر چه در این سال‌ها جمعیت گاو دورگ و اصل در استان افزایش یافته ولی این افزایش در حدی نبوده که کاهش جمعیت دام‌های سبک و بومی را جبران نماید. بعد از سال ۱۳۷۸ تعداد دام‌های سبک (گوسفند و بز) و «سایر دام‌ها» تثبیت شده و این وضعیت بر جمعیت «گاو و گوساله بومی» از سال ۱۳۸۰ حاکم شده است، در حالی که تعداد گاوهای دورگ و اصل افزایش یافته که برآیند این دو موجب افزایش کل جمعیت دامی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۸۰، گردیده است.



نمودار شماری ۱۳۷ - روند جمعیت دامی استان در دوره ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)



مأخذ: ۱- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۹.

۲- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

به نظر می‌رسد، برخی محدودیت‌ها از جمله ظرفیت محدود مراتع استان و بهره‌وری پایین نژادهای بومی موجب کاهش و در نهایت تثبیت جمعیت دام‌هایی نظیر: گوسفند، بز، گاو گوساله بومی و...، گردیده است و تا حدودی تمایل به جایگزینی دامداری و دامپروری صنعتی به جای دامداری سنتی افزایش یافته است. برای روشن‌تر شدن موضوع در جدول شماره ۲۱۸، تعداد واحدهای دامداری و طیور صنعتی استان و ظرفیت آنها در دوره ۸۴-۱۳۷۶، نشان داده شده است.



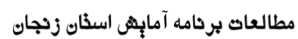
جدول شماره ۲۱۸- تعداد و ظرفیت واحدهای صنعتی دام و پرورش طیور استان زنجان (رأس - قطعه)

شرح	گاو شیری		گوساله پروری		مرغ گوشتی		مرغ تخم‌گذار	
	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت
۱۳۷۶	۵۲	۳۴۳۵	۲۲	۲۷۳۵	۸۷	۲۲۳۶۵۵۰	۶	۱۴۸۰۰۰
۱۳۷۷	۵۸	۳۷۳۵	۲۳	۲۹۳۵	۹۸	۲۵۲۹۱۵۰	۹	۲۴۴۰۰۰
۱۳۷۸	۶۰	۳۸۸۰	۳۲	۴۳۱۰	۱۰۵	۲۶۷۶۸۰۰	۱۰	۳۹۳۰۰۰
۱۳۷۹	۶۱	۳۹۰۰	۳۷	۴۷۶۰	۱۱۰	۲۴۲۶۸۰۰	۱۱	۴۴۳۰۰۰
۱۳۸۰	۶۱	۴۹۶۰	۵۰	۶۹۵۵	۱۱۱	۲۵۵۹۳۰۰	۱۲	۴۹۷۷۰۰
۱۳۸۱	۶۵	۵۲۱۵	۵۵	۸۰۲۰	۱۰۴	۲۶۵۲۳۰۰	۱۲	۴۹۷۷۰۰
۱۳۸۲	۷۱	۱۲۴۹۵	۶۷	۱۱۰۲۰	۱۰۹	۲۹۳۹۶۰۰	۱۲	۴۹۷۷۰۰
۱۳۸۳	۷۵	۱۲۹۹۵	۸۰	۱۳۲۹۰	۱۱۴	۲۹۴۳۱۰۰	۱۲	۴۹۷۷۰۰
۱۳۸۴	۸۲	۱۳۷۸۵	۹۱	۱۵۴۹۰	۱۲۱	۳۱۳۹۱۰۰	۱۲	۶۱۲۷۰۰
متوسط رشد	۵۰۹	۱۹۰۰	۱۹۰۴	۲۴۰۲	۴۰۲	۴۰۳	۹۰۰	۱۹۰۴

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی، معاونت دام، ۱۳۸۶.

اطلاعات جدول فوق حاکی از آن است که در دوره ۸۴-۱۳۷۶، تعداد و ظرفیت واحدهای صنعتی دام و پرورش طیور استان همواره در حال افزایش بوده است (به استثنای واحدهای پرورش مرغ تخم‌گذار که تعداد و ظرفیت آن از سال ۱۳۸۰ تثبیت گردیده است). تعداد و ظرفیت واحدهای پرورش گوساله پروری به ترتیب با ۱۹/۴ درصد و ۲۴/۲ درصد رشد سالانه، بیش‌ترین افزایش را داشته است. ظرفیت واحدهای گاو شیری به طور متوسط سالانه ۱۹/۰ درصد افزایش یافته و از ۳۴۳۵ رأس در ابتدای دوره به ۱۳۸۵ رأس در پایان دوره رسیده است. طی همین مدت متوسط رشد سالانه ظرفیت واحدهای پرورش مرغ تخم‌گذار و گوشتی به ترتیب ۱۹/۴ درصد و ۴/۳ درصد بوده است. همانطور که قبلاً اشاره گردید و اطلاعات موجود نشان می‌دهد، در دوره‌ی مورد بررسی تمایل به گسترش واحدهای دامداری صنعتی به جای دامداری سنتی افزایش یافته است که با توجه به شرایط موجود تصمیمی عقلایی و منطقی است.

متأسفانه اطلاعات اندکی در رابطه با پراکنش مراکز پرورش دام و طیور و سایر فعالیت‌های دامی در استان وجود دارد. نقشه شماره ۹ پراکنش واحدهای پرورش دام و طیور در سطح استان را نشان می‌دهد.



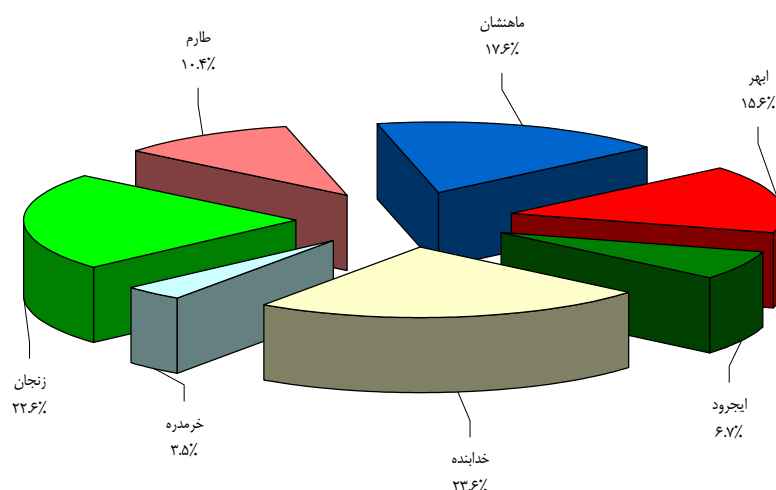
مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.



وضعیت دامپروری استان به تفکیک شهرستان‌ها

سهم شهرستان‌های مختلف از جمعیت دامی استان و باتوجه به شرایط و ویژگی‌های هریک از شهرستان‌ها از قبیل دسترسی به مراتع خوب، امکان کشت علوفه و غیره در دوره‌ی مورد بررسی متفاوت می باشد. نمودار شماره‌ی ۱۳۸، متوسط سهم شهرستان‌ها را از جمعیت دامی کل استان نشان می‌دهد. شهرستان خدابنده با ۲۳/۶ درصد بیش‌ترین و خرمدره با ۳/۵ درصد کمترین سهم را در جمعیت دامی استان داشته‌اند. جهت بررسی بیش‌تر وضعیت دامپروری شهرستان‌های استان، در ادامه‌ی اطلاعات جمعیت دامی و نیز روند جمعیت انواع دام‌ها در جدول‌ها و نمودارهای به تفکیک شهرستان ارائه خواهد شد.

نمودار شماره‌ی ۱۳۸ - متوسط سهم شهرستان‌های مختلف از کل جمعیت دامی استان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.



- شهرستان ابهر

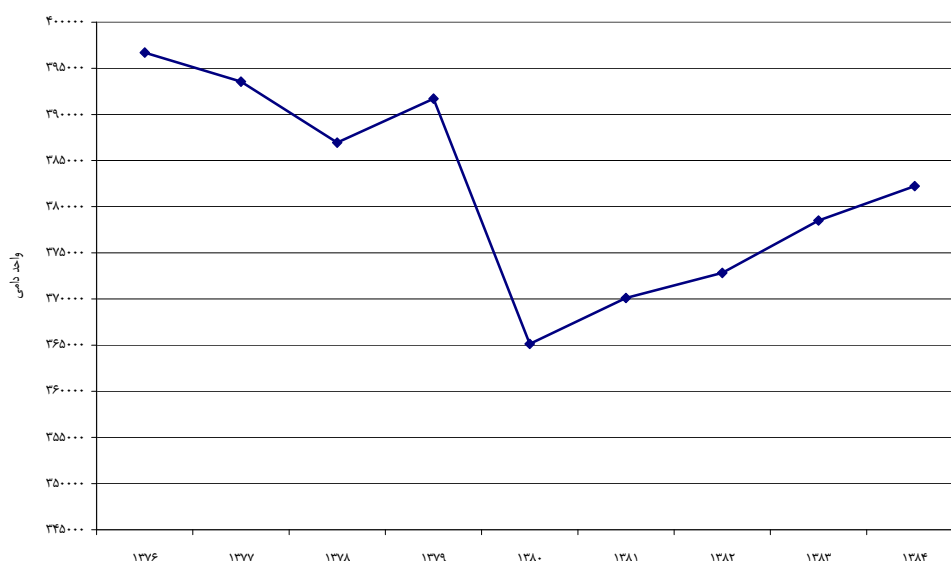
همانطور که از جدول شماره‌ی ۱۷۸ پیداست، روند جمعیت دامی شهرستان ابهر تا حدود دارای وضعیت مشابهی با روند جمعیت دامی کل استان بوده است. جمعیت دامی این شهرستان از سال ۸۰ - ۱۳۷۶، روند نزولی داشته و بعد از آن تا سال ۱۳۸۴ دوباره روند صعودی را در پیش گرفته است. دلیل این امر کاهش جمعیت دام‌هایی نظیر «گوسفند و بره»، «بز و بزغاله» و «سایر دام‌ها»، در دوره‌ی ۷۸-۱۳۷۶ است. اگرچه در این سال‌ها جمعیت گاو و گاو و اصیل در شهرستان ابهر افزایش یافته ولی این افزایش در حدی نبوده که کاهش جمعیت دام‌های سبک را جبران نماید. بعد از سال ۱۳۷۸، تعداد دام‌های سبک (گوسفند و بز) و «سایر دام‌ها»، تثبیت شده و این وضعیت بر جمعیت «گاو و گوساله بومی»، از سال ۱۳۷۹ حاکم شده است، در حالی که تعداد گاوهای دورگ و اصیل افزایش یافته که برآیند این دو موجب افزایش کل جمعیت دامی استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۸۰، گردیده است.

جدول شماره‌ی ۲۱۹- جمعیت دامی شهرستان ابهر (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دام‌ها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۱۹۳.۵	۳۵.۴	۱۱۵.۵	۱۵۶	۲۱.۰	۱۵۲.۱	۱۵.۸	۳۹۶.۷
۱۳۷۷	۱۹۳.۶	۳۵.۴	۱۱۰.۳	۱۶.۸	۲۲.۵	۱۴۹.۶	۱۵.۱	۳۹۳.۶
۱۳۷۸	۱۷۱.۳	۱۶.۲	۱۳۹.۶	۲۳.۱	۲۶.۸	۱۸۹.۵	۹.۹	۳۸۶.۹
۱۳۷۹	۱۷۱.۳	۱۶.۲	۱۴۳.۰	۲۳.۵	۲۷.۹	۱۹۴.۳	۹.۹	۳۹۱.۷
۱۳۸۰	۱۷۱.۳	۱۶.۰	۱۱۸.۴	۲۲.۱	۲۷.۶	۱۶۸.۱	۹.۸	۳۶۵.۱
۱۳۸۱	۱۷۱.۳	۱۶.۰	۱۱۸.۴	۲۴.۷	۲۹.۹	۱۷۳.۰	۹.۸	۳۷۰.۱
۱۳۸۲	۱۷۱.۳	۱۶.۰	۱۱۸.۴	۲۶.۰	۳۱.۴	۱۷۵.۸	۹.۸	۳۷۲.۸
۱۳۸۳	۱۷۱.۳	۱۶.۰	۱۱۸.۴	۲۹.۸	۳۳.۲	۱۸۱.۴	۹.۸	۳۷۸.۵
۱۳۸۴	۱۷۱.۳	۱۶.۰	۱۱۸.۴	۳۱.۹	۳۴.۹	۱۸۵.۲	۹.۸	۳۸۲.۲

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی، معاونت دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۳۹- روند جمعیت دامی شهرستان ابهر در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)

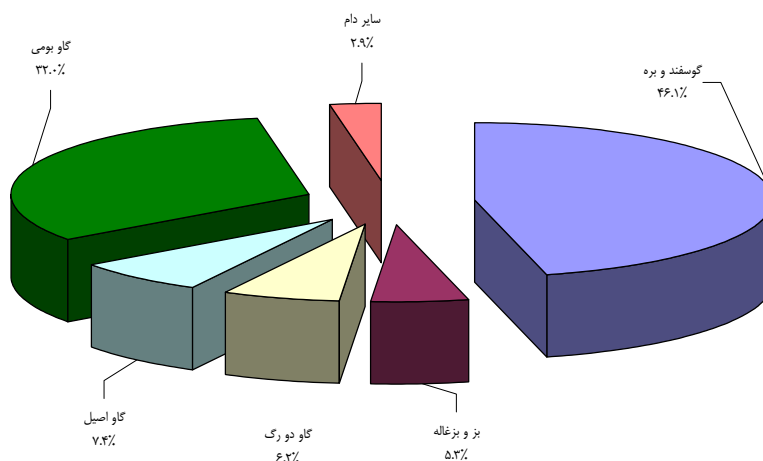


مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۴۰ متوسط سهم هر یک از انواع دام‌های مختلف از کل دام‌های موجود در شهرستان ابهر را در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ نشان می‌دهد. همانطوری که ملاحظه می‌گردد «گوسفند و بره» با ۴۶/۱ درصد بیش‌ترین و «سایر دام‌ها» با ۲/۹ درصد کمترین سهم را در بین جمعیت دامی کل شهرستان داشته‌اند. از نظر سهم انواع دام‌ها نیز شهرستان ابهر تا حدودی وضعیت مشابه با کل استان را داشته با این تفاوت که سهم «سایر دام‌ها» در شهرستان ۵ درصد کمتر از استان و سهم «گاو بومی» ۶ درصد بیش‌تر از استان بوده است.



نمودار شماره ۱۴۰- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان ابهر در دوره ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

- شهرستان ایجرود

در دوره ۸۴-۱۳۷۶ حدود ۶/۷ درصد از جمعیت دامی کل استان در شهرستان ایجرود، بوده است. همان طوری که از جدول شماره ۱۷۹ و نمودار شماره ۱۴۱، مشخص است، روند جمعیت دامی شهرستان ایجرود تا حدودی متفاوت از روند جمعیت دامی کل استان بوده است. به طوری که جمعیت دامی این شهرستان از سال ۱۳۷۸ - ۱۳۷۶، روند افزایشی داشته و در سال ۱۳۷۹، کاهش یافته و دوباره تا سال ۱۳۸۴، روند صعودی را در پیش گرفته است. این روند تا حدودی از روند جمعیت «گاو و گوساله دورگ» در این شهرستان تبعیت کرده است. به لحاظ سهم قابل توجه (۲۳ درصد)، این نوع دام در شهرستان ایجرود، روند تغییرات جمعیت آن نیز تأثیرگذار بوده است.

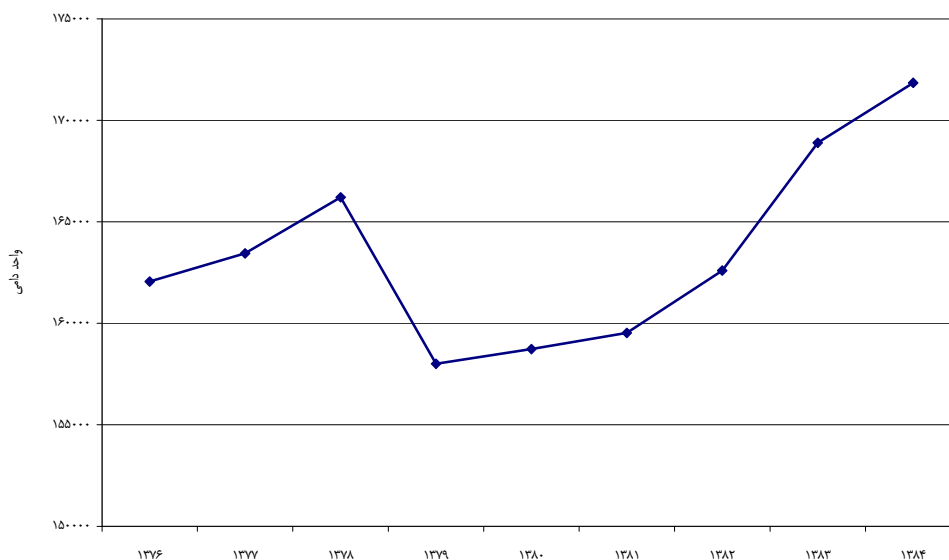


جدول شماره‌ی ۲۲۰- جمعیت دامی شهرستان ایجرود (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دام‌ها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۷۱.۶	۱۶.۶	۳۰.۵	۲۵.۸	۴.۰	۶۰.۳	۱۳.۷	۱۶۲.۱
۱۳۷۷	۷۱.۸	۱۶.۶	۲۹.۴	۲۸.۱	۴.۳	۶۱.۸	۱۳.۳	۱۶۳.۴
۱۳۷۸	۶۲.۹	۷.۵	۴۰.۶	۳۹.۳	۵.۷	۸۵.۵	۱۰.۳	۱۶۶.۲
۱۳۷۹	۶۲.۹	۷.۵	۴۱.۵	۴۰.۴	۵.۷	۸۷.۶	۱۰.۳	۱۵۸.۰
۱۳۸۰	۶۲.۹	۷.۴	۳۴.۴	۳۶.۷	۷.۱	۷۸.۳	۱۰.۲	۱۵۸.۷
۱۳۸۱	۶۲.۹	۷.۴	۳۴.۴	۳۷.۱	۷.۶	۷۹.۱	۱۰.۲	۱۵۹.۵
۱۳۸۲	۶۲.۹	۷.۴	۳۴.۴	۳۹.۷	۸.۱	۸۲.۱	۱۰.۲	۱۶۲.۶
۱۳۸۳	۶۲.۹	۷.۴	۳۴.۴	۴۵.۵	۸.۶	۸۸.۴	۱۰.۲	۱۶۸.۹
۱۳۸۴	۶۲.۹	۷.۴	۳۴.۴	۴۸.۰	۹.۰	۹۱.۴	۱۰.۲	۱۷۱.۹

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۴۱- روند جمعیت دامی شهرستان ایجرود در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)



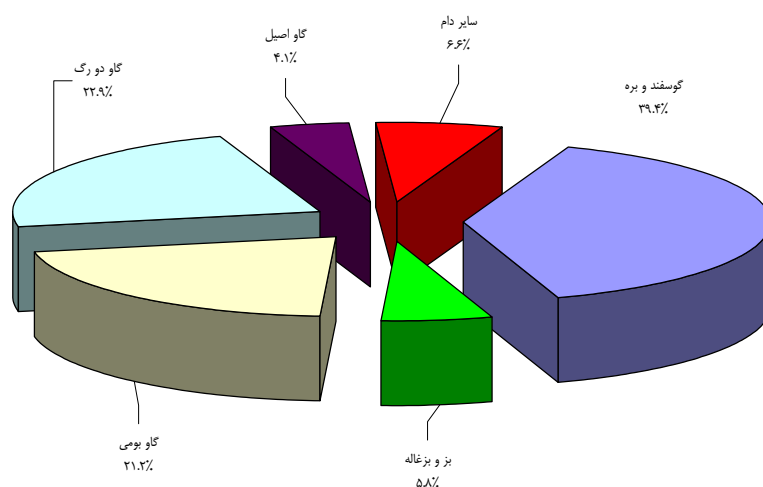
مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۴۲، متوسط سهم هر یک از انواع دام‌های مختلف از کل دام‌های موجود در شهرستان ایجرود را در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ نشان می‌دهد. مطابق اطلاعات نمودار، قریب به ۴۰ درصد از جمعیت دامی این شهرستان را «گوسفند و بره»، تشکیل داده



و «گاو و گوساله دورگ» و «گاو و گوساله»، بومی به ترتیب با ۲۳ درصد و ۲۱ درصد در رتبه‌ی بعدی قرار گرفته‌اند. همانطوری که مشخص است، متوسط سهم «گاو و گوساله دورگ»، از جمعیت دامی شهرستان (۲۳ درصد)، در مقایسه با سهم این نوع دام از جمعیت کل استان (۷/۷ درصد)، به مراتب بالاتر است.

نمودار شماری ۱۴۲- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان ایجرود در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.



- شهرستان خدابنده

شهرستان خدابنده در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ حدود ۲۳/۶ درصد از جمعیت دامی کل استان را دارا بوده و از این نظر در رتبه‌ی اول قرار داشته است. جدول شماره‌ی ۱۸۰ روند جمعیت انواع دام در این شهرستان را در دوره‌ی مورد بررسی نشان می‌دهد. مطابق این جدول و نمودار شماره‌ی ۱۴۳، جمعیت دامی شهرستان خدابنده در سال‌های ۸۰-۱۳۷۶، روند نزولی داشته و بعد از آن تا سال ۱۳۸۴ به تدریج در حال افزایش بوده است. افزایش جمعیت دامی شهرستان خدابنده در دوره‌ی ۸۴-۱۳۸۱، به دلیل افزایش جمعیت «گاو و گوساله دو رگ» و «گاو و گوساله اصیل» بوده است. در این دوره جمعیت دو نوع دام مذکور به ترتیب سالانه ۷/۵ درصد و ۴/۵ درصد افزایش داشته است، در حالی که جمعیت دام‌های دیگر ثابت بوده است. از آنجا که مجموع سهم این دو نوع دام (۶/۶ درصد)، در جمعیت دام شهرستان بالا نبوده است، لذا روند تغییرات جمعیت آنها نیز در روند جمعیت دامی کل شهرستان فقط اندکی تأثیرگذار بوده است.

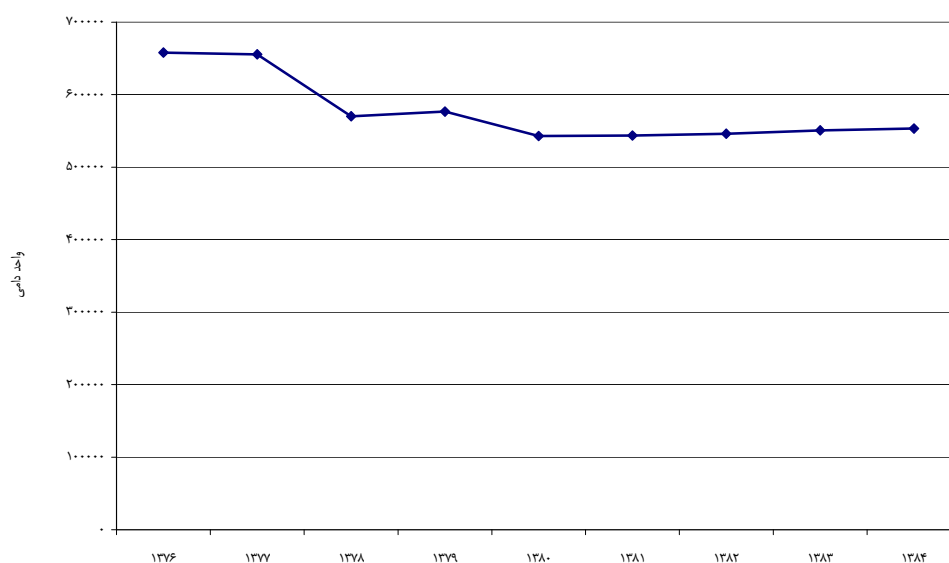
جدول شماره‌ی ۲۲۱- جمعیت دامی شهرستان خدابنده (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دام ها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۳۲۱.۲	۸۹.۱	۱۴۷.۰	۱۴.۴	۷.۶	۱۶۹.۰	۷۸.۸	۶۵۸.۱
۱۳۷۷	۳۲۱.۹	۸۹.۱	۱۴۳.۵	۱۵.۶	۸.۲	۱۶۷.۳	۷۷.۴	۶۵۵.۷
۱۳۷۸	۲۸۱.۹	۳۹.۹	۱۷۶.۸	۲۳.۹	۱۲.۴	۲۱۳.۰	۳۵.۴	۵۷۰.۲
۱۳۷۹	۲۸۱.۹	۳۹.۹	۱۸۱.۱	۲۵.۰	۱۳.۴	۲۱۹.۵	۳۵.۴	۵۷۶.۷
۱۳۸۰	۲۸۱.۹	۳۹.۴	۱۵۰.۰	۲۳.۴	۱۳.۳	۱۸۶.۷	۳۵.۰	۵۴۳.۰
۱۳۸۱	۲۸۱.۹	۳۹.۴	۱۵۰.۰	۲۴.۱	۱۳.۳	۱۸۷.۴	۳۵.۰	۵۴۳.۶
۱۳۸۲	۲۸۱.۹	۳۹.۴	۱۵۰.۰	۲۵.۷	۱۴.۳	۱۸۹.۹	۳۵.۰	۵۴۶.۲
۱۳۸۳	۲۸۱.۹	۳۹.۴	۱۵۰.۰	۲۹.۴	۱۵.۱	۱۹۴.۵	۳۵.۰	۵۵۰.۸
۱۳۸۴	۲۸۱.۹	۳۹.۴	۱۵۰.۰	۳۱.۲	۱۵.۹	۱۹۷.۱	۳۵.۰	۵۵۳.۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.



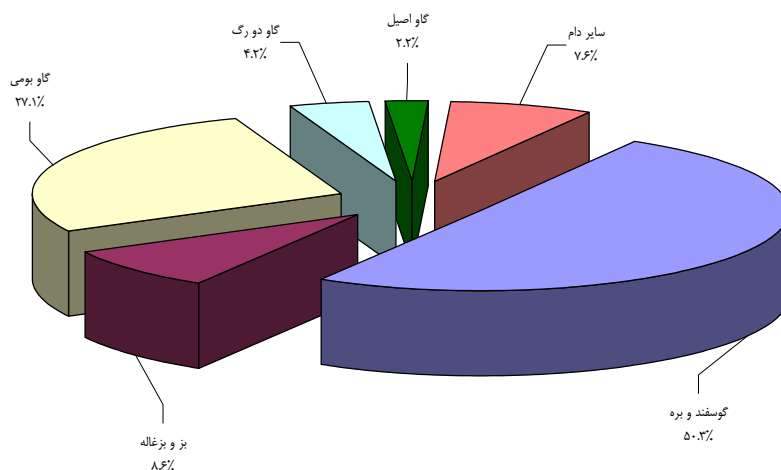
نمودار شماره‌ی ۱۴۳- روند جمعیت دامی شهرستان خدابنده در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۴۴، متوسط سهم هر یک از انواع دام‌های مختلف از کل دام‌های موجود در شهرستان خدابنده را در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ نشان می‌دهد. مطابق نمودار، بیش از ۷۸/۴ درصد از جمعیت دامی این شهرستان را «گوسفند و بره» و «گاو و گوساله بومی» تشکیل داده و «گاو و گوساله دورگ» و «گاو و گوساله اصیل» بومی به ترتیب با ۴/۲ درصد و ۲/۲ درصد کمترین سهم را داشته‌اند.

نمودار شماره‌ی ۱۴۴ - متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان خدابنده در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

- شهرستان خرمدره

در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، شهرستان خرمدره کمترین سهم را از کل جمعیت دامی استان داشته و با ۳/۵ درصد سهم، در رتبه‌ی آخر قرار داشته است. جدول شماره‌ی ۱۸۱ و نمودار شماره‌ی ۱۴۵ روند جمعیت انواع دام در این شهرستان را در دوره‌ی مورد بررسی نشان می‌دهد. همانطوری که ملاحظه می‌گردد، جمعیت دامی شهرستان خرمدره در سال‌های ۸۴-۱۳۷۶، به استثنای سال ۱۳۸۰، روند صعودی داشته است. این روند به دلیل افزایش جمعیت «گاو و گوساله دو رگ» و «گاو و گوساله اصل»، بوده است. در این دوره جمعیت دو نوع دام مذکور به ترتیب سالانه ۱۲/۵ درصد و ۷/۲ درصد افزایش داشته است، در حالی که جمعیت دام‌های دیگر به جزء در سال‌های اولیه، ثابت بوده است. از آنجا که مجموع سهم این دو نوع دام (۴۶/۱ درصد)، در جمعیت دام شهرستان بالا بوده است، لذا روند تغییرات جمعیت آنها در روند جمعیت دامی کل شهرستان تأثیر قابل ملاحظه‌ای داشته است.

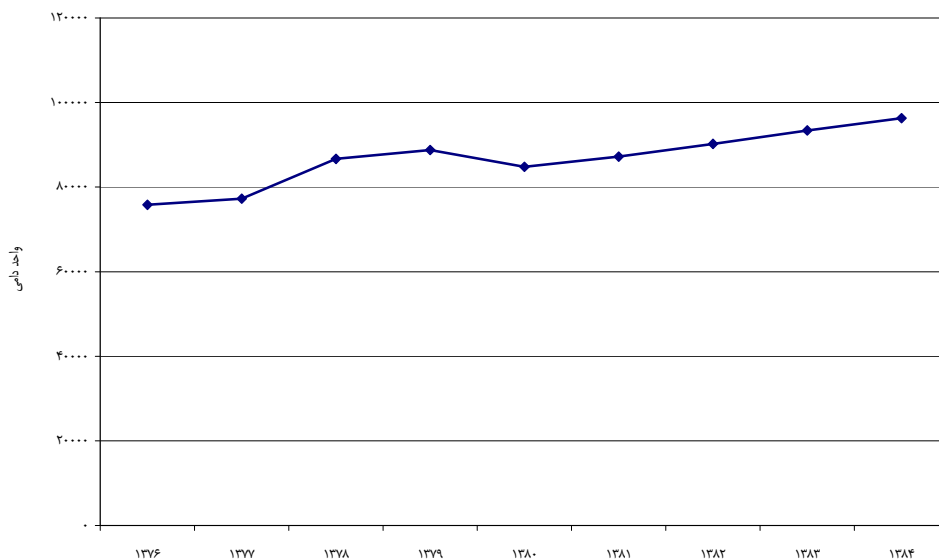


جدول شماره‌ی ۲۲۲- جمعیت دامی شهرستان خرمدره (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دام‌ها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۲۱.۰	۴.۰	۲۰.۳	۳.۰	۲۵.۰	۴۸.۳	۲.۵	۷۵.۸
۱۳۷۷	۲۱.۰	۴.۰	۱۸.۲	۳.۷	۲۷.۰	۴۸.۹	۳.۳	۷۷.۲
۱۳۷۸	۱۸.۴	۱.۷	۲۲.۷	۵.۱	۳۳.۰	۶۰.۹	۵.۷	۸۶.۷
۱۳۷۹	۱۸.۴	۱.۷	۲۳.۴	۵.۵	۳۴.۱	۶۲.۹	۵.۷	۸۸.۸
۱۳۸۰	۱۸.۴	۱.۷	۱۹.۴	۵.۵	۳۴.۲	۵۹.۱	۵.۶	۸۴.۸
۱۳۸۱	۱۸.۴	۱.۷	۱۹.۴	۵.۵	۳۶.۶	۶۱.۵	۵.۶	۸۷.۲
۱۳۸۲	۱۸.۴	۱.۷	۱۹.۴	۶.۲	۳۹.۰	۶۴.۵	۵.۶	۹۰.۲
۱۳۸۳	۱۸.۴	۱.۷	۱۹.۴	۷.۱	۴۱.۲	۶۷.۷	۵.۶	۹۳.۴
۱۳۸۴	۱۸.۴	۱.۷	۱۹.۴	۷.۷	۴۳.۵	۷۰.۶	۵.۶	۹۶.۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۴۵- روند جمعیت دامی شهرستان خرمدره در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)

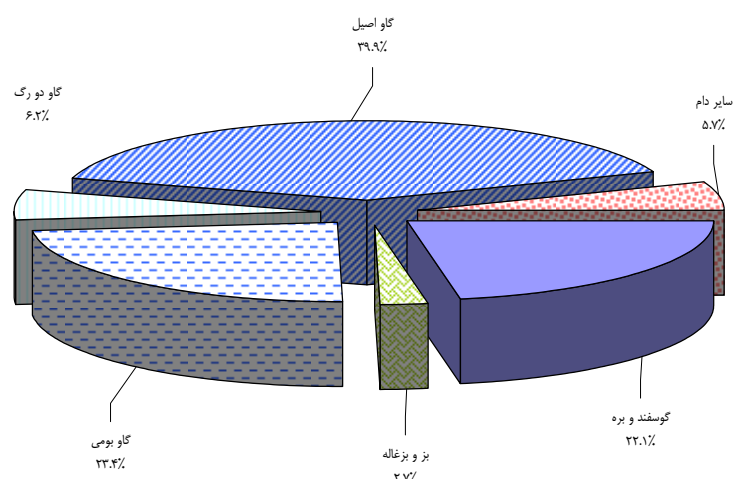


مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.



نمودار شماره‌ی ۱۴۶، متوسط سهم هر یک از انواع دام‌های مختلف از کل دام‌های موجود در شهرستان خرمدره را در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ نشان می‌دهد. مطابق نمودار، ۴۰ درصد از جمعیت دامی این شهرستان را «گاو و گوساله اصیل»، تشکیل داده است. «گاو و گوساله بومی» با ۲۳/۴ درصد و «گوسفند و بره» با ۲۲/۱ درصد در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. کمترین سهم را بز و بزغاله (۲/۷ درصد)، داشته است. شرایط خاص کشاورزی حاکم بر این شهرستان موجب شده تا سهم دام سبک در این منطقه پایین‌تر باشد.

نمودار شماره‌ی ۱۴۶- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان خرمدره در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.



- شهرستان زنجان

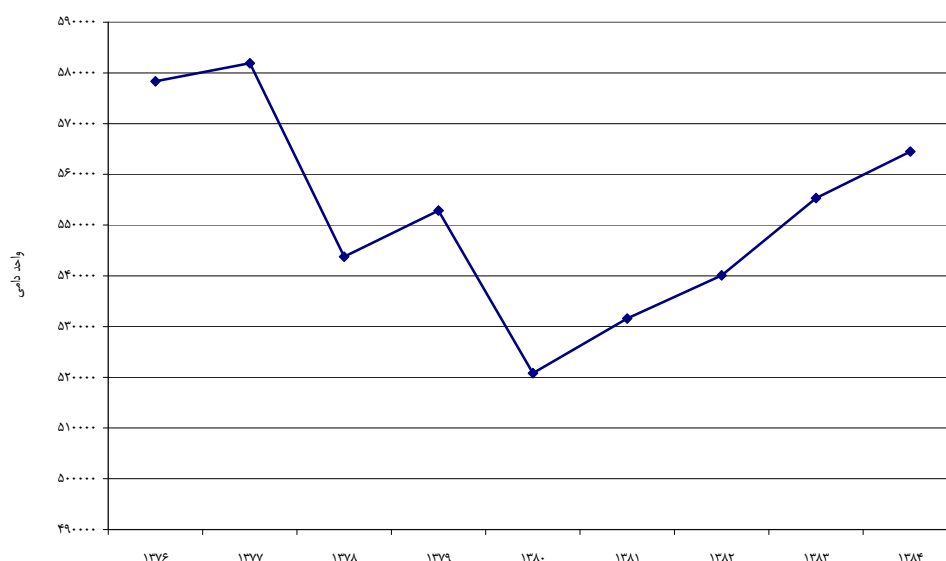
شهرستان زنجان ۲۲/۶ درصد از جمعیت دامی کل استان دارا بوده و بعد از شهرستان خدابنده در رتبه‌ی دوم قرار دارد. مطابق جدول شماره‌ی ۱۸۲ و نمودار شماره‌ی ۱۴۷، ملاحظه می‌گردد که روند جمعیت دامی شهرستان زنجان در سال‌های ۸۴-۱۳۷۶ تا حدودی مشابه روند جمعیت دامی استان بوده است. روند جمعیت «گوسفند و بره» از سال ۱۳۷۷ تثبیت شده و این شرایط بر جمعیت «گاو و گوساله بومی» از سال ۱۳۷۹ حاکم گردیده است. جمعیت «گاو گوساله دو رگ» دارای روند نوسانی و «گاو و گوساله اصیل» دارای روند افزایشی بوده است.

جدول شماره‌ی ۲۲۳- جمعیت دامی شهرستان زنجان (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دام‌ها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۲۶۲.۵	۶۰.۸	۱۱۲.۰	۵۱.۰	۴۲.۰	۲۰۵.۰	۵۰.۱	۵۷۸.۴
۱۳۷۷	۲۶۳.۱	۶۰.۸	۱۰۸.۵	۵۵.۵	۴۵.۰	۲۰۹.۰	۴۹.۰	۵۸۱.۹
۱۳۷۸	۲۲۷.۷	۲۸.۰	۱۳۷.۷	۷۱.۶	۵۱.۶	۲۶۰.۸	۲۷.۳	۵۴۳.۷
۱۳۷۹	۲۲۷.۷	۲۸.۰	۱۴۱.۰	۷۵.۲	۵۳.۷	۲۶۹.۹	۲۷.۳	۵۵۲.۹
۱۳۸۰	۲۲۷.۷	۲۷.۶	۱۱۶.۸	۶۷.۶	۵۴.۲	۲۳۸.۶	۲۷.۰	۵۲۰.۸
۱۳۸۱	۲۲۷.۷	۲۷.۶	۱۱۶.۸	۷۴.۱	۵۸.۴	۲۴۹.۳	۲۷.۰	۵۳۱.۶
۱۳۸۲	۲۲۷.۷	۲۷.۶	۱۱۶.۸	۷۹.۳	۶۱.۸	۲۵۷.۹	۲۷.۰	۵۴۰.۱
۱۳۸۳	۲۲۷.۷	۲۷.۶	۱۱۶.۸	۹۰.۹	۶۵.۴	۲۷۳.۱	۲۷.۰	۵۵۵.۳
۱۳۸۴	۲۲۷.۷	۲۷.۶	۱۱۶.۸	۹۶.۴	۶۹.۱	۲۸۲.۳	۲۷.۰	۵۶۴.۵

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

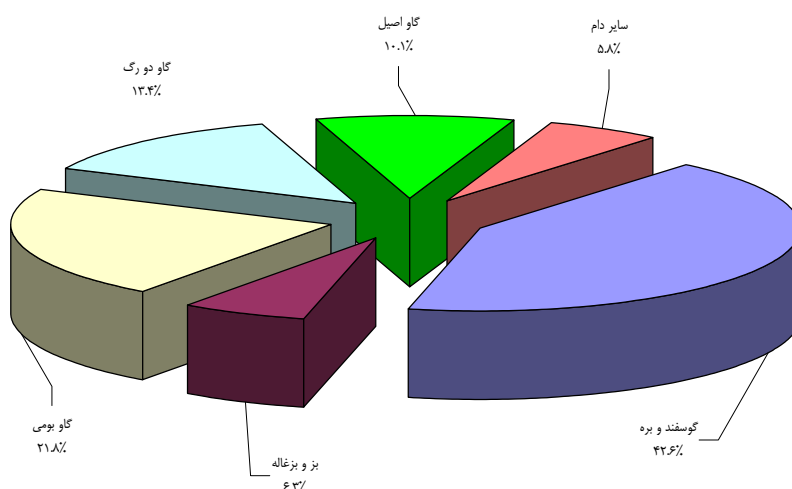
نمودار شماری ۱۴۷- روند جمعیت دامی شهرستان زنجان در دوره ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

در دوره ی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط ۴۲/۶ درصد از جمعیت دامی شهرستان زنجان «گوسفند و بره»، تشکیل داده است. در این دوره سهم «گاو و گوساله بومی»، «گاو و گوساله دو رگ» و «گاو و گوساله اصیل»، از جمعیت دامی این شهرستان به ترتیب ۲۱/۸ درصد، ۱۳/۴ درصد و ۱۰/۱ درصد بوده است. کمترین سهم را بز و بزغاله (۶/۳ درصد)، داشته است (نمودار شماری ۱۴۸).

نمودار شماری ۱۴۸- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان زنجان در دوره ی ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.



- شهرستان طارم

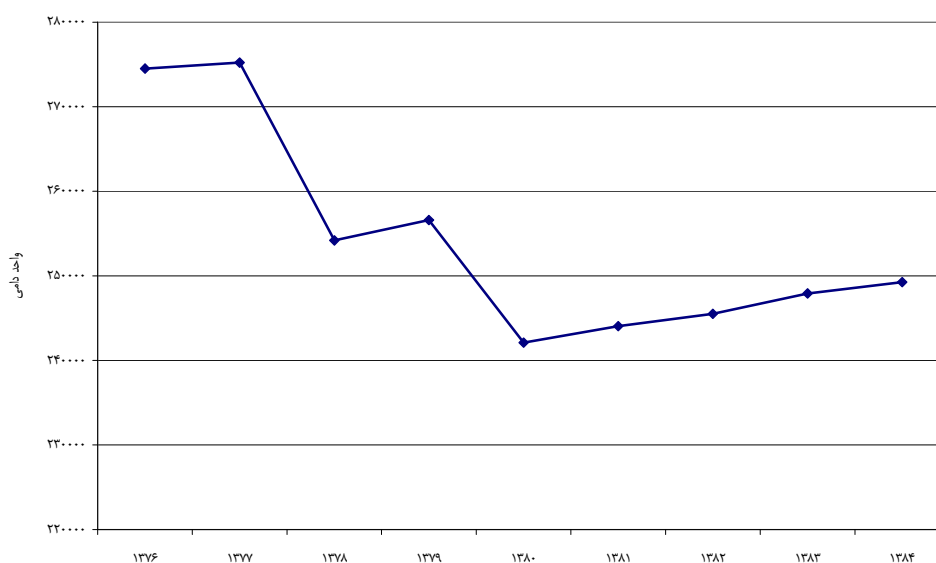
در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط ۱۰/۴ درصد از جمعیت دامی کل استان در شهرستان طارم بوده است. همانطوری که از جدول شماره‌ی ۱۸۳ و نمودار شماره‌ی ۱۴۹، مشخص است روند جمعیت دامی شهرستان طارم تا سال ۱۳۸۰ نزولی و سپس صعودی است که این روند در مورد جمعیت دامی استان نیز حاکم است. در این شهرستان جمعیت دام‌های سبک از سال ۱۳۷۸ و جمعیت «گاو و گوساله بومی» و «سایر دام‌ها» از سال ۱۳۸۰ ثابت باقی مانده است، در حالی که جمعیت «گاو گوساله دو رگ» و «گاو و گوساله اصیل»، دارای روند افزایشی بوده و به ترتیب سالانه ۹/۵ درصد و ۱۸/۲ درصد رشد داشته است ولی از آنجا که مجموع متوسط سهم «گاو گوساله دو رگ» و «گاو و گوساله اصیل» از کل جمعیت دامی استان اندک (۶/۴ درصد)، بوده است لذا در سال‌های اولیه دوره‌ی مورد بررسی، روند افزایشی این دو نوع دام نتوانسته روند کاهشی بقیه دام‌ها را جبران نماید.

جدول شماره‌ی ۲۲۴- جمعیت دامی شهرستان طارم (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دامها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۱۴۳.۲	۳۳.۱	۶۰.۹	۹.۰	۱.۰	۷۰.۹	۲۷.۳	۲۷۴.۵
۱۳۷۷	۱۴۳.۵	۳۳.۱	۶۰.۹	۹.۶	۱.۵	۷۲.۰	۲۶.۶	۲۷۵.۲
۱۳۷۸	۱۲۶.۸	۱۵.۲	۷۹.۲	۱۳.۲	۲.۱	۹۴.۵	۱۷.۷	۲۵۴.۲
۱۳۷۹	۱۲۶.۸	۱۵.۲	۸۱.۶	۱۳.۲	۲.۱	۹۶.۹	۱۷.۷	۲۵۶.۶
۱۳۸۰	۱۲۶.۸	۱۵.۰	۶۷.۶	۱۲.۴	۲.۹	۸۲.۸	۱۷.۵	۲۴۲.۱
۱۳۸۱	۱۲۶.۸	۱۵.۰	۶۷.۶	۱۴.۳	۲.۹	۸۴.۸	۱۷.۵	۲۴۴.۱
۱۳۸۲	۱۲۶.۸	۱۵.۰	۶۷.۶	۱۵.۳	۳.۳	۸۶.۲	۱۷.۵	۲۴۵.۵
۱۳۸۳	۱۲۶.۸	۱۵.۰	۶۷.۶	۱۷.۵	۳.۵	۸۸.۶	۱۷.۵	۲۴۷.۹
۱۳۸۴	۱۲۶.۸	۱۵.۰	۶۷.۶	۱۸.۶	۳.۸	۹۰.۰	۱۷.۵	۲۴۹.۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۴۹- روند جمعیت دامی شهرستان طارم در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)

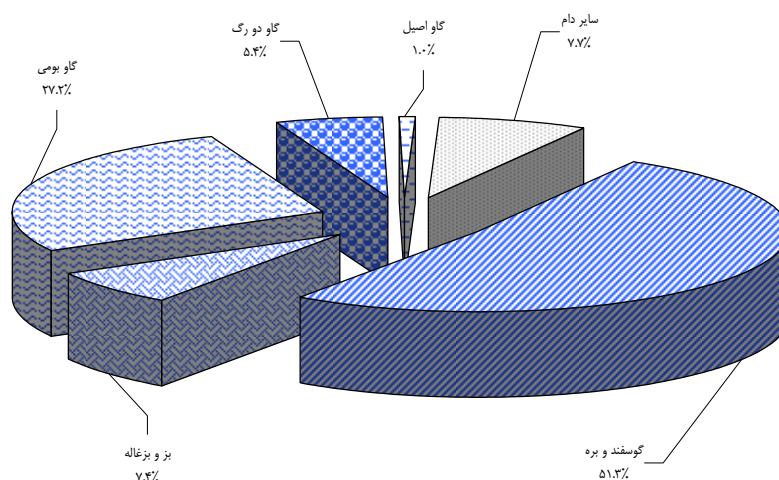


مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

براساس نمودار شماره‌ی ۱۵۰ در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط ۷۸/۵ درصد از جمعیت دامی شهرستان طارم «گوسفند و بره» و «گاو و گوساله بومی»، تشکیل داده است. در این دوره «گاو و گوساله اصیل» کمترین سهم (یک درصد)، را از جمعیت دامی این شهرستان به خود اختصاص داده است. سهم «گاو و گوساله دو رگ» نیز ۵/۴ درصد بوده است.



نمودار شماری ۱۵۰- متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان طارم در دوره ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

- شهرستان ماهنشان

شهرستان ماهنشان حدود ۱۷/۶ درصد از جمعیت دامی کل استان را داراست. جدول شماری ۱۸۴ و نمودار شماری ۱۵۱، روند جمعیت دامی این شهرستان را نشان می‌دهد. جمعیت دامی شهرستان ماهنشان تا سال ۱۳۸۰، کاهش یافته و سپس روند کند صعودی در پیش گرفته است. در این شهرستان نیز جمعیت دام‌های سبک از سال ۱۳۷۸ و جمعیت «گاو و گوساله بومی» و «سایر دام‌ها» از سال ۱۳۸۰، ثابت باقی مانده است؛ در حالی که جمعیت «گاو گوساله دو رگ» و «گاو و گوساله اصیل» دارای روند افزایشی بوده و به ترتیب سالانه ۱۸/۲ درصد و ۱۵ درصد رشد داشته است ولی از آنجا که مجموع متوسط سهم «گاو گوساله دو رگ» و «گاو و گوساله اصیل»، از کل جمعیت دامی استان خیلی اندک (۲/۶ درصد)، بوده است؛ لذا در سال‌های اولیه دوره مورد بررسی، روند افزایشی این دو نوع دام نتوانسته روند کاهشی بقیه دام‌ها را جبران نماید و در سال‌های ۸۴-۱۳۸۰، هم تأثیر اندکی در افزایش کل جمعیت دامی شهرستان داشته است.

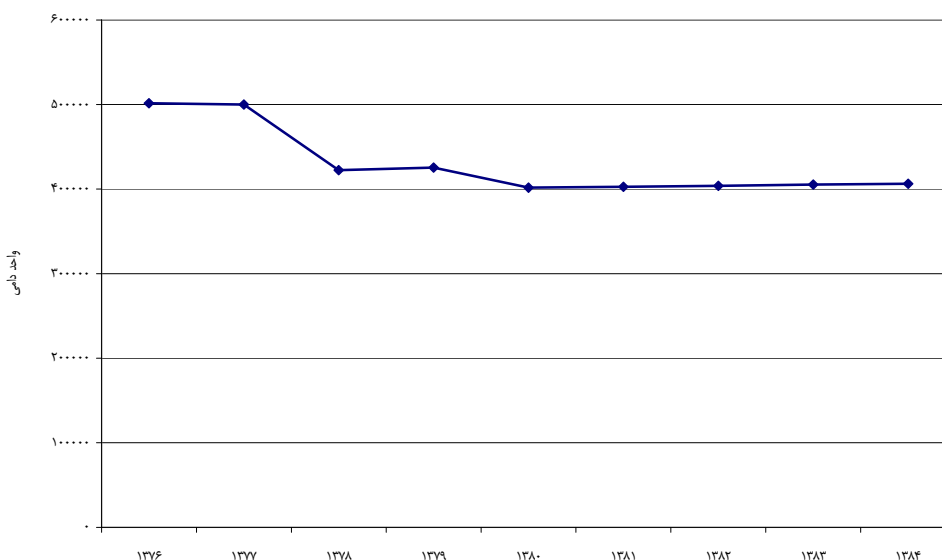


جدول شماره ی ۲۲۵- جمعیت دامی شهرستان ماهشان (هزار واحد دامی)

شرح	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله				سایر دامها	جمع کل
			بومی	دو رگ	اصیل	جمع		
۱۳۷۶	۲۱۰.۰	۵۰.۵	۱۰۵.۰	۳.۰	۱.۴	۱۰۹.۴	۱۳۱.۶	۵۰۱.۵
۱۳۷۷	۲۱۱.۱	۵۰.۵	۱۰۳.۳	۳.۳	۱.۵	۱۰۸.۱	۱۳۰.۴	۵۰۰.۰
۱۳۷۸	۱۹۵.۲	۲۴.۶	۱۳۲.۴	۷.۳	۲.۶	۱۴۲.۴	۶۰.۲	۴۲۲.۴
۱۳۷۹	۱۹۵.۲	۲۴.۶	۱۳۴.۸	۸.۱	۲.۶	۱۴۵.۴	۶۰.۲	۴۲۵.۴
۱۳۸۰	۱۹۵.۲	۲۴.۳	۱۱۱.۶	۷.۸	۳.۳	۱۲۲.۷	۵۹.۵	۴۰۱.۷
۱۳۸۱	۱۹۵.۲	۲۴.۳	۱۱۱.۶	۸.۸	۳.۳	۱۲۳.۷	۵۹.۵	۴۰۲.۷
۱۳۸۲	۱۹۵.۲	۲۴.۳	۱۱۱.۶	۹.۴	۳.۸	۱۲۴.۸	۵۹.۵	۴۰۳.۸
۱۳۸۳	۱۹۵.۲	۲۴.۳	۱۱۱.۶	۱۰.۸	۴.۰	۱۲۶.۴	۵۹.۵	۴۰۵.۴
۱۳۸۴	۱۹۵.۲	۲۴.۳	۱۱۱.۶	۱۱.۴	۴.۳	۱۲۷.۳	۵۹.۵	۴۰۶.۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

نمودار شماره ی ۱۵۱- روند جمعیت دامی شهرستان ماهشان در دوره ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)



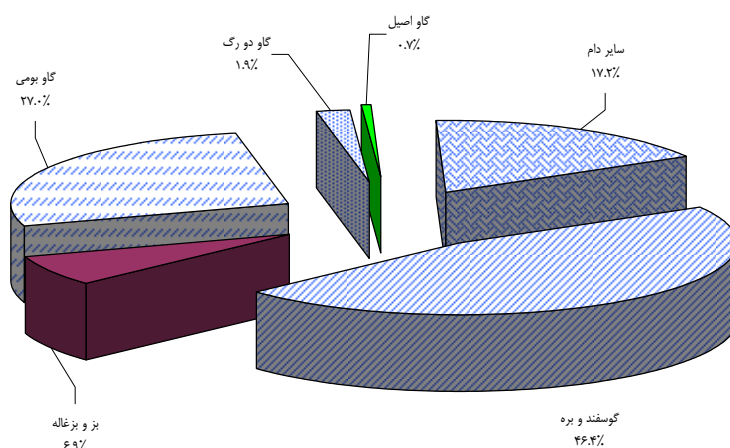
مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

در دوره ی ۸۴-۱۳۷۶ به طور متوسط ۷۳/۴ درصد از جمعیت دامی شهرستان ماهشان «گوسفند و بره» و «گاو و گوساله بومی»، تشکیل داده است. در این دوره «گاو و گوساله اصیل» کمترین سهم (۰/۷ درصد)، را از جمعیت دامی این شهرستان به خود اختصاص



داده است. سهم «گاو و گوساله دو رگ» نیز ۱/۹ درصد بوده است لذا ساختار دامداری و دامپروری این شهرستان بیش تر سنتی می باشد (نمودار شماره ۱۵۲).

نمودار شماره ۱۵۲ - متوسط سهم انواع دام از جمعیت دامی کل شهرستان ماهنشان در دوره ۸۴-۱۳۷۶



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

شیلات و آبی پروری

تکثیر و پرورش آبزیان به منظور تولید و تأمین بخشی از پروتیین موردنیاز کشور، یکی از راههای نیل به اهداف خودکفایی اقتصادی است. کشور ما علی رغم محدودیت های آبی و قرار داشتن در گروه کشورهای کم آب، به دلیل برخورداری از شرایط جغرافیایی متنوع و وجود استعدادهای طبیعی فراوان، جزو کشورهای مستعد برای فعالیت های آبی پروری است. با این که امکانات وسیعی در مبین ما از نظر پرورش انواع آبزیان وجود دارد لیکن تا چند سال اخیر فعالیت آبی پروری تنها به تکثیر و پرورش چند گونه ماهی محدود شده است. در این راستا عمده فعالیت برای تأمین سه هدف اصلی «تکثیر و پرورش به منظور حفظ ذخایر ماهی در دریا»، «پرورش ماهی برای تأمین نیازهای پروتیینی» و «مراکز تولید لارو و بچه ماهی جهت پرورش»، بوده است.

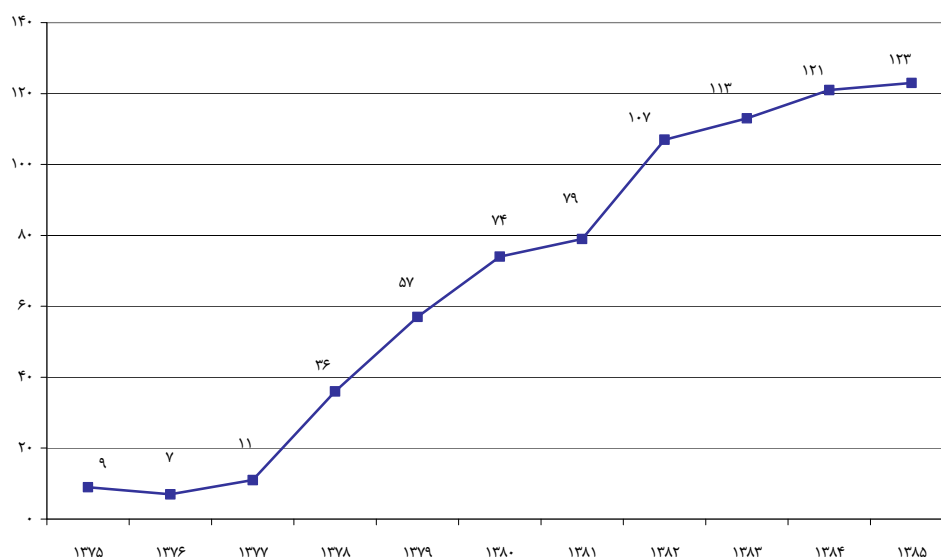
استان زنجان با دارا بودن شرایط آب و هوای متنوع قابلیت پرورش آبزیان مختلفی را دارد. فعالیت آبی پروری در استان زنجان بیش تر در راستای معرفی مناطق و منابع مستعد جهت احداث مراکز و ترویج آبی پروری در استان بوده است و در این زمینه فن آوری لازم جهت احداث مزارع خرد و منفرد تکثیر و پرورش ارائه شده است.



تا قبل از سال ۱۳۷۷ تمامی بچه ماهی مورد نیاز استان جهت پرورش از استان‌های همسایه خریداری می‌شد که در سال ۱۳۷۷ با انجام مطالعات لازم و تعیین روش‌های تولید بچه‌ماهی مورد نیاز شیلات استان برای اولین بار با انتخاب یکی از مزارع مستعد و دارای فاکتورهای اولیه‌ی مورد نیاز برای تکثیر آزمایشی در یکی از مزارع آزمایشی پرورش ماهیان سردآبی واقع در شهرستان خدابنده اقدام به تکثیر بچه‌ماهی به تعداد ۲۰۰ هزار قطعه شد. در حال حاضر حدود یک میلیون قطعه بچه‌ماهی در سال در استان تکثیر می‌شود. در کنار فعالیت تکثیر ماهیان تولید بچه‌ماهی از تخم چشم زده در منابع آبی خرد که به عنوان طرح ابداعی شیلات استان برای اولین بار در سطح کشور اجرا شد و به عنوان یک طرح موفق و مورد تأیید شیلات کشور در سایر استان‌ها نیز رواج یافت. با اجرای این طرح علاوه بر تأمین کل بچه ماهی سردآبی مورد نیاز استان، بچه ماهی مازاد به استان‌های همسایه نیز صادر می‌گردد.

نمودار شماره‌ی ۱۵۳ تعداد مزارع پرورش آبزیان استان زنجان را در دوره‌ی ۸۵-۱۳۷۵، نشان می‌دهد. مطابق نمودار، تعداد این مزارع به طور متوسط سالانه حدود ۳۰ درصد رشد داشته و از ۹ مزرعه در سال ۱۳۷۵ به ۱۲۳ مزرعه در سال ۱۳۸۵، رسیده است. متأسفانه به دلیل عدم وجود اطلاعات، امکان بررسی تعداد مزارع به تفکیک شهرستان در دوره‌ی مورد بررسی وجود ندارد.

نمودار شماره‌ی ۱۵۳- روند تعداد مزارع پرورش آبزیان استان زنجان در دوره‌ی ۸۵-۱۳۷۵



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

مطابق آخرین اطلاعات موجود، ۱۲۳ مرکز آبی‌پروری در استان زنجان در حال فعالیت هستند. شهرستان زنجان با ۳۸ مزرعه پرورش ماهی بیش‌ترین سهم (حدود ۳۱ درصد)، را به خود اختصاص داده است که این مزارع عمدتاً در بخش زنجانرود قرار دارند.



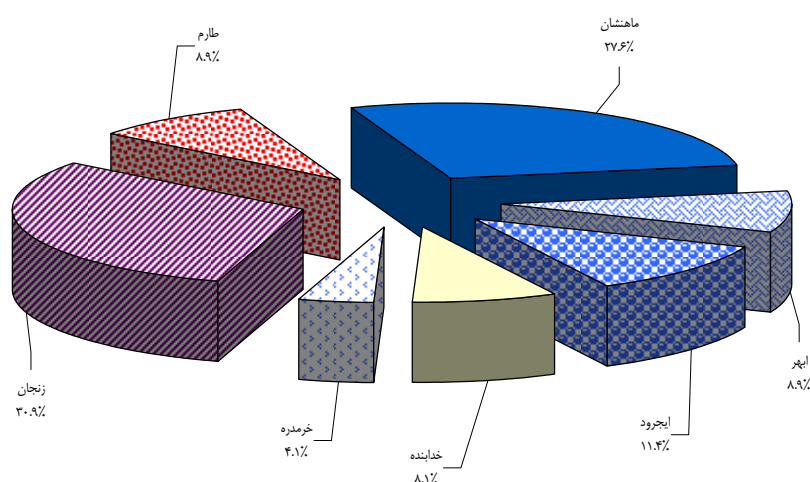
شهرستان ماهنشان با ۳۴ مزرعه در رتبه‌ی دوم قرار دارد. مزارع این شهرستان در روستاهای سربک، بهستان و ایل‌بلاغ واقع شده‌اند. ۱۴ مزرعه در روستاهای جوقین، ینگ‌کند، سیدلر، الماسی و اوزان از توابع شهرستان ایجرود قرار دارد. شهرستان ابهر- روستاهای صائین قلعه، نورین و پیرزاغه- ۱۱ مزرعه را به خود اختصاص داده است. ۱۰ مزرعه در روستاهای سهرورد، مزید آباد و دوتپه از شهرستان خداپنده فعال می‌باشد و ۵ مزرعه از مزارع پرورش ماهی در روستای انجلین شهرستان خرمدره، واقع شده است.

جدول شماره‌ی ۲۲۶- تعداد مزارع پرورش ماهی استان زنجان در سال ۱۳۸۵ به تفکیک شهرستان

شرح	ابهر	ایجرود	خداپنده	خرمدره	زنجان	طارم	ماهنشان	جمع کل
تعداد	۱۱	۱۴	۱۰	۵	۳۸	۱۱	۳۴	۱۲۳
سهم	۸.۹	۱۱.۴	۸.۱	۴.۱	۲۷.۶	۸.۹	۳۰.۹	۱۰۰

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

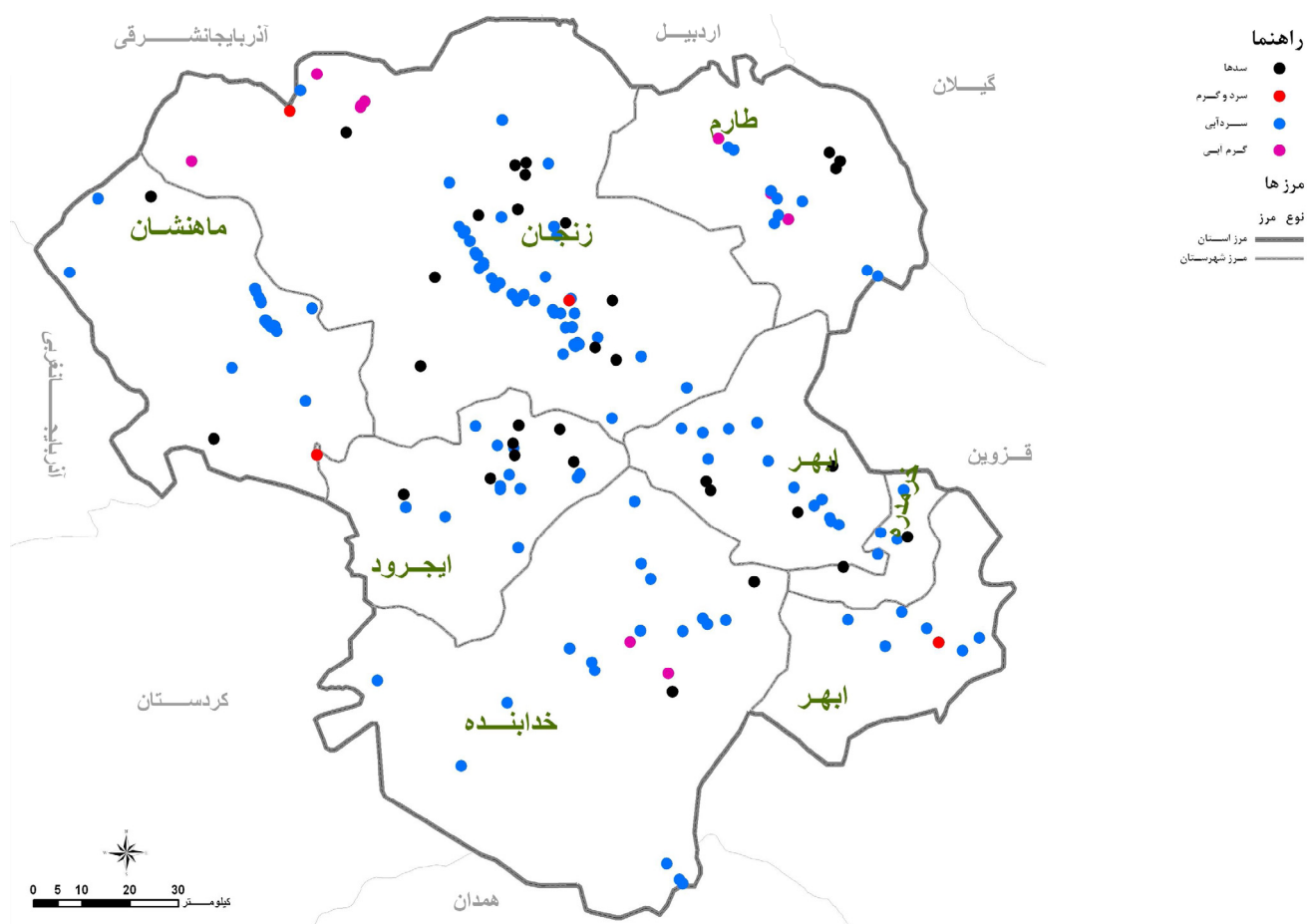
نمودار شماره‌ی ۱۵۴- سهم شهرستان‌ها از مزارع پرورش ماهی استان زنجان در سال ۱۳۸۵



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.



نقشه‌ی شماره‌ی ۱۰- پراکنش پرورش ماهی استان زنجان



مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

با انجام فعالیتهای مختلف آبی‌پروری و به دنبال گسترش مزارع پرورش انواع آبزیان، میزان تولید آبزیان استان از ۱۹۶/۸ تن در سال ۱۳۷۵ به حدود ۱۰۱۷/۷ تن در سال ۱۳۸۵، رسیده است. متوسط رشد سالیانه ۱۷/۹ درصد بوده است (جدول شماره‌ی ۲۲۷).

جدول شماره‌ی ۲۲۷- تولید انواع آبزیان در استان زنجان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۵ (واحد: تن)

سال	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵
تولید	۱۹۶/۸	۲۰۶/۶	۲۱۷/۵	۲۶۸/۵	۳۷۸	۴۱۳/۷	۵۰۵/۶	۶۵۱/۳	۸۰۲/۷	۸۷۶/۴	۱۰۱۷/۷

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، مدیریت شیلات، ۱۳۸۶.



عمده‌ی فعالیت‌های پرورشی انجام شده در استان عبارتند از:

- پرورش ماهیان سرد آبی در مزارع منفرد؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در محیط محصور؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در سیستم مدار بسته؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در استخرهای دو منظوره‌ی کشاورزی؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در استخرهای ذخیره‌ی آب کشاورزی بتنی؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در استخرهای خاکی در نیمه‌ی دوم سال؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در شالیزار در نیمه‌ی دوم سال؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در مظهر قنات‌ها؛
- پرورش ماهیان سرد آبی در منابع آبی نیمه‌ی طبیعی (رها سازی در سدهای خاکی)؛
- پرورش توأم میگوی آب شیرین با کپور ماهیان؛
- پرورش ماهیان گرمابی در مزارع منفرد؛
- پرورش ماهیان گرمابی در استخرهای ذخیره آب کشاورزی؛
- پرورش توأم کپور ماهیان با برنج در شالیزار در نیمه‌ی اول سال؛
- پرورش ماهیان گرمابی در منابع آبی نیمه‌ی طبیعی (سدهای خاکی)؛
- ذخیره‌سازی شاه میگوی آب شیرین در منابع آبی نیمه طبیعی (سدهای خاکی).

۱-۳-۲-۲- فن آوری تولید و آبیاری

فن آوری تولید در مطالعات آمایش سرزمین در زیر بخش ساختار کشاورزی استان بحث مکانیزاسیون کشاورزی را شامل می‌شود. تحلیل وضعیت مکانیزاسیون براساس شاخص‌های سطح یا ضریب مکانیزاسیون (hp/ha) و درجه مکانیزاسیون انجام می‌شود. در زیر تعاریف مربوط به شاخص‌های مکانیزاسیون ارائه می‌گردد.

شاخص‌های رایج مکانیزاسیون

- تعریف مکانیزاسیون کشاورزی: انتخاب ماشین‌های مناسب، و کاربرد صحیح آنها با رعایت ملاحظات اقتصادی و سایر اصول توسعه پایدار در فرآیند تولید و فرآوری محصولات کشاورزی .



- سطح یا ضریب مکانیزاسیون: میزان توان مکانیکی مصرف شده در هکتار و برحسب (hp/ha) اسب بخار در هکتار بیان می‌شود و از رابطه‌ی زیر محاسبه می‌شود. لازم به ذکر است که در محاسبه‌ی سطح مکانیزاسیون سطح زیر کشت زراعی (بدون آیش)، در نظر گرفته می‌شود.

$$\text{ضریب یا سطح مکانیزاسیون} = \frac{0.75 \times \text{تعداد تراکتور} \times \text{توان اسمی}}{\text{کل سطح زیر کشت}} = \frac{hp}{ha}$$

- درجه‌ی مکانیزاسیون: نسبت عملیات ماشینی انجام شده به عملیات ماشینی موردنیاز در تولید محصولات کشاورزی و به درصد بیان می‌شود.

در تحلیل وضعیت موجود مکانیزاسیون استان شاخص ضریب مکانیزاسیون به عنوان شاخص کلی و مبنا مورد استفاده قرار می‌گیرد و شاخص درجه‌ی مکانیزاسیون درصد ماشینی شدن عملیات زراعی را به تفکیک نوع محصول بیان می‌کند.

در طول برنامه‌ی دوم و سوم ضریب مکانیزاسیون بایستی از hp/ha ۰/۷ به hp/ha ۱/۱ افزایش پیدا می‌کرد که این امر به دلیل عدم تأمین ماشین‌های نیروی محرکه از جمله تراکتور و کمباین تحقق نیافته است، به این منظور و تحقق این هدف در استان هر سال به تعداد ۹۰۰ دستگاه تراکتور و تعداد ۲۰ دستگاه کمباین نیاز بود تا این که ضریب مکانیزاسیون طبق پیش‌بینی برنامه‌ی سوم در هر سال ۰/۱ اسب بخار در هکتار افزایش پیدا می‌کرد. جدول زیر توزیع نیروی محرکه (تراکتور و کمباین)، را از سال ۸۴-۱۳۷۳ نشان می‌دهد.

جدول شماره‌ی ۲۲۸- توزیع تراکتور و کمباین برحسب سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۳ استان زنجان (دستگاه)

نوع ماشین‌های کشاورزی	۱۳۷۳	۱۳۷۴	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴
تراکتور	۹۰	۹۲	۴۵	۸	۵	۱۲۰	۲۱۵	۲۵۰	۳۵۰	۴۰۰	۹۵۲	۸۳۰
کمباین	-	۳	-	۴	۴	-	۴	۷	۲۵	۲۷	۳۱	۳۸

ماخذ: سازمان جهاد کشاورزی، اداره‌ی توسعه مکانیزاسیون، ۱۳۸۶.



آمار و اطلاعات جذب نیروی محرکه (تراکتور و کمباین)، طی دو برنامه‌ی توسعه از سال ۱۳۸۲-۱۳۷۳، نشانگر این است که علاوه بر این که ضریب مکانیزاسیون طبق پیش برنامه hp/ha ۰/۱ در سال تحقق پیدا نکرده است، بلکه به دلیل فرسودگی و مستهلک شدن تراکتور و کمباین ضریب مکانیزاسیون در استان کاهش پیدا کرده است.

در جدول شماره‌ی ۲۳۰، توزیع تراکتور و کمباین از اواخر برنامه‌ی توسعه سوم رشد خوبی داشته و در واقع ۵۰٪ اهداف برنامه‌ی پنج ساله سوم طرح توسعه مکانیزاسیون محقق شده است و در سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۳، به ترتیب با جذب تعداد ۹۵۲ دستگاه تراکتور و ۳۱ دستگاه کمباین، ۸۳۰ دستگاه تراکتور و ۳۸ دستگاه کمباین، تقریباً اهداف برنامه که همان افزایش ضریب مکانیزاسیون به میزان hp/ha ۰/۱ بود محقق شده است (جدول شماره‌ی ۲۲۹).

جدول شماره‌ی ۲۲۹- وضعیت ضریب مکانیزاسیون از سال ۱۳۷۹-۱۳۷۸ به تفکیک کشوری و استانی

(اسب‌بخار در هکتار)

۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	ضریب مکانیزاسیون
۰/۶۴	۰/۶۲	۰/۵۸	۰/۵۶	۰/۵۵	۰/۵۴	۰/۵۴	کشور
۰/۶۴	۰/۶۲	۰/۵۷	۰/۵۵	۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۵۴	استان

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی، اداره‌ی توسعه مکانیزاسیون، ۱۳۸۶.

در جدول شماره‌ی ۲۳۰ وضعیت ضریب مکانیزاسیون به تفکیک استانی و کشوری مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. در جدول فوق از سال ۸۰ ضریب مکانیزاسیون رشد داشته، در واقع تراکتور کمباین جدید تولید و وارد بخش کشاورزی شده است اما با توجه به این که در هر سال افزایش توان مکانیکی مشاهده می‌شود ولی هنوز با کف برنامه (۰/۷ اسب بخار در هکتار)، فاصله داریم در واقع با اجرای دو برنامه پنج ساله هنوز به ابتدای برنامه نرسیده‌ایم. از طرفی در مدت زمان ۱۰ سال تراکتورهای زیادی مستهلک و از رده خارج شده‌اند.

جدول شماره‌ی ۲۳۰- آمار ماشین‌های نیروی محرکه طی دوره ۸۴-۱۳۷۸ (دستگاه)

۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	نوع ماشین‌های کشاورزی
۸۸۰۱	۷۹۴۱	۶۹۸۹	۶۵۸۹	۶۳۳۹	۵۹۸۹	۵۷۷۴	تراکتور
۲۰۶	۱۶۸	۱۳۷	۱۱۰	۸۵	۷۸	۷۴	کمباین

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی، اداره توسعه مکانیزاسیون، ۱۳۸۶.



با توجه به جدول شماره ۲۳۱، در طول برنامه‌ی سوم توسعه و سال‌های ۸۴ و ۱۳۸۳، تعداد ۳۰۲۷ دستگاه تراکتور جدید وارد بخش مکانیزاسیون استان شده که این امر باعث افزایش ضریب مکانیزاسیون ۰/۱ اسب بخار در هکتار شده است. روند تغییرات در نوع به‌کارگیری تراکتور، از تراکتورهای رومانی U650 و تراکتور MF285، تراکتور MF 399 جفت و تک دیفرانسیل می‌باشد. دلیل این امر بالا بودن توان کششی تراکتورهای مذکور در عملیات خاک‌ورزی می‌باشد. که کارایی بهتری در عملیات خاک‌ورزی دارند.

آمار توزیع تراکتور از سال ۸۴-۱۳۸۱، روند صعودی داشته برعکس از سال ۷۹-۱۳۷۳، رشد مناسبی نداشته است. این موضوع بیانگر این است که توسعه مکانیزاسیون ارتباط مستقیم با درآمد بهره‌برداران دارد. در سال‌های اخیر به دلیل رشد نقدینگی کشاورزان در اثر شرایط مناسب تولید گندم، جذب تراکتور و کمباین به طور چشم‌گیری رشد داشته و اکثراً به‌صورت نقدی خریداری شده‌اند. با این که قیمت تراکتور و کمباین در مقایسه با سال‌های ۷۹-۱۳۷۳، افزایش زیادی داشته است.

بررسی و تجزیه تحلیل وضعیت نیروی محرکه (تراکتور و کمباین)، در مورد شاخص سطح مکانیزاسیون بیانگر این است که اگر تولید در بخش کشاورز پایدار باشد، کشاورزان برای خرید کمباین و تراکتور سرمایه‌گذاری خواهند کرد و ضریب مکانیزاسیون براساس پیش‌بینی برنامه افزایش پیدا می‌کند ولی اگر تولید پایدار نباشد کشاورزان تمایلی برای سرمایه‌گذاری در مکانیزاسیون نداشته و ضریب مکانیزاسیون رشد قابل ملاحظه نخواهد کرد. جدول شماره ۵۰، وضعیت توسعه فن‌آوری تولید و ضریب مکانیزاسیون را در شهرستان‌های مختلف استان زنجان نشان می‌دهد. به دلیل محدودیت اطلاعاتی، ضریب مکانیزاسیون به تفکیک شهرستان فقط برای دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۸، مقدور بود. همانطوری که ملاحظه می‌گردد، بیش‌ترین میزان توان مکانیکی به ترتیب در شهرستان خرمدره و کمترین توان مکانیکی در شهرستان‌های طارم و ماهنشان، است.

برای رسیدن به وضعیت مطلوب در مکانیزاسیون باید توزیع ادوات دنباله متناسب با توزیع براساس نوع محصول باشد. برای این کار توزیع ادوات دنباله بند گندم از طریق خود بهره‌برداران به صورت مالکیتی و توزیع ادوات دنباله بند اختصاصی زراعت‌های آبی مانند: چغندر قند، لوبیا و سیب زمینی به صورت مالکیت در اختیار تشکله‌ها توصیه می‌گردد. برای این که سطح زیرکشت زراعت‌های آبی پایین بوده و خرید ادوات دنباله بند توجیه اقتصادی ندارد، لذا بهتر است این ادوات به صورت اجاره‌ای تهیه گردد.



جدول شماره ۲۳۱- وضعیت ضریب مکانیزاسیون به تفکیک شهرستان در دوره ۸۴-۱۳۷۸ (اسب بخار در هکتار)

شرح	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴
ابهر	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۶	۰/۶۲	۰/۶۷	۰/۷
ایجرود	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۶	۰/۶۲	۰/۶۷	۰/۷
خدابنده	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۶	۰/۶۲	۰/۶۷	۰/۷
خرمدره	۰/۶۷	۰/۶۷	۰/۶۷	۰/۶۸	۰/۷۱	۰/۷۶	۰/۸
زنجان	۰/۴۸	۰/۴۸	۰/۴۸	۰/۵	۰/۵۲	۰/۵۷	۰/۶
طارم	۰/۴۴	۰/۴۴	۰/۴۴	۰/۴۵	۰/۴۷	۰/۵۲	۰/۵۵
ماه‌نشان	۰/۴۴	۰/۴۴	۰/۴۴	۰/۴۵	۰/۴۷	۰/۵۲	۰/۵۵

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی، اداره توسعه مکانیزاسیون، ۱۳۸۶.

در جدول شماره ۲۳۲، ضریب مکانیزاسیون برخی استان‌های همجوار ارائه شده است. همانطوری که ملاحظه می‌شود، وضعیت ضریب مکانیزاسیون استان آذربایجان غربی مشابه استان زنجان می‌باشد. دلیل این امر مشابه بودن نوع عملیات زراعی در این دو استان است. استان‌هایی مانند گیلان و قزوین، به لحاظ تراکم عملیات زراعی، دارای ضریب مکانیزاسیون بیش‌تر از استان زنجان هستند.

جدول شماره ۲۳۲- ضریب مکانیزاسیون چهار استان در سال ۱۳۸۵ (اسب بخار در هکتار)

نام استان	ضریب مکانیزاسیون
آذربایجان غربی	۰/۶۶
زنجان	۰/۶۶
قزوین	۰/۸۷
گیلان	۰/۸۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی، اداره توسعه مکانیزاسیون، ۱۳۸۶.

شاخص دیگر در مکانیزاسیون درجه‌ی مکانیزاسیون است که این شاخص بیانگر درصد ماشینی بودن مراحل عملیات زراعی هر محصول می‌باشد. به عنوان مثال؛ درجه‌ی مکانیزاسیون در مرحله‌ی خاک‌ورزی (شخم)، در اکثر محصولات ۱۰۰ درصد می‌باشد، یعنی ۱۰۰ درصد عملیات شخم با ماشین انجام می‌شود یا این که در گندم دیم در مرحله کاشت ۷۲ درصد می‌باشد، یعنی ۷۲ درصد گندم دیم استان با ماشین (عمیق کار)، کشت می‌گردد. هدف از این بحث تحلیل وضعیت به‌کارگیری تکنولوژی در مراحل مختلف عملیات زراعی است. در جدول شماره ۲۳۳، درجه‌ی مکانیزاسیون نه محصول عمده استان نشان داده شده است.



جدول شماره ۲۳۳- درجه‌ی مکانیزاسیون محصولات زراعی

نوع عملیات	محصول		گندم دیم	گندم آبی	دانه‌های روغنی	یونجه	چغندر قند	سیب زمینی	کلزا	حبوبات دیم	ذرت علوفه‌ای
	اولیه	برگردان									
عملیات خاک‌ورزی	اولیه	برگردان	۸۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۱۰۰
	ثانویه	قلمی	۲۰	-	-	-	-	-	-	۲۰	-
	تسطیح نسبی	دیسک‌زنی	۵۱	۶۸	۷۰	۹۵	۹۵	۷۰	۹۵	-	۹۵
عملیات کاشت	کودکاری بذرکاری		۲۰	-	-	-	-	-	-	-	-
	بذرکاری		۵۳	۲۰	۴۲	۷	۱۰۰	-	۶۰	۱۰	۱۰۰
	نشاءکاری		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	غده‌کاری		-	-	-	-	-	۵۲	-	-	-
	کاشت با کینبات		-	-	-	-	-	-	-	-	-
عملیات برداشت	سمپاشی تراکتوری		۳۰	۳۰	۳۵	۵۰	۲۰	۳۰	۳۵	۶۰	۳۵
	سمپاشی موتوری		۱۰	۱۰	۱۰	۲۰	۶۲	۳۰	۳۰	۱۰	-
	سمپاشی هوائی		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	کلتیواتورزنی		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	برداشت باکمباین		۷۰	۵۰	۲۰	-	-	-	-	-	-
	برداشت بادرورگر		۱۵	۱۰	-	-	-	-	۸۰	-	-
	برداشت با چغندر کربن		-	-	-	-	۹۵	-	-	-	-
	سیب‌زمینی کن		-	-	-	-	-	۵۰	-	-	-
	چاپو		-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰
	مور		-	-	-	۳۵	-	-	-	-	-
	ایک		-	-	-	۳۰	-	-	-	-	-
	بیلر		-	-	-	۳۰	-	-	-	-	-

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی، اداره توسعه مکانیزاسیون، ۱۳۸۶.

- گندم دیم: در این محصول عملیات خاک‌ورزی ۸۰ درصد با گاواهن برگردان دار سه‌خیشه و ۲۰ درصد با گاواهن قلمی انجام می‌گیرد. در خاک‌ورزی صحیح گندم دیم اصولاً بایستی سهم گاواهن‌های قلمی به منظور حفظ رطوبت خاک بیش‌تر می‌شد که به دلیل ترویج غلط اکثراً با گاواهن‌های برگردان دارشخم می‌زنند و این عمل باعث از بین رفتن رطوبت خاک می‌گردد. در این مرحله بایستی در ترویج گاواهن‌های قلمی کار بیش‌تری صورت گیرد. عملیات کاشت در گندم دیم ۲۰ درصد با عمیق کارکودها و ۵۳ درصد با عمیق کارهای معمولی انجام می‌شود، در مجموع ۷۳ درصد از کل سطح زیر گشت گندم دیم استان با ماشین کشت می‌شود.



میانگین نرم کشوری در مقایسه با درجه‌ی مکانیزاسیون گندم در مرحله‌ی کاشت ۴۲ درصد، می‌باشد؛ یعنی استان زنجان ۳۱ درصد بیش‌تر از نرم کشوری می‌باشد.

در مرحله‌ی برداشت ۷۰ درصد با کمباین و ۱۵ درصد با دروگر عمل برداشت انجام می‌شود، در واقع ۵ درصد برداشت گندم در استان با ماشین برداشت می‌شود. با توجه به کشت غالب استان (گندم دیم)، به نظر می‌رسد، درجه‌ی مکانیزاسیون این محصول در مقایسه با نرم کشوری در مراحل مختلف عملیات زراعی بالا بوده و مشکل اساسی در این محصول در مرحله خاک‌ورزی می‌باشد که با یک آموزش عمومی قابل حل خواهد بود.

دلیل اصلی رشد و توسعه مکانیزاسیون گندم دیم توزیع عمیق کارهای یارانه در سال‌های ۱۳۷۲ بوده که قبل از این سال‌ها درجه‌ی مکانیزاسیون گندم در مرحله کاشت رقمی معادل ۲۰ درصد بوده است. نقش اصلی عمیق کارها افزایش عملکرد در واحد سطح بوده که الان به ندرت در گندم دیم کاشت به صورت دستپاش انجام می‌شود.

- گندم آبی: در گندم آبی عملیات خاک‌ورزی صد درصد با گاو آهن برگردان انجام می‌شود. درجه‌ی مکانیزاسیون در مرحله‌ی کاشت در این محصول ۲۰ درصد بوده که این رقم در مقایسه با گندم دیم و نرم کشوری پایین می‌باشد. دلیل اصلی این امر پایین بودن سطح مالکیت گندم آبی برای هر بهره‌بردار و عدم توجیه خرید بذر کارهای آبی می‌باشد. برای حل این مشکل باید رانندگان حرفه‌ای در روستاها مجهز به بذر کارهای آبی گندم باشند و به صورت کرایه‌ای به بهره‌برداران خدمات ماشینی ارائه دهند. برداشت ۵۰ درصد با کمباین و ۱۰ درصد با دروگر انجام می‌شود.

- دانه‌های روغنی: درجه‌ی مکانیزاسیون دانه‌های روغنی در مرحله کاشت ۴۲ درصد می‌باشد. برداشت این محصول ۲۰ درصد با ماشین انجام می‌شود و بقیه به صورت دستی برداشت و با کمباین عمل خرمکوبی را انجام دهند؛ این عمل باعث افزایش هزینه تولید می‌گردد.

یونجه و چغندر قند: مکانیزاسیون یونجه در استان زنجان در مقایسه با استان‌های همجوار و کشور از وضعیت مناسبی برخوردار نمی‌باشد. به دلیل اینکه سطح زیر کشت اختصاص یافته به این محصول در هر بهره‌بردار پایین بوده و خرید ماشین‌های علوفه، توجیه اقتصادی ندارد. درجه‌ی مکانیزاسیون در مرحله‌ی کاشت ۷ درصد و در مرحله برداشت ۳۰ درصد می‌باشد. جهت کاهش هزینه تولید در علوفه، رشد مکانیزاسیون یا ماشینی کردن عملیات اهمیت ویژه داشته و بایستی از طریق واحدهای مکانیزاسیون و یا رانندگان حرفه‌ای تراکتور ادوات مربوطه خریداری و به صورت اجاره‌ای ارائه خدمات ماشینی نمایند. در زراعت چغندر قند به دلیل اینکه ماشین‌های کاشت و برداشت از طریق کارخانه چغندر قند تأمین می‌گردد و در مرحله‌ی عقد قرارداد در اختیار کشاورزان قرار می‌گیرد از وضعیت مکانیزاسیون مناسب برخوردار می‌باشد.



سیب زمینی، کلزا و ذرت علوفه‌ای: سیب زمینی محصولی است که در مرحله کاشت و برداشت نیاز به کارگر زیاد دارد به همین دلیل به منظور کاهش هزینه تولید عملیات ماشینی این محصول رو به رشد است و از درجه‌ی مکانیزاسیون مناسبی در مرحله کاشت (۵۰ درصد)، برخوردار است.

کلزا هم محصولی است که به دلیل پایین بودن بذر مصرفی در مرحله کاشت (۸ کیلوگرم در هکتار)، بیش‌تر با ماشین کشت می‌شود و در مرحله برداشت نیز به علت حساس بودن به ریزش با کمباین‌های مجهز به هد (تیغه)، مخصوص کلزا، برداشت می‌شود. هر دو محصول در استان از وضعیت مکانیزاسیون مناسبی برخوردار می‌باشند.

ذرت علوفه‌ای هم محصولی است که اکثراً با ماشین کاشت و برداشت می‌گردد. ماشین‌های مورد استفاده بذرکارهای ردیفی و چپر علوفه‌ای می‌باشند. برای برداشت ذرت چپر علوفه‌ای به صورت کرایه یا اجاره‌ای رایج بوده و خرید دستگاه به دلیل پایین بودن سطح زیر کشت ذرت، اقتصادی نمی‌باشد.

آبیاری

در حال حاضر در دنیا حدود ۱/۵ میلیارد هکتار زمین زیرکشت محصولات مختلف قرار دارد که از این رقم ۲۲۶ میلیون هکتار را زراعت‌های آبی تشکیل می‌دهند. یعنی ۱۶ درصد زمین‌های کشاورزی دنیا به صورت آبی و ۸۴ درصد بقیه به صورت دیم زراعت می‌شود. اما اگر به تولیدات حاصله از این زمین‌ها توجه کنیم، مشاهده می‌شود که ۳۰-۴۰ درصد محصولات کشاورزی دنیا از زراعت‌های آبی حاصل می‌شود. به خصوص این که تولیدات زراعت‌های آبی را عمدتاً محصولات استراتژیک و با ارزش تشکیل می‌دهند. این افزایش به خصوص مرهون آب و آبیاری است. البته نباید افزایش محصول را تنها به دلیل آبیاری دانست. زیرا، بدون اعمال روش‌های مناسب کشت و تهیه زمین و یا استفاده از کودهای شیمیایی و سموم و بذور اصلاح شده، دستیابی به چنین افزایش محصولی امکان‌پذیر نیست اما در این مورد آبیاری و آب نقش کلیدی دارند زیرا اگر همین روش‌ها به زراعتی را (منهای آبیاری)، در زراعت دیم نیز اعمال کنیم، افزایش محصول چندان قابل توجه نخواهد بود.

آبیاری و افزایش محصول: برای آن که بتوان منافع حاصله از آبیاری را در زراعت تحلیل نمود در ابتدا می‌بایست، افزایش محصولی که در اثر آبیاری بدست می‌آید، به صورت کمی سنجیده شود به عبارت دیگر رابطه‌ی بین مقدار آبی که به زراعت داده می‌شود و مقدار محصول تولیدی از آن، مورد بررسی قرار گیرد که به این رابطه "تابع تولید" گفته می‌شود.

آب و خاک و تکنولوژی: خاک یا زمین بستر اصلی فعالیت‌های کشاورزی بوده و از عوامل اصلی تولید به شمار می‌رود. تشخیص قابلیت اراضی و درجه حاصل‌خیزی خاک و استفاده بهینه از آن موجب افزایش تولید محصول با کیفیت مناسب خواهد بود. آب و آبیاری



نیز از این قاعده مستثنی نبوده و استفاده بهینه از آب با استفاده از تکنولوژی جدید آبیاری، سبب ذخیره حجم متنابهی از آب و افزایش سطح زیرکشت و در نتیجهی افزایش محصول خواهد شد.

روش‌های آبیاری را می‌توان در سه دسته اصلی طبقه‌بندی نمود که این سه دسته شامل: آبیاری سنتی، آبیاری نیمه مدرن و آبیاری مکانیزه، می‌باشد. به طور اجمال در روش‌های آبیاری سنتی راندمان آبیاری حدود ۳۵ درصد، در آبیاری نیمه‌ی مدرن ۵۰ درصد و در آبیاری مکانیزه حدود ۷۵ درصد است. در استان زنجان حدود چهار درصد از اراضی آبی تحت پوشش سیستم‌های آبیاری نوین قرار گرفته است. تغییر نگرش کشاورزان از تبدیل آبیاری سنتی به روش‌های جدید آبیاری، مستلزم فرهنگ‌سازی و ترویج گسترده استفاده از این روش‌ها و تخصیص حداکثر یارانه‌های بانکی جهت اجرای آنها در اراضی کشاورزی می‌باشد. کلیه‌ی طرح‌های مدیریت آب و خاک نظیر: کانال‌های آبیاری، پوشش انهار، مرمت و لایروبی قنات‌ها، آبیاری تحت فشار و تجهیز و نوسازی اراضی و... در جهت استفاده بهینه از منابع آب و خاک است. ارتقاء مدیریت بر این منابع از طریق تزریق تکنولوژی آبیاری که یکی از پارامترهای مؤثر در افزایش ضریب مکانیزاسیون کل مزرعه می‌باشد، سبب افزایش محصولات خواهد شد.

جهت تعیین و تبیین جایگاه آب و فن آبیاری در تولید، گام اولیه جمع آوری آمار و اطلاعات طرح‌های اجرا شده و درک واقعی وضعیت موجود استان می‌باشد. جدول شماره‌ی ۱۹۳، سطوح اجرا شده و اعتبارات مربوط به طرح‌های آب و خاک استان زنجان از سال‌های ۸۴-۷۴ و جدول شماره‌ی ۱۹۵ و ۱۹۴، نیز خلاصه و وضعیت مطالعه و اجرا و اعتبارات طرح‌ها را ارائه می‌نمایند. با عنایت به اعتبارات تخصیصی از منابع مختلف و به ویژه از دو فصل آب و کشاورزی، فعالیت‌های مدیریت آب و خاک استان نیز از آنها تبعیت نموده و به منظور استفاده هر چه بیش‌تر از اعتبارات موجود متناسب با نوع پروژه از اعتبارات موجود در دو فصل آب و کشاورزی استفاده نموده است.

توسعه‌ی سیستم‌های آبیاری تحت فشار (بارانی و قطره‌ای)

با توجه به پتانسیل اراضی آبی استان، مطالعه و اجرای سیستم‌های آبیاری تحت فشار به جزء سال‌های ۷۷-۱۳۷۵، از روند پیشرفت تقریباً ثابتی برخوردار است. در سال‌های ۷۷-۱۳۷۵، اجرای سیستم‌های تحت فشارگان (قرقره‌ای)، به طور غیرمنطقی و بدون انجام هیچ‌گونه مطالعه‌ای به مدیریت آب و خاک استان تحمیل گردیده و اکنون آثار منفی حاصل از تحویل آنها به صورت وام‌های بانکی به متقاضیان مشهود می‌باشد. البته در سه سال اخیر (۸۵-۱۳۸۳)، سطوح اجرایی این سیستم‌ها رشد نسبتاً تدریجی را نشان می‌دهد. اعتبار لازم جهت اجرای این طرح‌ها از طریق تسهیلات کم بهره بانکی تأمین شده و در صورت تأمین بخشی از هزینه‌های اجرایی طرح توسط دولت (حداقل ۳۰ درصد از هزینه‌های کل اجرایی)، شاهد توسعه این سیستم‌ها در استان خواهیم بود.



احداث و بهسازی کانال‌های آبیاری عمومی

با توجه به کاهش و حتی عدم تخصیص اعتبارات به طرح‌های تجهیز و نوسازی اراضی سنتی و جاده بین مزارع (اعتبارات استانی) و با عنایت به این که اعتبارات مورد نیاز این طرح مانند دو طرح مذکور از محل اعتبارات فصل کشاورزی تأمین می‌گردد، لذا کل اعتبارات تخصیص یافته در برنامه جهت اجرای کانال‌های آبیاری عمومی اختصاص یافته و به همین علت علی‌رغم افزایش قابل توجه هزینه‌های اجرای طرح، شاهد افزایش عملکرد آن در سال‌های آماری موجود هستیم. دلایل افزایش سطوح اجرای کانال‌های عمومی آبیاری عبارتند از:

- استقبال کم سابقه کشاورزان، مسئولین محلی و حتی مسئولین سازمان جهاد کشاورزی از اجرای این طرح‌ها؛
- کاهش اعتبارات اجرایی طرح از محل خودیاری کشاورزان از ۳۰ درصد به ۱۵ درصد و حتی پذیرش کمک‌های غیرنقدی متقاضیان بصورت غیر نقدی (یدی)، از جانب دستگاه اجرایی؛
- محسوس بودن افزایش راندمان در انتقال آب و آبیاری در سطح مزارع بلافاصله پس از اجرای طرح؛
- عدم نیاز به تکنولوژی جدید و پیمانکاران ویژه و متخصص جهت اجرای طرح (تقریباً اکثر کانال‌های انتقال آب و آبیاری توسط پیمانکاران محلی اجرا شده است)؛
- مزارعی که فاقد منبع تأمین آب منحصر بفرد (فاقد پروانه بهره‌برداری آب)، بوده و امکان اجرای سیستم‌های نوین آبیاری را ندارند، از اجرای این طرح بهره‌مند می‌گردند؛
- عمر مفید قابل قبول و طولانی این طرح‌ها از ۱۵-۱۰ سال.

تجهیز و نوسازی و تسطیح اراضی سنتی

به علت تأمین اعتبار این طرح از فصل کشاورزی و از طرفی توجه ویژه به احداث کانال‌های عمومی آبیاری که محل تأمین اعتبار لازم جهت اجرای آن نیز از محل اعتبارات فصل کشاورزی می‌باشد، این طرح‌ها عملاً اجرا نشده ولی در عوض کانال‌های آبیاری اجرا شده است. دلایل اصلی عدم اجرای طرح‌های تجهیز و نوسازی عبارتند از:

- کوتاه بودن فصل کاری استان و مصادف شدن اجرای طرح‌های تجهیز و نوسازی با فصل برداشت محصول در ماه‌های مرداد و شهریور و شروع کشت پاییزه؛
- کم بودن عمق خاک زراعی استان؛
- عدم استقبال کشاورزان جهت یکپارچه‌سازی اراضی؛
- عدم استقبال کشاورزان از پرداخت ۷۰ - ۳۰ درصد خودیاری تا سال ۱۳۸۴ و ۱۵ درصد در سال ۱۳۸۵.



تجهیز و نوسازی و تسطیح اراضی مدرن

مابین سال‌های ۸۲-۱۳۷۴، به لحاظ تخصیص اعتبارات جهت اجرای طرح‌های تجهیز و نوسازی اراضی استان و از جمله اراضی پایین‌دست سدهای نورآباد و چرگر و ... عدم توفیق در جلب مشارکت کشاورزان منطقه در جذب اعتبارات خودیاری، تنها از محل اعتبارات ملی نسبت به اجرای طرح اقدام شده و سطوح عملکرد نیز از انحراف معیار شدیدی تبعیت نمی‌کند. قابل ذکر است که عملکرد سال‌های ۸۱-۱۳۷۹ طرح مربوط به احداث جاده‌های بین مزارع که در بطن طرح قرار دارد، می‌باشد. دلایل اصلی رکود اجرای این طرح‌ها در استان و در سال‌های اخیر عبارتند از:

- وجود اعتبارات خودیاری از ۷۰ - ۳۰ درصد تا سال ۱۳۸۱ و ۳۰ درصد در سال‌های اخیر که عملاً اجرای این طرح‌ها را مختل نموده است؛

- عدم وجود تشکلهای و شرکتهای تعاونی تولیدی زراعی در مناطق مختلف اجرای طرح؛

- کوتاه بودن فصل کاری در استان؛

- کم بودن عمق خاک زراعی اراضی استان.

احیاء و مرمت قنات‌ها

وجود اعتبارات کافی سبب افزایش سطوح عملکرد در این بخش مابین سال‌های ۱۳۷۹-۱۳۷۴ شده اما در اثنای سال‌های ۸۲-۱۳۸۰ به علت افزایش سهم اعتباری طرح (اعتبارات ملی استانی شده از محل بند الف- تبصره ۳ و ۱۸)، شاهد جهش در تعداد رشته قنات‌های احیاء و مرمت شده هستیم. این روند با کاهش اعتبارات تا حدود ۵۰ درصد سال ماقبل رو به رکود گذاشته است.

احداث جاده‌های بین مزارع

نمودار مقایسه‌ی سطوح اجرایی و اعتبارات اجرای طرح‌ها جاده‌های بین مزارع، مؤید این نکته است که این طرح‌ها از محل اعتبارات طرح‌های ملی و استانی، به صورت بلاعوض و بدون اخذ مبالغ خودیاری و مشارکت مردمی اجرا شده و تقریباً تغییرات در میزان اعتبارات مابین سال‌های ۸۲-۱۳۷۴، محسوس نمی‌باشد اما در سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۳، به دنبال سفر مقام معظم رهبری و اختصاص اعتبارات بلاعوض دولتی جهت احداث جاده‌های بین مزارع سطوح عملیاتی نیز افزایش یافته است.

طرح‌های کوچک تأمین آب - مطالعه و اجرای سدهای خاکی

نیاز به تأمین آب اراضی زراعی، اهمیت سیاسی و اجتماعی سدها، توجه فوق‌العاده مسئولین استان به امر سدسازی (تشکیل کمیته سدهای خاکی استان در استانداری)، استقبال کشاورزان و مسئولین محلی و منطقه‌ای، تأمین اعتبار مطالعه و اجرا توسط سازمان



مدیریت و برنامه‌ریزی استان و ایجاد مسابقه سد سازی بین دستگاه‌های اجرایی، همه و همه عاملی در جهت افزایش سطوح مطالعه و اجرای سدهای خاکی کوچک شده است.

طرح‌های کوچک تأمین آب - اجرای بندهای انحرافی

روند اجرای بندهای انحرافی در استان حتی با افزایش و یا در بعضی موارد با ثابت ماندن اعتبارات لازم در سال‌های برنامه به دلایل زیر نزولی می‌باشد:

- مکانیابی و اجرای بندهای انحرافی توسط سایر دستگاه‌های اجرایی نظیر سازمان آب و آبخیزداری؛
- افزایش هزینه‌های اجرای طرح.

طرح‌های کوچک تأمین آب - احداث استخرهای ذخیره

مطابق با نمودار مقایسه‌ی اعتبارات و سطوح اجرایی طرح احداث استخرهای ذخیره آب موارد ذیل قابل استخراج می‌باشند:

- روند جذب اعتبار و اجرای استخرهای ذخیره آب مابین سال‌های ۷۸ - ۱۳۷۴ تقریباً ثابت بوده است؛
- در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹ سازمان جهاد کشاورزی به دلیل اثرات سوء خشکسالی سال‌های ماقبل و عدم جذب اعتبارات خودیاری و جلب مشارکت‌های مردمی نسبت به احداث سدهای خاکی جهت ذخیره روان‌آب‌ها اقدام نمود. این اقدام با استقبال کشاورزان منطقه و استان مواجه گردید و با عنایت به کمبود اعتبارات لازم جهت اجرای سدهای خاکی در نقاط مختلف استان طرح احداث استخرهای ذخیره آب جایی برای خود باز نمود. در سال‌های اخیر جهت احداث این طرح‌ها تسهیلات لازم از سوی بانک در اختیار کشاورزان قرار گرفته و در اغلب مزارع استخرهای کوچک ذخیره آب به صورت شخصی و توسط خود کشاورزان احداث می‌گردد که نمودار مقایسه‌ی سطوح عملکرد نیز مؤید همین مسأله است.

طرح‌های کوچک تأمین آب - لایروبی نه‌رهای خسارت دیده از سیل و خشکسالی و ایستگاه‌های پمپاژ

اعتبارات و سطوح اجرایی این طرح مندرج در نمودارهای ارائه شده، از سال ۸۱ - ۱۳۷۴، مربوط به لایروبی نه‌رها از سال ۱۳۸۱ به بعد مربوط به طرح‌های تأمین آب از طریق احداث ایستگاه‌های پمپاژ می‌باشد.



جدول شماره ۲۳۴- اطلاعات فعالیت های مطالعاتی و اجرایی طرح های آب و خاک مدیریت آب و خاک استان زنجان

از سال ۸۴ - ۱۳۷۴

نام طرح	توسعه سیستم های آبیاری تحت فشار (بارانی و قطره ای)	احداث و بهسازی کانال های آبیاری عمومی	تجهیز و نوسازی و تسطیح اراضی سنتی	تجهیز و نوسازی اراضی مدرن	احیاء و مرمت قنات ها	احداث جاده های بین مزارع	طرح های کوچک تأمین آب- مطالعه و اجرای سدهای خاکی	طرح های کوچک تأمین آب- اجرای بندهای انحرافی	طرح های کوچک تأمین آب- احداث استخرهای ذخیره	طرح های کوچک تأمین آب - لایروبی نهرا خسارت دیده از سیل و خشکسالی و ایستگاه های پمپاژ
نوع طرح	ملی	استانی و ملی	استانی	ملی	استانی و ملی	استانی	استانی و ملی	استانی	استانی	استانی
واحد عملکرد	هکتار	کیلومتر	هکتار	هکتار	رشته	کیلومتر	فقره	مورد	باب - متر مکعب	کیلومتر
۷۴	اجر	۱۲۶	۴۰۰	۳۳۰	۲	۸	۱	۵	۳	-
	مطالعه	۵۸۹۴	-	-	-	-	-	-	-	-
	اعتبار دولتی	۴۰۵	۶۵۸	۵۵۰	۷۰۰	۵۷	۴۰	۸۴۲	۷۱۰	۸۰
۷۵	اجر	۱۸۰۴۵	۱۰۹۳	۴۱۹	۴۰۰	۱	۶	۱	۳	۱
	مطالعه	۳۴۴۸	-	-	-	-	۳	-	-	-
	اعتبار دولتی	۱۴۷۱۵	۵۸۳	۶۳۵	۶۳۰	۲۲۵	۴۰	۷۵۰	۴۰۰	۶۰
۷۶	اجر	۱۰۵۲	۲۹۵	۱۹۵	۱۲۰	۱۸	۱۵	-	۹	۲
	مطالعه	۲۰۹۰	-	-	-	-	-	-	-	-
	اعتبار دولتی	۷۷۸۵	۹۱۳	۳۴۸	کوچ تپه ۴۲۷	۵۶۹	۱۷۷	-	۱۰۸۶۳۷	۳۷۹۸
۷۷	اجر	۸۵۸	۷۷۵	-	زیر آب	۵	۲۵	-	۱	۲
	مطالعه	۱۳۸۹	-	مطالعه	-	-	-	۵	-	-
	اعتبار دولتی	۲۳۶	۸۸۴۵۴	۱۰۸۱۶	۲۷۳	۱۴۰	۱۷۲۲۳	۱۷۰	۱۶۹۷۵	۷۹
۷۸	اجر	۴۷۷۵	۷۳۲	-	۴۶ علی	۳۵	۶۲	۱	۴	۱
	مطالعه	۲۵۱۱	-	مطالعه	-	-	-	۳	-	-
	اعتبار دولتی	۳۶۸	۵۰۲	۲۸	۱۳۲	۹۴۰	۱۰۹۲۴	۴۷۰	۵۵۲	۳۴
۷۹	اجر	۴۳۷۷	۱۶۱	۱۵	۳۰۰ شامل جاده به طول ۲۶ کیلومتر	۳۲	۱۶۲	۱	۵	۶
	مطالعه	۶۲۲	-	-	-	-	-	۴	-	-
	اعتبار دولتی	۴۳۵	۵۹۵	۱۲۵	۴۱۸	۱۰۵۸۵	۴۸۰	۲۲۹۴	۱۵۰۰	۲۸۰



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۲۳۴- اطلاعات فعالیت‌های مطالعاتی و اجرایی طرح‌های آب و خاک مدیریت آب و خاک استان

زنجان از سال ۸۴ - ۱۳۷۴

نام طرح			توسعه سیستم‌های آبیاری تحت فشار (بارانی و قطره ای)	احداث و بهسازی کانالهای آبیاری عمومی	تجهیز و نوسازی و تسطیح اراضی سنتی	تجهیز و نوسازی اراضی مدرن	احیاء و مرمت قنات‌ها	احداث جاده های بین مزارع	طرح‌های کوچک تأمین آب - مطالعه و اجرای سدهای خاکی	طرح‌های کوچک تأمین آب - اجرای بندهای انحرافی	طرح‌های کوچک تأمین آب - احداث استخرهای ذخیره	طرح‌های کوچک تأمین آب - لایروبی نهرها خسارت دیده از سیل و خشکسالی
نوع طرح			ملی	استانی و ملی	استانی	ملی	استانی و ملی	استانی	استانی و ملی	استانی	استانی	استانی
واحد عملکرد			هکتار	کیلومتر	هکتار	هکتار	رشته	کیلومتر	فقره	مورد	باب - متر مکعب	کیلومتر
۸۰	عملکرد	اجرا	۸۰۴	۹۶	۲۵	جاده ۲۰۰ هکتار	۱۵	۸	۲	۳ احداث و تکمیل	۱۳	-
		مطالعه	۳۴۲.۴	-	-	-	-	۸	-	-	-	-
	اعتبار دولتی	۳۰۴	۸۵۰	۷۰	۱۶۷	۹۱۷.۵	۱۰۰ ملی	۷۰۰	۵۵۰+۱۰۰+۲۰۰	۳۰۰	-	
۸۱	عملکرد	اجرا	۲۹۵	۲۵	۱۰	جاده ۳۰۰ هکتار	۷۲	۲+جاده ۹.۶ پل	۱ تکمیل ۲+ شروع	۱	۱	۱۰ حلقه حفر چاه پمپاژ
		مطالعه	۱۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	اعتبار دولتی	۷۵۰	۴۸۸۸	۳۷۲	۱۴۵۰	۲۹۱۱.۶	۳۰۰	۵۵۴۲.۵	۵۵۰	۱۰۰	۵۵۷	
۸۲	عملکرد	اجرا	۶۷۸	۹۶۳+۲+۴	۰	کانال زهکشی	۵۳	۱+جاده ۲.۵ پل	تکمیل شویر و تونل بین ۱+ شروع	۱	۱	۱ حلقه حفر چاه پمپاژ
		مطالعه	۱۴۱۹	-	۰	-	-	-	-	-	-	-
	اعتبار دولتی	۵۰۰ مطالعه و ۳۰۰ اجرا	۲۱۱۶+۱۱۲۱	۰	۹۳۸	۲۷۰۰	۲۵۰	۲۳۹۲+۱۰۰۰ ۱۵۲۰+۳۲۲۷	۴۰۰	۲۵۰	۱۱۳	
۸۳	عملکرد	اجرا	۸۲۳	۷+۴+۲۳.۳	۰	۰	۱۵	۸.۲۵ جاده ۴+ پل	۳	۲	-	۳ پمپاژ
		مطالعه	۲۴۶۱.۹	-	۰	۰	-	-	۶	-	-	-
	اعتبار دولتی	۳۷۰	۲۳۹۴+۵۰۰ ۴۷۲۶	۰	۰	۱۰۰۰	۱۱۱۰	۹۳۳+۳۱۶۲ ۳۴۶۵+۲۳۱۰	۴۴+۴۰۰+۲۰۰	-	۱۰۰۰+۵۱۴	
۸۴	عملکرد	اجرا	۹۴۵	۱۵.۱+۱۲	۰	۰	۱۸	۱۳	۳	۲ تکمیل و اجرا	-	۴+پمپاژ ۳
		مطالعه	۳۵۵۸	-	۰	۰	-	-	۶	-	-	-
	اعتبار دولتی	۴۴۵	۴۷۰۰+۲۴۰۰	۰	۰	۱۰۰۰	۱۶۶۰	۲۱۸۶+۱۵۰۰+۱۲۸۱۴	۶۰۰+۵۰۰	-	۷۳۵+۱۲۳۰+ ۶۳۷	

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶



جدول شماره ی ۲۳۵- خلاصه وضعیت سطح اجرا و مطالعه پروژه های مختلف آب و خاک در سال های ۸۴ - ۱۳۷۴

نام طرح / سال	آبیاری تحت فشار (هکتار)	کانال های انتقال آب (کیلومتر)	تجهیز و نوسازی اراضی سستی (هکتار)	تجهیز و نوسازی اراضی مدرن (هکتار)	مرمت قنات ها (رشته)	جاده های بین مزارع (کیلومتر)	سدهای خاکی (دستگاه)	بندهای انحرافی (عدد)	استخرهای ذخیره آب (باب)	لایروبی نهرها (کیلومتر)
۱۳۷۴	۶۵.۵	۱۲.۶	۴۰.۰	۴۳۰	۲	۸	اجرا	۵	۳	-
۱۳۷۵	۱۸۰۴.۵	۱۰.۹۳	۴۱۹	۴۰۰	۱	۶	۱	۳	۱	۶
۱۳۷۶	۱۰۵۲	۲۹.۵	۱۹۵	۱۲۰	۱۸	۱۵	-	۹	۲	-
۱۳۷۷	۸۵۸	۷.۷۵	-	۸۵	۵	۲.۵	-	۱	۲	-
۱۳۷۸	۴۷۷.۵	۷.۳۲	-	۴۶	۳۵	۶.۲	۱	۴	۱	۲۲
۱۳۷۹	۴۳۷.۷	۱۶.۱	۱۵	۳۰۰	۳۲	۱۶.۲	۱	۵	۶	۱۴
۱۳۸۰	۳۰۷	۹.۶	۲۵	۲۰۰	۱۵	۱۶	۲	۳	۱۳	-
۱۳۸۱	۲۹۵	۲۵	۱۰	۳۰۰	۷۲	۱۱.۶	۳	۱	۱	۱۰
۱۳۸۲	۶۷۸	۱۵.۶۳	۰		۵۳	۲.۵	۳	۱	۱	۱
۱۳۸۳	۸۲۳	۳۴.۳	۰	۰	۱۵	۱۲.۲۵	۳	۲	-	۳
۱۳۸۴	۹۴۵	۲۷.۱	۰	۰	۱۸	۱۳	۳	۲	-	۷
مجموع	۷۷۴۳.۲	۱۹۵.۸۳	۱۰۶۴	۱۸۸۱	۲۶۶	۱۰۹.۲۵	۱۷	۳۶	۳۰	۶۳

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۲۳۶- خلاصه وضعیت اعتبارات مطالعاتی و اجرای پروژه‌های مختلف آب و خاک در فاصله سال‌های

۸۴ - ۱۳۷۴ به میلیون ریال

نام طرح / سال	آبیاری تحت فشار	کانال‌های انتقال آب	تجهیز و نوسازی اراضی سنتی	تجهیز و نوسازی اراضی مدرن	مرمت قنات‌ها	جاده‌های بین مزارع	سدهای خاکی	بندهای انحرافی	استخرهای ذخیره آب	لایروبی نهرها
۱۳۷۴	۴۰۵	۶۵۸	۵۵۰	۷۰۰	۵۷	۴۰	۸۴۲	۷۱۰	۸۰	-
۱۳۷۵	۱۴۷۱.۵	۵۸۳	۶۳۵	۶۳۰	۲۲.۵	۴۰	۷۵۰	۴۰۰	۶۰	۱۰۰
۱۳۷۶	۷۷۸.۵	۹۱۳	۳۴۸	۴۲۷	۵۶۹	۱۷۷	-	۱۰۸۶.۳۷	۳۷.۹۸	-
۱۳۷۷	۲۳۶	۸۸۴.۵۴	۱۰۸.۱۶	۲۷۳	۱۴۰	۱۷۲.۲۳	۱۷۰	۱۶۹.۷۵	۷۹	-
۱۳۷۸	۳۶۸	۵۰۲	۲۸	۱۳۲	۹۴۰	۱۰۹.۲۴	۴۷۰	۵۵۲	۳۴	۶۴۵
۱۳۷۹	۴۳۵	۵۹۵	۱۲۵	۴۱۸	۱۰۵۸.۵	۴۸۰	۲۲۹۴	۱۵۰۰	۲۸۰	۲۱۰
۱۳۸۰	۳۰۴	۸۵۰	۷۰	۱۶۷	۹۱۷.۵	۱۰۰	۷۰۰	۸۵۰	۳۰۰	-
۱۳۸۱	۷۵۰	۴۸۸۸	۳۷۲	۱۴۵۰	۲۹۱۱.۶	۳۰۰	۵۵۴۲.۵	۵۵۰	۱۰۰	۵۵۷
۱۳۸۲	۸۰۰	۳۳۳۷	۰	۹۳۸	۲۷۰۰	۲۵۰	۶۶۱۹	۴۰۰	۲۵۰	۱۱۳
۱۳۸۳	۳۷۰	۷۶۲۰	۰	۰	۱۰۰۰	۱۱۱۰	۹۸۷۰	۶۴۴	-	۱۵۱۴
۱۳۸۴	۴۴۵	۷۱۰۰	۰	۰	۱۰۰۰	۱۶۶۰	۱۶۵۰۰	۱۱۰۰	-	۲۶۰۲
مجموع (میلیون ریال)	۶۳۶۳	۲۷۸۳۰.۵	۲۲۳۶.۱۶	۵۱۳۵	۱۱۳۱۶.۱	۴۴۳۸.۴۷	۴۳۷۵۸	۷۹۶۲.۱	۱۲۲۰.۹۸	۵۷۴۱

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱-۳-۲-۳- تحلیل شاخص‌های اصلی اقتصاد کشاورزی استان

اصولاً جهت بررسی و تحلیل وضعیت بخش کشاورزی یک منطقه اعم از کشور، استان و شهرستان از شاخص‌هایی نظیر ارزش تولید، ارزش افزوده، ارزش تولید در هکتار، سود ناخالص یا خالص در هکتار، تعداد و سهم شاغلان بخش، میزان سرمایه گذاری به تفکیک دولتی و خصوصی، سهم زیربخش‌ها در ارزش افزوده کل بخش کشاورزی استفاده می‌گردد لیکن بهره‌گیری از همه این شاخص‌ها در هر زمان و مکانی بستگی به آمار و اطلاعات پایه دارد که معمولاً به شکل مطلوب و کافی در دسترس نیستند. از آنجا که اطلاعات اغلب شاخص‌های فوق در دسترس نیست، بدین خاطر اقتصاد کشاورزی استان در دو قسمت بررسی خواهد شد تا قسمتی از این شکاف اطلاعاتی پوشش داده شود. بدین صورت که ابتدا جایگاه استان از نظر کشاورزی در کشور با استفاده از شاخص‌هایی نظیر «سهم استان در تولید محصولات زراعی و باغی کشور»، «سهم استان در تولید محصولات دامی کشور» و «سهم استان در ارزش افزوده کشاورزی کشور»، بررسی شده و سپس با بهره‌گیری از اطلاعات شاخص‌هایی مانند: «ارزش افزوده»، «اشتغال»، «درآمد



خانوارهای شهری و روستایی»، «اعتبارات عمرانی» و «تسهیلات بانکی» وضعیت بخش کشاورزی در کل اقتصاد استان مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

جایگاه استان زنجان در بخش کشاورزی کشور

وضعیت تولید محصولات زراعی و باغی استان

طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، میزان تولید محصولات زراعی کشور به طور متوسط سالانه ۴ درصد رشد داشته و از ۵۳/۳ میلیون تن در ابتدای دوره به حدود ۷۰ میلیون تن در پایان دوره، رسیده است. طی همین دوره تولید محصولات زراعی استان حدود ۳ درصد رشد را نشان می‌دهد و از ۹۳۴/۸ هزار تن به حدود ۱۱۴۶/۱ هزار تن رسیده است. طی سال‌های زراعی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط سالانه ۱/۶۵ درصد از محصولات زراعی کشور در استان زنجان تولید شده است (جدول شماره‌ی ۱۹۶). سهم استان در تولید محصولات آبی و دیم به ترتیب ۱/۳۵ درصد و ۳/۹۳ درصد بوده است. شایان ذکر است روند تولید این محصولات طی دوره‌ی یاد شده از نوسان زیادی برخوردار است. از دلایل این امر می‌توان به شرایط جوی به ویژه میزان بارندگی اشاره کرد. از آنجا که هم در کل کشور و هم در استان زنجان قسمت عمده‌ای از سطح زیر کشت محصولات زراعی به صورت دیم می‌باشد، میزان بارندگی و پراکنش زمانی آن یکی از عوامل بسیار مهمی است که میزان تولید این محصولات را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد.

جدول شماره‌ی ۲۳۷- میزان تولید محصولات زراعی و باغی کشور و استان زنجان (هزار تن- درصد)

استان زنجان				کشور		شرح
محصولات باغی		محصولات زراعی		محصولات باغی	محصولات زراعی	
سهم	مقدار	سهم	مقدار			
۱۶۰	۱۸۶.۹	۱.۷۵	۹۳۴.۸	۱۱۶۵۹.۹	۵۳۳۱۵.۴	۱۳۷۶-۷۷
۱.۲۵	۱۵۰.۶	۱.۱۷	۵۶۳.۵	۱۲۰۶۵.۰	۴۸۳۴۶.۰	۱۳۷۷-۷۸
۱.۴۶	۱۷۹.۴	۱.۸۸	۸۴۰.۵	۱۲۲۸۶.۵	۴۴۷۱۲.۳	۱۳۷۸-۷۹
۲۰۲	۲۵۴.۴	۱.۷۳	۸۰۳.۳	۱۲۵۸۴.۱	۴۶۴۸۹.۴	۱۳۷۹-۸۰
۱.۷۵	۲۳۷.۴	۱.۵۲	۸۸۶.۵	۱۳۵۶۲.۸	۵۸۱۸۶.۲	۱۳۸۰-۸۱
۱.۸۸	۲۵۸.۴	۱.۷۰	۱۰۶۳.۱	۱۳۷۵۶.۵	۶۲۶۵۴.۲	۱۳۸۱-۸۲
۱.۹۲	۲۵۱.۴	۱.۷۷	۱۱۳۵.۷	۱۳۱۰۸.۶	۶۴۰۳۶.۴	۱۳۸۲-۸۳
۱.۹۰	۲۸۱.۸	۱.۶۴	۱۱۴۶.۱	۱۴۸۶۴.۴	۶۹۹۳۹.۳	۱۳۸۳-۸۴
۱.۷۲	-	۱.۶۵	-	-	-	متوسط سهم دوره
-	۶.۰	-	۳.۰	۳.۵	۴.۰	متوسط رشد دوره

ماخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمارنامه کشاورزی سال‌های ۸۴ - ۱۳۷۷.



وضعیت تولید محصولات باغی تا حدودی متفاوت از محصولات زراعی است. اگرچه متوسط رشد سالانه (۳/۵ درصد)، محصولات باغی کل کشور کمتر از محصولات زراعی است لیکن روند تولید این محصولات در سطح کشور به استثنای سال زراعی ۸۳-۱۳۸۲^۱ صعودی بوده و در سطح استان نیز نوسانات اندکی در مقایسه با محصولات زراعی داشته است. همچنین متوسط رشد سالانه محصولات باغی استان (۶/۰ درصد)، قریب به دو برابر رشد تولید محصولات باغی کشور بوده است. یکی از دلایل این امر رشد بالاتر سطح زیر کشت این محصولات در استان (به طور متوسط سالانه ۶ درصد)، در مقایسه با کل کشور (به طور متوسط سالانه ۴/۵ درصد)، می باشد. طی دوره ی ۸۳-۱۳۷۶، به طور متوسط سالانه ۱/۷۲ درصد از محصولات باغی کشور در استان زنجان تولید شده است (جدول شماره ی ۵۶).

استان زنجان در تولید برخی محصولات زراعی و باغی کشور سهم قابل ملاحظه ای دارد. از آن جمله می توان به زیتون، انگور، لوبیا، عدس و... اشاره کرد. در دوره مذکور، حدود ۳۶/۶ درصد زیتون کشور در این استان تولید شده است. محصولاتی نظیر: لوبیا، عدس، انگور، یونجه و زردآلو به ترتیب ۱۰/۱ درصد، ۵/۴ درصد، ۴/۶ درصد، ۴/۴ درصد و ۴ درصد سهم از کل تولید در رتبه های بعدی قرار گرفته اند.

عملکرد در واحد سطح برخی محصولات نظیر: زیتون، زردآلو و لوبیا در مقایسه با کشور به طور قابل ملاحظه ای بیش تر است که مزیت تولید این محصولات را در این استان نشان می دهد لیکن در مورد عملکرد محصولات انگور، عدس و یونجه نسبت معکوس می باشد.

وضعیت دامپروری استان

استان زنجان به لحاظ برخورداری از ۶۶۵/۷ هزار هکتار مراتع خوب و متوسط^۲ و تولید سالانه حدود ۲۰۰ هزار تن نباتات علوفه ای و... دارای شرایط مناسب برای انجام فعالیت های دامپروری و دامداری است. گسترش فعالیت های این زیربخش ضمن ایجاد اشتغال برای نیروی کار فعال استان (به ویژه در نقاط روستایی)، می تواند درآمدزایی مناسبی برای کشاورزان به دنبال داشته باشد. اگر چه در حال حاضر میزان تولید گوشت قرمز در استان مازاد بر مصرف آن است لیکن از آنجا که کشور واردکننده این محصول می باشد، تداوم و استمرار افزایش تولید فرآورده های دامی به ویژه گوشت قرمز در استان ضروری به نظر می رسد.

جدول شماره ی ۱۹۷، جمعیت دامی استان را در سال های ۸۳-۱۳۸۱ نشان می دهد در سال ۱۳۸۳ جمعیت دامی استان کاهش یافته است. به نظر می رسد دلیل این امر کاهش جمعیت دام هایی نظیر: گوسفند، بز، گاو گوساله بومی به لحاظ برخی محدودیت ها از

۱. در اوایل سال ۱۳۸۳، تغییرات جوی و به تبع آن کاهش شدید دما موجب سرمازدگی باغ های کشور گردید. در این سال تولید محصولات باغی در اغلب مناطق کشور به شدت کاهش یافت، استان زنجان نیز از این امر مستثنی نبود.

۲. وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی سال ۱۳۸۳، جلد دوم.



جمله ظرفیت محدود مراتع استان و بهره‌وری پایین نژادهای بومی است و خوشبختانه در سال‌های اخیر جای‌گزینی دامداری و دامپروری صنعتی به جای دامداری سنتی در حال افزایش است که اقدامی منطقی و مطلوب به نظر می‌رسد.

تولید فرآورده پروتئینی به منظور تأمین مواد غذایی و نیز امنیت غذایی کشور و مناطق مختلف کشور حائز اهمیت خاصی می‌باشد. در سال‌های ۸۴-۱۳۸۲، سهم استان در تولید فرآورده‌هایی نظیر: گوشت قرمز، گوشت مرغ، تخم مرغ، شیر، عسل و محصولات شیلات به ترتیب ۱/۷ درصد، ۱/۶ درصد، ۰/۹ درصد، ۱/۵ درصد، ۲/۱ درصد و ۰/۶ درصد بوده است که در خصوص تولید گوشت قرمز، عسل و گوشت مرغ سهم استان (به ویژه در مقایسه با سهم استان در جمعیت کل کشور که حدود ۱/۴ درصد است)، مطلوب و قابل توجه به نظر می‌رسد. توجه به واحدهای تولیدی صنعتی در زیر بخش دامپروری استان و رشد تولیدات دامی با تکیه بر شیوه‌های نوین دامپروری چه در جهت حفظ و استفاده بهینه از مراتع و چه رشد مطلوب تولیدات بخش کشاورزی ضروری است.

جدول شماره‌ی ۲۳۸- میزان تولید انواع فرآورده‌های پروتئینی در استان زنجان در سال‌های ۸۴-۱۳۸۲ (هزار تن)

شرح	گوشت قرمز			شیر			گوشت مرغ		
	کشور	استان	سهم	کشور	استان	سهم	کشور	استان	سهم
۱۳۸۲	۷۵۱۶	۱۲۰۷	۱۶۹	۶۳۱۶۰۱	۹۴۰۸	۱۵۰	۱۱۰۳۰۹	۱۶۰۱	۱۰۴۶
۱۳۸۳	۷۸۴۰۹	۱۳۰۲	۱۶۸	۶۷۱۹۰۷	۹۸۰۸	۱۴۷	۱۱۵۲۰۳	۱۹۰۱	۱۶۶
۱۳۸۴	۸۰۰	۱۳۰۵۵	۱۶۹	۷۱۷۹	۱۱۰۰۸	۱۵۴	۱۲۳۷	۲۰۰۷	۱۶۷
متوسط	---	---	۱۶۹	---	---	۱۵۰	---	---	۱۶۰

ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۲۳۸- میزان تولید انواع فرآورده‌های پروتئینی در استان زنجان در سال‌های ۸۴-۱۳۸۲ (هزار تن)

شرح	عسل			محصولات شیلات			تخم مرغ		
	کشور	استان	سهم	کشور	استان	سهم	کشور	استان	سهم
۱۳۸۲	۲۸۰۸	۰۶۲	۲۰۱۶	۱۱۰۰۲	۰۵۲	۰۴۷	۶۲۸۶	۵۰۱	۰۸۱
۱۳۸۳	۲۸۰۷	۰۵۷	۲۰۰	۱۲۴۰۶	۰۸۱	۰۶۵	۶۵۵۰	۵۰۶	۰۸۵
۱۳۸۴	۳۴۰۸	۰۷۴	۲۰۱۳	۱۳۴۰۲	۰۸۷	۰۶۵	۷۵۸۰۷	۷۰۴	۰۹۷
متوسط	---	---	۲۰۱۰	---	---	۰۶۰	---	---	۰۸۸

مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی، سال‌های ۸۴-۱۳۸۲.



ارزش افزوده بخش کشاورزی

مطابق آمار رسمی کشور در سال‌های ۸۲-۱۳۷۸، ارزش افزوده بخش کشاورزی و ماهی‌گیری کشور از ۶۳۹۸۹/۸ میلیارد ریال (به قیمت‌های جاری)، در ابتدای دوره با متوسط رشد سالانه حدود ۱۹/۴ درصد به ۱۳۰۰۵/۱ میلیارد ریال در پایان دوره افزایش یافته است. در حالی که طی همین دوره متوسط رشد سالانه ارزش افزوده این بخش در استان زنجان ۲۳ درصد بوده و از ۱۱۲۱/۱ میلیارد ریال به ۲۵۶۴/۹ میلیارد ریال بالغ گردیده است. در دوره‌ی مذکور به طور متوسط سالانه ۱/۸۳ درصد از ارزش افزوده بخش کشاورزی کل کشور در استان زنجان ایجاد شده است (جدول شماره‌ی ۲۳۹). آمار و اطلاعات رسمی موجود بیانگر پتانسیل و توانمندی‌های بالا در بخش کشاورزی استان است.

جدول شماره‌ی ۲۳۹- ارزش افزوده بخش کشاورزی و ماهی‌گیری در کل کشور و استان زنجان در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸

(میلیارد ریال)

شرح	کشور	استان	سهم	رتبه
۱۳۷۸	۶۳۹۸۹.۸	۱۱۲۱.۱	۱.۷۵	---
۱۳۷۹	۷۵۱۰۲.۹	۱۴۳۹.۲	۱.۹۲	۱۹
۱۳۸۰	۸۲۷۲۳.۶	۱۳۷۴.۴	۱.۶۶	۲۱
۱۳۸۱	۱۰۶۱۳۶	۱۹۴۱.۷	۱.۸۳	۲۰
۱۳۸۲	۱۳۰۰۵.۱	۲۵۶۴.۹	۲.۰	۱۹
متوسط رشد و سهم دوره	۱۹.۴	۲۳.۰	۱.۸۳	---

مأخذ: مرکز آمار ایران، حساب‌های تولید منطقه‌ای، سال‌های ۸۲-۱۳۷۸.

جایگاه بخش کشاورزی در اقتصاد استان زنجان

در این قسمت در صدد خواهیم بود تا با استفاده از برخی شاخص‌ها و متغیرهای اقتصادی نظیر ارزش افزوده، اشتغال، اعتبارات عمرانی، تسهیلات اعطایی و... جایگاه و نقش بخش کشاورزی را در اقتصاد استان مورد بررسی قرار دهیم.

ارزش افزوده

یکی از متغیرهای مهمی که جهت بررسی وضعیت و عملکرد بخش‌های مختلف اقتصاد یک منطقه مورد استفاده قرار می‌گیرد، ارزش افزوده فعالیت‌ها در آن بخش است. متأسفانه آمار و اطلاعات این متغیر مهم (ارزش افزوده)، به قیمت‌های ثابت محاسبه نگردیده و تنها ارقام به قیمت‌های جاری و برای یک دوره‌ی محدود (سال‌های ۸۲-۱۳۷۸)، در دسترس می‌باشد. جدول شماره‌ی ۱۹۹، ارزش



افزوده بخش‌های مختلف اقتصاد استان زنجان و سهم آنها را در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸ نشان می‌دهد. از آنجا که عمدتاً محاسبه و تحلیل سهم بخش کشاورزی در ارزش افزوده کل اقتصاد مدنظر می‌باشد، عدم دسترسی به اطلاعات این متغیر براساس قیمت‌های ثابت مشکل جدی را ایجاد نخواهد کرد.

در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸، تولید ناخالص داخلی (مجموع ارزش افزوده بخش‌ها)، استان به طور متوسط سالانه ۲۲ درصد رشد داشته و از ۴۶۳۷/۴ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۸ به حدود ۱۰۲۶۳/۹ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است. در نگاه اول، رقم رشد اقتصادی استان قابل ملاحظه و در حد بالایی به نظر می‌رسد لیکن همانطور که قبلاً اشاره گردید، رشد مذکور شامل رشد قیمت‌ها نیز می‌باشد و این عدد بیانگر رشد واقعی اقتصاد استان نیست.

در دوره‌ی مزبور، ارزش افزوده بخش‌های «کشاورزی و ماهی‌گیری» ۲۳ درصد رشد داشته است. رشد بخش کشاورزی در سال ۱۳۸۰ منفی (۴/۵- درصد)، بوده است. علی‌رغم افزایش قیمت محصولات کشاورزی در این سال، ارزش افزوده بخش نسبت به سال قبل کاهش یافته است. شرایط جوی نامطلوب به ویژه خشکسالی یکی از عوامل مهم این امر بوده است. در این دوره، به طور متوسط سالانه حدوداً ۲۴ درصد ارزش افزوده کل اقتصاد استان توسط بخش کشاورزی ایجاد شده است که سهم قابل توجهی است. این بخش بعد از خدمات بیش‌ترین سهم را در تولید ناخالص داخلی استان دارا است.

در این دوره ۴۵/۷ درصد از جمعیت کل استان در روستاها ساکن بوده‌اند و در حال حاضر نیز بیش از ۴۴ درصد جمعیت استان در روستاها ساکن هستند. شغل اغلب آنها کشاورزی بوده و اگر کشاورزی تنها منبع درآمد آنها نباشد مهم‌ترین (و یا حداقل یکی از مهم‌ترین)، منبع تامین درآمد این قشر از جامعه است. بنابراین حدود ۴۵/۷ درصد جمعیت استان در ۲۳/۸ درصد ارزش افزوده سهیم هستند. این روند در بلندمدت نه تنها مطلوب نیست بلکه موجب افزایش شکاف درآمدی بین نقاط شهری و روستایی خواهد شد.^۱

البته مطلب فوق به این مفهوم نیست که بخش روستایی یا کشاورزی منفعل عمل کرده است، بلکه بیانگر این است که بخش کشاورزی نزدیک به یک چهارم از تولید و ارزش افزوده کل اقتصاد استان را برعهده دارد و نقش مهمی از این نظر ایفا می‌نماید و به دلیل اهمیت شایان توجه این بخش بایستی در برنامه‌ریزی‌های کلان استان، این بخش مورد توجه ویژه قرار گیرد.

۱. در قسمت بعدی در مبحث اشتغال به این موضوع پرداخته خواهد شد.



جدول شماره ی ۲۴- ارزش افزوده بخش های مختلف اقتصاد استان زنجان به قیمت های جاری (میلیارد ریال - درصد)

شرح	جمع کل		کشاورزی و ماهی گیری			صنعت و معدن			ساختمان، آب، برق و گاز			خدمات		
	مقدار	رشد	مقدار	رشد	سهام	مقدار	رشد	سهام	مقدار	رشد	سهام	مقدار	رشد	سهام
۱۳۷۸	۴۶۳۷.۴	-	۱۱۲۱.۱	-	۲۴.۲	۹۹۵.۴	-	۲۱.۵	۴۷۳.۲	-	۱۰.۲	۲۰۴۷.۸	-	۴۴.۲
۱۳۷۹	۵۸۰۸.۹	۲۵.۳	۱۴۳۹.۲	۲۸.۴	۲۴.۸	۱۳۸۴.۱	۳۹.۰	۲۳.۸	۳۷۴.۸	-۲۰.۱	۶.۴	۲۶۱۰.۸	۲۸.۰	۴۴.۹
۱۳۸۰	۶۱۸۷.۳	۶.۵	۱۳۷۴.۴	-۴.۵	۲۲.۲	۱۴۲۲.۲	۲.۷	۲۳.۰	۴۲۸.۵	۱۴.۴	۶.۹	۲۹۶۲.۲	۱۳.۵	۴۷.۹
۱۳۸۱	۸۱۰۹.۸	۳۰.۱	۱۹۴۱.۷	۴۱.۳	۲۳.۹	۱۶۳۷.۹	۱۵.۲	۲۰.۲	۵۵۰.۷	۲۸.۵	۶.۸	۳۹۷۹.۵	۳۴.۳	۴۹.۱
۱۳۸۲	۱۰۲۶۳.۹	۲۶.۶	۲۵۶۴.۹	۳۲.۱	۲۴.۸	۲۲۶۵.۱	۳۸.۳	۲۲.۱	۸۶۰.۰	۵۶.۲	۸.۴	۴۵۷۳.۸	۱۴.۹	۴۴.۶
متوسط دوره	-	۲۲.۰	-	۲۳.۰	۲۴.۰	-	۲۲.۸	۲۲.۱	-	۱۶.۱	۷.۷	-	۲۲.۲	۴۶.۱

مأخذ: مرکز آمار ایران، حساب های تولید منطقه ای سال های ۸۲-۱۳۷۸



اشتغال

جمعیت استان سالانه حدود ۱/۳۵ درصد افزایش می‌یابد. از طرفی نزدیک به ۱۱ درصد جمعیت فعال استان بی‌کار جویای کار هستند. اصولاً رابطه نزدیکی بین سطح بالای بی‌کاری و کم‌کاری با فقر گسترده و توزیع نابرابر درآمد وجود دارد. البته اشتباه خواهد بود فرض کنیم که هر کسی که شاغل نباشد لزوماً فقیر است و یا هر کسی شاغل است وضع نسبتاً خوبی دارد (فرجادی، ۱۳۷۸)، ولی در کل، افرادی که در بخش‌های عمومی یا خصوصی شغل منظمی دارند، در میان گروه‌های درآمدی متوسط تا بالا قرار دارند و یا لااقل قادرند حداقل نیازهای اساسی خود را فراهم آورند. علاوه بر این، بی‌کاری بالا می‌تواند منشاء ناهنجاری‌ها و مشکلات عدیده اجتماعی - اقتصادی گردد. بنا بر موارد مذکور، ایجاد اشتغال برای نیروی کار فعال جامعه (استان)، از اهمیت فراوانی برخوردار است و به همین دلیل است که به عنوان یکی از متغیرهای کلان اقتصادی در برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌ها همیشه مد نظر است.

جدول شماره ۲۴۱- سهم بخش‌های مختلف اقتصادی در اشتغال استان زنجان (درصد)

شرح	کشاورزی	صنعت و معدن	ساختمان، آب، برق و گاز	خدمات
۱۳۷۶	۳۳.۴	۲۱.۵	۱۰.۷	۳۴.۴
۱۳۷۷	۳۲.۸	۲۶.۲	۱۱.۷	۲۹.۳
۱۳۷۸	۳۵.۹	۲۶.۹	۸.۶	۲۸.۶
۱۳۷۹	۳۴.۷	۲۸.۰	۸.۱	۲۹.۲
۱۳۸۰	۳۵.۹	۲۶.۹	۸.۶	۲۸.۶
۱۳۸۱	۳۱.۹	۲۵.۸	۹.۵	۳۲.۸
۱۳۸۲	۳۳.۰	۲۱.۳	۱۰.۹	۳۴.۸
متوسط دوره	۳۳.۴	۲۵.۲	۹.۸	۳۱.۱

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان سال‌های ۸۲-۱۳۷۶

همانطوری که از جدول شماره ۲۴۲، مشخص می‌گردد، در دوره ۸۲-۱۳۷۶، بخش کشاورزی نقش مهمی را در اشتغال‌زایی استان داشته است. به طوری که به طور متوسط سالانه ۳۳/۹ درصد شاغلین استان در این بخش مشغول به کار بوده‌اند. بخش‌های «خدمات»، «صنعت و معدن» و «ساختمان، آب، برق و گاز» به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. مطابق آمار رسمی، طی همین دوره، متوسط نرخ بی‌کاری مناطق روستایی حدود ۸/۰ درصد بوده که در مقایسه با ۱۴/۱ درصد نرخ بی‌کاری شهری به مراتب کمتر می‌باشد. از آنجا که شغل اغلب روستاییان کشاورزی و فعالیت‌های وابسته به آن می‌باشد، بنابراین بخش کشاورزی توانسته با ایجاد

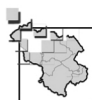


اشتغال و جذب نیروی کار فعال نقاط روستایی، پدیده بی‌کاری را تا حد ممکن کاهش دهد. این موضوع از اهمیت زیادی برخوردار است. چرا که در صورت فقدان فرصت‌های شغلی کافی در مناطق روستایی، نیروی کار فعال این مناطق که اغلب آنان را جوانان و به ویژه جوانان تحصیل کرده تشکیل می‌دهد به شهرها و مرکز استان مهاجرت خواهند نمود. با توجه به نرخ بالای بی‌کاری در نقاط شهری استان (۱۴/۱ درصد)، نیروی کار مهاجر به آسانی جذب کار نشده و مشکلات عدیده اجتماعی-اقتصادی را به وجود خواهد آورد. این نکته اهمیت فوق‌العاده بخش کشاورزی در اقتصاد استان و نقش آن در فرآیند توسعه و جذب جوانان جویای کار روستایی را نشان می‌دهد. لیکن نایبستی از این مهم غافل ماند که سهم ارزش افزوده بخش کشاورزی در کل تولید ناخالص داخلی استان در مقایسه با سهم بخش در اشتغال کل کمتر است. طی دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸، متوسط سهم ارزش افزوده و اشتغال بخش کشاورزی در مقایسه با استان به ترتیب ۲۴ درصد و ۳۴/۳ درصد بوده است. این مسأله بیانگر بهره‌وری پایین نیروی کار شاغل در بخش کشاورزی در مقایسه با سایر بخش‌ها است. عدم وجود منابع تکمیلی نیروی کار در فرآیند تولید، عمده‌ترین عامل این پدیده می‌تواند باشد. کمبود عامل سرمایه و عدم دسترسی کشاورزی به این عامل تولیدی در مواقع لازم و ضروری، عدم اطمینان و ریسک بالای فعالیت‌های کشاورزی به ویژه فعالیت‌های زراعی و باغی، عدم دسترسی به تکنولوژی و فن‌آوری‌های پیشرفته، عدم وجود تحقیقات علمی کاربردی گسترده و... موجب گردیده است تا علی‌رغم وجود توانایی‌ها و ظرفیت‌های بالقوه جهت بهبود تولید و بهره‌وری عوامل تولید به ویژه نیروی کار در این بخش، کشاورزان (شاغلین بخش کشاورزی)، از تولید سرانه کمتر برخوردار باشند.

پایین بودن بهره‌وری نیروی کار (تولید سرانه)، می‌تواند تبعات منفی جدی به دنبال داشته باشد چرا که تولید یا بهره‌وری پایین به معنی دریافتی و یا درآمد کمتر است. چنانچه این مسأله در بلند مدت ادامه داشته باشد، شکاف درآمدی شاغلین بخش کشاورزی و سایر بخش‌ها افزایش یافته و سطح زندگی این قشر از جامعه در وضعیت نامطلوبی قرار خواهد گرفت. سطح پایین زندگی به نوبه خود بهره‌وری پایین را موجب شده و دور باطل فقر را به وجود خواهد آورد، لذا بایستی با استفاده از سیاست‌های هماهنگ توسعه روستایی و بخش کشاورزی و با برنامه‌ریزی مدون و جامع، رشد و توسعه مناطق روستایی استان فراهم گردد تا اولاً نیروی کار و جمعیت روستایی مهاجرت را بر محیط روستایی ترجیح ندهند و ثانیاً با تعداد مشخصی افراد شاغل میزان تولیدات بخش کشاورزی (شامل مواد غذایی و سایر فرآورده‌های ضروری موردنیاز)، را بتوان افزایش داد.

درآمد خانوارهای شهری و روستایی

مادامی که درآمد برای تأمین هزینه‌ها و مخارج کالاهای اساسی وجود نداشته باشد، ادامه بقا و حیات برای افراد و خانوارها غیرممکن و یا خیلی مشکل خواهد بود. شاید در برخی جوامع و مناطق، نوع فعالیت و زندگی افراد به شکل معیشتی و تولیدی برای خودمصرفی باشد ولی سهم چنین مناطقی در گستره‌ی جغرافیایی و تولید کل بخش خیلی اندک و ناچیز می‌باشد. بنابراین تأمین و



کسب درآمد ضمن این که جهت ادامه بقاء، حفظ حیات، تأمین کالاهای اساسی و ضروری، دسترسی به خدمات رفاهی و آموزشی و... ضروری و لازم است، قسمتی از درآمد مازاد بر مصرف شخصی به عنوان پس انداز نقش تعیین کننده‌ای در میزان سرمایه گذاری‌های بخش خصوصی و ادامه‌ی پیشرفت یک جامعه دارد.

درآمد خانوارها از منابع مختلف نظیر دستمزد و حقوق، سود، اجاره و... حاصل می‌شود و با توجه به ساخت مناطق مختلف، سهم هر کدام از منابع در درآمد خانوارها متفاوت می باشد. بدون تردید بخش کشاورزی سهم مهمی در درآمد خانوارهای روستایی خواهد داشت زیرا فعالیت سهم عمده شاغلین این مناطق، کشاورزی بوده و تولیدات کشاورزی و درآمد حاصل از آن یکی از منابع مهم درآمد این خانوارها است. جدول زیر متوسط میزان درآمدهای خانوارهای شهری و روستایی را نشان می‌دهد.

جدول شماره‌ی ۲۴۲- متوسط درآمد خالص سالانه خانوارهای شهری و روستایی (هزار ریال - درصد)

خانوار روستایی			خانوار شهری			شرح
کشاورزی		جمع	کشاورزی		جمع	
سهم	مبلغ		سهم	مبلغ		
۴۸.۵	۲۴۳۴.۸	۵۰۱۶.۳	۵.۶	۵۰۵.۵	۹۲۷۴.۴	۱۳۷۶
۴۴.۳	۲۹۰۶.۳	۶۵۵۷.۶	۵.۰	۵۳۳.۸	۱۰۷۸۶.۳	۱۳۷۷
۴۸.۶	۳۵۲۶.۷	۷۲۵۲.۸	۵.۲	۷۲۳.۰	۱۳۸۴۶.۲	۱۳۷۸
۳۸.۹	۳۰۶۶.۸	۷۸۸۴.۸	۳.۱	۵۰۳.۲	۱۶۳۳۶.۹	۱۳۷۹
۴۸.۷	۵۸۳۱.۳	۱۱۹۸۱.۱	۲.۷	۵۱۵.۸	۱۹۴۷۲.۹	۱۳۸۰
۴۶.۲	۷۱۴۶.۹	۱۵۴۵۷.۶	۳.۳	۸۷۰.۹	۲۶۱۱۲.۶	۱۳۸۱
۵۳.۸	۱۰۵۴۶.۵	۱۹۶۰۰.۳	۳.۶	۱۰۷۹.۹	۲۹۸۹۰.۱	۱۳۸۲
۴۷.۰	—	—	۴.۱	—	—	متوسط سهم
—	۲۷.۷	۲۵.۵	—	۱۳.۵	۲۱.۵	متوسط رشد

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان سال‌های ۸۲-۱۳۷۶.

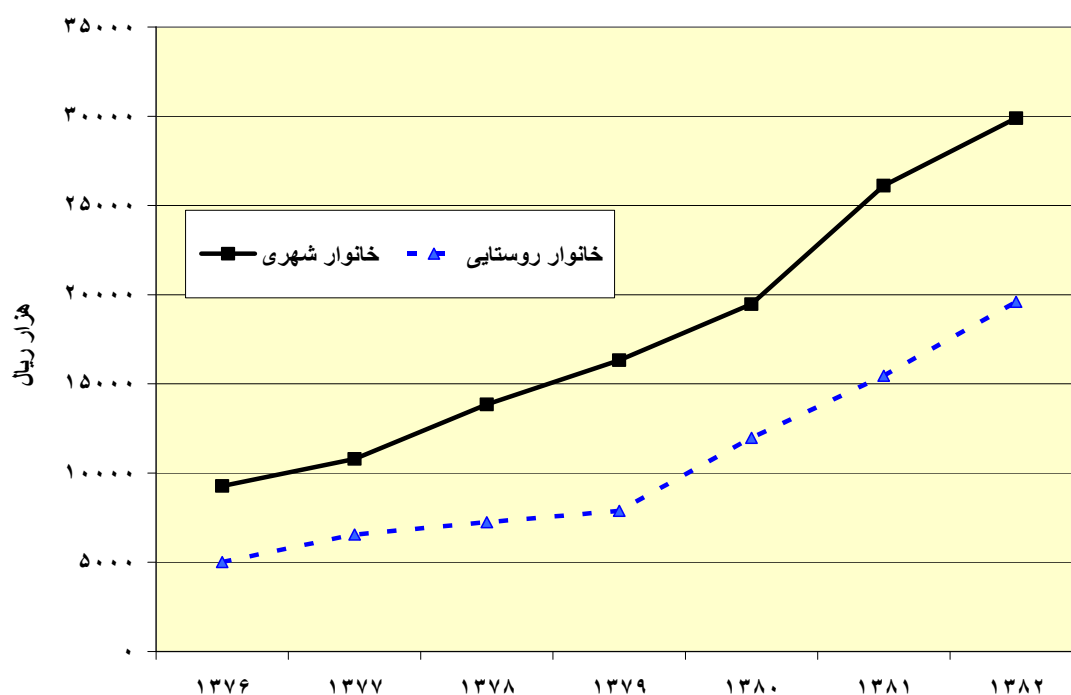
در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۶، درآمد خانوارهای شهری به طور متوسط سالانه ۲۱/۵ درصد افزایش داشته و از حدود ۹۲۷۵ هزار ریال به ۲۹۸۹۰ هزار ریال بالغ گردیده است. متوسط سهم درآمدهای حاصل از فعالیت‌های کشاورزی در کل درآمد خانوارهای شهری ۴/۱ درصد بوده است. در همین دوره، درآمد خانوارهای روستایی به طور متوسط سالانه ۲۵/۵ درصد رشد داشته و از ۵۰۱۶ هزار ریال در ابتدای دوره، به ۱۹۶۰۰ هزار ریال در پایان دوره، رسیده است. در این دوره، به طور متوسط ۴۷ درصد درآمد هر خانوار روستایی از فعالیت‌های کشاورزی حاصل شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود، بخش کشاورزی نقش بسیار مهمی در ایجاد درآمد برای



خانوارهای روستایی دارد. وقتی اهمیت کشاورزی بیش تر آشکار می گردد که به سهم جمعیت روستایی (بیش از ۴۶ درصد)، در کل جمعیت استان توجه داشته باشیم.

شایان ذکر است، در دوره مزبور درآمد خانوارهای شهری به طور متوسط $1/76$ برابر درآمد خانوارهای روستایی بوده که نشان دهنده توزیع نابرابر درآمد بین خانوارهای شهری و روستایی است. همین امر می تواند انگیزه برای مهاجرت خانوارهای روستایی (روستاییان) به مناطق شهری را ایجاد نماید. چنانچه تعداد افراد هر خانوار نیز در نظر گرفته شود (که در مناطق روستایی تعداد افراد هر خانوار بیش تر از مناطق شهری است)، مسأله جدی تر خواهد بود، زیرا در این صورت شکاف درآمد سرانه بین این مناطق از شکاف درآمد خانوارها هم بیش تر خواهد بود که انگیزه برای مهاجرت بیش از پیش خواهد شد.

نمودار شماره ۱۵۵- روند درآمد خانوارهای شهری و روستایی در دوره ۸۲-۱۳۷۶



مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، سالهای ۸۲-۱۳۷۶.



خوشبختانه افزایش سالانه درآمد خانوارهای روستایی (۲۵/۵ درصد)، در مقایسه با درآمد خانوارهای شهری (۲۱/۵ درصد)، بیش تر بوده است. استمرار این روند نه تنها ضروری است بلکه بایستی تسریع گردد. قطعاً برنامه‌های توسعه روستایی و کشاورزی سیاست‌گزاران در این مهم می‌تواند، تأثیرگذار باشد.

اعتبارات عمرانی

به اعتقاد کارشناسان اقتصاد، سرمایه‌گذاری موتور رشد اقتصادی است و تراکم و انباشت سرمایه یکی از عوامل مهم رشد می‌باشد. موجودی سرمایه در کنار سایر عوامل نظیر نیروی کار، کمیت و کیفیت اراضی زیرکشت و شرایط جوی، تعیین کننده‌ی میزان تولید بخش کشاورزی محسوب می‌شوند، سرمایه‌گذاری از دو منبع تأمین می‌گردد:

الف) سرمایه‌گذاری بخش خصوصی: که از طریق پس انداز بخش خصوصی و تسهیلات اعطایی بانک‌ها تأمین می‌شود؛

ب) سرمایه‌گذاری بخش دولتی: که در قالب اجرای طرح‌های عمرانی و تخصیص اعتبارات عمرانی صورت می‌گیرد.

اگر چه قسمت عمده مالکیت در بخش کشاورزی، خصوصی بوده و بخش خصوصی عهده‌دار انجام اغلب فعالیت‌های کشاورزی است ولی سرمایه‌گذاری بخش دولتی در امور زیربنایی نقش بسیار مهمی در تسهیل سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارد چرا که امکانات مالی و سرمایه بخش خصوصی و بنگاه‌های خصوصی به‌ویژه در بخش کشاورزی محدود است. به دلیل نقش و اهمیت سرمایه‌گذاری بخش دولتی، در این قسمت اعتبارات عمرانی تخصیص یافته به بخش در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۶، مورد بررسی قرار می‌گیرد. همانطوری که اطلاعات جدول شماره‌ی ۲۴۴، نشان می‌دهد، در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۶، اعتبارات عمرانی (تملک دارایی‌های سرمایه‌ای)، استان از محل درآمد عمومی به طور متوسط سالانه ۲۸ درصد افزایش یافته و از ۹۲۲۹۰ میلیون ریال در ابتدای دوره به ۴۰۶۲۴۴ میلیون ریال (حدود ۴ برابر)، در پایان دوره رسیده است. در حالی که در همین دوره، متوسط رشد سالانه مجموع اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای فصول کشاورزی و منابع آب^۱ ۲۶/۱ درصد بوده و از ۱۳۱۹۱ میلیون ریال در سال ۱۳۷۶ به ۵۳۰۰۶ میلیون ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است.

۱. به دلیل این که اعتبارات عمرانی تخصیص یافته به فصل منابع آب عمدتاً صرف تأمین هزینه‌های احداث سدها و شبکه‌های مربوطه می‌گردد، کلیه اعتبارات این فصل نیز جزو اعتبارات عمرانی بخش کشاورزی محسوب گردیده است.



جدول شماره ۲۴۳- عملکرد اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای از محل درآمد عمومی در استان زنجان

(میلیون ریال - درصد)

شرح	جمع استان	فصل کشاورزی و منابع طبیعی		فصل منابع آب		مجموع فصول کشاورزی و منابع طبیعی و آب	
		فصل کشاورزی و منابع طبیعی		فصل منابع آب		مبلغ	سهم
۱۳۷۶	۹۲۲۹۰	۸۰۷۹	۸۰۷۵	۵۱۱۲	۵۵۴	۱۳۱۹۱	۱۴۲۹
۱۳۷۷	۸۱۶۰۹	۷۰۱۶	۸۶۰	۳۵۵۶	۴۳۶	۱۰۵۷۲	۱۲۹۵
۱۳۷۸	۱۲۳۰۱۷	۶۱۳۲	۴۹۸	۱۶۷۷۳	۱۳۶۳	۲۲۹۰۵	۱۸۶۲
۱۳۷۹	۱۵۳۳۷۵	۹۵۹۶	۶۰۲۶	۲۲۲۹۰	۱۴۵۳	۳۱۸۸۶	۲۰۰۷۹
۱۳۸۰	۱۶۶۳۹۲	۱۵۲۰۸	۹۰۱۴	۱۴۵۶۱	۸۰۷۵	۲۹۷۶۹	۱۷۸۹
۱۳۸۱	۳۱۹۰۲۸	۱۵۰۰۹	۴۰۷۰	۲۹۵۸۸	۹۰۲۷	۴۴۵۹۷	۱۳۰۹۸
۱۳۸۲	۴۰۶۲۴۴	۱۳۵۵۵	۳۰۳۷	۳۹۴۵۱	۹۰۷۱	۵۳۰۰۶	۱۳۰۵
متوسط سهم	-	-	۶۰۵۴	-	۹۰۴۰	-	-
متوسط رشد	۲۸۰	۹۰	-	۴۰۶	-	۲۶۰۱	۱۵۰۹۴

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۶.

طی دوره‌ی مزبور، علی‌رغم این که عملکرد اعتبارات عمرانی استان از روند صعودی (به استثنای سال ۱۳۷۷)، برخوردار بوده، اعتبارات عمرانی فصل منابع آب نوسانات زیادی داشته که مطلوب نمی‌باشد چرا که این امر حاکی از داشتن دید کوتاه مدت به سرمایه‌گذاری در این زمینه است. همچنین اعتبارات عمرانی بخش کشاورزی رشد یکنواختی نداشته و حتی برخی سال‌ها کاهش داشته است.

سهم اعتبارات عمرانی بخش کشاورزی از کل اعتبارات عمرانی استان به شدت متغیر بوده و از حدود ۱۳ درصد در سال ۱۳۷۷ تا ۲۰/۸ درصد در سال ۱۳۷۹ در نوسان بوده است. از سال ۸۲ - ۱۳۷۹، متأسفانه این سهم همواره در حال کاهش بوده و در نهایت به حدود ۱۳ درصد تقلیل یافته است. متوسط سهم بخش کشاورزی در دوره‌ی مذکور حدود ۱۵/۹ درصد، بوده است. این در حالی است که سهم ارزش افزوده بخش به مراتب بیش‌تر از این رقم می‌باشد. این رقم نه تنها مطلوب بخش کشاورزی نیست، بلکه چنانچه در سال‌های آینده و در درازمدت همین روند ادامه داشته باشد، ساخت دوگانه اقتصاد استان (بخش شهری با درآمد بیش‌تر و بخش روستایی با درآمد کمتر)، تشدید خواهد شد که تبعات و مشکلات جدی به دنبال خواهد داشت.



تسهیلات بانکی

تسهیلات اعطایی بانک‌ها به بخش خصوصی یکی از منابع تأمین سرمایه بخش خصوصی تلقی می‌شود. البته تمامی وام‌های پرداختی از سوی بانک‌ها ماهیت سرمایه‌ای ندارند و قسمتی از این وام‌ها با دوره‌ی بازپرداخت کوتاه‌مدت در اختیار مشتریان (وام گیرندگان)، قرار می‌گیرند. با وجود این تأمین هزینه‌ی جاری یا سرمایه در گردش تولیدکنندگان و ارائه‌دهندگان خدمات از اهمیت زیادی برخوردار است و چه بسا در صورت فقدان چنین تسهیلاتی، فرایند تولید کالا و ارائه‌ی خدمات با مشکل مواجه گردد. همچنین، تسهیلات بانکی (وام‌های بانکی)، با دوره بازپرداخت بلندمدت و نرخ بهره مناسب نقش بسیار مهمی در تأمین منابع سرمایه‌ای بخش خصوصی به‌ویژه سرمایه‌گذاران بخش کشاورزی می‌تواند داشته باشد. به همین دلیل در قانون برنامه‌ی سوم توسعه، بانک‌ها موظف شده بودند ۲۵ درصد مانده تسهیلات خود را به فعالیت‌های کشاورزی تخصیص دهند.

همانطوری که از جدول شماره‌ی ۲۰۳، مشاهده می‌گردد، در سال‌های ۸۲-۱۳۷۷، تسهیلات پرداختی بانک‌ها به طور متوسط سالانه ۴۰/۲ درصد افزایش داشته و از حدود ۴۷۱ میلیارد ریال در ابتدای دوره به ۲۵۵۰ میلیارد ریال در پایان دوره رسیده است. طی همین دوره، تسهیلات پرداختی بانک‌ها به بخش کشاورزی سالانه ۴۰/۶ درصد رشد داشته و از ۱۳۳/۳ میلیارد ریال به ۷۲۳/۳ میلیارد ریال بالغ گردیده است. متوسط سهم بخش کشاورزی از تسهیلات بانکی استان حدود ۲۸/۷ درصد گزارش شده است.

اگرچه ترکیب وام‌ها از حیث مدت بازپرداخت برای بخش‌های مختلف اقتصادی استان مشخص نیست و دسترسی به چنین اطلاعاتی خیلی مشکل است ولی همین رشد هماهنگ میزان تسهیلات پرداختی به بخش کشاورزی همپای کل تسهیلات پرداختی استان جای امیدواری دارد. امید است در سال‌های آتی نیز همین روند ادامه داشته باشد زیرا تولیدکنندگان بخش کشاورزی از لحاظ تأمین سرمایه در گردش و نیز منابع مالی لازم جهت سرمایه‌گذاری با مشکلات عدیده و جدی مواجه هستند. چنانچه پرداخت تسهیلات به این قشر از انعطاف کافی برخوردار نباشد، به دلیل پس انداز پایین اغلب تولیدکنندگان، ادامه‌ی فعالیت‌های بخش با مشکل روبه‌رو شده و به کندی حرکت خواهد کرد. این مسأله ضمن ایجاد رکود در بخش کشاورزی، زندگی و معاش درصد قابل توجهی از جمعیت استان را با خطر جدی مواجه ساخته و به تبع آن مشکلات اقتصادی- اجتماعی عدیده‌ای در سطح استان به وجود خواهد آمد.



جدول شماره ۲۴۴- تسهیلات پرداختی بانک‌ها به بخش غیر دولتی برحسب بخش‌های عمده اقتصادی

(میلیون ریال-درصد)

شرح	جمع کل	کشاورزی		مسکن و ساختمان		صنعت و معدن		خدمات	
		مبلغ	سهم	مبلغ	سهم	مبلغ	سهم	مبلغ	سهم
۱۳۷۷	۴۷۱۱۷۸	۱۳۳۳۶۷	۲۸.۳	۱۲۱۳۶۷	۲۵.۸	۷۳۳۵۲	۱۵.۶	۱۴۳۱۹۲	۳۰.۴
۱۳۷۸	۸۷۶۵۴۳	۲۹۲۴۹۲	۳۳.۴	۲۲۷۳۴۷	۲۵.۹	۱۲۱۸۶۸	۱۳.۹	۲۳۴۸۳۶	۲۶.۸
۱۳۷۹	۱۰۰۴۹۵۲	۳۴۰۵۶۸	۳۳.۹	۲۴۰۵۵۱	۲۳.۹	۲۰۶۶۹۳	۲۰.۶	۲۱۷۱۴۰	۲۱.۶
۱۳۸۰	۱۴۸۶۹۷۸	۳۹۳۷۰۱	۲۶.۵	۲۸۸۷۰۸	۱۹.۴	۳۷۸۷۸۸	۲۵.۵	۴۲۵۷۸۱	۲۸.۶
۱۳۸۱	۲۵۰۵۱۲۳	۵۳۷۹۳۶	۲۱.۵	۶۳۳۱۴۹	۲۵.۳	۵۶۸۲۱۷	۲۲.۷	۷۶۵۸۲۱	۳۰.۶
۱۳۸۲	۲۵۴۹۸۸۰	۷۳۲۳۱۳	۲۸.۷	۵۳۰۱۶۷	۲۰.۸	۶۴۴۱۰۷	۲۵.۳	۶۴۳۲۹۳	۲۵.۲
متوسط سهم	-	-	۲۸.۷	-	۲۳.۵	-	۲۰.۶	-	۲۷.۲
متوسط رشد	۴۰.۲	۴۰.۶	-	۳۴.۳	-	۵۴.۴	-	۳۵.۱	-

مأخذ: سالنامه آماری استان زنجان، ۸۲-۱۳۷۷.

۱-۳-۲-۲-۴- تحلیل بهره‌وری عوامل تولید

کوشش‌های اقتصادی انسان همواره معطوف بر آن بوده است که حداکثر نتیجه را با استفاده از کمترین امکانات و عوامل موجود بدست آورد، این تمایل را می‌توان دستیابی به کارایی و بهره‌وری بالاتر نامید. بهره‌وری مفهومی جامع و کلی است که افزایش آن به عنوان یک ضرورت جهت ارتقاء سطح زندگی، رفاه بیش‌تر، آرامش و آسایش انسان‌ها (که هدف اساسی برای همه کشورهای جهان محسوب می‌شود) همواره مدنظر سیاست‌گذاران اقتصادی و دولت‌مردان بوده است (امامی میبدی، ۱۳۷۹). علاوه بر این، یکی از عوامل مهمی که در شرایط فعلی می‌تواند شکاف عظیم و گسترده بین فعالیت‌های اقتصادی کشورهای در حال توسعه و کشورهای توسعه یافته را کاهش داده و موجب تسریع رشد و توسعه کشورهای کمتر توسعه یافته گردد، بهبود و ارتقاء بهره‌وری است (بخشی، ۱۳۸۲). بهبود بهره‌وری، استفاده بهینه از منابع را به دنبال داشته و میزان قدرت رقابت واحدهای تولیدی را در بازارهای داخلی و خارجی را تقویت می‌نماید. همچنین افزایش بهره‌وری شرط لازم برای مهار رشد هزینه‌ها، کنترل تورم، استمرار رشد اقتصادی و ارتقاء سطح زندگی مردم است (اورعی و پیماندار، ۱۳۷۸).

۱. بانک صادرات و بانک سپه اطلاعات سال ۱۳۷۷، را ارائه نداده است.



وقتی سخن از بهره‌وری به میان می‌آید، توجهی برخی از کارشناسان به بخش صنعت معطوف می‌گردد. در حالی که کلیه فعالیت‌های اقتصادی حائز اهمیت هستند و بایستی مورد توجه قرار گیرند. در این میان بخش کشاورزی از اهمیت خاصی برخوردار است، چرا که این بخش وظایف عمده و مهمی نظیر تأمین نیازهای معیشتی روستاییان، تأمین مواد غذایی ساکنین نقاط شهری، تأمین برخی مواد اولیه و خام بخش صنعت، ایجاد بازار مصرف برای تولیدات نهایی سایر بخش‌ها و... را بر عهده دارد. دیگر دوران ره‌یافت افزایش تولیدات و رشد بخش کشاورزی از طریق گسترش سطح اراضی کشاورزی به دلیل محدودیت‌های منابع تولید به‌ویژه آب و زمین‌های حاصل‌خیز به سر آمده است. لذا بایستی دنبال ره‌یافت‌هایی بود که راندمان و سودآوری را نه تنها در همان مقدار موجود تضمین می‌کند بلکه در آینده نیز بهبود عملکرد را میسر و ممکن سازد. این امر در استان زنجان اهمیت بیش‌تری پیدا می‌کند زیرا بخش کشاورزی در اقتصاد این استان نقش عمده‌ای را عهده‌دار است (بخشی، ۱۳۸۲).

تعریف و مفهوم بهره‌وری

در رابطه با تعریف کاربردی بهره‌وری تعاریف متعددی ارائه شده است. در ادبیات اقتصاد توسعه، بهره‌وری به عنوان میزان ستانده حاصل از مقدار معینی از یک یا چند نهاده تعریف شده است (سلامی، ۱۳۷۵)، بنابراین به بیان ساده بهره‌وری نسبت ستانده به داده است و به دو شکل بهره‌وری جزیی و بهره‌وری کل اندازه‌گیری می‌گردد. چنانچه هدف اندازه‌گیری و تحلیل بهره‌وری تنها یکی از عوامل تولیدی باشد در آن صورت بهره‌وری جزیی اندازه‌گیری می‌شود. در اندازه‌گیری بهره‌وری کل عوامل تولید، تمامی نهاده‌های مورد استفاده در فرایند تولید با استفاده از شاخص‌های مشخص مد نظر قرار می‌گیرند و بایستی اطلاعات کامل در خصوص میزان مصرف نهاده‌ها و نیز قیمت آنها وجود داشته باشد، اندازه‌گیری بهره‌وری کل در عمل به دلیل فقدان اطلاعات لازم مشکل است.

مفاهیم عملی بهره‌وری کشاورزی

اندازه‌گیری بهره‌وری فی نفسه امری عملی است و در صورتی که داده‌های مربوط به نهاده و ستانده در دسترس باشد، امری ساده و آسان است. مفاهیم عملی کشاورزی عبارتند از: بهره‌وری متوسط زمین، بهره‌وری متوسط نیروی کار، بهره‌وری متوسط سرمایه، بهره‌وری کل عوامل تولید و بهره‌وری نهایی.

با توجه به اهمیت بهره‌وری اندازه‌گیری شده، سادگی مفهوم بهره‌وری، داده‌های در دسترس و امکان برآورد آسان‌تر، اندازه‌گیری بهره‌وری متوسط زمین و نیروی کار بخش کشاورزی از اولویت برخوردار است. بهره‌وری این دو عامل تولیدی را با استفاده از داده‌های موجود می‌توان در سطح منطقه‌ای و یا محصولی نیز برآورد و اندازه‌گیری کرد. اندازه‌گیری سایر انواع بهره‌وری شامل بهره‌وری سرمایه، بهره‌وری کل عوامل تولید و بهره‌وری نهایی نیز حائز اهمیت هستند لیکن همه این‌ها مستلزم برآورد ارزش موجودی سرمایه در بخش



کشاورزی است. به دلیل فقدان آمار و اطلاعات موجودی سرمایه در بخش کشاورزی استان زنجان، در این مطالعه، بهره‌وری زمین و نیروی کار بخش کشاورزی استان اندازه‌گیری شده و مورد تحلیل قرار خواهد گرفت (حیدری و همکاران، ۱۳۷۴).

بهره‌وری زمین

برای محاسبه‌ی بهره‌وری زمین در بخش کشاورزی از دو شاخص: عملکرد محصول در واحد سطح و ستانده (یا ارزش افزوده)، در واحد سطح، استفاده می‌گردد. اگر چه افزایش عملکرد محصولات در واحد سطح و افزایش آن از دیدگاه تکنیکی از اهمیت بسیاری برخوردار است اما از دیدگاه اقتصادی افزایش بهره‌وری زمین در معنای افزایش ارزش کل ستانده (یا ارزش افزوده)، در واحد سطح زمین‌های زیر کشت از اهمیت بیش‌تری برخوردار است (حیدری و همکاران، ۱۳۷۴). در این گزارش از شاخص دوم یعنی نسبت ارزش افزوده زیر بخش زراعت و باغبانی به اراضی زیر کشت استان طی سال‌های ۸۲-۱۳۷۸، جهت محاسبه بهره‌وری زمین استفاده خواهد شد.

سطح زیر کشت / ارزش افزوده = بهره‌وری زمین

از آنجا که اطلاعات موجود در زمینه ارزش افزوده در «حساب تولید استان‌های کشور»، به قیمت‌های جاری است، با استفاده از شاخص قیمت کالاها و خدمات مصرفی در نقاط شهری استان ارقام مربوطه به قیمت‌های ثابت تبدیل و در محاسبات مورد استفاده واقع شده‌اند.

جدول شماره‌ی ۲۴۵- بهره‌وری اراضی کشاورزی استان زنجان در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸ (هزار ریال بر هکتار)

عنوان	ارزش افزوده (میلیارد ریال) ^۱	سطح زیر کشت (هکتار) ^۲	بهره‌وری زمین
۱۳۷۸	۴۱۰.۸	۴۳۷۹۶۵	۹۳۸.۰
۱۳۷۹	۵۷۵.۰	۵۰۱۳۱۹	۱۱۴۷.۰
۱۳۸۰	۴۹۹.۵	۴۸۴۴۷۴	۱۰۳۱.۱
۱۳۸۱	۵۸۱.۸	۶۷۹۹۱۲	۸۵۵.۷
۱۳۸۲	۶۹۷.۷	۵۷۳۴۵۱	۱۲۱۸.۹

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱. آمار و ارقام ارزش افزوده مربوط به زیربخش زراعت و باغبانی در استان زنجان و به قیمت‌های ثابت می‌باشد.

۲. آمار و اطلاعات مربوط به سطح زیر کشت اراضی کشاورزی از آمارنامه‌های کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی اخذ گردیده است.

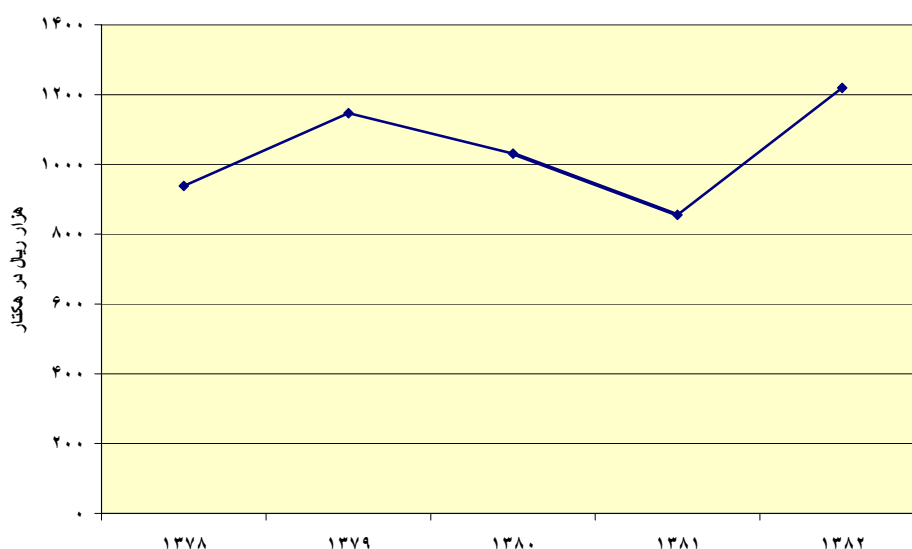


همانطوری که از جدول شماره ۲۴۵ و نمودار شماره ۱۵۶ پیداست، در دوره‌ی مورد بررسی، بهره‌وری زمین در بخش کشاورزی روند نوسانی داشته است. عوامل زیادی در این رابطه دخیل هستند از جمله، تغییرات ستانده و تغییرات سطح زیر کشت اراضی استان. میزان تولید و ارزش افزوده در زیر بخش زراعت و باغبانی به شدت تحت تأثیر شرایط جوی (میزان بارندگی، دما و...)، است. به‌ویژه در استان زنجان که حدود ۷۳ درصد از اراضی کل (زراعی و باغی) و ۸۰ درصد اراضی زیر کشت محصولات سالانه، در دوره‌ی مزبور به صورت دیم کشت شده است. در سال ۱۳۸۰، به دلیل وجود خشکسالی در استان و کاهش تولید محصولات کشاورزی، بهره‌وری زمین نیز کاهش یافته است. در سال ۱۳۸۱، وضعیت بارندگی استان نسبت به سال ماقبل (۱۳۸۰)، به مراتب بهتر بوده است لیکن سطح زیر کشت در این سال به شدت افزایش یافته است، به طوری که بیش از ۱۹۵ هزار هکتار به اراضی زیر کشت در سال ۱۳۸۱، افزوده شده است که ۱۸۳ هزار هکتار آن اراضی دیم بوده است. از آن‌جا که عملکرد در اراضی دیم پایین می‌باشد، در نتیجه علی‌رغم افزایش ارزش افزوده کل زیر بخش زراعت و باغبانی، بهره‌وری زمین‌های کشاورزی در کل کاهش یافته است. به دیگر سخن، در سال ۱۳۸۱، ارزش افزوده زیر بخش مذکور ۱۶/۵ درصد رشد داشته، در حالی که افزایش سطح زیر کشت بیش از ۴۰ درصد بوده است.

افزایش سطح زیر کشت علاوه بر این که مشکلات کنترلی و مدیریتی (از طرف زارعین)، را موجب می‌گردد، نیازمند تأمین نهاده‌های مکمل مثل کود شیمیایی است. در حالی که در سال ۱۳۸۱ میزان کود توزیعی در استان نسبت به سال قبل ۱۴/۴ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۳۸۲، بهره‌وری زمین افزایش یافته است و بالاترین رقم ۱۲۱۹ هزار ریال در هر هکتار به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۷۶، را به خود اختصاص داده است. در این سال حدود ۱۶ درصد از اراضی زیر کشت (۱۰۷/۵ هزار هکتار)، از اراضی زیر کشت کل استان کم شده است.

نمودار شماره ۱۵۶- روند بهره‌وری اراضی کشاورزی استان زنجان در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸ (هزار ریال بر هکتار)



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

بهره‌وری نیروی کار

بهره‌وری نیروی کار اصطلاحی است با کاربرد عام، به شکلی که اصطلاح بهره‌وری نیز اغلب به معنی بهره‌وری نیروی کار تعریف و تلقی می‌شود. این مفهوم تا حدی پیچیده‌تر از بهره‌وری زمین است. جهت اندازه‌گیری بهره‌وری نیروی کار از شاخص‌هایی نظیر «ستانده کشاورزی در واحد کار» و «ارزش افزوده سرانه کارگر» استفاده می‌شود.

شاخص «ستانده کشاورزی هر واحد کار»، از لحاظ نظری به عنوان بهره‌وری ناخالص نیروی کار تعریف می‌شود و یک شاخص ساده برای بهره‌وری نیروی کار است. در اندازه‌گیری بهره‌وری بر اساس شاخص «ارزش افزوده سرانه کارگر»، ارزش نهاده‌های واسطه‌ای مأخوذ از بخش غیرکشاورزی بایستی از ارزش تولید کشاورزی کسر گردد و بدین ترتیب بهره‌وری خالص نیروی کار به دست می‌آید. در گزارش حاضر از شاخص دوم، استفاده شده است.

شاغلین بخش کشاورزی / ارزش افزوده بخش کشاورزی = بهره‌وری نیروی کار



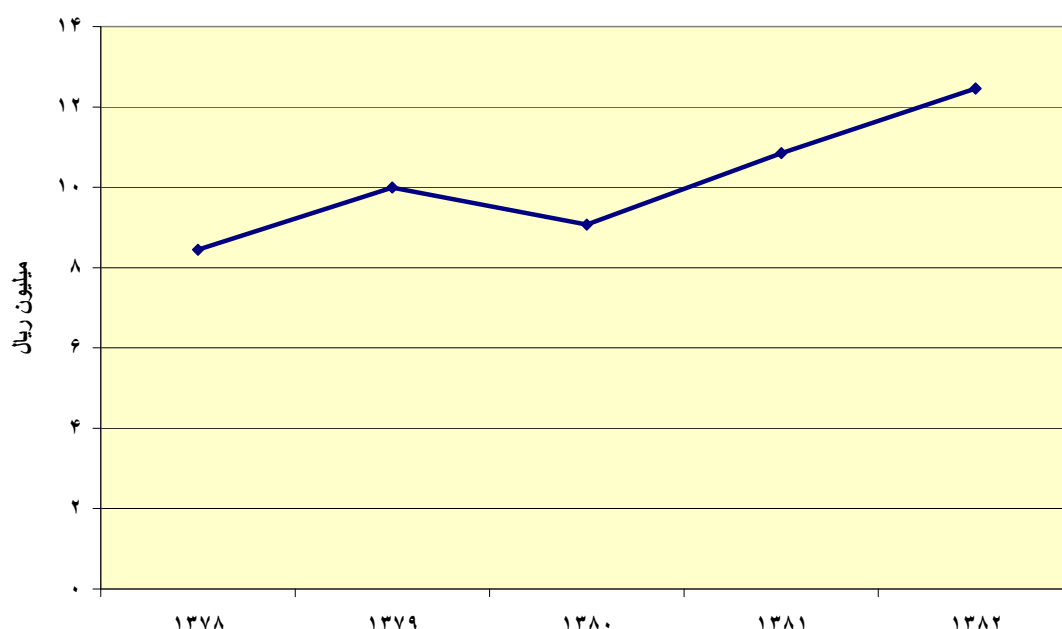
جدول شماره ۲۴۶- بهره‌وری نیروی کار در بخش کشاورزی استان زنجان در دوره ۸۲-۱۳۷۸ (میلیون ریال)

عنوان	ارزش افزوده (میلیارد ریال) ^۱	شاغلین بخش کشاورزی (نفر) ^۲	بهره‌وری نیروی کار
۱۳۷۸	۷۳۴.۷	۸۷۰۰۳	۸.۴
۱۳۷۹	۸۶۵.۹	۸۶۶۴۴	۱۰.۰
۱۳۸۰	۷۸۷.۲	۸۶۷۶۰	۹.۱
۱۳۸۱	۹۴۱.۷	۸۶۸۱۰	۱۰.۸
۱۳۸۲	۱۰۷۵.۹	۸۶۳۳۹	۱۲.۵

مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

اطلاعات جدول شماره ۲۴۶، نمایانگر این است که در دوره مورد بررسی، بهره‌وری نیروی کار شاغل در بخش کشاورزی استان از یک روند صعودی (به استثنای سال ۱۳۸۰)، برخوردار بوده است. یعنی ارزش افزوده سرانه‌ی شاغلین بخش به‌جزء سال ۱۳۸۰، هر ساله افزایش داشته و با متوسط رشد سالانه ۱۰/۲ درصد از ۸/۴ میلیون ریال در سال ۱۳۷۸ به رقم ۱۲/۵ میلیون ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است.

نمودار شماره ۱۵۷- روند بهره‌وری نیروی کار بخش کشاورزی استان زنجان در دوره ۸۲-۱۳۷۸ (میلیون ریال)



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱. آمار و ارقام ارزش افزوده مربوط به کل بخش کشاورزی استان زنجان و به قیمت‌های ثابت می باشد.

۲. آمار و اطلاعات مربوط به شاغلین بخش کشاورزی از «گزارش اقتصادی اجتماعی استان زنجان» - منتشره از طرف سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان در سال اخذ گردیده است.



بررسی و تحلیل بهره‌وری نیروی کار به عنوان یکی از نهاده‌ها و عوامل مهم تولیدی بدون در نظر گرفتن سایر عوامل و جوانب تأثیرگذار در فرایند تولید و نیز شرایط حاکم بر کل بخش کشاورزی در یک منطقه خاص، اگر مشکل نباشد به احتمال قریب به یقین گمراه‌کننده خواهد بود. به همین دلیل، اغلب کارشناسان اقتصاد کشاورزی جهت بررسی دقیق‌تر وضعیت بخش کشاورزی، ترجیحاً بهره‌وری کل عوامل تولید را محاسبه کرده و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهند. در این گزارش سعی می‌گردد به دلیل عملی نبودن چنین امری در شرایط حاضر، جهت بررسی و تحلیل روند بهره‌وری نیروی کار طی دوره‌ی مورد بررسی به تأثیر عوامل مؤثر به صورت تحلیلی اشاره شود.

طی سال‌های ۸۲-۱۳۷۸، نیروی کار شاغل در بخش کشاورزی استان روند نوسانی داشته و از ۷۸ هزار نفر در ابتدای دوره به حدود ۸۶/۳ هزار نفر در پایان دوره افزایش یافته است. چنین روندی در بهره‌وری نیروی کار بی‌تأثیر نیست. علاوه بر این طی سال‌های مذکور شرایط جوی، سطح زیر کشت محصولات کشاورزی، میزان مصرف انواع کود شیمیایی تغییرات قابل ملاحظه‌ای داشته است. در سال ۱۳۷۹، ارزش افزوده و بهره‌وری شاغلین بخش کشاورزی به ترتیب ۱۷/۹ درصد و ۱۸/۴ درصد نسبت به سال ماقبل افزایش داشته است. یعنی حدود ۹۷ درصد بهبود بهره‌وری ناشی از افزایش تولید (ارزش افزوده) و ۳ درصد ناشی از کاهش نهاده (نیروی کار شاغل بخش)، بوده است. در سال موردنظر، عوامل مهم تأثیرگذار در تولید نظیر زمین، کود شیمیایی و میزان بارندگی نسبت به سال ماقبل افزایش داشته و در مجموع بهبود تولید را موجب شده‌اند. در این سال تعداد شاغلین بخش حدود ۰/۴۱ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۳۸۰ بهره‌وری شاغلین بخش حدود ۹/۲ درصد کاهش داشته و از ۱۰ میلیون ریال به ۹/۱ میلیون ریال، تقلیل یافته است. در این سال، شرایط نامطلوب جوی (خشکسالی گسترده) و عواملی مانند کاهش سطح زیر کشت، کاهش مصرف کود شیمیایی و ... موجب کاهش تولید (ارزش افزوده) و بهره‌وری نهاده‌های مصرفی از جمله نیروی کار، شده است.

طی سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۱ با بهبود وضعیت بارندگی در کنار سایر عوامل ارزش افزوده بخش روند صعودی به خود گرفته و بهبود بهره‌وری را به دنبال داشته است.^۱

با نگاهی اجمالی به عوامل و جوانب تأثیرگذار در تولید و نیز روند بهره‌وری شاغلین بخش، به نظر می‌رسد در شرایط کنونی بخش کشاورزی استان با نیروی کار مازاد مواجه است. چرا که روند بهره‌وری نیروی کار با روند تعداد شاغلین بخش نه تنها منطبق نبوده بلکه تاحدودی عکس هم نیز هستند و تغییرات بهره‌وری نیروی کار در این بخش عمدتاً تحت تأثیر سایر عوامل می‌باشد. این امر در

۱. در این قسمت تنها به عوامل تأثیرگذار در فرایند تولید محصولات زراعی و باغی اشاره گردید. از آن‌جا که سهم عمده ارزش افزوده بخش کشاورزی استان توسط زیر بخش زراعت و باغبانی ایجاد می‌گردد، تعمیم موارد یاد شده به کل بخش چندان تورشدار نخواهد بود.



بلندمدت به نفع بخش کشاورزی و کل اقتصاد استان نیست و جهت تثبیت تعداد شاغلین موجود در بخش و نیز افزایش توان بخش جهت جذب نیروی کار بیش‌تر، توجه و برنامه‌ریزی دقیق‌تر در خصوص نهاده‌های مکمل ضروری است.



۱-۳-۲-۳- ساختار خدمات استان (به تفکیک پشتیبان تولید، بازرگانی، گردشگری، حقوقی، آموزشی، درمانی،

بیمه و...)

کلیات

با عنایت به جلسه‌ی مورخ ۸۵/۵/۷، کارگروه آمایش سرزمین و محیط زیست در استانداری زنجان و ابلاغیه‌ی شماره ۴۲۱۰/۱
۸۵/۶/۱۱

استاندار محترم، مطالعات مذکور در سازمان بازرگانی استان زنجان همچون دستگاه‌های دیگر اجرایی استان به صورت جدی وارد مراحل عملی گردید. ابتدا ترکیب گروه کارشناسی سازمان تعیین گردید که در این رابطه سعی شد اعضاء گروه کارشناسی از معاونان سازمان که امکان استفاده از کلیه امکانات سخت افزاری و نرم افزاری سازمان را تحت پوشش دارند، انتخاب که ماحصل آن منجر به حضور کارشناسانی از حوزه‌ی بازرگانی داخلی، خارجی، بازرسی و نظارت، منابع انسانی، برنامه‌ریزی و آمار در ترکیب گروه گردید. گروه کارشناسی مذکور با برگزاری ۴ جلسه‌ی اصلی و سه جلسه‌ی فرعی نسبت به تعیین راه کارهای لازم به منظور تبیین جایگاه بخش خدمات، ساختار خدمات دستگاه‌های ذی مدخل در بخش خدمات استان شاخص‌های اصلی خدمات، پیوندهای درون و برون بخشی مبادرت نمودند. پس از صدور ابلاغ اعضاء گروه کارشناسی و در ادامه‌ی فعالیت، دبیر گروه با شرکت در جلسات مختلف کار گروه امور تولیدی در محل استانداری و سازمان مدیریت و انتقال مطالب جلسه به اعضاء گروه و همچنین تهیه و مطالعه اسناد فرادستی و کلیه آمارهای موردنیاز که بخشی از آن با تقسیم کار ما بین اعضاء قبلاً دریافت شده بود، نسبت به برنامه‌ریزی مطالعه‌ی حاضر مبادرت و سپس نسبت به تدوین گزارش مطالعه توسط دبیر گروه اقدام گردیده است.

از نقاط قوت مطالعه مذکور می‌توان به علاقه بخشی از کارشناسان سیستم برنامه‌ریزی دستگاه‌های اجرایی به تدوین برنامه‌ریزی بلندمدت توسعه‌ی استان اشاره نمود و از محدودیت‌های مهم و عمده آن نیز فقدان آمار و اطلاعات، عدم آشنایی کافی کارشناسان و مسئولین دستگاه‌های اجرایی از مطالعات مربوط به آمایش سرزمین و عدم وجود سابقه قبلی در مطالعه پیوندهای بین بخشی قلمروهای اصلی فعالیت‌ها در استان و خارج از استان بوده است.

پس از ارائه مطالب فصل اول (ویرایش اول) و برگزاری جلسه بررسی مفاد گزارش بخش خدمات با حضور مسئولین سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و سازمان بازرگانی و گروه مشاوران بخش خدمات، مقرر گردید اصلاحات لازم با لحاظ بررسی مجدد و افزایش اطلاعات سایر بخش‌های خدمات در قالب کدهای یک و دو رقمی همچنین تکمیل تعداد دیگری از سرخط‌ها از سوی گروه کارشناسی سازمان بازرگانی صورت پذیرد و در این رابطه گزارش بخش خدمات توسط دبیر و کارشناس ذیربط با هماهنگی و همکاری مشاور گروه و برگزاری حداقل ۶ جلسه تکمیل و تحت عنوان ویرایش دوم در مرداد ماه سال ۱۳۸۶، ارائه گردید. گزارش حاضر شامل



کلیه‌ی اطلاعاتی است که براساس اطلاعات موجود و قابل جمع‌آوری در خصوص بخش خدمات استان زنجان تدوین گردیده و تا حد امکان سرفصل‌ها و شرح خدمات مربوط به بخش ساختار خدمات استان زنجان را علی‌رغم کمبود اطلاعات، پوشش داده است.

الف- تعاریف و مفاهیم

۱- خدمات

خدمات ستانده‌های ناهمگنی هستند که تولید آنها براساس سفارش انجام می‌گیرد و همچنین تغییراتی را که توسط تولید کنندگان براساس تقاضای مصرف‌کنندگان در وضعیت واحدهای مورد مصرف داده می‌شود، در برمی‌گیرد. زمانی که تولید خدمات به پایان می‌رسد، باید به مصرف‌کنندگان ارائه شود.

۲- ویژگی‌های خدمات

تغییراتی که تولیدکنندگان خدمات طبق تقاضای مصرف‌کنندگان آن در وضعیت واحدهای مورد مصرف می‌دهند، می‌تواند به یکی از اشکال زیر باشد:

الف- تغییر در وضعیت کالاهای مصرف‌کنندگان: در این حالت تولیدکنندگان از طریق حمل و نقل، نظافت و تعمیر کالا و امثال آن مستقیماً بر روی کالاهای متعلق به مصرف‌کننده کار می‌کنند.

ب- تغییر در وضعیت فیزیکی افراد: در این حالت تولیدکنندگان خدمات حمل و نقل، خدمات درمانی و جراحی، تهیه محل اقامت و آرایش و پیرایش و... را برای مصرف‌کننده، انجام می‌دهند.

ج- تغییر در وضعیت ذهنی افراد: در این حالت تولیدکننده خدمت آموزشی، اطلاعاتی، سرگرمی و سایر خدمات مشابه برای مصرف‌کننده فراهم می‌کند.

د- تغییر در وضعیت اقتصادی واحد نهادهی: در این حالت تولیدکننده خدمات بیمه، واسطه‌گری مالی، محافظت، ضمانت و ... فراهم می‌کند.

۳- ستانده

منظور از ستانده، کالاها و خدماتی است که در یک واحد تولید شده و برای استفاده از آن واحد در دسترس قرار می‌گیرد.

۴- مصارف واسطه

ارزش مواد اولیه و کالاهای نیمه ساخته و سایر هزینه‌های مصرفی (مصارف واسطه).

۵- ارزش افزوده

ارزش تولید نهایی کلیه عامل‌های اقتصادی یعنی خانوارها، بنگاه‌های اقتصادی و دولت و

ارزش مصارف واسطه فعالیت - ارزش ستانده فعالیت = ارزش افزوده هر فعالیت.

**۶- تولید**

از نظر حسابداری ملی عبارت است از فعالیت یا مجموعه فعالیت‌هایی که به کلیه کالا یا خدمات مورد تقاضای جامعه پردازد و یا بر ارزش کالاها و خدمات موجود بیفزاید.

۷- حساب‌های ملی یا منطقه‌ای

مجموعه‌ای از حساب‌ها، جدول‌های استاندارد، تعاریف و مفاهیم، طبقه‌بندی‌ها و روش‌های محاسباتی است که به صورت جامع و هدفمند مطالعه کمی و منظم فعالیت‌های اقتصادی یک کشور یا یک منطقه را برای دوره‌ی زمانی مشخص، معمولاً یکسال امکان‌پذیر می‌سازد.

۸- تولید ناخالص داخلی (GDP)

مجموع ارزش‌افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی یک جامعه را با افزودن اقلامی نظیر مالیات بر واردات را گویند.

۹- بهره‌وری نیروی انسانی

نسبت ارزش‌افزوده بخش بر تعداد شاغلین (یا بهره‌برداران) همان بخش.

۱۰- بهره‌وری کل عوامل تولید

نسبت ارزش‌افزوده به ستانده را گویند.

۱۱- صادرات

فروش هر نوع کالا و خدمات به خارج از کشور به منظور تحصیل ارز خارجی.

۱۲- مزیت نسبی آشکار شده یا RCA

شاخص RCA، نشان می‌دهد که کدامیک از بخش‌های اقتصادی نسبت به کل کشور دارای مزیت نسبی است. اگر شاخص RCA بزرگ‌تر از عدد یک باشد آن بخش دارای مزیت نسبی است و اگر کوچک‌تر از عدد یک باشد، فاقد مزیت نسبی است.

ب - رویکرد سندملی توسعه استان مرتبط در بخش خدمات استان**• اصلی‌ترین قابلیت‌های توسعه**

- ۱- بهره‌مندی از موقعیت مکانی و جغرافیایی ممتاز به عنوان گلوگاه متصل کننده غرب و شمال غرب کشور با شمال با توجه به استقرار در کریدور شمال-جنوب و واقع شدن در محدود شعاع ۱۲۰ کیلومتری تهران؛
- ۲- وجود ذخایر و منابع قابل توجه سرب و روی و کانی‌های غیر فلزی؛
- ۳- نزدیکی به عمده‌ترین کانون جمعیتی و قطب‌های صنعتی و وجود بازار مصرف برای محصولات کشاورزی و صنعتی استان.
- ۴- برخورداری از جاذبه‌های گردشگری، تاریخی، طبیعی و اکوتوریسم؛
- ۵- بهره‌مندی از شبکه ارتباطی تجهیز شده در محور ترانزیت؛



۶- زمینه‌ی گسترش خدمات بازرگانی با تأکید بر ترانزیت، تخلیه و باز توزیع کالا.

• عمده‌ترین تنگناها و محدودیت‌های توسعه

- ۱- محدودیت منابع مالی بخش خصوصی استان جهت سرمایه‌گذاری و بهره‌گیری از ظرفیت‌های استفاده نشده؛
- ۲- ضعف خدمات برتر و خدمات پشتیبان تولید؛
- ۳- ضعف زیر بناها و تأسیسات خدماتی کانون‌های برخوردار از جاذبه‌های توریستی.

• اصلی‌ترین مسایل

- ۱- عدم انتشار توسعه یافتگی در سطح استان و گسترش خطی آن در امتداد جاده‌ی ترانزیت؛
- ۲- خروج سرمایه‌های انسانی و مالی از استان؛
- ۳- کافی نبودن سرمایه‌گذاری لازم برای بهره‌گیری مطلوب از جاذبه‌های گردشگری استان؛
- ۴- ضعف تعامل مؤثر اقتصادی مرکز استان با برخی از نواحی استان و استان‌های همجوار؛
- ۵- پایین بودن شاخص‌های توسعه انسانی و اقتصادی.

• اهداف بلند مدت

- ۱- ساماندهی نظام مراکز زیست و فعالیت، نظام خدمات رسانی و تقویت پیوندهای درون استانی؛
- ۲- گسترش تعهدات اقتصادی و فرهنگی با استان‌های همجوار؛
- ۳- تقویت و تجهیز تأسیسات و امکانات زیربنایی در راستای فعالیت‌های محوری و اولویت‌دار در توسعه‌ی استان و تأکید بر فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات؛
- ۴- افزایش نقش بخش خصوصی و نظام بانکی در گسترش فعالیت‌های اقتصادی با توجه به قابلیت‌های استان؛
- ۵- توسعه‌ی فعالیت‌های بازرگانی با تأکید بر خدمات بازرگانی نوین با توجه به موقعیت جغرافیایی؛
- ۶- توسعه ظرفیت‌های گردشگری استان با سطوح عملکرد استانی، ملی و فراملی.

• راهبردهای بلند مدت توسعه

- ۱- ایجاد زمینه‌ی مناسب جهت افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی اعم از داخلی و خارجی در توسعه استان؛
- ۲- ایجاد و توسعه امکانات و خدمات نوین بازرگانی به منظور بهره‌گیری از مزیت‌های تولیدی و فضای استان؛
- ۳- ایجاد و توسعه زیرساخت‌های گردشگری و تجهیز کانون‌های تفریحی و سیاحتی در عرصه‌های گردشگری؛
- ۴- ارتقاء شاخص‌های بهداشتی و درمانی و آموزشی و گذران اوقات فراغت؛



۵- تمهید زمینه‌های لازم جهت دستیابی به نظام متعادل سلسله مراتب شهری و روستایی و ارتقاء سطح خدمات برتر در شهر زنجان و تجهیز کانون‌های شهری به خدمات پشتیبان تولید.

• سیاست‌های اجرایی

- ۱- تنوع بخشیدن به بازار سرمایه‌ی استان؛
- ۲- گسترش شیوه‌های جدید در تجارت خارجی و سوق دادن بخش از سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی در توسعه استان؛
- ۳- گسترش تعاملات هیأت‌های تجاری با کشورهای مستعد و مورد نظر به منظور افزایش قابلیت‌های سرمایه‌گذاری خارجی در استان؛
- ۴- شرکت در نمایشگاه‌های برون مرزی و افزایش عوامل تجارت خارجی استان و گسترش تعاملات هیأت‌های اقتصادی خارجی با بخش خصوصی استان؛
- ۵- فعال نمودن بیش‌تر گمرک استان و گسترش تجارت الکترونیک و تعمیم عضویت و استفاده از بارکد برای عوامل تولیدی و صادراتی استان؛
- ۶- ایجاد بورس کالا در استان با اولویت محصولات کشاورزی و گسترش ظرفیت انبارها، سردخانه‌ها و سیلو و ایجاد شبکه‌ی توزیع و باز توزیع ملی کالا با فعال نمودن فرودگاه زنجان؛
- ۷- راه‌اندازی شبکه جامع اطلاع رسانی بازرگانی استان و ایجاد مرکز نمایشگاه دائمی در زنجان؛
- ۸- ایجاد و توسعه تأسیسات اقامتی، عمومی و تفریحی در کانون‌ها و محورهای گردشگری استان و حمایت از بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری در حوزه‌های گردشگری استان؛
- ۹- تربیت نیروی تخصصی بخش بازرگانی با ایجاد دانشکده اقتصاد و بازرگانی در دانشگاه زنجان؛
- ۱۰- ایجاد پایانه‌های حمل و نقل مسافر و بار و ارتقاء عملکرد فرودگاه زنجان با رویکرد بازرگانی.

• اقدامات اولویت‌دار در توسعه استان

۱- بازرگانی

- ۱- احداث محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی و مرکز خدمات تجاری استان در شهر زنجان؛
- ۲- ایجاد بورس کالای کشاورزی؛
- ۳- مطالعه و امکان‌سنجی احداث سیلوی ۵۰ هزار تنی در زنجان و ۶۰ هزار تنی در خدابنده.



۲- اقدامات و تعاملات وزارت بازرگانی در تدوین برنامه‌ی چهارم توسعه

وزارت بازرگانی به عنوان یکی از عمده‌ترین دستگاه‌های بخش خدمات در جریان تدوین برنامه‌ی چهارم با عضویت در ستاد برنامه و ریاست کمیته مشترک ارتقاء به رقابت‌پذیری و تعامل فعال با اقتصاد جهانی، نقش سازنده‌ای را در این پروسه ایفا نمود به واسطه اهمیت و جایگاه سیاست‌های استراتژیک تجاری در تحقق این امر و محوریت سیاست‌های تجاری به عنوان استراتژی توسعه مورد توجه و اقبال برنامه‌ریزان قرار گرفته و با توجه به رقابت‌پذیری اقتصاد کنونی که از شاخصه‌های افزایش بالندگی یک ملت است که ابعاد آن با ترکیبی از شاخص‌های بهبود سطح زندگی، انباشت سرمایه و ثروت، رشد اقتصادی، کیفیت زندگی و... را مشخص می‌کند و این امر در فرآیند تدوین برنامه رقابت‌پذیری با عنایت به درک فضای جهان آتی به یکی از محورهای اصلی برنامه تبدیل شد.

از محورهای مورد تأکید بخش بازرگانی در برنامه‌ی چهارم توسعه:

- ۱- روان‌سازی جریان تجارت، افزایش سهم کشور در تجارت بین الملل و توسعه صادرات و خدمات غیرنفتی؛
- ۲- فراهم کردن تسهیلات و مشوق‌های لازم برای ایجاد و تقویت شرکت‌های توانمند بزرگ صادراتی غیر دولتی؛
- ۳- حذف کلیه موانع تعرفه‌ای و غیر فنی و برقراری تعرفه‌های ترجیحی با کشورهای بازار هدف صادراتی؛
- ۴- فراهم کردن بستر مناسب برای الحاق به سازمان تجارت جهانی (WTO)؛
- ۵- فراهم کردن امکانات و زیرساخت‌های لازم برای ایجاد بازارهای مجازی از طریق شبکه‌های جهانی اطلاع رسانی؛
- ۶- فراهم کردن بسترهای لازم برای ایجاد نقاط تجاری و پایانه‌های صادراتی با اولویت مبادی گمرکی؛
- ۷- تکمیل مبانی قانونی و تجهیز مبادی و مجاری پیشرفته برای ترانزیت و عبور مطمئن، آزاد و سریع کلیه کالاها و خدمات؛
- ۸- حمایت‌های هدفمند از صادرات شامل جایزه و یارانه صادراتی برای صدور کالاها و خدمات و اعطای اعتبار صادراتی دارای مزیت نسبی؛

- ۹- اعمال مشوق‌های لازم گسترش پوشش بیمه‌ای برای صادرات کالاها و خدمات و به ویژه خدمات فنی و مهندسی؛
- ۱۰- تدوین برنامه توسعه بخش بازرگانی به منظور توسعه بخش مذکور متناسب با نیاز توسعه اقتصادی و تسهیل تعاملات جهانی؛
- ۱۱- به منظور کاهش هزینه‌های تمام شده کالاها و خدمات تولیدی کشور و تقویت توان رقابتی محصولات صادراتی و کاربرد فن‌آوری ارتباطات، اقداماتی از جمله طرح جامع امنیت مبادلات الکترونیکی، فرهنگ‌سازی استفاده از فن‌آوری اطلاعات، ترغیب بنگاه‌های اقتصادی زمینه شکل‌گیری فضای کسب و کار الکترونیکی (EB) را در درون آنها فراهم نماید؛
- ۱۲- به روزآوری پایگاه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی و ارائه خدمات دستگاه مربوطه در محیط رایانه‌ای و شبکه‌ای؛



۱۳- انجام مناقصه‌ها و مزایده‌ها و مسابقات خرید و فروش کالاها و خدمات و عملیات مالی، اعتباری در محیط رایانه‌ای و شبکه‌های اطلاع‌رسانی؛

۱۴- انجام فعالیت‌های تدارکاتی و معاملاتی در قالب تجارت الکترونیکی.

۱-۳-۱-۲-۳-۱- بررسی وضعیت زیر بخش‌های خدمات در استان

• ساختار خدمات بازرگانی

خدمات بازرگانی از عمده‌ترین بخش‌های خدمات به شمار می‌رود، به طوری که در خلال سال‌های ۸۳ و ۸۲، ۱۳۸۰ فقط دو رشته از فعالیت‌های زیر بخش خدمات بازرگانی یعنی عمده‌فروشی و خرده‌فروشی و مستغلات و کرایه به میزان ۱۹ درصد از کل GDP، استان را به خود اختصاص داده‌اند که در مقام تناسب و تعمیم آن در بخش خدمات می‌توان اذعان نمود فقط دو رشته یاد شده سهمی معادل ۴۳/۷۵ درصد در بخش خدمات دارا می‌باشند.

از عناوین رشته‌های فعالیت بخش خدمات بازرگانی می‌توان به عمده‌فروشی و خرده‌فروشی، مستغلات و کرایه، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها و واسطه‌گری‌های مالی و سایر خدمات اشاره نمود که هر یک به شکل‌های مختلف کسب و کار در جامعه ایفای نقش می‌نمایند که در ادامه به تعدادی از آنها اشاره می‌گردد.

• صادرات

توسعه‌ی صادرات از نظر علمی و عملی در همه کشورها مستلزم توسعه تجارت خارجی و روابط اقتصاد بین‌المللی است. هدف توسعه صادرات کمک‌گیری از این روابط برای توسعه اقتصادی، تحصیلی رشد اقتصادی مداوم، بالا بردن سطح زندگی و رفاه مردم در شرایط اشتغال تقریباً کامل و ثبات نسبی سطح قیمت‌ها و ارزش پول ملی است.

محور اصلی توسعه‌ی آینده کشور به رشد صادرات به‌ویژه افزایش سهم صادرات کالای تولیدی و خدمات می‌باشد، این فرآیند با توجه به روند جهانی شدن مستلزم اقتصادی باز و برون‌نگر است. البته تحقق آن مستلزم استراتژی توسعه‌ی صادرات می‌باشد. استراتژی‌های توسعه‌ی صادرات کشور عبارتند از:

۱- توسعه آزادی و رقابت در محیط کسب و کار (فضای اقتصادی)، به عنوان شرط لازم توسعه است؛

۲- ارتقاء دانش و فرهنگ صادراتی جامعه؛

۳- افزایش تولید کالاها و خدمات قابل صدور؛

۴- توسعه‌ی صنعتی در صنایع و معادن دارای مزیت نسبی و رقابتی؛



۵- حمایت همه جانبه از توسعه محصولات صادراتی بخش کشاورزی؛

۶- افزایش درآمدهای ارزی کشور از محل صدور خدمات؛

۷- تشویق و حمایت از سرمایه‌گذاری خارجی با هدف توسعه صادرات؛

۸- عضویت در سازمان تجارت جهانی (WTO)؛

۹- بهبود رفتار و عملکرد بنگاه‌های صادراتی؛

۱۰- توسعه زیرساخت‌های مرتبط با امر صادرات از جمله و نقل دریایی، زمینی و هوایی و ریلی و خدمات بیمه و ضمانت صادرات؛

۱۱- ایجاد ظرفیت‌های جدید صادراتی در بخش‌های مختلف؛

۱۲- کاهش هزینه‌های صادرات و زمینه‌سازی رقابتی کردن محصولات؛

۱۳- برقراری مشوقات و تسهیلات صادراتی بیش‌تر از چیزی که هم اکنون انجام می‌گیرد.

خوشبختانه در سال‌های اخیر به ویژه از ابتدای برنامه سوم مسئولین محترم نظام و کلیه مجریان دستگاه‌های اجرایی و واحدهای تولیدی کشور با نگرش جدید به مقوله صادرات پرداخته‌اند و نتیجه چند سال تلاش در جهت آسان‌سازی و حذف مقررات زائد و مشوق‌های صادراتی منجر به افزایش صادرات گردیده است. مقایسه‌ای اهداف کمی و عملکرد صادرات کشور و استان در خلال برنامه‌ی سوم (۸۳-۱۳۷۹)، نشان می‌دهد در مقابل ۲۷ میلیارد دلار پیش‌بینی عملکرد صادرات کشور تقریباً ۲۵/۸ میلیارد دلار یعنی ۹۵/۸۴ درصد محقق گردیده که این امر در سطح استان نیز با صادرات ۴۲۷/۷ میلیون دلار با تحقق ۱۰۰/۷ درصد از ارقام پیش‌بینی شده و با سهم ۲/۱۳ درصدی از کل کشور صورت پذیرفته است.

جدول شماره‌ی ۲۴۷- بررسی عملکرد صادرات غیر نفتی کشور در برنامه پنج‌ساله‌ی سوم توسعه و مقایسه‌ی تطبیقی

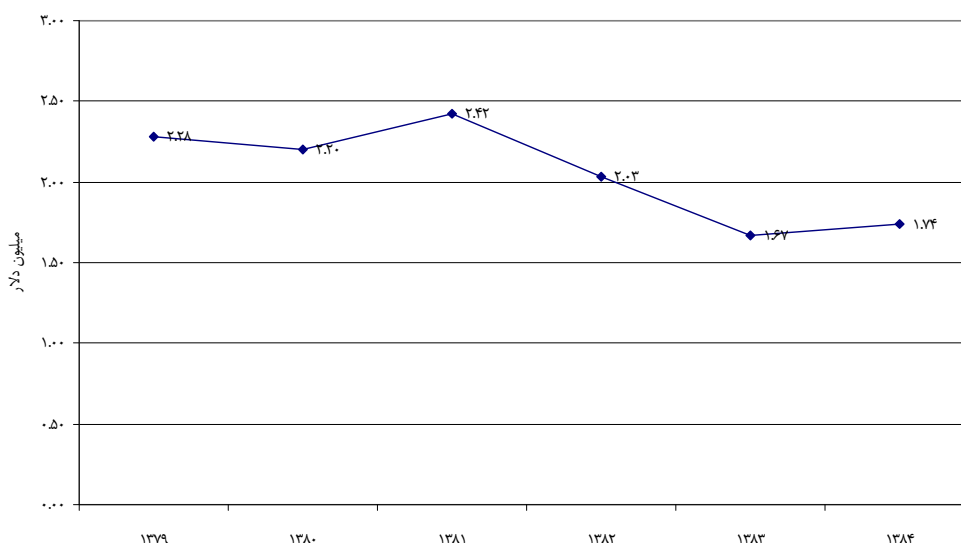
آن با عملکرد استان زنجان^۱

ردیف	سال عملکردی	عملکرد کشوری			عملکرد استان زنجان			درصد از کل کشور
		هدف	عملکرد	درصد تحقق	هدف	عملکرد	درصد تحقق	
۱	۱۳۷۹	۳۸۰۹	۳۷۶۳	۹۸/۸	۸۱/۵	۸۵/۷	۱۰۵/۱	۲/۲۸
۲	۱۳۸۰	۴۲۷۳	۴۲۲۴	۹۸/۹	۹۴	۹۶/۳	۱۰۲/۴	۲/۲۸
۳	۱۳۸۱	۵۲۸۸	۴۶۰۸	۸۷/۱	۱۰۹/۳	۱۱۱/۷	۱۰۲/۲	۲/۴۲
۴	۱۳۸۲	۵۹۷۰	۶۰۸۵/۸	۱۰۱/۹	۱۱۶	۱۲۳/۹	۱۰۷	۲/۰۳
۵	۱۳۸۳	۷۷۱۸	۷۱۴۰/۶	۹۲/۵	۱۳۷/۶	۱۱۹/۱	۸۷	۱/۶۷
۶	۱۳۸۴	۸۵۴۴	۹۸۸۰/۱	۱۱۵/۶	۱۳۳/۹	۱۷۱/۴	۱۲۸	۱/۷۴
جمع پنج ساله ۸۳-۷۹		۳۷۰۵۸	۲۵۸۲۰/۶	۹۵/۸۴	۵۳۸/۴	۵۳۶/۷	۱۰۰/۷	

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱- واحد: میلیون دلار.

نمودار شماره‌ی ۱۵۸- روند صادرات استان در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۹



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۴۸- وضعیت عملکرد صادرات کالاهای غیرنفتی استان زنجان در طول برنامه‌ی پنج‌ساله سوم توسعه به تفکیک بخش‌های مختلف اقتصادی (ارقام به دلار)

ردیف	دوره‌ی عملکردی	گروه‌های کالایی / بخش											
		صنعت		معادن و فلزات		کشاورزی و صنایع روستایی		بازرگانی . سایر		صنایع دستی و فرش دستباف			
		ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد		
جمع کل		ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد
۱	سال ۱۳۷۹	۱۷/۱	۱۴۶۵۵۰۶۴	۱۳/۲۰	۱۱۳۰۵۰۲۶	۲۹/۹	۲۵۶۷۵۳۶۹	۲۲/۲	۱۹۰۰۹۳۹۵	۱۷/۶	۱۵۰۹۶۵۳۹	۱۰۰	۸۵۷۴۱۳۹۳
۲	سال ۱۳۸۰	۲۳/۵	۲۲۶۶۱۹۰۱	۲۳/۹	۲۲۹۸۵۵۷۸	۲۳/۴	۲۲۵۴۵۰۰۰	۹/۴	۹۱۷۹۷۹۷	۱۹/۷	۱۸۹۷۲۳۲۷	۱۰۰	۹۶۳۴۳۸۰۲
۳	سال ۱۳۸۱	۲۹/۵۴	۳۳۰۸۲۹۱۹	۳۰/۵	۳۴۱۶۶۱۴۴	۱۶	۱۸۰۳۶۰۰۰	۵/۶	۶۲۳۳۴۶۲/۴	۱۸/۰۹	۲۰۲۱۰۹۱۱	۱۰۰	۱۱۱۷۱۹۴۳۶
۴	سال ۱۳۸۲	۴۰/۹	۵۰۷۵۵۵۲۱	۲۵/۶	۳۱۶۸۰۲۲۵	۱۱/۹	۱۴۸۱۱۷۳۶	۶/۹	۸۵۱۹۲۷۳	۱۴/۷	۱۸۱۹۵۳۵۱	۱۰۰	۱۲۳۹۶۱۱۰۶
۵	سال ۱۳۸۳	۴۱/۲	۴۷۴۶۲۳۱۲	۲۷/۲	۳۱۴۲۸۵۷۱	۹/۳	۱۰۷۲۲۶۶۲	۱۱/۸	۱۳۷۴۸۴۶۵	۱۳/۶	۱۵۷۲۴۳۸۳	۱۰۰	۱۱۹۰۸۶۳۹۳
۶	سال ۱۳۸۴	۴۲/۴	۷۲۶۲۸۱۹۱	۳۴/۷	۵۹۵۵۰۲۳۶	۷/۱	۱۲۱۶۱۸۱۳	۴/۹	۸۴۲۲۴۹۲	۱۰/۸	۱۸۶۴۰۰۰۰	۱۰۰	۱۷۱۴۰۲۷۳۲

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

آمارهای موجود سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ در خصوص صادرات استان نشان می‌دهد که در این سال‌ها عملکرد صادرات استان به غیر از سال ۱۳۸۳ که کمی نسبت به سال ۱۳۸۲ کاهش داشته؛ در بقیه سال‌ها با یک افزایش مناسب و معتدل مواجه بوده است. میانگین



رشد صادرات استان در خلال سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۷۹، به میزان ۹/۷۵ بوده که در مقایسه با میانگین رشد کشور (۲۲/۵ درصد)، به میزان ۱۲/۷۵ درصد پایین‌تر می‌باشد.

دلایل پایین بودن رشد صادرات استان در مقایسه با کشور را می‌توان به عوامل زیر مرتبط دانست:

- ۱- عدم رشد صادرات خدمات فنی و مهندسی؛
 - ۲- صادرات بخشی از تولیدات استان از سایر گمرکات کشور؛
 - ۳- صادرات بخشی از تولیدات استان توسط تجار حرفه‌ای سایر استان‌ها؛
 - ۴- عدم گسترش صنایع بسته‌بندی و تبدیلی در استان؛
 - ۵- عدم وجود صنایع پتروشیمی در استان که در سال‌های اخیر به دلیل افزایش قیمت نفت، نرخ صادراتی آن نیز افزایش یافته و سهم تعدادی از استان‌ها در کل صادرات افزایش و بالعکس موجب تنزل سهم استان‌های فاقد صنعت مذکور گردیده است؛
 - ۶- پایین بودن میزان تولیدات قابل صادرات.
- براساس آمارهای ثبت شده (جدول)، جمع کل صادرات استان در سال‌های فوق‌الذکر بوده ۵۳۶/۸۵۲/۱۳۰ دلار، بوده است که از این مقدار به ترتیب صنعت با ۱۶۸/۶۱۷/۷۱۷ دلار و معدن و فلزات با ۱۲۱/۵۶۵/۵۴۴ دلار به ترتیب با ۲۲/۵ و ۳۱/۳ درصد بیش‌ترین سهم را در صادرات طول برنامه‌ی سوم به خود اختصاص داده‌اند.
- ارقام مهم محصولات صنعتی به ترتیب ترانس‌های قدرت، سیم و کابل، محصولات نساجی و مواد غذایی بوده و اقلام مهم معدنی کنسانتره سرب و روی و شمش روی بوده که نشان‌گر رشد روزافزون این صنعت در استان بوده است، افزایش چشم‌گیر قیمت‌های جهانی روی نیز در سال‌های اخیر موجب تعمیرات قابل توجه در میزان ارزش صادرات روی و کنسانتره استان را فراهم آورده است. به‌طوری که میزان صادرات مواد معدنی استان که یک مواد انحصاری در کشور می‌باشد، در سال‌های بعدی نیز به اوج خود رسیده و بالغ بر ۵۹ میلیون دلار گردیده- کاهش صادرات در سال ۸۳ ناشی از مسایل سیاسی در روابط با سایر کشورها که به دنبال تغییرات مدیریتی کشور صورت گرفته، می‌توان در نظر گرفت، به نظر می‌رسد صدور حجم عظیمی از مواد معدنی فرآوری شده در سال‌های آتی باید جای خود به صدور مواد فرآوری شده و پایین‌دستی صنایع گالوانیزاسیون و ... بدهد تا صادرات این محصول افزایش اشتغال‌زایی و ارزش افزوده خود را به جای گذارد.



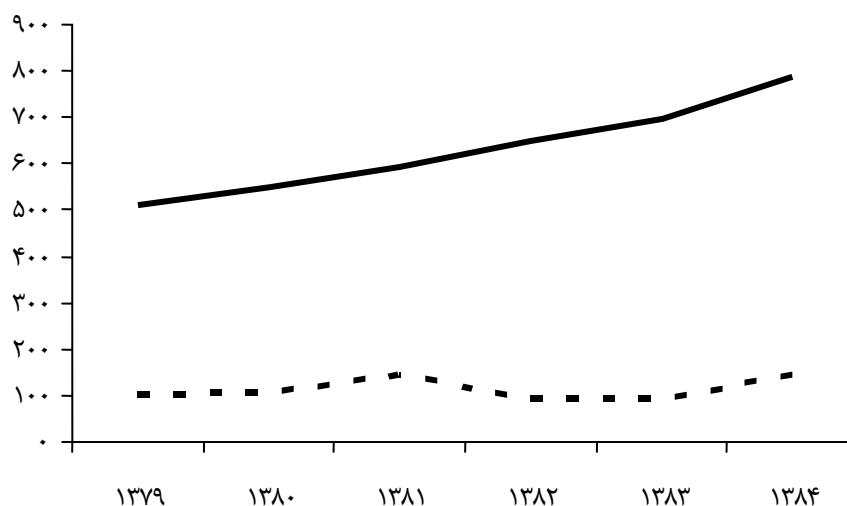
• کارت بازرگانی

جدول شماره ی ۲۴۹- وضعیت دارندگان کارت بازرگانی در طول برنامه ی سوم توسعه

ردیف	سال	تعداد دارندگان کارت بازرگانی			کارت های معتبر			ضریب رشد
		جمع	حقیقی	حقوقی	جدید	تمدیدی	جمع	
۱	۱۳۷۹	۵۱۱	۳۲۲	۱۸۹	۳۷	۶۲	۹۹	-
۲	۱۳۸۰	۵۴۸	۳۳۷	۲۱۱	۴۶	۵۹	۱۰۵	%۹
۳	۱۳۸۱	۵۹۴	۳۵۶	۲۳۸	۴۶	۹۷	۱۴۳	%۱۰/۲
۴	۱۳۸۲	۶۴۷	۳۸۰	۲۶۷	۵۳	۳۷	۹۰	%۸/۹
۵	۱۳۸۳	۶۹۷	۴۱۳	۲۸۴	۵۰	۳۹	۸۹	%۷/۷
۶	۱۳۸۴	۷۸۸	۴۶۳	۳۲۵	۹۱	۵۳	۱۴۴	%۱۳

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره ی ۱۵۹- روند دارندگان کارت بازرگانی استان در طول برنامه ی سوم توسعه



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۲۵۰- مقایسه‌ی آمار دارندگان کارت بازرگانی فعال در سال ۱۳۸۳

جمع	کارت حقوقی	کارت حقیقی	
۲۷۴۷۰	۱۳۳۰۸	۱۴۱۶۲	کشور
۱۴۹	۸۱	۶۸	استان
۰/۵۴	۰/۶۱	۰/۴۸	سهم استان از کشور

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

- سهم استان از صادرات غیر نفتی کشور در سال ۱۳۸۳ به میزان ۱/۶۷ درصد می‌باشد. مقایسه سهم دارندگان کارت بازرگانی استان نسبت به کشور حدود نیم درصد است که این امر در مقایسه با میانگین صادرات توسط هر یک از کارت‌های بازرگانی مشخص می‌باشد.

جدول شماره ۲۵۱- سهم استان از صادرات غیرنفتی

میزان صادرات غیر نفتی ۱۳۸۳	تعداد کارت بازرگانی ۱۳۸۳	سهم هر کارت از صادرات	
۷۱۴۰/۶ میلیون دلار	۲۷۴۷۰ عدد	۲۵۹/۹۴۲ دلار	کشور
۱۱۹/۱ میلیون دلار	۱۴۹ عدد	۷۹۹/۳۲۹ دلار	استان

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۵۲- وضعیت آماری دارندگان کارت بازرگانی استان زنجان در پایان سال ۱۳۸۴

شهرستان	گروه فعالیت					تحصیلات							سال اخذ کارت			ماهیت فعالیت		جنسیت		
	بازرگانی	صنعت	معادن	تعاون	خدمات	دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	سیکل	پیشواد و کم سواد	۷۰-۷۵	۷۱/۷۵	۷۶-۸۰	۸۱-۸۲	حرفه‌ای	مرد	زن	
زنجان	۵۰۷	۱۷۹	۵	۵	-	۱۲	۲۵	۱۴۴	۳۶	۲۸۴	۱۰۴	۹۰	۴۶	۲۳۰	۱۸۲	۲۳۵	۴۳۶	۲۶۴	۶۶۸	۲۸
ایهر	۲۵	۴۵	-	۱	-	۱	۶	۱۷	۲	۳۵	۶	۵	۱۱	۲۲	۱۲	۲۹	۱۸	۴۸	۶۹	۲
خدابنده	۵	۳	-	-	-	-	۱	۲	۱	-	۲	۲	۱	۴	۲	۱	۵	۴	۸	-
خرمدره	۵	۶	-	-	-	۱	-	۳	۱	۵	۱	-	۲	۲	۴	۳	۴	۷	۱۱	-
طارم	-	۱	-	-	-	-	-	۱	-	-	-	-	-	-	۱	-	-	۱	۱	-
ماه‌نشان	-	-	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	-	-	-	۱	۱	-
ایجرود	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
جمع کل	۵۴۲	۲۳۴	۶	۶	-	۱۴	۳۲	۱۶۸	۴۰	۳۳۴	۱۱۳	۹۷	۶۰	۲۵۹	۲۰۱	۲۶۸	۴۶۳	۳۲۵	۷۵۸	۳۰
	۷۸۸					۷۸۸							۷۸۸			۷۸۸		۷۸۸		

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



توضیحات

۱- متأسفانه ۸۸ درصد کارت‌های بازرگانی در شهرستان زنجان متمرکز گردیده است.

۲- تنها ۲۷ درصد از دارندگان کارت بازرگانی دارای مدرک لیسانس و بالاتر می‌باشند که این امر نیز مطلوب نمی‌باشد.

۳- درصد رشد سالانه در خلال سال‌های (۷۵-۷۱)، نسبت به پنج ساله قبل ۴۳۲ درصد و رشد پنج ساله ۸۰-۷۶ نسبت به پنج ساله قبل با رشد منفی ۲۲/۴ و رشد دو ساله (۸۲-۸۱)، نسبت به پنج ساله قبل از آن به ۳۳۳ درصد در هر سال بالغ گردیده است که خود نقطه امیدی جهت افزایش عوامل تجارت خارجی استان می‌باشد.

• واردات

عملکرد واردات را می‌توان، عملکرد ثبت سفارش واردات قلمداد نمود. روند صعودی ثبت سفارش کالا با افزایش قیمت نفت و افزایش درآمدهای نفتی دولت شدت بیش‌تری یافته که در این رابطه جدول عملکرد سال‌های برنامه‌ی سوم مؤید این نکته می‌باشد.

جدول شماره‌ی ۲۵۳- عملکرد واردات استان به تفکیک گروه‌های کالایی در برنامه‌ی پنج ساله سوم توسعه و سال

۱۳۸۴

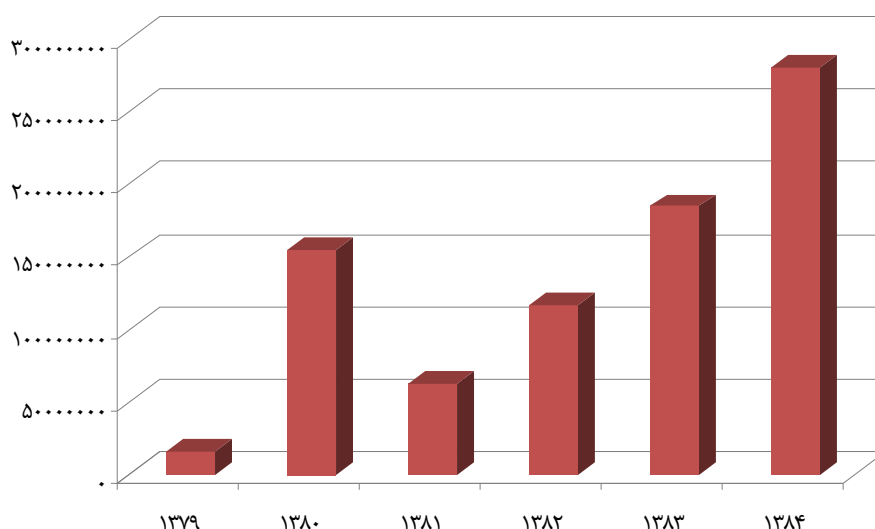
ردیف	دوره عملکردی	گروه‌های کالایی / بخش											
		مواد شیمیایی، پلاستیکی و مواد غذایی		ماشین آلات و قطعات یدکی		منسوجات کاغذ و چوب		برق و الکترونیک و ابزار آلات		فلزات ساختمانی			
		تعداد پرونده	ارزش	تعداد پرونده	ارزش	تعداد پرونده	ارزش	تعداد پرونده	ارزش	تعداد پرونده	ارزش		
۱	۱۳۷۹	۱۷	۶۹۲۶۶۵	۳۲	۹۶۶۴۵۱	۲۲	۱۸۳۱۱۱۸	۳	۲۰۰۱۶۸	۲۲۲	۱۱۶۱۲۹۶۷	۲۹۶	۱۵۳۰۳۳۶۹
۲	۱۳۸۰	۷۵	۴۰۱۳۴۴۷	۱۲۶	۶۴۱۷۱۱۷	۴۴	۳۶۱۲۱۶۹	۴۴	۱۵۹۶۹۹۵۶	۷۲۷	۱۲۳۸۳۵۷۶۴	۱۰۱۶	۱۵۳۸۴۸۴۵۳
۳	۱۳۸۱	۹۳	۷۶۶۵۶۳۲	۱۴۲	۱۶۰۲۸۶۷۹	۱۶	۲۸۶۲۵۰۵	۱۳۵	۱۷۵۰۷۹۹۹	۷۸	۱۸۲۶۵۹۰۰	۴۶۴	۶۲۳۳۰۷۱۵
۴	۱۳۸۲	۱۶۵	۱۱۵۵۷۰۳۱	۳۶۷	۳۴۳۷۰۸۸۶	۶۳	۴۶۱۴۰۷۵	۲۹۲	۲۵۸۸۷۲۲۹	۱۹۳	۳۹۵۵۵۴۰۵	۱۰۸۰	۱۱۵۹۸۴۶۲۶
۵	۱۳۸۳	۱۵۰	۷۴۱۷۰۷۸۲	۲۱۲	۱۸۶۴۶۸۱۳	۹۶	۹۲۰۶۹۳۲	۵۹۷	۵۷۲۳۰۲۵۳	۲۰۲	۲۵۱۴۹۷۴۰	۱۲۵۷	۱۸۴۴۰۴۵۲۰
۶	۱۳۸۴	۱۷۲	۲۴۲۷۶۰۶۲	۵۳۱	۱۰۸۸۹۹۴۶۳	۱۱۹	۶۲۰۰۹۳۵	۱۵۵	۲۱۸۳۶۷۸۹	۱۲۸	۱۱۸۶۳۴۰۵۹	۱۱۰۵	۲۷۹۸۴۷۳۰۸

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱- واحد: دلار در نظر گرفته شده.



نمودار شماری ۱۶۰- روند عملکرد واردات استان در برنامه‌ی پنج‌ساله



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

براساس عملکرد ۵ ساله ثبت سفارش و صدور مجوزهای واردات برای متقاضیان حقیقی و حقوقی و علی‌رغم مراجعات محدود واحدهای برتر صنعتی- تجاری استان (به دلیل استقرار دفاتر مرکزی در تهران)، ارزش ثبت سفارش انجام شده با ارزش ۵۳۰/۸۷۰/۶۸۷ دلار که تغییرات سالانه آن به شرح جدول شماره ۲۵۳ بوده است.

علت اساسی رشد بی‌رویه واردات استان در سال ۱۳۸۰، نسبت به سال ۱۳۷۹، در واقع واردات بی‌رویه آهن‌آلات از آسیای میانه و معافیت از حقوق گمرکی ورود ماشین‌آلات و قطعات واحدهای تولیدی با روش بدون انتقال ارز بود که حجم عظیمی از واردات را به دنبال داشت و این در سطح کشور نیز صادق بود.

در سال ۱۳۸۱، معافیت از حقوق ورودی برای ماشین‌آلات دست دوم لغو گردید و از سوی ورود آهن‌آلات از آسیای میانه به دلیل افزایش قیمت آهن‌آلات در آسیای میانه محدود شد و از سویی تعرفه ورود آهن‌آلات نیز در گمرکات تقریباً دو برابر گردید، در نتیجه گرایش به واردات نسبت به سال قبل در استان کاهش یافت. در سال ۱۳۸۲، حجم ثبت سفارش واردات کالا ۰/۸۶ نسبت به سال ۱۳۸۱، افزایش یافت، علت اصلی آن را تغییر در قوانین و مقررات جهانی باید ذکر کرد. کاهش تعرفه واردات آهن‌آلات به دلیل کمبود داخلی- و احیای مجدد معافیت گمرکی ماشین‌آلات و قطعات واحدی تولیدی اعم از نو و کارکرده و منفعل را می‌توان از دلایل اصلی آن دانست با این تفاوت که این بار این معافیت فقط برای واحدهای تولیدی که برای واردات ماشین‌آلات و قطعات خودرو واحد اقدام می‌کنند، برقرار گردید نه برای سایر واحدها و یا اشخاص.



در سال ۱۳۸۳، مجدداً واردات با رشد روبه‌رو بوده است. در این سال قوانین قبلی ثابت بوده و تقریباً تغییری پیدا نکرده، در نتیجه رشد متناسب با سال قبل ادامه داشته و با توجه به افزایش واحدهای تولیدی جدیدالتأسیس و توسعه واحدهای صنعتی استان حجم واردات ماشین‌آلات و قطعات یکی از مؤلفه‌های افزایش ثبت سفارش ورود کالا را تشکیل داده است، با این حال در سال ۱۳۸۴، نیز عمده‌ترین کالای وارداتی و ثبت سفارش شده آهن‌آلات ساختمانی، بوده است.

با نگاهی به تمام سال‌های مربوط به برنامه‌ی سوم به روشنی می‌توان دریافت نمود، تغییرات قوانین و مقررات نقش عمده‌ای در نوسانات میزان واردات و جهت‌گیری آن داشته است، دوم این که بخش عمده‌ای واردات انجام گرفته مربوط به فلزات ساختمانی و ماشین‌آلات و قطعات واحدی تولیدی بوده است.

ترکیب و ترتیب ارزش واردات سال‌های ۸۳-۱۳۷۹.

۷۹- فلزات ساختمانی.

۸۰- فلزات ساختمانی- برق و الکترونیک و ابزار آلات - ماشین آلات.

۸۱- فلزات ساختمانی- ماشین‌آلات و قطعات مواد شیمیایی و پلاستیکی.

۸۲- فلزات ساختمانی- ماشین‌آلات مستعمل و قطعات- منسوجات و کاغذ و چوب.

۸۳- فلزات ساختمانی- ماشین‌آلات و قطعات - مواد شیمیایی پلاستیکی- برق الکترونیک و ابزارآلات- منسوجات و کاغذ و

چوب.

آمارهای بالا حجم فعالیت بخش‌ها را نشان می‌دهد، تعداد قابل توجهی از واحدهای تولیدی در حال احداث و یا در حال توسعه در سطح استان وجود دارد که قسمت اعظم واردات استان را به خود اختصاص داده و در هر سال نسبت به سال قبل رشد می‌کنند. از نظر کشورهای فروشنده کالا نیز به تدریج کشورهای آسیای میانه جای خود را در سال‌های گذشته به کشورهای اروپایی داده، به طوری که در سال ۱۳۸۳، یعنی پایان برنامه‌ی پنج‌ساله‌ی سوم عمده‌ترین طرف تجاری استان از نظر واردات کالا مربوط به ۱۱ کشور اروپایی به ویژه آلمان با ارزش ۴۰۰۱۹۹۵۵/۷۵ دلار، بوده است.



• انبارها، سردخانه‌ها، سیلوها

جدول شماره‌ی ۲۵۴- آمار انبارها و سردخانه‌ها و سیلوهای استان زنجان ظرفیت (تن)

عنوان		نام مالک	شهرستان														
			زنجان		ایبهر		خدابنده		خرمدره		طارم		ماه‌نشان		ایجرود		
ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد	ظرفیت	تعداد
انبارها	سازمان تعاون روستایی	۷	۸۷۵۰	۱۹	۷۵۰۰	۱۶	۹۷۵۰	۲	۵۰۰	۴	۲۷۵۰	۵	۱۵۰۰	۳	۱۲۵۰	۵۶	۳۲۰۰۰
انبارها	سازمان جهاد کشاورزی	۶	۵۳۵۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶	۵۳۵۰
سردخانه‌ها	شخصی	۵	۸۵۲۰	۱	۲۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶	۸۷۲۰
سیلوها	سازمان غله	۱	۸۰۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۸۰۰۰
انبار گندم	سازمان غله	-	-	۱	۱۰۰۰۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱۰۰۰۰۰
جمع کل	-	۱۹	۳۰۶۲۰	۲۱	۱۰۷۷۰۰	۱۶	۹۷۵۰	۲	۵۰۰	۴	۲۷۵۰	۵	۱۵۰۰	۳	۱۲۵۰	۷۰	۱۵۴۰۷۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

علت کاهش آمار انبارها نسبت به سال‌های قبل واگذاری قسمت اعظم انبارهای سازمان جهاد کشاورزی به اشخاص خصوصی

می‌باشد.



• عمده فروشی و خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها و خدمات کسب و کار

براساس قانون نظام صنفی به منظور شناسایی واحدهای صنفی که در زمینه‌ی امور مربوط به عمده فروشی و خرده فروشی و انجام خدمات تعمیر وسایل نقلیه و کالاها و خدمات کسب و کار، هتل‌داری و رستوران‌داری و همچنین امور تولیدی صنفی که میزان تولید آنها محدود می‌باشد، پروانه کسب صادر می‌گردد. براساس مجوز مذکور مردم قادر به شناسایی واحدهای مجاز خدمات توزیعی و تولیدی گردیده و از طرفی موجب تفکیک آنها از واحدهای بدون پروانه و غیرمجاز می‌شوند و در نتیجه منجر به افزایش درآمد صنفی آنان می‌شود، از سوی دیگر صدور پروانه کسب موجب نظامند شدن اخذ درآمدهای مالیاتی و سایر عوارض شهری و شهرداری می‌گردد. بدیهی است؛ قبل از صدور پروانه کسب کلیه قوانین و دستورالعمل‌های قانون نظام صنفی در زمینه شرایط فیزیکی واحد صنفی، شرایط عمومی و شخصی متقاضی از حیث تخصص و سایر صلاحیت‌های اجتماعی بررسی و سپس اقدام به صدور پروانه کسب توسط اتحادیه‌های صنفی می‌شود.

جدول شماره‌ی ۲۵۵- تعداد اتحادیه‌های صنفی استان زنجان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

سال	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
تعداد اتحادیه‌های صنفی استان زنجان	۱۳۵۴	۱۶۰	۱۶۴	۱۶۶	۱۵۹

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۵۶- آمار واحدهای صنفی دارای پروانه‌ی کسب کشور و استان زنجان در سال ۱۳۸۴

	تولیدی	خدمات فنی	خدماتی	توزیعی	جمع
کشور	۲۷۴۷۰۲	۳۳۰۶۴۹	۲۴۰۱۲۱	۷۵۷۱۵۴	۱۶۰۲۶۲۶
استان	۳۵۴۰	۶۱۵۶	۲۹۳۱	۱۴۵۹۳	۲۷۲۲۰
نسبت سهم استان در کشور	۱/۲۹	۱/۸۶	۱/۲۲	۱/۹۳	۱/۷۰
نسبت سهم از استان (درصد)	۱۳	۲۲/۶۲	۱۰/۷۷	۵۳/۶۱	%۱۰۰
نسبت سهم از کشور	۱۷/۱۴	۲۰/۶۴	۱۴/۹۸	۴۷/۲۴	%۱۰۰
تفاوت	(۴/۱۴)	۱/۹۸	(۴/۲۱)	۶/۳۷	۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



پایین بودن سهم ۴/۱۴ درصدی صنوف تولیدی استان نسبت به کشور و بالا بودن ۶/۳۷ درصدی صنوف توزیعی استان به کشور و همچنین پایین بودن ۴/۲۱ درصدی صنوف خدماتی استان به کشور به عنوان نقطه ضعف و نشانه‌ی سوق سرمایه‌ها به فروشندگی و خرید و فروش می‌باشد که می‌بایستی در سال‌های آتی با برنامه‌ریزی لازم این نسبت معکوس شود.

صرفاً نقطه امید، بالا بودن ۱/۹۸ درصدی صنوف خدمات فنی استان به کشور می‌باشد که می‌بایستی تقویت شود.

جدول شماره‌ی ۲۵۷- واحدهای داری پروانه‌ی کسب استان زنجان

نام شهرستان	سال ۷۷	سال ۷۸	سال ۷۹	سال ۸۰	سال ۸۱	سال ۸۲	سال ۸۳
زنجان	۱۰۳۱۵	۱۰۷۵۴	۱۱۲۵۴	۱۱۷۷۶	۱۲۳۵۶	۱۶۵۷۹	۱۷۵۹۷
ابهر	۱۷۸۱	۲۰۲۰	۲۲۰۰	۲۴۰۱	۲۴۳۹	۳۳۰۵	۳۵۳۶
خرمدره	-	۲۱۰۰	۲۰۰۰	۱۸۸۹	۲۱۰۷	۳۰۱۱	۳۲۰۰
خدابنده	۱۰۴۱	۱۱۰۶	۱۶۱۷	۱۲۸۵	۱۳۰۱	۱۶۰۵	۱۷۸۰
جمع	۱۳۱۳۷	۱۵۹۸۰	۱۷۰۷۱	۱۷۳۵۱	۱۸۲۰۳	۲۴۵۰۰	۲۶۱۱۳

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۶۱- روند رشد واحدهای داری پروانه‌ی کسب در سال‌های ۸۳-۱۳۷۷ استان زنجان



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۲۵۸- واحدهای بدون پروانه کسب استان زنجان

نام شهرستان	سال ۷۷	سال ۷۸	سال ۷۹	سال ۸۰	سال ۸۱	سال ۸۲	سال ۸۳
زنجان	۴۱۸۳	۵۷۶۳	۴۶۷۱	۱۳۲۵	۱۳۶۷	۱۵۰۴	۳۰۳۲
ابهر	۲۰۹۸	۴۶۵	۳۹۱	۸۴	۱۰۲	۳۸	۸۵
خرمدره	-	۴۵۰	۴۷۸	۵۶۰	۴۶۵	۳۱۸	۵۶۰
خدابنده	۱۴۰	۱۶۷	۱۹۰	۵۳	۳۹	۳۱	۳۴
طارم	-	-	-	-	-	-	۲۵۸
ماه‌نشان	-	-	-	-	-	-	۳۳
ایجرود	-	-	-	-	-	-	۱۶
جمع کل	۶۴۲۱	۶۸۴۵	۵۷۳۰	۲۰۲۲	۱۹۷۳	۱۸۹۱	۴۰۱۸

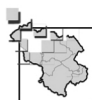
مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره ۱۶۲- روند رشد واحدهای بدون پروانه کسب در سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۷ در استان زنجان



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار مذکور نشان‌دهنده کاهش واحدهای بدون پروانه کسب در سال‌های ۸۲-۱۳۷۷، با وجود افزایش تقریباً دوبرابری واحدهای با پروانه می‌باشد که این امر خود نشان از موفقیت برنامه‌های ساماندهی اصناف در این بخش می‌باشد.



توضیحات تحلیلی و آماری

۱- میانگین رشد سالانه واحدهای صنفی دارای پروانه کسب در استان از سال ۷۷ - ۱۳۸۳، به تعداد ۲۱۶۲ فقره یعنی ۱۶/۷ درصد می باشد.

۲- آمار واحدهای با پروانه کسب شهرستان های ماهنشان، طارم و ایجرود به دلیل نداشتن مجمع امور صنفی بر روی آمار زنجان محاسبه شده است.

۳- رشد ۳۵ درصدی واحدهای دارای پروانه در سال ۱۳۸۲، نسبت به سال ۱۳۸۱ به دلیل صدور پروانه های کسب سه ساله در سطح استان می باشد.

۴- در مجموعه واحدهای با پروانه در سال ۱۳۸۳ زنجان با ۶۷/۴ درصد، ابهر با ۱۳/۵ -، خرمدره با ۱۲/۳ و خداپنده با ۶/۸ درصد به ترتیب دارای بیشترین سهم می باشند.

جدول شماره ۲۵۹- مقایسه ی واحدهای صنفی دارای پروانه ی کسب استان زنجان با جمعیت هر شهرستان

عنوان شهرستان	(۱) جمعیت	(۲) تعداد واحدهای با پروانه	(۳) سهم از جمعیت	(۴) سهم از پروانه های کسب	(۴-۳) = تفاوت	ملاحظات
زنجان، طارم، ماهنشان و ایجرود	۶۰۷۹۰۶	۱۷۵۹۷	۶۰/۶۲	۶۷/۴	-۶/۷۸	جلوگیری از افزایش بی رویه واحدهای صنفی
ابهر	۱۶۱۵۸۲	۳۵۳۶	۱۶/۰۶	۱۳/۵	+۲/۵۵	تقریباً مطلوب است
خرمدره	۶۱۱۲۸	۳۲۰۰	۵/۸۸	۱۲/۳	-۶/۴۲	شرایط مطلوب نیست و می بایستی از ایجاد واحدهای جدید جلوگیری شود.
خداپنده	۱۷۵۴۸۴	۱۷۸۰	۱۷/۴۴	۶/۸	+۱۰/۶۴	مطلوب است و می بایستی جهت ایجاد واحدهای جدید و مورد نیاز اقدام شود.
جمع	۱۰۰۶۱۰۰	۲۶۱۱۳	۱۰۰	۱۰۰	-	-

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

- به دلیل عدم تفکیک واحدهای صنفی با پروانه کسب شهرستان های طارم و ماهنشان و ایجرود در سال ۱۳۸۳، از شهرستان زنجان آمار جمعیت شهرستان های مذکور با زنجان محاسبه گردیده است.

- در فصول آینده شرایط مطلوب و آینده نگری در حوزه ی مذکور ارائه خواهد شد.



• وضعیت توزیع کالاهای اساسی

جدول شماره ی ۲۶۰- تراز فیزیکی تولید و مصرف کالا در استان زنجان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام کالا	میانگین میزان مصرف سرانه شهری و روستایی (کیلوگرم)	میزان تولید گندم در استان (تن)	جمعیت استان براساس آمار توزیع کوپن	میزان مصرف (تن)	جذب شده توسط سازمان بازرگانی غیرکالبرگی	میزان کسری ^۱ (تن)	میزان مازاد (تن)
۱	آرد	۱۹۳	۳۵۳/۷۷۷	۹۲۴۱۱۷ نفر	۱۷۸۳۵۴	-	-	۱۷۵۴۲۳
۲	روغن نباتی	۱۳	-	۹۲۴۱۱۷ نفر	۱۲۰۱۳	۷۳۰	۱۱۲۸۳	-
۳	قند	۲۲/۵	-	۹۲۴۱۱۷ نفر	۲۰۷۹۲	۱۰۴	۲۷۱۵۶	-
۴	شکر	۷	-	۹۲۴۱۱۷ نفر	۶۴۶۸	-	-	-
۵	برنج	۳۳	۱۶۴۲۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۳۰۴۹۵	۱۸۳۳	۱۲۲۴۲	-
۶	گوشت قرمز	۱۰	۲۲۴۰۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۹۲۴۱	-	-	۱۳۱۵۹
۷	مرغ	۹	۱۹۳۰۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۸۳۱۷	۲۱۲	-	۱۱۱۹۵
۸	تخم مرغ	۱۲	۷۶۸۹	۹۲۴۱۱۷ نفر	۱۱۰۸۹	-	۳۴۰۰	-
۹	پنیر	۷	۱۰۰۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۶۴۶۸	-	۵۴۶۸	-
۱۰	کره	۷	-	۹۲۴۱۱۷ نفر	۶۴۶۸	-	۶۴۶۸	-
۱۱	شیر	۸۰ لیتر	۱۴۷۰۰۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۷۳۹۲۹	-	-	۷۳۰۷۱
۱۲	چای	۰/۵	-	۹۲۴۱۱۷ نفر	۴۶۲	-	۴۶۲	-
۱۳	پیاز	۵	۶۴۲۰۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۴۶۲۰	-	-	۵۹۵۸۰
۱۴	سیبزمینی	۲۰	۱۶۰۴۰۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۱۸۴۸۲	-	-	۱۴۱۹۱۸
۱۵	سیب	۷	۶۴۷۸۰	۹۲۴۱۱۷ نفر	۶۴۶۸	-	-	۵۸۳۱۲
۱۶	عدس	۲	۴۴۱۳	۹۲۴۱۱۷ نفر	۱۸۴۸	-	-	۲۵۶۵

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱- میزان کسری در اقلام روغن نباتی و قند و شکر و پنیر و برنج در قالب کالابرگ تأمین می گردد.

میزان کسری در سایر اقلام از طریق نظام عمده و خرده فروشی توسط واحدهای صنفی از سایر استان ها خریداری و در سطح استان به فروش می رسد.



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۲۶۰- تراز فیزیکی تولید و مصرف کالا در استان زنجان در سال ۱۳۸۴

ردیف	نام کالا	میانگین میزان مصرف سرانه شهری و روستایی (کیلوگرم)	میزان تولید گندم در استان (تن)	جمعیت استان بر اساس آمار توزیع کوپن	میزان مصرف (تن)	جذب شده توسط سازمان بازرگانی غیر کلابرگی	میزان کسری (تن)	میزان مازاد (تن)
۱۷	ماهی	۳	۸۰۲	۹۲۴۱۱۷	۲/۷۷۲	-	۱۹۷۰	-
۱۸	پودر لباس شویی	۶	-	۹۲۴۱۱۷	۵/۵۵۴	-	۵۵۵۴	-
۱۹	سیمان	۳۶۲	-	۹۲۴۱۱۷	۳۳۴/۵۳۰	۳۶۵۶۰۶	-	۳۱/۰۷۶
۲۰	آهن آلات	۲۱۴	-	۹۲۴۱۱۷	۱۹۷/۷۶۱	-	۱۹۷۷۶۱	-
۲۱	کاغذ چاپ A۴	۱۵/۷	-	۹۲۴۱۱۷	۱۴۵۰۸	۴۵۵	۱۴۰۵۳	-
۲۲	دفترچه تحصیلی	۱۰ جلد	-	۲۲۷۷۲۲ تعداد دانش‌آموزان استان	۲/۲۷۷/۲۲۰ جلد	۲۳۰۰/۰۰۰ جلد	-	۲۲۷۸۰ جلد

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول فوق‌الذکر که شامل ۲۳ قلم از کالاهای اساسی مورد نیاز با احتساب میانگین میزان مصرف سرانه شهری و روستایی متناسب با جمعیت استان، میزان تولید و مصرف و مازاد و کسری آن می‌باشد که نشان‌دهنده‌ی استعداد بالقوه استان در تولید برخی از فرآورده‌های کشاورزی و دامی دارد، به نحوی که در بخش تولید غلات مخصوصاً گندم دارای مازاد ۱۷۵۴۲۳ تن تولید است، در بخش مواد پروتئینی گوشت قرمز، گوشت مرغ و شیر نیز به ترتیب ۱۳۱۵۹ تن ۱۱۱۹۵ تن و شیر ۷۳۰۷۱ تن در محصولات کشاورزی پیاز ۵۹۵۸۰ تن سیب زمینی ۱۴۱۹۱۸ تن - عدس ۲۵۶۵ تن و محصولات باغی سیب ۵۸۳۱۲ مازاد تولید دارد، البته لازم به ذکر است که در بخش محصولات کشاورزی اکثر تولیدات استان مازاد بر نیاز می‌باشد که نیازمند ایجاد تأسیسات نگهداری مانند: سیلو- انبار- سردخانه متناسب با تولیدات و همچنین ایجاد و استقرار صنایع مواد غذایی در مراکز تولید به منظور کاهش ضایعات بخش کشاورزی از ۳۰٪ به ۱۰٪ استاندارد و ماندگاری بیش‌تر محصولات و قابلیت انبار نمودن آن‌ها دارد، همچنین متناسب با موارد فوق نیاز به شبکه‌های توزیع و ناوگان حمل و نقل مناسب جهت نقل و انتقال و توزیع محصولات مذکور.



• تولید، واردات و مصرف انواع فولاد

جدول شماره‌ی ۲۶۱- تولید، واردات و صادرات فولاد در سال ۱۳۸۳ در کشور

عنوان نوع فولاد	تولید	واردات	صادرات	مصرف
تیر آهن	۱۵۰۲	۶۹۸	۱۱۴	۲۹۸۶
میلگرد	۲۷۲۲	۵۶۶	۴۳	۳۲۴۵
ورق سرد و گرم	۴۷۷۵	۲۳۴۷	۸۹۷	۶۲۲۵
سایر	۱۳۴	-	-	۱۳۴
فولاد خام	-	۲۳۹۱	-	۲۳۹۱
جمع	۹۱۳۳	۶۰۰۲	۱۰۵۴	۱۴۰۸۱

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

با احتساب سرانه‌ی مصرف ۲۱۴ کیلوگرمی، برای هرنفر در سال میزان آهن‌آلات مورد نیاز استان به میزان ۲۱۵ هزار تن می‌باشد که این میزان معادل ۱/۴ درصد کل مصرف کشور می‌باشد که با توجه به حجیم بودن و هزینه‌ی بالای حمل و نقل و مصرف روزافزون آن ایجاد واحدهای تولیدی فولاد جهت پاسخ‌گویی به نیاز استان ضروری می‌باشد.

• تولید و مصرف سیمان

جدول شماره‌ی ۲۶۲- مصرف سیمان در سال ۸۳-۱۳۸۲ در سطح استان زنجان و کشور

عنوان	مصرف سال ۱۳۸۲	مصرف سال ۱۳۸۳	مصرف سرانه در سال ۱۳۸۲	مصرف سرانه در سال ۱۳۸۳
کشور	۲۹.۳۵۳.۷۶۵ تن	۲۹.۸۵۶.۵۸۹	۴۵۰ کیلوگرم	۴۸۱
استان زنجان	۳۳۴.۱۷۱ تن	۳۴۸.۹۶۲	۳۴۶ کیلوگرم	۳۶۲
سهم استان از کشور	۱/۱۴ درصد	۱/۱۶ درصد	۷۷ درصد	۷۵ درصد

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



• فرش دستباف

وضعیت فرش دستباف در این بخش آورده شده است که به تناسب مدیریت فعالیت در سازمان بازرگانی ارائه می شود.

جدول شماره ۲۶۳- وضعیت تولید فرش در کشور و استان زنجان در سال ۱۳۸۳

ردیف	شرح	کشور	استان زنجان	سهم از کشور
۱	تعداد بافندگان فرش دستباف «نفر»	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰	۵ درصد
۲	تعداد دار قالی و قالیچه «تعداد»	۸۰۰/۰۰۰	۳۹۶۰۰	۴/۹۵
۳	میزان تقریبی تولید فرش «مترمربع»	۶/۰۰۰/۰۰۰	۳۵۶/۰۰۰	۵/۹۳
۴	میانگین ارزش تقریبی تولید یک مترمربع فرش دستباف «هزار ریال»	۱۲۰۰۰	۱۳۳۰	۱۱۱
۵	میانگین تقریبی تولید یک نفر بافنده در سال «مترمربع»	۳	۳/۵۶	۱۱۹
۶	ارزش تقریبی تولیدات «هزار ریال»	۷/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۴۷۳/۹۰۰/۰۰۰	۶/۵۷
۷	تعداد کارتهای شناسایی و پروانه کسب رسته فرش «فقره»	-	۲۴۵۰۰	-
۸	تعداد تقریبی بیمه شدگان بافندگان خانگی «تعداد»	۶۰/۰۰۰	۸۵۰	۱/۴۱

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۶۴- وضعیت بافندگان و دارهای قالی استان زنجان در سال ۱۳۸۳

عنوان	بافندگان فعال	بافندگان غیر فعال	بافندگان نیمه فعال	جمع
تعداد «نفر»	۶۶۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰	۴۰/۰۰۰	۱۰۰۰/۰۰۰
عنوان	دار قالی فعال	دار قالی غیر فعال	دار قالی نیمه فعال	جمع
تعداد «دستگاه»	۲۶۳۲۰	۱۱۶۰۰	۱۶۸۰	۳۹۶۰۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۲۶۵- تولید انواع فرش، مصرف مواد اولیه، سرانه تولید و تعداد بافندگان استان زنجان در سال ۱۳۸۳

ردیف	نوع فروش	تولید سرانه (مترمربع)	مواد مصرفی هر مترمربع (کیلوگرم)	مواد مصرفی سالانه (کیلوگرم)	تعداد بافندگان فعال شاغل (نفر)	درصد بافندگان	میانگین هر نفر (مترمربع)	نوع طرح
۱	ابریشم (۶۵ تا ۷۵ رج)	۴۲۰۰۰	۲/۱۵۰	۹۰۳۰۰	۲۱۰۰۰	٪۳۰	۲	انواع طرح‌ها
۲	پشمی (۴۰ و بالای ۴۰ رج)	۲۲۰۰۰	۴/۵	۹۵۷۶۰	۵۵۰۰	٪۸	۴	انواع طرح‌ها
۳	پشمی (۳۰ و بالای ۳۰ رج)	۱۳۷۰۰۰	۵	۶۷۳۷۵۰	۲۴۵۰۰	٪۳۵	۵/۶۰	طرح ماهی (ساده و لچک‌ترنج)
۴	پشمی (پایین‌تر از ۳۰ رج)	۱۵۵۰۰۰	۵	۷۷۵۰۰۰	۱۹۰۰۰	٪۲۷	۸/۱۵	نقوش بومی (قلنوق - شاه بلاغی - آقبلاق - هپا - ده جلال و ...)
	جمع کل	۳۵۶۰۰۰	-	۱۶۳۴۸۱۰	۷۰۰۰۰	٪۱۰۰		

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۶۶- درصد تولید و ارزش هر متر انواع فرش و ارزش کل تولید استان زنجان در سال ۱۳۸۳

ردیف	نوع فرش	درصد تولید نسبت به کل تولید استان	متوسط ارزش هر مترمربع	ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	درصد ارزش نسبت به کل تولید استان	نوع طرح
۱	ابریشم	٪۱۲	۵۰۰۰۰۰۰	۲۱۰/۰۰۰	٪۴۵	انواع طرح‌ها
۲	پشمی (۴۰ و بالای ۴۰ رج)	٪۶	۲۲۰۰۰۰۰	۴۸/۴۰۰	٪۱۰	انواع طرح‌ها
۳	پشمی (۳۰ و بالای ۳۰ رج)	٪۳۸	۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۷/۰۰۰	٪۲۹	طرح ماهی (ساده و لچک‌ترنج)
۴	پشمی (زیر ۳۰ رج)	٪۴۴	۵۰۰۰۰۰۰	۷۷/۵۰۰	٪۱۶	نقوش بومی (قلنوق - شاه بلاغی - آقبلاق - هپا - ده جلال و ...)
	جمع کل	٪۱۰۰		۴۷۳/۹۰۰	٪۱۰۰	

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۶۷- جدول دار قالیبافی فعال استان زنجان به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۸۳^۱

ردیف	نام شهرستان	دار قالی فعال شهری	دار قالی فعال روستایی	جمع دار قالی فعال	تعداد بافندگی فعال
۱	زنجان	۳۸۵۰	۴۰۷۰	۷۹۲۰	۱۹۸۰۰ نفر
۲	خدابنده	۱۱۰۰	۵۳۰۰	۶۴۰۰	۱۵۷۰۰ نفر
۳	ماه‌نشان	۴۷۰	۳۵۳۰	۴۰۰۰	۱۰۲۰۰ نفر
۴	ایجرود	۳۰۰	۲۵۰۰	۲۸۰۰	۶۹۰۰ نفر
۵	طارم	۶۰۰	۱۸۰۰	۲۴۰۰	۶۱۰۰ نفر
۶	ابهر	۵۰۰	۱۳۰۰	۱۸۰۰	۴۶۵۰ نفر
۷	خرمدره	۳۵۰	۶۵۰	۱۰۰۰	۲۶۵۰ نفر
	جمع کل	۷۱۷۰	۱۹۱۵۰	۲۶۳۲۰	۶۶۰۰۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

$$۱- ۱۰۰۰۰۰ = ۶۶۰۰۰ + ۴۰۰۰ + ۳۰۰۰۰ = \text{بافندگان غیرفعال} + \text{بافندگان نیمه فعال} + \text{بافندگان فعال} = \text{کل بافندگان استان}$$

$$۳۹۶۰۰ = ۲۶۳۲۰ + ۱۶۸۰ + ۱۱۶۰۰ = \text{دار قالی تعطیل} + \text{دار قالی نیمه فعال} + \text{دار قالی فعال} = \text{کل دار قالی استان}$$

• بررسی ساختار سایر فعالیت‌های خدمات

- حمل و نقل

حمل و نقل یکی از اجزاء لاینفک اقتصاد هر جامعه می‌باشد که می‌تواند در توسعه اقتصادی نقش مهم و کلیدی به عهده داشته باشد. بخش حمل و نقل و صنایع وابسته به آن یکی از اشتغال‌زاترین بخش‌های اقتصادی کشورها می‌باشد. ایران به دلیل ویژگی‌های جغرافیایی و منطقه‌ای می‌تواند در توسعه‌ی بخش حمل و نقل جاده‌ای و بهره‌گیری از فرصت‌های ترانزیت تعامل بیش‌تری با اقتصاد بین‌الملل ایفا نماید. ایران از دیرباز به عنوان کانال اصلی ارتباط جاده ابریشم بین آسیا و اروپا بوده است و اکنون قرن‌ها از تاریخ راه ابریشم می‌گذرد و هنوز ایران شاه‌راه اصلی این جاده بوده و اهمیت آن دو چندان شده است. در بین انواع روش‌های حمل و نقل در کشور اعم از جاده‌ای، ریلی، هوایی، دریایی و لوله‌ای که در سطح کشور وجود دارد، در حال حاضر عمده عملیات حمل و نقل در کشور را از طریق جاده انجام می‌گیرد که این مسأله بستگی به شرایط خاص جغرافیایی، پراکندگی شهرها و مراکز تولید کالا و مسافر، عدم پوشش کافی حمل و نقل ریلی، گران بودن حمل و نقل هوایی و نسبت به درآمد سرانه مردم و ارزان بودن حمل و نقل جاده‌ای نسبت به دیگر شقوق حمل و نقل و عدم وجود راه‌های آبی در کشور است. با توجه به دلایل فوق سهم اصلی جابه‌جایی کالا و مسافر در ایران بر دوش حمل و نقل جاده‌ای است به گونه‌ای که براساس آمارهای ثبتی حدود ۹۰ درصد کالا و مسافر از طریق جاده و مابقی از طریق دیگر شقوق حمل و نقل جابه‌جا شده است.



حمل و نقل مسافر در سال ۱۳۸۳

تعداد شرکت‌ها و مؤسسه مسافربری	۳۱
تعداد سفر	۱۴۱۰۰۰
تعداد مسافر درون استانی	۶۷۹۰۰۰ نفر
تعداد مسافر برون استانی	۹۵۶۰۰۰
کل مسافر جابه‌جا شده	۱۶۳۵۰۰۰
اتوبوس	۵۰۰۰۰ سفر
مینی بوس	۴۸۰۰۰۰ سفر
سواری کرایه	۴۳۰۰۰۰ سفر

جدول شماره‌ی ۲۶۸- مقایسه‌ی آمار جابه‌جایی مسافر در استان زنجان در سال‌های ۸۴-۱۳۷۷

سال	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴
دستگاه	۱۵۶۴۷۱	۱۴۴۰۶۴	۱۲۲۰۰۰	۱۴۴۰۰۰	۱۱۷۰۰۰	۱۲۹۰۰۰	۱۴۱۰۰۰	۲۱۲۹۲۰
نفر	۲۶۹۶۴۵۵	۲۴۱۹۸۸۹	۱۹۳۲۰۰۰	۱۸۹۴۰۰۰	۱۷۲۱۰۰۰	۱۶۹۹۰۰۰	۱۶۳۵۰۰۰	۲۰۰۷۶۴۴

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

در سال ۱۳۷۶، میانگین عمر ناوگان اتوبوس‌های بین شهری استان ۱۶ سال و برخی از اتوبوس‌های بیش از ۲۵ سال، بوده‌اند. با اعمال سیاست نوسازی ناوگان میانگین عمر اتوبوس‌های بین شهری استان تا ۱۰/۹ سال، در سال ۱۳۸۳، کاهش یافته است. اتوبوس‌های با عمر بیش از ۲۵ سال از چرخه‌ی حمل و نقل جاده‌ای خارج گردیده‌اند و ۴۶ دستگاه اتوبوس ویژه با امکانات رفاهی به ناوگان مسافری استان وارد شده است.

حمل و نقل بار

جدول شماره‌ی ۲۶۹- تعداد شرکت‌های باربری، میزان حمل و نقل درون و برون شهری استان در سال ۱۳۸۳

سال	تعداد شرکت‌های باربری	تعداد سفر باری	حمل و نقل درون استانی	حمل و نقل برون استانی	جمع
۱۳۸۳	۴۰	۲۸۶۰۰۰ دستگاه	۱۵۸۷۰۰۰ تن	۱۶۷۹۰۰۰ تن	۳۲۶۶۰۰۰ تن

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

- محور زنجان - ابهر با تردد روزانه ۴۰۵۳ دستگاه معادل سواری پردرآمدترین محور در استان می‌باشد.



- محور زنجان - دندی با تردد روزانه ۷۴۶۰ دستگاه معادل سواری کم ترددترین محور استانی شناسایی شده است.

- تا آخر سال ۱۳۸۴ تعداد ۳۵۳۳ راننده شناسایی گردیده که ۳۰۴۴ نفر مربوط به بخش بار و ۴۸۹ نفر مربوط به بخش مسافر می باشد.

- طی آمارگیری از ناوگان حمل و نقل عمومی تعداد ۳۰۰۰ خودرو شناسایی گردیده که تعداد ۲۲۰۰ مورد باری و ۸۰۰ مورد از نوع مسافری می باشد.

جدول شماره ی ۲۷۰- تعداد سفر باری و بار حمل شده از استان زنجان به تفکیک شهرستان مبدأ در سال ۱۳۸۴ به

سایر استان ها^۱

ردیف	نام شهرستان	تعداد سفر به سایر استان ها	درصد از کل استان	رتبه در استان	میزان بار حمل شده به سایر استان ها	درصد از کل استان	رتبه در استان
۱	زنجان	۱۱۳۴۷۰	۳۷/۵۴	۱	۱۴۷۱۶۴۹	۴۳/۸۳	۱
۲	ابهر	۸۹۷۳۱	۲۹/۶۹	۲	۸۲۵۰۰۰	۲۴/۵۷	۲
۳	ماه نشان	۵۷۵۸۲	۱۹/۰۵	۳	۶۸۳۴۷۰	۲۰/۳۶	۳
۴	خرمدره	۲۱۸۴۹	۷/۲۳	۴	۲۱۹۰۰۶	۶/۵۲	۴
۵	خداآبنده	۱۱۷۶۲	۳/۸۹	۵	۱۱۴۸۵۳	۳/۴۲	۵
۶	طارم	۶۳۸۰	۲/۱۳	۶	۲۹۲۶۴	۰/۹	۶
۷	ایجرود	۱۲۰۹	۰/۴	۷	۱۲۱۷۶	۰/۳۳	۷
۸	اظهار نشده	۲۳۳	۰/۰۷	۸	۲۲۶۴	۰/۰۷	۸
-	جمع	۳۰۲۲۰۶	٪۱۰۰	-	۳۳۵۷۶۸۲	٪۱۰۰	-

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه های استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱- واحد: تن / سفر کامیون



جدول شماره ۲۷۱- وزن بار جابه‌جا شده توسط وسایل نقلیه باری عمومی جاده‌ای واحد: (هزار تن)

سال و استان	خروجی	ورودی	جابه‌جایی در داخل استان
۱۳۷۰	۴۳۶۶۶	۴۳۶۶۶	۱۳۷۸۹
۱۳۷۵	۷۶۸۶۹	۷۶۸۶۹	۲۷۵۷۱
۱۳۷۷	۷۹۰۸۱	۷۹۰۸۱	۳۱۶۴۳
۱۳۷۸	۹۱۸۸۰	۹۱۸۸۰	۳۳۷۵۲
۱۳۷۹	۱۰۰۲۶۸	۱۰۰۲۶۸	۳۶۹۰۴
۱۳۸۰	۱۰۸۳۵۴	۱۰۸۳۵۴	۴۰۵۴۶
۱۳۸۱	۱۱۸۱۶۲	۱۱۸۱۶۲	۴۷۷۸۷
آذربایجان شرقی	۴۶۲۵	۴۳۱۵	۲۹۹۸
آذربایجان غربی	۲۱۴۲	۲۱۵۹	۲۰۴۳
اردبیل	۱۲۳۷	۱۵۸۸	۸۰۵
اسفهان	۱۶۲۴۲	۱۰۷۹۹	۵۹۲۲
ایلام	۵۸۸	۵۷۱	۵۱۹
بوشهر	۸۳۴	۲۶۰۰	۱۷۴
تهران	۱۲۶۸۷	۲۹۹۲۵	۴۸۶۹
چهارمحال و بختیاری	۵۱۳	۱۰۱۴	۱۱۶
خراسان	۵۹۹۴	۶۲۷۳	۵۶۹۳
خوزستان	۱۲۶۳۵	۶۹۵۲	۴۷۸۶
زنجان	۱۱۸۴	۱۶۸۱	۶۴۲
سمنان	۵۳۴۴	۱۴۱۳	۷۸۴
سیستان و بلوچستان	۱۰۳۲	۲۰۲۱	۱۴۲۰
فارس	۶۵۵۹	۴۸۱۸	۵۲۱۲
قزوین	۳۰۹۲	۳۵۱۲	۳۸۷
قم	۱۷۹۳	۲۷۲۳	۹
کردستان	۱۵۴۹	۱۳۵۹	۸۰۴
کرمان	۳۱۱۱	۴۱۲۳	۱۳۶۹
کرمانشاه	۱۷۲۹	۲۶۳۳	۱۵۹۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۲۷۱- وزن بار جابه‌جا شده توسط وسایل نقلیه باری عمومی جاده‌ای^۱ واحد: (هزار تن)

سال و استان	خروجی	ورودی	جابجایی در داخل استان
کهگیلویه و بویر احمد	۱۳۹	۶۵۵	۵۸
گلستان	۱۷۹۳	۲۰۸۴	۳۸۹
گیلان	۳۸۰۰	۳۶۸۵	۸۶۹
لرستان	۲۸۳۳	۱۵۴۱	۹۷۷
مازندران	۳۷۳۷	۴۷۳۹	۲۵۷۳
مرکزی	۵۷۰۱	۳۷۱۰	۵۰۵
هرمزگان	۹۳۴۱	۵۵۲۴	۸۸۰
همدان	۳۲۵۸	۲۴۶۲	۸۷۶
یزد	۴۶۸۰	۳۲۸۴	۵۰۷

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

(۱) اطلاعات مندرج در این جدول مربوط به آن میزان باری می‌باشد که برای حمل آن بارنامه صادر شده است.

جدول شماره‌ی ۲۷۲- وضعیت اشتغال در بخش حمل و نقل استان

عنوان	راننده بخش بار	راننده بخش مسافری	کمک راننده	جمع اشتغال در بخش
اشتغال «نفر»	۳۰۴۴	۴۸۹	۱۷۰۰	۵۲۳۳

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

مراکز عمده بار در سال ۱۳۸۳ در استان زنجان

شهرستان زنجان (شهرک صنعتی علی آباد- شهرک صنعتی بناب، شهرک صنعتی جاده بیجار، ترانسفو، انبار نفت، پارس سویچ،

گمرک، سرب و روی، سیلو زنجان).

شهرستان ابهر (شهرک صنعتی نورین، شهرک صنعتی هیدج - صائین قلعه - سیلو قره بلاغ).

شهرستان خرمدره (شهرک صنعتی خرمدره - کارخانه مینو خرمدره).

شهرستان طارم (دستجرده - گیلوان).

شهرستان خداآینده (کارخانه سیمان خداآینده، گرماب).

شهرستان ایجرود (حلب).

شهرستان ماهنشان (شهرک صنعتی دندی).



• سرمایه‌گذاری در بخش حمل و نقل

جدول شماره‌ی ۲۷۳- میزان سرمایه‌گذاری در بخش حمل و نقل عمومی توسط شرکت‌ها

ردیف	میزان سرمایه‌گذاری جهت تأسیس شرکت	تعداد شرکت‌های کالا	تعداد شرکت‌های مسافری	جمع شرکت‌ها	جمع سرمایه‌گذاری
۱	۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	۴۹	۳۱	۸۰	۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۷۴- میزان سرمایه‌گذاری انجام شده در ورود وسایل نقلیه به بخش حمل و نقل عمومی

ردیف	میزان سرمایه‌گذاری برای هر وسیله‌ی نقلیه باری با عمر متوسط ۲۱ سال دو میلیون ریال	میزان سرمایه‌گذاری برای هر وسیله‌ی نقلیه مسافری با عمر متوسط ۱۰ سال میلیون ریال	تعداد باری	تعداد مسافری اتوبوس، مینی بوس، سواری	جمع میلیون ریال	جمع میلیون ریال
۱	۵۰/۰۰۰	اتوبوس ۵۰۰ مینی بوس ۱۵۰ سواری ۱۰۰	۲۲۰۰	اتوبوس ۲۵۶ مینی بوس ۲۰۰ سواری ۳۷۰	۱۲۸/۰۰۰ ۳۰/۰۰۰ ۳۷/۰۰۰	۱۹۵/۰۰۰

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

• نقش ارزش افزوده بخش حمل و نقل در GDP استان

جدول شماره‌ی ۲۷۵- ارزش افزوده حمل و نقل در GDP استان زنجان

عنوان فعالیت	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	میانگین ۳ ساله
حمل و نقل جاده‌ای	۵/۳۸	۴/۹۷	۵/۱۱	۵/۱۵

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

GDP استان در سال ۱۳۸۲، به میزان ۱۰۵۳۱/۵ میلیارد ریال می‌باشد.

GDP بخش خدمات در سال ۱۳۸۲، به میزان ۴۳/۴۳ درصد GDP استان یعنی ۴۵۷۳/۸۳ میلیارد ریال می‌باشد.



جدول شماره ۲۷۶- مقایسه‌ی میزان ارزش افزوده رشته فعالیت‌های حمل و نقل کشور و استان در کل تولید ناخالص

داخلی و بخش خدمات در سال ۱۳۷۹^۱

عنوان رشته اقتصادی	میزان ارزش افزوده در کشور	سهم در GDP کشور درصد	سهم در GDP بخش خدمات کشور (درصد)	سهم در GDP استان	تغییرات سهم استان به کشور	ملاحظات
حمل و نقل جاده‌ای	۳۰۷۸۴/۶	۴/۷۵	۹/۴۵	۳/۳۴	۱/۴۱	سهم استان کمتر از کشور
حمل و نقل لوله‌ای	۲۰۷	۰/۰۰۰۳۲	۰/۰۰۰۶۳	۰/۲۲	۰/۲۲	سهم استان بیش تر از کشور
حمل و نقل آبی	۱۸۵۲/۳	۰/۰۰۲۸	۰/۰۰۵۷	۰	۰/۰۰۲۸	سهم استان کمتر از کشور
حمل و نقل هوایی	۱۳۳۰/۹	۰/۰۰۲۰	۰/۰۰۴۱	۰	۰/۰۰۲۰	سهم استان کمتر از کشور
جمع	۳۴۱۷۴/۸	۵/۲۷	۱۰/۵۰	۳/۵۶	۱/۷۱	سهم استان کمتر از کشور

مأخذ: سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱- واحد: میلیارد ریال - درصد

GDP کشور در سال ۱۳۷۹ به میزان ۶۴۸۵۸۶/۶ میلیارد ریال می‌باشد.

GDP بخش خدمات کشور در سال ۱۳۷۹ به میزان ۵۰/۲۰ درصد یعنی ۳۲۵۶۱۴/۶ میلیارد ریال می‌باشد.

• آموزش

این فعالیت از بخش خدمات شامل آموزش ابتدایی، متوسط عمومی، متوسطه فنی و حرفه‌ای، آموزش عالی، حوزه‌های علمیه و مدارس علوم دینی و آموزش بزرگسالان و سایر تشکیل شده است.

جدول شماره ۲۷۷- سهم آموزش در ارزش افزوده استان زنجان در سال‌های ۸۲ - ۱۳۸۰ واحد: (درصد)

ردیف	عنوان بخش اقتصادی	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	میانگین ۳ ساله
۱	آموزش عالی خصوصی	۲/۱۹	۱/۸۱	۱/۸	۱/۹۳
۲	آموزش بزرگسالان دولتی	۱/۸۱	۱/۵۱	۱/۳	۱/۵۴
۳	آموزش ابتدایی دولتی	۱/۴۸	۱/۴۳	۱/۶	۱/۵۰
۴	آموزش متوسطه عمومی و فنی دولتی	۱/۴۸	۱/۴۷	۱/۱	۱/۳۵
۵	آموزش عالی دولتی	۱/۰۵	۰/۸۵	۱/۳	۱/۰۷
	جمع	۸/۰۱	۷/۰۷	۷/۱	۷/۳۹

مأخذ: سازمان آموزش و پرورش استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۲۷۸- مقایسه میزان ارزش افزوده آموزش در تولید ناخالص داخلی و بخش خدمات استان در سال

۱۳۸۲ واحد: میلیارد ریال- درصد

عنوان فعالیت	میزان ارزش افزوده در استان	سهم در GDP استان	سهم در GDP بخش خدمات
آموزش	۵۴۹	۵/۲۱	۱۱/۵۰

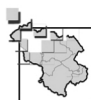
مأخذ: سازمان آموزش و پرورش استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۷۹- مقایسه ی میزان ارزش افزوده رشته فعالیت های آموزش کشور و استان با تولید ناخالص داخلی و

بخش خدمات در سال ۱۳۷۹

ردیف	عنوان رشته اقتصادی	میزان ارزش افزوده در کشور	سهم در GDP کشور درصد	سهم در GDP بخش خدمات کشور درصد	سهم در GDP استان	تغییرات سهم استان نسبت به کشور
۱	آموزش ابتدایی دولتی	۷۲۷۷/۷	۱/۱۲	۲/۲۳	۱/۷۸	۰/۶۶
۲	آموزش ابتدایی خصوصی	۲۳۰/۶	۰/۰۳	۰/۰۷	۰/۰۳	۰
۳	متوسطه عمومی و فنی حرفه ای دولتی	۸۰۶۲/۶	۱/۲۴	۲/۴۷	۱/۹۸	۰/۷۴
۴	متوسطه عمومی و فنی حرفه ای خصوصی	۶۵۹/۲	۰/۱	۰/۲	۰/۰۵	(۰/۰۵)
۵	آموزش عالی دولتی	۳۵۰۲/۸	۰/۵۴	۰/۴	۰/۷	۰/۱۶
۶	آموزش عالی خصوصی	۱۳۱۳/۶	۰/۲	۰/۴	۰/۴۴	۰/۲۴
۷	آموزش بزرگسالان دولتی	۸۸۵/۷	۰/۱۳	۰/۲۷	۰/۲۶	۰/۱۳
۸	آموزش بزرگسالان خصوصی	۵۰۲/۴	۰/۰۷	۰/۱۵	۰/۰۲	(۰/۰۵)
	جمع	۲۲۴۳۴/۶	۳/۴۳	۶/۸۶	۵/۲۶	۱/۸۳

مأخذ: سازمان آموزش و پرورش استان زنجان، ۱۳۸۶.



• امور بانکی

جدول شماره‌ی ۲۸۰- ارزش افزوده فعالیت بانکی استان در سال‌های ۸۲ و ۱۳۷۹

واحد: میلیارد ریال

سال	ستانده	مصرف واسطه	ارزش افزوده
۱۳۷۹	۵۳/۵	۱۰/۲	۴۳/۲
۱۳۸۲	۱۶۲/۷	۳۱/۵	۱۳۱/۲
درصد رشد ۸۲-۷۹	۲۰۴	۲۰۸	۲۰۳

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۸۱- مقایسه‌ی ارزش افزوده فعالیت بانکی استان با کشور در سال ۱۳۷۹

واحد: میلیارد ریال

عنوان	میزان ارزش افزوده	سهم در GDP درصد	سهم در GDP بخش خدمات درصد
کشور	۸۱۶۶/۶	۱/۲۶	۲/۵
استان زنجان	۴۳/۲	۰/۵۳	۱/۶۳

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

تصویر بازار پولی استان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

بازار پولی استان شامل شبکه رسمی بانک‌های دولتی و خصوصی و بازار غیر متشکله می‌باشد. بازار رسمی پولی استان شامل ۶ بانک، تجاری دولتی ملی، ملت، صادرات، رفاه، تجارت و سپه و سه بانک تخصصی مسکن، کشاورزی و صنعت و معدن و همچنین یک بانک خصوصی (پارسیان)، چهار مؤسسه مالی اعتباری (قوامین، انصار، مهر و بنیاد)، می‌باشد که در این گزارش به آنها پرداخته می‌شود.



• وضعیت سپرده‌ها در شبکه‌ی بانکی استان

- وضعیت سپرده‌ها در شبکه‌ی بانکی دولتی استان

جدول شماره‌ی ۲۸۲- جمع سپرده‌های بخش خصوصی و رشد آن نزد شبکه‌ی بانکی دولتی استان در

سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹ میلیارد ریال

سال	جمع سپرده‌ها	درصد رشد سالانه
۱۳۷۹	۱۲۷۷	۱۰۰
۱۳۸۰	۱۶۵۸	۱۲۹
۱۳۸۱	۲۴۴۷	۱۹۲
۱۳۸۲	۳۱۰۹	۲۴۴
۱۳۸۳	۴۳۱۱	۳۳۷

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۸۳- سرانه سپرده‌ها در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹

سال	سرانه سپرده‌ها - ریال
۱۳۷۹	۱/۳۲۴۰۰۰
۱۳۸۰	۱/۶۷۱۰۰۰
۱۳۸۱	۲۴۱۰/۰۰۰
۱۳۸۲	۲۹۹۲۰۰۰
۱۳۸۳	۴/۰۵۵/۰۰۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۸۴- ترکیب نسبی سپرده‌های بخش خصوصی در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
سپرده‌های دیداری	۶۱/۵	۵۸	۶۲	۶۱	۵۷
سپرده‌های مدت دار	۳۸/۵	۴۲	۳۸	۳۹	۴۳
جمع	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۲۸۵- ترکیب تفصیلی سپرده‌های بخش خصوصی در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
قرض الحسنه جاری	۴۳۰	۴۸۳	۶۶۹	۸۶۲	۱۰۵۸
قرض الحسنه پس‌انداز	۱۹۵	۲۹۸	۴۷۵	۵۵۷	۸۳۸
سپرده کوتاه مدت	۲۱۵	۳۰۸	۴۴۵	۵۴۸	۷۸۰
سپرده بلند مدت	۱۹۶	۲۶۸	۳۵۴	۵۰۴	۷۷۲
سایر سپرده‌ها	۲۴۱	۳۰۱	۵۰۴	۶۳۸	۸۶۲
جمع	۱۲۷۷	۱۶۵۸	۲۴۴۷	۳۱۰۹	۴۳۱۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۲۸۶- سرانه سپرده‌ها به نسبت واحدهای بانکی استان در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹

سال	تعداد شعبه‌های بانکی	سرانه سپرده - میلیون ریال
۱۳۷۹	۲۰۹	۶۱۱۰
۱۳۸۰	۲۰۹	۷۹۳۳
۱۳۸۱	۲۱۲	۱۱۵۴۲
۱۳۸۲	۲۱۷	۱۴۳۲۷
۱۳۸۳	۲۱۴	۲۰۱۴۵

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ی ۲۸۷- سرانه سپرده‌ها به نسبت کارکنان بانکی استان در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹

سال	تعداد کارکنان	سرانه سپرده - میلیون ریال
۱۳۷۹	۱۷۹۲	۷۱۳
۱۳۸۰	۱۸۹۸	۸۷۴
۱۳۸۱	۱۹۳۰	۱۲۶۷
۱۳۸۲	۲۰۱۵	۱۵۴۳
۱۳۸۳	۲۰۴۲	۲۱۱۲

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۲۸۸- سرانه سپرده‌های مدت‌دار در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: هزار ریال)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
سرانه سپرده‌های مدت‌دار	۵۰۸	۶۹۶	۹۱۹	۱۱۶۱	۱۷۳۵

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۸۹- مقایسه‌ی سپرده‌های بانکی استان با سپرده‌های سیستم بانکی کشور در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: هزار ریال)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
استان	۱۲۷۷	۱۶۵۷	۲۴۴۷	۳۱۰۹	۴۳۱۰
کشور	۲۲۳۲۱۸	۲۸۹۸۶۰	۳۷۶۶۱۳	۴۶۴۱۹۳	--

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۹۰- سهم سپرده‌های بانکی استان به نسبت سپرده‌های سیستم بانکی کشور

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
سهم استان در کشور (درصد)	۰/۵۷	۰/۵۷	۰/۶۴	۰/۶۷	--

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



شبکه‌ی بانکی غیر دولتی

براساس گزارش‌های تهیه شده توسط بعضی از مراجع ذی‌صلاح حدود ۲۴ صندوق قرض‌الحسنه در شهرستان‌های زنجان و ابهر و خرمدره، مشغول فعالیت می‌باشند که برخی از آنها به مؤسسات مالی و اعتباری تبدیل شده یا در حال تبدیل شدن هستند. آمار صندوق‌های قرض‌الحسنه به تفکیک شهرستان به شرح زیر می‌باشد:

جدول شماره‌ی ۲۹۱- آمار صندوق‌های قرض‌الحسنه شهرستان زنجان

ردیف	نام صندوق	ملاحظات
۱	صندوق قرض‌الحسنه ولی عصر	-
۲	صندوق قرض‌الحسنه قائم آل محمد	-
۳	صندوق قرض‌الحسنه سیدالشهداء	-
۴	صندوق قرض‌الحسنه نیمه شعبان	کارکنان شهرداری
۵	صندوق قرض‌الحسنه جواد الائمه	کارکنان و طلاب حوزه‌ی علمیه
۶	صندوق قرض‌الحسنه فرهنگیان	کارکنان فرهنگی
۷	صندوق قرض‌الحسنه بسیجیان	-
۸	صندوق قرض‌الحسنه قوامین	-
۹	صندوق قرض‌الحسنه پرستاری امام جواد	پرستاران و کارکنان دانشگاه علوم پزشکی
۱۰	صندوق قرض‌الحسنه قائمیه	-
۱۱	صندوق قرض‌الحسنه قدر	-
۱۲	صندوق قرض‌الحسنه امیرالمومنین	کارکنان دانشگاه علوم پزشکی
۱۳	صندوق قرض‌الحسنه حسابرسان	کارکنان دیوان محاسبات استان

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره‌ی ۲۹۲- آمار صندوق‌های فعال در شهرستان ابهر و خرمدره

ردیف	نام صندوق	ملاحظات
۱	صندوق قرض الحسنه ابوذر غفاری	ابهر (شباط)
۲	صندوق قرض الحسنه سید الشهداء	ابهر (شریف آباد)
۳	صندوق قرض الحسنه شهید بهشتی خرمدره	ابهر و خرمدره
۴	صندوق قرض الحسنه ولیعصر (عج)	ابهر (شباط)
۵	صندوق قرض الحسنه تعاون خاتم الانبیاء	ابهر (هیدج)
۶	صندوق قرض الحسنه علی بن موسی الرضا	ابهر
۷	صندوق قرض الحسنه شهداء قروه	ابهر
۸	صندوق قرض الحسنه ولی عصر خدمات روستایی	ابهر
۹	صندوق قرض الحسنه المهدی	ابهر
۱۰	صندوق قرض الحسنه الزهراء قلعه حسینیة	ابهر و خرمدره
۱۱	صندوق قرض الحسنه اما محمد باقر (ع)	ابهر و خرمدره

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

سپرده‌های مردمی نزد صندوق قرض الحسنه در سال ۱۳۸۱، حدود ۶۹۰ میلیارد ریال برآورد می‌گردد، در صورتی که نرخ رشد آن را مطابق با نرخ رشد سپرده‌های بخش بانکی دولتی در نظر بگیریم، میزان سپرده‌های مردمی نزد صندوق‌های قرض الحسنه در سال ۱۳۸۳، حدود ۱۲۱۵ میلیارد ریال برآورد می‌گردد که بیش‌ترین آن نزدیکی از صندوق‌های متمرکز شده است. تعداد سپرده‌گذاران نزد صندوق‌های قرض الحسنه حدود ۲۰۰.۰۰۰ نفر، برآورد می‌گردد.



وضعیت تسهیلات اعطایی در شبکه‌ی بانک دولتی استان

جدول شماره‌ی ۲۹۳- تسهیلات اعطایی توسط شبکه بانکی دولتی استان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
تسهیلات پرداختی	۱۵۸۷	۲۰۰۴	۲۹۳۱	۴۰۱۳	۵۰۸۳

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۹۴- ترکیب تسهیلات اعطایی توسط شبکه‌ی بانکی دولتی استان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
کشاورزی	۴۰۱	۴۹۶	۶۹۰	۸۷۰	۱۱۲۳
صنعت و معدن	۳۲۱	۴۴۱	۶۸۱	۹۸۳	۱۲۵۶
مسکن و ساختمان	۶۷۷	۷۷۵	۱۰۳۱	۱۲۴۳	۱۳۷۵
بازرگانی	۱۸۶	۲۹۱	۵۲۸	۹۱۷	۱۳۲۹
جمع	۱۵۸۷	۲۰۰۴	۲۹۳۱	۴۰۱۳	۵۰۸۳

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره‌ی ۲۹۵- ترکیب نسبی تسهیلات اعطایی توسط شبکه‌ی بانکی دولتی استان به تفکیک بخش‌های اقتصادی در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: درصد)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
کشاورزی	۲۵	۲۵	۲۳	۲۲	۲۲
صنعت و معدن	۲۰	۲۲	۲۳	۲۲	۲۵
مسکن و ساختمان	۴۳	۳۸	۳۵	۳۲	۲۷
خدمات بازرگانی	۱۲	۱۵	۱۹	۲۴	۲۶
جمع	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۲۹۶- مقایسه‌ی منابع و مصارف در شبکه‌ی بانکی دولتی استان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
منابع	۱۲۷۷	۱۶۵۸	۲۴۴۷	۳۱۰۹	۴۳۱۱
مصارف	۱۵۸۷	۲۰۰۴	۲۹۳۱	۴۰۱۳	۵۰۸۳
مازاد مصرف	-۳۰۹	-۳۴۶	-۴۸۴	-۹۰۴	-۷۷۲

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۹۷- مقایسه‌ی نسبی منابع و مصارف در شبکه‌ی بانکی دولتی استان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: درصد)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
منابع	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰
مصارف	%۱۲۴	%۱۲۱	%۱۲۰	%۱۳۰	%۱۱۸
مازاد مصرف	-%۲۴	-%۲۱	-%۲۰	-%۳۰	-%۱۸

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

پست و مخابرات

جدول شماره ۲۹۸- ارزش افزوده فعالیت پست و مخابرات استان در سال‌های ۸۲-۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

سال	ستانده	مصارف واسطه	ارزش افزوده
۱۳۷۹	۵۰/۷	۱۱/۳	۳۹/۴
۱۳۸۲	۸۱/۶	۱۹/۸	۶۱/۸
درصد رشد	۶۱	۷۵/۲۲	۵۶/۸۵

مأخذ: اداره کل پست استان زنجان، ۱۳۸۶.

جدول شماره ۲۹۹- مقایسه‌ی ارزش افزوده فعالیت پست و مخابرات استان کشور در سال ۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

عنوان	میزان ارزش افزوده	سهم در GDP درصد	سهم در GDP بخش خدمات درصد
کشور	۵۹۳۸/۹	۰/۹	۱/۸
استان زنجان	۳۹/۴	۰/۶۸	۱/۵

مأخذ: اداره کل پست استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۳۰۰- آمار دفاتر پستی استان زنجان

نام شهرستان	زنجان	ابهر	خدابنده	خرمدره	طارم	ماهانشان	ایجرود	جمع
تعداد دفاتر شهری	۴	۴	۴	۱	۲	۲	۱	۱۸
تعداد دفاتر روستائی	۱۸	۱۱	۱۶	۱	۵	۸	۶	۶۵
								۸۳

مأخذ: اداره کل پست استان زنجان، ۱۳۸۶.

هتل و رستوران و خوابگاه

جدول شماره ی ۳۰۱- ارزش افزوده فعالیت هتل و رستوران و خوابگاه استان در سال های ۸۲ و ۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

سال	ستانده	مصارف واسطه	ارزش افزوده
۱۳۷۹	۱۰۱/۱	۴۰/۴	۶۰/۷
۱۳۸۲	۲۰۵/۳	۱۰۱	۱۰۴/۵
درصد رشد	۱۰۲	۲۰۵	۷۲/۱۵

مأخذ: حساب های تولید منطقه ای، ۸۲-۱۳۷۹.

جدول شماره ی ۳۰۲- مقایسه ی ارزش افزوده فعالیت هتل و رستوران و خوابگاه کشور و استان در سال ۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

عنوان	میزان ارزش افزوده	سهم در GDP درصد	سهم در GDP بخش خدمات درصد
کشور	۶۰۶۳/۲	۰/۹۳	۱/۸۶
استان زنجان	۶۰/۷	۱/۳	۲/۳

مأخذ: حساب های تولید منطقه ای، ۸۲-۱۳۷۹.



جدول شماره ی ۳۰۳- فهرست اطلاعات واحدهای اقامتی و پذیرائی استان ها در سال ۱۳۸۳

استان	هتل		مهمانپذیر		هتل آپارتمان		جمع اقامتی		بین راهی	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
آذربایجان شرقی	۲۴	۴/۱۰	۶۵	۴/۳۶	۰	۰/۰۰	۸۹	۳/۹۰	۵۷	۲/۷۷
آذربایجان غربی	۲۳	۳/۹۳	۸۴	۵/۶۳	۰	۰/۰۰	۱۰۷	۴/۶۸	۴۵	۲/۱۸
اردبیل	۱۷	۲/۹۱	۱۱۶	۷/۷۷	۲۲	۱۰/۶۳	۱۵۵	۶/۷۹	۵۹	۲/۸۶
اصفهان	۳۸	۶/۵۰	۴۳	۲/۸۸	۷	۳/۳۸	۸۸	۳/۸۵	۴۶	۲/۲۳
ایلام	۸	۱/۳۷	۴	۰/۲۷	۰	۰/۰۰	۱۲	۰/۵۳	۹	۰/۴۴
بوشهر	۴	۰/۶۸	۱۳	۰/۸۷	۰	۰/۰۰	۱۷	۰/۷۴	۲۵	۱/۲۱
شهر تهران	۷۱	۱۲/۱۴	۱۰۸	۷/۲۴	۱۳	۶/۲۸	۱۹۲	۸/۴۱	۰	۰/۰۰
استان تهران	۸	۱/۳۷	۵	۰/۳۴	۰	۰/۰۰	۱۳	۰/۵۷	۱۵۰	۷/۲۸
چهارمحال و بختیاری	۶	۱/۰۳	۳	۰/۲۰	۰	۰/۰۰	۹	۰/۳۹	۰۲۲	۱/۰۷
خراسان	۹۰	۱۵/۳۸	۴۸۸	۳۲/۷۱	۱۴۰	۶۷/۶۳	۷۱۸	۳۱/۴۴	۱۲۳	۵/۹۷
خوزستان	۲۴	۴/۱۰	۲۲	۱/۴۷	۰	۰/۰۰	۴۶	۲/۰۱	۳۴	۱/۶۵
زنجان	۶	۱/۰۳	۱۶	۱/۰۷	۰	۰/۰۰	۲۲	۰/۹۶	۷۵	۳/۶۴
سمنان	۸	۱/۳۷	۷	۰/۴۷	۰	۰/۰۰	۱۵	۰/۶۶	۷۵	۳/۶۴
سیستان و بلوچستان	۱۸	۳/۰۸	۲۵	۱/۶۸	۰	۰/۰۰	۴۳	۱/۸۸	۱۹	۰/۹۲
فارس	۳۳	۵/۶۴	۱۷۰	۱۱/۳۹	۴	۱/۹۳	۲۰۷	۹/۰۶	۷۷	۳/۷۴
قزوین	۲	۰/۳۴	۱۴	۰/۹۴	۰	۰/۰۰	۱۶	۰/۷۰	۱۱۸	۵/۷۳
قم	۸	۱/۳۷	۴۳	۲/۸۸	۶	۲/۹۰	۵۷	۲/۵۰	۹۵	۴/۶۱
کردستان	۱۱	۱/۸۸	۲۷	۱/۸۱	۰	۰/۰۰	۳۸	۱/۶۶	۶۷	۳/۷۵
کرمان	۲۰	۳/۴۲	۳۵	۲/۳۵	۰	۰/۰۰	۵۵	۲/۴۱	۷۷	۳/۷۴
کرمانشاه	۱۰	۱/۷۱	۲۹	۱/۹۴	۰	۰/۰۰	۳۹	۱/۷۱	۴۳	۲/۰۹
کهگیلویه و بویر احمد	۳	۰/۵۱	۹	۰/۶۰	۰	۰/۰۰	۱۲	۰/۵۳	۴۲	۲/۰۴
جمع	۴۳۲	---	۱۳۲۶	---	۱۹۲	---	۱۹۵۰	---	۱۲۵۸	---



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۳۰۳- فهرست اطلاعات واحدهای اقامتی و پذیرایی استان‌ها در سال ۱۳۸۳

استان	هتل		مهمانپذیر		هتل آپارتمان		جمع اقامتی		بین راهی	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
گلستان	۱۰	۱/۷۱	۱۷	۱/۱۴	۰	۰/۰۰	۲۷	۱/۱۸	۵۵	۲/۶۷
گیلان	۳۴	۵/۸۱	۴۴	۲/۹۵	۰	۰/۰۰	۷۸	۳/۴۲	۱۱۴	۵/۵۳
لرستان	۸	۱/۳۷	۲۰	۱/۳۴	۰	۰/۰۰	۲۸	۱/۲۳	۱۰۷	۵/۵۹
مازندران	۴۹	۸/۳۸	۲۹	۱/۹۴	۱۱	۵/۳۱	۸۹	۳/۹۰	۳۲۳	۱۵/۶۷
مرکزی	۸	۱/۳۷	۸	۰/۵۴	۰	۰/۰۰	۱۶	۰/۷۰	۴۹	۲/۳۸
هرمزگان	۱۷	۲/۹۱	۱۸	۱/۲۱	۲	۰/۹۷	۳۷	۱/۶۲	۷۴	۳/۵۹
همدان	۱۰	۱/۷۱	۲۱	۱/۴۱	۲	۰/۹۷	۳۳	۱/۴۴	۳۵	۱/۷۰
یزد	۱۷	۲/۹۱	۹	۰/۶۰	۰	۰/۰۰	۲۶	۱/۱۴	۴۶	۲/۲۳
جمع	۵۸۵	۱۰۰	۱۴۹۲	۱۰۰	۲۰۷	۱۰۰	۲۲۸۴	۱۰۰	۲۰۶۱	۱۰۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



۱-۳-۲-۳-۱- توصیف مزیت نسبی فعالیت های خدماتی در استان

در این قسمت به منظور نیل به بررسی مزیت نسبی در بخش خدمات ابتدا با مرور کلی تحولات ساختار در رشته های فعالیت عمده ای اقتصادی در قالب جداول و نمودار، سپس با محاسبه ضریب مکانی برحسب کدهای دو رقمی و سه رقمی پرداخته می شود تا زمینه برای ورود به توصیف مزیت نسبی استان در بخش خدمات هموار گردد. لذا در بخش اول این بند از توصیف اضافی پرهیز شده و به جمع بندی نتایج اکتفا می شود.

جدول شماره ۴-۳۰- توصیف ۴ رشته ای فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان

(واحد: میلیارد ریال)

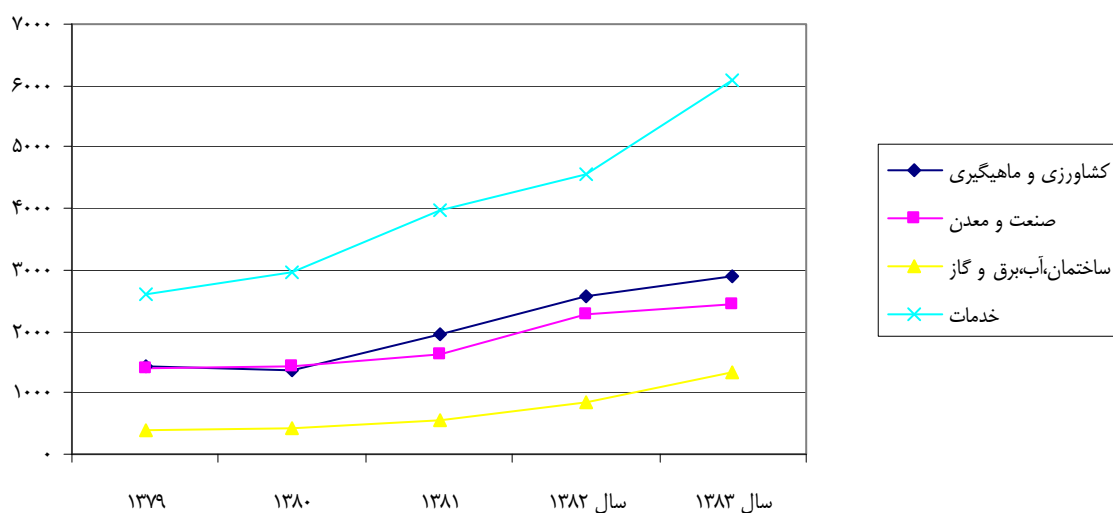
سال	کشاورزی و ماهی گیری	صنعت و معدن	ساختمان، آب، برق و گاز	خدمات	جمع	درصد کشاورزی و ماهی گیری از کل	درصد صنعت و معدن از کل	درصد ساختمان، آب، برق و گاز کل	درصد خدمات از کل
سال ۱۳۷۹	۱۴۳۹.۲	۱۳۸۴.۱	۳۷۴.۷	۲۶۱۰.۹	۵۸۰۸.۹	۲۴.۷۸	۲۳.۸۳	۶.۴۵	۴۴.۹۵
سال ۱۳۸۰	۱۳۷۴.۴	۱۴۲۲.۲	۴۲۸.۵	۲۹۶۲.۲	۶۱۸۷.۳	۲۲.۲۱	۲۲.۹۹	۶.۹۲۵	۴۷.۸۸
سال ۱۳۸۱	۱۹۴۱.۷	۱۶۳۷.۹	۵۵۰.۷	۳۹۷۹.۵	۸۱۰۹.۸	۲۳.۹۴	۲۰.۲	۶.۷۹۱	۴۹.۰۷
سال ۱۳۸۲	۲۵۶۴.۹	۲۲۶۵.۱	۸۶۰	۴۵۷۳.۸	۱۰۲۶۴	۲۴.۹۹	۲۲.۰۷	۸.۳۷۹	۴۴.۵۶
سال ۱۳۸۳	۲۸۹۷.۷	۲۴۴۲.۱	۱۳۲۵.۷	۶۰۹۸.۴	۱۲۷۶۴	۲۲.۷	۱۹.۱۳	۱۰.۳۹	۴۷.۷۸
جمع	۱۰۲۱۷.۹	۹۱۵۱.۴	۳۵۳۹.۶	۲۰۲۲۵	۴۳۱۳۴	۲۳.۶۹	۲۱.۲۲	۸.۲۰۶	۴۶.۸۹
ماکزیمم	۲۸۹۷.۷	۲۴۴۲.۱	۱۳۲۵.۷	۶۰۹۸.۴	درصد سال ۷۹ در طی ۵ سال	۱۴.۰۹	۱۵.۱۲	۱۰.۵۹	۱۲.۹۱
مینیمم	۱۳۷۴.۴	۱۳۸۴.۱	۳۷۴.۷	۲۶۱۰.۹	درصد سال ۸۰ در طی ۵ سال	۱۳.۴۵	۱۵.۵۴	۱۲.۱۱	۱۴.۶۵
میانگین	۲۰۴۳.۵۸	۱۸۳۰.۲۸	۷۰۷.۹۲	۴۰۴۵	درصد سال ۸۱ در طی ۵ سال	۱۹	۱۷.۹	۱۵.۵۶	۱۹.۶۸
					درصد سال ۸۲ در طی ۵ سال	۲۵.۱	۲۴.۷۵	۲۴.۳	۲۲.۶۱
					درصد سال ۸۳ در طی ۵ سال	۲۸.۳۶	۲۶.۶۹	۳۷.۴۵	۳۰.۱۵

مأخذ: حساب های تولید منطقه ای، ۸۳-۱۳۷۹.



نمودار شماره ۱۶۳- روند ارزش افزوده در سال های ۸۳-۱۳۷۹ به تفکیک ۴ رشته ی فعالیت عمده اقتصادی استان

زنجان



مأخذ: حساب های تولید منطقه ای، ۸۳-۱۳۷۹.



جدول شماره ۳۰۵- توصیف ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان از لحاظ تأمین ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

(واحد: میلیارد ریال)

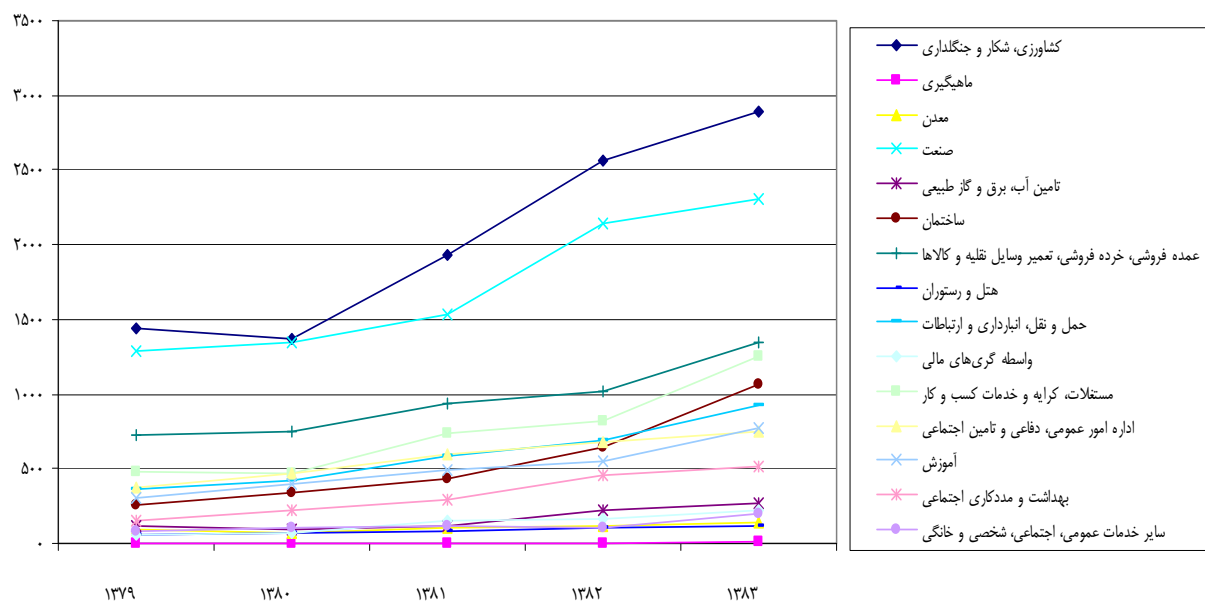
سال	کشاورزی، شکار و جنگل‌داری	ماهی‌گیری	معدن	صنعت	تأمین آب، برق و گاز طبیعی	ساختمان	عمده‌فروشی، خرده‌فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	هتل و رستوران	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	واسطه‌گری‌های مالی	مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	اداری امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی	آموزش	بهداشت و مددکاری اجتماعی	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	جمع
سال ۱۳۷۹	۱۴۳۶.۵	۲.۷	۹۶.۴	۱۲۸۷.۷	۱۱۳.۸	۲۶۰.۹	۷۳۰.۳	۵۹.۸	۳۵۸.۳	۵۶.۱	۴۸۳.۱	۳۷۸.۶	۳۱۰	۱۵۷.۸	۷۶.۹	۵۸۰۸.۹
سال ۱۳۸۰	۱۳۷۱.۶	۲.۸	۷۰.۴	۱۳۵۱.۸	۹۳.۲	۳۳۵.۳	۷۴۸.۳	۶۸.۵	۴۱۵.۸	۷۲.۴	۴۶۸.۴	۴۶۵.۹	۳۹۳.۱	۲۲۴.۷	۱۰۵.۳	۶۱۸۷.۵
سال ۱۳۸۱	۱۹۳۷	۴.۷	۱۰۱	۱۵۳۷.۲	۱۱۵	۴۳۵.۷	۹۳۱	۷۷.۵	۵۸۳	۱۴۹.۸	۷۳۴.۸	۵۹۳	۴۹۳.۳	۲۹۴.۷	۱۲۲.۳	۱۱۹۹۶.۴
سال ۱۳۸۲	۲۵۶۰.۵	۴.۵	۱۱۹	۲۱۴۵.۷	۲۲۰.۱	۶۳۹۹	۱۰۲۰.۴	۱۰۴.۴	۶۸۵.۸	۱۵۸.۲	۸۲۳.۲	۶۷۷	۵۴۹	۴۵۱.۹	۱۰۳.۹	۱۰۲۶۳.۹
سال ۱۳۸۳	۲۸۹۰.۳	۷.۴	۱۴۲	۲۳۰۰.۳	۲۶۴.۱	۱۰۶۲	۱۳۴۱.۶	۱۱۵.۵	۹۲۷.۸	۲۲۷.۲	۱۲۴۷.۵	۷۴۵.۳	۷۷۱.۲	۵۲۰.۷	۲۰۱.۶	۱۲۷۶۳.۹
جمع	۱۰۱۹۵.۹	۲۲.۱	۵۲۹	۸۶۲۲.۷	۸۰۶.۲	۲۷۳۳	۴۷۷۱.۶	۴۲۵.۷	۲۹۷۰.۷	۶۶۳.۷	۳۷۵۷	۲۸۵۹.۸	۲۵۱۷	۱۶۴۹.۸	۶۱۰	۴۷۰۲۰.۶
ماکزیم	۱۰۱۹۵.۹	۷.۴	۱۴۲	۲۳۰۰.۳	۲۶۴.۱	۱۰۶۲	۱۳۴۱.۶	۱۱۵.۵	۹۲۷.۸	۶۶۳.۷	۱۲۴۷.۵	۷۴۵.۳	۷۷۱.۲	۵۲۰.۷	۲۰۱.۶	
مینیمم	۱۳۷۱.۶	۲.۷	۷۰.۴	۱۲۸۷.۷	۹۳.۲	۳۳۵.۳	۷۴۸.۳	۶۸.۵	۳۵۸.۳	۵۶.۱	۴۶۸.۴	۳۷۸.۶	۳۱۰	۱۵۷.۸	۷۶.۹	
میانگین	۲۰۳۹.۱۸	۴.۴۲	۱۰۶	۱۷۲۴.۵	۱۶۱.۲۴	۵۴۶.۷	۹۵۴.۳۲	۸۵.۱۴	۵۹۴.۱۴	۱۳۲.۷۴	۷۵۱.۴	۵۷۱.۹۶	۵۰۳.۳	۳۲۹.۹۶	۱۲۲	

مأخذ: حساب‌های تولید منطقه‌ای، ۸۳-۱۳۷۹.



نمودار شماره ۱۶۴- روند تغییرات ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ به تفکیک ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی

استان زنجان



مأخذ: حساب‌های تولید منطقه‌ای، ۸۳-۱۳۷۹.



جدول شماره ۳۰۶- توصیف ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان از لحاظ سهم آنها در ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

درصد سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی از کل	درصد بهداشت و مددکاری اجتماعی از کل	درصد آموزش از کل	درصد اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی از کل	درصد مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار از کل	درصد واسطه‌گری‌های مالی از کل	درصد حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات از کل	درصد هتل و رستوران از کل	درصد عمده‌فروشی، خرده‌فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای از کل	درصد ساختمان از کل	درصد تأمین آب، برق و گاز طبیعی از کل	درصد صنعت از کل	درصد معدن از کل	درصد ماهیگیری از کل	درصد کشاورزی، شکار و جنگل‌داری از کل
۱.۳۲	۲.۷۳	۵.۳۴	۶.۵۲	۸.۳۲	۰.۹۷	۶.۱۷	۱.۰۳	۱۲.۶	۴.۴۹	۱.۹۶	۲۲.۲	۱.۶۶	۰.۰۵	۲۴.۷۲
۱.۷	۳.۶۳	۶.۳۵	۷.۵۳	۷.۵۷	۱.۱۷	۶.۷۲	۱.۱۱	۱۲.۱	۵.۴۲	۱.۵۱	۲۱.۸	۱.۱۴	۰.۰۵	۲۲.۱۶
۱.۰۲	۲.۴۶	۴.۱۱	۴.۹۴	۶.۱۳	۱.۲۵	۴.۸۶	۰.۶۵	۷.۷۶	۳.۶۳	۰.۹۶	۱۲.۸	۰.۸۴	۰.۰۴	۱۶.۱۴
۱.۰۱	۴.۴	۵.۳۵	۶.۶	۸.۰۲	۱.۵۴	۶.۶۸	۱.۰۲	۹.۹۴	۶.۲۳	۲.۱۴	۲۰.۹	۱.۱۶	۰.۰۴	۲۴.۹۴
۱.۵۸	۴.۰۸	۶.۰۴	۵.۸۴	۹.۷۷	۱.۷۸	۷.۲۷	۰.۹	۱۰.۵	۸.۳۲	۲.۰۷	۱۸	۱.۱۱	۰.۰۶	۲۲.۶۴
درصد سال ۷۹ در ۵ سال	۱۳	۹.۵۶	۱۲.۳	۱۳.۲	۱۲.۹	۸.۴۵	۱۲.۱	۱۵.۳	۹.۵۴	۱۴.۱	۱۴.۹	۱۸.۲	۱۲.۲	۱۴.۱
درصد سال ۸۰ در ۵ سال	۱۷	۱۳.۶	۱۵.۶	۱۶.۳	۱۲.۵	۱۰.۹	۱۴	۱۵.۷	۱۲.۳	۱۱.۶	۱۵.۷	۱۳.۳	۱۲.۷	۱۳.۵
درصد سال ۸۱ در ۵ سال	۲۰	۱۷.۹	۱۹.۶	۲۰.۷	۱۹.۶	۲۲.۶	۱۹.۶	۱۹.۵	۱۵.۹	۱۴.۳	۱۷.۸	۱۹	۲۱.۳	۱۹
درصد سال ۸۲ در ۵ سال	۱۷	۲۷.۴	۲۱.۸	۲۳.۷	۲۱.۹	۲۳.۸	۲۳.۱	۲۱.۴	۲۳.۴	۲۷.۳	۲۴.۹	۲۲.۶	۲۰.۴	۲۵.۱
درصد سال ۸۳ در ۵ سال	۳۳	۳۱.۶	۳۰.۶	۲۶.۱	۳۳.۲	۳۴.۲	۳۱.۲	۲۷.۱	۳۸.۸	۳۲.۸	۲۶.۷	۲۶.۸	۳۳.۵	۲۸.۳

مأخذ: حساب‌های تولید منطقه‌ای، ۸۳-۱۳۷۹.



جدول شماره ۳۰۷- توصیف ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ از لحاظ ارزش افزوده

(واحد: میلیارد ریال)

عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	هتل و خوابگاه	رستوران	راه آهن	حمل و نقل جاده ای	حمل و نقل لوله ای	حمل و نقل آبی	حمل و نقل هوایی	خدمات پشتیبانی حمل و نقل	پست و مخابرات	بانک	سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها	پیمه	خدمات واحدهای مسکونی شخصی	خدمات واحدهای مسکونی اجاری	خدمات واحدهای غیر مسکونی	خدمات دلان مستغلات	کرایه و خدمات کسب و کار	امور عمومی
سال ۱۳۷۹	۷۳۰.۳	۲.۷	۵۷.۲	۱.۵	۳۰۱.۷	۱۰.۷	۰	۰.۱	۳۴	۴۴.۶	۱.۹	۹.۶	۳۲۶.۱	۴۰.۱	۵۷.۲	۷	۵۲.۶	۱۱۶.۸
سال ۱۳۸۰	۷۴۸.۳	۴.۸	۶۳.۷	۲.۸	۳۳۹.۷	۱۶.۹	۰	۰.۱	۴۴	۵۹	۳.۳	۱۰.۱	۲۸۱	۴۱.۶	۶۰.۸	۱۸.۹	۶۶.۲	۱۴۰.۳
سال ۱۳۸۱	۹۳۱	۳.۲	۷۴.۴	۱.۷	۴۱۱.۶	۹۶.۷	۰	۰	۵۴.۵	۱۱۴.۲	۴.۶	۳۱	۴۸۰.۳	۹۳.۲	۶۳.۹	۲۳.۵	۷۳.۹	۱۶۶
سال ۱۳۸۲	۱۰۲۰.۴	۴.۵	۱۰۰	۳.۸	۵۳۸.۴	۵۸.۲	۰	۰	۶۱.۸	۱۳۱.۲	۸.۱	۱۸.۹	۵۰۵	۱۳۰	۸۶.۷	۱۰.۸	۹۰.۷	۱۹۲.۷
سال ۱۳۸۳	۱۳۴۱.۶	۵.۷	۱۰۹.۸	۴.۳	۷۳۳.۱	۷۲.۷	۰	۰	۷۹.۵	۱۸۷.۸	۱۰.۸	۲۸.۷	۸۱۸.۶	۱۹۷.۷	۹۵.۱	۸.۲	۱۲۷.۸	۲۰۰.۶
جمع	۴۷۷۱.۶	۲۰.۹	۴۰۵.۱	۱۴.۱	۲۳۲۴.۵	۲۵۵.۲	۰	۰.۲	۲۷۳.۸	۵۳۶.۸	۲۸.۷	۹۸.۳	۲۴۱۱	۵۰۲.۶	۳۶۳.۷	۶۸.۴	۴۱۱.۲	۸۱۶.۴
ماکزیمم	۴۷۷۱.۶	۲۰.۹	۴۰۵.۱	۱۴.۱	۲۳۲۴.۵	۲۵۵.۲	۰	۰.۲	۲۷۳.۸	۵۳۶.۸	۲۸.۷	۹۸.۳	۲۴۱۱	۵۰۲.۶	۳۶۳.۷	۶۸.۴	۴۱۱.۲	۸۱۶.۴
مینیمم	۷۳۰.۳	۲.۷	۵۷.۲	۱.۵	۳۰۱.۷	۱۰.۷	۰	۰.۱	۳۴	۴۴.۶	۱.۹	۹.۶	۲۸۱	۴۰.۱	۵۷.۲	۷	۵۲.۶	۱۱۶.۸
میانگین	۹۵۴.۳۲	۴.۱۸	۸۱.۰۲	۲.۸۲	۴۶۴.۹	۵۱.۰۴	۰	۰.۰۴	۵۴.۷۶	۱۰۷.۳۶	۵.۷۴	۱۹.۶۶	۴۸۲.۲	۱۰۰.۵۲	۷۲.۷۴	۱۳.۶۸	۸۲.۲۴	۱۶۳.۲۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۳۰۷- توصیف ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹ از لحاظ ارزش افزوده

(واحد: میلیارد ریال)

جمع	سایر خدمات	خدمات مذهبی و سیاسی	خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی	مددکاری اجتماعی	دامپزشکی	بهداشت و درمان خصوصی	بهداشت و درمان دولتی	آموزش بزرگسالان خصوصی	آموزش بزرگسالان دولتی	آموزش عالی خصوصی	آموزش عالی دولتی	آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای خصوصی	آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای دولتی	آموزش ابتدایی خصوصی	آموزش ابتدایی دولتی	تأمین اجتماعی اجباری	امور انتظامی	امور دفاعی	خدمات شهری	
۲۶۱۱.۱	۲۴.۳	۱۱.۷	۴۰.۹	۴.۵	۵.۴	۶۰.۱	۸۷.۹	۱.۴	۱۶.۱	۲۵.۹	۴۱.۲	۳.۲	۱۱۴.۶	۱.۶	۱۰۶.۱	۱۲.۶	۵۵	۱۲۲.۱	۷۲.۱	سال ۱۳۷۹
۲۹۶۲.۵	۳۳.۱	۱۳.۵	۵۸.۷	۱۱.۳	۶.۵	۸۸.۶	۱۱۸.۳	۳.۶	۱۸.۱	۳۷.۹	۴۵.۴	۳.۶	۱۵۲.۲	۱.۷	۱۳۰.۷	۱۶	۶۸.۸	۱۴۴.۷	۹۶.۱	سال ۱۳۸۰
۳۹۷۹.۵	۴۰.۷	۱۴.۵	۶۷.۱	۱۱.۴	۷.۷	۱۱۹.۱	۱۵۶.۵	۶.۳	۱۵.۱	۴۱.۹	۵۰.۱	۵.۱	۲۰۳.۹	۲.۲	۱۶۸.۷	۱۷.۸	۹۶.۹	۱۸۹.۵	۱۲۲.۸	سال ۱۳۸۱
۴۵۷۴	۳۳.۸	۱۸.۳	۵۱.۸	۳۸.۷	۱۰.۵	۱۶۲	۲۴۰.۷	۵	۱۶.۶	۴۸.۸	۷۳.۸	۶.۷	۱۹۶.۶	۳.۲	۱۹۸.۳	۲۲	۱۲۲.۸	۲۰۰.۹	۱۳۸.۷	سال ۱۳۸۲
۶۰۹۸.۲	۵۳.۱	۳۱.۹	۱۱۶.۶	۴۲.۷	۱۳.۹	۱۶۱.۹	۳۰۲.۳	۷.۲	۳۷.۱	۶۶.۴	۸۸.۴	۸.۳	۳۴۷	۴	۲۱۲.۸	۲۱.۳	۱۴۵.۵	۲۵۲.۴	۱۲۵.۳	سال ۱۳۸۳
۲۰۲۲۵.۳	۱۸۵	۸۹.۹	۳۳۵.۱	۱۰۸.۶	۴۴	۵۹۱.۷	۹۰۵.۷	۲۳.۵	۱۰.۳	۲۲۰.۹	۲۹۸.۹	۲۶.۹	۱۰۱۴.۳	۱۲.۷	۸۱۶.۶	۸۹.۷	۴۸۹	۹۰۹.۶	۵۵۵	جمع
	۱۸۵	۸۹.۹	۳۳۵.۱	۱۰۸.۶	۴۴	۵۹۱.۷	۹۰۵.۷	۲۳.۵	۱۰.۳	۲۲۰.۹	۲۹۸.۹	۲۶.۹	۱۰۱۴.۳	۱۲.۷	۸۱۶.۶	۸۹.۷	۴۸۹	۹۰۹.۶	۵۵۵	ماکزیمم
	۲۴.۳	۱۱.۷	۴۰.۹	۴.۵	۵.۴	۶۰.۱	۸۷.۹	۱.۴	۱۵.۱	۲۵.۹	۴۱.۲	۳.۲	۱۱۴.۶	۱.۶	۱۰۶.۱	۱۲.۶	۵۵	۱۲۲.۱	۷۲.۱	مینیمم
	۳۷	۱۷.۹۸	۶۷.۰۲	۲۱.۷۲	۸.۸	۱۱۸.۳۳	۱۸۱.۱۴	۴.۷	۲۰.۶	۴۴.۱۸	۵۹.۷۸	۵.۳۸	۲۰۲.۸۶	۲.۵۴	۱۶۳.۳۲	۱۷.۹۴	۹۷.۸	۱۸۱.۹۲	۱۱۱	میانگین

مأخذ: حساب‌های تولید منطقه‌ای، ۸۳-۱۳۷۹.



جدول شماره‌ی ۳۰۸- توصیف ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات از لحاظ سهم آنها در ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

درصد عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها از کل	درصد هتل و خوابگاه از کل	درصد رستوران از کل	درصد راه آهن از کل	درصد حمل و نقل جاده‌ای از کل	درصد حمل و نقل لوله‌ای از کل	درصد حمل و نقل هوایی از کل	درصد خدمات پشتیبانی حمل و نقل از کل	درصد پست و مخابرات از کل	درصد بانک از کل	درصد سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها از کل	درصد بیمه از کل	درصد خدمات واحدهای مسکونی شخصی از کل	درصد خدمات واحدهای مسکونی اجاری از کل	درصد خدمات واحدهای غیر مسکونی از کل	درصد خدمات دلالان مستقلات از کل	درصد کرایه و خدمات کسب و کار از کل	درصد امور عمومی از کل
سال ۱۳۷۹	۲۷.۹۷	۰.۱	۲.۱۹	۰.۰۶	۱۱.۵۵	۰.۴۱	۰	۰.۰۰۳۸	۰.۳۹	۱.۳	۱.۷۱	۰.۰۷	۱۲.۵	۱.۵۴	۲.۱۹	۲.۰۱	۴.۴۷
سال ۱۳۸۰	۲۵.۲۶	۰.۱۶	۲.۱۵	۰.۰۹	۱۱.۴۷	۰.۵۷	۰	۰.۰۰۳۴	۰.۴۱	۱.۴۹	۱.۹۹	۰.۱۱	۹.۴۹	۱.۴	۲.۰۵	۲.۲۳	۴.۴۷
سال ۱۳۸۱	۲۳.۳۹	۰.۰۸	۱.۸۷	۰.۰۴	۱۰.۳۴	۲.۴۳	۰	۰	۰.۴۶	۱.۳۷	۲.۸۷	۰.۱۲	۱۲.۱	۲.۳۴	۱.۶۱	۱.۸۶	۴.۱۷
سال ۱۳۸۲	۲۲.۳۱	۰.۱	۲.۱۹	۰.۰۸	۱۱.۷۷	۱.۲۷	۰	۰	۰.۵۲	۱.۳۵	۲.۸۷	۰.۱۸	۱۱	۲.۸۴	۱.۹	۱.۹۸	۴.۲۱
سال ۱۳۸۳	۲۲	۰.۰۹	۱.۸	۰.۰۷	۱۲.۰۲	۱.۱۹	۰	۰	۰.۶۲	۱.۳	۳.۰۸	۰.۱۸	۱۳.۴	۳.۲۴	۱.۵۶	۲.۱	۳.۲۹
درصد سال ۷۹ در طی ۵ سال	۱۵.۳	۱۲.۹	۱۴.۱	۱۰.۶۴	۱۳	۴.۱۹	۵۰	۱۰	۱۰	۱۲.۴	۸.۳۱	۶.۶۲	۹.۷۷	۷.۹۸	۱۵.۷	۱۲.۸	۱۴.۳
درصد سال ۸۰ در طی ۵ سال	۱۵.۷	۲۳	۱۵.۷	۱۹.۸۶	۱۴.۶	۶.۶۲	۵۰	۱۱.۹	۱۱.۹	۱۶.۱	۱۱	۱۱.۵	۱۱.۷	۸.۲۸	۱۶.۷	۱۶.۱	۱۷.۲
درصد سال ۸۱ در طی ۵ سال	۱۹.۵	۱۵.۳	۱۸.۴	۱۲.۰۶	۱۷.۷	۳۷.۹	۰	۱۸	۱۸	۱۹.۹	۲۱.۳	۱۶	۱۹.۹	۱۸.۵	۱۷.۶	۱۸	۲۰.۳
درصد سال ۸۲ در طی ۵ سال	۲۱.۴	۲۱.۵	۲۴.۷	۲۶.۹۵	۲۳.۲	۲۲.۸	۰	۲۳	۲۳	۲۲.۶	۲۴.۴	۲۸.۲	۲۰.۹	۲۵.۹	۲۳.۸	۲۲.۱	۲۳.۶
درصد سال ۸۳ در طی ۵ سال	۲۸.۱	۲۷.۳	۲۷.۱	۳۰.۵	۳۱.۵	۲۸.۵	۰	۳۷.۱	۳۵	۲۹	۳۷.۶	۲۹.۲	۳۴	۳۹.۳	۲۶.۱	۳۱.۱	۲۴.۶



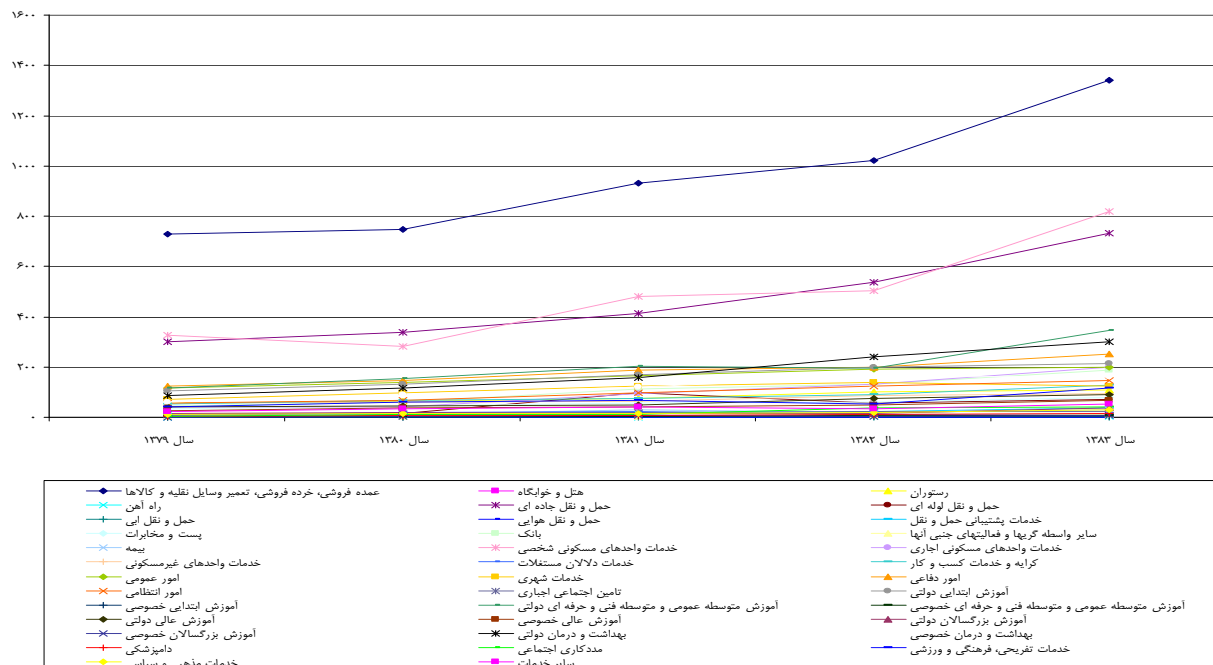
ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۳۰۸- توصیف ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات از لحاظ سهم آنها در ارزش افزوده در سال‌های ۸۳- ۱۳۷۹

درصد سایر خدمات از کل	درصد خدمات مذهبی و سیاسی از کل	درصد خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی از کل	درصد مددکاری اجتماعی از کل	درصد دامپزشکی از کل	درصد بهداشت و درمان خصوصی از کل	درصد بهداشت و درمان دولتی از کل	درصد آموزش بزرگسالان خصوصی از کل	درصد آموزش بزرگسالان دولتی از کل	درصد آموزش عالی خصوصی از کل	درصد آموزش عالی دولتی از کل	درصد آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای خصوصی از کل	درصد آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای دولتی از کل	درصد آموزش ابتدایی خصوصی از کل	درصد آموزش ابتدایی دولتی از کل	درصد تامین اجتماعی اجباری از کل	درصد امور انتظامی از کل	درصد امور دفاعی از کل	درصد خدمات شهری از کل	
۰.۹۳	۰.۴۵	۱.۵۷	۰.۱۷	۰.۲۱	۲.۳	۳.۳۷	۰.۰۵	۰.۶۲	۰.۰۵	۱.۵۸	۰.۱۲	۴.۳۹	۰.۰۶	۴.۰۶	۰.۴۸	۲.۱۱	۴.۶۸	۲.۷۶	سال ۱۳۷۹
۱.۱۲	۰.۴۶	۱.۹۸	۰.۳۸	۰.۲۲	۲.۹۹	۳.۹۹	۰.۱۲	۰.۶۱	۰.۱۲	۱.۵۳	۰.۱۲	۵.۱۴	۰.۰۶	۴.۴۱	۰.۵۴	۲.۳۲	۴.۸۸	۳.۲۴	سال ۱۳۸۰
۱.۰۲	۰.۳۶	۱.۶۹	۰.۲۹	۰.۱۹	۲.۹۹	۳.۹۳	۰.۱۶	۰.۲۸	۰.۱۶	۱.۲۶	۰.۱۳	۵.۱۲	۰.۰۶	۴.۲۴	۰.۴۵	۲.۴۳	۴.۷۶	۳.۰۹	سال ۱۳۸۱
۰.۷۴	۰.۴	۱.۱۳	۰.۸۵	۰.۲۳	۳.۵۴	۵.۲۶	۰.۱۱	۰.۲۶	۰.۱۱	۱.۶۱	۰.۱۵	۴.۳	۰.۰۷	۴.۳۴	۰.۴۸	۲.۶۸	۴.۳۹	۳.۰۳	سال ۱۳۸۲
۰.۸۷	۰.۵۲	۱.۹۱	۰.۷	۰.۲۳	۲.۶۵	۴.۹۶	۰.۱۲	۰.۶۱	۰.۱۲	۱.۴۵	۰.۱۴	۵.۶۹	۰.۰۷	۳.۴۹	۰.۳۵	۲.۳۹	۴.۱۴	۲.۰۵	سال ۱۳۸۳
۱۳	۱۲.۲	۴.۱۴	۱۲.۳	۱۰.۲	۹.۷۱	۵.۹۶	۱۵.۶	۱۱.۷	۱۳.۸	۱۱.۹	۱۱.۳	۱۲.۶	۱۳	۱۴	۱۱.۲	۱۳.۴	۱۳	۱۴.۳	درصد سال ۷۹ در طی ۵ سال
۱۵	۱۷.۵	۱۰.۴	۱۴.۸	۱۵	۱۳.۱	۱۵.۳	۱۷.۶	۱۷.۲	۱۵.۲	۱۳.۴	۱۵	۱۳.۴	۱۶	۱۷.۸	۱۴.۱	۱۵.۹	۱۷.۳	۱۷.۲	درصد سال ۸۰ در طی ۵ سال
۱۶.۱	۲۰	۱۰.۵	۱۷.۵	۲۰.۱	۱۷.۳	۲۶.۸	۱۴.۷	۱۹	۱۶.۸	۱۹	۲۰.۱	۱۷.۳	۲۰.۷	۱۹.۸	۱۹.۸	۲۰.۸	۲۲.۱	۲۰.۳	درصد سال ۸۱ در طی ۵ سال
۲۰.۴	۱۵.۵	۳۵.۶	۲۳.۹	۲۷.۴	۲۶.۶	۲۱.۳	۱۶.۱	۲۲.۱	۲۴.۷	۲۴.۹	۱۹.۴	۲۵.۲	۲۴.۳	۲۴.۵	۲۵.۱	۲۲.۱	۲۵	۲۳.۶	درصد سال ۸۲ در طی ۵ سال
۳۵.۵	۳۴.۸	۳۹.۳	۳۱.۶	۲۷.۴	۳۳.۴	۳۰.۶	۳۶	۳۰.۱	۲۹.۶	۳۰.۹	۳۴.۲	۳۱.۵	۲۶.۱	۲۳.۷	۲۹.۸	۲۷.۷	۲۲.۶	۲۴.۶	درصد سال ۸۳ در طی ۵ سال

مأخذ: حساب‌های تولید منطقه‌ای، ۸۳-۱۳۷۹.



نمودار شماره ۱۶۵- روند ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹ به تفکیک ۳۸ رشته‌ی فعالیت



مأخذ: حساب‌های تولید منطقه‌ای ۸۳-۷۹.

تعریف شاخص ضریب مکانی (RCA)

برای تعیین جایگاه بخش‌های اقتصادی استان در اقتصاد ملی از شاخص‌هایی استفاده می‌کنند که یکی از آنها شاخص ضریب مکانی یا RCA می‌باشد:

شاخص ضریب مکانی یا ضریب نسبی بالفعل آشکار شده "RCA" Revealed Comparative Advantage ، شاخص

"RCA" از رابطه‌ی زیر بدست می‌آید:

$$RCA = \frac{\frac{\text{ارزش افزوده بخش اقتصادی } i \text{ در استان}}{\text{تولید ناخالص داخلی استان}}}{\frac{\text{ارزش افزوده بخش اقتصادی } i \text{ در کشور}}{\text{تولید ناخالص داخلی کشور}}}$$



شاخص "RCA" نشان می‌دهد که کدامیک از بخش‌های اقتصادی استان نسبت به کل کشور دارای مزیت نسبی است. این شاخص سهم/ارزش/فزوده یک بخش اقتصادی مورد نظر استان را در تولید ناخالص داخلی استان با سهم/ارزش/فزوده همان بخش اقتصادی کشور در تولید ناخالص داخلی کشور مورد مقایسه قرار می‌دهد.

اگر شاخص "RCA" بزرگ‌تر از عدد یک باشد، آن بخش دارای مزیت نسبی است و اگر کوچک‌تر از عدد یک باشد، فاقد مزیت نسبی است.

ذکر این نکته ضروری است که معیار اصلی این شاخص برای تعیین مزیت نسبی، ارزش/فزوده می‌باشد. لذا ممکن است یک بخش اقتصادی به طور بالقوه قابلیت توسعه داشته باشد و دارای مزیت باشد، اما سرمایه‌گذاری مناسب در این بخش صورت نگرفته باشد و ارزش/فزوده آن پایین باشد. از این رو شاخص "RCA" پائینی داشته باشد. به عبارت دیگر این شاخص مزیت نسبی بالفعل را اندازه‌گیری می‌نماید.

همچنین میزان عددی این شاخص شدت مزیت را هم نشان می‌دهد. به طوری که هر بخش اقتصادی که ضریب "RCA" بیش‌تری داشته باشد، دارای مزیت نسبی بیش‌تری می‌باشد.

جدول شماره‌ی ۳۰۹- تشریح ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان از لحاظ شاخص RCA در

سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

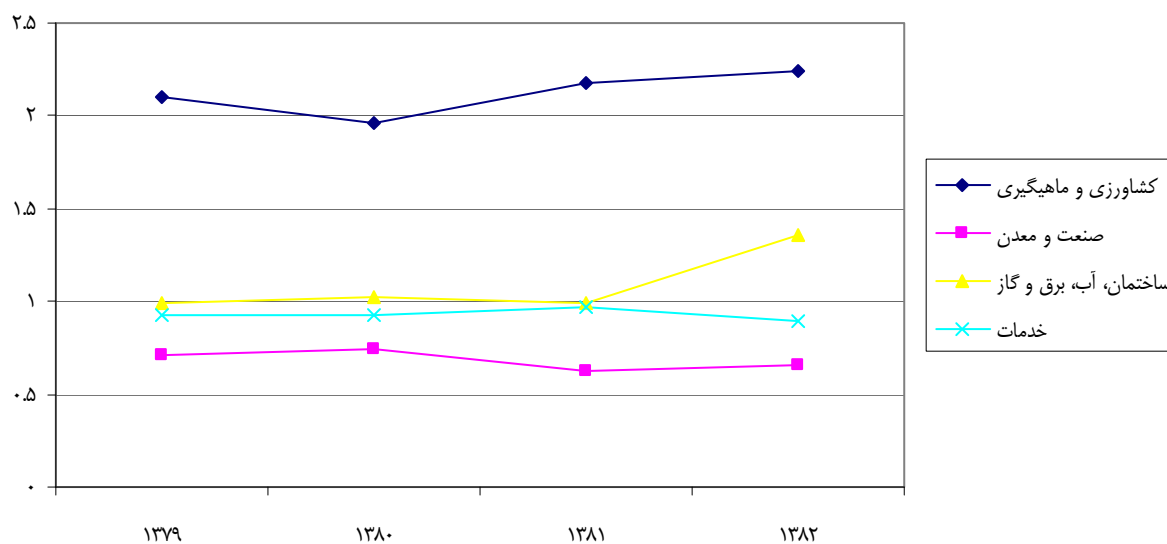
عنوان فعالیت	ARC سال ۱۳۷۹	ARC سال ۱۳۸۰	ARC سال ۱۳۸۱	ARC سال ۱۳۸۲	درصد تغییرات سال ۸۰ نسبت به ۷۹	درصد تغییرات سال ۸۱ نسبت به ۸۰	درصد تغییرات سال ۸۲ نسبت به ۸۱
کشاورزی و ماهی‌گیری	۲.۱	۱.۹۶	۲.۱۸	۲.۲۴	-۶.۴۸	۱۱.۱۷	۲.۹۸
صنعت و معدن	۰.۷۱	۱.۷۴	۰.۶۳	۰.۶۵	۳.۸۸	-۱۴.۶۶	۳.۸۸
ساختمان، آب، برق و گاز	۰.۹۹	۱.۰۳	۰.۹۹	۱.۳۶	۳.۳۷	-۳.۹۵۱	۳۷.۸
خدمات	۰.۹۲	۰.۹۳	۰.۹۷	۰.۹	۰.۶	۴.۲۰۵	-۷.۴

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



نمودار شماره‌ی ۱۶۶- وضعیت ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان براساس شاخص RCA در سال‌های

۸۳-۱۳۷۹



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۳۱۰- تشریح ۱۵ رشته ی فعالیت اقتصادی استان زنجان از لحاظ شاخص RCA در طی سال های

۸۳- ۱۳۷۹

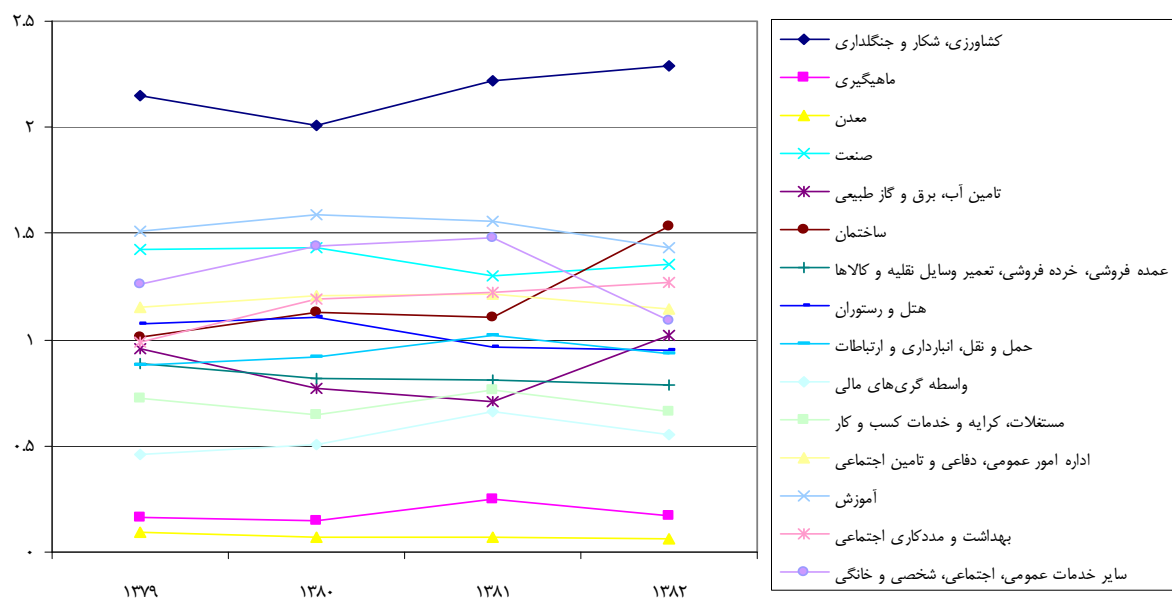
عنوان فعالیت	RCA سال ۱۳۷۹	RCA سال ۱۳۸۰	RCA سال ۱۳۸۱	RCA سال ۱۳۸۲	درصد تغییرات سال ۸۰ نسبت به ۷۹	درصد تغییرات سال ۸۱ نسبت به ۸۰	درصد تغییرات سال ۸۲ نسبت به ۸۱
کشاورزی، شکار و جنگل داری	۲.۱۵	۲.۰۱	۲.۲۲	۲.۲۹	-۶۶	۱۰.۸	۳.۰۰۸
ماهی گیری	۰.۱۷	۰.۱۵	۰.۲۵	۰.۱۷	-۱۱.۱۱	۶۸.۷۵	-۳۰.۴
معدن	۰.۰۹	۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۰۶	-۲۲.۶۵	-۰.۲۹۸	-۱۱.۱
صنعت	۱.۴۲	۱.۴۳	۱.۳	۱.۳۶	۰.۶۱۳	-۹.۰۷۱	۴.۲۸۵
تأمین آب، برق و گاز طبیعی	۰.۹۶	۰.۷۷	۰.۷۱	۱.۰۲	-۱۹.۷۲	-۸.۴۶۵	۴۴.۴۹
ساختمان	۱.۰۱	۱.۱۳	۱.۱	۱.۵۴	۱۲.۲	-۲.۶۰۳	۳۹.۲۳
عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	۰.۸۹	۰.۸۲	۰.۸۱	۰.۷۸	-۷.۳۳۲	-۱.۴۶	-۳.۲
هتل و رستوران	۱.۰۷	۱.۱	۰.۹۷	۰.۹۵	۲.۵۶۶	-۱۲.۰۷	-۱.۷۷
حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۰.۸۸	۰.۹۲	۱.۰۲	۰.۹۳	۴.۳۰۸	۱۰.۵۵	-۸.۴۵
واسطه گری های مالی	۰.۴۶	۰.۵۱	۰.۶۷	۰.۵۵	۹.۸۵۴	۳۱.۳۵	-۱۷.۱
مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	۰.۷۲	۰.۶۴	۰.۷۷	۰.۶۶	-۱۰.۹۷	۱۹.۱۶	-۱۳.۸
داره امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی	۱.۱۵	۱.۲۱	۱.۲۲	۱.۱۵	۴.۷۹۴	۰.۸۱۴	-۵.۷۱
آموزش	۱.۵۱	۱.۵۹	۱.۵۶	۱.۴۳	۴.۷۷۷	-۱.۸۳۶	-۸.۰۲
بهداشت و مددکاری اجتماعی	۰.۹۹	۱.۱۹	۱.۲۲	۱.۲۷	۲۰.۳۶	۲.۴۰۵	۴.۰۵۷
سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	۱.۲۶	۱.۴۴	۱.۴۸	۱.۰۹	۱۴.۰۶	۲.۸۰۲	-۲۶.۵

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



نمودار شماره‌ی ۱۶۷- وضعیت ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان براساس شاخص RCA در

سال‌های ۸۳-۱۳۷۹



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره‌ی ۳۱۱- تشریح ۳۸ فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات از لحاظ شاخص RCA در

سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

عنوان فعالیت	RCA سال ۱۳۷۹	RCA سال ۱۳۸۰	RCA سال ۱۳۸۱	RCA سال ۱۳۸۲	درصد تغییرات سال ۸۰ نسبت به ۷۹	درصد تغییرات سال ۸۱ نسبت به ۸۰	درصد تغییرات سال ۸۲ نسبت به ۸۱
عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	۰.۸۹	۰.۸۲	۰.۸۱	۰.۷۸	-۷.۳۳	-۱.۴۶	-۳.۲
هتل و خوابگاه	۰.۳۶	۰.۳۸	۰.۳۶	۰.۳۳	۶۶۷	-۴.۵۴۵	-۸.۳۳
رستوران	۱.۲۱	۱.۳۱	۱.۰۵	۱.۰۳	۸.۱۸	-۲۰.۲۲	-۱.۳۳
راه آهن	۰.۱۸	۰.۳۱	۰.۲	۰.۳۳	۷۷.۱	-۳۶	۶۶.۷
حمل و نقل جاده‌ای	۱.۰۷	۱.۰۷	۱.۰۴	۱.۰۵	-۰.۱۷	-۲.۵۷۵	۰.۹۱
حمل و نقل لوله‌ای	۶	۶.۷۵	۹	۴.۵۸	۱۲.۵	۳۳-۳۳۳	-۴۹.۱
حمل و نقل آبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
حمل و نقل هوایی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خدمات پشتیبانی حمل و نقل	۰.۳۳	۰.۳۸	۰.۳۹	۰.۳۹	۱۶.۲	۳.۳۸۳۵	۰
پست و مخابرات	۰.۶۳	۰.۷۹	۰.۷۲	۰.۶۳	۲۴.۸	-۸.۷۸۹	-۱۲.۵
بانک	۰.۵۸	۰.۶۵	۰.۸۲	۰.۷۱	۱۲	۲۵.۴۲۲	-۱۴
سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها	۰.۰۵	۰.۰۸	۰.۰۹	۰.۱۲	۴۶.۵	۱۸.۲۰۹	۳۳.۳
بیمه	۰.۸۴	۰.۸۴	۱	۰.۶۴	۰	۱۸.۷۵	-۳۵.۷
خدمات واحدهای مسکونی شخصی	۰.۷۳	۰.۵۸	۰.۷۷	۰.۶۲	-۲۰.۱	۳۲.۰۶۱	-۱۹.۴
خدمات واحدهای مسکونی اجاری	۰.۴۵	۰.۴۱	۰.۶۱	۰.۶۳	-۸.۳۷	۴۹.۸۱۱	۳.۲۴
خدمات واحدهای غیرمسکونی	۱.۵۲	۱.۶	۱.۴۵	۱.۴۱	۵.۵۷	-۹.۱۹۸	-۲.۶۹
خدمات دلالتان مستغلات	۱	۲	۲.۱۵	۱.۲۵	۱۰۰	۷۶۹۲۳	-۴۲
کرایه و خدمات کسب و کار	۰.۶۲	۰.۶۹	۰.۵۹	۰.۵۷	۱۱	-۱۴۶۸	-۲.۰۸
امور عمومی	۱.۱۳	۱.۱	۱.۰۴	۰.۹۷	-۱.۸۲	-۵.۶۸۷	-۷.۰۵
خدمات شهری	۱.۵۳	۱.۵۸	۱.۸	۱.۴۸	۳.۸۳	۱۳.۹۹۲	-۱۷.۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۳۱۱- تشریح ۳۸ فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات از لحاظ شاخص RCA در

سال‌های ۸۳ تا ۱۳۷۹

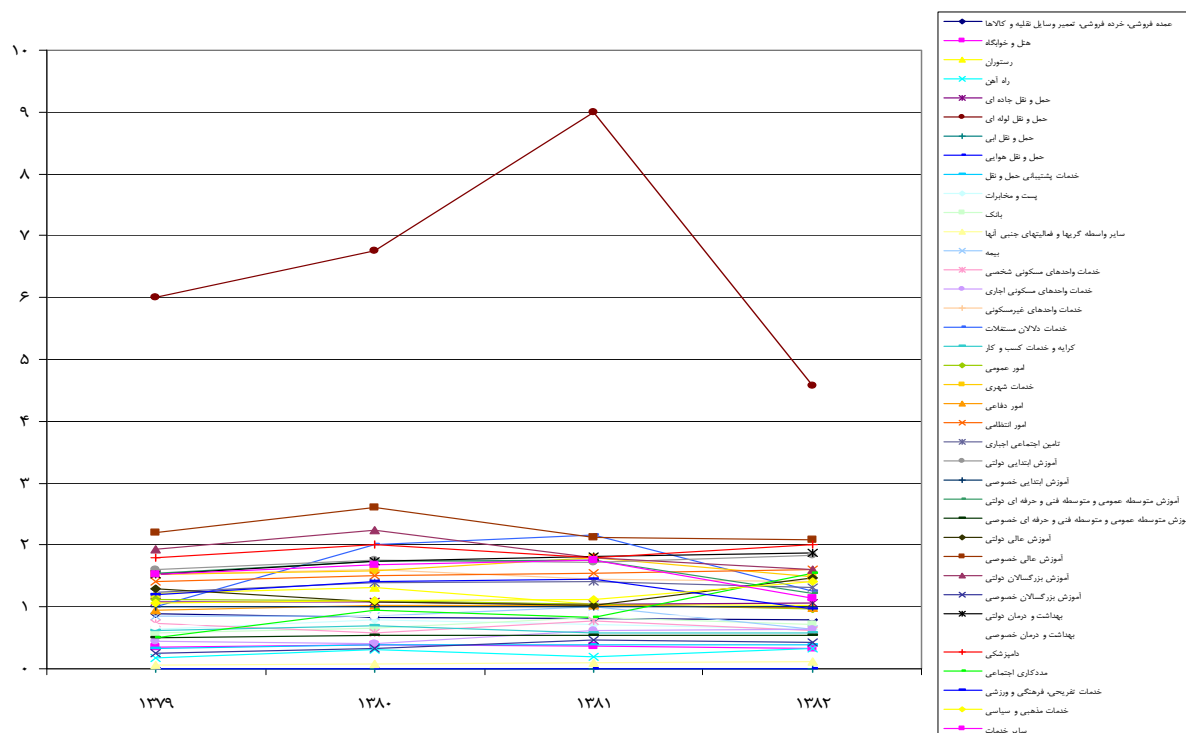
عنوان فعالیت	RCA سال ۱۳۷۹	RCA سال ۱۳۸۰	RCA سال ۱۳۸۱	RCA سال ۱۳۸۲	درصد تغییرات ۸۰ سال نسبت به ۷۹	درصد تغییرات ۸۱ سال نسبت به ۸۰	درصد تغییرات ۸۲ سال نسبت به ۸۱
امور دفاعی	۰.۹۵	۱.۰۲	۱.۰۳	۰.۹۹	۷.۶۶	۰.۹۰۰۹	-۴.۰۶
امور انتظامی	۱.۴۱	۱.۵۱	۱.۵۴	۱.۶	۷.۴۴	۱.۶۹	۴.۱۱
تأمین اجتماعی اجباری	۱.۲۴	۱.۳۹	۱.۴	۱.۳۱	۱۲.۴	۰.۸	-۶.۲۵
آموزش ابتدایی دولتی	۱.۵۹	۱.۷۵	۱.۷۱	۱.۸۳	۱۰.۱	-۲.۲۷۷	۶.۴۷
آموزش ابتدایی خصوصی	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰
آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای دولتی	۱.۵۵	۱.۷۵	۱.۷۶	۱.۲۱	۱۲.۵	۰.۶۱۶۵	-۳۰.۹
آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای خصوصی	۰.۵	۰.۵۵	۰.۵۵	۰.۵۵	۹.۰۹	۰	۰
آموزش عالی دولتی	۱.۳	۱.۰۷	۱.۰۲	۱.۴۶	-۱۷.۱	-۵.۳۹۴	۴۳.۴
آموزش عالی خصوصی	۲.۲	۲.۶۱	۲.۱۳	۲.۰۹	۱۸.۶	-۱۸.۵۴	-۱.۶
آموزش بزرگسالان دولتی	۱.۹۳	۲.۲۳	۱.۸	۱.۶	۱۵.۷	-۱۹.۳۱	-۱۱.۱
آموزش بزرگسالان خصوصی	۰.۲۵	۰.۳۳	۰.۴۷	۰.۴۲	۳۳.۳	۴۱.۱۷۶	-۱۱.۵
بهداشت و درمان دولتی	۱.۵۲	۱.۷۳	۱.۸۲	۱.۸۸	۱۳.۹	۴.۹۵۶۸	۳.۲۹
بهداشت و درمان خصوصی	۰.۶۸	۰.۸۴	۰.۸۷	۰.۸۳	۲۳.۲	۳۰.۴۸۰۵	-۵.۱۳
دامپزشکی	۱.۸	۲	۱.۸	۲	۱۱.۱	-۱۰	۱۱.۱
مددکاری اجتماعی	۰.۵	۰.۹۵	۰.۸۲	۱.۵۴	۸۹.۵	-۱۳.۰۷	۸۷.۲
خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی	۱.۱۹	۱.۴۱	۱.۴۵	۰.۹۶	۱۸.۴	۲.۶۴۹۸	-۳۳.۶
خدمات مذهبی و سیاسی	۱.۰۵	۱.۱۱	۱.۱۳	۱.۴۲	۵	۱.۷۸۵۷	۲۵.۹
سایر خدمات	۱.۵۲	۱.۶۸	۱.۷۵	۱.۱۴	۱۰.۵	۴.۲۲۶۹	-۳۴.۷

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



نمودار شماره ی ۱۶۸- وضعیت ۳۸ فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات بر اساس شاخص RCA در

سالهای ۸۳-۱۳۷۹



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



• توصیف وضعیت مزیت نسبی فعالیت‌ها در استان

الف- توصیف در چهار رشته فعالیت اقتصادی استان

مزیت نسبی (RCA)، رشته فعالیت کشاورزی و ماهی‌گیری در سال ۱۳۷۹، با عدد ۲/۱ و در سال ۱۳۸۲، با عدد ۲/۲۴ یعنی با رشد ۰/۱۴ بیش‌ترین مزیت نسبی در بین چهار رشته فعالیت اصلی در سطح استان می‌باشد، در رتبه‌ی دوم فعالیت ساختمان آب و برق و گاز با ۰/۹۹ در سال ۱۳۷۹، که به عدد ۱/۳۶ در سال ۱۳۸۲، ارتقاء یافته قرار دارد و در رتبه‌ی سوم خدمات با ۰/۹۲ در سال ۱۳۷۹ و ۰/۹ در سال ۱۳۸۲، قرار دارد و در رتبه‌ی چهارم نیز رشته فعالیت صنعت و معدن با ۰/۷۱ در سال ۱۳۷۹ و ۰/۶۵ در سال ۱۳۸۲، با کاهش ۰/۰۶ قرار دارد.

بیش‌ترین ارتقاء مزیت نسبی در خلال سال‌های مذکور در بین چهار رشته‌ی مربوط به فعالیت ساختمان، آب و برق و گاز با ۰/۳۷ رشد و کمترین رشد مربوط به رشته فعالیت صنعت و معدن با ۰/۰۶ رشد منفی در استان بوده است. همانطوری که در آمار ارائه گردیده همچنان بخش کشاورزی و ماهی‌گیری به دلیل شرایط استان زنجان و بالا بودن ارزش/فزوده در تولیدات کشاورزی در بالاترین سطح مزیت نسبی به منظور افزایش و توسعه سرمایه‌گذاری در این بخش قرار دارد. فعالیت بخش خدمات ظاهراً به دلیل پایین بودن عدد RCA از عدد یک دارای مزیت نسبی در استان نبوده است.

ب- زیربخش خدمات

در رشته‌ی فعالیت‌های بخش، فعالیت عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالا با ۰/۷۸ و واسطه‌گری‌های مالی با ۰/۵۵ و فعالیت مستغلات و کرایه و خدمات کسب و کار با ۰/۶۶ بیش‌ترین تأثیر منفی بر کاهش مزین نسبی بخش خدمات را داشته‌اند.

از دلایل عمده و مهم پایین بودن مزیت نسبی فعالیت‌های مذکور در سطح استان زنجان می‌توان به بالا بودن تعداد واحدهای مذکور در استان اشاره نمود. به دلیل اشتغال پایین بخش صنعت، گرایش عمومی متقاضیان شغل به فعالیت‌های کسب و کار موجب گردیده که هم اکنون به طور میانگین برای ۶ خانوار یک واحد صنفی در استان فعال بوده که این نسبت در سطح کشور برای ۸/۵ خانوار یک واحد صنفی می‌باشد. تعدد واحد صنفی در یک رشته فعالیت موجب پایین آمدن توجیه اقتصادی فعالیت گردیده و از گسترش فعالیت در ابعاد تجهیزات و ماشین آلات جدید، نیروی انسانی ماهر و همچنین مواد اولیه مطلوب خودداری نموده و در نهایت موجب پایین آمدن ستانده فعالیت و بالاخره موجب پایین آمدن ارزش/فزوده فعالیت گردیده است.

به طور کلی به دلیل عدم برخورداری استان از خدمات نوین و برتر و عدم استفاده از آخرین دانش روز و تکنولوژی مناسب و نیروی انسانی ماهر سطح ستانده فعالیت‌ها در بخش خدمات پایین‌تر از نرم کشوری است.



در رشته‌ی فعالیت‌های بخش خدمات براساس الگوی RCA در سال ۱۳۸۲، فعالیت آموزشی با ۱/۴۳ و بهداشت مددکاری با ۱/۲۷ بیش‌ترین مزیت نسبی را دارا می‌باشند.

در مجموعه‌ی ۳۸ رشته‌ی فعالیت‌های بخش خدمات (کدهای دو رقمی)، در سال ۱۳۸۲ بیش‌ترین مزیت نسبی به ترتیب حمل و نقل لوله‌ای با ۴/۵۸ و آموزش عالی خصوصی با ۲/۰۹ و دامپزشکی با ۲ و بهداشت و درمان دولتی با ۱/۸۸ و آموزش ابتدایی دولتی با ۱/۸۳ در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. کمترین مزیت نسبی فعالیت‌ها که بیش‌ترین کاهش در مزیت نسبی بخش را موجب گردیده مربوط به فعالیت سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها با عدد ۰/۱۲ و هتل و خوابگاه با عدد ۰/۳۳ و راه آهن نیز با عدد ۰/۳۳ و آموزش بزرگسالان دولتی با ۰/۴۲، بوده است.

در تحلیل شاخص‌های اصلی در بخش خدمات مشاهده می‌شود که:

جدول شماره‌ی ۳۱۲- سهم ارزش افزوده استان زنجان در رشته فعالیت‌های بخش خدمات

(واحد: درصد)

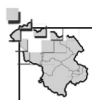
عنوان فعالیت	سهم در ارزش افزوده استان
عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	۱۰/۹۳
مستغلات، کرایه و خدمات	۸/۰۳
امور عمومی و رفاهی	۷
جمع	۲۵/۹۲

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

سهم سه رشته فعالیت مذکور در مجموع ۸ رشته بخش خدمات (۱۵ رشته فعالیت)، تقریباً ۶۰ درصد ارزش افزوده بخش خدمات را شامل می‌گردد.

در الگوی مزیت نسبی RCA فعالیت‌های مذکور کمترین عدد زیر یک را به خود اختصاص داده‌اند یعنی مزیت قابل ملاحظه‌ای جهت گسترش فعالیت‌های یاد شده در سطح استان وجود ندارد.

موضوع را بدین ترتیب می‌توان تحلیل نمود که به دلیل گسترده بودن تعداد فعالیت‌های فوق در استان، دارای بیشترین ارزش افزوده در مجموعه GDP بخش خدمات و GDP استان داشته است لیکن به دلیل همین موضوع و عدم توجه اقتصادی گسترش واحدهای جدید صرفه اقتصادی نداشته و پایین‌ترین مزیت نسبی در حال حاضر در میان رشته‌های بخش خدمات را به خود اختصاص داده‌اند.



نکته‌ی قابل توجه دیگر این که فعالیت‌هایی از جمله: هتل و خوابگاه و راه آهن و خدمات پشتیبانی حمل و نقل و پست و مخابرات و بیمه به دلیل پایین بوده عدد RCA از عدد یک، ظاهراً مزیت نسبی لازم جهت گسترش را برخوردار نمی‌باشند. در صورتی که پایین بودن ارزش افزوده فعالیت‌های یاد شده عمدتاً به پایین بودن سطح تکنولوژی و فن آوری مورد استفاده در آنها و در نتیجه پایین بودن ارزش افزوده فعلی در آنها می‌توان ربط داد که در این رابطه با انجام تغییرات کافی در سطح فن آوری، افزایش مهارت نیروی انسانی و در نتیجه بالا بردن بهره‌وری، نسبت به افزایش مزیت نسبی فعالیت‌های مذکور که عمدتاً بخش خدمات به گسترش آنها نیز کاملاً نیازمند است، اقدام نمود.

۱-۳-۲-۳-۲- تعیین قلمروها و حوزه‌ی نفوذ ارائه‌ی خدمات در استان

با توجه به فقدان الگو تهیه و ارائه حوزه‌ی نفوذ ارائه خدمات از استان به استان‌های همجوار و بالعکس در این مقطع امکانپذیر نمی‌باشد. لیکن در گزارش‌های فصل سوم در بررسی پیوندها به این موضوع پرداخته شده است.

۱-۳-۲-۳-۱- تحلیل شاخص‌های اصلی در بخش خدمات

۱-۳-۳-۲-۳-۱- تحلیل تخصص‌های خدماتی استان

مهم‌ترین ویژگی بخش خدمات توانایی این بخش در پشتیبانی از دو بخش صنعت و معدن و کشاورزی می‌باشند که در بعضی موارد در جذب سر ریز شاغلین دو بخش مذکور یا در تأمین نیازمندی‌های مواد اولیه یا خدماتی آنها بروز می‌نماید.

جدول شماره‌ی ۳۱۳- تبیین بخش‌های عمده اقتصادی از لحاظ متوسط تعداد زیربخش‌ها و رشته فعالیت‌های اقتصادی

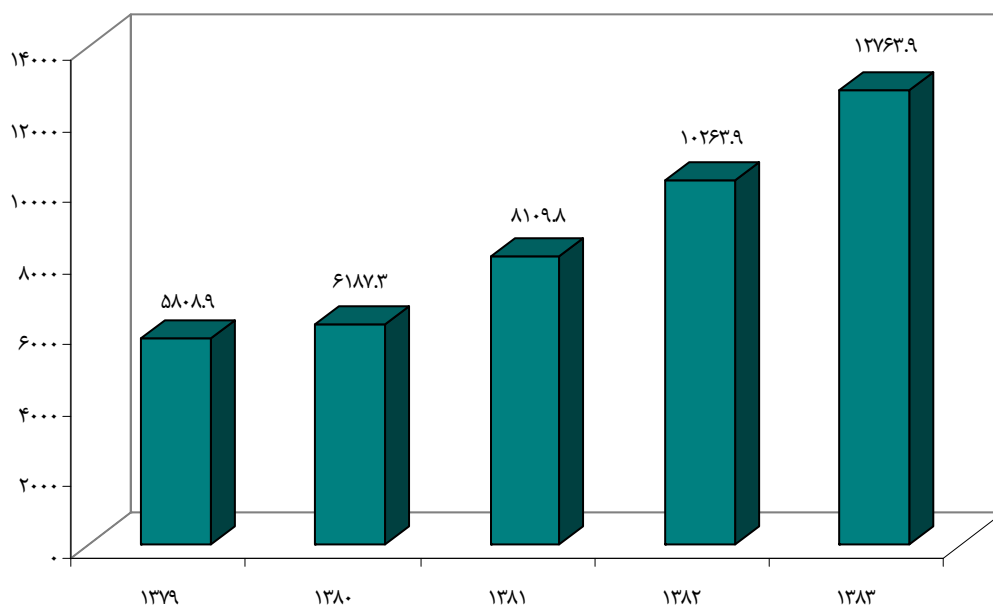
زیرمجموعه آنها در سطح استان زنجان در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹

بخش‌های عمده اقتصادی	تعداد زیربخش اقتصادی	تعداد رشته فعالیت اقتصادی زیرمجموعه
۱- خدمات	۹	۳۸
۲- کشاورزی و ماهی‌گیری	۲	۴
۳- صنعت و معدن	۲	۲۵
۴- ساختمان، آب و برق و گاز	۲	۵
جمع	۱۵	۷۲

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

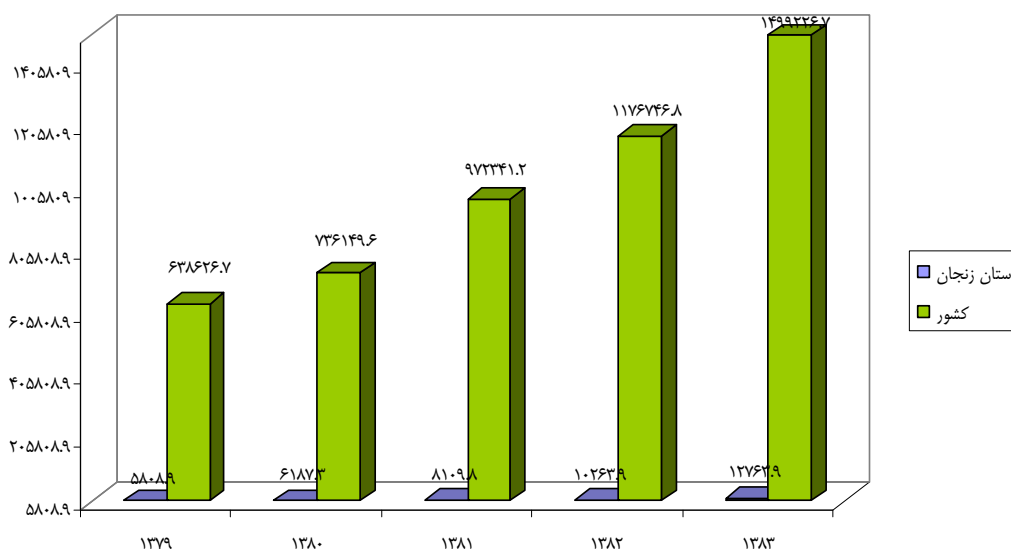
جهت تحلیل تخصص‌های خدماتی استان از ارزش افزوده فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات در خلال سال‌های ۸۳ تا ۱۳۷۹، در سطح کشور و استان استفاده شده است.

نمودار شماره ۱۶۹- ارزش افزوده کل فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

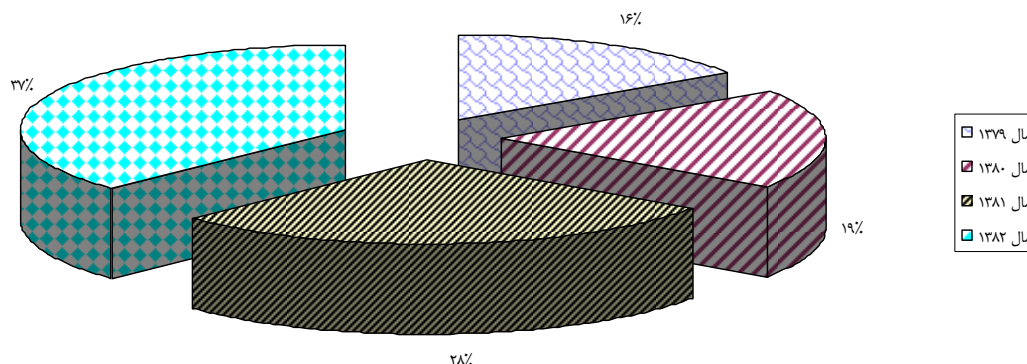
نمودار شماره ۱۷۰- ارزش افزوده کل فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در مقایسه کشوری در سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۹



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



نمودار شماری ۱۷۱- سهم ارزش افزوده بخش خدمات در هر سال نسبت به مجموع ارزش افزوده بخش خدمات در استان زنجان در سال های ۸۲-۱۳۷۹



مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

۱- به قیمت ثابت محاسبه گردید.

یافته های تحقیق در سال ۱۳۷۹

جدول شماری ۳۱۴- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۷۹

(میلیارد ریال/درصد)

عنوان فعالیت	ستانده	مصرف واسطه	ارزش افزوده	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	رشد	سهم استان در محصول ناخالص داخلی	جمعیت (هزار نفر)	سهم استان در جمعیت کل کشور
کل کشور	۹۷۸۱۸۲/۹	۳۳۹۵۵۶/۳	۶۳۸۶۲۶/۷	۶۴۵۲۵۵/۷	-	۱۰۰	۶۳۶۶۴	۱۰۰
استان زنجان	۱۰۴۹۱/۶	۴۶۸۲/۸	۵۸۰۸/۹	۵۹۰۰/۴	-	۰/۹۱	۹۲۶	۱/۴۵
نسبت استان به کشور	۱/۰۷	۱/۳۸	۰/۱	۰/۹	-	۰/۹۱	۱/۴۵	۱/۴۵

مأخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۵ - ۳۱۵ - ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش‌های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷۹ (میلیارد ریال / درصد)

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده		عنوان بخش‌های عمده اقتصادی		
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP در فعالیت‌های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP در فعالیت‌های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور		استان زنجان	کل کشور
۳۴/۴	۱۱/۶۴	۳۴/۸۸	۱/۹۲	۱۳۳۹/۲	۷۵۱۰۲/۹	۱۸/۴۷	۱/۸۱	۸۶۵	۴۷۸۹۲/۹	۳۱/۹۶	۱/۸۷	۳۳۰۴/۱	۱۲۳۹۹۶/۷	کشاورزی و ماهی‌گیری
۳۳/۴۵	۳۳/۹۸	۳۳/۸۳	۰/۶۵	۱۲۸۴/۱	۲۱۲۷۹۶/۹	۵۳۰۰۳	۱/۵۵	۲۴۸۳/۵	۱۵۹۸۱۶/۵	۳۶/۸۶	۱۰۰۴	۳/۸۶۷/۶	۳۷۲۶۱۳/۴	صنعت و معدن
۶/۲۵	۶/۳۹	۶/۴۵	۰/۹۱	۳۷۲/۷	۴۱۳۳۹/۶	۱۲/۸	۱/۲۳	۵۹۹/۵	۴۸۸۵۸/۱	۹/۲۸۶	۱۰۰۸	۹۷۴۰/۲	۹۰۱۰۷/۶	ساخت‌ها، آب، برق و گاز
۴۴/۲۵	۴۷/۹۶	۴۴/۹۵	۰/۸۴	۲۶۱۰/۹	۳۰۹۴۷۷/۳	۱۵/۶۹	۰/۸۹	۷۳۴/۸	۸۳۹۸۷/۷	۳۱/۸۹	۰/۸۵	۳۳۴۵/۷	۳۹۲۴۶۵/۲	خدمات
۹۸/۴۵	۹۸/۹۷	۱۰۰	۰/۹۱	۵۸۰۸۰/۹	۶۲۸۶۶۶/۷	۱۰۰	۱/۳۸	۴۶۸۲/۸	۳۳۹۵۵۶/۲	۱۰۰	۱۰۰۷	۱۰۴۹۱/۶	۹۷۸۱۸۲/۹	جمع
۱/۵۵	۱/۰۳	-	۱/۲۸	۹۱/۶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	خالص مالیات بر واردات
۱/۹۹	۱/۳۲	-	۱/۳۸	۱۱۷/۳	۸۴۸۸	-	-	-	-	-	-	-	-	مالیات بر واردات
-۰/۴۴	-۰/۲۹	-	۱/۲۸	-۲۵/۷	-۱۸۵۹	-	-	-	-	-	-	-	-	سوسپند بر واردات
۱۰۰	۱۰۰	-	۰/۹۱	۵۹۰۰/۴	۶۴۵۲۵۵/۷	-	-	-	-	-	-	-	-	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار

ماخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۷۹.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماری ۳۱۶- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش های اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷۹

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده				عنوان بخش های اقتصادی
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی GDP در فعالیت های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP فعالیت های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	
۳۴/۳۵	۱/۱۳۳	۳۴/۳۳	۱/۹۵	۱۳۴/۵	۳۷۱۰	۸/۴	۱/۸۵	۸۵۷/۴	۳۶۶۸/۷	۳۱/۹	۱/۹۳	۳۹۹/۹	۱۱۸۵۸/۷	کشاورزی، شکار و جنگل داری
-/۰.۵	-/۳	-/۰.۴۶	-/۳	۷/۷	۱۹۳/۹	-/۰.۳	-/۱۳	۱/۶	۱۲۰۶/۳	-/۰.۴	-/۱۳	۴/۳	۳۱۲۹	ماهی گیری
۱۶۳	۱۷۶۴	۱۶۶	۰.۰۸	۹۵.۴	۱۱۳۲/۸۵	۰.۵۳	۰.۶۴	۳۴.۳	۳۷۸۵.۷	۱.۱۵	۰.۱	۱۲۰.۶	۱۱۱۶۶۵.۳	معدن
۲۱۸۳	۱۵۳۴	۲۳.۱۷	۱.۳	۱۲۸۷.۷	۹۸۵۸.۴	۵۳.۵	۱.۵۸	۲۶۵۹.۳	۱۵۶۰۳۹.۸	۳.۵۶	۰.۱۵	۳۷۴.۰	۴۵۳۹۸.۳	صنعت
۱.۹۳	۲۰.۱	۱.۵۵۹	۰.۸۸	۱۱۳.۸	۱۳۹۹۱.۹	۵۱.۶	۲.۳۴	۳۴۶.۳	۱۰۹۷۹.۸	۲.۴۳	۱.۵	۳۶۰.۰	۳۳۹۱.۷	تأمین آب، برق و گاز طبیعی
۴.۳۳	۴.۲۸	۴.۳۹۱	۰.۹۲	۲۶۰.۹	۲۸۱۵۷.۷	۷۵.۴	۰.۹۳	۲۵۳.۳	۳۷۸۶۸.۳	۵.۸۵	۰.۹۳	۶۱۴.۳	۶۶۱۲۵.۹	ساختن
۱۲۳۸	۱۳۹۷	۱۲.۵۷	۰.۸۱	۷۳.۰۳	۹۰۱۵۵.۴	۴۱.۶	۰.۵۵	۱۹۴.۸	۳۲۷۸۶.۳	۸.۸۲	۰.۸۲	۹۳۵.۱	۱۱۲۹۴۱.۷	عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای
۱۰.۱	۰.۹۴	۱.۰۲۹	۰.۹۹	۵۹.۸	۶۰۷۰.۲	۰.۵۵	۰.۹۸	۳۹.۷	۴۰۵۳.۳	۰.۹۵	۰.۹۸	۹۹.۶	۱۰۱۳۴.۵	هتل و رستوران
۶۰.۷	۶.۸۸	۶.۱۶۸	۰.۸۱	۳۵۸.۳	۴۳۳۳۳.۸	۳.۱	۰.۴۴	۱۴۵.۳	۲۳۵۶۰.۰	۴.۸	۰.۷۵	۵۰۳.۶	۶۶۶۶۲.۸	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۰.۹۵	۲۰.۶	۰.۹۶۶	۰.۳۲	۵۵.۱	۱۳۳۱.۵	۰.۳۴	۰.۶۳	۱۵.۸	۲۵۰۶.۳	۰.۶۸	۰.۴۵	۷۱.۸	۱۵۸۲۱.۳	اواسطه گری های مالی
۸.۱۹	۱۱۳۴	۸.۳۱۷	۰.۶۶	۴۸۳.۱	۷۱۵۸۱.۷	۲.۱۶	۱.۳۱	۱۰۱.۳	۷۷۲۶.۱	۵.۵۷	۰.۷۳	۵۸۴.۴	۸۰۸۸۴.۸	استعلامات، کرایه و خدمات کسب و کار
۶.۴۳	۵.۵۷	۶.۵۱۸	۱.۰۵	۳۷۸.۶	۲۵۹۳۲.۳	۲۰.۸	۰.۹۴	۹۷.۶	۱۰۳۳۲.۳	۴.۵۴	۱.۰۳	۴۷۶.۱	۴۶۲۶۴.۵	داره امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۵.۳۵	۴.۲۷	۵.۳۳۷	۱.۳۸	۳۱.۰	۲۳۳۲۱.۱	۰.۹۷	۱.۲۸	۴۵.۴	۲۵۲۸.۸	۳.۳۹	۱.۳۷	۳۵۴.۴	۲۵۹۶۰.۹	مورث
۲.۶۷	۲.۶۹	۲.۷۱۷	۰.۹۱	۱۵۷.۸	۱۳۳۵۶.۸	۱.۲۵	۱.۰۸	۵۸.۷	۵۴۵۴.۷	۲.۰۶	۰.۵۵	۴۱۶.۵	۳۳۸۱۱.۵	بهداشت و مددکاری اجتماعی
۱.۳	۱.۰۳	۱.۳۳۴	۱.۱۵	۷۶.۹	۶۶۳۳	۰.۷۷	۰.۹	۳۶.۳	۴۰۳۰.۰	۱.۰۸	۱.۰۶	۱۱۳.۱	۱۰۶۹۳.۱	تأیید خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی
۹۸.۴۵	۹۸.۹۷	۱۰۰	۰.۹۱	۵۸۰۸.۹	۶۷۸۶۲.۷	۱۰۰	۱.۳۸	۴۶۸.۳	۳۹۹۵۵۶.۳	۱۰۰	۱.۰۷	۱۰۳۹۱.۶	۹۷۸۱۸۲.۹	جمع
۱.۵۵	۱.۰۳	-	۱.۳۸	۹۱.۶	۶۶۹	-	-	-	-	-	-	-	-	قوانین مالیات بر واردات
۱.۹۹	۱.۳۳	-	۱.۳۸	۱۱۷.۳	۸۴۸۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	لایات بر واردات
-۰.۴۴	-۰.۹۹	-	۱.۳۸	-۲۵.۷	-۱۸۵۹.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	توسیه بر واردات
۱۰۰	۱۰۰	-	۰.۹۱	۵۹۰۰.۴	۶۶۵۷۵۵.۷	-	-	-	-	-	-	-	-	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار

مأخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۷۹.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماره‌ی ۳۱۷- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۷۹

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده				عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP فعالیت‌های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP فعالیت‌های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	
۱۲۲۸	۱۲۹۷	۲۸	۰.۸۱	۷۳.۳	۹۰۱۵۵.۴	۲۶/۵	۰/۸۵	۱۹۴/۸	۲۲۷/۶۳	۲۷/۷	۰/۸۲	۹۲۵/۱	۱۱۲۹۴۱.۷	عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای همتل و خوراکگاه
۰.۰۵	۰.۱۴	۰.۱	۰.۳	۲.۷	۹۰۴۰.۵	۰.۱۹	۰.۳	۱.۴	۴۷۲.۴	۰.۱۲	۰.۳	۴.۱	۱۲۷۷.۸	هتل و خوراکگاه
۰.۹۷	۰.۸	۲۰.۹	۱.۱۱	۵۷.۲	۵۱۶۵.۷	۵.۲۳	۱۰.۷	۲۸.۴	۲۵۸۱	۲.۸۵	۱۰.۹	۹۵.۵	۸۸۶۶.۷	بستروان
۰.۰۳	۰.۱۷	۰.۰۶	۰.۱۴	۱.۵	۱۰۷۰.۹	۰.۵۲	۰.۸	۳.۸	۴۵۷.۸	۰.۱۶	۰.۳۴	۵.۳	۱۵۴۶.۷	آه آهن
۵.۱۱	۴۷۶	۱۱.۶	۰.۹۸	۲۰.۱۷	۳۰۶۸۶.۴	۱۵.۳	۰.۹۶	۱۱۲.۶	۱۱۷۳۳.۳	۱۲.۴	۰.۹۸	۴۱۴.۳	۴۳۴۱۸.۸	حمل و نقل جاده‌ای
۰.۱۸	۰.۰۳	۰.۴۱	۵.۱۹	۱۰.۷	۲۰۶۰.۱	۱.۵۱	۵.۱۷	۱۱.۱	۲۱۴.۷	۰.۶۵	۵.۱۸	۲۱.۸	۴۲۰.۹	حمل و نقل لواری
۰	۰.۲۹	۰	۰	۰	۱۸۹۹.۷	۰	۰	۰	۳۳۶۱.۳	۰	۰	۰	۵۲۰۰.۹	حمل و نقل آبی
۰	۰.۲۰	۰	۰.۰۱	۰.۱	۱۳۱۷.۳	۰.۰۴	۰.۰۱	۰.۳	۳۷۸.۴۶	۰.۰۱	۰.۰۱	۰.۴	۵۱۰۱.۹	حمل و نقل هوایی
۰.۱۷	۰.۵۲	۰.۳۹	۰.۳۱	۱۰.۳	۳۳۳۸.۶	۰.۹۴	۰.۵۲	۶.۹	۱۳۳۵.۲	۰.۵۱	۰.۳۷	۱۷.۲	۴۶۷۳.۸	خدمات پشتیبانی حمل و نقل
۰.۵۸	۰.۹۲	۱.۳	۰.۵۷	۳۴	۵۹۳۴.۸	۱.۴۴	۰.۶۴	۱۰.۶	۱۶۶۵.۱	۱.۳۳	۰.۵۹	۴۴.۶	۷۶۰۰	خدمات و مخازرات
۰.۷۶	۱.۳۰	۱.۷۱	۰.۵۳	۴۶.۶	۸۳۷۵.۶	۱.۲۵	۰.۵۳	۹.۲	۱۷۳۳.۵	۱.۶۱	۰.۵۳	۵۳.۷	۱۰۱۰۹.۱	انبار
۰.۰۳	۰.۵۸	۰.۰۷	۰.۰۵	۱.۹	۳۷۱۱.۲	۰.۰۳	۰.۱۷	۰.۲	۱۲۰.۵	۰.۰۶	۰.۰۵	۲.۱	۳۸۳۱.۷	جایگز واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها
۰.۱۶	۰.۱۹	۰.۳۷	۰.۷۸	۹.۶	۱۲۷۸.۲	۰.۸۷	۰.۹۸	۶.۴	۶۵۲.۱	۰.۴۸	۰.۸۵	۱۶	۱۸۸۰.۳	چشمه
۵.۵۳	۷۶۱	۱۲.۵	۰.۶۶	۳۲۶.۱	۴۹۱۲.۶	۸.۳	۱.۸	۶۱	۳۳۸۷	۱۱.۶	۰.۷۴	۳۸۷.۱	۵۲۵۰۷.۶	خدمات واحدهای مسکونی شخصی
۰.۶۸	۱.۵۲	۱.۵۴	۰.۴۱	۴۰.۱	۹۸۳۱.۶	۰.۹	۱.۲۱	۶.۶	۵۴۷.۷	۱.۴	۰.۴۵	۴۶.۷	۱۰۳۷۹.۳	خدمات واحدهای مسکونی اجاری
۰.۹۷	۰.۶۴	۲.۱۹	۱.۳۸	۵۷.۲	۴۱۵۷.۹	۲.۲۷	۱.۳۸	۱۶.۷	۱۲۱۳	۲.۲۱	۱.۳۸	۷۳.۹	۵۷۲۰.۹	خدمات واحدهای غیر مسکونی
۰.۱۲	۰.۱۲	۰.۲۷	۰.۹۲	۷	۷۶۳.۵	۰.۱۲	۰.۶۱	۰.۹	۱۴۸	۰.۲۴	۰.۸۷	۷.۹	۹۱۱.۵	خدمات دولانی مستغلات
۰.۸۹	۱.۴۴	۲.۰۱	۰.۵۷	۵۲.۶	۹۲۵۵.۱	۲.۱۹	۰.۶۶	۱۶.۱	۲۳۲۰.۴	۲.۰۵	۰.۵۹	۶۸.۷	۱۱۷۱۵.۶	گرایه و خدمات کسب و کار
۱.۹۸	۱.۷۶	۴.۴۷	۱.۰۳	۱۱۶.۸	۱۱۳۵۵.۲	۴.۵۳	۰.۹۶	۲۵.۹	۲۶۹۶	۴.۲۷	۱.۰۲	۱۴۲.۷	۱۴۰۵۱.۳	مور عمومی
۱.۲۲	۰.۸۰	۲.۷۶	۱.۴	۷۲.۱	۵۱۳۳.۲	۱.۲۳	۰.۷۳	۹	۱۲۲۸.۶	۲.۴۲	۱.۲۷	۸۱.۱	۶۲۶۱.۹	خدمات شهری
۲.۰۷	۲.۱۸	۴.۶۸	۰.۸۷	۱۲۲.۱	۱۴۰۸۰.۶	۵.۴	۰.۸۷	۳۹.۷	۴۵۷۸.۲	۴.۸۴	۰.۸۷	۱۶۱.۱	۱۸۶۵۸.۸	مور دفاعی

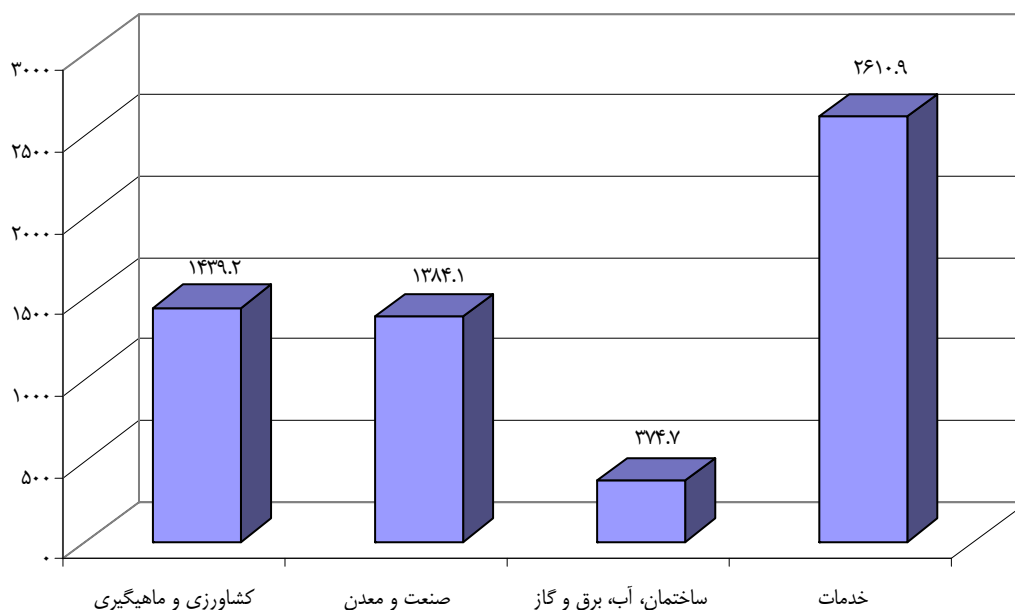


ادامه‌ی جدول شماره ۳۱۷- استاندارده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۷۹

عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات	ستانده			مصرف واسطه			ارزش افزوده			سهم ارزش افزوده در GDP	
	کل کشور	استان زنجان	سهم استانی نسبت به آن	فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم هر فعالیت به استانی نسبت به آن	فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم هر فعالیت به استانی نسبت به آن	فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم هر فعالیت به استانی نسبت به آن	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP
مور انتظامی	۵۸۹۲٫۳	۷۵٫۷	۱٫۲۸	۲٫۲۶	۲۰٫۷	۱٫۲۸	۴۲۸۱	۵۵	۱٫۲۸	۰٫۶۶	۰٫۹۳
تأمین اجتماعی اجباری	۱۳۰۰٫۲	۱۴٫۸	۱٫۱۴	۰٫۴۴	۲٫۲	۱٫۰۱	۱۰۸۲٫۳	۱۲٫۶	۱٫۱۶	۰٫۱۷	۰٫۲۱
موزش ابتدایی دولتی	۷۸۰۳٫۶	۱۱۲٫۷	۱٫۴۴	۳٫۲۷	۶٫۶	۱٫۲۵	۷۲۷۷٫۶	۱۰۶٫۱	۱٫۴۶	۱٫۱۳	۱٫۸
موزش ابتدایی خصوصی	۲۷۳٫۱	۱٫۸	۰٫۶۶	۰٫۰۵	۰٫۲	۰٫۲۶	۱۹۵٫۴	۱٫۶	۰٫۸۲	۰٫۰۳	۰٫۰۳
موزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای دولتی	۸۹۴۸۸	۱۲۸٫۹	۱٫۴۴	۳٫۸۵	۱۴٫۳	۱٫۶۱	۸۰۶۲٫۶	۱۱۴٫۶	۱٫۴۳	۱٫۲۵	۱٫۹۴
موزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای خصوصی	۸۶۵٫۵	۳٫۸	۰٫۴۴	۰٫۱۱	۰٫۶	۰٫۲۹	۶۵۶٫۷	۳٫۲	۱٫۴۹	۰٫۱۰	۰٫۰۵
موزش عالی دولتی	۴۶۴۴٫۲	۵۵٫۱	۱٫۱۹	۱٫۶۵	۱۳٫۹	۱٫۲۲	۳۵۰۳	۴۱٫۲	۱٫۱۸	۰٫۵۴	۰٫۷
موزش عالی خصوصی	۱۶۲۶٫۴	۳۲	۱٫۹۶	۰٫۶	۶٫۱	۱٫۸۲	۱۳۰۱٫۱	۲۵٫۹	۱٫۹۹	۰٫۲۰	۰٫۴۴
موزش بزرگسالان دولتی	۱۰۸۱٫۶	۱۹٫۵	۱٫۸	۰٫۵۸	۴٫۴	۱٫۷۳	۸۸۵٫۴	۱۶٫۱	۱٫۸۲	۰٫۱۴	۰٫۲۷
موزش بزرگسالان خصوصی	۷۰۷٫۷	۱٫۷	۰٫۲۴	۰٫۰۵	۰٫۲	۰٫۱۸	۵۴۰٫۳	۱٫۴	۰٫۲۶	۰٫۰۸	۰٫۰۲
بهداشت و درمان دولتی	۹۳۷۹٫۵	۱۲۰٫۷	۱٫۳۹	۴٫۹۱	۴۲٫۸	۱٫۴۱	۶۳۴۶٫۷	۸۷٫۹	۱٫۲۸	۰٫۹۸	۱٫۴۹
بهداشت و درمان خصوصی	۱۱۴۹۶	۶۹٫۳	۰٫۶	۲۰٫۷	۹٫۲	۰٫۴۹	۹۶۲۶٫۱	۶۰٫۱	۰٫۶۲	۱٫۴۹	۱٫۰۲
دامپروری	۲۵۹٫۸	۶٫۱	۱٫۷	۰٫۱۸	۰٫۷	۱٫۸۸	۳۲۲٫۵	۵٫۴	۱٫۶۷	۰٫۰۵	۰٫۰۹
مددکاری اجتماعی	۱۵۷۶٫۲	۱۰٫۴	۰٫۶۶	۰٫۳۱	۵٫۹	۱٫۱۲	۱۰۵۱٫۵	۴٫۵	۰٫۴۳	۰٫۱۶	۰٫۰۸
خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی	۵۰۴۳٫۶	۵۱٫۷	۱٫۰۳	۱٫۵۵	۱۰٫۸	۰٫۸۳	۳۳۳۷٫۴	۴۰٫۹	۱٫۰۹	۰٫۵۸	۰٫۶۹
خدمات مذهبی و سیاسی	۳۲۸۹٫۲	۲۷٫۵	۰٫۸۴	۰٫۸۲	۱۵٫۷	۰٫۷۵	۱۲۰۵٫۱	۱۱٫۷	۰٫۹۷	۰٫۱۹	۰٫۲
سایر خدمات	۲۳۶۰٫۲	۳۳٫۹	۱٫۴۴	۱٫۰۱	۹٫۶	۱٫۵۲	۱۷۳۰٫۴	۲۴٫۳	۱٫۴	۰٫۲۷	۰٫۴۱
جمع کل فعالیت‌های بخش خدمات	۴۹۲۴۶۵٫۱	۳۳۶۶٫۶	۰٫۸۵	۱۰۰	۷۲۴٫۶	۰٫۸۹	۲۰۹۳۷۷٫۲	۲۶۱۱٫۱	۰٫۸۴	۴۷٫۹۶	۴۴۲٫۵
جمع کل فعالیت‌ها علاوه بر بخش خدمات	۹۷۸۱۸۲٫۹	۱۰۴۹۱٫۶۰	۱۰٫۷	-	۴۶۸۲٫۸	۱٫۳۸	۶۲۸۶۲۶٫۷	۵۸۰۸٫۹	۰٫۹۱	۹۸٫۹۷	۹۸٫۴۵
خالص مالیات بر واردات	-	-	-	-	-	-	۶۶۲۹	۹۱٫۶	۱٫۳۸	۱۰٫۳	۱٫۵۵
محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	-	-	-	-	-	-	۶۴۵۲۵۵٫۷	۵۹۰۰٫۴	۰٫۹۱	۱۰۰	۱۰۰

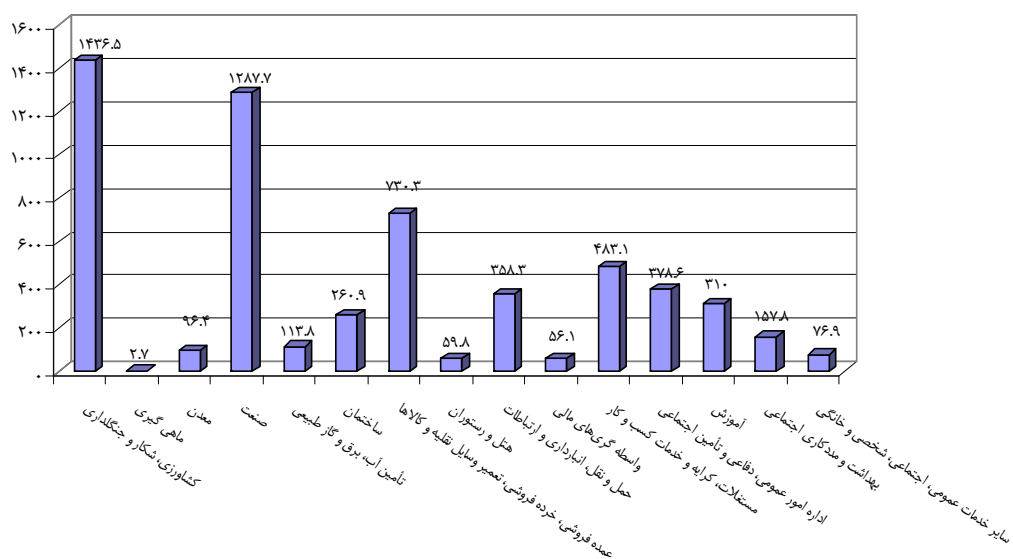
ماخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۷۹.

نمودار شماره‌ی ۱۷۲- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷۹



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۷۹.

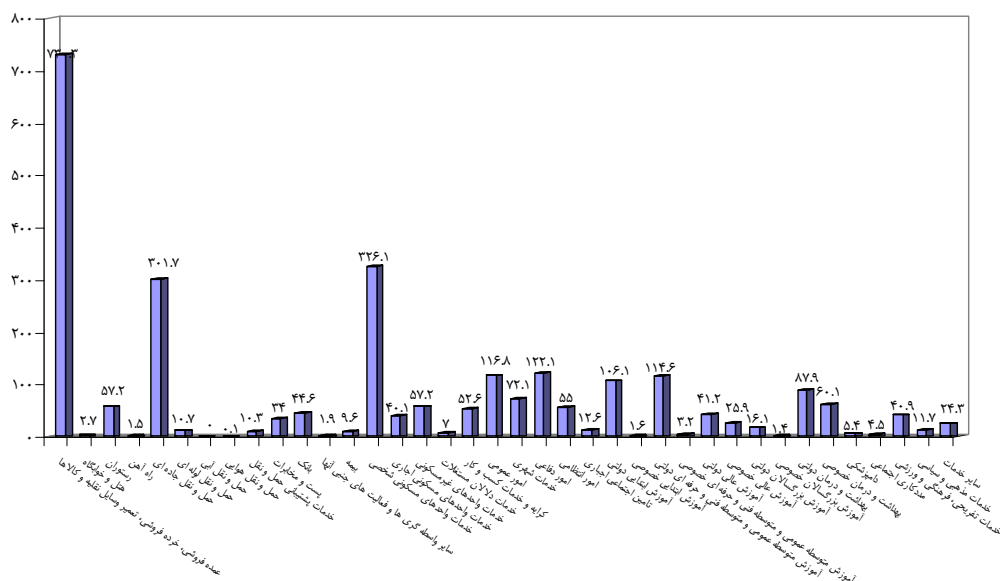
نمودار شماری ۱۷۳- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۷۹



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۷۹.



نمودار شماره ۱۷۴ - ارزش افزوده ۳۸ رشته فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۷۹



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۷۹.

یافته‌های تحقیق در سال ۱۳۸۰

جدول شماره ۳۱۸ - محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۰

(میلیارد ریال / درصد)

عنوان فعالیت	ستانده	مصرف واسطه	ارزش افزوده	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	رشد	سهم استان در محصول ناخالص داخلی	جمعیت (هزار نفر)	سهم استان در جمعیت کل کشور
کل کشور	۱۱۳۳۷۰۲.۵	۳۹۷۵۵۲.۸	۷۳۶۱۴۹.۶	۷۴۵۵۳۵.۶	۱۵.۵	۱۰۰	۶۴۵۲۸	۱۰۰
استان زنجان	۱۱۳۵۳.۹	۵۱۶۶.۷	۶۱۸۷.۳	۶۳۱۴.۸	۷	۰.۸۵	۹۳۱	۱.۴۴
نسبت استان به کشور	۱.۰۰۱	۱.۳	۰.۸۴	۰.۸۵	۴۵.۱۶	۰.۸۵	۱.۴۴	۱.۴۴

مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۰.



جدول شماره ۳۱۹- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۰

(میلیارد ریال / درصد)

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده			عنوان بخش های عمده اقتصادی	
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان		کل کشور
۳۱.۷۶	۱۱.۱	۲۲.۲۱	۱.۶۶	۱۳۷۴.۴	۸۷۷۲۳.۶	۱۶.۵۴	۱.۶	۸۵۴.۷	۵۳۵۵۴.۴	۱۹.۶۳	۱.۶۴	۲۲۹.۱	۱۱۶۲۷۸	کشاورزی و ماهی گیری
۳۲.۵۲	۳۰.۴۹	۲۲.۹۹	۰.۶۳	۱۴۲۲.۲	۲۳۷۸۰.۹	۴۸.۵	۱.۴۱	۲۵۰۶.۱	۱۷۷۳۸۲.۴	۳۴.۶	۰.۹۷	۳۹۲۸.۳	۴۰۴۶۴۳.۳	صنعت و معدن
۶.۷۹	۶.۶۱	۶.۹۲۵	۰.۸۷	۴۲۸.۵	۴۹۲۹۹	۱۶.۳۲	۱.۳۴	۸۳۷.۹	۶۲۳۵۳	۱۱.۱۵	۱.۱۳	۱۲۶۶.۴	۱۱۱۶۵۲.۱	گاز و برق، آب، ساختمان، حمل و نقل
۴۶.۹۱	۵۰.۵۴	۴۷.۸۸	۰.۷۹	۲۹۶۲.۲	۳۷۶۸۴۶.۱	۱۸.۷۴	۰.۹۳	۹۶۸	۱۰۴۲۶۳	۳۴.۶۱	۰.۸۲	۳۹۳۰.۱	۴۸۱۱۰۹.۱	خدمات
۹۷.۹۸	۹۸.۷۴	۱۰۰	۰.۸۴	۶۱۸۷.۳	۷۳۶۱۴۹.۶	۱۰۰	۱.۳	۵۱۶۶.۷	۳۹۷۵۵۲.۸	۱۰۰	۱	۱۱۳۵۳.۹	۱۱۳۳۷۰۲.۵	جمع
۲.۰۲	۱.۲۶	-	۱.۳۶	۱۲۷.۵	۹۳۸۶	-	-	-	-	-	-	-	-	واردات
۲.۵۶	۱.۶	-	۱.۳۶	۱۶۱.۹	۱۱۹۱۸	-	-	-	-	-	-	-	-	واردات
-۰.۵۴	-۰.۳۴	-	۱.۳۶	-۳۴.۴	-۲۵۲۳	-	-	-	-	-	-	-	-	واردات
۱۰۰	۱۰۰	-	۰.۸۵	۶۳۱۴۸	۷۴۵۵۵.۶	-	-	-	-	-	-	-	-	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار

ماخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۰.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماره ۳۲۰ - ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۰

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده				عنوان بخش های اقتصادی
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی GDP در فعالیت های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری GDP در فعالیت های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	
۲۱.۷۲	۱۰.۸۳	۲۲.۲	۱.۷	۱۳۷۱.۶	۸۰۷۰۶.۱	۱۶.۵	۱.۶۳	۸۵۲.۷	۵۲۱۵۴.۸	۱۹.۶	۱.۶۷	۲۲۳۴.۳	۱۳۳۶۰.۹	کشاورزی، شکار و جنگل داری
۰.۰۴	۰.۲۷	۰.۰۵	۰.۱۴	۳.۸	۲۰۱۷.۵	۰.۰۴	۰.۱۴	۲	۱۳۹۹.۶	۰.۰۴	۰.۱۴	۴.۸	۳۳۱۷.۱	ماهی گیری
۱.۱۱	۱۵.۵۳	۱.۱۴	۰.۰۶	۷۰.۴	۱۱۵۴۸.۶	۰.۶۹	۰.۷۵	۲۵.۶	۳۷۶۷.۹	۰.۹۳	۰.۰۹	۱۰.۶	۱۲۰۵۱۶.۵	صنعت
۲۱.۴۱	۱۴.۹۶	۲۱.۸	۱.۲۱	۱۳۵۱.۸	۱۱۵۳۲.۳	۳۷.۸	۱.۴۳	۳۳۷۰.۵	۱۷۲۶۱۴.۵	۳۳.۷	۱.۳۵	۳۸۲۲.۳	۷۸۴۱۴۶.۸	صنعت
۱.۳۸	۱.۹۲	۱.۵۱	۰.۶۵	۹۳.۲	۱۳۳۴۳	۷.۳۹	۲.۴۲	۲۸۱.۸	۱۵۷۸۶.۴	۴.۱۸	۱.۵۸	۴۷۵	۳۰۱۲۹.۵	تأمین آب، برق و گاز طبیعی
۵.۳۱	۴۶۹	۵.۴۳	۰.۹۶	۳۳۵.۳	۳۳۵۶	۸.۸۳	۰.۹۸	۴۵۶.۱	۴۶۵۶۶	۶.۹۷	۰.۹۷	۷۹۱.۴	۸۱۵۲۲.۶	ساختمان
۱۱.۸۵	۱۴.۴۳	۱۲.۱	۰.۷	۷۴۸.۳	۱۰۷۶۱۳.۱	۴.۴۹	۰.۸۷	۲۳۲.۲	۲۶۸۲۶۶	۸.۶۴	۰.۷۳	۹۸۰.۵	۱۳۴۴۹.۶	عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها
۱.۰۸	۰.۹۸	۱.۱۱	۰.۹۴	۶۸.۵	۷۳۲۰.۲	۰.۹۱	۰.۹۵	۴۶.۹	۳۹۴۵.۹	۱.۰۲	۰.۹۴	۱۱۵.۴	۱۲۲۶۶.۱	هتل و رستوران
۶.۵۸	۷.۱۵	۶.۷۲	۰.۷۸	۴۱۵.۸	۵۳۲۷۰.۳	۲.۴۸	۰.۶۵	۱۷۹.۶	۲۷۶۴۹.۲	۵.۲۴	۰.۷۴	۵۵۵.۴	۸۰۹۱۹.۵	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۱.۱۵	۲.۲۷	۱.۱۷	۰.۴۳	۷۲.۴	۱۶۹۴۰.۶	۰.۳۹	۰.۶۳	۲۰.۲	۳۳۸۰.۲	۰.۸۲	۰.۴۶	۹۲.۶	۲۰۲۲۰.۹	واسطه گری های مالی
۷.۴۳	۱۱.۵۴	۷.۵۷	۰.۵۴	۴۶۸.۴	۸۶۰۵۵.۵	۴.۰۴	۱.۶۵	۲۰۸.۷	۱۲۶۶۳.۹	۵.۹۶	۰.۶۹	۶۷۷.۱	۹۸۷۱۹.۳	مستولات، کرایه و خدمات کسب و کار
۷.۲۸	۶.۱۱	۷.۵۳	۱.۰۲	۴۶۵.۹	۴۵۵۳۱.۸	۲.۲۱	۰.۸۹	۱۱۴	۱۲۸۱۶.۸	۵.۱۱	۰.۹۹	۵۷۹.۹	۵۸۴۰۸.۵	فاره امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۶.۲۳	۳.۹۳	۶.۲۵	۱.۳۴	۳۹۳.۱	۲۹۲۶۶.۸	۱.۱	۱.۳۲	۵۶.۷	۴۶۵۲.۹	۳.۹۶	۱.۳۳	۴۴۹.۸	۳۳۹۱۹.۷	مورث
۳.۵۶	۲.۹۸	۳.۶۳	۱.۰۱	۲۲۴.۷	۲۲۱۱.۶	۱.۲۹	۱	۶۶.۹	۶۶۹۲.۷	۲.۵۷	۱.۰۱	۲۹۱.۶	۲۸۸۷۸.۷	بیمایش و مددکاری اجتماعی
۹۷.۹۸	۹۸.۷۴	۱.۷	۱.۲۲	۱۰۵.۳	۸۶۶۱.۸	۰.۸۲	۰.۹۱	۴۲.۶	۴۶۷۴.۹	۱.۳	۱.۱۱	۱۱۷.۹	۱۳۳۳۶.۸	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی
۲.۰۲	۱.۲۶	۱.۲۶	۰.۸۴	۶۱۸۷.۳	۷۳۶۱۴۹.۶	۱۰۰	۱.۳	۵۱۶۶.۷	۳۹۷۵۵۲.۸	۱۰۰	۱	۱۱۳۵۳.۹	۱۱۳۳۷۰۲.۵	جمع
۲.۵۶	۱.۶	۱.۳۶	۱.۳۶	۱۲۷.۵	۹۲۷.۶	۱.۳۶	۱.۳۶	۱۶۱.۹	۱۱۹۱.۸	۱.۳۶	۱.۳۶	۱۶۱.۹	۱۱۹۱.۸	مالیات بر واردات
۰.۰۰۵۴	۰.۰۳۴	۱.۳۶	۱.۳۶	۳۴.۴	۲۵۳۲	۱.۳۶	۱.۳۶	۳۴.۴	۲۵۳۲	۱.۳۶	۱.۳۶	۳۴.۴	۲۵۳۲	مالیات بر واردات
۱۰۰	۱۰۰	۰.۸۵	۰.۸۵	۶۳۱۴.۸	۷۴۵۵۲۵.۶	۰.۸۵	۰.۸۵	۶۳۱۴.۸	۷۴۵۵۲۵.۶	۰.۸۵	۰.۸۵	۶۳۱۴.۸	۷۴۵۵۲۵.۶	محصول ناخالص داخلی، به قیمت بازار

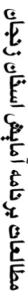
ماخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۷۹.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماره ۱-۳۲۱ - ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۰

عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات	ستانده		مصرف واسطه		ارزش افزوده				سهم ارزش افزوده در GDP	
	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	کل کشور	استان زنجان	سهم مصرف واسطه استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم هر فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP
عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای	۹۸۰۵	۱۳۴۴۹۶	۰.۷۳	۷۶۸۷۶۶	۲۳۲.۲	۰.۸۷	۳۴	۰.۷	۲۵.۳	۱۴.۳۳
هتل و خوراکه	۷۳	۲۳۶۶	۰.۳۱	۸۰۴.۷	۲۶	۰.۳۲	۰.۲۷	۰.۳۱	۰.۱۶	۰.۲۱
رستوران	۱۰۸.۱	۹۹۰۰.۱	۱.۰۹	۴۱۴۱.۳	۴۴.۴	۱.۰۷	۴۵.۹	۱.۱۱	۲.۱۵	۰.۷۷
راه آهن	۷۶	۱۷۵۰.۱	۰.۴۳	۵۲۷.۳	۴.۷	۰.۸۹	۰.۴۹	۰.۲۳	۰.۰۹	۰.۱۶
حمل و نقل جاده ای	۴۲۲.۵	۵۲۱۷۵.۹	۰.۹۱	۱۴۷۵۱.۹	۱۳۳.۸	۰.۹	۱۳.۷	۰.۹۱	۱.۱۵	۵.۰۲
حمل و نقل لوله ای	۳۵.۴	۶۵۹.۴	۵.۳۷	۳۳۳.۸	۱۸.۴	۵.۳۵	۱.۹	۵.۳۵	۰.۵۷	۰.۰۴
حمل و نقل آبی	۰	۶۷۰۵.۶	۰	۴۱۵۷.۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۳۴
حمل و نقل هوایی	۰.۳	۵۵۵.۸	۰.۰۱	۴۱۵۸.۳	۰.۲	۰	۰.۰۲	۰.۰۱	۰	۰.۱۹
خدمات پشتیبانی حمل و نقل	۲۰.۲	۵۴۵۲.۷	۰.۳۷	۱۶۹۵.۶	۷.۹	۰.۴۷	۰.۸۲	۰.۳۳	۰.۴۱	۰.۵
پست و مخابرات	۵۹.۵	۸۶۱۷.۷	۰.۶۹	۲۰۱۴.۸	۱۵.۵	۰.۷۷	۱.۶	۰.۶۷	۱.۴۹	۰.۸۹
بانک	۷۲	۱۲۹۱۴.۹	۰.۵۶	۲۳۳۰.۴	۱۳	۰.۵۶	۱.۳۴	۰.۵۶	۱.۹۹	۱.۴۲
سایر واسطه گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها	۳.۶	۵۱۲۲.۹	۰.۰۷	۱۷۸.۷	۰.۳	۰.۱۷	۰.۰۳	۰.۰۷	۰.۱۱	۰.۰۶
چهار	۱۷	۲۱۸۳.۱	۰.۷۸	۷۷۱.۲	۶.۹	۰.۸۹	۰.۷۱	۰.۷۲	۰.۳۴	۰.۱۹
خدمات وادعدهای مسکونی شخصی	۴۲۸.۳	۶۳۹۰.۴۳	۰.۶۷	۶۸۲۰.۴	۱۴۷.۴	۲.۱۶	۱۵.۲	۰.۴۹	۹.۴۹	۷.۶۶
خدمات وادعدهای مسکونی اجاری	۶۶	۱۳۴۲.۱	۰.۴۹	۱۳۴۱.۶	۴۴.۴	۱.۶۹	۲.۵۲	۰.۲۵	۱.۴	۱.۶۱
خدمات وادعدهای غیر مسکونی	۷۸.۵	۵۷۸۰.۷	۱.۲۶	۱۳۰۵.۱	۱۷.۷	۱.۲۶	۱.۸۳	۱.۲۶	۲.۰۵	۰.۶
خدمات دولانی مستغلات	۲۱.۲	۱۳۲۹.۹	۱.۶۱	۲۱۳.۳	۲.۳	۱.۰۸	۰.۲۴	۱.۷۲	۰.۶۴	۰.۳
گرایه و خدمات کسب و کار	۸۳	۱۳۳۲۸.۴	۰.۵۸	۲۸۸۳.۴	۱۶.۸	۰.۵۸	۱.۷۴	۰.۵۸	۲.۳۳	۱.۵۳
مور عمومی	۱۷۱.۸	۱۸۸۱۸.۶	۰.۹۱	۲۸۱۳.۸	۳۱.۵	۰.۸۳	۲.۲۵	۰.۹۴	۴.۷۴	۲.۰۱
خدمات شهری	۱۰۴.۷	۸۶۵۶.۲	۱.۲۱	۱۵۳۱.۶	۸.۶	۰.۵۶	۰.۸۹	۱.۲۵	۲.۲۴	۰.۵۶
مور دفاعی	۱۹۰.۷	۲۳۰۰۰.۵	۰.۸۷	۵۲۱۴.۳	۴۶.۱	۰.۸۷	۴.۷۶	۰.۸۷	۴.۸۸	۲.۲۴



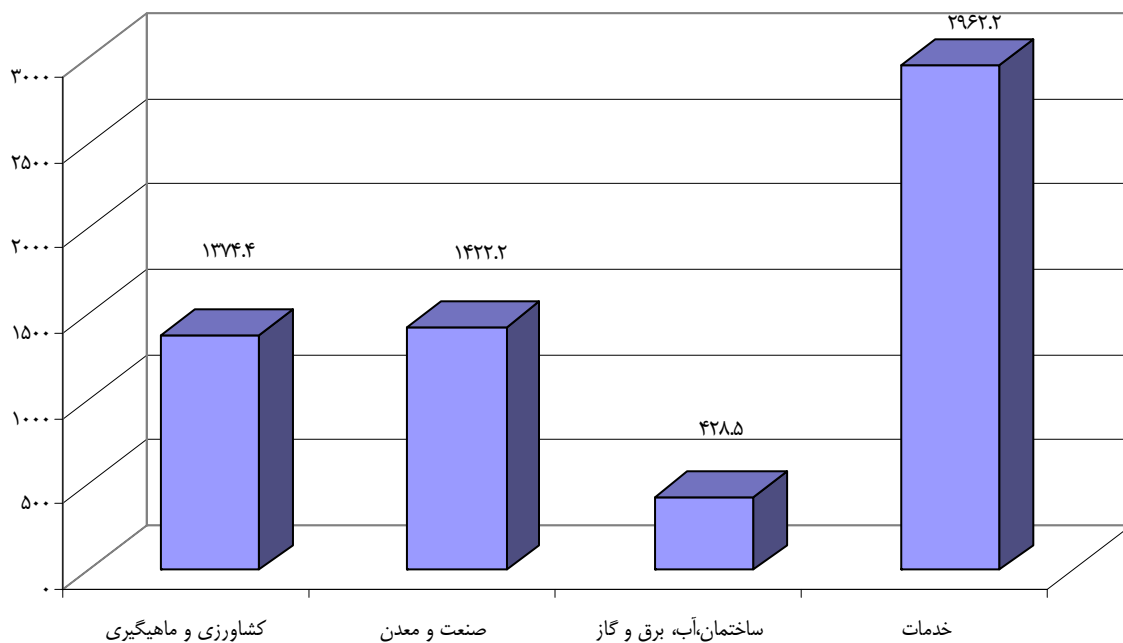
۱۳۸۰-۳۳۱- شماره‌ی جدول شماره‌ی ۳۳۱- مستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیتهای اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۰

[illegible]

مأخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۰.

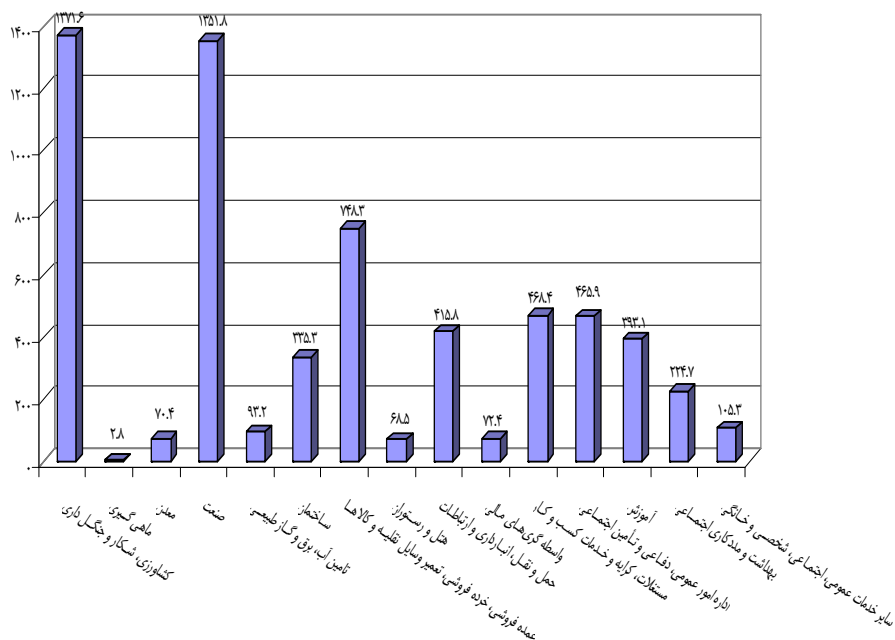


نمودار شماره ۱۷۵- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۰



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۰.

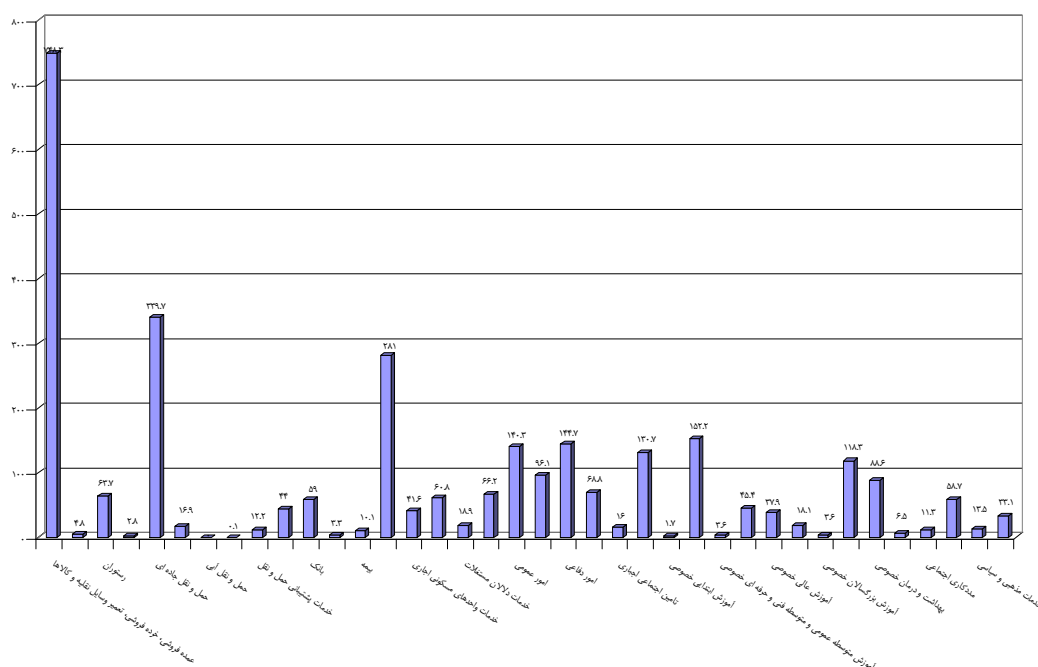
نمودار شماره ۱۷۶- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۰



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۰.



نمودار شماره ۱۷۷- ارزش افزوده ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۰



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۰.

یافته‌های تحقیق در سال ۱۳۸۱

جدول شماره ۳۲۲- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۱

(میلیارد ریال / درصد)

عنوان فعالیت	ستانده	مصرف واسطه	ارزش افزوده	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	رشد	سهم استان در محصول ناخالص داخلی	جمعیت (هزار نفر)	سهم استان در جمعیت کل کشور
کل کشور	۱۵۰۲۸۷۳.۱	۵۳۰۵۳۱.۹	۹۷۲۳۴۱.۲	۹۸۶۲۶۸.۶		۱۰۰	۶۵۵۴۰	۱۰۰
استان زنجان	۱۴۴۹۳.۲	۶۳۸۳.۴	۸۱۰۹.۸	۸۲۷۹.۲		۰.۸	۹۳۷	۱.۴
نسبت استان به کشور	۰.۹۶	۱.۲	۰.۸۳	۰.۹۴		۰.۸	۱.۴۳	۱.۴

مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۱.



جدول شماره ۳۳۳- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش‌های عمدی اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۱

(میلیارد ریال / درصد)

عنوان بخش‌های عمده اقتصادی	ستانده		مصرف واسطه		ارزش افزوده				سهم ارزش افزوده در GDP	
	کل کشور	استان زنجان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	کل کشور	استان زنجان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان
کشاورزی و ماهی‌گیری	۱۶۹۷۱۴۴	۳۰۰۱	۱۷۷	۲۰۷۱	۶۳۵۷۸۰۳	۱۰۵۹۰۳	۱۶۷	۱۶۵۹	۱۰۷۶	۲۳۹۴
صنعت و معدن	۵۶۳۳۶۷۰۳	۴۷۱۷۶	۰۰۸۴	۳۲۵۵	۲۵۲۸۳۲۰۳	۳۰۷۹۰۷	۱۲۲	۴۸۲۵	۳۱۰۳۸	۲۰۰۲
ساخت‌وساز، آب، برق و گاز	۱۵۱۹۹۶۴	۱۶۴۹۸	۱۰۰۹	۱۱۰۲۸	۸۵۵۳۲۰۲	۱۰۹۹۰۱	۱۰۲۹	۱۷۲۲	۶۷۳	۶۷۹۱
خدمات	۶۱۸۷۹۴۹	۵۱۲۴۸	۰۰۸۳	۳۵۲۶	۱۲۸۵۸۹۰۱	۱۱۴۵۰۳	۰۰۸۹	۱۷۹۴	۴۹۰۷	۰۰۸۱
جمع	۱۵۰۲۸۷۳۰۱	۱۴۹۳۰۲	۰۰۹۶	۱۰۰	۵۳۰۵۳۱۹	۶۳۸۳۴	۱۰۲	۱۰۰	۹۸۵۹	۱۰۰
خالص مالیات بر واردات	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۴۱	-
مالیات بر واردات	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۷۳	-
موسسید بر واردات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ماخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۱.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماره ۴-۳۲ - ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۱

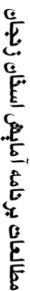
GDP		ارزش افزوده		مصرف واسطه				ستانده				عنوان بخش های اقتصادی		
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور			
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور			
۲۳.۴	۱۰.۵۳	۳۳.۹	۱.۸۷	۱۹۳۷	۱۰۳۸۱۰.۲	۱۶.۶	۱.۷۱	۱۰۵۶.۹	۶۱۹۸۲	۳۰.۷	۱.۸۱	۳۹۹۳.۹	۱۶۵۷۹۲.۳	کشورزی، شکار و جنگل داری
۰.۰۶	۰.۱۴	۰.۰۶	۰.۲	۴.۷	۳۳۲۵.۸	۰.۰۴	۰.۱۵	۲.۳	۱۵۹۶.۳	۰.۰۵	۰.۱۸	۷.۱	۳۹۳۲.۱	لهی گیری
۱.۲۳	۱۷.۱۳	۱.۳۴	۰.۰۶	۱۰۰.۶	۱۶۸۸۳۶.۴	۰.۵	۰.۴۵	۳۱.۶	۷۰۹۵.۹	۰.۹۱	۰.۰۸	۱۳۲.۲	۱۷۵۹۳۲.۳	معادن
۱۸.۵۷	۱۴۳.۷	۱۹	۱.۰۹	۱۵۳۳.۲	۱۴۰۵۶۸.۷	۴۷.۸	۱.۳۴	۳۰۴۸.۱	۳۴۵۳۳۶.۴	۳۱.۶	۱.۱۹	۴۵۵.۴	۲۸۶۴۲۵.۱	صنعت
۱.۳۹	۱.۹۷	۱.۴۳	۰.۵۹	۱۱۵	۱۹۲۴۵.۱	۷.۷	۲.۳۶	۴۱.۵	۲۱۷۵۳.۹	۴.۱۸	۱.۳۷	۶۰.۶۵	۴۱۱۷۹.۱	بازین آب، برق و گاز طبیعی
۵.۲۶	۴۷.۷	۵.۳۷	۰.۹۳	۳۲۵.۷	۳۷۰۳۹.۱	۹.۵۲	۰.۹۵	۶۰.۷۶	۶۳۷۷۸.۲	۷.۲	۰.۹۴	۱۰۴۳.۳	۱۱۰۸۱۷.۴	ساختن
۱۱.۲۴	۱۳.۸۹	۱۱.۵	۰.۶۸	۹۳۱	۱۳۶۹۸۰.۸	۴.۳۹	۰.۸۵	۷۸.۰۳	۳۷۸۱۳	۸.۲۶	۰.۷۱	۱۲۱۱.۱	۱۶۹۸۰۳.۸	عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای
۰.۹۴	۰.۹۷	۰.۹۶	۰.۸۱	۷۷.۵	۹۵۷۸.۳	۱.۱۸	۱.۰۴	۷۵.۲	۷۲۰۰.۹	۱.۰۵	۰.۹۱	۱۵۳.۸	۱۶۲۳۹.۲	هتل و رستوران
۷.۰۴	۶.۹۳	۷.۱۹	۰.۸۵	۵۵۳	۶۸۱۵۵.۶	۳.۴۸	۰.۶۹	۳۱.۹	۳۳۲۵۴.۸	۰.۵۵	۰.۸	۸۰۴.۹	۱۰۰۵۱۰.۴	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۱.۸۱	۲.۷۳	۱.۵۵	۰.۵۶	۱۴۹.۸	۳۶۵۵۱.۳	۰.۳۷	۰.۶۵	۳۰.۱	۳۵۹۶.۸	۱.۳۴	۰.۵۷	۱۷۹.۹	۳۱۴۴۷.۹	بازینه گری های مالی
۸.۸۸	۱۱.۵۹	۹.۰۶	۰.۶۴	۷۳۴.۸	۱۱۴۲۶۳.۷	۳	۱.۲	۱۹۱.۶	۱۵۵۵۳.۴	۶.۳۹	۰.۷۱	۹۲۶.۴	۱۳۰۲۱۸.۱	استعلامات، کرایه و خدمات کسب و کار
۷.۱۶	۵.۸۸	۷.۳۱	۱.۰۳	۵۹۳	۵۷۸۵۳.۹	۲.۳۳	۰.۸۶	۱۲۴.۴	۱۶۴۹۳.۱	۵.۰۷	۰.۹۹	۷۳۵.۵	۷۳۴۴۶.۹	واردی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۵.۵۶	۳.۸۳	۶.۰۸	۱.۳۱	۳۹۳.۳	۳۷۷۸۰	۱.۲۶	۱.۳۸	۸۰.۷	۶۲۸۰.۵	۳.۹۶	۱.۳	۵۷.۴	۳۴۰۶۰.۵	توریز
۳.۵۶	۲.۹۱	۳.۶۳	۱.۰۳	۳۹۴.۷	۷۸۶۹۴.۲	۱.۱۹	۰.۹۸	۷۶	۷۷۲۰.۵	۲.۵۶	۱.۰۳	۳۷۰.۷	۳۶۴۱۹.۷	بازار و خدمات عمومی، اجتماعی و خانگی
۱.۴۸	۱	۱.۵۱	۱.۳۴	۱۲۲.۳	۹۸۸۳.۱	۰.۷۴	۰.۹	۴۷.۴	۵۲۶۵.۲	۱.۱۷	۱.۱۳	۱۶۹.۷	۱۵۱۴۸.۳	خانگی
۹۷.۹۵	۹.۸۵۹	۱۰۰	۰.۸۳	۸۱۰۹.۸	۹۲۳۳۱.۲	۱۰۰	۱.۲	۶۲۸۳.۴	۵۳۰۵۳۱.۹	۱۰۰	۰.۹۶	۱۴۴۳۲.۳	۱۵۰۷۸۳۲.۱	جمع
۲.۰۵	۱.۳۱	-	۱.۳۳	۱۶۴.۳	۱۳۹۲.۷	-	-	-	-	-	-	-	-	مالیات بر واردات
۲.۵	۱.۷۳	-	۱.۳۳	۲۰۷.۱	۱۷۰۳۰	-	-	-	-	-	-	-	-	بازایات بر واردات
۰.۰۴۶	-۰.۳۱	-	۱.۳۱	-۳۷.۷	-۳۱.۰۳	-	-	-	-	-	-	-	-	بوسید بر واردات
۱۰۰	۱۰۰	-	۰.۸۴	۸۲۷۸.۳	۹۸۶۲۸.۲	-	-	-	-	-	-	-	-	حصول ناخالص داخلی به قیمت بازار

مأخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۰.



جدول شماره‌ی ۳۵- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۱ (میلیارد ریال / درصد)

عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات	ستانده		مصرف واسطه				ارزش افزوده				سهم ارزش افزوده در GDP						
	کل کشور	استان زنجان	نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	۰/۷۱	۰/۳	۰/۱	۲۳/۶	۲۲۸۲۳	۲۸۰/۲	۰/۸۸۵	۳۴/۵	۱۳۶۹۸۰/۸	۱۳۸۹	۱۱/۲۴		
عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات																	
	عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای	۱۶۹۸۰/۳/۸	۱۲۱۱/۱	۰/۷۱	۰/۳	۰/۱	۰/۱	۶۷۱/۴	۶۷۱/۴	۲/۱	۰/۳۳۱	۰/۱۸	۰/۳	۳/۲	۹۳۱	۱۳۶۹۸۰/۸	
	هتل و خوابگاه	۱۷۴۰/۷	۵/۲	۰/۳	۰/۹۸	۲/۸	۲/۸	۶۵۲۹/۳	۶۵۲۹/۳	۳۲/۲	۱/۱۲	۰/۳۹	۰/۸۸	۱۴/۴	۸۴۵۹	۱۰۶۹/۳	
	رستوران	۱۴۹۹۸/۵	۱۴۷/۵	۰/۹۸	۰/۴۴	۰/۱۷	۰/۱۷	۱۰۳۴/۹	۱۰۳۴/۹	۷/۲	۰/۷	۰/۶۳	۰/۱۷	۰/۱۷	۱/۷	۹۹۵/۹	
	حمل و نقل جاده‌ای	۶۴۳۰۹/۳	۵۶۵/۵	۰/۸۸	۰/۸۸	۱۱	۱۱	۱۷۰۷/۳	۱۷۰۷/۳	۱۵۳/۹	۰/۸۸	۰/۳۴	۰/۸۸	۴۱۱/۶	۴۶۹۰/۲	۴۶۹۰/۲	
	حمل و نقل لوله‌ای	۱۷۱۱	۱۴۴/۸	۷/۲۹	۷/۲۹	۲/۳۴	۲/۳۴	۳۸۵/۴	۳۸۵/۴	۲۸/۱	۷/۲۹	۲/۴۵	۷/۳	۹۶/۷	۱۳۳۵/۵	۰/۱۳	
	حمل و نقل آبی	۷۱۴۳/۶	۰	۰	۰	۰	۰	۴۴۲۱/۸	۴۴۲۱/۸	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲۱۱/۸	۰/۲۵۸	
	حمل و نقل هوایی	۶۰۲۸/۳	۰	۰	۰	۰	۰	۴۳۲۲/۱	۴۳۲۲/۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۱۷	۰	
	خدمات پشتیبانی حمل و نقل	۷۸۹۳/۷	۲۵/۲	۰/۴۵	۰/۴۵	۰/۶۹	۰/۶۹	۲۲۹۹	۲۲۹۹	۱۶/۸	۰/۷	۰/۳۹	۱۸/۵	۰/۳۴	۰/۴۶	۵۴۹۴/۸	
	پست و مخابرات	۱۱۳۹۳/۸	۷۰/۳	۰/۶۳	۰/۶۳	۱/۳۷	۱/۳۷	۲۲۸۴/۳	۲۲۸۴/۳	۱۵/۸	۰/۶۹	۰/۶۹	۵۴/۵	۰/۶	۱/۳۷	۰/۹۲	
	بانک	۱۹۹۴۴/۱	۱۳۷/۵	۰/۶۹	۰/۶۹	۲/۶۸	۲/۶۸	۳۳۵۸/۸	۳۳۵۸/۸	۳۳/۳	۰/۶۹	۰/۶۹	۱۱۴/۲	۰/۶۹	۲/۸۷	۱/۶۸	
	مسافری واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها	۶۹۳۹/۶	۵/۴	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۱۱	۰/۱۱	۳۳۰/۴	۳۳۰/۴	۰/۸	۰/۳۴	۰/۳۴	۴/۶	۰/۰۷	۰/۱۲	۰/۶۷	
	چشمه	۴۵۷۴/۳	۳۷	۰/۸۱	۰/۸۱	۰/۷۲	۰/۷۲	۹۰۶/۶	۹۰۶/۶	۶	۰/۶۶	۰/۵۲	۳۱	۰/۸۵	۰/۸۷	۰/۳۷	
	خدمات واحدهای مسکونی شخصی	۸۳۴۵/۶	۶۰۰/۹	۰/۷۲	۰/۷۲	۱۱/۷	۱۱/۷	۸۹۲۳/۸	۸۹۲۳/۸	۱۲۰/۶	۱/۳۵	۱۰/۵	۴۸۰/۳	۰/۶۴	۱۲/۱	۷/۵۶	۵/۸
	خدمات واحدهای مسکونی اجاری	۲۰۳۹۳/۴	۱۲۳/۷	۰/۶۱	۰/۶۱	۲/۴۱	۲/۴۱	۲۱۷۶/۷	۲۱۷۶/۷	۳۰/۵	۱/۴	۲/۶۶	۹۳/۲	۰/۵۱	۲/۳۴	۱/۸۴	۱/۱۳
خدمات واحدهای غیر مسکونی	۶۷۸۳/۴	۸۶/۵	۱/۲۳	۱/۲۳	۱/۶۱	۱/۶۱	۱۵۳۷/۷	۱۵۳۷/۷	۱۸/۶	۱/۲۱	۱/۶۲	۶۳/۹	۱/۶۲	۱/۶۱	۰/۵۳	۰/۷۷	
خدمات دلالان مستغلات	۱۵۳۱/۷	۲۴/۵	۱/۶	۱/۶	۰/۴۸	۰/۴۸	۲۴۸/۹	۲۴۸/۹	۰/۹	۰/۳۶	۰/۰/۸	۲۳/۵	۱/۸۳	۰/۵۹	۰/۱۳	۰/۲۸	
کرایه و خدمات کسب و کار	۱۸۱۰/۳	۹۴/۸	۰/۵۲	۰/۵۲	۱/۸۵	۱/۸۵	۳۰۷۲/۲	۳۰۷۲/۲	۲۰/۸	۰/۶۸	۱/۸۳	۷۳/۹	۰/۴۹	۱/۶۶	۱/۶۶	۰/۸۹	
مور عمومی	۲۳۸۵۱/۶	۱۹۷/۹	۰/۸۷	۰/۸۷	۳/۸۶	۳/۸۶	۲۸۶۸/۸	۲۸۶۸/۸	۴۱/۹	۰/۸۲	۲/۷۹	۱/۶۶	۰/۸۷	۴/۱۷	۱/۹۲	۲	
خدمات شهری	۱۰۶۰۲/۹	۱۳۴/۱	۱/۳۶	۱/۳۶	۲/۶۲	۲/۶۲	۲۵۳۷/۲	۲۵۳۷/۲	۱۱/۳	۰/۴۵	۰/۹۹	۱۲۳/۸	۱/۵۲	۳/۰/۹	۰/۸۲	۱/۴۸	
مور دفاعی	۲۸۹۹۰/۳	۲۵۱/۳	۰/۸۷	۰/۸۷	۴/۹	۴/۹	۷۱۷۶/۶	۷۱۷۶/۶	۶۱/۸	۰/۸۷	۵/۴	۱۸۹/۵	۰/۸۷	۴/۷۶	۲/۲۲	۲/۲۹	



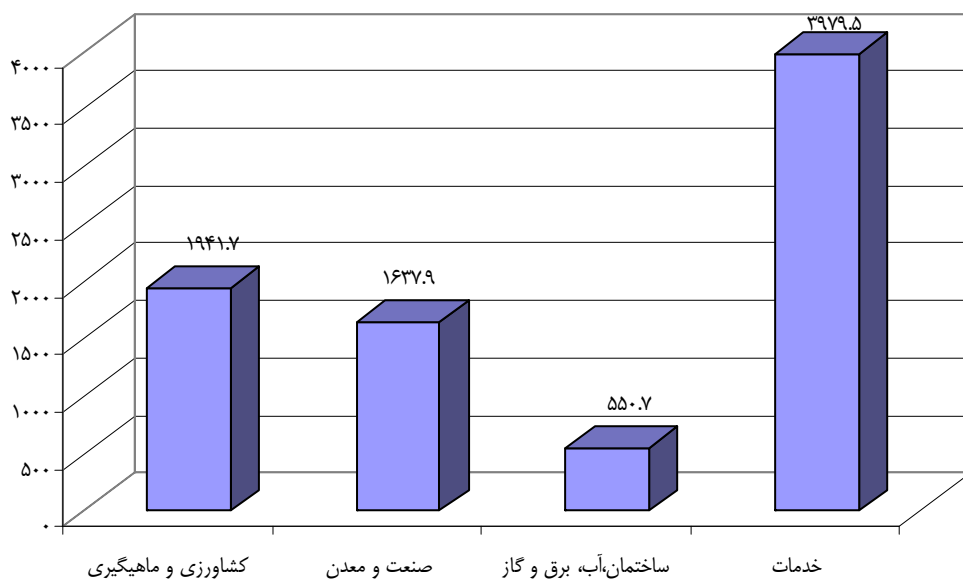
۱۳۸۱ استان زنجان در بخش خدمات در سال ۳۵- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی جدول شماره ۱

عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی									
استانده			مصرف واسطه			ارزش افزوده			سهم ارزش افزوده در GDP
کل کشور	استان زنجان	نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	کل کشور	استان زنجان	نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	کل کشور	استان زنجان	نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ارزش افزوده در GDP
۱۰۱۳۵.۹	۱۳۰.۳	۱.۲۹	۲۵۴	۳۳.۳	۱.۲۸	۷۵۴۱.۷	۹۶.۹	۱.۲۸	۰.۷۶
۱۸۶۶.۱	۲۱.۹	۱.۱۷	۰.۴۳	۴.۱	۱.۱۲	۱۵۰.۱	۱۷.۸	۰.۴۵	۰.۰۱
۱۴۶۴۷.۱	۱۸۲.۹	۱.۴۵	۳.۵۷	۱۴.۲	۱.۳۴	۱۱۷۷۵.۹	۱۶۸.۸	۱.۴۳	۰.۱۹
۴۴۴.۳	۳	۰.۷۱	۰.۰۶	۰.۸	۰.۵۷	۲۸۴.۶	۲.۲	۰.۷۷	۰.۰۳
۱۵۲۹.۴	۲۳۶.۸	۱.۴۸	۴.۴۳	۲۲.۹	۱.۵۷	۱۲۸۳۵.۵	۲۰۳.۹	۱.۴۷	۰.۱۴
۱۴۲۷.۵	۶.۶	۰.۴۶	۰.۱۳	۱.۵	۰.۳۹	۱۰۴.۹	۵.۱	۰.۴۹	۰.۰۱
۷۷۲۲.۵	۷۲.۴	۰.۹۴	۱.۴۱	۲۲.۲	۱.۲۱	۵۸۶.۲	۵۰.۱	۰.۵۵	۰.۰۶
۴۰۳۷	۵۵.۷	۱.۸۳	۱.۰۹	۱۳.۷	۱.۹۱	۲۳۲۱.۱	۴۱.۹	۱.۸۱	۰.۲۴
۱۳۲۸.۳	۱۸.۳	۱.۲۸	۰.۳۶	۴.۲	۰.۶۸	۱۵.۱	۱۵.۱	۱.۵۱	۰.۰۱
۲۱۸۲.۳	۸.۴	۰.۳۸	۰.۱۶	۲.۱	۰.۳۸	۱۶۳۵.۴	۶.۳	۰.۴۹	۰.۱۷
۱۴۲۲	۲۰.۹۳	۱.۴۷	۴.۰۸	۵۲.۸	۱.۳۱	۱۰۲۴۹.۵	۱۵۶.۵	۱.۵۳	۰.۰۴
۱۹۳۹.۵	۱۱۶.۹	۰.۷۱	۲.۶۷	۱۷.۷	۰.۵۸	۱۶۳۲۲.۱	۱۱۹.۱	۰.۷۳	۰.۱۴
۵۰۹.۵	۸.۶	۱.۶۹	۰.۱۷	۰.۹	۱.۷	۴۵۶.۷	۷.۷	۱.۶۹	۰.۰۵
۲۲۴۱.۸	۱۵.۹	۰.۷۱	۰.۳۱	۴.۵	۰.۷۹	۱۶۷.۹	۱۱.۴	۰.۶۸	۰.۱۷
۷۴۲۷.۶	۸۷	۱.۱۷	۱.۷	۱۹.۹	۱.۰۲	۵۴۸۴.۷	۶۷.۱	۱.۲۲	۰.۵۶
۴۰۷۶.۶	۳۲.۳	۰.۷۹	۰.۶۳	۱۷.۷	۰.۷۱	۱۵۹۱.۶	۱۴.۵	۰.۹۱	۰.۱۶
۲۶۴۴.۱	۵۰.۴	۱.۲۸	۰.۹۸	۹.۷	۱.۱۶	۲۸۰.۶۷	۴۰.۷	۱.۴۵	۰.۲۸
۶۱۷۷۹۴.۸	۵۱۲۴.۸	۰.۸۳	۱۰۰	۱۱۴.۵	۰.۸۹	۳۷۷۹.۵	۳۷۷.۹	۰.۸۱	۰.۰۶
۱۵۰۲۸۲۳.۱	۱۴۴۹۲.۲	۰.۹۶	-	۶۳۸۳.۴	۱.۲	۹۷۲۳۴۱.۲	۸۱۰۹.۸	۰.۸۳	-
-	-	-	-	-	-	۱۳۹۲۷	۱۶۹.۴	۱.۲۲	۱.۴۱
-	-	-	-	-	-	۸۲۷۹.۲	۸۲۷.۲	۰.۸۴	۱.۰۰

ماخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۱.

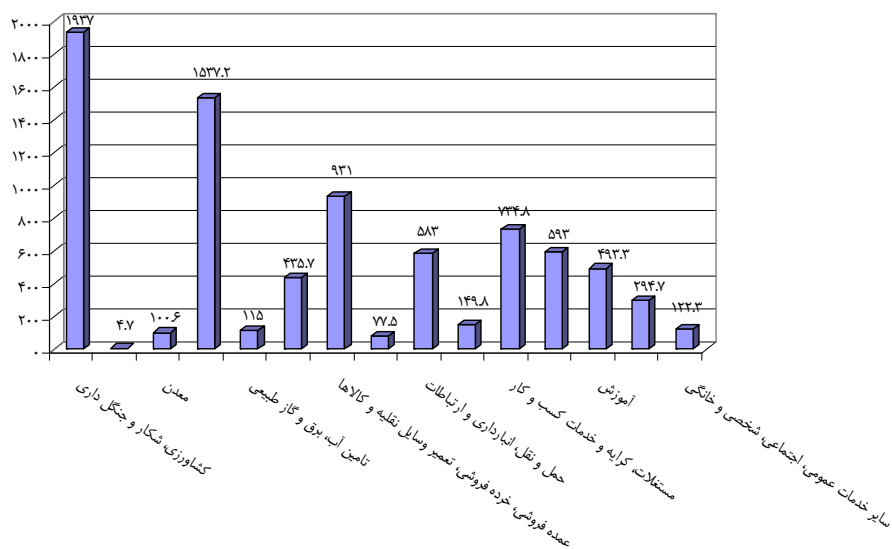


نمودار شماره ۱۷۸- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۱



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۱.

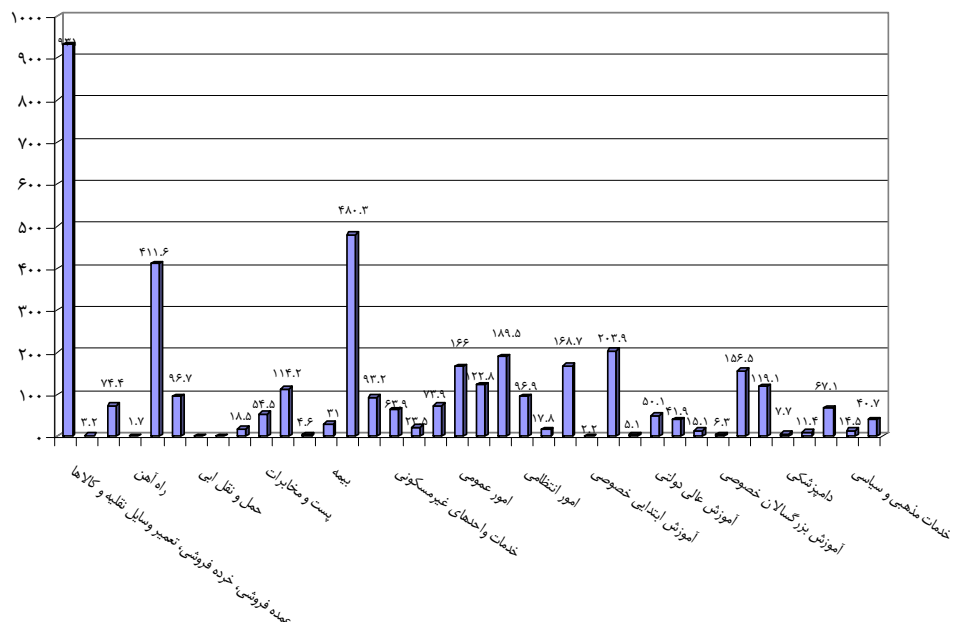
نمودار شماره ۱۷۹- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۱



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۱.



نمودار شماری ۱۸۰- ارزش افزوده ۳۸ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۱



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۱.

یافته‌های تحقیق در سال ۱۳۸۲

جدول شماری ۳۲۶- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۲

(میلیارد ریال / درصد)

عنوان فعالیت	ستانده	مصرف واسطه	ارزش افزوده	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	رشد	سهم استان در محصول ناخالص داخلی	جمعیت (هزار نفر)	سهم استان در جمعیت کل کشور
کل کشور	۱۸۴۷۶۵۱	۶۷۰۹۰۴.۱	۱۱۷۶۷۴۶.۸	۱۱۹۸۳۸۹.۸		۱۰۰	۶۶۴۸۰.۴	۱۰۰
استان زنجان	۱۸۸۵۴۱.۶	۸۲۷۷.۸	۱۰۲۶۳.۹	۱۰۵۳۱.۵		۰.۹	۹۵۵.۵	۱.۴
نسبت استان به کشور	۱۰.۰۴	۱.۲۳	۰.۸۷	۰.۸۸		۰.۹	۱.۴۴	۱.۴

مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۲.



جدول شماره ی ۳۲۷- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۳

(میلیارد ریال / درصد)

عنوان بخش های عمده اقتصادی	ستانده		مصرف واسطه				ارزش افزوده				سهم ارزش افزوده در GDP	
	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	کل کشور	استان زنجان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	فعالیت های بخش خدمات استان	سهم هر فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	فعالیت های بخش خدمات استان	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های کشور	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	فعالیت های استان
کشاورزی و ماهی گیری	۴۰۳۳٫۲	۲۱۰۱۳۷٫۳	۱٫۹۱	۳۱٫۷	۱۴۵۸٫۳	۱٫۸۲	۱۷٫۶۳	۱۰۸۵	۲۵	۲۵	۳۴۳۵	۱۰۸۵
صنعت و معدن	۶۸۸۲٫۵	۷۳۶۸۴۶٫۳	۰٫۸۸	۳۴٫۹۶	۴۲۱۷٫۴	۱٫۲۳	۵۰۰۹۵	۰٫۵۸	۲۲٫۱	۲۲٫۱	۳۱۵۱	۳۲۸۵
ساختنمان، آب، برق و گاز	۱۹۰۲٫۳	۱۵۵۲۹۷٫۳	۱٫۲۳	۱۰۰۲۶	۱۰۴۲٫۳	۱٫۲۵	۱۲٫۵۹	۱٫۱۹	۸۳۸	۸۳۸	۸۰۱۷	۶۰۰۱
خدمات	۶۱۳۳٫۶	۷۴۵۳۷۰	۰٫۸۲	۳۳۰۰۸	۱۵۵۹۸	۰۰۹۵	۱۸٫۸۴	۰۰۷۹	۴۴٫۶	۴۴٫۶	۴۳۴۳	۴۸۳۹
جمع	۱۸۵۴۱٫۶	۱۸۴۷۶۵۱	۱	۱۰۰	۸۳۷۷۸	۱٫۲۳	۱۰۰	۰٫۸۷	۱۰۰	۱۰۰	۹۷۴۶	۹۸۱۹
خالص مالیات بر واردات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۰۵۴	۱۸۱
مالیات بر واردات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۶۶	۱۸۹
سویسید بر واردات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۰۰۰۱۲	-
محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰	۱۰۰

ماخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۳.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماره ۲۲۸ - ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۲

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده		مصرف واسطه		ستانده		عنوان بخش های اقتصادی						
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی	سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی	نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور		استان زنجان	کل کشور				
فعالیت های استان	فعالیت های کشور													
۳۴.۳۱	۱۰.۶۳	۳۴.۹	۲۰.۱	۲۵۶.۰۵	۱۳۷۸۴.۴	۱۷.۶	۱.۸۶	۱۴۵۵.۵	۷۸۱۹۹.۳	۳۱.۷	۱.۹۵	۴۰۱۵.۹	۲۰۵۴۸۳.۵	کشاورزی، شکار و جنگل داری
۰.۰۴	۰.۲۳	۰.۰۴	۰.۱۷	۴.۵	۳۷۲.۰۷	۰.۰۳	۰.۱۴	۲.۸	۱۹۳۳.۱	۰.۰۴	۰.۱۶	۷۳	۴۶۵۳.۸	صنایع معدنی
۱.۱۳	۱۷.۸۴	۱.۱۶	۰.۰۶	۱۱۹.۴	۲۱۳۸۱۶.۴	۰.۴۸	۰.۴۳	۳۹.۷	۹۱۴۶.۵	۰.۸۶	۰.۰۷	۱۵۹.۰	۳۳۹۹۲.۹	صنایع معدنی
۲۰.۳۷	۱۵۰.۱	۲۰.۹	۱.۱۹	۲۱۴۵.۷	۱۷۹۴۹۸.۸	۵.۰۵	۱.۲۵	۴۱۷۷.۸	۳۳۴.۰۳۷	۳۴.۱	۱.۳۳	۶۳۳۳.۵	۵۱۳۸۸۴.۴	صنایع معدنی
۲۰.۹	۲۰.۵	۲۱.۴	۰.۹	۳۲۰.۱	۳۴۵۳۳.۶	۱۵.۳	۰.۴۶	۱۱۷۰.	۱۶۹۹۱.۸	۱.۸۷	۰.۸۴	۳۳۷.۱	۴۱۱۲۳.۴	صنایع معدنی
۶.۰۸	۲.۹۶	۶.۳۳	۱.۲۵	۶۳۹.۹	۳۷۴۶۲.۹	۱۱.۱	۱.۳۷	۹۱۵.۳	۶۶۶۰۹.۰	۸.۳۹	۱.۲۶	۱۵۵۵.۳	۱۱۴۰۷۲.۹	صنایع معدنی
۹.۹۹	۱۲.۳۷	۹.۹۴	۰.۶۹	۱۰۲۰.۴	۱۴۸۷۵۰.۹	۳.۹۸	۰.۹۱	۳۲۹.۷	۳۶۰۶۱.۶	۸.۲۷	۰.۷۳	۱۳۵۰.۱	۱۸۴۳۱۲.۵	صنایع معدنی
۰.۹۹	۱.۰۴	۱.۰۲	۰.۸۳	۱۰۴.۴	۱۲۵۱۳.۱	۱.۲۳	۱.۰۷	۱۰۰.۹	۹۴۱۳.۹	۱.۱۱	۰.۹۴	۲۰۵.۴	۲۱۹۱۲۷.۰	صنایع معدنی
۶.۵۱	۶.۹۹	۶.۶۸	۰.۸۲	۶۸۵.۸	۸۳۷۳۲.۱	۳.۲۵	۰.۶۶	۲۶۹.۳	۴۰۵۸۲.۳	۵.۱۵	۰.۷۷	۹۵۵.۱	۱۳۳۳۲۵.۳	صنایع معدنی
۱.۵۰	۲.۷۳	۱.۵۴	۰.۳۹	۱۵۸.۲	۳۲۵۹۰.۱	۰.۵۱	۰.۵۷	۴۴.۱	۷۳۴۲.۱	۱.۰۸	۰.۵	۲۰۰.۳	۳۹۹۳۲.۲	صنایع معدنی
۷.۸۳	۱۱.۸۴	۸.۰۲	۰.۵۸	۸۳۲.۳	۱۴۱۹۴۲.۹	۴.۵۳	۱.۷۶	۳۷۴.۸	۲۱۳۳۳.۱	۶.۴۶	۰.۷۳	۱۱۹۸.۰	۱۶۳۳۷۶.۰	صنایع معدنی
۶.۴۳	۵.۶	۶.۶	۱.۰۱	۶۷۷.۰	۶۷۱۰۹.۳	۲.۱۸	۰.۶۷	۷۸.۰۱	۲۶۷۷۱.۹	۴.۶۳	۰.۹۱	۸۵۷.۱	۹۲۸۸۱.۲	صنایع معدنی
۵.۲۱	۳.۶۴	۵.۳۵	۱.۲۶	۵۴۹.۰	۴۳۶۳۹.۰	۰.۹۹	۱.۲۵	۸۱.۶	۶۵۵۴.۱	۳.۴	۱.۲۶	۶۳.۶	۵۰۱۸۳.۰	صنایع معدنی
۴.۳۹	۳.۳۷	۴.۴	۱.۱۲	۴۵۱.۹	۴۰۳۲۹.۹	۱.۲۶	۰.۹۸	۱۰۴.۷	۱۰۶۸۵.۳	۳	۱.۰۹	۵۵۶.۶	۵۱۰۷۵.۲	صنایع معدنی
۰.۹۹	۰.۹۱	۱.۰۱	۰.۹۵	۱۰۳.۹	۱۰۹۱۰.۸	۰.۹۳	۱.۲۸	۷۶.۵	۵۵۴۶.۷	۰.۱۷	۱.۱	۱۸۰.۴	۱۶۴۵۷.۶	صنایع معدنی
۹۷.۲۶	۹۸.۱۹	۱۰۰	۰.۸۷	۱۰۲۶۲.۹	۱۱۷۶۲۶.۸	۱۰۰	۱.۲۳	۸۲۷.۸	۶۷۰۹۰.۴۰۱	۱۰۰	۱	۷۵۴۱.۶	۱۸۴۲۶۵۱.۰	صنایع معدنی
۲.۵۴	۱.۸۱	۱.۲۴	۱.۲۴	۲۶۷.۷	۲۱۶۴۳.۰	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	صنایع معدنی
۲.۶۶	۱.۸۹	۱.۲۴	۱.۲۴	۲۸۰.۵	۲۲۶.۶	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۳	صنایع معدنی
۰.۰۱۲	۰.۰۰۹	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	صنایع معدنی
۱.۰۰	۱.۰۰	۰.۸۸	۰.۸۸	۱۰۵۳۱.۵	۱۱۹۸۳۷.۸	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	صنایع معدنی

ماخذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۱.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماری ۳۹- استاندارده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۲

عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات													
سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده		مصرف واسطه				ستانده					
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی GDP در فعالیت‌های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP در فعالیت‌های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور
۹۶۹	۱۲۳۷	۲۲۳	۰۶۹	۱۰۳۰۴	۱۴۸۲۵۰۹	۳۱۰۱	۰۹۱	۳۲۹۰۷	۲۶۰۶۰۶۱	۳۲	۰۰۷۳	۱۳۵۰۱	۱۸۴۳۱۲۵
۰۰۴	۰۰۱۲	۰۰۱	۰۳۱	۴۵	۱۴۴۹۶	۰۰۹	۰۳۳	۳	۹۰۸۰۷	۰۰۱۲	۰۳۱	۷۰۴	۳۳۵۸۳
۰۰۵	۰۰۹۲	۲۰۹	۰۹	۱۰۰	۱۱۰۶۳۵	۶۰۳۸	۱۰۵	۹۸	۸۵۰۵۲	۳۰۳۳	۱۰۰۱	۱۹۷۰۹	۱۹۵۵۸۰۷
۰۰۴	۰۰۱۲	۰۰۰۸	۰۲۶	۳۸	۱۴۸۸۸	۰۵۸	۰۶۴	۹۰۱	۱۴۲۲۵	۰۳۱	۰۴۴	۱۲۰۹	۲۹۱۱۰۳
۵۱۱	۴۸۵	۱۱۸	۰۹۳	۵۳۸۴	۵۱۱۷۹۰۵	۱۳۳	۰۹۵	۲۰۷۸	۲۱۹۴۹۰۸	۱۲۳	۰۹۳	۷۶۶۰۳	۸۰۱۲۹۰۳
۰۵۵	۰۰۱۲	۱۰۲۷	۴۰۵	۵۸۰۲	۱۴۳۸۰۷	۰۵۵	۴۰۵	۱۳۳	۳۳۸۰۱	۱۰۷	۴۰۵	۷۱۵	۱۷۶۶۸
۰	۰۲۵	۰	۰	۰	۳۰۵۲۰۹	۰	۰	۰	۵۱۷۷	۰	۰	۰	۸۳۲۹۸
۰	۰۰۱۳	۰	۰	۰	۱۵۱۲۰۴	۰	۰	۰	۵۴۴۸۰۷	۰	۰	۰	۶۹۶۱۰۱
۰۰۲۲	۰۰۵۶	۰۵۲	۰۲۵	۳۳۶	۶۷۵۰۵	۱۰۳۳	۰۶۹	۱۹۰۲	۲۷۹۴	۰۰۷	۰۵	۴۲۸	۸۵۴۴۶
۰۵۹	۰۰۹۴	۱۰۲۵	۰۵۵	۶۱۸	۱۱۳۲۰۵	۱۰۲۷	۰۵۷	۱۹۸	۳۴۶۲۰۱	۱۰۳۳	۰۵۵	۸۱۶	۱۴۷۸۲۵
۱۲۵	۱۰۷۷	۲۸۷	۰۶۲	۱۳۱۰۲	۲۱۲۶۹۰۹	۲۰۲	۰۵۹	۳۱۵	۵۳۱۹۰۳	۲۶۵	۰۶۱	۱۶۲۰۷	۲۶۵۸۹۰۱
۰۰۰۸	۰۰۶۷	۰۰۱۸	۰۰۱	۸۰۱	۷۹۸۹۰۷	۰۰۵	۰۲۴	۰۸	۳۳۸۰۳	۰۱۵	۰۱۱	۹	۸۳۱۸
۰۰۱۸	۰۰۲۸	۰۰۴۱	۰۵۷	۱۸۰۹	۳۳۳۰۶	۰۶۳	۰۵۸	۹۸	۱۶۹۲۵	۰۳۷	۰۵۷	۲۸۶	۵۰۲۵۰۱
۴۸	۷۷۶	۱۱	۰۵۴	۵۵	۹۲۹۷۸۰۵	۱۶۸	۲۳۵	۲۶۱۶	۱۱۱۴۰۰۳	۱۲۵	۰۷۴	۷۶۶۰۷	۱۰۴۱۸۸۸
۱۰۲۳	۱۰۹۴	۲۸۴	۰۵۶	۱۳۰	۳۳۱۹۱۰۲	۳۰۴	۱۹۱	۵۳۰۱	۲۷۷۸۸	۲۰۹	۰۷۱	۱۸۳۰۱	۲۵۶۶۰۹
۰۸۲	۰۵۸	۱۰۹	۱۲۵	۸۶۰۷	۶۹۹۹۰۳	۱۶۲	۱۲۵	۲۵۰۳	۲۰۲۳۰۷	۱۸۳	۱۲۵	۱۱۲	۸۹۵۲
۰۰۱	۰۰۰۸	۰۰۳۴	۱۰۶	۱۰۸	۹۲۷۶	۰۰۱	۰۸۳	۱۵	۱۸۰	۰۲	۱۱۱	۱۲۳	۱۱۰۷۶
۰۸۶	۱۵	۱۰۸	۰۵۱	۹۰۰۷	۱۷۹۱۶۰۳	۲۰۱۴	۰۶۴	۳۳۰۳	۵۲۱۱۰۴	۲۰۳	۰۵۴	۱۲۴	۲۳۱۷۰۷
۱۸۳	۱۸۹	۴۲۱	۰۸۵	۱۹۲۰۷	۲۲۶۵۲	۳۵۸	۰۴۸	۵۵۰۹	۱۱۶۴۳	۴۰۵	۰۷۳	۲۴۸۰۶	۳۴۲۹۵
۱۰۲۳	۰۸۹	۲۰۰۳	۱۲۹	۱۴۸۰۷	۱۰۷۱۰۵	۱۰۷	۰۴۵	۱۸۰۳	۴۰۵۹۸	۲۵۶	۱۰۶	۱۵۷	۱۴۷۷۰۰۳
۱۰۹۱	۱۰۹۳	۴۰۳۹	۰۸۷	۲۰۰۰۹	۳۲۱۷۰۶	۴۰۷۸	۰۸۷	۷۴۶	۸۶۰۲۶	۴۰۴۹	۱۰۳۷	۲۷۵۰۵	۲۱۷۷۲۰۲

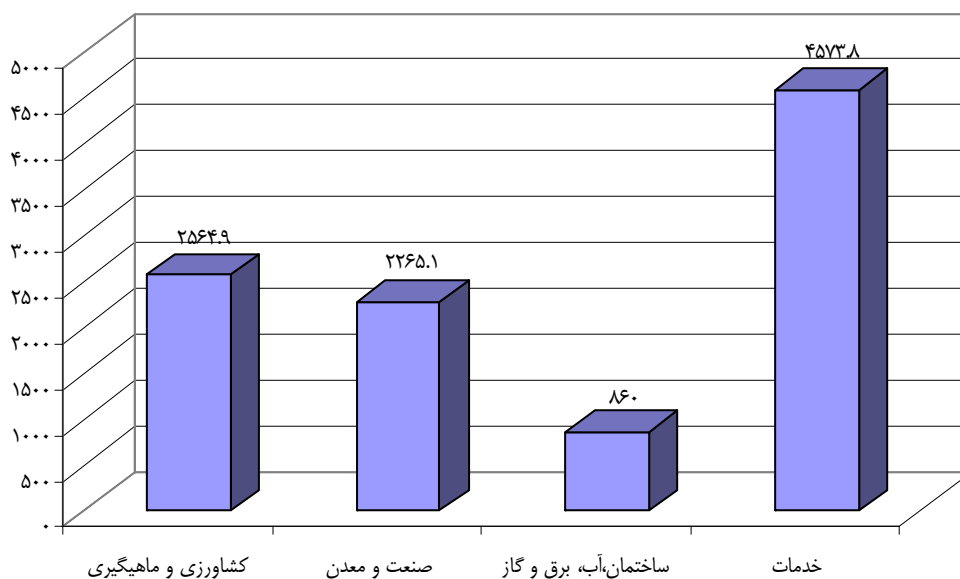


ادامه جدول شماره ۳۲۹- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۲

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده				عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP	نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن کشور	استان زنجان	کل کشور	نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن کشور	استان زنجان	کل کشور	
۱.۱۷	۰.۷۳	۲۶۸	۱۴۱	۱۲۳۸	۸۷۰۵.۱	۱.۷	۱.۲۹	۲۶۵	۲۰۴۹.۷	۲.۳۳	۱.۳۹	۱۴۹.۲	۱۰۷۵۴۸	مور انتظامی
۰.۲۱	۰.۱۶	۰.۴۸	۱.۱۸	۲۲	۱۸۷۱.۱	۰.۳۱	۱.۱۵	۴۸	۴۱۶.۹	۰.۴۴	۱.۱۷	۲۶.۸	۲۳۸۸	تأمین اجتماعی اجباری
۱.۸۸	۱.۰۳	۴۳۴	۱۶۱	۱۹۸۳	۱۲۳۹۲.۴	۰.۷۲	۱.۳۱	۱۱۳	۸۶۰.۵	۳.۴۳	۱.۵۹	۲۰۹.۶	۱۳۱۵۲۸	موزش ابتدایی دولتی
۰.۰۳	۰.۰۷	۰.۸۵	۰.۸۵	۲۲	۳۷۸.۲	۰.۰۵	۰.۴۸	۰.۸	۱۶۷.۵	۰.۰۷	۰.۷۳	۴	۵۴۵.۸	موزش ابتدایی خصوصی
۱.۸۷	۱.۵۴	۴۳	۱۰.۶	۱۹۶.۶	۱۸۴۶۴.۳	۱.۲۳	۱.۰۷	۱۹.۲	۱۷۹۷.۹	۳.۵۲	۱.۰۷	۲۱۵.۸	۲۰۴۶۲.۲	موزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای دولتی
۰.۰۶	۰.۱۱	۰.۱۵	۰.۵	۶.۷	۱۳۳۱.۴	۰.۱۲	۰.۳۸	۱.۸	۴۶۸	۰.۱۴	۰.۴۷	۸.۵	۱۷۹۹.۴	موزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای خصوصی
۰.۷	۰.۴۸	۱.۶۱	۱.۲۸	۷۳.۸	۵۷۶۶.۴	۱.۳۶	۱.۶۸	۲۱.۲	۱۲۵۸.۶	۱.۵۵	۱.۳۵	۹۵	۷۰۲۵	موزش عالی دولتی
۰.۴۶	۰.۲۲	۱.۰۷	۱.۸۱	۴۸.۸	۲۶۸۸.۹	۱.۱۵	۱.۷۱	۱۷.۹	۱۰۴۵.۲	۱.۰۹	۱.۷۹	۶۶.۸	۳۷۳۴.۲	موزش عالی خصوصی
۰.۱۶	۰.۱	۰.۲۶	۱.۳۳	۱۶.۶	۱۲۵۶.۴	۰.۵۱	۱.۶۱	۷.۹	۴۹۱.۸	۰.۴	۱.۴	۲۴.۵	۱۷۴۸.۱	موزش بزرگسالان دولتی
۰.۰۵	۰.۱۲	۰.۱۱	۰.۳۴	۵	۱۴۵.۱	۰.۱	۰.۳۲	۱.۵	۴۶۴.۵	۰.۱۱	۰.۳۴	۶.۵	۱۹۱۵.۵	موزش بزرگسالان خصوصی
۲.۲۹	۱.۲۲	۵۲۶	۱۶۵	۲۴۰.۷	۱۴۶۲۱.۷	۳.۸۹	۱.۴۱	۶۰.۷	۴۲۹۳.۶	۴.۹۱	۱.۵۹	۳۰۱.۴	۱۸۹۱۵.۳	جهان‌شست و درمان دولتی
۱.۵۴	۱.۸۶	۳۵۴	۰.۷۳	۱۶۲	۲۲۲۷۰.۲	۱.۹۳	۰.۵۶	۳۰.۱	۵۴۱۵.۲	۳.۱۳	۰.۶۹	۱۹۲.۱	۲۷۶۸۵.۴	جهان‌شست و درمان خصوصی
۰.۱	۰.۰۵	۰.۲۳	۱.۸۱	۱۰.۵	۵۸۱.۳	۰.۲۱	۱.۸۸	۳.۳	۱۷۵.۱	۰.۲۲	۱.۸۲	۱۳.۸	۷۵۶.۴	دامپروری
۰.۳۷	۰.۲۴	۰.۸۵	۱.۳۳	۲۸.۷	۲۹۱۶۰.۷	۰.۶۸	۱.۳۳	۱۰.۶	۸۰۱.۵	۰.۸	۱.۳۳	۴۹.۳	۳۷۱۸.۲	مددکاری اجتماعی
۰.۴۹	۰.۵۱	۱.۱۳	۰.۸۵	۵۱.۸	۶۱۱۸.۵	۱.۵۱	۱.۲۱	۳۳.۵	۱۹۴۵.۱	۱.۲۳	۰.۹۳	۷۵.۳	۸۰۶۳.۶	خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی
۰.۱۷	۰.۱۲	۰.۴	۱.۲۵	۱۸.۳	۱۴۹۱.۳	۲.۴۶	۱.۵۲	۳۸.۴	۲۵۲۸.۵	۰.۹۲	۱.۴۳	۵۶.۷	۳۹۸۹.۸	خدمات مذهبی و سیاسی
۰.۳۲	۰.۲۸	۰.۷۴	۱.۰۱	۳۳.۸	۲۳۳۱.۱	۰.۹۴	۱.۲۶	۱۴.۶	۱۰۷۳.۱	۰.۷۹	۱.۱	۴۸.۴	۴۴۰.۲	سایر خدمات
۴۳.۴۴	۴۸.۲۷	۱۰۰	۰.۷۹	۴۵۷۴	۵۸۱۰۷۹.۵	۱۰۰	۰.۹۵	۱۵۵۹.۷	۱۶۳۲۹.۲	۱۰۰	۰.۸۴	۶۱۳۳.۷	۷۲۴۳۷۰.۲	جمع کل فعالیت‌های بخش خدمات
۹۷.۴۶	۹۸.۱۹	-	۰.۸۷	۱۰۲۶۲.۹	۱۱۷۶۷۴۶.۸	-	۱.۲۳	۸۲۷۷.۸	۶۷۰۹۰۴.۱	-	۱	۱۸۵۴۱.۶	۱۸۲۶۵.۱	جمع کل فعالیت‌ها علاوه بر بخش خدمات
۲.۵۴	۱.۸۱	-	۱.۲۴	۲۶۷.۷	۲۱۶۴۳	-	-	-	-	-	-	-	-	خالص مالیات بر واردات
۱۰۰	۱۰۰	-	۰.۸۸	۱۰۵۳۱.۵	۱۱۹۸۲۸۹.۸	-	-	-	-	-	-	-	-	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار

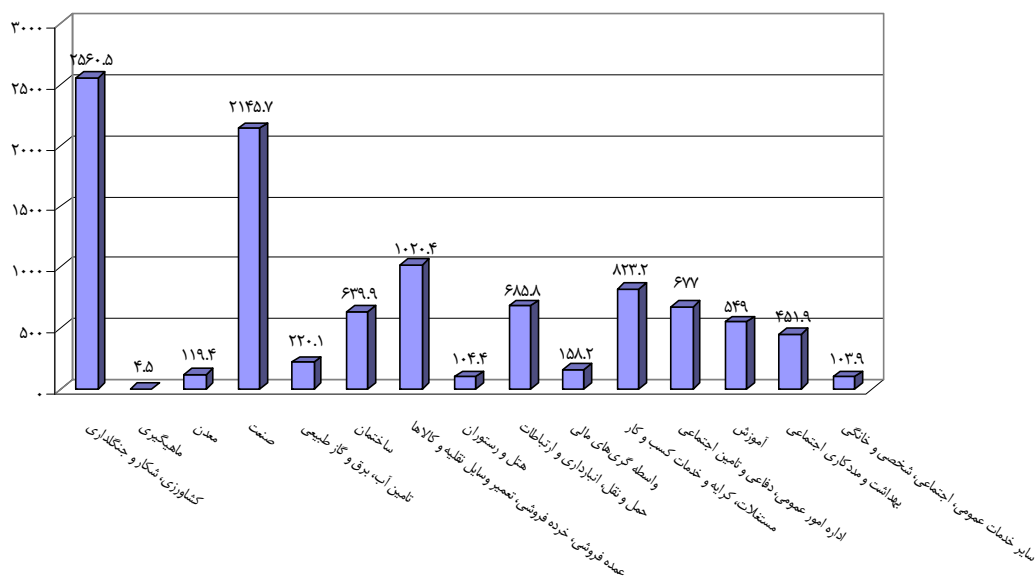
مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۲.

نمودار شماره ۱۸۱- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۲

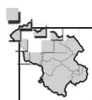


مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۲.

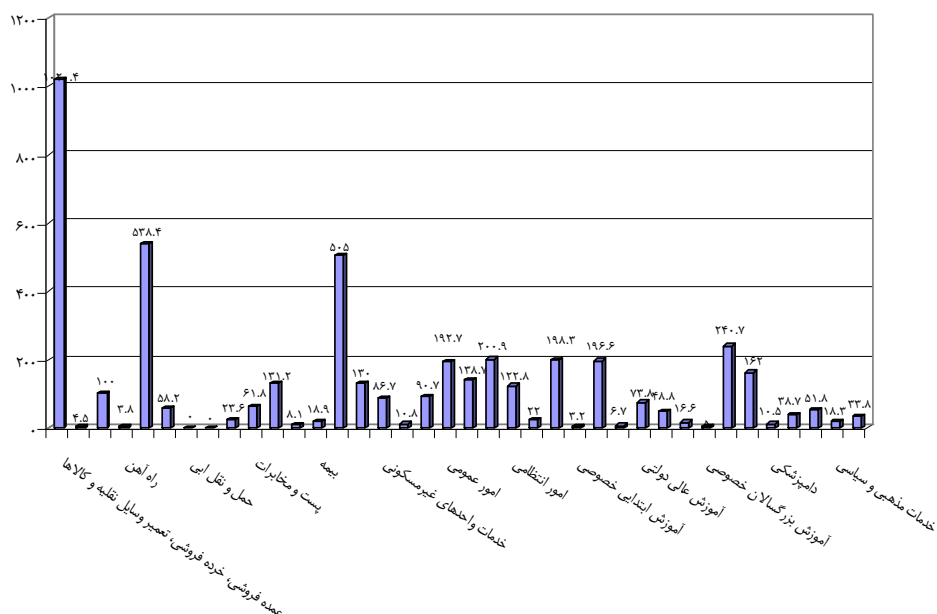
نمودار شماره ۱۸۲- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۲



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۲.



نمودار شماره ۱۸۳- ارزش افزوده ۳۸ رشته فعالیت اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۲



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۲.

یافته‌های تحقیق در سال ۱۳۸۳

جدول شماره ۳۳۰- محصول ناخالص داخلی و جمعیت کشور با در نظر گرفتن استان زنجان در سال ۱۳۸۳

(میلیارد ریال / درصد)

عنوان فعالیت	ستانده	مصرف واسطه	ارزش افزوده	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار	رشد	سهم استان در محصول ناخالص داخلی	جمعیت (هزار نفر)	سهم استان در جمعیت کل کشور
کل کشور	۲۳۶۵۰۴۶	۸۶۵۸۱۸۹۰	۱۴۹۹۲۲۶۷۰	۱۵۰۸۰۵۶۰۲		۱۰۰.۰	۶۷۴۷۷.۵	۱۰۰.۰
استان زنجان	۲۳۸۶۰۶۰	۱۱۰۹۶۷۰	۱۲۷۶۳۰۹	۱۲۸۷۷۷۴		۱.۴	۹۶۳.۴	۰.۹
نسبت استان به کشور	۱.۰۱	۱.۲۸	۰.۸۵	۰.۸۵		۱.۴	۰.۸۵	۰.۹

مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۳.



جدول شماره‌ی ۳۳۱- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش‌های عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۳

(میلیارد ریال / درصد)

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصروف واسطه				ستانده				عنوان بخش‌های عمده اقتصادی
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی GDP در فعالیت‌های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری GDP در فعالیت‌های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	
		۳۲.۷	۱.۹۷	۲۸۹۷.۷	۱۴۶۸۳.۹	۱۴.۸۳	۱.۶۹	۱۶۴۵.۷	۹۷۸۸۹.۸	۱۹.۰۴	۱.۸۶	۴۵۳۳.۴	۲۴۴۱۳۳.۸	مشاورگری و ماهی‌گیری
		۱۹.۱۳	۰.۴۷	۲۴۴۳۱.۱	۵۱۶۵۴۰.۲	۵۲.۲۱	۱.۲۹	۵۷۹۳.۳	۴۵۰۱۷۱.۴	۳۴.۵۱	۰.۵۵	۸۳۳۵.۴	۹۶۶۷۱.۵	سنگ‌بری و معدن
		۱۰.۳۹	۱.۵۷	۱۳۲۵.۷	۸۴۶۳۷.۲	۱۶.۷۱	۱.۵۹	۱۸۵۲.۲	۱۱۶۲۸۹.۲	۱۳.۲۳	۱.۵۸	۳۱۷۹.۹	۲۰۰۹۲۶.۵	ساخت‌وسازه‌ها، آب، برق و گاز
		۳۷.۷۸	۰.۸۱	۶۰۹۸.۴	۷۵۱۲۱۵.۴	۱۶.۲۵	۰.۸۹	۱۸۰۳.۵	۲۰۲۰۶۸.۵	۳۳.۱۲	۰.۸۳	۷۹۰۱.۹	۹۵۳۷۸۳.۹	خدمات
		۱۰۰	۰.۵۵	۱۲۷۶۳.۹	۱۴۹۹۲۶۷.۰	۱۰۰	۱.۲۸	۱۱۰۹۶.۷۰	۸۶۵۸۱۸.۹۰	۱۰۰	۱.۰۱	۲۳۸۶۰.۶۰	۲۳۶۵۰۴۶	جمع
		-	۱.۲۸	۱۱۳.۴	۸۸۲۹.۴	-	-	-	-	-	-	-	-	مالیات بر واردات
		-	۱.۷۸	۴۲۲.۱	۳۳۸۶۰.۴	-	-	-	-	-	-	-	-	الیات بر واردات
		-	۱.۲۸	-۳۰۸.۷	-۲۴۰۳۱.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	نوسید بر واردات
		-	۰.۵۵	۱۲۸۷۷.۴	۱۵۰۸۰۵۶.۲	-	-	-	-	-	-	-	-	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار

ماخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۲.



(میلیارد ریال / درصد)

جدول شماره ی ۳۳۲- ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده بخش خدمات استان زنجان در سال ۱۳۸۳

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده				عنوان بخش های اقتصادی
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	
				۷۸۹۰۳	۱۳۲۱۷۷۸	۱۴۸	۱۷۲	۱۶۴۱۰	۹۵۳۳۳۵	۱۹	۱۸۹	۳۵۳۱۳	۳۳۹۲۲۱۳	کشاورزی، شکار و جنگل داری لایه گیری چمن صنعت تأمین آب، برق و گاز طبیعی ساختن تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه و کالاهای
				۰۰۶	۷۴	۰۰۴	۰۲۳	۴۷	۲۰۴۶۳	۰۰۵	۰۲۵	۱۲۱	۴۹۰۲۵	
				۱۱۱	۳۱۸	۰۰۵	۰۳۹	۴۹۷	۱۲۸۹۸۰	۰۸	۰۰۶	۱۹۱۵	۳۳۲۶۳۷۴	
				۱۸	۲۳۰۰۳	۵۱۸	۱۳۱	۵۷۳۶	۴۳۳۲۲۳۴	۳۳۷	۱۲۵	۸۰۳۳۹	۶۴۴۰۵۴۱	
				۲۰۷	۲۶۴۰۱	۱۳۲	۰۵۳	۱۲۶۰	۳۳۷۷۵۰	۱۷۲	۰۲۳	۴۱۰۱	۵۶۲۰۱۶	
				۸۳۳	۱۰۶۱۶	۱۵۴	۱۹۳	۱۷۰۸۲	۸۸۵۱۴۲	۱۱۶	۱۹۲	۲۲۶۹۸	۱۴۶۶۳۴۹	
				۱۰۵	۱۳۴۱۶	۳۲۸	۰۸۵	۳۲۴۸	۴۴۱۲۴۲۷	۷۱۹	۰۲۳	۱۷۲۳۳	۲۳۴۰۱۶۱	
				۰۹	۱۱۵۵	۱۰۴	۱۰۱	۱۱۵۴	۱۱۳۹۵۳	۰۹۷	۰۸۹	۳۳۰۹	۲۶۰۲۹۱	
				۷۲۷	۹۲۷۸	۳۱۶	۰۶۶	۳۵۰۹	۵۳۳۹۴۳	۵۳۶	۰۷۷	۱۳۷۸۷	۱۶۵۹۵۹۱	
				۱۷۸	۲۲۷۰۲	۰۵۲	۰۵۳	۵۸۰	۱۰۸۷۵۲	۱۲	۰۴۴	۲۸۵۳	۶۴۸۹۸۷	
				۹۷۷	۱۲۴۷۵	۳۲۳	۱۳۹	۲۶۹۰۱	۲۶۶۶۹۱	۶۰۷۸	۰۷۸	۱۶۱۶۶	۲۰۸۱۸۱۵	
				۵۸۴	۷۶۵۳	۱۵۵	۰۷۸	۲۰۵۰۱	۲۶۳۳۹۸	۳۰۹۸	۰۹۳	۹۵۰۳	۱۰۲۵۲۴۷	
				۶۰۴	۷۷۱۲	۱۰۵	۱۲۹	۱۱۶۰	۸۹۹۲۳	۲۰۷۲	۱۳۳	۸۸۷۲	۶۲۳۶۹۶	
				۴۰۸	۵۲۰۷	۰۹۴	۰۸۳	۱۰۴۰	۱۲۵۹۹۳	۲۶۳	۱	۶۲۴۸	۶۲۲۷۰۳	
				۱۵۸	۲۰۱۶	۰۹۹	۱۳۳	۱۱۰۳	۷۷۷۳۶	۱۳۱	۱۰۶	۳۱۱۸	۲۶۸۷۴۸	

منفذ: حساب تولید منطقه ای، ۱۳۸۳.



جدول شماره ۳۳۳ - ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۳ (میلیارد ریال / درصد)

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده				مصرف واسطه				ستانده				عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی در GDP فعالیت‌های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری در GDP فعالیت‌های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان	سهم ستانده فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	
		۲۲	۰.۷۱	۱۳۴۱.۶	۱۸۹۸۹۱.۵	۲۰.۸	۰.۸۵	۳۷۴.۸	۴۴۱۳۴.۷	۳۱.۷	۰.۷۳	۱۷۱۶.۳	۲۳۴۰۱۶.۱	عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای
		۰.۰۹	۰.۳	۵.۷	۱۸۸۰.۶	۰.۲۴	۰.۳۳	۴.۴	۱۳۳۳.۹	۰.۱۳	۰.۳۱	۱۰.۱	۳۳۱۴.۵	هتل و خوابگاه
		۱.۸	۰.۸۶	۱۰۹.۸	۱۳۷۵۳.۳	۶.۱۵	۱.۱	۱۱۱.۰	۱۰۰۶۱.۳	۲.۷۹	۰.۹۷	۲۲۰.۸	۳۲۸۱۴.۶	رستوران
		۰.۰۷	۰.۲۶	۴.۳	۱۶۷۶.۶	۰.۷۵	۰.۶۷	۱۳.۶	۲۰۴۰.۱	۰.۲۳	۰.۴۸	۱۷.۹	۳۷۱۶.۷	راه آهن
		۱۲	۱.۰۲	۷۳۳.۱	۷۱۶۱۹.۶	۱۴.۲	۰.۹۲	۲۵۵.۵	۲۷۹۰۷.۶	۱۲.۵	۰.۹۹	۹۸۱.۶	۹۹۵۳۷.۳	حمل و نقل جاده ای
		۱.۱۹	۴.۶۲	۷۲.۷	۱۵۷۴.۵	۰.۹	۴.۶۲	۱۶.۳	۲۵۲.۹	۱.۱۳	۴.۶۲	۸۹.۰	۱۹۲۷.۴	حمل و نقل بوله ای
		۰	۰	۰.۰	۱۱۶۱۷.۶	۰	۰	۰.۰	۷۲۱۷.۶	۰	۰	۰.۰	۱۸۸۳۵.۱	حمل و نقل آبی
		۰	۰	۰.۰	۳۰۵۳.۶	۰	۰	۰.۰	۵۷۱۳.۸	۰	۰	۰.۰	۸۷۶۷.۵	حمل و نقل هوایی
		۰.۶۲	۰.۴۳	۳۸.۱	۸۹۴۹.۳	۱.۰۳	۰.۷۸	۱۸.۶	۳۳۹۶.۴	۰.۷۲	۰.۵	۵۶.۸	۱۱۳۳۵.۸	خدمات پشتیبانی حمل و نقل
		۱.۳	۰.۵۶	۷۹.۵	۱۴۰۸۸.۴	۲.۶	۰.۶	۴۶.۹	۷۷۷۰.۹	۱.۶	۰.۵۸	۱۲۶.۴	۲۱۷۵۹.۳	خدمات مخابرات
		۳.۰۸	۰.۵	۱۸۷.۸	۳۳۳۹۲.۵	۲.۲۶	۰.۵۸	۴۲.۵	۷۲۷۸.۳	۲.۹۱	۰.۵۱	۲۳۰.۳	۴۴۷۷۰.۸	بانک
		۰.۱۸	۰.۰۹	۱۰.۸	۱۱۶۳۲.۰	۰.۱۲	۰.۱۸	۲.۱	۱۱۵۸.۳	۰.۱۶	۰.۱	۱۲.۹	۱۲۷۹۰.۳	سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها
		۰.۴۷	۰.۵۷	۲۸.۷	۴۹۹۹.۱	۰.۷۴	۰.۵۷	۱۳.۴	۲۳۳۸.۵	۰.۵۳	۰.۵۷	۴۲.۱	۷۳۳۷.۶	پیمه
		۱۳.۴	۰.۶۹	۸۱۸.۶	۱۱۸۸۲۷.۳	۱۳	۱.۶۵	۲۲۵.۲	۱۴۲۲۵.۱	۱۳.۳	۰.۷۹	۱۰۵۳.۸	۱۳۲۰۵۲.۳	خدمات واحدهای مسکونی شخصی
		۲.۲۴	۰.۶۷	۱۹۷.۷	۲۶۶۰۵.۳	۲.۴	۱.۷۳	۶۱.۴	۲۵۴۷.۳	۳.۲۸	۰.۷۸	۲۵۹.۱	۳۳۱۵۲.۶	خدمات واحدهای مسکونی اجاری
		۱.۵۶	۱.۱۸	۹۵.۱	۸۰۸۹.۰	۱.۵۷	۱.۲	۲۵.۳	۲۲۶۱.۲	۱.۵۶	۱.۱۸	۱۲۳.۴	۱۰۴۵۰.۲	خدمات واحدهای غیرمسکونی
		۰.۱۳	۱.۱۶	۸.۲	۷۰۹.۱	۰.۰۶	۰.۸	۱.۱	۱۳۷.۶	۰.۱۲	۱.۱۱	۹.۴	۸۴۶.۶	خدمات دلالت مستغلات
		۲.۱	۰.۵۲	۱۲۷.۸	۲۴۴۸۱.۸	۲.۲۹	۰.۷	۴۳.۱	۶۱۹۸.۰	۲.۱۶	۰.۵۶	۱۷۰.۹	۳۰۶۷۹.۷	گرایه و خدمات کسب و کار
		۳.۲۹	۰.۹۱	۲۰۰.۶	۲۱۹۳۳.۳	۲.۸۷	۰.۷۴	۶۹.۸	۹۴۴۴.۵	۳.۴۲	۰.۸۶	۲۷۰.۴	۳۱۷۳۷.۷	مور عمومی
		۲.۰۵	۰.۹۷	۱۲۵.۳	۱۲۷۵۲.۲	۱.۶۲	۰.۵۵	۲۹.۳	۵۳۰۰.۲	۱.۹۶	۰.۸۵	۱۵۴.۶	۱۸۱۵۲.۴	خدمات شهری
		۴.۱۴	۰.۸۷	۲۵۲.۴	۲۹۱۱۵.۵	۴.۱۹	۰.۸۷	۷۵.۶	۸۷۱۸.۲	۴.۱۵	۰.۸۷	۳۲۸.۰	۳۷۸۳۲.۷	مور دفاعی

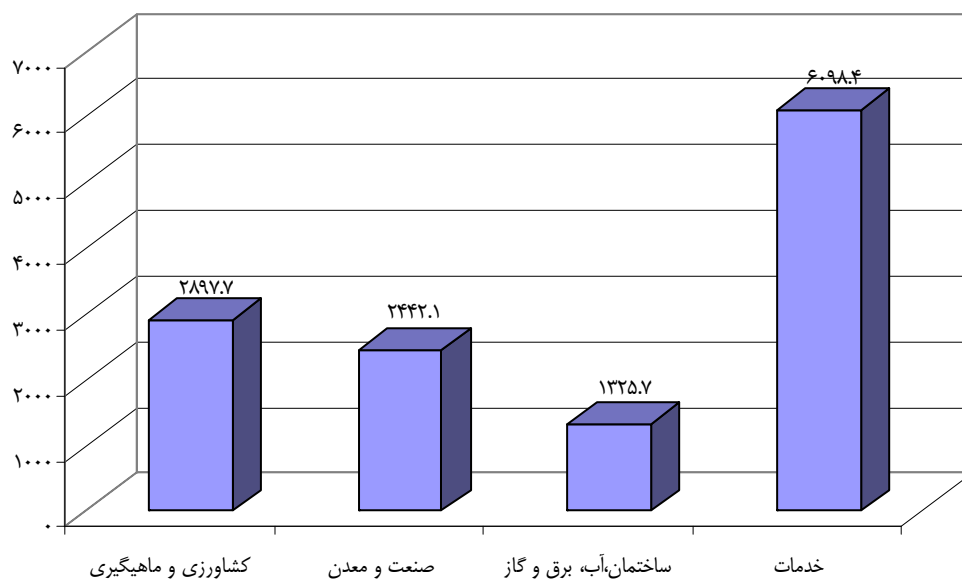


ادامه‌ی جدول شماری ۳۳۳ – ستانده، مصرف واسطه و ارزش افزوده رشته فعالیت‌های اقتصادی استان زنجان در بخش خدمات در سال ۱۳۸۳

سهم ارزش افزوده در GDP		ارزش افزوده		مصرف واسطه			ستانده		عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات				
سهم ارزش افزوده هر فعالیت استانی GDP در فعالیت‌های استان	سهم ارزش افزوده هر فعالیت کشوری GDP در فعالیت‌های کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان نسبت به ارزش افزوده آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان سهم مصرف واسطه فعالیت استانی نسبت به آن فعالیت در کشور	استان زنجان	کل کشور						
		۲۰۳۹	۱۴۵۵	۱۰۲۶۹۰۷	۱۰۳۷	۰۰۹۹	۳۴۰۷	۳۴۸۶۰۱	۲۰۱۵	۱۰۳۳	۱۷۰۰۳	۱۲۷۵۵۰۸	مور انتظامی
		۰۰۳۵	۲۱۰۳	۱۹۶۴۰۲	۰۰۳۳	۱۰۱۴	۵۰۷	۵۰۰۹	۰۰۳۴	۱۰۱	۳۷۰۰	۲۴۶۵۰۱	تأمین اجتماعی اجباری
		۳۰۴۹	۲۱۲۰۸	۱۴۳۸۶۰۰	۰۰۶۲	۱۰۱۲	۱۱۰۲	۹۹۹۰۳	۲۰۸۳	۱۰۴۵	۳۳۳۰۹	۱۵۴۸۵۰۴	موزش ابتدایی دولتی
		۰۰۰۷	۴۰	۴۹۶	۰۰۰۶	۰۰۴۵	۱۰	۲۲۱۰۴	۰۰۰۶	۰۰۷	۵۰	۷۱۸۰	موزش ابتدایی خصوصی
		۵۶۹	۱۵۴	۳۳۷۰	۱۶۹	۱۰۳۷	۳۰۵	۲۳۲۱۰	۴۰۷۸	۱۵۲	۳۳۷۰۴	۲۳۷۹۹۶	موزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای دولتی
		۰۰۱۴	۸۰۳	۱۸۰۵۰۲	۰۰۱۲	۰۰۳۳	۲۰۱	۶۴۴۰۳	۰۰۱۳	۰۰۴۳	۱۰۰۴	۲۴۴۹۰۵	موزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای خصوصی
		۱۰۴۵	۱۰۳۷	۸۸۴	۱۰۷	۱۰۳۳	۳۰۷	۲۱۴۷۰۱	۱۰۵۱	۱۰۳۸	۱۱۹۰۱	۸۶۱۰۵	موزش عالی دولتی
		۱۰۰۹	۱۵۸	۶۶۴	۱۰۱۴	۱۵۳	۲۰۵	۱۳۴۲۰۲	۱۰۱	۱۵۷	۸۶۹	۵۵۴۸۰	موزش عالی خصوصی
		۰۰۶۱	۳۷۰۱	۱۷۴۳۰۹	۰۰۹۶	۲۵	۱۷۰۳	۶۹۲۰۶	۰۰۹۹	۲۰۳۳	۵۴۰۴	۲۴۳۰۵	موزش بزرگسالان دولتی
		۰۰۱۲	۷۰۲	۱۶۱۶۰۹	۰۰۱۶	۰۰۳۹	۲۸	۷۱۴۰۳	۰۰۱۳	۰۰۴۳	۱۰۰	۲۳۲۱۰۲	موزش بزرگسالان خصوصی
		۴۰۹۶	۱۰۷۹	۳۰۲۰۳	۲۹۰۷	۱۰۲۷	۵۳۶	۴۲۰۸۰۳	۴۰۵	۱۶۹	۲۵۵۸	۲۱۰۶۱۰۲	بهداشت و درمان دولتی
		۲۶۵	۱۶۱۰۹	۲۸۱۰۴۰۲	۱۶۸	۰۰۴۳	۳۰۳	۷۰۲۵۰۷	۲۰۳۳	۰۵۵	۱۹۲۰۲	۲۵۱۲۸۰۹	بهداشت و درمان خصوصی
		۰۰۳۳	۲۰۱۴	۱۳۰۹	۰۰۳۷	۲۰۷۱	۴۸	۱۷۶۸	۰۰۳۴	۲۰۲۶	۱۸۰۷	۸۲۶۰۳	تأمین‌رشدگی
		۰۰۷	۴۲۰۷	۴۰۶۵۵	۰۰۸۵	۱۰۲۹	۱۵۰۳	۱۱۸۸۰۳	۰۰۳۳	۱۰۱	۵۸۰	۵۲۵۳۰۸	مددکاری اجتماعی
		۱۰۹۱	۱۱۶۶	۱۱۰۹۳۶	۲۵۹	۱۰۵۴	۶۴۰۷	۴۲۰۲۰	۲۰۲۹	۱۰۱۲	۱۸۱۰۳	۱۶۱۲۴۶	خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی
		۰۵۲	۳۱۰۹	۳۴۸۰۴	۱۶۱	۱۰۱۸	۲۹۰۱	۲۴۶۴۰۳	۰۰۷۷	۱۰۲۴	۶۱۰۱	۴۹۴۶۰۷	خدمات مذهبی و سیاسی
		۰۸۷	۵۳۰۱	۴۷۹۶۰۲	۰۰۹	۱۰۴۷	۱۶۰۳	۱۱۰۷۰۳	۰۰۸۸	۱۰۱۸	۶۹۰۴	۵۹۰۳۵	سایر خدمات
		۱۰۰	۶۰۹۸۰	۷۵۱۲۵۸۰	۱۰۰	۰۸۹	۱۸۰۳۵	۲۰۲۰۶۸۰۳	۱۰۰	۰۸۳	۷۹۰۱۶	۹۵۳۳۸۳۸	جمع کل فعالیت‌های بخش خدمات
		–	۱۲۷۶۴۰	۱۴۹۱۲۶۰۸	–	۱۰۲۸	۱۱۰۹۶۰۷	۸۶۵۸۱۸۸	–	۱	۲۳۸۶۰۰۷	۲۳۶۵۰۴۵۶	جمع کل فعالیت‌ها علاوه بر بخش خدمات
		–	۱۱۳۰۴	۸۸۴۹۰۴	–	–	–	–	–	–	–	–	مالیات بر واردات
		–	۱۷۸۷۷۰۴	۱۵۰۸۰۵۶۰۲	–	–	–	–	–	–	–	–	محصول ناخالص داخلی به قیمت بازار

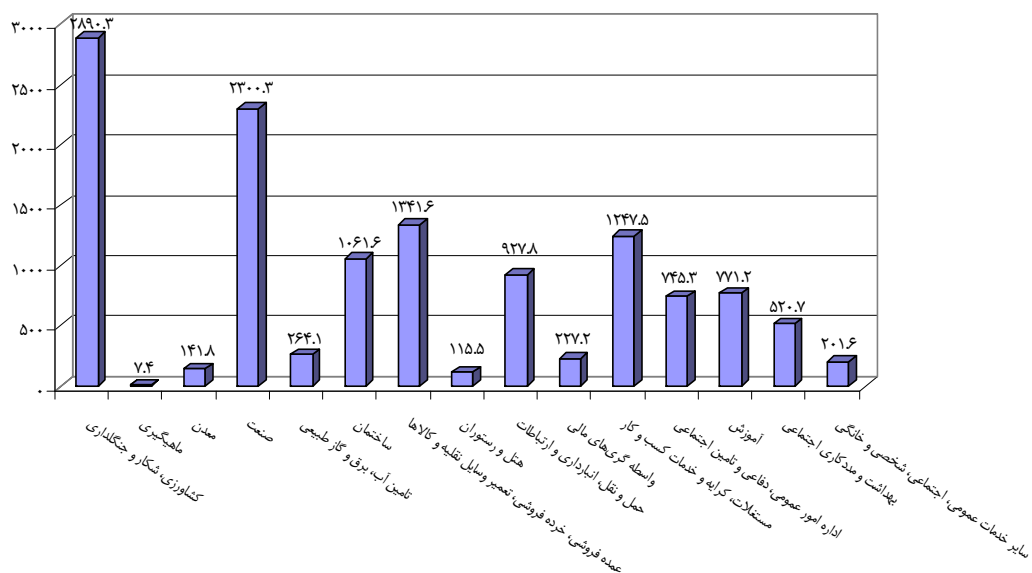


نمودار شماره ۱۸۴- ارزش افزوده ۴ رشته‌ی فعالیت عمده اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۳

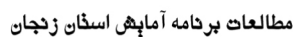


مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۳.

نمودار شماره ۱۸۵- ارزش افزوده ۱۵ رشته‌ی فعالیت اقتصادی استان زنجان در سال ۱۳۸۳



مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۳.

[illegible]

مأخذ: حساب تولید منطقه‌ای، ۱۳۸۳.



۱-۳-۲-۳-۴- تحلیل بهره‌وری عوامل تولید

بخش خدمات یکی از عمده‌ترین بخش‌ها در اقتصاد کشور در کنار بخش صنعت و کشاورزی و به عنوان پشتیبان بخش تولید مطرح می‌باشد، آمارهای موجود بیانگر این موضوع می‌باشد.

جدول شماره‌ی ۳۳۴- تعداد شاغلین استان زنجان و کشور در بخش‌های خدمات، کشاورزی و صنعت و سهم

ارزش‌افزوده هر یک در تولید ناخالص داخلی استان و کشور در سال ۸۳-۱۳۸۲

عنوان	خدمات	کشاورزی	صنعت	جمع	ملاحظات
کل شاغلین کشور در سال ۱۳۸۳	۸۹۵۸۰۰۰	۳۷۳۳۰۰۰	۶۲۱۵۰۰۰	۱۸۹۰۶۰۰۰ نفر	-
درصد شاغلین کشور در سال ۱۳۸۳	۴۷/۳۸	۱۹/۷۵	۳۲/۸۷	۱۰۰ درصد	-
کل شاغلین استان در سال ۱۳۸۳	۹۶۵۰۵	۸۵۱۵۲	۱۰۲۱۸۲	۲۸۳۸۳۹ نفر	-
درصد شاغلین استان در سال ۱۳۸۳	۳۴	۳۰	۳۶	۱۰۰ درصد	-
سهم ارزش‌افزوده در تولید ناخالص داخلی کشور در سال ۱۳۸۲	۴۸/۴۹	۱۰/۸۵	۳۸/۸۶	۱۰۰ درصد	مالیات ۱/۸۱ درصد نیز خالص بر واردات
سهم ارزش‌افزوده در تولید ناخالص داخلی استان در سال ۱۳۸۲	۴۳/۴۳	۲۴/۳۵	۲۹/۶۸	۱۰۰ درصد	۲/۵۴ درصد نیز خالص مالیات بر واردات

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

سهم ساختمان، آب و برق و گاز یا بخش صنعت آورده شده است. (۱)

آمارهای فوق بیانگر این مطلب است که در سطح کشور در حدود نیمی از اشتغال، ارزش/فزوده ایجاد شده و حدود یک سوم شاغلین و نصف سهم ارزش/فزوده در بخش خدمات تولید گردیده است.

مقایسه‌ی سهم اشتغال بخش خدمات استان با کشور در سال ۱۳۸۳، نشان دهنده‌ی تفاوت ۱۳/۳۸ درصدی می‌باشد که این امر خود لزوم برنامه‌ریزی و آینده‌نگری دقیق و مطلوب در بخش را جهت حصول به فرم کشوری را اجتناب‌ناپذیر می‌نماید، از سوی دیگر با عنایت به شتاب سایر کشورها در توسعه بخش خدمات (به ویژه صدور خدمات فنی و مهندسی) که بین ۷۰-۵۵ درصد اشتغال کل را در خود جای داده لزوم برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری در بخش خدمات را حیاتی می‌نماید.

علی‌رغم پایین بودن سهم اشتغال بخش خدمات استان نسبت به سهم کشوری (تفاوت ۱۳/۳۸ درصدی)، خوشبختانه سهم ارزش/فزوده در GDP استان در مقایسه با کشور فقط ۵/۰۶ درصد پایین‌تر می‌باشد که این امر نشان‌دهنده‌ی بالا بودن سرانه‌ی تولید ارزش/فزوده بخش خدمات استان نسبت به کشور می‌باشد.



البته لازم به توضیح می‌باشد سهم GDP استان از کشور با احتساب نفت ۰/۸۸ و بدون احتساب نفت ۱/۰۶٪ می‌باشد که در مقایسه با سهم جمعیت استان از کشور (۱/۴۴ درصد) پایین‌تر می‌باشد و این امر نشان‌دهنده‌ی پایین بودن میانگین سرانه‌ی تولید ارزش/افزوده استان نسبت به کشور می‌باشد. سرانه GDP سرانه استان با نفت ۱۸۰۳۰۰۰ ریال و بدون نفت ۱۴۰۹۰۰۰۰ ریال می‌باشد و سهم سرانه استان با نفت ۱۱۰۲۰۰۰۰ ریال و بدون نفت نیز ۱۱۰۲۰۰۰۰ ریال و در رتبه‌ی هفدهم کشور می‌باشد. میانگین سهم بخش‌های مختلف اقتصادی استان در خلال سال‌های ۸۳ و ۸۲ و ۱۳۸۱ حاکی از این است که در بخش خدمات از ۴۳/۴۳ سهم در GDP استان به ترتیب عمده فروشی، خرده فروشی با ۱۰/۹۳ و مستغلات، کرایه و خدمات ۸/۰۳ و اداره امور عمومی، رفاهی نیز ۷ درصد به عنوان بیش‌ترین سهم ارزش‌افزوده در مابین فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات را دارا می‌باشند.



محاسبه‌ی بهره‌وری در بخش خدمات استان در سال ۱۳۸۳

الف- محاسبه‌ی بهره‌وری نیروی انسانی

جدول شماره‌ی ۳۳۵- میزان تولید ناخالص داخلی در استان زنجان و درصد رشد نسبت به سال قبل در سال‌های

۸۳-۱۳۷۹ (واحد:ریال)

۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	
۱۲/۸۷۷/۴۰۰	۱۰/۵۳۱/۵۰۰	۸۲/۷۹/۲۰۰	۶/۳۱۴/۸۰۰	۵/۸۲۲/۲۰۰	مقدار GDP استان
۲۲/۲۷	۲۷/۲۰	۳۱/۱۱	۸/۴۶	-	درصد رشد نسبت به سال قبل

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

$$A \frac{\text{ارزش افزوده کشور}}{\text{شاغلین کشور (آمار ۱۳۸۳)}} = \frac{۱.۴۹۹.۲۲۶.۸۰۰.۰۰۰.۰۰۰}{۱۸۹.۰۶۰۰۰} = ۷۹.۲۹۸.۹۹۵/۰۲۸$$

$$B \frac{\text{ارزش افزوده استان}}{\text{شاغلین استان (آمار ۱۳۸۳)}} = \frac{۱۲۷۶۴.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰}{۲۸۳۸۳۹} = ۴۴.۹۶۹.۱۵۵/۰۴۹$$

$$C \frac{\text{ارزش افزوده بخش خدمات کشور}}{\text{شاغلین بخش خدمات کشور}} = \frac{۷۵۱.۲۱۵.۴۰۰.۰۰۰.۰۰۰}{۸۹۵۸۰۰۰} = ۸۳.۸۵۹.۷۲۳/۱۵۲$$

$$D \frac{\text{ارزش افزوده بخش خدمات استان}}{\text{شاغلین بخش خدمات استان}} = \frac{۶.۰۹۸.۴۰۰.۰۰۰.۰۰۰}{۹۶۵۰۵} = ۶۳.۱۹۲.۵۸۰/۶۹۵$$



D	C	B	A	
+۲۰/۳۱	-۵/۷۵	+۴۳/۲۹	—	A
-۴۰/۵۲	-۸۶/۴۸	—	-۴۳/۲۹	B
+۲۴/۶۴	—	+۸۶/۴۸	+۵/۷۵	C
—	-۲۴/۶۴	+۴۰/۵۲	-۲۰/۳۱	D

ب- محاسبه‌ی بهره‌وری کل عوامل تولید در سال ۱۳۸۳

۱,۴۹۹,۲۲۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰

$$\begin{aligned}
 A \quad & \frac{\text{ارزش افزوده کشور}}{\text{شاغلین کشور (آمار ۱۳۸۳)}} = \frac{۱,۴۹۹,۲۲۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰}{۲,۳۶۵,۰۴۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰} = ۰/۶۳۴ = \%۶۳/۴ \\
 B \quad & \frac{\text{ارزش افزوده استان}}{\text{شاغلین استان (آمار ۱۳۸۳)}} = \frac{۱۲۷۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰}{۲۳,۸۶۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰} = ۰/۵۳۵ = \%۵۳/۵ \\
 C \quad & \frac{\text{ارزش افزوده بخش خدمات}}{\text{شاغلین بخش خدمات کشور}} = \frac{۷۵۱,۲۱۵,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰}{۹۵۳,۲۸۳,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰} = ۰/۷۸۸ = \%۷۸/۸ \\
 D \quad & \frac{\text{ارزش افزوده بخش خدمات}}{\text{شاغلین بخش خدمات استان}} = \frac{۶,۰۹۸,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰}{۷,۹۰۱,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰} = ۰/۷۷۱ = \%۷۷/۱
 \end{aligned}$$

D	C	B	A	
-۲۱/۶۱	-۲۴/۲۹	+۱۵/۶۱	—	A
-۴۴/۱۱	-۴۷/۲۹	—	-۱۵/۶۱	B
+۲/۱۶	—	+۴۷/۲۹	+۲۴/۲۹	C
—	-۲/۱۶	+۴۴/۱۱	+۲۱/۶۱	D



بهره‌وری عوامل تولید در سال ۱۳۸۳ به تفکیک ۹ رشته فعالیت (واحد: ریال)

ارزش افزوده رشته عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	۱,۳۴۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۷۸۱	=	٪۷۸/۱
وسایل نقلیه و کالاها	۱,۷۱۶,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته هتل و رستوران	۱۱۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۵	=	٪۵۰
ستانده رشته هتل و رستوران	۲۳۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۹۲۷,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۷۲۵	=	٪۷۲/۵
ستانده رشته حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۱,۲۷۸,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته واسطه گریهای مالی		=	۰/۷۹۶	=	٪۷۹/۶
ستانده رشته واسطه گریهای مالی	۲۸۵,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	۱,۲۴۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۷۷۱	=	٪۷۷/۱
ستانده رشته مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	۱,۶۱۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته اداره امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی	۷۴۵,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۷۸۴	=	٪۷۸/۴
ستانده رشته اداره امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی	۹۵۰,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته آموزش	۷۷۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۸۶۹	=	٪۸۶/۹
ستانده رشته آموزش	۸۸۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته بهداشت و مددکاری اجتماعی	۵۲۰,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۸۳۳	=	٪۸۳/۳
ستانده رشته بهداشت و مددکاری اجتماعی	۶۲۴,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰				
ارزش افزوده رشته سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	۲۰۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	=	۰/۶۴۶	=	٪۶۴/۶
ستانده رشته سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	۳۱۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰				



۱-۳-۲-۴- تحلیل پیوندهای درون‌بخشی و بین‌بخشی در اقتصاد استان

کلیات

نتایج مطالعات اقتصادی در سطح جهان بیانگر این است که همواره ارتباط متقابل و ارگانیک بین بخش‌های صنعت و کشاورزی وجود داشته است (حسن‌زاده، ۱۳۸۲). از طرفی بخش خدمات تأمین‌کننده‌ی داده‌های مورد نیاز سایر بخش‌ها است (مجتهد، ۱۳۸۲). همچنین هیچ‌گونه تضادی بین رشد هم‌زمان و هماهنگ بین دو بخش صنعت و کشاورزی وجود ندارد، بلکه آنها می‌توانند در جریان توسعه‌ی اقتصاد به یکدیگر کمک کنند؛ زیرا از یک طرف بخش کشاورزی تأمین‌کننده‌ی مواد اولیه و واسطه‌ای بخش صنعت، به‌ویژه صنایع تبدیلی و تکمیلی است و از سوی دیگر، توسعه بخش صنعت به شکل‌های گوناگون بر رشد بخش کشاورزی تأثیر مثبت دارد. گسترش بخش صنعت و افزایش سطح درآمد در این بخش، تقاضا برای محصولات کشاورزی را افزایش خواهد داد. به گونه‌ای که توسعه صنعتی، سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، مدرنیزه کردن و رشد فرصت‌های شغلی جدید و پایدار در مناطق روستایی را به همراه دارد. به طور کلی بخش صنعت با تأمین مواد اولیه (مثل کود شیمیایی، سم و ...)، کالاهای سرمایه‌ای و ماشین‌آلات بخش کشاورزی این روابط متقابل را روشن‌تر می‌کند. ضمن آنکه تکمیل زنجیره بین این دو بخش مهم اقتصادی و تقویت روابط متقابل بین این دو در گسترش فرصت‌های جدید مطابق با نیازهای جهانی و داخلی می‌تواند مؤثر واقع شود (حسن‌زاده، ۱۳۸۲). ماهیت بخش کشاورزی به گونه‌ای است که دستیابی به خدماتی نظیر خدمات بانکی، پوشش‌های بیمه‌ای، بسته‌بندی، تبلیغات و بازاریابی، حمل و نقل، سردخانه و انبار و ... در موفقیت‌های بخش از اهمیت بالایی برخوردار هستند. خدمات زیربنایی، توسعه‌ی بازارها را تسهیل می‌نماید و به بهره‌برداری از منابع کمک می‌کند. خدمات مالی موجب تجهیز منابع می‌شود و خدمات تکنولوژیکی نیز در تولید و ایجاد منابع نقش دارد (مجتهد، ۱۳۸۲). بنابراین ارتباط بین بخش کشاورزی و خدمات مهم می‌باشد، به‌ویژه وقتی که هدف بررسی میزان و نحوه‌ی ارتباط بخش‌ها جهت برنامه‌ریزی بلندمدت مدنظر باشد. همین‌طور ارتباط بین سایر بخش‌ها جهت توسعه همه‌جانبه و متوازن یک جامعه (اعم از کشور، منطقه و یا استان خاص)، دارای اهمیت بوده و بایستی به طور دقیق مورد بررسی قرار گیرد، در غیر این صورت برنامه‌های تدوین شده نتیجه‌ای تحت عنوان توسعه یافتگی را به دنبال نخواهد داشت. لذا بررسی نحوه‌ی و تجزیه و تحلیل نحوه ارتباط و تعامل بین بخش‌های مختلف اقتصادی و نیز در صورت امکان ارتباطات درون‌بخشی در اقتصاد یک منطقه ضروری است. یکی از روش‌های کارآمد که جهت بررسی ساختار اقتصاد و شناخت صنایع و فعالیت‌های کلیدی بسیار کاربرد می‌یابد، الگوی تحلیل داده- ستانده است. این روش یکی از ابزارهای گردآوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها، پیش‌بینی و برنامه‌ریزی است که کاربرد متنوعی دارد. به عبارت دیگر، جدول داده- ستانده به عنوان یک ابزار فنی هم دارای محتوای غنی آماری است و هم به عنوان یک روش، کاربردهای متنوعی در زمینه انواع تحلیل‌های اقتصادی دارد و از این‌رو، دارای ویژگی‌های خاصی در بین انواع امکانات آماری و



روش‌های تحلیل اقتصادی است. از کاربردهای این روش می‌توان پیش‌بینی تقاضا، تولید، اشتغال و سرمایه‌گذاری را به تفکیک بخش‌ها برای یک کشور یا یک منطقه‌ی اقتصادی کوچک‌تر، بررسی دگرگونی فنون (تکنولوژی) و اثر آن بر بهره‌وری، اثر تغییر دستمزد، سود و مالیات بر قیمت‌ها را نام برد (صامتی، ۱۳۸۲).

۱-۳-۲-۴-۱- تحلیل پیوندهای درون‌بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولید بخش در استان

اصولاً در سطح کلان، کل اقتصاد یک منطقه به سه بخش اصلی کشاورزی، صنایع و معادن و خدمات تقسیم می‌شود^۱ و خود بخش‌های اقتصادی شامل چندین زیر بخش است که هر کدام از این زیر بخش‌ها می‌تواند به عنوان سطح قلمرو اصلی مد نظر قرار گیرد. براساس تقسیم‌بندی صورت گرفته در جدول داده- ستانده ۵۲ بخشی استان و نیز اطلاعات موجود در این جدول و حساب‌های منطقه‌ای، بخش کشاورزی به ۲ زیربخش، صنایع و معادن به ۲۲ زیربخش و خدمات به ۲۸ زیر بخش تفکیک شده است. جهت بررسی پیوندهای اقتصادی درون‌بخشی از اطلاعات موجود در این زمینه استفاده خواهد شد. معمولاً آمار و اطلاعات لازم جهت بررسی ارتباطات درون‌بخشی به صورت رسمی منتشر نمی‌شود. برای بدست آوردن این اطلاعات از ضرایب فنی جدول داده- ستانده‌ی ۵۲ بخشی استان و اطلاعات حساب‌های منطقه‌ای استفاده شده است. با کمک ضرایب فنی می‌توان کل تقاضای واسطه‌ای یک بخش یا زیربخش را برآورد و محاسبه کرد و از این طریق نحوه‌ی تعامل و ارتباط بین زیربخش‌ها و ارتباط بین قلمروهای اصلی تولید در داخل یک بخش را می‌توان، بررسی نمود.

بخش کشاورزی در اقتصاد استان زنجان یکی از بخش‌های اصلی محسوب می‌شود چرا که حدود ۲۴ درصد از تولید ناخالص داخلی استان توسط این بخش ایجاد می‌گردد. در حساب‌های ملی این بخش به ۴ زیربخش تفکیک شده است لیکن به دلیل سهم اندک فعالیت‌های جنگل‌داری و ماهی‌گیری در تولید کل بخش کشاورزی استان، این دو زیربخش نیز در سایر فعالیت‌ها ادغام گردیده و در نهایت دو زیربخش عمده برای بخش کشاورزی استان در نظر گرفته شده است که عبارتند از: «زراعت و باغداری» و «دامداری، مرغداری، پرورش کرم ابریشم، زنبور عسل، شکار، جنگل‌داری و ماهی‌گیری». اصولاً فعالیت‌هایی که در هر کدام از این زیربخش‌ها انجام می‌گیرد با یکدیگر ارتباط متقابل دارند و تعامل این فعالیت‌ها و زیربخش‌ها با یکدیگر در میزان تولید نیز تأثیرگذار است.

زیربخش «زراعت و باغداری»، تقاضا کننده و مصرف کننده برخی محصولات تولیدی در زیربخش «دامداری، مرغداری و...» است. به عنوان مثال کود حیوانی که به عنوان یکی از تولیدات فرعی فعالیت‌های دامپروری و مرغداری است، در فعالیت‌های تولیدی زراعی و باغی به عنوان یکی از نهاده‌ها جهت افزایش حاصل‌خیزی خاک و عملکرد مورد استفاده قرار می‌گیرد. از طرفی محصولات تولیدی در زیربخش زراعت به عنوان نهاده‌های تولیدی در فعالیت‌های دامداری و مرغداری و ... به عنوان عوامل اصلی تولید مورد

۱. البته در برخی کشورها از جمله ایران بخش نفت نیز به عنوان یکی از بخش‌های اصلی اقتصاد محسوب می‌گردد لیکن از آنجا که در استان زنجان این مورد مصداق ندارد، کل اقتصاد استان سه بخشی در نظر گرفته می‌شود.



استفاده قرار می‌گیرند. از آن جمله می‌توان به مواد و جیره غذایی مورد استفاده در فعالیتهای دامداری، مرغداری و ... اشاره کرد. ولی عرضه و تقاضای نهاده‌ها توسط فعالیتهای این دو زیربخش برابر نیست و بستگی به ماهیت و نحوه تولید دارد. جدول زیر میزان تقاضای نهاده‌های واسطه توسط فعالیتهای عمده بخش کشاورزی که توسط خود بخش تأمین شده است را نشان می‌دهد.

جدول شماره ۳۳۶- ارتباط نهاده‌های زیربخش‌های کشاورزی

(میلیارد ریال)

بخش		زراعت و باغداری	دامداری، مرغداری، پرورش کرم ابریشم
زراعت و باغداری		۲۲۸.۶	۲۵۲.۷
دامداری، مرغداری، پرورش کرم ابریشم و ...		۳۴.۰	۳۹.۶
جمع	ارزش ریالی	۲۶۲.۶	۲۹۲.۳
	سهم در هزینه‌ی واسطه (درصد)	۵۸.۵	۷۱.۹
جمع هزینه‌ی واسطه		۴۴۸.۸	۴۰۶.۷

ماخذ: جدول داده - ستانده استان زنجان، ۱۳۸۰.

بیش از ۵۰ درصد نهاده‌های مورد نیاز (مانند بذر، نهال و ...)، زیربخش زراعت و باغداری از طریق تولیدات خود زیربخش تأمین می‌گردد. همچنین تولیدات فعالیتهای زراعی و باغی به عنوان نهاده‌های اصلی در فعالیتهای دامداری و مرغداری مورد استفاده قرار می‌گیرد و این زیربخش نقش مهمی در تأمین نیازهای زیربخش دامداری و مرغداری دارد. به طوری که نهاده‌های عرضه شده از طرف زیربخش «زراعت و باغداری» ۶۲ درصد از مصارف واسطه‌ای فعالیتهای دامداری و مرغداری را تشکیل می‌دهد. در حالی که سهم اندکی از فرآورده‌های دامی در تولید محصولات زراعی، باغی و دامی به صورت نهاده مورد استفاده قرار می‌گیرد، در مجموع ۷/۶ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای مورد نیاز در فعالیتهای زراعی و باغی توسط زیربخش دامی تأمین می‌گردد. فرآورده‌های دامی عمدتاً در «ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها» کاربرد دارد، به طوری که حدود ۴۷ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای این زیربخش توسط تولیدات دامی تأمین می‌گردد. در مجموع ۵۸.۵ درصد نیازهای واسطه‌ای فعالیتهای زراعی و باغی و ۷۲ درصد نیازهای واسطه‌ای فعالیتهای «دامداری، مرغداری، پرورش کرم ابریشم، زبور عسل، شکار، جنگل‌داری و ماهی‌گیری»، توسط خود بخش کشاورزی استان تأمین می‌گردد. از آنجا که هدف بررسی ارتباط زیربخش‌ها در درون خود بخش‌های اقتصادی است، در این قسمت به نحوه و میزان ارتباط زیربخش‌های یک بخش با سایر زیر بخش‌ها پرداخته نخواهد شد.



بخش صنایع و معادن یکی دیگر از بخش‌های مهم اقتصادی استان است که حدود ۳۰ درصد از ارزش افزوده در کل استان توسط این بخش ایجاد می‌گردد. بخش صنایع و معادن دارای ۲۲ قلمرو اصلی فعالیت و زیر بخش به شرح زیر است:

«سایر معادن»، «ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها»، «ساخت منسوجات»، «ساخت پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز»، «دباغی و پرداخت چرم ساخت چمدان، کیف دستی، زین ویراق و انواع پاپوش»، «ساخت چوب و محصولات چوبی، کاغذی و انتشار و چاپ»، «ساخت کک، فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته‌ای»، «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی»، «ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک»، «ساخت سایر محصولات کانی غیرفلزی»، «ساخت فلزات اساسی»، «ساخت فلزات فابریکی به‌جز ماشین‌آلات و تجهیزات»، «ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر»، «ساخت ماشین‌آلات برقی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر، رادیو و تلویزیون»، «ساخت ابزار پزشکی، ابزار اپتیکی و دقیق»، «ساخت وسایل نقلیه موتوری و سایر تجهیزات حمل و نقل»، «ساخت مبلمان و مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر»، «برق»، «توزیع گاز طبیعی»، «آب»، «ساختمانهای مسکونی» و «سایر ساختمان‌ها».

براساس جدول داده-ستانده ۵۲ بخشی سال ۱۳۸۰، جدول (۱۰)^۱ استخراج گردیده است که ارتباط بین زیر بخش‌های صنعت را نشان می‌دهد. مجموع ۲۲ زیر بخش صنعت در سال ۱۳۸۰ حدود ۳۳۴۴ میلیارد ریال مواد واسطه را جهت تولید انواع کالاهای صنعتی مورد مصرف قرار داده است که حدود ۶۹ درصد آن (معادل ۲۳۰۹/۸ میلیارد ریال)، توسط زیر بخش‌های مختلف خود بخش صنعت تولید شده و بقیه آن توسط سایر بخش‌ها تهیه گردیده است. در این قسمت سعی می‌گردد زیر بخش‌ها به طور جداگانه و در حد امکان مورد بررسی قرار گیرند.

زیر بخش «سایر معادن» که در استان زنجان تعبیر «کلیه معادن»^۲ را دارد، ۳۵/۶ میلیارد ریال مواد واسطه‌ای مورد استفاده قرار داده که حدود ۳۰ درصد آن (۱۰/۶ میلیارد ریال)، آن توسط خود زیر بخش تأمین شده است. سهم کل بخش صنعت در تهیه مواد واسطه‌ای مورد تقاضای «معادن» استان زنجان ۵۶/۲ درصد بوده که بیش‌ترین سهم را ۵ زیر بخش «سایر معادن»، «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی»، «ساخت فلزات فابریکی ...»، «ساخت ماشین‌آلات برقی طبقه‌بندی نشده ...» و «ساخت وسایل نقلیه‌ی موتوری و سایر تجهیزات حمل و نقل»، داشته که در مجموع بیش از ۵۱ درصد مواد مورد نیاز این زیر بخش را تأمین نموده‌اند. زیر بخش «ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها» اگر چه با تعداد زیادی از زیر بخش‌های صنعت استان ارتباط داشته لیکن تنها ۳۹ درصد مواد مورد نیاز خود را از این بخش تأمین نموده که بیش‌ترین نقش را نیز خود این زیربخش داشته است چرا که از

۱. به ضمایم رجوع شود.

۲. زیرا در استان زنجان معادن نفت خام و گاز طبیعی موجود نیست و کلیه‌ی معادن غیر از این دو نوع معدن هستند.



۵۶۲ میلیارد ریال مواد واسطه‌ای مورد نیاز حدود ۵/۱۶۰ میلیارد ریال معادل ۵/۲۸ درصد توسط خود زیر بخش تأمین شده است. در بین سایر فعالیت‌های صنعتی، فعالیت‌های «ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک» و «ساخت چوب و محصولات چوبی ...» نقش بیش‌تری را داشته‌اند.

«ساخت منسوجات» یکی از زیر بخش‌های صنعت است که حدود ۶۸ درصد از مواد واسطه‌ای مورد نیازش توسط بخش صنعت تأمین شده و خود زیر بخش بیش‌ترین سهم (بیش از ۴۱ درصد)، را در تأمین ۲/۵۷۴ میلیارد ریال تقاضای واسطه‌ای ساخت منسوجات داشته است. «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» با ۵/۱۶ درصد و ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها با ۴/۸ درصد سهم در تأمین مواد واسطه‌ای برای این زیر بخش در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

حدود ۸۸ درصد از نیازهای واسطه‌ای ۷/۲۷ میلیارد ریالی «ساخت پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز»، توسط بخش صنعت تأمین شده است. که «ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها»، «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» و «ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر»، به ترتیب با ۱/۴۰ درصد، ۴/۲۴ درصد و ۸/۹ درصد بیش‌ترین سهم را در تأمین این مواد داشته‌اند.

«دباغی و پرداخت چرم ساخت چمدان، کیف دستی، زین و یراق و انواع پاپوش»، یکی از فعالیت‌های صنعتی است که بیش از ۸۴ درصد از تقاضای واسطه‌ای ۱/۱۱ میلیارد ریالی خود را از بخش صنعت تأمین کرده است. بیش‌ترین نقش را در این راستا خود زیر بخش (با حدود ۲۸ درصد سهم) داشته و «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» با ۱۸ درصد و «ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک» با ۴/۱۱ درصد سهم در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. این سه فعالیت در مجموع بیش از ۵۷ درصد مواد واسطه‌ای مورد نیاز زیر بخش مزبور را تأمین نموده‌اند.

«ساخت چوب و محصولات چوبی و کاغذی و انتشار و چاپ» زیر بخشی است که ۴/۲۲ میلیارد ریال مواد واسطه‌ای تقاضا و مصرف کرده که از این میزان حدود ۷۴ درصد توسط فعالیت‌های بخش صنعت فراهم شده است. اگر چه نزدیک به نیمی (بیش از ۶/۴۸ درصد)، از این تقاضای واسطه‌ای توسط خود زیربخش تهیه شده است، ولی برای تأمین مابقی نیاز این زیر بخش تعداد بیش‌تری از بخش‌ها نقش داشته‌اند. همین امر موجب گردیده «شاخص قدرت انتشار»، مربوط به این فعالیت بالا باشد و در بین ۵۲ فعالیت اصلی رتبه‌ی چهارم را در استان به خود اختصاص دهد.

«ساخت کک، فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته‌ای» فعالیتی است که از ۱/۴۰ میلیارد ریال مواد واسطه‌ای مورد نیاز، ۱/۲۹ میلیارد ریال (معادل ۶/۷۲ درصد)، آن را از بخش صنعت تأمین و مصرف کرده است. بیش‌ترین سهم را در تأمین این مواد، زیر بخش «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» با ۳/۲۹ درصد داشته است. مطابق جدول شماره‌ی ۲، زیر بخش مزبور



برای تأمین مواد واسطه‌ای مورد نیاز خود از فعالیت‌های زیاد صنعتی بهره برده که در این میان «ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها»، «ساخت چوب و محصولات چوبی و کاغذی و انتشار و چاپ»، «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی»، «ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک»، «ساخت سایر محصولات کانی غیرفلزی»، «ساخت ماشین‌آلات برقی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر، رادیو و تلویزیون» و «ساختمان‌های مسکونی» نقش بیش‌تری را ایفا نموده‌اند. به لحاظ این گستردگی ارتباط، زیر بخش مورد بررسی دارای ارتباط پسین و شاخص انتشار نسبتاً قوی بوده و توانسته از این جهت در استان رتبه‌ی پنجم را به خود اختصاص دهد.

فعالیت «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی»، از لحاظ ارتباط پسین و شاخص انتشار چندان قوی نیست. بالا بودن سهم خود زیر بخش (حدود ۵۰ درصد) و «ساخت کک، فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته‌ای» در تأمین نیازهای واسطه‌ای آن است. به طوری که این دو بیش از ۶۳ درصد تقاضای واسطه‌ای زیر بخش مورد بررسی را تأمین کرده‌اند لیکن این زیربخش دارای پیوند پیشین قوی با سایر زیر بخش‌های صنعتی است. به طوری که تولیدات آن به عنوان نهاده در سایر زیربخش‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد و از این حیث در استان رتبه‌ی اول را حائز گردیده است.

یکی دیگر از فعالیت‌های صنعتی «ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک» است این فعالیت ۷۷ درصد از مواد واسطه‌ای خود را از سه زیر بخش «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی»، «ساخت کک، فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته‌ای» و «ساخت فلزات فابریکی به‌جز ماشین‌آلات و تجهیزات» به ترتیب با ۵۵ درصد، ۱۵.۲ درصد و ۴ درصد تأمین کرده است. این فعالیت از نظر پیوند پسین و شاخص قدرت انتشار رتبه‌ی دوم را در اقتصاد استان داراست. این امر بیش‌تر به دلیل ارتباط ضعیف با خود زیر بخش و ارتباط قوی‌تر با چند زیر بخش صنعتی و کشاورزی است.

فعالیت «ساخت سایر محصولات کانی غیرفلزی» حدود ۶۶ درصد از نیازهای واسطه‌ای خود را از بخش صنعت تأمین کرده که ۱۷/۲ درصد آن توسط خود زیر بخش تهیه شده است. سه زیر بخش «معادن»، «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» و «ساخت کک، فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته‌ای» در مجموع ۳۵/۴ درصد در برآورده کردن تقاضای واسطه‌ای این فعالیت نقش داشته‌اند.

«ساخت فلزات اساسی» فعالیت صنعتی است که قسمت عمده‌ای (بیش از ۹۲ درصد)، از تقاضای واسطه‌ای ۳۴۲ میلیارد ریالی آن توسط خود بخش صنعت پاسخ داده شده است. در این راستا «ساخت فلزات فابریکی به‌جز ماشین‌آلات و تجهیزات» با ۳۴/۸ درصد، «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» با ۲۴/۷ درصد و «معادن» با ۱۰ درصد سهم بیش‌تری را نسبت به سایر فعالیت‌های صنعتی داشته‌اند.



فعالیت «ساخت فلزات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات» ۷۶/۲ درصد از مواد مورد نیاز ۸۰/۸ میلیارد دلاری خود را از بخش صنعت دریافت کرده است. «ساخت فلزات اساسی»، «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» و «ساخت ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر» در مجموع حدود ۵۹ دصد از این مواد را تأمین کرده اند که «ساخت فلزات اساسی» با ۲۴/۴ درصد سهم بیشترین نقش را داشته است.

زیر بخش «ساخت ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر» با فعالیت هایی نظیر «ساخت فلزات اساسی»، «ساخت فلزات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات» و «ساخت وسایل نقلیه موتوری و سایر تجهیزات حمل و نقل» ارتباط پسین بیش تری را نسبت به سایر بخش ها دارد. به طوری که ۴۸/۶ درصد از مواد واسطه ای زیر بخش مورد بررسی توسط سه فعالیت مزبور تأمین شده است. شایان ذکر است این زیر بخش از لحاظ پیوند پسین و شاخص قدرت انتشار در اقتصاد استان رتبه ی سوم را دارد که دلیل این امر نقش اندک خود زیر بخش در تأمین نهاده های مورد نیاز و ارتباط آن با تعداد بیش تر زیر بخش هاست.

«ساخت ماشین آلات برقی طبقه بندی نشده در جای دیگر، رادیو و تلویزیون» فعالیتی است که بیشترین ارتباط پسین را با «ساخت فلزات اساسی» دارد چرا که بیش از ۲۶ درصد از مواد مورد نیاز این زیر بخش توسط فعالیت «ساخت فلزات اساسی» تأمین شده است. «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» با حدود ۱۱ درصد سهم در تأمین مواد فعالیت مورد بررسی در رتبه ی بعدی قرار دارد.

«ساخت ابزار پزشکی، ابزار اپتیکی و دقیق» زیر بخش خیلی بزرگی در استان زنجان نبوده و حدود ۱۱/۱ میلیارد ریال مواد واسطه ای نیاز داشته که ۳۰/۵ درصد آن را از زیر بخش «ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک»، ۱۲/۴ درصد از خود زیر بخش و ۲۲ درصد نیز از فعالیت های «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» و «ساخت فلزات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات» تأمین کرده است.

«ساخت وسایل نقلیه موتوری و سایر تجهیزات حمل و نقل» ۴۰/۵ درصد از مواد مورد نیاز خود را از فعالیت «ساخت فلزات اساسی» و ۷/۹ درصد آن را از «ساخت فلزات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات» دریافت کرده است. چنانچه سهم خود زیر بخش (۷ درصد)، نیز اضافه شود این سه زیر بخش حدود ۵۵/۴ از مواد مورد نیاز فعالیت موردنظر را تأمین کرده اند و سایر زیر بخش های صنعتی در مجموع ۱۲/۴ درصد از تقاضای واسطه ای این زیر بخش را برآورده کرده اند.

فعالیت «ساخت مبلمان و مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر» از نظر تقاضای مواد واسطه ای کوچکترین زیر بخش صنعت بوده و ۹/۷ میلیارد ریال تقاضا داشته که ۲۳ درصد آن توسط فعالیت «ساخت چوب و محصولات چوبی و کاغذی و انتشار و چاپ» ۲۷/۶ درصد توسط سایر فعالیت های صنعتی و حدود ۵۰ درصد نیز از طریق سایر بخش ها تأمین شده است.



زیر بخش «برق» در استان زنجان دارای ارتباط پسین قوی با سایر فعالیت‌های اقتصادی استان می‌باشد و از این حیث دارای رتبه‌ی اول می‌باشد. عمده ارتباط پسین این زیر بخش با فعالیت‌های صنعتی است به طوری که بیش از ۸۷ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای خود را از طریق فعالیت‌های صنعتی استان دریافت کرده است. زیر بخش‌های «برق»، «ساخت ماشین‌آلات برقی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر، رادیو و تلویزیون» و «ساخت کک، فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته‌ای» به ترتیب با ۳۸/۶ درصد، ۲۴ درصد و ۵ درصد بیش‌ترین سهم را داشته در مجموع ۶۷/۶ درصد از نیازهای واسطه‌ای این زیر بخش را برآورده کرده‌اند.

فعالیت «توزیع گاز طبیعی» از نظر تقاضا برای نهاده‌ای واسطه‌ای از سایر زیر بخش‌ها، کوچک تلقی می‌شود، زیرا تنها حدود ۱۴ میلیارد ریال مواد واسطه‌ای تقاضا داشته که ۵۷/۵ درصد آن توسط بخش صنعت تأمین شده است و در این راستا «ساخت فلزات اساسی» با ۱۱/۲ درصد بیش‌ترین سهم و نقش را داشته است. این زیر بخش از نظر برقراری ارتباط پسین با سایر فعالیت‌ها وضعیت متوسط استان را داراست.

«آب» زیر بخش صنعتی است که چندان ارتباط پسین قوی با سایر زیربخش‌های استان نداشته و بیش‌ترین ارتباط را از این نظر با فعالیت‌های صنعتی داشته است. بیش از ۷۲ درصد از نیازهای واسطه‌ای ۱۱/۱ میلیارد ریالی این فعالیت توسط بخش صنعت تأمین شده که فعالیت برق با ۲۰ درصد سهم بیش‌ترین نقش را داشته است.

فعالیت «ساختمان‌های مسکونی» حدود ۶۱/۷ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای خود را از سه زیر بخش صنعتی «ساخت سایر محصولات کانی غیرفلزی»، «ساخت فلزات اساسی» و «ساخت فلزات فابریکی به‌جز ماشین‌آلات و تجهیزات» دریافت کرده و سایر زیر بخش‌های صنعتی کمتر از ۱۶ درصد در این راستا نقش داشته‌اند.

زیر بخش «سایر ساختمان‌ها» بیش از ۸۰ درصد از مواد واسطه‌ای ۳۶۴ میلیارد ریالی خود را از بخش صنعت تأمین کرده که پنج رشته فعالیت «ساخت سایر محصولات کانی غیرفلزی»، «ساخت فلزات اساسی»، «ساخت فلزات فابریکی به‌جز ماشین‌آلات و تجهیزات»، «ساخت چوب و محصولات چوبی و کاغذی و انتشار و چاپ» و «معادن» در مجموع ۷۲/۶ درصد آن را فراهم کرده‌اند. به طور کلی حدود ۶۹/۴ درصد نیازهای واسطه‌ای فعالیت‌های مختلف صنعتی و معدنی توسط خود بخش صنعت تأمین می‌گردد. که در این رابطه «ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها» با ۳۹ درصد کمترین و «ساخت فلزات اساسی» با ۹۲/۳ درصد بیش‌ترین وابستگی را به انواع زیر بخش‌های صنایع و معادن استان برای تأمین نهاده‌های واسطه‌ای خود داشته‌اند.

حدود ۷۶ درصد از تولیدات بخش صنایع و معادن که ماهیت مواد واسطه‌ای در تولید دارند، در انواع فعالیت‌های صنعتی و معدنی استان مورد استفاده واقع شده‌اند. یعنی ۷۶ درصد از تولیدات زیر بخش‌های مختلف صنایع و معادن که ماهیت واسطه‌ای داشته، به خود بخش صنایع و معادن عرضه شده است. در این رابطه زیر بخش معادن ۹۸/۲ درصد مواد واسطه‌ای خود را به انواع فعالیت‌های صنعتی



و معدنی استان عرضه کرده و زیر بخش ساختمان‌های مسکونی کمتر از ۴ درصد مواد واسطه‌ای تولیدی خود را به بخش صنایع و معادن عرضه کرده است. از بُعد عرضه، تولیدات فعالیت «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی»، گستردگی زیادی را در بین انواع فعالیت‌های صنعتی و معدنی و نیز سایر زیر بخش‌های اقتصادی استان داشته و به همین دلیل دارای قوی‌ترین ارتباط پیشین و بالاترین شاخص حساسیت در استان بوده است.

براساس متوسط دو شاخص فزاینده تولید پسین و پیشین^۱ رتبه‌های اول تا هشتم فعالیت‌های کلیدی استان به بخش صنایع و معادن، تعلق دارد. ولی بررسی تکی و انفرادی وضعیت شاخص‌های قدرت انتشار و حساسیت این بخش‌ها بیانگر این است که اغلب این بخش‌ها در طرف عرضه و یا تقاضای نهاده‌های واسطه‌ای دچار مشکل هستند. همچنین عرضه و تقاضای نهاده‌های واسطه‌ای این فعالیت‌ها در داخل خود بخش صنایع و معادن چندان رضایت‌بخش نیست.

کلیدی‌ترین فعالیت استان «ساخت مواد و محصولات شیمیایی» است. این رتبه به خاطر مطلوب بودن توزیع تولیدات این زیر بخش در بین سایر زیر بخش‌ها، به‌ویژه بین فعالیت‌های بخش صنعتی حاصل شده است. به طوری که بیش‌ترین شاخص حساسیت (که مربوط به طرف عرضه است)، را به خود اختصاص داده است. اما همین فعالیت، براساس شاخص قدرت انتشار (شاخص طرف تقاضا)، در رتبه‌ی ۲۲ قرار دارد. دلیل این امر ارتباط ضعیف زیربخش مزبور با سایر فعالیت‌ها به‌ویژه زیربخش‌های صنعت از بُعد تقاضا، است.

دومین زیر بخش کلیدی استان که «ساخت فلزات اساسی» است، تقریباً وضعیت مشابهی دارد. بیش از ۸۷ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای این زیربخش تنها توسط ۵ زیربخش صنعتی تأمین می‌شود ولی در طرف عرضه این زیربخش وضعیت مطلوب‌تری دارد و بر اساس شاخص حساسیت حائز رتبه‌ی دوم است.

صنعت برق سومین فعالیت کلیدی در اقتصاد استان محسوب می‌شود ولی اطلاعات موجود حاکی از ارتباط ضعیف این زیربخش با سایر زیربخش‌های صنعتی است. صنعت برق حدود ۶۲ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای خود را از طریق دو زیر بخش «برق» و «ساخت ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی ...»، تأمین می‌نماید و بیش از ۷۵ درصد تقاضای واسطه‌ای خود را توسط ۵ زیر بخش صنعتی تأمین می‌گردد.^۲

بخش خدمات با بیش از ۴۶ درصد سهم در تولید ناخالص داخلی استان بیش‌ترین سهم را در ایجاد ارزش افزوده کل استان دارد. اگرچه

۱. این شاخص‌ها به همراه سایر شاخص‌های مورد استفاده در تحلیل‌های گزارش، در قسمت بعدی به طور کامل و با استفاده از روابط ریاضی تشریح خواهند شد.

۲. اطلاعات مربوط به شاخص‌های مختلف و رتبه بندی بخش‌ها از جدول داده-ستانده، استان اخذ گردیده است.



از نظر شاخص‌های رشد و توسعه اقتصادی وضعیت بخش خدمات در اقتصاد استان زنجان مطلوب نیست لیکن نقش عمده‌ای را در اقتصاد استان دارد. این بخش دارای ۲۸ زیر بخش و فعالیت اصلی به شرح زیر است:

«عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای»، «هتل و خوابگاه و رستوران»، «حمل و نقل جاده‌ای، راه آهن و هوایی»، «حمل و نقل لوله‌ای»، «خدمات پشتیبانی و انبارداری»، «پست و مخابرات»، «بانک»، «سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها و بیمه»، «خدمات واحدهای مسکونی شخصی»، «خدمات واحدهای مسکونی اجاره‌ای»، «خدمات واحدهای غیرمسکونی»، «خدمات دلالان مستغلات»، «کرایه و خدمات کسب و کار»، «امور عمومی»، «خدمات شهری»، «امور دفاعی و انتظامی»، «تأمین اجتماعی اجباری»، «آموزش ابتدایی دولتی و خصوصی»، «آموزش متوسطه عمومی و فنی و حرفه‌ای دولتی و خصوصی»، «آموزش عالی دولتی»، «آموزش عالی خصوصی»، «آموزش بزرگسالان دولتی و خصوصی»، «بهداشت و درمان دولتی»، «بهداشت و درمان خصوصی و دامپزشکی»، «مددکاری اجتماعی»، «خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی»، «خدمات مذهبی، سیاسی و سایر سازمان‌های دارای عضو» و «سایر خدمات».

از آنجا که بخش خدمات خیلی گسترده بوده و شامل تعداد زیادی فعالیت می‌باشد، لذا بررسی نحوه‌ی ارتباط ۲۸ زیر بخش آن به تفکیک کار دشوار و تا حدودی پیچیده می‌باشد. در این قسمت سعی خواهد شد تا آن دسته از فعالیت‌های خدماتی که ارتباط پسین یا پیشین نسبتاً بالا به یکدیگر داشته‌اند، مورد بررسی قرار گیرند. جدول شماره‌ی ۱۱^۱ که از جدول داده- ستانده استان استخراج شده وضعیت تعامل و ارتباط زیر بخش‌های مختلف خدمات را نشان می‌دهد.

۳۶ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای فعالیت‌های مختلف بخش خدمات توسط خود بخش تهیه شده و مابقی از طریق سایر بخش‌ها تأمین گردیده است. همچنین از ۱۱۱۷/۲ میلیارد ریال از تولیدات فعالیت‌های مختلف بخش خدمات که ماهیت نهاده واسطه‌ای داشته ۳۰ درصد به خود بخش خدمات عرضه شده و بقیه آن به دو بخش صنعت و کشاورزی عرضه گردیده است. لذا زیر بخش‌های خدمات دارای ارتباطات درون‌بخشی ضعیف هستند. در طرف عرضه سه زیر بخش «عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای»، «کرایه و خدمات کسب و کار» و «حمل و نقل جاده‌ای، راه آهن و هوایی» وضعیت مطلوبی دارند. زیربخش‌های مزبور همچنین عرضه کننده خدمات مورد نیاز برای سایر فعالیت‌های داخل بخش «خدمات» است ولی در طرف تقاضا چه در کل اقتصاد استان و چه در داخل خود بخش خدمات، کلیه زیربخش‌های خدماتی دارای ارتباط ضعیف هستند.

۱. به ضمائم مراجعه شود.



به طور کلی، اگرچه در بعد کلان اقتصاد استان برخی فعالیت‌ها و زیربخش‌ها نقش مهم و تعیین کننده دارند ولی عموماً در داخل بخش‌ها این فعالیت‌ها از ارتباطات چندان قوی برخوردار نیستند. از آنجا که در سیاست‌گذاری‌های کلان معمولاً منافع ملی یا منطقه‌ای در نظر گرفته می‌شود تا منافع و مصالح بخشی، بنابراین موارد مذکور شاید چندان مشکل آفرین نباشد.

۱-۳-۲-۴-۲- تحلیل پیوندهای درون بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولید بخش در استان با قلمروهای

خارج استان

به منظور مطالعه پیوندهای اقتصادی درون بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولیدات استان و در رابطه با قلمروهای خارج استان، در این بخش، جریان‌های عمده‌ی خروجی کالا برحسب میزان بار حمل شده از استان زنجان به سایر استان‌های کشور مورد بررسی قرار گرفته است، همچنین میزان بار حمل شده از هریک از شهرستان‌های استان زنجان به سایر استان‌های کشور مطالعه شده است.

• میزان بار حمل شده از استان زنجان به سایر استان‌های کشور

بررسی میزان بار حمل شده از استان زنجان به سایر استان‌های کشور در سال‌های ۸۴-۱۳۸۰ نشان می‌دهد که در سال ۱۳۸۰ از مجموع ۱۳۶۴/۹ هزار تن کالای حمل شده از استان، ۴۰۴/۲ هزار تن مربوط به مبادلات داخلی استان بوده که ۳۰ درصد حجم کل کالای حمل شده استان را شامل می‌شود. در بین استان‌های مقصد حمل کالا، پس از مبادلات داخلی استان، استان‌های تهران، اصفهان، قزوین، هرمزگان و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۱۵/۲، ۹، ۷، ۶/۳ و ۶ درصد بیش‌ترین حجم کالای وارداتی از استان زنجان را داشته‌اند. استان‌های چهارمحال و بختیاری و لرستان نیز با ۰/۱ درصد، کمترین حجم کالای حمل شده از استان را به خود اختصاص داده‌اند.

در سال ۱۳۸۱، از مجموع ۱۸۲۶ هزار تن کالای حمل شده از استان ۶۴۲/۳ هزار تن حجم مبادلات داخلی استان بوده است که نسبت به سال ۱۳۸۰، افزایش داشته و از ۳۰ درصد به ۳۵/۲ درصد رسیده است. در بین استان‌های مقصد نیز، استان‌های: تهران، قزوین، هرمزگان، اصفهان، خوزستان و آذربایجان شرقی، به ترتیب با ۱۳/۴، ۹/۵، ۸/۷، ۶، ۵/۶ و ۳/۳ درصد پس از زنجان، رتبه‌های دوم تا هفتم را کسب کرده‌اند. استان‌های کهگیلویه و بویر احمد، ایلام، چهارمحال و بختیاری و لرستان نیز با ۰/۲، ۰/۰۹، ۰/۱۱ و ۰/۱۳ درصد، کمترین حجم کالاهای حمل شده از استان زنجان را داشته‌اند.

در سال ۱۳۸۲، از مجموع ۲۳۷۵/۱ هزار تن کالای حمل شده از استان ۹۰۸/۶ هزار تن که ۳۸/۳ درصد کل حجم کالاها را شامل می‌شود، مربوط به مبادلات داخل استان بوده است. در بین استان‌های مقصد، استان‌های تهران، اصفهان، خوزستان، هرمزگان، مرکزی به ترتیب با ۱۳، ۹/۲، ۶/۹، ۵/۴ و ۳/۶ درصد رتبه‌های دوم تا ششم را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین استان‌های قزوین و آذربایجان شرقی نیز با ۳ درصد، در رتبه‌های بعدی قرار می‌گیرند.



کمترین حجم واردات کالا از استان زنجان نیز متعلق به استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، ایلام، سیستان و بلوچستان و لرستان با ۰/۰۳، ۰/۱، ۰/۲ و ۰/۲ درصد، بوده است.

در سال ۱۳۸۳، از مجموع ۳۳۲۸/۶ هزار تن کالای حمل شده از استان، سهم مبادلات داخلی استانی ۱۶۰۲/۹ هزار تن، یعنی ۴۸/۲ درصد کل کالای حمل شده از استان می‌باشد. سهم استان‌های مقصد که بیش‌ترین کالای حمل شده از استان زنجان را شامل می‌شوند با ۱۱/۷، ۶/۲، ۵/۸، ۵/۶، ۲/۷، ۲/۳ و ۲/۱ درصد به استان‌های تهران، اصفهان، قزوین، هرمزگان، خوزستان، آذربایجان شرقی و مرکزی مربوط می‌شود. سهم استان‌هایی که کمترین حجم مبادله را با استان زنجان داشته‌اند با ۰/۰۳، ۰/۱۱، ۰/۱۶ درصد، متعلق به استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، ایلام و لرستان است.

در سال ۱۳۸۴، نیز از مجموع ۳۳۵۷/۷ هزار تن کالای حمل شده از استان، ۱۵۷۹/۶ هزار تن حجم مبادلات داخلی استان بوده که ۴۷ درصد کل کالاها را شامل می‌گردد. استان‌های تهران، قزوین، اصفهان، هرمزگان، آذربایجان شرقی و خوزستان به ترتیب با ۱۰/۴، ۷/۲، ۶/۴، ۵/۷، ۳/۷ و ۲/۷ درصد بیش‌ترین حجم کالای حمل شده از استان زنجان را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، خراسان جنوبی، خراسان شمالی و لرستان با ۰/۰۲، ۰/۰۳، ۰/۰۷ و ۰/۱۴ درصد کمترین حجم کالای حمل شده از استان زنجان را در سال ۱۳۸۴ داشته‌اند.

در مجموع حجم کل کالای حمل شده از استان در سال ۸۴-۱۳۸۰ به طور متوسط سالانه ۲۶/۵ درصد رشد داشته است که البته بیش‌ترین رشد در سال ۱۳۸۳، بوده که نسبت به سال ۱۳۸۲، ۴۱ درصد رشد داشته است و کمترین رشد نیز، رشد ۱ درصدی سال ۱۳۸۴، نسبت به سال ۱۳۸۳، بوده است؛ لازم به ذکر است، سهم حجم مبادلات داخلی استان زنجان به کل کالای حمل شده از استان نیز در ۵ سال مورد بررسی همواره رشد داشته و از ۲۹/۶ درصد در سال ۱۳۸۰، به ۴۷ درصد در سال ۱۳۸۴، رسیده است. این موضوع بیانگر آن است که جریان مبادلات کالایی استان با سایر نقاط کشور ضعیف‌تر گشته، لذا پیوندهای تولیدی میان فعالیت‌های استان با سایر استان‌های کشور نیز ضعیف‌تر خواهد شد و افزایش رقابت‌پذیری از طریق نقش مؤثر در بازارهای خارج از استان که زمینه‌ی گسترش رشد اقتصادی استان خواهد بود، محقق نخواهد گردید.

همچنین سهم استان تهران از جریان کالا از استان زنجان نیز همواره کاهش داشته و از ۱۵/۲ درصد در سال ۱۳۸۰ به ۱۰/۴ درصد رسیده است، ولی در کل استان‌های تهران، اصفهان، قزوین، خوزستان، آذربایجان شرقی، هرمزگان و مرکزی جریان کالایی و پیوند تولیدی را با استان زنجان داشته‌اند و در کل استان‌های تهران، اصفهان، قزوین، خوزستان، آذربایجان شرقی، هرمزگان و مرکزی قوی‌ترین جریان کالایی و پیوند تولیدی را با استان زنجان داشته‌اند.



از مجموع میزان کالاهای حمل شده از استان زنجان در سال‌های ۸۳ - ۱۳۸۰، به طور متوسط سالانه ۳۵/۹، ۲۱/۵، ۱۵/۳، ۱۱/۸، ۵/۴، ۲/۹، ۲/۹، ۲/۴ و ۱/۴ درصد از کالاها به ترتیب متعلق به گروه‌های کالایی معدنی، ساختمانی، کشاورزی و دامی، صنایع سبک، شیمیایی، فلزی، ماشین‌آلات، چرم و پوشاک، کاغذ و چوب و متفرقه و خرده بار بوده است.

این آمار بیانگر آن است که پیوندهای قوی تولیدی استان با استان‌های دیگر از طریق جریان دو گروه کالاهای معدنی، ساختمانی و کشاورزی و دامی می‌باشد که در مجموع بیش از نیمی از کل جریان کالایی استان را تشکیل می‌دهند.

از لحاظ سهم میزان کالای حمل شده از استان به کل کشور یا برعکس به تفکیک گروه کالایی، گروه‌های صنایع سبک، چرم و پوشاک، معدنی و ساختمانی، کاغذ و چوب، شیمیایی، کشاورزی و دامی، ماشین‌آلات، متفرقه، خرده بار و فلزی در سال‌های ۸۳ - ۱۳۸۰، به طور متوسط سالانه به ترتیب ۳، ۲/۴، ۱/۲، ۱/۱، ۱، ۰/۹۵، ۰/۹۲، ۰/۸، ۰/۵۴ درصد، سهم داشته‌اند.

• بررسی میزان بار حمل شده از استان زنجان به سایر استان‌های کشور (به تفکیک شهرستان‌های استان زنجان)

• شهرستان زنجان

در سال‌های ۸۴ - ۱۳۸۰، سالانه به طور متوسط سهم شهر زنجان از کل حجم بار حمل شده از استان زنجان (استان مبدا)، ۴۵/۲ درصد است که از این میزان بار حمل شده بیش‌ترین حجم کالا با ۳۱ درصد در خود استان جریان داشته و پس از آن استان‌های تهران، هرمزگان، اصفهان و خوزستان به ترتیب با ۱۳/۲، ۱۲/۴، ۷/۹ و ۶/۷ بیش‌ترین جریان کالایی را از شهرستان زنجان داشته‌اند. همچنین استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، ایلام، لرستان و سیستان و بلوچستان به ترتیب با ۰/۳، ۰/۰۵، ۱ و ۰/۲ درصد کمترین جریان کالا را از شهرستان زنجان داشته‌اند.

• شهرستان ابهر

در سال‌های ۸۴ - ۱۳۸۰، به طور متوسط سهم شهرستان ابهر از کل حجم بار حمل شده از استان زنجان، ۲۴/۸ درصد است. بیش‌ترین جریان کالا از شهرستان ابهر به استان زنجان بوده است که ۸۲/۲ درصد کل میزان بار حمل شده از شهرستان ابهر را شامل می‌شود. پس از آن استان‌های تهران، قزوین، اصفهان و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۱۷/۲، ۱۵/۲، ۹/۷ و ۷/۲ درصد بیش‌ترین سهم جریان کالا را از شهرستان ابهر داشته‌اند و استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، سیستان و بلوچستان و لرستان نیز با ۰/۴، ۰/۲، ۰/۲ و ۰/۲ کمترین سهم جریان کالا را از شهرستان ابهر داشته‌اند.



• شهرستان ماهشان

در سال‌های ۸۴ - ۱۳۸۱، به طور متوسط سهم ماهشان از کل حجم بار حمل شده از استان زنجان، ۱۴/۷ درصد است. بیش‌ترین جریان کالا از این شهرستان به استان زنجان بوده است که ۸۴/۵ درصد کل میزان بار حمل شده از شهرستان ماهشان را شامل می‌شود. پس از آن استان‌های تهران، خوزستان و هرمزگان به ترتیب با ۴/۲، ۳/۶ و ۲/۵ درصد بیش‌ترین سهم جریان کالا را از شهرستان ماهشان داشته‌اند و استان‌های ایلام، سیستان و بلوچستان و کهگیلویه و بویراحمد طی سال‌های مورد بررسی هیچ‌گونه جریان کالایی را از شهرستان ماهشان نداشته‌اند.

• شهرستان خرمدره

در سال‌های ۸۴ - ۱۳۸۰، سهم شهرستان خرمدره از کل حجم بار حمل شده از استان زنجان، سالانه به طور متوسط ۷/۹ درصد می‌باشد که بیش‌ترین جریان کالا از این شهرستان به استان‌های تهران، اصفهان، زنجان، قزوین و خراسان رضوی بوده است که به ترتیب ۱۷/۱، ۱۶/۸، ۱۵/۲، ۱۰/۹ و ۴/۹ درصد از کل بار حمل شده از شهرستان خرمدره را به خود اختصاص می‌دهند؛ همچنین استان‌های ایلام، بوشهر، اردبیل و چهارمحال و بختیاری به ترتیب ۰/۰۳، ۰/۰۷، ۰/۱ و ۰/۳ درصد پس از استان کهگیلویه و بویراحمد که هیچ‌گونه جریان کالایی را از شهرستان خرمدره نداشته است، کمترین جریان کالا را از این شهرستان داشته‌اند.

• شهرستان خدابنده

سهم این شهرستان از کل میزان بار حمل شده از استان زنجان در سال‌های مورد بررسی به طور متوسط سالانه ۲/۷ درصد بوده است. بیش‌ترین جریان کالا از این شهرستان با ۶۹ درصد به استان زنجان بوده است. پس از آن استان‌های تهران و قزوین با ۱۰/۶ و ۷/۹ درصد در رتبه‌های بعدی قرار دارند. استان‌های چهارمحال و بختیاری، سیستان و بلوچستان، کهگیلویه و بویراحمد و یزد نیز هیچ‌گونه جریان کالا از شهرستان خدابنده نداشته‌اند.

• شهرستان ایجرود

شهرستان به طور متوسط سالانه، تنها ۰/۶ درصد از کل حجم بار حمل شده از استان را به خود اختصاص داده است که ۹۱/۴ درصد از کل این میزان کالا به خود استان زنجان حمل شده است و استان تهران نیز با سهم ۵ درصدی در رتبه‌ی بعدی پس از استان زنجان قرار دارد.



• شهرستان طارم

در سال‌های مورد بررسی، به طور متوسط، سالانه سهم این شهرستان از کل جریان کالایی استان ۱/۲ درصد است که بیش‌ترین جریان کالا از این شهرستان به استان‌های تهران، آذربایجان غربی و مازندران بوده است که به ترتیب ۱۴/۴، ۱۰/۸ و ۹/۷ درصد از کل بار حمل شده از شهرستان طارم را به خود اختصاص داده است.

همچنین استان‌های ایلام، چهارمحال و بختیاری، سیستان و بلوچستان، کرمانشاه و کهگیلویه و بویراحمد، هرمزگان و یزد هیچ‌گونه جریان کالایی را از این شهرستان نداشته‌اند.

۱-۳-۲-۴-۳- تحلیل پیوندهای بین‌بخشی در میان فعالیت‌های عمده بخش‌های اصلی در اقتصاد استان

در این قسمت با استفاده از جدول داده-ستانده سال ۱۳۸۰، استان زنجان (که توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی تهیه گردیده است) استفاده می‌شود.^۱ به منظور ارزیابی عملکرد بخش‌ها و نیز ارتباط آنها با همدیگر شاخص‌هایی نظیر شاخص پیوندهای فراز (پسین)^۲، نشیب (پیشین)^۳، قدرت انتشار^۴ و حساسیت^۵ به کار برده می‌شوند.

الف) شاخص پیوند پسین

شاخص ارتباط پسین (که مربوط به طرف تقاضای اقتصاد است)، اثر بخشی مستقیم تغییرات تقاضای نهایی را بر سیستم تولیدی بخش‌ها نشان می‌دهد و از جمع ستونی عناصر ماتریس ضرایب فنی بدست می‌آید.

$$BL_j = \frac{\sum_{i=1}^n X_{ij}}{X_j} = \sum_{i=1}^n a_{ij}$$

X_{ij} : ستانده بخش j از فرآورده‌های بخش i و X_j : کل ستانده بخش j می‌باشد. a_{ij} : مقدار نهاده، کالا یا خدمت خریداری شده به ازاء یک واحد تولید بخش خریدار را نشان می‌دهد.

ضریب فوق درجه‌ی تخصصی شدن بخش‌های تولیدی را نشان می‌دهد. بنابراین، اگر بخشی به نظام تولید بسیار متکی باشد، خریدار داده‌های واسطه‌ای بیش‌تر و دارای ضریب بزرگ‌تری است. شاخص مذکور صرفاً نیازهای مستقیم واسطه‌ای را به ازای یک واحد افزایش در تقاضای نهایی نشان می‌دهد. ستون اول، جدول شماره‌ی ۳۳۷، پیوند پسین مستقیم بخش‌ها را، نشان می‌دهد.

۱. جدول داده-ستانده، استان زنجان به دو شکل ۱۵ بخشی و ۵۲ بخشی تهیه گردیده است که عمدتاً از نتایج جدول شماره‌ی ۱۵ بخشی استفاده می‌گردد و در صورت لزوم از جدول شماره‌ی ۵۲ بخشی برای بررسی روابط درون بخشی استفاده خواهد شد.

۲. Backward Linkage

۳. Forward Linkage

۴. Power of Dispersion

۵. Sensitivity



بخش‌هایی که ضریب پیوند مستقیم پسین آنها از ۰/۵۵ بیش‌تر باشد، بخش‌های با ارتباطات پسین قوی محسوب می‌شوند. بر این اساس بخش‌های «تأمین برق، آب و گاز»، «صنعت» و «ساختمان» دارای ارتباطات پسین قوی هستند. البته پیوند پسین بخش‌های «ماهی‌گیری»، «هتل و رستوران» و «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری»، در مقایسه با متوسط کل استان (۰/۳۶۵)، بیش‌تر می‌باشد.

جدول شماره‌ی ۳۳۷- ضرایب پیوند پسین اقتصاد استان زنجان براساس جدول داده - ستانده استان زنجان

بخش	پیوستگی مستقیم (تقاضای ایجاد شده در خود بخش)	پیوستگی غیرمستقیم (تقاضای ایجاد شده در سایر بخش‌ها)	پیوستگی مستقیم و غیرمستقیم
تأمین برق و گاز و آب	۰.۸۰۴	۲.۲۱۱	۳.۰۱۵
صنعت	۰.۶۴۶	۱.۷۰۷	۲.۳۵۴
ساختمان	۰.۵۷۶	۱.۶۶۷	۲.۲۴۳
ماهی‌گیری	۰.۴۱۷	۱.۴۴۳	۱.۸۶۰
هتل و رستوران	۰.۴۰۷	۱.۴۳۷	۱.۸۴۴
کشاورزی، شکار و جنگل‌داری	۰.۳۸۳	۱.۳۰۰	۱.۶۸۴
مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	۰.۳۰۸	۱.۳۶۶	۱.۶۷۴
معدن	۰.۳۳۶	۱.۲۶۶	۱.۶۰۲
حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۰.۳۰۲	۱.۲۹۵	۱.۵۹۶
سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	۰.۲۸۸	۱.۳۰۷	۱.۵۹۵
بهداشت و مددکاری اجتماعی	۰.۲۳۰	۱.۲۷۷	۱.۵۰۷
عمده‌فروشی و خرده‌فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	۰.۲۳۷	۱.۲۳۰	۱.۴۶۷
اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی	۰.۱۹۷	۱.۲۱۶	۱.۴۱۳
واسطه‌گری‌های مالی	۰.۲۱۸	۱.۱۹۰	۱.۴۰۸
آموزش	۰.۱۲۶	۱.۱۴۷	۱.۲۷۴
متوسط کل اقتصاد استان	۰.۳۶۵	۱.۴۰۴	۱.۷۶۹

مأخذ: جدول داده- ستانده استان زنجان، ۱۳۸۰.



برای دستیابی به میزان تأثیر مستقیم و غیرمستقیم تغییرات تقاضای نهایی بر ساختار تولیدی بخش‌های مختلف اقتصاد، محاسبه ضریب پیوستگی مستقیم و غیرمستقیم پسین ضروری است. این کار از طریق جمع ستونی ماتریس معکوس لئونتیف^۱ عملی است. یعنی ابتدا ماتریس معکوس لئونتیف ۱-(I-A) محاسبه و سپس با استفاده از تفاضل شاخص ارتباط پسین و حاصل جمع ستون متناظر ماتریس معکوس لئونتیف، شاخص ارتباط پسین غیرمستقیم برآورد، می‌گردد (ستون دوم و سوم جدول شماره‌ی ۳۳۷).

بخش «تأمین برق، آب و گاز»، دارای بیش‌ترین پیوند پسین در بین ۱۵ بخش اقتصاد استان می‌باشد. با افزایش یک میلیون ریال در تقاضای نهایی این بخش، یک اثر القایی مستقیم و غیرمستقیم ۳/۰۱ میلیون ریالی در سایر بخش‌ها و خود بخش ایجاد می‌شود که از این مقدار ۰/۸ میلیون ریال تقاضای مستقیم ایجاد شده در خود بخش و ۲/۲۱ میلیون ریال تقاضای غیرمستقیم ایجاد شده در سایر بخش‌ها است. بخش‌های «صنعت»، «ساختمان»، «ماهی‌گیری»، «هتل و رستوران» و «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری»، در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

ب) شاخص قدرت انتشار (شاخص پسین نرمال شده)

برای بررسی دقیق‌تر پیوند پسین بخش‌ها بهتر است، از شاخص قدرت انتشار استفاده شود. شاخص قدرت انتشار از حاصل ضرب تعداد بخش‌ها در جمع ستونی ماتریس معکوس لئونتیف بخش مورد نظر تقسیم بر جمع کل ماتریس معکوس لئونتیف بدست می‌آید. این شاخص، شاخص پسین "نرمال شده" نیز نامیده می‌شود. میانگین این ضریب برای کل اقتصاد استان عدد یک است. شاخص قدرت انتشار متوسط نیازهای مستقیم و غیرمستقیم هر فعالیت را به متوسط کل نظام اقتصادی به ازای افزایش یک واحد تقاضای نهایی نشان می‌دهد. به عبارت دیگر، این شاخص اندازه آثار افزایش ستانده یک بخش را نسبت به ستانده همه‌ی بخش‌ها نشان می‌دهد.

$$P_j = \frac{(\frac{1}{n}) \sum_{i=1}^n b_{ij}}{(1/n^2) \sum_i \sum_j b_{ij}}$$

اگر $P < 1$ باشد، پیوند و نهاده‌های واسطه استفاده شده از بخش‌های دیگر در بخش مورد بررسی از متوسط کل بخش‌ها کمتر است و این بخش انگیزه تولید ضعیفی برای اقتصاد ایجاد می‌کند. اگر $P > 1$ باشد، بخش مزبور در مقایسه با میانگین صنایع دیگر ارتباط بیش‌تری را با بخش‌های دیگر در زمینه خرید نهاده واسطه از آنها داشته و لذا وضعیت مطلوبی از نظر ارتباطی با دیگر بخش‌های اقتصاد دارد. به عبارت دیگر بخش‌هایی که شاخص بزرگ‌تر از یک دارند، شدیداً نیاز به داده‌های واسطه سایر بخش‌ها داشته و انگیزشی بیش‌تر از میانگین در اقتصاد استان ایجاد می‌کنند.

۱. جدول ماتریس معکوس لئونتیف هم آثار مستقیم و هم آثار غیر مستقیم افزایش در تولید یک صنعت یا بخش را نشان می‌دهد.



براین اساس بخش‌های «تأمین برق، گاز و آب»، «صنعت»، «ساختمان»، «ماهی‌گیری» و «هتل و رستوران» دارای شاخص قدرت انتشار بزرگ‌تر از یک هستند و می‌توانند انگیزشی بیش‌تر از میانگین در اقتصاد منطقه (استان)، ایجاد نمایند و از این نظر بر سایر بخش‌ها برتری نسبی دارند. بخش‌های «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار» هر دو با شاخصی حدود ۰/۹۵ در رده‌های بعدی قرار گرفته‌اند و قدرت انگیزشی آنها نزدیک به میانگین کل اقتصاد استان می‌باشد (جدول شماره‌ی ۳۳۸).

جدول شماره‌ی ۳۳۸- شاخص قدرت انتشار اقتصاد استان زنجان بر اساس جدول داده - ستانده استان زنجان

شاخص قدرت انتشار	بخش
۱.۷۰۴	تأمین برق و گاز و آب
۱.۳۳۰	صنعت
۱.۲۶۸	ساختمان
۱.۰۵۱	ماهی‌گیری
۱.۰۴۲	هتل و رستوران
۰.۹۵۲	کشاورزی، شکار و جنگل‌داری
۰.۹۴۷	مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار
۰.۹۰۶	معادن
۰.۹۰۲	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۰.۹۰۲	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگ
۰.۸۵۲	بهداشت و مددکاری اجتماعی
۰.۸۲۹	عمده‌فروشی و خرده‌فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالاها
۰.۷۹۹	اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۰.۷۹۶	واسطه‌گری‌های مالی
۰.۷۲۰	آموزش
۱.۰۰۰	متوسط کل اقتصاد استان

مأخذ: جدول داده - ستانده استان زنجان، ۱۳۸۰.

**ج) شاخص پیوند پیشین**

شاخص پیوند پیشین^۱ هر بخش ارتباط بین عوامل اولیه با سیستم تولیدی را نشان می‌دهد و عبارت است از: نسبت مجموع تقاضای واسطه محصولات هر بخش به تقاضای کل آن بخش. این شاخص نشان می‌دهد که محصول نهایی یک بخش به چه میزان در بخش‌های دیگر به عنوان نهاده واسطه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

$$FL_i = \frac{\sum_{j=1}^n X_{ij}}{X_j}$$

X_{ij} : ستانده بخش i که به عنوان داده در بخش j مورد استفاده قرار می‌گیرد؛

X_j : کل ستانده بخش j می‌باشد. ماتریسی که اعضاء آن از طریق رابطه فوق بدست می‌آید به ماتریس ضرایب تولید معروف است و با B نشان داده می‌شود. شاخص مذکور جهت عرضه را نشان می‌دهد. بخشی که دارای FL بزرگ‌تری باشد، عرضه کننده مواد اولیه واسطه برای بخش‌های تولیدی است تا بخش‌های نهایی. این ضریب آثار مستقیم تغییرات بالقوه عوامل نخستین را بر سیستم تولیدی مشخص می‌کند.

برای نشان دادن آثار مستقیم و غیرمستقیم تغییرات بالقوه عوامل تولید بر بخش‌های مختلف تولیدی از جمع سطری عناصر ماتریس معکوس تولید $(I-B)^{-1}$ استفاده می‌شود. مابه التفاوت این بردار ستونی و شاخص ارتباط پیشین مستقیم، آثار غیرمستقیم تغییرات بالقوه عوامل نخستین را بر سیستم تولیدی مشخص می‌کند.

همانطوری که از جدول شماره‌ی ۳۳۹ پیداست، بخش‌های «صنعت»، «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «تأمین برق، گاز و آب» دارای بیش‌ترین ارتباطات پیشین هستند لیکن فاصله بخش صنعت با سایر بخش‌ها قابل توجه است. با افزایش یک میلیون ریال در تقاضای نهایی همه بخش‌ها، آثار القایی مستقیم و غیرمستقیم در بخش صنعت معادل ۶/۹ میلیون ریال است که ۲/۷ میلیون ریال (۳۹ درصد)، آن توسط خود بخش و ۴/۲ میلیون ریال (۶۱ درصد)، مابقی توسط سایر بخش‌ها تأمین می‌شود. بخش «بهداشت و مددکاری اجتماعی» دارای ضعیف‌ترین ارتباط پیشین با سایر بخش‌هاست.

۱. این شاخص مربوط به طرف عرضه اقتصاد است.



جدول شماره ی ۳۳۹- ضرایب پیوند پیشین اقتصاد استان زنجان براساس جدول داده - ستانده استان

بخش	پیوستگی مستقیم	پیوستگی غیر مستقیم	پیوستگی مستقیم و غیر مستقیم
صنعت	۲.۶۸۶	۴.۱۸۷	۶.۸۷۳
کشاورزی، شکار و جنگلداری	۰.۴۵۰	۱.۹۷۴	۲.۴۲۴
تأمین برق و گاز و آب	۰.۴۵۲	۱.۳۹۱	۱.۸۴۳
عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیرات	۰.۳۳۹	۱.۳۰۰	۱.۶۳۹
مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	۰.۲۵۴	۱.۳۱۶	۱.۵۷۱
حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۰.۳۰۵	۱.۱۹۹	۱.۵۰۴
ساختمان	۰.۱۹۷	۱.۰۹۶	۱.۲۹۳
معادن	۰.۱۴۴	۱.۱۲۹	۱.۲۷۳
واسطه گری های مالی	۰.۱۶۹	۱.۱۰۱	۱.۲۷۰
سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	۰.۱۳۱	۱.۰۸۰	۱.۲۱۱
ماهگیری	۰.۱۳۹	۱.۰۲۹	۱.۱۶۸
اداره ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی	۰.۰۶۳	۱.۰۹۰	۱.۱۵۲
آموزش	۰.۰۷۱	۱.۰۶۱	۱.۱۳۲
هتل و رستوران	۰.۰۴۰	۱.۰۸۹	۱.۱۲۹
بهداشت و مددکاری اجتماعی	۰.۰۳۴	۱.۰۱۹	۱.۰۵۴
متوسط کل اقتصاد استان	۰.۳۶۵	۱.۴۰۴	۱.۷۶۹

ماخذ: جدول داده - ستانده استان زنجان، ۱۳۸۰.

(د) شاخص حساسیت

شاخص حساسیت با استفاده از شاخص پیشین «مستقیم و غیرمستقیم»، محاسبه می گردد که به نوبه ی خود مکمل شاخص قدرت انتشار است. شاخص حساسیت از حاصل ضرب تعداد بخش های اقتصاد در جمع ردیفی ضرایب معکوس ماتریس لئونتیف (ماتریس معکوس تولید) هر بخش، تقسیم بر جمع کل ماتریس معکوس بدست می آید:

$$q_i = \frac{\sum_{j=1}^n b_{ij}}{\sum_i \sum_j b_{ij}}$$

اگر $q_i < 1$ باشد، بدین معنی است که اثر انگیزشی رشد تقاضای نهایی بخش، به واسطه ایجاد داده برای سایر بخش ها، کمتر از میانگین بخش های اقتصاد می باشد و آثار منبعث از بخش مورد بررسی در اقتصاد ناچیز است (کمتر می تواند سایر بخش ها را تغذیه کند) و انگیزشی که به وسیله تقاضای نهایی ایجاد شده، موجب افزایش واردات می شود و توزیع درآمدهای اضافی بازتابی در راه اندازی



و گسترش فعالیت‌ها نخواهد داشت. ولی چنانچه در بخشی $q > 1$ باشد، شاخص حساسیت آن بالا بوده و بخش مورد بررسی می‌تواند داده‌های واسطه بیش‌تری برای بخش‌های اقتصاد تولید نماید. همچنین بخش مذکور می‌تواند در درونی کردن فرآیند تولید و یکپارچگی اقتصاد نقش کلیدی داشته و فعالیت‌های زیاد و آثار ثانویه گسترده‌ای ایجاد کند. به عبارتی رشد سایر بخش‌ها منوط به رشد بخش مورد نظر است.

جدول شماره‌ی ۳۴۰- شاخص حساسیت اقتصاد استان زنجان بر اساس جدول داده - ستانده استان زنجان

شاخص حساسیت	بخش
۳.۸۸۵	صنعت
۱.۳۷۰	کشاورزی، شکار و جنگل‌داری
۱.۰۴۲	تأمین برق و گاز و آب
۰.۹۲۷	عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالاها
۰.۸۸۸	مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار
۰.۸۵۰	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۰.۷۳۱	ساختمان
۰.۷۱۹	معادن
۰.۷۱۸	واسطه‌گری‌های مالی
۰.۶۸۵	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی
۰.۶۶۰	ماهی‌گیری
۰.۶۵۱	اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۰.۶۴۰	آموزش
۰.۶۳۸	هتل و رستوران
۰.۵۹۶	بهداشت و مددکاری اجتماعی
۱.۰۰۰	متوسط کل اقتصاد استان

ماخذ: جدول داده - ستانده استان زنجان، ۱۳۸۰.

بر اساس این مطالب، بخش‌های «صنعت»، «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «تأمین برق، گاز و آب»، می‌توانند در درونی کردن فرآیند تولید و یکپارچگی اقتصاد منطقه، نقش کلیدی داشته و آثار ثانویه گسترده‌ای را ایجاد نمایند. البته نقش بخش «صنعت»، به طور قابل ملاحظه‌ای بیش‌تر از سایر بخش‌ها به نظر می‌رسد.



• ساختار تولید و صنایع کلیدی استان زنجان

با استفاده از شاخص‌های پسین و پیشین بخش‌هایی که دارای قدرت انگیزشی بیش‌تر در اقتصاد هستند و نیز بخش‌هایی که امکان ایجاد تحرک درونی در اقتصاد و توانایی ایجاد آثار ثانویه را دارا هستند، شناسایی و مشخص گردید. با ترکیب و تجمیع این دو شاخص اطلاعات مفیدی از ساختار انگیزشی و تعامل درونی منطقه به دست می‌آید (جدول شماره‌ی ۳۴۱).

جدول شماره‌ی ۳۴۱- متوسط شاخص فزاینده تولید پسین و پیشین استان زنجان

متوسط اثر پسین و پیشین	بخش
۴.۶۱۳	صنعت
۲.۴۲۹	تأمین برق و گاز و آب
۲.۰۵۴	کشاورزی، شکار و جنگل‌داری
۱.۷۶۸	ساختمان
۱.۶۲۳	مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار
۱.۵۵۳	عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیرات
۱.۵۵۰	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۱.۵۱۴	ماهی‌گیری
۱.۴۸۷	هتل و رستوران
۱.۴۳۷	معدن
۱.۴۰۳	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی
۱.۳۳۹	واسطه‌گری‌های مالی
۱.۲۸۳	اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۱.۲۸۰	بهداشت و مددکاری اجتماعی
۱.۲۰۳	آموزش
۱.۷۶۹	متوسط کل اقتصاد استان

مأخذ: جدول داده- ستانده استان زنجان، ۱۳۸۰.

مطابق اطلاعات جدول فوق، بخش‌های «صنعت»، «تأمین برق، گاز و آب»، «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «ساختمان»، به ترتیب به عنوان بخش‌های پیشرو استان از منظر شاخص فزاینده تولید به شمار می‌آیند. متوسط دو شاخص ضرایب فزاینده تولید بخش صنعت به طور قابل توجهی بیش‌تر از بخش کشاورزی است. این امر به دلیل اثر انتشار و حساسیت بالای بخش صنعت نسبت به سایر بخش‌ها است. به عبارت دیگر بخش صنعت بیش‌ترین درگیری را با سایر بخش‌ها داشته و لذا در واکنش به افزایش تقاضا دارای قدرت انتشار و اثر حساسیت بالایی است.



اگر دو شاخص p و q بزرگتر از یک باشند، مبین آن است که به طور متوسط، ستون j یا سطر i ماتریس معکوس بزرگتر از مقدار میانگین سرجمع ماتریس در حالت کلی است لیکن ممکن است یک بخش در عین حالی که دارای مقادیر نسبتاً بالایی از این دو شاخص است، در نظام اقتصادی تنها با نسبت کوچکی از دیگر صنایع مرتبط باشد. لذا محاسبه ضریب انحراف معیار متوسط این دو شاخص برای هر بخش ضروری است.

$$\sigma_j = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_i (b_{ij} - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n b_{ij})^2}$$

$$\sigma_i = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_j (b_{ij} - \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n b_{ij})^2}$$

σ_i و σ_j به ترتیب انحراف معیار ورودی‌های ستونی j و سطری i را نشان می‌دهد. انحراف معیار متوسط سطری و ستونی به صورت زیر محاسبه می‌گردد:

$$V_j = \frac{\sigma_j}{\sum_i b_{ij}}$$

$$V_i = \frac{\sigma_i}{\sum_j b_{ij}}$$

بر این اساس، صنعت کلیدی صنعتی است که هم دارای شاخص حساسیت و قدرت انتشار بزرگتر از یک بوده و هم دارای V_j و V_i نسبتاً پایینی، باشد.



جدول شماره ۳۴۲- انحراف معیار متوسط شاخص‌های پشین و پیشین در اقتصاد استان زنجان

V_j		V_i		بخش
رتبه	مقدار	رتبه	مقدار	
۱۱	۰.۱۶۴	۱	۰.۲۵۵	ماهی گیری
۹	۰.۱۷۴	۲	۰.۲۴۶	بهداشت و مددکاری اجتماعی
۱۴	۰.۱۴۶	۳	۰.۲۲۸	هتل و رستوران
۲	۰.۲۰۲	۴	۰.۲۲۷	آموزش
۵	۰.۱۸۵	۵	۰.۲۲۵	اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۱۰	۰.۱۷۲	۶	۰.۲۲۳	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی
۳	۰.۱۹۲	۷	۰.۲۱۲	واسطه گری‌های مالی
۱۳	۰.۱۴۶	۸	۰.۲۱۲	تأمین برق و گاز و آب
۱۵	۰.۱۳۹	۹	۰.۱۹۸	ساختمان
۸	۰.۱۷۶	۱۰	۰.۱۸۲	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۱۲	۰.۱۶۱	۱۱	۰.۱۶۳	مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار
۶	۰.۱۸۲	۱۲	۰.۱۵۸	عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالا
۱	۰.۲۰۶	۱۳	۰.۱۳۹	کشاورزی، شکار و جنگل داری
۷	۰.۱۷۸	۱۴	۰.۰۹۴	معادن
۴	۰.۱۹۰	۱۵	۰.۰۶۲	صنعت

ماخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

شاخص تغییرات دیگری نیز برای این منظور تعریف شده است. شاخص تغییرات برای پیوند پشین در بخش j عبارت است از:

$$V_j^b = \frac{\sigma_j}{\sqrt{\frac{1}{n} \sum_i b_{ij}}}$$

به همین ترتیب شاخص تغییرات برای پیوند پیشین در بخش i به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$V_i^f = \frac{\sigma_i}{\sqrt{\frac{1}{n} \sum_j b_{ij}}}$$



با تقسیم شاخص‌های تغییرات فوق بر میانگین آنها روابط زیر را خواهیم داشت:

$$SF_i = \frac{V_i^f}{\frac{1}{n} \sum_{i=1} V_i^f}$$

$$SB_j = \frac{V_j^b}{\frac{1}{n} \sum_{j=1} V_j^b}$$

در این روابط، SB شاخص پراکندگی پیوند پسین در بخش j و SF شاخص پراکندگی پیوند پیشین در بخش i است.

اگر $SB_j < 1$ باشد، در آن صورت پیوند پسین این بخش با دیگر بخش‌های اقتصادی به صورت نسبتاً مساوی توزیع شده است و

اگر $SB_j \geq 1$ باشد، پیوند پسین در بخش مزبور فقط در نتیجه‌ی ارتباط با شمار اندکی از بخش‌ها است.

چنانچه $SF_i < 1$ باشد، پیوند پیشین بخش مورد نظر به طور نسبتاً متوازن در میان بخش‌ها توزیع گردیده است و اگر $SF_i \geq 1$

باشد، بدین مفهوم است که محصولات نهایی بخشی i به صورت نامتوازن به مصرف واسطه‌ای سایر بخش‌ها رسیده است.



جدول شماره ۳۴۳- پراکندگی پیوند پسین و پیشین در بخش‌های مختلف اقتصاد استان زنجان

SB_j		SF_i		بخش
رتبه	مقدار	رتبه	مقدار	
۳	۱.۱۱۳	۱	۱.۲۸۵	تأمین برق و گاز و آب
۷	۰.۹۸۲	۲	۱.۲۲۷	ماهی‌گیری
۱۲	۰.۹۳۵	۳	۱.۱۲۶	بهداشت و مددکاری اجتماعی
۱۱	۰.۹۴۹	۴	۱.۰۹۲	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی
۱۵	۰.۸۷۰	۵	۱.۰۸۱	هتل و رستوران
۱۰	۰.۹۶۳	۶	۱.۰۷۵	اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۵	۰.۹۹۶	۷	۱.۰۷۵	آموزش
۴	۰.۹۹۸	۸	۱.۰۶۷	واسطه‌گری‌های مالی
۱۴	۰.۹۱۱	۹	۱.۰۰۵	ساختمان
۸	۰.۹۷۷	۱۰	۰.۹۹۴	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۲	۱.۱۶۹	۱۱	۰.۹۶۱	کشاورزی، شکار و جنگل‌داری
۱۳	۰.۹۱۲	۱۲	۰.۹۰۸	مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار
۹	۰.۹۶۴	۱۳	۰.۹۰۲	عمده‌فروشی و خرده‌فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالا
۱	۱.۲۷۸	۱۴	۰.۷۳۹	صنعت
۶	۰.۹۸۵	۱۵	۰.۴۷۵	معدن

مأخذ: محاسبات مشاور، ۱۳۸۶.

مقادیر عددی شاخص SB برای بخش‌های «صنعت»، «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «تأمین برق، گاز و آب»، بزرگ‌تر از یک بوده و بیانگر این است که پیوند پسین در بخش مزبور فقط در نتیجه‌ی ارتباط با شمار اندکی از بخش‌ها بوده است. این در حالی است که این سه بخش، بخش‌های کلیدی اقتصاد استان محسوب می‌شوند. مقدار عددی این شاخص در ۱۲ بخش دیگر کوچک‌تر از یک است و نشان‌دهنده‌ی این است که پیوند پسین این بخش‌ها با دیگر بخش‌های اقتصادی به صورت نسبتاً مساوی توزیع شده است. مقدار عددی شاخص SF برای ۹ بخش استان بزرگ‌تر از یک می‌باشد و بخش‌های «تأمین برق و گاز و آب»، «ماهی‌گیری» و «بهداشت و مددکاری اجتماعی» به ترتیب بیش‌ترین مقدار را به خود اختصاص داده‌اند. بدین ترتیب محصولات نهایی این بخش‌ها به صورت نامتوازن به مصرف واسطه‌ای سایر بخش‌ها رسیده است. پیوند پیشین ۶ بخش دیگر - که مقدار عددی شاخص SF آنها کمتر از یک است - به طور نسبتاً متوازن در میان سایر بخش‌ها توزیع گردیده است.

با استفاده از شاخص‌های اخیر می‌توان نظام تولیدی از بعد اثر رشد متوازن و غیرمتوازن تولید دسته‌بندی و بررسی کرد.



جدول شماره ۳۴۴- رده‌بندی نظام تولید از نظر رشد متوازن و غیر متوازن

$SF_i < 1$	$SF_i \geq 1$	Output Input
متوازن از طرف عرضه و غیرمتوازن از طرف تقاضا	غیر متوازن از طرف عرضه و تقاضا	$SB_j \geq 1$
متوازن از طرف عرضه و تقاضا	متوازن از طرف تقاضا و غیرمتوازن عرضه از طرف	$SB_j < 1$

ماخذ: جهانگرد، ۱۳۷۵.

بر این اساس، بخش‌های «معدن»، «عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالا»، «حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات» و «مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار»، دارای آثار رشد متوازن از طرف عرضه و تقاضا هستند. ولی سایر بخش‌ها یا از طرف عرضه و یا از طرف تقاضا دارای اثر رشد غیرمتوازن هستند.

در اقتصاد استان ۸ بخش شامل «ماهی‌گیری»، «بهداشت و مددکاری اجتماعی»، «سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی»، «هتل و رستوران»، «اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی»، «آموزش»، «واسطه‌گری‌های مالی» و «ساختمان» دارای اثر رشد غیرمتوازن از طرف عرضه و متوازن از طرف تقاضا هستند.

براساس شاخص‌های مزبور، اثر رشد بخش‌های «صنعت» و «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری»، از طرف عرضه متوازن و از طرفی تقاضا غیرمتوازن می‌باشد. بخش «تأمین برق، گاز و آب» هم از طرف عرضه و هم از طرف تقاضا دارای اثر رشد نامتوازن است. در حالی که این بخش، به عنوان دومین بخش کلیدی (بعد صنعت)، استان به شمار می‌رود.

۱-۳-۲-۴- تحلیل پیوندهای بین‌بخشی فعالیت‌های اصلی استان با فعالیت‌های خارج از استان

به منظور تحلیل پیوندهای بین‌بخشی فعالیت‌های اصلی استان با فعالیت‌های خارج از استان در این بخش مهم‌ترین کالاهای عمده صادره و جابه‌جا شده از مراکز اصلی فعالیت در استان به تفکیک شهرستان مبدا به خارج از استان و کشور بررسی شده است. نتیجه این بررسی نشان می‌دهد، در سال ۱۳۸۰، ده کالای عمده که از استان زنجان به استان‌های دیگر کشور صادر شده است، عبارتند از: چوب، گندم، مرغ و خروس زنده، انواع نخ، انواع ترانس، انواع شیرینی جات، خاک معدنی، خاک کاشی، کنستانت‌ره روی و سیلیس می‌باشد که این ده کالا معادل ۵۳/۶ درصد از کل کالای صادر شده از استان را تشکیل می‌دهد. ۴۶/۴ درصد باقیمانده نیز صادرات سایر کالاها از استان زنجان بوده است. مشخصات تفصیلی ده کالای عمده‌ی صادر شده از استان به خارج از استان در سال ۱۳۸۰، تفکیک شهرستان مبدأ جابه‌جایی به شرح زیر می‌باشد:



- از مجموع ۲۷۸/۶ هزار تن خاک معدنی حمل شده از استان، ۶۶/۹ درصد از شهرستان زنجان، ۲۶/۴ درصد از ماهنشان و ۶/۳ درصد از ابهر صادر شده است. از کل خاک معدنی صادر شده نیز، ۳۲/۵ درصد به خود استان زنجان، ۱۶/۲ درصد به استان هرمزگان، ۱۳/۶ درصد به استان اصفهان، ۱۳ درصد به استان خوزستان و ۸/۵ درصد به استان یزد، صادر شده است؛
- از مجموع ۱۲۵ هزار تن سیلیس صادر شده از استان، ۹۰/۳ درصد از شهرستان ابهر، ۶/۵ درصد از شهرستان خرمدره و ۳/۱ درصد از خداوند، بوده است. از کل سیلیس صادر شده از استان زنجان نیز ۵۷/۹ درصد به خود استان زنجان، ۳۷/۳ درصد به استان قزوین و ۲/۶ درصد به استان همدان، صادر شده است؛
- از مجموع ۹۰/۱ هزار تن کنستانتره روی صادر شده از استان، ۹۶/۱ درصد از شهرستان ماهنشان و ۳/۸ درصد از شهرستان زنجان بوده است. از کل کنستانتره روی صادر شده از استان، ۹۱/۴ درصد به خود استان زنجان، ۲ درصد به استان هرمزگان و ۱/۸ درصد نیز به استان قزوین، رفته است؛
- از مجموع ۳۹/۲ هزار تن خاک کاشی صادر شده از استان، ۷۹/۱ درصد از شهرستان ابهر، ۱۷/۸ درصد از شهرستان زنجان و ۲/۶ درصد از شهرستان ماهنشان، بوده است. از کل خاک کاشی صادر شده نیز، ۳۹/۵ درصد به استان اصفهان، ۳۳/۸ درصد به استان آذربایجان شرقی و ۷ درصد به استان یزد، صادر شده است؛
- از مجموع ۳۲/۴ هزار تن انواع ترانس صادر شده از استان، ۹۹/۷ درصد از شهرستان زنجان بوده است. از کل ترانس صادر شده، ۱۲/۹ درصد به استان تهران، ۱۲/۵ درصد به استان فارس، ۱۲/۵ درصد به استان خوزستان، ۶/۷ درصد به استان کرمان و ۵/۷ درصد به استان خراسان، بوده است؛
- از مجموع ۴۸/۶ هزار تن انواع شیرینی‌جات صادر شده از استان، ۹۹/۹ درصد از شهرستان خرمدره بوده است. از کل شیرینی‌جات صادر شده از استان، ۱۷/۹ درصد به استان تهران، ۱۰/۶ درصد به استان خراسان، ۷/۸ درصد به استان خوزستان و ۷ درصد به استان اصفهان، صادر شده است؛
- از مجموع ۴۳/۸ هزار تن گندم حمل شده از استان زنجان، ۶۲/۷ درصد از زنجان، ۱۹ درصد از خداوند و بقیه از شهرستان‌های دیگر خارج شده است. از کل گندم حمل شده از استان نیز، ۷۴ درصد به استان تهران و ۲۳ درصد به استان گیلان، صادر شده است؛
- از ۳۴/۷ هزار تن چوب حمل شده از استان زنجان، ۶۳/۷ درصد از زنجان، ۱۵/۱ درصد از ابهر و بقیه از شهرستان‌های دیگر خارج شده است. لازم به ذکر است، از کل چوب حمل شده از استان، ۵۳/۸ درصد به استان تهران، ۲۰/۸ درصد به استان گیلان و ۷ درصد به استان قم، صادر شده است؛



- از مجموع ۲۹/۵ هزار تن انواع نخ صادر شده از استان زنجان، ۷۶/۶ درصد از شهرستان ابهر و ۲۲/۲ درصد از زنجان، بوده است. از کل میزان انواع نخ صادر شده از استان، ۳۲/۸ درصد به استان تهران، ۳۲ درصد به استان اصفهان و ۸ درصد به استان خراسان، صادر شده است؛
- از مجموع ۹ هزار تن مرغ و خروس زنده‌ی حمل شده از استان، ۹۷/۳ درصد از زنجان و بقیه از شهرستان‌های دیگر بوده است. از کل مرغ و خروس زنده‌ی حمل شده از استان نیز، ۸۷ درصد به خود استان زنجان و ۱۲ درصد به استان تهران، رفته است؛
- از مجموع ۶۳۳/۹ هزار تن سایر کالاهای که از استان زنجان صادر شده است، ۵۱ درصد از شهرستان زنجان، ۳۱/۵ درصد از شهرستان ابهر، ۷ درصد از ماهنشان و ۶/۵ درصد از خرمدره، بوده است. از کل سایر کالاهای صادر شده از استان، ۲۴/۸ درصد به استان تهران، ۱۸ درصد به استان زنجان، ۹/۶ درصد به استان آذربایجان شرقی، ۸/۵ درصد به استان اصفهان و ۵/۲ درصد نیز به استان هرمزگان، صادر شده است.

سال ۱۳۸۱

- ده کالای عمده‌ی استان که در سال ۱۳۸۱، از استان زنجان به استان‌های دیگر کشور صادر شده است، شامل سنگ سنگبری، گندم، مرغ و خروس زنده، انواع نخ، انواع آرد، انواع شمش، انواع شیرینی‌جات، خاک معدنی، کنستانت‌ره روی و سیلیس می‌باشد که در مجموع ۶۱/۹ درصد کل صادرات استان را تشکیل می‌دهد. ۳۸/۱ درصد نیز سهم سایر کالاهای صادرات استان می‌باشد:
- از مجموع ۴۸/۲ هزار تن سنگ سنگبری حمل شده از استان ۶۶/۷ درصد از شهرستان خرمدره، ۱۶/۷ درصد از شهرستان زنجان و ۱۵/۸ درصد نیز از شهرستان ابهر، بوده است. از کل سنگ سنگبری صادر شده از استان، ۴۳/۸ درصد به استان اصفهان، ۳۷/۶ درصد به استان تهران و ۳ درصد به استان همدان، صادر شده است.
 - از مجموع ۱۴۵/۸ هزار تن گندم صادر شده از استان زنجان، ۵۳ درصد از شهرستان ابهر، ۱۷/۷ درصد از شهرستان خداآبند، ۱۷ درصد از شهرستان زنجان و ۳/۳ درصد نیز از ماهنشان، بوده است. از کل گندم حمل شده از استان، ۸۸ درصد به خود استان زنجان و ۱۱/۱ درصد به استان گیلان، صادر شده است.
 - از مجموع ۸/۶ هزار تن مرغ و خروس زنده‌ی حمل شده از استان، ۹۷/۸ درصد از شهرستان زنجان و ۱/۵ درصد از ماهنشان، بوده است. از کل مرغ و خروس زنده‌ی حمل شده از استان نیز ۹۰/۴ درصد به خود استان زنجان و ۸/۳ درصد به استان تهران، بوده است.



- از مجموع ۳۲/۹ هزار تن انواع نخ صادر شده از استان، ۸۱/۱ درصد از شهرستان ابهر و ۱۸/۱ درصد از شهرستان زنجان، بوده است. از کل نخ صادر شده از استان نیز، ۴۱ درصد به استان اصفهان، ۲۷/۱ درصد به استان تهران و ۸/۳ درصد نیز به استان خراسان، حمل شده است.
- از مجموع ۵۷/۹ هزار تن انواع آرد حمل شده از استان، ۹۳/۵ درصد از شهرستان زنجان و ۶/۴ درصد از شهرستان ابهر، بوده است که از کل آرد حمل شده، ۹۲/۴ درصد به خود استان زنجان و ۶/۴ درصد به استان گیلان، حمل شده است.
- از مجموع ۴۸/۸ هزار تن انواع شمش حمل شده از استان زنجان، ۶۴/۹ درصد از شهرستان زنجان و ۳۵ درصد از شهرستان ماهنشان، بوده است که از کل شمش صادر شده از استان، ۳۴/۴ درصد به استان تهران، ۳۰ درصد به استان هرمزگان، ۱۳/۳ درصد به استان مرکزی و ۸/۹ درصد به استان زنجان، حمل شده است.
- از مجموع ۵۲/۵ هزار تن انواع شیرینی‌جات صادر شده از استان، ۹۹/۹ درصد از شهرستان خرمدره و اندکی نیز از شهرستان زنجان، بوده است. از کل شیرینی‌جات صادره از استان نیز، ۲۱ درصد به استان تهران، ۱۲ درصد به استان خراسان، ۸/۲ درصد به استان خوزستان و ۷/۴ درصد به استان اصفهان، صادر شده است.
- از مجموع ۴۰۳/۶ هزار تن خاک معدنی صادره از استان زنجان، ۵۸/۸ درصد از شهرستان زنجان، ۳۷ درصد از شهرستان ماهنشان و ۴ درصد از شهرستان ابهر، بوده است. از کل خاک معدنی صادره، ۳۶/۸ درصد به استان زنجان، ۲۱/۳ درصد به استان هرمزگان، ۱۹ درصد به استان خوزستان و ۶/۶ درصد به استان اصفهان، حمل شده است.
- از مجموع ۱۲۸/۹ هزار تن کنستاتره روی صادره از استان، ۹۲/۳ درصد از شهرستان ماهنشان و ۷/۷ درصد از شهرستان زنجان، بوده است. از کل کنستاتره روی حمل شده از استان، ۸۵/۲ درصد به خود استان زنجان، ۷/۳ درصد به استان هرمزگان و ۲/۴ درصد نیز به استان خوزستان، بوده است.
- از مجموع ۲۰۲/۹ هزار تن سیلیس صادره از استان زنجان، ۹۳ درصد از شهرستان ابهر و ۶/۳ درصد از شهرستان خرمدره، حمل شده است. از کل سیلیس صادره از استان، ۵۵/۱ درصد به استان قزوین و ۴۱/۹ درصد به خود استان زنجان، حمل شده است.
- از مجموع ۶۹۶ هزار تن سایر کالاهایی که از استان زنجان صادر شده، ۵۲/۷ درصد از شهرستان زنجان، ۳۰/۶ درصد از شهرستان ابهر، ۵/۴ درصد از ماهنشان و ۵/۲ درصد از خرمدره، بوده است. از کل سایر کالاهای حمل شده از استان نیز، ۲۶/۵ درصد به استان تهران، ۱۴/۸ درصد به استان زنجان و ۶/۸ درصد به استان قزوین و ۶/۷ درصد به استان هرمزگان، صادر شده است.



سال ۱۳۸۲

ده کالای عمده‌ای استان که در سال ۱۳۸۲ از استان زنجان صادر شده است شامل: گندم، گازوییل، مرغ و خروس زنده، نفت سفید، انواع نخ، انواع آرد، انواع شیرینی جات، خاک معدنی، سنگ سنگبری و کنستاترره روی، می‌باشد که ۵۶/۱ درصد از کل کالای صادره شده از استان را تشکیل می‌دهد. ۴۳/۹ درصد نیز متعلق به صادرات سایر کالاها از استان می‌باشد.

• از مجموع ۱۹۶/۷ هزار تن گندم حمل شده از استان، ۵۰/۸ درصد از شهرستان ابهر، ۱۸/۲ درصد از شهرستان خدابنده، ۱۵/۴ درصد از شهرستان زنجان و ۸ درصد از شهرستان ایجرود، صادر شده است. از کل گندم حمل شده از استان نیز، ۹۵ درصد به خود استان زنجان، ۲/۸ درصد به استان قزوین و ۱/۸ درصد به استان تهران، حمل شده است.

• کل ۱۵۵ هزار تن گازوییل حمل شده از استان، از شهرستان زنجان بوده است که ۹۲/۷ درصد از آن در خود استان زنجان، مصرف شده و بقیه به استان‌های آذربایجان غربی و کردستان، صادر شده است.

• از مجموع ۱۱/۱ هزار تن مرغ و خروس زنده‌ی حمل شده از استان، ۹۷ درصد از شهرستان زنجان و ۱/۹ درصد از شهرستان ابهر، بوده است که ۹۴/۴ درصد از کل این کالا به خود استان زنجان و بقیه به استان‌های تهران، کردستان، آذربایجان شرقی، قم، قزوین، اردبیل، آذربایجان غربی، مازندران و همدان، صادر شده است.

• کل ۷۶/۲ هزار تن نفت سفید حمل شده از استان، از شهرستان زنجان بوده است که ۸۰/۶ درصد از آن در خود استان زنجان مصرف و بقیه به استان آذربایجان غربی، صادر شده است.

• از مجموع ۳۹ هزار تن انواع نخ صادره از استان، ۷۷/۱ درصد از شهرستان ابهر، ۲۱ درصد از شهرستان زنجان و ۱/۸ درصد از شهرستان خرمدره، بوده است که از کل این کالا، ۴۳/۷ درصد به استان اصفهان، ۲۰/۵ درصد به استان تهران، ۸/۲ درصد به استان خراسان، ۸/۲ درصد به استان مازندران صادر شده و ۱/۵ درصد نیز به خود استان زنجان، حمل شده است.

• از مجموع ۴۰/۴ هزار تن انواع آرد حمل شده از استان، ۹۹/۹ درصد از شهرستان زنجان و بقیه از شهرستان‌های ابهر و خدابنده بوده است که ۹۹/۲ درصد از کل این کالا در خود استان زنجان مصرف شده و بقیه به استان‌های مازندران، کردستان، قزوین و آذربایجان شرقی، صادر شده است.

• از مجموع ۴۹/۳ هزار تن انواع شیرینی‌جات صادر شده از استان، ۹۹/۹ درصد از شهرستان خرمدره و بقیه از شهرستان زنجان، حمل شده است و از مجموع این کالا، ۱۸/۸ درصد به استان تهران، ۱۰/۹ درصد به استان خراسان، ۹ درصد به استان خوزستان، ۷/۶ درصد به استان فارس و ۷/۶ درصد نیز به استان اصفهان، صادر شده است.



- از مجموع ۵۲۲/۷ هزار تن خاک معدنی صادره از استان، ۶۰ درصد از شهرستان زنجان، ۳۱/۷ درصد از شهرستان ماهنشان و ۷/۳ درصد نیز از خرمدره، حمل شده است. از کل خاک معدنی صادره، ۳۴ درصد به خود استان زنجان، ۱۶/۱ درصد به استان خوزستان، ۱۵/۴ درصد به استان هرمزگان و ۱۰/۱ درصد نیز به استان اصفهان، حمل شده است.
- از مجموع ۱۱۳ هزار تن سنگ سنگبری صادر شده از استان، ۹۰/۷ درصد از شهرستان خرمدره، ۴/۶ درصد از شهرستان ابهر و ۴/۶ درصد نیز از شهرستان زنجان، حمل شده است. از کل این کالا، ۶۱/۴ درصد به استان اصفهان، ۲۶/۶ درصد به استان تهران و ۲/۲ درصد به استان یزد، صادر شده است.
- از مجموع ۹۸/۹ هزار تن کنستانتیره روی صادره از استان، ۸۷/۸ درصد از شهرستان ماهنشان و ۱۲/۲ درصد نیز از شهرستان زنجان حمل شده است. از کل این کالا، ۷۷/۸ درصد به استان سمنان، ۱۰/۲ درصد به استان هرمزگان و ۷/۴ درصد نیز به استان تهران، صادر شده است.
- از مجموع ۱۰۴۲/۷ هزار تن سایر کالاهایی که از استان زنجان، صادر شده، ۵۲/۷ درصد از شهرستان زنجان، ۳۳/۸ درصد از شهرستان ابهر، ۴/۹ درصد از ماهنشان و ۴/۷ درصد نیز از خرمدره، حمل شده است، از مجموع این کالاهای، ۲۴ درصد به استان تهران، ۱۹/۱ درصد به خود استان زنجان، ۸/۳ درصد به استان اصفهان، ۶/۴ درصد به استان آذربایجان شرقی و ۵/۲ درصد به استان قزوین، صادر شده است.

سال ۱۳۸۳

- ده کالای عمده‌ای استان که در سال ۱۳۸۳، از استان زنجان به استان‌های دیگر کشور صادر شده است، شامل انواع آرد، انواع بنزین، انواع مایع ظرف‌شویی، انواع نخ، خاک کاشی، خاک معدنی، نفت سفید، سیلیس، گازوییل و گندم می‌باشد که ۶۵/۳۰ درصد از کل کالای صادر شده از استان را تشکیل می‌دهد. ۳۴/۷ درصد نیز متعلق به صادرات سایر کالاها از استان می‌باشد.
- از مجموع ۵۴/۶ هزار تن انواع آرد حمل شده از استان، ۹۱/۷ درصد از شهرستان زنجان و ۸/۳ درصد نیز از شهرستان ابهر، صادر شده است. از کل انواع آرد صادره، ۸۸ درصد به استان زنجان، ۸/۶ درصد به استان هرمزگان و ۲/۳ درصد نیز به استان تهران، صادر شده است.
 - مجموع ۹۵/۱ هزار تن انواع بنزین صادره از استان، از شهرستان زنجان بوده است که ۸۳/۶ درصد آن به مصرف استان و ۱۰ درصد نیز به استان آذربایجان غربی، صادر شده است.
 - از مجموع ۳۲/۶ هزار تن انواع مایع ظرف‌شویی صادره از استان، ۹۹/۹ درصد از شهرستان ابهر و بقیه از شهرستان‌های خرمدره و زنجان، بوده است. از کل این کالا ۲۴/۴ درصد به استان تهران، ۱۰/۵ درصد به استان فارس، ۱۰ درصد به استان خراسان،



۹/۲ درصد به استان اصفهان، ۷ درصد به استان آذربایجان شرقی، ۵/۶ درصد به استان مازندران و ۵/۲ درصد نیز به استان خوزستان، صادر شده است.

● از مجموع ۴۵/۷ هزار تن انواع نخ صادره از استان، ۶۹/۵ درصد از شهرستان ابهر و ۲۹/۵ درصد نیز از شهرستان زنجان بوده است که از کل این کالا، ۳۶/۸ درصد به استان اصفهان، ۱۶/۴ درصد به استان تهران، ۱۱/۲ درصد به استان مازندران، ۹/۵ درصد به استان خراسان و ۵/۲ درصد نیز به استان مرکزی، صادر شده است.

● از مجموع ۸۱/۲ هزار تن خاک کاشی صادره از استان، ۵۲/۳ درصد از شهرستان ابهر و ۴۵/۳ درصد از شهرستان زنجان بوده است. از کل این کالا، ۲۷/۹ درصد به استان اصفهان، ۲۶/۴ درصد به استان یزد، ۱۴/۴ درصد به استان کرمانشاه، ۱۳/۳ درصد به استان قزوین، ۶/۸ درصد به استان مرکزی و ۵/۹ درصد نیز به استان تهران، صادر گردیده است.

● از مجموع ۹۹۴/۲ هزار تن خاک معدنی صادره از استان، ۶۱/۷ درصد از شهرستان ماهشان، ۳۱/۹ درصد از شهرستان زنجان و ۵/۷ درصد نیز از شهرستان ابهر، بوده است، از کل این کالا ۶۵/۱ درصد به استان زنجان، ۱۰ درصد به استان هرمزگان، ۶/۹ درصد به استان اصفهان، ۴/۱ درصد به استان قزوین و ۳/۶ درصد به استان یزد و ۳ درصد نیز به استان خوزستان، صادر شده است.

● مجموع ۱۰۸/۶ هزار تن نفت سفید حمل شده از استان از شهرستان زنجان بوده است که ۸۷/۴ درصد از آن به مصرف خود استان، ۱۲/۴ درصد به استان آذربایجان غربی و ۰/۱ درصد نیز به استان اردبیل، صادر شده است.

● از مجموع ۲۵۸/۱ هزار تن سیلیس صادره از استان، ۶۳/۲ درصد از شهرستان ابهر و ۳۶/۷ درصد نیز از شهرستان خرمدره بوده است، از کل این کالا ۵۷ درصد به خود استان زنجان، ۳۸/۵ درصد به استان قزوین و ۳/۷ درصد نیز به استان همدان، صادر شده است.

● کل ۲۰۵/۴ هزار تن گازوییل صادره از استان، از شهرستان زنجان بوده است که ۹۴ درصد آن به مصرف استان و ۵/۶ درصد به استان آذربایجان غربی و بقیه به استان‌های کردستان و اردبیل، صادر شده است.

● از مجموع ۲۹۶/۳ هزار تن گندم صادره از استان، ۳۲/۱ درصد از شهرستان خدابنده، ۲۷/۵ درصد از شهرستان زنجان، ۱۸/۵ درصد از شهرستان ابهر، ۱۱/۲ درصد از شهرستان ماهشان، ۸/۹ درصد از شهرستان ایجرود و ۱/۲ درصد نیز از شهرستان خرمدره بوده است، از کل این کالا، ۷۵/۲ درصد به مصرف خود استان، ۱۹/۶ درصد به استان تهران، ۲ درصد به استان آذربایجان غربی و ۱/۶ درصد نیز به استان اردبیل، صادر شده است.



• از مجموع ۱۱۵۶/۶ هزار تن سایر کالاهایی که از استان زنجان صادر شده، ۴۹/۸ درصد از شهرستان زنجان، ۲۶ درصد از شهرستان ابهر، ۱۳/۷ درصد از شهرستان خرمدره، ۵/۲ درصد از شهرستان ماهنشان و ۲/۷ درصد نیز از شهرستان خداآبنده، بوده است، از مجموع این کالاهای ۲۶/۲ درصد به استان تهران، ۱۴/۶ درصد به استان زنجان، ۸ درصد به استان اصفهان، ۷/۱ درصد به استان هرمزگان، ۵/۷ درصد به استان آذربایجان شرقی، ۴/۹ درصد به استان خوزستان، ۳/۵ درصد به استان مرکزی و ۳/۵ درصد به استان قزوین، صادر شده است.

سال ۱۳۸۴

ده کالای عمده‌ای استان که در سال ۱۳۸۴، از استان زنجان به دیگر استان‌های کشور صادر شده است، شامل انواع آرد، انواع بنزین، انواع شمش، انواع نخ، خاک معدنی، نفت سفید، سیلیس، کنسنتره روی، گازوییل و گندم، می‌باشد که ۶۵/۴ درصد از کل کالاهای صادره از استان را تشکیل می‌دهد. ۳۴/۶ درصد نیز متعلق به صادرات سایر کالاها از استان می‌باشد.

• از مجموع ۸۳/۷ هزار تن انواع آرد صادره از استان، ۸۵/۴ درصد از شهرستان زنجان و ۱۴/۲ درصد نیز از شهرستان ابهر، بوده است که از کل این کالا ۸۹/۴ درصد به مصرف استان زنجان، ۴/۶ درصد به استان هرمزگان، ۱/۹ درصد به استان تهران و ۱/۸ درصد نیز به استان گیلان، صادر شده است.

• مجموع ۱۱۰/۳ هزار تن انواع بنزین حمل شده از استان، از شهرستان زنجان بوده است که ۸۸/۸ درصد از آن به مصرف استان، ۵/۹ درصد به استان آذربایجان غربی، ۵/۲ درصد به استان آذربایجان شرقی و بقیه به استان‌های کردستان و تهران، صادر شده است.

• از مجموع ۸۹/۹ هزار تن انواع شمش صادره از استان، ۶۹/۹ درصد از شهرستان زنجان، ۲۹/۵ درصد از شهرستان ماهنشان و ۰/۵ درصد از شهرستان ابهر، بوده است، از کل این کالا ۴۱/۶ درصد به استان هرمزگان، ۱۶/۲ درصد به استان تهران، ۱۲/۵ درصد به استان اصفهان، ۷/۸ درصد به استان کرمان و ۷/۴ درصد نیز به استان مرکزی، صادر شده است.

• از مجموع ۵۰ هزار تن انواع نخ صادره از استان، ۶۳/۲ درصد از شهرستان ابهر، ۳۶/۳ درصد از شهرستان زنجان و ۰/۵ درصد نیز از شهرستان خرمدره، بوده است، از کل این کالا، ۳۳ درصد به استان اصفهان، ۱۶ درصد به استان تهران، ۱۲/۳ درصد به استان مازندران، ۷/۶ درصد به استان مرکزی و ۶ درصد نیز به استان ایلام، صادر شده است.

• از مجموع ۹۰۱/۱ هزار تن خاک معدنی صادره از استان، ۵۵/۱ درصد از شهرستان ماهنشان، ۳۶/۷ درصد از شهرستان زنجان و ۷/۹ درصد نیز از شهرستان ابهر، بوده است، از کل این کالا ۵۹/۳ درصد به مصرف استان، ۱۲/۳ درصد به استان اصفهان، ۹/۴ درصد به استان هرمزگان، ۴/۸ درصد به استان قزوین و ۴/۶ درصد نیز به استان یزد، صادر شده است.



- کل ۱۱۹/۵ هزار تن نفت سفید حمل شده از استان، از شهرستان زنجان بوده است که ۹۱/۲ درصد به مصرف استان، ۸/۶ درصد به استان آذربایجان غربی و بقیه به استان‌های آذربایجان شرقی، کردستان و ایلام، صادر شده است.
 - از مجموع ۳۲۴ هزار تن سیلیس صادره از استان، ۶۴/۶ درصد از شهرستان ابهر و ۳۵/۲ درصد از شهرستان خرمدره بوده است، از کل این کالا، ۴۹/۱ درصد به مصرف استان، ۴۵/۴ درصد به استان قزوین، ۳/۷ درصد به استان آذربایجان شرقی و ۱ درصد به استان خوزستان، صادر گردیده است.
 - از مجموع ۸۶/۲ هزار تن کنستانتره روی صادره از استان، ۸۳/۷ درصد از شهرستان ماهنشان و ۱۶/۳ درصد نیز از شهرستان زنجان بوده است، از کل این کالا، ۶۰ درصد به استان زنجان، ۳۴/۶ درصد به استان هرمزگان، ۱/۸ درصد به استان خوزستان و ۱/۴ درصد نیز به استان قزوین، صادر شده است.
 - از مجموع ۱۷۵/۵ هزار تن گازوییل حمل شده از استان، ۹۹/۹۸ درصد از شهرستان زنجان و ۰/۰۱ درصد نیز از شهرستان ماهنشان، بوده است، از کل این کالا ۹۵/۴ درصد به مصرف خود استان، ۴/۵ درصد به استان آذربایجان غربی و بقیه به استان‌های کردستان، تهران، قزوین، همدان و آذربایجان شرقی، صادر شده است.
 - از مجموع ۲۵۶/۶ هزار تن گندم صادره از استان، ۳۷/۲ درصد از شهرستان ابهر، ۲۷/۶ درصد از شهرستان خدابنده، ۱۶/۶ درصد از شهرستان زنجان، ۱۳/۲ درصد از شهرستان ماهنشان و ۳/۶ درصد نیز از شهرستان ایجرود، بوده است، از کل این کالا ۸۱/۶ درصد به مصرف استان، ۹/۵ درصد به استان آذربایجان شرقی و ۸/۲ درصد نیز به استان تهران، صادر شده است.
 - از مجموع ۱۱۶۰/۹ هزار تن سایر کالاهایی که از استان زنجان صادر شده، ۴۵/۲ درصد از شهرستان زنجان، ۳۵ درصد از شهرستان ابهر، ۸/۶ درصد از شهرستان خرمدره، ۴/۶ درصد از شهرستان ماهنشان، ۳/۷ درصد از شهرستان خدابنده و ۲/۵ درصد از شهرستان طارم، بوده است، از کل این کالاها، ۲۵/۱ درصد به استان تهران، ۱۴/۸ درصد به استان زنجان، ۶/۶ درصد به استان آذربایجان شرقی، ۶/۶ درصد به استان اصفهان، ۶/۵ درصد به استان خوزستان و ۴/۳ درصد نیز به استان کرمانشاه، صادر شده است.
- با توجه به تمرکز ۲۵ درصدی فعالیت‌های اقتصادی کشور در استان تهران به عنوان مرکز سیاسی و اقتصادی کشور و به عنوان مرکز دپوی کالای بین استان‌های کشور می‌باشد، ملاحظه می‌گردد بیش‌ترین حجم جریان کالایی استان در دوره مورد بررسی، به سوی تهران بوده است و در اغلب موارد مشاهده می‌شود که کالاهای تولید شده در استان به دلیل عدم وجود اطلاعات کافی در بین تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان داخل استان، به تهران ارسال و دوباره از تهران به تجار و فروشندگان استان فروخته شده تا در اختیار مصرف‌کنندگان استان قرار گیرد که این امر موجب افزایش قیمت کالاها به دلیل حمل مجدد می‌گردد. شایان ذکر است، با توجه به



این که استان زنجان یکی از قطب‌های معدنی کشور است، نقش مهمی در تأمین مواد اولیه مورد نیاز تولیدات سایر استان‌های کشور دارد که پس از تهران بیش‌ترین میزان جابه‌جایی کالا به استان‌های قزوین، مرکزی و آذربایجان شرقی، به دلیل نزدیکی این استان‌ها به استان زنجان و صنعتی بودن آنها صورت گرفته است. لازم به ذکر است، دلیل بالا بودن حجم کالاهای صادراتی استان زنجان به استان اصفهان نیز صادرات سنگ‌های معدنی تزئینی استان برای برش و فرآوری است. بالا بودن جریان کالا از استان به استان‌های خوزستان و هرمزگان عمدتاً برای صادرات کالاهای تولیدی استان به سایر کشورها از طریق دو بندر امام خمینی و بندر رجایی، بوده است.

بررسی حجم و ارزش کالای صادر شده از استان زنجان به خارج از کشور نشان می‌دهد، کشورهای سوریه با ۲۱/۴، آلمان ۱۴/۸، آذربایجان ۱۳/۸، بندر عسلویه ۱۰/۲، ایتالیا ۸/۷، نیجریه ۵/۳ و پاکستان ۴ درصد، بیش‌ترین سهم را در ارزش صادرات گمرک استان در سال‌های ۸۴-۱۳۸۰ داشته‌اند. ۶ کشور مذکور به همراه بندر عسلویه در مجموع ۷۸/۲ درصد از صادرات گمرک استان را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین بالاترین سهم در مقدار صادرات از گمرک استان را به ترتیب کشورهای آلمان با ۲۱/۵، سوریه ۲۱/۱، عسلویه ۱۵، ترکیه ۹/۶، ایتالیا با ۷/۱ و کانادا با ۴/۷ درصد، داشته‌اند. در مجموع این ۵ کشور به همراه بندر عسلویه، ۷۹ درصد از کل حجم واردات گمرک استان را به خود اختصاص داده‌اند.

در دوره‌ی ۸۴-۱۳۸۰، بیش‌ترین حجم و ارزش کالاهای صادر شده از گمرک استان به سوریه ترانسفورماتور و متعلقات آن و همچنین لوازم و تجهیزات سیستم برق فشار قوی به کشور آلمان، فرش ماشینی و الیاف پلی پروپیلن به کشور آذربایجان، روده و آسیل گاو و گوسفند زنده به بندر عسلویه، سیم و کابل و ترانسفورماتور به کشور ایتالیا، الیافت پلی پروپیلن، ضایعات الیاف نایلون به کشور نیجریه، ترانسفورماتور و فرش ماشینی به کشور پاکستان بوده است؛ بنابراین همان‌طور که مشاهده می‌شود، بیش‌ترین حجم کالای صادراتی استان به کشورهای عمده واردکننده کالا از گمرک استان ترانسفورماتور و اجزاء و متعلقات مربوطه، فرش دستبافت، روده و آسیل، فرش ماشینی بوده است که توسط شرکت ایران ترانسفو و شرکت‌های اقماری و چند شرکت دیگر تولید کننده این کالاها از استان صادر شده است. با توجه به این که بخش عمده‌ای از ماشین‌آلات و تجهیزات و مواد اولیه مورد نیاز شرکت ایران ترانسفو از طریق کشورهای اتریش و آلمان و کره جنوبی تأمین می‌شود، اعمال تحریم‌های اقتصادی احتمالی می‌تواند نقش کلیدی در کاهش صادرات گمرک استان به لحاظ حجم و ارزش و کاهش اشتغال استان داشته باشد. لازم به ذکر است کشورهای آلمان با ۳۷/۸، ترکیه با ۱۱/۸، کره جنوبی با ۹/۳، سوئیس با ۷، ایتالیا با ۶/۸، سوئد با ۵/۳، فرانسه با ۴/۶ درصد و ازبکستان با ۴/۳ درصد، بیش‌ترین سهم را در ارزش واردات گمرک استان در سال‌های ۸۴-۱۳۸۰، داشته‌اند. ۸ کشور مذکور در مجموع ۸۶/۹ درصد از واردات گمرک استان را به خود اختصاص داده‌اند و بالاترین سهم در مقدار واردات از گمرک استان را به ترتیب کشورهای ترکیه با ۲۵/۳، کره جنوبی با ۱۸/۳،



ازبکستان با ۱۵/۹، آلمان با ۱۳/۳، ایتالیا با ۴/۷ و اتریش با ۴/۱ درصد داشته‌اند. در مجموع این مناطق ۸۱/۶ درصد کل مقدار واردات گمرک استان را به خود اختصاص داده‌اند.

بیش‌ترین حجم و ارزش کالای وارده به گمرک استان از کشور آلمان چوب فشرده، دستگاه بافت سیم ۶۲ بوبینه و قطعات مربوطه، تنظیم کننده ولتاژ و متعلقات، کاغذ رنگی پایه روکش چوب، دستگاه شکل دهی به دیواره ترانس، ماشین‌آلات رنگرزی، دستگاه چاپ ورق حلب و لاک زنی، دستگاه برش هسته‌ای، کلید تنظیم ولتاژ، کاغذ به صورت رول، ماشین فالت پرس و له و قسمتی از ماشین‌آلات تولید ملامینه بوده است. بیش‌ترین حجم و ارزش واردات از آلمان در سال ۱۳۸۴، بوده است



۱-۳-۲-۵- جمع‌بندی

در این مبحث از مجموعه مطالعات مربوطه به ساختار بخش صنعت، معدن، کشاورزی و خدمات در استان زنجان، جمع‌بندی به عمل آمده است و همچنین نتایج تحلیل پیوندهای درون بخشی و بین بخشی اقتصاد استان تبیین شده است.

• ساختار صنعتی استان

مطالعه‌ی رشته‌ی فعالیت‌های صنعتی و تخصصی شدن، شکل‌گیری زنجیره‌های تولید خوشه‌های صنعتی در سطح استان زنجان موضوع مورد مطالعه‌ی گزارش ساختار صنعتی استان است، علاوه بر این، در این گزارش روند تغییرات شاخص‌های اصلی توسعه‌ی صنعتی در سال‌های مورد مطالعه از نظر اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی و همچنین در کارگاه‌های با اشتغال ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر براساس آمار رسمی منتشر شده مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه روند تغییرات در ارزش افزوده و روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی استان و تغییرات سرمایه‌گذاری ارزیابی شده است. تحلیل بررسی نیروی کار شاغل در بخش صنعت استان بخش دیگر این مطالعات بوده است.

• بررسی روند تغییرات اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان در دوره‌ی زمانی ۸۲-۱۳۷۳، نشان می‌دهد، این میزان از ۹۵۹۹ نفر در سال ۱۳۷۳ به ۱۶۱۷۳ نفر در سال ۱۳۸۲ رسیده است و به طور متوسط رشد اشتغال در سال‌های یاد شده، حدود ۶ درصد بوده است. در همین دوره در سطح کشور متوسط رشد اشتغال ۳/۷ درصد بوده است. این موضوع بیانگر این نکته‌ی مهم است که در سال‌های مورد بررسی، روند رشد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی استان از متوسط کشوری بیش‌تر بوده است. هر چند از سال ۱۳۷۸ به بعد علی‌رغم افزایش تعداد اشتغال روند ایجاد کارگاه‌های صنعتی در استان سیر نزولی داشته است و نشان می‌دهد در سال‌های مذکور سرمایه‌گذاری در ایجاد واحدهای صنعتی بالای ۵۰ نفر کارکن در استان کافی نبوده است. از دلایل کافی نبودن سرمایه‌گذاری در این بخش می‌توان به طولانی بودن مسیر اخذ تسهیلات بانکی و ارزی و پایین آمدن ریسک سرمایه‌گذاری با توجه به عدم ثبات لازم در سیاست‌های اقتصادی کشور و تعطیلی برخی کارگاه‌های صنعتی استان اشاره کرد.

• بررسی روند تغییرات توسعه‌ی صنعتی استان از نظر اشتغال در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن به بالا نشان می‌دهد، تعداد اشتغال در کارگاه‌های صنعتی بالای ۱۰ نفر کارکن نیز همانند تعداد اشتغال در کارگاه‌های بزرگ صنعتی با آهنگ ملایمی افزایش پیدا کرده است. تعداد اشتغال این کارگاه‌ها از ۱۱۷۶۱ نفر در سال ۱۳۷۳، به ۱۹۱۱۲ نفر در سال ۱۳۸۲، رسیده است و این رقم در سطح کشور نیز از ۸۵۳۰۸۹ نفر به ۱۰۸۵۳۶۶۳ نفر در سال ۱۳۸۲ رسیده است. متوسط نرخ رشد اشتغال کارگاه‌های



بالای ۱۰ نفر کارکن در استان در سال‌های متوالی ۸۲-۱۳۷۸، ۶/۲ درصد بوده که این رقم در سطح کشور ۵/۳ درصد بوده است.

• بررسی روند تغییرات ارزش افزوده بخش صنعت استان نشان می‌دهد، ارزش افزوده بخش صنعت استان به قیمت جاری از ۳۳۶/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۵ به ۲۱۴۵/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است و در همین دوره نیز ارزش افزوده صنعت کشور از ۴۱۸۲۴ میلیارد ریال به ۱۷۹۷۴۳ میلیارد ریال بالغ گردیده است. سهم استان از ارزش افزوده کشور در سال ۱۳۷۵ معادل ۰/۸ درصد بوده که این سهم در سال ۱۳۸۲ به رقم ۱/۲ درصد، رسیده است.

• بررسی روند تغییرات ارزش تولیدات صنعتی (ستانده)، استان نشان می‌دهد ارزش تولیدات صنعتی از ۳۰۶۶/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۸ به ۶۳۲۳/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲ رسیده است و رشد متوسط این شاخص ۱۹/۸ درصد بوده است. ارزش تولیدات صنعتی کشور نیز در دوره‌ی فوق از ۲۱۴۱۰۰ میلیارد ریال با نرخ رشد متوسط ۲۳/۶ درصد به رقم ۵۰۰۱۲۳ میلیارد ریال بالغ گردیده است. این آمار نشان می‌دهد، صنعت استان زنجان در سال ۱۳۸۲ با اختصاص ۱/۳ درصد از سهم کل ارزش تولیدات صنعتی کشور در رتبه‌ی هفدهم قرار گرفته است.

• تحلیل روند تغییرات سرمایه‌گذاری استان بیانگر آن است که تغییرات سرمایه‌گذاری استان از رقم ۱۴۶/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۹ به رقم ۳۴۷/۹ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲ بالغ گردیده است و این رقم در دوره‌ی مشابه در سطح کشور از ۸۳۶۹/۷ میلیارد ریال به ۱۸۴۰۰/۳ رسیده است. نرخ رشد متوسط روند تغییرات سرمایه‌گذاری استان ۳۳/۴ درصد و نرخ رشد متوسط آن در سطح کشور ۳۰ درصد بوده است.

• مطالعه‌ی روند سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی استان براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن که در سالنامه‌های آماری به ثبت رسیده است، نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری ثابت از ۲۰۱/۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۵ به ۱۲۴۱/۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۳ بالغ گردیده است و نرخ رشد متوسط سرمایه‌گذاری در استان ۲۹/۲ درصد بوده است. سرمایه‌گذاری ثابت کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده در سطح کشور نیز از ۵۳۶۵ میلیارد ریال به ۵۰۱۴۴ در سال ۱۳۸۳ رسیده است و نرخ رشد متوسط سرمایه‌گذاری در سطح کشور ۳۷/۲ درصد بوده است و سهم استان از این سرمایه‌گذاری در سال ۱۳۸۳، ۲/۵ درصد بوده است. تأمل در اعداد فوق نشان می‌دهد که در سال ۱۳۷۹ در سطح استان و کشور میزان سرمایه‌گذاری و اشتغال و همچنین تعداد پروانه‌های صادره نسبت به سال‌های قبل و بعد، اُفت قابل توجهی داشته است. متوسط نرخ رشد میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادره از سوی وزارت صنایع و معادن در سطح کشور در سال‌های ۸۳-۱۳۷۸، رقم ۱۵/۴ را بیان می‌نماید که در واقع تقریباً سه برابر نرخ رشد استان بوده است.



همچنین متوسط نرخ رشد میزان اشتغال کارگاه‌های صنعتی براساس پروانه‌های بهره‌برداری صادره از سوی سازمان صنایع و معادن استان ۵/۷ درصد بوده است که این رقم کمتر از اشتغال تعهد شده طبق سند توسعه‌ی اشتغال استان می‌باشد و ضرورت توجه دستگاه‌های ذی‌ربط برای برنامه‌ریزی دقیق‌تر و ایجاد زیربنای لازم و همچنین حمایت بیش‌تر از سرمایه‌گذاری نسبت به هموار نمودن مسیر توسعه‌ی صنعتی و معدنی استان در سال‌های آتی را مشخص می‌سازد.

- نرخ رشد تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادره در سال‌های ۸۳ تا ۱۳۷۸ نشان می‌دهد، این نرخ در استان ۲/۷ درصد و در سطح کشور ۸/۶ درصد و همچنین نرخ رشد تعداد جوازهای تأسیس صادره در استان ۱۶/۱ و در سطح کشور ۲۹/۶ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی نرخ رشد استان و کشور براساس شاخص‌های مربوطه نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری صنعتی در سال‌های ۸۳-۱۳۷۸، نسبت به میانگین کشوری در سطح پایین‌تری قرار داشته و علی‌رغم وجود قابلیت‌ها و پتانسیل‌های لازم در استان و موقعیت جغرافیایی بسیار عالی آن، وضعیت مطلوبی نداشته است. مقایسه‌ی تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادره با تعداد جواز تأسیس در سال‌های ۸۳-۱۳۷۸، در سطح استان و کشور حاکی از آن است که در استان زنجان به طور میانگین ۱۳/۲ درصد جواز تأسیس‌های صادره، منجر به پروانه‌ی بهره‌برداری شده‌اند، ولی در سطح کشور ۲۰/۲ درصد جواز تأسیس‌های صادره به پروانه بهره‌برداری تبدیل گشته‌اند.

- تحلیل وضعیت صنعت استان از نظر مجوزهای صادره نشان می‌دهد، در سال‌های ۸۳-۱۳۷۵، به طور میانگین ۱۴/۷ درصد از جواز تأسیس‌های صادره، موفق به اخذ پروانه‌ی بهره‌برداری شده‌اند و این رقم در سطح کشور در مدت مشابه به طور میانگین ۲۶/۷ درصد بوده است که بیش‌ترین درصد تحقق هم در استان و هم در کشور مربوط به سال ۱۳۷۵ و کمترین آن مربوط به سال ۱۳۸۱ بوده است.

- نسبت تحقق سرمایه‌گذاری ثابت طرح‌ها نیز در سطح استان به طور میانگین ۹/۵ درصد و در سطح کشور ۱۳/۴ درصد بوده است که در سطح استان بیش‌ترین رقم مربوط به سال ۱۳۷۸ با ۲۲/۱ درصد و کمترین رقم مربوط به سال ۱۳۷۹ با ۴/۸ درصد و در سطح کشور بیش‌ترین رقم مربوط به سال ۱۳۷۸ با ۳۵/۶ درصد و کمترین آن مربوط به سال ۱۳۸۳ با ۶/۶ درصد می‌باشد. سرانه‌ی سرمایه‌گذاری نسبت به اشتغال در استان از ۷۶/۵ میلیون ریال در سال ۱۳۷۵ به ۴۸۲/۸ میلیون ریال در سال ۱۳۸۳، رسیده است و همچنین سرانه‌ی سرمایه‌گذاری در سطح کشور از ۶۳ میلیون ریال در سال ۱۳۷۵ به ۳۶۴/۵ میلیون ریال در سال ۱۳۸۳ بالغ گردیده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود، سرانه‌ی سرمایه‌گذاری استان نسبت به اشتغال به جز سال ۱۳۸۲ در کل سال‌های مطالعه بالاتر از سرانه سرمایه‌گذاری کشور بوده است. همچنین از مقایسه سرمایه‌گذاری انجام شده با تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادره در می‌یابیم که به طور متوسط برای ایجاد هر واحد تولیدی در سال ۱۳۷۵، ۲۲۱۷/۶ میلیون



ریال و در سال ۱۳۸۳، ۱۴۱۰۷/۹ میلیون ریال سرمایه‌گذاری شده است و این رقم در سطح کشور در سال ۱۳۷۵، ۱۴۹۰/۳ میلیون ریال و در سال ۱۳۸۳، ۹۷۸۴/۲ میلیون ریال بوده است که از این نظر نیز وضعیت استان مطلوب‌تر از میانگین کشوری بوده است.

● متوسط اشتغال هر واحد صنعتی در سال‌های مطالعه (۸۳-۱۳۷۵)، در سطح استان بالاتر از متوسط اشتغال هر واحد صنعتی در سطح کشور می‌باشد و با توجه به این که نسبت تحقق تعداد پروانه‌های بهره‌برداری به جواز تأسیس‌های صادره کمتر از میانگین کشوری می‌باشد.

● تحلیل بهره‌وری نیروی کار در بخش صنعت استان نشان می‌دهد، سطح بهره‌وری نیروی کار بخش صنعت از سال ۸۲-۱۳۷۸، روند صعودی داشته است و از ۴۵/۷۹ به ۹۱/۲۲ افزایش یافته است. به نظر می‌رسد این تغییر و افزایش در دوره‌ی مورد مطالعه از راه‌اندازی واحدهای صنعتی متکی به فناوری بالا و ماشین‌آلات روز دنیا و استفاده از نیروی ماهر آموزش دیده و استقرار سیستم‌های مدیریت کیفیت در واحدهای صنعتی ناشی شده است.

● از نکات جالب توجه در بخش صنعت استان زنجان تعداد کارگاه‌های فردی و غیررسمی است که بسیار پایین‌تر از سطح کشوری است به گونه‌ای که درصد این کارگاه‌ها در سطح کشور بین ۴۰ تا ۲۸ درصد و در سطح استان زنجان بین ۱۷ تا ۷ درصد بوده است. ضمن این که درصد تعداد شرکت‌های دولتی نسبت به کل کارگاه‌ها در سطح استان طی سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، از ۷/۵ درصد به ۱/۵ درصد کاهش یافته است. تعداد شرکت‌های تعاونی نیز از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۳، ۳ درصد کاهش یافته است. علاوه بر این تعداد شرکت‌های رسمی به جز دولتی و تعاونی بین ۸۲ تا ۸۶ درصد در نوسان بوده است. همچنین کارگاه‌های با مدیریت عمومی در استان همانند سطح کشور در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، همواره در حال کاهش بوده و از ۱۲ درصد به ۵ درصد رسیده است. با این تفاوت که در سطح استان درصد کارگاه‌های عمومی نسبت به درصد کارگاه‌های خصوصی بیش‌تر بوده است. مقایسه‌ی تعداد کارگاه‌ها با وضعیت حقوقی و مدیریتی مختلف در سطح کشور و استان بیانگر ۳ نکته‌ی اساسی است:

الف) تقریباً در اکثر مؤلفه‌ها، کارگاه‌های استان نسبت به کشور بین ۱/۵ تا ۱ درصد می‌باشد که بیانگر ضعف استان نسبت به کشور از این نظر می‌باشد؛ چرا که استان زنجان نیاز دارد تا حداقل $\frac{1}{3}$ یعنی بالای ۳ درصد کل کارگاه‌های کشور را در اختیار داشته باشد، این در حالی است که این نسبت اغلب در سال‌های مورد بررسی بین ۱/۵ تا ۱ درصد در نوسان است. این امر به علت تمرکز اغلب صنایع در محدوده پایتخت و برخی استان‌های بزرگ ناشی شده است که بیانگر نابرابری در توزیع صنایع در سطح کشور است.



ب) نسبت تعداد کارگاه‌های فردی و شرکت غیررسمی در سطح استان بسیار پایین‌تر از سطح کشوری است و بین ۰/۲۷ تا ۰/۵۰ درصد در نوسان می‌باشد. این امر نشان می‌دهد استان زنجان حرکت خوبی در خصوص ثبت رسمی کارگاه‌ها انجام داده و می‌تواند تأثیر مطلوبی را مثلاً در اخذ مالیات‌ها در سطح استان از شرکت‌های رسمی داشته باشد؛ بنابراین استان زنجان پتانسیل شفاف‌سازی و فعالیت صنعتی اخذ مالیات مناسب‌تری نسبت به سایر استان‌ها دارد.

ج) درصد تعداد کارگاه‌های با مدیریت عمومی در استان زنجان نسبت به این درصد در سطح کشور بالاتر از درصد مربوطه در کارگاه‌های خصوصی است؛ به عبارت دیگر با وجود تعداد ناچیز شرکت‌ها با مدیریت عمومی، درصد این شرکت‌ها در استان در مقایسه با درصد این شرکت‌ها در سطح کشور بالا است و بین ۱/۴ تا ۱/۸ درصد در نوسان می‌باشد؛ در حالی که این نسبت در شرکت‌های با مدیریت خصوصی بین ۱/۵ تا ۱ درصد در نوسان بوده و سال‌های ۸۰-۱۳۷۹، بالاترین درصد‌ها را به خود اختصاص داده‌اند؛ بنابراین در جمع‌بندی کلی می‌توان گفت طی سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، شرکت‌های با مدیریت عمومی با توجه به سیاست خصوصی‌سازی در حال کاهش بوده‌اند، اما شرکت‌های فردی و غیررسمی استان نسبت به کشور از رقم پایین‌تری برخوردار هستند، تعداد کارگاه‌های رسمی (به جز دولتی و تعاونی)، بالاترین درصد‌ها را در سطح استان و کشور (به ویژه استان) به خود اختصاص داده‌اند.

● مقایسه‌ی تعداد شاغلان تولیدی و غیرتولیدی و نوع مهارت‌های آن در سطح کشور و استان نشان می‌دهد، تعداد شاغلان در استان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، همواره نسبت به درصد کشوری رو به افزایش بوده است. در خصوص شاغلان با مهارت‌های مختلف نیز تعداد تکنسین‌ها و مهندسين در استان نسبت به کشور در سال‌های ۱۳۸۰، ۱۳۷۹ و ۱۳۷۸ افزایش داشته و در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ کاهش یافته است. این امر بیانگر آن است که علی‌رغم افزایش عددی تعداد مهندسين و تکنسین‌ها در سال‌های مختلف، این افزایش در سطح استان، متناسب با سطح کشوری نبوده و این موضوع برای توسعه‌ی صنعتی استان مناسب نیست؛ چرا که نشان می‌دهد استان زنجان در جذب مهندسين و تکنسین‌ها در سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ نسبت به سایر سال‌ها در مقایسه با عملکرد کشوری، ضعیف و ناموفق بوده است.

● در دوره‌ی مورد بررسی در سطح استان زنجان، تقریباً همه ساله به تعداد شاغلان باسواد و بی‌سواد افزوده شده است. با این حال درصد تعداد شاغلان بی‌سواد و باسواد در مجموع تعداد شاغلان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، به ترتیب حدود ۳/۱ به ۹۶/۹ درصد بوده است که نشان می‌دهد نسبت شاغلان باسواد در سطح استان زنجان، اندکی بهتر از سطح کشوری می‌باشد. علاوه بر این درصد تعداد شاغلان باسواد در سطح استان از ۹۵/۸ درصد در سال ۱۳۷۶ تا ۹۷/۵ درصد در سال ۱۳۸۳ رسیده است که باز هم بهتر از سطح کشوری است. در ضمن در بین شاغلان باسواد نیز در مجموع درصد تعداد شاغلان کمتر از دیپلم، فوق دیپلم، لیسانس، فوق لیسانس و دکتری به ترتیب برابر با ۵/۸، ۲/۲۸، ۳/۳، ۶/۰۲، ۶۲/۰ و ۹/۰ بوده است که نشان می‌دهد علیرغم بالاتر بودن تعداد باسوادان در استان نسبت به کشور، از لحاظ مدرک تحصیلی، استان زنجان در سطح پایین‌تری نسبت به کشور قرار دارد. چه این که بالای ۸۶ درصد شاغلان صنایع



استان در سطح مدرک دیپلم و پایین‌تر قرار دارند و فقط ۷ درصد شاغلان، لیسانس و بالاتر هستند. این امر زنگ خطری برای صنایع استان و کشور بوده و نشان می‌دهد، با این کارکنان، به سختی می‌توان خلاقیت را ارتقاء داده یا یک سیاست منطقی را برای مقابله با رقبای خارجی اتخاذ کرد. لذا نیازمند توجه ویژه در این خصوص می‌باشد. مقایسه‌ی وضعیت تحصیلی شاغلان در سطح کشور و استان، نشان می‌دهد درصد تعداد شاغلین بی‌سواد در سال‌های ۷۸-۱۳۷۶، در سطح استان زنجان وضعیت مناسب‌تری داشته و تقریباً با نرم کشوری برابر و حتی پایین‌تر بوده است و بین ۰/۷۳ تا ۰/۹۱ در نوسان می‌باشد، در سال‌های ۱۳۷۱، ۱۳۸۰ و ۱۳۷۹ درصد شاغلان بی‌سواد استان در مقایسه با کشور، ارتقا یافته و به ۱/۵۸ درصد هم رسیده است؛ با این حال از لحاظ تعداد شاغلان باسواد وضعیت استان در مقایسه با کشور بهتر است و از ۱/۵ درصد تا ۲ درصد در نوسان می‌باشد به گونه‌ای که تقریباً همه ساله شاهد رشد وضعیت باسوادان شرکت‌ها بوده‌ایم.

• تعداد فعالیت‌های صنعتی در سطح استان زنجان در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، براساس کد ۴ رقمی، ۳ رقمی و ۲ رقمی ISIC به ترتیب و به طور میانگین ۷۷، ۴۱ و ۱۹ نوع فعالیت می‌باشد. به گونه‌ای که استان زنجان به ترتیب ۵۹، ۱۸ و ۴ نوع فعالیت در مقایسه با فعالیت‌های صنعتی موجود در کشور، کمتر دارد، حال سوال اصلی اینجاست، با توجه به این‌که در استان زنجان سیری از فعالیت‌های صنعتی وجود ندارد، آیا هیچ پتانسیل یا مزیتی نیز جهت این فعالیت‌ها وجود ندارد؟ و برخی از آن فعالیت‌ها نمی‌توانند به عنوان حلقه‌های تکمیلی صنایع استان زنجان جهت رونق بخشی به صنایع کوچک یا بزرگ و تشکیل خوشه‌ها و زنجیره‌های تولیدی و صنعتی باشند؟ به هر حال، آنچه مهم است این که در سطح استان زنجان تاکنون کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر در زمینه‌های ذیل وجود نداشته و حتی اگر هم وجود خارجی داشته باشند، در سطح کارگاه‌های کمتر از ۱۰ نفر کارکن می‌باشند که تأثیر چندانی در ارزش افزوده و تولید ناخالص داخلی ندارند و چه بسا بررسی موشکافانه در خصوص ایجاد یا عدم ایجاد صنایع غیرموجود در استان زنجان و فراهم آوردن زمینه‌ی لازم جهت تأسیس واحدهای مورد نیاز ضروری باشد.

• استان زنجان در مقایسه با کشور، در سال ۸۳-۱۳۷۶، از نظر شاخص واقعی ارزش افزوده؛ وضعیت مناسبی را دارا می‌باشد؛ چرا که در سطح کشور شاخص واقعی ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۷، به ترتیب برابر با ۱۳/۷، ۳۷/۳، ۲۸/۹، ۱۶/۳، ۲۶/۹، ۲۹/۳ و ۲۷/۲ درصد بوده و در سطح استان زنجان شاخص واقعی ارزش افزوده در سال‌های ۸۳-۱۳۷۷، به ترتیب برابر با ۲۰/۰۳، ۵۸/۴، ۴۴/۰۶، ۱۰/۶، ۶۰/۳، ۶۹/۳ و ۳۱/۳ درصد می‌باشد؛ به عبارت دیگر، استان زنجان در سال ۱۳۸۱، از لحاظ ارزش افزوده به شدت افت داشته و نسبت به سال قبل منفی شده است؛ اما در سال‌های دیگر درصد رشد ارزش افزوده نسبت به سال‌های قبل از آنها بین ۶۹ تا ۲۰ درصد در نوسان بوده است. این امر موجب گردیده است تا در مقایسه‌ی استان با کشور با توجه به این که روند رشد ارزش افزوده در استان زنجان در سال‌های ۱۳۷۷، ۱۳۷۸، ۱۳۷۹، ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ بالاتر از سطح کشور بوده، لذا بیش از ۱۰۰ درصد رشد نشان داده شده، اما در سال ۱۳۸۱ و



۱۳۸۰ بین ۵۸ و ۲۲- درصد بوده است. در نتیجه استان زنجان در اکثر سال‌ها روند رو به رشدی را در مقایسه با سطح کشوری داشته، به ویژه در سال ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ به ترتیب به ۲۳۶ و ۱۱۴ درصد رسیده است که می‌تواند مزیت خوبی برای این استان محسوب گردد.

• شاخص بهره‌وری کل در استان زنجان در مقایسه با کشور، در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، تقریباً دارای وضعیت پایاپایی است، چرا که بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی در سطح کشور در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، به ترتیب برابر با ۱/۷۵، ۱/۷۳، ۱/۷۷، ۱/۷۳، ۱/۶۷، ۱/۶۷، ۱/۶۲ و ۱/۵۹ درصد بوده و بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی در سطح استان در این سال‌ها به ترتیب برابر با: ۱/۵۹، ۱/۵۴، ۱/۶۰، ۱/۵۸، ۱/۶۲، ۱/۴۸، ۱/۶۱ و ۱/۵۴ می‌باشد؛ به همین جهت در مقایسه‌ی استان با کشور به ترتیب درصدهای زیر بدست آمده است: ۹۰/۶، ۸۹/۰۱، ۹۰/۱، ۹۰/۹، ۹۳/۵، ۸۸/۴، ۹۹/۵ و ۹۶/۷ و بیانگر آن است که بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی استان زنجان، اندکی مانده است که به میانگین بهره‌وری کل فعالیت صنعتی کشور برسد؛ به عبارت دیگر از لحاظ سودآوری فعالیت‌های صنعتی، استان زنجان در یک قدمی کشور بوده، اما به طور کامل به سطح کشور دست نیافته است. هر چند که در سال ۱۳۸۲ این نسبت به ۹۹/۵ درصد رسیده و تقریباً با بهره‌وری کل فعالیت‌های صنعتی کشور برابری کرده است.

• بهره‌وری موارد اولیه استان زنجان در مقایسه با کل کشور، در سال‌های ۸۱-۱۳۷۶؛ از بهره‌وری مواد اولیه چندان مطلوبی برخوردار نبوده، اما در سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۲ خود را به سطح کل کشور رسانده است و نسبت استان به کشور به ترتیب به ۱۰۲ و ۹۵ واحد رسیده است. این در حالی است که در سال‌های قبل این نسبت در حدود ۸۶ تا ۷۷ واحد در نوسان بوده است. شهرستان‌های استان زنجان از حیث بهره‌وری مواد اولیه در مقایسه به سطح کل استان به جز در موارد خاص با همدیگر مشابهت‌های زیادی دارند. به گونه‌ای که نسبت این شاخص در سطح هر شهرستان به کل استان، تا حد ۱۰۰ درصد رسیده و نشان می‌دهد که نسبت ارزش افزوده به ارزش مواد اولیه مصرف شده در سطح کارگاه‌های صنعتی در استان تقریباً به یک اندازه رشد داشته است. هر چند که به عنوان استثنا می‌توان از واحدهای صنعتی خدابنده نام برد که نسبت آنها بسیار بالا بوده و در سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۲ به ۱۷۷ و ۲۹۶ درصد هم رسیده‌اند.

• استان زنجان از حیث شاخص تحلیلی رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید در سال ۸۳-۱۳۷۶، در جایگاه چندان مطلوبی قرار ندارد؛ چرا که این شاخص در کشور در سال‌های ۸۳-۱۳۷۶، بین ۴/۵ تا ۳/۵۵ و به صورت صعودی بوده و در استان بین ۳/۱ تا ۲/۲ قرار دارد و در هر حال از سطح کشوری پایین‌تر بوده و نسبت استان به کشور به جای نزدیک شدن به ۱۰۰ درصد بین ۷۵ تا ۵۴ درصد در نوسان می‌باشد. این موضوع نشان می‌دهد که استان زنجان نمی‌تواند با توجه به میزان حق‌الزحمه و پرداختی که به نیروی کار می‌دهد، ارزش افزوده مناسبی را کسب کند و به عبارتی بازدهی تولیدات واحدهای صنعتی استان زنجان در مقایسه با سطح کشوری در مرتبه‌ی پایین‌تری قرار دارد و نیروهای انسانی موجود در واحدهای صنعتی استان در سطحی نیستند که سایر استان‌ها بخواهند برای بدست آوردن آنها با همدیگر رقابت نموده و آرزوی داشتن این نیروها را داشته باشند! به همین جهت به عنوان یک تحقیق تکمیلی، از آنجا که پایین



بودن ارزش افزوده در استان زنجان، اغلب به دلیل بهره‌وری پایین نیروی کار و رقابت‌پذیر نبودن آنها بوده است، پیشنهاد می‌شود، در خصوص افزایش انگیزه‌ها و نگرش‌های شاغلین صنایع نیز تحقیق جامعی به عمل آید.

- ضریب اشتغال‌زایی در سطح استان زنجان درآمد مورد بررسی به ترتیب برابر با ۸۵/۷، ۹۰/۲، ۱۰۳/۵، ۱۰۱/۵، ۱۰۴/۶، ۱۰۶/۷، ۹۹/۵ و ۱۰۳/۳ بوده است؛ به عبارت دیگر میانگین میزان شاغلین در هر کارگاه صنعتی در سطح استان زنجان بسیار بیش‌تر از متوسط کشوری بوده است و از این جهت استان زنجان ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای بالایی را نسبت به کشور کسب کرده است. وضعیت شهرستان‌های استان زنجان در مقایسه با میانگین کل استان از لحاظ این شاخص به گونه‌ای است که واحدهای صنعتی شهرستان زنجان و ابهر همواره در سطح بالاتری از میانگین استان قرار دارند؛ اما شهرستان خرمدره در سال ۱۳۷۶ در کمترین سطح (۱۳ درصد) و در سال‌های بعد در بالاترین سطح بوده و حتی به ۹۲۴ درصد نیز رسیده است و این امر نشان می‌دهد که واحدهای صنعتی موجود در خرمدره بسیار بزرگ مقیاس می‌باشند؛ ضمن این‌که شهرستان خدابنده و ایجرود همواره در سطح پایین‌تری از میانگین استان قرار داشته‌اند.
- زنجیره‌های تولید در استان زنجان به طور منسجم شکل نگرفته است و با توجه به همجواری با استان‌های بزرگ و صنعتی دیگر مثل تهران، تبریز و قزوین عملاً زنجیره‌های تولید در این استان ضعیف هستند، با این حال، زنجیره‌های تولیدی که در استان شکل گرفته‌اند یا در حال شکل‌گیری هستند عبارتند از:

- صنایع برق و تولید ترانسفو و سوئیچ؛
- صنایع تولید قطعات خودرو؛
- صنایع سلولزی، تولید نئوپان، ملامینه، فیبر فشرده، میز، صندلی، مبلمان، لوازم چوبی آشپزخانه و کابینت؛
- صنایع وابسته به صنعت روی؛
- صنایع نساجی؛
- صنایع تولید الیاف مصنوعی، منسوج نبافته، دستمال و فرش؛
- صنایع تولید نخ اکریلیک و نخ فرش ماشینی؛
- صنایع غذایی تولید کیک و کلوچه، نان فانتزی و واحدهای تولید کننده‌ی ماکارونی و رشته پلویی و آشی.

در مجموع ساختار صنعتی استان زنجان، به طور متوازن در پهنه‌ی سرزمینی آن رشد نکرده و در راستای جاده‌ی ترانزیت و راه آهن کشیده شده است؛ به گونه‌ای که بیش از ۶۰ درصد صنایع در شهرستان زنجان، حدود ۳۰ درصد در شهرستان ابهر و کمتر از ۱۰ درصد نیز در شهرستان‌های خرمدره، خدابنده و ماهنشان و ایجرود قرار گرفته و شهرستان طارم فاقد صنایع مناسب و در خور توجه می‌باشد. ضمن این‌که بهره‌وری عوامل تولید در صنایع استان نسبت به کشور در سطح پایین‌تری قرار داشته و از ابعاد سایر



شاخص‌های توصیفی و تحلیلی نیز نیاز به رسیدگی و حمایت بیش‌تری دارند. انتظار می‌رود با توجه به وجود زنجیره‌های تولید عمده در زمینه‌های صنایع برق، روی، نساجی، سلولزی و صنایع غذایی و... امکان تشکیل زنجیره‌های تولید دیگر و وجود برخی صنایع توجیه‌پذیر و با قابلیت بالا در سطح استان و عوامل ژئوپولیتیکی و ظرفیت‌های بالای این استان در جذب سرمایه‌های صنعتی در آینده شاهد رشد فزاینده صنعت در استان بوده و به جهت دارا بودن نیروهای متخصص و نزدیکی به پایتخت و وجود زیربنای لازم، استان زنجان به گزینه‌ی مناسبی برای جذب سرمایه‌ها و ایفای نقش مثبت در خصوص تمرکززدایی صنایع از پایتخت تبدیل شود. مشروط بر آن پهنه سرزمین و قابلیت هر پهنه‌ی از سرزمین استان در جذب سرمایه‌های صنعتی به طور خاص مورد توجه قرار گیرد.

• ساختار معدنی استان

در سرخط ۱-۳-۲-۱-۲- ساختار معدنی استان از ابعاد مختلف و به ویژه از نظر شناسایی عمده‌ترین قابلیت‌های معدنی استان، صنایع فراوری و بهره‌برداری از معادن استان، تحلیل سطح فن‌آوری به کار گرفته شده در معادن استان و تحلیل بهره‌وری عوامل تولید مورد بررسی قرار گرفت که در این بخش به اختصار به جمع‌بندی نتایج آنها پرداخته می‌شود.

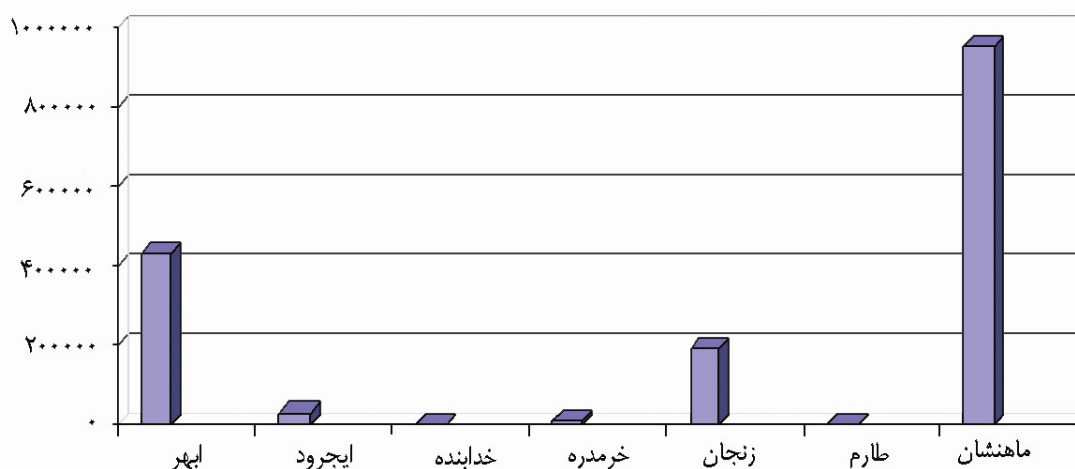
در مجموع، بیش‌ترین میزان تولید مواد معدنی استان در رتبه‌ی اول سرب و روی و در مقام‌های بعدی سیلیس، فلدسپات، خاک‌های صنعتی، گرانیت، آهن، کائولن، لاشه، براسیت، سولفات منیزیم و پتاسیم و در مقام‌های کم اهمیت‌تر تراورتن، سنگ چینی و منگنز و مس، می‌باشد و با توجه به جدول‌های مربوط در سال ۱۳۸۴، بیش‌ترین تولید مواد معدنی در شهرستان ماهنشان به میزان ۹۵۵۲۶۳ تن، بوده که فراوان‌ترین آن مربوط به ماده معدنی سرب و روی به میزان ۸۸۲۰۰۰ تن، می‌باشد و درجه اهمیت بعدی سنگ لاشه، خاک صنعتی، فلدسپات، نمک و براسیت از نظر مقدار قرار دارند.

شهرستان ابهر از نظر داشتن تعداد معادن فعال در رتبه‌ی دوم بعد از زنجان قرار دارد و در زمینه‌ی استخراج مواد معدنی نیز رتبه‌ی دوم استان را داشته و میزان تولید آن ۴۲۴۱۳۰ تن، می‌باشد که بیش‌ترین مقدار آن مربوط به سیلیس و پس از آن گرانیت و کائولن و خاک‌های صنعتی، بوده است.

شهرستان زنجان در رتبه‌ی سوم میزان استخراج مواد معدنی استان قرار گرفته که عمدتاً سنگ لاشه و در مقام‌های بعدی به ترتیب فلز فلدسپات، گچ، گرانیت، آهن، خاک‌های صنعتی، نمک و مس، قرار دارد.



نمودار شماره‌ی ۱۸۷- میزان استخراج از معادن شهرستان‌های استان



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان، ۱۳۸۶.

شهرستان ایجرود علی‌رغم داشتن تعداد کمتری معادن فعال نسبت به شهرستان‌های خرمدره و خدابنده، از نظر استخراج رتبه‌ی چهارم را داشته که کل استخراج آن ماده‌ی معدنی گچ، بوده است. شهرستان خرمدره در رتبه‌ی پنجم استان قرار دارد که کل استخراج آن گرانیت بوده و از نظر میزان استخراج شهرستان خدابنده در رتبه‌ی ششم واقع شده و شهرستان طارم هیچ‌گونه استخراجی در زمینه‌ی ماده معدنی، نداشته است.

در پایان می‌توان ادعا کرد، کل میزان استخراج ماده‌ی معدنی سرب و روی در شهرستان ماهنشان، کل میزان استخراج ماده‌ی معدنی سیلیس و کائولن در شهرستان ابهر و ۶۵٪ گرانیت استان نیز در شهرستان ابهر و ۲۴٪ در شهرستان زنجان و ۲۱٪ در شهرستان خرمدره تولید شده است. ۵۲٪ از فلزسپات استخراجی در شهرستان زنجان و ۴۸٪ آن در شهرستان ماهنشان، تولید شده است. در زمینه‌ی تولید خاک‌های صنعتی نیز معادن شهرستان زنجان، ماهنشان و ابهر استخراج داشته‌اند.

علاوه بر نوع معادن موجود در استان زنجان و وزن و ارزش آن موضوعات دیگری قابل بررسی می‌باشد که به عنوان نمونه در مقدمه‌ی ساختار معدنی استان زنجان، ۵ مورد ذیل مورد بررسی قرار گرفته است:

الف) تحلیل روند تغییرات ارزش تولیدات بخش معدن استان از کل ارزش تولیدات کشور که نشان می‌دهد، روند تغییرات ارزش تولیدات معدنی استان با ارزش تولیدات معدنی کشور تناسبی ندارد.

ب) تحلیل روند تغییرات ارزش افزوده بخش معدن از کل ارزش افزوده که نشان می‌دهد، درصد ارزش افزوده مواد معدنی استان نسبت به کشور در سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۷۹، بالا و تا حدودی به هم نزدیک بودند و بقیه‌ی سال‌ها نیز تا حدودی نزدیک به هم بودند و از روند تغییرات در تولید تبعیت کرده و تا حدودی ارتباط منطقی داشته است.



ج) تحلیل روند تغییرات اشتغال بخش معدن استان از کل اشتغال که نشان می‌دهد، روند تغییرات کشوری اشتغال بخش معدن و روند تغییرات استانی بخش معدن ارتباط منطقی را نشان نداده و روند تغییرات استانی متناسب با روند تغییرات کشوری نمی‌باشد.

د) تحلیل روند تغییرات سرمایه‌گذاری جدید در بخش معدنی استان از سرمایه‌گذاری جدید معدنی کشور که نشان می‌دهد، روند تغییرات استانی با روند تغییرات کشوری تناسبی نداشته و سهم سرمایه‌گذاری جدید معدنی استان از سرمایه‌گذاری جدید کشور در سال‌های مذکور با توجه به سهم جمعیت و مساحت کشور مناسب و قابل قبول است ولی با توجه به سهم تعداد معادن فعال استان از معادن فعال کشور که به نسبت کمتر می‌باشد، می‌توان نتیجه گرفت که نسبت سرمایه‌گذاری‌های معدنی استان از نسبت سرمایه‌گذاری معدنی کشور پایین‌تر است که می‌تواند ناشی از عدم استقبال سرمایه‌گذاران از سرمایه‌گذاری در بخش معدن استان و یا کم بازده بودن معادن استان باشد.

هـ) تحلیل روند میزان تولیدات معدنی استان از کل تولیدات معدنی کشور (با احتساب معادن شن و ماسه)، که نشان می‌دهد، روند افزایش استخراج مواد معدنی (غیر از شن و ماسه)، که در بخش‌های دیگر مورد بررسی قرار گرفته متناسب با روند افزایش استخراج مواد معدنی با احتساب معادن شن و ماسه نمی‌باشد و روند ثابت صعودی و یا نزولی را نشان نمی‌دهد ولی در هر صورت روند استخراج مواد معدنی (بدون شن و ماسه)، با درصد خوبی به صورت صعودی می‌باشد.

با این حال همانطور که در شرح خدمات برنامه‌ی آمایش ملاحظه می‌گردد، موارد مهم دیگری که باید مورد بررسی و جمع‌بندی قرارگیرد، عبارتند از:

• عمده‌ترین قابلیت‌های معدنی استان

در ادامه‌ی تبیین ساختار معدنی استان زنجان به شناسایی قابلیت‌های معدنی استان پرداخته شده و طی آن وضعیت حقوق بهره‌برداران و اندیس‌های شناخته شده معدنی استان برحسب نوع و میزان ذخایر قطعی به همراه تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک نوع ماده معدنی استانی تشریح گردیده است. مهمترین قابلیت‌های معدنی شهرستان‌های استان به شرح زیر می‌باشد:

• **شهرستان ابهر:** میزان کل ذخیره معدنی معادن مورد بهره‌برداری بالغ بر ۳۴۲۰۶۹۰۱ تن و در معادن راکد و غیرفعال بالغ بر ۲۳۴۱۰۰۰ تن و در مجموع ۳۶۵۴۷۹۰۱ تن، می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب: میزان ذخیره موجود سیلیس، گرانیت، سنگ لاشه، خاک صنعتی، کائولن، آهن و تراورتن در معادن فعال و مرمیت، دولومیت، سیلیس، بارتین و آهک در معادن غیرفعال، می‌باشد. کل تعداد معادن این شهرستان ۴۳ فقره می‌باشد که ۳۸ فقره آن فعال و ۵ فقره دیگر غیرفعال و یا در دست واگذاری هستند. توانمندی معدنی مهم شهرستان ابهر عمدتاً سیلیس، گرانیت، کائولن و خاک‌های صنعتی بوده و سایر مواد معدنی از اهمیت زیادی برخوردار نیستند، این شهرستان از نظر ذخایر معدنی رتبه‌ی دوم استان را دارد.



• **شهرستان ایجرود:** میزان کل ذخیره‌ی معدنی معادن مورد بهره‌برداری این شهرستان بالغ بر ۵۴۰۷۵۰۰ تن و در معادن راکد و غیرفعال ۴۶۶۰۰۰ تن که در مجموع بالغ بر ۵۸۷۳۵۰۰ تن، می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب میزان ذخیره موجود، گرانیت، گچ، آهک، در معادن فعال و گچ و خاک صنعتی در معادن غیرفعال می‌باشد. کل تعداد معادن این شهرستان ۶ فقره است که ۴ فقره آن فعال و ۲ فقره آن غیرفعال و یا در دست واگذاری می‌باشند. این شهرستان توانمندی خوبی نداشته و از موقعیت مناسبی در استان برخوردار نمی‌باشد و از نظر ذخایر معدنی معادن فعال رتبه‌ی ششم استان را دارد.

• **شهرستان خداآبند:** میزان کل ذخایر معدنی مورد بهره‌برداری این شهرستان ۱۱۵۳۷۰۰۰ تن در معادن فعال و در معادن غیرفعال ۶۶۳۸۰۰۰۰ تن و در مجموع ۷۷۹۱۷۰۰۰ تن، می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب میزان ذخیره موجود، نمک، مرمیت، تراورتن، سرب و روی، گچ و بارتین در معادن فعال و آهک، سنگ لاشه مارن آهکی و مارن رسی می‌باشد. کل تعداد معادن این شهرستان ۱۲ فقره است که ۷ فقره فعال و ۵ فقره غیرفعال می‌باشد. این شهرستان از نظر توانمندی معدنی رتبه‌ی چهارم استان را دارد ولی تاکنون استفاده قابل توجهی از این منابع نشده است لیکن با توجه به وجود کارخانه سیمان زنجان در این شهرستان در سال‌های آینده شاهد رشد خوبی در فعالیت‌های معدنی شهرستان خواهیم بود.

• **شهرستان خرمدره:** میزان کل ذخایر معدنی مورد بهره‌برداری این شهرستان ۸۸۴۰۰۰۰ تن و ۳۴۰۰۰۰ تن در معادن غیرفعال یعنی در مجموع ۹۱۸۰۰۰۰ تن، می‌باشد که شامل تعداد معادن فعال شهرستان ۹ فقره بوده و تنها ۱ معدن غیرفعال دارد که ۸ فقره از معادن فعال، گرانیت و ۱ فقره آن مس می‌باشد. تنها توانمندی قابل توجه معدنی این شهرستان وجود معادن گرانیت در آن می‌باشد که ۹۹٪ کل ذخیره شهرستان را تشکیل می‌دهد. رتبه‌ی این شهرستان در زمینه‌ی ذخایر معدنی معادن مورد بهره‌برداری ۵ می‌باشد.

• **شهرستان زنجان:** میزان کل ذخایر معدنی مورد بهره‌برداری شهرستان زنجان ۵۸۹۳۶۲۵۱ تن و میزان ذخایر معادن غیرفعال آن ۲۱۵۷۳۰۰۰۰ تن است، به طوری که کل ذخایر معدنی شهرستان ۲۷۴۶۶۶۲۵۱ تن می‌باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب میزان ذخیره موجود، گچ، گرانیت، فلدسپات، سنگ لاشه، خاک صنعتی، آهن، پرلیت، مس، نمک و زغال سنگ در معادن مورد بهره‌برداری و در معادن غیرفعال شامل: سنگ لاشه، مرمیت، آهک، گچ و سرب و روی می‌باشد. کل تعداد معادن این شهرستان ۵۳ فقره است که ۴۲ فقره آن فعال و ۱۱ فقره آن غیرفعال است. این شهرستان از نظر میزان ذخیره مواد معدنی، معادن فعال و غیرفعال رتبه‌ی یک استان را دارد. البته قسمت عمده ذخیره معادن غیرفعال استان سنگ لاشه است که چندان با ارزش و دارای اهمیت نیست.

• **شهرستان طارم:** این شهرستان معادن مورد بهره‌برداری و فعال ندارد ولی از نظر ذخایر معدنی معادن غیرفعال بالغ بر ۱۳۰۱۸۰۰۰۰ تن ذخیره دارد که ۱۳۰ میلیون تن آن آلونیت و کائولنیت و ۱۸۰ هزار تن آن را ذخیره‌ی نمک در دو معدن تشکیل می‌دهد. این شهرستان از نظر میزان ذخیره رتبه‌ی دوم استان را دارد.



• **شهرستان ماهنشان:** کل تعداد معادن فعال و غیرفعال شهرستان ۴۵ فقره می باشد که ۲۷ فقره آن فعال و ۱۸ فقره دیگر غیرفعال هستند. میزان کل ذخیره معدنی معادن مورد بهره برداری شهرستان ۳۲۶۳۷۸۲۰ تن و میزان ذخایر معادن غیرفعال آن ۱۱۸۶۹۵۳۳ تن می باشد. به طوری که کل ذخایر معدنی شهرستان بالغ بر ۴۴۵۰۷۳۵۳ تن می باشد که شامل مواد معدنی به ترتیب اولویت میزان ذخیره موجود سرب و روی، فلدسپات، خاک صنعتی، نمک، سنگ چینی، پرلیت، تراورتن، تالک شیت و کانی های صنعتی با ارزش شامل: منگنز، منیزیت، برامیت و سولفات های منیزیم و پتاسیم در معادن فعال و مواد معدنی پتاس، آهک، گچ، چینی، خاک صنعتی و نمک در معادن غیرفعال می باشد. این شهرستان دارای مواد معدنی با ارزش و منحصر به فردی مانند: سرب و روی، براسیت، پتاس و کانی های صنعتی است. به طوری که می توان با اطمینان ادعا کرد که مهم ترین شهرستان استان از نظر توانمندی های معدنی این شهرستان می باشد. علی رغم این که رتبه ی این شهرستان از نظر میزان ذخیره مواد معدنی در ردیف چهارم استان قرار دارد، ولی تنوع و ارزش مواد معدنی موجود دارای اهمیت ویژه می باشد.

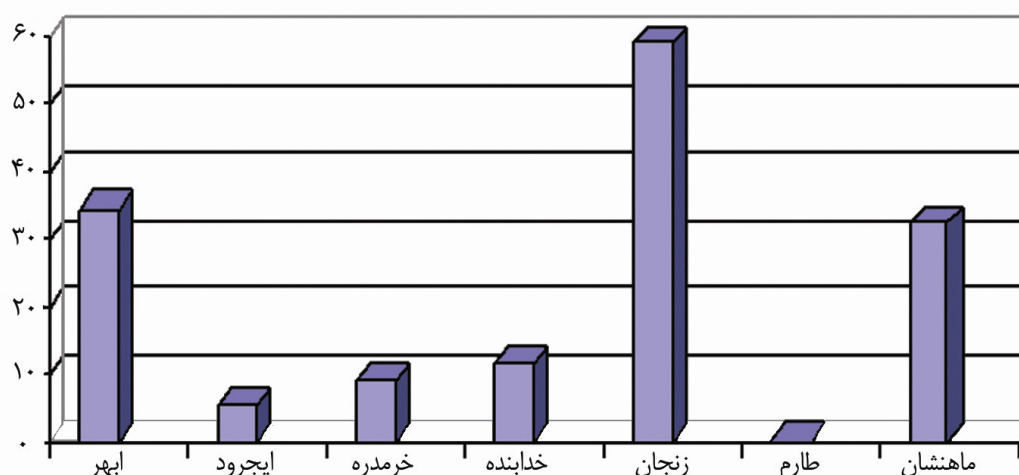
ب) از لحاظ وضعیت حقوقی بهره برداران، از تعداد ۱۲۸ فقره معدن دارای پروانه ۱۱۳ فقره دارای مدیریت خصوصی ۱ فقره دارای مدیریت دولتی (شرکت دولتی) و ۱۴ فقره توسط شرکت تعاونی معدنی مورد بهره برداری قرار می گیرد. تنها معدن دارای مدیریت دولتی معدن سرب و روی انگوران می باشد که به لحاظ بزرگ بودن آن با توجه به قانون اساسی امکان واگذاری آن به بخش خصوصی وجود ندارد.

ج) از لحاظ اندیس های شناخته شده معدنی استان برحسب نوع و میزان ذخایر قطعی به تفکیک شهرستان، در استان زنجان بالغ بر ۱۷۳ اندیس معدنی شناسایی و مورد اکتشاف قرار گرفته که نوع و میزان ذخیره قطعی و احتمالی آن بالغ بر ۴۲۷۳۰۶۵۳۳ تن برآورد و تأیید شده است. تنوع مواد معدنی ۲۷ فقره می باشد که این تنوع در شهرستان طارم کمترین و در حد ۳ نوع ماده معدنی و در شهرستان ماهنشان بیشترین و در ۲۳ نوع می باشد.

انواع ماده معدنی موجود استان به ترتیب اهمیت شامل: سرب و روی، سیلیس، براسیت، پتاس، گرانیت، فلدسپات، خاک های صنعتی، کائولن، آلومیت، مس، نمک، گچ، منگنز، منیزیت، پرلیت، دولومیت سنگ چینی، تالک، آنتی موئن، تراورتن، مرمیت سنگ چینی، آهک و سنگ لاشه می باشند. تنوع و میزان ذخایر معادن فعال و غیرفعال استان به شرح نمودارهای ذیل می باشد که به تفکیک شهرستان به شرح زیر تشریح می گردد:

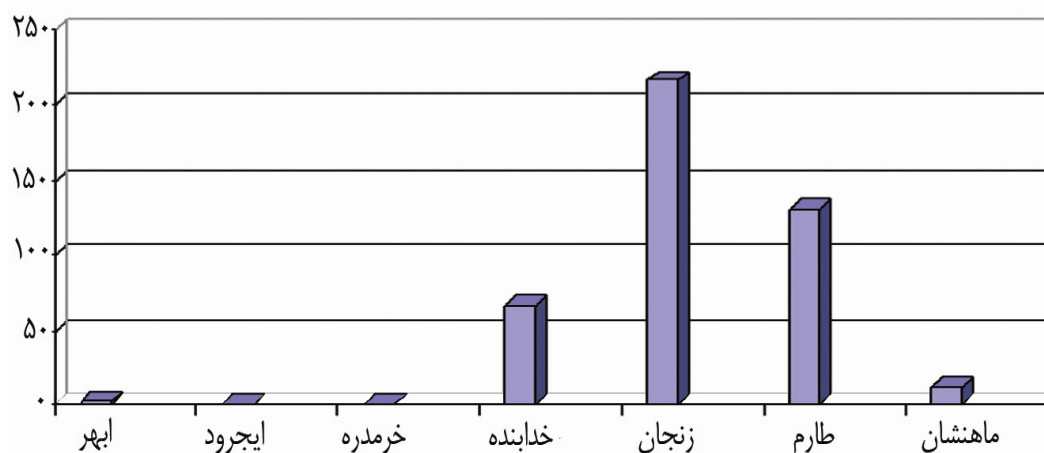


نمودار شماره‌ی ۱۸۸- وضعیت ذخایر معادن فعال استان



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

نمودار شماره‌ی ۱۸۹- وضعیت ذخایر معادن غیرفعال و راکد استان



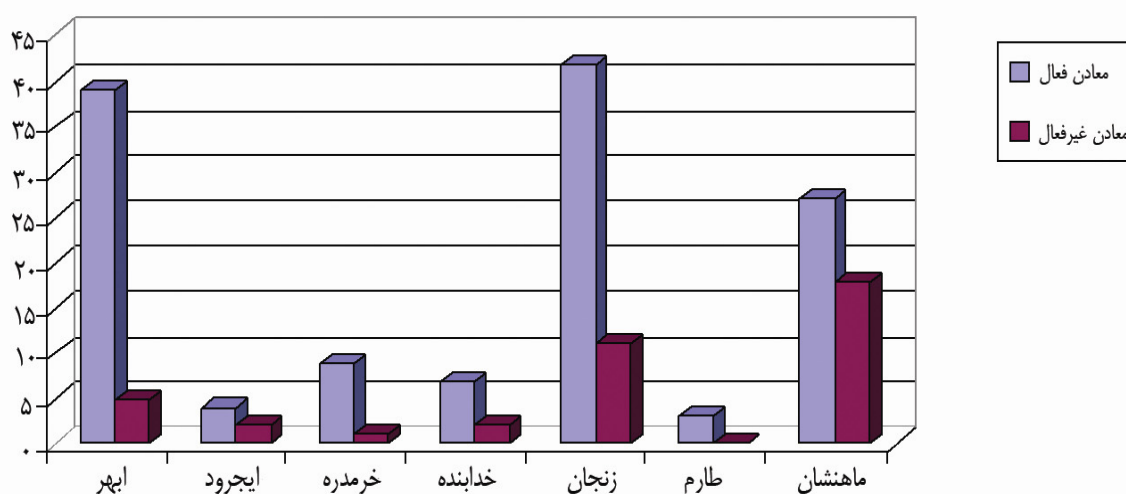
مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

د) از لحاظ تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک نوع ماده معدنی استان، مجموع تعداد معادن فعال و غیرفعال استان ۱۷۳ فقره است که ۱۲۸ فقره آن در ۲۴ نوع ماده‌ی معدنی فعال و ۴۵ فقره در ۱۹ نوع ماده‌ی معدنی به صورت راکد و متروکه و غیرفعال می‌باشد. از ۱۲۸ فقره معدن فعال ۳۹ فقره یعنی ۳۰/۵٪ آن مربوط به ماده‌ی معدنی گرانیت می‌باشد. پس از آن معادن خاک صنعتی به تعداد ۱۳ فقره، ۱۰٪ از معادن فعال استان را تشکیل داده و سپس معادن فلدسپات، خاک صنعتی و آهن به ترتیب بیش‌ترین تعداد را دارا می‌باشند و از بعضی از مواد معدنی مانند: سولفات منیزیم، منیزیت، زغال سنگ، تالک شیبست تنها یک معدن در استان وجود دارد.

معادن راکد و غیرفعال نیز که عمدتاً به لحاظ کیفیت و یا وجود معادن مشابه در منطقه و یا نداشتن بازار مصرف و یا جدید الکشف بودن واگذار نشده‌اند، بیش‌ترین تعداد آنها یعنی ۷ فقره مربوط به سنگ گچ و ۷ فقره دیگر مربوط به سنگ لاشه می‌باشد و پس از آن به ترتیب خاک صنعتی به تعداد ۶ فقره و نمک به تعداد ۵ فقره و آهک به تعداد ۴ فقره بیش‌ترین تعداد را به خود اختصاص داده‌اند. مقایسه‌ی تعداد معادن از سال‌های ۸۴-۱۳۷۹، نشانگر رشد قابل رشد معادن گرانیات (بیش از دو برابر) و سیلیس (بیش از چهار برابر)، آهن سه برابر، مس و فلدسپات بیش از دو برابر و سرب و روی به مقدار دو برابر می‌باشد و همچنین کشف معادن جدید کائولن، تالک شیست، باریتین و سایر مواد معدنی ذکر شده می‌باشد.

از نظر پراکندگی معادن استان از وضعیت مناسبی برخوردار نیستند، به طوری که شهرستان ماهنشان ۴۵ فقره و زنجان دارای ۵۳ فقره معدن فعال و غیرفعال است، در حالی که این تعداد در شهرستان طارم تنها ۳ فقره می‌باشد. وضعیت تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک شهرستان به شرح نمودار زیر تشریح می‌گردد:

نمودار شماری ۱۹۰- تعداد معادن فعال و غیرفعال به تفکیک شهرستان

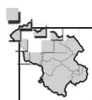


مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

• صنایع فرآوری و بهره‌برداری و سطح فناوری به کار گرفته شده

در ادامه‌ی تبیین ساختار معدنی استان زنجان به شناسایی صنایع فرآوری و بهره‌برداری از معادن استان پرداخته شده و طی آن بازار تولیدات معدنی استان و میزان مصرف داخلی مواد معدنی استخراج شده، بررسی و تعیین گردیده است.

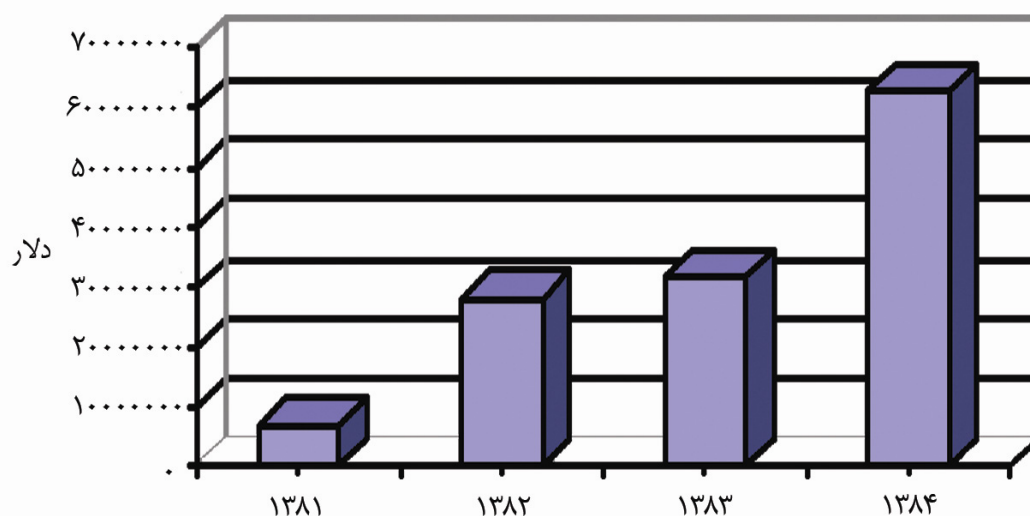
در مجموع می‌توان گفت غیر از ۷۰٪ خاک سرب و روی استخراج شده ماده‌ی معدن گچ ابراهیم آباد، سنگ لاشه استخراج شده از معادن استان حدود ۲۰٪ از ماده معدنی سنگ گرانیات تولید شده در استان و ماده معدنی سیلیس استخراج شده از معدن سیلیس شاه



بلاغی و حدود ۵۰٪ از خاک صنعتی استخراجی که در استان خردایش می‌شود بقیه کلاً به علت عدم وجود صنایع معدنی (کانه آریایی و فرآوری) و صنایع مصرف کننده در سایر استان‌ها فرآوری و مصرف می‌گردد.

مقایسه‌ی میزان ارزش صادرات مواد معدنی فرآوری شده و نرخ رشد آنها بیانگر رشد قابل توجهی از صدور مواد معدنی فرآوری شده در درجه‌ی اول کنسانتره روی و شمش روی و در درجات بعدی کنسانتره شمش سرب، اکسید روی، سرباره روی، خاک معدن، سولفات روی و خاک بنتونیت خردایش شده (خاک رنگبر)، می‌باشد. به طوری که ارزش صادرات سال ۱۳۸۲ نسبت به سال ۱۳۸۱ بیش از سه برابر شده و ارزش صادرات سال ۱۳۸۴ نسبت به سال ۱۳۸۳ حدود ۹۸/۴٪ رشد داشته است و مقایسه‌ی ارزش صادرات سال ۱۳۸۴، نسبت به سال ۱۳۸۱ بیانگر رشد ۸۱٪ است، این در حالی است که در سال‌های قبل از ۱۳۷۲ علی‌رغم تولید کنسانتره در استان حتی امکان تولید یک تن شمش روی فراهم نبود و کلاً از خارج از کشور تأمین می‌شد، در حالی که امروزه علاوه بر تأمین نیاز داخلی در زمینه‌ی مصرف شمش روی سالانه افزون بر ۱۵ هزار تن شمش روی از استان به خارج از کشور صادر شده و ارزش قابل توجهی به کشور وارد می‌گردد.

نمودار شماره‌ی ۱۹۱- روند تغییرات ارزش صادرات مواد معدنی



مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

در حال حاضر سطح فن‌آوری به کار گرفته در معادن استان نسبت به سال‌های قبل در حد قابل قبولی است، به طوری که استخراج سنگ در ۱۰ معدن فعال سنگ تزئینی توسط دستگاه سیم برش و به صورت مکانیزه انجام می‌گیرد و باطله برداری با توجه به محدودیت‌های اعمال شده توسط وزارت صنایع و معادن به روش استفاده از ماده‌ی منبسط شونده کتراک و روش آتش‌باری کنترل شده انجام می‌گیرد، به طوری که باطله برداری در اکثر معادن بدون کمترین آسیب ممکن به سنگ اصلی انجام می‌گیرد.



در سایر معادن نیز با توجه به نوع عملیات مورد نیاز استخراج مکانیزه با استفاده از دستگاه‌های حفاری پیشرفته علی‌الخصوص در معدن انگوران انجام می‌گیرد. در سایر معادن هم باطله برداری و استخراج و بارگیری از طریق به کارگیری ماشین‌آلات معدنی از قبیل: دریل واگن، بلدزر، لودر و شاول انجام می‌گیرد، ولی هنوز استفاده از دستگاه‌های معدنی مدرن کاملاً رایج نبوده و عملیات معدنی علی‌الخصوص در معادن سنگ لاشه به صورت نیمه سنتی و در بعضی موارد به صورت کاملاً سنتی و شدادی انجام می‌گیرد.

در عین حال قیمت بالای ماشین‌آلات معدنی نو و پایین بودن ظرفیت اسمی معادن سبب گردیده ماشین‌آلات به کار گرفته شده در تعداد زیادی از معادن بسیار فرسوده و مستهلک باشند و به لحاظ نیاز به هزینه‌های تعمیرات و نگهداری زیاد بخش قابل توجهی از درآمد معادن صرف این امر شده و توجیه اقتصادی فعالیت‌های معدنی را کاهش دهد یا این که بهره‌برداران از ماشین‌آلات استیجاری در معادن استفاده نمایند که باعث بالا رفتن هزینه‌های جاری معادن شده و سرمایه در گردش مورد نیاز افزایش یابد و این امر سبب کاهش توجیه اقتصادی فعالیت‌های معدنی و عدم امکان انجام سرمایه‌گذاری طولانی مدت و استفاده از مشارکت بانک‌ها در این امر گردیده است.

اما در بخش کانه‌آرایی و فرآوری مواد معدنی نیز تکنولوژی به کار گرفته شده در بخش فلوتاسیون و ذوب چندان جدید نبوده و از توان بازیافت و بهره‌وری پایینی برخوردار می‌باشند، درصد قابل توجهی از عناصر با ارزش در داخل باطله باقیمانده و باعث هدر رفتن ذخایر با ارزش استان شده و به لحاظ آلوده نمودن محیط زیست روند ایجاد توسعه پایدار را در استان زیر سؤال ببرد.

برای توجیه علمی مسأله مقایسه‌ای بین سرمایه مورد نیاز برای اشتغال یک نفر در بخش معدن را با ارزش افزوده ایجاد شده توسط یک نفر شاغل در بخش معدن در سال‌های مختلف انجام می‌شود، چنانچه سرانه سرمایه‌گذاری انجام شده بیش از سرانه ارزش افزوده ایجاد بیش‌تر باشد، سطح فن‌آوری به کار گرفته شده بالاتر خواهد بود.

جدول شماره‌ی ۳۴۵ - سرانه سرمایه‌گذاری انجام شده و سرانه ارزش افزوده در بخش معدن در سال‌های

۱۳۷۵-۸۲

ردیف	عنوان	سال ۱۳۷۵	سال ۱۳۷۸	سال ۱۳۷۹	سال ۱۳۸۰	سال ۱۳۸۱	سال ۱۳۸۲
۱	سرانه ارزش افزوده (م.ر)	۴۸/۱۲	۶۷/۳۲	۱۳۲/۷	۱۰۴/۰	۱۳۰/۷	۱۰۷/۸
۲	سرانه سرمایه‌گذاری (م.ر)	۳۳/۶۷	۱۰/۴۵	۱۶/۶	۲۷/۸	۱۴/۴۶	۴۴/۸۷

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



با توجه به جدول فوق مشخص است که سطح فن آوری به کار گرفته شده پایین تر می باشد.

از لحاظ رتبه‌ی استان زنجان در کشور، در فعالیت‌ها و بخش‌های برتر در سال ۱۳۸۲ نیز، بررسی‌های به عمل آمده نشان می‌دهد که استان زنجان از لحاظ فعالیت معدنی رتبه‌ی دوازدهم را بعد از استان‌های کرمان، یزد، فارس، بوشهر و... دارا می‌باشد.

• تحلیل بهره‌وری عوامل تولید

در ادامه‌ی تبیین ساختار معدنی استان زنجان به تحلیل بهره‌وری عوامل تولید در معادن استان پرداخته شده و طی آن بر اساس وضعیت بهره‌وری نیروی انسانی در بخش معدن استان زنجان از میزان بهره‌وری کشور، بالاتر می‌باشد. در حالی که در بخش صنعت میزان بهره‌وری نیروی انسانی استان نسبت به کشور پایین و در بخش کشاورزی در حد کشور می‌باشد. این موضوع در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول شماره‌ی ۳۴۶- بهره‌وری نیروی انسانی در برخی بخش‌های اقتصادی (میلیون ریال)

قلمرو	بخش کشاورزی	بخش صنعت	بخش معدن (سایر معادن)
کشور	۲۹/۴	۸۱/۱	۱۰۴/۴
استان زنجان	۲۹/۹	۶۵/۷	۱۰۷/۱

مأخذ: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان، ۱۳۸۵.

در مجموع، براساس آمار موجود، وضعیت معادن استان نسبت به سایر فعالیت‌های اقتصادی از قبیل صنعت در شرایط مناسب‌تری بوده و به نظر می‌رسد ظرفیت استان زنجان از لحاظ احداث واحدهای معدنی بالا می‌باشد. با این حال با توجه به پراکندگی معادن و هزینه‌های اولیه احداث واحدهای صنعتی و نیاز به نیروی انسانی متخصص و تکنولوژی بالا برای استحصال مقرون به صرفه، لازم است تا حمایت‌های لازم از سرمایه‌گذاران به عمل آمده و رتبه‌ی استان زنجان از لحاظ تأثیر در ارزش افزوده و مقدار تولید و صادرات و ... در سطح کشور از رده‌ی دوازدهم تا رده‌های اول تا پنجم ارتقاء یابد. ضمن این که به نظر می‌رسد، باید مطالعات لازم در خصوص شناسایی پتانسیل‌های معدنی جدید و استراتژیک و دارای ارزش افزوده بالا از قبیل طلا و سایر مواد معدنی ارزشمند به عمل آمده و استراتژی استان در جهت اکتشاف و استخراج این قبیل معادن استوار گردد.

• ساختار کشاورزی استان

در سرخط ۱-۳-۲- ساختار کشاورزی استان از ابعاد مختلف به ویژه از نظر الگوی کشت و بهره‌برداری، فن آوری تولید و آبیاری، شاخص‌های اصلی اقتصاد کشاورزی استان و بهره‌وری عوامل تولید مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت که در این بخش به اختصار به جمع‌بندی نتایج آنها پرداخته می‌شود.



• تحلیل الگوی کشت و بهره‌برداری

استان زنجان با ۲۲۱۶۴ کیلومترمربع مساحت، حدود ۱/۳۴ درصد از مساحت کل کشور را به خود اختصاص داده است لیکن سهم این استان از کل اراضی زیر کشت کشور تقریباً سه برابر (۳/۸ درصد)، بیش‌تر است. مطابق اطلاعات رسمی موجود، طی سال‌های زراعی ۸۴-۱۳۷۶، متوسط کاربری اراضی کل کشور و استان زنجان به ترتیب ۸/۵۱ درصد و ۲۴/۱ درصد بوده است. این امر پتانسیل مناسب و قابلیت‌های شایان توجه استان در بخش کشاورزی را نشان می‌دهد لیکن وقتی این اراضی به تفکیک دیم و آبی مورد ملاحظه قرار می‌گیرد، سهم اراضی آبی استان از کل کشور تنها حدود ۱/۷ درصد بوده و رتبه‌ی استان بین ۲۲ تا ۱۸ متغیر بوده است. سهم استان از اراضی دیم کشور حدود ۷ درصد و رتبه‌ی آن بین ۱۰ تا ۳ متغیر بوده است. در دوره‌ی مورد بررسی غلات بیش‌ترین سطح زیر کشت (۷۷/۷ درصد)، را به خود اختصاص داده، در بین غلات نیز، بیش‌ترین سطح را غلات دیم داراست. در این دوره به طور متوسط سالانه بیش از ۸۴ درصد سطح زیر کشت محصولات سالانه به کشت ۶ محصول گندم، جو، یونجه، نخود، عدس و لوبیا، اختصاص یافته است و در این بین گندم با ۶۵/۷ درصد بیش‌ترین سهم را به خود اختصاص داده است. یکی از دلایل کاهش سطح زیر کشت محصولات سالانه‌ی آبی در دوره ۸۲-۱۳۷۶، تبدیل برخی اراضی آبی به باغ می‌باشد زیرا طی همین دوره مساحت محصولات دائمی مثمر به طور متوسط سالانه ۶/۳ درصد افزایش یافته است و از ۲۹/۶ هزار هکتار به ۴۰/۲ هزار هکتار رسیده است. سطح زیر کشت باغ‌های مثمر در سال زراعی ۸۴-۱۳۸۳، حدود ۴۴ هزار هکتار گزارش شده است. متوسط سهم سطح زیر کشت محصولات دائمی مثمر و غیر مثمر استان در این دوره به ترتیب ۷/۰ درصد و ۱/۷ درصد بوده است.

از آنجا که تولید محصولات دیم به مراتب بیش‌تر از محصولات آبی در معرض ریسک ناشی از شرایط نامطلوب جوی قرار دارند و از طرفی مطابق آمار و اطلاعات موجود طی دهه‌ی گذشته میزان بارندگی استان از نوسانات زیادی برخوردار بوده است، لذا جهت کنترل و استفاده بهینه از منابع آبی استان بایستی تدابیر جدی و جامع اندیشیده شود.

طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط سالانه ۹۱/۴ درصد از اراضی استان به کشت محصولات سالانه اختصاص یافته است که درصد قابل توجهی (بیش از ۷۸ درصد)، از این اراضی به صورت دیم کشت می‌گردد. لازم به ذکر است که سطح زیر کشت محصولات سالانه آبی به جز در سال‌های اخیر، روند نزولی داشته است که به نظر می‌رسد، سطح زیر کشت محصولات دائمی مثمر (باغی)، به طور متوسط سالانه ۵/۸ درصد رشد داشته و از حدود ۲۹/۶ هزار هکتار در سال زراعی ۷۷-۱۳۷۶، به حدود ۴۴ هزار هکتار در سال زراعی ۸۴-۱۳۸۳، رسیده است. در بین محصولات باغی، بیش‌ترین سطح زیر کشت به انگور اختصاص دارد. این محصول طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط سالانه ۴۲/۱ درصد از باغ‌های (اعم از نهالستان و باغ‌های بارور)، استان را به خود اختصاص داده است لیکن سهم آن به طور مداوم در حال کاهش بوده و از ۴۹/۹ درصد در ابتدای دوره به ۳۴/۵ درصد در پایان دوره، تنزل یافته است. دلیل



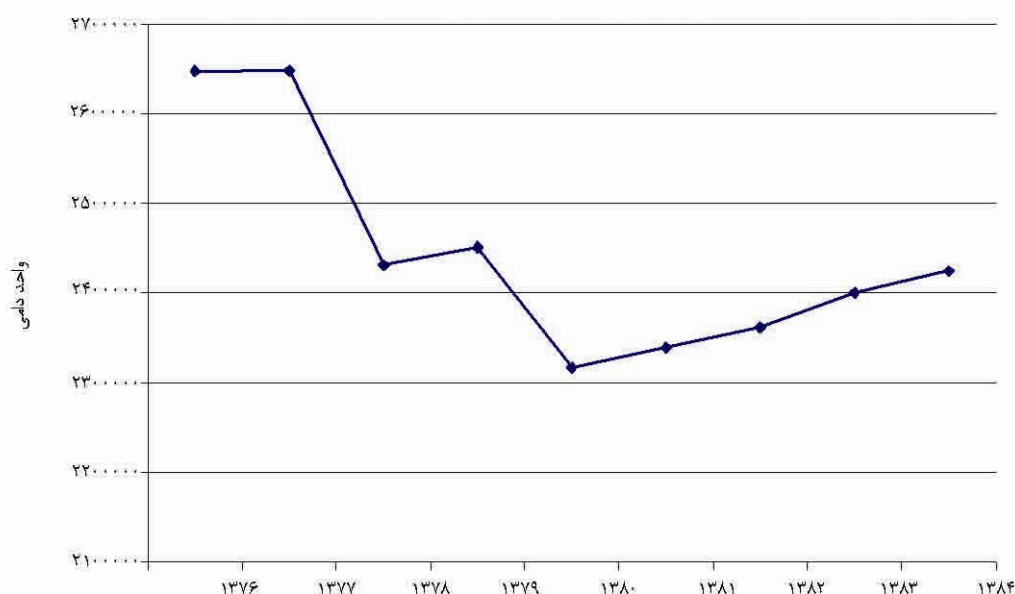
این امر پایین بودن رشد سطح زیر کشت این محصول در مقایسه با سایر محصولات باغی نظیر زیتون، سیب، گردو، زردآلو و بادام می‌باشد. طی دوره مورد بررسی، محصولات مذکور به ترتیب ۲۰/۸ درصد، ۱۰ درصد، ۷/۴ درصد، ۵/۶ درصد و ۳/۶ درصد از سطح باغ‌های استان را به خود اختصاص داده‌اند. طی این دوره سطح زیر کشت پنج محصول به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته است و از این حیث، گردو با بیش‌ترین افزایش سالانه (۱۸/۳ درصد)، از ۱۳۱۹ هکتار به ۴۲۷۷ هکتار رسیده است. این در حالی است که سطح زیر کشت انگور سالانه فقط ۰/۴ درصد افزایش داشته است. پنج محصول فوق، حدود ۸۵/۹ درصد از باغ‌های استان را تشکیل می‌دهند و با احتساب سطح زیر کشت بادام این شش محصول حدود ۹۰ درصد از باغ‌های استان را تشکیل می‌دهند. بنابراین، بدون تردید این محصولات نقش و سهم مهمی در سبد درآمدی کشاورزان استان دارد.

• دامپروری

استان زنجان به لحاظ برخورداری از ۶۶۵/۷ هزار هکتار مراتع خوب و متوسط و تولید سالانه حدود ۲۰۰ هزار تن نباتات علوفه‌ای و... دارای شرایط مناسب برای انجام فعالیت‌های دامپروری و دامداری است. گسترش فعالیت‌های این زیربخش ضمن ایجاد اشتغال برای نیروی کار فعال استان (به ویژه در نقاط روستایی)، می‌تواند درآمدزایی مناسبی برای کشاورزان به دنبال داشته باشد. اگرچه در حال حاضر میزان تولید گوشت قرمز در استان مازاد بر مصرف آن است لیکن از آنجا که کشور واردکننده این محصول می‌باشد، تداوم و استمرار افزایش تولید فرآورده‌های دامی به ویژه گوشت قرمز در استان ضروری به نظر می‌رسد.

از لحاظ جمعیت دامی استان زنجان، تعداد دام‌های سبک نظیر گوسفند و بز از سال ۱۳۷۶ به بعد، رو به کاهش بوده و تا سال ۱۳۷۸ این روند ادامه داشته است. طی سال‌های ۸۴-۱۳۷۸، تعداد این دام‌ها تثبیت شده است. در مورد تعداد گاو و گوساله بومی و تک‌سمیان نیز چنین وضعی حاکم بوده است لیکن جمعیت گاو گوساله اصیل در استان به طور متوسط سالانه ۷/۴ درصد افزایش یافته و از ۱۰/۷ هزار رأس در ابتدای دوره به ۱۹ هزار رأس در پایان دوره رسیده است. در همین مدت، جمعیت گاو و گوساله دو رگ با رشدی معادل ۹/۱ درصد در هر سال از ۱۷/۴ هزار رأس به حدود ۳۵ هزار رأس، رسیده است.

نمودار شماری ۱۹۲- روند جمعیت دامی استان طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ (واحد دامی)



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، معاونت امور دام، ۱۳۸۶.

به نظر می‌رسد برخی محدودیت‌ها از جمله ظرفیت محدود مراتع استان و بهره‌وری پایین نژادهای بومی موجب کاهش و در نهایت تثبیت جمعیت دام‌هایی نظیر گوسفند، بز، گاو، گوساله بومی و... گردیده است و تا حدودی تمایل به جایگزینی دامداری و دامپروری صنعتی به جای دامداری سنتی افزایش یافته است.

طی دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶ تعداد و ظرفیت واحدهای صنعتی دام و پرورش طیور استان همواره در حال افزایش بوده است (به استثنای واحدهای پرورش مرغ تخم‌گذار که تعداد و ظرفیت آن از سال ۱۳۸۰ تثبیت گردیده است). تعداد و ظرفیت واحدهای پرورش گوساله پروراری به ترتیب با ۱۹/۴ درصد و ۲۴/۲ درصد رشد سالانه، بیش‌ترین افزایش را داشته است. ظرفیت واحدهای گاو شیری به طور متوسط سالانه ۱۹/۰ درصد افزایش یافته و از ۳۴۳۵ رأس در ابتدای دوره به ۱۳۷۸۵ رأس در پایان دوره، رسیده است. طی همین مدت متوسط رشد سالانه ظرفیت واحدهای پرورش مرغ تخم‌گذار و گوشتی به ترتیب ۱۹/۴ درصد و ۴/۳ درصد بوده است. طی دوره‌ی مورد بررسی تمایل به گسترش واحدهای دامداری صنعتی به جای دامداری سنتی افزایش یافته است که با توجه به شرایط موجود تصمیمی عقلایی و منطقی است.



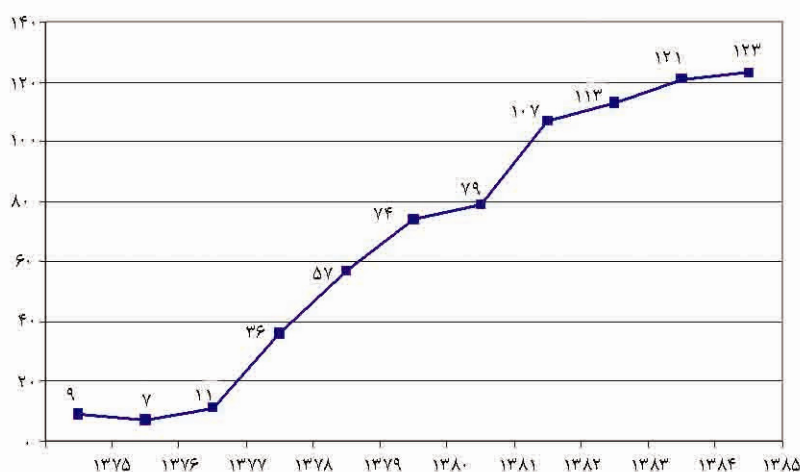
• شیلات و آبی پروری

استان زنجان با دارا بودن شرایط آب و هوای متنوع قابلیت پرورش آبزیان مختلفی را دارد. فعالیت آبی پروری در استان زنجان بیش تر در راستای معرفی مناطق و منابع مستعد جهت احداث مراکز و ترویج آبی پروری در استان بوده است و در این زمینه فن آوری لازم جهت احداث مزارع خرد و منفرد تکثیر و پرورش ارائه شده است.

تعداد مزارع پرورش آبزیان استان زنجان در دوره ۸۵-۱۳۷۵، به طور متوسط سالانه حدود ۳۰ درصد رشد داشته و از ۹ مزرعه در سال ۱۳۷۵ به ۱۲۳ مزرعه در سال ۱۳۸۵، رسیده است.

مطابق اطلاعات موجود، ۱۲۳ مرکز آبی پروری در استان زنجان در حال فعالیت هستند. شهرستان زنجان با ۳۸ مزرعه پرورش ماهی بیش ترین سهم (حدود ۳۱ درصد)، را به خود اختصاص داده است که این مزارع عمدتاً در بخش زنجانرود قرار دارند. شهرستان ماهنشان با ۳۴ مزرعه در رتبه دوم قرار دارد. مزارع این شهرستان در روستاهای سربیک، بهستان و ایلی بلاغ واقع شده اند. ۱۴ مزرعه در روستاهای جوقین، ینگ کند، سیدلر، الماسی و اوزان از توابع شهرستان ایجرود قرار دارد. شهرستان ابهر- روستاهای صائین قلعه، نورین و پیرزاغ- ۱۱ مزرعه را به خود اختصاص داده است. ۱۰ مزرعه در روستاهای سهرورد، مزید آباد و دوتپه از شهرستان خدابنده فعال می باشد و ۵ مزرعه از مزارع پرورش ماهی در روستای انجلین شهرستان خرمدره واقع شده است.

نمودار شماری ۱۹۳- روند رشد تعداد مزارع پرورش آبزیان استان زنجان طی دوره ۸۵-۱۳۷۵



مأخذ: سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان، ۱۳۸۶.



در مجموع به نظر می‌رسد. وضعیت واحدهای دامی و آبی پروری استان زنجان در مقایسه با سطح کشور، رو به رشد بوده و با توجه به شرایط اقلیمی مناسب استان، نیاز است تا توجه بیش‌تری برای تداوم رشد این واحدها و بالا بردن سهم استان زنجان در تأمین گوشت قرمز و سفید مورد نیاز کشور صورت گیرد. ضمن این که با توجه به وسعت استان و شرایط مناسب باید توازن بین صنعت و کشاورزی در سطح استان برقرار شده و در پهنه سرزمینی استان زنجان به اجرا درآید.

• فن‌آوری تولید و آبیاری

فن‌آوری تولید در مطالعات آمایش سرزمین در زیر بخش ساختار کشاورزی استان بحث مکانیزاسیون کشاورزی را شامل می‌شود. در طول برنامه‌ی دوم و برنامه‌ی سوم ضریب مکانیزاسیون بایستی از 0.7 hp/ha به 1.1 hp/ha افزایش پیدا می‌کرد که این امر به دلیل عدم تأمین ماشین‌های نیروی محرکه از جمله تراکتور و کمباین تحقق نیافته است. برای این منظور و تحقق این هدف در استان هر سال به تعداد ۹۰۰ دستگاه تراکتور و تعداد ۲۰ دستگاه کمباین نیاز بود تا این که ضریب مکانیزاسیون طبق پیش‌بینی برنامه‌ی سوم در هر سال 0.1 hp/ha اسب بخار در هکتار افزایش پیدا می‌کرد.

آمار و اطلاعات جذب نیروی محرکه (تراکتور و کمباین)، طی دو برنامه‌ی توسعه از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۳، نشانگر این است که علاوه بر این که ضریب مکانیزاسیون طبق پیش‌برنامه 0.1 hp/ha در سال تحقق پیدا نکرده است، بلکه به دلیل فرسودگی و مستهلک شدن تراکتور و کمباین ضریب مکانیزاسیون در استان کاهش پیدا کرده است.

البته توزیع تراکتور و کمباین از اواخر برنامه‌ی توسعه‌ی سوم رشد خوبی داشته و در واقع ۵۰٪ اهداف برنامه‌ی پنج ساله‌ی سوم طرح توسعه مکانیزاسیون محقق شده است و در سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۳ به ترتیب با جذب تعداد ۹۵۲ دستگاه تراکتور و ۳۱ دستگاه کمباین، ۸۳۰ دستگاه تراکتور و ۳۸ دستگاه کمباین، تقریباً اهداف برنامه که همان افزایش ضریب مکانیزاسیون به میزان 0.1 hp/ha بود محقق شده است.

از سال ۱۳۸۰، ضریب مکانیزاسیون رشد داشته، در واقع تراکتور کمباین جدید تولید و وارد بخش کشاورزی شده است. اما با توجه به این که در هر سال افزایش توان مکانیکی مشاهده می‌شود ولی هنوز با کف برنامه (0.7 hp/ha اسب بخار در هکتار)، فاصله داریم. در واقع با اجرای دو برنامه‌ی پنج ساله، هنوز به ابتدای برنامه نرسیده‌ایم. از طرفی در مدت زمان ۱۰ سال تراکتورهای زیادی مستهلک و از رده خارج شده‌اند.

بررسی و تجزیه و تحلیل وضعیت نیروی محرکه (تراکتور و کمباین)، در مورد شاخص سطح مکانیزاسیون بیانگر این است که اگر تولید در بخش کشاورزی پایدار باشد، کشاورزان برای خرید کمباین و تراکتور سرمایه‌گذاری خواهند کرد و ضریب مکانیزاسیون براساس پیش‌بینی برنامه افزایش پیدا می‌کند. ولی اگر تولید پایدار نباشد کشاورزان تمایلی برای سرمایه‌گذاری در مکانیزاسیون نداشته



و ضریب مکانیزاسیون رشد قابل ملاحظه نخواهد کرد. بیشترین میزان توان مکانیکی به ترتیب در شهرستان خرمدره و کمترین توان مکانیکی در شهرستانهای طارم و ماهنشان است.

برای رسیدن به وضعیت مطلوب در مکانیزاسیون باید توزیع ادوات دنباله، متناسب با توزیع براساس نوع محصول باشد. برای این کار توزیع ادوات دنباله بند گندم از طریق خود بهره‌برداران به صورت مالکیتی و توزیع ادوات دنباله بند اختصاصی زراعت‌های آبی مانند: چغندر قند، لوبیا و سیب زمینی به صورت مالکیت در اختیار تشکلهای توصیه می‌گردد.

موارد دیگری که در این سرخط وجود دارند، عبارتند از:

• سیستم‌های آبیاری تحت فشار (بارانی و قطره‌ای)

با توجه به پتانسیل اراضی آبی استان، مطالعه و اجرای سیستم‌های آبیاری تحت فشار به جز سال‌های ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۵، از روند پیشرفت تقریباً ثابتی برخوردار است. در سال‌های ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۵، اجرای سیستم‌های تحت فشار (قرقره‌ای)، به طور غیرمنطقی و بدون انجام هیچ‌گونه مطالعه‌ای به مدیریت آب و خاک استان تحمیل گردیده و اکنون آثار منفی حاصل از تحویل آنها به صورت وام‌های بانکی به متقاضیان مشهود می‌باشد.

ب) احداث و بهسازی کانال‌های آبیاری عمومی

اجرای این طرح‌ها در استان زنجان با استقبال و افزایش خوبی مواجه شده است.

ج) تجهیز و نوسازی و تسطیح اراضی سستی

این طرح‌ها عملاً اجرا نشده است.

د) تجهیز و نوسازی و تسطیح اراضی مدرن

اجرای این طرح‌ها در استان زنجان با رکود مواجه شده است.

هـ) احیاء و مرمت قنات‌ها

وجود اعتبارات کافی سبب افزایش سطوح عملکرد در این بخش مابین سال‌های ۱۳۷۹ الی ۱۳۷۴، شده اما در اثنای سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۸۰، به علت افزایش سهم اعتباری طرح، شاهد جهش در تعداد رشته قنات‌های احیاء و مرمت شده هستیم. این روند با کاهش اعتبارات تا حدود ۵۰ درصد سال ماقبل رو به رکود گذاشته است.

و) احداث جاده‌های بین مزارع

این طرح‌ها در سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۳ به دنبال سفر مقام معظم رهبری و اختصاص اعتبارات بلاعوض دولتی جهت احداث جاده‌های بین مزارع رشد یافته است.

ز) طرح‌های کوچک تأمین آب - مطالعه و اجرای سدهای خاکی

اجرای این طرح‌ها در استان زنجان با استقبال و افزایش خوبی مواجه شده است.

**ح) طرح‌های کوچک تأمین آب - اجرای بندهای انحرافی**

اجرای این طرح‌ها در استان زنجان نوسان داشته است.

ط) طرح‌های کوچک تأمین آب - احداث استخرهای ذخیره

اجرای این طرح‌ها در استان زنجان با استقبال و افزایش خوبی مواجه شده است.

ی) طرح‌های کوچک تأمین آب - لایروبی نه‌رهای خسارت دیده از سیل و خشکسالی و ایستگاه‌های پمپاژ

اعتبارات و سطوح اجرایی این طرح مندرج در نمودارهای ارائه شده، از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۷۴، مربوط به لایروبی نه‌رها و از

سال ۱۳۸۱، به بعد مربوط به طرح‌های تأمین آب از طریق احداث ایستگاه‌های پمپاژ، می‌باشد.

• تحلیل شاخص‌های اصلی اقتصاد کشاورزی استان

در این سرخط، اقتصاد کشاورزی استان در دو قسمت بررسی شده است. ابتدا جایگاه استان از نظر کشاورزی در کشور با استفاده از شاخص‌هایی نظیر «سهم استان در تولید محصولات زراعی و باغی کشور»، «سهم استان در تولید محصولات دامی کشور» و «سهم استان در ارزش افزوده کشاورزی کشور»، بررسی شده و سپس با بهره‌گیری از اطلاعات شاخص‌هایی مانند «ارزش افزوده»، «اشتغال»، «درآمد خانوارهای شهری و روستایی»، «اعتبارات عمرانی» و «تسهیلات بانکی»، وضعیت بخش کشاورزی در کل اقتصاد استان مورد بررسی قرار گرفته است.

الف) از لحاظ وضعیت تولید محصولات زراعی و باغی استان

در دوره‌ی ۸۴-۱۳۷۶، میزان تولید محصولات زراعی کشور به طور متوسط سالانه ۴ درصد رشد داشته و از ۵۳/۳ میلیون تن در ابتدای دوره به حدود ۷۰ میلیون تن در پایان دوره رسیده است. در همین دوره تولید محصولات زراعی استان حدود ۳ درصد رشد را نشان می‌دهد و از ۹۳۴/۸ هزار تن به حدود ۱۱۴۶/۱ هزار تن رسیده است. طی سال‌های زراعی ۸۴-۱۳۷۶، به طور متوسط سالانه ۱/۶۵ درصد از محصولات زراعی کشور در استان زنجان تولید شده است.

وضعیت تولید محصولات باغی تا حدودی متفاوت از محصولات زراعی است. اگرچه متوسط رشد سالانه (۳/۵ درصد)، محصولات باغی کل کشور کمتر از محصولات زراعی است لیکن روند تولید این محصولات در سطح کشور به استثنای سال زراعی ۸۳-۱۳۸۲، صعودی بوده و در سطح استان نیز نوسانات اندکی در مقایسه با محصولات زراعی داشته است، همچنین متوسط رشد سالانه محصولات باغی استان (۶/۰ درصد)، قریب به دو برابر رشد تولید محصولات باغی کشور بوده است. در دوره‌ی ۸۳-۱۳۷۶، به طور متوسط سالانه ۱/۷۲ درصد از محصولات باغی کشور در استان زنجان تولید شده است.

استان زنجان در تولید برخی محصولات زراعی و باغی کشور سهم قابل ملاحظه‌ای دارد. از آن جمله می‌توان به زیتون، انگور، لوبیا، عدس و ... اشاره کرد. طی دوره‌ی مذکور، حدود ۳۶/۶ درصد زیتون کشور در این استان تولید شده است. محصولاتی نظیر: لوبیا،



عدس، انگور، یونجه و زردآلو به ترتیب ۱۰/۱ درصد، ۵/۴ درصد، ۴/۶ درصد، ۴/۴ درصد و ۴ درصد سهم از کل تولید در رتبه‌های بعدی قرار گرفته اند.

عملکرد در واحد سطح برخی محصولات نظیر: زیتون، زردآلو و لوبیا در مقایسه با کشور به طور قابل ملاحظه‌ای بیش‌تر است که مزیت تولید این محصولات را در این استان نشان می‌دهد لیکن در مورد عملکرد محصولات انگور، عدس و یونجه نسبت معکوس می‌باشد.

ب) از لحاظ وضعیت دامپروری استان

استان زنجان به لحاظ برخورداری از ۶۶۵/۷ هزار هکتار مراتع خوب و متوسط و تولید سالانه حدود ۲۰۰ هزار تن نباتات علوفه‌ای و... دارای شرایط مناسب برای انجام فعالیت‌های دامپروری و دامداری است. گسترش فعالیت‌های این زیربخش ضمن ایجاد اشتغال برای نیروی کار فعال استان (به ویژه در نقاط روستایی)، می‌تواند درآمدزایی مناسبی برای کشاورزان به دنبال داشته باشد. اگرچه در حال حاضر میزان تولید گوشت قرمز در استان مازاد بر مصرف آن است لیکن از آنجا که کشور واردکننده این محصول می‌باشد، تداوم و استمرار افزایش تولید فرآورده‌های دامی به ویژه گوشت قرمز در استان ضروری به نظر می‌رسد.

ج) از لحاظ ارزش افزوده

در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۸، تولید ناخالص داخلی (مجموع ارزش افزوده بخش‌ها)، استان به طور متوسط سالانه ۲۲ درصد رشد داشته و از ۴۶۳۷/۴ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۸ به حدود ۱۰۲۶۳/۹ میلیارد ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است. در نگاه اول، رقم رشد اقتصادی استان قابل ملاحظه و در حد بالایی به نظر می‌رسد؛ لیکن رشد مذکور شامل رشد قیمت‌ها نیز می‌باشد و این عدد بیانگر رشد واقعی اقتصاد استان نیست.

در دوره‌ی مزبور، ارزش افزوده بخش‌های «کشاورزی و ماهی‌گیری»، ۲۳ درصد رشد داشته است. رشد بخش کشاورزی در سال ۱۳۸۰ منفی (۴/۵- درصد) بوده است. علی‌رغم افزایش قیمت محصولات کشاورزی در این سال، ارزش افزوده بخش نسبت به سال قبل کاهش یافته است. شرایط جوی نامطلوب به ویژه خشکسالی یکی از عوامل مهم این امر بوده است. در این دوره، به طور متوسط سالانه حدود ۲۴ درصد ارزش افزوده کل اقتصاد استان توسط بخش کشاورزی ایجاد شده است که سهم قابل توجهی است. این بخش بعد از خدمات بیش‌ترین سهم را در تولید ناخالص داخلی استان دارا، است.

د) از لحاظ اشتغال و درآمد خانوارهای شهری و روستایی

در دوره‌ی ۸۲-۱۳۷۶، بخش کشاورزی نقش مهمی را در اشتغال‌زایی استان داشته است. به طوری که به طور متوسط سالانه ۳۳/۹ درصد شاغلین استان در این بخش مشغول به کار بوده‌اند. بخش‌های «خدمات»، «صنعت و معدن» و «ساختمان، آب، برق و



گاز» به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. مطابق آمار رسمی، طی همین دوره، متوسط نرخ بی‌کاری مناطق روستایی حدود ۸/۰ درصد بوده که در مقایسه با ۱۴/۱ درصد نرخ بی‌کاری شهری به مراتب کمتر می‌باشد؛ لیکن نایستی از این مهم غافل ماند که سهم ارزش افزوده بخش کشاورزی در کل تولید ناخالص داخلی استان در مقایسه با سهم بخش در اشتغال کل کمتر است. در دوره ۸۲-۱۳۷۸، متوسط سهم ارزش افزوده و اشتغال بخش کشاورزی در اقتصاد کل استان به ترتیب ۲۴ درصد و ۳۴/۳ درصد بوده است. این مسأله بیانگر بهره‌وری پایین نیروی کار شاغل در بخش کشاورزی در مقایسه با سایر بخش‌ها است. عدم وجود منابع تکمیلی نیروی کار در فرآیند تولید، عمده‌ترین عامل این پدیده می‌تواند باشد. کمبود عامل سرمایه و عدم دسترسی کشاورزی به این عامل تولیدی در مواقع لازم و ضروری، عدم اطمینان و ریسک بالای فعالیت‌های کشاورزی به ویژه فعالیت‌های زراعی و باغی، عدم دسترسی به تکنولوژی و فن‌آوری‌های پیشرفته، عدم وجود تحقیقات علمی کاربردی گسترده و ... موجب گردیده است تا علی‌رغم وجود توانایی‌ها و ظرفیت‌های بالقوه جهت بهبود تولید و بهره‌وری عوامل تولید به ویژه نیروی کار در این بخش، کشاورزان (شاغلین بخش کشاورزی)، از تولید سرانه کمتر برخوردار باشند.

پایین بودن بهره‌وری نیروی کار (تولید سرانه)، می‌تواند تبعات منفی جدی به دنبال داشته باشد. چرا که تولید یا بهره‌وری پایین به معنی دریافتی و یا درآمد کمتر است. چنانچه این مسأله در بلند مدت ادامه داشته باشد، شکاف درآمدی شاغلین بخش کشاورزی و سایر بخش‌ها افزایش یافته و سطح زندگی این قشر از جامعه در وضعیت نامطلوبی قرار خواهد گرفت. سطح پایین زندگی به نوبه خود بهره‌وری پایین را موجب شده و دور باطل فقر را به وجود خواهد آورد. لذا بایستی با استفاده از سیاست‌های هماهنگ توسعه‌ی روستایی و بخش کشاورزی و با برنامه‌ریزی مدون و جامع، رشد و توسعه مناطق روستایی استان فراهم گردد تا اولاً نیروی کار و جمعیت روستایی مهاجرت را بر محیط روستایی ترجیح ندهند و ثانیاً با تعداد مشخصی افراد شاغل میزان تولیدات بخش کشاورزی (شامل مواد غذایی و سایر فرآورده‌های ضروری مورد نیاز)، را بتوان افزایش داد.

هـ) اعتبارات عمرانی

سهم اعتبارات عمرانی بخش کشاورزی از کل اعتبارات عمرانی استان به شدت متغیر بوده و از حدود ۱۳ درصد در سال ۱۳۷۷ تا ۲۰/۸ درصد در سال ۱۳۷۹ در نوسان بوده است. از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۷۹، متأسفانه این سهم همواره در حال کاهش بوده و در نهایت به حدود ۱۳ درصد تقلیل یافته است. متوسط سهم بخش کشاورزی در دوره‌ی مذکور حدود ۱۵/۹ درصد بوده است. این در حالی است که سهم ارزش افزوده بخش به مراتب بیش‌تر از این رقم می‌باشد. این رقم نه تنها مطلوب بخش کشاورزی نیست، بلکه چنانچه در سال‌های آینده و در درازمدت همین روند ادامه داشته باشد، ساخت دوگانه اقتصاد استان (بخش شهری با درآمد بیش‌تر و بخش روستایی با درآمد کمتر)، تشدید خواهد شد که تبعات و مشکلات جدی به دنبال خواهد داشت.



و) تسهیلات بانکی

در سال‌های ۸۲-۱۳۷۷، تسهیلات پرداختی بانک‌ها به طور متوسط سالانه ۴۰/۲ درصد افزایش داشته و از حدود ۴۷۱ میلیارد ریال در ابتدای دوره به ۲۵۵۰ میلیارد ریال در پایان دوره، رسیده است. در همین دوره، تسهیلات پرداختی بانک‌ها به بخش کشاورزی سالانه ۴۰/۶ درصد رشد داشته و از ۱۳۳/۳ میلیارد ریال به ۷۲۳/۳ میلیارد ریال بالغ گردیده است. متوسط سهم بخش کشاورزی از تسهیلات بانکی استان حدود ۲۸/۷ درصد گزارش شده است که جای امیدواری دارد.

• تحلیل بهره‌وری عوامل تولید

در این مطالعه، بهره‌وری زمین و نیروی کار بخش کشاورزی استان اندازه‌گیری شده است.

سطح زیر کشت / ارزش افزوده = بهره‌وری زمین

شاغلین بخش کشاورزی / ارزش افزوده بخش کشاورزی = بهره‌وری نیروی کار

در دوره‌ی مورد بررسی، بهره‌وری زمین در بخش کشاورزی روند نوسانی داشته است. عوامل زیادی در این رابطه دخیل هستند از جمله تغییرات ستانده و تغییرات سطح زیر کشت اراضی استان. میزان تولید و ارزش افزوده در زیر بخش زراعت و باغبانی به شدت تحت تأثیر شرایط جوی (میزان بارندگی، دما و ...) است. به ویژه در استان زنجان که حدود ۷۳ درصد از اراضی کل (زراعی و باغی) و ۸۰ درصد اراضی زیر کشت محصولات سالانه، طی دوره‌ی مزبور به صورت دیم کشت شده است. در سال ۱۳۸۰، به دلیل وجود خشکسالی در استان و کاهش تولید محصولات کشاورزی، بهره‌وری زمین نیز کاهش یافته است. در سال ۱۳۸۱، وضعیت بارندگی استان نسبت به سال ماقبل (۱۳۸۰)، به مراتب بهتر بوده است لیکن سطح زیر کشت در این سال به شدت افزایش یافته است، به طوری که بیش از ۱۹۵ هزار هکتار به اراضی زیر کشت در سال ۱۳۸۱، افزوده شده است که ۱۸۳ هزار هکتار آن اراضی دیم بوده است. از آن جا که عملکرد در اراضی دیم پایین می‌باشد، در نتیجه علی رغم افزایش ارزش افزوده کل زیر بخش زراعت و باغبانی، بهره‌وری زمین‌های کشاورزی در کل کاهش یافته است. به دیگر سخن، در سال ۱۳۸۱، ارزش افزوده زیر بخش مذکور ۱۶/۵ درصد رشد داشته، در حالی که افزایش سطح زیر کشت بیش از ۴۰ درصد بوده است.

در دوره‌ی مورد بررسی، بهره‌وری نیروی کار شاغل در بخش کشاورزی استان از یک روند صعودی (به استثنای سال ۱۳۸۰)، برخوردار بوده است. یعنی ارزش افزوده‌ی سرانه شاغلین بخش به جز سال ۱۳۸۰، هر ساله افزایش داشته و با متوسط رشد سالانه ۱۰/۲ درصد از ۸/۴ میلیون ریال در سال ۱۳۷۸ به رقم ۱۲/۵ میلیون ریال در سال ۱۳۸۲، رسیده است.

در مجموع، با نگاهی اجمالی به عوامل و جوانب تأثیرگذار در تولید و نیز روند بهره‌وری شاغلین بخش، به نظر می‌رسد در شرایط کنونی بخش کشاورزی استان با نیروی کار مازاد مواجه است چرا که روند بهره‌وری نیروی کار با روند تعداد شاغلین بخش نه تنها



منطبق نبوده بلکه تاحدودی عکس هم نیز هستند و تغییرات بهره‌وری نیروی کار در این بخش عمدتاً تحت تأثیر سایر عوامل می‌باشد. این امر در بلند مدت به نفع بخش کشاورزی و کل اقتصاد استان نیست و جهت تثبیت تعداد شاغلین موجود در بخش و نیز افزایش توان بخش جهت جذب نیروی کار بیش‌تر، توجه و برنامه‌ریزی دقیق‌تر در خصوص نهاده‌های مکمل ضروری است.

• ساختار خدمات استان زنجان

مهم‌ترین ویژگی بخش خدمات توانایی این بخش در پشتیبانی از دو بخش صنعت و معدن و کشاورزی می‌باشند که در بعضی موارد در جذب سرریز شاغلین دو بخش مذکور یا در تأمین نیازمندی‌های مواد اولیه یا خدماتی آنها بروز می‌نماید. ساختار خدمات در مقایسه‌ی وضعیت صنعت با سطح کشور، مورد بررسی قرار گرفته است. لذا در این بخش صرفاً به تخصص‌های خدمات پرداخته شده است.

جهت تحلیل تخصص‌های خدماتی استان نیز از ارزش‌افزوده فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات در خلال سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۷۹، در سطح کشور و استان استفاده شده است. آمار نشان می‌دهد که سهم ارزش‌افزوده بخش خدمات در هر سال نسبت به مجموع ارزش‌افزوده بخش خدمات در استان زنجان طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۷۹، همواره روند صعودی داشته و از ۱۶ درصد در سال ۱۳۷۹ به ۳۸ درصد در سال ۱۳۸۲، رسیده است.

ضمن این که با بررسی دقیق سهم ارزش‌افزوده هر فعالیت استانی در GDP فعالیت‌های استان مشخص است که بخش خدمات از جایگاه بالایی برخوردار بوده و بیش از ۴۵ درصد ارزش‌افزوده هر فعالیت استانی در GDP فعالیت‌های استان توسط بخش خدمات تأمین شده است.

از لحاظ سهم هر فعالیت استانی نسبت به ارزش‌افزوده فعالیت‌های بخش خدمات استان در سال‌های مختلف به ویژه در سال ۱۳۸۳ رتبه هر کدام از فعالیت‌های بخش خدمات استان به شرح جدول زیر بوده است:



جدول شماره ۳۴۷- رتبه و سهم هر فعالیت استانی نسبت به ارزش افزوده فعالیت‌های بخش خدمات استان در

سال ۱۳۸۳

رتبه	عنوان رشته فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات	سهم هر فعالیت استانی نسبت به فعالیت‌های بخش خدمات استان
۱	عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	۲۲
۲	خدمات واحدهای مسکونی شخصی	۱۳/۴
۳	حمل و نقل جاده ای	۱۲
۴	آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای دولتی	۵/۶۹
۵	بهداشت و درمان دولتی	۴/۹۶
۶	امور دفاعی	۴/۱۴
۷	آموزش ابتدایی دولتی	۳/۴۹
۸	امور عمومی	۳/۲۹
۹	خدمات واحدهای مسکونی اجاری	۳/۲۴
۱۰	بانک	۳/۰۸
۱۱	بهداشت و درمان خصوصی	۲/۶۵
۱۲	امور انتظامی	۲/۳۹
۱۳	کرایه و خدمات کسب و کار	۲/۱
۱۴	خدمات شهری	۲/۰۵
۱۵	خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی	۱/۹۱
۱۶	رستوران	۱/۸
۱۷	خدمات واحدهای غیرمسکونی	۱/۵۶
۱۸	آموزش عالی دولتی	۱/۴۵
۱۹	پست و مخابرات	۱/۳
۲۰	حمل و نقل لوله ای	۱/۱۹
۲۱	آموزش عالی خصوصی	۱/۰۹
۲۲	سایر خدمات	۰/۸۷
۲۳	مددکاری اجتماعی	۰/۷
۲۴	خدمات پشتیبانی حمل و نقل	۰/۶۲
۲۵	آموزش بزرگسالان دولتی	۰/۶۱
۲۶	خدمات مذهبی و سیاسی	۰/۵۲
۲۷	بیمه	۰/۴۷
۲۸	تأمین اجتماعی اجباری	۰/۳۵
۲۹	دامپزشکی	۰/۲۳
۳۰	سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها	۰/۱۸
۳۱	آموزش متوسطه عمومی و متوسطه فنی و حرفه‌ای خصوصی	۰/۱۴
۳۲	خدمات دلالتان مستغلات	۰/۱۳
۳۳	آموزش بزرگسالان خصوصی	۰/۱۲
۳۴	هتل و خوابگاه	۰/۰۹
۳۵	راه آهن	۰/۰۷
۳۶	آموزش ابتدایی خصوصی	۰/۰۷
۳۷	حمل و نقل آبی	۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



با توجه به جدول فوق مشخص است که ۳ فعالیت: ۱- عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها، ۲- خدمات واحدهای مسکونی شخصی و ۳- حمل و نقل جاده‌ای، در جایگاه بسیار بالاتری قرار داشته و خود حکایت از نوع خدمات مورد توجه استان زنجان دارد.

با توجه به موارد فوق و جهت تبیین بیش‌تر ساختار خدمات استان، ملاحظه می‌شود که اطلاعات منسجم و جامعی در خصوص همه موارد فوق به جز ارزش افزوده که در فوق بخشی از آن درج شده است، وجود ندارد. لذا در این بخش به تشریح آن بخش از اطلاعات بازرگانی که می‌تواند در تبیین بیش‌تر ساختار بازرگانی و خدمات کمک نماید، پرداخته می‌شود. به عنوان نمونه در گزارش ساختار بازرگانی به تشریح صادرات، کارت بازرگانی، واردات، انبارها، سردخانه‌ها، سیلوها، عمده فروشی و خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها و خدمات کسب و کار، توزیع، تولید، واردات و مصرف انواع فولاد و فرش دستباف پرداخته شده و جمع‌بندی ۲ مورد از آنها در ذیل درج گردیده است.

• صادرات

آمارهای موجود سال‌های ۸۳ تا ۱۳۷۹، در خصوص صادرات استان نشان می‌دهد که در این سال‌ها عملکرد صادرات استان به غیر از سال ۱۳۸۳ که کمی نسبت به سال ۱۳۸۲ کاهش داشته، در بقیه سال‌ها با یک افزایش مناسب و معتدل مواجه بوده است. میانگین رشد صادرات استان در خلال سال‌های ۱۳۷۹-۱۳۸۴، به میزان ۹/۷۵ بوده که در مقایسه با میانگین رشد کشور (۲۲/۵ درصد)، به میزان ۱۲/۷۵ درصد پایین‌تر می‌باشد.

ارقام مهم محصولات صنعتی به ترتیب ترانس‌های قدرت، سیم و کابل، محصولات نساجی و مواد غذایی بوده و اقلام مهم معدنی کنسانتره سرب و روی و شمش روی بوده که نشان‌گر رشد روز افزون این صنعت در استان، بوده است.

• کارت بازرگانی

مقایسه‌ی سهم دارندگان کارت بازرگانی استان نسبت به کشور حدود نیم درصد است که ۸۸ درصد کارت‌های بازرگانی در شهرستان زنجان، متمرکز گردیده است.

نکته‌ی قابل توجه در این خصوص آن است که تنها ۲۷ درصد از دارندگان کارت بازرگانی دارای مدرک لیسانس و بالاتر می‌باشند که این امر مطلوب نمی‌باشد. ضمن این که درصد رشد سالانه در خلال سال‌های (۷۵-۱۳۷۱)، نسبت به پنج ساله قبل ۴۳۲ درصد و رشد پنج ساله ۸۰-۱۳۷۶، نسبت به پنج ساله قبل با رشد منفی ۲۲/۴ و رشد دو ساله (۸۲-۱۳۸۱)، نسبت به پنج ساله قبل از آن به ۳۳۳ درصد در هر سال بالغ گردیده است که خود نقطه‌امیدی جهت افزایش عوامل تجارت خارجی استان می‌باشد.

• حمل و نقل

- محور زنجان- ابهر با تردد روزانه ۴۰۵۳ دستگاه معادل سواری پرتددترین محور در استان می‌باشد؛



- محور زنجان - دندی با تردد روزانه ۷۴۶ دستگاه معادل سواری کم ترددترین محور استانی شناسایی شده است؛
- تا آخر سال ۱۳۸۴ تعداد ۳۵۳۳ راننده شناسایی گردیده که ۳۰۴۴ نفر مربوط به بخش بار و ۴۸۹ نفر مربوط به بخش مسافر می باشد؛
- طی آمارگیری از ناوگان حمل و نقل عمومی تعداد ۳۰۰۰ خودرو شناسایی گردیده که تعداد ۲۲۰۰ مورد باری و ۸۰۰ مورد از نوع مسافری می باشد.
- مراکز عمده بار در سال ۱۳۸۳ در استان زنجان
- شهرستان زنجان (شهرک صنعتی علی آباد- شهرک صنعتی بناب، شهرک صنعتی جاده بیجار- ترانسفو، انبار نفت- پارس سویچ گمرک- سرب و روی- سیلو زنجان)؛
- شهرستان ابهر (شهرک صنعتی نورین، شهرک صنعتی هیدج- صائین قلعه- سیلو قره بلاغ)؛
- شهرستان خرمدره (شهرک صنعتی خرمدره- کارخانه‌ی مینو خرمدره)؛
- شهرستان طارم (دستجرده- گیلوان)؛
- شهرستان خداآبند (کارخانه‌ی سیمان خداآبند، گرماب)؛
- شهرستان ایجرود (حلب)؛
- شهرستان ماهنشان (شهرک صنعتی دندی)؛
- آموزش
- این فعالیت از بخش خدمات شامل آموزش ابتدایی، متوسط عمومی، متوسطه فنی و حرفه‌ای، آموزش عالی، حوزه‌های علمیه و مدارس علوم دینی و آموزش بزرگسالان و... تشکیل شده است.
- همانطور که در جدول زیر ملاحظه می گردد، سهم آموزش در ارزش افزوده استان زنجان در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۰، به طور میانگین ۸/۰۱ درصد بوده که در این میان سهم آموزش عالی خصوصی بیش از سایرین، بوده است.



جدول شماره ۳۴۸- سهم آموزش در ارزش افزوده استان زنجان در سال‌های ۸۲-۱۳۸۰

ردیف	عنوان بخش اقتصادی	میانگین ۳ ساله
۱	آموزش عالی خصوصی	۱/۹۳
۲	آموزش بزرگسالان دولتی	۱/۵۴
۳	آموزش ابتدایی دولتی	۱/۵۰
۴	آموزش متوسطه عمومی و فنی دولتی	۱/۳۵
۵	آموزش عالی دولتی	۱/۰۷
	جمع	۸/۰۱

مأخذ: سازمان آموزش و پرورش استان زنجان، ۱۳۸۶.

• امور بانکی

امور بانکی استان زنجان توسط مجموعه بانک‌های دولتی و خصوصی حمایت می‌شود که در این بین نقش واسطه را در ارتباط با صنعت و معدن و کشاورزی و خدمات دیگر از طریق تسهیلات اعطایی به عهده دارد. بنابر اطلاعات موجود، بیش‌ترین ترکیب نسبی تسهیلات اعطایی توسط شبکه‌ی بانکی دولتی استان به تفکیک بخش‌های اقتصادی طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۷۹، اغلب به بخش مسکن و ساختمان اختصاص یافته و در سال‌های پایانی، این نسبت تقریباً به صورت مساوی بین کشاورزی، صنعت و معدن، مسکن و ساختمان و خدمات بازرگانی، تقسیم شده است.

جدول شماره ۳۴۹- ترکیب نسبی تسهیلات اعطایی توسط شبکه‌ی بانکی دولتی استان به تفکیک بخش‌های

اقتصادی در سال‌های ۸۳-۱۳۷۹

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
کشاورزی	۲۵	۲۵	۲۳	۲۲	۲۲
صنعت و معدن	۲۰	۲۲	۲۳	۲۲	۲۵
مسکن و ساختمان	۴۳	۳۸	۳۵	۳۲	۲۷
خدمات بازرگانی	۱۲	۱۵	۱۹	۲۴	۲۶
جمع	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



• تحلیل تخصص‌های خدماتی استان

برای تعیین جایگاه بخش‌های اقتصادی استان در اقتصاد ملی از شاخص‌هایی استفاده می‌کنند که یکی از آنها شاخص ضریب مکانی یا RCA می‌باشد. شاخص "RCA" نشان می‌دهد که کدامیک از بخش‌های اقتصادی استان نسبت به کل کشور دارای مزیت نسبی است. این شاخص سهم/ارزش/فزوده یک بخش اقتصادی مورد نظر استان را در تولید ناخالص داخلی استان با سهم/ارزش/فزوده همان بخش اقتصادی کشور در تولید ناخالص داخلی کشور مورد مقایسه، قرار می‌دهد.

اگر شاخص "RCA" بزرگ‌تر از عدد یک باشد، آن بخش دارای مزیت نسبی است و اگر کوچک‌تر از عدد یک باشد، فاقد مزیت نسبی است.

ذکر این نکته ضروری است که معیار اصلی این شاخص برای تعیین مزیت نسبی، ارزش/فزوده می‌باشد. لذا ممکن است یک بخش اقتصادی به طور بالقوه قابلیت توسعه داشته باشد و دارای مزیت باشد، اما سرمایه‌گذاری مناسب در این بخش صورت نگرفته باشد و ارزش‌افزوده آن پایین باشد. از این رو شاخص "RCA" پایینی داشته باشد. به عبارت دیگر این شاخص مزیت نسبی بالفعل را اندازه‌گیری می‌نماید.

همچنین میزان عددی این شاخص شدت مزیت را هم نشان می‌دهد، به طوری که هر بخش اقتصادی که ضریب "RCA" بیش‌تری داشته باشد، دارای مزیت نسبی بیش‌تری می‌باشد.

توصیف وضعیت مزیت نسبی فعالیت‌ها در استان

توصیف در چهار رشته فعالیت اقتصادی استان

مزیت نسبی (RCA)، رشته فعالیت کشاورزی و ماهی‌گیری در سال ۱۳۷۹، با عدد ۲/۱ و در سال ۱۳۸۲ با عدد ۲/۲۴ یعنی با رشد ۰/۱۴ بیش‌ترین مزیت نسبی در بین چهار رشته فعالیت اصلی در سطح استان می‌باشد در رتبه‌ی دوم فعالیت ساختمان آب و برق و گاز با ۰/۹۹ در سال ۷۹ که به عدد ۱/۳۶ در سال ۱۳۸۲ ارتقاء یافته قرار دارد و در رتبه‌ی سوم خدمات با ۰/۹۲ در سال ۷۹ و ۰/۹ در سال ۱۳۸۲ قرار دارد و در رتبه‌ی چهارم نیز رشته فعالیت صنعت و معدن با ۰/۷۱ در سال ۱۳۷۹ و ۰/۶۵ در سال ۱۳۸۲ با کاهش ۰/۰۶ قرار دارد.

بیش‌ترین ارتقاء مزیت نسبی در خلال سال‌های مذکور در بین چهار رشته‌ی مربوط به فعالیت ساختمان، آب و برق و گاز با ۰/۳۷ رشد و کمترین رشد مربوط به رشته فعالیت صنعت و معدن با ۰/۰۶ رشد منفی در استان بوده است.

همانطوری که در آمار ارائه گردیده، همچنان بخش کشاورزی و ماهی‌گیری به دلیل شرایط استان زنجان و بالا بودن ارزش/فزوده در تولیدات کشاورزی در بالاترین سطح مزیت نسبی به منظور افزایش و توسعه سرمایه‌گذاری در این بخش قرار دارد.



فعالیت بخش خدمات ظاهراً به دلیل پایین بودن عدد RCA، از عدد یک دارای مزیت نسبی در استان نبوده است.

در رشته‌ی فعالیت‌های بخش، فعالیت عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالا با ۰/۷۸ و واسطه‌گری‌های مالی با ۰/۵۵ و فعالیت مستغلات و کرایه و خدمات کسب و کار با ۰/۶۶ بیش‌ترین تأثیر منفی بر کاهش مزین نسبی بخش خدمات را داشته‌اند.

از دلایل عمده و مهم پایین بودن مزیت نسبی فعالیت‌های مذکور در سطح استان زنجان می‌توان به بالا بودن تعداد واحدهای مذکور در استان اشاره نمود. به دلیل اشتغال پایین بخش صنعت، گرایش عمومی متقاضیان شغل به فعالیت‌های کسب و کار موجب گردیده که هم اکنون به طور میانگین برای ۶ خانوار یک واحد صنفی در استان فعال بوده که این نسبت در سطح کشور برای ۸/۵ خانوار یک واحد صنفی می‌باشد. تعدد واحد صنفی در یک رشته فعالیت موجب پایین آمدن توجیه اقتصادی فعالیت گردیده و از گسترش فعالیت در ابعاد تجهیزات و ماشین آلات جدید، نیروی انسانی ماهر و همچنین مواد اولیه مطلوب خودداری نموده و در نهایت موجب پایین آمدن ستانده فعالیت و بالاخره موجب پایین آمدن ارزش/فزوده فعالیت گردیده است.

به طور کلی به دلیل عدم برخورداری استان از خدمات نوین و برتر و عدم استفاده از آخرین دانش روز و تکنولوژی مناسب و نیروی انسانی ماهر سطح ستانده فعالیت‌ها در بخش خدمات پایین‌تر از نرم کشوری است.

در رشته فعالیت‌های بخش خدمات براساس الگوی RCA در سال ۱۳۸۲، فعالیت آموزشی با ۱/۴۳ و بهداشت مددکاری با ۱/۲۷ بیش‌ترین مزیت نسبی را دارا می‌باشند.

در مجموعه ۳۸ رشته فعالیت‌های بخش خدمات (کدهای دو رقمی)، در سال ۱۳۸۲ بیش‌ترین مزیت نسبی به ترتیب حمل و نقل لوله‌ای با ۴/۵۸ و آموزش عالی خصوصی با ۲/۰۹ و دامپزشکی با ۲ و بهداشت و درمان دولتی با ۱/۸۸ و آموزش ابتدایی دولتی با ۱/۸۳ در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. کمترین مزیت نسبی فعالیت‌ها که بیش‌ترین کاهش در مزیت نسبی بخش را موجب گردیده مربوط به فعالیت سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها با عدد ۰/۱۲ و هتل و خوابگاه با عدد ۰/۳۳ و راه آهن نیز با عدد ۰/۳۳ و آموزش بزرگسالان دولتی با ۰/۴۲ بوده است.

در تحلیل شاخص‌های اصلی در بخش خدمات مشاهده می‌شود که:



جدول شماره ی ۳۵۰- سهم ارزش افزوده استان زنجان در رشته فعالیت های بخش خدمات

عنوان فعالیت	سهم در ارزش افزوده استان
عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاها	۱۰/۹۳
مستغلات، کرایه و خدمات	۸/۰۳
امور عمومی و رفاهی	۷
جمع	۲۵/۹۲

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.

سهم سه رشته ی فعالیت مذکور در مجموع ۸ رشته ی بخش خدمات (۱۵ رشته فعالیت)، تقریباً ۶۰ درصد ارزش افزوده بخش خدمات را شامل می گردد.

در الگوی مزیت نسبی RCA، فعالیت های مذکور کمترین عدد زیر یک را به خود اختصاص داده اند، یعنی مزیت قابل ملاحظه ای جهت گسترش فعالیت های یاد شده در سطح استان وجود ندارد.

موضوع را بدین ترتیب می توان تحلیل نمود که به دلیل گسترده بودن تعداد فعالیت های فوق در استان، دارای بیشترین ارزش افزوده در مجموعه GDP بخش خدمات و GDP، استان داشته است لیکن به دلیل همین موضوع و عدم توجیه اقتصادی گسترش واحدهای جدید صرفه اقتصادی نداشته و پایین ترین مزیت نسبی در حال حاضر در میان رشته های بخش خدمات را به خود اختصاص داده اند.

نکته ی قابل توجه دیگر این که فعالیت هایی از جمله هتل و خوابگاه و راه آهن و خدمات پشتیبانی حمل و نقل و پست و مخابرات و بیمه به دلیل پایین بوده عدد RCA از عدد یک، ظاهراً مزیت نسبی لازم جهت گسترش را برخوردار نمی باشند. در صورتی که پایین بودن ارزش افزوده فعالیت های یاد شده عمدتاً به پایین بودن سطح تکنولوژی و فن آوری مورد استفاده در آنها و در نتیجه پایین بودن ارزش افزوده فعلی در آنها می توان ربط داد که در این رابطه با انجام تغییرات کافی در سطح فن آوری، افزایش مهارت نیروی انسانی و در نتیجه بالا بردن بهره وری، نسبت به افزایش مزیت نسبی فعالیت های مذکور که عمدتاً بخش خدمات به گسترش آنها نیز کاملاً نیازمند است، اقدام نمود.

• تحلیل شاخص های اصلی در بخش خدمات

نظر به این که عمده ی فعالیت های بخش خدمات مربوط به خدمات بازرگانی بوده و در چهارچوب قانون نظام صنفی دارای پروانه ی کسب و مجوز فعالیت از اتحادیه ها و مجامع امور صنفی می باشند و از طرفی سایر فعالیت های بخش خدمات از جمله هتل و



رستوران، چایخانه و... نیز مجوز فعالیت خود را از مراکز زیر دریافت می‌نمایند و از طرفی به دلیل عدم وجود آمارهای تفکیکی هر یک از رشته فعالیت‌های بخش خدمات در سطح شهرستان‌ها علی‌هذا آمار واحدهای صنفی تا حدودی، شاخص‌های اصلی بخش در سطح شهرستان‌های استان را مشخص می‌نماید

• تحلیل بهره‌وری عوامل تولید

بخش خدمات یکی از عمده‌ترین بخش‌ها در اقتصاد کشور در کنار بخش صنعت و کشاورزی و به عنوان پشتیبان بخش تولید مطرح می‌باشد، آمارهای موجود بیانگر این موضوع می‌باشد.

در سطح کشور در حدود نیمی از اشتغال، ارزش افزوده ایجاد شده و حدود یک سوم شاغلین و نصف سهم ارزش افزوده در بخش خدمات تولید گردیده است.

مقایسه‌ی سهم اشتغال بخش خدمات استان با کشور در سال ۱۳۸۳، نشان دهنده‌ی تفاوت ۱۳/۳۸ درصدی می‌باشد که این امر خود لزوم برنامه‌ریزی و آینده‌نگری دقیق و مطلوب در بخش را جهت حصول به فرم کشوری را اجتناب ناپذیر می‌نماید از سوی دیگر با عنایت به شتاب سایر کشورها در توسعه بخش خدمات (به ویژه صدور خدمات فنی و مهندسی) که بین ۷۰ تا ۵۵ درصد اشتغال کل را در خود جای داده، لزوم برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری در بخش خدمات را حیاتی می‌نماید.

علی‌رغم پایین بودن سهم اشتغال بخش خدمات استان نسبت به سهم کشوری (تفاوت ۱۳/۳۸ درصدی)، خوشبختانه سهم ارزش افزوده در GDP استان در مقایسه با کشور فقط ۵/۰۶ درصد پایین‌تر می‌باشد که این امر نشان دهنده‌ی بالا بودن سرانه تولید ارزش افزوده بخش خدمات استان نسبت به کشور می‌باشد.

البته لازم به توضیح می‌باشد سهم GDP استان از کشور با احتساب نفت ۰/۸۸ و بدون احتساب نفت ۱/۰۶٪ می‌باشد که در مقایسه با سهم جمعیت استان از کشور (۱/۴۴ درصد)، پایین‌تر می‌باشد و این امر نشان دهنده‌ی پایین بودن میانگین سرانه تولید ارزش افزوده استان نسبت به کشور می‌باشد. سرانه GDP استان با نفت ۱۸۰۳۰۰۰ ریال و بدون نفت ۱۴۰۹۰۰۰۰ ریال می‌باشد و سهم سرانه استان با نفت ۱۱۰۲۰۰۰۰ ریال و بدون نفت نیز ۱۱۰۲۰۰۰۰ ریال و در رتبه‌ی هفدهم کشور می‌باشد.

میانگین سهم بخش‌های مختلف اقتصادی استان در خلال سال‌های ۸۳-۱۳۸۱، حاکی از این است که در بخش خدمات از ۴۳/۴۳ سهم در GDP استان به ترتیب عمده فروشی، خرده فروشی با ۱۰/۹۳ و مستغلات، کرایه و خدمات ۸/۰۳ و اداره امور عمومی، رفاهی نیز ۷ درصد به عنوان بیش‌ترین سهم ارزش افزوده در مابین فعالیت‌های اقتصادی در بخش خدمات را دارا می‌باشند.



محاسبه‌ی بهره‌وری در بخش خدمات استان در سال ۱۳۸۳

الف- محاسبه‌ی بهره‌وری نیروی انسانی

بهره‌وری نیروی انسانی در سطح کشور برابر با $۷۹,۲۹۸,۹۹۵/۰۲۸$ و بهره‌وری نیروی انسانی در سطح استان برابر با $۴۴,۹۶۹,۱۵۵/۰۴۹$ می‌باشد.

بهره‌وری نیروی انسانی در سطح کشور در بخش خدمات برابر با $۸۳,۸۵۹,۷۲۳/۱۵۲$ و بهره‌وری نیروی انسانی در سطح استان در بخش خدمات برابر با $۶۳,۱۹۲,۵۸۰/۶۹۵$ می‌باشد.

ملاحظه می‌شود که بهره‌وری نیروی انسانی در بخش خدمات از بهره‌وری نیروی انسانی در استان بالاتر است اما همچنان از سطح کشوری پایین‌تر می‌باشد.

بهره‌وری کل عوامل تولید در سطح کشور برابر با $۶۳/۴\%$ و بهره‌وری کل عوامل تولید در سطح استان برابر با $۵۳/۵\%$ می‌باشد. بهره‌وری کل عوامل تولید در سطح کشور در بخش خدمات برابر با $۷۸/۸\%$ و بهره‌وری کل عوامل تولید در سطح استان در بخش خدمات برابر با $۷۷/۱\%$ می‌باشد.

ملاحظه می‌شود که بهره‌وری کل عوامل تولید در بخش خدمات از بهره‌وری کل عوامل تولید در استان بالاتر است. ضمن این که تقریباً در یک قدمی بهره‌وری کل عوامل تولید در سطح کشوری قرار دارد.

در مجموع می‌توان گفت: بخش خدمات استان علی‌رغم قرار گرفتن در مرتبه‌ی بالاتری در مقایسه با سایر فعالیت‌های اقتصادی استان، تاکنون نتوانسته است به طور کامل نقش پشتیبان خود را در قبال سایر فعالیت‌های تولیدی داشته باشد. ضمن این که آمار دقیق و جامعی نیز در خصوص تبیین دقیق تر ساختار بخش خدمات و میزان تأثیرگذاری آن در بخش‌های دیگر و تخمین دقیق میزان پشتیبانی از بخش‌های تولیدی در دست نیست و لازم است تا متولیان ذیربط سیستم آمارگیری جامع و شفاف را در این زمینه برقرار نمایند تا نقش خدمات به عنوان پشتیبان بخش‌های عمده اقتصادی، پررنگ‌تر از پیش دیده شود.

• تحلیل پیوندهای درون‌بخشی و بین‌بخشی در اقتصاد استان

یکی از روش‌های کارآمد که جهت بررسی ساختار اقتصاد و شناخت صنایع و فعالیت‌های کلیدی بسیار کاربرد می‌یابد، الگوی تحلیل داده- ستانده، است. این روش یکی از ابزارهای گردآوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها، پیش‌بینی و برنامه‌ریزی است که کاربرد متنوعی دارد. به عبارت دیگر، جدول داده- ستانده، به عنوان یک ابزار فنی هم دارای محتوای غنی آماری است و هم به عنوان یک روش، کاربردهای متنوعی در زمینه انواع تحلیل‌های اقتصادی دارد و از این رو، دارای ویژگی‌های خاصی در بین انواع امکانات آماری و روش‌های تحلیل اقتصادی است. از کاربردهای این روش می‌توان پیش‌بینی تقاضا، تولید، اشتغال و سرمایه‌گذاری را به تفکیک



بخش‌ها برای یک کشور یا یک منطقه اقتصادی کوچک‌تر، بررسی دگرگونی فنون (تکنولوژی) و اثر آن بر بهره‌وری، اثر تغییر دستمزد، سود و مالیات بر قیمت‌ها را نام برد (صامتی، ۱۳۸۲). در تحلیل پیوندهای درون‌بخشی و بین‌بخشی در اقتصاد استان نیز از الگوی تحلیل داده- ستانده، استفاده شده است.

• تحلیل پیوندهای درون‌بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولید بخش در استان

براساس تقسیم‌بندی صورت گرفته در جدول داده- ستانده، ۵۲ بخشی استان و نیز اطلاعات موجود در این جدول و حساب‌های منطقه‌ای، بخش کشاورزی به ۲ زیربخش، صنایع و معادن به ۲۲ زیربخش و خدمات به ۲۸ زیر بخش تفکیک شده است که نتایج کلی پیوندهای درون‌بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولید بخش در استان به صورت ذیل می‌باشد:

به طور کلی حدود ۶۹/۴ درصد نیازهای واسطه‌ای فعالیت‌های مختلف صنعتی و معدنی توسط خود بخش صنعت تأمین می‌گردد. که در این رابطه «ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها» با ۳۹ درصد کمترین و «ساخت فلزات اساسی» با ۹۲/۳ درصد بیش‌ترین وابستگی را به انواع زیر بخش‌های صنایع و معادن استان برای تأمین نهاده‌های واسطه‌ای خود داشته‌اند.

حدود ۷۶ درصد از تولیدات بخش صنایع و معادن که ماهیت مواد واسطه‌ای در تولید دارند، در انواع فعالیت‌های صنعتی و معدنی استان مورد استفاده واقع شده‌اند یعنی ۷۶ درصد از تولیدات زیربخش‌های مختلف صنایع و معادن که ماهیت واسطه‌ای داشته به خود بخش صنایع و معادن عرضه شده است. در این رابطه زیر بخش معادن ۹۸/۲ درصد مواد واسطه‌ای خود را به انواع فعالیت‌های صنعتی و معدنی استان عرضه کرده و زیر بخش ساختمان‌های مسکونی کمتر از ۴ درصد مواد واسطه‌ای تولیدی خود را به بخش صنایع و معادن عرضه کرده است. از بعد عرضه، تولیدات فعالیت «ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی» گستردگی زیادی را در بین انواع فعالیت‌های صنعتی و معدنی و نیز سایر زیر بخش‌های اقتصادی استان داشته و به همین دلیل دارای قوی‌ترین ارتباط پیشین و بالاترین شاخص حساسیت در استان بوده است.

براساس متوسط دوشاخ‌فزاينده توليد پسين و پيشين رتبه‌های اول تا هشتم، فعالیت‌های کلیدی استان به بخش صنایع و معادن تعلق دارد. ولی بررسی تکی و انفرادی وضعیت شاخص‌های قدرت انتشار و حساسیت این بخش‌ها بیانگر این است که اغلب این بخش‌ها در طرف عرضه و یا تقاضای نهاده‌های واسطه‌ای دچار مشکل هستند. همچنین عرضه و تقاضای نهاده‌های واسطه‌ای این فعالیت‌ها در داخل خود بخش صنایع و معادن چندان رضایت‌بخش نیست.

کلیدی‌ترین فعالیت استان «ساخت مواد و محصولات شیمیایی» است. این رتبه به خاطر مطلوب بودن توزیع تولیدات این زیر بخش در بین سایر زیر بخش‌ها به ویژه بین فعالیت‌های بخش صنعتی حاصل شده است. به طوری که بیش‌ترین شاخص حساسیت (که مربوط به طرف عرضه است)، را به خود اختصاص داده است اما همین فعالیت، بر اساس شاخص قدرت انتشار (شاخص طرف



تقاضا)، در رتبه‌ی ۲۲، قرار دارد. دلیل این امر ارتباط ضعیف زیربخش مزبور با سایر فعالیت‌ها به ویژه زیربخش‌های صنعت از بعد تقاضا است.

دومین زیر بخش کلیدی استان که «ساخت فلزات اساسی» است، تقریباً وضعیت مشابهی دارد. بیش از ۸۷ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای این زیربخش تنها توسط ۵ زیربخش صنعتی تأمین می‌شود ولی در طرف عرضه این زیربخش وضعیت مطلوب‌تری دارد و بر اساس شاخص حساسیت حائز رتبه‌ی دوم، است.

صنعت برق سومین فعالیت کلیدی در اقتصاد استان محسوب می‌شود ولی اطلاعات موجود حاکی از ارتباط ضعیف این زیربخش با سایر زیربخش‌های صنعتی است. صنعت برق حدود ۶۲ درصد از نهاده‌های واسطه‌ای خود را از طریق دو زیر بخش «برق» و «ساخت ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی...» تأمین می‌نماید و بیش از ۷۵ درصد تقاضای واسطه‌ای اش توسط ۵ زیر بخش صنعتی تأمین می‌گردد.

بخش خدمات با بیش از ۴۶ درصد سهم در تولید ناخالص داخلی استان بیش‌ترین سهم را در ایجاد ارزش افزوده کل استان دارد. اگرچه از نظر شاخص‌های رشد و توسعه اقتصادی وضعیت بخش خدمات در اقتصاد استان زنجان مطلوب نیست لیکن نقش عمده‌ای را در اقتصاد استان دارد. این بخش دارای ۲۸ زیر بخش و فعالیت اصلی به شرح زیر است:

«عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای»، «هتل و خوابگاه و رستوران»، «حمل و نقل جاده‌ای، راه آهن و هوایی»، «حمل و نقل لوله‌ای»، «خدمات پشتیبانی و انبارداری»، «پست و مخابرات»، «بانک»، «سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها و بیمه»، «خدمات واحدهای مسکونی شخصی»، «خدمات واحدهای مسکونی اجاره‌ای»، «خدمات واحدهای غیرمسکونی»، «خدمات دلان مستغلات»، «کرایه و خدمات کسب و کار»، «امور عمومی»، «خدمات شهری»، «امور دفاعی و انتظامی»، «تأمین اجتماعی اجباری»، «آموزش ابتدایی دواتی و خصوصی»، «آموزش متوسطه عمومی و فنی و حرفه‌ای دولتی و خصوصی»، «آموزش عالی دواتی»، «آموزش عالی خصوصی»، «آموزش بزرگسالان دولتی و خصوصی»، «بهداشت و درمان دولتی»، «بهداشت و درمان خصوصی و دامپزشکی»، «مددکاری اجتماعی»، «خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی»، «خدمات مذهبی، سیاسی و سایر سازمان‌های دارای عضو» و «سایر خدمات».

از آنجا که بخش خدمات خیلی گسترده بوده و شامل تعداد زیادی فعالیت می‌باشد لذا بررسی نحوه ارتباط ۲۸ زیر بخش آن به تفکیک کار دشوار و تا حدودی پیچیده می‌باشد. در این قسمت سعی بر آن شده تا آن دسته از فعالیت‌های خدماتی که ارتباط پسین یا پیشین نسبتاً بالا به یکدیگر داشته‌اند، مورد بررسی قرار گیرند.



۳۶ درصد از نهادهای واسطه‌ای فعالیت‌های مختلف بخش خدمات توسط خود بخش تهیه شده و مابقی از طریق سایر بخش‌ها تأمین گردیده است. همچنین از ۱۱۱۷/۲ میلیارد ریال از تولیدات فعالیت‌های مختلف بخش خدمات که ماهیت نهاده واسطه‌ای داشته ۳۰ درصد به خود بخش خدمات عرضه شده و بقیه آن به دو بخش صنعت و کشاورزی عرضه گردیده است. لذا زیر بخش‌های خدمات دارای ارتباطات درون‌بخشی ضعیف هستند. در طرف عرضه سه زیر بخش «عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کالاهای»، «کرایه و خدمات کسب و کار» و «حمل و نقل جاده‌ای، راه آهن و هوایی»، وضعیت مطلوبی دارند. زیربخش‌های مزبور همچنین عرضه‌کننده‌ی خدمات مورد نیاز برای سایر فعالیت‌های داخل بخش «خدمات» است ولی در طرف تقاضا چه در کل اقتصاد استان و چه در داخل خود بخش خدمات، کلیه زیربخش‌های خدماتی دارای ارتباط ضعیف هستند.

به طور کلی، اگرچه در بعد کلان اقتصاد استان برخی فعالیت‌ها و زیربخش‌ها نقش مهم و تعیین کننده دارند ولی عموماً در داخل بخش‌ها این فعالیت‌ها از ارتباطات چندان قوی برخوردار نیستند. از آنجا که در سیاستگذاری‌های کلان معمولاً منافع ملی یا منطقه‌ای در نظر گرفته می‌شود تا منافع و مصالح بخشی، بنابراین موارد مذکور شاید چندان مشکل آفرین نباشد.

• تحلیل پیوندهای درون‌بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولید بخش در استان با قلمروهای خارج استان

در مبحث تحلیل پیوندهای اقتصادی درون‌بخشی در سطح قلمروهای اصلی تولیدات استان و در رابطه با قلمروهای خارج استان، جریان‌های عمده‌ی خروجی کالا برحسب میزان بار حمل شده از استان زنجان به سایر استان‌های کشور مورد بررسی قرار گرفت. بررسی میزان بار حمل شده از استان زنجان به سایر استان‌های کشور در سال‌های ۸۴-۱۳۸۰، نشان می‌دهد، در مجموع حجم کل کالای حمل شده از استان در این سال‌ها سالانه به طور متوسط ۲۶/۵ درصد رشد داشته است و بیش‌ترین رشد مربوط به سال ۱۳۸۳ و کمترین رشد نیز مربوط به سال ۱۳۸۴، بوده است؛ لازم به ذکر است، سهم حجم مبادلات داخلی استان زنجان به کل کالای حمل شده از استان نیز در ۵ سال مورد بررسی همواره رشد داشته و از ۲۹/۶ درصد در سال ۱۳۸۰ به ۴۷ درصد در سال ۱۳۸۴، رسیده است. این موضوع نشان می‌دهد، جریان مبادلات کالایی استان با سایر نقاط کشور ضعیف‌تر گشته، لذا پیوندهای تولیدی میان فعالیت‌های استان با سایر استان‌های کشور نیز ضعیف‌تر خواهد شد و افزایش رقابت‌پذیری از طریق نقش مؤثر در بازارهای خارج از استان که زمینه‌ی گسترش رشد اقتصادی استان خواهد بود، محقق نخواهد گردید. همچنین سهم استان تهران از جریان کالا از استان زنجان نیز همواره کاهش داشته و از ۱۵/۲ درصد در سال ۱۳۸۰ به ۱۰/۴ درصد در سال ۱۳۸۴، رسیده است؛ ولی در کل استان‌های تهران، اصفهان، قزوین، خوزستان، آذربایجان شرقی، هرمزگان و مرکزی قوی‌ترین جریان کالایی و پیوند تولیدی را با استان زنجان داشته‌اند و در کل استان‌های تهران، اصفهان، قزوین، خوزستان، آذربایجان شرقی، هرمزگان و مرکزی قوی‌ترین جریان کالایی و پیوند تولیدی را با استان زنجان داشته‌اند.



از مجموع میزان کالاهای حمل شده از استان زنجان در سال‌های ۸۳ - ۱۳۸۰، به طور متوسط سالانه ۳۵/۹، ۲۱/۵، ۱۵/۳، ۱۱/۸، ۵/۴، ۲/۹، ۲/۹، ۲/۴ و ۱/۴ درصد از کالاها به ترتیب متعلق به گروه‌های کالایی معدنی، ساختمانی، کشاورزی و دامی، صنایع سبک، شیمیایی، فلزی، ماشین‌آلات، چرم و پوشاک، کاغذ و چوب و متفرقه و خرده‌بار بوده است؛ بنابراین پیوندهای قوی تولیدی استان با استان‌های دیگر از طریق جریان دو گروه کالاهای معدنی، ساختمانی و کشاورزی و دامی می‌باشد که در مجموع بیش از نیمی از کل جریان کالایی استان را تشکیل می‌دهند.

از لحاظ سهم میزان کالای حمل شده از استان به کل کشور یا برعکس به تفکیک گروه کالایی، گروه‌های صنایع سبک، چرم و پوشاک، معدنی و ساختمانی، کاغذ و چوب، شیمیایی، کشاورزی و دامی، ماشین‌آلات، متفرقه، خرده بار و فلزی در سال‌های ۸۳ - ۱۳۸۰، به طور متوسط سالانه به ترتیب ۳، ۲/۴، ۱/۲، ۱/۱، ۱، ۰/۹۵، ۰/۹۲، ۰/۸، ۰/۵۴ درصد سهم داشته‌اند.

• تحلیل پیوندهای بین‌بخشی در میان فعالیت‌های عمده بخش‌های اصلی در اقتصاد استان

در این قسمت با استفاده از جدول داده-ستانده، سال ۱۳۸۰ استان زنجان استفاده شده و به منظور ارزیابی عملکرد بخش‌ها و نیز ارتباط آنها با همدیگر شاخص‌هایی نظیر شاخص پیوندهای فراز (پسین)، نشیب (پیشین)، قدرت انتشار و حساسیت به کار برده شده‌اند.

الف) شاخص پیوند پسین

این شاخص درجه تخصصی شدن بخش‌های تولیدی را نشان می‌دهد یعنی، اگر بخشی به نظام تولید بسیار متکی باشد، خریدار داده‌های واسطه‌ای بیش‌تر و دارای ضریب بزرگ‌تری است، شاخص مذکور صرفاً نیازهای مستقیم واسطه‌ای را به ازای یک واحد افزایش در تقاضای نهایی نشان می‌دهد.

در مجموع، براساس نتایج بدست آمده، بخش «تأمین برق، آب و گاز» دارای بیش‌ترین پیوند پسین در بین ۱۵ بخش اقتصاد استان می‌باشد. با افزایش یک میلیون ریال در تقاضای نهایی این بخش، یک اثر القایی مستقیم و غیرمستقیم ۳/۰۱ میلیون ریالی در سایر بخش‌ها و خود بخش ایجاد می‌شود که از این مقدار ۰/۸ میلیون ریال تقاضای مستقیم ایجاد شده در خود بخش و ۲/۲۱ میلیون ریال تقاضای غیرمستقیم ایجاد شده در سایر بخش‌ها است. بخش‌های «صنعت»، «ساختمان»، «ماهی‌گیری»، «هتل و رستوران» و «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» در رتبه‌های بعدی، قرار گرفته‌اند.

ب) شاخص قدرت انتشار (شاخص پسین نرمال شده)

این شاخص اندازه‌ی آثار افزایش ستانده یک بخش را نسبت به ستانده همه بخش‌ها نشان می‌دهد. اگر $P < 1$ باشد، پیوند و نهاده‌های واسطه استفاده شده از بخش‌های دیگر در بخش مورد بررسی از متوسط کل بخش‌ها کمتر است و این بخش انگیزه تولید ضعیفی برای اقتصاد ایجاد می‌کند. اگر $P > 1$ باشد، بخش مزبور در مقایسه با میانگین صنایع دیگر ارتباط بیش‌تری را با بخش‌های



دیگر در زمینه خرید نهاده واسطه از آنها داشته و لذا وضعیت مطلوبی از نظر ارتباطی با دیگر بخش‌های اقتصاد دارد. به عبارت دیگر بخش‌هایی که شاخص بزرگتر از یک دارند، شدیداً نیاز به داده‌های واسطه سایر بخش‌ها داشته و انگیزشی بیش‌تر از میانگین در اقتصاد استان ایجاد می‌کنند.

براین اساس بخش‌های «تأمین برق، گاز و آب»، «صنعت»، «ساختمان»، «ماهی‌گیری» و «هتل و رستوران» دارای شاخص قدرت انتشار بزرگ‌تر از یک هستند و می‌توانند انگیزشی بیش‌تر از میانگین در اقتصاد منطقه (استان) ایجاد نمایند و از این نظر بر سایر بخش‌ها برتری نسبی دارند. بخش‌های «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار» هر دو با شاخصی حدود ۰/۹۵ در رده‌های بعدی قرار گرفته‌اند و قدرت انگیزشی آنها نزدیک به میانگین کل اقتصاد استان می‌باشد.

ج) شاخص پیوند پیشین

شاخص پیوند پیشین هر بخش ارتباط بین عوامل اولیه با سیستم تولیدی را نشان می‌دهد که عبارت است از: نسبت مجموع تقاضای واسطه‌ای محصولات هر بخش به تقاضای کل آن بخش. این شاخص نشان می‌دهد که محصول نهایی یک بخش به چه میزان در بخش‌های دیگر به عنوان نهاده واسطه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

بخش‌های «صنعت»، «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «تأمین برق، گاز و آب» دارای بیش‌ترین ارتباطات پیشین هستند لیکن فاصله بخش صنعت با سایر بخش‌ها قابل توجه است. با افزایش یک میلیون ریال در تقاضای نهایی همه بخش‌ها، آثار القایی مستقیم و غیرمستقیم در بخش صنعت معادل ۶/۹ میلیون ریال است که ۲/۷ میلیون ریال (۳۹ درصد) آن توسط خود بخش و ۴/۲ میلیون ریال (۶۱ درصد)، مابقی توسط سایر بخش‌ها تأمین می‌شود. بخش «بهداشت و مددکاری اجتماعی» دارای ضعیف‌ترین ارتباط پیشین با سایر بخش‌هاست.

د) شاخص حساسیت

شاخص حساسیت با استفاده از شاخص پیشین «مستقیم و غیرمستقیم»، محاسبه می‌گردد که به نوبه خود مکمل شاخص قدرت انتشار است. اگر $q < 1$ باشد، بدین معنی است که اثر انگیزشی رشد تقاضای نهایی بخش، به واسطه ایجاد داده برای سایر بخش‌ها، کمتر از میانگین بخش‌های اقتصاد می‌باشد و آثار منبعث از بخش مورد بررسی در اقتصاد ناچیز است (کمتر می‌تواند سایر بخش‌ها را تغذیه کند) و انگیزشی که به وسیله تقاضای نهایی ایجاد شده، موجب افزایش واردات می‌شود و توزیع درآمدهای اضافی بازتابی در راه‌اندازی و گسترش فعالیت‌ها نخواهد داشت ولی چنانچه در بخشی $q > 1$ باشد، شاخص حساسیت آن بالا بوده و بخش مورد بررسی می‌تواند داده‌های واسطه بیش‌تری برای بخش‌های اقتصاد تولید نماید. همچنین بخش مذکور می‌تواند در درونی کردن فرآیند تولید و



یکپارچگی اقتصاد نقش کلیدی داشته و فعالیت‌های زیاد و آثار ثانویه گسترده‌ای ایجاد کند. به عبارتی رشد سایر بخش‌ها منوط به رشد بخش مورد نظر است.

براساس این مطالب، بخش‌های «صنعت»، «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «تأمین برق، گاز و آب»، می‌توانند در درونی کردن فرآیند تولید و یکپارچگی اقتصاد منطقه نقش کلیدی داشته و آثار ثانویه گسترده‌ای را ایجاد نمایند. البته نقش بخش «صنعت» به طور قابل ملاحظه‌ای بیش‌تر از سایر بخش‌ها به نظر می‌رسد.

ساختار تولید و صنایع کلیدی استان زنجان

با استفاده از شاخص‌های پسین و پیشین بخش‌هایی که دارای قدرت انگیزشی بیش‌تر در اقتصاد هستند و نیز بخش‌هایی که امکان ایجاد تحرک درونی در اقتصاد و توانایی ایجاد آثار ثانویه را دارا هستند، شناسایی و مشخص گردید. با ترکیب و تجمیع این دو شاخص اطلاعات مفیدی از ساختار انگیزشی و تعامل درونی منطقه بدست آمد.

مطابق اطلاعات جدول فوق، بخش‌های «صنعت»، «تأمین برق، گاز و آب»، «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری» و «ساختمان»، به ترتیب به عنوان بخش‌های پیشرو استان از منظر شاخص فزاینده تولید به شمار می‌آیند. متوسط دو شاخص ضرایب فزاینده تولید بخش صنعت به طور قابل توجهی بیش‌تر از بخش کشاورزی است. این امر به دلیل اثر انتشار و حساسیت بالای بخش صنعت نسبت به سایر بخش‌ها است. به عبارت دیگر بخش صنعت بیش‌ترین درگیری را با سایر بخش‌ها داشته، لذا در واکنش به افزایش تقاضا دارای قدرت انتشار و اثر حساسیت بالایی است.

براین اساس، بخش‌های «معدن»، «عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیر وسایل نقلیه و کالا»، «حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات» و «مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار»، دارای آثار رشد متوازن از طرف عرضه و تقاضا هستند ولی سایر بخش‌ها یا از طرف عرضه و یا از طرف تقاضا دارای اثر رشد غیرمتوازن هستند.

در اقتصاد استان ۸ بخش شامل «ماهی‌گیری»، «بهداشت و مددکاری اجتماعی»، «سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی»، «هتل و رستوران»، «اداره‌ی امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی»، «آموزش»، «واسطه‌گری‌های مالی» و «ساختمان» دارای اثر رشد غیرمتوازن از طرف عرضه و متوازن از طرف تقاضا هستند.

براساس شاخص‌های مزبور، اثر رشد بخش‌های «صنعت» و «کشاورزی، شکار و جنگل‌داری»، از طرف عرضه متوازن لیکن از طرف تقاضا غیرمتوازن می‌باشد. بخش «تأمین برق، گاز و آب» هم از طرف عرضه و هم از طرف تقاضا دارای اثر رشد نامتوازن است. در حالی که این بخش، به عنوان دومین بخش کلیدی (بعد صنعت)، استان به شمار می‌رود.



• تحلیل پیوندهای بین بخشی فعالیت های اصلی استان با فعالیت های خارج از استان

در مبحث تحلیل پیوندهای بین بخشی فعالیت های اصلی استان با فعالیت های خارج از استان مهم ترین کالاهای عمده صادر و جابه جا شده از مراکز اصلی فعالیت در استان به خارج از استان و کشور بررسی شد. نتیجه این بررسی نشان می دهد، بیش ترین حجم جریان کالایی استان در دوره ی مورد بررسی، به سوی تهران بوده است و در اغلب موارد مشاهده می شود که کالاهای تولید شده در استان به دلیل نبود اطلاعات کافی در بین تولیدکنندگان و مصرف کنندگان داخل استان، به تهران ارسال و دوباره از تهران به تجار و فروشندگان استان فروخته می شود تا در اختیار مصرف کنندگان استان قرار گیرد که این امر موجب افزایش قیمت کالاها به دلیل حمل مجدد می گردد. شایان ذکر است، با توجه به این که استان زنجان یکی از قطب های معدنی کشور است، این استان نقش مهمی در تأمین مواد اولیه ی مورد نیاز تولیدات سایر استان های کشور دارد که پس از تهران بیش ترین میزان جابه جایی کالا به استان های قزوین، مرکزی و آذربایجان شرقی، به دلیل نزدیکی این استان ها به استان زنجان و صنعتی بودن آنها صورت گرفته است. لازم به ذکر است، دلیل بالا بودن حجم کالاهای صادراتی استان زنجان به استان اصفهان نیز صادرات سنگ های معدنی تزئینی استان برای برش و فرآوری است. بالا بودن جریان کالا از استان به استان های خوزستان و هرمزگان عمدتاً برای صادرات کالاهای تولیدی استان به سایر کشورها از طریق دو بندر امام خمینی و بندر رجایی بوده است.

بررسی حجم و ارزش کالای صادر شده از استان زنجان به خارج از کشور نشان می دهد، کشورهای سوریه با ۲۱/۴، آلمان ۱۴/۸، آذربایجان ۱۳/۸، بندر عسلویه ۱۰/۲، ایتالیا ۸/۷، نیجریه ۵/۳ و پاکستان ۴ درصد بیش ترین سهم را در ارزش صادرات گمرک استان در سال های ۸۴-۱۳۸۰ داشته اند. این ۶ کشور به همراه بندر عسلویه در مجموع ۷۸/۲ درصد از صادرات گمرک استان را به خود اختصاص داده اند. همچنین بالاترین سهم در مقدار صادرات از گمرک استان را به ترتیب کشورهای آلمان با ۲۱/۵، سوریه ۲۱/۱، عسلویه ۱۵، ترکیه ۹/۶، ایتالیا با ۷/۱ و کانادا با ۴/۷ درصد داشته اند. در مجموع این ۵ کشور به همراه بندر عسلویه ۷۹ درصد از کل حجم واردات گمرک استان را به خود اختصاص داده اند.

در دوره ی ۸۴-۱۳۸۰، بیش ترین حجم و ارزش کالاهای صادر شده از گمرک استان به سوریه ترانسفورماتور و متعلقات آن و همچنین لوازم و تجهیزات سیستم برق فشار قوی به کشور آلمان، فرش ماشینی و الیاف پلی پروپیلن به کشور آذربایجان، روده و آسپل گاو و گوسفند زنده به بندر عسلویه، سیم و کابل و ترانسفورماتور به کشور ایتالیا، الیاف پلی پروپیلن، ضایعات الیاف نایلون به کشور نیجریه، ترانسفورماتور و فرش ماشینی به کشور پاکستان بوده است؛ بنابراین همانطور که مشاهده می شود بیش ترین حجم کالای صادراتی استان به کشورهای عمده وارد کننده کالا از گمرک استان ترانسفورماتور و اجزاء و متعلقات مربوطه، فرش دستبافت، روده و آسپل، فرش ماشینی بوده است که توسط شرکت ایران ترانسفو و شرکت های اقماری و چند شرکت دیگر تولید کننده این کالاها از



استان صادر شده است. با توجه به این که بخش عمده‌ای از ماشین‌آلات و تجهیزات و مواد اولیه مورد نیاز شرکت ایران ترانسفو از طریق کشورهای اتریش و آلمان و کره جنوبی تأمین می‌شود، اعمال تحریم‌های اقتصادی احتمالی می‌تواند نقش کلیدی در کاهش صادرات گمرک استان هم به لحاظ حجم و هم ارزش و کاهش اشتغال استان داشته باشد. لازم به ذکر است، کشورهای آلمان با ۳۷/۸، ترکیه با ۱۱/۸، کره جنوبی با ۹/۳، سوئیس با ۷، ایتالیا با ۶/۸، سوئد با ۵/۳، فرانسه با ۴/۶ و ازبکستان با ۴/۳ درصد بیش‌ترین سهم را در ارزش واردات گمرک استان در سال‌های ۸۴-۱۳۸۰ داشته‌اند. این ۸ کشور در مجموع ۸۶/۹ درصد از واردات گمرک استان را به خود اختصاص داده‌اند و بالاترین سهم در مقدار واردات از گمرک استان را به ترتیب کشورهای ترکیه با ۲۵/۳، کره جنوبی با ۱۸/۳، ازبکستان با ۱۵/۹، آلمان با ۱۳/۳، ایتالیا با ۴/۷ و اتریش با ۴/۱ درصد داشته‌اند. در مجموع این مناطق ۸۱/۶ درصد کل مقدار واردات گمرک استان را به خود اختصاص داده‌اند.

بیش‌ترین حجم و ارزش کالای وارده به گمرک استان از کشور آلمان چوب فشرده، دستگاه بافت سیم ۶۲ بوبینه و قطعات مربوطه، تنظیم کننده ولتاژ و متعلقات، کاغذ رنگی پایه روکش چوب، دستگاه شکل دهی به دیواره ترانس، ماشین‌آلات رنگرزی، دستگاه چاپ ورق حلب و لاک زنی، دستگاه برش هسته‌ای، کلید تنظیم ولتاژ، کاغذ به صورت رول، ماشین فالت پرس و له و قسمتی از ماشین‌آلات تولید ملامینه بوده است. بیش‌ترین حجم و ارزش واردات از آلمان در سال ۱۳۸۴، بوده است.



منابع و مأخذ

۱. اداره کل آمار و اطلاعات (۱۳۷۶)، سالنامه آمارهای صنعتی سال ۱۳۷۵، تهران: وزارت صنایع.
۲. امامی میبدی، علی (۱۳۷۹)، اصول اندازه‌گیری کارایی و بهره‌وری (علمی و کاربردی)، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، چاپ اول، شرکت چاپ و نشر بازرگانی.
۳. اورعی، سید کاظم و محمد صادق پیماندار (۱۳۷۸)، تحلیل و محاسبه بهره‌وری، چاپ اول، نشر علوم دانشگاهی.
۴. بانویی علی اصغر و مینا محمودی (۱۳۸۲)، «بررسی کمی توان اشتغال‌زایی بخش کشاورزی در اقتصاد ملی در قالب ماتریس حسابداری اجتماعی، مجموعه مقالات نخستین همایش کشاورزی و توسعه ملی»، وزارت جهاد کشاورزی، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، جلد اول.
۵. بخشی، محمدرضا (۱۳۸۲)، سنجش و تحلیل عوامل موثر بر بهره‌وری نیروی کار صنایع کوچک روستایی استان زنجان، پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد، رشته توسعه روستایی، دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی.
۶. جهانگرد، اسفندیار (۱۳۷۵)، تجزیه و تحلیل ساختار اقتصاد ایران با استفاده از جدول داده-ستانده، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی.
۷. حسن‌زاده علی، صالح قوی دل و علاءالدین ازوجی (۱۳۸۲)، «تعامل توسعه بخش صنعت با کشاورزی در اقتصاد ایران»، مجموعه مقالات نخستین همایش کشاورزی و توسعه ملی، وزارت جهاد کشاورزی، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، جلد اول.
۸. دین محمدی، مصطفی (۱۳۸۳)، «تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری در استان زنجان با استخراج جدول داده-ستانده منطقه‌ای»، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان، چاپ اول، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان.
۹. سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان (سال‌های مختلف)، گزارش عملکرد سال‌های ۸۴-۷۹ مدیریت طرح و برنامه، اداره آمار و برنامه‌ریزی.
۱۰. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۴)، سند توسعه اشتغال استان زنجان، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان.
۱۱. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (سال‌های مختلف)، سالنامه آماری استان زنجان.
۱۲. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (سال‌های مختلف)، گزارش اقتصادی و اجتماعی استان زنجان، معاونت اقتصادی و برنامه‌ریزی.



۱۳. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (سال‌های مختلف) سالنامه آماری استان زنجان، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان.
۱۴. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (۱۳۸۴)، نتایج تفصیلی سرشماری عمومی کشاورزی ۱۳۸۲، مرکز آمار ایران.
۱۵. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (سال‌های مختلف)، سالنامه آماری کشور، مرکز آمار ایران.
۱۶. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (سال‌های مختلف) سالنامه آماری کشور، انتشارات مرکز آمار ایران.
۱۷. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، مرکز آمار ایران (۱۳۸۳)، حساب‌های ملی ایران - حساب‌های منطقه‌ای، حساب تولید استان‌های کشور ۸۰-۱۳۷۹، تهران: مرکز آمار ایران - دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۱۸. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، مرکز آمار ایران (۱۳۸۴)، حساب‌های ملی ایران - حساب‌های منطقه‌ای، حساب تولید استان‌های کشور ۱۳۸۱، تهران: مرکز آمار ایران - دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۱۹. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، مرکز آمار ایران (۱۳۸۴)، حساب‌های ملی ایران - حساب‌های منطقه‌ای، حساب تولید استان‌های کشور ۱۳۸۲-۱۳۷۲، تهران: مرکز آمار ایران - دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۲۰. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، مرکز آمار ایران (۱۳۸۵)، حساب‌های ملی ایران - حساب‌های منطقه‌ای، حساب تولید استان‌های کشور ۱۳۸۲، تهران: مرکز آمار ایران - دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۲۱. صامتی مجید و مهدی مجید نراقی (۱۳۸۳)، «بررسی جایگاه بخش کشاورزی در مقایسه با سایر بخش‌های عمده اقتصادی در اقتصاد ملی». مجموعه مقالات نخستین همایش کشاورزی و توسعه ملی، وزارت جهاد کشاورزی، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، جلد اول.
۲۲. فرجادی، غلامعلی (۱۳۷۸)، توسعه اقتصادی در جهان سوم (تألیف: مایکل تودارو)، مؤسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه، انتشارات بازتاب، چاپ نهم.
۲۳. گروه تحقیقات و حساب‌های منطقه‌ای - سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان (۱۳۸۵)، جزوه نتایج حساب‌های منطقه‌ای ۸۲-۱۳۸۰.
۲۴. مجتهد احمد و نسرین ارضروم چیلر (۱۳۸۲)، «بررسی رابطه بخش کشاورزی با بخش خدمات»، مجموعه مقالات نخستین همایش کشاورزی و توسعه ملی، وزارت جهاد کشاورزی، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، جلد اول.
۲۵. مرکز آمار ایران (۱۳۷۴)، سالنامه آماری کشور ۱۳۷۳، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۲۶. مرکز آمار ایران (۱۳۷۶)، سالنامه آماری کشور ۱۳۷۵، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.



۲۷. مرکز آمار ایران (۱۳۷۹)، سالنامه آماری کشور ۱۳۷۸، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۲۸. مرکز آمار ایران (۱۳۸۰)، جدول داده- ستانده استان زنجان در سال ۱۳۸۰.
۲۹. مرکز آمار ایران (۱۳۸۰)، سالنامه آماری کشور ۱۳۷۹، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۳۰. مرکز آمار ایران (۱۳۸۱)، سالنامه آماری کشور ۱۳۸۰، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۳۱. مرکز آمار ایران (۱۳۸۲)، سالنامه آماری کشور ۱۳۸۱، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۳۲. مرکز آمار ایران (۱۳۸۳)، سالنامه آماری کشور ۱۳۸۲، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۳۳. مرکز آمار ایران (۱۳۸۴)، سالنامه آماری کشور ۱۳۸۳، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۳۴. مرکز آمار ایران (۱۳۸۴)، سالنامه آماری کشور ۱۳۸۳، تهران: دفتر انتشارات و اطلاع رسانی.
۳۵. مرکز آمار ایران (سال های مختلف)، حساب های تولید منطقه ای، مرکز آمار ایران.
۳۶. مرکز آمار ایران، حساب های تولید منطقه ای (سال های مختلف) انتشارات مرکز آمار ایران.
۳۷. مرکز آمار ایران، حساب های تولید منطقه ای، ۱۳۷۹، انتشارات مرکز آمار ایران.
۳۸. مرکز آمار ایران، حساب های تولید منطقه ای، ۱۳۸۰، انتشارات مرکز آمار ایران.
۳۹. مرکز آمار ایران، حساب های تولید منطقه ای، ۱۳۸۱، انتشارات مرکز آمار ایران.
۴۰. مرکز آمار ایران، حساب های تولید منطقه ای، ۱۳۸۲، انتشارات مرکز آمار ایران.
۴۱. مرکز آمار ایران، حساب های تولید منطقه ای، ۱۳۸۳، انتشارات مرکز آمار ایران.
۴۲. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۷۴)، آمارنامه استان زنجان ۱۳۷۳، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴۳. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۷۷)، آمارنامه استان زنجان ۱۳۷۶، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴۴. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۷۹)، آمارنامه استان زنجان ۱۳۷۸، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴۵. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۸۰)، آمارنامه استان زنجان ۱۳۷۹، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴۶. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۸۱)، سالنامه آماری استان زنجان ۱۳۸۰، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴۷. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۸۲)، سالنامه آماری استان زنجان ۱۳۸۱، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴۸. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۸۳)، سالنامه آماری استان زنجان ۱۳۸۲، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.
۴۹. معاونت آمار و اطلاعات (۱۳۸۴)، سالنامه آماری استان زنجان ۱۳۸۳، زنجان: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان.



۵۰. معاونت امور اقتصادی و برنامه‌ریزی (۱۳۸۴)، سند توسعه اشتغال استان (۱۳۸۸-۱۳۸۴). زنجان: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان.

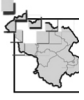
۵۱. وزارت جهاد کشاورزی (سال‌های مختلف)، آمارنامه کشاورزی. معاونت برنامه‌ریزی و اقتصادی، دفتر آمار و فن‌آوری اطلاعات.

۵۲. وزارت صنایع و معادن (۱۳۷۶)، سالنامه آمارهای صنعتی سال ۱۳۷۵.

۵۳. یامادا، سابورو (۱۳۷۴)، اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل بهره‌وری در کشاورزی، ترجمه: غلامرضا حیدری، جواد نیازی و فرهاد ماهر، چاپ اول، مرکز مطالعات برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی.

پیوست

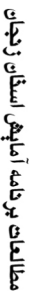
در این پیوست مجموعه جداول مورد نیاز برای تهیه ماتریس داده-ستانده مربوط به تحلیل پیوندهای درون بخشی و بین بخشی در اقتصاد استان آورده شده است.





جدول شماره ۱-۱ ارتباط نهادهای زیر بخش های صنایع و معادن در استان زنجان (میلیارد ریال)

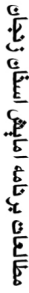
بخش												
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳		
۳۳۸	۱۵۷	۰۰	۰.۱	۰.۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۱۰.۶	۳	
۰.۴	۰.۳	۱.۶	۰.۲	۲.۰	۰.۴	۰.۳	۰.۸	۲۷.۸	۱۶۰.۵	۰.۲	۴	
۰.۰	۰.۲	۰.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۱۱.۱	۲۴۱.۸	۰.۰	۰.۰	۵	
۰.۳	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۹	۰.۱	۱.۷	۰.۰	۰.۰	۶	
۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۷	
۰.۷	۰.۱	۰.۶	۰.۶	۱.۸	۱۰.۹	۰.۳	۰.۴	۱۳.۰	۲۲.۶	۰.۲	۸	
۰.۰	۳.۸	۱۵.۲	۳.۵	۰.۴	۰.۱	۰.۱	۰.۲	۱.۴	۰.۰	۰.۲	۹	
۸۴.۶	۹.۱	۴۶.۵	۱۳.۱	۱۱.۸	۱.۱	۲.۰	۶.۸	۹۴.۸	۰.۳	۲.۸	۱۰	
۰.۸	۰.۹	۰.۰	۰.۳	۳.۷	۰.۵	۱.۳	۰.۹	۲.۰	۲۴.۲	۰.۰	۱۱	
۹.۵	۱۳.۹	۰.۳	۰.۰	۱.۵	۰.۵	۱.۱	۰.۲	۰.۰	۰.۲	۰.۰	۱۲	
۲۳.۲	۱.۷	۰.۵	۰.۱	۰.۰	۰.۲	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۹	۱۳	
۱۱۹.۲	۲.۱	۲.۴	۰.۰	۱.۲	۰.۳	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۲.۳	۱۴	
۰.۱	۰.۳	۰.۱	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۲.۷	۰.۴	۲.۰	۰.۱	۱۵	
۲۳.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۲.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۲.۳	۱.۶	۱۶	
۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۲	۰.۰	۱۷	
۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۶	۰.۰	۰.۱	۰.۴	۰.۰	۰.۹	۱.۰	۱۸	
۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۲	۰.۰	۱۹	
۱۳.۹	۲.۰	۰.۵	۰.۲	۱.۱	۰.۶	۰.۰	۰.۱	۰.۲	۰.۸	۰.۱	۲۰	
۱.۳	۰.۹	۰.۰	۰.۱	۰.۳	۰.۱	۰.۰	۰.۱	۲.۶	۰.۴	۰.۰	۲۱	
۱.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۱	۰.۲	۰.۱	۰.۰	۰.۵	۱.۰	۳.۸	۰.۲	۲۲	
۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۶	۰.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۲	۰.۰	۲۳	
۳.۰	۰.۹	۰.۰	۰.۲	۰.۲	۱.۰	۰.۱	۰.۰	۲.۱	۰.۴	۰.۰	۲۴	
۳۱۵.۸	۵۲.۴	۶۹.۴	۱۸.۷	۲۹.۱	۱۶.۵	۹.۳	۲۴.۳	۳۹.۰.۱	۲۱۹.۱	۲۰.۰	ارزش ریالی	
۹۲.۳	۶۶.۰	۸۲.۱	۷۱.۳	۷۲.۶	۷۳.۷	۸۴.۲	۸۷.۹	۶۷.۹	۳۹.۰	۵۶.۲		جمع
۳۴۲.۰	۸۱.۰	۸۴.۶	۲۶.۲	۴۰.۱	۲۲.۴	۱۱.۱	۲۷.۷	۵۷۴.۲	۵۶۲.۱	۲۵.۶		
جمع هزینه واسطه												



بخش	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
سایر معادن	۰.۹	۰.۰	۴.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۲.۰	۲۴
ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها	۰.۷	۰.۲	۷.۶	۰.۴	۰.۳	۰.۱	۱.۴	۰.۱	۰.۳	۰.۸	۳۱
ساخت منسوجات	۰.۶	۰.۵	۱۵.۱	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۳	۰.۱	۰.۱	۰.۶	۳۱
ساخت پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن، خز	۰.۶	۰.۳	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۵.۵	۰.۴	۰.۲	۰.۰	۳۱
دباغی و پرداخت چرم ساخت چمدان، کیف دستی، زین و لوازم و انواع پلوش	۰.۲	۰.۰	۲۲.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۳۱
ساخت چوب و محصولات چوبی، کاغذی و انتشار و چاپ	۰.۵	۰.۹	۵.۰	۰.۱	۰.۱	۲.۲	۲.۷	۰.۱	۰.۶	۱.۲	۳۷.۳
ساخت کک، فراورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوخت‌های هسته‌ای	۰.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۱۷.۵	۱.۱	۰.۷	۱.۸	۳۰
ساخت مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی	۱۵.۵	۰.۸	۵۶.۸	۱.۲	۰.۱	۰.۷	۱۳.۴	۰.۵	۰.۶	۰.۸	۱۸
ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک	۰.۱	۲.۰	۶.۴	۲.۴	۰.۲	۰.۱	۱.۲	۰.۲	۰.۳	۰.۸	۳۱
ساخت سایر محصولات کانی غیر فلزی	۲.۷	۱.۶	۰.۹	۰.۳	۰.۲	۰.۵	۲.۷	۰.۲	۰.۳	۳.۱	۱۰۶.۸
ساخت فلزات اساسی	۱۹.۷	۱۲.۶	۱۳۶.۸	۰.۱	۷.۹	۰.۴	۳.۰	۱.۶	۰.۳	۱۷.۸	۸۰.۵
ساخت فزات ماشین‌آلات و تجهیزات	۲.۳	۶.۵	۱۷.۲	۱.۲	۱.۵	۰.۰	۲.۴	۰.۰	۰.۱	۸.۹	۳۴.۷
ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۱۲.۴	۰.۱	۱۴.۱	۰.۰	۰.۳	۰.۰	۰.۶	۱.۰	۰.۴	۰.۷	۲.۷
ساخت ماشین‌آلات برقی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر، رادیو و تلویزیون	۱.۱	۰.۰	۴۲.۳	۰.۱	۰.۲	۰.۰	۸۳.۴	۱.۱	۰.۲	۰.۰	۳۱
ساخت ابزار پزشکی، ابزار آبپاشی و دقیق	۰.۰	۰.۱	۰.۲	۱.۴	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
ساخت وسایل نقلیه موتوری و سایر تجهیزات حمل و نقل	۱.۵	۴.۷	۲.۸	۰.۰	۱.۴	۰.۲	۹.۶	۰.۱	۰.۶	۲.۹	۶.۷
ساخت میلمان و مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۳	۰.۹	۰.۰	۰.۰	۱.۸	۱.۰
برق	۰.۹	۲.۱	۲.۹	۰.۱	۰.۲	۰.۱	۱۳۴.۴	۰.۶	۲.۲	۰.۰	۰.۰
توزیع گاز طبیعی	۰.۴	۰.۳	۱.۵	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۱۶.۷	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰
آب	۰.۸	۰.۰	۰.۷	۰.۰	۰.۱	۰.۰	۵.۷	۰.۴	۰.۹	۰.۲	۰.۲
ساختمان‌های مسکونی	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۰
سایر ساختمان‌ها	۰.۰	۰.۳	۰.۲	۰.۰	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۲	۰.۰	۰.۰	۰.۰
ارزش ریالی	۶۱.۶	۳۳.۰	۳۳۸.۴	۸.۶	۱۳.۳	۴.۹	۳۰۳.۵	۸.۰	۷۱.۵	۲۹۲.۲	۲۹۲.۲
جمع	۷۶.۲	۶۹.۳	۶۴.۵	۷۷.۳	۶۷.۹	۵۰.۶	۸۷.۲	۵۷.۵	۷۲.۳	۷۷.۶	۸۰.۳
جمع هزینه واسطه	۸۰.۹	۴۹.۰	۵۲۴.۳	۱۱.۱	۱۹.۶	۹.۷	۳۴۸.۰	۱۴.۰	۱۱.۱	۹۲.۱	۲۶۴.۰

५९९

۱-۳-۲: تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی بر حسب بخش‌های اصلی



بسم الله الرحمن الرحيم

زینہ واسطہ



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۲- ارتباط نهادهای زیر بخش‌های خدمات در استان زنجان

بخش	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲
عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه و کاراها	۱۱	۳۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۵۵	۰۹	۰۳	۰۷	۰۳	۰۸	۰۹
هتل و خوراکگاه و رستوران	۰۱	۰۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۵۵	۳۲	۰۱	۰۳	۰۱	۰۳	۳۳	۳۳
حمل و نقل جاده‌ای، راه آهن و هوایی	۰۹	۳۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۳	۰۱	۰۱	۰۴	۱۱	۰۷
حمل و نقل لوله ای			۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
خدمات پشتیبانی و انبارداری	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
بست و مختارات	۳۳	۰۵	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۱۰	۰۳	۳۳	۰۴	۰۱	۰۱
بانک	۰۱	۰۸	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۱	۰۱	۳۳	۰۱	۳۳	۰۱	۰۱	۳۳
سایر واسطه‌گری‌ها و فعالیت‌های جنبی آنها و بیمه	۰۱	۰۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۱	۰۸	۰۲	۳۳	۰۱	۰۱	۳۳
خدمات واحدهای مسکونی شخصی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۱	۳۳	۳۳
خدمات واحدهای مسکونی اداره ای	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۲۳	۰۳	۳۳	۰۳	۳۳	۳۳
خدمات واحدهای غیر مسکونی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۴	۳۳	۳۳	۳۳	۰۳
خدمات دلالت مستعلات	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
کرابه و خدمات کسب و کار	۰۱	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۱	۰۲	۱۳	۰۳	۰۶	۱۱	۰۵	۰۴
امور عمومی	۰۶	۱۵	۳۳	۳۳	۰۱	۳۳	۳۳	۰۴	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۲	۰۱
خدمات شهری	۰۱	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۱	۳۳	۳۳	۳۳
امور دفاعی و انتظامی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۷	۳۳	۳۳
تأمین اجتماعی اجباری	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
آموزش ابتدایی دولتی و خصوصی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
آموزش متوسطه عمومی و فنی و حرفه‌ای دولتی و خصوصی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
آموزش عالی دولتی	۰۱	۰۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۱	۳۳	۱۵	۰۳	۳۳	۰۱	۳۳	۳۳
آموزش عالی خصوصی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
آموزش نبرگسلان دولتی و خصوصی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
پهناشت و درمان دولتی	۰۱	۰۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۶	۰۵	۰۱	۳۳	۳۳	۳۳
پهناشت و درمان خصوصی و دامپزشکی	۰۱	۰۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۵	۰۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
مددکاری اجتماعی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
خدمات تفریحی، فرهنگی و ورزشی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۲	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
خدمات مذهبی، سیاسی و سایر سازمان‌های دارای عضو	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۰۱	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
سایر خدمات	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
ارزش ربایی	۳۳	۱۰۹	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۲۹	۱۹	۹۲	۵۰	۲۶
جمع	۳۳	۱۵۴	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۲۱۸	۳۰۰	۲۹۴	۵۴۸	۳۰۹	۲۹۷
جمع هزینه واسطه	۸۶	۷۰۸	۳۳	۳۳	۱۵۴	۳۳	۵۷	۷۶	۴۴۹	۱۴۲	۶۴	۱۶۹	۱۶۱	۸۷

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۳- جدول داده - ستانده ۱۵ بخشی استان زنجان در سال ۱۳۸۰ (میلیون ریال)

بخش															
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	
۵۵۴۰۳۷	۵۸	۵۲	۳۹۲۶۳۳	۹۳	۲۶۷	۱۲۰۳	۸۴۱۴	۱۴	۵۹	.	۱۸۶۷	۱۲۷۳	۸۴۰	۲۱۸	کشاورزی، شکار و جنگل داری
۱۳۴	۶۳۵	.	۳۷۸۵	.	.	۱۲	۵۳۶	.	.	.	۲۵۴	۷۹	۲	.	ماهی گیری
۱۴۱۵	۳	۱۰۵۸۱	۵۸۰۸۱	۲۶۷۷	۱۶۹۹۲	۱۰۲	.	۸۲	.	.	.	۱۱۵	۴۱	.	معادن
۱۱۶۶۹۴	۹۹۳	۹۱۲۹	۱۴۹۶۷۹۱	۱۶۳۹۹۱	۳۳۶۲۲۳	۸۹۸۸۹	۲۴۹۲۳	۸۷۱۰۲	۶۲۸۲	۱۰۶۶۱۹	۷۰۹۸۶	۳۲۲۱۶	۴۳۳۶۹	۲۱۴۰۴	صنعت
۲۰۳۳۳	۲۱	۲۹۲	۴۴۳۱۵	۱۶۱۱۳۹	۴۴۳	۱۳۴۹۰	۱۵۰۰	۳۹۱۳	۱۰۹۰	۷۶۴	۲۷۸۴	۳۷۸۴	۴۳۸۵	۱۸۱۷	تأمین برق و گاز و آب
۱۵۰۸	۱	۱	۱۲۰۸۹	۴۱۶	.	۶۱۹۳	۲۴۹۰	۲۵۵۷	۱۱۱۰	۶۶۹۰۳	۴۳۹۲	۶۰۹۷	۳۸۲۴	۲۳۵۳	ساختن
۶۱۵۹۲	۱۱۲	۴۳	۱۰۲۹۳۸	۱۵۱۹۵	۳۴۴۷۴	۷۸۶۶۳	۱۴۹۰	۱۴۴۳۳	۶۸۵	۱۳۸۸۹	۷۳۵۶	۲۸۵۸	۱۹۳۰	۱۹۶۱	عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیرات
۶۱۳	۲	۷۰	۵۱۸۲۱	۱۲۹۹	۲۲۲۸	۸۱۴	.	۱۴۸۰	۴۸۳	۱۳۱۵	۱۱۹۹	۲۲۹۲	۱۷۲	۲۱۸	هتل و رستوران
۱۱۴۰۲	۲۲	۲۴۲۹	۴۷۹۱۷	۹۶۵۰	۲۱۱۰۶	۲۹۶۳۸	۴۸۹	۴۳۴۲۴	۲۱۲۹	۱۲۶۷۹	۱۲۱۹۸	۱۶۵۲	۱۶۵۲	۲۷۹۷	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
۹۷۳۹	۳۹	۲۱۵۴	۲۷۷۶۴	۱۳۵۵	۱۵۵۵۴	۱۲۸۳۰	۲۶۴	۱۲۸۵۴	۴۹۷۳	۶۶۷	۳۲۷۸	۱۰۰۱۴	۱۱۲۳	۴۴۶	واسطه گری‌های مالی
۵۶۵۹۳	.	۷۸۱۳	۱۳۸۲۹۵	۳۷۲۶	۳۳۵۸	۴۲۰۰۳	۶۲۶	۱۳۶۵	۳۹۵	۲۶۵۷	۳۷۴۳	۵۳۱۳	۵۳۱۳	۲۶۷۶	مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار
۶۲۲۸	۱	۱۴۹۷	۴۶۳۳۳	۲۱۱۲	۲۳۴	.	.	۱۳۲۳	۷۰۱	۶۵۶	۵۹۴	۷۹	۱۰۲۸	۱۰۲۸	اداری امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی
۴	.	۱۰۴۱	۱۸۹۵۳	۱۱۲۹۹	۵۷۷	۳۸۱۷	۱۶	۱۰۹۵	۱۳۷۹	.	۱۹۳	۵۷۵	۱۸۴۵	۱۶۹	آموزش
۷۳۳۲	.	۳۴۹	۴۴۱۰	۱۰۵	۲۸۷۵	.	.	۳۱۶۸	۵۴۸	۱۹۱	۸۳۶	۲۱	۱۹۲۸	۲۶۲	بهداشت و مددکاری اجتماعی
۵۰۶۶	۱۱۴	۱۲۹	۲۳۳۷۵	۸۷۳۳	۴۶۸	۲۵۲۷	۲۵۴	۶۷۲۲	۳۶۵	۲۷۱	۱۱۸۰	۱۵۱۹	۴۹۸	۷۲۴۱	سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی
۸۵۲۷۰۰	۲۰۰۱	۳۵۵۰۰	۳۴۷۰۵۰۰	۲۸۱۸۰۰	۴۵۶۰۹۸	۳۳۲۲۰۰	۴۷۰۰۱	۱۷۹۵۰۱	۲۰۱۹۹	۲۰۸۶۰۱	۵۶۷۹۹	۶۷۰۰۱	۴۲۶۰۰	۴۲۶۰۰	جمع مصارف واسطه
۱۳۷۱۶۰۰	۷۸۰۰	۷۰۴۰۰	۱۳۵۱۷۰۰	۹۳۱۰۰	۳۳۵۳۰۰	۷۴۸۳۰۰	۶۸۵۰۰	۴۱۵۷۰۰	۷۲۴۰۰	۴۶۸۵۰۰	۳۹۳۲۰۰	۲۳۷۷۰۰	۱۰۵۳۰۰	۱۲۹۷۰۰	ارزش افزوده
۲۲۲۴۲۰۰	۴۸۰۱	۱۰۶۰۰۰	۲۸۲۲۲۰۰	۴۷۴۹۰۰	۷۹۱۳۹۸	۹۸۰۵۰۰	۱۱۵۵۰۱	۵۹۵۲۰۱	۹۲۵۹۹	۶۷۱۰۱	۵۷۹۹۰۱	۴۴۹۹۹۹	۲۹۱۷۰۱	۱۲۹۷۰۰	ستانده کل

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۳- ماتریس ضرایب فنی براساس جدول داده - ستانده ۱۵ بخشی استان زنجان در سال ۱۳۸۰

بخش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
کشاورزی، شکار و جنگلداری	۰.۲۴۹	۰.۱۱۲	۰.۰۰۰	۰.۱۰۳	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۷۳	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۱
	۰.۰۰۰	۰.۱۳۳	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۵	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۱۰۰	۰.۰۱۵	۰.۰۰۶	۰.۰۲۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
	۰.۰۵۲	۰.۲۰۷	۰.۰۸۶	۰.۳۹۲	۰.۳۴۵	۰.۴۳۷	۰.۰۹۳	۰.۲۱۶	۰.۱۴۶	۰.۰۶۸	۰.۱۵۷	۰.۱۲۲	۰.۰۷۲	۰.۱۴۹	۰.۱۴۵
	۰.۰۰۹	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۱۲	۰.۰۳۹	۰.۰۰۱	۰.۰۱۴	۰.۰۱۳	۰.۰۰۷	۰.۰۱۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۴	۰.۰۰۶	۰.۰۱۵	۰.۰۱۲
تأمین برق و گاز و آب	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۳	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۶	۰.۰۲۱	۰.۰۰۴	۰.۰۱۲	۰.۰۹۹	۰.۰۰۸	۰.۰۱۴	۰.۰۱۳	۰.۰۱۶
	۰.۰۲۸	۰.۰۲۳	۰.۰۰۰	۰.۰۱۷	۰.۰۳۳	۰.۰۴۴	۰.۰۲۹	۰.۰۶۵	۰.۰۲۴	۰.۰۰۷	۰.۰۰۷	۰.۰۱۳	۰.۰۰۶	۰.۰۰۷	۰.۰۱۳
ساختن	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۱۴	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۲	۰.۰۰۵	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱
	۰.۰۰۵	۰.۰۰۵	۰.۰۰۵	۰.۰۰۵	۰.۰۰۳	۰.۰۳۹	۰.۰۲۰	۰.۰۰۴	۰.۰۷۳	۰.۰۲۳	۰.۰۲۰	۰.۰۲۱	۰.۰۰۴	۰.۰۰۶	۰.۰۰۱
عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیرات	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۷	۰.۰۱۳	۰.۰۰۲	۰.۰۲۳	۰.۰۰۱	۰.۰۰۶	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳
	۰.۰۰۴	۰.۰۰۸	۰.۰۲۰	۰.۰۰۷	۰.۰۰۳	۰.۰۲۰	۰.۰۰۴	۰.۰۱۳	۰.۰۲۲	۰.۰۵۴	۰.۰۰۱	۰.۰۰۶	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳
حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۱۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۷	۰.۰۱۳	۰.۰۰۲	۰.۰۲۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳
	۰.۰۰۵	۰.۰۰۵	۰.۰۰۵	۰.۰۰۵	۰.۰۰۳	۰.۰۲۰	۰.۰۰۴	۰.۰۰۴	۰.۰۷۳	۰.۰۲۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳
واسطه گری‌های مالی	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۳	۰.۰۰۷	۰.۰۱۳	۰.۰۰۲	۰.۰۲۳	۰.۰۰۱	۰.۰۰۶	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳
	۰.۰۰۴	۰.۰۰۸	۰.۰۲۰	۰.۰۰۷	۰.۰۰۳	۰.۰۲۰	۰.۰۰۴	۰.۰۱۳	۰.۰۲۲	۰.۰۵۴	۰.۰۰۱	۰.۰۰۶	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳
مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	۰.۰۲۵	۰.۰۰۰	۰.۰۷۴	۰.۰۴۶	۰.۰۰۸	۰.۰۰۴	۰.۰۰۴	۰.۰۰۴	۰.۰۰۲	۰.۰۰۵	۰.۰۰۱	۰.۰۰۹	۰.۰۰۸	۰.۰۰۱	۰.۰۰۷
	۰.۰۰۳	۰.۰۰۰	۰.۰۱۴	۰.۰۱۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۴	۰.۰۰۲	۰.۰۰۸	۰.۰۰۱	۰.۰۰۹	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۷
آموزش	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۱۰	۰.۰۰۵	۰.۰۳۴	۰.۰۰۱	۰.۰۰۴	۰.۰۰۰	۰.۰۰۲	۰.۰۱۵	۰.۰۰۰	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۰.۰۰۶	۰.۰۰۱
	۰.۰۰۳	۰.۰۰۰	۰.۰۰۳	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۵	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۵	۰.۰۰۶	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۲
پهناشت و مددکاری اجتماعی	۰.۰۰۲	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۶	۰.۰۱۸	۰.۰۰۱	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۱۱	۰.۰۰۴	۰.۰۰۰	۰.۰۰۲	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴۹
	۰.۰۰۳	۰.۰۰۰	۰.۰۰۳	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۵	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۵	۰.۰۰۶	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۲
سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	۰.۰۰۲	۰.۰۲۴	۰.۰۰۱	۰.۰۰۶	۰.۰۱۸	۰.۰۰۱	۰.۰۰۴	۰.۰۰۳	۰.۰۱۱	۰.۰۰۴	۰.۰۰۰	۰.۰۰۲	۰.۰۰۳	۰.۰۰۲	۰.۰۰۴۹
	۰.۰۲۸۳	۰.۰۴۱۷	۰.۰۳۶	۰.۰۴۶	۰.۰۸۰۴	۰.۰۵۷۶	۰.۰۳۷	۰.۰۴۰۷	۰.۰۲۰۲	۰.۰۲۱۸	۰.۰۳۰۸	۰.۰۱۹۷	۰.۰۱۲۶	۰.۰۲۳۰	۰.۰۲۸۸
جمع کل															

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۴- ضرایب ماتریس معکوس لئونیف اساس جدول داده - ستانده ۱۵ بخشی استان زنجان در سال ۱۳۸۰

بخش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
کشاورزی، شکار و جنگل داری	۱۳۵۴	۰۰۸۰	۰۰۳۳	۰۳۴۴	۰۱۳۵	۰۱۱۳	۰۰۳۳	۰۱۵۹	۰۰۴۳	۰۰۲۵	۰۰۵۲	۰۰۳۸	۰۰۲۶	۰۰۴۶	۰۰۴۶
ماهی گیری	۰۰۰۰	۱۰۵۳	۰۰۰۰	۰۰۰۲	۰۰۰۱	۰۰۰۱	۰۰۰۰	۰۰۰۶	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۱	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
مدن	۰۰۰۴	۰۰۰۹	۱۱۱۵	۰۰۳۰	۰۰۲۶	۰۰۳۸	۰۰۰۴	۰۰۰۸	۰۰۰۶	۰۰۰۳	۰۰۰۹	۰۰۰۴	۰۰۰۳	۰۰۰۶	۰۰۰۶
صنعت	۰۱۶۳	۰۴۴۵	۰۲۲۱	۱۷۶۰	۰۵۶۶	۸۰۵	۰۲۱۶	۰۴۴۱	۰۳۰۶	۰۱۶۹	۰۳۷۲	۰۲۴۲	۰۱۵۳	۰۳۰۲	۰۲۱۴
تأمین برق و گاز و آب	۰۰۲۳	۰۰۱۹	۰۰۱۱	۰۰۳۸	۱۵۳۷	۰۰۲۰	۰۰۲۷	۰۰۳۳	۰۰۱۹	۰۰۲۴	۰۰۱۱	۰۰۱۲	۰۰۱۳	۰۰۳۰	۰۰۲۷
ساختن	۰۰۰۶	۰۰۰۵	۰۰۱۱	۰۰۱۵	۰۰۱۳	۱۰۰۹	۰۰۱۳	۰۰۲۶	۰۰۰۹	۰۰۱۵	۰۰۱۳	۰۰۱۰	۰۰۱۶	۰۰۱۸	۰۰۲۲
عمده فروشی و خرده فروشی و تعمیرات	۰۰۴۶	۰۰۴۵	۰۰۱۲	۰۰۶۳	۰۰۸۷	۰۰۷۵	۱۰۴۱	۰۰۸۸	۰۰۲۹	۰۰۱۷	۰۰۴۰	۰۰۲۴	۰۰۱۴	۰۰۲۰	۰۰۲۸
هتل و رستوران	۰۰۰۳	۰۰۰۷	۰۰۰۴	۰۰۲۵	۰۰۱۸	۰۰۱۴	۰۰۰۴	۱۰۰۶	۰۰۰۷	۰۰۰۸	۰۰۰۸	۰۰۰۶	۰۰۰۷	۰۰۰۵	۰۰۰۶
حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۰۰۱۴	۰۰۱۶	۰۰۲۵	۰۰۳۳	۰۰۵۵	۰۰۶۰	۰۰۴۰	۰۰۱۸	۱۰۸۷	۰۰۲۱	۰۰۳۴	۰۰۲۹	۰۰۰۸	۰۰۱۴	۰۰۳۰
واسطه گری های مالی	۰۰۰۹	۰۰۱۵	۰۰۲۷	۰۰۱۸	۰۰۱۶	۰۰۳۲	۰۰۱۸	۰۰۰۹	۰۰۲۸	۱۰۶۰	۰۰۰۸	۰۰۰۹	۰۰۰۵	۰۰۰۸	۰۰۰۸
مستغلات، کرایه و خدمات کسب و کار	۰۰۴۳	۰۰۲۲	۰۰۹۳	۰۰۷۶	۰۰۵۸	۰۰۴۳	۰۰۵۴	۰۰۳۱	۰۰۱۸	۰۰۱۳	۱۰۳۳	۰۰۱۴	۰۰۱۶	۰۰۳۲	۰۰۳۴
اداری امور عمومی، دفاعی و تأمین اجتماعی	۰۰۰۶	۰۰۰۷	۰۰۱۹	۰۰۳۳	۰۰۲۰	۰۰۱۲	۰۰۰۳	۰۰۰۶	۰۰۰۷	۰۰۱۱	۰۰۰۶	۱۰۱۳	۰۰۰۳	۰۰۰۴	۰۰۱۲
آموزش	۰۰۰۲	۰۰۰۳	۰۰۱۳	۰۰۱۱	۰۰۴۲	۰۰۰۷	۰۰۰۶	۰۰۰۴	۰۰۰۵	۰۰۱۷	۰۰۰۳	۰۰۰۴	۱۰۰۳	۰۰۰۹	۰۰۰۴
پدشست و مددکاری اجتماعی	۰۰۰۵	۰۰۰۱	۰۰۰۵	۰۰۰۳	۰۰۰۳	۰۰۰۷	۰۰۰۱	۰۰۰۱	۰۰۰۷	۰۰۰۷	۰۰۰۲	۰۰۰۲	۰۰۰۰	۰۰۰۷	۰۰۰۳
سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی	۰۰۰۵	۰۰۳۳	۰۰۰۴	۰۰۱۴	۰۰۳۸	۰۰۰۸	۰۰۰۷	۰۰۰۸	۰۰۱۶	۰۰۰۷	۰۰۰۴	۰۰۰۵	۰۰۰۵	۰۰۰۵	۱۰۰۵۵
جمع کل	۱۶۸۴	۱۸۶۰	۱۶۰۲	۲۳۵۴	۳۰۱۵	۲۳۴۳	۱۴۶۷	۱۸۴۴	۱۵۹۶	۱۴۰۸	۱۶۷۴	۱۴۱۳	۱۳۷۴	۱۵۰۷	۱۰۵۹۵

مأخذ: اداره کل بازرگانی استان زنجان، ۱۳۸۶.



تحلیل وضعیت صنایع استان (بر مبنای شاخص‌های تحلیلی) و کدهای ۲، ۳ و ۴ رقمی ISIC (۸۳-۱۳۷۶)

در این بخش موارد ذیل ارائه می‌گردد:

الف) میانگین رتبه‌ی هر کدام از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۲ رقمی ISIC در استان زنجان (پس از تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)؛

ب) میانگین رتبه‌ی هر کدام از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (پس از تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)؛

ج) میانگین رتبه‌ی هر کدام از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان و شهرستان‌های آن (پس از تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)؛

ضمن این که میانگین رتبه‌ی هر کدام از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان و شهرستان‌های آن (پس از تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)، در انتهای هر بخش ارائه شده است؛



جدول شماره ۵ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر

گرفتن کد ۲ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش ستانده‌ها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۱	۱۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی	۲	۴	۴	۴	۳	۳	۴	۱۸
۲	۱۷	تولید منسوجات	۱	۲	۲	۳	۱	۲	۳	۱۴
۳	۱۸	تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خردار	۱۵	۱۹	۱۵	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱
۴	۱۹	دباغی و عمل آوری چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق و تولید کفش	۱۸	۱۵	۱۶	۷	۱۵	۱۵	۱۵	۱۰
۵	۲۰	تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه غیر از مبلمان و ساخت کالا از نی و مواد حصیری	۱۷	۱۷	۱۷	۸	۱۷	۱۷	۱۷	۱۱
۶	۲۱	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۳	۱۱	۱۳	۱۸	۹	۱۱	۱۴	۱۶
۷	۲۳	صنایع تولیدی ذغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای	۱۴	۱۲	۱۱	۵	۱۳	۱۴	۱۲	۵
۸	۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۵	۷	۷	۱۲	۷	۷	۶	۸
۹	۲۵	تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۷	۵	۵	۱۱	۶	۶	۷	۶
۱۰	۲۶	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی	۳	۶	۶	۱۰	۵	۵	۵	۱۷
۱۱	۲۷	تولید فلزات اساسی	۴	۳	۳	۱	۴	۴	۲	۴
۱۲	۲۸	تولید محصولات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات	۶	۹	۱۰	۱۳	۱۱	۹	۹	۱۲
۱۳	۲۹	تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۹	۸	۸	۶	۸	۸	۸	۱۵
۱۴	۳۱	تولید ماشین آلات مولد و انتقال برق و دستگاه‌های برقی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۸	۱	۱	۲	۲	۱	۱	۱۳
۱۵	۳۲	تولید رادیو و تلویزیون و دستگاه‌ها و وسایل ارتباطی	۱۹	۱۸	۱۸	۱۷	۱۸	۱۸	۱۸	۲
۱۶	۳۳	تولید ابزار پزشکی و ابزار اپتیکی و ابزار دقیق و ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت	۱۱	۱۳	۱۴	۱۶	۱۴	۱۲	۱۳	۹
۱۷	۳۴	تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر - نیمه تریلر	۱۰	۱۴	۱۲	۹	۱۲	۱۳	۱۰	۳
۱۸	۳۵	تولید وسایل حمل و نقل	۱۲	۱۰	۹	۱۵	۱۰	۱۰	۱۱	۷
۱۹	۳۶	تولید مبلمان و مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۶	۱۶	۱۹	۱۴	۱۶	۱۶	۱۶	۱۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در

نظر گرفتن کد ۲ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری کار نیروی کار	۱۱- بهره‌وری کار نیروی کار (استان تقسیم بر کشور)	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش‌زایی	۱۴- ارزش‌زایی (استان تقسیم بر کشور)	۱۵- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی (استان تقسیم بر کشور)
۱	۱۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی	۱۸	۱۱	۹	۱۶	۱۹	۱۴	۱۸	۱۳
۲	۱۷	تولید منسوجات	۱۵	۹	۲	۱۵	۱۵	۱۱	۱۴	۱۰
۳	۱۸	تولید پوشاک، عمل‌آوری و رنگ کردن خزدار	۵	۱۹	۱۴	۷	۸	۵	۸	۸
۴	۱۹	دباغی و عمل‌آوری چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق و تولید کفش	۱۶	۶	۱	۱۸	۱۶	۱۵	۱۶	۱۶
۵	۲۰	تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه غیر از مبلمان و ساخت کالا از نی و مواد حصیری	۱۰	۱۷	۱۵	۱۰	۳	۱۳	۱۰	۱۲
۶	۲۱	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۹	۸	۸	۱۹	۱۸	۱۹	۱۹	۱۹
۷	۲۳	صنایع تولیدی ذغال‌کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای	۱۳	۴	۱۹	۱۲	۹	۱۸	۱۳	۱۸
۸	۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۹	۱۰	۱۸	۹	۱۲	۱۷	۶	۱۵
۹	۲۵	تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱۷	۳	۵	۱۷	۱۷	۱۶	۱۷	۱۷
۱۰	۲۶	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی	۱	۱۵	۱۳	۱	۱	۱۰	۱	۱۱
۱۱	۲۷	تولید فلزات اساسی	۴	۱	۱۰	۲	۴	۲	۳	۲
۱۲	۲۸	تولید محصولات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات	۱۲	۱۲	۱۱	۱۱	۱۱	۱۲	۱۲	۱۴
۱۳	۲۹	تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۸	۷	۶	۸	۵	۳	۵	۳
۱۴	۳۱	تولید ماشین آلات مولد و انتقال برق و دستگاه‌های برقی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۱	۲	۳	۱۳	۱۳	۶	۱۱	۵
۱۵	۳۲	تولید رادیو و تلویزیون و دستگاه‌ها و وسایل ارتباطی	۱۴	۱۳	۱۶	۱۴	۱۴	۹	۱۵	۷
۱۶	۳۳	تولید ابزار پزشکی و ابزار آبتیکی و ابزار دقیق و ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت	۶	۱۸	۱۲	۵	۶	۷	۹	۹
۱۷	۳۴	تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر نیمه تریلر	۳	۱۶	۱۷	۳	۲	۱	۲	۱
۱۸	۳۵	تولید وسایل حمل و نقل	۲	۵	۷	۴	۷	۴	۴	۴
۱۹	۳۶	تولید مبلمان و مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۱۴	۴	۶	۱۰	۸	۷	۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در

نظر گرفتن کد ۲ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم بر کشور)	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم بر کشور)	۱۹- ضریب مکانی ارزش افزوده (استان تقسیم بر کشور)	۲۰- ضریب مکانی ارزش افزوده (استان تقسیم بر کشور)	۲۱- ضریب مکانی اشتغال (استان تقسیم بر کشور)	۲۲- ضریب مکانی اشتغال (استان تقسیم بر کشور)	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری
۱	۱۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی	۱۹	۱	۴	۳	۴	۱۸	۳	۱۲
۲	۱۷	تولید منسوجات	۱۰	۲	۲	۱	۲	۹	۱۲	۱۳
۳	۱۸	تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خردار	۱۸	۳	۱۶	۱۸	۱۶	۱۹	۱۹	۱۴
۴	۱۹	دباغی و عمل آوری چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق و تولید کفش	۱	۴	۹	۱۷	۱۸	۵	۵	۱
۵	۲۰	تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه غیر از مبلمان و ساخت کالا از نی و مواد حصیری	۱۶	۵	۱۴	۱۵	۱۲	۱۶	۱۸	۶
۶	۲۱	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۸	۶	۱۱	۱۴	۱۴	۷	۶	۱۰
۷	۲۳	صنایع تولیدی ذغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای	۳	۷	۱۸	۱۳	۱۱	۴	۷	۵
۸	۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۹	۸	۱۵	۶	۹	۱۰	۱۳	۴
۹	۲۵	تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۴	۹	۵	۷	۶	۳	۴	۱۵
۱۰	۲۶	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی	۱۵	۱۰	۸	۵	۸	۱۵	۱۷	۹
۱۱	۲۷	تولید فلزات اساسی	۲	۱۱	۳	۴	۳	۱	۲	۳
۱۲	۲۸	تولید محصولات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات	۱۳	۱۲	۱۳	۹	۱۳	۱۳	۱۴	۷
۱۳	۲۹	تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۴	۱۳	۱۰	۸	۱۰	۸	۹	۱۱
۱۴	۳۱	تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال برق و دستگاه‌های برقی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۱۴	۱	۲	۱	۲	۱	۱۸
۱۵	۳۲	تولید رادیو و تلویزیون و دستگاه‌ها و وسایل ارتباطی	۶	۱۵	۱۹	۱۹	۱۹	۱۱	۱۱	۱۹
۱۶	۳۳	تولید ابزار پزشکی و ابزار اپتیکی و ابزار دقیق و ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت	۱۷	۱۶	۷	۱۱	۵	۱۷	۱۵	۸
۱۷	۳۴	تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر . نیمه تریلر	۱۲	۱۷	۱۷	۱۰	۱۵	۱۴	۱۶	۲
۱۸	۳۵	تولید وسایل حمل و نقل	۵	۱۸	۶	۱۲	۷	۶	۸	۱۷
۱۹	۳۶	تولید مبلمان و مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۱۱	۱۹	۱۲	۱۶	۱۷	۱۲	۱۰	۱۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۵- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در

نظر گرفتن کد ۲ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۷- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای (استان) تقسیم بر (کشور)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱	۱۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی	۱	۱۸	۱	۵	۴	۱	۴	۹
۲	۱۷	تولید منسوجات	۳	۸	۷	۷	۳	۶	۳	۳
۳	۱۸	تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خزدار	۱۹	۱۹	۹	۱۹	۱۹	۹	۱۹	۱۹
۴	۱۹	دباغی و عمل آوری چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق و تولید کفش	۱۸	۴	۱۸	۱۵	۱۳	۱۷	۱۳	۱۳
۵	۲۰	تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه غیر از مبلمان و ساخت کالا از نی و مواد حصیری	۱۴	۶	۱۰	۱۸	۱۷	۱۰	۱۷	۱۵
۶	۲۱	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۳	۱۳	۱۳	۱۲	۱۴	۱۳	۱۴	۱۸
۷	۲۳	صنایع تولیدی ذغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای	۱۲	۱۶	۶	۱۳	۹	۷	۸	۱۲
۸	۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۸	۱۴	۵	۳	۱۰	۵	۱۰	۱۰
۹	۲۵	تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۹	۱۱	۸	۸	۶	۸	۶	۸
۱۰	۲۶	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۶	۱۲	۱۴	۴	۸	۱۴	۹	۶
۱۱	۲۷	تولید فلزات اساسی	۴	۱۰	۱۷	۶	۲	۱۸	۲	۱
۱۲	۲۸	تولید محصولات فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات	۱۵	۷	۱۲	۲	۱۶	۱۱	۱۶	۱۴
۱۳	۲۹	تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۵	۱۵	۳	۹	۵	۳	۵	۴
۱۴	۳۱	تولید ماشین آلات مولد و انتقال برق و دستگاه‌های برقی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۲	۱۷	۱۶	۱	۱	۱۶	۱	۲
۱۵	۳۲	تولید رادیو و تلویزیون و دستگاه‌ها و وسایل ارتباطی	۱۷	۵	۲	۱۷	۱۸	۲	۱۸	۱۷
۱۶	۳۳	تولید ابزار پزشکی و ابزار آبتیکی و ابزار دقیق و ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت	۷	۱	۴	۱۱	۱۲	۴	۱۲	۱۱
۱۷	۳۴	تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر نیمه‌تریلر	۱۰	۳	۱۱	۱۰	۱۱	۱۲	۱۱	۷
۱۸	۳۵	تولید وسایل حمل و نقل	۱۱	۲	۱۵	۱۴	۷	۱۵	۷	۵
۱۹	۳۶	تولید مبلمان و مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۱۶	۹	۱۹	۱۶	۱۵	۱۹	۱۵	۱۶

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۶ - میانگین میانگین رتبه هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن

کد ۲ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۱	۲۷	تولید فلزات اساسی	۴۸۸
۲	۳۱	تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال برق و دستگاه‌های برقی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۰۱۲
۳	۱۷	تولید منسوجات	۷۸۴
۴	۲۹	تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۸۴
۵	۳۵	تولید وسایل حمل و نقل	۸۰۲
۶	۲۶	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی	۹۰۱۶
۷	۳۴	تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر . نیمه تریلر	۹۰۱۶
۸	۲۵	تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۹۰۲۴
۹	۱۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی	۹۰۵۲
۱۰	۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۹۰۵۶
۱۱	۳۳	تولید ابزار پزشکی و ابزار اپتیکی و ابزار دقیق و ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت	۹۰۶۴
۱۲	۲۳	صنایع تولیدی ذغال کک، پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای	۱۰۰۴۸
۱۳	۱۹	دباغی و عمل آوری چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق و تولید کفش	۱۱۰۴۸
۱۴	۲۸	تولید محصولات فابریکی به جز ماشین‌آلات و تجهیزات	۱۱۰۵۶
۱۵	۲۰	تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه غیر از میلان و ساخت کالا از نی و مواد حصیری	۱۲۰۴۸
۱۶	۳۶	تولید مبلمان و مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۲۰۷۶
۱۷	۳۲	تولید رادیو و تلویزیون و دستگاه‌ها و وسایل ارتباطی	۱۲۰۸
۱۸	۲۱	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۳۰۰۸
۱۹	۱۸	تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خزدار	۱۳۰۲

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۷ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش سнаده‌ها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۱	۱۵۱	تولید و عمل آوری و حفاظت گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	۷	۱۱	۱۲	۱۲	۱۰	۱۱	۱۳	۱۳
۲	۱۵۲	تولید فرآورده‌های لبنی	۲۷	۱۰	۱۰	۲۵	۸	۱۰	۲۶	۲۵
۳	۱۵۳	تولید محصولات از دانه‌های آسیاب شده و نشاسته و محصولات و محصولات نشاسته‌ای و غذای آماده برای حیوانات	۸	۳۴	۲۵	۳۴	۲۰	۱۸	۲۰	۱۸
۴	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	۶	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۲۶
۵	۱۵۵	تولید انواع آبنامینی‌ها	۲۵	۳۳	۲۲	۳۳	۲۲	۲۲	۲۴	۱
۶	۱۷۱	ریسندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	۱	۳	۳	۷	۲	۲	۲	۱۶
۷	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	۱۰	۵	۵	۵	۵	۵	۸	۳۷
۸	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کشیاف و قلاب باف	۱۵	۲۰	۲۴	۳۲	۲۱	۲۱	۲۹	۱۵
۹	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۳۳	۲۸	۲۷	۳۱	۲۸	۲۸	۳۷	۲
۱۰	۱۹۱	دیاقی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و براف	۳۱	۲۸	۳۱	۱۰	۲۷	۲۸	۲۸	۹
۱۱	۱۹۲	تولید کفش	۳۷	۲۷	۳۰	۲۶	۲۷	۲۷	۲۹	۳۴
۱۲	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و نی و مواد حصیری	۲۵	۲۹	۲۸	۱۱	۲۹	۲۹	۳۰	۲۱
۱۳	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۱	۱۵	۲۳	۳۰	۱۴	۱۶	۲۵	۳۰
۱۴	۲۳۳	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۲۰	۲۱	۱۴	۸	۱۹	۲۱	۱۹	۷
۱۵	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	۱۱	۲۵	۲۲	۱۶	۲۶	۲۴	۱۷	۲۵
۱۶	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	۹	۱۲	۱۱	۲۹	۱۱	۱۲	۱۱	۱۲
۱۷	۲۴۳	تولید الیاف مصنوعی	۴۰	۳۳	۴۱	۴۱	۳۰	۳۰	۲۳	۴۱
۱۸	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کفش	۲۶	۳۱	۲۹	۲۸	۳۳	۳۳	۳۱	۲۸
۱۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۵	۸	۸	۱۴	۷	۸	۹	۱۰
۲۰	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای	۳۰	۱۴	۱۸	۲۷	۱۸	۱۵	۱۲	۱۱
۲۱	۲۶۹	تولید محصولات کانی غیرفلزی طبقه نشده در جای دیگر	۲	۹	۹	۱۳	۹	۹	۷	۳۳
۲۲	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۱۸	۱۹	۲۱	۲۶	۱۷	۱۷	۱۸	۳۲
۲۳	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گرانبها و فلزات اساسی غیرآهنی	۳	۲	۲	۱	۳	۳	۱	۴



ادامه ی جدول شماری ۷- میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق

نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده ها	۶- ارزش ستانده ها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۲۴	۲۷۳	ریخته گری فلزات	۱۴	۱۷	۱۵	۲۵	۱۵	۱۹	۲۱	۸
۲۵	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، ابزارها و مولدهای بخار	۲۳	۲۷	۲۷	۱۸	۲۵	۲۷	۲۷	۲۰
۲۶	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی فابریکی و فعالیت های خدمات فلزکاری	۴	۱۶	۱۷	۱۹	۱۶	۱۴	۱۵	۲۴
۲۷	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام	۲۳	۲۳	۱۹	۱۷	۲۴	۲۳	۱۶	۱۹
۲۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص	۱۷	۱۳	۱۳	۹	۱۳	۱۳	۱۰	۲۷
۲۹	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۶	۲۶	۲۶	۲۸	۲۶	۲۶	۲۸	۲۸
۳۰	۳۱۱	تولید موتورهای برقی، ژنراتور و ترانسفورماتور	۲۸	۱	۱	۲	۱	۱	۳	۲۲
۳۱	۳۱۲	تولید دستگاه های توزیع و کنترل نیروی برق	۲۴	۷	۶	۶	۱۲	۷	۵	۲۹
۳۲	۳۱۳	توزیع سیم و کابل بندی شده	۱۳	۶	۷	۳	۶	۶	۶	۲۶
۳۳	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۱	۴۱	۴۰	۴۰	۴۱	۴۱	۴۱	۴۰
۳۴	۳۲۳	تولید گیرنده های تلویزیون و رادیو و دستگاه های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۳۳	۲۵	۳۳	۲۴	۲۵	۲۵	۲۲	۶
۳۵	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه اندازه گیری و کنترل و آزمایش و درب اتوردی و منظوره های دیگر به جز ابزارهای اپتیکی	۱۶	۱۸	۲۴	۲۳	۲۱	۲۲	۲۲	۱۷
۳۶	۳۴۲	تولید پنبه، اتاق سازی برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر	۳۸	۴۰	۳۸	۳۷	۴۰	۴۰	۴۰	۳
۳۷	۳۴۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۲	۲۰	۱۶	۱۵	۲۲	۲۰	۱۴	۵
۳۸	۳۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۲۹	۲۶	۲۶	۲۲	۲۸	۲۶	۲۳	۳۱
۳۹	۳۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۹	۲۳	۲۰	۲۱	۲۳	۲۵	۲۴	۱۴
۴۰	۳۶۱	تولید مبلمان	۳۴	۳۹	۳۵	۲۰	۳۹	۳۹	۲۵	۲۳
۴۱	۳۶۹	تولید مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۹	۳۴	۳۹	۳۹	۳۴	۳۴	۲۶	۲۹



ادامه‌ی جدول شماری ۷- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق

نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری نیروی کار (استان تقسیم بر کشور)	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش زایی	۱۴- ارزش زایی (استان تقسیم بر کشور)	۱۵- بهره‌دهی یا کاردهی نسبتی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبتی (استان تقسیم بر کشور)
۱	۱۵۱	تولید و عمل‌آوری و حفاظت گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	۳۶	۲۷	۲۹	۲۷	۲۷	۲۰	۳۶	۲۰
۲	۱۵۲	تولید فرآورده‌های لبنی	۴۰	۲۰	۲۵	۲۴	۲۵	۲۶	۴۰	۲۵
۳	۱۵۳	تولید محصولات از دام‌های آسیب شده و نشاسته و محصولات و محصولات نشاسته‌ای و غذای آماده برای حیوانات	۱۳	۱۵	۱۱	۱۶	۱۳	۱۱	۶	۸
۴	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	۲۹	۱۶	۱۰	۱۵	۲۸	۲۲	۲۹	۲۵
۵	۱۵۵	تولید انواع آشامیدنی‌ها	۲۱	۲۹	۲۳	۱۰	۲۰	۲۹	۱۹	۲۸
۶	۱۷۱	ریسندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	۲۵	۱۱	۳	۲۴	۲۳	۲۰	۱۷	۱۴
۷	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	۳۲	۱۴	۵	۳۳	۳۲	۲۶	۳۲	۲۷
۸	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کشیاف و قلاب باف	۱۹	۳۸	۲۱	۲۱	۱۹	۲۳	۲۱	۲۳
۹	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۹	۳۹	۱۹	۹	۹	۱۰	۱۰	۱۵
۱۰	۱۹۱	دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و براق	۱۸	۷	۷	۳۱	۱۸	۷	۲۲	۷
۱۱	۱۹۲	تولید کفش	۳۳	۲۶	۱۷	۲۲	۳۳	۲۲	۳۴	۲۴
۱۲	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و فی و مواد حصیری	۱۵	۳۲	۲۶	۲۳	۱۵	۱۹	۱۶	۲۲
۱۳	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۳۵	۱۳	۱۲	۲۵	۲۶	۲۴	۳۳	۲۲
۱۴	۲۳۳	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۲۴	۹	۳۷	۲۲	۲۲	۳۱	۲۰	۳۱
۱۵	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	۵	۱۰	۲۸	۳	۴	۲۷	۲	۱۰
۱۶	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	۲۰	۲۴	۳۳	۲۰	۲۱	۱۸	۲۳	۱۹
۱۷	۲۴۳	تولید الیاف مصنوعی	۲۸	۲۷	۴۰	۲۹	۴۰	۴۰	۲۸	۲۹
۱۸	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کفش	۲۶	۲۶	۳۱	۲۷	۲۶	۲۵	۲۶	۲۶



ادامه ی جدول شماره ی ۷- میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره وری کل	۱۰- بهره وری نیروی کار	۱۱- بهره وری نیروی کار (استان تقسیم کشور)	۱۲- بهره وری مواد اولیه	۱۳- ارزش زایی	۱۴- ارزش زایی (استان تقسیم کشور)	۱۵- بهره وری یا کاردهی نسبی	۱۶- بهره وری تولید یا کاردهی نسبی (استان تقسیم بر کشور)
۱۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۳۱	۶	۴	۲۹	۳۱	۲۴	۳۱	۲۴
۲۰	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه ای	۱۰	۱۲	۱۳	۸	۱۰	۲۱	۱۱	۲۰
۲۱	۲۶۹	تولید محصولات کانی غیر فلزی طبقه نشده در جای دیگر	۳	۲۳	۲۲	۱	۳	۱۷	۴	۱۸
۲۲	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۱۷	۲۵	۳۶	۱۷	۱۷	۱۵	۱۵	۱۲
۲۳	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گرانیها و فلزات اساسی غیر آهنی	۸	۲	۱۶	۷	۸	۹	۹	۶
۲۴	۲۷۳	ریخته گری فلزات	۲۸	۳۵	۲۵	۲۵	۲۹	۳۵	۳۰	۲۶
۲۵	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، ابزارها و مولدهای بخار	۳۰	۱۷	۲۴	۳۰	۳۰	۳۷	۲۷	۳۷
۲۶	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی فابریکی و فعالیت های خدمات فلزکاری	۱۲	۲۰	۱۴	۱۲	۱۲	۸	۱۲	۹
۲۷	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام	۷	۱۸	۱۸	۶	۷	۵	۷	۳
۲۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص	۱۴	۸	۶	۱۹	۱۴	۱۶	۱۴	۲۱
۲۹	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۷	۲۸	۳۰	۲۶	۳۸	۳۸	۳۷	۳۸
۳۰	۳۱۱	تولید موتورهای برق، ژنراتور و ترانسفورماتور	۲۷	۵	۹	۲۶	۲۷	۲۸	۲۸	۲۹
۳۱	۳۱۲	تولید دستگاه های توزیع و کنترل نیروی برق	۱	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۱
۳۲	۳۱۳	توزیع سیم و کابل عایق بندی شده	۱۶	۳	۸	۱۳	۱۶	۶	۱۸	۵
۳۳	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۳۴	۳۳۳	تولید گیرنده های تلویزیون و رادیو و دستگاه های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۲۲	۱۹	۳۴	۲۸	۲۵	۱۳	۲۵	۱۱
۳۵	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه اندازه گیری و کنترل و آزمایش و درنوردی و منظره های دیگر به جز ابزارهای اپتیکی	۱۱	۳۳	۲۰	۱۴	۱۱	۱۴	۱۳	۱۷
۳۶	۳۴۲	تولید پنبه، اتاق سازی، برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر	۳۴	۴۰	۳۹	۳۸	۳۴	۳۳	۳۵	۳۳



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری نیروی کار (استان تقسیم بر کشور)	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش‌زایی	۱۴- ارزش‌زایی (استان تقسیم بر کشور)	۱۵- بهره‌دهی یا تولید یا کاردهی نسبی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی (استان تقسیم بر کشور)
۳۷	۳۳۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۶	۲۲	۲۳	۵	۶	۲	۵	۲
۳۸	۳۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۲	۴	۲	۴	۲	۳	۳	۱۶
۳۹	۳۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۳	۲۱	۲۷	۱۸	۲۴	۱۲	۲۴	۱۳
۴۰	۳۶۱	تولید مبلمان	۴	۳۴	۱۵	۱۱	۵	۴	۸	۴
۴۱	۳۶۹	تولید مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۹	۳۱	۲۸	۴۰	۳۹	۳۹	۳۹	۴۰



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	رقابت ۱۷- پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	رقابت ۱۸- پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم بر کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان تقسیم بر کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان تقسیم بر کشور)	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری
۱	۱۵۱	تولید و عمل آوری و حفاظت گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	۳۳	۳۷	۱	۲۵	۱۲	۲۱	۲۶	۱۳
۲	۱۵۲	تولید فرآورده‌های لبنی	۳۷	۲۸	۲۶	۲۴	۱۵	۱۲	۲۵	۱
۳	۱۵۳	تولید محصولات از دانه‌های آسیاب شده و نشاسته و محصولات و محصولات نشاسته‌ای و غذای آماده برای حیوانات	۱۱	۱۴	۲۰	۱۵	۱۷	۱۶	۱۳	۳۱
۴	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	۳۹	۳۹	۵	۸	۲	۵	۲۶	۸
۵	۱۵۵	تولید انواع آشامیدنی‌ها	۲۰	۶	۳۴	۲۸	۴۱	۲۸	۲۷	۲۸
۶	۱۷۱	ریسندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	۱۸	۲	۳	۵	۱	۶	۱۴	۲۰
۷	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	۱۴	۱۱	۹	۷	۶	۷	۱۵	۱۱
۸	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کشیاف و قلاب باف	۳۶	۲۵	۲۹	۱۱	۲۴	۹	۲۸	۳۴
۹	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۲۲	۹	۲۶	۲۷	۴۰	۲۱	۲۷	۳۹
۱۰	۱۹۱	دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و براق	۲	۸	۲۸	۱۶	۳۲	۲۵	۵	۶
۱۱	۱۹۲	تولید کفش	۲۷	۱۳	۳۹	۲۰	۲۴	۲۹	۲۴	۳۲
۱۲	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و نی و مواد حصیری	۳۳	۲۵	۳۱	۲۳	۲۲	۲۳	۳۲	۲۶
۱۳	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۰	۱۰	۲۵	۲۶	۲۵	۲۹	۱۰	۱۰
۱۴	۲۳۳	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۶	۲۰	۱۹	۳۴	۱۳	۲۷	۷	۹
۱۵	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	۴	۲۱	۱۶	۲۶	۹	۲۴	۸	۲۶
۱۶	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	۲۲	۲۶	۱۲	۲۲	۱۱	۱۹	۲۴	۲۲
۱۷	۲۴۳	تولید الباف مصنوعی	۴۰	۴۰	۲۳	۲۳	۲۹	۲۸	۲۹	۲۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق

نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم بر کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان تقسیم بر کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان تقسیم بر کشور)	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری
۱۸	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کفش		۲۵	۲۶	۳۰	۳۱	۳۳	۲۵	۲۱
۱۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش		۷	۴	۱۰	۸	۸	۶	۷
۲۰	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای		۱۲	۱۶	۱۳	۱۹	۱۴	۱۲	۱۸
۲۱	۲۶۹	تولید محصولات کانی غیرفلزی طبقه نشده در جای دیگر		۲۶	۳۴	۸	۵	۱۸	۲۲	۳۳
۲۲	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد		۲۱	۲۸	۱۸	۲۰	۳۲	۲۳	۲۳
۲۳	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گران‌بها و فلزات اساسی غیر آهنی		۵	۱۷	۲	۴	۲	۲	۴
۲۴	۲۷۳	ریخته‌گری فلزات		۲۵	۱۹	۲۱	۱۶	۱۳	۳۳	۲۵
۲۵	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، لوله‌ها و مولدهای بخار		۱۶	۱۸	۲۷	۳۰	۳۶	۱۷	۱۲
۲۶	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی فابریکی و فعالیت‌های خدمات فلزکاری		۱۹	۱۲	۱۵	۲۱	۲۲	۲۱	۲۷
۲۷	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام		۲۴	۳۳	۱۷	۲۶	۲۶	۱۹	۲۹
۲۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص		۱۷	۵	۱۱	۱۴	۱۷	۹	۱۴
۲۹	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر		۲۸	۳۳	۲۸	۲۵	۴۱	۲۸	۱۷
۳۰	۳۱۱	تولید موتورهای برق، ژنراتور و ترانسفورماتور		۳۱	۲۷	۴	۲	۱	۱۱	۲
۳۱	۳۱۲	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق		۱	۲	۶	۷	۳	۱	۵
۳۲	۳۱۳	توزیع سیم و کابل عایق بندی شده		۳	۷	۷	۱۰	۴	۳	۲
۳۳	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر		۴۱	۴۱	۴۱	۳۶	۴۰	۴۱	۴۱
۳۴	۳۳۳	تولید گیرنده‌های تلویزیون و رادیو و دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته		۹	۲۰	۳۲	۳۷	۳۰	۱۶	۱۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق

نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم بر کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان تقسیم بر کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان تقسیم بر کشور)	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری
۲۵	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه اندازه‌گیری و کنترل و آزمایش و دریاوردی و منظره‌های دیگر به جز ابزارهای اپتیکی		۲۹	۲۲	۱۰	۲۳	۱۰	۲۰	۲۸
۲۶	۳۳۲	تولید بدنه، اتاق‌سازی، برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه‌تریلر		۲۸	۲۹	۳۹	۳۹	۳۷	۴۰	۴۰
۳۷	۳۳۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها		۱۳	۱۵	۲۰	۱۸	۲۰	۱۸	۳۰
۲۸	۲۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن		۸	۱	۶	۲۸	۱۱	۴	۱۵
۳۹	۲۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه بندی نشده در جای دیگر		۱۵	۳۲	۱۷	۲۷	۱۵	۲۰	۱۶
۴۰	۲۶۱	تولید مبلان		۲۴	۲۱	۲۹	۲۸	۲۵	۲۱	۲۷
۴۱	۲۶۹	تولید مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر		۳۰	۳۴	۲۸	۳۳	۳۳	۲۹	۲۴



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۱- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۷- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای (استان)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱	۱۵۱	تولید و عمل آوری و حفظیات گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	۸	۱	۲۱	۱۴	۱۰	۱۰	۲۵	۲۴
۲	۱۵۲	تولید فرآورده‌های لبنی	۹	۹	۸	۳۴	۲۱	۸	۱۹	۳۲
۳	۱۵۳	تولید محصولات از دام‌های آسیب شده و نشسته و محصولات و محصولات نشسته‌ای و غذای آماده برای حیوانات	۲۷	۳۱	۳۲	۱۳	۵	۱۸	۲۸	۱۵
۴	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	۲۹	۴	۳	۳۷	۱	۷	۵	۱۷
۵	۱۵۵	تولید انواع آشامیدنی‌ها	۵	۲۹	۲۹	۱۲	۳۶	۲۲	۲۹	۳۰
۶	۱۷۱	ریسندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	۲۱	۷	۶	۱۶	۷	۹	۸	۴
۷	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	۳۲	۶	۵	۳۳	۱۶	۲۰	۷	۱۶
۸	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کنیاف و قلاب باف	۱۴	۲۸	۳۹	۱۵	۳۰	۲۹	۲۹	۳۴
۹	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۲۶	۳۵	۳۵	۳۸	۱۸	۲۷	۳۸	۳۱
۱۰	۱۹۱	دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و براف	۴	۳۴	۳۳	۱۸	۳۹	۲۸	۲۲	۱۹
۱۱	۱۹۲	تولید کفش	۳۴	۳۳	۳۸	۱۹	۳۴	۳۱	۳۷	۳۶
۱۲	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و نی و مواد خمیری	۱۹	۲۴	۲۴	۱۱	۱۱	۳۲	۲۰	۲۷
۱۳	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۲	۲۵	۲۳	۲۸	۲۱	۱۵	۲۳	۲۸
۱۴	۲۳۲	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۱۳	۲۱	۲۰	۲۲	۲۷	۲۳	۱۳	۲۲
۱۵	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	۲	۲۳	۲۶	۲	۲۵	۲۱	۲۱	۱۴
۱۶	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	۱۵	۱۴	۱۳	۲۶	۱۷	۱۱	۱۵	۲۰
۱۷	۲۴۳	تولید الیاف مصنوعی	۳۹	۳۷	۲۰	۴۱	۴۱	۳۳	۳۴	۴۰



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳- ۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۷- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای (استان تقسیم بر کشور)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱۸	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کفش	۳۷	۲۷	۲۷	۲۰	۲۳	۲۶	۳۱	۳۵
۱۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۲۸	۱۳	۱۵	۲۲	۸	۶	۱۱	۹
۲۰	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای	۱۸	۵	۴	۶	۲۹	۱۹	۶	۷
۲۱	۲۶۹	تولید محصولات کاغذی غیر فلزی طبقه نشده در جای دیگر	۲۱	۱۵	۱۲	۲۵	۲۶	۳	۱۴	۱۲
۲۲	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۶	۱۹	۱۷	۷	۱۲	۱۶	۱۷	۲۱
۲۳	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گران‌بها و فلزات اساسی غیر آهنی	۱۲	۸	۷	۲۱	۲۲	۴	۳	۲
۲۴	۲۷۳	ریخته‌گری فلزات	۷	۲۰	۱۹	۳	۱۴	۱۴	۱۸	۲۵
۲۵	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، انباره‌ها و مولدهای بخار	۲	۲۸	۲۸	۳۰	۲۴	۴۱	۲۷	۳۳
۲۶	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی فابریکی و فعالیت‌های خدمات فلزکاری	۲۵	۲۶	۲۵	۱۰	۴	۵	۲۶	۱۳
۲۷	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام	۱	۱۱	۱۰	۲۷	۱۵	۲۵	۱۲	۱۱
۲۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص	۳۴	۱۲	۱۱	۲۶	۳	۲۴	۱۰	۸
۲۹	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۸	۲۶	۲۶	۲۴	۲۸	۳۰	۲۵	۳۷
۳۰	۳۱۱	تولید موتورهای برق، ژنراتور و ترانسفورماتور	۳۶	۲	۱	۲۹	۳۳	۲	۱	۱۰
۳۱	۳۱۲	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۱۱	۳	۲	۳۳	۱۹	۱	۲	۱
۳۲	۳۱۳	توزیع سیم و کابل عایق بندی شده	۱۷	۱۰	۹	۲۵	۱۳	۱۷	۴	۳
۳۳	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۴۱	۴۱	۴۱	۴۰	۱۳	۴۰	۴۱	۴۱
۳۴	۳۳۳	تولید گیرنده‌های تلویزیون و رادیو و دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۲۵	۳۰	۳۱	۹	۲	۳۹	۲۲	۲۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۷- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۷- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای (استان تقسیم بر کشور)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۳۵	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه ورزش و بازی و کنترل و آزمایش و دریاوردی و منطوره‌های دیگر به جز ابزارهای پزشکی	۲۰	۱۸	۱۶	۴	۶	۱۳	۲۰	۱۸
۳۶	۳۴۲	تولید بند، اتاق‌سازی، برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر	۳۳	۴۰	۴۰		۲۵	۲۸	۴۰	۲۸
۳۷	۳۴۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۰	۱۷	۱۸		۹	۱۲	۱۶	۶
۳۸	۳۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۱۶	۱۶	۱۴		۳۷	۳۷	۹	۵
۳۹	۳۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۰	۲۲	۲۲		۲۰	۳۴	۲۴	۲۳
۴۰	۳۶۱	تولید مبلمان	۲۳	۲۲	۲۴		۲۲	۲۶	۲۶	۲۹
۴۱	۳۶۹	تولید مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۰	۳۹	۳۷		۲۸	۳۵	۲۳	۲۹

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماری ۸ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۳ رقمی ISIC در استان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۱	۳۱۲	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۵۶
۲	۲۷۲	تولید فلزات اساسی گران‌بها و فلزات اساسی غیر آهنی	۷۸۴
۳	۳۱۳	توزیع سیم و کابل عایق بندی شده	۱۰۵۲
۴	۱۷۱	رسانندگی، بافندگی و تکمیل منسوجات	۱۲۳۶
۵	۲۵۲	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۱۲۶۴
۶	۳۴۳	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۳
۷	۲۶۱	تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای	۱۳۲۸
۸	۲۹۲	تولید ماشین آلات با کاربرد خاص	۱۴۳۲
۹	۲۵۲	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۱۴۴۴
۱۰	۳۱۱	تولید موتورهای برق، ژنراتور و ترانسفورماتور	۱۵۵۶
۱۱	۲۹۱	تولید ماشین آلات با کاربرد عام	۱۵۶۸
۱۲	۲۶۹	تولید محصولات کانی غیر فلزی طبقه نشده در جای دیگر	۱۶۰۴
۱۳	۲۸۹	تولید سایر محصولات فلزی فابریکی و فعالیت‌های خدمات فلزکاری	۱۶۶
۱۴	۲۴۱	تولید مواد شیمیایی اساسی	۱۶۶۴
۱۵	۱۵۳	تولید محصولات از دانه‌های آسیاب شده و نشاسته و محصولات و محصولات نشاسته‌ای و غذای آماده برای حیوانات	۱۶۸۸
۱۶	۱۷۲	تولید سایر منسوجات	۱۷۰۴
۱۷	۱۵۴	تولید سایر محصولات غذایی	۱۷۶۸
۱۸	۳۳۱	تولید وسایل و ابزار پزشکی و وسایل ویژه اندازه‌گیری و کنترل و آزمایش و دریاوردی و منظورهای دیگر به جز ابزارهای ایتیکی	۱۷۷۲



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۸ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۳ رقی SIC در استان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۱۹	۱۹۱	دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و براف	۱۸.۱۶
۲۰	۲۴۲	تولید سایر محصولات شیمیایی	۱۹.۶
۲۱	۲۷۱	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۱۹.۹۲
۲۲	۲۳۲	تولید فراورده‌های نفتی تصفیه شده	۲۰.۶۴
۲۳	۲۵۹	تولید سایر وسایل حمل و نقل طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۱.۰۴
۲۴	۱۵۱	تولید و عمل آوری و حفاظت گوشت، ماهی، میوه، سبزیجات، روغن‌ها و چربی‌ها از فساد	۲۱.۴
۲۵	۲۷۳	ریخته گری فلزات	۲۱.۷۲
۲۶	۲۲۳	تولید گیرنده‌های تلویزیون و رادیو و دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۲۳.۵۲
۲۷	۲۰۲	تولید محصولات از چوب و چوب پنبه و نی و مواد حصیری	۲۳.۸
۲۸	۲۱۰	تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۳.۸۸
۲۹	۲۶۱	تولید مبلمان	۲۴.۵۲
۳۰	۱۵۵	تولید انواع آشامیدنی‌ها	۲۵.۰۸
۳۱	۱۸۱	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۲۵.۰۸
۳۲	۱۵۲	تولید فراورده‌های لبنی	۲۵.۶۸
۳۳	۲۸۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی، مخازن، انبارها و مولدهای بخار	۲۵.۸۴
۳۴	۱۷۳	تولید انواع پارچه و کالاهای کشیاف و قلاب باف	۲۵.۹۶
۳۵	۲۵۱	تولید محصولات لاستیکی به جز کش	۲۷.۶۸
۳۶	۱۹۲	تولید کش	۳۱.۹۲



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۸ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۳، رقمی SIC در استان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۳۷	۲۹۳	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۳.۸
۳۸	۳۴۲	تولید بدنه، اتاق‌سازی، برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر	۳۵.۱۲
۳۹	۳۶۹	تولید مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۵.۱۶
۴۰	۲۴۳	تولید الیاف مصنوعی	۳۶.۶۸
۴۱	۳۱۹	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۰.۶

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد رقی ISIC در استان زنجان (الف)
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش سטاندها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۴۱	۲۵	۲۹	۵۹	۴۴	۲۹	۳۶	۱۶
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۱۸	۱۲	۱۹	۵۸	۱۶	۱۴	۲۵	۱۴
۳	۱۵۱۶	عمل آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۴۷	۴۶	۴۳	۵۷	۳۴	۴۸	۵۷	۲۲
۴	۱۵۱۹	عمل آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما	۲۶	۴۲	۵۵	۱۵	۲۶	۴۳	۴۵	۵۶
۵	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۲۳	۵	۱۰	۵۶	۱۰	۱۰	۲۴	۵۷
۶	۱۵۳۱	آماده سازی و ارد کردن غلات و حبوبات	۵	۶۶	۶۵	۵۵	۶۲	۳۷	۲۷	۳۳
۷	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۲۵	۲۴	۳۴	۵۴	۲۸	۲۷	۲۲	۲۹
۸	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۶۲	۳۳	۲۵	۱۲	۹	۲۶	۳۹	۱۳
۹	۱۵۴۳	تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۶۳	۶۷	۶۸	۶۸	۶۸	۷۲	۷۲	۶۶
۱۰	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۷۰	۷۱	۷۲	۷۰	۷۱	۷۰	۷۰	۶۹
۱۱	۱۵۴۵	نانوایی	۵۴	۲۶	۶۲	۱۴	۶۵	۶۶	۶۵	۵
۱۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۲۰	۳	۴	۴	۲	۴	۴	۵۸
۱۳	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۲	۲۰	۲۶	۸	۲۵	۲۶	۲۸	۲۰
۱۴	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۵۶	۴۴	۵۷	۵۳	۷	۵۷	۵۸	۲
۱۵	۱۷۱۱	آماده سازی و رسیدگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۱	۱	۲	۷	۵	۳	۲	۲۶
۱۶	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۱۹	۹	۲۴	۵۲	۱۴	۱۱	۱۲	۲۸
۱۷	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۲۱	۳۱	۲۲	۱۳	۴۷	۳۰	۲۶	۲۶
۱۸	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستیاف	۷۵	۷۷	۷۷	۷۷	۷۶	۷۷	۷۵	۷۷
۱۹	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۱۶	۴	۸	۵	۴	۷	۱۰	۵۹
۲۰	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۶	۲۸	۴۰	۶۵	۳۲	۲۸	۳۱	۶۸
۲۱	۱۷۳۱	کشیاف و تریکو بافی و قلاب بافی	۷۳	۷۴	۷۶	۷۶	۷۴	۷۳	۷۴	۷۳



ادامه ی جدول شماره ی ۹ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده ها	۶- ارزش استانداردها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۲۲	۱۷۳۲	جواب بافی	۱۳	۵۶	۵۲	۵۱	۱۸	۵۲	۵۱	۱۹
۲۳	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۵۱	۵۹	۶۴	۵۰	۵۶	۶۷	۶۷	۳
۲۴	۱۹۱۱	دباغی و تکمیل چرم	۴۶	۲۶	۵۰	۱۰	۲۳	۴۵	۴۳	۲۱
۲۵	۱۹۳۰	تولید کفش	۶۷	۶۳	۴۹	۶۳	۵۰	۶۵	۶۹	۶۲
۲۶	۲۰۲۱	اره کشی و رنده کاری چوب	۵۷	۵۵	۵۸	۶۰	۵۵	۵۹	۵۹	۴۶
۲۷	۲۰۲۲	تولید مصنوعات نجاری و قشقه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۷۴	۷۲	۶۹	۷۲	۷۲	۷۱	۷۱	۷۰
۲۸	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و کاغذ و مقوا	۷۷	۷۳	۷۵	۷۵	۷۳	۷۵	۷۷	۷۵
۲۹	۲۱۰۲	تولید جعبه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۵۲	۲۰	۲۸	۴۹	۱۳	۲۵	۲۵	۴۴
۳۰	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۲۶	۴۷	۴۸	۴۸	۲۳	۴۲	۴۶	۲۳
۳۱	۲۳۳۰	تولید فرآورده های نفتی تصفیه شده	۲۳	۲۲	۱۱	۹	۳۶	۲۴	۱۸	۱۰
۳۲	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ارت	۵۳	۲۸	۴۶	۴۷	۵۷	۵۰	۴۷	۱۵
۳۳	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ارت	۱۵	۵۲	۲۵	۱۹	۶۹	۲۸	۳۴	۴
۳۴	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۲۹	۴۳	۴۱	۴۶	۵۴	۴۰	۴۲	۶۱
۳۵	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش های مشابه ویتانه	۲۲	۳۵	۳۳	۴۵	۴۳	۳۳	۳۷	۳۰
۳۶	۲۴۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۵۵	۳۴	۱۶	۴۴	۱	۱۵	۱۵	۱
۳۷	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰	۱۷	۱۷	۴۳	۱۱	۱۶	۱۴	۶۳
۳۸	۲۴۳۰	تولید الیاف مصنوعی	۷۲	۶۲	۷۴	۷۴	۶۴	۶۰	۶۳	۷۶
۳۹	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۳۰	۵۱	۴۵	۴۲	۴۲	۴۹	۴۸	۵۱
۴۰	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۳	۱۳	۶	۱۶	۱۲	۸	۷	۲۵
۴۱	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشهای به جز شیشه خام	۴۵	۱۵	۱۸	۴۱	۱۷	۱۷	۱۳	۲۷
۴۲	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیر نسوز، غیر ساختمانی	۷	۱۱	۱۲	۱۸	۸	۱۲	۹	۴۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش ستانده‌ها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۳۳	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۴۴	۵۷	۵۹	۴۰	۶۱	۶۲	۶۸	۲۸
۳۴	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۱۴	۳۷	۳۷	۳۹	۲۱	۲۵	۳۰	۵۴
۳۵	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۲۵	۴۹	۵۳	۲۰	۵۲	۵۳	۵۳	۲۷
۳۶	۲۶۹۷	تولید آجر	۲۹	۶۴	۵۶	۳۸	۶۰	۶۴	۵۴	۳۱
۳۷	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴	۱۴	۱۳	۲۷	۲۰	۱۳	۱۱	۳۹
۳۸	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۱۲	۲۱	۲۳	۳۶	۳۱	۲۱	۱۹	۵۳
۳۹	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۵۹	۵۰	۲۰	۲۵	۴۹	۴۷	۵۰	۵۰
۵۰	۲۷۲۳	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۲	۷	۲	۱	۳	۲	۱	۸
۵۱	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۹	۲۷	۱۴	۲۴	۲۲	۲۰	۲۱	۱۸
۵۲	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۶۰	۶۸	۵۱	۶۱	۶۳	۵۵	۶۴	۵۵
۵۳	۲۸۱۲	تولید مخازن و ابزارها و ظروف فلزی مشابه	۴۰	۴۸	۴۲	۲۳	۱۵	۴۴	۴۱	۶۰
۵۴	۲۸۹۱	چکش کاری و پرس کاری و قابل و زنی و پتک کاری غلنکی فلزات و متالوژی گرده‌ها	۴۳	۶۱	۶۳	۲۲	۵۳	۶۳	۵۶	۴۳
۵۵	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۲۱	۵۴	۴۴	۲۱	۲۵	۵۱	۴۹	۳۴
۵۶	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و برافق آلات عمومی	۲۸	۴۱	۳۹	۲۱	۵۸	۳۹	۲۹	۳۴
۵۷	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۷	۴۰	۲۶	۲۰	۴۰	۳۴	۳۳	۲۵
۵۸	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۵۰	۴۵	۳۸	۲۹	۳۷	۴۱	۴۰	۱۲
۵۹	۲۹۱۳	تولید یا ناقص و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیال	۶۱	۳۲	۳۳	۶۲	۴۸	۳۱	۲۸	۱۷
۶۰	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و جابه جا کننده	۶۹	۶۵	۶۷	۶۹	۶۷	۶۱	۵۲	۷۱
۶۱	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل داری	۳۴	۱۸	۲۰	۱۱	۱۹	۱۸	۱۷	۴۲
۶۲	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و توتون و تنباکو	۶۴	۷۰	۶۶	۶۷	۷۰	۶۹	۶۲	۶۵
۶۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۲۸	۱۶	۲۱	۲۸	۲۹	۱۹	۲۰	۴۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش ستاندها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۶۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۵	۵۸	۶۱	۶۶	۵۱	۵۶	۶۱	۶۷
۶۵	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۳۷	۶	۱	۲	۶	۱	۳	۴۰
۶۶	۳۱۲۰	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۲۷	۲	۵	۶	۲۷	۶	۵	۴۵
۶۷	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۸	۱۰	۷	۳	۲۰	۵	۶	۴۱
۶۸	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۶	۷۶	۷۳	۷۳	۷۵	۷۶	۷۶	۷۴
۶۹	۳۳۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو، دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۴۹	۵۳	۵۴	۲۷	۴۱	۵۴	۵۵	۹
۷۰	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱۱	۲۳	۲۷	۲۶	۲۴	۲۳	۲۲	۲۳
۷۱	۳۳۲۰	تولید بدنه - اتاق سازی - برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر	۶۸	۷۵	۷۰	۶۴	۷۷	۷۴	۷۳	۷
۷۲	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۶	۱۹	۱۵	۱۷	۴۵	۲۲	۱۶	۱۱
۷۳	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۴۲	۲۹	۳۱	۲۵	۳۹	۳۳	۲۳	۵۲
۷۴	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۴۸	۸	۹	۲۴	۴۶	۹	۸	۶
۷۵	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معمولین	۲۴	۳۹	۴۷	۲۳	۳۸	۴۶	۴۴	۶۴
۷۶	۳۶۱۰	تولید مبلمان	۵۸	۶۹	۶۰	۲۲	۶۶	۶۸	۶۰	۴۷
۷۷	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۱	۶۰	۷۱	۷۱	۵۹	۵۸	۶۶	۷۲



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری نیروی کار (استان تقسیم کشور)	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش‌زایی	۱۴- ارزش‌زایی (استان تقسیم کشور)	۱۵- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی (استان تقسیم کشور)	رتبه
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۴۳	۴	۲۵	۵۴	۵۲	۲۶	۵۱	۳۰	۱
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۶۸	۵۹	۴۸	۶۷	۶۷	۴۴	۶۷	۴۳	۲
۳	۱۵۱۶	عمل آوری و حفاظات گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۴۵	۴۳	۲۸	۵۶	۵۶	۱۹	۵۷	۱۹	۳
۴	۱۵۱۹	عمل آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما	۴۷	۳۳	۴۶	۳۱	۳۱	۱۴	۱۳	۵	۴
۵	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۷۱	۵۵	۵۷	۷۴	۷۲	۶۶	۷۴	۶۶	۵
۶	۱۵۳۱	آماده سازی و آرذکردن غلات و حبوبات	۴	۳۵	۳۳	۲۷	۲	۷	۲	۳	۶
۷	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۴۱	۹	۱۶	۵۰	۴۹	۵	۴۸	۷	۷
۸	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۴۸	۴۰	۴۱	۵۵	۵۴	۵۸	۵۳	۵۸	۸
۹	۱۵۴۳	تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۶۷	۷۲	۷۰	۶۹	۶۹	۶۵	۶۹	۶۳	۹
۱۰	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۶۲	۶۴	۴۴	۵۸	۶۲	۵۳	۶۳	۵۰	۱۰
۱۱	۱۵۴۵	نانوایی	۷	۷۱	۵۳	۶	۶	۱۷	۶	۱۵	۱۱
۱۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۵۱	۲۱	۲۰	۳۶	۴۸	۵۰	۴۷	۴۵	۱۲
۱۳	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۸	۲۰	۳۳	۲۸	۴۰	۲۸	۴۱	۲۷	۱۳
۱۴	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیر الکلی گازدار	۳۶	۴۳	۵۶	۱۴	۳۶	۴۶	۳۲	۴۲	۱۴
۱۵	۱۷۱۱	آماده سازی و رسیدگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۲۳	۱۸	۴	۲۸	۳۴	۲۷	۲۹	۲۲	۱۵
۱۶	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۴۲	۲۷	۱۲	۴۸	۴۵	۵۵	۱۶	۶۰	۱۶
۱۷	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده به استثنای پوشاک	۱۷	۲۳	۱۱	۱۹	۲۰	۱۲	۱۵	۶	۱۷
۱۸	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستیاف	۷۰	۷۶	۷۵	۷۱	۷۱	۷۲	۷۲	۷۲	۱۸
۱۹	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۶۰	۲۴	۱۵	۶۲	۶۱	۴۸	۶۱	۴۹	۱۹
۲۰	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۵	۳۲	۲۲	۶۵	۶۵	۵۶	۶۶	۵۹	۲۰



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری نیروی کار (استان تقسیم کشور)	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش‌زایی	۱۴- ارزش‌زایی (استان تقسیم کشور)	۱۵- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی (استان تقسیم کشور)
۲۱	۱۷۳۱	کشیافی و تریکو بافی و قلاب بافی	۷۵	۷۴	۷۲	۷۲	۷۴	۷۴	۷۰	۷۱
۲۲	۱۷۳۲	جواب بافی	۲۱	۶۵	۲۴	۳۹	۳۳	۴۷	۳۸	۴۸
۲۳	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۱۲	۶۸	۴۰	۱۷	۱۴	۱۶	۱۸	۲۵
۲۴	۱۹۱۱	دباغی و تکمیل چرم	۳۹	۱۳	۱۳	۴۱	۳۰	۱۰	۳۵	۱۲
۲۵	۱۹۲۰	تولید کفش	۶۳	۶۳	۲۵	۶۱	۶۳	۶۲	۶۴	۶۵
۲۶	۲۰۲۱	اره کشی و رنده کاری چوب	۴۶	۶۶	۶۲	۴۳	۴۱	۵۱	۴۴	۵۱
۲۷	۲۰۲۲	تولید مصنوعات نجاری و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۷۴	۷۰	۶۹	۷۰	۷۰	۷۱	۷۱	۷۴
۲۸	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و کاغذ و مقوا	۷۷	۷۷	۷۷	۷۶	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷
۲۹	۲۱۰۲	تولید چغبه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۶۴	۱۱	۷	۶۴	۵۹	۳۸	۵۸	۳۷
۳۰	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۵۰	۲۶	۲۹	۵۱	۵۱	۴۰	۵۲	۴۰
۳۱	۲۲۳۰	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۳۳	۱۵	۶۷	۳۵	۳۸	۶۰	۳۴	۵۷
۳۲	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۲۲	۲۷	۶۳	۲۹	۲۴	۴۳	۲۸	۴۴
۳۳	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۸	۲۲	۶۵	۱۱	۹	۳۷	۷	۱۴
۳۴	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۴۹	۱۷	۶۸	۴۶	۴۲	۵۹	۲۹	۵۶
۳۵	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وبتانه	۵۹	۲۶	۵۲	۶۰	۶۰	۵۷	۶۲	۵۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	بهره‌وری نیروی کار	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری نیروی کار (استان) تقسیم بر کشور	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش‌زایی	۱۴- ارزش‌زایی (استان) تقسیم بر کشور	۱۵- بهره‌دهی تولید یا کاردهی کاردهی نسبی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی (استان) تقسیم بر کشور
۲۶	۲۴۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۵۷	۶	۹	۲۴	۵۷	۲۹	۵۴	۲۴	۲۱
۳۷	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۵	۵۱	۵۹	۲۱	۲۲	۲۲	۲۶	۲۶	۲۱
۲۸	۲۴۳۰	تولید الیاف مصنوعی	۷۳	۶۹	۷۴	۷۵	۷۵	۷۵	۷۳	۷۳	۷۳
۳۹	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۳۷	۴۱	۳۲	۴۲	۳۹	۳۹	۴۲	۴۲	۴۷
۴۰	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۵۴	۱۴	۶	۵۲	۵۵	۵۵	۲۶	۵۶	۲۶
۴۱	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام	۱۹	۱۹	۱۷	۱۲	۱۵	۱۵	۲۵	۱۹	۲۸
۴۲	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیرسوز غیرساختمانی	۲	۵۳	۳۱	۲	۴	۴	۲۱	۲	۱۸
۴۳	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۵۸	۴۶	۶۴	۱۵	۴۶	۴۶	۶۹	۴۶	۶۹
۴۴	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۱۸	۱۶	۲۱	۲۳	۲۱	۲۱	۳۴	۲۲	۲۵
۴۵	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۲۸	۲۹	۲۷	۳۲	۴۴	۴۴	۵۴	۴۳	۵۲
۴۶	۲۶۹۷	تولید آجر	۱۶	۶۲	۲۶	۵	۱۱	۱۱	۴۱	۱۴	۲۸
۴۷	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۵	۸	۸	۹	۱۰	۱۰	۱۳	۹	۱۱
۴۸	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۳۴	۳۹	۶۶	۲۷	۲۶	۲۶	۲۴	۲۷	۲۰
۴۹	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۶۱	۵۸	۷۳	۵۹	۵۸	۵۸	۷۰	۶۰	۷۰
۵۰	۲۷۲۳	تولید فولاد گران بها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۱۱	۳	۱۰	۱۰	۱۳	۱۳	۱۵	۱۱	۱۶
۵۱	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۵۲	۴۷	۴۵	۴۹	۴۷	۴۷	۶۱	۴۹	۶۲
۵۲	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۵۶	۴۴	۴۷	۶۳	۶۴	۶۴	۶۳	۵۹	۶۱
۵۳	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۴۰	۲۸	۵۸	۴۷	۴۳	۴۳	۶۷	۴۵	۶۷



ادامه ی جدول شماره ی ۹ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری نیروی کار (استان) تقسیم بر کشور	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش زایی	۱۴- ارزش زایی (استان) تقسیم بر کشور	۱۵- بهره‌دهی تولید یا کاردهی یا کاردهی نسبی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی (استان) تقسیم بر کشور
۵۴	۲۸۹۱	چکش کاری و برس کاری و قایل و زنی و پنک کاری غلتکی فلزات و مسالوژی گرده‌ها	۳	۴۵	۳۷	۷	۷	۲	۸	۲
۵۵	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۳۰	۵۴	۴۹	۲۰	۱۷	۳۰	۱۷	۳۱
۵۶	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و براق آلات عمومی	۵	۴۸	۳۰	۴	۵	۸	۵	۱۰
۵۷	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۳	۲۵	۲۸	۳۳	۲۸	۲۰	۲۰	۲۳
۵۸	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۴۴	۵۷	۵۰	۲۲	۲۹	۵۲	۳۳	۵۴
۵۹	۲۹۱۳	تولید پاتاقان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیال	۲۶	۲۸	۲۹	۲۰	۲۷	۲۵	۲۵	۳۳
۶۰	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و چابله جا کننده	۳۱	۴۹	۵۱	۴۴	۳۷	۴۵	۳۷	۵۳
۶۱	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل داری	۲۹	۷	۵	۲۶	۱۸	۱۱	۲۴	۱۳
۶۲	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و توتون و تنباکو	۱۴	۶۷	۵۵	۱۸	۱۹	۲۳	۲۳	۲۹
۶۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۲۰	۲۰	۱۹	۲۵	۲۳	۴۹	۲۰	۴۱
۶۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۹	۵۲	۶۱	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸
۶۵	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۵۵	۱۲	۱۸	۵۳	۵۰	۴۹	۵۰	۴۶
۶۶	۳۱۲۰	تولید دستگاههای توزیع و کنترل نیروی برق	۱	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۶۷	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۲۵	۵	۱۴	۲۴	۲۵	۹	۳۱	۸
۶۸	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۶	۷۵	۷۶	۷۷	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶
۶۹	۳۲۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو دستگاههای ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۲۴	۳۱	۶۰	۴۵	۲۵	۱۸	۴۰	۱۷
۷۰	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱۳	۵۰	۲۶	۱۶	۱۶	۳۱	۲۱	۳۳
۷۱	۳۴۲۰	تولید بدنه - اتاقسازی - برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر	۶۶	۷۳	۷۱	۶۶	۶۶	۶۴	۶۵	۶۴



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری نیروی کار (استان تقسیم بر کشور)	۱۲- بهره‌وری مواد اولیه	۱۳- ارزش‌زایی	۱۴- ارزش‌زایی (استان تقسیم بر کشور)	۱۵- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	۱۶- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی (استان تقسیم بر کشور)
۷۲	۳۴۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۰	۳۴	۴۲	۱۳	۱۲	۳	۱۲	۴
۷۳	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۶	۱۰	۳	۲	۲	۴	۴	۲۶
۷۴	۲۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۵۳	۱	۲	۵۷	۵۳	۲۳	۵۵	۲۹
۷۵	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معلولین	۲۷	۶۰	۴۳	۴۰	۳۲	۳۲	۳۶	۳۴
۷۶	۲۶۱۰	تولید مبلمان	۹	۵۶	۳۴	۸	۸	۶	۱۰	۹
۷۷	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۲	۶۱	۵۴	۷۳	۷۳	۷۳	۷۵	۷۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (تقسیم بر کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان) (تقسیم بر کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان) (تقسیم بر کشور)	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۴	۱۳	۲۶	۵۲	۵۵	۶۳	۱	۱
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۵۴	۵۴	۲۴	۲۷	۱۶	۱۹	۱۷	۲۷
۳	۱۵۱۶	عمل آوری و حفاظت گاوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۴۲	۴۹	۵۴	۲۸	۵۳	۴۲	۶۶	۲۱
۴	۱۵۱۹	عمل آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما	۳۴	۶۴	۴۳	۵۴	۴۰	۵۴	۳۷	۲۸
۵	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۶۷	۶۹	۳۴	۴۳	۱۷	۲۸	۵۷	۳
۶	۱۵۳۱	آماده سازی و آرذکردن غلات و حیوانات	۳۶	۴۷	۲۶	۳۱	۲۲	۳۲	۵۲	۷۰
۷	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۸	۱۸	۲۹	۲۹	۴۹	۳۱	۲۲	۸
۸	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۲۸	۲۴	۳۹	۴۵	۳۷	۴۸	۱۶	۱۰
۹	۱۵۴۳	تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۶۲	۶۵	۷۲	۷۱	۷۳	۶۹	۶۳	۶۹
۱۰	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آرذی مشابه	۶۵	۶۸	۷۰	۵۹	۷۰	۷۰	۶۰	۵۹
۱۱	۱۵۴۵	نانوایی	۶۸	۵۲	۶۰	۲۸	۲۲	۲۲	۱۰	۷۲
۱۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۷۰	۶۷	۴	۴	۳	۳	۵۸	۱۵
۱۳	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۱	۳۰	۲۸	۲۵	۲۸	۴۵	۶۷	۲۳
۱۴	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۲۷	۲۰	۵۸	۶۳	۵۷	۶۶	۲۱	۶۳
۱۵	۱۷۱۱	آماده سازی و رسیدگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۲۳	۴	۲	۸	۱	۱۳	۱۱	۲۵
۱۶	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۴۵	۲۹	۱۲	۵	۱۰	۴	۳۲	۴۷
۱۷	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده به استثنای پودماک	۱۸	۸	۲۵	۲۰	۲۶	۲۴	۴۱	۴۱
۱۸	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستباف	۱۴	۷۳	۷۵	۷۵	۷۵	۷۶	۷۵	۷۶
۱۹	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۳۰	۲۲	۱۰	۱۴	۶	۱۴	۷	۱۸



ادامه ی جدول شماره ی ۹ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم بر کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان تقسیم بر کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان تقسیم بر کشور)	۲۳- شاخص سرمایه بری	۲۴- شاخص سودآوری
۲۰	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۰	۳۶	۳۰	۲۳	۲۹	۲۱	۵۶	۴۳
۲۱	۱۷۳۱	کششافتی و تریکو بافی و قلاب بافی	۷۵	۷۵	۷۴	۷۰	۷۲	۶۷	۷۴	۷۴
۲۲	۱۷۳۳	چوراب بافی	۶۴	۱۹	۵۱	۱۰	۳۶	۹	۲۴	۵۰
۲۳	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۵۰	۲۳	۶۸	۵۰	۴۶	۵۳	۶۸	۶۷
۲۴	۱۹۱۱	دباغی و تکمیل چرم	۵	۱۰	۴۱	۲۲	۵۹	۳۹	۲۰	۱۳
۲۵	۱۹۲۰	تولید کفش	۴۶	۲۱	۶۹	۵۸	۶۵	۶۸	۴۸	۵۳
۲۶	۲۰۲۱	اره کشی و رنده کاری چوب	۶۶	۶۱	۵۹	۴۹	۴۷	۴۴	۴۰	۶۸
۲۷	۲۰۲۲	تولید مصنوعات نجاری و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۷۳	۷۴	۷۱	۶۷	۷۱	۶۴	۷۲	۷۳
۲۸	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و مقوا	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۶	۷۷	۷۷	۷۷
۲۹	۲۱۰۲	تولید چوبه و کازن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۷	۷	۲۵	۲۳	۴۸	۴۹	۵	۷
۳۰	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۳۷	۴۴	۴۶	۳۴	۴۲	۳۰	۱۸	۳۱
۳۱	۲۲۲۰	تولید فرآورده های نفتی تصفیه شده	۱۰	۵۶	۱۸	۶۱	۲۵	۴۶	۲۶	۱۷
۳۲	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۱۷	۳۱	۴۷	۶۰	۵۲	۴۷	۶	۴۸
۳۳	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۱۹	۲۹	۳۳	۴۴	۲۵	۳۳	۲۹	۵۴
۳۴	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۱۴	۶۲	۴۲	۶۹	۵۴	۶۱	۱۹	۱۶
۲۵	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش های مشابه وینانه	۲۵	۴۸	۳۷	۴۰	۴۱	۲۵	۲۵	۱۹



ادامه ی جدول شماره ی ۹ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

ردیف	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری کار یا بازدهی تولید	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان تقسیم کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان تقسیم کشور)	۲۳- شاخص سرمایه بری	۲۴- شاخص سودآوری
۲۶	۲۲۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۲	۶	۱۵	۲۶	۲۷	۲۴	۸	۶
۲۷	۲۲۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۵	۶۳	۱۴	۲۲	۱۱	۷	۴۶	۴۵
۲۸	۲۳۳۰	تولید ایاق مصنوعی	۷۲	۷۲	۶۲	۶۸	۶۲	۵۸	۷۱	۶۵
۲۹	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۳۹	۲۷	۴۸	۲۷	۴۳	۴۰	۴۷	۲۷
۴۰	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کش	۱۲	۹	۷	۱۵	۸	۲۳	۱۴	۱۴
۴۱	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشه ای به جز شیشه خام	۲۰	۱۱	۱۳	۱۶	۱۸	۱۶	۲۷	۲۹
۴۲	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیر نسوز غیر ساختمانی	۶۰	۳۴	۹	۷	۵	۵	۵۵	۵۸
۴۳	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۴۴	۵۱	۶۷	۷۲	۶۶	۷۳	۵۴	۲۲
۴۴	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۲۲	۱۴	۳۱	۴۲	۳۹	۵۵	۱۵	۲۴
۴۵	۲۶۹۶	پریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۴۳	۶۰	۵۳	۵۵	۶۱	۶۲	۲۵	۲۰
۴۶	۲۶۹۷	تولید آجر	۵۷	۳۸	۵۵	۶۴	۵۱	۷۲	۷۰	۶۴
۴۷	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۱	۱۷	۱۱	۱۷	۱۴	۲۰	۱۲	۲۲
۴۸	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۴۹	۵۳	۲۰	۶۲	۱۹	۵۲	۳۳	۲۶
۴۹	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۲۸	۷۱	۵۰	۶۶	۴۴	۲۸	۵۹	۵۲
۵۰	۲۷۲۳	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۹	۱۵	۱	۱	۴	۱	۴	۹
۵۱	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۵۳	۳۳	۱۹	۳۰	۱۳	۲۶	۴۴	۴۰
۵۲	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۲۵	۴۲	۶۵	۶۵	۶۸	۷۱	۲۸	۲۶
۵۳	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۳۱	۳۵	۴۴	۵۷	۴۵	۵۶	۳۹	۲۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری کار یا بازدهی تولید	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان تقسیم کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان تقسیم کشور)	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری
۵۴	۲۸۹۱	چکش کاری و برس کاری و قایل و زنی و پتک کاری غلتکی فلزات و متالوژی گرده‌ها	۴۱	۴۶	۵۶	۲۵	۵۶	۱۸	۴۳	۵۶
۵۵	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۵۹	۵۵	۴۹	۴۱	۵۰	۴۳	۶۲	۴۹
۵۶	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و براق آلات عمومی	۳۳	۳۳	۲۸	۲۴	۲۳	۱۵	۵۰	۶۰
۵۷	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۴	۱۶	۲۲	۴۸	۲۳	۵۷	۲۴	۳۹
۵۸	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۶۱	۵۷	۴۰	۳۹	۳۴	۲۶	۵۳	۵۱
۵۹	۲۹۱۳	تولید پانچان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیال	۵۲	۲۷	۲۷	۲۱	۲۸	۱۷	۴۵	۵۷
۶۰	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و چابله جا کننده	۶۳	۵۸	۵۲	۴۷	۵۸	۵۰	۴۲	۶۲
۶۱	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل‌داری	۱۶	۵	۱۷	۱۹	۲۴	۲۹	۲۰	۱۲
۶۲	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غلظی و نوشابه و توتون و تنباکو	۷۱	۷۰	۶۳	۴۶	۶۰	۴۱	۶۹	۶۶
۶۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۲۳	۲۵	۲۱	۱۱	۲۰	۱۱	۲۱	۲۰
۶۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۱	۵۰	۶۶	۷۳	۶۷	۲۴	۶۵	۳۳
۶۵	۲۹۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۴۹	۴۵	۲	۲	۲	۲	۲۶	۴
۶۶	۲۹۲۰	تولید دستگاههای توزیع و کنترل نیروی برق	۳	۲	۵	۳	۷	۶	۲	۱۱
۶۷	۲۹۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۶	۱۲	۶	۶	۹	۸	۹	۵
۶۸	۲۹۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۷	۷۵	۷۶	۷۵
۶۹	۲۲۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو دستگاههای ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۱۵	۲۶	۵۷	۵۶	۶۴	۵۱	۲۳	۲۴
۷۰	۲۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ازتوبدی	۴۸	۴۱	۲۲	۱۸	۱۵	۱۲	۵۱	۴۲



ادامه ی جدول شماره ی ۹ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱۷- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۸- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید (استان تقسیم بر کشور)	۱۹- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۲۰- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده (استان تقسیم بر کشور)	۲۱- ضریب مکانی بر پایه اشتغال	۲۲- ضریب مکانی بر پایه اشتغال (استان تقسیم بر کشور)	۲۳- شاخص سرمایه بری	۲۴- شاخص سودآوری
۷۱	۳۳۳۰	تولید بدنه - اتاقسازی - برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر	۶۹	۶۶	۷۳	۷۴	۷۴	۶۵	۷۳	۷۱
۷۲	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آن ها	۲۶	۷۸	۱۶	۳۶	۱۲	۲۷	۲۸	۴۴
۷۳	۳۵۳۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۱۳	۳	۲۳	۱۲	۳۱	۲۵	۱۳	۲۵
۷۴	۲۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۱	۱	۸	۹	۲۱	۲۷	۳	۲
۷۵	۳۵۹۳	تولید انواع دوچرخه و صنعتی چرخدار معلولین	۴۷	۴۰	۴۵	۱۳	۳۰	۱۰	۴۹	۵۵
۷۶	۲۶۱۰	تولید مبلمان	۵۶	۴۳	۶۱	۵۱	۶۳	۶۰	۶۱	۶۱
۷۷	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۸	۵۹	۶۴	۵۳	۶۹	۵۹	۶۴	۴۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۷- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای (استان تقسیم بر کشور)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۲۴	۵۵	۷۱	۵۳	۱۳	۲۰	۲۵	۳۱
۲	۱۵۱۵	کنسرو دام و طیور	۱۴	۱۶	۱۴	۲۴	۴۲	۲۸	۳۰	۳۹
۳	۱۵۱۶	عمل آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۲۸	۴۱	۲۹	۵۷	۴۷	۲۱	۵۱	۵۱
۴	۱۵۱۹	عمل آوری و حفاظات میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پیسته و خرما	۱۷	۵۴	۴۹	۴۷	۱۴	۳۰	۵۳	۴۳
۵	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۲۲	۱۰	۱۱	۶۴	۳۴	۸	۳۳	۵۹
۶	۱۵۲۱	آماده سازی و آرذکردن غلات و حبوبات	۱	۴۷	۲۸	۳۱	۶	۲۲	۴۶	۱۷
۷	۱۵۲۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۵۰	۶۷	۴۳	۱۶	۶۲	۴۲	۳۴	۲۹
۸	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۴۶	۴۸	۵۲	۱۳	۱۲	۲۴	۴۵	۴۲
۹	۱۵۴۳	تولید آب نبات و شکلات و قند و کاکائو و آدامس	۷۰	۷۱	۷۲	۳۹	۶۶	۶۸	۷۲	۷۱
۱۰	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۶۹	۷۲	۵۱	۶۶	۶۷	۷۰	۷۰	۶۸
۱۱	۱۵۴۵	نانوایی	۱۳	۲۶	۷	۶	۱۵	۲۹	۵۶	۲۲
۱۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۵۲	۲	۲	۷۰	۷۰	۹	۲	۲۳
۱۳	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۹	۳۴	۳۴	۴۴	۱۰	۶	۲۸	۲۸
۱۴	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۱۲	۴۶	۶۸	۷۸	۲۴	۲۳	۵۲	۴۶
۱۵	۱۷۱۱	آماده سازی و رستندگی لیاف منسوج - بافت منسوجات	۴۹	۹	۲۶	۳۴	۳۲	۵	۱۰	۶
۱۶	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۴۵	۸	۴	۶۰	۵۰	۳۷	۱۵	۲۵
۱۷	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۲۵	۲۲	۲۷	۲۲	۹	۴۱	۲۱	۱۰
۱۸	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستباف	۷۵	۷۷	۲۴	۶۹	۷۷	۷۷	۷۶	۷۵



ادامه ی جدول شماره ی ۹ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۱- اشتغال زایی درون منطقه ای	۲۷- ضریب اشتغال زایی درون منطقه ای (استان تقسیم بر کشور)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص های تحلیلی
۱۹	۱۷۶۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۴۷	۴	۳	۲۸	۲۳	۲۲	۹	۲۱
۲۰	۱۷۶۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۸	۲۹	۲۰	۲۳	۶۹	۶۳	۲۴	۵۸
۲۱	۱۷۳۱	کشایی و تریکو بافی و قلاب بافی	۷۲	۷۳	۶۱	۷۲	۷۶	۷۴	۷۳	۷۴
۲۲	۱۷۳۳	جوراب بافی	۴۰	۶۹	۴۷	۲۷	۴۶	۵۷	۶۸	۴۷
۲۳	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۴۸	۵۹	۳۹	۶۷	۳۰	۵۶	۶۹	۵۴
۲۴	۱۹۱۱	دبازی و تکمیل چرم	۱۱	۵۲	۲۶	۲۳	۶۲	۴۴	۲۲	۲۴
۲۵	۱۹۲۰	تولید کفش	۶۵	۶۱	۵۵	۲۰	۶۵	۶۷	۶۷	۶۶
۲۶	۲۰۲۱	اره کشی و رنده کاری چوب	۵۹	۴۴	۵۸	۲۱	۵۲	۶۲	۶۲	۶۲
۲۷	۲۰۲۲	تولید مصنوعات نجاری و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۷۴	۷۰	۶۳	۶۵	۷۲	۷۲	۷۱	۷۳
۲۸	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و مقوا	۷۷	۷۵	۷۷	۷۵	۷۵	۷۶	۷۷	۷۷
۲۹	۲۱۰۲	تولید چغیه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۲۲	۲۸	۴۰	۴۶	۶۱	۴۳	۲۲	۲۸
۳۰	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۲۳	۳۵	۳۸	۴۸	۲۰	۱۸	۴۲	۴۱
۳۱	۲۲۲۰	تولید فراورده های نفتی تصفیه شده	۲۳۳	۲۰	۵۹	۵۶	۱۹	۲۷	۱۷	۳۷
۳۲	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۱۰	۳۷	۳۳	۱۰	۶۰	۲۵	۳۶	۳۵
۳۳	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۹	۴۲	۶۴	۳	۲۸	۴۰	۳۹	۲۰
۳۴	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۸	۵۰	۶۵	۱۲	۵۴	۳۶	۳۷	۵۵
۳۵	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش های مشابه وینانه	۳۷	۵۳	۴۸	۱۷	۳۳	۲۱	۴۹	۴۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۷- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای (استان تقسیم بر کشور)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۳۶	۲۴۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۳۱	۱۲	۱۳	۷۱	۲۶	۵۵	۸	۱۵
۳۷	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۷	۱۴	۱۲	۶۱	۲۷	۱۱	۱۹	۲۶
۳۸	۲۴۳۰	تولید لایف مصنوعی	۷۱	۶۰	۷۵	۷۶	۷۴	۷۳	۶۶	۳۲
۳۹	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۶۲	۳۹	۴۶	۳۷	۴۱	۳۴	۴۸	۵۲
۴۰	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کش	۵۵	۱۷	۹	۴۰	۱۶	۷	۱۶	۱۴
۴۱	۲۶۱۲	تولید محصولات شیمیایی به جز شیشه خام	۲۸	۵	۸	۸	۴۸	۱۹	۷	۵
۴۲	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیرسوز غیرساخته‌ای	۵۱	۶	۱۸	۴۳	۱۸	۱۲	۱۲	۱۲
۴۳	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۷	۶۴	۶۹	۲	۵۹	۴۹	۶۵	۶۱
۴۴	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۶	۶۲	۵۳	۵۹	۵۸	۳۸	۴۳	۳۳
۴۵	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۱۸	۶۶	۲۱	۲۰	۱۱	۴۸	۵۴	۵۰
۴۶	۲۶۹۷	تولید آجر	۵	۵۶	۳۱	۵۲	۴۹	۵۴	۶۳	۵۶
۴۷	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۰	۲۳	۱۵	۵۸	۵۱	۳	۲۰	۴
۴۸	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۱۵	۲۴	۶۲	۹	۳۸	۱۳	۲۶	۳۴
۴۹	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۵۴	۲۲	۷۰	۴۲	۵۷	۶۱	۴۰	۶۵
۵۰	۲۷۲۳	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۲۶	۷	۱۰	۴۹	۴۴	۴	۴	۲
۵۱	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۱۶	۲۸	۳۵	۵	۲۹	۱۷	۲۹	۳۶
۵۲	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۵۳	۶۸	۶۰	۴۱	۴۵	۶۰	۶۱	۶۴
۵۳	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۴	۳۱	۵۴	۵۵	۲۲	۵۳	۳۵	۵۷



ادامه ی جدول شماره ی ۹ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغالزایی درون منطقه ای	۲۷- ضریب اشتغالزایی درون منطقه ای (استان)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص های تحلیلی
۵۴	۲۸۹۱	چکش کاری و برس کاری و قابل و زنی و پتک کاری غلتکی فلزات و متالوژی گرده ها	۳	۴۳	۲۳	۵۱	۳۷	۲۶	۵۰	۲۷
۵۵	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فزارات و فعالیت های مهندسی مکانیک عمومی	۲۵	۶۵	۴۲	۱۵	۴۰	۴۷	۵۸	۴۹
۵۶	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و براق آلات عمومی	۴۳	۲۱	۲۲	۲۶	۴	۱۶	۳۱	۱۳
۵۷	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۹	۴۰	۴۴	۴	۵۳	۲۵	۴۱	۲۲
۵۸	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۲	۲۳	۲۴	۱۹	۸	۴۶	۲۷	۴۰
۵۹	۲۹۱۳	تولید پائتاقان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیل	۶۱	۱۸	۱۶	۵۰	۲۵	۵۸	۱۸	۲۰
۶۰	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و چابله جا کننده	۶۷	۴۵	۵۰	۷۴	۷۰	۶۹	۴۴	۶۳
۶۱	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل داری	۴۱	۱۵	۱۷	۶۲	۲	۲۳	۱۱	۸
۶۲	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و توتون و تنباکو	۶۴	۵۱	۴۱	۲۵	۶۸	۶۴	۶۴	۶۰
۶۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۲۰	۱۱	۶	۲۵	۳۹	۵۲	۱۴	۱۶
۶۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۶	۵۸	۶۷	۴۵	۲۱	۶۵	۵۷	۶۷
۶۵	۲۹۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۶۰	۱	۱	۵۴	۲۶	۲	۱	۱۸
۶۶	۲۹۲۰	تولید دستگاه های توزیع و کنترل نیروی برق	۴۹	۳	۵	۶۳	۳۵	۱	۲	۱
۶۷	۲۹۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۳۴	۱۳	۱۹	۶۸	۱۷	۱۵	۶	۳
۶۸	۲۹۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۶	۷۶	۷۶	۷۷	۷۳	۷۵	۷۵	۷۶
۶۹	۲۲۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو دستگاه های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۵۸	۴۹	۶۶	۱۸	۱	۵۱	۴۷	۴۴
۷۰	۲۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۴۲	۲۷	۲۵	۱۴	۳	۱۴	۲۸	۱۹



ادامه جدول شماره ۹ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۳۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۷- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای (استان تقسیم بر کشور)	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۷۱	۳۴۲۰	تولید بدنه - اتاق‌سازی - برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت تریلر و نیمه تریلر	۶۳	۷۴	۷۳	۳۶	۶۴	۶۶	۷۴	۶۹
۷۲	۳۴۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آن‌ها	۲۱	۲۵	۳۷	۱۱	۳۱	۱۰	۲۳	۹
۷۳	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۳۶	۱۹	۵۶	۱	۵۶	۵۰	۱۳	۷
۷۴	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۵۷	۲۰	۲۰	۲۹	۷	۴۹	۵	۱۱
۷۵	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صنعتی چرخدار معلولین	۴۴	۳۶	۳۲	۷	۴۳	۴۵	۵۵	۴۵
۷۶	۳۶۱۰	تولید مبلمان	۵۶	۵۷	۴۵	۲۲	۵۵	۵۹	۵۹	۵۳
۷۷	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۳	۶۳	۵۷	۷۳	۷۱	۷۱	۶۰	۷۰

ماخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۰ - میانگین میانگین رتبه‌ی یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۱	۳۱۲۰	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۹۰۴۴
۲	۳۲۳۳	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۱۱۰۴۴
۳	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۱۷۰۲۴
۴	۳۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۸۰۷۸
۵	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام	۱۹۰۰۸
۶	۱۷۱۱	آماده سازی و ریسندگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۱۹۸
۷	۲۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۲۰۴
۸	۳۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل‌داری	۲۰۶
۹	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۲۱۰۶۸
۱۰	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده به استثنای پوشاک	۲۱۸
۱۱	۲۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۲۳۰۴
۱۲	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرمایشی غیرسوز غیر ساختمانی	۲۳۴
۱۳	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و برقی، آلات عمومی	۲۳۸۸
۱۴	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۲۴۰۱۲
۱۵	۲۳۲۴	تولید ماشین و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۲۴۶۴
۱۶	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۲۵۰۷۲
۱۷	۱۵۳۱	آماده سازی و اردکردن غلات و حبوبات	۲۶۴
۱۸	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۲۶۵۶
۱۹	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۲۶۸۸
۲۰	۳۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۲۸۸۸
۲۱	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۲۹۰۴
۲۲	۱۵۴۵	نانوایی	۲۹۸۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۰- میانگین میانگین رتبه‌ی یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۳۳	۱۵۲۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۲۹.۸۸
۳۴	۱۹۱۱	دبانی و تکمیل چرم	۳۰.۳۴
۳۵	۱۷۱۲	تکمیل مسوجات	۳۰.۷۲
۳۶	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۰.۷۲
۳۷	۲۸۹۱	چکش کاری و پرس کاری و قابل و زنی و پیک کاری غلظتی فلزات و متالوژی گردها	۳۱.۳۶
۳۸	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۱.۴
۳۹	۱۵۲۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۳۱.۸
۳۰	۲۹۱۳	تولید پاتقان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیل	۳۲.۳۲
۳۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۳۲.۹۲
۳۲	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۳.۰۴
۳۳	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتون و سیمان و گچ	۳۳.۴
۳۴	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۳۳.۴۴
۳۵	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۳۴.۴۴
۳۶	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۳۴.۶۸
۳۷	۲۲۲۰	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۳۵.۰۸
۳۸	۲۱۰۲	تولید چغیه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۳۵.۶
۳۹	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۳۶.۲۳
۴۰	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۳۶.۵۲
۴۱	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۳۷.۷۲
۴۲	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۳۷.۸۴
۴۳	۱۵۱۹	عمل آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما	۳۷.۹۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۰- میانگین میانگین رتبه‌ی یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۴۴	۳۳۳۰	تولید گیرنده تلوزیون و رادیو، دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۳۸
۴۵	۲۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معمولین	۲۸،۵۲
۴۶	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۳۹،۷۲
۴۷	۱۷۲۲	جوراب بافی	۴۰،۰۸
۴۸	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وپانه	۴۱،۴۴
۴۹	۲۹۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۴۱،۶۴
۵۰	۲۶۵۶	بریدین و شکل دادن و تکمیل سنگ	۴۱،۸۴
۵۱	۱۵۱۶	عمل آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۴۲
۵۲	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۴۲،۲۴
۵۳	۲۶۱۰	تولید مبلمان	۴۲،۶۴
۵۴	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۴۲،۹۲
۵۵	۲۲۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۴۳،۱۲
۵۶	۲۶۹۷	تولید آجر	۴۳،۱۶
۵۷	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۴۳،۴
۵۸	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۴،۱۲
۵۹	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۴۴،۶۴
۶۰	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و تنباکو	۴۹،۵۲
۶۱	۲۶۵۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۵۰،۹۲
۶۲	۲۰۲۱	اره کشی و رنده کاری چوب	۵۲،۰۴
۶۳	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و جابه جا کننده	۵۲،۸۴
۶۴	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۵۴،۹۶
۶۵	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۵۵،۲۲



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۰- میانگین میانگین رتبه‌ی یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در استان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳-۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۶۶	۱۹۲۰	تولید کفش	۵۷.۴
۶۷	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۰.۳۳
۶۸	۱۵۲۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۶۳.۱۲۴
۶۹	۳۴۲۰	تولید بنده - اتاق سازی - برای وسایل نقلیه موتوری و ساخت ترپلر و نیمه ترپلر	۶۵.۲
۷۰	۲۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۵.۲۶
۷۱	۱۵۴۳	تولید آب بنات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۶۷.۳۶
۷۲	۲۴۲۰	تولید الیاف مصنوعی	۷۰.۰۴
۷۳	۲۰۲۲	تولید مصنوعات نجاری و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۷۰.۴۸
۷۴	۱۷۲۱	کشافی و تریکو بافی و قلاب بافی	۷۲.۲۴
۷۵	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستباف	۷۴.۲
۷۶	۲۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷۵.۱۲
۷۷	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و کاغذ و مقوا	۷۶.۵۶

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقی ISIC در شهرستان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش استنادها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۲۶	۱۹	۱۸	۴۸	۱۸	۱۸	۲۳	۵۰
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۱۸	۵۰	۱۷	۴۷	۳۰	۲۳	۳۱	۱۰
۳	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۲۱	۷	۶	۴۶	۴	۶	۲۳	۴۶
۴	۱۵۳۱	آماده سازی و آرذکردن غلات و حیوانات	۶	۶۴	۵۸	۴۵	۴۵	۲۷	۱۷	۱۹
۵	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۵۷	۲۵	۴۷	۵۷	۲۶	۴۱	۵۵	۵۳
۶	۱۵۴۳	تولید آب بنات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۵۳	۵۶	۵۴	۵۲	۵۷	۵۹	۵۸	۲۵
۷	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۵۹	۵۸	۶۰	۵۸	۵۹	۵۸	۵۹	۵۸
۸	۱۵۴۵	نانوایی	۵۸	۵۹	۵۲	۵۱	۶۰	۵۷	۵۷	۵۶
۹	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۲۴	۴۸	۴۶	۴۴	۴۹	۵۲	۴۷	۲۰
۱۰	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۰	۲۵	۲۵	۵	۲۲	۲۲	۲۶	۱۸
۱۱	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۴۷	۴۳	۳۸	۴۳	۴۱	۴۳	۴۴	۱
۱۲	۱۷۱۱	آماده سازی و رسیدگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۲	۵	۴	۹	۵	۵	۴	۱۲
۱۳	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۵	۶۶
۱۴	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۲۷	۵۳	۵۳	۴۲	۵۲	۴۷	۴۰	۴۲
۱۵	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستیاف	۶۲	۶۰	۵۶	۶۱	۵۳	۶۰	۶۰	۶۰
۱۶	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۲۳	۴	۵	۴	۳	۴	۷	۴۹
۱۷	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۵	۲۰	۳۱	۵۳	۲۰	۲۱	۲۱	۵۷
۱۸	۱۷۳۱	کشیافی و تریکو بافی و قلاب بافی	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۶	۶۲
۱۹	۱۷۳۲	جوراب بافی	۸	۳۴	۲۶	۴۱	۲۵	۲۷	۳۹	۱۶
۲۰	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۴۲	۵۲	۵۱	۴۰	۵۵	۵۵	۵۴	۴
۲۱	۱۹۱۱	دباغی و تکمیل چرم	۳۵	۳۲	۳۵	۷	۲۸	۳۱	۲۹	۲۱
۲۲	۱۹۲۰	تولید کفش	۶۴	۶۱	۶۴	۶۴	۶۳	۶۲	۶۲	۶۵
۲۳	۲۰۲۱	تولید ورقه‌های روکش شده و تخته چندلایی و مطلق و نوبان و سایر انواع پابل و تخته	۴۸	۴۴	۴۴	۴۹	۴۸	۴۶	۴۵	۳۳
۲۴	۲۰۲۲	تولید مصنوعات تجاری و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۶۱	۵۷	۵۹	۶۰	۶۱	۶۱	۶۱	۵۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش افزوده‌ها	۶- ارزش سستاندها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۲۵	۲۱۰۲	تولید چینه و کاترین و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۴۰	۱۶	۱۶	۳۹	۱۳	۱۵	۲۵	۲۸
۲۶	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۵۶	۴۱	۴۳	۵۶	۲۸	۳۹	۴۳	۵۲
۲۷	۲۳۳۰	تولید فراورده‌های نفتی تصفیه شده	۱۷	۱۴	۵۷	۶	۱۴	۱۴	۱۱	۱۱
۲۸	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۴۴	۳۷	۷	۳۸	۳۹	۳۵	۳۵	۱۳
۲۹	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۱۳	۳۸	۲۷	۱۰	۲۲	۲۸	۲۰	۵
۳۰	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۳۴	۲۹	۲۶	۳۷	۲۹	۳۳	۲۸	۲۷
۳۱	۲۴۲۳	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه ویتانه	۳۳	۲۶	۲۹	۳۶	۱۹	۲۵	۳۳	۱۷
۳۲	۲۴۴۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۲	۱۵	۲۲	۲۵	۱۶	۱۶	۱۴	۴۸
۳۳	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۴۳	۲۸	۲۸	۴۹	۴۷	۴۹	۵۱	۲۳
۳۴	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کشش	۱۱	۲۷	۴۹	۳۳	۲۴	۲۶	۲۷	۳۷
۳۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیرنموز غیرساخته‌مانی	۱۶	۱۷	۲۱	۳۲	۱۷	۱۷	۱۶	۷
۳۶	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۳۱	۴۶	۱۵	۳۱	۴۶	۴۸	۵۳	۲۴
۳۷	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۱۲	۲۲	۴۲	۳۰	۲۵	۲۳	۱۹	۲۹
۳۸	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۳	۶۲	۶۳	۶۳	۶۴	۶۳	۶۳	۶۴
۳۹	۲۶۹۷	تولید آجر	۴۵	۲۳	۳۷	۲۹	۵۰	۴۴	۳۶	۲
۴۰	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کاری غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۹	۱۲	۱۴	۲۸	۱۲	۱۰	۸	۴۳
۴۱	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۷	۹	۱۳	۲۷	۱۱	۱۲	۱۲	۴۱
۴۲	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۵۰	۳۳	۱۹	۲۶	۳۱	۳۴	۳۷	۴۰
۴۳	۲۷۲۳	تولید فازات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۱	۲	۲	۱	۲	۲	۱	۱۴
۴۴	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۵	۱۱	۱۰	۲۵	۹	۱۱	۱۳	۸
۴۵	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۵۱	۴۲	۳۹	۵۰	۳۷	۴۲	۴۹	۴۷
۴۶	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۲۶	۳۰	۳۳	۲۴	۲۷	۳۰	۲۸	۵۱



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ – میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ – ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش ستاندها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۴۷	۲۸۹۱	جکش کاری و پرس کاری و قابل و زنی و پتک کاری غلتکی فلزات و مثاوژی گرده‌ها	۲۰	۴۹	۴۸	۲۳	۵۱	۵۱	۴۲	۲۶
۴۸	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۱۵	۴۰	۳۲	۲۲	۲۴	۲۶	۳۴	۲۸
۴۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و برق آلات عمومی	۴۱	۲۶	۳۴	۱۲	۴۳	۳۸	۲۰	۶
۵۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۹	۳۱	۳۰	۲۱	۲۶	۲۹	۲۲	۴۴
۵۱	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۳۷	۲۴	۲۴	۲۰	۲۳	۲۴	۲۴	۱۵
۵۲	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل‌داری	۲۲	۱۰	۱۲	۸	۱۰	۹	۱۰	۲۵
۵۳	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و تنباکو	۵۲	۵۵	۵۵	۵۵	۵۸	۵۶	۵۰	۵۴
۵۴	۲۹۳۰	تولید ماشین خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۴	۴۵	۵۰	۵۴	۴۲	۴۵	۴۸	۵۵
۵۵	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۲۵	۱	۱	۲	۱	۱	۲	۳۲
۵۶	۳۱۲۰	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۱۹	۳	۳	۲	۸	۳	۳	۳۱
۵۷	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۱۰	۶	۹	۱۹	۶	۸	۶	۳۴
۵۸	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۳	۶۳	۶۲	۶۲	۶۲	۶۴	۶۴	۶۳
۵۹	۳۲۳۰	تولید گیرنده توزیع‌یون و رادیو، دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۳۸	۳۹	۴۰	۱۸	۴۰	۴۰	۴۱	۹
۶۰	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱۴	۱۸	۲۳	۱۷	۲۱	۱۹	۱۸	۲۲
۶۱	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور، آنها	۴	۱۳	۱۱	۱۱	۱۵	۱۳	۹	۲۶
۶۲	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۲۹	۲۱	۲۰	۱۶	۲۳	۲۰	۱۵	۴۵
۶۳	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۴۶	۸	۸	۱۵	۷	۷	۵	۲
۶۴	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معمولین	۲۸	۴۷	۴۱	۱۴	۴۴	۵۰	۵۲	۳۰
۶۵	۳۶۱۰	تولید مبلمان	۴۹	۵۱	۴۵	۱۳	۵۶	۵۳	۴۶	۳۹
۶۶	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۰	۵۴	۶۱	۵۹	۵۴	۵۴	۵۶	۶۱



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱- میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌دوری کل	۱۰- بهره‌دوری نیروی کار	۱۱- بهره‌دوری مواد اولیه	۱۲- ارزش‌زایی	۱۳- بهره‌دهی یا تولید کاردهی نسبی	۱۴- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی بر پایه اشتغال
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۳۹	۴	۲۵	۳۹	۳۸	۴	۱۷	۴۴
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۲۴	۵۰	۱۸	۲۴	۶۳	۵۰	۲۶	۲۰
۳	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۵۸	۴۴	۵۷	۵۸	۵۶	۵۲	۱۸	۸
۴	۱۵۳۱	آماده‌سازی و آرود کردن غلات و حبوبات	۲	۲۴	۳	۲	۵۸	۲۸	۱۰	۱۵
۵	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۶۱	۵۶	۵۹	۶۱	۶۰	۵۳	۴۷	۵۳
۶	۱۵۴۳	تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۲۷	۲۰	۴۸	۴۷	۴۵	۲۶	۵۳	۵۷
۷	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۵۶	۵۳	۵۸	۵۶	۵۴	۵۵	۵۴	۶۰
۸	۱۵۴۵	نانوایی	۴۳	۵۹	۴۵	۴۳	۴۱	۶۰	۵۰	۴۵
۹	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۲۵	۴۳	۲۱	۲۵	۲۳	۲۹	۴۱	۴۲
۱۰	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۱	۲۱	۳۱	۳۱	۲۰	۱۸	۲۱	۲۷
۱۱	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۲۳	۲۲	۱۹	۳۲	۳۴	۲۲	۲۹	۴۹
۱۲	۱۷۱۱	آماده‌سازی و بسته‌بندی ایاق منسوج - بافت منسوجات	۴۲	۲۷	۴۲	۴۲	۳۷	۲۷	۴	۴
۱۳	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۶۴	۶۵	۶۵	۶۴	۶۶	۶۴	۶۲	۶۶
۱۴	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده به استثنای پوشاک	۵	۴۵	۴	۵	۱	۲۵	۲۴	۳۰
۱۵	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستیافت	۵۰	۶۱	۵۴	۵۰	۵۱	۵۴	۵۵	۵۶
۱۶	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۵۱	۱۶	۴۶	۵۱	۴۹	۱۹	۶	۵
۱۷	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۴	۲۹	۵۶	۵۴	۵۰	۲۲	۱۹	۲۴
۱۸	۱۷۳۱	کشیانی و تریکو بافی و قلاب بافی	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۵	۶۶	۶۳	۶۴
۱۹	۱۷۳۳	جوارب بافی	۳۰	۴۹	۳۶	۳۰	۲۸	۴۸	۲۲	۲۶
۲۰	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۱۶	۵۴	۱۲	۱۵	۱۶	۳۵	۴۶	۲۸
۲۱	۱۹۱۱	دبانی و تکمیل چرم	۲۷	۱۰	۳۲	۲۷	۲۶	۵	۲۵	۴۶



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی SIC در شهرستان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری مواد اولیه	۱۲- ارزش‌زایی	۱۳- بهره‌دهی یا تولید کاردهی نسبی	۱۴- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی بر پایه اشتغال
۲۲	۱۹۲۰	تولید کنش	۶۰	۶۳	۶۱	۶۰	۵۹	۶۳	۶۱	۶۲
۲۳	۲۰۲۱	تولید ورقه‌های روکش شده و تخته چندلای و مطلق و نیوان و سایر انواع پانل و تخته	۳۴	۵۱	۳۷	۳۳	۳۳	۵۱	۳۸	۳۱
۲۴	۲۰۲۳	تولید مصنوعات نجاری و قفسه بندی و در پنجره‌سازای چوبی ساختمانی	۵۹	۶۰	۶۰	۵۹	۵۷	۶۱	۵۷	۶۱
۲۵	۲۱۰۲	تولید چوبه و کاتر و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۴۹	۹	۵۳	۴۹	۴۶	۶	۲۲	۳۷
۲۶	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۵۲	۲۸	۵۵	۵۲	۵۲	۳۴	۳۷	۴۸
۲۷	۲۳۲۰	تولید قارآوردهای نفتی تصفیه شده	۴۹	۱۲	۴۹	۴۹	۲۵	۸	۶۶	۱۷
۲۸	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۳۳	۲۰	۲۵	۲۲	۲۲	۱۵	۵	۳۶
۲۹	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۱۰	۱۷	۱۱	۱۲	۶	۱۷	۴۸	۲۵
۳۰	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۴۰	۱۴	۳۴	۴۰	۳۹	۱۲	۱۶	۵۲
۳۱	۲۴۲۳	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وپانده	۵۵	۱۵	۵۲	۵۵	۵۳	۱۶	۳۱	۴۱
۳۲	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۹	۳۹	۹	۹	۱۰	۴۳	۲۹	۹
۳۳	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۳۳	۵۸	۴۳	۲۴	۲۱	۵۹	۱۵	۳۳
۳۴	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کنش	۴۴	۴۸	۲۹	۴۴	۴۲	۴۷	۵۹	۱۹
۳۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیرسوز غیر ساختمانی	۱۲	۳۳	۸	۱۱	۸	۴۱	۲۳	۱۱
۳۶	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۲۸	۳۷	۲۴	۲۸	۲۵	۳۳	۹	۵۵
۳۷	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۲۰	۱۳	۲۸	۲۰	۱۸	۲۰	۴۵	۲۸
۳۸	۲۶۹۶	برش و شکل دادن و تکمیل سنگ	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۵۶	۶۵
۳۹	۲۶۹۷	تولید آجر	۴	۲۸	۲	۴	۴	۵۸	۶۵	۳۳
۴۰	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۱	۸	۷	۱۰	۹	۱۱	۵۸	۱۴
۴۱	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۲۶	۲۶	۲۳	۲۶	۲۰	۲۴	۷	۱۰
۴۲	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۴۸	۴۶	۵۰	۴۸	۴۸	۳۱	۱۴	۲۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری مواد اولیه	۱۲- ارزش‌زایی	۱۳- بهره‌دهی یا تولید کاردهی نسبی	۱۴- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- ضریب مکانی بهره‌وری بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی اشتغال
۴۳	۲۷۲۳	تولید فلزات گران‌بها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۱۳	۳	۶	۱۳	۱۱	۷	۳۳	۲
۴۴	۲۷۳۱	ریخته‌گری آهن و فولاد	۳۷	۳۵	۳۳	۳۷	۲۶	۲۹	۱	۶
۴۵	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۵۳	۳۶	۴۷	۵۳	۴۷	۳۰	۱۳	۵۸
۴۶	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۲۵	۱۹	۴۰	۲۵	۲۲	۲۶	۴۲	۳۴
۴۷	۲۸۹۱	چکش‌کاری و پرس‌کاری و قابل‌وزنی و پتک‌کاری غلتکی فلزات و متالوژی کردها	۷	۳۴	۱۵	۷	۷	۳۷	۲۴	۴۰
۴۸	۲۸۹۲	عمل‌آوری و روکش‌کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۱۷	۴۱	۲۰	۱۷	۱۴	۴۶	۲۶	۳۳
۴۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و براق آلات عمومی	۶	۲۳	۵	۶	۵	۲۳	۲۸	۲۵
۵۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۲۶	۱۸	۳۸	۲۶	۲۹	۱۰	۲۵	۴۷
۵۱	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۲۱	۳۱	۲۶	۲۱	۲۱	۴۲	۲۷	۲۱
۵۲	۲۹۲۱	تولید ماشین‌آلات کشاورزی و جنگل‌داری	۱۸	۶	۱۶	۱۸	۱۷	۱۴	۳۰	۱۶
۵۳	۲۹۲۵	تولید ماشین‌آلات عمل‌آوری مواد غذایی و نوشابه و تنباکو	۱۹	۵۲	۲۲	۱۹	۱۹	۵۷	۲۰	۴۳
۵۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۵۷	۴۲	۵۱	۵۷	۵۵	۲۸	۴۳	۵۴
۵۵	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ترانزور و ترانسفورماتور	۴۱	۱۱	۴۱	۴۱	۴۰	۴۰	۴۴	۱
۵۶	۳۱۲۰	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۱	۱	۱	۱	۲	۳	۲	۳
۵۷	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق‌بندی	۲۲	۵	۲۷	۲۳	۲۴	۲	۳	۱۳
۵۸	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۶۵	۶۴	۶۴	۶۵	۶۴	۶۵	۵۱	۶۳
۵۹	۳۳۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو، دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۲۸	۲۲	۳۰	۲۸	۲۷	۱۳	۶۴	۵۱
۶۰	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و وسایل ارتوپدی	۱۵	۴۷	۱۴	۱۶	۱۵	۴۹	۴۰	۱۲
۶۱	۳۴۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۴	۲۵	۱۳	۱۴	۱۳	۲۱	۱۲	۷
۶۲	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۳	۷	۱۰	۳	۳	۹	۸	۲۲



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقی ISIC در شهرستان زنجان (الف)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری مواد اولیه	۱۲- ارزش‌زایی	۱۳- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	۱۴- رقابت‌پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی بر پایه اشتغال
۶۳	۲۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۴۵	۲	۴۹	۴۵	۴۴	۱	۱۱	۱۸
۶۴	۲۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معلولین	۴۶	۵۵	۴۴	۴۶	۴۳	۴۵	۵۲	۳۹
۶۵	۲۶۱۰	تولید مبلمان	۸	۴۰	۱۷	۸	۱۲	۴۴	۴۹	۵۰
۶۶	۲۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۳	۵۷	۶۳	۶۳	۶۱	۵۶	۶۰	۵۹

ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقی ISIC در شهرستان زنجان (ب)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۱۳	۲	۲۲	۲۵	۴۶	۴	۱۳	۱۳	۲۲
۲	۱۵۱۵	گشتار دام و طیور	۲۹	۴۲	۲۱	۲۱	۲۰	۳۳	۲۴	۳۹	۳۷
۳	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۲۲	۴	۲۵	۱۰	۵۷	۱۸	۴	۲۲	۲۸
۴	۱۵۲۱	آماده سازی و آرد کردن غلات و حبوبات	۲۴	۵۸	۱	۴۸	۳۷	۵۴	۱۵	۲۴	۲۴
۵	۱۵۲۳	تولید قند و شکر	۵۸	۲۳	۵۵	۵۱	۲۸	۵۷	۵۶	۵۸	۵۷
۶	۱۵۲۳	تولید آب نبات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۵۷	۵۱	۵۱	۵۶	۱۲	۵۰	۵۴	۵۷	۵۴
۷	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و ورمیشل و محصولات آردی مشابه	۵۹	۵۰	۵۸	۵۹	۶۰	۵۶	۵۸	۵۹	۵۹
۸	۱۵۴۵	نانوایی	۵۶	۵۹	۵۷	۲۸	۴۹	۲۱	۵۷	۵۶	۵۶



ادامه‌ی جدول شماری ۱ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد رقی ISI در شهرستان زنجان (ج)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۹	۱۵۲۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۵۱	۲۷	۱۸	۴۴	۲۵	۴۱	۲۶	۵۱	۴۲
۱۰	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۱	۱۸	۲۴	۲۴	۴۱	۶	۵	۳۱	۲۳
۱۱	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکل گازدار	۴۱	۴۸	۱۷	۳۵	۲۲	۲۴	۱۸	۴۱	۳۳
۱۲	۱۷۱۱	آماده سازی و ریسندگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۱۱	۳۶	۴۲	۸	۲۸	۲۷	۱۱	۱۱	۱۷
۱۳	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۶۵	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۵	۶۶
۱۴	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۳۶	۵۵	۱۶	۲۷	۲	۳۹	۴۶	۳۶	۲۵
۱۵	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستیاف	۶۰	۶۱	۵۹	۵۵	۵۵	۵۹	۵۹	۶۰	۵۸
۱۶	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۵	۱۲	۴۳	۴	۴	۲۰	۲۳	۵	۱۸
۱۷	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۹	۴۱	۵۶	۲۳	۲۴	۲۸	۵۳	۱۹	۴۶
۱۸	۱۷۳۱	کششایی و ترکیب بافی و قلاب بافی	۶۶	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۲	۶۶	۶۵
۱۹	۱۷۳۳	جوراب بافی	۵۲	۳۴	۲۵	۵۱	۳۴	۲۷	۴۵	۵۲	۴۵
۲۰	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۵۴	۵۴	۴۰	۵۳	۵۹	۱۳	۲۴	۵۴	۴۳
۲۱	۱۹۱۱	دباجی و تکمیل چرم	۲۱	۱۰	۱۵	۵۰	۴۵	۵۳	۳۳	۲۱	۲۷
۲۲	۱۹۲۰	تولید کفش	۶۲	۶۳	۶۲	۶۴	۶۱	۶۴	۶۵	۶۲	۶۲
۲۳	۲۰۲۱	تولید ورقه‌های روکش شده و تحت چندلای و مطبق و نوبل و سایر انواع پابل و تخته	۴۷	۵۶	۵۰	۴۳	۲۵	۳۵	۵۲	۴۷	۵۰
۲۴	۲۰۲۲	تولید محصولات نجاری و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۶۱	۶۰	۶۰	۶۲	۵۸	۶۰	۶۰	۶۱	۶۱
۲۵	۲۱۰۲	تولید جعبه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۱۵	۵	۲۹	۲۸	۳۹	۴۹	۳۱	۱۵	۳۲
۲۶	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۴۰	۳۰	۵۳	۵۷	۵۱	۵۵	۴۷	۴۰	۵۵
۲۷	۲۳۲۰	تولید فرآورده‌های نفتی تصفیه شده	۱۰	۱۴	۳۴	۲۴	۲۴	۸	۲۲	۱۰	۱۶
۲۸	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ازت	۲۹	۳۷	۱۴	۳۰	۸	۴۵	۱۹	۲۹	۲۱



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان (ج)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منقذهای	۲۸- نرخ اشتغالان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۲۹	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۳۰	۳۹	۱۳	۲۰	۹	۱۴	۲۸	۲۰	۱۰
۳۰	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۳۳	۹	۱۲	۴۲	۱۶	۴۴	۲۵	۳۳	۲۰
۳۱	۲۴۲۳	تولید انواع رنگ و روشن جلا و پوشش‌های مشابه وپتانه	۲۸	۷	۱۱	۳۲	۲۷	۱۶	۳۳	۲۸	۳۴
۳۲	۲۴۴۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۷	۴۰	۲۷	۱۱	۵۳	۲۱	۱۷	۷	۱۵
۳۳	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۵۳	۵۷	۱۰	۱۴	۱۱	۲۲	۱۴	۵۳	۴۱
۳۴	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۴۴	۳۱	۲۳	۲۷	۲۱	۳۲	۴۴	۴۴	۴۸
۳۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرمایی غیرسوز غیرساخته‌مانی	۱۴	۳۸	۲۷	۶	۱۸	۱۲	۷	۱۴	۶
۳۶	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۴۹	۲۱	۹	۲۶	۵	۴۷	۲۰	۴۹	۴۰
۳۷	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۲۵	۱۷	۸	۵۲	۲۳	۵۲	۲۹	۲۵	۲۹
۳۸	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۶۳	۶۲	۶۳	۶۱	۶۳	۶۳	۶۴	۶۳	۶۳
۳۹	۲۶۹۷	تولید آجر	۲۵	۴۶	۷	۱۶	۴۸	۴۶	۴۳	۲۵	۲۶
۴۰	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۲	۱۵	۶	۲۹	۵۴	۵۱	۹	۱۲	۱۲
۴۱	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۱۷	۲۵	۲۰	۲۳	۱۵	۱۷	۸	۱۷	۱۱
۴۲	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۳۳	۴۴	۴۶	۹	۲۶	۴۸	۵۱	۳۲	۴۷
۴۳	۲۷۲۳	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی، به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۴	۶	۳۰	۷	۴۲	۲۵	۲	۴	۲
۴۴	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۲۰	۲۸	۲۳	۱۸	۷	۹	۱۲	۲۰	۱۴
۴۵	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۴۶	۲۰	۴۵	۴۶	۲۹	۳۰	۵۰	۴۶	۵۲
۴۶	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۲۴	۱۹	۵	۴۱	۵۰	۷	۴۲	۲۴	۲۵
۴۷	۲۸۹۱	چکش کاری و پرس کاری و قابل و زنی و پتک کاری غلتکی فلزات و متالورژی گردها	۲۸	۴۵	۴	۳۹	۴۷	۱۵	۲۰	۲۸	۲۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۱ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان (ج)

(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	شاخص ۲۳ - سرمایه‌بری	شاخص ۲۴ - شاخص سودآوری	شاخص ۲۵ - شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	شاخص ۲۶ - ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	شاخص ۲۸ - نرخ اشتغال تولیدی	شاخص ۲۹ - تنبلیغات	شاخص ۳۰ - نرخ رشد تحقیقات	شاخص ۳۱ - ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۴۸	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۴۳	۲۵	۲۲	۵۴	۱۴	۴۲	۲۵	۴۳	۲۹
۴۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و یراق آلات عمومی	۲۶	۲۳	۳	۱۹	۱۷	۲۹	۲۱	۲۶	۹
۵۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۷	۲۲	۲۶	۲۱	۲	۴۳	۲۷	۲۷	۳۱
۵۱	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۱۶	۲۹	۲	۲	۲۰	۵	۲۸	۱۶	۱۳
۵۲	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل‌داری	۶	۱۱	۲۹	۱۳	۵۶	۲	۲۶	۶	۸
۵۳	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و تنبک	۵۰	۵۳	۵۲	۴۷	۳۱	۵۸	۴۸	۵۰	۵۱
۵۴	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۲	۲۶	۵۴	۴۹	۲۶	۲۸	۵۵	۴۲	۵۳
۵۵	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۱	۱۳	۴۹	۳	۴۰	۲۳	۲	۱	۲۰
۵۶	۳۱۲۰	تولید دستگاه‌های توزیع و کنترل نیروی برق	۲	۸	۲۱	۵	۵۲	۱۹	۱	۲	۱
۵۷	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۹	۳	۱۹	۲۶	۲۲	۳۴	۱۰	۹	۵
۵۸	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۴	۶۴	۶۴	۶۳	۶۴	۶۲	۶۳	۶۴	۶۴
۵۹	۳۲۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو، دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۳۷	۲۴	۴۸	۴۵	۲۳	۱	۴۱	۳۷	۲۶
۶۰	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۲۳	۴۳	۲۸	۱۵	۱۹	۳	۱۶	۲۳	۱۹
۶۱	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۸	۳۳	۲۶	۱۷	۶	۱۰	۶	۱۸	۳
۶۲	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۸	۱۶	۲۸	۲۲	۱	۴۰	۴۰	۸	۴
۶۳	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۳	۱	۴۴	۱	۱۳	۱۱	۳۹	۳	۷
۶۴	۳۵۹۳	تولید انواع دوچرخه و وسایل چرخدار معمولین	۴۸	۴۹	۴۱	۱۲	۱۰	۲۶	۳۷	۴۸	۴۹
۶۵	۳۶۱۰	تولید مبلان	۴۵	۴۷	۴۷	۴۰	۲۳	۲۶	۴۹	۴۵	۴۴
۶۶	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۵	۵۲	۶۱	۶۰	۶۲	۶۱	۶۱	۵۵	۶۰

ماخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۲ - میانگین میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان
(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص ها
۱	۳۱۲۰	تولید دستگاه های توزیع و کنترل نیروی برق	۹.۳۳۳
۲	۲۷۲۳	تولید فلزات گران بها و سایر محصولات اساسی؛ به جز آهن و فولاد و مس و آلومینیوم	۱۲.۴۴
۳	۳۴۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۱۶
۴	۳۵۲۰	تولید و تعمیر تجهیزات راه آهن	۱۶.۵۶
۵	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۱۶.۷۲
۶	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرمایه ای غیرنسوز غیر ساختمانی	۱۷.۵۶
۷	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۱۸.۷۲
۸	۲۹۲۱	تولید ماشین آلات کشاورزی و جنگل داری	۱۸.۸۳
۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و براق آلات عمومی	۱۸.۸۹
۱۰	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ارت	۱۹.۶۷
۱۱	۲۷۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۱۹.۸۳
۱۲	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۰.۳۹
۱۳	۲۹۱۲	تولید پمپ و کمپرسور و شیر و سوپاپ	۲۰.۹۴
۱۴	۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	۲۱.۲۲
۱۵	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۲.۳۳
۱۶	۲۳۲۰	تولید فراآورده های نفتی تصفیه شده	۲۲.۳۹
۱۷	۱۷۱۱	آماده سازی و ریخته گری الیاف مصنوعی - بافت منسوجات	۲۳.۰۶
۱۸	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۲۳.۰۶
۱۹	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۲۳.۲۲
۲۰	۳۱۱۰	تولید موتورهای برق و ژنراتور و ترانسفورماتور	۲۳.۶۱



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۲ - میانگین میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقیمی ISIC در شهرستان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۲۱	۲۴۱۱	تولید مواد شیمیایی اساسی، به جز کود و ترکیبات ارت	۲۳۰۷۲
۲۲	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۲۳۰۹۴
۲۳	۱۵۴۸	تولید سایر محصولات غذایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۴۰۶۷
۲۴	۱۵۳۱	آماده سازی و اردکردن غلات و حیوانات	۲۵۰۵۵
۲۵	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۲۷۰۱۷
۲۶	۲۶۹۷	تولید آجر	۲۷۰۳۹
۲۷	۱۹۱۱	دباغی و تکمیل چرم	۲۷۰۲۵
۲۸	۲۸۹۱	چکش کاری و برس کاری و قابل و زنی و پتک کاری غلتکی فلزات و متالوژی گردهما	۲۷۰۲۵
۲۹	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتون و سیمان و گچ	۲۸۰۳۹
۳۰	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۲۹۰۲۲
۳۱	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۰
۳۲	۲۱۰۲	تولید جعبه و کارتن و سایر وسایل بسته بندی کاغذی و مقوایی	۳۰۰۲۸
۳۳	۱۵۵۵	تولید نوشابه‌های غیرالکلی گازدار	۳۰۰۵۶
۳۴	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وبتانه	۳۰۰۵۶
۳۵	۲۸۱۲	تولید مخازن و انبارها و ظروف فلزی مشابه	۳۰۰۷۸
۳۶	۳۳۳۰	تولید گیرنده تلویزیون و رادیو، دستگاه‌های ضبط یا پخش صوت و ویدئو و کالاهای وابسته	۳۱۰۶۱
۳۷	۱۵۱۵	کنسار دام و طیور	۳۱۰۹۴
۳۸	۱۵۲۰	تولید فرآورده‌های لبنی	۳۲۰۲۸
۳۹	۲۸۹۲	عمل آوری و روکش کردن فلزات و فعالیت‌های مهندسی مکانیک عمومی	۳۲۰۳۹
۴۰	۲۶۹۴	تولید سیمان و آهک و گچ	۳۲۰۸۹



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۲ - میانگین میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۴۱	۳۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۳۳.۵۶
۴۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۳۴.۳۹
۴۳	۱۸۱۰	تولید پوشاک به استثنای پوشاک از پوست خردار	۲۵.۶۱
۴۴	۳۶۱۰	تولید مبلمان	۳۶.۳۹
۴۵	۱۷۳۳	جوراب بافی	۳۷.۴۴
۴۶	۱۷۲۹	تولید سایر منسوجات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳۷.۷۲
۴۷	۲۷۲۱	تولید محصولات اساسی مسی	۳۷.۷۲
۴۸	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۳۸.۴۴
۴۹	۲۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معمولین	۴۰.۱۷
۵۰	۲۰۲۱	تولید ورقه‌های روکش شده و تخته چندلایی و مطبق و نیوپان و سایر انواع پانل و تخته	۴۱.۱۷
۵۱	۲۹۲۵	تولید ماشین آلات عمل آوری مواد غذایی و نوشابه و توتون و تنباکو	۴۱.۳۳
۵۲	۲۸۱۱	تولید محصولات فلزی ساختمانی	۴۱.۳۹
۵۳	۲۹۳۰	تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴۶.۲۲
۵۴	۱۵۴۳	تولید آب بات و شکلات و نقل و کاکائو و آدامس	۴۶.۳۳
۵۵	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۴۶.۴۴
۵۶	۱۵۴۵	نانوایی	۵۰.۱۱
۵۷	۱۵۴۲	تولید قند و شکر	۵۳.۳۹
۵۸	۱۷۲۴	تولید قالی و قالیچه دستیاف	۵۶.۶۱
۵۹	۱۵۴۴	تولید رشته و ماکارونی و وریشیل و محصولات آردی مشابه	۵۶.۷۸
۶۰	۳۶۹۹	تولید سایر مصنوعات طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵۹.۲۲



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۲ - میانگین میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان زنجان
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۶۱	۲۰۲۲	تولید مصنوعات تجاری و قفسه بندی و در پنجره سازی چوبی ساختمانی	۵۹.۷۸
۶۲	۱۹۲۰	تولید کفش	۶۲.۱۷
۶۳	۲۶۵۴	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۶۲.۳۳
۶۴	۳۱۹۰	تولید سایر تجهیزات الکتریکی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۶۳.۱۱
۶۵	۱۷۳۱	کنشایی و تریکو بافی و قلاب بافی	۶۴.۹۴
۶۶	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۶۵.۱۷

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ی ۱۳ - میانگین رتبه ی هر یک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر

(با تلفیق نتایج سال های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱-تعداد کارگاه ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده ها	۶- ارزش ستانده ها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۱۷	۱۴	۱۲	۲۰	۱۳	۱۹	۲۴	۱
۲	۱۵۱۵	کنسرو دام و طیور	۱۴	۱۱	۱۳	۱۹	۱۱	۱۱	۱۳	۸
۳	۱۵۱۶	عمل آوری و حفاظت گوشت و فرآورده های گوشتی از فساد	۱۳	۱۷	۱۶	۱۸	۱۴	۱۸	۲۱	۳
۴	۱۵۱۹	عمل آوری و حفاظت میوه ها و سبزی ها، به جز پسته و خرما	۶	۲۳	۲۵	۵	۱۸	۱۶	۱۷	۱۱
۵	۱۵۳۱	آماده سازی و آرذ کردن غلات و حبوبات	۲۱	۲۷	۲۲	۱۷	۲۴	۲۷	۲۹	۱۷
۶	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۲۴	۲۲	۲۱	۲۸	۲۳	۲۳	۲۱	۲۴
۷	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۳۲	۳۴	۳۳	۳۳	۳۴	۳۴	۳۳	۳۴
۸	۱۷۱۱	آماده سازی و رسیدگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۱	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۱۳
۹	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۲۰	۱۰	۱۵	۲۲	۸	۱۰	۱۰	۱۹
۱۰	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۱۹	۴	۴	۳	۴	۴	۴	۴
۱۱	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۲۸	۱۸	۲۶	۲۲	۱۹	۱۷	۱۸	۳۳
۱۲	۱۷۲۱	کشیافی و ترکیب بافی و قلاب بافی	۲۵	۲۸	۲۷	۲۷	۲۹	۲۶	۲۷	۲۶
۱۳	۱۹۲۰	تولید کفش	۳۶	۳۶	۳۵	۳۵	۳۶	۳۶	۳۶	۲۵
۱۴	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و کاغذ و مقوا	۲۳	۲۹	۲۲	۲۴	۲۸	۲۱	۲۵	۲۶
۱۵	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۳۱	۳۳	۳۰	۲۷	۳۱	۳۲	۳۲	۲۹
۱۶	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۱۷	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۳۰	۳۱	۲۱	۲۶	۳۲	۲۹	۳۰	۳۱
۱۸	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش های مشابه وینانه	۱۸	۲۶	۲۴	۱۶	۲۶	۲۸	۲۸	۲۳
۱۹	۲۴۳۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۱۶	۵	۵	۱۵	۵	۵	۶	۲
۲۰	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۷	۲۲	۲۸	۲۱	۲۳	۲۳	۲۲	۲۰
۲۱	۲۴۳۰	تولید الیاف مصنوعی	۲۲	۱۶	۲۰	۲۵	۱۵	۱۵	۱۶	۲۷



ادامه جدول شماری ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد رقمی ISIC در شهرستان ابهر
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولیدشده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش ستانده‌ها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۲۲	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۱۲	۱۹	۱۹	۱۴	۲۱	۲۰	۱۹	۱۶
۲۳	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۲	۳	۲	۴	۲	۳	۳	۶
۲۴	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام	۱۱	۸	۷	۱۳	۷	۸	۷	۵
۲۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرمایی غیرنسوز غیر ساختمانی	۵	۷	۹	۶	۱۰	۶	۵	۲۳
۲۶	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتون و سیمان و گچ	۲۷	۲۷	۲۶	۲۶	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۷	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۸	۲۱	۱۷	۷	۲۰	۲۲	۲۰	۱۰
۲۸	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴	۱۲	۱۱	۱۲	۱۲	۱۲	۱۱	۱۵
۲۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و براق آلات عمومی	۱۰	۲۰	۱۸	۱۱	۲۲	۲۱	۱۵	۱۸
۳۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳	۱۵	۱۰	۱۰	۱۷	۱۴	۱۴	۲۱
۳۱	۲۹۱۳	تولید پانچان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیل	۲۵	۱۳	۱۴	۲۱	۱۶	۱۳	۱۲	۹
۳۲	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و چاب‌جا کننده	۲۹	۳۰	۲۴	۳۰	۲۰	۳۰	۲۵	۲۳
۳۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۷	۹	۸	۹	۹	۹	۹	۲۰
۳۴	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۹	۲	۳	۱	۳	۲	۲	۱۲
۳۵	۳۳۲۰	تولید ابزارهای ایستکی و تجهیزات عکاسی	۲۶	۳۵	۲۹	۲۳	۳۵	۳۵	۳۴	۷
۳۶	۳۳۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۲۴	۲۴	۲۳	۲۹	۲۵	۲۴	۲۳	۲۵
۳۷	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۱۵	۶	۶	۸	۶	۷	۸	۱۴
۳۸	۳۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معلولین	۲۳	۲۵	۲۷	۲۴	۲۷	۲۵	۲۶	۲۸



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری مواد اولیه	۱۲- ارزش‌زایی	۱۳- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	۱۴- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی بر پایه اشتغال
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۲۳	۲۰	۲۶	۲۲	۱	۱۶	۱۸	۱۹
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۲۴	۱۹	۲۳	۲۶	۲	۲۰	۹	۱۰
۳	۱۵۱۶	عمل‌آوری و حفظات گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۲۱	۱۳	۲۱	۲۱	۳	۱۲	۱۶	۲۰
۴	۱۵۱۹	عمل‌آوری و حفظات میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما	۸	۱۲	۲۴	۱۳	۱۵	۱۳	۱۱	۱۷
۵	۱۵۳۱	آماده‌سازی و آردکردن غلات و حبوبات	۱۶	۲۳	۱۷	۲۵	۱۲	۱۷	۲۰	۲۸
۶	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۱۵	۱۷	۱۴	۱۶	۲۶	۲۲	۲۱	۳۱
۷	۱۵۴۶	تولید فان شیرینی و بیسکویت و کیک	۲۱	۲۲	۲۱	۲۳	۲۳	۲۲	۲۴	۳۲
۸	۱۷۱۱	آماده‌سازی و ربسندگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۷	۷	۱۲	۱۰	۱۱	۸	۱	۱
۹	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۲۳	۱۶	۲۲	۲۲	۲۱	۲۱	۷	۷
۱۰	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۹	۶	۱۰	۷	۱۶	۶	۴	۵
۱۱	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۲۹	۲۱	۳۰	۲۹	۲۹	۲۴	۱۲	۱۶
۱۲	۱۷۳۱	کشایی و ترکیب بافی و قلاب بافی	۳۵	۲۵	۲۴	۳۵	۳۵	۲۵	۲۸	۳۵
۱۳	۱۹۲۰	تولید کفش	۲۷	۲۶	۲۷	۲۷	۲۶	۲۶	۲۷	۳۶
۱۴	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و کاغذ و مقوا	۲۴	۲۴	۲۵	۲۴	۲۳	۳۱	۳۶	۳۳
۱۵	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۳۰	۳۰	۲۸	۲۰	۲۷	۳۰	۲۱	۲۹
۱۶	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۳۸	۲۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۲۸	۳۸
۱۷	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۲۷	۲۵	۳۳	۲۴	۲۸	۱۸	۲۵	۳۰
۱۸	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه و بنانه	۱۳	۲۶	۵	۱۲	۸	۲۶	۲۵	۳۳
۱۹	۲۴۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۱۹	۲	۷	۴	۶	۲	۲۳	۹
۲۰	۲۴۴۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲۵	۲۹	۲۵	۲۷	۳۰	۲۸	۲۴	۲۱
۲۱	۲۴۳۰	تولید الیاف مصنوعی	۲۶	۲۴	۲۷	۲۸	۲۴	۲۷	۲۶	۱۴



ادامه جدول شماره ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان اهر
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌وری کل	۱۰- بهره‌وری نیروی کار	۱۱- بهره‌وری مواد اولیه	۱۲- ارزش‌زایی	۱۳- بهره‌دهی تولید یا کاردهی نسبی	۱۴- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی بر پایه اشتغال
۲۲	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۱۱	۱۱	۱۳	۱۴	۷	۹	۶	۲۲
۲۳	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۲۲	۴	۱۹	۲۳	۴	۳	۱۴	۳
۲۴	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام	۴	۹	۳	۵	۱۷	۷	۳	۶
۲۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرمایه‌ی غیرسوز غیر ساختمانی	۱	۲۱	۲	۱	۲۰	۲۳	۵	۲
۲۶	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتون و سیمان و گچ	۲۶	۲۷	۲۶	۲۶	۲۷	۲۷	۲۰	۲۷
۲۷	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۱۷	۱۰	۹	۱۵	۵	۱۴	۲۳	۲۶
۲۸	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳	۵	۴	۶	۱۸	۵	۱۵	۱۳
۲۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و برق آلات عمومی	۲	۱۸	۱	۳	۱۹	۱۵	۸	۱۱
۳۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۲	۱۵	۸	۱۷	۱۰	۱۱	۱۰	۱۵
۳۱	۲۹۱۳	تولید پاتاقان و دنده و چرخ دنده و دینفرانسپل	۱۴	۱۴	۱۶	۱۱	۲۲	۱۹	۱۳	۱۲
۳۲	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و جابه جاکنده	۱۸	۲۲	۱۸	۱۸	۲۱	۲۵	۲۲	۲۷
۳۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۶	۸	۶	۸	۱۴	۱۰	۱۹	۸
۳۴	۲۹۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۱۰	۳	۱۱	۹	۹	۴	۲	۴
۳۵	۲۹۴۰	تولید ابزارهای الکتریکی و تجهیزات عکاسی	۲۸	۲۳	۲۹	۱۹	۲۳	۲۹	۲۷	۳۴
۳۶	۲۹۴۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۲۲	۲۸	۲۲	۲۱	۲۴	۲۳	۲۲	۲۵
۳۷	۲۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۵	۱	۱۵	۲	۱۳	۱	۱۷	۱۸
۳۸	۲۵۹۲	تولید انواع دوجرخه و صنعتی چرخدار معلولین	۲۰	۲۷	۲۰	۲۰	۲۵	۲۴	۲۹	۲۴



ادامه‌ی جدول شماری ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی، خوراکی	۱۵	۹	۵	۱۶	۱	۱	۲۰	۲۴	۱۹
۲	۱۵۱۵	کشتار دام و طیور	۲۰	۱۳	۴	۸	۳	۱۰	۱۹	۱۴	۱۲
۳	۱۵۱۶	عمل‌آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۱۲	۷	۸	۱۸	۲۰	۱۹	۴	۱۹	۱۵
۴	۱۵۱۹	عمل‌آوری و حفاظت میوه‌ها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما	۱۳	۱۴	۷	۲۱	۱۱	۱۳	۱۱	۲۲	۱۳
۵	۱۵۳۱	آماده‌سازی و آرد کردن غلات و حبوبات	۲۱	۱۷	۳	۳۰	۶	۲۲	۱۸	۲۲	۲۲
۶	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۱۹	۱۹	۲۵	۲۲	۱۰	۲۲	۲۶	۳۰	۲۳
۷	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۲۳	۲۱	۲۴	۳۳	۲۶	۲۱	۲۴	۲۳	۲۴
۸	۱۷۱۱	آماده‌سازی و رسیدگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۷	۱۲	۱۶	۵	۷	۳	۲	۴	۲
۹	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۱۸	۲۵	۲۰	۱۰	۲۳	۲۳	۲۱	۱۱	۲۰
۱۰	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۶	۵	۱۱	۴	۲۴	۸	۹	۲	۴
۱۱	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۲۱	۲۸	۳۰	۱۴	۲۷	۲۶	۲۱	۱۶	۲۷
۱۲	۱۷۳۱	کشیدگی و تریکو بافی و قلاب بافی	۲۵	۲۶	۲۵	۳۶	۲۵	۲۷	۲۵	۲۶	۲۵
۱۳	۱۹۲۰	تولید کفش	۲۶	۲۵	۲۶	۲۵	۳۴	۲۷	۲۶	۳۴	۲۶
۱۴	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و کاغذ و مقوا	۲۴	۲۴	۲۲	۳۱	۳۱	۲۵	۲۳	۲۰	۲۳
۱۵	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۲۰	۲۳	۲۶	۲۸	۲۸	۱۶	۲۵	۱۵	۲۸
۱۶	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ارت	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۱۷	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی، به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۲۳	۲۰	۲۸	۲۹	۲۱	۲۰	۲۰	۲۸	۲۱
۱۸	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه و بتانه	۲۶	۲۶	۲	۲۲	۴	۲۹	۷	۲۱	۲۱
۱۹	۲۴۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و عطرها و لوازم آرایش	۲	۲	۶	۷	۲۹	۱۸	۱۷	۵	۵



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	شاخص ۲۳ - شاخص سرمایه‌بری	شاخص ۲۴ - شاخص سودآوری	شاخص ۲۵ - شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	شاخص ۲۶ - ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	شاخص ۲۸ - نرخ شاغلان تولیدی	شاخص ۲۹ - شاخص تبلیغات	شاخص ۳۰ - نرخ رشد تحقیقات	شاخص ۳۱ - ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۲۰	۲۲۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۲۸	۲۹	۲۱	۲۴	۲۲	۳۶	۲۴	۲۷	۲۰
۲۱	۲۳۳۰	تولید الیاف مصنوعی	۲۵	۱۸	۲۴	۱۷	۲۶	۱۷	۲۲	۱۷	۲۴
۲۲	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۱۱	۱۶	۲۱	۲۰	۱۳	۲۵	۱۶	۱۸	۱۸
۲۳	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۴	۴	۱۸	۹	۱۹	۴	۱	۸	۶
۲۴	۲۶۱۲	تولید محصولات شیمیایی به جز شیشه خام	۸	۱۱	۱۴	۳	۲	۱۵	۳	۳	۱
۲۵	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرامیکی غیرنسوز غیرساخته‌نی	۲۲	۲۱	۱۷	۲	۱۸	۶	۸	۶	۱۰
۲۶	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۳۴	۲۷	۲۷	۲۷
۲۷	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۱۰	۶	۱	۲۷	۱۷	۹	۱۳	۲۳	۱۶
۲۸	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۵	۸	۱۰	۱۵	۱۵	۱۲	۱۰	۱۲	۸
۲۹	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و برقی آلات عمومی	۱۷	۲۰	۱۵	۱۱	۹	۷	۶	۱۳	۱۱
۳۰	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۴	۱۵	۱۳	۱۹	۵	۲۱	۱۲	۲۱	۱۴
۳۱	۲۹۱۳	تولید باتانق و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیل	۱۶	۲۲	۲۲	۱۲	۱۲	۱۱	۲۳	۱۰	۱۷
۳۲	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و جابه جا کننده	۳۴	۲۷	۲۹	۲۳	۳۳	۳۳	۲۹	۲۵	۲۶
۳۳	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۹	۱۰	۹	۶	۸	۱۴	۱۵	۹	۹
۳۴	۲۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۳	۳	۱۲	۱	۲۲	۵	۵	۱	۳
۳۵	۲۴۲۰	تولید ابزارهای لیتی و تجهیزات عکاسی	۳۳	۳۳	۲۳	۳۴	۱۴	۲۸	۲۷	۳۵	۲۹
۳۶	۲۴۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای موتور و موتورها آنها	۲۹	۲۲	۳۳	۲۵	۳۰	۲۰	۲۲	۲۶	۳۲
۳۷	۲۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۱	۱	۱۹	۱۳	۲۵	۲	۱۴	۷	۷
۳۸	۲۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معلولین	۲۷	۲۴	۲۷	۲۶	۱۶	۲۴	۲۸	۲۹	۲۵

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۳ - میانگین میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۱	۲۶۱۲	تولید محصولات شیشه‌ای به جز شیشه خام	۶۰۹۴۴
۲	۱۷۱۱	آماده سازی و ریسندگی الیاف منسوج - بافت منسوجات	۷۰۰۵۶
۳	۳۱۳۰	تولید سیم و کابل عایق بندی	۷۰۱۱۱
۴	۱۷۲۱	تولید کالاهای نساجی ساخته شده، به استثنای پوشاک	۷۷۷۸۸
۵	۲۴۲۴	تولید صابون و مواد پاک کننده و لوازم بهداشت و نظافت و عطرها و لوازم آرایش	۹۰۲۲۲
۶	۲۵۲۰	تولید محصولات پلاستیکی به جز کفش	۹۰۳۳۳
۷	۳۵۹۱	تولید انواع موتور سیکلت	۹۰۷۷۸
۸	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۰۰۱۱
۹	۲۹۲۹	تولید سایر ماشین آلات با کاربرد خاص	۱۰۰۴۴
۱۰	۲۶۹۱	تولید کالاهای سرمیخی غیرنسوز غیرساختنی	۱۱۰۲۳
۱۱	۲۸۹۳	تولید آلات برنده و ابزار دستی و برآق آلات عمومی	۱۱۰۵۶
۱۲	۱۵۱۵	کشمش دام و طیور	۱۳۰۶۱
۱۳	۱۵۱۹	عمل آوری و حفاظت موهها و سبزی‌ها، به جز پسته و خرما	۱۴۰۰۶
۱۴	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۱۴۰۰۶
۱۵	۱۵۱۶	عمل آوری و حفاظت گوشت و فرآورده‌های گوشتی از فساد	۱۴۰۳۳
۱۶	۲۶۹۶	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۱۴۰۷۲
۱۷	۲۹۱۳	تولید پاناقان و دنده و چرخ دنده و دیفرانسیل	۱۵
۱۸	۲۵۱۹	تولید سایر محصولات لاستیکی	۱۵۰۴۴
۱۹	۱۵۱۴	تولید روغن و چربی حیوانی و نباتی خوراکی	۱۵۰۶۱
۲۰	۱۷۱۲	تکمیل منسوجات	۱۷۰۷۲
۲۱	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وینانه	۱۸۰۶۷
۲۲	۱۵۳۱	آماده سازی و آرکودن غلات و حبوبات	۲۰۰۱۷



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۳ - میانگین میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان ابهر (با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۲۳	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۲۲.۲۲
۲۴	۲۴۳۰	تولید الیاف مصنوعی	۲۲.۵
۲۵	۲۵۹۲	تولید انواع دوچرخه و صندلی چرخدار معلولین	۲۴.۶۷
۲۶	۲۹۱۵	تولید تجهیزات بالابرنده و جابه‌جا کننده	۲۵.۶۱
۲۷	۱۷۲۶	تولید فرش ماشینی و موکت	۲۵.۷۸
۲۸	۲۱۰۹	تولید سایر کالاهای کاغذی و مقوایی	۲۷.۰۶
۲۹	۲۴۲۰	تولید ابزارهای اینیکی و تجهیزات عکاسی	۲۷.۲۲
۳۰	۲۴۲۹	تولید سایر محصولات شیمیایی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۲۷.۳۳
۳۱	۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و لاستیک مصنوعی	۲۷.۷۸
۳۲	۲۴۳۰	تولید قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	۲۹
۳۳	۲۱۰۱	تولید خمیر کاغذ و مقوا	۲۱.۶۷
۳۴	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۳۲.۱۷
۳۵	۱۷۳۱	کشیانی و تریکو بافی و قلاب بافی	۳۴.۴۴
۳۶	۱۹۲۰	تولید کفش	۳۵.۳۳
۳۷	۲۶۹۵	تولید محصولات ساخته شده از بتون و سیمان و گچ	۲۶.۲۸
۳۸	۲۴۱۲	تولید کود شیمیایی و ترکیبات ازت	۳۸

منابع: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



جدول شماره ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خرمدره
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه‌ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده‌ها	۶- ارزش استانداردها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۱	۱۵۲۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۲	۲	۲	۴	۲	۲	۲	۱
۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲
۳	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه و بنانه	۳	۳	۳	۲	۳	۳	۴	۳
۴	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴	۴	۴	۳	۴	۴	۳	۴

ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خرمدره
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهره‌دوری کل	۱۰- بهره‌دوری نیروی کار	۱۱- بهره‌دوری مواد اولیه	۱۲- ارزش‌زایی	۱۳- تولید یا کاردهی نسبی	۱۴- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- ضریب مکانی بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی بر پایه اشتغال
۱	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۱	۱	۳	۲	۳	۱	۱	۳
۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۲	۲	۱	۱	۱	۳	۲	۱
۳	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه و بنانه	۳	۳	۲	۲	۲	۲	۳	۲
۴	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۳ - میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خرمدره
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- شاخص اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۱	۱	۱	۳	۱	۴	۴	۲	۲
۲	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۳	۲	۲	۱	۳	۱	۱	۱	۱
۳	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وینانه	۲	۳	۳	۲	۲	۲	۳	۳	۳
۴	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۴	۴	۴	۴	۴	۳	۲	۴	۴

ماخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۴.

جدول شماره‌ی ۱۴ - میانگین میانگین رتبه‌ی هر یک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خرمدره
(با تلفیق نتایج سال‌های ۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۱	۱۵۴۶	تولید نان شیرینی و بیسکویت و کیک	۱.۶۷
۲	۱۵۳۳	تولید خوراک دام و حیوانات	۲
۳	۲۴۲۲	تولید انواع رنگ و روغن جلا و پوشش‌های مشابه وینانه	۲.۵۶
۴	۲۸۹۹	تولید سایر محصولات فلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۳.۷۸

ماخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۴.



جدول شماره ی ۱۵- میانگین رتبه ی هریک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خدابنده
(با تلفیق نتایج سال های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۱- تعداد کارگاه ها	۲- ارزش محصولات تولید شده	۳- فروش	۴- صادرات	۵- ارزش داده ها	۶- ارزش سندها	۷- ارزش افزوده	۸- شاخص واقعی ارزش افزوده
۱	۲۶۹۷	تولید آجر	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۲	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۲	۲
۳	۲۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۱

ادامه ی جدول شماره ی ۱۵- میانگین رتبه ی هریک از فعالیت های صنعتی از لحاظ شاخص های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خدابنده
(با تلفیق نتایج سال های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۹- بهر دوری کل	۱۰- بهر دوری نیروی کار	۱۱- بهر دوری مواد اولیه	۱۲- ارزش زایی	۱۳- بهره دهی یا تولیدی کاردهی نسبی	۱۴- رقابت پذیری نیروی کار یا بازدهی تولید	۱۵- مکانی بر پایه ارزش افزوده	۱۶- ضریب مکانی بر پایه اشتغال
۱	۲۶۹۷	تولید آجر	۲	۳	۱	۲	۲	۳	۳	۳
۲	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱	۲	۲	۱	۱	۲	۲	۲
۳	۲۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۳	۱	۳	۳	۳	۱	۱	۱



ادامه‌ی جدول شماره‌ی ۱۵- میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی و توصیفی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خدابنده
(با تلفیق نتایج سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	۲۳- شاخص سرمایه‌بری	۲۴- شاخص سودآوری	۲۵- شاخص عدم وابستگی به منابع خارجی	۲۶- ضریب اشتغال‌زایی درون منطقه‌ای	۲۸- نرخ شاغلان تولیدی	۲۹- شاخص تبلیغات	۳۰- نرخ رشد تحقیقات	۳۱- ارزش افزوده کارگاهی	میانگین کل نتایج شاخص‌های تحلیلی
۱	۲۶۹۷	تولید آجر	۳	۳	۲	۳	۲	۳	۳	۳	۳
۲	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۲	۲	۱	۲	۳	۲	۲	۲	۲
۳	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱	۱	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.

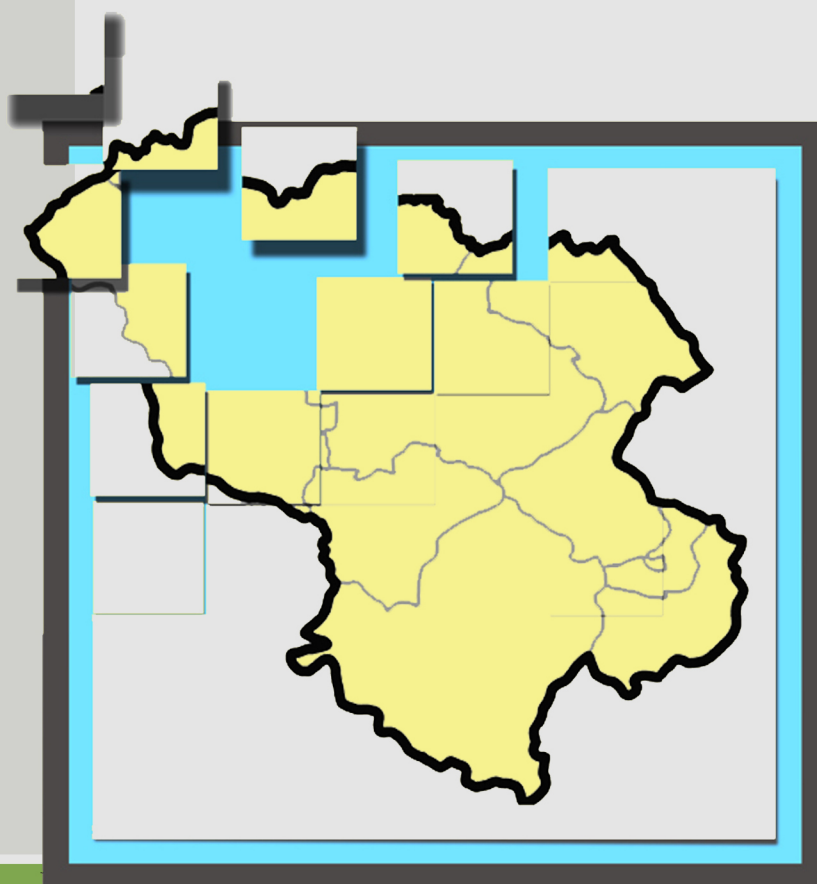
جدول شماره‌ی ۱۶- میانگین میانگین رتبه‌ی هریک از فعالیت‌های صنعتی از لحاظ شاخص‌های تحلیلی با در نظر گرفتن کد ۴ رقمی ISIC در شهرستان خدابنده
(با تلفیق نتایج سال‌های ۱۳۸۳ - ۱۳۷۶)

رتبه	شماره کد	عنوان فعالیت صنعتی	میانگین میانگین کل نتایج شاخص‌ها
۱	۳۳۱۱	تولید تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	۱۵۶
۲	۲۶۹۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه بندی نشده در جای دیگر	۱۸۳
۳	۲۶۹۷	تولید آجر	۲۶۱

مأخذ: سازمان صنایع و معادن استان زنجان، ۱۳۸۶.



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان برنامه و بودجه استان زنجان



دانشگاه زنجان