



بنیاد مسکن انقلاب اسلامی

اداره کل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان زنجان

مطالعات طرح توسعه پایدار منظومه های روستایی

شهرستان بائشان - بخش انگوران

مشاور طرح: مهندسین مشاور آرتا نقشینه شهر

۱۳۹۷

روزگاری که در آن  
روزگاری که در آن  
روزگاری که در آن  
روزگاری که در آن

## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فهرست مطالب	أ
فهرست جداول	ث
فهرست نقشه	د
فهرست نمودار	د

## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه:	۱
فصل نخست: شناخت و تحلیل ویژگیهای ساختاری - کارکردی منظومه	۵
۱-۱- موقعیت منظومه	۵
۱-۲- شناسایی مسائل کلیدی منظومه از نگاه جامعه محلی	۱۱
۱-۳- ویژگیهای ساختاری و عملکردی نظام محیطی - بومشناختی	۱۱
۱-۳-۲- ویژگیهای آب و هوایی با تاکید بر آسایش اقلیمی	۳۲
۱-۳-۳- ویژگیها و قابلیتهای منابع آب سطحی و زیرزمینی (به تفکیک آب شرب و کشاورزی)	۵۴
۱-۳-۴- خصوصیات و پراکنش انواع خاکها و قابلیت استفاده از اراضی	۵۴
۱-۳-۵- خصوصیات و پراکنش پوشش گیاهی و قابلیت استفاده از آنها	۶۲
۱-۳-۶- عرصه‌های با ارزش زیست‌محیطی (حفاظت‌شده و قابل حفاظت)	۶۲
۱-۳-۷- سوانح طبیعی (زلزله، سیل، طوفان، خشکسالی و...)	۶۶
۱-۳-۸- مسایل زیست‌محیطی	۸۱
۱-۳-۹- پوشش زمین	۸۲
۱-۳-۱۰- پهنه‌بندی محیطی - بومشناختی منظومه	۸۲
جمع‌بندی: تدوین قابلیتها و محدودیتهای محیطی - بومشناختی منظومه	۸۲
۱-۴- ویژگیهای نظام کالبدی در سطح سکونتگاهها و منظومه	۸۲
۱-۴-۱- تعداد، وسعت و پراکنش مکانی سکونتگاهها (اعم از شهری، روستایی و عشایری)	۸۲
۱-۴-۲- شبکه ارتباطی درون منظومه‌ای (بین سکونتگاههای منظومه) و برون منظومه‌ای	۱۰۱
۱-۴-۳- کمیت و کیفیت کاربریهای مختلف در سطح منظومه (شامل: کاربری سکونتی، کشاورزی، صنعتی، خدماتی، شبکه راهها و سایر کاربریها)	۱۰۱
۱-۴-۴- پراکنش و کیفیت خدمات در وضع موجود	۱۰۱
۱-۴-۴-۱- زیرساختها (آب، برق، گاز، راه و ...)	۱۰۱

- ۱-۴-۲- خدمات عمومی (شامل: خدمات آموزشی، بهداشتی-درمانی، ارتباطی و حمل و نقل، رفاهی- فراغتی و ...)
- ۱۱۶.
- ۱-۴-۵- پهنه‌بندی کالبدی منظومه ..... ۱۱۶
- جمع‌بندی: تدوین قابلیت‌ها و محدودیت‌های کالبدی منظومه ..... ۱۱۶
- ۱-۵-۱- ساختار و عملکرد اجتماعی- فرهنگی در سطح سکونتگاه‌ها و منظومه ..... ۱۱۶
- ۱-۵-۱-۱- ساختار و ترکیب جمعیت ..... ۱۱۶
- ۱-۵-۱-۱-۱- ساختار سنی و جنسی ..... ۱۲۰
- ۱-۵-۱-۲- رشد جمعیت (نرخ رشد، میزان باروری، مرگ و میر و مانند آن) ..... ۱۳۴
- ۱-۵-۱-۳- تحرک جمعیت و مهاجرت ..... ۱۵۲
- ۱-۵-۲- ساختارهای آموزشی ..... ۱۵۲
- ۱-۵-۲-۱- امکانات آموزش تحصیلی، مذهبی و حرفه‌ای ..... ۱۵۲
- ۱-۵-۲-۲- سطح آموزش و سواد (با تاکید بر ساختارهای سنی و جنسی) ..... ۱۵۳
- ۱-۵-۳- مهارت‌های فردی و گروهی ..... ۱۶۲
- ۱-۵-۴- طایفه‌بندی سطح سکونتگاه‌های منظومه ..... ۱۶۲
- ۱-۵-۵- روابط و مناسبات فردی و گروهی ..... ۱۶۵
- ۱-۵-۵-۱- مشارکت و همیاری ..... ۱۶۶
- ۱-۵-۵-۲- اعتماد جمعی ..... ۱۶۶
- ۱-۵-۵-۳- انسجام اجتماعی در سطح روستاها ..... ۱۶۶
- ۱-۵-۶- ارزشها، باورها و هنجارهای اجتماعی- فرهنگی (دینی - مذهبی و ...) ..... ۱۶۶
- ۱-۵-۷- پهنه‌بندی اجتماعی- فرهنگی (با تاکید بر همگرایی و واگرایی) ..... ۱۶۶
- جمع‌بندی: قابلیت‌ها و محدودیت‌های ساختار اجتماعی- فرهنگی ..... ۱۶۶
- ۱-۶-۱- ساختار و عملکرد اقتصادی در سطح سکونتگاه‌ها و منظومه ۱ ..... ۱۶۷
- ۱-۶-۱-۱- منابع اقتصادی منظومه و روستاهای آن ..... ۱۶۷
- ۱-۶-۱-۱-۱- منابع طبیعی تولید (آب، خاک و...) ..... ۱۶۷
- ۱-۶-۱-۲- کیفیت و کمیت منابع انسانی (سطح اشتغال، نیروی کار، منابع دانشی رسمی و ضمنی، مهارت‌ها ۱۷۰ و ...)
- ۱-۶-۱-۳- منابع انرژی و سوخت ..... ۱۹۳
- ۱-۶-۳- ساختار تولید و تاسیسات تولیدی ..... ۱۹۵
- ۱-۶-۴- فعالیت‌های اقتصادی ..... ۱۹۸
- ۱-۶-۴-۱- فعالیت‌های تولید کشاورزی (شامل زراعت، باغداری، دامپروری و ...) ..... ۱۹۸
- ۱-۶-۴-۲- فعالیت‌های تولید صنعتی (شامل صنایع کارگاهی، صنایع دستی، صنایع کارخانه‌ای و...) ..... ۲۰۰
- ۱-۶-۴-۳- دامنه و شکل فعالیت‌های خدماتی (شامل حمل و نقل، بازرگانی، گردشگری و ...) ..... ۲۰۲
- ۱-۶-۵- بازار و بازاریابی تولیدات ..... ۲۰۳



- ۱-۵-۶-۱- فنون بازاریابی و دسترسی به بازار ..... ۲۰۳
- ۱-۵-۶-۲- سازوکارهای حاکم بر بازار ..... ۲۰۳
- ۱-۶-۶-۱- سرمایه‌گذاری و تسهیلات مالی ..... ۲۰۴
- ۱-۶-۶-۱- منابع تامین سرمایه (رسمی و غیررسمی) ..... ۲۰۴
- ۱-۶-۶-۲- حجم و دامنه سرمایه‌گذاری (با تاکید بر قابلیت‌ها و موانع) ..... ۲۰۴
- ۱-۶-۶-۳- ظرفیت‌ها و مسایل دسترسی به منابع مالی و تامین سرمایه ..... ۲۰۵
- ۱-۶-۷- توان و ظرفیت‌های کارآفرینی ..... ۲۰۵
- ۱-۶-۸- زنجیره عرضه و ارزش فعالیت‌های اقتصادی ..... ۲۰۵
- ۱-۶-۹- وضعیت رقابت پذیری منظومه ..... ۲۰۵
- ۱-۶-۱۰- پهنه بندی اقتصادی ..... ۲۰۵
- جمع‌بندی: قابلیت‌ها و محدودیت‌های فعالیت‌های اقتصادی ..... ۲۰۵
- ۱-۷-۱- ویژگی ساختارها و عملکردهای سیاسی- مدیریتی در سطح سکونتگاهها و منظومه ..... ۲۰۵
- ۱-۷-۱- نهادهای رسمی مدیریت محلی (شورای اسلامی، دهیاری، تعاونیها و ...) ..... ۲۰۵
- ۱-۷-۲- نهادهای غیر رسمی مدیریت محلی (صندوقهای قرض‌الحسنه، نهادهای محلی همیاری) ..... ۲۰۶
- ۱-۷-۳- افراد موثر در مدیریت محلی ..... ۲۰۶
- ۱-۷-۴- شبکه روابط مدیریتی سازمان‌ها دولتی، نهادهای رسمی و غیر رسمی در سطح منظومه ..... ۲۰۷
- ۱-۷-۵- همگرایی و واگرایی سیاست‌های فرابخشی و بخشی توسعه در منظومه ..... ۲۰۷
- جمع‌بندی: قابلیت‌ها و محدودیت‌های مدیریتی ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۱- ساختار و عملکرد نظام فضایی شبکه سکونتگاهی منظومه ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۱- اجزای تشکیل‌دهنده شبکه سکونتگاهی ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۲- ساختار فضایی منظومه ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۳- جریانهای فضایی منظومه ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۳-۱- جریان افراد ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۳-۲- جریان محصول (تولید) ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۳-۳- جریان کالاها و خدمات ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۳-۴- جریان سرمایه ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۳-۵- جریان اطلاعات و نوآوری ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۴- پیوندهای فضایی ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۵- کارکرد و سازمان فضایی منظومه ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۵-۱- سلسله مراتب کارکردی شبکه سکونتگاهی ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۵-۲- فعالیت‌ها و روابط درون منظومه ای ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۵-۳- فعالیت‌ها و روابط برون منظومه ای (در سطح منظومه‌های همجوار و ناحیه) ..... ۲۰۷
- ۱-۸-۵-۴- سازمان فضایی وضع موجود منظومه ..... ۲۰۷

جمع‌بندی: قابلیت‌ها و محدودیت‌های ساختار و سازمان فضایی منظومه (با تاکید بر سامان‌پذیری منظومه)..... ۲۰۷

۱-۲- جایگاه منظومه در برنامه‌ها و طرح‌های فرادست ..... ۲۰۸

۱-۱-۲- طرح‌های آمایش و توسعه استان ..... ۲۰۹

۲-۱-۲- طرح‌های توسعه و عمران (جامع) ناحیه ای ..... ۲۴۱

۳-۱-۲- سایر طرح‌های تهیه شده در دست اجرا ..... ۲۴۹

۲-۲- تحلیل قابلیت‌ها و محدودیت‌ها و شناسایی عوامل و نیروهای ساختاری- کارکردی مؤثر بر توسعه پایدار منظومه  
۳۰۸.

۱-۲-۲- محیطی-اکولوژیک ..... ۳۰۸

۲-۲-۲- کالبدی ..... ۳۰۸

۳-۲-۲- اجتماعی-فرهنگی ..... ۳۰۸

۴-۲-۲- اقتصادی ..... ۳۰۸

۵-۲-۲- مدیریتی ..... ۳۰۸

۶-۲-۲- ساختار و سازمان فضایی ..... ۳۰۸

جمع‌بندی: تحلیل اثرگذاری و اثرپذیری و تعیین عوامل و نیروهای کلیدی منظومه ..... ۳۰۸

۳-۲- برنامه‌ریزی فضایی توسعه پایدار منظومه ..... ۳۰۸

۱-۳-۲- تبیین اصول نظری، فرایند و چارچوب عملی برنامه‌ریزی توسعه هماهنگ و پایدار منظومه ..... ۳۰۸

۲-۳-۲- تدوین چشم انداز، اهداف عملی برنامه‌ریزی توسعه هماهنگ و پایدار منظومه ..... ۳۰۹

۳-۳-۲- راهبردها و سیاست‌های اجرایی برنامه‌ریزی توسعه منظومه (فرابخشی و بخشی) ..... ۳۱۰

## فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۱- تقسیمات سیاسی شهرستان ماهنشان بخش انگوران مطابق با آخرین تقسیمات سیاسی کشور در سال ۱۳۹۵	۸
جدول ۱-۲- ساختار زمین شناسی و لیتولوژی روستاها	۱۴
جدول ۱-۳- میزان شیب	۲۰
جدول ۱-۴- جهت شیب	۲۲
جدول ۱-۵- معادن محدوده مورد مطالعه	۲۵
جدول ۱-۶- حداقل دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۳۴
جدول ۱-۷- متوسط حداقل دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۳۴

جدول ۱-۸- حداکثر دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۳۵
جدول ۱-۹- متوسط حداکثر دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۳۶
جدول ۱-۱۰- میانگین دمای ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۳۷
جدول ۱-۱۱- متوسط حداکثر رطوبت نسبی ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۳۸
جدول ۱-۱۲- متوسط حداقل رطوبت نسبی ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۳۹
جدول ۱-۱۳- متوسط رطوبت نسبی ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۴۰
جدول ۱-۱۴- متوسط مجموع بارش ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۴۳
جدول ۱-۱۵- حداکثر بارش ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶	۴۴
جدول ۱-۱۶- متوسط مجموع روزهای یخبندان در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه	۴۶
جدول ۱-۱۷- مجموع ساعات آفتابی در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه	۴۸
جدول ۱-۱۸- طبقه بندی اقلیم بر اساس روش دمارتن	۴۹
جدول ۱-۱۹- گروه های اولیه کلان تقسیم بندی کوپن	۵۰
جدول ۱-۲۰- گروه های خردتر اقلیمی در طبقه بندی کوپن	۵۰
جدول ۱-۲۱- انواع آب و هواها در سیستم کوپن	۵۱
جدول ۱-۲۲- طبقه بندی اقلیم بر اساس روش ایوانف	۵۲
جدول ۱-۲۳- طبقه بندی اقلیم بر اساس روش آمبرژه	۵۴
جدول ۱-۲۴- طبقه بندی متوسط حداقل های دما در سردترین ماه سال به درجه سانتیگراد	۵۴
جدول ۱-۲۵- وضعیت خاک منطقه	۵۵
جدول ۱-۲۶- پهنه بندی فرسایش منطقه	۵۹
جدول ۱-۲۷- طبقه بندی حساسیت ذاتی واحدهای سنگ و خاک به فرسایش	۶۰

- جدول ۱- ۲۸- پهنه بندی خطر زلزله ..... ۶۶
- جدول ۱- ۲۹- کانون های زلزله ..... ۶۶
- جدول ۱- ۳۰- فراوانی و میانگین سرعت باد ایستگاه ماهنشان در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶\* ..... ۷۱
- جدول ۱- ۳۱- نقاط واقع در معرض زمین لغزش ..... ۷۷
- جدول ۱- ۳۲- سوانح طبیعی رخ داده در سطح منظومه ..... ۷۹
- جدول ۱- ۳۳- بافت روستاها ..... ۹۳
- جدول ۱- ۳۴- سلسله مراتب سکونتگاه های در منظومه انگوران ..... ۹۷
- جدول ۱- ۳۵- رتبه بندی و شاخص مرکزیت در سطح شهرستان ماهنشان ..... ۹۸
- جدول ۱- ۳۶- وضعیت زیرساخت های روستاهای هدف شهرستان ایجرود ..... ۱۰۱
- جدول ۱- ۳۷- وضعیت امکانات و زیرساخت های ارتباطی ..... ۱۰۵
- جدول ۱- ۳۸- وضعیت ایستگاه پمپاژ آب به تفکیک روستا ..... ۱۱۰
- جدول ۱- ۳۹- مشخصات شناسنامه ای روستاها ..... ۱۱۱
- جدول ۱- ۴۰- وضعیت مخازن آب به تفکیک روستا ..... ۱۱۳
- جدول ۱- ۴۱- شماره روستاهای دارای طرح هادی مصوب ..... ۱۱۵
- جدول ۱- ۴۲- پراکنش جمعیت در شهرستان ماهنشان در سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ ..... ۱۱۶
- جدول ۱- ۴۳- تراکم نسبی جمعیت در سطح شهرستان ماهنشان ..... ۱۱۶
- جدول ۱- ۴۴- پراکنش جمعیت روستاهای هدف در دهستان قلعه جوق ..... ۱۱۸
- جدول ۱- ۴۵- پراکنش جمعیت روستاهای هدف در دهستان انگوران ..... ۱۱۹
- جدول ۱- ۴۶- جمعیت روستاهای منظومه انگوران به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی در سال ۱۳۹۰ ..... ۱۲۱
- ادامه جدول ۱- ۴۷- جمعیت روستاهای منظومه به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی در سال ۱۳۹۰ ..... ۱۲۵
- ادامه جدول ۱- ۴۸- جمعیت روستاهای منظومه به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی در سال ۱۳۹۰ ..... ۱۲۸
- ادامه جدول ۱- ۴۹- جمعیت روستاهای منظومه به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی در سال ۱۳۹۰ ..... ۱۳۱
- جدول ۱- ۵۰- نحوه توزیع جمعیت در سطح روستاهای منظومه انگوران در طی دوره های آماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵ ..... ۱۳۵
- جدول ۱- ۵۱- تغییرات جمعیتی در طی دوره های سرشماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵ ..... ۱۳۸
- جدول ۱- ۵۲- تحولات بعد خانوار در روستاهای هدف شهرستان ماهنشان در دوره های آماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵ ..... ۱۴۵

- جدول ۱-۵۳- تغییرات بعد خانوار در روستاهای منظومه انگوران از سال ۱۳۴ تا ۱۳۹۵ ..... ۱۴۸
- جدول ۱-۵۴- میزان باسوادی در روستاهای منظومه انگوران در دوره های آماری ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰ ..... ۱۵۶
- ادامه جدول ۱-۵۵- میزان باسوادی در روستاهای منظومه انگوران در دوره های آماری ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰ ..... ۱۵۹
- جدول ۱-۵۶- آثار تاریخی در سطح روستاها ..... ۱۶۳
- جدول ۱-۵۷- منابع آب کشاورزی آبادی های و تعداد آبادی های استفاده کننده از آب رودخانه ها ..... ۱۷۰
- جدول ۱-۵۸- میزان فعالیت و اشتغال در استان و شهرستان ماهنشان- سال ۱۳۹۰ ..... ۱۷۱
- جدول ۱-۵۹- میزان فعالیت و اشتغال در روستاهای منظومه انگوران- سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰ ..... ۱۷۲
- ادامه جدول ۱-۶۰- میزان فعالیت و اشتغال در روستاهای منظومه انگوران- سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰ ..... ۱۷۵
- جدول ۱-۶۱- میزان فعالیت و اشتغال زنان و مردان در روستاهای منظومه در سال ۱۳۸۵ ..... ۱۸۱
- جدول ۱-۶۲- بارتکفل در روستاهای هدف شهرستان ماهنشان از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰ ..... ۱۸۶
- جدول ۱-۶۳- تعداد و سهم هر یک از فعالیت های اقتصادی در سطح روستاها ..... ۱۹۰
- جدول ۱-۶۴- شماره سهم هریک از منابع آب در نظام تولیدات کشاورزی ..... ۱۹۴
- جدول ۱-۶۵- صنایع دستی موجود در روستاها ..... ۱۹۶
- جدول ۱-۶۶- واحدهای صنعتی مستقر در روستاهای منظومه ..... ۱۹۷
- جدول ۱-۶۷- وضعیت مهمترین تولیدات کشاورزی منظومه انگوران ..... ۲۰۰
- جدول ۱-۶۸- وضعیت محصولات دامی موجود در منظومه ..... ۲۰۰
- جدول ۱-۶۹- وضعیت سرمایه گذاری انجام شده در حوزه کشاورزی و دامداری ..... ۲۰۰
- جدول ۱-۷۰- وضعیت شهرکهای صنعتی در منظومه انگوران ..... ۲۰۱
- جدول ۱-۷۱- واحدهای صنعتی مستقر در شهرک صنعتی انگوران ..... ۲۰۱
- جدول ۱-۷۲- وضعیت سرمایه گذاری در بخش گردشگری منظومه انگوران ..... ۲۰۲
- جدول ۱-۷۳- وضعیت گردشگر پذیری منطقه ..... ۲۰۲
- جدول ۱-۷۴- خدمات و تاسیسات پشتیبانی کشاورزی (زراعت، باغداری، دامداری) در دهستان های منظومه انگوران ..... ۲۰۳
- جدول ۱-۷۵- شماره وضعیت دهیاران در منظومه انگوران ..... ۲۰۶
- جدول ۱-۷۶- شماره روستاهای دارای در منظومه انگوران ..... ۲۰۶
- جدول ۲-۱- قانون برنامه پنجساله ششم توسعه جمهوری اسلامی ایران ..... ۲۱۴

جدول ۲-۲- اهداف کلان و خرد طرح توسعه پایدار .....	۳۱۱
جدول ۳-۲- راهبردها و سیاست های اولیه در حوزه اقتصادی .....	۳۱۲
جدول ۴-۲- اهداف خرد، راهبردها و سیاست های عام منطقه .....	۳۴۶

### فهرست نقشه

عنوان	صفحه
نقشه ۱-۱- موقعیت طبیعی منظومه انگوران .....	۷
نقشه ۲-۱- نقشه زمین شناسی منطقه .....	۱۳
نقشه ۳-۱- نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰۰ زمین شناسی و کانون های زلزله منطقه .....	۱۶
نقشه ۴-۱- میزان شیب منظومه انگوران .....	۲۱
نقشه ۵-۱- جهت شیب منظومه انگوران .....	۲۳
نقشه ۶-۱- ویژگیهای خاک منظومه انگوران .....	۵۶
نقشه ۷-۱- فرسایش منظومه انگوران .....	۶۱
نقشه ۸-۱- پراکنش مناطق چهار گانه شکار ممنوع و تالابهای بین المللی سازمان حفاظت محیط زیست .....	۶۵
نقشه ۹-۱- کانونهای زلزله منظومه انگوران .....	۶۹
نقشه ۱۰-۱- مناطق هم باران منظومه انگوران استان زنجان .....	۷۵
نقشه ۱۱-۱- مناطق هم دما منظومه انگوران استان زنجان .....	۷۶
نقشه ۱۲-۱- محدوده های در معرض زمین لغزش منظومه انگوران .....	۷۸
نقشه ۱-۲- سطح بندی خدمات پیشنهادی در ناحیه زنجان .....	۲۴۶
نقشه ۲-۲- حوزه و مجموعه های همگن خدماتی- عملکردی .....	۲۴۸

### فهرست نمودار

عنوان	صفحه
نمودار ۱-۱- رژیم حرارتی ماهانه ایستگاه سینوپتیک زنجان .....	۳۸

- نمودار ۱-۲- نمودار حداقل و حداکثر رطوبتی ماهانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان ..... ۴۰
- نمودار ۱-۳- رژیم رطوبتی ماهانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان ..... ۴۱
- نمودار ۱-۴- رژیم بارش فصلی ایستگاه سینوپتیک ماهنشان ..... ۴۵
- نمودار ۱-۵- رژیم بارندگی ماهانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان ..... ۴۵
- نمودار ۱-۶- حداقل، میانگین و حداکثر بارش ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶ ..... ۴۶
- نمودار ۱-۷- متوسط مجموع روزهای یخبندان در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه ..... ۴۷
- نمودار ۱-۸- مجموع ساعات آفتابی در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه ..... ۴۹
- نمودار ۱-۹- مقایسه تبخیر و تعرق پتانسیل (روش تجربی تورنت وایت اصلاح شده) و میانگین بارندگی ایستگاه ..... ۵۳
- نمودار ۱-۱۰- نمودار گلباد منطقه در مقیاس ماهانه برای میانگین دوره آماری ۲۰ ساله ..... ۷۰
- نمودار ۱-۱۱- هایتروگراف منطقه ..... ۷۲
- نمودار ۱-۱۲- آمبروترمیک منطقه ..... ۷۳
- نمودار ۱-۱۳- رده بندی ویژگیهای عام کالبدی سکونتگاههای روستایی ..... ۹۱
- نمودار ۱-۱۴- وضعیت جمعیت به تفکیک جنسیت در روستاهای منظومه ..... ۱۲۴
- نمودار ۱-۱۵- وضعیت جمعیت به تفکیک گروه های سنی بزرگ در روستاهای منظومه ..... ۱۳۴
- نمودار ۱-۱۶- روند تغییرات جمعیتی دهستان انگوران در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۴۱
- نمودار ۱-۱۷- روند تغییرات جمعیتی دهستان انگوران در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۴۲
- نمودار ۱-۱۸- روند تغییرات جمعیتی دهستان قلعه جوق در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۴۳
- نمودار ۱-۱۹- روند تغییرات جمعیتی دهستان قلعه جوق در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۴۳
- نمودار ۱-۲۰- روند تغییرات خانوار در دهستان انگوران در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۵۱
- نمودار ۱-۲۱- روند تغییرات خانوار در دهستان انگوران در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۵۱
- نمودار ۱-۲۲- روند تغییرات خانوار در دهستان قلعه جوق در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۵۲
- نمودار ۱-۲۳- روند تغییرات خانوار در دهستان قلعه جوق در دوره های مختلف سرشماری ..... ۱۵۲
- نمودار ۱-۲۴- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ ..... ۱۵۳
- ادامه نمودار ۱-۲۵- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ ..... ۱۵۴
- ادامه نمودار ۱-۲۶- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ ..... ۱۵۴

- نمودار ۱-۲۷- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰..... ۱۵۵
- ادامه نمودار ۱-۲۸- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰  
۱۵۵.....
- نمودار ۱-۲۹- وضعیت باسوادی روستاهای منطقه ..... ۱۶۲
- نمودار ۲-۳۰- منابع آب کشاورزی دهستان انگوران ..... ۱۶۸
- نمودار ۱-۳۱- منابع آب کشاورزی دهستان قلعه جوق ..... ۱۶۹
- نمودار ۱-۳۲- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ ..... ۱۷۹
- نمودار ۱-۳۳- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ ..... ۱۷۹
- نمودار ۱-۳۴- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ ..... ۱۸۰
- ادامه نمودار ۱-۳۴- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵  
۱۸۰.....
- نمودار ۲-۱- سلسه مراتب طرح های فرادست و فرودست مورد مطالعه ..... ۲۱۰



## مقدمه:

توسعه در لغت به معنای رشد تدریجی در جهت پیشرفته تر شدن، قدرتمندتر شدن و حتی بزرگ تر شدن است (فرهنگ لغات آکسفورد، ۲۰۰۱) بروکفلید در تعریف توسعه می گوید: توسعه را باید برحسب پیشرفت به سوی اهداف رفاهی نظیر کاهش فقر، بیکاری و نابرابری تعریف کنیم.

به طور کلی توسعه جریانی است که در خود تجدید سازمان و سمت گیری متفاوت کل نظام اقتصادی-اجتماعی را به همراه دارد. توسعه علاوه بر اینکه بهبود میزان تولید و درآمد را دربردارد، شامل دگرگونی های اساسی در ساخت های نهادی، اجتماعی- اداری و همچنین ایستارها و دیدگاه های عمومی مردم است. توسعه در بسیاری از موارد، حتی عادات و رسوم و عقاید مردم را نیز در برمی گیرد. لذا می توان چنین گفت، توسعه را به معنای کاهش فقر، بیکاری، نابرابری، صنعتی شدن بیشتر، ارتباطات بهتر، ایجاد نظام اجتماعی مبتنی بر عدالت و افزایش مشارکت مردم در امور سیاسی جاری تعریف می کند.

امروز تلقی ما از مفهوم توسعه، فرآیندی همه جانبه است (نه فقط توسعه اقتصادی) که معطوف به بهبود تمامی ابعاد زندگی مردم یک جامعه (به عنوان لازم و ملزوم) است. ابعاد مختلف توسعه ملی عبارتند از: توسعه اقتصادی، توسعه سیاسی، توسعه فرهنگی و اجتماعی، و توسعه امنیتی (دفاعی). مناسب نیست بدون توجه به کلیه ابعاد توسعه، صرفاً به یک جنبه اولویت بخشید و دیگر بخش ها را در دستور کار آینده قرار داد.

یکی از مهمترین عناصر ساختاری توسعه ملی، توسعه سکونت گاه های روستایی در جهت آبادانی، حمایت از مردم، کاهش مهاجرت، کاهش آسیب پذیری مناطق روستایی، توجه ویژه به ابعاد کالبدی، فعالیت های اجتماعی، اقتصادی، و محیطی انسان در مناطق روستایی است که در قالب توسعه همگن، مسکن سالم، محیط امن، خدمات عمومی، خدمات زیربنایی و کاربری زمین مورد توجه قرار می گیرند (Dalal-Clayton, & Dent, ۱۹۹۳:۳۹)

توسعه روستایی یکی از دلنگرانی های جدی در کشورهای در حال توسعه است. گسترش بی رویه شهرها و رشد شتابان جمعیت به اصطلاح شهری، از یک سو و ناپایداری فعالیت های کشاورزی، از دیگر سو، نه تنها فاصله موجود بین شهرها و روستاها را گسترش می دهد، بلکه منابع گوناگون (طبیعی و انسانی) یکی را به نفع دیگری مصادره می کند. آنچه به این فرایند دامن می زند، رویکرد متعارف تصدیگری و نگرش آمرانه و متمرکز از بالا به پایین، است که بدون توجه به نقش اساسی مردم ذینفع و مشارکت آنان در تعیین سمت و سوی نیازها و برنامه های توسعه ای، تاکنون نتوانسته است به طور دلخواه به اهداف از پیش تعیین شده عمران و توسعه روستایی (و البته شهری نیز) دست یابد.

بدینسان، توجه لازم به چند مقوله اساسی الزامی به نظر می آید:

بازنگری در نگرش تصمیم سازان و کارشناسان و دگرگونی در تصور بنیادین آنان نسبت به تحول و توسعه اجتماع روستایی؛

آموزش و ترویج خودگردانی روستایی همراه با ترغیب مشارکت روستائینان؛

توجه اکید به روابط پیچیده و اثرگذار روستایی - شهری؛

تقویت پیوندهای روستایی شهری در قالب رویکردهای مبتنی بر توسعه یکپارچه منطق های.

طرح های توسعه روستایی در انواع مختلف طرح های از جمله طرح توسعه اقتصادی، طرح توسعه اجتماعی، کالبدی روستایی و ... در پی ناکامی راهبردهای پیشین توسعه روستایی در زمینه مسائلی همچون فقر، اشتغال، بهداشت، امنیت غذایی، و پایداری محیط زیست، هنوز توسعه روستایی با مسائل و چالشهای متعدد دست به گریبان است؛ و از همین روست که در سالهای اخیر، بار دیگر توسعه روستایی مورد توجه قرار گرفته است و نظریه پردازان، برنامه ریزان و مجریان حکومتی نیز بر آنند تا با ارائه راهکارها و راهبردهای جدید، از معضلات و مسائل گریبان گیر این نواحی بکاهند. توجه به توسعه پایدار روستایی از راهبردهایی است که در سالهای اخیر، بیشتر کشورها بدان روی آورده اند. این نوع توسعه معطوف به تمامی ابعاد اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و سیاسی است. حال، این سؤال مطرح است که با توجه به شرایط جوامع روستایی ایران، چه چالشها و مشکلاتی پیرامون توسعه این رهیافت پایداری وجود دارد؟

ارتباط بین روستاها با همدیگر و روستاها با شهر عموماً تابعی از اندازه شهر مرکزی، روستاهای مرکزی، میزان و نوع صنعتی شدن آن و میزان خدمات موجود در مراکز عمده روستایی است. وجود صنایع هم پیوند با کارکردهای اقتصادی روستایی می تواند باعث تقویت وضعیت اقتصادی روستاها به لحاظ انباشت سرمایه، هرچند محدود، شود. این تقویت وضعیت اقتصادی، با تقویت یک بخش و تضعیف و یا حتی حذف برخی بخش های دیگر، می تواند باعث تغییرات در ساختار اقتصادی روستا شود.

بازتعریف نقش نقاط روستایی در فضای محلی - منطقه ای و ملی و دستیابی به توسعه یکپارچه و پایدار مستلزم شناخت نحوه تاثیر عصر صنعت بر روستاهای هر منطقه با توجه به ابعاد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، ارتباطی، کالبدی و فضایی است. از طرف دیگر توجه به تفاوتها و نابرابریهای ناحیه ای و مکانی در توسعه روستایی لازم است. با در نظر گرفتن اصول فوق، ضمن نگهداری جمعیت معقول می توان از منابع روستایی به صورت صحیح استفاده کرد و ارتباط سیستماتیک روستا با نقاط روستایی دیگر را برای داشتن نقش مفید و موثر در فضای ملی بازتعریف کرد. این امر علاوه بر بازتعریف نقش روستاها نیازمند بازتعریف نقش روستاهای حوزه نفوذ آنها و به خصوص روستاهای کوچک و متوسط است؛ همچنین شهرها و روستاهای مرکزی که ارتباط تنگاتنگی با محیط روستایی پیرامون خود دارند و هرگونه تغییر و تحول عمده در آنها می تواند ساختارهای موجود در محیط های روستایی را تحت تاثیر شدید خود قرار دهد.

نمودار تغییر و تحول در ساختارهای روستایی در گذر از عصر کشاورزی به صنعتی و انتظار از برنامه ریزی در عصر ارتباطات



# فصل تحت

## شناخت و تحلیل ویژگیهای ساختاری - کارکردی منظومه

## فصل نخست: شناخت و تحلیل ویژگیهای ساختاری - کارکردی منظومه

### ۱-۱- موقعیت منظومه

همانطور که در بخش اول مطالعات حاضر به تفصیل ذکر گردید ساختار هر نظام عبارت است از بستر و نحوه نظم پذیری بخش ها، عناصر بنیادین یا اجزای زیربنایی تشکیل دهنده آن که در عمل، به صورت کلیتی یکپارچه، فراتر از تک تک این بخش ها، عناصر یا اجزاء در نظر گرفته می شود. در مقابل کارکرد هر نظام، مجموعه فعالیت ها و روابطی را شامل می گردد که با توجه به ویژگیهای ساختاری امکان تحقق می یابند. بدینسان، ارتباطی منطقی بین ساختار و کارکرد هر نظام وجود دارد. به سخن دیگر، از هر نظام تنها بر اساس قابلیت های ساختاری آن می توان فعالیت های مشخص و برقراری روابط معین را انتظار داشت.

بدین ترتیب در این فصل در ابتدا به معرفی موقعیت منطقه به لحاظ طبیعی و سیاسی پرداخته و سپس وضعیت منابع و ساختار نظام حاکم بر منطقه، به تفکیک ساختارهای محیطی - بوم شناختی، کالبدی، تاریخی - فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی مورد مطالعه قرار خواهد گرفت.

#### - موقعیت منطقه

محدوده مطالعاتی طرح حاضر از بخش انگوران شامل ۸۴ روستا (۱۸ روستا خالی از سکنه) و یک نقطه شهری (شهر دندی)، حدود تقسیمات سیاسی دهستان های انگوران، قلعه جوق و شهرداری از بخش انگوران، شهرستان ماهنشان، واقع در استان زنجان، را شامل می گردد که بخش انگوران دارای وسعت تقریبی ۱۵۳۰.۳۸ کیلومتر مربع با جمعیتی در حدود ۱۷۱۶۴ نفر (مطابق با سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵) می باشد. بخش انگوران در جنوب شهرستان ماهنشان استان زنجان واقع گردیده است به طوریکه به دلیل عدم عبور محورهای اصلی مواصلاتی از آن نسبت به سایر پهنه های پیرامونی و عبور رودخانه های قزل اوزن، کاکا و حلب و نیز سایر رودخانه های فصلی و دائمی از مرکز آن در راستای جنوب به شمال، همچنان خصوصیات طبیعی و کشاورزی خود را حفظ نموده است.

دسترسی پذیری بخش انگوران از طریق راه آسفالتی زنجان - دندی و مسیر شمالی منشعب از آزاد راه زنجان - تبریز تامین می گردد.

مرکز بخش انگوران، شهرداری بوده که دارای ۴۷۷۸ نفر جمعیت می باشد. این شهر در غرب استان زنجان واقع شده که از شمال به بخش مرکزی شهرستان ماهنشان، از جنوب به استان کردستان، از شرق به دهستان قزل گچیلو بخش انگوران و از غرب به استان آذربایجان غربی محدود می گردد.

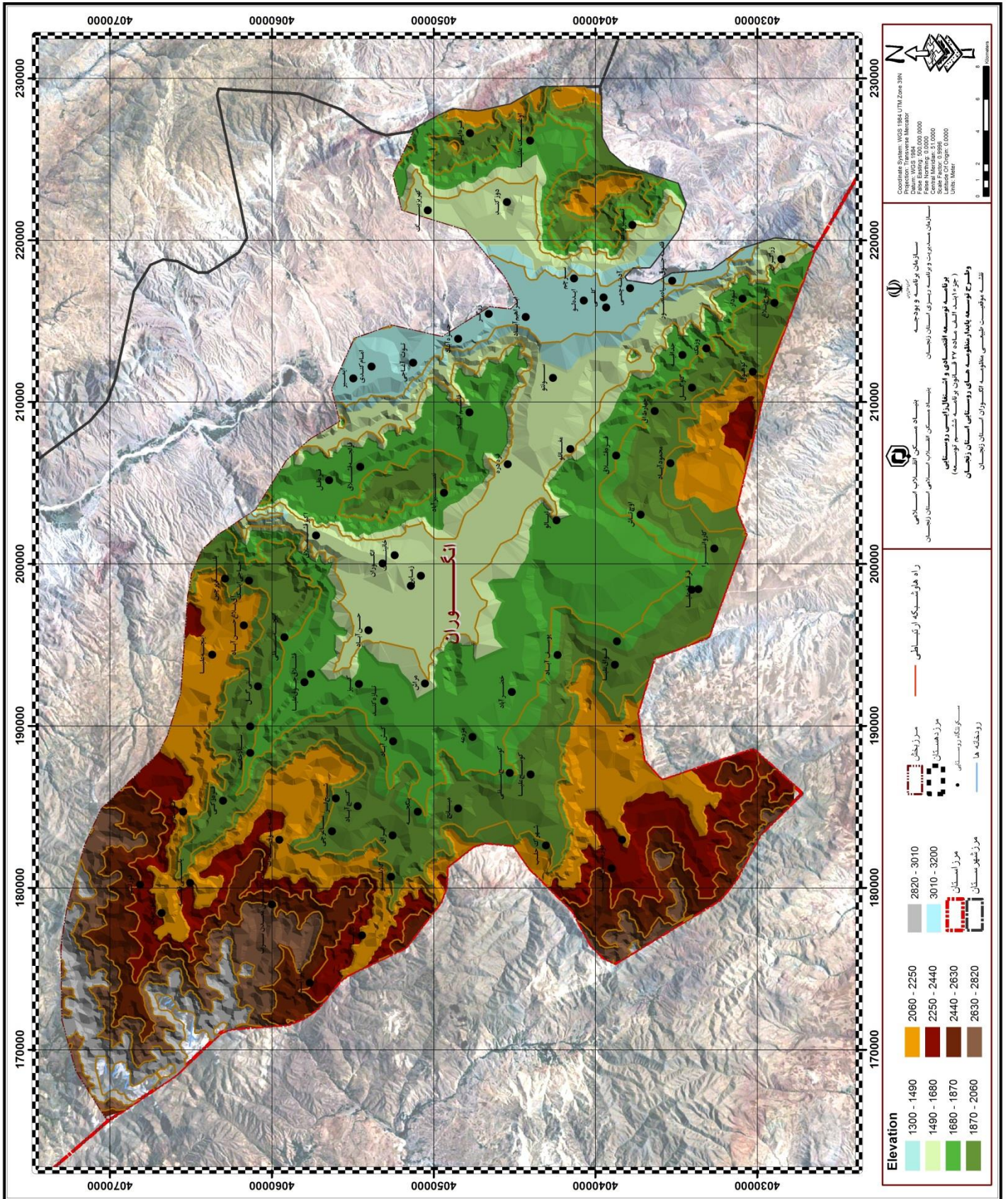
#### - تبیین موقعیت ریاضی و طبیعی

محدوده مورد مطالعه در چارچوبی از مختصات جغرافیایی  $20^{\circ} 36'$  تا  $36^{\circ} 36'$  عرض شمالی و  $47^{\circ} 29'$  تا  $47^{\circ} 44'$  طول شرقی قرار دارد. (مختصات شبکه ای UTM  $4024412$  تا  $4054451$  شمالی و  $724359$  تا  $745759$  شرقی برای زون ۳۹).

بر اساس تحلیل فضایی توپوگرافی انجام شده در GIS محدوده مورد مطالعه در محدوده ارتفاعی مابین ۱۳۰۰ تا ۳۲۰۰ متری از سطح دریاهای آزاد قرار گرفته است. با توجه به موارد یادشده سکونتگاه های منطقه در سه سطح روستاهای کوهستانی، روستاهای پایکوهی و روستاهای دشتی قابل تقسیم هستند. روستاهای کوهستانی عمدتاً در تراز بالای ۱۶۰۰ متری واقع شده و به لحاظ طبیعی با محدودیت اراضی قابل کشت و حتی اراضی مرتعی برای فعالیت های کشاورزی و دام پروری مواجه هستند. روستاهای پایکوهی در شرایطی هستند که امکان توسعه باغداری، زراعت و دامپروری را پیدا کرده اند اما از نظر دسترسی به منابع آب و خاک همچنان در محدودیت هستند. روستاهای دشتی با دسترسی به منابع آب سطحی و زیرزمینی حوضه آبریز قزل اوزن و همچنین برخورداری از اراضی هموار و حاصلخیز بر روی سازندهای آبرفتی، امکان توسعه اقتصاد کشاورزی را پیدا کرده اند. همچنین وجود دسترسی های نسبتاً مناسب ورود خدمات رفاهی همچنین تزریق برخی فعالیت های صنعتی و نیمه صنعتی را در کنار این روستاها رقم زده است.



نقشه ۱-۱- موقعیت طبیعی منظومه انگوران



### تبیین موقعیت اداری - سیاسی

روستاهای مورد مطالعه به لحاظ موقعیت اداری - سیاسی منطبق بر بخش انگوران از شهرستان ماهنشان است که در استان زنجان واقع شده است. جدول ذیل آخرین تقسیمات سیاسی شهرستان ماهنشان و جایگاه روستاهای بخش انگوران در آن را نمایش داده است. چنانکه در جدول مذکور هم مشخص شده است، بخش انگوران شامل دو دهستان به نام های انگوران به مساحت ۱۰۷۱.۲۹ کیلومترمربع دارای ۵۲ روستا (۷ روستا خالی از سکنه) به مرکزیت شهر دندی و دهستان قلعه جوق به مساحت ۴۵۹.۲۲ کیلومترمربع دارای ۳۲ روستا (یازده روستا خالی از سکنه) به مرکزیت شهر دندی می باشد. طبق آمار جمعیتی سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵ منظومه انگوران دارای جمعیتی معادل ۱۷۱۶۴ نفر در قالب ۸۴ آبادی و یک شهر می باشد.

از مجموع کل جمعیت منظومه، ۱۷۱۶۴ نفر (۷۲.۱۶ درصد) در روستاها و ۱۰۲۶۵ نفر (۲۷.۸۴ درصد) در شهر سکونت دارند.

جدول ۱-۱- تقسیمات سیاسی شهرستان ماهنشان بخش انگوران مطابق با آخرین تقسیمات سیاسی کشور در سال ۱۳۹۵

شهرستان	بخش	شهر / دهستان	آبادی	خانوار	جمعیت	مرد	زن	
ماهنشان	انگوران	بخش انگوران		۵۲۱۳	۱۷۱۶۴	۸۶۷۱	۸۴۹۳	
		دهستان انگوران		۲۴۶۳	۷۸۹۰	۴۰۲۷	۳۸۶۳	
				ایالو	۸۴	۲۹۵	۱۶۸	۱۲۷
				قرقان سفلی	۱۷	۵۶	۳۰	۲۶
				قرقان علیا	۲۲	۶۸	۳۳	۳۵
				قواق سفلی	۱۱۳	۳۳۴	۱۶۹	۱۶۵
				قواق علیا	۱۵	۴۰	۲۰	۲۰
				کاروانسرا	۲۰	۶۷	۳۲	۳۵
				یوسف اباد	۳۰	۸۹	۵۱	۳۸
				اکیزقشلاق	۱۴	۴۸	۲۶	۲۲
				تازه کند	۰	۰	۰	۰
				خایینک	۷۴	۲۱۴	۱۱۴	۱۰۰
				خضراباد	۱۰	۳۴	۱۵	۱۹
				زماین	۶۷	۲۲۸	۱۰۹	۱۱۹
				قراگل / طومار خان	۹	۳۱	۱۷	۱۴
				قزله قشلاق	۰	۰	۰	۰
				کش اباد	۰	۰	۰	۰
				نصیراباد	۱۶	۴۴	۲۴	۲۰
				مراش	۵۹	۱۸۲	۹۶	۸۶
				مزرعه	۱۳	۴۱	۲۴	۱۷
		سد مرآش	۰	۰	۰	۰		
		کارخانه روی دندی	۰	۰	۰	۰		



۶۲۵	۶۵۷	۱,۲۸۲	۴۰۰	انگوران		
۶۴	۷۰	۱۳۴	۳۷	قوزیجاق سفلی		
۵۰	۴۸	۹۸	۳۵	قوزیجاق علیا		
۹۳	۱۰۲	۱۹۵	۶۴	کوسج سفلی		
۱۶۲	۱۵۳	۳۱۵	۹۸	کوسج علیا		
۲۷۲	۲۶۰	۵۳۲	۱۷۱	شهرک حلب		
۲۶	۳۱	۵۷	۱۸	استی گل		
۱۵	۱۷	۳۲	۱۲	آقبلاغ حسن آباد		
۰	۰	۰	۰	اقبلاغ سردار		
۳۰	۲۵	۵۵	۱۹	اینچه سفلی		
۰	۰	۰	۰	اینچه علیا		
۷۸	۷۲	۱۵۰	۵۱	بلندپرچین		
۱۰	۷	۱۷	۵	حاجی اینک		
۲۹۶	۳۰۸	۶۰۴	۱۷۲	حسن آباد چایکند		
۱۴	۱۶	۳۰	۱۱	سیاه خانه		
۸۹	۱۰۲	۱۹۱	۵۴	شیخ لر		
۳۵	۲۹	۶۴	۲۱	قشلاق جوق سفلی		
۲۰	۱۸	۳۸	۱۱	قشلاق جوق علیا		
۱۲۱	۱۲۳	۲۴۴	۷۲	کپز		
۰	۰	۰	۰	ابراق		
۶	۶	۱۲	۴	امیرآباد		
۴۴	۴۶	۹۰	۲۶	ساغرچی		
۰	۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران		
۷۲	۶۸	۱۴۰	۴۴	قلعه جوق سادات		
۵۸	۶۶	۱۲۴	۴۱	کاکا		
۲۲	۳۰	۵۲	۱۸	گلابلو		
۱۸	۱۰	۲۸	۹	گنج آباد		
۱۹۵	۱۷۶	۳۷۱	۱۲۵	میانج		
۹۱	۱۱۷	۲۰۸	۶۵	پینگجه		
۹۰	۱۰۴	۱۹۴	۶۲	خورجهان		
۳۷	۴۴	۸۱	۲۷	قره زکی		
۲۵۰	۲۴۰	۴۹۰	۱۴۳	قره ناس		
۸۷	۸۶	۱۷۳	۵۳	قوزلو		
۵۰	۴۶	۹۶	۳۱	یاستی قلعه		
۲۲۸۷	۲۲۰۹	۴۴۹۶	۱۴۳۷	دهستان قلعه جوق		
۱۶۱	۱۵۹	۳۲۰	۱۰۲	ابراهیم آباد	قلعه جوق	

۷۱	۷۹	۱۵۰	۴۷	ایمیر		
۱۳	۲۱	۳۴	۱۰	توت اغاجی		
۲۴	۲۵	۴۹	۱۸	حمزه اباد		
۸۰	۷۷	۱۵۷	۵۶	امام کندی		
۰	۰	۰	۰	زرگر		
۲۲۰	۲۴۶	۴۶۶	۱۴۴	سونتو		
۱۷۴	۱۴۴	۳۱۸	۱۰۳	کهریزبیک		
۰	۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران		
۲۷۸	۲۷۸	۵۵۶	۱۸۷	دوزکند		
۳۶	۲۲	۵۸	۱۸	قره آبی		
۱۵۱	۱۳۶	۲۸۷	۹۵	اوغلبیک علیا		
۱۱۴	۱۰۸	۲۲۲	۶۵	ایده لو		
۰	۰	۰	۰	تودار		
۰	۰	۰	۰	جداقیه		
۰	۰	۰	۰	چوخ بلاغ		
۴۲	۳۴	۷۶	۲۲	چهارطاق		
۰	۰	۰	۰	مزرعه خجالو		
۰	۰	۰	۰	زرگران		
۲۲۸	۲۰۹	۴۳۷	۱۵۳	قلعه جوق سیاه منصور		
۳۵	۳۵	۷۰	۲۱	کاوکل		
۸۴	۱۰۳	۱۸۷	۴۸	وزمک		
۸۹	۶۶	۱۵۵	۵۷	تبریزک		
۰	۰	۰	۰	سرچم		
۰	۰	۰	۰	کلی		
۰	۰	۰	۰	کوهول		
۱۱۱	۱۰۵	۲۱۶	۷۳	اوج تاش		
۱۴	۱۹	۳۳	۱۱	قاسم اباد		
۲۳۵	۲۳۰	۴۶۵	۱۳۴	قره دره		
۸۰	۶۷	۱۴۷	۴۵	قره قشلاق		
۰	۰	۰	۰	محمودآباد		
۴۷	۴۵	۹۲	۲۷	مغانلو		
۲۳۴۳	۲۴۳۵	۴۷۷۸	۱۳۱۳	شهر دندی		

ماخذ: سرشماری عمومی نفوس و مسکن-سال ۱۳۹۵-مرکزآمار ایران

## ۱-۲- شناسایی مسائل کلیدی منظومه از نگاه جامعه محلی

این بند پس از تکمیل پرسشنامه ها و اخذ اطلاعات میدانی بررسی خواهد شد.

## ۱-۳- ویژگیهای ساختاری و عملکردی نظام محیطی - بومشناختی

### ۱-۳-۱- ساختار زمین و اشکال ناهمواری

#### ساختار زمین شناختی

#### ۱- جغرافیا و ریخت شناسی

برگه زمین شناسی ماهنشان در استان زنجان و در شمال باختری ایران قرار دارد. این برگه در محدوده ۳۶ درجه و ۳۰ دقیقه تا ۳۷ درجه عرض های شمالی و ۴۷ درجه و ۳۰ دقیقه تا ۴۸ درجه طول های خاوری قرار دارد و وسعت آن حدود ۲۴۷۲ کیلومتر مربع است.

دسترسی به این منطقه بیشتر از طریق جاده آسفالتی و درجه یک نیک پی - اندآباد- ماهنشان است که به شاهراه تبریز - زنجان می پیوندند و همچنین از طریق جاده درجه دوم نیک پی - مشمیا- ینگجه و ماهنشان نیز امکان پذیر است. راه دوزکند- قره گل- ماهنشان در حاشیه خاوری رودخانه قزل اوزن و راه دندی- آق کند- ماهنشان از دیگر راههایی است که دسترسی به منطقه را هموار می نمایند.

سبکه آبراهه های منطقه مورد مطالعه به داخل رودخانه قزل اوزن می ریزد که ابتدا به سوی شمال باختر امتداد یافته و پس از آنکه رودخانه قلعه چای بدان پیوست به سمت شمال خاور امتداد یافته تا سرانجام به سد سفید رود و دریای خزر می پیوندد.

منطقه ماهنشان با ساختاری از زیر پهنه های موازی شامل رشته کوههایی با جهت شمال باختری- جنوب خاوری است که بین آنها را دشتهایی پست فرا گرفته است. این زیر پهنه ها از شمال خاوری به جنوب باختری به ترتیب زیر است:

۱-۱- **حوضه اندآباد- مشمبا**، شامل ردیفی ضخیم از رسوبات تخریبی اولیکوسن زیرین (or b , or g) و طبقات متناوب قرمز و سبز نئوژن وابسته به محیط های کم عمق و تبخیری است که بصورت تپه ماهوری دیده می شوند.

۱-۲- **رشته کوههای حبش - نصیرآباد (مغانلو - حبش)**، با امتداد طولی حدود ۵۲/۵ کیلومتر و پهنای تا ۱۵ کیلومتر یک زیر پهنه طولی رورانده با ساختار فلسی است که بر اثر انباشتگی ورقه های رورانده با شیب راندگی بطرف شمال خاوری بوجود آمده و در آن واحدهای سنگی پرکامبرین و فاتروزوئیک برونزد دارند.

۱-۳- **دشت دوزکند- ماهنشان- ینگجه**، با طول تقریبی ۶۲ کیلومتر و پهنای ۵ تا ۱۲/۵ کیلومتر، دارای ویژگی دشتهای بی آب و علف است و بطور مایل در جهت شمال باختری - جنوب خاوری منطقه را قطع می کند، بوسیله نهشته های سیلابی با دریاچه ای محلی از واحد QPI پوشیده می شود. شیب ملایم آن از دوز کند با ارتفاع ۱۶۰۰ متر شروع شده و تا ارتفاع ۱۲۰۰ متر در ینگجه واقع در شمال باختری ادامه می یابد. این دشت، به ویژه در پای کوهستانهای شمال خاوری، توسط ریزآبه های متعدد دره مانند و ژرف بریده می شوند که سرانجام به رودخانه قزل اوزن می پیوندند و در راستای دشت مزبور امتداد می یابند. به همین دلیل ، گسترش روستاها معمولاً متفرق و مجزا هستند و بیشتر در پایانه مز کوهستانها یا تپه ها متمرکزند. ماهنشان با جمعیتی حدود ۷۰۰۰ نفر بزرگترین شهر منطقه مورد مطالعه است.

۴-۱- رشته کوههای ابراهیم آباد- اینچه- آمالو، با ارتفاع ۲۳۸۴ متر از سطح دریا، زیر پهنه آمیخته جنوب باختری را مقابل رشته کوههای حبش - مغالو در جبهه شمال خاوری تشکیل می دهند. این رشته کوه ها در بخش شمال باختری به گونه ای انحصاری از واحدهای سنگی دگرگونه درجه بالا مربوط به زمان پرکامبرین تشکیل شده. در صورتیکه بخش جنوب خاوری از نهشته های نئوژن و بطور دگر شیب پوشیده شده اند. رخدادهای تکنوتیکی این زیر پهنه، درست به مانند رشته کوههای مغالو- حبش، در زیر پهنه شماره (۲) است.

۵-۱- دشت دندی- انگوران، در حاشیه شمال خاوری به پایانه های کوهستانی مربوط است و به طرف جنوب باختری گسترش دارد. این دشت به وسیله نهشته های سیلابی و واریزه ای پوشیده و بوسیله شاخه هایی نظیر حلب رود، کاکارود و انگوران چای بریده شده است. این شاخه های فرعی دره مانند ضمن جریان بطرف شمال، سرانجام به رودخانه اصلی قزل اوزن در منطقه می پیوندند.





ساختار زمین شناسی و لیتولوژی هر یک از روستاهای هدف در جدول ذیل مشخص شده است

جدول ۱-۲- ساختار زمین شناسی و لیتولوژی روستاها

ساختار زمین شناسی	ویژگی	روستاهاى واقع در ساختار
Qft <sup>۲</sup>	نخاير تراسي و مخروط افكنه هاي كوهپايه اي جديد كم ارتفاع	ايمير- امام كندى- توت آجايى- زرگر- ابراهيم آباد- ايده لو- كلئى- خجالو- آدينه چمى- قلعه جوق سپاه منصور
Plms	گل‌سنگ، ژيپس و ماسه سنگ	كيز-حسن آباد- سپاه خانه- آقبلاغ سردار- قشلاق جوق عليا-قشلاق جوق سفلى- كش آباد- شركت كالسمن كارگاه دندى- مراش- كهريز بيك- حمزه آباد- مزرعه- كوسج سفلى-خضرآباد- او غلبيك عليا- كوسج عليا
OMml		گنج‌آباد- قلعه جوق سادات- ساغرچى- شيخ لر- گلابلو- ابراق- ينگجه- ميانج-
	سنگهاي با درجه كم دگرگوني(رخساره شيبست سبز)	قرلج‌قشلاق
pCmt <sup>۲</sup>	سنگهاي با درجه كم دگرگوني(رخساره شيبست سبز)	كاكا- بلنديرچين- حاجى اينك- اكيز قشلاق- شهرک حلب
mb	مرمر	قوزلو- اينچه عليا- قره قل-
OMql	سنگ آهك ريفى توده اي تا ضخيم لايه	خورجهان- ياستى قلعه- قره زكى- شركت كالسمن معدن سرب- قاسم آباد- قره دره- تبريزك
am	آمفيبوليت	قره‌ناز- محمود آباد
mb	مرمر	آق‌بلاغ حسن‌آباد- اميرآباد
Qft <sup>۱</sup>	نخاير تراسي و مخروط افكنه هاي كوهپايه اي قديمي مرتفع	استي‌گل- اينچه سفلى- انگوران- تازه كند- خاينك- زمين- يوسف آباد- قواق عليا- قواق سفلى- قرقان عليا- قرقان سفلى
Murm	مارن و مارن ژيپس دار، با ميان لايه هاي ماسه سنگ	نصيرآباد- دوز كند- سونتو- مغانلو- سرچم-
Mur	مارن، مارن ژيپس دار، ماسه سنگ و كنگلومرا (سازند قرمز بالايي)	قره‌ايي- زرگران
K <sup>۱</sup> m	مارن، شيل، آهك ماسه اي و دولوميت ماسه اي	ايالو- قره قشلاق- چهار طاق- جداقيه- گاوگل- وزمك- كاروانسرا- تودار- كوهول- چوخ بلاغ
E <sup>۲</sup> s	ماسه سنگ، مارن و سنگ آهك	قوزجاق عليا- قوزجاق سفلى
Odi		اوچ‌تاش

## زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک

## ۲- زمین شناسی

## ۲-۱- چینه شناسی (واحدهای دگرگونی و غیر دگرگونی)

## ۲-۱- پرکامبرین:

مجموعه های سنگی پرکامبرین با قدیمی ترین سنگها در کوهستانهای مرتفع و موازی مغاللو- حبش (زیر پهنه شماره ۲) و در کوهسارهای آمالو- اینچه- ابراهیم آباد (زیر پهنه شماره ۳) برونزد دارند. مجموعه های سنگی پرکامبرین در زیر پهنه شماره (۳). شامل سری سنگهای دگرگونه از توالی آناتکتیکی و رختصتهای محدودی از سازند کهر می باشد. در عوض زیر پهنه شماره (۳) با گسترده نسبتا زیاد سازند کهر و بدور از دیگر واحدهای دگرگونه پرکامبرین مشخص می باشد.

سری سنگها از توالی آناتکتیکی به ترتیب درجه دگرگونی مجموعه ای از سنگهای دگرگونه درجه متوسط تا درجه بالا را تشکیل داده و شامل واحدهای سنگی زیر است:

## الف- گنایس های بورفیربلاستیک تا گرانوبلاستیک (PE gn)

این واحدها از سنگ های دگرگونه درجه بالا، در اطراف روستاهای آمالو و آق کند در پایانه شمال باختری زیر پهنه شماره (۳) برونزد دارد و شامل ردیفی پرستبر از گنایس به رنگ خاکستری روشن با بافت گرادوبلاستیک جهت یافته تا پورفیروبلاستیک چشمی همراه با میان لایه هایی از میکاشیست و آمفیبولیت است. جهت برکوارکی گنایسی (gneissosity) این واحد N۵۰W/۵۴NE است.

میزان میان لایه های آمفیبولیت به سوی افقهای بالایی فراوان گشته و واحد PE gn بتدریج جای خود را به واحد PE a می دهد. واحد PE a نیز به نوبه خود به رخساره شیست سبز (PE m) تبدیل می شود.

در صورتیکه با افزایش درجه دگرگونی و افزایش حالت گداز مربوطه، گنایسهای گرانیته با بافت گرانوبلاستیک و در نهایت گرانیتهای لوکوکرات دانه ای (gd) در بخش زیرین واحد (PE gn) توسعه می یابد. در این راستا، ضمن اینکه بخش زیرین واحد (PE gn) به سوی حاشیه همگن می گردد، موجب بروز میگماتیت و گرانیته آناتکتیکی نیز می گردد.

این دگرگونی از درجه متوسط تا بسیار بالا در نهایت به بروز گرانیته های آناتکتیکی منجر می شود. و به نظر می رسد در فاز کاتانکایی به وجود آمده باشد. شاهد ذوب آناتکتیکی وجود رستیت های (restite) بسیار غنی از بیوتیت است که به عنوان بقایای غیرقابل ذوب در درون گرانیته های آناتکتیک بجا مانده اند.

در این راستا نیز بافت های دگرگونی گوناگون از جمله بافت های بلاستیک، شیستوز و همچنین ساخت میلونیتی پدیدار شده اند. با بررسی این ساخت و بافت، روند اندازه گیری سطوح شیستوزیته و فولیاسیون مجموعه دگرگونی زیر پهنه شماره (۴) از N۳۵W تا N۵۵W متغیر است که با جهت NE/NS از یک فاز فشارشی همسوئی دارند.

ب- واحد میکاشیست فلدسپات کرونادار همراه با میان لایه هایی از آمفیبولیت و مرمر نواری (PE a)

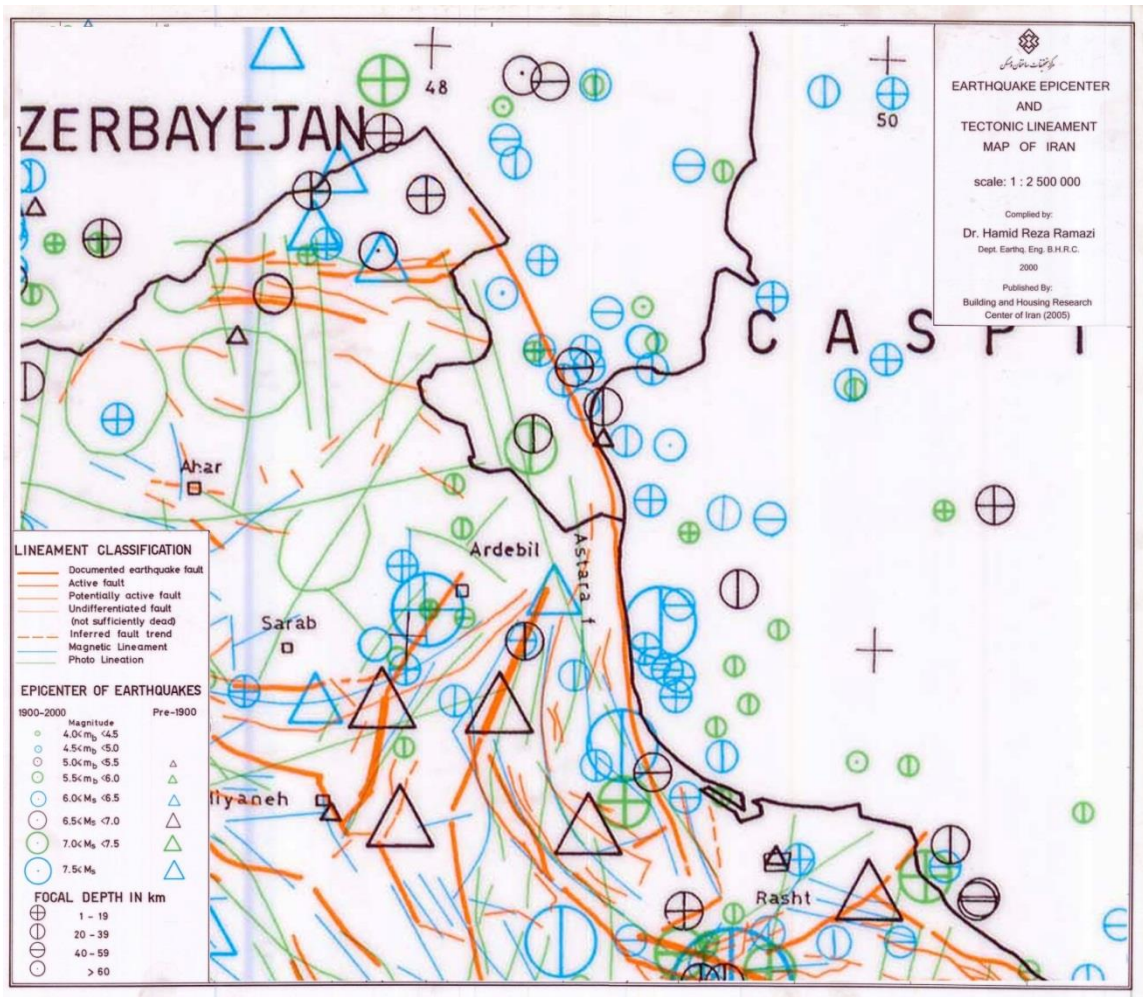
این نوع واحد دگرگونه، در پایانه شمال باختری زیر پهنه شماره (۴) و در نزدیکی گرانیته آناتکتیکی اینچه قرار دارد.

این واحد شامل میکاشیست کوارتز- فلدسپات گرونا دار با بافت لپیتوبلاستیک تا پورفیروبلاستیک همراه با لایه هایی از آمفیبولیت و مرمراه های نواری است. میزان بین لایه های آمفیبولیتی بطرف گوشه شمال یاختری و در ورقه زمین شناسی مجاور افزایش یافته و لیتولوژی غالب را تشکیل می دهد.

از این واحد گاه فنوبلاست های گرد تا نیمه گرد کوارتز و فلدسپات بوسیله رشته های فیبری شکل میکا و زمینه ای سیلانی با تبلور مجدد در برگرفته شده اند. و در نهایت سنگی را بوجود آورده اند که بی شباهت به بلاستومیلونیت نمی باشد. این سنگ در حقیقت نوعی میلونیت است که در شرایط ایستا تبلور مجدد پیدا کرده است.

این واحد سنگی (PE a) همچنین دربرگیرنده قطعاتی بیگانه و ناهمگون از سنگ اولترامافیک نوع لرزولیت است که به نظر می آید به شیوه تکتونیکی و به صورت ورقه های رانده شده جایگزین شده اند. شیب راندگی ورقه ها به طرف شمال خاور (NE) است. سرپانتینی شدن شدید قطعات اولترامافیک ناهمگون یاد شده در بالا ناشی از واکنش سیالات است. به هر حال این سیالات، از طریق مرحله پایانی دگرشکلی از خاستگاه های گرمایی تأمین شده اند. مرمراه های نواری همراه کننده واحد (PE a)، نوعی رخساره دگرگونی - کوارتز- اسمن است که شاید ناشی از اثرات حرارتی گرانیب آناتکتیک اینچه باشد. احتمالاً این گرانیب در زمانی بعد از دگرگونی ناحیه ای، شروع به حرکت کرده و بر سر سنگهای تشکیل دهنده واحد PC a به ویژه مرمراه های نواری اثر حرارتی گذارده است.

نقشه ۱-۳- نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰۰ زمین شناسی و کانون های زلزله منطقه





## تاریخ تکامل زمین شناسی منطقه

منطقه ماهنشان با ساختاری از زیر پهنه های موازی شامل رشته کوههایی با جهت شمال باختری- جنوب خاوری است که بین آنها را دشتهایی پست فرا گرفته است. این زیر پهنه ها از شمال خاوری به جنوب باختری به ترتیب زیر است:

- ۱-۱- حوضه اندآباد- مشمبا، شامل ردیفی ضخیم از رسوبات تخریبی اولیکوسن زیرین (or b , or g) و طبقات متناوب قرمز و سبز نئوژن وابسته به محیط های کم عمق و تبخیری است که بصورت تپه ماهوری دیده می شوند.
- ۱-۲- رشته کوههای حبش- نصیرآباد( مغانلو - حبش)، با امتداد طولی حدود ۵۲/۵ کیلومتر و پهنای تا ۱۵ کیلومتر یک زیر پهنه طولی رورانده با ساختار فلسی است که بر اثر انباشتگی ورقه های رورانده با شیب رانندگی بطرف شمال خاوری بوجود آمده و در آن واحدهای سنگی پرکامبرین و فاتروزوئیک برونزد دارند.
- ۱-۳- دشت دوزکند- ماهنشان- ینگجه، با طول تقریبی ۶۲ کیلومتر و پهنای ۵ تا ۱۲/۵ کیلومتر، دارای ویژگی دشتهای بی آب و علف است و بطور مایل در جهت شمال باختری - جنوب خاوری منطقه را قطع می کند، بوسیله نهشته های سیلابی با دریاچه ای محلی از واحد QPI پوشیده می شود. شیب ملایم آن از دوز کند با ارتفاع ۱۶۰۰ متر شروع شده و تا ارتفاع ۱۲۰۰ متر در ینگجه واقع در شمال باختری ادامه می یابد. این دشت، به ویژه در پای کوهستانهای شمال خاوری، توسط ریزآبه های متعدد دره مانند و ژرف بریده می شوند که سرانجام به رودخانه قزل اوزن می پیوندند و در راستای دشت مزبور امتداد می یابند. به همین دلیل، گسترش روستاها معمولاً متفرق و مجزا هستند و بیشتر در پایانه مز کوهستانها یا تپه ها متمرکزند. ماهنشان با جمعیتی حدود ۷۰۰۰ نفر بزرگترین شهر منطقه مورد مطالعه است.
- ۱-۴- رشته کوههای ابراهیم آباد- اینچه- آملالو، با ارتفاع ۲۳۸۴ متر از سطح دریا، زیر پهنه آمیخته جنوب باختری را مقابل رشته کوههای حبش - مغانلو در جبهه شمال خاوری تشکیل می دهند. این رشته کوه ها در بخش شمال باختری به گونه ای انحصاری از واحدهای سنگی دگرگونه درجه بالا مربوط به زمان پرکامبرین تشکیل شده. در صورتیکه بخش جنوب خاوری از نهشته های نئوژن و بطور دگر شیب پوشیده شده اند. رخدادهای تکنوتیکی این زیر پهنه، درست به مانند رشته کوههای مغانلو- حبش، در زیر پهنه شماره (۲) است.
- ۱-۵- دشت دندی- انگوران، در حاشیه شمال خاوری به پایانه های کوهستانی مربوط است و به طرف جنوب باختری گسترش دارد. این دشت به وسیله نهشته های سیلابی و واریزه ای پوشیده و بوسیله شاخه هایی نظیر حلب رود، کاکارود و انگوران چای بریده شده است. این شاخه های فرعی دره مانند ضمن جریان بطرف شمال، سرانجام به رودخانه اصلی قزل اوزن در منطقه می پیوندند.

## زمین شناسی اقتصادی

## ۱-۲- پرکامبرین:

مجموعه های سنگی پرکامبرین با قدیمی ترین سنگها در کوهستانهای مرتفع و موازی مغانلو- حبش (زیر پهنه شماره ۲) و در کوهسارهای آملالو- اینچه- ابراهیم آباد (زیر پهنه شماره ۳) برونزد دارند. مجموعه های سنگی پرکامبرین در زیر پهنه شماره (۳). شامل سری سنگهای دگرگونه از توالی آناکتیکی و رختصتهای محدودی از سازند کهر می باشد. در عوض زیر پهنه شماره (۳) با گسترده نسبتاً زیاد سازند کهر و بدور از دیگر واحدهای دگرگونه پرکامبرین مشخص می باشد.

سری سنگها از توالی آناتکتیکی به ترتیب درجه دگرگونی مجموعه ای از سنگهای دگرگونه درجه متوسط تا درجه بالا را تشکیل داده و شامل واحدهای سنگی زیر است:

الف- گنایس های پورفیروبلاستیک تا گرانوبلاستیک (PE gn)

این واحدها از سنگ های دگرگونه درجه بالا، در اطراف روستاهای آمالو و آق کند در پایانه شمال باختری زیر پهنه شماره (۳) برونزد دارد و شامل ردیفی پر ستبرا از گنایس به رنگ خاکستری روشن با بافت گرادوبلاستیک جهت یافته تا پورفیروبلاستیک چشمی همراه با میان لایه هایی از میکاشیست و آمفیبولیت است. جهت برکوارکی گنایسی (gneissosity) این واحد N۵۰W/۵۴NE است.

میزان میان لایه های آمفیبولیت به سوی افقهای بالایی فراوان گشته و واحد PE gn بتدریج جای خود را به واحد PE a می دهد. واحد PE a نیز به نوبه خود به رخساره شیست سبز (PE m) تبدیل می شود. در صورتیکه با افزایش درجه دگرگونی و افزایش حالت گداز مربوطه، گنایسهای گرانیتی با بافت گرانوبلاستیک و در نهایت گرانیتهای لوکوکرات دانه ای (gd) در بخش زیرین واحد (PE gn) توسعه می یابد. در این راستا، ضمن اینکه بخش زیرین واحد (PE gn) به سوی حاشیه همگن می گردد، موجب بروز میگماتیت و گرانیت آناتکسی نیز می گردد.

این دگرگونی از درجه متوسط تا بسیار بالا در نهایت به بروز گرانیت های آناتکتیکی منجر می شود. و به نظر می رسد در فاز کاتانکایی به وجود آمده باشد. شاهد ذوب آناتکتیکی وجود رستیت های (restite) بسیار غنی از بیوتیت است که به عنوان بقایای غیرقابل ذوب در درون گرانیت های آناتکتیک بجا مانده اند.

در این راستا نیز بافت های دگرگونی گوناگون از جمله بافت های بلاستیک، شیستوز و همچنین ساخت میلیونیتی پدیدار شده اند. با بررسی این ساخت و بافت، روند اندازه گیری سطوح شیستوزیته و فولیاسیون مجموعه دگرگونی زیر پهنه شماره (۴) از N۳۵W تا N۵۵W متغیر است که با جهت NE/NS از یک فاز فشارشی همسوئی دارند.

ب- واحد میکاشیست فلدسپات کرونادار همراه با میان لایه هایی از آمفیبولیت و مرمر نواری (PE a) این نوع واحد دگرگونه، در پایانه شمال باختری زیر پهنه شماره (۴) و در نزدیکی گرانیت آناتکتیکی اینچه قرار دارد. این واحد شامل میکاشیست کوارتز- فلدسپات گرونادار با بافت لپیتوبلاستیک تا پورفیروبلاستیک همراه با لایه هایی از آمفیبولیت و مرمرهای نواری است. میزان بین لایه های آمفیبولیتی بطرف گوشه شمال باختری و در ورقه زمین شناسی مجاور افزایش یافته و لیتولوژی غالب را تشکیل می دهد.

از این واحد گاه فنوبلاست های گرد تا نیمه گرد کوارتز و فلدسپات بوسيله رشته های فیبری شکل میکا و زمينه ای سیلانی با تبلور مجدد در برگرفته شده اند. در نهایت سنگی را بوجود آورده اند که بی شباهت به بلاستومیلونیت نمی باشد. این سنگ در حقیقت نوعی میلونیت است که در شرایط ایستا تبلور مجدد پیدا کرده است.

این واحد سنگی (PE a) همچنین دربرگیرنده قطعاتی بیگانه و ناهمگون از سنگ اولترامافیک نوع لرزولیت است که به نظر می آید به شیوه تکتونیکی و به صورت ورقه های رانده شده جایگزین شده اند. شیب راندگی ورقه ها به طرف شمال خاور (NE) است. سرپانتینی شدن شدید قطعات اولترامافیک ناهمگون یاد شده در بالا ناشی از واکنش سیالات است. به هر حال این سیالات، از طریق مرحله پایانی دگرشکلی از خاستگاه های گرمایی تأمین شده اند. مرمرهای

نواری همراه کننده واحد (PE a) ، نوعی رخساره دگرگونی - کوارتز - اسمن است که شاید ناشی از اثرات حرارتی گرانیات آناتکتیک اینچه باشد. احتمالاً این گرانیات در زمانی بعد از دگرگونی ناحیه ای، شروع به حرکت کرده و بر سر سنگهای تشکیل دهنده واحد PC a به ویژه مرمهای نواری اثر حرارتی گذارده است.

### ویژگیهای ریخت شناسی (مورفولوژیک)

#### توپوگرافی و شیب ها

برای تحلیل ویژگی های توپوگرافیک از داده های تراز ارتفاعی در نقشه های توپوگرافی مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ استفاده شد. برای این منظور ترازهای توپوگرافی با استفاده از روش های تحلیل فضایی GIS به داده های شبکه ای مدل ارتفاع رقومی (DEM) Digital Elevation Model تبدیل شد که در نقشه موقعیت طبیعی منطقه نمایش داده شده است. بر این اساس مشخص شد که محدوده مطالعاتی در قلمرو ارتفاعی ۱۳۰۰ تا ۳۲۰۰ متری از سطح دریاها آزاد واقع شده است. پست ترین قسمت در ضلع شرقی و جنوب شرقی محدوده در نزدیکی سرچم، کلی، قلعه سیاه منصور، ابراهیم آباد، حمزه آباد، توت آغاجی و ایمیر می باشد در حالی که مرتفع ترین قسمت در شمال، شمال غرب، و جنوب غرب منطقه می باشد، روستاهای امیرآباد، قوزلو، کاکا، قوزیجاق علیا و سفلی جزو روستاهایی می باشد که در مرتفع ترین قسمت های منظومه انگوران واقع شده اند.

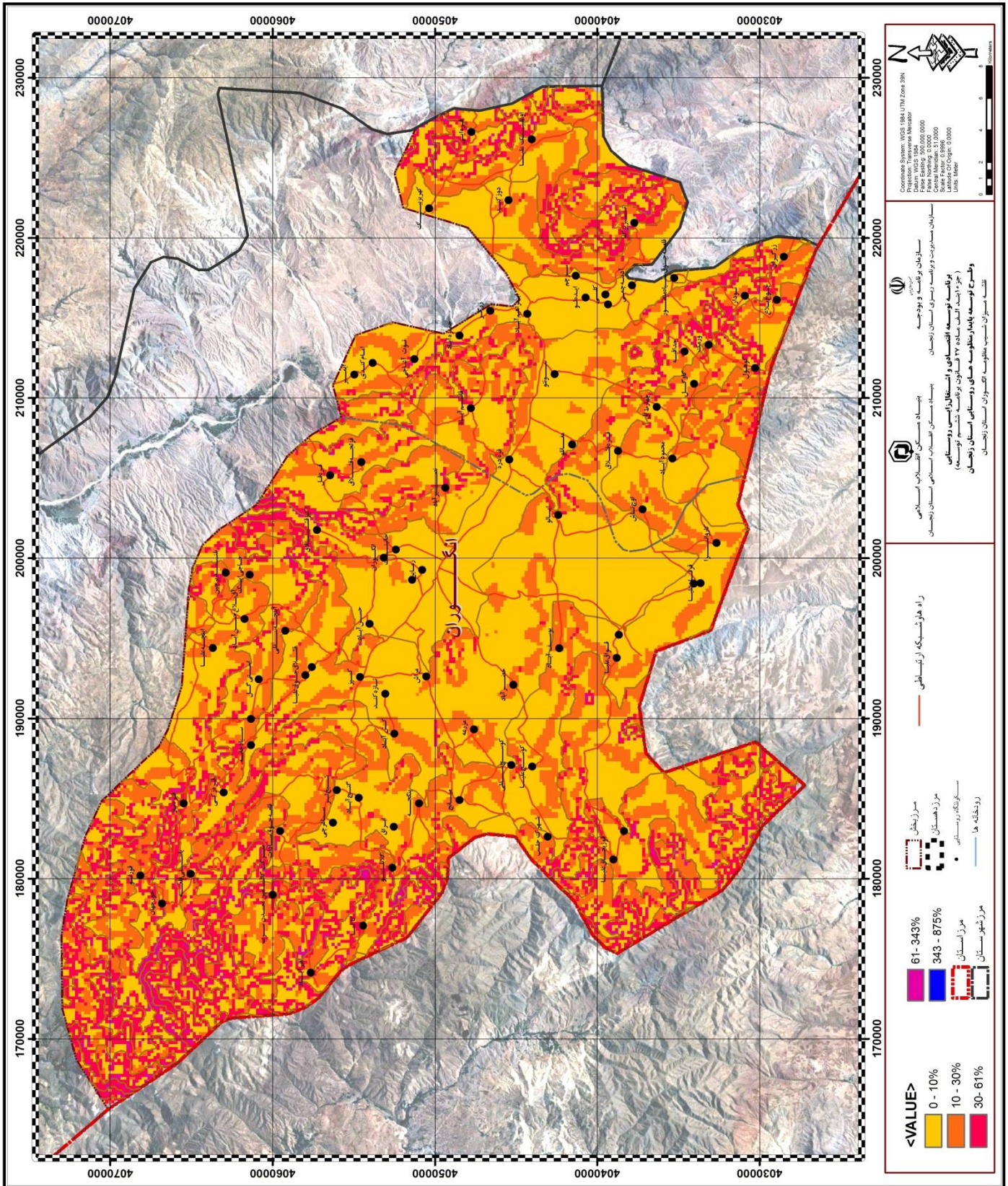
همچنین تحلیل پارامتر شیب (Slope) در ۹ کلاس، کمتر از ۲ درصد، بین ۲ تا ۴ درصد، بین ۴ تا ۶ درصد، بین ۶ تا ۱۰ درصد، بین ۱۰ تا ۱۵ درصد، بین ۱۵ تا ۲۰ درصد، بین ۲۰ تا ۳۰ درصد، بین ۳۰ تا ۵۰ درصد و ۵۰ تا ۱۰۰ درصد انجام شده و نشان داد که اکثر اراضی سکونتگاهی و نواحی زراعتی منطقه در اراضی با شیب کمتر از ۶ درصد واقع شده اند. طبقات با شیب بحرانی بالاتر از ۳۰ درصد هم عموماً در دامنه کوه ها واقع شده است. که در نقشه میزان شیب منطقه به واقع مشاهده می باشد.

جدول ۱-۳- میزان شیب

میزان شیب	روستاهای واقع شده
۰-۲	-
۲-۴	ایمیر- کپز- گنج آباد- قزلجه قشلاق- حسن آباد - قوزلو- بلندپرچین- قره زکی- حاجی اینک- آقبلاغ سردار- استی گل- قشلاق جوق سفلی- اکیز قشلاق- ساغرچی- امام کندی- انگوران- تازه کند- ابراق- کش آباد- خایینک- شرکت کالسمین کارگاه دندی- ینگجه- زماين- مراش- کهریزبیک- حمزه آباد- میانج- قاسم آباد- مزرعه- زرگر- قره دره- کوسج سفلی- خضراآباد- ابراهیم آباد- اوغلبیک علیا- کوسج علیا- شهرک حلب- سونتو- یوسف آباد- مغانلو- سرچم- ایده لو- کلی- خجالو- قوزیجاق علیا- قواق سفلی- قره قشلاق- آدینه چمی- تبریزک- اوچ تاش- چهار طاق- محمودآباد- قلعه جوق سیاه منصور- قرقان سفلی- قرقان علیا- وزمک
۴-۶	-
۶-۱۰	-
۱۰-۱۵	خورجهان- قره ناز- اینچه علیا- آقبلاغ حسن آباد- سیاه خانه- شرکت کالسمین معدن سرب- قلعه جوق سادات- اینچه سفلی- قشلاق جوق علیا- امیرآباد- قره قل- شیخ لر- گلابلو- نصیرآباد- قره ایی- دوز کند- ایالو- قواق علیا- قوزیجاق سفلی- گاوگل- کاروانسرا- تودار- کوهول- چوخ بلاغ- زرگران
۱۵-۲۰	-
۲۰-۳۰	-
۳۰-۵۰	کاکا-یاستی قلعه- توت آغاجی- جداقیه-
۵۰-۱۰۰	-



نقشه ۱-۴ - میزان شیب منظومه انگوران



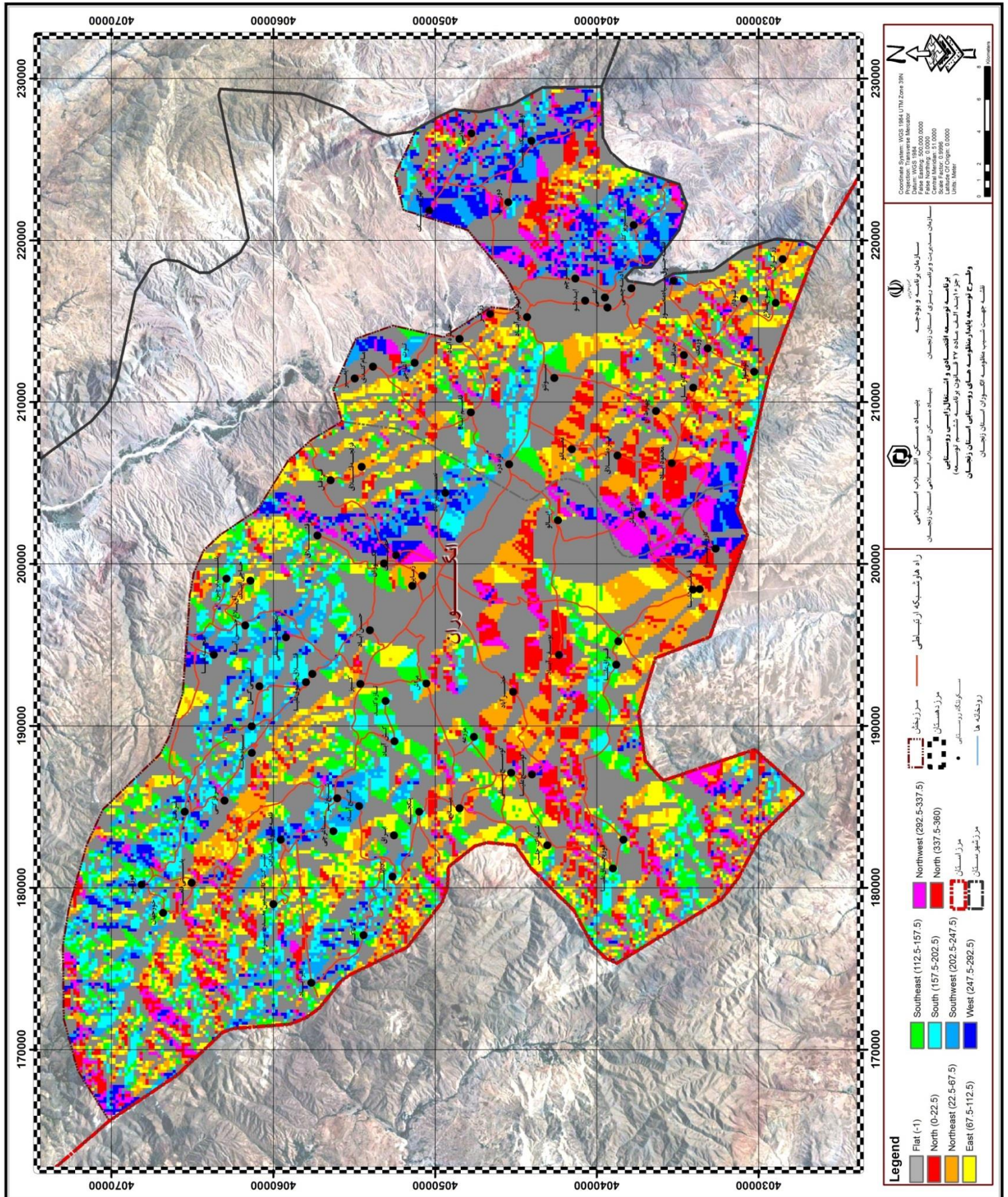
نقشه جهت شیب نیز در ۹ طبقه، هموار، شمال، شمالشرقی، شرق، جنوبشرقی، جنوب، جنوبغربی، غرب و شمالغربی مطابق با ادبیات موجود تهیه شد (مخدوم، ۱۳۸۵: ۱۱۹) و نشان داده شده است بطوریکه اکثر سکونتگاه های منطقه بر روی جهت های شیب های هموار و یا آفتابگیر (شمال شرقی تا جنوب غربی) واقع شده اند.

جدول ۱-۴- جهت شیب

میزان شیب	روستاهای واقع شده
هموار	قره زکی- استی گل- اینچه علیا- آقبلاغ حسن آباد- قشلاق جوق علیا- کپز- اکیز قشلاق- ایمیر- امام کندی- توت آغاجی- حمزه آباد- قاسم آباد- ابراهیم آباد- قره دره- ابراق- حسن آباد- انگوران- کوسج سفلی- شهرک حلب- کاروانسرا- مغانلو- قره قشلاق- چهار طاق- گاوگل- جدافی- وزمک- آدینه چمی- شیخ لر- قره آبی- کلی- سرچم- ایده لو- ایالو- تبریزک- کوهول- قره ناز- قره گل- کاکا
شمال	خضر آباد- قره قشلاق- محمودآباد- یوسف آباد
شمالشرقی	یاستی قلعه- زماین- مراش- قرقان علیا- زرگران- قزلجه قشلاق- شرکت کالسیمن معدن سرب
شرق	خورجهان- حاجی اینک- تودار- چوخ بلاغ- میانج
جنوبشرقی	تازه کند- مزرعه- قوزیجاق علیا- ینگجه
جنوب	بلند پرچین- کش آباد- قواق علیا- دوزکند- ساغرچی- گلابلو
جنوبغربی	قوزلو- قره لر- سیاه خانه- قلعه جوق سیاه منصور- اوغلبیک علیا- قره دره- گنج آباد- امیرآباد- نصیر آباد
غرب	اینچه سفلی- خایینک- قلعه جوق سادات
شمالغربی	کوسج علیا- اوچ تاش- کهریزبیک- زرگر



نقشه ۱-۵- جهت شیب منظومه انگوران





## معادن

شناخت معادن در محدوده مورد مطالعه از حیث توسعه اقتصادی و توجه به منابع تولیدی آن از اهمیت بسزایی برخوردار است، در محدوده مورد مطالعه به لحاظ شرایط توپوگرافیک و لایه های مختلف زمین، عمدتاً معادن ساختمانی بوده و سایر معادن نیز در صورت وجود داشتن، غیر فعال می باشند.



جدول ۱-۵- معادن محدوده مورد مطالعه

نام معدن	نوع ماده معدنی	مواد خام صادر شده مناطق روستایی	ذخیره معدن	مساحت محدوده معدن	موقعیت جغرافیایی معدن	تعداد پرسنل	هویت بهره بردار		وضعیت معدن		نوع ماده معدنی	مدت بهره برداری	نام بهره بردار	نام معدن
							خصوصی	تعاونی	غیر فعال	فعال				
فلدسپات	خارج استان	۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰ ۰۰	۱۱. ۰۱	۱۰۲ کیلومتری غرب زنجان	۴	۱			۱	۱۵ سال	فرهاد موحد	فلدسپات مغانلو یک	
فلدسپات	خارج استان	۲۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰ ۰۰۰	۵.۹ ۴		۱۱	۱			۱	۱۰ سال	شرکت چشمه سنگ زنجان	فلدسپات سدیک سهند (۲)	
فلدسپات پتاسیک	خارج استان		۳۰۰۰۰۰ ۰۰	۲۴. ۲۲	۱۴۵ کیلومتری جنوب زنجان	۴	۱			۱	۵	شرکت ستون های کلیبرسال	فلدسپات قره داش	
خاک صنعتی	خارج استان		۲۷۷۵۰۰ ۰۰	۶.۶ ۳	۱۲۶ کیلومتری غرب زنجان	۴				۱	۱۵	شرکت تعاونی ایران توپاز	خاک صنعتی قره ذاکر	
خاک صنعتی	خارج استان		۳۸۹۷۳۵ ۰۰	۸.۷ ۶	۱۰۵ کیلومتری شمال غرب زنجان	۴	۰	۱	۰	۱	۱۰ سال	ش ت م ایران توپاز	خاک صنعتی میر آخور	
خاک صنعتی	خارج استان	۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰ ۰۰	۵.۹ ۶	۱۱۰ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۹	۰	۱	۰	۱	۱۰ سال	ش ت کانسار افرائ	خاک صنعتی سیاه خانه	
خاک صنعتی بنتونیتی	خارج استان	۳۵۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	۳.۵	۱۰۵ کیلومتری جنوب شرق ماهنشان	۴	۱			۱	۱۰	علی ایده لویی	خاک صنعتی خلیج	
خاک صنعتی	خارج استان		۳۰۰۰۰۰ ۰۰	۶.۰ ۰	۶۵ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۶	۱	۰	۰	۱	۱۰ سال	ش م سنگ ولیعصر	خاک صنعتی کلتکه	
خاک صنعتی	خارج استان	۷۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۶.۵ ۵	۶۳ کیلومتری غرب زنجان	۵	۱			۱	۱۰	خانم سیده فاطمه حسینی	خاک صنعتی دمیشرو	
خاک صنعتی	خارج استان		۱۳۶۹۰۰	۳.۰	۱۲۸ کیلومتری جنوب غرب	۴	۱	۰	۰	۱	۱۰ سال	ش م سنگ ولیعصر	خاک صنعتی قره ناز	





نام معدن	نوع ماده معدنی	مواد خام صادر شده مناطق روستایی	ذخیره معدن	مساحت محدوده معدن	موقعیت جغرافیایی معدن	تعداد پرسنل	هویت بهره بردار		وضعیت معدن		نوع ماده معدنی	مدت بهره برداری	نام بهره بردار	نام معدن
							خصوصی	تعاونی	غیر فعال	فعال				
تراورتن	داخل استان و خارج استان	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰ .۰۰	۰.۸ ۵	واقع در ۱۰۰ کیلومتری غرب زنجان - دندی - روستای کپز	۵	۱	۰	۰	۱	تراورتن	۱۵ سال	ش کهن آرا صنعت	تراورتن صدوق دندی
تراورتن	داخل استان و خارج استان	۰.۲۵	۲۰۰۰۰۰	۱.۱ ۰.۲	دندی - روستای مراش - روستای میانج	۲	۱	۰	۰	۱	تراورتن	۱۰ سال	علی جمالی فلاح	تراورتن میانج دندی
تراورتن	داخل استان و خارج استان	۱۷۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۲.۰ ۶	انگوران - قوزیجاق ۳۰ کیلومتری دندی	۱۱	۱	۰	۰	۱	تراورتن	۱۰ سال	معدن پویان المهدی انگوران	تراورتن قوزیجاق
تراورتن	داخل استان و خارج استان		۱۴۱۸۲۰ ۰۰		۱۲۵ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۱۸	۰	۱	۰	۱	تراورتن	۱۰	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران	تراورتن سرب وروی انگوران
مرمریت	خارج استان		۳۷۵۰۰۰ .۰۰						۱	۰	مرمریت			مرمریت سهند
سنگ چینی	داخل استان و خارج استان	۳۴۶۰۰۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰ .۰۰		۱۳۴ کیلومتری غرب زنجان				۱	۰	چینی			سنگ چینی آمالوا
سنگ چینی	داخل استان و خارج استان	۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰							۱	۰	چینی			سنگ چینی سهند علیا
سنگ چینی	داخل استان و خارج استان		۱۸۶۰۰۰ .۰۰	۲.۰ ۰	۱۴۱ کیلومتری غرب زنجان				۱	۰	چینی			سنگ چینی تخته یورد
سیلیس	صادرات به خارج از کشور		۱۰۰۰۰۰۰		زنجان - ماهنشان - روستای بلندپرچین - فاصله تا ماهنشان ۱۵ کیلومتر	۷	۱	۰	۰	۱	سیلیس	۱۰ سال	علی اوسط کاکایی	سیلیس بلندپرچین
نمک	داخل استان و	۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۲.۸	۶۵ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۵	۱	۰	۰	۱	نمک	۱۵ سال	قلی مقدم شبیانی	نمک دوزکند

نام معدن	نوع ماده معدنی	مواد خام صادر شده مناطق روستایی	ذخیره معدن	مساحت محدوده معدن	موقعیت جغرافیایی معدن	تعداد پرسنل	هویت بهره بردار		وضعیت معدن		نوع ماده معدنی	مدت بهره برداری	نام بهره بردار	نام معدن
							خصوصی	تعاونی	غیر فعال	فعال				
	خارج استان			۵										
نمک	داخل استان و خارج استان		۸۷۶۸۱۲ ۰۰۰	۵۰ ۰	۱۲۶ کیلومتری شمالغرب زنجان	۶	۰	۱	۰	۱	نمک	۱۰ سال	ش ت م سفید نمک زنجان	نمک سیدلر
نمک	داخل استان و خارج استان	۳۰۰۰۰	۳۰۰۰۰		۱۲۵ کیلومتری غرب زنجان	۲	۱	۰	۰	۱	نمک	۶ سال		نمک ینگجه
بر	خارج استان		۱۰۸۵۱	۶۸ ۹	زنجان - ماهنشان - روستای قره گل	۵	۱			۱	بر	۸	شرکت معدنی دماوند	معدن بر قره گل
بر	خارج استان		۲۵۰۰۰ ۰	۲۲ ۲	۸۷ کیلومتری جنوب غرب زنجان جاده دنی ماهنشان	۰			۱	۰	بر			بر اینچه
بر	خارج استان	۲۰۰۰۰۰۰	۱۵۳۳۰ ۰			۰			۱	۰	بر			بر اورجک
پرلیت	داخل استان	۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۷۴۰۰۰ ۰۰۰	۱۶ ۰	۱۱۰ کیلومتری غرب زنجان	۹	۱	۰	۰	۱	پرلیت	۱۰	ش عمران مومان چابهار	پرلیت قیزلار گنبدی
سنگ لاشه	داخل استان		۱۰۵۰۰۰ ۰۰۰	۱۹ ۲	جاده ماهنشان - روستای اند اباد	۵	۱			۱	سنگ لاشه	۱۰	شرکت صنعت، معدن مرزن کوه	لاشه اند اباد
سنگ لاشه	داخل استان	۱۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰			۰	۰	۰	۱	۰	سنگ لاشه		سلب صلاحیت	سنگ لاشه و مالون قرایی
شن و ماسه کوهی	داخل استان	۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰ ۰	۰.۵	۸۰ کیلومتری جاده دندی	۴	۱			۱	شن و ماسه کوهی	۱۰	اقای نصراله دوقانلو	شن و ماسه کوهی ابراهیم اباد
آهن	داخل استان - خارج استان و صادرات به	۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۵۰,۰۰۰ ۰۰	۵.۶		۷	۱	۰	۰	۱	آهن	۱۵ سال	شرکت جهان نمو	آهن علم کندی

نام معدن	نوع ماده معدنی	مواد خام صادر شده مناطق روستایی	ذخیره معدن	مساحت محدوده معدن	موقعیت جغرافیایی معدن	تعداد پرسنل	هویت بهره بردار		وضعیت معدن		نوع ماده معدنی	مدت بهره برداری	نام بهره بردار	نام معدن
							خصوصی	تعاونی	غیر فعال	فعال				
	خارج از کشور													
آهن و منگنز	داخل استان - خارج از کشور	۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۲۱	۱	۰	۰	۱	آهن و منگنز	۱۰ سال	محمد جعفر اکبری	آهن و منگنز حلب دندی
آهن و منگنز - هماتیت	داخل استان - خارج از کشور	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۰ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۶	۱	۰	۰	۱	۲۰٪ منگنیت - ۸۰٪ هماتیت	۵ سال	خلیل عباسی	آهن قوزیجاق
آهن هماتیتی	داخل استان - خارج از کشور	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۵ کیلومتری شمال غربی زنجان	۸	۱			۱	آهن هماتیتی	۱۰	احمد نجفلو	آهن علم کندی دو
آهن هماتیتی	داخل استان - خارج از کشور	۱۵۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	زنجان - گلشهر کاظمیه - فاز ۴ - نبش خیابان شرافت ، قطعه ۴۸۰۰	۵	۱			۱	آهن هماتیتی	۵	سیمین زر خانی	آهن تورپاخلو دو
آهن منگنیتی	داخل استان - خارج از کشور	۱۵۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	بخش دندی - روستای میانج	۵	۱			۱	آهن منگنیتی	۱۰	شرکت بازرگانی و معدنی افتخار الماس کویر	آهن غرب میانج
هماتیت	داخل استان و خارج استان	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰	انگوران - جاده میانج به کوسج	۳	۱			۱	هماتیت	۵	افتخار الماس کویر	آهن کوسج
سرب و روی	داخل استان و خارج استان		۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲۵ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۵۳۱	۰	۰	۰	۱	سرب و روی	۱۵ سال	ش تهیه و تولید مواد معدنی ایران	سرب و روی انگوران

نام معدن	نوع ماده معدنی	مواد خام صادر شده مناطق روستایی	ذخیره معدن	مساحت محدوده معدن	موقعیت جغرافیایی معدن	تعداد پرسنل	هویت بهره بردار		وضعیت معدن		نوع ماده معدنی	مدت بهره برداری	نام بهره بردار	نام معدن
							خصوصی	تعاونی	غیر فعال	فعال				
سرب و روی	داخل استان و خارج استان	۷۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰ ۰۰	۳۹ ۷	۱۱۰ کیلومتری غرب زنجان	۹	۱		۰	۱	سرب و روی	۱۰	ش کانی کاران اتحاد ماهنشان	سرب و روی ساری آغل
سرب و روی	داخل استان و خارج استان		۱۷۳۰۰۰	۱۱ ۲۵	۲۰۸ کیلومتری غرب زنجان	۸	۱			۱	سرب و روی	۱۰	شرکت کالسمین	سرب و روی علم کندی
سرب و روی	داخل استان و خارج استان	۱۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۲۹	ماهنشان - بخش دندی - روستای حلب	۷	۱	۰		۱	سرب و روی	۱۰	شرکت صنعت و معدن قزل اوزن	کانسارهای فلزی حلب مزایده
مس	داخل استان و خارج استان	۱۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۱۲							مس			
مس	داخل استان و خارج استان		۱۱۷۰۰۰ ۰۰	۳۵ ۶۰	۱۴۵ کیلومتری غرب زنجان	۰		۰	۱	۰	مس		سلب صلاحیت	مس باپیچه باغ
سرب	داخل استان و خارج استان	۲۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰ ۰۰	۳۸ ۰۴	۷۰ کیلومتری جنوب غرب زنجان	۶	۱	۰	۰	۱	سرب	۱۰ سال	شرکت سیمین معدن قزلجا	مس و سرب قزلجه
سرب	داخل استان و خارج استان	۵۰۰۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰ ۰۰	۲۴ ۶۰	زنجان - ماهنشان - روستای چهر اباد	۶	۱			۱	سرب	۱۰	جدید الصدور	سرب و مس چهر آباد

### ۱-۳-۲- ویژگیهای آب و هوایی با تاکید بر آسایش اقلیمی

- عوامل و عناصر اثرگذار بر آب و هوا

الف) شناخت ویژگیهای طبیعی و محیطی

#### ۱- بررسی عوامل و عناصر اقلیمی

ویژگیهای آب و هوایی

بررسی وضعیت آب و هوایی مقیاس مزو (منطقه ای) مطابق با متدولوژی علم اقلیم شناسی می تواند یا منطبق بر داده های آماری ایستگاهی باشد و یا می تواند منطبق بر داده های فضایی شبکه ای تفسیر گردد. اگر روش نخست مورد نظر باشد خروجی نتایج شامل جداول و نمودارهایی از میانگین آماری پارامترهای مهم اقلیمی مثل دما و بارش در طولانی مدت خواهد بود و اگر روش دوم مبنای کار قرار بگیرد خروجی نتایج مربوط به نقشه ها و تحلیل های فضایی از میانگین بلندمدت داده های آماری پارامترهای مهم اقلیمی خواهد بود. در این مطالعه از هر دو روش استفاده می شود و به طور مشخص نیز پارامترهای اقلیمی بارش، دما، رطوبت و باد مورد بررسی قرار می گیرد. برای انجام روش ایستگاه- مبنا داده های نزدیک ترین ایستگاه سینوپتیک مورد نظر خواهد بود که مربوط به ایستگاه ماهنشان طی دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶ می باشد. (آمار به هنگام از طریق سایت سازمان هواشناسی کشور و نیز از اداره کل هواشناسی استان زنجان اخذ گردیده است).



## - وضعیت گرمایی در سطح منطقه

## - میزان و نوسان درجه حرارت

بر اساس داده های آماری ایستگاه سینوپتیک ماهنشان در طی سال های ۱۳۷۷-۱۳۹۶ وضعیت دمایی منطقه تفسیر می شود. جدول های صفحه بعد نشان دهنده متوسط کمینه دما، متوسط بیشینه دما و متوسط دمای سالانه در طی ۲۰ سال مورد بررسی می باشد. با توجه به اطلاعات مشاهده می شود که سردترین ماه های سال، دی، بهمن و اسفند به ترتیب با حداقل دمای ۲۷-، ۲۲- و ۱۳- درجه سلسیوس و گرمترین ماه های سال، مرداد و تیر به ترتیب با دمای حداکثر ۴۳ و ۴۲.۸ درجه سلسیوس می باشند.

نتایج این جداول نشان می دهد که میانگین متوسط کمینه دمای ۲۰ ساله در منطقه مورد مطالعه حدود  $10^{\circ}\text{C}$  و میانگین متوسط بیشینه دمای ۲۰ ساله در منطقه مورد مطالعه حدود  $21.2^{\circ}\text{C}$  و میانگین دمای سالانه در طول دوره زمانی ۲۰ ساله معادل  $14.7^{\circ}\text{C}$  می باشد. همچنین با بررسی این آمار و اطلاعات می توان نمودار رژیم حرارتی فصلی منطقه را نیز استنباط کرد که در نمودار رژیم حرارتی به آن اشاره شده است. در این نمودار ملاحظه می شود که بیشترین توزیع حرارت فصلی منطقه در فصل تابستان با ۴۵.۱۱ درصد و پس از آن در بهار با ۳۰.۳ درصد به وقوع می پیوندد. بررسی تغییرات دمایی در طی دوره آماری ۲۰ساله نشان می دهد که متوسط دمای سالانه به ویژه در ۱۰ سال اخیر، دوره آماری (۱۳۸۷-۱۳۹۶)، روندی رو به افزایش داشته است به طوری که متوسط دمای سالانه در این ۱۰ ساله به میزان ۱۵.۰۰ درجه سلسیوس ثبت شده است که در ۱۰ ساله (۱۳۷۷-۱۳۸۶) معادل ۱۴.۴ درجه سلسیوس بوده است. لذا دخالت داده های اقلیمی دوره آماری اخیر که احتمالاً با بحث عمومی گرمایش جهانی هم در ارتباط است، باید در برنامه ریزی های آتی منطقه برای تعیین واقع بینانه وضعیت اقلیمی آن مورد توجه بیشتری باشد.

به داده های آماری ایستگاه سینوپتیک، میانگین سالانه رطوبت نسبی ۴۹٪ است که بیشترین آن مربوط به ماه دی ماه با ۶۵٪ و کمترین آن در ماه مرداد با ۳۵٪ می باشد. همچنین با بررسی این آمار و اطلاعات می توان نمودار رژیم رطوبت فصلی منطقه را نیز استنباط کرد که در نمودار مربوطه به آن اشاره شده است. در این نمودار ملاحظه می شود که توزیع رطوبت نسبی فصلی تقریباً در طول همه فصول یکسان بوده و مابین متوسط ۳۵ تا ۶۵ درصد در نوسان است. همچنین بررسی تغییرات رطوبت نسبی در طی دوره آماری ۲۰ ساله نشان می دهد که میانگین سالانه رطوبت در ۱۰ سال اخیر دوره آماری (۱۳۸۷-۱۳۹۶) با دوره ۲۰ ساله قبلی تفاوتی را نشان نمی دهد و در هر دو دوره به طور متوسط ۴۹٪ ثبت شده است.

جدول ۱-۶- حداقل دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۹۶-

۱۳۷۷

سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	حداقل
۱۳۹۶	-۰.۶	۴.۲	۱۰.۶	۱۵.۴	۱۶.۴	۸.۶	۲.۴	-۰.۶	-۶.۰	-۵.۸	-۱۲.۸	۰.۶	-۱۲.۸
۱۳۹۵	۰.۲	۴.۲	۱۱.۲	۱۶.۶	۱۷.۸	۱۱.۸	۲.۶	-۰.۸	-۱۱.۰	-۷.۴	-۱۰.۸	-۱۳.۸	-۱۳.۸
۱۳۹۴	۰.۶	۰.۶	۱۲.۴	۱۴.۰	۱۴.۸	۱۱.۰	۲.۲	-۱.۸	-۷.۰	-۹.۰	-۹.۸	-۱.۶	-۹.۸
۱۳۹۳	-۴.۸	۸.۲	۱۰.۸	۱۶.۲	۱۵.۴	۱۱.۲	۶.۰	-۶.۴	-۱.۸	-۶.۸	-۶.۶	-۶.۲	-۶.۸
۱۳۹۲	۰.۲	۰.۲	۹.۰	۱۳.۸	۱۵.۴	۱۰.۲	۳.۲	۰.۰	-۷.۲	-۱۲.۰	-۱۲.۶	-۲.۴	-۱۲.۶
۱۳۹۱	-۵.۸	۶.۶	۹.۶	۱۳.۶	۱۷.۸	۱۰.۸	۶.۸	۰.۰	-۴.۴	-۹.۴	-۳.۲	-۶.۰	-۹.۴
۱۳۹۰	۰.۶	۶.۰	۱۱.۴	۱۴.۰	۱۵.۶	۹.۶	-۰.۲	-۶.۰	-۸.۶	-۸.۴	-۱۵.۰	-۹.۸	-۱۵.۰
۱۳۸۹	-۳.۶	۴.۸	۹.۲	۱۵.۲	۱۵.۰	۱۱.۰	۵.۲	-۴.۲	-۴.۶	-۲۲.۴	-۲۲.۲	-۵.۲	-۲۲.۴
۱۳۸۸	-۰.۸	۴.۶	۱۰.۴	۱۴.۰	۱۷.۰	۱۱.۴	۲.۴	۱.۶	-۵.۰	-۳.۶	-۱۰.۲	-۲.۴	-۱۰.۲
۱۳۸۷	۳.۰	۵.۲	۱۱.۲	۱۵.۴	۱۶.۸	۱۰.۴	۵.۴	-۲.۶	-۱۰.۰	-۱۱.۰	-۸.۸	-۳.۰	-۱۱.۰
۱۳۸۶	-۰.۴	۴.۸	۱۲.۲	۱۵.۶	۱۴.۸	۱۱.۴	۶.۰	-۲.۸	-۷.۶	-۱۹.۶	-۱۸.۰	-۸.۰	-۱۹.۶
۱۳۸۵	۰.۰	۷.۰	۹.۲	۱۶.۲	۱۶.۶	۷.۲	۶.۶	-۵.۰	-۱۱.۶	-۲۷.۴	-۱۵.۶	-۴.۸	-۲۷.۴
۱۳۸۴	-۵.۲	۶.۰	۹.۴	۱۴.۰	۱۷.۲	۱۲.۶	۱.۸	-۱.۰	-۳.۶	-۱۱.۶	-۸.۶	-۵.۲	-۱۱.۶
۱۳۸۳	-۳.۸	۴.۲	۹.۶	۱۴.۰	۱۶.۶	۱۱.۰	۶.۴	۰.۰	-۱۰.۲	-۱۲.۸	-۲۰.۰	-۱۰.۰	-۲۰.۰
۱۳۸۲	-۲.۰	۱.۲	۹.۸	۱۳.۲	۱۷.۰	۱۱.۰	۷.۲	-۴.۰	-۹.۲	-۶.۶	-۴.۰	-۶.۸	-۹.۲
۱۳۸۱	۰.۴	۵.۰	۱۰.۴	۱۳.۴	۱۶.۰	۱۱.۰	۸.۸	-۱.۴	-۸.۲	-۹.۰	-۶.۴	-۶.۸	-۹.۰
۱۳۸۰	۲.۴	۷.۰	۱۰.۲	۱۴.۰	۱۵.۰	۱۱.۴	۴.۲	-۹.۰	-۲.۸	-۱۱.۶	-۱۸.۸	-۵.۰	-۱۸.۸
۱۳۷۹	۱.۶	۷.۴	۹.۶	۱۵.۲	۱۷.۲	۱۳.۰	۵.۸	-۱.۰	-۴.۰	-۶.۰	-۱۴.۴	-۳.۲	-۱۴.۴
۱۳۷۸	-۵.۴	۶.۰	۱۰.۰	۱۳.۸	۱۶.۰	۱۲.۸	۴.۰	-۱.۴	-۷.۰	-۸.۰	-۱۶.۸	-۵.۸	-۱۶.۸
۱۳۷۷	۰.۰	۳.۸	۱۰.۴	۱۶.۰	۱۶.۰	۱۲.۴	۳.۲	۱.۲	-۵.۶	-۸.۲	-۴.۲	-۳.۲	-۸.۲
۱۳۷۶	-۳.۰	۵.۰	۱۰.۲	۱۵.۸	۱۷.۰	۹.۰	۸.۲	۰.۸	-۲.۸	-۲۱.۸	-۱۵.۴	-۷.۴	-۲۱.۸
حداقل	-۵.۸	۰.۲	۹.۰	۱۳.۲	۱۴.۸	۷.۲	-۰.۲	-۹.۰	-۱۱.۶	-۲۷.۴	-۲۲.۲	-۱۳.۸	-۲۷.۴

ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان

جدول ۱-۷- متوسط حداقل دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری

۱۳۷۷-۱۳۹۶

ماه/سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	میانگین سالانه
۱۳۹۶	۶.۴	۱۱.۸	۱۴.۹	۱۹.۶	۲۰.۷	۱۶.۷	۹.۱	۶.۹	-۲.۲	۰.۷	-۱.۹	۵.۶	۹.۰
۱۳۹۵	۶.۱	۱۱.۴	۱۴.۷	۱۹.۴	۲۰.۵	۱۶.۶	۸.۷	۵.۳	-۲.۶	-۴.۰	-۳.۷	۰.۰	۷.۷
۱۳۹۴	۶.۰	۱۱.۰	۱۶.۶	۲۰.۹	۱۹.۳	۱۵.۷	۱۱.۳	۶.۳	-۱.۱	-۱.۸	-۱.۸	۴.۶	۸.۹
۱۳۹۳	۵.۱	۱۴.۵	۱۵.۷	۲۰.۱	۲۰.۰	۱۶.۴	۱۰.۵	۲.۶	۱.۳	-۱.۵	۰.۲	-۰.۲	۸.۷
۱۳۹۲	۶.۸	۹.۰	۱۴.۴	۱۸.۷	۱۹.۰	۱۵.۲	۹.۶	۴.۱	۰.۶	-۵.۴	-۳.۸	۳.۲	۷.۶
۱۳۹۱	۵.۵	۱۰.۷	۱۴.۶	۱۸.۲	۲۰.۰	۱۶.۳	۱۰.۷	۵.۹	۱.۸	-۳.۲	۱.۶	۲.۹	۸.۷

ماه/سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	میانگین سالانه
۱۳۹۰	۶.۸	۱۰.۴	۱۵.۵	۱۹.۷	۱۹.۴	۱۵.۰	۹.۸	۲.۷	-۴.۸	-۳.۲	-۳.۹	-۲.۴	۷.۱
۱۳۸۹	۶.۳	۱۰.۹	۱۵.۸	۲۰.۱	۱۸.۷	۱۲.۲	۱۲.۲	۳.۴	-۱.۳	-۳.۸	-۵.۸	۱.۱	۷.۵
۱۳۸۸	۴.۸	۱۰.۳	۱۴.۰	۱۹.۵	۱۹.۱	۸.۲	۸.۲	۵.۸	۰.۶	۳.۱	۰.۸	۵.۹	۸.۴
۱۳۸۷	۸.۵	۱۰.۸	۱۵.۳	۱۸.۹	۲۰.۳	۱۱.۴	۱۱.۴	۴.۷	-۱.۱	-۳.۶	۰.۴	۲.۸	۸.۳
۱۳۸۶	۵.۴	۱۱.۰	۱۶.۳	۱۸.۵	۱۹.۳	۱۶.۸	۵.۱	۵.۱	-۰.۵	-۹.۸	-۷.۷	۱.۵	۶.۸
۱۳۸۵	۷.۲	۱۱.۵	۱۵.۸	۱۹.۴	۲۰.۴	۱۶.۶	۵.۶	۵.۶	-۳.۸	-۱۳.۹	-۳.۱	۱.۰	۶.۹
۱۳۸۴	۵.۸	۱۱.۴	۱۴.۵	۱۹.۲	۲۰.۷	۱۵.۸	۱۰.۹	۳.۷	۰.۸	-۲.۸	-۰.۱	۲.۳	۸.۵
۱۳۸۳	۳.۹	۱۰.۵	۱۳.۶	۱۸.۴	۱۹.۶	۱۶.۷	۱۰.۸	۶.۱	-۲.۳	-۴.۳	-۸.۸	۱.۵	۷.۲
۱۳۸۲	۵.۹	۹.۰	۱۳.۵	۱۸.۷	۱۹.۱	۱۶.۷	۱۰.۷	۵.۷	۰.۲	-۱.۳	۰.۲	۲.۰	۸.۴
۱۳۸۱	۷.۴	۹.۸	۱۵.۰	۱۹.۵	۱۸.۸	۱۵.۷	۱۳.۳	۵.۶	-۰.۱	-۲.۶	-۰.۸	۱.۶	۸.۶
۱۳۸۰	۸.۹	۱۱.۱	۱۴.۶	۱۸.۵	۲۰.۳	۱۶.۳	۱۱.۷	۴.۴	۲۰.۱	-۱.۱	-۵.۰	۱.۸	۱۰.۱
۱۳۷۹	۷.۹	۱۲.۱	۱۵.۳	۲۰.۱	۲۰.۱	۱۷.۲	۱۰.۳	۵.۱	۰.۱	-۱.۱	-۳.۶	۱.۸	۸.۸
۱۳۷۸	۵.۵	۱۱.۴	۱۶.۷	۱۸.۸	۲۰.۸	۱۷.۱	۱۱.۰	۴.۵	۰.۰	-۱.۶	-۵.۴	-۰.۴	۸.۲
۱۳۷۷	۷.۶	۱۰.۵	۱۵.۷	۲۰.۱	۱۹.۴	۱۷.۹	۹.۵	۵.۶	۲.۸	-۰.۵	-۰.۷	۰.۷	۹.۱
۱۳۷۶	۴.۵	۱۰.۱	۱۵.۸	۱۹.۴	۲۱.۱	۱۵.۷	۱۲.۵	۵.۵	۱.۷	-۸.۵	-۶.۲	-۰.۶	۷.۶
میانگین	۶.۳	۱۰.۹	۱۵.۲	۱۹.۳	۱۹.۸	۱۵.۵	۱۰.۱	۵.۰	۰.۵	-۳.۳	-۲.۸	۱.۷	۸.۲

جدول ۱-۸- حداکثر دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۹۶-

۱۳۷۷

سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	حداکثر
۱۳۹۶.۰	۲۵.۶	۳۴.۰	۳۷.۰	۴۱.۰	۴۱.۶	۴۰.۰	۳۴.۲	۲۹.۸	۱۸.۰	۱۹.۸	۱۵.۰	۲۴.۰	۴۱.۶
۱۳۹۵.۰	۲۲.۲	۳۲.۴	۳۵.۰	۴۱.۶	۴۲.۴	۳۹.۴	۳۲.۶	۲۵.۴	۱۵.۶	۱۲.۲	۱۲.۰	۱۶.۴	۴۲.۴
۱۳۹۴	۲۸.۸	۳۳.۲	۳۸.۴	۴۲.۰	۴۱.۸	۳۶.۴	۳۴.۰	۲۶.۶	۱۶.۸	۱۴.۲	۱۷.۶	۲۲.۰	۴۲.۰
۱۳۹۳	۲۵.۸	۳۲.۰	۳۹.۴	۴۲.۰	۴۲.۲	۳۸.۴	۳۲.۴	۲۳.۴	۱۷.۶	۱۵.۲	۱۸.۸	۲۰.۸	۴۲.۲
۱۳۹۲	۲۷.۶	۲۷.۴	۳۹.۶	۴۲.۴	۳۹.۴	۳۹.۴	۳۱.۸	۲۱.۴	۱۸.۸	۱۱.۰	۱۳.۶	۱۹.۸	۴۲.۴
۱۳۹۱	۲۷.۶	۳۱.۰	۳۶.۴	۳۸.۲	۴۰.۴	۳۹.۲	۳۲.۸	۲۳.۴	۱۴.۴	۱۴.۶	۱۸.۴	۲۵.۲	۴۰.۴
۱۳۹۰	۲۶.۴	۳۰.۰	۳۹.۴	۴۲.۸	۴۲.۶	۳۶.۴	۳۲.۰	۲۱.۴	۱۳.۶	۱۴.۴	۱۲.۸	۱۷.۴	۴۲.۸
۱۳۸۹	۲۵.۰	۲۹.۸	۳۶.۸	۴۲.۶	۴۰.۶	۳۷.۸	۳۵.۰	۲۶.۰	۱۸.۴	۱۰.۸	۱۱.۴	۲۲.۰	۴۲.۶
۱۳۸۸	۲۰.۲	۳۰.۲	۳۵.۴	۴۲.۰	۳۷.۸	۳۷.۶	۲۹.۸	۲۳.۰	۱۶.۴	۱۶.۶	۲۰.۲	۲۹.۶	۴۲.۰
۱۳۸۷	۲۸.۶	۳۲.۸	۳۷.۰	۳۹.۶	۴۱.۰	۳۸.۶	۳۳.۲	۲۳.۶	۱۶.۲	۱۳.۰	۱۵.۸	۲۵.۸	۴۱.۰
۱۳۸۶	۲۲.۲	۲۹.۶	۳۶.۲	۳۸.۴	۳۹.۰	۳۷.۰	۳۲.۸	۲۵.۰	۱۷.۰	۵.۰	۱۳.۰	۲۲.۶	۳۹.۰
۱۳۸۵	۲۷.۶	۳۰.۶	۴۰.۲	۴۱.۰	۴۱.۰	۳۹.۶	۳۲.۶	۲۲.۸	۸.۶	۴.۴	۱۲.۶	۱۸.۲	۴۱.۰
۱۳۸۴	۲۷.۶	۳۲.۴	۳۷.۸	۴۲.۶	۴۰.۸	۳۷.۸	۳۲.۴	۲۵.۰	۱۹.۸	۱۲.۴	۱۷.۴	۲۲.۲	۴۲.۶
۱۳۸۳	۲۶.۴	۳۰.۴	۳۷.۰	۳۸.۸	۴۱.۶	۳۷.۸	۳۲.۴	۲۴.۰	۱۵.۶	۱۰.۲	۱۱.۶	۱۷.۶	۴۱.۶
۱۳۸۲	۲۸.۶	۳۰.۴	۳۵.۶	۴۱.۲	۴۲.۰	۳۷.۰	۳۰.۶	۲۸.۶	۱۶.۶	۱۱.۰	۱۶.۴	۲۷.۰	۴۲.۰

سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	حداکثر
۱۳۸۱	۲۵.۰	۳۱.۶	۳۶.۶	۳۹.۸	۳۹.۲	۳۷.۲	۳۵.۴	۲۶.۶	۱۶.۲	۱۵.۴	۱۳.۴	۱۷.۲	۳۹.۸
۱۳۸۰	۲۹.۴	۳۳.۲	۳۷.۰	۴۱.۴	۴۰.۶	۳۸.۲	۳۲.۲	۲۴.۶	۱۵.۲	۱۵.۸	۱۴.۲	۲۳.۴	۴۱.۴
۱۳۷۹	۲۶.۶	۳۰.۴	۳۶.۴	۴۱.۰	۳۹.۶	۳۷.۶	۲۹.۶	۲۰.۶	۱۳.۲	۱۱.۶	۱۱.۰	۲۰.۶	۴۱.۰
۱۳۷۸	۲۶.۰	۳۱.۶	۳۷.۲	۴۰.۰	۳۹.۸	۳۹.۸	۳۱.۴	۲۴.۴	۱۶.۴	۱۶.۴	۱۱.۸	۱۹.۴	۴۰.۰
۱۳۷۷	۲۹.۸	۳۷.۰	۳۵.۲	۳۹.۶	۴۰.۰	۴۰.۶	۳۲.۶	۳۴.۴	۲۲.۶	۱۴.۲	۱۶.۲	۱۹.۶	۴۰.۶
۱۳۷۶	۲۲.۰	۳۱.۰	۳۶.۰	۴۰.۰	۴۳.۰	۳۹.۰	۳۰.۰	۲۲.۰	۱۷.۴	۱۰.۰	۱۰.۴	۱۶.۶	۴۳.۰
حداکثر	۲۹.۸	۳۷.۰	۴۰.۲	۴۲.۸	۴۳.۰	۴۰.۶	۳۵.۴	۳۴.۴	۲۲.۶	۱۹.۸	۲۰.۲	۲۹.۶	۴۳.۰

جدول ۱-۹- متوسط حداکثر دمای مطلق ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری

۱۳۷۷-۱۳۹۶

ماه/سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	میانگین سالانه
۱۳۹۶	۱۸.۰	۲۶.۵	۳۲.۴	۳۶.۴	۳۷.۸	۳۵.۷	۲۵.۴	۱۹.۷	۱۱.۰	۱۲.۰	۷.۲	۱۶.۰	۲۳.۲
۱۳۹۵	۱۷.۱	۲۶.۶	۳۰.۹	۳۵.۱	۳۶.۸	۳۴.۱	۲۶.۲	۱۸.۳	۸.۱	۷.۴	۴.۲	۱۰.۹	۲۱.۳
۱۳۹۴	۱۹.۸	۲۷.۴	۳۳.۲	۳۶.۵	۳۷.۷	۳۰.۷	۲۶.۳	۱۴.۴	۶.۹	۶.۶	۹.۱	۱۶.۳	۲۲.۱
۱۳۹۳	۱۸.۷	۲۶.۸	۳۲.۰	۳۵.۸	۳۷.۳	۳۵.۳	۲۴.۶	۱۴.۲	۹.۴	۹.۵	۱۲.۷	۱۳.۸	۲۲.۵
۱۳۹۲	۲۱.۴	۲۲.۷	۳۱.۱	۳۴.۹	۳۴.۳	۳۴.۲	۲۵.۲	۱۵.۲	۸.۴	۳.۱	۶.۸	۱۵.۱	۲۱.۰
۱۳۹۱	۱۸.۰	۲۵.۵	۳۰.۹	۳۳.۱	۳۷.۶	۳۲.۸	۲۷.۰	۱۷.۵	۱۰.۲	۷.۷	۱۲.۹	۱۵.۱	۲۲.۴
۱۳۹۰	۲۰.۱	۲۲.۴	۳۱.۹	۳۶.۲	۳۶.۷	۳۰.۹	۲۵.۸	۱۱.۷	۷.۷	۶.۰	۵.۴	۸.۹	۲۰.۳
۱۳۸۹	۱۸.۷	۲۱.۵	۳۲.۸	۳۷.۴	۳۵.۱	۲۹.۰	۲۹.۰	۱۹.۲	۱۳.۹	۱.۰	۳.۳	۱۱.۳	۲۱.۰
۱۳۸۸	۱۵.۵	۲۳.۴	۲۸.۹	۳۴.۹	۳۳.۲	۲۴.۵	۲۴.۵	۱۶.۹	۹.۱	۱۲.۴	۹.۳	۱۶.۴	۲۰.۸
۱۳۸۷	۲۲.۹	۲۶.۲	۳۱.۴	۳۳.۸	۳۶.۵	۲۶.۸	۲۶.۸	۱۲.۳	۱۰.۲	۶.۲	۹.۶	۱۴.۴	۲۱.۴
۱۳۸۶	۱۴.۸	۲۳.۱	۳۱.۴	۳۲.۳	۳۴.۶	۳۳.۰	۲۵.۳	۲۰.۶	۱۰.۰	-۱.۶	۱.۷	۱۲.۳	۱۹.۸
۱۳۸۵	۲۰.۲	۲۵.۰	۳۲.۹	۳۵.۱	۳۶.۵	۳۳.۹	۲۶.۶	۱۶.۰	۴.۸	-۵.۱	۴.۹	۱۱.۰	۲۰.۱
۱۳۸۴	۱۸.۶	۲۵.۱	۳۰.۸	۳۴.۹	۳۶.۵	۳۲.۳	۲۶.۹	۱۴.۷	۱۳.۷	۴.۱	۸.۸	۱۶.۲	۲۱.۹
۱۳۸۳	۱۸.۵	۲۲.۶	۲۹.۲	۳۴.۱	۳۶.۳	۳۳.۰	۲۷.۵	۱۷.۱	۷.۷	۴.۲	-۱.۳	۱۲.۰	۲۰.۱
۱۳۸۲	۱۷.۴	۲۲.۹	۲۸.۲	۳۴.۳	۳۵.۱	۳۳.۰	۲۷.۴	۱۸.۱	۸.۶	۶.۶	۸.۵	۱۴.۴	۲۱.۲
۱۳۸۱	۱۷.۰	۲۱.۹	۳۱.۴	۳۴.۸	۳۵.۵	۳۳.۷	۲۹.۴	۱۸.۶	۶.۹	۶.۹	۶.۸	۱۱.۰	۲۱.۲
۱۳۸۰	۲۲.۳	۲۵.۷	۳۰.۹	۳۳.۹	۳۷.۳	۳۲.۷	۲۶.۴	۱۶.۸	۹.۵	۷.۷	۴.۵	۱۵.۵	۲۱.۹
۱۳۷۹	۱۹.۶	۲۵.۲	۳۱.۱	۳۵.۷	۳۶.۰	۳۲.۳	۲۱.۲	۱۳.۶	۸.۱	۶.۸	۴.۰	۱۴.۶	۲۰.۷
۱۳۷۸	۱۷.۸	۲۶.۳	۳۳.۱	۳۳.۸	۳۵.۶	۳۳.۶	۲۶.۷	۱۵.۰	۷.۵	۶.۷	۳.۴	۱۱.۸	۲۰.۹
۱۳۷۷	۱۹.۵	۲۳.۲	۳۰.۹	۳۵.۰	۳۴.۱	۳۴.۲	۲۵.۷	۲۰.۲	۱۴.۷	۷.۸	۹.۷	۱۳.۶	۲۲.۴
۱۳۷۶	۱۵.۹	۲۴.۰	۳۱.۰	۳۴.۲	۳۷.۹	۳۱.۶	۲۶.۴	۱۵.۰	۹.۳	-۰.۷	۱.۳	۷.۸	۱۹.۵
میانگین	۱۸.۶	۲۴.۵	۳۱.۳	۳۴.۹	۳۶.۱	۳۲.۲	۲۶.۲	۱۶.۴	۹.۳	۵.۵	۶.۳	۱۳.۳	۲۱.۲

ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان

جدول ۱-۱- میانگین دمای ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۹۶-۱۳۷۷

۱۳۷۷

سال / ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	میانگین سالانه
۱۳۹۶	۱۲.۲	۱۹.۱	۲۳.۷	۲۸.۰	۲۹.۳	۲۶.۲	۱۷.۲	۱۳.۳	۴.۴	۶.۳	۲.۷	۱۰.۸	۱۶.۱
۱۳۹۵	۱۱.۶	۱۹.۰	۲۲.۸	۲۷.۲	۲۸.۷	۲۵.۴	۱۷.۴	۱۱.۸	۲.۷	۱.۷	۰.۲	۵.۳	۱۴.۵
۱۳۹۴	۱۲.۹	۱۹.۲	۲۴.۹	۲۸.۷	۲۸.۵	۲۳.۲	۱۸.۸	۱۰.۴	۲.۹	۲.۴	۳.۷	۱۰.۴	۱۵.۵
۱۳۹۳	۱۱.۹	۲۰.۶	۲۳.۸	۲۷.۹	۲۸.۶	۲۵.۸	۱۷.۶	۸.۴	۵.۴	۴.۰	۶.۴	۶.۸	۱۵.۶
۱۳۹۲	۱۴.۱	۱۵.۸	۲۲.۸	۲۶.۸	۲۶.۷	۲۴.۷	۱۷.۴	۹.۶	۴.۵	-۱.۲	۱.۵	۹.۲	۱۴.۳
۱۳۹۱	۱۱.۸	۱۸.۱	۲۲.۷	۲۵.۷	۲۸.۸	۲۴.۶	۱۸.۸	۱۱.۷	۶.۰	۲.۳	۷.۳	۹.۰	۱۵.۶
۱۳۹۰	۱۳.۴	۱۶.۴	۲۳.۷	۲۷.۹	۲۸.۰	۲۲.۹	۱۷.۸	۷.۲	۱.۵	۱.۴	۰.۸	۳.۳	۱۳.۷
۱۳۸۹	۱۲.۵	۱۶.۲	۲۴.۳	۲۸.۸	۲۶.۹	۲۴.۳	۲۰.۶	۱۱.۳	۶.۳	-۱.۴	-۱.۳	۶.۲	۱۴.۶
۱۳۸۸	۱۰.۱	۱۶.۹	۲۱.۴	۲۷.۲	۲۶.۲	۲۳.۰	۱۶.۴	۱۱.۳	۴.۸	۷.۸	۵.۱	۱۱.۲	۱۵.۱
۱۳۸۷	۱۵.۷	۱۸.۵	۲۳.۴	۲۶.۴	۲۸.۴	۱۹.۱	۱۹.۱	۸.۵	۴.۵	۱.۳	۵.۰	۸.۶	۱۴.۹
۱۳۸۶	۱۰.۱	۱۷.۱	۲۳.۹	۲۵.۴	۲۶.۹	۲۴.۹	۱۲.۹	۱۲.۹	۴.۷	-۵.۷	-۳.۰	۶.۹	۱۳.۱
۱۳۸۵	۱۳.۷	۱۸.۲	۲۴.۳	۲۷.۲	۲۸.۴	۲۵.۳	۱۰.۸	۱۰.۸	۰.۵	-۹.۵	۰.۹	۶.۰	۱۳.۱
۱۳۸۴	۱۲.۲	۱۸.۳	۲۲.۷	۲۷.۱	۲۸.۶	۲۴.۱	۱۸.۹	۹.۲	۷.۳	۰.۶	۴.۴	۹.۲	۱۵.۲
۱۳۸۳	۱۱.۲	۱۶.۶	۲۱.۴	۲۶.۳	۲۸.۰	۲۴.۸	۱۹.۱	۱۱.۶	۲.۷	۰.۰	-۵.۰	۶.۸	۱۳.۶
۱۳۸۲	۱۱.۷	۱۶.۰	۲۰.۹	۲۶.۵	۲۷.۱	۲۴.۹	۱۹.۱	۱۱.۹	۴.۴	۲.۶	۴.۳	۸.۲	۱۴.۸
۱۳۸۱	۱۲.۲	۱۵.۹	۲۳.۲	۲۷.۱	۲۷.۲	۲۴.۷	۲۱.۳	۱۲.۱	۳.۴	۲.۲	۳.۰	۶.۳	۱۴.۹
۱۳۸۰	۱۵.۶	۱۸.۴	۲۲.۸	۲۶.۲	۲۸.۸	۲۴.۵	۱۹.۱	۱۰.۶	۵.۸	۳.۳	-۰.۳	۸.۶	۱۵.۳
۱۳۷۹	۱۳.۷	۱۸.۶	۲۳.۲	۲۷.۹	۲۸	۲۴.۷	۱۵.۷	۹.۳	۴.۱	۲.۸	۰.۲	۸.۳	۱۴.۷
۱۳۷۸	۱۱.۶	۱۸.۸	۲۴.۹	۲۶.۳	۲۸.۲	۲۵.۴	۱۸.۸	۹.۷	۳.۸	۲.۶	-۱	۵.۷	۱۴.۶
۱۳۷۷	۱۳.۵	۱۶.۸	۲۳.۳	۲۷.۶	۲۶.۷	۲۶	۱۷.۶	۱۲.۹	۸.۸	۳.۶	۴.۵	۷.۱	۱۵.۷
۱۳۷۶	۱۰.۲	۱۷.۱	۲۳.۴	۲۶.۸	۲۹.۵	۲۳.۷	۱۹.۵	۱۰.۲	۵.۵	-۴.۶	-۲.۵	۳.۶	۱۳.۵
میانگین	۱۲.۵	۱۷.۷	۲۳.۲	۲۷.۱	۲۸.۰	۲۴.۴	۱۷.۸	۱۰.۷	۴.۵	۱.۱	۱.۸	۷.۵	۱۴.۷

ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان



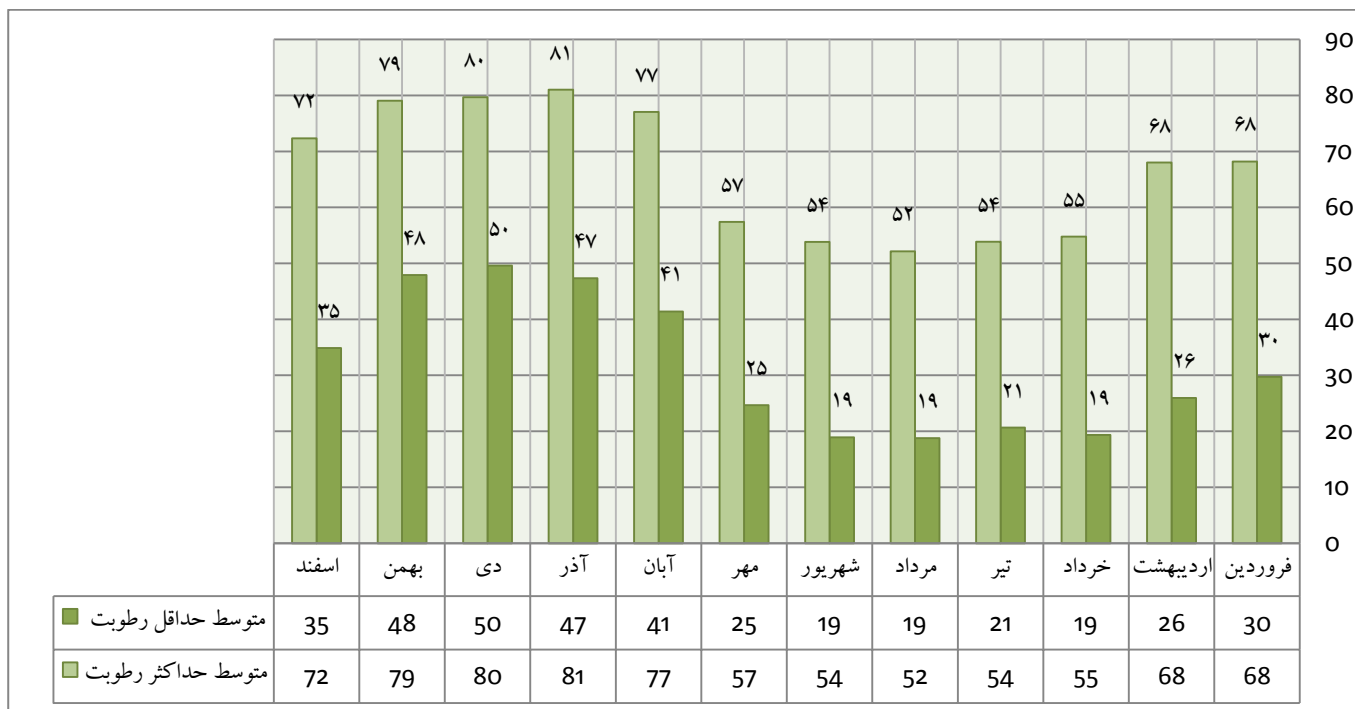
سال/ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	میانگین سالانه
۱۳۷۹	۶۶	۶۱	۵۶	۵۰	۴۶	۴۸	۶۰	۸۰	۸۵	۷۹	۸۱	۶۹	۶۵
۱۳۷۸	۵۹	۵۷	۴۰	۵۰	۴۷	۵۱	۴۹	۷۴	۷۵	۷۸	۶۸	۶۶	۵۹
۱۳۷۷	۶۶	۷۵	۵۴	۵۱	۶۲	۵۰	۶۰	۶۷	۷۱	۷۹	۷۲	۵۸	۶۴
۱۳۷۶	۵۴	۵۷	۵۶	۵۷	۵۱	۵۱	۴۷	۷۹	۸۴	۷۰	۷۲	۷۴	۶۳
میانگین	۶۸	۶۸	۵۵	۵۴	۵۲	۵۴	۵۷	۷۷	۸۱	۸۰	۷۹	۷۲	۶۶

جدول ۱-۱۲- متوسط حداقل رطوبت نسبی ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶

سال / ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	میانگین سالانه
۱۳۹۶	۳۴	۲۲	۱۳	۲۲	۱۷	۱۶	۳۸	۳۸	۳۷	۳۲	۵۲	۳۳	۲۹.۶
۱۳۹۵	۳۶	۲۰	۱۷	۱۸	۱۴	۱۲	۱۸	۳۱	۳۵	۴۰	۵۰	۴۰	۲۷.۷
۱۳۹۴	۲۵	۱۵	۱۴	۱۸	۱۳	۲۶	۲۸	۵۰	۵۳	۴۷	۴۱	۳۹	۳۰.۶
۱۳۹۳	۲۴	۲۰	۱۶	۲۱	۱۶	۱۴	۳۱	۴۱	۵۵	۳۸	۳۴	۲۹	۲۸.۴
۱۳۹۲	۲۱	۲۷	۱۶	۱۶	۲۲	۱۴	۱۹	۴۵	۵۰	۵۳	۴۱	۳۳	۳۰
۱۳۹۱	۳۶	۲۹	۲۲	۲۱	۱۳	۲۰	۲۲	۴۳	۵۳	۳۸	۳۶	۲۹	۳۰
۱۳۹۰	۲۰	۳۰	۱۶	۱۵	۱۷	۲۱	۱۹	۴۸	۳۹	۵۶	۴۸	۳۶	۳۰
۱۳۸۹	۳۲	۳۹	۱۶	۱۳	۱۳	۱۷	۱۷	۲۵	۲۷	۶۳	۴۹	۳۸	۲۹
۱۳۸۸	۳۳	۲۴	۲۵	۲۰	۲۵	۲۲	۲۲	۴۵	۵۰	۴۱	۴۵	۳۶	۳۲
۱۳۸۷	۱۷	۱۴	۱۳	۲۰	۱۶	۲۱	۲۱	۵۴	۳۷	۴۲	۴۴	۲۸	۲۷
۱۳۸۶	۳۸	۳۴	۲۲	۲۶	۲۱	۱۹	۲۱	۲۱	۴۵	۵۵	۵۷	۳۱	۳۳
۱۳۸۵	۲۹	۳۱	۲۱	۲۳	۱۹	۱۶	۴۲	۴۲	۵۲	۶۴	۵۴	۳۹	۳۶
۱۳۸۴	۲۸	۲۵	۱۸	۲۱	۲۰	۲۰	۱۹	۴۲	۳۶	۵۴	۴۵	۱۹	۲۹
۱۳۸۳	۳۲	۳۳	۳۴	۲۷	۲۶	۱۸	۲۲	۴۹	۴۱	۵۱	۶۱	۴۲	۳۶
۱۳۸۲	۳۴	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۱۹	۲۵	۳۹	۵۳	۵۵	۴۲	۳۱	۳۴
۱۳۸۱	۳۸	۲۹	۲۱	۲۳	۱۶	۱۵	۱۹	۳۲	۶۱	۴۳	۴۹	۴۱	۳۲
۱۳۸۰	۲۵	۲۱	۱۷	۲۳	۱۹	۲۳	۲۳	۳۳	۵۱	۴۳	۵۲	۲۷	۳۰
۱۳۷۹	۳۱	۲۳	۲۵	۲۰	۲۰	۲۱	۳۱	۵۴	۶۰	۵۷	۶۲	۳۳	۳۶
۱۳۷۸	۲۶	۲۰	۱۳	۱۹	۱۷	۲۱	۲۶	۴۹	۵۶	۵۸	۴۵	۴۳	۳۳
۱۳۷۷	۳۳	۳۶	۲۰	۲۱	۲۷	۲۲	۳۴	۴۲	۴۴	۵۷	۴۶	۳۱	۳۵
۱۳۷۶	۳۳	۲۳	۲۱	۲۱	۱۸	۲۰	۲۱	۴۷	۶۰	۵۵	۵۳	۵۳	۳۶
میانگین	۳۰	۲۶	۱۹	۲۱	۱۹	۱۹	۲۵	۴۱	۴۷	۵۰	۴۸	۳۵	۳۲

ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان

نمودار ۱-۲- نمودار حداقل و حداکثر رطوبتی ماهانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان



جدول ۱-۱۳- متوسط رطوبت نسبی ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶

سال/ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	میانگین سالانه
۱۳۹۶	۵۷	۴۴	۳۱	۴۰	۳۶	۳۶	۵۶	۶۰	۶۱	۵۳	۷۲	۵۶	۵۰.۲
۱۳۹۵	۵۷	۴۵	۳۴	۳۵	۳۲	۳۰	۳۵	۵۳	۵۳	۶۴	۶۹	۶۴	۴۷.۶
۱۳۹۴	۴۶	۳۳	۳۱	۲۵	۲۸	۳۴	۳۶	۵۷	۶۰	۵۵	۴۷	۴۵	۴۱.۴
۱۳۹۳	۴۹	۴۲	۳۳	۳۹	۳۲	۳۲	۵۱	۶۳	۷۳	۵۹	۵۶	۵۳	۴۸.۵
۱۳۹۲	۴۴	۴۷	۳۴	۳۴	۴۱	۳۳	۳۶	۶۵	۶۷	۷۰	۶۰	۵۵	۴۹
۱۳۹۱	۵۸	۵۲	۴۲	۴۲	۳۲	۴۲	۴۳	۶۵	۷۰	۵۶	۵۶	۵۰	۵۱
۱۳۹۰	۴۰	۵۴	۳۵	۳۲	۳۵	۴۲	۳۶	۶۵	۶۳	۷۳	۶۵	۵۴	۵۰
۱۳۸۹	۵۳	۶۰	۳۵	۳۱	۲۸	۳۷	۳۶	۴۶	۴۴	۷۴	۶۴	۵۸	۴۷
۱۳۸۸	۵۱	۴۶	۴۳	۳۸	۴۲	۴۵	۴۱	۶۴	۶۸	۵۸	۶۲	۵۲	۵۱
۱۳۸۷	۳۷	۳۵	۳۰	۳۸	۳۳	۴۰	۴۰	۷۱	۵۷	۵۹	۶۳	۴۸	۴۶
۱۳۸۶	۵۷	۵۴	۴۳	۴۵	۳۹	۳۸	۴۱	۳۹	۶۴	۶۸	۷۰	۵۴	۵۱
۱۳۸۵	۵۱	۵۳	۳۷	۳۸	۳۳	۳۴	۴۶	۶۱	۷۰	۷۵	۷۰	۶۱	۵۲
۱۳۸۴	۴۳	۴۸	۳۸	۳۷	۳۸	۳۸	۳۸	۵۹	۶۰	۶۶	۶۲	۴۲	۴۷
۱۳۸۳	۵۲	۵۴	۵۳	۴۴.۷	۴۳.۹	۳۵.۲	۳۸.۷	۶۶	۶۳	۶۷	۷۱.۲	۶۳	۵۴
۱۳۸۲	۵۲	۵۰	۴۸	۴۲.۴	۴۱.۴	۳۶.۲	۴۳.۱	۵۷.۴	۶۹	۷۰	۶۰.۵	۵۱	۵۲
۱۳۸۱	۵۵	۵۱	۳۶	۳۸	۳۳.۸	۳۴.۱	۳۴.۳	۵۳	۷۲	۶۲	۶۴.۴	۴۱	۴۸
۱۳۸۰	۴۴	۴۰	۳۲	۳۹	۳۴	۳۹	۳۹	۵۲	۶۷	۵۹	۶۷	۴۶	۴۷
۱۳۷۹	۴۹	۴۲	۴۰	۳۵	۳۳	۳۵	۴۶	۶۷	۷۳	۶۸	۷۲	۵۱	۵۱





با آغاز فصل پائیز و گسترش و نفوذ توده های هوای سرد از نیمکره شمالی، افت دمای هوا با شتاب شروع می گردد و این سیر کاهشی تا پایان اسفندماه ادامه یافته و سپس به کندی شروع به افزایش می کند و تدریجاً از شدت سرما کاسته شده و به آرامی گرم می شود.

در ایستگاه ماهنشان، دی ماه سردترین و مرداد ماه گرمترین ماه سال می باشند و افزایش و کاهش دما بستگی کامل به فعالیت و گسترش سیستم های پرفشار مناطق سیبری و قطبی دارد که منطقه را تحت تأثیر خود قرار می دهند.

هر زمان که سیستم های مذکور با فعالیت بیشتری به نواحی پائین تر گسترش یابند دمای هوا به کمتر از ۲۷- درجه سانتی گراد نزول می کند که یخبندان سختی را به همراه دارد. بنابراین در ماه اردیبهشت تا اول مهرماه که شرایط دمائی مساعد می باشد، برای هر گونه فعالیتی بخصوص گردشگری مناسب بوده و در دیگر ماهها برای علاقمندان به تفریحات زمستانی جذابیت کافی وجود دارد. براساس اطلاعات مربوط به میانگین دمای هوا در فصول مختلف سال، میانگین دمای هوا در ایستگاه ماهنشان در سردترین فصل یعنی زمستان ۳.۴ درجه سانتیگراد و میانگین دمای فصل بهار ۱۷.۸ درجه سانتیگراد و مقدار این پارامتر در فصل تابستان ۲۶.۵ درجه سانتیگراد و میانگین دما در فصل پاییز ۱۱ درجه سانتیگراد می باشد و مقدار این پارامتر در فصل های بهار و تابستان نشانگر معتدل بودن این دو فصل در منطقه و با توجه به مشابهت اقلیمی در محدوده مورد مطالعه برای امور مختلف، بسیار مناسب و مطلوب می باشد ولی در فصل زمستان هوا در این منطقه برای اجرای بسیاری فعالیت ها محدودیت ایجاد می کند.

## - ویژگی های بارش

### نوسان بارش

برای تعیین رژیم بارش منطقه از آمار ۲۰ ساله بارش مربوط به دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶ ایستگاه سینوپتیک ماهنشان استفاده شده است.

در جدول مربوط آمار متوسط بارش ماهانه، مشاهده می شود که اولاً میزان متوسط بارش سالانه منطقه معادل ۲۴۱.۸ میلیمتر می باشد که در این میان بیشترین بارش سال، در ماه فروردین برابر با ۴۰ میلیمتر می باشد. نمودار رژیم بارش ماهانه منطقه نیز نشان می دهد که عمده بارش فصلی منطقه شامل ۳۷ درصد بارش سالانه در فصل بهار به وقوع می پیوندد. در مرتبه بعدی ۲۹ درصد بارش سالانه در فصل زمستان به وقوع می پیوندد.

### میزان، نوع و پراکنش بارش

بارش در محدوده مطالعاتی عمدتاً از نوع برف است و عامل اصلی ایجاد آن ترکیب جریان های سرد سیکلونی مدیترانه ای و غربی با سامانه پرفشار گرم دریای خزر است وجود کوهستان های اطراف، تأثیر بخارهای دریای خزر و بادهای سرد شمالی و وجود مراتع شمال و شرق آن در میزان بارندگی و نوسان دمای شهرستان ماهنشان بسیار مؤثر است.

بررسی تغییرات بارش در طی دوره آماری ۲۰ ساله نشان می دهد که میانگین بارش سالانه به ویژه در ۱۰ سال اخیر دوره آماری (۱۳۸۷-۱۳۹۶) روندی رو به کاهش داشته است به طوری که میانگین بارش سالانه در این ۱۰ سال تقریباً ۲۴۷ میلیمتر ثبت شده است در حالی که در ۱۰ سال قبل ۲۵۰ میلی متر بوده است. نکته جالب توجه اینکه رژیم توزیع بارندگی فصلی منطقه هم در طی این دو دوره با کاهش درصد بارش در فصول زمستان و پائیز و انباشت بیشتر آن در فصل بهار پیش رفته یعنی به تشدید رژیم بارندگی بهاره انجامیده است. این موضوع می تواند ناشی از تغییر الگوهای سینوپتیک سطوح فوقانی اتمسفر و تغییر الگوی امواج مریونال و جریان های غربی باشد. به هر حال با مقایسه نوسانات دمایی این دو دهه با نوسانات بارشی می توان نتیجه گیری کرد که تغییر اقلیم منطقه ای در محدوده مطالعاتی همزمان با افزایش ظرفیت گرمایی همراه با وقوع بارش های بیشتر و افزایش احتمال خطر سیل خیزی خصوصاً در فصل بهار خواهد بود. این موضوع به خصوص در برنامه ریزی فضایی حوضه های کوهستانی و حفاظت از عرصه های مرتعی آن ضرورت خواهد داشت.

جدول ۱-۱۴- متوسط مجموع بارش ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶

سالانه	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	سال/ماه
۱۳۹۶	۲۱.۸	۸۰.۵	۸.۰	۳.۴	۱۹.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۳	۱.۱	۰.۰	۱۷.۹	۲۷.۳	۱۳۹۶
۱۳۹۵	۱۸.۱	۲۹.۵	۲۲.۳	۲۶.۲	۳۴.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۴.۱	۹.۷	۱۸.۲	۵۵.۵	۱۳۹۵
۱۳۹۴	۲۲۱.۱	۳۹.۰	۱۱.۰	۵.۱	۱۷.۹	۱۷.۸	۲۲.۱	۰.۰	۳.۳	۹.۵	۲.۶	۳۲.۴	۱۳۹۴
۱۳۹۳	۲۱۱.۷	۲۰.۴	۱۵.۹	۲.۲	۳۷.۵	۳۴.۷	۰.۰	۰.۰	۲۴.۹	۶.۷	۲۰.۷	۲۹.۴	۱۳۹۳
۱۳۹۲	۲۳۳.۵	۴۴.۷	۱۵.۸	۳.۰	۴۶.۹	۱.۰	۰.۰	۰.۷	۰.۰	۱۲.۰	۳۰.۷	۲۴.۱	۱۳۹۲
۱۳۹۱	۳۵۳.۶	۱۹.۶	۳۶.۲	۱۹.۵	۱۸.۸	۷.۵	۱.۹	۵.۸	۱۱.۴	۴۲.۶	۴۵.۹	۵۶.۵	۱۳۹۱
۱۳۹۰	۲۶۱.۲	۱۲.۰	۳۵.۰	۲۰.۹	۱.۷	۶۲.۷	۱.۹	۰.۰	۰.۹	۲۰.۷	۷۵.۶	۲۵.۸	۱۳۹۰
۱۳۸۹	۲۷۹.۱	۳۰.۱	۶.۹	۵۱.۸	۲۴.۸	۷.۰	۰.۰	۱.۳	۰.۳	۴.۰	۱۰۷.۸	۴۲.۰	۱۳۸۹
۱۳۸۸	۳۳۵.۶	۳۵.۶	۳۱.۸	۱۰.۰	۱۸.۸	۵.۳	۱۹.۵	۰.۰	۱۴.۴	۳۰.۷	۳۶.۷	۵۱.۸	۱۳۸۸
۱۳۸۷	۱۶۴.۷	۱۵.۳	۱۹.۶	۱۲.۷	۴.۱	۳.۶	۹.۱	۵.۰	۴.۷	۳.۴	۲۰.۰	۶.۶	۱۳۸۷
۱۳۸۶	۳۴۰.۲	۵۰.۷	۲۵.۱	۶.۳	۴۵.۰	۱.۸	۱۴.۱	۶.۹	۱۳.۶	۲۴.۴	۵۳.۶	۹۵.۸	۱۳۸۶
۱۳۸۵	۲۶۶.۱	۱۴.۰	۲۹.۷	۲۹.۵	۱۴.۰	۴۰.۸	۱.۵	۰.۰	۳.۶	۳.۴	۴۲.۱	۴۶.۷	۱۳۸۵
۱۳۸۴	۲۲۷.۳	۴.۴	۶۱.۶	۳۳.۴	۷.۱	۰.۴	۰.۰	۶.۵	۰.۰	۴.۸	۴۶.۸	۱۴.۳	۱۳۸۴
۱۳۸۳	۲۴۵.۶	۱۹.۳	۲۵.۵	۲۰.۶	۳.۳	۳۹.۴	۴.۵	۰.۰	۱۳.۱	۱۵.۱	۷۸.۸	۲۶.۰	۱۳۸۳
۱۳۸۲	۳۴۰.۴	۲.۶	۱۶.۲	۳۴.۷	۵۸.۳	۲.۲	۳.۵	۷.۳	۳.۰	۶۵.۴	۵۳.۳	۷۴.۲	۱۳۸۲
۱۳۸۱	۲۸۴.۲	۲۹.۴	۴۹.۰	۵.۴	۸۴.۵	۱.۲	۰.۰	۷.۱	۱.۶	۰.۰	۲۹.۷	۵۵.۳	۱۳۸۱
۱۳۸۰	۲۳۵.۰	۴۲.۲	۲۰.۸	۱۶.۳	۳۳.۷	۹.۶	۲.۴	۱.۶	۷.۰	۰.۱	۲۸.۴	۳۵.۷	۱۳۸۰
۱۳۷۹	۲۳۶.۴	۴.۰	۲۳.۴	۱۰.۰	۲۷.۰	۳۳.۵	۱۲.۵	۲.۰	۷.۰	۳.۵	۳۱.۵	۸۲.۰	۱۳۷۹
۱۳۷۸	۱۶۵.۰	۲۶.۵	۱۶.۵	۲۴.۰	۱۹.۰	۱۶.۰	۰.۰	۰.۰	۱۲.۵	۰.۰	۱۵.۵	۳۲.۰	۱۳۷۸

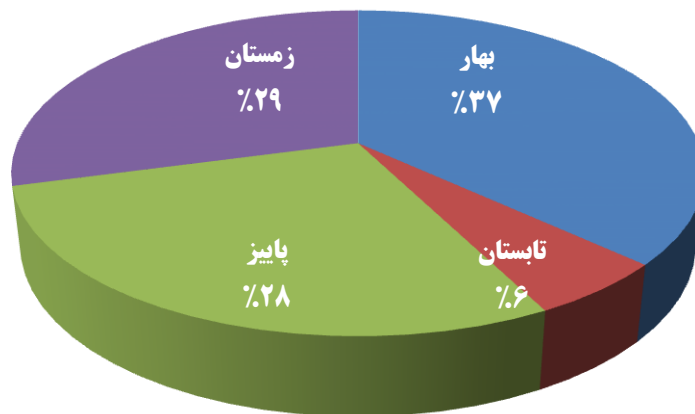
سال/ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	سالانه
۱۳۷۷	۴۶.۵	۵۲.۰	۱۱.۵	۲.۵	۲.۰	۱.۰	۵.۰	۷.۵	۱.۵	۴۸.۰	۱۸.۵	۱۲.۰	۲۰۸.۰
۱۳۷۶	۲۱.۰	۲۰.۵	۱۷.۵	۱۹.۵	۰.۰	۳.۰	۱۰.۵	۴۷.۰	۲۶.۰	۴۹.۵	۲۴.۵	۵۵.۵	۲۹۴.۵
۱۳۷۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۶.۰	۱۷.۵	۱۵.۰	۱۵.۵	۱.۰	۲۰.۰	۰.۰
حداکثر	۹۵.۸	۱۰۷.۸	۶۵.۴	۲۴.۹	۷.۳	۲۲.۱	۴۰.۸	۸۷.۹	۸۴.۵	۵۱.۸	۸۰.۵	۵۵.۵	۳۵۳.۶
حداقل	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲.۹	۱.۵	۲.۲	۱.۰	۲.۶	۰.۰
میانگین	۴۰.۰	۳۷.۷	۱۳.۰	۷.۷	۲.۳	۳.۹	۸.۵	۳۷.۲	۲۴.۳	۲۰.۴	۲۷.۰	۲۴.۴	۲۴۱.۸

ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان

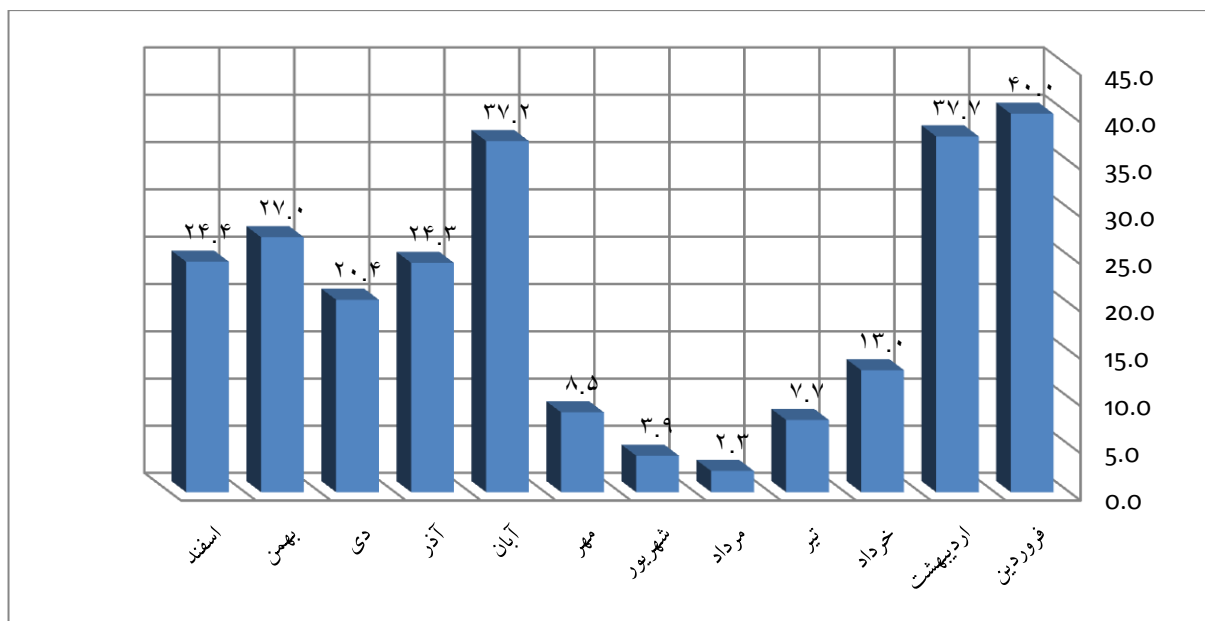
جدول ۱-۱۵- حداکثر بارش ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در دوره آماری ۱۳۹۶-۱۳۷۷

ماه/سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	حداکثر سالانه
۱۳۹۶	۹.۶	۱۲.۸	۰.۰	۱.۱	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۱۱.۳	۳.۴	۵.۵	۲۳.۸	۷.۰	۲۳.۸
۱۳۹۵	۱۶.۰	۷.۴	۴.۰	۹.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۲.۹	۱۶.۷	۱۳.۲	۷.۳	۴.۵	۲۲.۹
۱۳۹۴	۱۵.۰	۱.۰	۴.۰	۲.۷	۰.۰	۱۷.۳	۷.۷	۲۰.۰	۵.۲	۴.۱	۸.۷	۳۰.۲	۳۰.۲
۱۳۹۳	۱۹.۴	۷.۹	۴.۰	۱۱.۸	۰.۰	۰.۰	۱۵.۷	۹.۰	۹.۵	۱.۷	۶.۷	۱۰.۳	۱۹.۴
۱۳۹۲	۷.۸	۱۳.۰	۸.۰	۰.۰	۰.۷	۰.۰	۱.۰	۲۲.۲	۱۰.۲	۲.۰	۸.۲	۲۴.۷	۲۴.۷
۱۳۹۱	۲۴.۱	۳۱.۸	۲۱.۲	۴.۰	۳.۷	۱.۹	۷.۵	۴۸.۱	۹.۰	۱۸.۸	۲۱.۱	۸.۷	۴۸.۱
۱۳۹۰	۹.۸	۱۰.۸	۱۷.۲	۰.۶	۰.۰	۳.۶	۱.۳	۱۳.۷	۱.۷	۵.۵	۱۷.۸	۶.۲	۱۷.۸
۱۳۸۹	۱۵.۳	۲۲.۶	۳.۳	۰.۳	۱.۳	۰.۰	۰.۰	۶.۹	۲۴.۳	۱۶.۸	۵.۰	۶.۵	۲۴.۳
۱۳۸۸	۳۹.۱	۱۸.۴	۱۱.۵	۱۴.۴	۰.۰	۵.۳	۵.۳	۲۶.۸	۹.۷	۸.۳	۱۲.۶	۱۲.۶	۳۹.۱
۱۳۸۷	۴.۷	۱۲.۳	۳.۴	۴.۱	۵.۰	۲.۶	۲.۶	۲۰.۳	۲.۱	۵.۵	۶.۷	۷.۶	۲۰.۳
۱۳۸۶	۳۸.۴	۱۱.۲	۱۱.۶	۱۲.۴	۳.۲	۱۳.۹	۱.۹	۱.۹	۲۶.۱	۴.۱	۷.۶	۳۱.۱	۳۸.۴
۱۳۸۵	۱۹.۳	۱۳.۹	۱.۸	۳.۶	۰.۰	۱.۵	۱۲.۵	۱۲.۵	۹.۵	۱۸.۵	۲۴.۰	۵.۵	۲۴.۰
۱۳۸۴	۹.۶	۱۲.۵	۱.۶	۰.۰	۳.۸	۰.۰	۰.۳	۲۴.۶	۴.۶	۸.۸	۲۷.۳	۴.۰	۲۷.۳
۱۳۸۳	۷.۵	۲۶.۴	۳.۸	۵.۵	۰.۰	۰.۰	۳.۹	۷.۳	۱.۶	۷.۳	۸.۱	۸.۶	۲۶.۴
۱۳۸۲	۲۲.۲	۱۴.۶	۱۰.۲	۳.۰	۶.۰	۳.۵	۲.۰	۸.۷	۱۱.۶	۲۱.۰	۷.۸	۰.۸	۲۲.۲
۱۳۸۱	۱۹.۰	۶.۲	۰.۰	۱.۶	۳.۶	۰.۰	۱.۰	۱۳.۴	۲۷.۶	۲.۸	۲۰.۴	۷.۴	۲۷.۶
۱۳۸۰	۱۴.۰	۱۹.۰	۰.۱	۵.۶	۱.۰	۱.۶	۶.۸	۱۳.۲	۱۳.۶	۶.۴	۸.۵	۳۰.۶	۳۰.۶
۱۳۷۹	۳۹.۵	۱۸.۰	۲.۰	۴.۰	۲.۰	۰.۰	۴.۰	۱۰.۰	۶.۵	۳.۵	۶.۵	۳.۵	۳۹.۵
۱۳۷۸	۱۴.۰	۴.۵	۰.۰	۶.۵	۱.۵	۰.۰	۰.۰	۶.۵	۱۲.۵	۱۱.۰	۵.۵	۱۰.۵	۱۴.۰
۱۳۷۷	۱۳.۵	۱۲.۰	۵.۵	۱.۵	۲.۰	۱.۰	۳.۰	۴.۰	۱.۰	۲۷.۰	۵.۰	۵.۰	۲۷.۰
۱۳۷۶	۱۱.۰	۸.۰	۷.۰	۷.۰	۰.۰	۳.۰	۴.۰	۱۴.۰	۱۰.۰	۱۳.۰	۱۰.۵	۳۵.۵	۳۵.۵
حداکثر	۳۹.۵	۳۱.۸	۲۱.۲	۱۴.۴	۶.۰	۱۷.۳	۱۵.۷	۴۸.۱	۲۷.۶	۲۷.۰	۲۷.۳	۳۵.۵	۴۸.۱

نمودار ۴-۱- رژیم بارش فصلی ایستگاه سینوپتیک ماهنشان



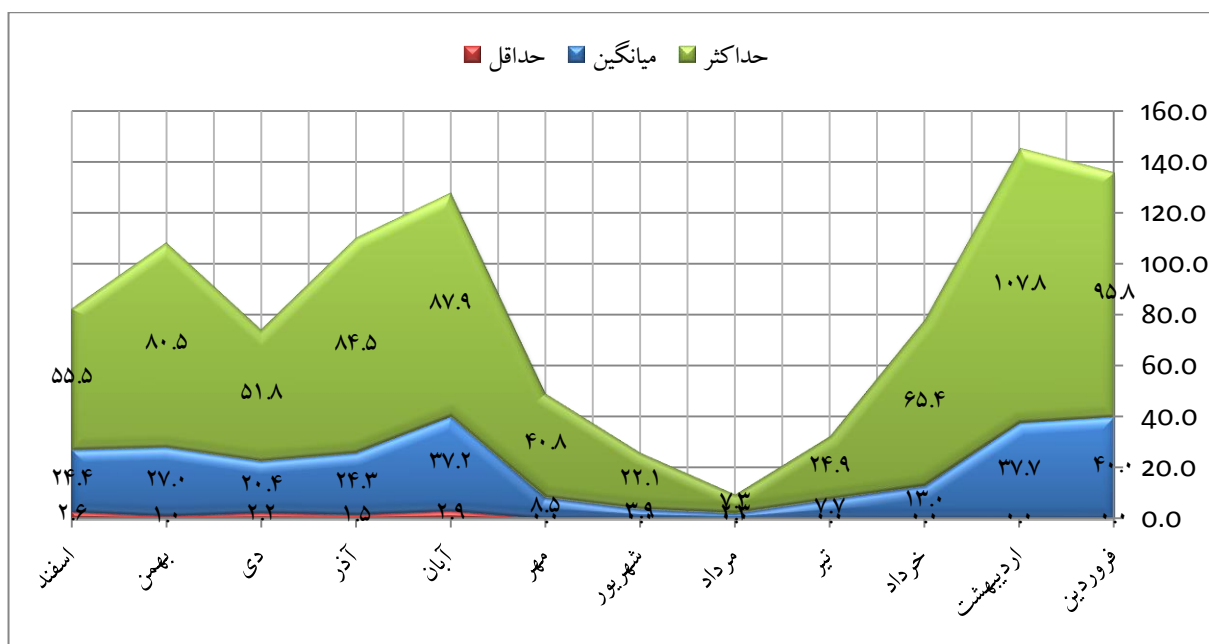
نمودار ۵-۱- رژیم بارندگی ماهانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان



ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان

نمودار ۱-۶- حداقل، میانگین و حداکثر بارش ماهانه و سالانه ایستگاه سینوپتیک ماهنشان به درجه سلسیوس در

دوره آماری ۱۳۷۷-۱۳۹۶



#### تعداد روزهای یخبندان

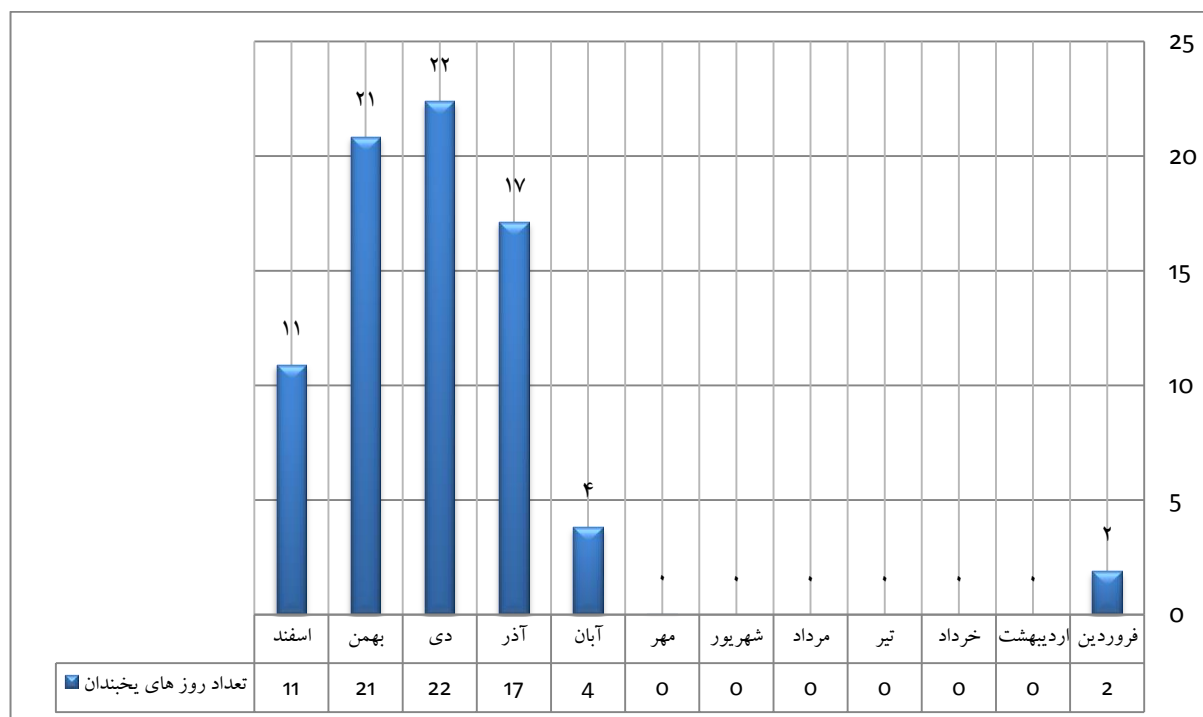
پدیده یخبندان برای پاره‌ای از فعالیت‌های اقتصادی، کشاورزی، عمرانی، گردشگری و غیره ممکن است محدودیت ایجاد کند. فراوانی روزهای یخبندان در محدوده مورد مطالعه بر حسب موقعیت و شرایط جغرافیایی پدیده‌ای عادی است و مناطق مرتفع و کوهستانی برفگیر، نسبت به مناطق دشتی دارای روزهای یخبندان بیشتری می‌باشد. با توجه به اطلاعات مربوط به تعداد روزهای یخبندان در یک دوره طولانی مورد مطالعه در ایستگاه ماهنشان متوسط تعداد روزهای یخبندان در ایستگاه‌های مذکور به ترتیب ۷۷ روز در سال می‌باشد که ۷ ماه‌های احتمال وقوع آن وجود دارد. میانگین ماهیانه تعداد روزهای یخبندان در ماه‌های آذر، دی، بهمن و اسفند حداکثر، در ماه‌های فروردین و آبان متوسط و در ماه‌های اردیبهشت تا شهریور حداقل است.

جدول ۱-۱۶- متوسط مجموع روزهای یخبندان در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه

سال / ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	جمع سالانه
۱۳۹۶	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲۳	۱۶	۱۸	۰	۶۱
۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲۲	۳۰	۲۸	۱۳	۹۴
۱۳۹۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲۴	۱۷	۲۲	۳	۶۸
۱۳۹۳	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹	۱۳	۲۱	۱۸	۱۴	۸۱.۰
۱۳۹۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱۳	۲۹	۲۲	۸	۷۴.۰
۱۳۹۱	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۰	۲۴	۱۰	۸	۵۷.۰
۱۳۹۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۸	۲۸	۲۵	۲۴	۲۲	۱۰۸.۰
۱۳۸۹	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱	۲۵	۲۶	۲۳	۱۲	۹۹.۰

جمع سالانه	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	سال / ماه
۳۸.۰	۳	۱۳	۵	۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱۳۸۸
۶۲.۰	۸	۱۲	۲۳	۱۴	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۷
۹۲.۰	۱۰	۲۸	۲۸	۱۸	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱۳۸۶
۱۰۴.۰	۱۶	۲۱	۳۰	۲۸	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۳۸۵
۷۳.۰	۱۱	۱۵	۲۲	۱۶	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۱۳۸۴
۹۱.۰	۹	۲۸	۲۵	۲۴	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۱۳۸۳
۶۶.۰	۱۰	۱۵	۱۸	۱۳	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵	۱۳۸۲
۷۶.۰	۱۱	۲۰	۲۴	۱۷	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۱
۶۳.۰	۱۲	۲۵	۱۶	۶	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۰
۷۶.۰	۹	۲۴	۲۲	۱۹	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۷۹
۹۱.۰	۱۸	۲۵	۲۴	۱۷	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۳۷۸
۵۹.۰	۱۵	۲۰	۱۵	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱۳۷۷
۸۵.۰	۱۷	۲۷	۳۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱۳۷۶
۷۷	۱۱	۲۱	۲۲	۱۷	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	میانگین

نمودار ۱-۷- متوسط مجموع روزهای یخبندان در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه



ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان

### مجموع ساعات آفتابی

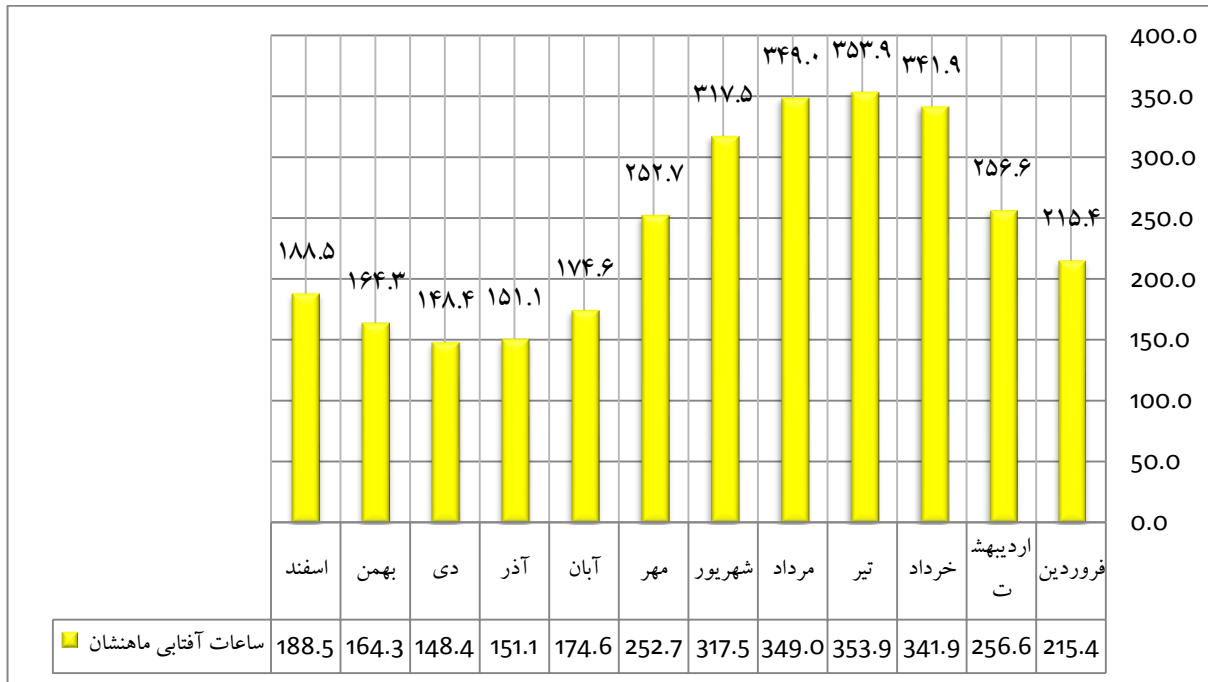
براساس داده‌های جدول زیر متوسط ماهانه ساعات حقیقی تابش آفتاب در ایستگاه ماهنشان از ۳۵۳.۹ ساعت در ماه تیرماه تا ۱۴۸.۴ ساعت در ماه دی ماه متغیر است و مقدار سالانه آن برابر ۲۸۸۶.۲ ساعت و میانگین ماهانه آن ۲۴۰.۵ ساعت در ماه می‌باشد.

جدول ۱-۱۷- مجموع ساعات آفتابی در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه

سالانه	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	ماه/سال
۲۹۶۸.۹	۱۵۹.۰	۱۵۴.۱	۱۵۸.۱	۱۹۲.۸	۱۵۶.۷	۲۷۵.۴	۳۲۱.۹	۳۳۶.۹	۳۳۴.۳	۳۸۰.۵	۲۷۵.۱	۲۲۴.۱	۱۳۹۶
۲۸۹۵.۲	۱۹۴.۱	۱۲۲.۲	۱۶۳.۳	۱۸۹.۴	۱۸۳.۲	۲۸۵.۸	۳۱۸.۳	۳۵۱.۶	۳۵۱.۱	۳۱۷.۰	۲۳۷.۹	۱۸۱.۳	۱۳۹۵
۲۸۹۵.۸	۱۹۸.۴	۱۹۷.۴	۱۶۴.۳	۱۲۵.۵	۱۲۸.۵	۲۱۱.۱	۲۹۸.۸	۳۶۷.۷	۳۱۱.۸	۳۳۸.۸	۳۱۷.۶	۲۳۵.۹	۱۳۹۴
۲۹۸۴.۷	۲۳۸.۶	۱۸۱.۶	۱۷۵.۸	۱۰۲.۲	۱۹۲.۸	۲۲۹.۷	۳۲۴.۵	۳۵۲.۹	۳۳۶.۹	۳۲۷.۹	۲۷۷.۳	۲۴۴.۵	۱۳۹۳
۳۰۷۵.۲	۲۰۱.۷	۱۹۲.۲	۱۵۰.۳	۱۴۰.۶	۱۶۵.۸	۲۸۶.۷	۳۴۰.۲	۳۶۶.۱	۳۹۴.۸	۳۳۶.۶	۲۴۵.۴	۲۵۴.۸	۱۳۹۲
۲۹۲۳.۷	۱۸۴.۴	۱۷۸.۸	۱۸۹.۲	۱۰۸.۰	۱۶۰.۰	۲۵۹.۵	۳۲۵.۹	۳۳۱.۵	۳۵۰.۳	۳۴۳.۵	۲۷۸.۷	۲۱۳.۹	۱۳۹۱
۲۹۶۷.۹	۲۲۵.۸	۱۷۷.۸	۱۳۸.۲	۱۸۸.۲	۱۳۷.۱	۲۶۶.۷	۳۲۳.۷	۳۵۴.۳	۳۴۹.۵	۳۴۰.۲	۲۱۲.۲	۲۵۴.۲	۱۳۹۰
۲۹۵۵.۵	۱۷۴.۸	۱۸۵.۰	۱۰۹.۴	۲۰۶.۶	۲۴۵.۳	۲۷۳.۳	۲۷۳.۳	۳۵۰.۴	۳۷۱.۹	۳۲۲.۳	۱۹۸.۹	۲۴۴.۳	۱۳۸۹
۲۶۶۳.۱	۱۳۴.۸	۱۲۴.۴	۱۲۷.۴	۱۴۸.۱	۱۵۸.۸	۲۶۳.۶	۲۶۳.۶	۳۶۴.۲	۳۴۲.۴	۲۹۵.۲	۲۵۰.۱	۱۹۰.۵	۱۳۸۸
۲۹۳۲.۶	۱۹۶.۶	۱۶۰.۸	۱۵۷.۵	۱۹۳.۶	۱۳۲.۱	۲۷۱.۴	۲۷۱.۴	۳۴۳.۲	۳۳۶.۵	۳۷۲.۴	۲۸۲.۳	۲۱۴.۸	۱۳۸۷
۲۸۵۳.۵	۱۸۸.۸	۱۶۰.۷	۱۶۷.۱	۱۷۱.۰	۲۳۳.۱	۲۳۳.۱	۲۳۳.۲	۳۰۷.۵	۳۵۸.۷	۳۲۱.۰	۲۲۹.۴	۱۴۹.۹	۱۳۸۶
۲۷۸۷.۶	۱۶۲.۸	۱۶۰.۹	۱۳۳.۶	۱۳۶.۷	۱۷۵.۲	۱۷۵.۲	۳۱۶.۸	۳۵۱.۷	۳۶۳.۹	۳۵۵.۲	۲۳۵.۷	۲۱۹.۹	۱۳۸۵
۳۰۳۴.۶	۲۲۳.۶	۱۵۴.۶	۱۲۰.۴	۱۹۰.۹	۱۸۹.۲	۲۵۹.۷	۳۴۰.۸	۳۳۷.۴	۳۷۶.۲	۳۵۰.۵	۲۶۱.۴	۲۲۹.۹	۱۳۸۴
۲۹۳۲.۳	۱۹۸.۳	۱۵۸.۲	۱۲۹.۴	۱۶۷.۶	۱۴۱.۸	۲۵۹.۵	۳۳۴.۷	۳۷۲.۲	۳۴۶.۲	۳۴۰.۶	۲۵۱.۲	۲۳۲.۶	۱۳۸۳
۲۸۳۳.۷	۱۶۴.۳	۱۶۹.۵	۱۲۸.۱	۱۱۷.۷	۱۸۲.۴	۲۷۱.۴	۳۳۳.۱	۳۴۸.۹	۳۶۵.۴	۲۹۲.۹	۲۷۸.۷	۱۸۱.۳	۱۳۸۲
۲۸۷۰.۷	۱۵۶.۴	۱۴۴.۶	۱۶۰.۲	۷۵.۹	۱۹۴.۹	۲۳۴.۰	۳۴۴.۴	۳۶۲.۲	۳۶۳.۴	۳۸۵.۵	۲۷۴.۳	۱۷۴.۹	۱۳۸۱
۲۴۸۹.۹	۲۰۱.۳	۱۷۰.۸	۱۵۰.۷	۱۱۳.۸	۱۹۱.۱	۲۴۰.۲	۳۳۳.۴	۳۳۴.۰	۳۶۲.۹	۳۹۱.۷	-	-	۱۳۸۰
۲۸۸۶.۲	۱۸۸.۵	۱۶۴.۳	۱۴۸.۴	۱۵۱.۱	۱۷۴.۶	۲۵۲.۷	۳۱۷.۵	۳۴۹.۰	۳۵۳.۹	۳۴۱.۹	۲۵۶.۶	۲۱۵.۴	میانگین



نمودار ۱-۸- مجموع ساعات آفتابی در ایستگاه ماهنشان در دوره آماری مورد مطالعه



ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان

### تعیین نوع آب و هوا

#### روش دمارتن

برای این منظور ابتدا از روش کار پیشنهادی دمارتن (DeMarton) استفاده می شود. در این روش در واقع ضریب خشکی یک منطقه بر اساس آمار بارش و دمای آن تعیین می شود که قابلیت تعمیم برای تفسیر نوع اقلیم را نیز دارد. برای این منظور از رابطه زیر استفاده می شود:

$$I = \frac{P}{T + 10}$$

که در آن (I) ضریب خشکی، (P) بارش سالانه و (T) متوسط دمای سالانه است. ضریب خشکی (I) بر اساس ۶ نوع اقلیم از خشک تا حاره ای و بر مبنای جدول زیر تعیین میگردد. بر اساس میانگین بارش سالانه ۲۴۱.۸ میلیمتر و میانگین دمای سالانه ۱۴.۷ درجه سانتیگراد، ضریب خشکی منطقه مورد مطالعه معادل ۹.۷۹ به دست آمد که نماینده نوع اقلیم خشک در دوره آماری ۲۰ ساله (۱۳۹۶-۱۳۷۷) است.

جدول ۱-۱۸- طبقه بندی اقلیم بر اساس روش دمارتن

نوع اقلیم	محدوده ضریب خشکی
خشک	$I < 10$
نیمه خشک	$10 \leq I < 20$
مدیترانه ای	$20 \leq I < 24$
نیمه مرطوب	$24 \leq I < 28$
مرطوب	$28 \leq I < 35$

$I \geq 35$	بسیار مرطوب
-------------	-------------

### روش کوپن

در روش کار پیشنهادی کوپن (Köppen) در واقع روشی برای طبقه بندی اقلیم بر مبنای شاخص های میانگین دما و بارش است. برای این منظور ابتدا گروه های اولیه کلان تقسیم بندی کوپن ارائه می شوند.

جدول ۱-۱۹- گروه های اولیه کلان تقسیم بندی کوپن

آب وهوا	ویژگی از نظر پوشش گیاهی	ویژگی آب و هوایی	محدوده کمی دما	علامت
حاره ای	بارش و دما جهت رشد جنگلهای حاره ای مناسب است	زمستان ندارد	هیچ ماهی سردتر از ۱۸ درجه نیست	A
خشک	جهت رشد درختان مناسب نیست	کمبود بارش	بارش کمتر از نیاز گیاهان درختی است	B
معتدل	بارش و دما برای رشد جنگلهای خزاندار کافی است	زمستان ملایم	سردترین ماه بین ۳- و ۱۸ درجه قرار دارد	C
سرد	بارش و دما برای رشد مخروطیان کافی است	زمستان سرد	سردترین ماه زیر ۳- درجه است	D
قطبی	به علت سرمای زیاد درخت نمی روید	تابستان ندارد	هیچ ماهی بالای ۱۰ درجه نیست	E

سپس برای هر کدام از گروه های یاد شده با توجه به ویژگی های دیگر اقلیمی به گروه های خردتر اقلیمی تقسیم می شوند

جدول ۱-۲۰- گروه های خردتر اقلیمی در طبقه بندی کوپن

ویژگی ها	گروه ها		
	اول	دوم	سوم
میانگین دمای سردترین ماه سال بیشتر از ۱۸ درجه سانتی گراد میانگین بارندگی هر ماهی حداقل ۶ سانتی متر بارندگی در خشک ترین ماه سال کمتر از ۶ سانتی متر ولی مساوی یا بزرگتر از $R/10-25$ بارندگی خشک ترین ماه سال هم کمتر از ۶ سانتی متر و هم کمتر از $R/10-25$ مرز بین آب و هواهای $A_{im}$ و $A_w$ برابر است با $a=100 - T$ ( $T$ بارندگی سالانه بر حسب میلی متر و $a$ بارندگی خشکترین ماه سال)	ویژگی		
		F	
		M	
		W	
میزان بارندگی ( $R$ ) در مناطق با باران زمستانی از $T2$ و در مناطق با باران تابستانی از $T2+28$ و در مناطق با باران تقریباً همه فصلی از $T2+14$ کمتر	ویژگی		
	h		
	k		
	k'		

ویژگی ها	گروه ها		
	اول	دوم	سوم
ویژگی			
میانگین دمای سردترین ماه سال کمتر از ۱۸ درجه سانتیگراد ولی بیشتر از ۳- درجه سانتی گراد و میانگین دمای گرمترین ماه سال بیشتر از ۱۰ درجه سانتیگراد			
تابستان خشک ، بارندگی خشک ترین ماه سال در فصل گرم کوچکتر از میزان بارندگی مرطوب ترین ماه زمستان و کمتر از ۳ سانتیمتر		S	
زمستان خشک ، بارندگی خشک ترین ماه زمستان کوچکتر از میزان باران مرطوب ترین ماه تابستان		W	
میانگین بارندگی هر ماهی از سال حداقل ۳ سانتی متر		F	
میانگین دمای گرمترین ماه سال بیشتر از ۲۲ درجه سانتیگراد	a		
میانگین دمای گرمترین ماه سال کمتر از ۲۲ درجه سانتیگراد ولی میانگین دمای حداقل ۴ ماه از سال بیشتر از ۱۰ درجه سانتیگراد	b		
میانگین دمای گرمترین ماه سال کمتر از ۲۲ درجه سانتیگراد ولی میانگین دمای ۱ تا ۳ ماه بیشتر از ۱۰ درجه سانتیگراد	c		
ویژگی میانگین دمای گرمترین ماه سال بیشتر از ۱۰ درجه سانتیگراد و لی میانگین دمای سردترین ماه کمتر از ۳- درجه سانتیگراد			
ویژگی			
تابستان خشک ، بارندگی خشک ترین ماه سال در فصل گرم کوچکتر از میزان باران مرطوب ترین ماه زمستان و کمتر از ۳ سانتی متر		S	
زمستان خشک ، بارندگی خشک ترین ماه سال در ماه زمستان کوچکتر از میزان باران مرطوب ترین ماه تابستان		W	
میانگین بارندگی هر ماهی از سال حداقل ۳ سانتی متر		F	
میانگین دمای گرمترین ماه سال بیشتر از ۲۲ درجه سانتی گراد	a		
میانگین دمای گرمترین ماه سال کمتر از ۲۲ درجه سانتی گراد ولی میانگین دمای حداقل چهار ماه از سال بیشتر از ۱۰ سانتی گراد	b		
میانگین دمای گرمترین ماه سال کمتر از ۲۲ درجه سانتیگراد ولی میانگین دمای ۱ تا ۳ ماه بیشتر از ۱۰ درجه سانتیگراد	c		
d میانگین دمای سردترین ماه سال کمتر از ۳۸ درجه سانتیگراد	d		
میانگین دمای سردترین ماه سال کمتر از ۱۰ درجه سانتی گراد			
ویژگی			
میانگین دمای گرمترین ماه سال کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد ولی بیشتر از ۰ (صفر) درجه سانتیگراد		T	
F میانگین دمای تمام ماه های سال کمتر از ۰ (صفر) درجه سانتیگراد		F	

اسامی و علامت های اختصاری انواع آب و هواها در سیستم کوپن نیز در جدول ذیل ارائه می شوند.

جدول ۱-۲۱- انواع آب و هواها در سیستم کوپن

نام	علامت اختصاری
-----	---------------

نام	علامت اختصاری
گرم و مرطوب حاره	Af
موسمی	Am
خشک و مرطوب ساوان	Aw , As
مرطوب جنب حاره ای	Cwa , Cfa
مدیترانه ای	Csb , Csa
اقیانوسی	Cfc , Cfb
قاره ای مرطوب	Dfa , Dfb , Dwa , Dwb
جنب قطبی یا سرد	Dfc , Dwc , Dwd
توندرا	Et
یخبندان	Ef
بیابانی	Bwk , Bwh
نیمه بیابانی	Bsk , Bsh

بر اساس انواع اقلیم طبقه بندی کوپن و بر اساس میانگین های دمایی، تیپ اقلیم کلان منطقه از نوع C (معتدل) است چرا که میانگین دمای سردترین ماه سال معادل ۱.۱ درجه در دی ماه است و این میزان بین ۳- و ۱۸+ قرار دارد. اما تیپ خردتر اقلیم منطقه از نوع S و زیرمجموعه a است چرا که بارندگی در ماه های تابستان در حدود ۲.۳ میلیمتر (کمتر از ۳ سانتیمتر) بوده و در حالی که در زمستان بیشترین بارش حدود ۲۷ میلیمتر می باشد و میانگین دمای گرمترین ماه سال حدود ۲۸ درجه و میانگین دمای ۶ ماه از سال بیشتر از ۱۰ درجه سانتیگراد می باشد.

بنابراین طبق جدول انواع آب و هوا در سسیستم کوپن می توان اقلیم منطقه را مدیترانه ای طبقه بندی کرد.

### روش ایوانف

در روش کار روش ایوانف (Ivanov) نیز بر اساس ضریب رطوبتی (I) از فرمول زیر محاسبه می گردد که در آن (P) و (E) به ترتیب مقدار بارش و تبخیر سالانه منطقه می باشد

$$I = \frac{P}{E}$$

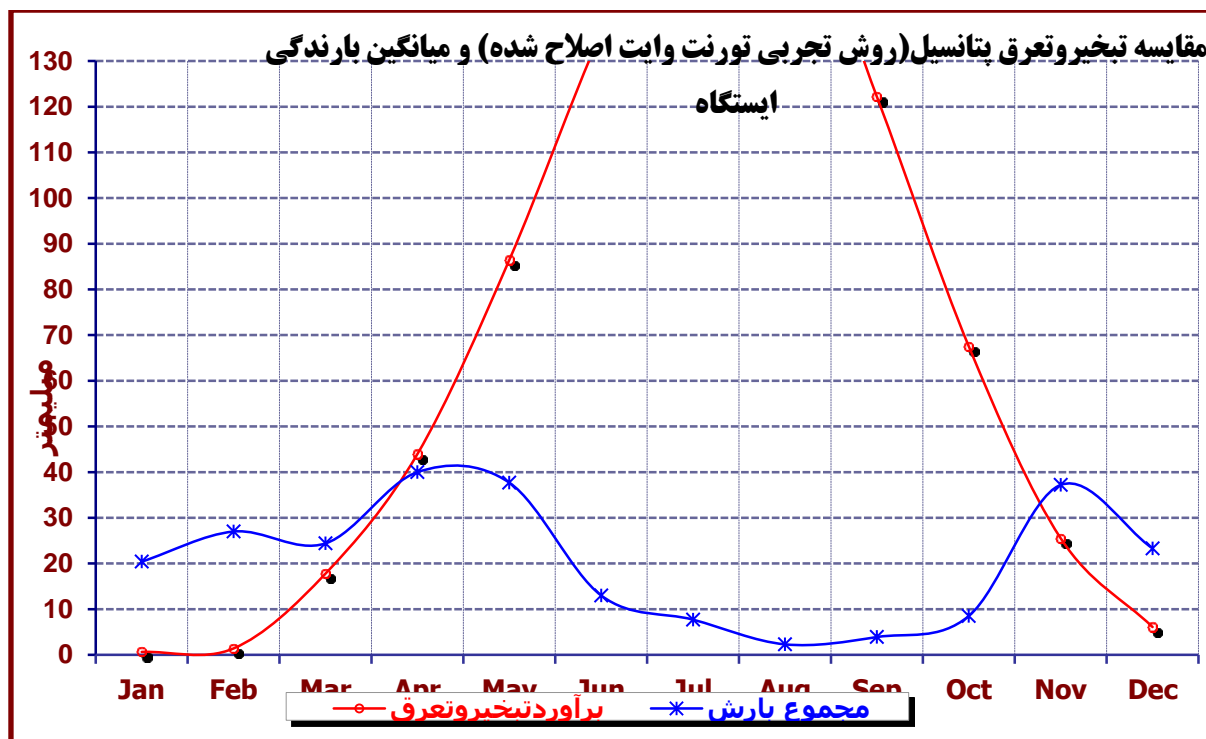
ضریب (I) پس از انطباق با ضرایب استاندارد جدول ذیل طبقه بندی اقلیمی منطقه را مشخص می کند. بر اساس داده های ایستگاه ماهنشان میزان بارش معادل ۲۴۱.۸ میلیمتر می باشد. میزان تبخیر و تعرق پتانسیل به طور سالانه هم بر اساس مدل پنمن مونتیت تقریباً معادل ۸۵۸.۲ میلیمتر می باشد. با این محاسبات ضریب رطوبتی معادل ۰,۲۸ به دست می آید که نشان دهنده طبقه اقلیمی بیابانی است.

جدول ۱-۲۲- طبقه بندی اقلیم بر اساس روش ایوانف

نوع اقلیم	محدوده ضریب خشکی
بسیار مرطوب جنگلی	$I \geq 1.5$

$1.0 \leq I < 1.5$	مرطوب جنگلی
$0.6 \leq I < 1.0$	استپی جنگلی
$0.3 \leq I < 0.6$	استپی
$0.13 \leq I < 0.3$	بیابانی
$0.0 \leq I < 0.13$	صحرائی

نمودار ۱-۹- مقایسه تبخیر و تعرق پتانسیل (روش تجربی تورنت وایت اصلاح شده) و میانگین بارندگی ایستگاه



ماخذ: مشاور طرح

### روش آمبرژه

در روش کار آمبرژه (Emberger) تعیین اقلیم منطقه بر اساس پارامترهای دما و بارش و با استفاده از رابطه

زیر صورت می پذیرد:

$$Q = \frac{2000P}{(M^2 - m^2)}$$

که در آن  $Q$  ضریب اقلیم نمای آمبرژه،  $P$  متوسط بارش سالانه و  $M$  و  $m$  به ترتیب متوسط حداکثرهای دما در گرمترین ماه سال و متوسط حداقل های دما در سردترین ماه سال به درجه کلوین می باشد. به منظور استفاده از فرمول فوق ابتدا بارش سالانه منطقه معادل ۲۴۱.۸ میلیمتر ثبت شد. آنگاه متوسط حداکثرهای دما در گرمترین ماه سال و متوسط حداقل های دما در سردترین ماه سال در دوره آماری ۲۰ ساله برای ایستگاه ماهنشان به ترتیب در مرداد ۳۶.۱ و در دی ماه ۳.۳- درجه سانتیگراد و به عبارتی ۳۰۹.۲۵ و ۲۶۹.۷۵ درجه کلوین محاسبه شدند. سپس ضریب اقلیم نمای آمبرژه معادل ۲۱.۱۴ به دست آمد که طبق اقلیم نمای آمبرژه در جدول های زیر نشان دهنده طبقه اقلیمی خشک برای محدوده مطالعاتی است.

روش آمبرژه به دلیل دخالت دقیق تر پارامترهای دما و بارش روش منتخب مشاور برای تعیین اقلیم منطقه می باشد.

جدول ۱-۲۳- طبقه بندی اقلیم بر اساس روش آمبرژه

نوع اقلیم	محدوده ضریب خشکی
بسیار مرطوب	$Q \geq 150$
مرطوب	$98 \leq Q < 150$
نیمه مرطوب	$57 \leq Q < 98$
نیمه خشک	$30 \leq Q < 57$
خشک	$17 \leq Q < 30$
بسیار خشک	$Q < 17$

جدول ۱-۲۴- طبقه بندی متوسط حداقل های دما در سردترین ماه سال به درجه سانتیگراد

نوع اقلیم	محدوده ضریب خشکی
گرم	$m \geq 7$
معتدل	$3 \leq m < 7$
خنک	$0 \leq m < 3$
سرد	$-3 \leq m < 0$
بسیار سرد	$m < -3$

### ۳-۳-۱- ویژگیها و قابلیت‌های منابع آب سطحی و زیرزمینی (به تفکیک آب شرب و

#### کشاورزی)

این بند پس از اخذ اطلاعات لازم از آب منطقه استان بررسی خواهد شد.

### ۳-۳-۲- خصوصیات و پراکنش انواع خاکها و قابلیت استفاده از اراضی

#### وضعیت خاک

مطابق با نقشه طبقه بندی خاکهای منطقه، اراضی منطقه در کلاسهای I و II و IV و VI واقع شده اند. ویژگی های هر یک از کلاس ها عبارتند از:

- اراضی کلاس I: اراضی قابل کشت از نظر آبیاری و بدون محدودیت
- اراضی کلاس II: اراضی قابل کشت جهت زراعت آبی با محدودیت کم
- اراضی کلاس III: اراضی نسبتاً قابل کشت از نظر آبیاری با محدودیت نسبتاً زیاد
- اراضی کلاس IV: اراضی با قابلیت کشت محدود که برای زراعت های آبی دارای محدودیت زیادی بوده و فقط در شرایط خاص و جهت کشت نباتات به خصوص قابل استفاده است.

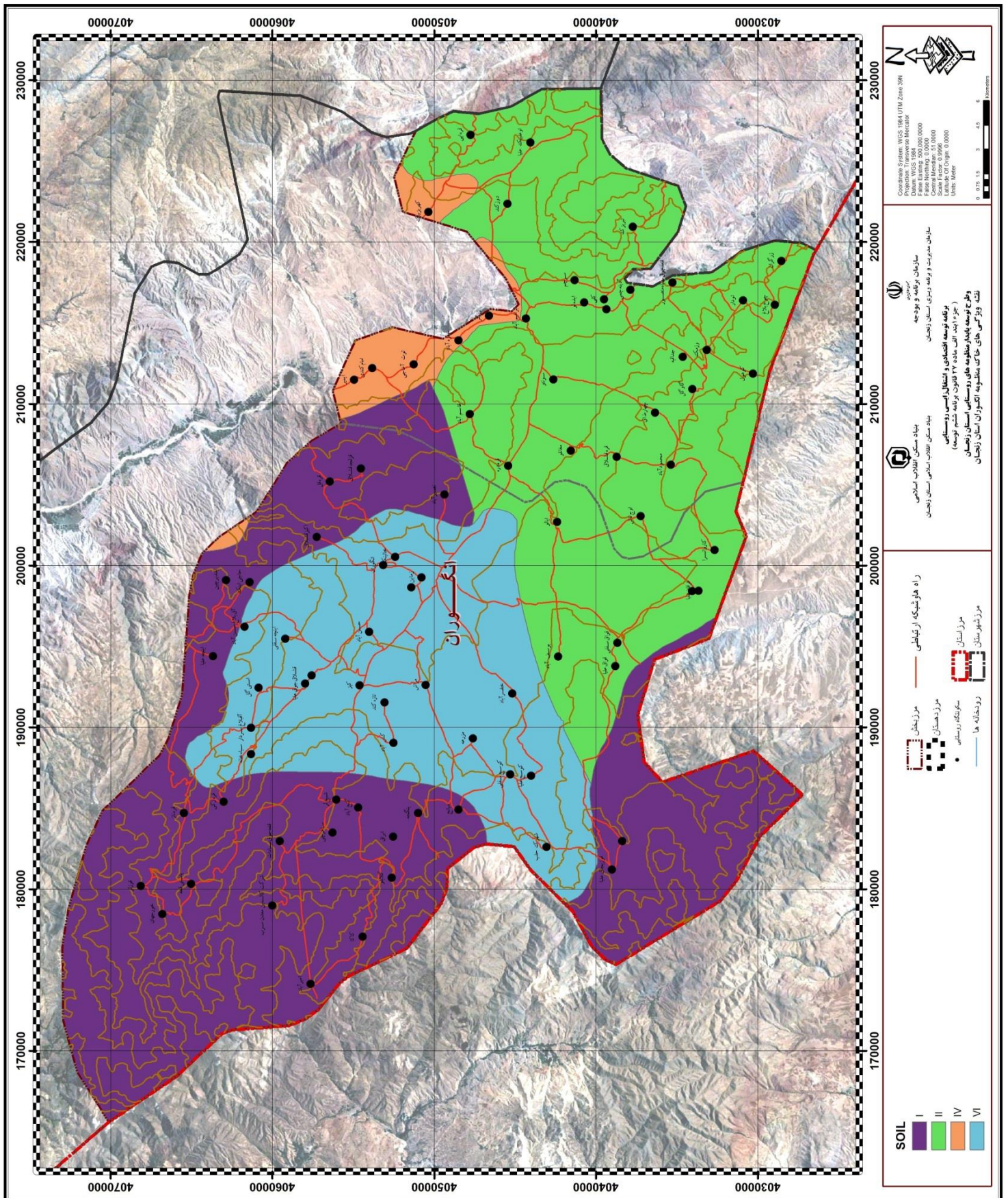
- اراضی کلاس V: قابلیت کشت این نوع اراضی در حال حاضر مشخص شده و برای هر نوع زراعت آبی محدودیت های زیادی داشته و احتیاج به مطالعات بیشتری دارد.
- اراضی کلاس VI: این اراضی محدودیت های زیادی دارد و برای هر نوع زراعت آبی غیرقابل استفاده می باشد.
- به استثنای اراضی کلاس I که هیچ گونه محدودیت قابل ملاحظه ای ندارد بقیه کلاسها برحسب نوع محدودیتی که دارند به چند تحت کلاس تقسیم می شوند که علائم به شرح زیر است.
- A: معرف محدودیت های شوری و قلیائی می باشد.
- S: معرف محدودیت های خاک از قبیل قابلیت نفوذ، بافت خاک سطحی، میزان سنگریزه در خاک سطحی و زیرین و عمق موثر می باشد.
- T: محدودیت های شیب، پستی و بلندی و فرسایش را مشخص می کند.
- W: محدودیت های مربوط به زهکشی، سیل گیری و سطح آب زیرزمینی را نشان می دهد.

جدول ۱- ۲۵- وضعیت خاک منطقه

کلاس	روستاهای واقع شده در کلاس
I	گنج آباد- قزلجه قشلاق- کاکا- فوزلو- خورجهان- قره ناز- یاستی قلعه- اینچه علیا- بلندپرچین- قره زکی- حاجی اینک- شرکت کالسمین معدن سرب- قلعه جوق سادات- امیرآباد- اکیز قشلاق- قره قل- ساغرچی- شیخ لر- گلابلو- ابراق- ینگجه- نصیرآباد- میانج- قوزیجاق سفلی- قوزیجاق علیا
II	قاسم آباد- قره آبی- دوزکند- قره دره- ابراهیم آباد- اوغلبیک علیا- سونتو- ایالو- یوسف آباد- مغالو- سرچم- ایده لو- کلی- خجالو- قواق علیا- قواق سفلی- قره قشلاق- آدینه چمی- تبریزک- اوچ تاش- چهار طاق- محمودآباد- قلعه جوق سیاه منصور- جداقیه- گاوگل- قرقان سفلی- قرقان علیا- وزمک- کاروانسرا- تودار- کوهول- چوخ بلاغ- زرگران
IV	ایمیر- امام کندی- توت آغاجی- کهریزبیک- حمزه آباد- زرگر
VI	کپز- حسن آباد- آقبلاغ حسن آباد- سیاه خانه- آقبلاغ سردار- استی گل- اینچه سفلی- قشلاق جوق علیا- قشلاق جوق سفلی- انگوران- تازه کند- کش آباد- خایینک- شرکت کالسمین کارگاه دندی- زمابین- مراش- مزرعه- کوسج سفلی- خضرآباد- کوسج علیا- شهرک حلب



نقشه ۱-۶- ویژگیهای خاک منظومه انگوران



## ویژگی فرسایش خاک منطقه

فرسایش عبارت است از فرآیندی که طی آن ذرات خاک از بستر اصلی خود جدا و به کمک یک عامل یا چند عامل انتقال دهنده به مکانی دیگر حمل می شوند. به طور مختصر این فرآیند در قالب سه مرحله زیر می باشد.

الف) مرحله جدا شدن ذرات یا مرحله برداشت

ب) مرحله حمل یا انتقال

ج) مرحله رسوبگذاری

با کاهش شیب رودخانه یا کاهش سرعت باد و یا وجود موانع طبیعی و مصنوعی در مسیر جریان از نیروی خالص کاسته شده و مواد محموله به ترتیب دانه بندی از درشت به ریز رسوب می نمایند.

فرسایش آبی

عامل توپوگرافی نقش مهمی در ایجاد فرسایش آبی ایفا می کند، به طوریکه در اراضی فاقد پستی و بلندی و شیب زیاد، فرسایش آبی محسوس نیست چون در این مناطق هرز آب کمتر جریان می یابد.

فرسایش بادی

فرسایش بادی همانند فرسایش آبی از راه برداشت، انتقال، حمل و بالاخره رسوبگذاری صورت می گیرد. تنها فرقی که با فرسایش آبی دارد این است که:

فرسایش بادی به وسیله باد انجام می شود.

باد فقط ذرات ریز و خیلی ریز را می تواند حمل و انتقال دهد و ذرات بزرگ در سطح زمین باقی می ماند.

بین مناطق برداشت و رسوب گذاری فاصله خیلی زیاد وجود دارد.

اساس عمده تعیین وزن یا پتانسیل فرسایش پذیری واحد های سنگی و نهشته های سست ، ویژگی های مقاومتی ذاتی ماده متأثر از ترکیب کانی شناسی و بافت بوده است. در تعیین مرز رده ها بر مبنای قضاوت مهندسی کارشناس خبره عمل شده است.

- در تعیین پتانسیل فرسایش پذیری سازندی که مجموعه ای از واحدهای سنگ شناسی است، میانگین وزنی کلاس های فرسایش پذیری مجموعه واحدهای تشکیل دهنده آن سازند مبنای وزن دهی قرار گرفته است.

- گسترش کلاس های فرسایش پذیری به ۱۰ رده به دلیل وجود انعطاف پذیری لازم در رده بندی و کاهش خطا در EPM و PSIAC بوده است . علاوه بر آن محدودیت وزن دهی به عامل زمین شناسی در مدل هایی مانند این روش مرتفع شده است.

- در ارزیابی مقاومت به فرسایش سنگهای مختلف علاوه بر بافت، ترکیب کانی شناسی و فراوانی نسبی اجزای تشکیل دهنده نیز دارای اهمیت به سزا و بر میزان مقاومت سنگ تاثیر گذار است . برای مثال سنگ های فلسیک نسبت به سنگ های مافیک حاوی کانی های فشار و حرارت کم تری هستند که برخی از آن ها در شرایط سطح زمین به فرسایش مقاوم ند ولی چون در ترکیب کانی شناسی این گونه سنگ ها، میزان بالایی از کانی های سست و حساس میکایی حضور دارد، لذا حساسیت به فرسایش بیشتری نسبت به انواع مافیک نشان می دهند و به این دلیل سنگ های اسیدی ، مانند گرانیت از نظر مقاومت ذاتی نسبت به سنگ های بازیک مانند گابرو در این طبقه بندی در



رده پایین تری قرار گرفته اند. در نهایت از تجربیات موجود در طبقه بندی های مختلف ارائه شده نیز استفاده شده است. ویژگی های طبقه بندی مذکور به این شرح است:

#### رده فوق العاده مقاوم به فرسایش (I)

این گروه شامل سنگ های خیلی مقاوم نظیر دیاباز، بازالت متراکم، دلریت، متاکوارتیزیت و کوارتیزیت است. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۲۵۰ و بیش از ۲۵۰ مگا پاسکال می باشند.

#### رده بسیار مقاوم (II)

این دسته سنگهای خیلی مقاوم نظیر بازالت، گابرو، میگماتیت، مرمر، گنیس، آمفیبولیت، رادیولاریت، ماسه سنگ سیلیسی بسیار سخت را در برمی گیرد. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۲۰۰ تا ۲۵۰ مگا پاسکال می باشند.

#### رده مقاوم (III)

این رده دربرگیرنده سنگه ای مقاومی نظیر آندزیت، گرانیت، دیوریت، مونزونیت، گرانودیوریت، داسیت، هورنفلس، گنیس نواری، دولومیت های سخت، آهک های توده ای سخت و کنگلومرا و برش سخت است. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۱۵۰ تا ۲۰۰ مگا پاسکال می باشند.

#### رده متوسط تا مقاوم (IV)

این دسته شامل ریولیت، ایگنمبریت، کالردملانژ، توفیت، آهک های لایه ای، دولومیت لایه ای، ماسه سنگ با سیمان کلسیت، کنگلومرا و برش با سیمان آهکی و آگلومرا است. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۱۰۰ تا ۱۵۰ مگا پاسکال می باشند.

#### رده متوسط (V)

انواع توف، توف های شیشه ای، شیست سبز، فیلیت، اسلیت، آهک های نازک لایه، تراورتن، شیل های سخت، آهک مارنی ماسه ای، کنگلومرا با سختی متوسط در این گروه قرار می گیرند. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۵۰ تا ۱۰۰ مگا پاسکال می باشند.

#### رده متوسط تا ضعیف (VI)

در این گروه سنگ هایی مانند میکاشیست ها، برش با سیمان سست، ماسه سنگ سست، کنگلومرای سست، سیلتستون، مارن آهکی و شیلی قرار دارند. پادگانهای آبرفتی قدیمی سخت شده نیز در این گروه قرار گرفته اند. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۲۵ تا ۵۰ مگا پاسکال می باشند.

#### رده ضعیف (VII)

در این رده، سنگ های رسوبی، شامل گل سنگ ها، شیل سست، مارن و واحدهایی مانند تراس های آبرفتی میانی، خاک های جنگلی و نهشته های لغزشی قدیمی تحکیم شده قرار می گیرند. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۱۲.۵ تا ۲۵ مگا پاسکال می باشند.

#### رده بسیار ضعیف (VIII)

این گروه شامل شیل های زغالی ضعیف، گنبد های نمکی، نهشته های لغزشی تحکیم نشده، مخروط افکنه ها و خاک های کشاورزی است. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۲.۵ تا ۱۲.۵ مگا پاسکال می باشند.

رده فوق العاده ضعیف (IX)

این گروه، خاکسترهای آتشفشانی - لس های تحکیم شده قدیمی، کوهرفت ها، واریزه ها، کفه های رسی و نمکی و سیلان های لغزشی را دربرمی گیرد. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت ۰.۵ تا ۲.۵ مگا پاسکال می باشند.

رده کاملاً سست و منفصل (X)

این دسته شامل رسوبات منفصل نظیر تلماسه های بادی، لس ها، رسوبات ساحلی و نهشته های منفصل بستر رودخانه ها است. لس ها از شاخص ترین واحد در این گروه بشمار می آیند. این گروه از سنگها عموماً دارای مقاومت کمتر از ۰.۵ مگا پاسکال می باشند.

جدول ۱-۲۶- پهنه بندی فرسایش منطقه

پهنه بندی	روستاهای واقع در پهنه
I	ایمیر- کاکا- حسن آباد- اکیز قشلاق- امام کندی- خایینک- زمابین- زرگر- دوزکند- ابراهیم آباد- کوسج علیا- سرچم
II	کپز- قوزلو- اینچه علیا- بلندپرچین- آقبلاغ حسن آباد- سیاه خانه- آقبلاغ سردار- استی گل- اینچه سفلی- قشلاق جوق علیا- امیرآباد- قشلاق جوق سفلی- شیخ لر- انگوران- تازه کند- کش آباد- شرکت کالسمین کارگاه دندی- تئت آغاجی- مراش- کهریزبیک- حمزه آباد- میانج- مزرعه- کوسج سفلی- خضرآباد- اوغلبیک علیا- شهرک حلب- ایده لو- کلی- خجالو- قواق علیا- قواق سفلی- آدینه چمی- اوچ تاش- قلعه جوق سیاه منصور- قرقان سفلی- قرقان علیا- کاروانسرا
IV	گنج آباد- قزله قشلاق- خورجهان- قره ناز- یاستی قلعه- قره زکی- حاجی اینک- شرکت کالسمین معدن سرب- قلعه جوق سادات- قره گل- ساغرچی- گلابلو- ابراق- ینگجه- نصیرآباد- قاسم آباد- قره آبی- قره دره- ایالو- یوسف آباد- قوزیجاق علیا- قره قشلاق- قوزیجاق سفلی- چهار طاق- محمودآباد- جداییه- گاوگل- وزمک- تودار- کوهول- چوخ بلاغ- زرگران
V	سونتو- مغانلو- تبریزک

جدول ۱-۲۷- طبقه بندی حساسیت ذاتی واحدهای سنگ و خاک به فرسایش

واحد‌های سنگ و خاک رده مقاومتی	سنگ های آذرین	سنگ های دگرگونی	سنگ های رسوبی	خاک ها و نهشته های منفصل		
I	فوق العاده مقاوم	دیاباز- بازالت متراکم - آپلیت دلریت	مٹاکوارتزیت	-	-	
II	بسیار مقاوم	بازالت-افیولیت - گابرو	میگماتیت، گنیس متراکم، مرمر، آمفیبولیت	رادپولاریت، ماسه سنگ سیلیسی بسیار سخت	-	
III	مقاوم	آندزیت، گرانیت، دیوریت، م ونزونیت، سینیت، کوارتز پرفیری، گرانودیوریت داسیت	هورنفلس، گنیس نواری	دولومیت سخت، آهک های توده ای سخت ریزدانه، کنگلومر و برش سخت	-	
IV	متوسط تا مقاوم	ریولیت، ایگنمبریت کالردملانژ، توفیت	-	آهک های لایه ای، دولومیت لایه ای، ماسه سنگ با سیمان کلسیت، کنگلومر با سیمان آهکی، آگلومر، برش با سیمان آهکی	-	
V	متوسط	توف، توف های شیشه ای	شیست سبز فیلیت، اسلیت	آهک های نازک لایه، تراورتن، شیل سخت، آهک مارنی - ماسه ای، کنگلومر با سختی متوسط	-	
VI	متوسط تا ضعیف	-	میکاشیست	برش با سیمان سست، ماسه سنگ سست، کنگلومرای سست، سیلتستون، مارن آهکی، شیل معمولی	تراس های آبرفتی قدیمی سخت	
VII	ضعیف	-	-	مادستون، شیل سست مارن	تراس های میانی خاک های جنگلی نهشته های لغزشی قدیمی تحکیم شده	
VIII	بسیار ضعیف	-	-	شیل های زغالی ضعیف، گنبد نمکی، توده های لغزشی تحکیم نشده	تراس های جوان مخروط افکنه ها خاک های کشاورزی	
IX	فوق العاده ضعیف	خاکستر آتشفشانی	-	-	لس های تحکیم شده، لاهارها، کوه رفت ها، واریزه ها، کفه های رسی، نمکی سیلان های لغزشی	
X	کاملاً سست و منفصل	-	-	-	تلماسه های بادی ماسه های ساحلی نهشته های منفصل بستر رودخانه ها	



### ۱-۳-۵- خصوصیات و پراکنش پوشش گیاهی و قابلیت استفاده از آنها

این بند پس از اخذ اطلاعات لازم بررسی خواهد شد.

### ۱-۳-۶- عرصه‌های با ارزش زیست‌محیطی (حفاظت‌شده و قابل حفاظت)

#### - مناطق حفاظت شده

نام منطقه: منطقه حفاظت شده انگوران

تاریخ تاسیس: از سال ۱۳۴۹ تحت حفاظت بوده است.

موقعیت عمومی منطقه: این منطقه با مشخصات جغرافیایی بین ۳۶ درجه و ۵۰ دقیقه تا ۴۷ درجه و ۵۰ دقیقه عرض شمالی تا ۴۷ درجه و ۱۵ دقیقه طول شرقی و در جنوب غربی استان زنجان در شهرستان ماهنشان قرار گرفته است.

وسعت منطقه: ۹۲۲۹۷ هکتار

ویژگی و سیمای عمومی منطقه (شامل وضعیت توپوگرافی، چشم انداز، پوشش گیاهی و گونه های شاخص گیاهی، وضعیت عمومی حیات وحش و گونه های شاخص و کریدور): منطقه حفاظت شده انگوران: این منطقه حفاظت شده که به شکل کرگدن شباهت دارد، منطقه ای است کوهستانی و تپه ماهوری در شهرستان ماهنشان، دامنه ارتفاعی ۱۲۴۰ تا ۳۳۲۰ متر، بارندگی و دمای متوسط سالیانه ۴۵۰ میلیمتر و ۶ درجه سانتیگراد منطقه را دارای اقلیم های مدیترانه ای و نیمه مرطوب معتدل نموده اند. گونه های شاخص گیاهی منطقه عبارتند از: لاله واژگون، بنه، بادام، خینجوک و گونه های دیگر آن شامل: درمنه، چوبک، گون، کلاه میر حسن، لاله، شقایق، کما، مرزه، شکر تیغال، گل حسرت به همراه درختان و درختچه هایی نظیر شیرخشت، زرشک، گردو و سنجد می باشد. گونه های شاخص جانوری آن عبارتند از: قوچ و میش ارمنی، پازن، سیاه گوش و گونه های دیگر آن شامل: خرس قهوه ای، روباه معمولی، سمور سنگی، کبک دری، کبک چیل، باقرقره، سار، دال، شاه بوف، غاز خاکستری، تنجه، آنقوت، حواصیل، خوتکا، اگرت بزرگ، افعی زنجان، لاک پشت افغانی و ماهیانی از جمله سفید رودخانه ای، سس، زرده پر، اسبله می شود. ارتفاعات مهم در منطقه حفاظت شده انگوران: کوه بلقیس، قاریاقدی، جانقرتاران، صندوق سندان، قوشکار، ساری گونی، توزلو، دیم کان، چالداغ، قوشاسوری، بلبک می باشد. مهمترین جریان سطحی منطقه: رود قزل اوزن و رودهای دیگر آن شامل انگوران چای، دندی، علم کنده، کاکا، حلب، اله، لو، قلعه چای، پری چای، گورگور چای می باشد. دره های معروف منطقه: بال قیز، دونقوزدره سی، سوناوولن، درویشلردامی، ساری چمن، او جاقلو، سولی کان، آقبلاغ، ایستی بلاغ، گلابلو، اپراق، کشخان، شور دره، گرده تاج، استقیل درماسی، شهید لره قره ناز، آق کند درماسی، پشتوک، دربند ماهنشان، امیر آباد، کاکا، قلعه جوق، سیاه خانه، قوزلو، قزلجه، قاطرچی، دلیک داش اشاره نمود. دشت های منطقه شامل: ساری یاز، دندی یاز می باشد. این منطقه شامل دو منطقه امن با نامهای بلقیس و گرده تاج می باشد. در این منطقه به دلیل داشتن برکه، آب بندان در زمستان درگذار زمستانی و بهاری پذیرای گونه های زیادی از پرندگان آبی می باشد که از مهم ترین آنها می توان به آنقوت، تنجه، چنگر، برخی از مرغابی ها، لک سیاه و فلامینگو اشاره نمود. یک کریدور مهاجرتی از منطقه امن بلقیس در داخل منطقه حفاظت شده انگوران به سمت منطقه امن قره بوق در داخل پناهگاه حیات وحش انگوران برای گذار زمستانی و بهاری قوچ و میش منطقه وجود دارد.



جاذبه های توریستی:

ارتفاعات، کوهپایه ها، دشت ها، مناظر آبی و در برخی مناطق بکر، پهنه های محدود جنگلی و مرتع زار، مهم ترین جاذبه های دیداری منطقه با هدف طبیعت گردی است. در کنار چشم اندازهای طبیعی، برخی جنبه های زندگی انسانی موجود در منطقه از جمله سکونتگاههای روستایی با بافت و زندگی خاص حاکم بر آن در کنار مزارع، باغ ها و کشت زارها و دیگر جلوه های فعالیت های روستایی شامل رمه گردانی یکی از زیباترین جاذبه های گردشگری را در این منطقه پدید آورده است. از مهم ترین جاذبه های گردشگری منطقه می توان به: روستای یاستی قلعه، روستای قوزلو، دربند قاطرچی، قلعه قوشاسوری، تخت سلیمان، آتشکده آذرگشسب، کوه بلقیس، رودخانه قزل اوزن، لاله واژگون، بیلاقات منطقه و چشمه های آبگرم منطقه اشاره نمود.

وضعیت عمومی اقتصادی - اجتماعی: وضعیت اقتصادی در منطقه: معدن سرب و روی انگوران، معادن بنتونیت، تراورتن و ...، دامداری و کشاورزی. وضعیت اجتماعی منطقه: تعداد روستا ۴۸، تعداد خانوار ۱۹۴۶، تعداد جمعیت ۸۹۰۳ نفر، تعداد مرد ۴۴۰۶ نفر، تعداد زن ۴۴۹۷ نفر، تعداد باسواد ۵۲۰۸ نفر، تعداد بی سواد ۲۶۴۵ نفر می باشد.

تعارضات مهم منطقه:

فعالیت های بی رویه و شدید معدنی، شخم و کشت غیر مجاز، شکار غیر مجاز، اجرای طرح های عمرانی نظیر جاده کشی، عبور خطوط انتقال نیرو، گاز، برق و مخابرات، گسترش راه های ارتباطی، ساخت و سازهای انسانی، ورود فاضلاب و پسماندهای روستایی، تردد وسایل نقلیه.

تجهیزات و امکانات:

سرمحیط بانی دندی: خودرو ۱ دستگاه، موتورسیکلت ۲ دستگاه، پرسنل ۳ نفر، ساختمان ۱۷۹۵ مترمربع، زیربنا ۱۲۰ مترمربع.

سایر ملاحظات:

داخل منطقه حفاظت شده انگوران سه ایستگاه اقلیم شناسی وجود دارد که شامل ایستگاه های سینوپتیک و باران سنجی است، از طرفی می توان به تله کابین کالسیمین که از معدن سرب و روی انگوران به شهر دندی می رسد نیز اشاره نمود. قسمت جنوب و شرق منطقه حفاظت شده انگوران، پناهگاه حیات وحش انگوران مجاورت دارد.

### نام منطقه: پناهگاه حیات وحش انگوران

تاریخ تاسیس: در سال ۱۳۵۴ به پناهگاه حیات وحش تبدیل شد.

موقعیت عمومی منطقه: این منطقه در شهرستان ماهنشان استان زنجان واقع گردیده است و بخشی از جنوب شرق منطقه حفاظت شده انگوران می باشد.

وسعت منطقه: ۲۹۸۳۳ هکتار

ویژگی و سیمای عمومی منطقه (شامل وضعیت توپوگرافی، چشم انداز، پوشش گیاهی و گونه های شاخص گیاهی، وضعیت عمومی حیات وحش و گونه های شاخص و کریدور): دامنه ارتفاعی ۱۲۸۰ تا ۲۲۰۰ متر بارندگی و دمای متوسط سالیانه ۴۰۰ میلیمتر و ۱۰ درجه سانتیگراد، منطقه را دارای اقلیم نیمه خشک معتدل کرده است. گیاهان شاخص منطقه عبارتند از: بادام، بنه، خینجوک و گیاهان دیگر آن شامل: زرشک، تنگرس، کما، درمنه، لاله واژگون، گل حسرت، آویشن گون و انواع گندمیان اشاره کرد. وجود رودخانه های قزل اوزن، انگوران چای به همراه شرایط توپوگرافی خاص منجر به تشکیل زیستگاه های متنوع جانوری شده است. گونه های شاخص جانوری عبارتند از: قوچ و میش ارمنی، سیاه گوش و گونه های دیگر شامل: پازن، خرس قهوه ای، گرگ، شنگ، کفتار، روباه معمولی، کبک دری، کبک، دلپجه، عقاب، شاهین، اگرت بزرگ، انواع کورکها، خوتکا، اردک سرسبز، درنا، باکلان، حواصیل، افعی زنجانی، افعی دماوندی، کورمار، لاک پشت برکه ای و ماهیانی چون زرده پر، سس ماهی، سفید رودخانه ای و اسبله می شود. این منطقه دارای یک منطقه امن به اسم قره بوق می باشد. از دشت های منطقه می توان به دشت مسکون دوزی می توان اشاره نمود. کوههای منطقه شامل: چال داغ، قره یال، گچی قیران می باشند.

#### جاذبه های توریستی:

کوه ها، دره ها، دامنه ها، پهنه ها و جریان های آب سطحی چون رود، چشمه، آبشخور، آب بندان در کنار ذخیره های زیستی، رستنی ها و وحوش، گیاهان دارویی در منطقه، مهم ترین جاذبه های بصری و دیداری منطقه محسوب می شود. افزون بر این برخی جلوه های انسان ساخت که در نتیجه زندگی و فعالیت مردم منطقه ایجاد شده است، در کنار جاذبه های طبیعی و غیر طبیعی، چشم اندازها و مناظر بدیع و زیبایی در منطقه به وجود آورده است، مهم ترین جاذبه های گردشگری منطقه: قلعه بهستان، دودکش جن، کلیسای اطراف روستای بیانلو.

وضعیت عمومی اقتصادی - اجتماعی: وضعیت اقتصادی در منطقه: ازدادمداری و کشاورزی تامین می گردد. وضعیت اجتماعی منطقه: تعداد روستا ۱۸، تعداد خانوار ۷۲۶، تعداد جمعیت ۳۱۷۴ نفر، تعداد مرد ۱۵۵۸ نفر، تعداد زن ۱۶۱۶ نفر، تعداد باسواد ۲۰۶۴ نفر، تعداد بی سواد ۷۷۰ نفر می باشد.

#### تعارضات مهم منطقه:

شخم و کشت غیر مجاز، شکار غیر مجاز، اجرای طرحهای عمرانی نظیر جاده کشی، عبور خطوط انتقال نیرو، گاز، برق و مخابرات، گسترش راههای ارتباطی، ساخت و سازهای انسانی، ورود فاضلاب و پسماندهای روستایی، وجود احشام زیاد در منطقه.

#### تجهیزات و امکانات:

\* محیط بانی بلندپرچین: موتورسیکلت ۲ دستگاه، پرسنل ۳ نفر، ساختمان ۴۰۰۰ مترمربع و زیربنا ۱۲۰ مترمربع \* محیط بانی طومارخانلو: خودرو ۱ دستگاه، موتورسیکلت ۱ دستگاه، پرسنل ۳ نفر، ساختمان ۵۰۰۰ مترمربع و زیربنا ۱۲۰ مترمربع.

#### سایر ملاحظات:

پناهگاه حیات وحش انگوران از سمت شمال و غرب با منطقه حفاظت شده انگوران مجاورت دارد.





## ۱-۳-۷- سوانح طبیعی (زلزله، سیل، طوفان، خشکسالی و...)

## الف) لرزه خیزی (زلزله، رانش، لغزش و ...)

## - سوانح طبیعی

یکی از عوامل تأثیرگذار بر نظام معیشتی که مطالعه و شناخت آن قبل از اقدام و اجرای هر طرحی لازم و ضروری به نظر می‌رسد، بررسی سوانح طبیعی تأثیرگذار بر طرح می‌باشد که در زیر به بررسی این عوامل می‌پردازیم:

## - زمین لرزه

از آنجا که شتاب زلزله‌ها در ارتباط با فاصله آن‌ها از گسل می‌باشد، شناسایی گسل‌ها حایز اهمیت می‌باشد. لذا مطابق با نقشه پهنه بندی خطر نسبی زلزله، وضعیت هر کدام از روستاها از حیث خطر پذیری زلزله به قرار جدول ذیل می‌باشد.

جدول ۱-۲۸- پهنه بندی خطر زلزله

روستاهای واقع در پهنه	پهنه بندی
تمام روستاهای بخش انگوران	پهنه خطر نسبی کم

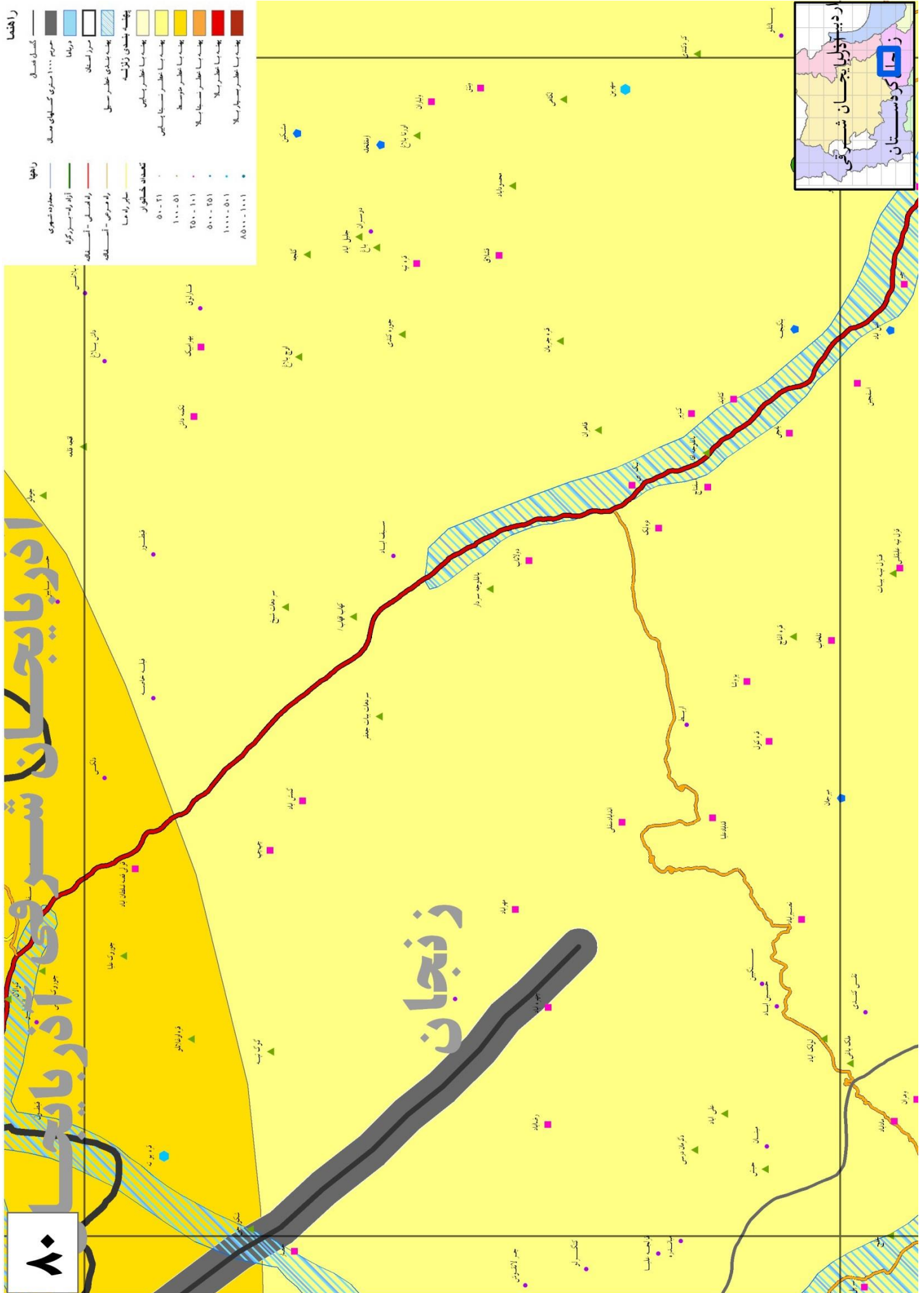
بر اساس آمار ارائه شده، در سال ۲۰۱۴ زلزله ایی به قدرت ۲.۵ درجه در مقیاس ریشتر در محدوده مورد مطالعه رخ داده است که کانون زلزله های مذکور مطابق با جدول ذیل می‌باشد.

جدول ۱-۲۹- کانون های زلزله

روستاهای نزدیک کانون	شدت	کانون
کاکا	۲.۵	۲۰۱۴/۱۲/۲۶

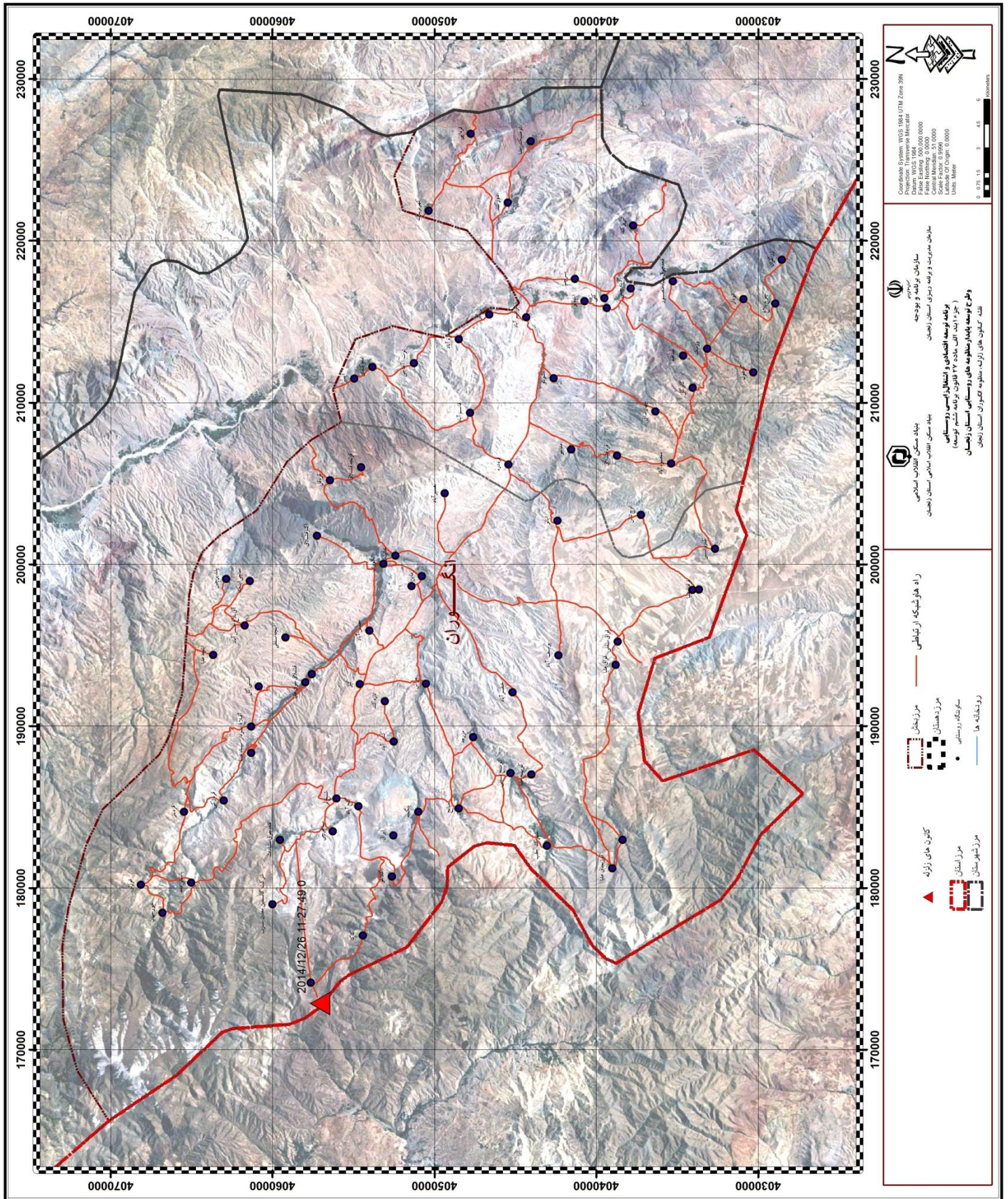








نقشه ۱-۹- کانونهای زلزله منظومه انگوران



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 38N  
 Datum: WGS 1984  
 False Easting: 500,000.0000  
 Central Meridian: 51.0000  
 Scale Factor: 0.999601231585  
 Units: Meter  
 0 0.75 1.5 3 4.5 6  
 Kilometers

سازمان برنامه و بودجه  
 سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان  
 بنیاد مسکن انقلاب اسلامی  
 طرح توسعه پایدار منظومه های روستایی استان زنجان  
 (جزء ۱- بند الف ماده ۲۷ قانون برنامه ششم توسعه)  
 نقشه کانون های زلزله منظومه های روستایی استان زنجان

راه های شبکه ارتباطی  
 مرزدهستان  
 مرکزدهستان  
 سکونتگاه روستایی  
 رودخانه ها

کانون های زلزله  
 مرزدهستان  
 مرکزدهستان

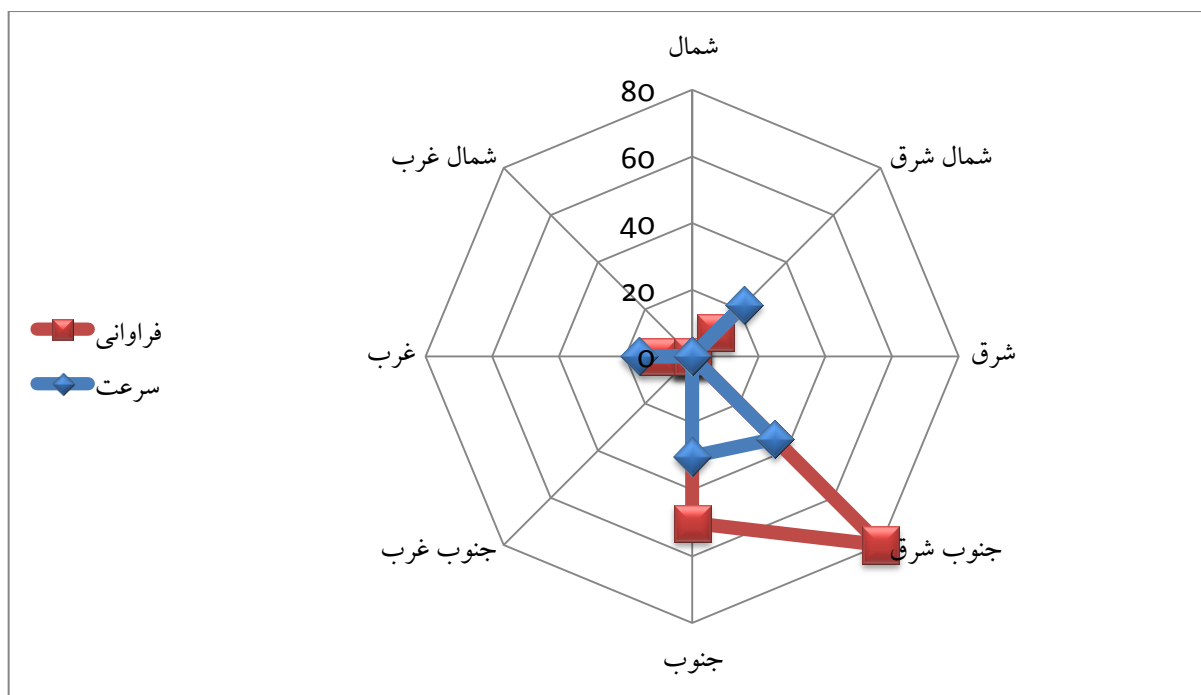


## ب) جریان و شدت بادهای و عوارض آن

### بررسی وضعیت باد منطقه

برای تعیین روند غالب جریانات هوایی در منطقه از آمار ۲۰ ساله مربوط به سالهای ۱۳۷۷-۱۳۹۶ ایستگاه سینوپتیک ماهنشان استفاده شد. برای این منظور ابتدا در جدول ذیل فراوانی و میانگین سرعت باد در دوره آماری مذکور در مقیاس ماهانه ارائه می شود. همین طور در نمودار ذیل نیز دیاگرام گلباد منطقه در مقیاس ماهانه و در دوره آماری ۲۰ ساله ارائه شده است. این نمودار نشان می دهد که جهت غالب باد منطقه هم از نظر فراوانی و هم از نظر شدت باد جنوب شرقی و بعد از آن باد جنوب است. بنابراین منطقه مورد مطالعه به طور عمده تحت تأثیر بادهای غالب شرقی است که با میانگین سرعت ۲۰ متر بر ثانیه جریان دارند. بررسی آماری وزش باد در ایستگاه ماهنشان نشان داد که باد جنوب شرقی با پتانسیل حرارتی و رطوبتی بالا همراه است با موج های شرقی تراز بالای اتمسفر در مقیاس سینوپتیک عمدتاً در ماه های تابستان و باد جنوب از سمت کوهستان (در مقیاس میکروکلیماتیک) و باد غربی در مقیاس سینوپتیک عمدتاً در ماه های زمستان جریان دارند.

نمودار ۱-۱- نمودار گلباد منطقه در مقیاس ماهانه برای میانگین دوره آماری ۲۰ ساله



جدول ۱-۳- فراوانی و میانگین سرعت باد ایستگاه ماهنشان در دوره آماری ۱۳۹۶-۱۳۷۷\*

سالانه	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	ماه/سال
۲۱۰۳۰	۲۱۰۱۸	۱۵۰۰۹	۲۱۰۳۰	۲۷۰۱۰	۱۵۰۱۲	۱۸۰۱۱	۰۵۰۰۹	۰۶۰۱۰	۲۱۰۱۱	۲۱۰۱۵	۱۸۰۱۶	۲۱۰۱۹	۱۳۹۶
۲۲۰۲۵	۱۵۰۱۷	۱۳۰۱۱	۲۵۰۱۵	۲۴۰۲۰	۲۴۰۱۲	۱۲۰۱۰	۲۱۰۱۱	۲۴۰۱۰	۲۲۰۲۵	۲۹۰۲۱	۳۰۰۱۸	۳۰۰۱۸	۱۳۹۵
۲۴۰۳۵	۲۴۰۳۵	۱۲۰۱۲	۱۵۰۱۳	۱۸۰۱۴	۲۲۰۱۵	۳۳۰۱۲	۳۱۰۱۲	۳۱۰۰۸	۲۴۰۱۰	۳۰۰۱۲	۲۱۰۱۹	۱۶۰۱۵	۱۳۹۴
۱۹۰۲۰	۲۴۰۱۵	۲۴۰۱۲	۱۵۰۱۳	۱۲۰۱۱	۲۴۰۱۴	۲۲۰۰۸	۱۹۰۲۰	۱۲۰۱۰	۲۸۰۱۵	۱۲۰۱۵	۲۲۰۱۵	۳۶۰۱۳	۱۳۹۳
۲۱۰۳۲	۲۱۰۳۲	۱۵۰۱۲	۱۵۰۰۹	۱۵۰۱۷	۳۰۰۰۸	۲۱۰۱۵	۱۵۰۱۲	۲۹۰۱۰	۳۲۰۱۰	۱۲۰۱۰	۲۴۰۱۰	۲۱۰۱۲	۱۳۹۲
۲۴۰۲۰	۲۴۰۲۰	۱۲۰۱۲	۱۵۰۱۸	۱۰۰۰۹	۱۳۰۰۹	۲۴۰۱۳	۳۰۰۱۱	۲۸۰۰۹	۲۲۰۱۲	۲۴۰۱۴	۲۲۰۱۵	۱۲۰۱۳	۱۳۹۱
۲۴۰۲۲	۲۲۰۱۸	۱۲۰۱۲	۱۲۰۱۰	۲۲۰۱۰	۲۲۰۱۰	۳۳۰۱۲	۱۱۰۰۹	۵۰۱۳	۳۴۰۱۲	۲۴۰۲۲	۲۲۰۱۷	۲۲۰۱۶	۱۳۹۰
۱۹۰۱۵	۱۶۰۱۲	۱۲۰۱۲	۱۲۰۱۰	۱۱۰۱۵	۱۹۰۱۵	۳۰۰۰۷	۲۲۰۱۰	۶۰۰۹	۳۲۰۰۸	۳۴۰۰۹	۳۴۰۱۱	۱۶۰۱۰	۱۳۸۹
۲۶۰۲۸	۱۳۰۱۳	۱۲۰۰۸	۲۶۰۲۸	۱۱۰۰۹	۱۸۰۱۲	۲۱۰۱۵	۲۱۰۱۲	۳۲۰۰۹	۳۲۰۱۲	۱۱۰۲۰	۱۸۰۱۶	۲۱۰۲۲	۱۳۸۸
۳۲۰۲۲	۲۲۰۲۰	۲۲۰۱۲	۱۶۰۱۵	۰۱۳۱۰	۱۸۰۱۰	۲۱۰۰۹	۳۲۰۲۲	۳۲۰۱۲	۵۰۱۵	۲۲۰۱۱	۲۲۰۲۰	۱۸۰۱۵	۱۳۸۷
۲۲۰۲۰	۱۶۰۱۲	۱۲۰۱۱	۳۲۰۱۱	۱۳۰۱۱	۲۲۰۲۰	۲۴۰۰۹	۳۳۰۱۲	۲۲۰۱۵	۲۱۰۱۱	۱۸۰۱۲	۳۲۰۱۵	۲۱۰۱۶	۱۳۸۶
۲۵۰۱۸	۲۱۰۱۳	۱۳۰۱۲	۱۴۰۱۵	۳۲۰۱۱	۲۳۰۰۸	۲۵۰۱۵	۳۲۰۱۰	۳۲۰۰۸	۳۲۰۰۸	۲۱۰۰۸	۲۵۰۱۸	۲۲۰۱۴	۱۳۸۵
۲۵۰۳۰	۱۷۰۱۴	۲۴۰۱۵	۱۵۰۰۹	۱۵۰۱۲	۱۲۰۰۸	۱۲۰۱۰	۳۴۰۰۸	۲۱۰۱۰	۳۳۰۰۸	۱۹۰۱۱	۲۵۰۳۰	۱۸۰۱۱	۱۳۸۴
۲۱۰۲۰	۱۶۰۱۲	۲۱۰۲۰	۲۲۰۱۲	۱۲۰۰۹	۱۲۰۰۹	۱۸۰۰۸	۲۵۰۰۹	۲۴۰۱۲	۱۳۰۰۹	۳۲۰۰۸	۱۵۰۰۹	۲۵۰۱۲	۱۳۸۳
۲۴۰۲۲	۱۸۰۲۲	۲۴۰۲۲	۱۵۰۱۲	۲۲۰۱۲	۲۵۰۱۲	۲۲۰۱۶	۲۲۰۰۸	۲۲۰۰۸	۳۲۰۰۸	۲۲۰۰۸	۲۲۰۱۲	۲۲۰۱۶	۱۳۸۲
۲۱۰۲۰	۲۲۰۱۴	۱۶۰۱۰	۱۵۰۰۸	۱۵۰۰۹	۲۲۰۱۰	۲۲۰۱۲	۳۲۰۰۸	۲۱۰۲۰	۰۷۰۱۰	۲۲۰۰۸	۲۲۰۱۴	۲۲۰۱۰	۱۳۸۱
۳۵۰۱۶	۲۱۰۱۰	۳۳۰۱۰	۲۳۰۱۴	۲۲۰۱۰	۱۶۰۰۹	۲۲۰۱۲	۳۵۰۰۷	۳۴۰۰۸	۲۲۰۱۰	۳۵۰۱۶	۳۲۰۱۲	۳۰۰۱۵	۱۳۸۰
۳۳۰۱۴	۲۰۰۱۳	۲۵۰۱۴	۱۶۰۱۲	۱۵۰۱۲	۱۷۰۱۰	۲۰۰۱۲	۳۴۰۰۹	۳۴۰۱۰	۲۱۰۱۲	۳۴۰۱۲	۳۳۰۱۴	۲۷۰۱۳	۱۳۷۹
۱۴۰۱۸	۱۷۰۱۸	۱۲۰۱۶	۱۴۰۱۸	۱۳۰۱۶	۱۳۰۱۲	۱۳۰۱۶	۱۳۰۱۲	۳۴۰۱۲	۲۲۰۱۲	۱۳۰۱۶	۳۴۰۱۶	۱۳۰۱۲	۱۳۷۸
۲۰۰۱۶	۱۸۰۱۶	۱۳۰۱۶	۱۳۰۱۶	۱۳۰۱۶	۱۳۰۱۲	۲۲۰۰۸	۳۴۰۰۶	۰۵۰۰۶	۳۴۰۰۸	۱۷۰۰۶	۳۱۰۱۶	۲۰۰۱۶	۱۳۷۷
۲۵۰۳۵	۲۴۰۳۵	۲۴۰۲۲	۲۱۰۳۰	۲۴۰۲۰	۲۲۰۲۰	۱۳۰۱۶	۲۲۰۱۶	،					حداکثر

\* (دورقم اول از سمت راست سرعت باد (متر بر ثانیه) سه رقم بعدی سمت باد (درجه)

ج- جریان رواناب سطحی و سیل

د- خشکی و خشکسالی

تیبین رابطه گرما، بارش و رطوبت

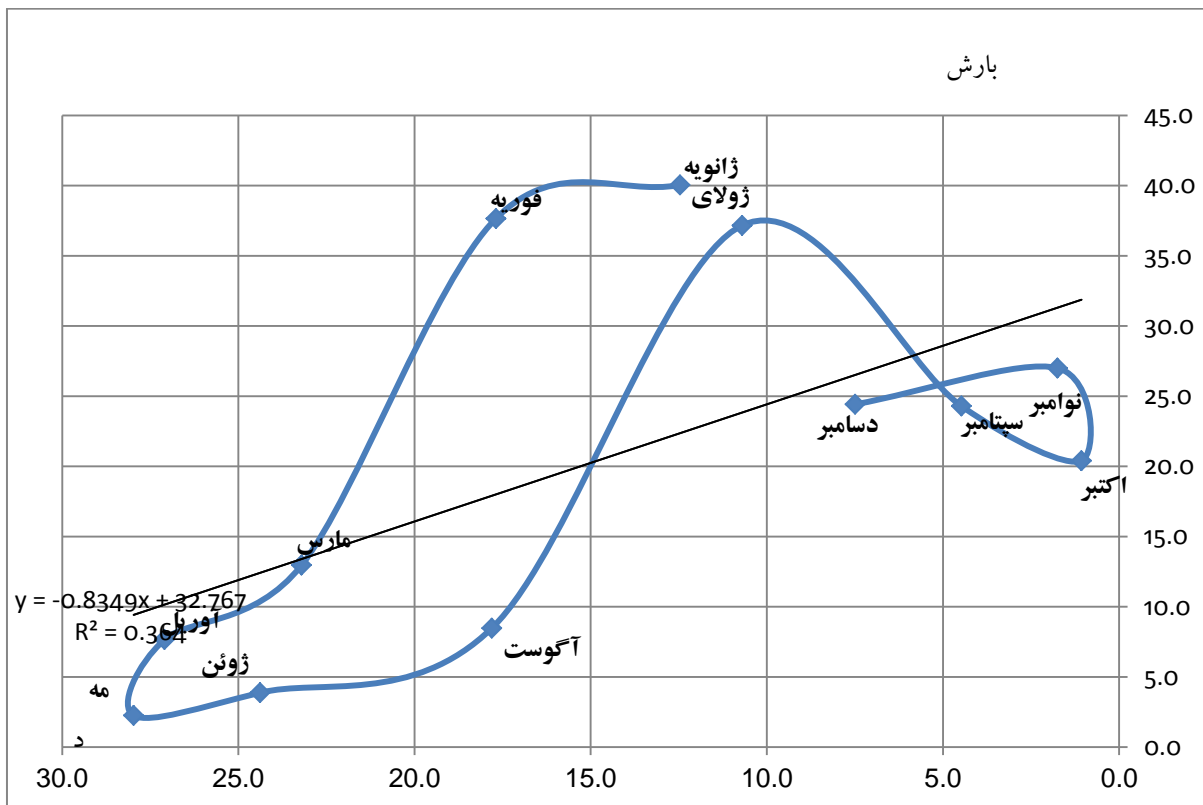
تعیین نسبت ماهانه و سالانه درجه حرارت و بارش

برای این منظور در مطالعات اقلیم شناسی از نمودار های تروگراف استفاده می شود. در روش کار مبتنی بر ترسیم

نمودار های تروگراف آمار بارش و دمای یک منطقه به نحوی در ارتباط با هم ترسیم می شود که محصول نمودار بیان

کننده ضریب تغییرات و نوسانات اقلیمی منطقه مورد بررسی است. به طوری که با استفاده از نمودار هایتروگراف می توان به راحتی نوسانات شدید اقلیمی و حساسیت اقلیمی منطقه را تشخیص داد. برای این منظور از آمار ۲۰ ساله بارش و دمای مربوط به سال های ۱۳۹۶-۱۳۷۷ ایستگاه سینوپتیک ماهنشان استفاده شده است. نمودار هایتروگراف نشان می دهد که الگوی بارش منطقه مورد مطالعه سالانه اختلافی در حدود ۳.۶ میلیمتر و الگوی حرارتی منطقه نیز سالانه اختلافی در حدود ۳۲ درجه سانتیگراد داشته است. الگوی پهن نمودار ترسیم شده نیز نشان دهنده نوسانات نسبتاً زیاد عناصر اصلی اقلیمی و ضریب حساسیت بالای آن در طول سال می باشد.

نمودار ۱-۱۱- هایتروگراف منطقه

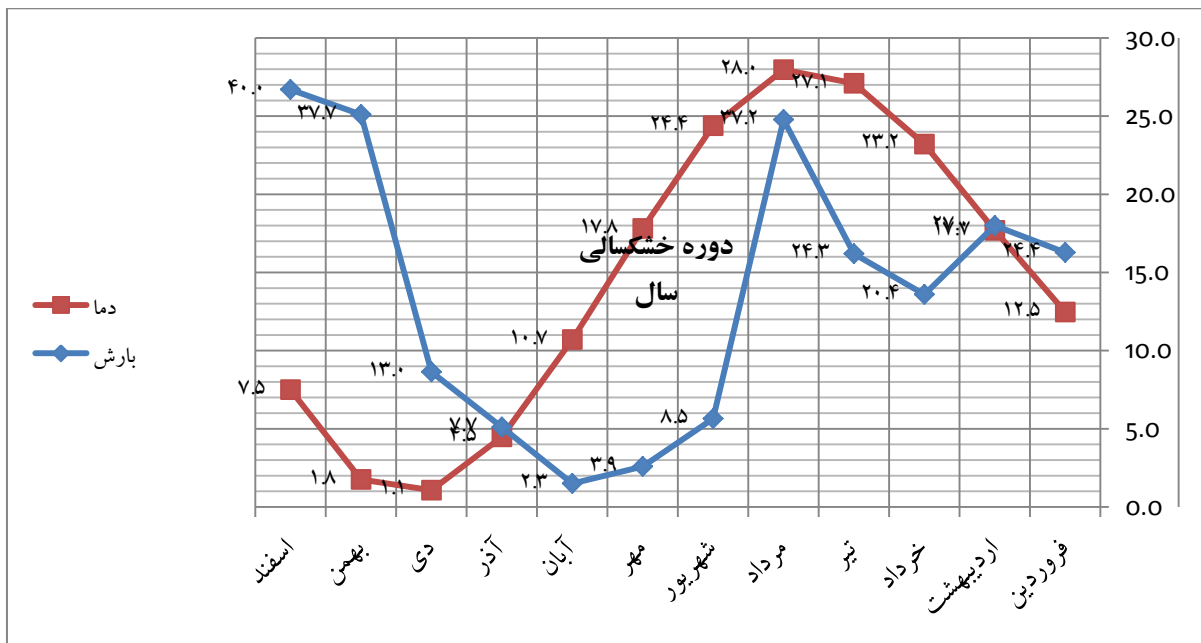


ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان و مشاور طرح

### تعیین نسبت ماهانه و سالانه خشکی و رطوبت

برای این منظور در مطالعات اقلیم شناسی از نمودار آمبروترمیک استفاده می شود. در روش ترسیم نمودار آمبروترمیک آمار بارش و دمای یک منطقه به نحوی در ارتباط با هم ترسیم می شود که محصول نمودار بیان کننده میزان تداوم دوره خشک (ماه هایی که دما بیشتر از بارش است) و میزان تداوم دوره مرطوب (ماه هایی که بارش بیشتر از دما است) می باشد. برای این منظور از آمار ۲۰ ساله بارش و دمای مربوط به سال های ۱۳۷۷-۱۳۹۶ ایستگاه سینوپتیک ماهنشان استفاده شده است. نمودار ذیل نشان می دهد که دوره نسبتاً خشک سال در طول ۷ ماه از اواسط اردیبهشت ماه آغاز و تا اواسط آذرماه ادامه پیدا می کند.

نمودار ۱-۱۲- آمبروترمیک منطقه



ماخذ: اداره کل هواشناسی استان زنجان و مشاور طرح

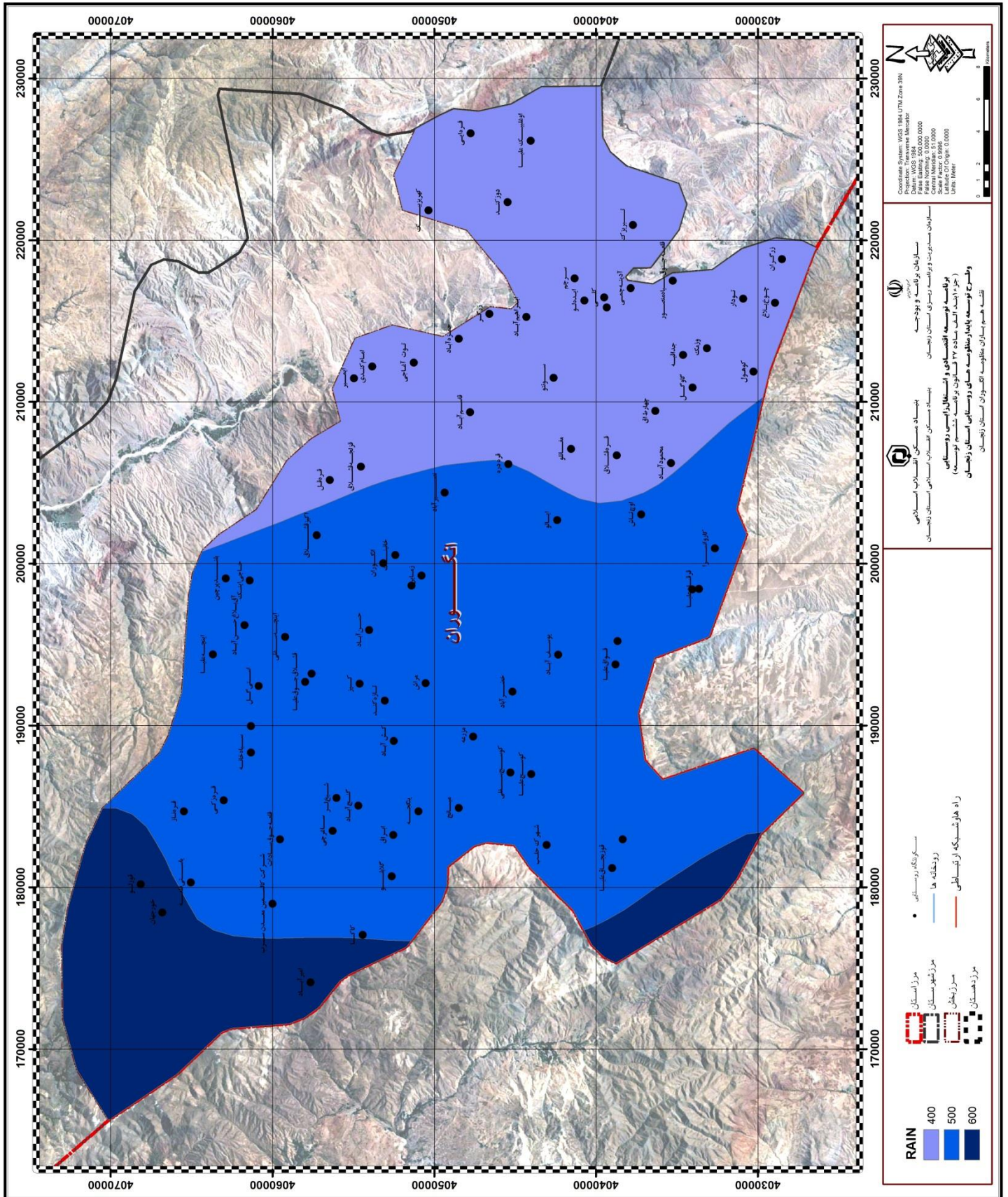
### بررسی روابط همبستگی بین بارش، دما و طبقات ارتفاعی

به عنوان یک نتیجه گیری کاربردی از مطالعات اقلیمی ابتدا ضرورت دارد تا روند تغییرات فضایی بارش و دما در منطقه تبیین شود و سپس روابط همبستگی این روند تغییرات با طبقات ارتفاعی در منطقه محاسبه شوند. برای این منظور از روش شبکه-مبنا و از داده های شبکه جهانی اقلیم WorldClim و برای دوره آماری ۵۰ ساله ۱۹۵۱-۲۰۰۰ استفاده می گردد. در ادامه با انجام آزمون همبستگی (Correlation Coefficient) به

تفکیک پیکسل های بارش، دما و متغیر ارتفاعی رقومی DEM ضریب همبستگی  $R = -0,96$  بین متغیر ارتفاع از یک سو و متغیرهای بارش و دما از سوی دیگر در بازه معناداری ( $Sig = 0,0$ ) به دست آمد که در نقشه های صفحه بعد منعکس شده است.

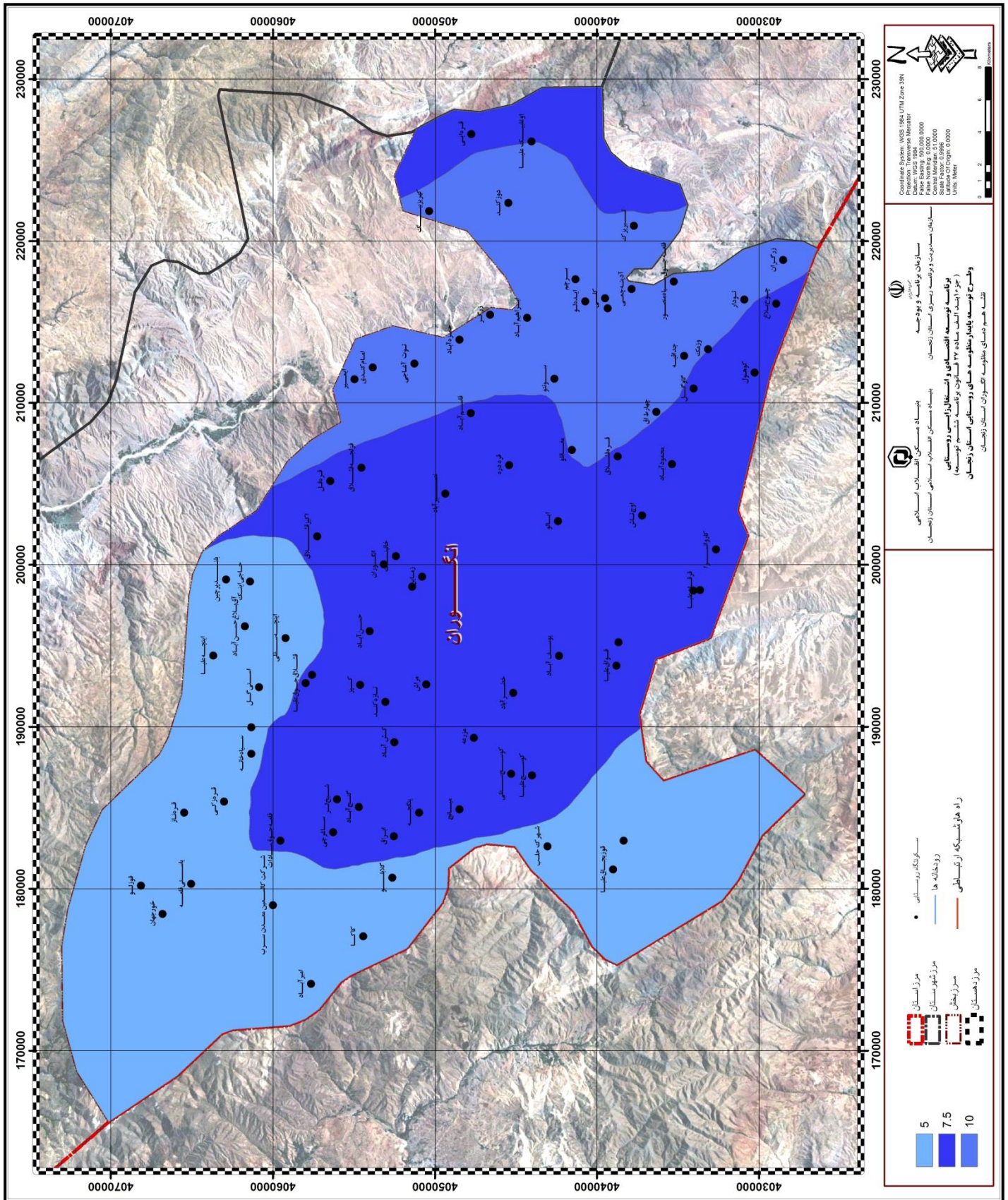


نقشه ۱-۱۰ - مناطق هم باران منظومه انگوران استان زنجان





نقشه ۱-۱۱ - مناطق هم دما منظومه انگوران استان زنجان



## هـ - شناسایی سکونتگاههای واقع در محدوده سوانح و خطرات طبیعی

## زمین لغزش

زمین لغزش یا رانش زمین یا زمین لغزه به حرکت لایه‌های رسوبی غیر متراکم و متراکمی بر روی سطح شیب‌دار که ناپایدار شده‌اند حال به دلایل متفاوت مانند زمین لرزه یا راه‌سازی به سمت پایین را گویند. عامل حرکت توده رسوبی، نیروی جاذبه، زلزله، جاده‌سازی، باران یا فشار منفذی سیالات، سبک‌سازی پایین دست توده و بسیاری عوامل دیگر است. حرکت نزولی در رانش زمین ممکن است بسیار کند رخ دهد (تنها چند میلی‌متر در سال) یا با سرعت بسیار بروز کند و تأثیرات مصیبت‌باری به جای بگذارد.

جدول ۱-۳۱- نقاط واقع در معرض زمین لغزش

پهنه بندی	روستاهای واقع شده در معرض زمین لغزش
نقاط واقع در معرض زمین لغزش	قوزلو- قشلاق جوق علیا- امام کندی







جدول ۱-۳۲- سوانح طبیعی رخ داده در سطح منظومه

مبلغ خسارات به میلیون ریال	محل وقوع	نوع بلایا	تاریخ وقوع
۱۱۶۰	بخش انگوران (یاستی قلعه-قوزلو- خورجهان- قره ناس-سیاه خانه-قرهز کی- ایستی قل قشلاجوق علیا و سفلی- انگوران- حسن آباد چای کند)	سیل	۸۱/۴/۲۸
۳۲۳۸۲	سطح شهرستان	سیل و طوفان و تگرگ	۸۳/۴/۱۹
۶۶۴۴	سطح شهرستان	سیل و تگرگ	۸۸/۳/۲۸
۲۴۰	سطح شهرستان	طوفان	۸۸/۱۰/۱۴
۱۱۶۴	سطح شهرستان	سیل و طوفان و تگرگ	۸۸/۴/۳
۲۴۰	سطح شهرستان	طوفان	۸۸/۱۰/۱۴
۹۳۰	مغانلو ، اوچ طاش	سیل	۸۸/۸/۱۰
۲۱۰	سطح شهرستان	طوفان	۸۸/۱۰/۱۴
۲۰۰	سطح شهرستان	یخ زدگی	۸۹/۱۱/۱
۱۸۰	سطح شهرستان	طوفان	۸۸/۱۲/۲۵
۷۰۰۰۰	سطح شهرستان	تگرگ وسیل	۹۰/۳/۱۹
۱۷۲۰۵۷	سطح شهرستان	سیل	۹۱/۵/۱ و ۹۱/۴/۳۱ و ۹۱/۴/۶
۷۱۵۰	انگوران	سیل	۹۱/۴/۳۱ و ۶
۱۲۸۶۰	ینگجه سینار	سیل	۹۱/۶/۲۰
۱۲۲۰۱	سطح شهرستان	سیل	۹۱/۸/۲۳
۱۳۲۰۱	سطح شهرستان	سیل	۹۱/۱۰/۱
۷۴۰	سطح شهرستان	سیل	۹۱/۱/۱۶
۲۱۴۲۴	سطح شهرستان	سیل	پاییز و زمستان ۹۱
۳۰۰	سطح شهرستان	سیل	۹۲/۲/۳۱
۲۲۰۰	سطح شهرستان	سیل	۹۳/۴/۱۴-۱۳
۱۴۵۰	سطح شهرستان	سیل	۹۲/۳/۸-۱ و ۳
۱۱۹۳۳۷	سطح شهرستان	سرمازدگی	اردیبهشت ۹۲
۲۱۲۶۳	سطح شهرستان	سیل و تگرگ	۹۲/۳/۳۱ و ۲۳
۲۰۰	سطح شهرستان	آتش سوزی مراتع	شهریور ۹۲
۱۵۱۵۰	سطح شهرستان	سیل و طوفان و تگرگ	۹۲/۱۲/۲۱
۲۱۳۹	سطح شهرستان	سیل	۹۳/۲/۲۱
۷۰۴۳۰	سطح شهرستان	سیل	۹۳/۴/۱۴-۱۳

مبلغ خسارات به میلیون ریال	محل وقوع	نوع بلایا	تاریخ وقوع
۵۵	سطح شهرستان	سیل	۹۳/۶/۶
۲۸۰۰	سطح شهرستان	سیل و طوفان	۹۲/۲/۲۳-۳۰ و ۲۴
۹۶۴۸۰	سطح شهرستان	سیل	۹۴/۱/۲۳-۲۴
۴۹۱۲۲	سطح شهرستان	سیل و تگرگ	۹۴/۶/۱۰
۱۰۰۳۸	سطح شهرستان	سیل	۹۴/۷/۱۷-۶ و ۲۶
۱۲۷۳۹۴	سطح شهرستان	سیل و تگرگ	اردیبهشت ۹۴
۶۹۳	سطح شهرستان	سیل و طوفان	۹۵/۱/۸
۳۳۸۳	سطح شهرستان	سیل	۹۴/۶/۱۰
۲۳۱۳۰۰	سطح شهرستان	سرمازدگی و سیل	۸۹/۱۲/۲۷-۹۵/۱/۴
۱۵۰	کاکا- انگوران	باران و طوفان	۹۵/۲/۵
۳۲۳۵	سطح شهرستان	تگرگ و بارندگی شدید	اردیبهشت و خرداد ۹۵
۷۰۰۹	سطح شهرستان	سیل	۹۵/۴/۱۹ و ۳
	سطح شهرستان	یخبندان و کولاک	۹۵/۱۱/۲۸ و ۹۵/۱۲/۵
	سطح شهرستان	آتش سوزی مراتع	۹۶/۴/۱۵
	سطح شهرستان	سرمازدگی	۹۶/۷/۲۵
	سطح شهرستان	موریانه	در طول سال ۹۶
	سطح شهرستان	سیل	پاییز ۹۶
	سطح شهرستان	آتش سوزی باغات	۹۶/۹/۱۵
	اغلبیک	سیل	۹۵/۴/۱۹
	آق کند- قره ناس- قوزلو- خورجهان	سیل	۹۵/۴/۱۸
	کاکا	باران و طوفان	۹۵/۲/۵
	مغانلو- اغلبیک- ابراهیم آباد	سیل	۹۶/۱۱/۳۰
	انگوران- خائینیک- نصیر آباد- میانج- ینگجه- مراش- کپز- طومارخانلو- سهندعلیا- سهند سفلی- خندقلو- مغانلوی قره گل- کهریزبیک- قوزیجاق علیا- انگوران	تگرگ	۹۶/۲/۱۸ تا ۱۰
	طومارخانلو- انگوران- خائینیک	سیل	۹۶/۲/۹
	خائینیک	سیل	۹۶/۲/۱۰
	قشلاجوق علیا- انگوران	سیل	۹۶/۱/۲۷
	روستا های سطح شهرستان	برف و افت دما	۹۶/۱/۱۴
	راههای اصلی و فرعی	برف و یخبندان	بهمن و اسفند ۹۵
۹۶۵۰	بخش انگوران (آقکند- یمیر- مراش- حلب- قره ناس -	سیل	۹۷/۲/۲۳

مبلغ خسارات به میلیون ریال	محل وقوع	نوع بلایا	تاریخ وقوع
	سیاخانه - قوزلو-زمابین انگوران)		
۵۷۰۰	ابراهیم آباد	سیل	۹۷/۳/۱۵
۳۷۶۰	خضر آباد-اینچه سفلی	سیل	۹۷/۳/۹
۷۸۸۰	دندی-انگوران-اکیز قشلاق-میانج انگوران- قوزلو- خائینیک-خضر آباد- مغانلوی قره گل-پری- گندی-بهستان	سیل	۹۷/۳/۳
۷۹۷۲	بخش انگوران	سیل	۹۷/۳/۸-۹
	دندی	سرمازدگی- تگرگ و سیل	۹۷/۲/۲۶ تا ۲۷
	دندی- زمابین	بارندگی	۹۷/۲/۱۷
	قواق علیا و سفلی-یوسف آباد- نصیر آباد-خائینیک- انگوران- قره ناس-سیاه خانه -قوزلو-ویزمک- چارتاق-ایده لو- قاسم آباد-طومارخانلو-چایکند	سیل	۹۷/۲/۱۴
	ماهانشان - پری-ایلی بلاغ- ابراهیم آباد-ایمیر-قره ناس یاستی قلعه	سیل	۹۷/۲/۸
	بخش انگوران	سرمازدگی- تگرگ و سیل	۹۷/۱/۲۶ تا ۲۸

### ۱-۳-۸- مسایل زیست محیطی

#### الف) نحوه دفع فاضلاب، هرز آب و هدایت رواناب

این بند پس از تکمیل اطلاعات میدانی بررسی خواهد شد

#### ب) دفع زباله

این بند پس از تکمیل اطلاعات میدانی بررسی خواهد شد

#### ج) بهداشت محیط

این بند پس از تکمیل اطلاعات میدانی بررسی خواهد شد

#### د) نحوه برخورد و حفاظت از منابع طبیعی

این بند پس از تکمیل اطلاعات میدانی بررسی خواهد شد

### ۱-۳-۹- پوشش زمین

این بند پس از تکمیل اطلاعات میدانی بررسی خواهد شد

### ۱-۳-۱۰- پهنه‌بندی محیطی - بوم‌شناختی منظومه

این بند پس از بررسی کلیه ویژگیهای محیطی - بوم‌شناختی تکمیل خواهد شد.

### جمع‌بندی: تدوین قابلیت‌ها و محدودیت‌های محیطی - بوم‌شناختی منظومه

محدوده مورد مطالعه در طبقه ارتفاعی ۱۳۰۰ تا ۳۲۰۰ متری واقع شده است. پست‌ترین قسمت در مرکز محدوده و در نزدیکی روستای مراش، زمین، محمودآباد و سونتومی باشد در حالی که مرتفع‌ترین قسمت در شمال غرب و در نزدیکی روستاهای خورجهان، قره‌ناز، قوزلو و امیرآباد می‌باشد.

بخش عمده محدوده بر روی دو سازند اصلی گسترش پیدا کرده است. اولی ذخایر تراسی و مخروط افکنه‌های کوهپایه ای جدید و کم ارتفاع در حوضه‌های پست تر، نواحی زراعتی و سکونتگاهی را رقم زده است و دومی گلسنگ، ژئوپس و ماسه سنگ که در ارتفاعات منطقه پوشش مرتعی را به وجود آورده است.

میانگین متوسط کمینه دمای ۲۰ ساله در منطقه مورد مطالعه حدود  $8.2^{\circ}C$  و میانگین متوسط بیشینه دمای ۲۰ ساله در منطقه مورد مطالعه حدود  $21.2^{\circ}C$  و میانگین دمای سالانه در طول دوره زمانی ۲۰ ساله معادل  $14.7^{\circ}C$  می‌باشد.

در کل محدوده مورد مطالعه ۳۹۹ حلقه چاه عمیق و نیمه عمیق، ۴۶۱ دهنه چشمه دائمی، ۲۸۲ دهنه چشمه فصلی، ۳ آب‌بندان و ۳۵ رودخانه اصلی و دائمی دارد که در صورت برنامه ریزی مناسب شرایط بسیار مناسبی برای توسعه اقتصادی می‌باشد.

در مجموع می‌توان گفت شرایط اقلیمی و منابع آب متنوع محدوده پتانسیل مناسبی برای فعالیت‌های مرتبط با کشاورزی پدید آورده است.

سه عرصه مهم اراضی زارعی آبی، اراضی دیم و مراتع، پوشش گیاهی منطقه را شکل داده است که استفاده از این اراضی به عنوان معیشت اصلی مردم منطقه می‌باشد.

### ۱-۴-۱- ویژگیهای نظام کالبدی در سطح سکونتگاهها و منظومه

#### ۱-۴-۱-۱- تعداد، وسعت و پراکنش مکانی سکونتگاهها (اعم از شهری، روستایی و عشایری)

#### - الگوی استقرار سکونتگاه‌ها در پهنه محیط و در ارتباط با هم

عوامل گوناگونی در موقعیت و نحوه استقرار مکانی و فضایی سکونتگاه‌های روستایی در پهنه محیط دخالت دارند. اگرچه گاه ممکن است عاملی به تنهایی و به عنوان عامل تعیین کننده و بنیادی در انتخاب محل استقرار روستا نقش بازی کند اما در این میان باز هم عوامل مختلفی هستند که به صورت مجموعه‌ای مرتبط هر یک سهمی

بر عهده می گیرند. عوامل موثر در شکل پذیری و پراکندگی مکانی سکونتگاه های روستایی را به طور کلی می توان در دو دسته عوامل مربوط به محیط طبیعی و عوامل محیط فرهنگی و اجتماعی-اقتصادی تقسیم کرد. الگوی اسکان به خصوص در سکونتگاه های روستایی بیش از هر چیز عوامل طبیعی است. در بررسی عوامل طبیعی موثر در استقرار روستاها توجه به موارد زیر ضروری است:

- اشکال ناهمواری (پستی و بلندی)

- آب و هوا و پوشش گیاهی و زیست محیطی

- نحوه دسترسی به منابع آب و خاک

از میان عوامل فرهنگی و اجتماعی-اقتصادی می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- انگیزه سازگاری و انطباق مطلوب با عرصه های طبیعی و بهره برداری اقتصادی از این گونه عرصه ها

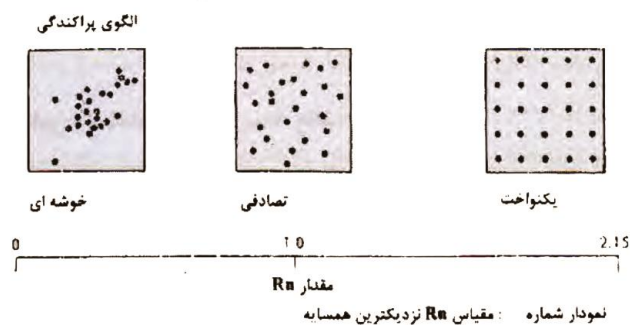
- انگیزه ها و عوامل اقتصادی دیگر نظیر برخورداری از راه های ارتباطی

- انگیزه های سیاسی-نظامی

- انگیزه های فرهنگی و مذهبی و سایر انگیزه ها

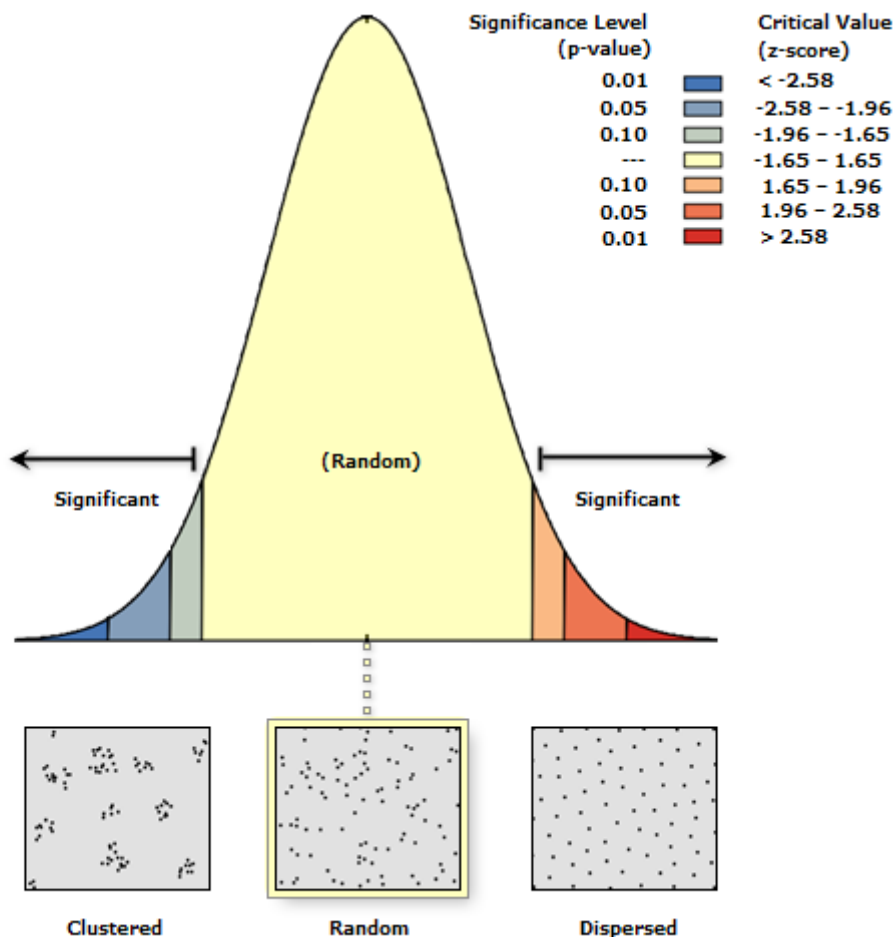
عوامل شکل دهنده به استقرار و شکل گیری روستاهای منطقه، در پهنه محیط به تفصیل در بخش های قبلی مورد بحث قرار می گیرد. اما الگوی استقرار سکونتگاه ها در ارتباط با هم در این مطالعه بر اساس روش تحلیل نزدیکترین همسایه بررسی شده است. این روش یکی از روش های عینی سنجش الگوی فضایی سکونتگاه های روستایی به شمار می رود.

الگوهای پراکنش براساس تحلیل نزدیکترین همسایه



این الگوهای استقرار سکونتگاه ها ارتباط نزدیکی با عوامل مختلف موثر در مکانگزینی سکونتگاه های روستایی دارد (به ویژه عوامل طبیعی) که در بخش قبل مورد بحث قرار می گیرد. به منظور بررسی شاخص نزدیکترین همسایه از نرم افزار Arcgis استفاده شد. این نرم افزار با تلفیق مدل های ریاضی با مدل های مکانی شاخص میانگین نزدیکترین همسایه را محاسبه می کند. شاخص میانگین نزدیکترین همسایه از تقسیم میانگین فاصله مشاهده شده میان سکونتگاه ها بر میانگین فاصله مورد انتظار به دست می آید. میانگین فاصله مورد انتظار عبارت است از میانگین فاصله ها در یک توزیع تصادفی در پهنه مورد نظر.

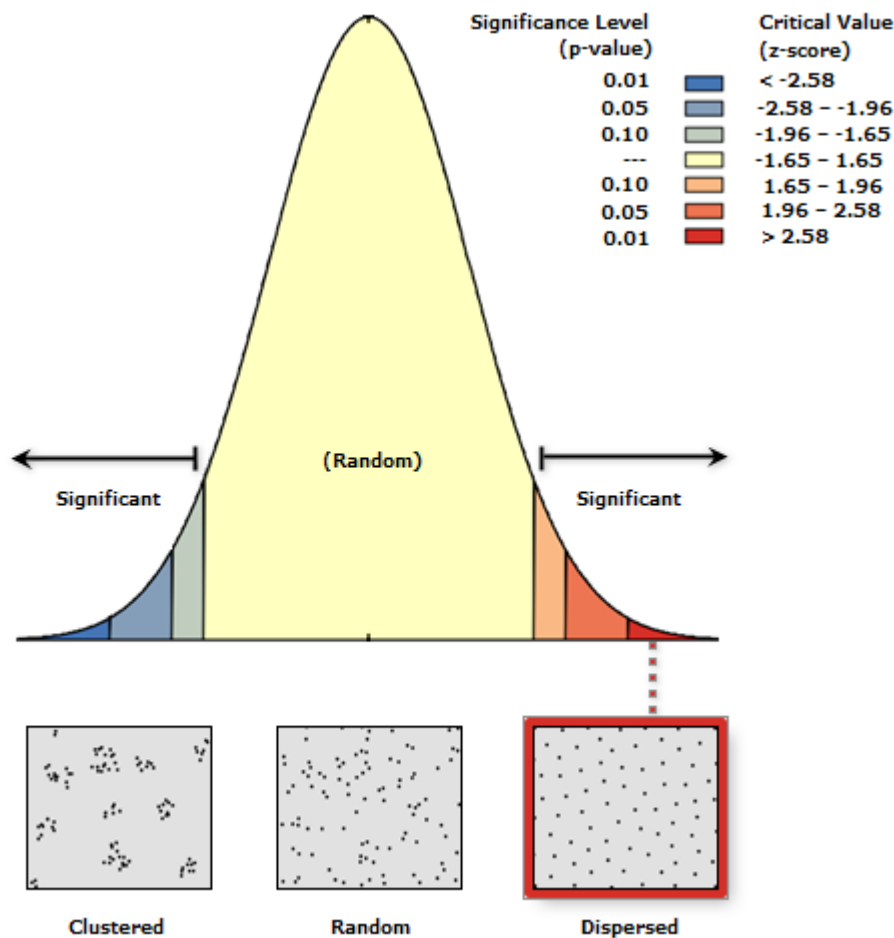
با این توضیح اگر شاخص متوسط نزدیکترین همسایه بیشتر از یک باشد استقرار سکونتگاه ها متمایل به پراکندگی (یکنواختی توزیع) و اگر کوچکتر از یک باشد استقرار سکونتگاه ها متمایل به خوشه ای شدن است. عدد دیگری که با اجرای این مدل در نرم افزار به دست می آید Z Score است. Z-Score نشاندهنده معنی دار بودن رد شدن یا نشدن فرض صفر می باشد. در این مدل فرض صفر برابر با تصادفی بودن توزیع روستاها در منطقه است.



#### Average Nearest Neighbor Summary

Observed Mean Distance:	۲۳۲۳.۰۰۹۱ Meters
Expected Mean Distance:	۲۰۹۴.۲۹۲۲ Meters
Nearest Neighbor Ratio:	۱.۱۰۹۲۱۰
z-score:	۱.۵۲۱۰۰۲
p-value:	۰.۱۲۸۲۵۹

همانطور که در تصویر بالا مشاهده می شود با ورود اطلاعات مربوط به روستاهای دهستان انگوران و اجرای مدل این شاخص برای منطقه مورد مطالعه عدد ۱.۱۰ به دست می آید که عددی نزدیک ۱ است و Z-Score برابر با ۱.۵۲ می شود. این امر نشان می دهد الگوی استقرار روستاها در سطح دهستان انگوران را می توان یک الگوی توزیع تصادفی محسوب کرد



Average Nearest Neighbor Summary

Observed Mean Distance:	۲۳۲۳.۰۰۹۱ Meters
Expected Mean Distance:	۲۰۹۴.۲۹۲۲ Meters
Nearest Neighbor Ratio:	۱.۴۴۵۷۰۷
z-score:	۴.۸۲۳۴۲۲
p-value:	۰.۰۰۰۰۰۱

با پیاده سازی این مدل در سطح دهستان قلعه جوق، شاخص متوسط نزدیکترین همسایه برابر با ۱.۴۴ می شود و Z-Score برابر ۴.۸۲ به دست می آید. این امر نشان دهنده این است که الگوی استقرار روستاها را می توان با سطح معنی داری ۹۹ درصد، یک توزیع یک نواخت به شمار آورد. این امر نشان میدهد توزیع سکونتگاه ها، منظم تر و یک نواخت تر صورت گرفته است که این امر می تواند به دلیل مسطح و اراضی و وجود منابع آب مناسب در بیشتر قسمت های آن باشد.

#### -عوامل و نیروهای اثرگذار در شکل پذیری و پراکنش روستاها

عوامل گوناگون طبیعی، فرهنگی، اقتصادی، سیاسی، مذهبی، نظامی، ارتباطی و مانند آن به یک سکونتگاه روستایی از نظر مکانی-فضایی، هویتی خاص می بخشد و تغییر هر یک از این عوامل می تواند اهمیت و نقش هر



موقعیت را دگرگون کند. تبیین شکل و نحوه استقرار و در مجموع علت وجودی سکونتگاه‌های روستایی به صورت گوناگون برپا شده، شکل می‌گیرد و از نظر مکانی، به نحوی متنوع توزیع می‌شود. عوامل موثر بر نحوه شکل‌پذیری و پراکندگی مکانی سکونتگاه‌های روستایی را می‌توان به طور کلی به دو دسته تقسیم کرد:

۱. عوامل محیط طبیعی

۲. عوامل محیط فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی

با این توضیح در ادامه به بررسی عوامل مذکور در قالب عوامل و نیروهای محیطی اکولوژیک، عوامل و نیروهای تاریخی، عوامل و نیروهای اجتماعی- فرهنگی، عوامل و نیروهای اقتصادی، عوامل و نیروهای سیاسی می‌پردازیم.

### -عوامل و نیروهای محیطی- اکولوژیک

الگوی سکونت‌گزینی سکونتگاه‌های روستایی بیش از هر چیز متأثر از عوامل محیطی-اکولوژیک است، تا جایی که الگوی اسکان سکونتگاه‌های روستایی را از لحاظ بنیادی، انعکاس عومل و نیروهای محیط طبیعی به شمار آورده‌اند.

به طور کلی عوامل و نیروهای محیطی-اکولوژیک تاثیرگذار بر شکل‌گیری روستاها و چشم‌اندازهای انسانی را به دو دسته تقسیم می‌کنند:

- عوامل و نیروهای غیرآلی و در واقع آنچه که به اجزاء غیرزنده محیط طبیعی مربوط می‌شود
  - عوامل و نیروهای آلی که اجزاء زنده محیط طبیعی، مانند خاک و پوشش گیاهی را شامل می‌شوند.
- بر این اساس، در حالی که تاثیرگذاری اجزاء غیرزنده محیطی پایدارتر به نظر می‌آیند، اجزاء زنده در مقابل دخالت‌های انسانی حساس‌تر عمل کرده، ممکن است با ناپایداری همراه گردند از مهمترین معیارهای محیطی که در استقرار روستاهای منطقه موثر بوده‌اند می‌توان از ساختار زمین نام برد. همانطور که پیشتر ذکر گردید روستاهای منطقه در سه سطح روستاهای کوهستانی، روستاهای پایکوهی و روستاهای دشتی قابل تقسیم هستند. همانطور که در نقشه پوشش گیاهی مشاهده گردید پراکنش روستاهای بزرگ در بخش‌های دشتی منطقه دارای بیشترین تراکم بوده به طوری که دسترسی به منابع آب سطحی و زیرزمینی حوضه قزل اوزن و همچنین برخورداری از اراضی هموار و حاصلخیز بر روی سازندهای آبرفتی، امکان توسعه اقتصاد کشاورزی را پیدا کرده‌اند. تمرکز اراضی کشاورزی در بخش‌های میانی (کم ارتفاع) در مجاورت منابع آبی سطحی منطقه نمود یافته است. از سوی دیگر استقرار روستاها در مناطق کوهستانی (ارتفاعات) در راستای بهره‌گیری از منابع آبی محدود (چشمه سارها) و دسترسی به مراتع کوهستانی قابل توجه می‌باشد به طوری که ویژگی بارز این سکونتگاه‌ها کم بودن شمار جمعیت آنهاست.

شاید بتوان کم بودن شمار جمعیت روستاهای کوهستانی و زیاد بودن شمار جمعیت روستاهای دشت را ناشی از نقش دوگانه ارتفاعات دانست چرا که نه تنها عاملی مهم در شکل‌گیری اولیه سکونتگاه‌ها به شمار می‌آید بلکه در عین حال یکی از عوامل محدود کننده رشد و گسترش کالبدی سکونتگاه نیز می‌باشد به طوری که در منطقه ماهنشان هر چه به سمت ارتفاعات پیش می‌رویم سکونتگاه‌ها کوچکتر و از لحاظ امکانات رشد و گسترش با محدودیت بیشتری روبرو می‌باشند.

آب از دیگر عوامل اسکان و فعالیت و مکان‌گزینی سکونتگاه‌های روستایی به شمار می‌رود، سکونتگاه‌های بزرگ از جمله انگوران، حسن‌آباد چایکند، دوزکند، قره‌نا و سونتو در طول و کرانه‌های رودخانه‌های قزل‌اوزن و حلب استقرار یافته‌اند. طی مصاحبه‌های صورت‌گرفته با مسئولین محلی، بیشتر روستاها دلیل پیدایش سکونتگاهشان را نزدیکی به رودخانه قزل‌اوزن، حلب و انشعابات آن دانسته‌اند.

البته استقرار روستاها در مجاورت رودخانه در بخش‌های مختلف متفاوت است به طوری‌که در بخش‌هایی که شیب اراضی و همچنین خطر سیل‌گیری کمتر بوده است تراکم سکونتگاهی بیشتر بوده است (بخش‌های غربی). شاخه‌های مصنوعی منشعب از رودخانه قزل‌اوزن که به منظور بهره‌برداری زراعی احداث می‌شوند نقشی اساسی در برپایی روستاهای منطقه علی‌الخصوص در بخش‌های میانی و شرقی داشته‌اند به طوری‌که اراضی زراعی با الگوی نواری شکل یکپارچه، در پیرامون انشعابات اصلی شکل گرفته‌اند.

در منطقه ماهنشان وجود پهنه‌های کوهستانی به عنوان عامل محدودکننده شکل‌گیری سکونت عمل کرده است. به طوری‌که تنها چندروستا و گاه فصلی در این پهنه‌ها شکل گرفته است. شکل‌گیری این روستاهای اغلب محصول اسکان دامداران عشایر ایل ترک شاهسون بغدادی و کلهر به دلیل فراهم بودن بستر مناسب برای تعلیف دام‌هایشان بوده است. عشایر که بیشتر ۳ ماه از سال برای تعلیف دام‌هایشان به این محدوده مراجعه می‌کردند؛ تدریجاً به دلیل شرایط مناسب این نواحی در همین محدوده ساکن گردیده‌اند.

### -عوامل و نیروهای تاریخی

این گونه نیروها و عوامل را می توان با تاسی به پویایی تمامی پدیده ها، از جمله جماعت ها و سکونتگاه های روستایی، طرز اثرگذاری ویژه روندهای تحولی در بستر زمان به شمار آورد. در این بستر و به تبع تغییرات ناگزیر جوامع انسانی، از جمله دگرگونی های شگرف در فناوری، برخی سکونتگاه ها تاب همپایی نداشته، از میان می روند و البته بعضی دیگر، چهره عوض می کنند و یا اصولا برپا یا ظاهر می شوند.

در بررسی های انجام شده عوامل عمیق تاریخی در شکل پذیری سکونتگاه های منطقه شناسایی نشده است. اما می توان اذعان کرد که جریان های تاریخی در تقویت و یا تضعیف برخی روستاها تاثیری اندکی داشته و برای بقیه روستاها تقریباً بی اثر بوده است.

روستاهایی که عوامل تاریخی در شکل گیری آنها تخیل بوده است به قرار ذیل می باشد  
یاستی قلعه، انگوران، میانج، کوسج سفلی، کوسج علیا، اوچ داش، شهرک حلب، خاینیک، کاروانسرا، قره زکی، قوزیجاق سفلی، بلند پرچین، گلابلو، سونتو، مراش، قلعه جوق، قره داش، حمزه خان، خان کندی، قرقان سفلی، خضر آباد، قرقان علیا، آق بولاغ، قرقان سفلی، چای کند، چهارطاق، قراگل، کهریک بیگ، قرایی، قواق سفلی و علیا، امیر آباد، زماین، خور جهان و مغانلو.

### - عوامل و نیروهای اجتماعی-فرهنگی

نیروها و عوامل فرهنگی-اجتماعی دخیل در نحوه استقرار و شکل پذیری روستاهای منطقه را به طور کلی می توان به شرح زیر مطرح ساخت:

- امکان و نحوه پاسخگویی به برخی نیازهای اساسی جامعه انسانی، مانند سکونت گزینی، زندگی جمعی، تشکیل و حفاظت از خانواده، توالد و تولید مثل، استراحت و مانند آن.
- سابقه و شیوه زندگی اجتماعی برای جمعیتی خاص و همپیوند.
- سوابق، مشترکات و روابط سنتی-قومی.
- امکان حفاظت از یکپارچگی اجتماعی جماعت ساکن امکان گستردگی عرصه محفوظ زیستی.
- امکان دسترسی به نهادها و خدمات فرهنگی و اجتماعی

با بررسی های صورت گرفته، علیرغم آنکه علت پیدایش غالب سکونتگاه های منطقه بستر طبیعی مناسب است اما عوامل و نیروهای اجتماعی و فرهنگی در گسترش برخی روستاها موثر بوده است. به عنوان مثال در شمال منطقه پیدایش تعدادی از روستاها محصول سکونت دامدارانی بوده است که اراضی آن محدوده را مناسب چرای دام هایشان تشخیص داده اند؛ گسترش این سکونتگاه ها و آهنگ رشد سریعتر از حد متوسط آنها متأثر از مهاجرت و اسکان بستگان ساکنین اولیه این روستاها در این نواحی بوده است.

### - عوامل و نیروهای اقتصادی

عوامل یا شاخصه های اقتصادی را می توان از مهمترین، بلکه تعیین کننده ترین عوامل برپایی سکونتگاه های روستایی و نیروهای موثر در شکل و الگوی آنها به شمار آورد. این عوامل و نیروها بنا به ماهیت خود، تا حد زیادی نه تنها در راستای کارکردهای اساسی اجتماع انسانی برآورنده نیازها و تقاضاهای جماعت های روستایی به شمار می روند، بلکه به صورت تنگاتنگی با سایر عوامل و نیروهای موجود سکونتگاه ها، اعم از عوامل محیطی و غیر آن، در ارتباط قرار می گیرند. مهمترین شاخصه های عمومی اقتصادی دخیل در برپایی و شکل پذیری سکونتگاه های روستایی را می توان به شرح ذیل گروه بندی نمود:

- فراهم بودن امکان فعالیت اقتصادی
- امکان مبادله کالایی و دسترسی به بازار فروش تولیدات و مصرف محصولات
- امکان دسترسی به راه های مناسب ارتباطی
- امکان دسترسی به خدمات عمومی، به ویژه خدمات پشتیبانی

علاوه بر اینها، نوع و حقوق مالکیت و تصرف در بسیاری موارد به عوامل موثر در شکل پذیری آبادی ها مطرح می گردد.

فراهم بودن امکان فعالیت اقتصادی به واسطه وجود زمین حاصلخیز (خاک قابل زرع)، با شیب مناسب و منابع آبی (چه به منظور رفع نیازهای زیستی و چه به عنوان آب آبیاری) از اصلی ترین عوامل در مکان گزینی و گسترش روستاهای بخش دشتی منطقه ماهنشان می باشد به طوریکه رونق فعالیت های کشاورزی در روستاهای انگوران، سونتو، دوز کند و قره دره باعث رشد و توسعه این روستاها در سطح منطقه گردیده است. از دیگر فعالیت های اقتصادی موثر بر توسعه روستاهای منطقه می توان به احداث شهرک صنعتی و توسعه گردشگری تاریخی و طبیعی در روستاهای هدف گردشگری اشاره داشت به طوریکه به واسطه فراهم بودن اشتغال در این مراکز، روستاهای زمانی، انگوران، حسن آباد چایکند، ایده لو، وزمک و ... طی سال های اخیر جاذب جمعیت سایر مناطق منطقه علی الخصوص بخش های کوهستانی بوده اند.

منابع آبی محدود (چشمه سارها) و همچنین مراتع مناسب جهت چرای دام در بخش های مرکزی و شمالی، امکان فعالیت های اقتصادی مرتبط با پرورش ماهی، دامداری و دامپروری و زنبورداری، باعث سکونت دائم بیلاق نشینان دامدار ایل ترک شاهسون بغدادی و کلهر در این منطقه و پیدایش روستاهای کوچک با اشتغال غالب دامداری طی دهه های اخیر گردیده است.

### - عوامل و نیروهای سیاسی

عوامل و نیروهای سیاسی موثر بر استقرار سکونتگاه های روستایی به طور کلی به دو دسته زیر تقسیم می گردند:

عوامل و نیروهای موثر در تامین امنیت و یا اثر گذار بر موقعیت های استراتژیک و نظامی

○ انگیزه های حفاظتی و امنیتی محلی

○ ملاحظات نظامی-استراتژیک در سطوح ناحیه ای، منطقه ای و ملی که توسط حکومت مرکزی اندیشیده و اجرا می گردد

عوامل و نیروهای تاثیرگذار بر تصمیم گیری های حکومتی که معمولاً به صورت سیاستگذاری ها و برنامه های فضایی نمود و بروز می یابند.

بدین ترتیب با بررسی عوامل موثر سیاسی بر پیدایش و شکل گیری سکونتگاه ها نتیجه می گردد که در پیدایش و شکل گیری سکونتگاه های محدوده مورد مطالعه عوامل مذکور دخیل نبوده اند. بررسی ها نشان می دهد در منطقه انگوران گسترش و آهنگ رشد سریعتر جمعیت در شهر دندی در مقایسه با سایر نقاط سکونتی منطقه متأثر از مرکزیت سیاسی آن و وجود امکانات اداری سیاسی در آن است.

#### - شبکه ارتباطی بین روستاها و شهر

امروزه وجود رابطه متقابل و تعاملی بین نواحی سکونتگاهی ضروری دانسته می شود و اعتقاد نظریه پردازان و برنامه ریزان توسعه بر این است که توسعه ارتباطات فیزیکی و به ویژه راههای روستایی بستر و لازمه پیدایش انواع ارتباطات روستایی، افزایش تبادلات و تعاملات فضاهای شهری و روستایی و در نتیجه بالفعل شدن استعدادها و این فضاها در زمینه های متعدد می باشد. جدیدترین رویکرد به مسئله توسعه ارتباطات روستایی، توسعه حمل و نقل پایدار است. طبق این نظریه، حمل و نقل به عنوان یکی از زیرساختهای تأثیرگذار بر توسعه روستایی و همچنین یکی از معیارهای توسعه روستایی قلمداد می شود که وجود یا عدم وجود آن باعث ایجاد محدودیت یا برعکس فرصت در دستیابی به رفاه اجتماعی و اقتصادی مردم در نواحی روستایی و در نهایت توسعه یافتگی یا عدم توسعه یافتگی میشود.

زیرساخت های نامناسب در شبکه ارتباطی نشان دهنده وجود نارسایی در دسترسی به اموال عمومی (اموال اجتماعی) است. انزوای جغرافیایی و مشکلات دسترسی باعث محدودیت در دستیابی به فرصت های اقتصادی می شود. علاوه بر این در مناطق روستایی کمبود زیرساخت ها و خدمات حمل و نقل می تواند دسترسی به منابع و تسهیلاتی از قبیل مدارس، مراکز بهداشتی و ... را محدود سازد. کمبود این زیرساخت ها می تواند سهم زیادی در ناتوانی مهارت های انسانی داشته باشد. چنانچه در بخش زیرساخت های حمل و نقل سرمایه گذاری صورت گیرد خود می تواند توسعه اقتصادی و اجتماعی را در به دنبال داشته باشد.

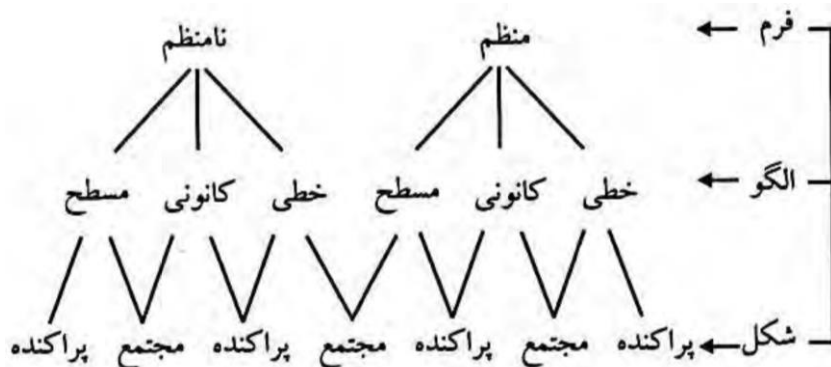
خدمات ارتباطی و حمل و نقل روستاهای منظومه تنها از طریق ارتباط زمینی توسط راه های ارتباطی فرعی درجه یک، راه های روستایی آسفالتی صورت می پذیرد.

به غیر از راه دسترسی به روستاهای وزمک، کاوکل، چهار طاق، کاروانسرا، قرقان علیا و سفلی، قاسم آباد، نصیر آباد، طومار خان، اکیز قشلاق، قوزیجاق علیا و سفلی، استی گل، آقبلاغ سردار، که بصورت خاکی و با کیفیت بسیار پائین می باشد، راه دسترسی سایر روستاهای مورد مطالعه بصورت آسفالتی می باشد، البته اشاره به این نکته ضروری است که راه های دسترسی در منظومه دندی از کیفیت مطلوب برخوردار نبوده و در فصول پرباران (زمستان) تردد در این معابر به سختی صورت می گیرد.

### - بافت روستاها (شکل، فرم و الگو)

بافت روستاهای منطقه را بر اساس ویژگی های عام سکونت گاه بر اساس معیارهای مختلف می توان طبقه بندی کرد. در این طرح بر اساس چارچوب طبقه بندی اشاره شده در کتاب مبانی جغرافیای روستایی عباس سعیدی، بر اساس سه دسته طبقه بندی شده اند.

نمودار ۱-۱۳- رده بندی ویژگیهای عام کالبدی سکونتگاههای روستایی



در ادامه بافت سکونتگاهی منطقه بر اساس هر یک از این سه معیار بررسی می شود.

### - طبقه بندی روستاها بر اساس شکل

سکونتگاه های روستایی دو شکل اصلی دارند: سکونت گاه های مجتمع یا کانونی و سکونتگاه های متفرق یا پراکنده. در این ارتباط اصطلاح تراکم مساکن مطرح می شود که طبق ظن سکونتگاه های روستایی از بسیار متراکم که در آن خانه های روستایی بی هیچ فاصله ای کنار هم قرار گرفته اند تا خانه های منفصلی که در آن یک پارچگی واحد سکونتگاهی به سختی قابل تشخیص است تفاوت می کنند. تشخیص و تمایز درجه تراکم و شکل هر روستا می تواند به شناخت ماهیت و همچنین تفاوت های اقتصادی و اجتماعی حاکم بر آن کمک کند.

عوامل موثر بر تجمع روستاها عبارت اند از :

- دفاع (در برابر گروه های مهاجم یا جانوران)
- محدودیت منابع آب
- پیوند ها و وابستگی های خانوادگی و طایفه ای
- فعالیت های خاص زراعی و تاکید بر کشت گروهی
- سیاست گذاری خاص و برنامه ریزی کالبدی
- عوامل سیاسی، مذهبی و ایدئولوژیک

در مقابل عوامل موثر در تفرق سکونتگاه ها عبارت اند از:

- دسترسی به منابع آب کافی و خاک حاصلخیز
- امنیت سیاسی، اجتماعی و اقتصادی و عدم ضرورت دفاع
- بهره برداری های خصوصی و خانوادگی مبتنی بر مالکیت خصوصی آب و زمین
- اقتصاد متکی بر دامداری، دامپروری و بهره گیری از مراتع

## ○ وجود اراضی کوهستانی و تپه ماهوری

طی بررسی های میدانی صورت گرفته از طریق مشاهدات عینی و همچنین با بررسی تصاویر ماهواره ای منطقه، نتیجه می گردد که بافت عمومی سکونتگاه های روستایی منطقه متشکل از واحدهای مسکونی، اراضی کشاورزی، شبکه معابر و مکان های عمومی بوده که غالب آنها دارای شکل تجمعی می باشند. از دیگر عوامل موثر بر تجمع روستاها، می توان نداشتن امنیت سیاسی، اجتماعی و اقتصادی و عدم ضرورت دفاع در برابر گروه های دیگر در ادوار گذشته دانست. علاوه بر آن شرایط اقلیمی سرد منطقه و امکانات گرمایشی و نیز وجود خاک مناسب و اراضی مستعد (به دلیل وابستگی شدید اقتصاد معیشت روستایی به کشاورزی) همواره در نحوه استقرار سهم بسزایی داشته است و به عبارتی هر روستایی با اراضی کشاورزی اطراف آن شناسایی می شود و گسترش یا محدودیت آن با زمین مناسب کشت و زرع دیده می شود.

## - طبقه بندی روستاها بر اساس فرم

از سوی دیگر بافت کالبدی روستایی ممکن است منظم یا نامنظم باشد. این فرم می تواند نتیجه روند شکل پذیری مبتنی بر برنامه و یا گسترش خود به خود باشد. البته این امکان دارد پس از برپایی مبتنی بر برنامه، گسترش آن خود به خود و به گونه ای نامنظم صورت پذیرد و یا بالعکس. لازم به ذکر است نظم در استقرار صرفاً به معنای شکل های کم و بیش هندسی خیابان ها و میادین سکونتگاهی نیست بلکه قطعه بندی یکنواخت و موزون زمین های زراعی نیز مهم است. درجه نظم یا بی نظمی در شکل سکونتگاه روستایی به بهترین نحوه نشانگر نقش و میزان برنامه ریزی در نحوه استقرار سکونتگاه است. بر این مبنی می توان فرم روستاهایی که در دامنه کوه واقع شده اند بصورت نامنظم و روستاهای پایکوهی و دشتی بصورت منظم می باشد.

## - طبقه بندی روستاها بر اساس الگو

علاوه بر شکل و فرم روستاها را می توان بر اساس الگو تقسیم بندی کرد. روستاها بر اساس الگو در قالب سه الگوی روستاهای خطی، روستاهای کانونی و روستاهای مسطح یا صفحه طبقه بندی می شوند. روستای خطی روستایی است که از یک یا دو ردیف موازی از خانه ها تشکیل شده باشد. سکونتگاه کانونی یا میدانهایی اصطلاحی است عام برای انواع گوناگون روستاهایی که مرکز آنها را میدانهای یا مکان عمومی ای تشکیل دهد که خانه ها گرداگرد آن قرار گیرند. دیگر الگوی سکونتگاهی الگوی مسطح و یا صفحه ای می باشد. رایج ترین این الگوها سکونتگاهی است که کالبدی نامنظم و صفحه ای داشته باشد که به روستاهای تلی شهرت یافته است.



جدول ۱-۳۳- بافت روستاها

نام	شکل	فرم	الگو
ابراق	تجمعی	منظم	خطی
ابراهیم اباد	تجمعی	نامنظم	خطی
استی گل	تجمعی	منظم	مسطح
اقبلاغ سردار	تجمعی	نامنظم	خطی
اکیزقشلاق	تجمعی	نامنظم	خطی
امام کندی	تجمعی	نامنظم	مسطح
امیر اباد	تجمعی	نامنظم	خطی
انگوران	تجمعی	نامنظم	مسطح
اوج تاش	تجمعی	نامنظم	خطی
اوغلبیک علیا	تجمعی	منظم	خطی
ایالو	تجمعی	نامنظم	خطی
ایده لو	تجمعی	منظم	مسطح
ایمیر/ایمر/	تجمعی	منظم	کانونی
اینچه سفلی	تجمعی	منظم	مسطح
اینچه علیا	تجمعی	منظم	خطی
آقبلاغ حسن آباد	تجمعی	منظم	کانونی
بلندپرچین	تجمعی	منظم	مسطح
تازه کند	تجمعی	منظم	خطی
تبریزک	تجمعی	منظم	کانونی
توت اغاجی	تجمعی	منظم	کانونی
تودار	تجمعی	منظم	کانونی
جداقیه	تجمعی	نامنظم	مسطح
چوخ بلاغ	تجمعی	منظم	کانونی
چهارطاق	تجمعی	منظم	کانونی
حاجی اینک	تجمعی	نامنظم	مسطح
حسن آباد چایکند	تجمعی	نامنظم	خطی
حمزه اباد	تجمعی	نامنظم	خطی
خایینک	تجمعی	نامنظم	خطی
خضر اباد	تجمعی	نامنظم	خطی
خور جهان	تجمعی	نامنظم	مسطح
دوزکند	تجمعی	نامنظم	خطی
زرگر	تجمعی	نامنظم	کانونی
زرگران	تجمعی	نامنظم	خطی
زماین	تجمعی	منظم	خطی

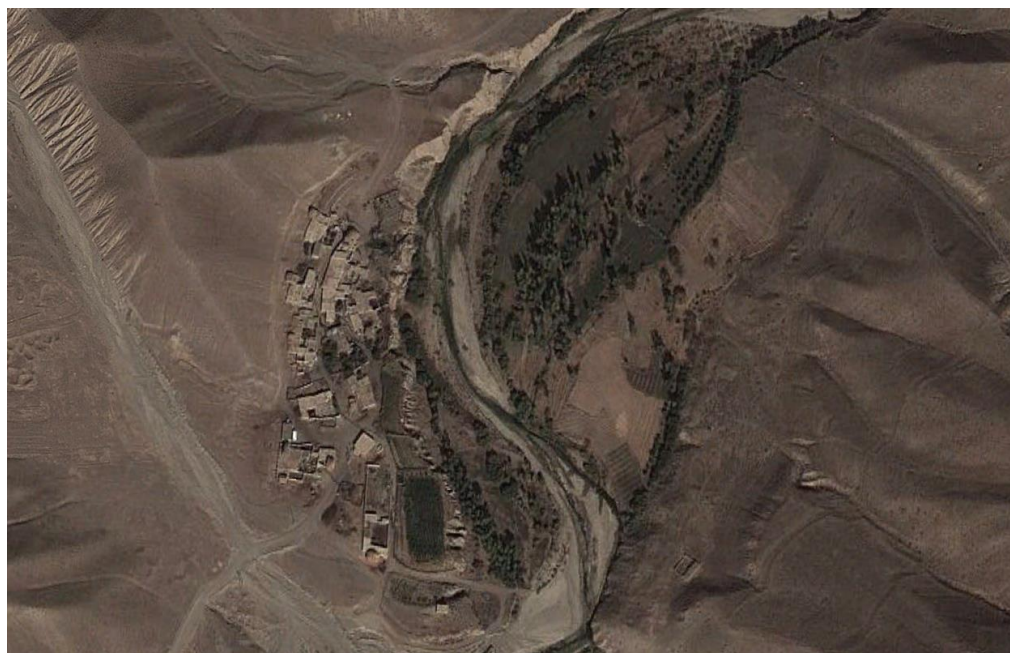
نام	شکل	فرم	الگو
ساغرچی	تجمعی	نامنظم	خطی
سد مرایش	تجمعی	منظم	مسطح
سرچم	تجمعی	منظم	کانونی
سونتو	تجمعی	منظم	مسطح
سیاه خانه	تجمعی	منظم	خطی
شهرک حلب	تجمعی	منظم	کانونی
شهرک صنعتی انگوران	تجمعی	منظم	مسطح
شیخ لر	تجمعی	منظم	خطی
قاسم اباد	تجمعی	منظم	کانونی
قراگل / طومار خان	تجمعی	منظم	کانونی
قرقان سفلی	تجمعی	منظم	کانونی
قرقان علیا	تجمعی	نامنظم	مسطح
قره آبی	تجمعی	منظم	کانونی
قره دره	تجمعی	منظم	کانونی
قره زکی	تجمعی	نامنظم	مسطح
قره قشلاق	تجمعی	نامنظم	خطی
قره ناس	تجمعی	نامنظم	خطی
قزلجه قشلاق	تجمعی	نامنظم	خطی
قشلاق جوق سفلی	تجمعی	نامنظم	خطی
قشلاق جوق علیا	تجمعی	نامنظم	مسطح
قلعه جوق سادات	تجمعی	نامنظم	خطی
قلعه جوق سیاه منصور	تجمعی	نامنظم	کانونی
قواق سفلی	تجمعی	نامنظم	خطی
قواق علیا	تجمعی	منظم	خطی
قوزلو	تجمعی	نامنظم	خطی
قوزیجاق سفلی	تجمعی	منظم	مسطح
قوزیجاق علیا	تجمعی	منظم	کانونی
کارخانه روی دندی	تجمعی	منظم	مسطح
کاروانسرا	تجمعی	منظم	خطی
کاکا	تجمعی	منظم	کانونی
کاوکل	تجمعی	منظم	مسطح
کپز	تجمعی	منظم	خطی
کش اباد	تجمعی	منظم	کانونی
کلی	تجمعی	منظم	کانونی
کوسج سفلی	تجمعی	منظم	کانونی

نام	شکل	فرم	الگوی
کوسج علیا	تجمعی	نامنظم	مسطح
کوهول	تجمعی	منظم	کانونی
کهریزبیک	تجمعی	منظم	کانونی
گلابلو	تجمعی	نامنظم	مسطح
گنج اباد	تجمعی	نامنظم	خطی
محمودآباد	تجمعی	نامنظم	خطی
مراش	تجمعی	نامنظم	خطی
مزرعه	تجمعی	نامنظم	خطی
مزرعه خجالو	تجمعی	نامنظم	مسطح
معدن سرب و روی انگوران	تجمعی	نامنظم	خطی
مغانلو	تجمعی	نامنظم	کانونی
میانج	تجمعی	نامنظم	خطی
نصیرآباد	تجمعی	منظم	خطی
وزمک	تجمعی	نامنظم	خطی
یاستی قلعه	تجمعی	منظم	مسطح
ینگجه	تجمعی	منظم	کانونی
یوسف اباد	تجمعی	منظم	مسطح

الگوی منظم توسعه مسطح روستای انگوران



الگوی تجمعی توسعه کانونی روستای اکیز قشلاق



از نظر نوع سکونت، نتایج بررسی ها نشان می دهند که سکونت رایج در منطقه در سطح روستاهای معمولاً به شکل واحدهای مستقل و تک خانواری است اما در روستاهای کوچک تر عمدتاً به دلیل پیوندهای خویشی و خانوادگی شکل واحدهای همسایگی دسته جمعی و مجتمع های چندخانواری با فضاهای مشترک (مثل محوطه مشترک برای انبار محصولات کشاورزی) دارد.

### سلسله مراتب سکونتگاهی

بررسی های بدست آمده از مطالعات بندهای قبلی و طرح ناحیه زنجان (به عنوان اصلی ترین طرح فرادست)، در خصوص ظرفیت توسعه روستاهای منظومه، نشان دهنده این موضوع است که شهر دندی و روستای انگوران به دلیل داشتن مرکزیت، توسعه زیرساختها، زمینه های مناسب برای توسعه پایدار و تبدیل شدن حلقه اصلی در شبکه منظومه ای، به عنوان شبکه توسعه منطقه می تواند عمل نماید. در نمودار زیر اولویت بندی روستاها از حیث ظرفیت های توسعه و سلسله مراتب که در طرح فرادست نیز بدان اشاره شده است، ارائه می گردد.

جدول ۱-۳۴- سلسله مراتب سکونتگاه های در منظومه انگوران

مرکز حوزه	حوزه	تعداد سکونتگاه	جمعیت مجموعه	مرکز مجموعه	مجموعه	جمعیت منظومه	مرکز منظومه	منظومه
قره دره	قره دره	۲۱	۶۸۲۵	سوتو	سوتو	۱۷۹۵۳	دندی	دندی
امام کندی	امام کندی							
سوتو	سوتو							
دوزکند	دوزکند							
قلعه جوق	قلعه جوق	۱۳	۲۷۹۶	قره ناز	قره ناز	۱۷۹۵۳	دندی	دندی
سیاه منصور	سیاه منصور							
قره ناز	قره ناز							
شیخ لر	شیخ لر	۳۳	۸۳۳۲	دندی	دندی	۱۷۹۵۳	دندی	دندی
انگوران	انگوران							
میانج	میانج							
قواق سفلی	قواق سفلی							

جدول ۱-۳۵- رتبه بندی و شاخص مرکزیت در سطح شهرستان ماهنشان

ردیف	نام آبادی	نام دهستان	جمعیت ۸۱	شاخص مرکزیت	رتبه جمعیتی در شهرستان	رتبه شاخص مرکزیت
۱	پری	اورباد	۸۳۷	۶۷۴	۶	۱
۲	دوزکند	قلعه جوق	۸۷۰	۱۸۶/۱	۴	۲
۳	قلعه جوق سیاه منصور	قلعه جوق	۷۲۸	۱۸۶/۱	۸	۳
۴	قره گل	فزل گچیلو	۵۳۶	۱۷۸/۴	۲۱	۴
۵	سهند علیا	ماهنشان	۱۱۹۶	۱۴۰/۳	۱	۵
۶	تبریزک	قلعه جوق	۳۳۱	۱۱۳/۳	۴۱	۶
۷	انگوران	انگوران	۱۰۹۲	۱۱۲/۱	۲	۷
۸	خیر آباد	اورباد	۲۶۱	۸۰/۴	۳۸	۸
۹	حلب سفلی	انگوران	۵۵۴	۶۵/۴	۱۷	۹
۱۰	اوغلیبک علیا	قلعه جوق	۶۳۹	۶۰/۹	۱۴	۱۰
۱۱	قاضی کندی	اورباد	۵۵۲	۵۸/۷	۱۹	۱۱
۱۲	حسن آباد	انگوران	۴۳۲	۵۷	۳۳	۱۲
۱۳	میانج	انگوران	۴۹۶	۵۴/۱	۲۵	۱۳
۱۴	آق کند	ماهنشان	۶۵۷	۵۳/۳	۱۳	۱۴
۱۵	ایلی بلاغ	ماهنشان	۸۵۲	۴۵	۵	۱۵
۱۶	کیز	انگوران	۲۹۰	۴۴/۷	۵۰	۱۶
۱۷	سونتو	قلعه جوق	۴۷۸	۴۱/۵	۲۸	۱۷
۱۸	قره ناز	انگوران	۶۶۹	۳۹/۷	۱۱	۱۸
۱۹	قشلاق جوق سفلی	انگوران	۱۳۸	۳۵/۳	-	۱۹
۲۰	پشتوک	ماهنشان	۴۷۰	۲۹/۴	۲۹	۲۰
۲۱	کولج علیا	انگوران	۴۲۳	۲۶/۳	۳۴	۲۱
۲۲	شیخ لر	انگوران	۱۹۷	۲۵	-	۲۲
۲۳	بهستان	ماهنشان	۴۲۰	۲۴/۹	۳۶	۲۳
۲۴	باغچه	ماهنشان	۲۹۵	۲۴/۹	۴۶	۲۴
۲۵	سر پل	ماهنشان	۵۱۵	۲۲/۶	۲۳	۲۵
۲۶	مراش	انگوران	۲۹۲	۲۱/۱	۴۹	۲۶
۲۷	قره داش	اورباد	۵۴۱	۱۹/۳	۲۰	۲۷
۲۸	زمانین	انگوران	۱۸۸	۱۸/۷	۷۸	۲۸
۲۹	چناق بلاغ	فزل گچیلو	۲۰۹	۱۷/۶	۶۸	۲۸
۳۰	تازه کند فخرلو	ماهنشان	۳۴۱	۱۷/۶	۳۹	۲۸
۳۱	سربک	ماهنشان	۱۳۲	۱۷/۲	۹۵	۲۹
۳۲	آمالو	ماهنشان	۷۱۲	۱۷/۲	۹۰	۲۹
۳۳	میانج	اورباد	۱۵۷	۱۶/۲	۸۵	۳۰
۳۴	یوسف آباد	انگوران	۱۶۳	۱۶	۸۲	۳۱
۳۵	ینگجه	ماهنشان	۴۹۸	۱۵/۵	۲۴	۳۲



ردیف	نام آبادی	نام دهستان	جمعیت ۸۱	شاخص مرکزیت	رتبه جمعیتی در شهرستان	رتبه شاخص مرکزیت
۳۶	بلند پرچین	انگوران	۲۶۸	۱۵/۵	۵۵	۳۲
۳۷	قواق سفلی	انگوران	۶۶۴	۱۴/۹	۱۲	۳۳
۳۸	سهند سفلی	ماهانشان	۹۱۲	۱۴/۴	۳	۳۴
۳۹	قره دره	قلعه جوق	۵۱۷	۱۳/۲	۲۲	۳۵
۴۰	خورجهان	انگوران	۳۲۵	۱۳/۱	۴۲	۳۶
۴۱	وهران	ماهانشان	۵۵۴	۱۲/۶	۱۸	۳۷
۴۲	سفانلو	قزل گچیلو	۵۷۸	۱۲/۲	۱۶	۳۸
۴۳	سفیرآباد	انگوران	۱۵۲	۱۱	۸۹	۳۹
۴۴	ابراهیم آباد	قلعه جوق	۴۵۳	۱۱	۳۲	۳۹
۴۵	ایده لو	قلعه جوق	۲۵۶	۱۱	۶۰	۳۹
۴۶	کوریچ سفلی	انگوران	۳۳۳	۱۰/۹	۴۰	۴۰
۴۷	مادآباد	ماهانشان	۶۲۵	۱۰/۴	۱۵	۴۱
۴۸	وزمک	قلعه جوق	۱۷۶	۱۰/۴	۸۰	۴۱
۴۹	حلب علیا	انگوران	۷	۱۰/۱	۱۲۴	۴۲
۵۰	گرگان سفلی	انگوران	۱۲۲	۹/۲	۱۰۰	۴۳
۵۱	خلج	ماهانشان	۴۲۲	۸/۸	۳۵	۴۴
۵۲	علم کندی	اورباد	۷۳۵	۸/۷	۷	۴۵
۵۳	تخته یورد	قلعه جوق	۴۷۹	۸/۷	۲۷	۴۵
۵۴	چتر	قزل گچیلو	۲۹۵	۸/۷	۴۷	۴۵
۵۵	فالینگ	انگوران	۲۸۲	۸/۷	۵۲	۴۵
۵۶	ایلچه سفلی	انگوران	۱۱۵	۸/۳	۱۰۴	۴۶
۵۷	سیرین دره	ماهانشان	۲۱۲	۸/۳	۶۶	۴۶
۵۸	قره باطلاق	ماهانشان	۶۸۲	۸/۲	۱۰	۴۷
۵۹	ایالو	انگوران	۴۷۰	۸/۲	۳۰	۴۷
۶۰	مفانلو	قلعه جوق	۲۷۷	۸/۲	۵۴	۴۷
۶۱	کردی	ماهانشان	۳۱۲	۸/۲	۴۵	۴۷
۶۲	کاروانسرا	انگوران	۱۶۲	۸/۱	۸۴	۴۸
۶۳	امام کندی	قلعه جوق	۲۵۶	۷/۳	۶۱	۴۹
۶۴	کهریز بیک	قلعه جوق	۴۸۲	۷/۳	۲۶	۴۹
۶۵	خضرآباد	انگوران	۱۰۶	۷	۱۰۵	۵۰
۶۶	ساری آغل	ماهانشان	۱۹۹	۶/۵	۷۳	۵۱
۶۷	اوج تاش	قلعه جوق	۳۲۴	۶/۵	۴۳	۵۱
۶۸	قوزلو	انگوران	۳۲۰	۶/۴	۴۴	۵۲
۶۹	فوزبیجان سفلی	انگوران	۱۹۸	۶/۴	۷۴	۵۲
۷۰	پیر قشلاق	ماهانشان	۵	۶/۲	۱۲۵	۵۳



ردیف	نام آبادی	نام دهستان	جمعیت ۸۱	شاخص مرکزیت	رتبه جمعیتی در شهرستان	رتبه شاخص مرکزیت
۷۱	آق بلاغ حسن آباد	انگوران	۶۹	۶/۱	۱۱۱	۵۴
۷۲	چهار طاق	قلعه جوق	۱۵۱	۶/۱	۹۰	۵۴
۷۳	گلاب لو	انگوران	۱۳۲	۶	۹۶	۵۵
۷۴	ینگجه	انگوران	۲۶۵	۶	۵۶	۵۵
۷۵	قاسم آباد	قلعه جوق	۱۰۰	۶	۱۰۰	۵۵
۷۶	قره قشلاق	قلعه جوق	۲۳۴	۶	۶۲	۵۵
۷۷	خندق لو	اورباد	۲۰۶	۶	۷۰	۵۵
۷۸	قلعه ارزه خوران	اورباد	۲۰۵	۶	۷۱	۵۵
۷۹	برون قشلاق	قزل گچیلو	۴۶۴	۶	۳۱	۵۵
۸۰	تک آغاچ	ماهانشان	۱۹۳	۶	۷۶	۵۵
۸۱	لیلان	ماهانشان	۱۴۱	۶	۹۱	۵۵
۸۲	اورچک	اورباد	۱۹۲	۵/۹	۷۷	۵۶
۸۳	گاوگل	قلعه جوق	۱۵۴	۵/۹	۸۷	۵۶
۸۴	حسن آباد جدید	اورباد	۳۳	۵/۶	۱۲۰	۵۷
۸۵	حسن آباد قدیم	اورباد	۷۳	۵/۶	۱۱۰	۵۷
۸۶	قزلجه	اورباد	۱۶۳	۵/۶	۸۳	۵۷
۸۷	خضر چریان	اورباد	۲۵۹	۵/۱	۵۷	۵۸
۸۸	سعید کندی	اورباد	۴۱۷	۵/۱	۳۷	۵۸
۸۹	قشلاق جوق علیا	انگوران	۱۳۲	۵	۹۷	۵۹
۹۰	قوزیجان علیا	انگوران	۱۳۶	۵	۹۳	۵۹
۹۱	اینچه علیا	انگوران	۱۰۱	۴/۴	۱۰۶	۶۰
۹۲	ایستی قل	انگوران	۱۲۰	۴/۳	۱۰۲	۶۱
۹۳	اکیز قشلاق	انگوران	۵۷	۴/۳	۱۱۴	۶۱
۹۴	قلعه جوق سادات	انگوران	۲۰۱	۴/۳	۷۲	۶۱
۹۵	مزرعه	انگوران	۱۱۷	۴/۳	۱۰۳	۶۱
۹۶	قلعه جوق	اورباد	۶۴	۴/۳	۱۱۲	۶۱
۹۷	لرده نور	اورباد	۲۵۷	۴/۳	۵۸	۶۱
۹۸	اینچه سعید نظام	قزل گچیلو	۱۵۵	۴/۳	۸۶	۶۱
۹۹	گونای	قزل گچیلو	۲۸۹	۴/۳	۵۱	۶۱
۱۰۰	رز	ماهانشان	۸۷	۴/۳	۱۰۹	۶۱
۱۰۱	کندی	ماهانشان	۲۲۵	۴/۳	۶۴	۶۱
۱۰۲	ساغر چی	انگوران	۱۷۲	۴/۲	۸۱	۶۲
۱۰۳	قره زکی	انگوران	۱۵۴	۴/۲	۸۸	۶۲
۱۰۴	قواق علیا	انگوران	۱۳۰	۴/۳	۹۹	۶۲
۱۰۵	کاکا	انگوران	۲۹۴	۴/۲	۴۸	۶۲

ردیف	نام آبادی	نام دهستان	جمعیت ۸۱	شاخص مرکزیت	رتبه جمعیتی در شهرستان	رتبه شاخص مرکزیت
۱۰۶	یاستی قل	انگوران	۲۱۴	۴/۲	۶۵	۶۲
۱۰۷	ارزه خوران	اورباد	۲۳۲	۴/۲	۶۳	۶۲
۱۰۸	بیانلو	اورباد	۲۱۲	۴/۲	۶۷	۶۲
۱۰۹	تات قشلاق	اورباد	۲۵۷	۴/۲	۵۹	۶۲
۱۱۰	قره آبی	قلعه جوق	۱۲۱	۳/۵	۱۰۱	۶۳
۱۱۱	حمزه آباد	قلعه جوق	۵۷	۳/۵	۱۱۵	۶۳
۱۱۲	گنج آباد	انگوران	۵۰	۳/۴	۱۱۶	۶۴
۱۱۳	ایمیر	قلعه جوق	۱۸۵	۳/۴	۷۹	۶۴
۱۱۴	توت آغاجی	قلعه جوق	۳۶	۳/۴	۱۱۹	۶۴
۱۱۵	چای قشلاق	اورباد	۱۳۱	۳/۴	۹۸	۶۴
۱۱۶	کلیسا	اورباد	۲۰۸	۳/۴	۶۹	۶۴
۱۱۷	سهر جبین	اورباد	۳۹	۳/۴	۱۱۷	۶۴
۱۱۸	امیر آباد	قزل گچیلو	۲۸۰	۳/۴	۵۳	۶۴
۱۱۹	چهر تپه	ماهانشان	۴	۳/۴	۱۲۶	۶۴
۱۲۰	عوج موسی	ماهانشان	۳۹	۳/۴	۱۱۸	۶۴
۱۲۱	سیاه خانه	انگوران	۶۰	۳/۳	۱۱۳	۶۵
۱۲۲	قرا گل	انگوران	۱۳۶	۳/۳	۹۴	۶۵
۱۲۳	خوبین	اورباد	۳۰	۲/۵	۱۲۱	۶۶
۱۲۴	معدن ینگجه باغ	اورباد	۱۲	۲/۵	۱۲۲	۶۶
۱۲۵	قرقان علیا	انگوران	۹۲	۲/۴	۱۰۸	۶۷
۱۲۶	امیر آباد	انگوران	۸	۱/۷	۱۲۳	۶۸

۱-۴-۲- شبکه ارتباطی درون منظومه‌ای (بین سکونتگاههای منظومه) و برون منظومه‌ای

۱-۴-۳- کمیت و کیفیت کاربریهای مختلف در سطح منظومه (شامل: کاربری

سکونت، کشاورزی، صنعتی، خدماتی، شبکه راهها و سایر کاربریها)

۱-۴-۴- پراکنش و کیفیت خدمات در وضع موجود

۱-۴-۴-۱- زیرساختها (آب، برق، گاز، راه و ...)

خدمات زیرساختی موجود در منطقه شامل تاسیسات زیربنایی آب، برق، گاز، راه دسترسی و مخابرات می شود

که وضعیت زیرساختهای روستاهای مورد مطالعه به قرار جدول ذیل می باشد.

جدول ۱-۳۶- وضعیت زیرساخت های روستاهای هدف شهرستان ایچرود

ارتباطات و حمل و نقل			برق ، گاز و آب					مشخصات جغرافیایی		
دسترسی به ایستگاه راه آهن	دسترسی به وسیله نقلیه عمومی	دسترسی به روزنامه و مجله	سامانه تصفیه آب	آب لوله کشی	گاز لوله کشی	انرژی نو (خورشیدی ، بادی و...)	موتور برق دیزلی	شبکه سراسری برق	نام آبادی	نام دهستان
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ایالو	انگوران
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	خضراباد	
ندارد	ندارد	ندارد	۰	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قرقان سفلی	

ارتباطات و حمل و نقل			برق ، گاز و آب					مشخصات جغرافیایی		
دسترسی به ایستگاه راه آهن	دسترسی به وسیله نقلیه عمومی	دسترسی به روزنامه و مجله	سامانه تصفیه آب	آب لوله کشی	گاز لوله کشی	انرژی نو (خورشیدی ، بادی و...)	موتور برق دیزلی	شبکه سراسری برق	نام آبادی	نام دهستان
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	فرقان علیا	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قواق سفلی	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کاروانسرا	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	مراش	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	یوسف اباد	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	سد مراش	
ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	انگوران	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	خائینک	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	زمانین	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	قرلجه قشلاق	
ندارد	ندارد	ندارد	۹	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	نصیرآباد	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	کارخانه روی دندی	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	استی گل	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	اقبالغ حسن آباد	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	اکیزقشلاق	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	اینچه سفلی	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	بلندپرچین	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	حاجی اینک	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	حسن آباد چایکند	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قراگل اطومار خان	
ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قشلاق جوق سفلی	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قشلاق جوق علیا	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کپز	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	تازه کند	
ندارد	ندارد	ندارد	.	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قواق علیا	
ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قوزیجاق سفلی	
ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قوزیجاق علیا	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	کش اباد	
ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کوسج سفلی	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کوسج علیا	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	مزرعه	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	شهرک حلب	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	ابراق	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	امیرآباد	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ساغرچی	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	معدن سرب و روی انگوران	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	شیخ لر	
ندارد	دارد	ندارد	۹	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قلعه جوق سادات	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کاکا	

ارتباطات و حمل و نقل			برق ، گاز و آب					مشخصات جغرافیایی		
دسترسی به ایستگاه راه آهن	دسترسی به وسیله نقلیه عمومی	دسترسی به روزنامه و مجله	سامانه تصفیه آب	آب لوله کشی	گاز لوله کشی	انرژی نو (خورشیدی ، بادی و...)	موتور برق دیزلی	شبکه سراسری برق	نام آبادی	نام دهستان
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	گلابلو	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	گنج اباد	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	میانج	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	یئنگجه	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	اقبلاغ سردار	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	اینچه علیا	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	خورجهان	
ندارد	ندارد	ندارد	.	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	سیاه خانه	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قره زکی	
ندارد	دارد	ندارد	۹	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قره ناس	
ندارد	ندارد	ندارد	.	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قوزلو	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	یاستی قلعه	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ابراهیم اباد	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ایده لو	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ایمیرایمر/	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	توت اغاجی	
ندارد	ندارد	ندارد	.	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	حمزه اباد	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	امام کندی	
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	زرگر	
ندارد	ندارد	ندارد	.	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قاسم اباد	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کهریزبیک	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دوزکند	
ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قره آبی	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	اوغلبیک علیا	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	شهرک صنعتی	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	انگوران	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	مزرعه خجالو	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	سوتنو	
ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	قره دره	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قره قشلاق	
ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	مغانلو	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	تبریزک	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	سرچم	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	کلی	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	اوج تاش	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	تودار	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	جداقیه	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	چوخ بلاغ	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	چهارطاق	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	زرگران	

قلعه جوق

ارتباطات و حمل و نقل			برق ، گاز و آب					مشخصات جغرافیایی		
دسترسی به ایستگاه راه آهن	دسترسی به وسیله نقلیه عمومی	دسترسی به روزنامه و مجله	سامانه تصفیه آب	آب لوله کشی	گاز لوله کشی	انرژی نو (خورشیدی ، بادی و...)	موتور برق دیزلی	شبکه سراسری برق	نام آبادی	نام دهستان
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	قلعه جوق سیاه منصور	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کاوکل	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	محمودآباد	
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	وزمک	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	کوهول	

جدول ۱-۳۷- وضعیت امکانات و زیرساخت های ارتباطی

شهر / دهستان	آبادی	ارتباط دارد / ندارد	قبل از سال (۸۶)	تلفن خانگی (زمان بهره برداری)	تلفن موبایل روستایی ( زمان بهره برداری از سال ۸۶-۹۳)	کوه نور (زمان بهره برداری از سال ۸۹-۹۳)	همراه اول (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	ایرانسل (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	رایتل (در بخش روستایی فعالیت ندارد)	برداري شهريور (۹۸) الحاقیه های وب (زمان بهره برداری شهريور ۹۸)	ارتباط تلفن ثابت در برنامه توسعه های - وب (زمان بهره برداری شهريور ۹۷)	ارتباط تلفن ثابت در برنامه توسعه های - وب (زمان بهره برداری شهريور ۹۸)	اینترنت پرسرعت فاز اول (زمان بهره برداری سال ۹۶)	اینترنت پرسرعت فاز دوم (زمان بهره برداری شهريور ۹۸)	اینترنت ثابت	دفتر ارتباط روستایی	توسعه دستگاه خودپرداز روستایی در سال ۹۶
انگوران	ابراق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	ابراهیم آباد	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۱
انگوران	استی گل	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	اقبالغ سردار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	اکیزقشلاق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	امام کندی	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
انگوران	امیرآباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	انگوران	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱
قلعه جوق	اوج تاش	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
قلعه جوق	اوغلبیک علیا	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
انگوران	ایالو	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
قلعه جوق	ایده لو	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
قلعه جوق	ایمیرایمر /	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
انگوران	اینچه سفلی	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
انگوران	اینچه علیا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	آقبالغ حسن آباد	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
انگوران	بلندپرچین	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
انگوران	تازه کند	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



شهر / دهستان	آبادی	ارتباط دارد / ندارد	قبل از سال (۸۶)	تلفن خانگی (زمان بهره برداری)	تلفن موبایل روستایی ( زمان بهره برداری از سال ۸۶-۹۳)	کوه نور (زمان بهره برداری از سال ۸۹-۹۳)	همراه اول (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	ایرانسل (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	فعالیت ندارد (در بخش روستایی)	برداري شهريور (۹۸)	الحاقیه های وب (زمان بهره برداری شهريور (۹۸)	ارتباط تلفن ثابت های- وب (زمان بهره برداری شهريور (۹۸)	ارتباط تلفن ثابت در برنامه توسعه های- وب (زمان بهره برداری شهريور (۹۷)	ارتباط تلفن ثابت فاز اول (زمان بهره برداری سال ۹۶)	اینترنت پرسرعت فاز دوم (زمان بهره برداری شهريور (۹۸)	اینترنت ثابت	دفتر ارتباط روستایی	توسعه دستگاه خودپرداز روستایی در سال ۹۶
قلعه جوق	تبریزک	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	توت اغاجی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	تودار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	جداقیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	چوخ بلاغ	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	چهارطاق	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	حاجی اینک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	حسن آباد چاپکند	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	حمزه اباد	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	خایینک	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	خضرا اباد	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	خور جهان	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	دوزکند	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
قلعه جوق	زرگر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	زرگران	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	زمان	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	ساغرچی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	سد مرآش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	سرچم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

شهر / دهستان	آبادی	ارتباط دارد / ندارد	قبل از سال (۸۶)	تلفن خانگی (زمان بهره برداری)	تلفن موبایل روستایی ( زمان بهره برداری از سال ۸۶-۹۳)	کوه نور (زمان بهره برداری از سال ۸۹-۹۳)	همراه اول (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	ایرانسل (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	فعالیت تدارک (در بخش روستایی)	برداری شهریور (۹۸)	الحاقیه های وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	ارتباط تلفن ثابت های- وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	ارتباط تلفن ثابت در برنامه توسعه های- وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۷)	ارتباط تلفن ثابت در برنامه توسعه های- وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	اینترنت پرسرعت فاز اول (زمان بهره برداری سال ۹۶)	اینترنت پرسرعت فاز دوم (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	اینترنت ثابت	دفتر ارتباط روستایی	توسعه دستگاه خودپرداز روستایی در سال ۹۶
قلعه جوق	سونتو	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	سیاه خانه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	شهرک حلب	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	شهرک صنعتی انگوران	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	شیخ لر	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	قاسم اباد	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قراگل / طومار خان	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قرقان سفلی	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قرقان علیا	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	قره آبی	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	قره دره	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قره زکی	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	قره قشلاق	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قره ناس	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قرلجه قشلاق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قشلاق جوق سفلی	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قشلاق جوق علیا	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

شهر / دهستان	آبادی	ارتباط دارد / ندارد	قبل از سال ۸۶	تلفن خانگی (زمان بهره برداری)	تلفن موبایل روستایی ( زمان بهره برداری از سال ۸۶-۹۳)	کوه نور (زمان بهره برداری از سال ۸۹-۹۳)	همراه اول (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	ایرانسل (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	فعالیت ندارد (در بخش روستایی)	برنامه های وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	الحاقیه های وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	ارتباط تلفن ثابت های- وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	ارتباط تلفن ثابت در برنامه توسعه های- وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۷)	ارتباط تلفن ثابت فاز اول (زمان بهره برداری سال ۹۶)	اینترنت پرسرعت فاز دوم (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	اینترنت ثابت	دفتر ارتباط روستایی	توسعه دستگاه خودپرداز روستایی در سال ۹۶
انگوران	قلعه جوق سادات	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	قلعه جوق سیاه منصور	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰
انگوران	قواق سفلی	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قواق علیا	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قوزلو	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قوزیچاق سفلی	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	قوزیچاق علیا	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	کارخانه روی دندی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	کاروانسرا	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	کاکا	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	کاوکل	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	کیز	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	کش اباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	کلی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	کوسج سفلی	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	کوسج علیا	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	کوهول	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	کهرزبیک	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

شهر / دهستان	آبادی	ارتباط دارد / ندارد	قبل از سال (۸۶)	تلفن خانگی (زمان بهره برداری)	تلفن موبایل روستایی ( زمان بهره برداری از سال ۸۶-۹۳)	کوه نور (زمان بهره برداری از سال ۸۹-۹۳)	همراه اول (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	ایرانسل (زمان بهره برداری از سال ۸۷-۹۷)	فعالیت تدارک (در بخش روستایی)	برداری شهریور (۹۸)	الحاقیه های وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	ارتباط تلفن ثابت های- وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	ارتباط تلفن ثابت در برنامه توسعه های- وب (زمان بهره برداری شهریور ۹۷)	ارتباط تلفن ثابت فاز اول (زمان بهره برداری سال ۹۶)	اینترنت پرسرعت فاز دوم (زمان بهره برداری شهریور ۹۸)	اینترنت ثابت	دفتر ارتباط روستایی	توسعه دستگاه خودپرداز روستایی در سال ۹۶
انگوران	گلایلو	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	گنج اباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	محمودآباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	مراش	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
انگوران	مزرعه	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	مزرعه خجالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگوران	معدن سرب و روی انگوران	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	مغانلو	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
انگوران	میانج	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۰
انگوران	نصیرآباد	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
قلعه جوق	وزمک	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
انگوران	یاستی قلعه	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
انگوران	یئنگجه	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
انگوران	یوسف اباد	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰

جدول ۱-۳۸- وضعیت ایستگاه پمپاژ آب به تفکیک روستا

ردیف	نام بخش	نام دهستان	نام روستا	تعداد ایستگاه پمپاژ در مدار	حجم ایستگاه پمپاژ در مدار - مترمکعب در روز	
۱	انگوران	قلعه جوق	امام کنندی	۱	۴۳۲	
۲			اوج تاش	۱	۲۵۹	
۳			دوزکند	۱	۵۱۸	
۴			قره دره	۱	۳۴۶	
۵			قلعه جوق سیاه منصور	۱	۵۱۸	
			جمع دهستان	۵	۲۰۷۴	
۱		انگوران	انگوران	انگوران	۱	۵۱۸
۲				ایالو	۱	۳۴۶
۳				خائینک	۱	۴۳۲
۴				شیخ لر	۱	۲۵۹
۵				قره ناس	۱	۴۳۲
۶				کوسج سفلی	۱	۲۵۹
۷				نصیرآباد	۱	۵۱۸
۸	ینگجه			۱	۴۳۲	
		جمع دهستان	۸	۳۱۹۷		
	جمع بخش		۱۳	۵۲۷۱		

جدول ۱-۳۹ - مشخصات شناسنامه ای روستاها

تحت پوشش شرکت		وضعیت برخورداری روستا				روستا	دهستان
	*				*	آقبلاغ حسن آباد	انگوران
*				*		استی گل	
*		*				اکیزقشلاق	
*			*			امیرآباد	
	*			*		انگوران	
	*				*	ایالو	
*					*	اینچه سفلی	
	*				*	بلندپرچین	
*			*			حاجی اینک	
*			*			حسن آبادجدید	
	*				*	حسن ابادچایکند	
	*				*	خائینک	
*		*				خضراباد	
	*				*	خلج جدید	
	*				*	خورجهان	
*					*	زمانین	
	*				*	ساغرچی	
*		*				سیاه خانه	
	*				*	شهرک چایکند	
	*				*	شهرک حلب	
	*				*	شیخ لر	
	*				*	قراگل	
*		*				قرقان سفلی	
*		*				قرقان علیا	
	*				*	قره زکی	
	*			*		قره ناس	
	*				*	قشلاق جوق سفلی	
*				*		قشلاق جوق علیا	
*				*		قلعه جوق سادات	
	*				*	قواق سفلی	
	*				*	قواق علیا	
*		*				قوزلو	
*				*		قوزیجاق سفلی	
	*				*	قوزیجاق علیا	



*				*	کاروانسرا		
*			*		کاکا		
	*			*	کپز		
	*			*	کوسج سفلی		
	*			*	کوسج علیا		
	*			*	گلابلو		
*			*		گنج اباد		
*		*			مراش		
*		*			مزرعه		
	*			*	میانج		
	*			*	نصیر اباد		
*			*		یاستی قلعه		
	*			*	ینگجه		
*			*		یوسف اباد		
	*			*	ابراهیم اباد		قلعه جوق
	*			*	امام کندی		
	*			*	اوج تاش		
	*		*		اوغلبیک دوزکند(علیا)		
	*			*	ایده لو		
	*			*	ایمیر/ایمر/		
	*			*	تبریزک		
*		*			توت اغاجی		
	*			*	چهارطاق		
*		*			حمزه اباد		
	*			*	دوزکند		
*		*			زرگر		
	*			*	سونتو		
*				*	قاسم اباد		
*		*			قره آبی		
	*		*		قره دره		
	*			*	قره قشلاق		
	*			*	قلعه جوق سیاه منصور		
	*			*	کهریزبیک		
	*			*	گاوگل		
	*			*	مغانلو		
	*			*	وزمک		

جدول ۱-۴۰- وضعیت مخازن آب به تفکیک روستا

نام دهستان	نام روستا	تعداد مخازن در مدار	حجم مخازن در مدار - مترمکعب	تعداد مخازن خارج از مدار	حجم مخازن خارج از مدار - مترمکعب
انگوران	آقبلاغ حسن آباد	۱	۵۰		
	انگوران	۱	۳۰۰		
	ایلو	۱	۱۰۰		
	اینچه سفلی	۱	۶۰		
	بلندپرچین	۱	۵۰		
	حسن آبادچایکند	۱	۵۰		
	خائینک	۱	۱۰۰		
	خورجهان	۱	۷۰		
	شیخ لر	۱	۷۰		
	قراگل	۱	۵۰		
	قره زکی	۱	۵۰		
	قره ناس	۱	۱۵۰		
	قشلاق جوق سفلی	۱	۴۰		
	قواق سفلی	۱	۱۵۰		
	فوزیجاق علیا	۱	۳۶		
	کاروانسرا	۱	۵۰		
	کپز	۱	۵۰		
	کوسج سفلی	۱	۷۵		
	کوسج علیا	۱	۱۰۰		
	گلابلو	۱	۵۰		
	مراش			۳۶	۱
	میانج	۱	۱۰۰		
	نصیرآباد	۱	۵۰		
ینگجه	۱	۱۰۰			
جمع دهستان		۲۳	۱۹۰۱	۱	۳۶
قلعه جوق	ابراهیم آباد	۱	۱۰۰		
	امام کندی	۱	۷۵		
	اوج تاش	۱	۱۰۰		
	اوغلبیک دوزکند(علیا)	۱	۱۲۰		
	ایده لو	۱	۷۵		
	تبریزک	۱	۱۰۰		
	چهارطاق	۱	۵۰		

نام دهستان	نام روستا	تعداد مخازن در مدار	حجم مخازن در مدار - مترمکعب	تعداد مخازن خارج از مدار	حجم مخازن خارج از مدار - مترمکعب
	دوزکند	۱	۱۲۰		
	سونتو	۱	۱۵۰		
	قاسم آباد	۱	۵۰		
	قره دره	۱	۱۲۰		
	قره قشلاق	۱	۵۰		
	قلعه جوق سیاه منصور	۱	۱۰۰		
	کهریزبیک	۲	۱۵۰		
	گاوگل	۱	۴۰		
	مغانلو	۱	۷۵		
	وزمک	۱	۵۰		
جمع دهستان		۱۸	۱۵۲۵		
جمع بخش		۴۱	۳۴۲۶	۱	۳۶

نقشه ۱-۱۳- وضعیت شبکه های گازرسانی در سطح منظومه



جدول ۱-۴۱- شماره روستاهای دارای طرح هادی مصوب

طرح هادی	آبادی	دهستان	طرح هادی	آبادی	دهستان
دارد	ابراهیم اباد	قلعه جوق	دارد	ایالو	انگوران
دارد	ایمیر/ایمر/		دارد	قرقان سفلی	
دارد	امام کندی		دارد	قرقان علیا	
دارد	سونتو		دارد	قواق سفلی	
دارد	کهریزبیک		دارد	قواق علیا	
دارد	دوز کند		دارد	کاروانسرا	
دارد	قره آبی		دارد	یوسف اباد	
دارد	چهارطاق		دارد	مراش	
دارد	قلعه جوق سیاه منصور		دارد	قوزیجاق سفلی	
دارد	کاوکل		دارد	قوزیجاق علیا	
دارد	وزمک		دارد	کوسج سفلی	
دارد	تبریزک		دارد	کوسج علیا	
دارد	اوج تاش		دارد	شهرک حلب	
دارد	قره دره		دارد	اینچه سفلی	
دارد	قره قشلاق		دارد	بلندپرچین	
دارد	مغانلو		دارد	حسن آباد چایکند	
				شیخ لر	
				قشلاق جوق سفلی	
				کپز	
				امیرآباد	
				ساغرچی	
				کاکا	
				گلابلو	
				میانج	
				ینگجه	
			خورجهان		
			قره زکی		
			قره ناس		
			قوزلو		
			یاستی قلعه		

کلیه امکانات و زیرساختهای روستاهای مورد مطالعه از شرایط مناسبی برخوردار بوده ولی راه دسترسی در منطقه نیازمند بهسازی می باشد و نیز در روستاهای دشتی تامین آب شرب در تابستان با مشکلات خاصی روبرو می باشد.

۱-۴-۲- خدمات عمومی (شامل: خدمات آموزشی، بهداشتی-درمانی، ارتباطی و حمل و نقل، رفاهی - فراغتی و ...)

۱-۴-۵- پهنه بندی کالبدی منظومه

جمع بندی: تدوین قابلیتها و محدودیتهای کالبدی منظومه

۱-۵-۱- ساختار و عملکرد اجتماعی - فرهنگی در سطح سکونتگاهها و منظومه

۱-۵-۱- ساختار و ترکیب جمعیت

بر اساس نتایج حاصل از سرشماری سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ شهرستان ماهنشان به ترتیب دارای ۴۰۳۱۲ و ۳۹۴۲۵ نفر جمعیت بوده است که نرخ رشد پنج ساله اخیر شهرستان ماهنشان برابر ۰.۴۴ - درصد می باشد.

جدول ۱-۴۲- پراکنش جمعیت در شهرستان ماهنشان در سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵

نرخ رشد	۱۳۹۵		سال ۱۳۹۰		بخش	شهرستان
	درصد	جمعیت	درصد	جمعیت		
-۰.۱۵	۴۳.۵۴	۱۷۱۶۴	۴۲.۸۹	۱۷۲۹۰	انگوران	ماهنشان
-۱.۰۱	۵۶.۴۶	۲۲۲۶۱	۵۷.۱۱	۲۳۰۲۲	مرکزی	
-۰.۴۴	۱۰۰.۰۰	۳۹۴۲۵	۱۰۰	۴۰۳۱۲	مجموع	

به استناد آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵، بخش انگوران دارای ۱۷۱۶۴ نفر جمعیت و ۱۵۳۰.۳۸ کیلومترمربع وسعت دارای تراکم جمعیتی ۱۱.۲۲ نفر در هر کیلومترمربع می باشد، که از این میزان ۱۲۳۸۶ نفر در مناطق روستایی با ۱۵۲۸.۸ کیلومترمربع دارای تراکم ۸.۱۰ نفر در کیلومترمربع می باشد. با مقایسه این میزان با متوسط تراکم جمعیتی شهری و روستایی (۱۱.۲۲ نفر در کیلومتر مربع) در سال ۱۳۹۵، نتیجه می گردد که تراکم جمعیتی در مناطق روستایی به میزان ۳.۱۲ نفر در کیلومتر مربع کمتر می باشد.

جدول ۱-۴۳- تراکم نسبی جمعیت در سطح شهرستان ماهنشان

بخش	جمعیت	مساحت (کیلومتر مربع)	تراکم جمعیتی

۱۱.۲۲	۱۵۳۰.۳۸	۱۷۱۶۴	شهری و روستایی	انگوران
۸.۱۰	۱۵۲۹.۸	۱۲۳۸۶	روستایی	

همانگونه در بندهای پیشین اشاره شد، ۸۴ روستای مورد مطالعه در محدوده بخش انگوران شهرستان ماهنشان واقع شده اند، بر اساس آستانه جمعیتی، روستاهای مذکور در قالب شش دسته، روستا-شهر، (جمعیت بالای ۲۵۰۰ نفر)، روستاهای مرکزی (جمعیت ۱۰۰۰ تا ۲۴۹۹ نفر)، روستاهای بزرگ (۵۰۰ تا ۹۹۹)، روستاهای متوسط (جمعیت ۲۵۰ تا ۴۹۹ نفر) روستاهای کوچک (جمعیت ۱۰۰ تا ۲۴۹) و رباط یا آبادی (کمتر از ۱۰۰ نفر) دسته بندی شده اند. تمرکز روستاهای متوسط و بزرگ نظیر روستاهای انگوران، شهرک حلب، حسن آباد چایکند و دوز کند، در دهستان انگوران بیشتر بوده و جمعیت بیشتری را در خود جای داده است. لازم به ذکر است که این نحوه پراکنش روستاها ناشی از ساختارهای طبیعی منطقه می باشد. جدول ذیل پراکنش روستاها بر حسب دسته بندی آستانه جمعیتی را نشان می دهد.



جدول ۱-۴۴ - پراکنش جمعیت روستاهای هدف در دهستان قلعه جوق

دهستان	رده جمعیتی	سکونتگاه	خانوار	جمعیت	مرد	زن
قلعه جوق	روستاهای بزرگ	دوزکند	۱۸۷	۵۵۶	۲۷۸	۲۷۸
		سونتو	۱۴۴	۴۶۶	۲۴۶	۲۲۰
		قره دره	۱۳۴	۴۶۵	۲۳۰	۲۳۵
	روستاهای متوسط	قلعه جوق سیاه منصور	۱۵۳	۴۳۷	۲۰۹	۲۲۸
		ابراهیم آباد	۱۰۲	۳۲۰	۲,۲۰۹	۲,۲۸۷
		کهریزبیک	۱۰۳	۳۱۸	۲۴۶	۲۲۰
		اوغلیک علیا	۹۵	۲۸۷	۱۳۶	۱۵۱
		ایده لو	۶۵	۲۲۲	۱۰۸	۱۱۴
		اوج تاش	۷۳	۲۱۶	۱۰۵	۱۱۱
	روستاهای کوچک	وزمک	۴۸	۱۸۷	۱۰۳	۸۴
		امام کندی	۵۶	۱۵۷	۲۵	۲۴
		تبریزک	۵۷	۱۵۵	۶۶	۸۹
		ایمیرایمر/	۴۷	۱۵۰	۱۵۹	۱۶۱
		قره قشلاق	۴۵	۱۴۷	۶۷	۸۰
		مغانلو	۲۷	۹۲	۴۵	۴۷
		چهارطاق	۲۲	۷۶	۳۴	۴۲
		کاوکل	۲۱	۷۰	۳۵	۳۵
		قره آبی	۱۸	۵۸	۲۲	۳۶
		حمزه آباد	۱۸	۴۹	۲۱	۱۳
	روستاهای کوچک	توت اغاجی	۱۰	۳۴	۷۹	۷۱
		قاسم آباد	۱۱	۳۳	۱۹	۱۴
		زرگر	۰	۰	۰	۰
		شهرک صنعتی انگوران	۰	۰	۰	۰
		تودار	۰	۰	۰	۰
		جداقیه	۰	۰	۰	۰
		چوخ بلاغ	۰	۰	۰	۰
		مزرعه خجالو	۰	۰	۰	۰
		زرگران	۰	۰	۰	۰
		سرچم	۰	۰	۰	۰
		کلی	۰	۰	۰	۰
		کوهول	۰	۰	۰	۰
		محمودآباد	۰	۰	۰	۰

جدول ۱-۴۵- پراکنش جمعیت روستاهای هدف در دهستان انگوران

دهستان	رده جمعیتی	سکونتگاه	خانوار	جمعیت	مرد	زن
انگوران	روستا- شهر	دندی	۱,۳۱۳	۴,۷۷۸	۲,۴۳۵	۲,۳۴۳
	روستاهای مرکزی	انگوران	۴۰۰	۱۲۸۲	۶۵۷	۶۲۵
	روستاهای بزرگ	حسن آباد چایکند	۱۷۲	۶۰۴	۳۰۸	۲۹۶
		شهرک حلب	۱۷۱	۵۳۲	۲۶۰	۲۷۲
	روستاهای متوسط	قره ناس	۱۴۳	۴۹۰	۲۴۰	۲۵۰
		میانج	۱۲۵	۳۷۱	۱۷۶	۱۹۵
		قواق سفلی	۱۱۳	۳۳۴	۱۶۹	۱۶۵
		کوسج علیا	۹۸	۳۱۵	۱۵۳	۱۶۲
		ایالو	۸۴	۲۹۵	۱۶۸	۱۲۷
	روستاهای کوچک	کپز	۷۲	۲۴۴	۱۲۳	۱۲۱
		زماین	۶۷	۲۲۸	۱۰۹	۱۱۹
		خایینک	۷۴	۲۱۴	۱۱۴	۱۰۰
		ینگجه	۶۵	۲۰۸	۱۱۷	۹۱
		کوسج سفلی	۶۴	۱۹۵	۱۰۲	۹۳
		خورجهان	۶۲	۱۹۴	۱۰۴	۹۰
		شیخ لر	۵۴	۱۹۱	۱۰۲	۸۹
		مراش	۵۹	۱۸۲	۹۶	۸۶
		قوزلو	۵۳	۱۷۳	۸۶	۸۷
		بلندپرچین	۵۱	۱۵۰	۷۲	۷۸
		قلعه جوق سادات	۴۴	۱۴۰	۶۸	۷۲
		قوزیجاق سفلی	۳۷	۱۳۴	۷۰	۶۴
		کاکا	۴۱	۱۲۴	۶۶	۵۸
		قوزیجاق علیا	۳۵	۹۸	۴۸	۵۰
		رباط یا آبادی	یاستی قلعه	۳۱	۹۶	۴۶
	ساغرچی		۲۶	۹۰	۴۶	۴۴
	یوسف آباد		۳۰	۸۹	۵۱	۳۸
	قره زکی		۲۷	۸۱	۴۴	۳۷
	قرقان علیا		۲۲	۶۸	۳۳	۳۵
	کاروانسرا		۲۰	۶۷	۳۲	۳۵
	قشلاق جوق سفلی		۲۱	۶۴	۲۹	۳۵
	استی گل		۱۸	۵۷	۳۱	۲۶

دهستان	رده جمعیتی	سکونتگاه	خانوار	جمعیت	مرد	زن
		فرقان سفلی	۱۷	۵۶	۳۰	۲۶
		اینچه سفلی	۱۹	۵۵	۲۵	۳۰
		گلابو	۱۸	۵۲	۳۰	۲۲
		اکیزقشلاق	۱۴	۴۸	۲۶	۲۲
		نصیرآباد	۱۶	۴۴	۲۴	۲۰
		مزرعه	۱۳	۴۱	۲۴	۱۷
		قواق علیا	۱۵	۴۰	۲۰	۲۰
		قشلاق جوق علیا	۱۱	۳۸	۱۸	۲۰
		خضراباد	۱۰	۳۴	۱۵	۱۹
		آقبلاغ حسن آباد	۱۲	۳۲	۱۷	۱۵
		قراگل / طومار خان	۹	۳۱	۱۷	۱۴
		سیاه خانه	۱۱	۳۰	۱۶	۱۴
		گنج آباد	۹	۲۸	۱۰	۱۸
		حاجی اینک	۵	۱۷	۷	۱۰
		امیرآباد	۴	۱۲	۶	۶
		تازه کند	۰	۰	۰	۰
		قزلبه قشلاق	۰	۰	۰	۰
		کش آباد	۰	۰	۰	۰
		سد مرآش	۰	۰	۰	۰
		کارخانه روی دندی	۰	۰	۰	۰
		اقبلاغ سردار	۰	۰	۰	۰
		اینچه علیا	۰	۰	۰	۰
		ابراق	۰	۰	۰	۰
		معدن سرب و روی انگوران	۰	۰	۰	۰

### ۱-۵-۱-۱- ساختار سنی و جنسی

به استناد آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۰، از جمعیت ۱۳۳۲۷ نفری روستاهای مورد مطالعه، ۶۸۰۲ نفر را زنان و ۶۵۲۵ نفر را مردان تشکیل می دهند. به عبارت دیگر نسبت جنسی جمعیت به طور متوسط در سطح روستاهای منطقه برابر با ۹۵.۹۳ درصد (به ازای هر صد زن، حدود ۹۵ مرد) می باشد. از میان روستاهای مورد مطالعه، ۳۴ روستا شامل روستاهای ایالو، کاروانسرا، زماین، قراگل، مرآش، قوزیجاق سفلی، قوزیجاق علیا، کوسج علیا، شهرک حلب، استی گل، آقبلاغ حسن آباد، اینچه سفلی، بلندپرچین، حاجی

اینک، ساغرچی، قلعه جوق سادات، گنج آباد، قره ناس، قوزلو، یاستی قلعه، ابراهیم آباد، سونتو، کهریزبیک، قره آبی، اوغبیلک علیا، ایده لو، چهارطاق، قلعه جوق سیاه منصور، کاوکل، تبریزک، قره دره و قره قشلاق دارای نسبت جنسی کمتر از ۱۰۰ درصد و مابقی دارای نسبت جنسی بیشتر از ۱۰۰ درصد می باشند.

نتایج مطالعات نشان می دهد که روستاهای بزرگ از نسبت جنسی پایین تری نسبت به روستاهای کوچک و آبادی‌ها برخوردارند که شاید علت آن ایجاد مزیت مجاورت با منابع اقتصادی و رفاهی بزرگ تر در شهرهای ماهنشان، زنجان و شهرهای اطراف و مهاجرت بخشی از جمعیت مردان باشد. معمولاً در بسیاری از موارد مهاجرت نیز، نسبت مردان در بین مهاجران بیش از نسبت زنان است. در این حالت مهاجرت باعث افزایش نسبت جنسی جمعیت در منطقه مهاجر پذیر و کاهش آن در منطقه مهاجر فرست می شود.

طی بررسی های صورت گرفته در خصوص نسبت سنی جمعیت در سطح منطقه، نتیجه می گردد که از مجموع جمعیت روستاها، در حدود ۲۲.۶۳٪ را جمعیت کودکان و جوانان (۰-۱۴ سال)، ۶۹.۰۱٪ را جمعیت میانسال (۱۵-۶۴ سال) ۸.۴۷٪ را جمعیت کهنسال (۶۵ سال و بیشتر) تشکیل می دهند. بر این اساس می توان گفت جمعیت ساکن در روستاها جمعیت جوانی می باشند.

جدول ذیل نمایش دهنده جمعیت روستاها به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی می باشند.

جدول ۱-۴۶- جمعیت روستاهای منظومه انگوران به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی در سال ۱۳۹۰

نام بخش	نام دهستان	نام آبادی	جمعیت کل	مجموع (کلیه رده های سنی)					
				مرد		زن	نسبت جنسی		
				تعداد	درصد	تعداد			
انگوران	انگوران	ایالو	۲۶۹	۱۳۱	۴۸.۷۰	۱۳۸	۵۱.۳۰	۲۶۹	۹۴.۹۳
		قرقان سفلی	۸۲	۴۴	۵۳.۶۶	۳۸	۴۶.۳۴	۸۲	۱۱۵.۷۹
		قرقان علیا	۸۱	۴۴	۵۴.۳۲	۳۷	۴۵.۶۸	۸۱	۱۱۸.۹۲
		قواق سفلی	۴۳۶	۲۱۸	۵۰.۰۰	۲۱۸	۵۰.۰۰	۴۳۶	۱۰۰.۰۰
		قواق علیا	۷۴	۳۷	۵۰.۰۰	۳۷	۵۰.۰۰	۷۴	۱۰۰.۰۰
		کاروانسرا	۱۰۴	۴۳	۴۱.۳۵	۶۱	۵۸.۶۵	۱۰۴	۷۰.۴۹
		یوسف آباد	۱۰۱	۵۶	۵۵.۴۵	۴۵	۴۴.۵۵	۱۰۱	۱۲۴.۴۴
		اکیزقشلاق	۵۳	۲۹	۵۴.۷۲	۲۴	۴۵.۲۸	۵۳	۱۲۰.۸۳
		تازه کند	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
		خایینک	۲۱۱	۱۱۲	۵۳.۰۸	۹۹	۴۶.۹۲	۲۱۱	۱۱۳.۱۳
		خضراباد	۳۸	۲۰	۵۲.۶۳	۱۸	۴۷.۳۷	۳۸	۱۱۱.۱۱
		زمانین	۲۱۲	۹۸	۴۶.۲۳	۱۱۴	۵۳.۷۷	۲۱۲	۸۵.۹۶
		قراگل / طومار خان	۵۶	۲۵	۴۴.۶۴	۳۱	۵۵.۳۶	۵۶	۸۰.۶۵
		قرلیجه قشلاق	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
		کش آباد	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰

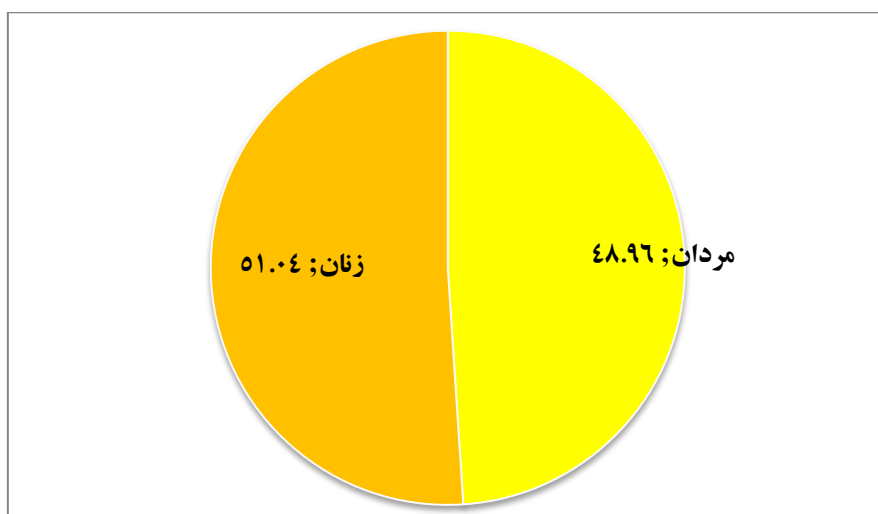
مجموع (کلیه رده های سنی)						جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش	
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد					درصد
۱۱۲.۲۴	۱۰۴	۴۷.۱۲	۴۹	۵۲.۸۸	۵۵	۱۰۴	نصیرآباد			
۹۴.۲۶	۲۳۷	۵۱.۴۸	۱۲۲	۴۸.۵۲	۱۱۵	۲۳۷	مراش			
۱۱۰.۵۳	۴۰	۴۷.۵۰	۱۹	۵۲.۵۰	۲۱	۴۰	مزرعه			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سد مراش			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کارخانه روی دندی			
۱۰۲.۷۱	۱۱۲۳	۴۹.۳۳	۵۵۴	۵۰.۶۷	۵۶۹	۱۱۲۳	انگوران			
۶۱.۱۱	۱۱۶	۶۲.۰۷	۷۲	۳۷.۹۳	۴۴	۱۱۶	قوزیجاق سفلی			
۵۳.۴۵	۸۹	۶۵.۱۷	۵۸	۳۴.۸۳	۳۱	۸۹	قوزیجاق علیا			
۱۰۲.۲۵	۱۸۰	۴۹.۴۴	۸۹	۵۰.۵۶	۹۱	۱۸۰	کوسج سفلی			
۸۰.۵۹	۳۰۷	۵۵.۳۷	۱۷۰	۴۴.۶۳	۱۳۷	۳۰۷	کوسج علیا			
۹۷.۱۱	۴۷۷	۵۰.۷۳	۲۴۲	۴۹.۲۷	۲۳۵	۴۷۷	شهرک حلب			
۷۴.۲۹	۶۱	۵۷.۳۸	۳۵	۴۲.۶۲	۲۶	۶۱	استی گل			
۹۶.۳۰	۵۳	۵۰.۹۴	۲۷	۴۹.۰۶	۲۶	۵۳	آقبلاغ حسن آباد			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	اقبلاغ سردار			
۶۶.۶۷	۶۵	۶۰.۰۰	۳۹	۴۰.۰۰	۲۶	۶۵	اینچه سفلی			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	اینچه علیا			
۷۵.۶۱	۱۴۴	۵۶.۹۴	۸۲	۴۳.۰۶	۶۲	۱۴۴	بلندپرچین			
۷۷.۷۸	۱۶	۵۶.۲۵	۹	۴۳.۷۵	۷	۱۶	حاجی اینک			
۱۰۷.۹۸	۴۴۳	۴۸.۰۸	۲۱۳	۵۱.۹۲	۲۳۰	۴۴۳	حسن آباد چایکند			
۱۵۰.۰۰	۳۰	۴۰.۰۰	۱۲	۶۰.۰۰	۱۸	۳۰	سیاه خانه			
۱۱۸.۶۰	۱۸۸	۴۵.۷۴	۸۶	۵۴.۲۶	۱۰۲	۱۸۸	شیخ لر			
۱۲۸.۵۷	۹۶	۴۳.۷۵	۴۲	۵۶.۲۵	۵۴	۹۶	قشلاق جوق سفلی			
۱۷۷.۷۸	۷۵	۳۶.۰۰	۲۷	۶۴.۰۰	۴۸	۷۵	قشلاق جوق علیا			
۱۳۰.۷۷	۲۷۰	۴۳.۳۳	۱۱۷	۵۶.۶۷	۱۵۳	۲۷۰	کیز			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	ابراق			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	امیرآباد			
۸۳.۶۴	۱۰۱	۵۴.۴۶	۵۵	۴۵.۵۴	۴۶	۱۰۱	ساغرچی			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران			
۷۷.۶۶	۱۶۷	۵۶.۲۹	۹۴	۴۳.۷۱	۷۳	۱۶۷	قلعه جوق سادات			

مجموع (کلیه رده های سنی)						جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش	
نسبت جنسی	مجموع		مرد		زن					
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد					درصد
۱۰۵.۷۱	۱۴۴	۴۸.۶۱	۷۰	۵۱.۳۹	۷۴	۱۴۴	کاکا			
۱۲۳.۰۸	۵۸	۴۴.۸۳	۲۶	۵۵.۱۷	۳۲	۵۸	گلابلو			
۷۳.۶۸	۳۳	۵۷.۵۸	۱۹	۴۲.۴۲	۱۴	۳۳	گنج اباد			
۱۰۱.۸۸	۴۳۰	۴۹.۵۳	۲۱۳	۵۰.۴۷	۲۱۷	۴۳۰	میانج			
۱۱۶.۲۴	۲۵۳	۴۶.۲۵	۱۱۷	۵۳.۷۵	۱۳۶	۲۵۳	ینگجه			
۱۰۴.۲۳	۲۹۰	۴۸.۹۷	۱۴۲	۵۱.۰۳	۱۴۸	۲۹۰	خورجهان			
۱۱۸.۰۰	۱۰۹	۴۵.۸۷	۵۰	۵۴.۱۳	۵۹	۱۰۹	قره زکی			
۷۹.۸۲	۶۰۶	۵۵.۶۱	۳۳۷	۴۴.۳۹	۲۶۹	۶۰۶	قره ناس			
۹۱.۶۷	۲۰۷	۵۲.۱۷	۱۰۸	۴۷.۸۳	۹۹	۲۰۷	قوزلو			
۸۸.۸۹	۱۰۲	۵۲.۹۴	۵۴	۴۷.۰۶	۴۸	۱۰۲	یاستی قلعه			
۸۹.۶۸	۲۹۴	۵۲.۷۲	۱۵۵	۴۷.۲۸	۱۳۹	۲۹۴	ابراهیم اباد			
۱۰۰.۰۰	۱۲۸	۵۰.۰۰	۶۴	۵۰.۰۰	۶۴	۱۲۸	ایمیر/ایمر/			
۱۳۷.۵۰	۳۸	۴۲.۱۱	۱۶	۵۷.۸۹	۲۲	۳۸	توت اغاجی			
۱۶۱.۵۴	۳۴	۳۸.۲۴	۱۳	۶۱.۷۶	۲۱	۳۴	حمزه اباد			
۱۰۱.۲۸	۱۵۷	۴۹.۶۸	۷۸	۵۰.۳۲	۷۹	۱۵۷	امام کندی	قلعه جوق		
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگر			
۹۴.۳۱	۴۱۰	۵۱.۴۶	۲۱۱	۴۸.۵۴	۱۹۹	۴۱۰	سونتو			
۸۵.۷۱	۳۷۷	۵۳.۸۵	۲۰۳	۴۶.۱۵	۱۷۴	۳۷۷	کهریزبیک			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران			
۱۰۲.۳۸	۶۸۰	۴۹.۴۱	۳۳۶	۵۰.۵۹	۳۴۴	۶۸۰	دوزکند			
۶۴.۵۲	۱۰۲	۶۰.۷۸	۶۲	۳۹.۲۲	۴۰	۱۰۲	قره آبی			
۹۴.۲۳	۴۰۴	۵۱.۴۹	۲۰۸	۴۸.۵۱	۱۹۶	۴۰۴	اوغلبیک علیا			
۹۳.۸۶	۲۲۱	۵۱.۵۸	۱۱۴	۴۸.۴۲	۱۰۷	۲۲۱	ایده لو			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تودار			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	جداقیه			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	چوخ بلاغ			
۸۲.۲۲	۸۲	۵۴.۸۸	۴۵	۴۵.۱۲	۳۷	۸۲	چهارطاق			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	مزرعه خجالو			
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگران			
۸۶.۰۰	۵۵۸	۵۳.۷۶	۳۰۰	۴۶.۲۴	۲۵۸	۵۵۸	قلعه جوق سیاه منصور			
۶۸.۷۵	۸۱	۵۹.۲۶	۴۸	۴۰.۷۴	۳۳	۸۱	کاوکل			



مجموع (کلیه رده های سنی)						جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		مرد		تعداد				
	تعداد	درصد	تعداد	درصد					
۱۰۹.۵۷	۱۹۷	۴۷.۷۲	۹۴	۵۲.۲۸	۱۰۳	۱۹۷	وزمک		
۷۷.۲۷	۲۳۴	۵۶.۴۱	۱۳۲	۴۳.۵۹	۱۰۲	۲۳۴	تبریزک		
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سرچم		
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کلی		
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کوهول		
۱۱۰.۵۸	۲۱۹	۴۷.۴۹	۱۰۴	۵۲.۵۱	۱۱۵	۲۱۹	اوج تاش		
۱۰۰.۰۰	۵۰	۵۰.۰۰	۲۵	۵۰.۰۰	۲۵	۵۰	قاسم اباد		
۹۳.۱۳	۴۵۰	۵۱.۷۸	۲۳۳	۴۸.۲۲	۲۱۷	۴۵۰	قره دره		
۷۱.۷۴	۱۵۸	۵۸.۲۳	۹۲	۴۱.۷۷	۶۶	۱۵۸	قره قشلاق		
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	محمودآباد		
۱۰۳.۳۳	۱۲۲	۴۹.۱۸	۶۰	۵۰.۸۲	۶۲	۱۲۲	مغانلو		
۹۵.۹۳	۱۳۳۲۷	۵۱.۰۴	۶۸۰۲	۴۸.۹۶	۶۵۲۵	۱۳۳۲۷	مجموع		

نمودار ۱-۱۴- وضعیت جمعیت به تفکیک جنسیت در روستاهای منظومه



ادامه جدول ۱-۴۷- جمعیت روستاهای منظومه به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی در سال ۱۳۹۰

جمعیت ۰-۱۴ ساله							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۱۷۱.۴۳	۱۴.۱۳	۳۸	۳۶.۸۴	۱۴	۶۳.۱۶	۲۴	۲۶۹	ایالو	انگوران	انگوران
۱۰۰.۰۰	۲۴.۳۹	۲۰	۵۰.۰۰	۱۰	۵۰.۰۰	۱۰	۸۲	قرقان سفلی		
۱۷۱.۴۳	۲۳.۴۶	۱۹	۳۶.۸۴	۷	۶۳.۱۶	۱۲	۸۱	قرقان علیا		
۱۲۲.۸۶	۱۷.۸۹	۷۸	۴۴.۸۷	۳۵	۵۵.۱۳	۴۳	۴۳۶	قواق سفلی		
۳۰۰.۰۰	۱۶.۲۲	۱۲	۲۵.۰۰	۳	۷۵.۰۰	۹	۷۴	قواق علیا		
۲۶.۶۷	۱۸.۲۷	۱۹	۷۸.۹۵	۱۵	۲۱.۰۵	۴	۱۰۴	کاروانسرا		
۱۵۰.۰۰	۲۴.۷۵	۲۵	۴۰.۰۰	۱۰	۶۰.۰۰	۱۵	۱۰۱	یوسف اباد		
۱۰۰.۰۰	۳۰.۱۹	۱۶	۵۰.۰۰	۸	۵۰.۰۰	۸	۵۳	اکیزقشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تازه کند		
۱۵۳.۸۵	۱۵.۶۴	۳۳	۳۹.۳۹	۱۳	۶۰.۶۱	۲۰	۲۱۱	خایینک		
۱۱۶.۶۷	۳۴.۲۱	۱۳	۴۶.۱۵	۶	۵۳.۸۵	۷	۳۸	خضراباد		
۸۵.۱۹	۲۳.۵۸	۵۰	۵۴.۰۰	۲۷	۴۶.۰۰	۲۳	۲۱۲	زماین		
۱۰۰.۰۰	۱۴.۲۹	۸	۵۰.۰۰	۴	۵۰.۰۰	۴	۵۶	قراگل / طومار خان		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	فزلجه قشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کش اباد		
۹۱.۶۷	۲۲.۱۲	۲۳	۵۲.۱۷	۱۲	۴۷.۸۳	۱۱	۱۰۴	نصیراباد		
۹۳.۹۴	۲۷.۰۰	۶۴	۵۱.۵۶	۳۳	۴۸.۴۴	۳۱	۲۳۷	مراش		
۴۰۰.۰۰	۱۲.۵۰	۵	۲۰.۰۰	۱	۸۰.۰۰	۴	۴۰	مزرعه		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سد مراش		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کارخانه روی دندی		
۹۲.۵۵	۲۷.۶۰	۳۱۰	۵۱.۹۴	۱۶۱	۴۸.۰۶	۱۴۹	۱۱۲۳	انگوران		
۸۲.۳۵	۲۶.۷۲	۳۱	۵۴.۸۴	۱۷	۴۵.۱۶	۱۴	۱۱۶	قوزیچاق سفلی		
۵۶.۲۵	۲۸.۰۹	۲۵	۶۴.۰۰	۱۶	۳۶.۰۰	۹	۸۹	قوزیچاق علیا		
۱۳۶.۳۶	۲۸.۸۹	۵۲	۴۲.۳۱	۲۲	۵۷.۶۹	۳۰	۱۸۰	کوسج سفلی		
۱۰۰.۰۰	۲۳.۴۵	۷۲	۵۰.۰۰	۳۶	۵۰.۰۰	۳۶	۳۰۷	کوسج علیا		
۹۶.۶۱	۲۴.۳۲	۱۱۶	۵۰.۸۶	۵۹	۴۹.۱۴	۵۷	۴۷۷	شهرک حلب		
۶۶.۶۷	۱۶.۳۹	۱۰	۶۰.۰۰	۶	۴۰.۰۰	۴	۶۱	استی گل		
۳۵۰.۰۰	۱۶.۹۸	۹	۲۲.۲۲	۲	۷۷.۷۸	۷	۵۳	آقبلاغ حسن آباد		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	آقبلاغ سردار		
۶۳.۶۴	۲۷.۶۹	۱۸	۶۱.۱۱	۱۱	۳۸.۸۹	۷	۶۵	اینچه سفلی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	اینچه علیا		
۷۰.۵۹	۲۰.۱۴	۲۹	۵۸.۶۲	۱۷	۴۱.۳۸	۱۲	۱۴۴	بلندپرچین		

جمعیت ۰-۱۴ ساله							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۳۳.۳۳	۲۵.۰۰	۴	۷۵.۰۰	۳	۲۵.۰۰	۱	۱۶	حاجی اینک		
۱۱۹.۷۰	۳۲.۷۳	۱۴۵	۴۵.۵۲	۶۶	۵۴.۴۸	۷۹	۴۴۳	حسن آباد چایکند		
۱۰۰.۰۰	۱۳.۳۳	۴	۵۰.۰۰	۲	۵۰.۰۰	۲	۳۰	سیاه خانه		
۱۴۷.۶۲	۲۷.۶۶	۵۲	۴۰.۳۸	۲۱	۵۹.۶۲	۳۱	۱۸۸	شیخ لر		
۸۷.۵۰	۱۵.۶۳	۱۵	۵۳.۳۳	۸	۴۶.۶۷	۷	۹۶	قشلاق جوق سفلی		
۸۰.۰۰	۱۲.۰۰	۹	۵۵.۵۶	۵	۴۴.۴۴	۴	۷۵	قشلاق جوق علیا		
۱۸۹.۶۶	۳۱.۱۱	۸۴	۳۴.۵۲	۲۹	۶۵.۴۸	۵۵	۲۷۰	کپز		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	ابراق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	امیرآباد		
۷۵.۰۰	۲۰.۷۹	۲۱	۵۷.۱۴	۱۲	۴۲.۸۶	۹	۱۰۱	ساغرچی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران		
۶۶.۶۷	۲۶.۹۵	۴۵	۶۰.۰۰	۲۷	۴۰.۰۰	۱۸	۱۶۷	قلعه جوق سادات		
۱۶۳.۶۴	۲۰.۱۴	۲۹	۳۷.۹۳	۱۱	۶۲.۰۷	۱۸	۱۴۴	کاکا		
۱۰۰.۰۰	۱۷.۲۴	۱۰	۵۰.۰۰	۵	۵۰.۰۰	۵	۵۸	گلابلو		
۵۰.۰۰	۱۸.۱۸	۶	۶۶.۶۷	۴	۳۳.۳۳	۲	۳۳	گنج آباد		
۱۰۱.۹۶	۲۳.۹۵	۱۰۳	۴۹.۵۱	۵۱	۵۰.۴۹	۵۲	۴۳۰	میانج		
۱۱۲.۵۰	۲۶.۸۸	۶۸	۴۷.۰۶	۳۲	۵۲.۹۴	۳۶	۲۵۳	ینگجه		
۱۲۴.۱۴	۲۲.۴۱	۶۵	۴۴.۶۲	۲۹	۵۵.۳۸	۳۶	۲۹۰	خورجهان		
۱۵۰.۰۰	۲۲.۹۴	۲۵	۴۰.۰۰	۱۰	۶۰.۰۰	۱۵	۱۰۹	قره زکی		
۱۰۰.۰۰	۲۳.۷۶	۱۴۴	۵۰.۰۰	۷۲	۵۰.۰۰	۷۲	۶۰۶	قره ناس		
۱۰۰.۰۰	۲۴.۱۵	۵۰	۵۰.۰۰	۲۵	۵۰.۰۰	۲۵	۲۰۷	قوزلو		
۹۳.۳۳	۲۸.۴۳	۲۹	۵۱.۷۲	۱۵	۴۸.۲۸	۱۴	۱۰۲	یاستی قلعه		
۱۰۰.۰۰	۲۰.۴۱	۶۰	۵۰.۰۰	۳۰	۵۰.۰۰	۳۰	۲۹۴	ابراهیم آباد		
۶۱.۹۰	۲۶.۵۶	۳۴	۶۱.۷۶	۲۱	۳۸.۲۴	۱۳	۱۲۸	ایمیر/ایمر/		
۱۶۰.۰۰	۳۴.۲۱	۱۳	۳۸.۴۶	۵	۶۱.۵۴	۸	۳۸	توت اغاجی		
۰.۰۰	۲.۹۴	۱	۰.۰۰	۰	۱۰۰.۰۰	۱	۳۴	حمزه آباد		
۶۰.۰۰	۲۰.۳۸	۳۲	۶۲.۵۰	۲۰	۳۷.۵۰	۱۲	۱۵۷	امام کندی	قلعه	
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگر	جوق	
۱۰۵.۱۳	۱۹.۵۱	۸۰	۴۸.۷۵	۳۹	۵۱.۲۵	۴۱	۴۱۰	سونتو		
۸۲.۹۸	۲۲.۸۱	۸۶	۵۴.۶۵	۴۷	۴۵.۳۵	۳۹	۳۷۷	کهریزبیک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران		
۱۰۶.۳۸	۱۴.۲۶	۹۷	۴۸.۴۵	۴۷	۵۱.۵۵	۵۰	۶۸۰	دوزکند		

جمعیت ۱۴-۰ ساله							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۱۳۰.۰۰	۲۲.۵۵	۲۳	۴۳.۴۸	۱۰	۵۶.۵۲	۱۳	۱۰۲	قره آبی		
۱۴۳.۳۳	۱۸.۰۷	۷۳	۴۱.۱۰	۳۰	۵۸.۹۰	۴۳	۴۰۴	اوغلیک علیا		
۸۲.۸۶	۲۸.۹۶	۶۴	۵۴.۶۹	۳۵	۴۵.۳۱	۲۹	۲۲۱	ایده لو		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تودار		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	جداقیه		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	چوخ بلاغ		
۸۸.۸۹	۲۰.۷۳	۱۷	۵۲.۹۴	۹	۴۷.۰۶	۸	۸۲	چهارطاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	مزرعه خجالو		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگران		
۹۸.۰۸	۱۸.۴۶	۱۰۳	۵۰.۴۹	۵۲	۴۹.۵۱	۵۱	۵۵۸	قلعه جوق سیاه منصور		
۳۰.۰۰	۱۶.۰۵	۱۳	۷۶.۹۲	۱۰	۲۳.۰۸	۳	۸۱	کاوکل		
۱۱۸.۷۵	۳۵.۵۳	۷۰	۴۵.۷۱	۳۲	۵۴.۲۹	۳۸	۱۹۷	وزمک		
۶۰.۸۷	۱۵.۸۱	۳۷	۶۲.۱۶	۲۳	۳۷.۸۴	۱۴	۲۳۴	تبریزک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سرچم		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کلی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کوهول		
۱۵۸.۸۲	۲۰.۰۹	۴۴	۳۸.۶۴	۱۷	۶۱.۳۶	۲۷	۲۱۹	اوج تاش		
۲۰۰.۰۰	۱۲.۰۰	۶	۳۳.۳۳	۲	۶۶.۶۷	۴	۵۰	قاسم اباد		
۷۸.۶۹	۲۴.۲۲	۱۰۹	۵۵.۹۶	۶۱	۴۴.۰۴	۴۸	۴۵۰	قره دره		
۴۲.۸۶	۱۸.۹۹	۳۰	۷۰.۰۰	۲۱	۳۰.۰۰	۹	۱۵۸	قره قشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	محمودآباد		
۹۰.۹۱	۱۷.۲۱	۲۱	۵۲.۳۸	۱۱	۴۷.۶۲	۱۰	۱۲۲	مغانلو		
۱۰۱.۸۷	۲۲.۶۳	۳۰۱۶	۴۹.۵۴	۱۴۹۴	۵۰.۴۶	۱۵۲۲	۱۳۳۲۷	مجموع		

ادامه جدول ۱-۴۸- جمعیت روستاهای منظومه به تفکیک جنس و گروه های بزرگ سنی در سال ۱۳۹۰

جمعیت ۱۵-۶۴ ساله							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۸۷.۱۶	۷۵.۸۴	۲۰۴	۵۳.۴۳	۱۰۹	۴۶.۵۷	۹۵	۲۶۹	ایالو	انگوران	
۱۱۴.۲۹	۷۳.۱۷	۶۰	۴۶.۶۷	۲۸	۵۳.۳۳	۳۲	۸۲	قرقان سفلی		
۱۰۳.۷۰	۷۴.۳۲	۵۵	۴۹.۰۹	۲۷	۵۰.۹۱	۲۸	۸۱	قرقان علیا		
۹۵.۶۸	۷۲.۷۱	۳۱۷	۵۱.۱۰	۱۶۲	۴۸.۹۰	۱۵۵	۴۳۶	قواق سفلی		
۷۰.۰۰	۶۸.۹۲	۵۱	۵۸.۸۲	۳۰	۴۱.۱۸	۲۱	۷۴	قواق علیا		
۸۶.۰۵	۷۶.۹۲	۸۰	۵۳.۷۵	۴۳	۴۶.۲۵	۳۷	۱۰۴	کاروانسرا		
۱۰۹.۰۹	۶۸.۳۲	۶۹	۴۷.۸۳	۳۳	۵۲.۱۷	۳۶	۱۰۱	یوسف آباد		
۱۲۰.۰۰	۶۲.۲۶	۳۳	۴۵.۴۵	۱۵	۵۴.۵۵	۱۸	۵۳	اکیزقشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تازه کند		
۱۰۵.۲۶	۷۳.۹۳	۱۵۶	۴۸.۷۲	۷۶	۵۱.۲۸	۸۰	۲۱۱	خایینک		
۱۴۴.۴۴	۵۷.۸۹	۲۲	۴۰.۹۱	۹	۵۹.۰۹	۱۳	۳۸	خضراباد		
۸۲.۷۲	۷۴.۵۳	۱۴۸	۵۱.۲۷	۸۱	۴۸.۷۳	۶۷	۲۱۲	زماین		
۷۶.۹۲	۸۲.۱۴	۴۶	۵۶.۵۲	۲۶	۴۳.۴۸	۲۰	۵۶	قراگل / طومار خان		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	قلجہ قشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کش آباد		
۱۲۱.۲۱	۷۰.۱۹	۷۳	۴۵.۲۱	۳۳	۵۴.۷۹	۴۰	۱۰۴	نصیرآباد		
۸۵.۸۸	۶۶.۶۷	۱۵۸	۵۳.۸۰	۸۵	۴۶.۲۰	۷۳	۲۳۷	مراش		
۱۰۰.۰۰	۸۰.۰۰	۳۲	۵۰.۰۰	۱۶	۵۰.۰۰	۱۶	۴۰	مزرعه		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سد مراش		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کارخانه روی دندی		
۱۰۸.۶۱	۶۶.۸۷	۷۵۱	۴۷.۹۴	۳۶۰	۵۲.۰۶	۳۹۱	۱۱۲۳	انگوران		
۴۴.۰۰	۶۷.۶۵	۷۲	۵۴.۳۵	۵۰	۴۵.۶۵	۲۲	۱۱۶	قوزیجاق سفلی		
۴۴.۴۴	۶۶.۹۶	۵۲	۴۸.۰۰	۳۶	۵۲.۰۰	۱۶	۸۹	قوزیجاق علیا		
۸۱.۹۷	۶۱.۶۷	۱۱۱	۵۴.۹۵	۶۱	۴۵.۰۵	۵۰	۱۸۰	کوسج سفلی		
۷۱.۷۷	۶۹.۳۸	۲۱۳	۵۸.۲۲	۱۲۴	۴۱.۷۸	۸۹	۳۰۷	کوسج علیا		
۹۶.۴۳	۶۹.۱۸	۳۳۰	۵۰.۹۱	۱۶۸	۴۹.۰۹	۱۶۲	۴۷۷	شهرک حلب		
۶۹.۲۳	۷۲.۱۳	۴۴	۵۹.۰۹	۲۶	۴۰.۹۱	۱۸	۶۱	استی گل		
۶۰.۸۷	۶۹.۸۱	۳۷	۶۲.۱۶	۲۳	۳۷.۸۴	۱۴	۵۳	آقبلاغ حسن آباد		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	اقبلاغ سردار		
۶۱.۹۰	۲۹.۲۳	۳۴	۱۱۰.۵۳	۲۱	۶۸.۴۲	۱۳	۶۵	اینچه سفلی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	اینچه علیا		
۷۲.۴۱	۴۷.۲۲	۱۰۰	۸۵.۲۹	۵۸	۶۱.۷۶	۴۲	۱۴۴	بلندپرچین		

جمعیت ۱۵-۶۴ ساله							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۶۶.۶۷	۳۷.۵۰	۱۰	۱۰۰.۰۰	۶	۶۶.۶۷	۴	۱۶	حاجی اینک		
۹۸.۵۸	۳۱.۸۳	۲۸۰	۱۰۰.۰۰	۱۴۱	۹۸.۵۸	۱۳۹	۴۴۳	حسن آباد چایکند		
۱۵۵.۵۶	۳۰.۰۰	۲۳	۱۰۰.۰۰	۹	۱۵۵.۵۶	۱۴	۳۰	سیاه خانه		
۱۰۳.۴۵	۸۲.۷۴	۱۱۸	۳۷.۲۹	۵۸	۱۵۵.۵۶	۶۰	۱۸۸	شیخ لر		
۱۵۵.۵۶	۳۵.۵۳	۶۹	۱۰۰.۰۰	۲۷	۸۱.۴۸	۴۲	۹۶	قشلاق جوق سفلی		
۲۰۵.۲۶	۳۶.۵۴	۵۸	۱۰۰.۰۰	۱۹	۸۴.۲۱	۳۹	۷۵	قشلاق جوق علیا		
۱۰۴.۸۲	۳۰.۷۴	۱۷۰	۱۰۰.۰۰	۸۳	۱۰۴.۸۲	۸۷	۲۷۰	کپز		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	ابراق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	امیرآباد		
۱۰۰.۰۰	۳۳.۶۶	۶۸	۱۰۰.۰۰	۳۴	۱۰۰.۰۰	۳۴	۱۰۱	ساغرچی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران		
۷۷.۷۸	۳۷.۷۲	۱۱۲	۱۰۰.۰۰	۶۳	۷۷.۷۸	۴۹	۱۶۷	قلعه جوق سادات		
۸۵.۴۵	۳۸.۱۹	۱۰۲	۱۰۰.۰۰	۵۵	۸۵.۴۵	۴۷	۱۴۴	کاکا		
۱۰۴.۷۶	۳۶.۲۱	۴۳	۱۰۰.۰۰	۲۱	۱۰۴.۷۶	۲۲	۵۸	گلابلو		
۷۳.۳۳	۴۵.۴۵	۲۶	۱۰۰.۰۰	۱۵	۷۳.۳۳	۱۱	۳۳	گنج اباد		
۹۲.۷۶	۳۵.۳۵	۲۹۳	۱۰۰.۰۰	۱۵۲	۹۲.۷۶	۱۴۱	۴۳۰	میانج		
۱۰۳.۷۵	۳۱.۶۲	۱۶۳	۱۰۰.۰۰	۸۰	۱۰۳.۷۵	۸۳	۲۵۳	یینگجه		
۱۰۰.۰۰	۳۵.۱۷	۲۰۴	۱۰۰.۰۰	۱۰۲	۱۰۰.۰۰	۱۰۲	۲۹۰	خورجهان		
۱۰۰.۰۰	۳۳.۹۴	۷۴	۱۰۰.۰۰	۳۷	۱۰۰.۰۰	۳۷	۱۰۹	قره زکی		
۷۵.۰۰	۴۰.۲۶	۴۲۷	۱۰۰.۰۰	۲۴۴	۷۵.۰۰	۱۸۳	۶۰۶	قره ناس		
۸۶.۷۶	۳۲.۸۵	۱۲۷	۱۰۰.۰۰	۶۸	۸۶.۷۶	۵۹	۲۰۷	قوزلو		
۸۸.۸۹	۳۵.۲۹	۶۸	۱۰۰.۰۰	۳۶	۸۸.۸۹	۳۲	۱۰۲	یاستی قلعه		
۸۸.۰۳	۳۹.۸۰	۲۲۰	۱۰۰.۰۰	۱۱۷	۸۸.۰۳	۱۰۳	۲۹۴	ابراهیم اباد	قلعه جوق	
۱۱۲.۵۰	۳۱.۲۵	۸۵	۱۰۰.۰۰	۴۰	۱۱۲.۵۰	۴۵	۱۲۸	ایمیر/ایمر		
۱۱۸.۱۸	۲۸.۹۵	۲۴	۱۰۰.۰۰	۱۱	۱۱۸.۱۸	۱۳	۳۸	توت اغاجی		
۱۵۴.۵۵	۳۲.۳۵	۲۸	۱۰۰.۰۰	۱۱	۱۵۴.۵۵	۱۷	۳۴	حمزه اباد		
۱۱۳.۷۳	۳۲.۴۸	۱۰۹	۱۰۰.۰۰	۵۱	۱۱۳.۷۳	۵۸	۱۵۷	امام کندی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگر		
۹۱.۶۷	۳۸.۰۵	۲۹۹	۱۰۰.۰۰	۱۵۶	۹۱.۶۷	۱۴۳	۴۱۰	سونتو		
۷۵.۳۶	۳۶.۶۰	۲۴۲	۱۰۰.۰۰	۱۳۸	۷۵.۳۶	۱۰۴	۳۷۷	کهریزبیک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران		

جمعیت ۱۵-۶۴ ساله							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۱۰۱.۱۸	۳۷.۵۰	۵۱۳	۱۰۰.۰۰	۲۵۵	۱۰۱.۱۸	۲۵۸	۶۸۰	دوزکند		
۵۱.۱۱	۴۴.۱۲	۶۸	۱۰۰.۰۰	۴۵	۵۱.۱۱	۲۳	۱۰۲	قره آبی		
۸۲.۸۸	۳۶.۱۴	۲۶۷	۱۰۰.۰۰	۱۴۶	۸۲.۸۸	۱۲۱	۴۰۴	اوغلبیک علیا		
۱۰۱.۴۳	۳۱.۶۷	۱۴۱	۱۰۰.۰۰	۷۰	۱۰۱.۴۳	۷۱	۲۲۱	ایده لو		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تودار		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	جداقیه		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	چوخ بلاغ		
۸۶.۶۷	۳۶.۵۹	۵۶	۱۰۰.۰۰	۳۰	۸۶.۶۷	۲۶	۸۲	چهارطاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	مزرعه خجالو		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگران		
۷۹.۳۴	۳۸.۱۷	۳۸۲	۱۰۰.۰۰	۲۱۳	۷۹.۳۴	۱۶۹	۵۵۸	قلعه جوق سیاه منصور		
۷۳.۵۳	۴۱.۹۸	۵۹	۱۰۰.۰۰	۳۴	۷۳.۵۳	۲۵	۸۱	کاوکل		
۱۰۶.۷۸	۲۹.۹۵	۱۲۲	۱۰۰.۰۰	۵۹	۱۰۶.۷۸	۶۳	۱۹۷	وزمک		
۷۲.۳۴	۴۰.۱۷	۱۶۲	۱۰۰.۰۰	۹۴	۷۲.۳۴	۶۸	۲۳۴	تبریزک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سرچم		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کلی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کوهول		
۱۰۱.۲۸	۳۵.۶۲	۱۵۷	۱۰۰.۰۰	۷۸	۱۰۱.۲۸	۷۹	۲۱۹	اوج تاش		
۹۰.۹۱	۴۴.۰۰	۴۲	۱۰۰.۰۰	۲۲	۹۰.۹۱	۲۰	۵۰	قاسم اباد		
۹۷.۵۰	۳۵.۵۶	۳۱۶	۱۰۰.۰۰	۱۶۰	۹۷.۵۰	۱۵۶	۴۵۰	قره دره		
۸۱.۵۴	۴۱.۱۴	۱۱۸	۱۰۰.۰۰	۶۵	۸۱.۵۴	۵۳	۱۵۸	قره قشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	محمودآباد		
۹۳.۴۸	۳۷.۷۰	۸۹	۱۰۰.۰۰	۴۶	۹۳.۴۸	۴۳	۱۲۲	مغانلو		
۹۱.۶۵	۶۹.۰۱	۹۱.۸۲	۵۲.۱۲	۴۷۹۱	۴۷.۷۷	۴۳۹۱	۱۳۳۲۷	مجموع		

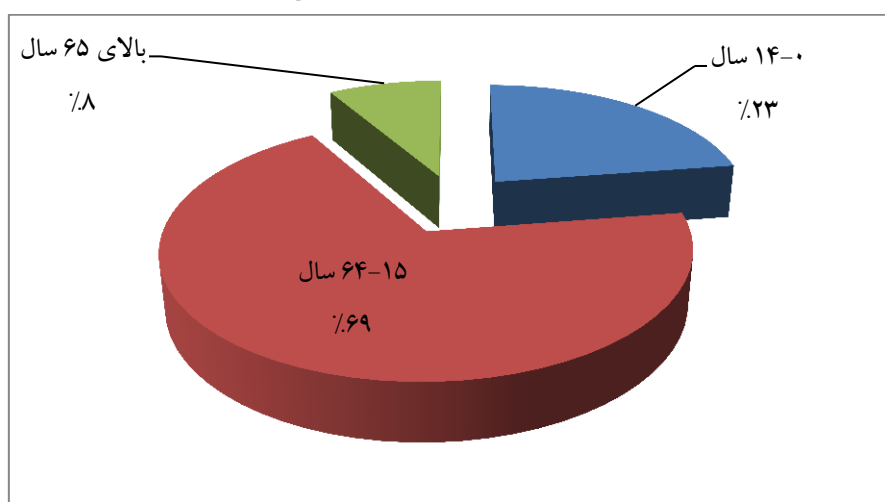




جمعیت ۶۵ ساله و بیشتر							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۰.۰۰	۱۲.۵۰	۲	۰.۰۰	۰	۱۰۰.۰۰	۲	۱۶	حاجی اینک		
۲۰۰.۰۰	۴.۰۶	۱۸	۳۳.۳۳	۶	۶۶.۶۷	۱۲	۴۴۳	حسن آباد چایکند		
۲۰۰.۰۰	۱۰.۰۰	۳	۳۳.۳۳	۱	۶۶.۶۷	۲	۳۰	سیاه خانه		
۱۵۷.۱۴	۹.۵۷	۱۸	۳۸.۸۹	۷	۶۱.۱۱	۱۱	۱۸۸	شیخ لر		
۷۱.۴۳	۱۵.۷۹	۱۲	۵۸.۳۳	۷	۴۱.۶۷	۵	۹۶	قشلاق جوق سفلی		
۱۶۶.۶۷	۱۰.۶۷	۸	۳۷.۵۰	۳	۶۲.۵۰	۵	۷۵	قشلاق جوق علیا		
۲۲۰.۰۰	۵.۹۳	۱۶	۳۱.۲۵	۵	۶۸.۷۵	۱۱	۲۷۰	کپز		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	ابراق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	امیرآباد		
۳۳.۳۳	۱۱.۸۸	۱۲	۷۵.۰۰	۹	۲۵.۰۰	۳	۱۰۱	ساغرچی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران		
۱۵۰.۰۰	۵.۹۹	۱۰	۴۰.۰۰	۴	۶۰.۰۰	۶	۱۶۷	قلعه جوق سادات		
۲۲۵.۰۰	۹.۰۳	۱۳	۳۰.۷۷	۴	۶۹.۲۳	۹	۱۴۴	کاکا		
۰.۰۰	۸.۶۲	۵	۰.۰۰	۰	۱۰۰.۰۰	۵	۵۸	گلابلو		
۰.۰۰	۳.۰۳	۱	۰.۰۰	۰	۱۰۰.۰۰	۱	۳۳	گنج آباد		
۲۴۰.۰۰	۷.۹۱	۳۴	۲۹.۴۱	۱۰	۷۰.۵۹	۲۴	۴۳۰	میانچ		
۳۴۰.۰۰	۸.۷۰	۲۲	۲۲.۷۳	۵	۷۷.۲۷	۱۷	۲۵۳	ینگجه		
۹۰.۹۱	۷.۲۴	۲۱	۵۲.۳۸	۱۱	۴۷.۶۲	۱۰	۲۹۰	خورجهان		
۲۳۳.۳۳	۹.۱۷	۱۰	۳۰.۰۰	۳	۷۰.۰۰	۷	۱۰۹	قره زکی		
۶۶.۶۷	۵.۷۸	۳۵	۶۰.۰۰	۲۱	۴۰.۰۰	۱۴	۶۰۶	قره ناس		
۱۰۰.۰۰	۱۴.۴۹	۳۰	۵۰.۰۰	۱۵	۵۰.۰۰	۱۵	۲۰۷	قوزلو		
۶۶.۶۷	۴.۹۰	۵	۶۰.۰۰	۳	۴۰.۰۰	۲	۱۰۲	یاستی قلعه		
۷۵.۰۰	۴.۷۶	۱۴	۵۷.۱۴	۸	۴۲.۸۶	۶	۲۹۴	ابراهیم آباد		
۲۰۰.۰۰	۷.۰۳	۹	۳۳.۳۳	۳	۶۶.۶۷	۶	۱۲۸	ایمیر/ایمر		
۰.۰۰	۲.۶۳	۱	۰.۰۰	۰	۱۰۰.۰۰	۱	۳۸	توت اغاجی		
۱۵۰.۰۰	۱۴.۷۱	۵	۴۰.۰۰	۲	۶۰.۰۰	۳	۳۴	حمزه آباد		
۱۲۸.۵۷	۱۰.۱۹	۱۶	۴۳.۷۵	۷	۵۶.۲۵	۹	۱۵۷	امام کندی	قلعه	
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگر	جوق	
۹۳.۷۵	۷.۵۶	۳۱	۵۱.۶۱	۱۶	۴۸.۳۹	۱۵	۴۱۰	سونتو		
۱۷۲.۲۲	۱۳.۰۰	۴۹	۳۶.۷۳	۱۸	۶۳.۲۷	۳۱	۳۷۷	کهریزبیک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران		
۱۰۵.۸۸	۱۰.۲۹	۷۰	۴۸.۵۷	۳۴	۵۱.۴۳	۳۶	۶۸۰	دوزکند		

جمعیت ۶۵ ساله و بیشتر							جمعیت کل	نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
نسبت جنسی	مجموع		زن		مرد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۵۷.۱۴	۱۰.۷۸	۱۱	۶۳.۶۴	۷	۳۶.۳۶	۴	۱۰۲	قره آبی		
۱۰۰.۰۰	۱۵.۸۴	۶۴	۵۰.۰۰	۳۲	۵۰.۰۰	۳۲	۴۰۴	اوغلیک علیا		
۷۷.۷۸	۷.۲۴	۱۶	۵۶.۲۵	۹	۴۳.۷۵	۷	۲۲۱	ایده لو		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تودار		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	جداقیه		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	چوخ بلاغ		
۵۰.۰۰	۱۰.۹۸	۹	۶۶.۶۷	۶	۳۳.۳۳	۳	۸۲	چهارطاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	مزرعه خجالو		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگران		
۱۰۸.۵۷	۱۳.۰۸	۷۳	۴۷.۹۵	۳۵	۵۲.۰۵	۳۸	۵۵۸	قلعه جوق سیاه منصور		
۱۲۵.۰۰	۱۱.۱۱	۹	۴۴.۴۴	۴	۵۵.۵۶	۵	۸۱	کاوکل		
۶۶.۶۷	۲.۵۴	۵	۶۰.۰۰	۳	۴۰.۰۰	۲	۱۹۷	وزمک		
۱۳۳.۳۳	۱۴.۹۶	۳۵	۴۲.۸۶	۱۵	۵۷.۱۴	۲۰	۲۳۴	تبریزک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سرچم		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کلی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کوهول		
۱۰۰.۰۰	۸.۲۲	۱۸	۵۰.۰۰	۹	۵۰.۰۰	۹	۲۱۹	اوج تاش		
۱۰۰.۰۰	۴.۰۰	۲	۵۰.۰۰	۱	۵۰.۰۰	۱	۵۰	قاسم اباد		
۱۰۸.۳۳	۵.۵۶	۲۵	۴۸.۰۰	۱۲	۵۲.۰۰	۱۳	۴۵۰	قره دره		
۶۶.۶۷	۶.۳۳	۱۰	۶۰.۰۰	۶	۴۰.۰۰	۴	۱۵۸	قره قشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	محمودآباد		
۳۰۰.۰۰	۹.۸۴	۱۲	۲۵.۰۰	۳	۷۵.۰۰	۹	۱۲۲	مغانلو		
۱۱۸.۳۸	۸.۴۷	۱۱۲۹	۴۵.۷۹	۵۱۷	۵۴.۲۱	۶۱۲	۱۳۳۲۷	مجموع		

نمودار ۱-۱۵- وضعیت جمعیت به تفکیک گروه های سنی بزرگ در روستاهای منظومه



### ۱-۵-۱-۲- رشد جمعیت (نرخ رشد، میزان باروری، مرگ و میر و مانند آن)

به استناد آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن طی دوره آماری ۵۰ ساله ۱۳۴۵-۹۵، نرخ رشد جمعیت در سطح روستاهای منظومه انگوران، به طور متوسط برابر با ۱.۱۲٪ برآورد می گردد به عبارت دیگر جمعیت منظومه از ۲۱۷۲۶ نفر در سال ۱۳۴۵ به ۱۲۳۶۳ نفر در سال ۱۳۹۵ کاهش یافته است. آمار جمعیتی سکونتگاه های منطقه طی ۷ دوره آماری (۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵) و همچنین نرخ رشد جمعیت سکونتگاه های مذکور در جداول ذیل ارائه گردیده اند.

همانطور که در جداول نمایش داده شده است جمعیت ساکن در روستاهای منظومه از نرخ پائین تری نسبت به نرخ رشد کشوری و استانی دارد. از سوی دیگر به استناد آمار جمعیتی سکونتگاه های منطقه طی ۲۰ سال اخیر (۱۳۷۵-۹۵)، به طور متوسط جمعیت منطقه با کاهش محسوس همراه بوده است به طوریکه جمعیت ساکن با نرخ رشدی معادل ۲.۰۹٪- از ۱۸۸۴۶ نفر به ۱۲۳۶۳ نفر تنزل یافته است.

با بررسی روند تغییرات جمعیت در سطح روستاهای منظومه طی ۲۰ سال اخیر، نتیجه می گردد که روند تغییرات جمعیت در روندی متعادل برخوردار نمی باشد به طوریکه طی پراکنش فضایی ارائه شده در نقشه مربوطه برخی روستاها دارای نرخ رشد افزایشی سریع، برخی نسبتا متعادل، برخی متعادل، برخی منفی و برخی دارای جمعیت ناپایدار بوده اند.

از جمله روستاهای دارای نرخ رشد منفی در سطح منطقه می توان به روستاهایی همچون ایالو، قرقان سفلی، قرقان علیا، قواق علیا، کاروانسرا، یوسف آباد، خضرآباد، فراگل، کش آباد، نصیرآباد، مراش، مزرعه، فوزیجاق علیا، کوسج سفلی، شهرک حلب، استی گل، آقبلاغ حسن آباد، آقبلاغ سردار، اینچه سفلی، بلندپرچین، حاجی اینک، سیاه خانه، قشلاق جوق سفلی، قشلاق جوق علیا، امیرآباد، ساغرچی، قلعه جوق سادات، کاکا، گلابلو، گنج آباد، میانج، قره زکی، قوزلو، یاستی قلعه، ایمیر، حمزه آباد، اوغبیلک علیا، تودار، چوخ بلاغ، زرگران، قلعه جوق سیاه منصور، کاوکل، تبریزک، کلی، قاسم آباد، قره قشلاق و مغانلو نام برد که علت این امر را می توان به نداشتن فرصت های شغلی مناسب، مکانیزه نبودن تولیدات کشاورزی و خدماتی، روش ها سنتی استفاده از آب و بازار نامساعد اقتصادی کشور و

منطقه وهمچنین زمینه های فعالیت اقتصادی مساعد در شهرهای بزرگ و اطراف و یا مخاطرات طبیعی همچون وقوع زلزله، نگرگ، فرسایش خاک و سایر موارد اشاره شده در بند مخاطرات و همچنین توسعه غیر اصولی صنعتی و آلودگی های محیطی دانست.

روستاهای زماین، انگوران، حسن آباد چایکند، ایده لو و قره دره از رشد جمعیتی نسبتاً متعادلی (بین صفر تا ۱.۷۵ درصد در طول ۲۰ سال) برخوردار بوده اند.

همچنین در بررسی نرخ رشد ۲۰ ساله نقاط روستایی، برخی روستاها از اکیز قشلاق، کوسج علیا، امیر آباد، ابراهیم آباد، ایمیر، سونتو و وزمک دارای روند تغییرات ناپایدار (به صورت سینوسی) هستند که یک دوره مثبت و دوره بعد بصورت نزولی و این امر در دوره های مختلف تکرار می شود همچنین مطابق با رده بندی آنها قابل مشاهده می باشد که روستاهای بزرگ عمدتاً دارای روند تغییرات جمعیتی مثبت و روستاهای متوسط بیشتر روند نزولی دارند.

جدول ۱-۵۰- نحوه توزیع جمعیت در سطح روستاهای منظومه انگوران در طی دوره های آماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵

نام آبادی	جمعیت ۱۳۴۵		جمعیت ۱۳۵۵		جمعیت ۱۳۶۵		جمعیت ۱۳۷۵		جمعیت ۱۳۸۵		جمعیت ۱۳۹۰		جمعیت ۱۳۹۵	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
ایالو	۵۵۹	۲.۵۷	۶۶۱	۲.۶۵	۶۰۷	۲.۸۷	۶۰۱	۳.۱۹	۳۴۲	۲.۲۴	۲۶۹	۲.۰۲	۲۹۵	۲.۲۹
قرقان سفلی	۲۴۴	۱.۱۲	۲۴۰	۰.۹۶	۱۵۶	۰.۷۴	۱۲۴	۰.۶۶	۹۱	۰.۵۹	۸۲	۰.۶۲	۵۶	۰.۴۵
قرقان علیا	۱۲۴	۰.۵۷	۱۴۹	۰.۶۰	۱۱۷	۰.۵۵	۹۵	۰.۵۰	۸۳	۰.۵۴	۸۱	۰.۶۱	۶۸	۰.۵۵
قواق سفلی	۶۵۲	۳.۰۰	۷۱۳	۲.۸۶	۶۹۶	۳.۲۹	۷۱۵	۳.۷۹	۵۳۷	۳.۵۱	۴۳۶	۳.۲۷	۳۳۴	۲.۷۰
قواق علیا	۳۸۴	۱.۷۷	۴۵۲	۱.۸۲	۲۲۴	۱.۰۶	۱۵۷	۰.۸۳	۱۰۶	۰.۶۹	۷۴	۰.۵۶	۴۰	۰.۳۲
کاروانسرا	۳۱۵	۱.۴۵	۳۴۸	۱.۴۰	۱۸۳	۰.۸۶	۱۷۹	۰.۹۵	۱۴۰	۰.۹۲	۱۰۴	۰.۷۸	۶۷	۰.۵۴
یوسف آباد	۲۹۰	۱.۳۳	۳۲۵	۱.۳۱	۲۸۴	۱.۳۴	۲۱۹	۱.۱۶	۱۴۶	۰.۹۵	۱۰۱	۰.۷۶	۸۹	۰.۷۲
اکیزقشلاق	۳۵	۰.۱۶	۴۲	۰.۱۷	۶۰	۰.۲۸	۵۳	۰.۲۸	۵۱	۰.۳۳	۵۳	۰.۴۰	۴۸	۰.۳۹
تازه کند	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
خایینک	۲۳۳	۱.۰۷	۲۹۸	۱.۲۰	۳۵۸	۱.۶۹	۲۸۳	۱.۵۰	۲۱۸	۱.۴۲	۲۱۱	۱.۵۸	۲۱۴	۱.۷۳
خضراباد	۲۵۹	۱.۱۹	۳۳۱	۱.۳۳	۱۶۶	۰.۷۸	۱۲۹	۰.۶۸	۸۸	۰.۵۸	۳۸	۰.۲۹	۳۴	۰.۲۸
زماین	۷۰	۰.۳۲	۱۰۴	۰.۴۲	۱۵۷	۰.۷۴	۱۶۱	۰.۸۵	۱۷۵	۱.۱۴	۲۱۲	۱.۵۹	۲۲۸	۱.۸۴
قراگل اطومار خان	۸۱	۰.۳۷	۱۱۴	۰.۴۶	۱۷۶	۰.۸۳	۱۲۴	۰.۶۶	۹۵	۰.۶۲	۵۶	۰.۴۲	۳۱	۰.۲۵
قزله قشلاق	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
کش آباد	۱۴۹	۰.۶۹	۱۸۴	۰.۷۴	۱۱۰	۰.۵۲	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
نصیرآباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۵۷	۰.۸۳	۱۲۹	۰.۸۴	۱۰۴	۰.۷۸	۴۴	۰.۳۶
مراش	۳۶۹	۱.۷۰	۴۴۰	۱.۷۷	۳۳۸	۱.۶۰	۳۱۵	۱.۶۷	۲۳۴	۱.۵۳	۲۳۷	۱.۷۸	۱۸۲	۱.۴۷
مزرعه	۳۴۰	۱.۵۶	۳۷۴	۱.۵۰	۲۸۹	۱.۳۶	۱۸۷	۰.۹۹	۸۲	۰.۵۴	۴۰	۰.۳۰	۴۱	۰.۳۳
سد مراش	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
کارخانه روی دندی	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
انگوران	۴۵۸	۲.۱۱	۵۷۱	۲.۲۹	۹۰۷	۴.۲۸	۹۳۹	۴.۹۸	۱۰۶۸	۶.۹۸	۱۱۲۳	۸.۴۳	۱,۲۸۲	۱۰.۳۷

جمعیت ۱۳۹۵		جمعیت ۱۳۹۰		جمعیت ۱۳۸۵		جمعیت ۱۳۷۵		جمعیت ۱۳۶۵		جمعیت ۱۳۵۵		جمعیت ۱۳۴۵		نام آبادی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱.۰۸	۱۳۴	۰.۸۷	۱۱۶	۱.۰۸	۱۶۵	۰.۹۰	۱۶۹	۰.۷۰	۱۴۹	۱.۶۲	۴۰۳	۱.۴۵	۳۱۴	قوزیجاق سفلی
۰.۷۹	۹۸	۰.۶۷	۸۹	۰.۷۸	۱۱۹	۰.۷۵	۱۴۲	۱.۰۷	۲۲۷	۱.۱۶	۲۸۹	۱.۱۱	۲۴۲	قوزیجاق علیا
۱.۵۸	۱۹۵	۱.۳۵	۱۸۰	۱.۷۹	۲۷۴	۱.۶۶	۳۱۳	۲.۳۳	۴۹۳	۲.۴۲	۶۰۳	۲.۳۹	۵۱۹	کوسج سفلی
۲.۵۵	۳۱۵	۲.۳۰	۳۰۷	۲.۶۱	۴۰۰	۲.۱۰	۳۹۵	۱.۶۹	۳۵۷	۲.۳۹	۵۹۶	۲.۲۸	۴۹۶	کوسج علیا
۴.۳۰	۵۳۲	۳.۵۸	۴۷۷	۳.۶۰	۵۵۱	۲.۹۷	۵۶۰	۲.۹۳	۶۲۰	۲.۹۷	۷۳۹	۴.۹۸	۱۰۸۱	شهرک حلب
۰.۴۶	۵۷	۰.۴۶	۶۱	۰.۵۳	۸۱	۰.۶۲	۱۱۷	۰.۵۶	۱۱۸	۰.۸۰	۱۹۸	۰.۷۵	۱۶۲	استی گل
۰.۲۶	۳۲	۰.۴۰	۵۳	۰.۳۹	۵۹	۰.۴۲	۷۹	۰.۴۴	۹۴	۰.۳۳	۸۱	۰.۳۵	۷۶	آقبلاغ حسن آباد
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۲۴	۴۶	۰.۸۲	۱۷۳	۱.۳۳	۳۳۰	۱.۲۲	۲۶۴	اقبلاغ سردار
۰.۴۴	۵۵	۰.۴۹	۶۵	۰.۵۶	۸۵	۰.۸۲	۱۵۴	۱.۱۶	۲۴۶	۱.۰۷	۲۶۶	۰.۸۴	۱۸۳	اینچه سفلی
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۳۶	۵۵	۱.۰۳	۱۹۴	۱.۸۴	۳۸۹	۱.۲۵	۳۱۱	۱.۱۲	۲۴۳	اینچه علیا
۱.۲۱	۱۵۰	۱.۰۸	۱۴۴	۱.۱۱	۱۷۰	۱.۶۲	۳۰۶	۱.۶۵	۳۴۹	۱.۹۱	۴۷۶	۱.۷۸	۳۸۶	بلندپرچین
۰.۱۴	۱۷	۰.۱۲	۱۶	۰.۱۶	۲۵	۰.۴۲	۷۹	۰.۷۶	۱۶۱	۰.۷۳	۱۸۲	۰.۷۱	۱۵۵	حاجی اینک
۴.۸۹	۶۰۴	۳.۳۲	۴۴۳	۲.۱۴	۳۲۸	۲.۶۷	۵۰۴	۲.۲۳	۴۷۳	۱.۳۴	۳۳۳	۰.۹۹	۲۱۵	حسن آباد چایکند
۰.۲۴	۳۰	۰.۲۳	۳۰	۰.۲۵	۳۹	۰.۳۵	۶۶	۰.۵۱	۱۰۷	۱.۴۲	۳۵۳	۱.۶۴	۳۵۷	سیاه خانه
۱.۵۴	۱۹۱	۱.۴۱	۱۸۸	۱.۲۳	۱۸۸	۱.۱۹	۲۲۵	۱.۰۲	۲۱۵	۱.۵۹	۳۹۷	۱.۵۹	۳۴۵	شیخ لر
۰.۵۲	۶۴	۰.۷۲	۹۶	۰.۶۲	۹۵	۰.۸۸	۱۶۶	۰.۸۳	۱۷۶	۰.۷۳	۱۸۳	۰.۸۱	۱۷۵	قشلاق جوق سفلی
۰.۳۱	۳۸	۰.۵۶	۷۵	۰.۵۰	۷۷	۰.۷۹	۱۴۸	۱.۱۰	۲۳۲	۱.۶۰	۳۹۸	۱.۵۹	۳۴۵	قشلاق جوق علیا
۱.۹۷	۲۴۴	۲.۰۳	۲۷۰	۲.۱۰	۳۲۲	۲.۵۷	۴۸۵	۱.۳۶	۲۸۹	۰.۹۶	۲۳۹	۱.۰۷	۲۳۲	کپز
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	ابراق
۰.۱۰	۱۲	۰.۰۰	۰	۰.۰۸	۱۳	۰.۰۲	۴	۰.۱۲	۲۶	۰.۲۲	۵۵	۰.۵۷	۱۲۴	امیرآباد
۰.۷۳	۹۰	۰.۷۶	۱۰۱	۰.۸۵	۱۳۰	۰.۷۷	۱۴۵	۰.۷۴	۱۵۷	۰.۹۶	۲۳۹	۰.۹۳	۲۰۳	سافرچی
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۲۲	۴۷	۰.۰۰	۰	۰.۱۶	۳۵	معدن سرب و روی انگوران
۱.۱۳	۱۴۰	۱.۲۵	۱۶۷	۱.۱۷	۱۷۹	۱.۱۵	۲۱۷	۱.۱۰	۲۳۴	۱.۰۶	۲۶۵	۰.۹۵	۲۰۶	قلعه جوق سادات
۱.۰۰	۱۲۴	۱.۰۸	۱۴۴	۱.۲۰	۱۸۳	۱.۶۶	۳۱۳	۱.۹۶	۴۱۵	۲.۳۰	۵۷۲	۲.۵۲	۵۴۸	کاکا
۰.۴۲	۵۲	۰.۴۴	۵۸	۰.۵۶	۸۵	۰.۷۲	۱۳۶	۰.۶۹	۱۴۶	۱.۷۵	۴۳۶	۱.۹۱	۴۱۶	گلابلو
۰.۲۳	۲۸	۰.۲۵	۳۳	۰.۳۱	۴۸	۰.۳۳	۶۳	۰.۵۹	۱۲۶	۰.۸۴	۲۰۹	۰.۸۴	۱۸۲	گنج اباد
۳.۰۰	۳۷۱	۳.۲۳	۴۳۰	۳.۰۴	۴۶۵	۲.۴۴	۴۶۰	۲.۲۴	۴۷۴	۳.۰۶	۷۶۲	۳.۱۶	۶۸۷	میانه
۱.۶۸	۲۰۸	۱.۹۰	۲۵۳	۱.۵۶	۲۳۹	۱.۳۶	۲۵۶	۱.۱۷	۲۴۸	۲.۲۲	۵۵۲	۲.۳۷	۵۱۵	ینگجه
۱.۵۷	۱۹۴	۲.۱۸	۲۹۰	۲.۱۱	۳۲۳	۲.۱۵	۴۰۶	۱.۸۸	۳۹۸	۲.۵۷	۶۴۰	۲.۸۴	۶۱۶	خورجهان
۰.۶۶	۸۱	۰.۸۲	۱۰۹	۰.۸۶	۱۳۱	۰.۸۶	۱۶۲	۱.۲۱	۲۵۶	۱.۷۷	۴۴۰	۱.۸۸	۴۰۹	قره زکی
۳.۹۶	۴۹۰	۴.۵۵	۶۰۶	۴.۲۹	۶۵۶	۴.۵۵	۸۵۸	۴.۹۳	۱۰۴۴	۳.۷۸	۹۴۲	۳.۵۳	۷۶۸	قره ناس

جمعیت ۱۳۹۵		جمعیت ۱۳۹۰		جمعیت ۱۳۸۵		جمعیت ۱۳۷۵		جمعیت ۱۳۶۵		جمعیت ۱۳۵۵		جمعیت ۱۳۴۵		نام آبادی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱.۴۰	۱۷۳	۱.۵۵	۲۰۷	۱.۷۶	۲۷۰	۲.۰۲	۳۸۱	۲.۴۵	۵۱۸	۲.۱۳	۵۳۰	۲.۲۱	۴۸۱	قوزلو
۰.۷۸	۹۶	۰.۷۷	۱۰۲	۱.۱۱	۱۷۰	۱.۲۳	۲۳۲	۱.۶۱	۳۴۱	۱.۳۷	۳۴۱	۱.۲۹	۲۸۰	یاستی قلعه
۲.۵۹	۳۲۰	۲.۲۱	۲۹۴	۲.۳۴	۳۵۸	۲.۱۲	۳۹۹	۱.۴۹	۳۱۵	۰.۵۳	۱۳۳	۰.۴۶	۱۰۰	ابراهیم آباد
۱.۲۱	۱۵۰	۰.۹۶	۱۲۸	۰.۹۳	۱۴۳	۰.۸۹	۱۶۷	۰.۵۴	۱۱۴	۰.۴۹	۱۲۳	۰.۵۸	۱۲۶	ایمیرایمرا
۰.۲۸	۳۴	۰.۲۹	۳۸	۰.۲۷	۴۱	۰.۲۱	۴۰	۰.۲۰	۴۲	۰.۱۰	۲۵	۰.۲۳	۵۰	توت اغاجی
۰.۴۰	۴۹	۰.۲۶	۳۴	۰.۳۲	۴۹	۰.۳۱	۵۹	۰.۳۲	۶۷	۰.۳۲	۷۹	۰.۴۳	۹۴	حمزه آباد
۱.۲۷	۱۵۷	۱.۱۸	۱۵۷	۱.۰۹	۱۶۷	۱.۳۶	۲۵۷	۱.۱۱	۲۳۵	۰.۵۵	۱۳۸	۰.۵۵	۱۱۹	امام کندی
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	زرگر
۳.۷۷	۴۶۶	۳.۰۸	۴۱۰	۳.۰۴	۴۶۵	۲.۹۶	۵۵۸	۲.۴۲	۵۱۲	۱.۷۸	۴۴۳	۱.۵۵	۳۳۶	سونتو
۲.۵۷	۳۱۸	۲.۸۳	۳۷۷	۲.۹۰	۴۴۴	۲.۸۴	۵۳۶	۲.۹۴	۶۲۳	۲.۱۱	۵۲۶	۱.۷۸	۳۸۷	کهزبیک
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	شهرک صنعتی انگوران
۴.۵۰	۵۵۶	۵.۱۰	۶۸۰	۴.۷۴	۷۲۵	۴.۷۷	۸۹۹	۴.۳۴	۹۲۰	۳.۰۲	۷۵۱	۲.۲۳	۴۸۵	دوزکند
۰.۴۷	۵۸	۰.۷۷	۱۰۲	۰.۷۸	۱۱۹	۰.۶۱	۱۱۵	۰.۵۶	۱۱۹	۰.۵۳	۱۳۲	۰.۴۷	۱۰۳	قره آبی
۲.۲۲	۲۸۷	۳.۰۳	۴۰۴	۳.۱۴	۴۸۰	۳.۳۱	۶۲۳	۳.۳۶	۷۱۱	۲.۹۵	۷۳۵	۲.۷۴	۵۹۶	اوغلبیک علیا
۱.۸۰	۲۲۲	۱.۶۶	۲۲۱	۱.۴۲	۲۱۷	۱.۱۷	۲۲۱	۰.۹۶	۲۰۴	۰.۶۱	۱۵۱	۰.۶۶	۱۴۳	ایده لو
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۴۴	۹۳	۰.۵۳	۱۳۳	۰.۴۷	۱۰۳	تودار
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	چوخ بلاغ
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۴	۸	۰.۴۳	۹۲	۱.۱۴	۲۸۳	۰.۹۹	۲۱۶	چهارطاق
۰.۶۱	۷۶	۰.۶۲	۸۲	۰.۷۹	۱۲۱	۰.۹۲	۱۷۳	۰.۸۰	۱۷۰	۱.۰۰	۲۵۰	۰.۹۲	۲۰۰	مزرعه خجالو
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	زرگران
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۲۲	۴۶	۰.۸۲	۲۰۵	۰.۹۱	۱۹۸	قلعه جوق سیاه منصور
۳.۵۳	۴۳۷	۴.۱۹	۵۵۸	۴.۱۴	۶۳۴	۴.۴۷	۸۴۲	۴.۱۲	۸۷۲	۳.۶۳	۹۰۴	۳.۵۶	۷۷۳	کاوکل
۰.۵۷	۷۰	۰.۶۱	۸۱	۰.۸۸	۱۳۵	۱.۰۳	۱۹۴	۰.۹۵	۲۰۱	۱.۱۲	۲۷۸	۱.۱۲	۲۴۴	وزمک
۱.۵۱	۱۸۷	۱.۴۸	۱۹۷	۱.۳۱	۲۰۱	۰.۸۶	۱۶۳	۰.۶۲	۱۳۱	۰.۵۶	۱۳۹	۰.۴۵	۹۸	تبریزک
۱.۲۵	۱۵۵	۱.۷۶	۲۳۴	۱.۷۷	۲۷۱	۱.۸۲	۳۴۳	۲.۰۰	۴۲۳	۱.۸۳	۴۵۶	۱.۶۵	۳۵۹	سرچم
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	کلی
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۸۴	۲۱۰	۱.۱۵	۲۵۰	کوهول
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	اوج تاش
۱.۷۵	۲۱۶	۱.۶۴	۲۱۹	۱.۹۲	۲۹۴	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	قاسم آباد
۰.۲۷	۳۳	۰.۳۸	۵۰	۰.۳۸	۵۸	۰.۵۹	۱۱۱	۰.۸۱	۱۷۱	۰.۷۸	۱۹۴	۰.۸۷	۱۹۰	قره دره
۱.۱۹	۱۴۷	۱.۱۹	۱۵۸	۱.۳۸	۲۱۱	۱.۲۱	۲۲۸	۱.۳۲	۲۸۰	۱.۳۵	۳۳۷	۱.۳۴	۲۹۱	قره قشلاق
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	محمودآباد
۰.۷۴	۹۲	۰.۹۲	۱۲۲	۱.۲۶	۱۹۳	۱.۲۴	۲۳۴	۱.۵۹	۳۳۶	۱.۱۸	۲۹۳	۰.۹۷	۲۱۰	مغانلو
۱۰۰.۰۰	۱۲۳۶۳	۱۰۰	۱۳۳۲۷	۱۰۰.۰۰	۱۵۲۹۹	۱۰۰.۰۰	۱۸۸۴۶	۱۰۰.۰۰	۲۱۱۸۰	۱۰۰.۰۰	۲۴۹۰۲	۱۰۰.۰۰	۲۱۷۲۶	مجموع



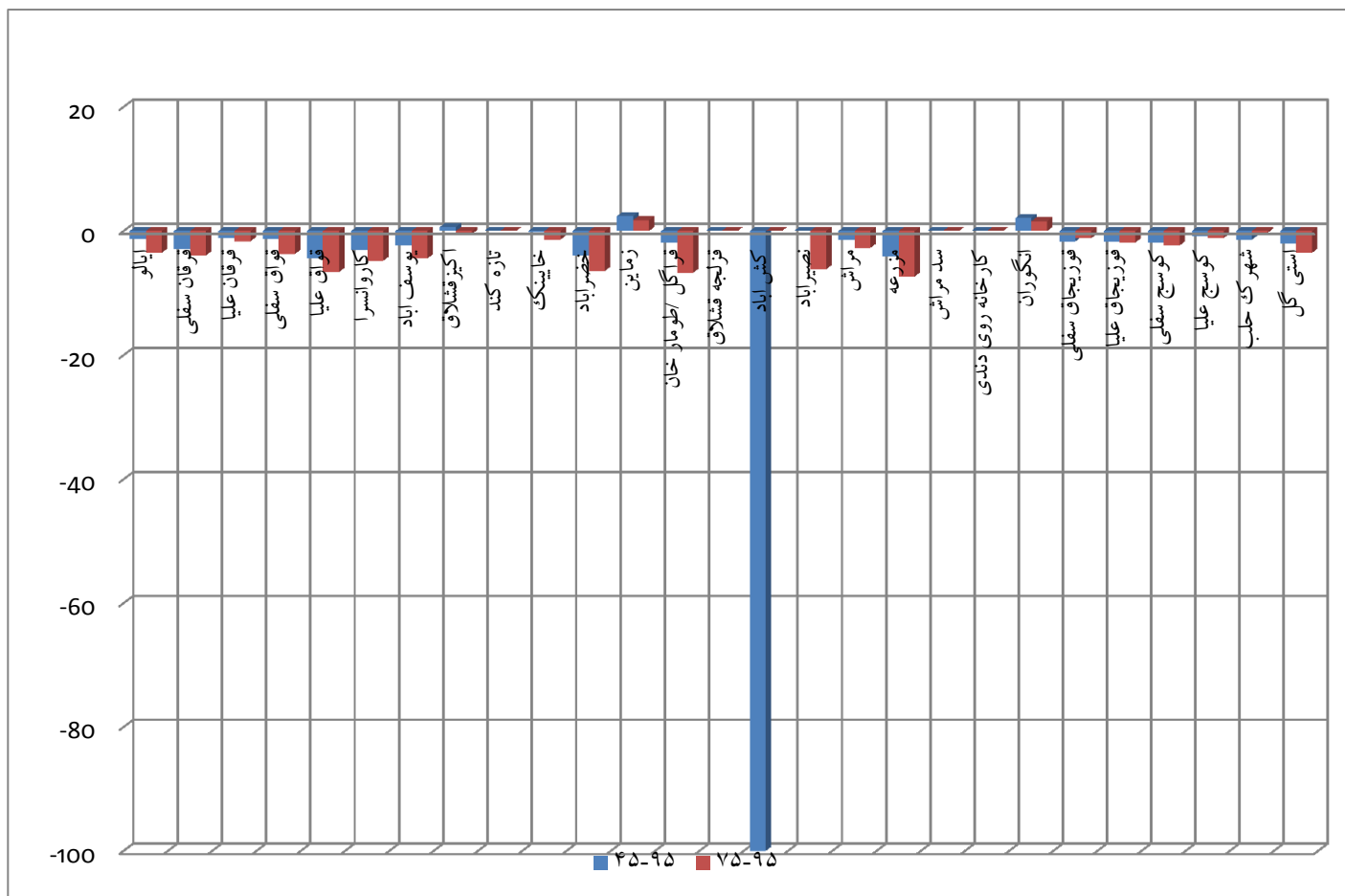
جدول ۱-۵۱- تغییرات جمعیتی در طی دوره های سرشماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵

تغییرات جمعیتی در طی دوره های سرشماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵								نام دهستان	نام بخش
۷۵-۹۵	۴۵-۹۵	۹۵-۹۵	۸۵-۹۰	۷۵-۸۵	۶۵-۷۵	۵۵-۶۵	۴۵-۵۵		
-۳.۵۰	-۱.۲۷	۱.۸۶	-۲.۳۷	-۵.۴۸	-۰.۱۰	-۰.۸۵	۱.۶۹	انگوران	انگوران
-۳.۹۰	-۲.۹۰	-۷.۳۴	-۱.۰۴	-۳.۰۵	-۲.۲۷	-۴.۲۲	-۰.۱۷		
-۱.۶۶	-۱.۱۹	-۳.۴۴	-۰.۲۴	-۱.۳۴	-۲.۰۶	-۲.۳۹	۱.۸۵		
-۳.۷۳	-۱.۳۳	-۵.۱۹	-۲.۰۶	-۲.۸۲	۰.۲۷	-۰.۲۴	۰.۹۰		
-۶.۶۱	-۴.۴۲	-۱۱.۵۸	-۳.۵۳	-۳.۸۵	-۳.۴۹	-۶.۷۸	۱.۶۴		
-۴.۷۹	-۳.۰۵	-۸.۴۲	-۲.۹۳	-۲.۴۳	-۰.۲۲	-۶.۲۲	۱.۰۰		
-۴.۴۰	-۲.۳۳	-۲.۵۰	-۳.۶۲	-۳.۹۷	-۲.۵۷	-۱.۳۴	۱.۱۵		
-۰.۴۹	۰.۶۳	-۱.۹۶	۰.۳۹	-۰.۳۸	-۱.۲۳	۳.۶۳	۱.۸۴		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰		
-۱.۳۹	-۰.۱۷	۰.۲۸	-۰.۳۳	-۲.۵۸	-۲.۳۲	۱.۸۵	۲.۴۹		
-۶.۴۵	-۳.۹۸	-۲.۲۰	-۸.۰۵	-۳.۷۵	-۲.۴۹	-۶.۶۷	۲.۴۸		
۱.۷۵	۲.۳۹	۱.۴۷	۱.۹۴	۰.۸۴	۰.۲۵	۴.۲۰	۴.۰۴		
-۶.۷۰	-۱.۹۰	-۱۱.۱۵	-۵.۱۵	-۲.۶۳	-۳.۴۴	۴.۴۴	۳.۴۸		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰		
۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	-۵.۰۱	۲.۱۳		
-۶.۱۶	۰.۰۰	-۱۵.۸۱	-۲.۱۳	-۱.۹۵	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰		
-۲.۷۱	-۱.۴۰	-۵.۱۴	۰.۱۳	-۲.۹۳	-۰.۷۰	-۲.۶۰	۱.۷۸		
-۷.۳۱	-۴.۱۴	۰.۵۰	-۶.۹۳	-۷.۹۱	-۴.۲۶	-۲.۵۵	۰.۹۶		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰		
۱.۵۷	۲.۰۸	۲.۶۸	۰.۵۰	۱.۳۰	۰.۳۵	۴.۷۴	۲.۲۳		
-۱.۱۵	-۱.۶۹	۲.۹۳	-۳.۴۶	-۰.۲۴	۱.۲۷	-۹.۴۷	۲.۵۳		
-۱.۸۴	-۱.۷۹	۱.۹۵	-۲.۸۶	-۱.۷۵	-۴.۵۸	-۲.۳۹	۱.۷۹		
-۲.۳۴	-۱.۹۴	۱.۶۱	-۴.۱۱	-۱.۳۲	-۴.۴۴	-۱.۹۹	۱.۵۱		
-۱.۱۳	-۰.۹۰	۰.۵۲	-۲.۶۱	۰.۱۳	۱.۰۲	-۵.۰۰	۱.۸۵		
-۰.۲۶	-۱.۴۱	۲.۲۱	-۱.۴۳	-۰.۱۶	-۱.۰۱	-۱.۷۴	-۳.۷۳		
-۳.۵۳	-۲.۰۷	-۱.۳۵	-۲.۸۰	-۳.۶۱	-۰.۰۹	-۵.۰۴	۲.۰۳		
-۴.۴۲	-۱.۷۲	-۹.۶۰	-۱.۰۷	-۲.۸۸	-۱.۷۲	۱.۵۰	۰.۶۴		
-۱۰۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	-۱۲.۴۱	-۶.۲۵	۲.۲۶		
-۵.۰۲	-۲.۳۸	-۳.۲۹	-۲.۶۵	-۵.۷۷	-۴.۵۸	-۰.۷۸	۳.۸۱		
-۱۰۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	-۱۱.۸۴	-۶.۷۲	۲.۲۶	۲.۵۰		
-۳.۵۰	-۱.۸۷	۰.۸۲	-۱.۶۵	-۵.۷۱	-۱.۳۱	-۳.۰۶	۲.۱۲		
-۷.۳۹	-۴.۳۲	۱.۲۲	-۴.۳۶	-۱۰.۸۷	-۶.۸۷	-۱.۲۲	۱.۶۲		

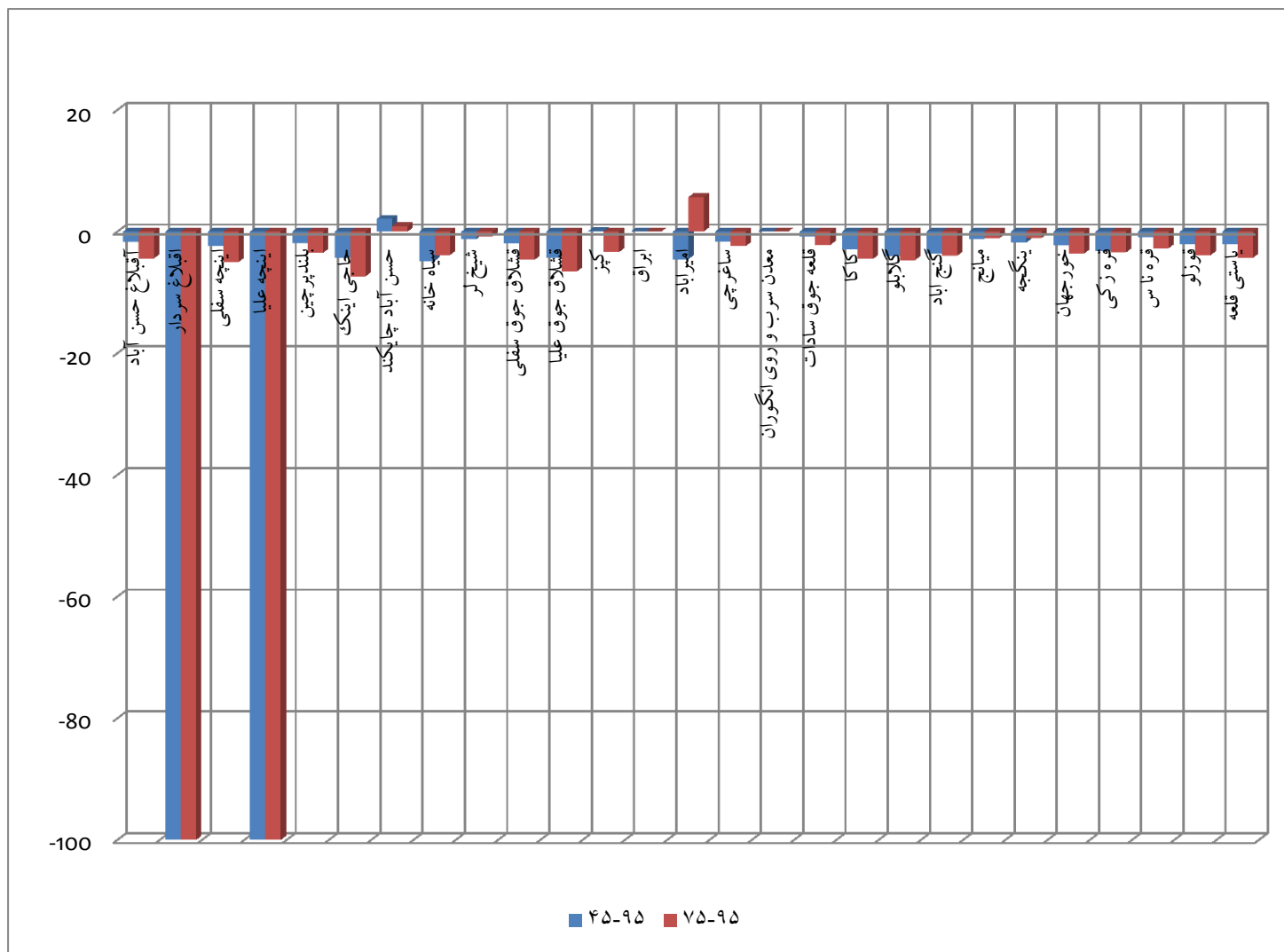
تغییرات جمعیتی در طی دوره های سرشماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵								نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
۷۵-۹۵	۴۵-۹۵	۹۵-۹۵	۸۵-۹۰	۷۵-۸۵	۶۵-۷۵	۵۵-۶۵	۴۵-۵۵			
۰.۹۱	۲.۰۹	۶.۴۰	۳.۰۵	-۴.۲۰	۰.۶۴	۳.۵۷	۴.۴۷	حسن آباد چایکند		
-۳.۸۷	-۴.۸۳	۰.۰۰	-۲.۵۹	-۵.۱۲	-۴.۷۲	-۱۱.۲۵	-۰.۱۱	سیاه خانه		
-۰.۸۲	-۱.۱۸	۰.۳۲	۰.۰۰	-۱.۷۸	۰.۴۶	-۵.۹۵	۱.۴۱	شیخ لر		
-۴.۶۵	-۱.۹۹	-۷.۷۹	۰.۱۰	-۵.۴۳	-۰.۵۸	-۰.۳۹	۰.۴۵	قشلاق جوق سفلی		
-۶.۵۷	-۴.۳۲	-۱۲.۷۱	-۰.۲۶	-۶.۳۳	-۴.۴۰	-۵.۲۵	۱.۴۴	قشلاق جوق علیا		
-۳.۳۸	۰.۱۰	-۲.۰۰	-۱.۷۵	-۴.۰۱	۵.۳۱	۱.۹۲	۰.۳۰	کپز		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	ابراق		
۵.۶۵	-۴.۵۶	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۱۲.۵۱	-۱۷.۰۷	-۷.۲۲	-۷.۸۱	امیرآباد		
-۲.۳۶	-۱.۶۱	-۲.۲۸	-۲.۴۹	-۱.۰۹	-۰.۷۹	-۴.۱۲	۱.۶۵	ساغرچی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	معدن سرب و روی انگوران		
-۲.۱۷	-۰.۷۷	-۳.۴۷	-۰.۶۹	-۱.۹۱	-۰.۷۵	-۱.۲۴	۲.۵۵	قلعه جوق سادات		
-۴.۵۲	-۲.۹۳	-۲.۹۵	-۲.۳۷	-۵.۲۳	-۲.۷۸	-۳.۱۶	۰.۴۳	کاکا		
-۴.۶۹	-۴.۰۷	-۲.۱۶	-۳.۷۵	-۴.۵۹	-۰.۷۱	-۱۰.۳۶	۰.۴۷	گلابلو		
-۳.۹۷	-۳.۶۷	-۳.۲۳	-۳.۶۸	-۲.۶۸	-۶.۷۰	-۴.۹۳	۱.۳۹	گنج آباد		
-۱.۰۷	-۱.۲۲	-۲.۹۱	-۰.۷۸	۰.۱۱	-۰.۳۰	-۴.۶۴	۱.۰۴	میانج		
-۱.۰۳	-۱.۸۰	-۳.۸۴	۰.۵۷	-۰.۶۸	۰.۳۲	-۷.۶۹	۰.۷۰	ینگجه		
-۳.۶۳	-۲.۲۸	-۷.۷۳	-۱.۰۷	-۲.۲۶	۰.۲۰	-۴.۶۴	۰.۳۸	خورجهان		
-۳.۴۱	-۳.۱۹	-۵.۷۷	-۱.۸۲	-۲.۱۰	-۴.۴۷	-۵.۲۷	۰.۷۳	قره زکی		
-۲.۷۶	-۰.۸۹	-۴.۱۶	-۰.۷۹	-۲.۶۵	-۱.۹۴	۱.۰۳	۲.۰۶	قره ناس		
-۳.۸۷	-۲.۰۲	-۳.۵۲	-۲.۶۲	-۳.۳۹	-۳.۰۳	-۰.۲۳	۰.۹۷	قوزلو		
-۴.۳۲	-۲.۱۲	-۱.۲۱	-۴.۹۸	-۳.۰۶	-۳.۷۸	۰.۰۰	۱.۹۹	یاستی قلعه		
-۱.۱۰	۲.۳۵	۱.۷۱	-۱.۹۵	-۱.۰۸	۲.۳۹	۹.۰۰	۲.۸۹	ابراهیم آباد		
-۰.۵۴	۰.۳۵	۳.۲۲	-۱.۱۰	-۱.۵۴	۳.۸۹	-۰.۷۶	-۰.۲۴	ایمیر/ایمر		
-۰.۸۱	-۰.۷۷	-۲.۲۰	-۰.۷۶	۰.۲۵	-۰.۴۹	۵.۳۲	-۶.۷۰	توت اغاجی		
-۰.۹۲	-۱.۲۹	۷.۵۸	-۳.۵۹	-۱.۸۴	-۱.۲۶	-۱.۶۳	-۱.۷۲	حمزه آباد		
-۲.۴۳	۰.۵۶	۰.۰۰	-۰.۶۲	-۴.۲۲	۰.۹۰	۵.۴۷	۱.۴۹	امام کندی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	زرگر		
-۰.۹۰	۰.۶۶	۲.۵۹	-۱.۲۵	-۱.۸۱	۰.۸۶	۱.۴۶	۲.۸۰	سونتو		قلعه جوق
-۲.۵۸	-۰.۳۹	-۳.۳۵	-۱.۶۲	-۱.۸۷	-۱.۴۹	۱.۷۱	۳.۱۲	کهریزبیک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	شهرک صنعتی انگوران		
-۲.۳۷	۰.۲۷	-۳.۹۵	-۰.۶۴	-۲.۱۳	-۰.۲۳	۲.۰۵	۴.۴۷	دوزکند		
-۳.۳۶	-۱.۱۴	-۱۰.۶۸	-۱.۵۳	۰.۳۴	-۰.۳۴	-۱.۰۳	۲.۵۱	قره آبی		

تغییرات جمعیتی در طی دوره های سرشماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵								نام آبادی	نام دهستان	نام بخش
۷۵-۹۵	۴۵-۹۵	۹۵-۹۵	۸۵-۹۰	۷۵-۸۵	۶۵-۷۵	۵۵-۶۵	۴۵-۵۵			
-۳.۸۰	-۱.۴۵	-۶.۶۱	-۱.۷۱	-۲.۵۷	-۱.۳۱	-۰.۳۳	۲.۱۲	اوغلبیک علیا		
۰.۰۲	۰.۸۸	۰.۰۹	۰.۱۸	-۰.۱۸	۰.۸۰	۳.۰۵	۰.۵۵	ایده لو		
۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	-۳.۵۱	۲.۵۹	تودار		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	جداقیه		
-۱۰۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	-۲۱.۶۷	-۱۰.۶۳	۲.۷۴	چوخ بلاغ		
-۴.۰۳	-۱.۹۲	-۱.۵۱	-۳.۸۲	-۳.۵۱	۰.۱۸	-۳.۷۸	۲.۲۶	چهارطاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	مزرعه خجالو		
۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	-۱۳.۸۸	۰.۳۵	زرگران		
-۳.۲۳	-۱.۱۳	-۴.۷۷	-۱.۲۷	-۲.۸۰	-۰.۳۵	-۰.۳۶	۱.۵۸	قلعه جوق سیاه منصور		
-۴.۹۷	-۲.۴۷	-۲.۸۸	-۴.۹۸	-۳.۵۶	-۰.۳۵	-۳.۱۹	۱.۳۱	کاوکل		
۰.۶۹	۱.۳۰	-۱.۰۴	-۰.۲۰	۲.۱۲	۲.۲۱	-۰.۵۹	۳.۵۶	وزمک		
-۳.۸۹	-۱.۶۷	-۷.۹۱	-۱.۴۶	-۲.۳۳	-۲.۰۷	-۰.۷۵	۲.۴۲	تبریزک		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	سرچم		
۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	-۱۰۰.۰۰	-۱.۷۳	کلی		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	کوهول		
۰.۰۰	۰.۰۰	-۰.۲۸	-۲.۹۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	اوج تاش		
-۵.۸۸	-۳.۴۴	-۷.۹۷	-۱.۴۷	-۶.۲۸	-۴.۲۳	-۱.۲۵	۰.۲۱	قاسم اباد		
۰.۰۹	۱.۳۹	۰.۶۶	-۰.۲۸	۰.۱۳	۱.۹۴	۳.۰۹	۱.۷۸	قره دره		
-۲.۱۷	-۱.۳۶	-۱.۴۳	-۲.۸۵	-۰.۷۷	-۲.۰۳	-۱.۸۴	۱.۴۸	قره قشلاق		
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	محمودآباد		
-۴.۵۶	-۱.۶۴	-۵.۴۹	-۴.۴۸	-۱.۹۱	-۳.۵۵	۱.۳۸	۳.۳۹	مغانلو		
-۲.۰۹	-۱.۱۲	-۱.۴۹	-۱.۳۷	-۲.۰۶	-۱.۱۶	-۱.۶۱	۱.۳۷	مجموع		

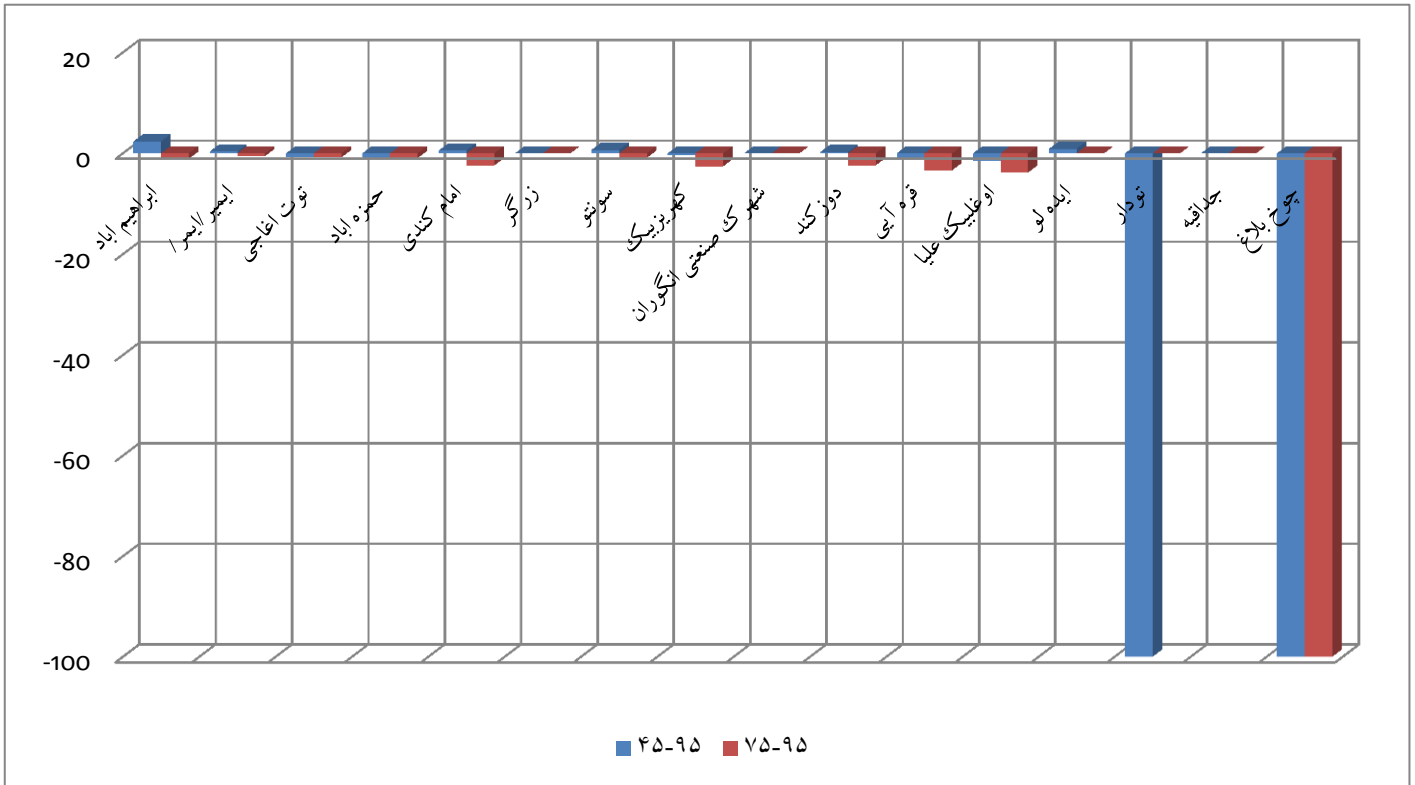
نمودار ۱-۱۶ - روند تغییرات جمعیتی دهستان انگوران در دوره های مختلف سرشماری



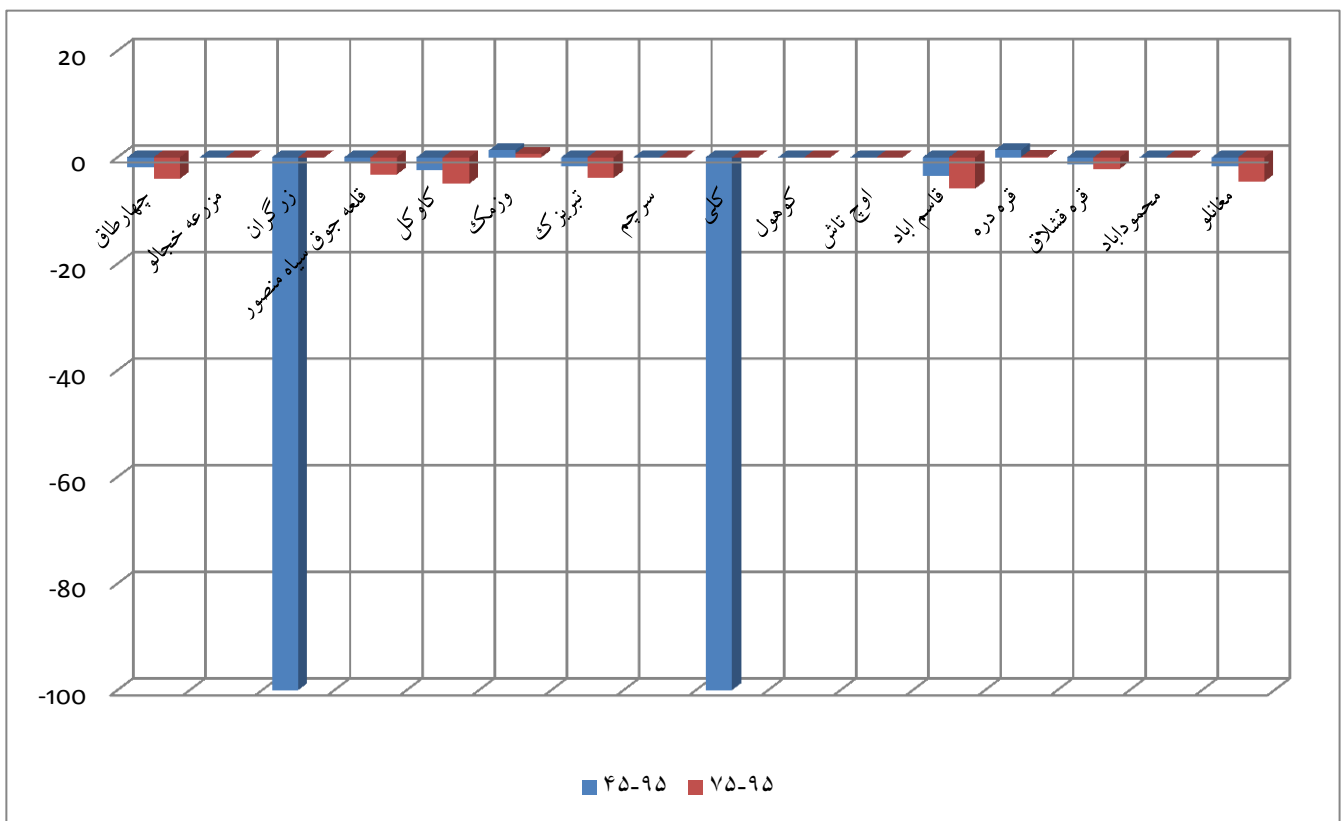
نمودار ۱-۱۷- روند تغییرات جمعیتی دهستان انگوران در دوره های مختلف سرشماری



نمودار ۱-۱۸ - روند تغییرات جمعیتی دهستان قلعه جوق در دوره های مختلف سرشماری



نمودار ۱-۱۹ - روند تغییرات جمعیتی دهستان قلعه جوق در دوره های مختلف سرشماری



## – ساختار خانواده و خانوار

در یک دسته بندی کلی می توان ساختار خانواده را در سه سطح ذیل دسته بندی نمود:  
خانواده گسترده: معروفترین گونه خانواده در جهان قدیم و شایعترین ساختار خانوادگی در جوامع کشاورزی و توسعه نیافته. خانواده گسترده از چندین خانواده هسته ای و شماری از خویشاوندان مجرد یا وابسته تشکیل می شود که تحت ریاست پدر خانواده قرار دارند.

خانواده گسترده محدود: در برخی از جوامع در حال گذار از نظام خانواده گسترده به خانواده هسته ای، نظام واسطه های ملاحظه می شود. در این نظام تعداد اعضا و وابستگی های خانواده گسترده کاهش می یابد. مثلا پسر خانواده تا زمانی با خانواده پدری زندگی میکند که بتواند به طور مستقل نیازهای مالی خانوار خود را تأمین کند و پس از آن خانوار مستقلی را تشکیل می دهد. با این حال این اجزای جدانشدنی از بدنه خانوار پدری در عین حال همچنان عضو وابسته خانواده گسترده محسوب می شوند و در فعالیتهای آن مشارکت دارند.

خانواده هسته ای: این ساختار خانوادگی شامل پدر، مادر و فرزندان به واسطه آنان است. گاه این ساختار صرفاً دربردارنده یک زوج و گاه شامل یکی از والدین به همراه فرزندان است که در یک خانوار زندگی می کنند. خانواده هسته ای به مثابه واحد اجتماعی مستقل عمل می کنند و کمابیش به لحاظ سکونت و اقتصاد از دیگر واحدهای خانواده اصلی و خانوار پدری جداست.

طی بررسی های میدانی صورت گرفته در سطح روستاها، ساختار خانواده در بخش های شمالی و غربی (مناطق کوهستانی) از نوع خانوارهای گسترده و گسترده محدود می باشد. لازم به ذکر است که این نوع ساختار خانواده در وضعیت کنونی ناگزیر از عدم امکان ساخت مسکن مجزا برای هر خانوار به واسطه کمبود زمین می باشد. ساخت بنای مسکونی در منطقه با محدودیت روبرو می باشد (از سوی دیگر ساختار خانواده در مناطق جنوبی و شرقی محدوده از نوع خانوارهای هسته ای می باشد. به طوریکه پس از ازدواج فرزندان هریک به طور مستقل در واحد مسکونی مجزا زندگی می نمایند).

به استناد نتایج مصاحبه های صورت گرفته با خانوارهای ساکن در سطح روستاهای منطقه، در حدود ۷۳٪ از خانوارهای مورد مطالعه از نوع خانوارهای هسته ای و ۲۷٪ از نوع خانوارهای گسترده می باشند. از سوی دیگر بررسی بعد خانوار در سطح سکونتگاه های منطقه نیز حاکی از روند کاهشی این میزان طی ۵۰ سال اخیر (همانند سایر نقاط کشور) می باشد (۱۳۴۵-۱۳۹۵) به طوریکه بعد خانوار طی دوره آماری ۵۰ ساله (۱۳۴۵-۱۳۹۵) از ۴.۷۰ نفر در سال ۱۳۴۵ به ۳.۱۷ نفر در سال ۱۳۹۵ کاهش یافته است. به عبارت دیگر تعداد افراد تشکیل دهنده خانوار در سطح روستاها به طور متوسط ۱.۵۳ نفر کاهش یافته است. همانطور که در جدول صفحه بعد نمایش داده شده است این روند کاهش بعد خانوار در ۱۰ سال اخیر به دلیل نزدیک شده به بعد خانوار ۳، روند نزولی ملایمتری داشته است و بعد خانوار اکثر روستا در بازه ۳ تا ۴ نفر در هر خانوار می باشد.



جدول ۱-۵۲- تحولات بعد خانوار در روستاهای هدف شهرستان ماهنشان در دوره های آماری ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵

خانوار ۱۳۹۵		خانوار ۱۳۹۰		خانوار ۱۳۸۵		خانوار ۱۳۷۵		خانوار ۱۳۶۵		خانوار ۱۳۵۵		خانوار ۱۳۴۵		نام آبادی
تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	
۸۴	۳۰۵۱	۹۳	۲۰۸۹	۸۱	۴۰۲۲	۹۳	۶۰۴۶	۱۱۰	۵۰۵۲	۱۳۲	۵۰۰۱	۱۱۶	۴۰۸۲	ایالو
۱۷	۳۰۲۹	۲۳	۳۰۵۷	۱۹	۴۰۷۹	۲۳	۵۰۳۹	۳۳	۴۰۷۳	۵۱	۴۰۷۱	۵۴	۴۰۵۲	قرقان سفلی
۲۲	۳۰۰۹	۲۵	۳۰۲۴	۱۹	۴۰۳۷	۱۶	۵۰۹۴	۱۹	۶۰۱۶	۲۵	۵۰۹۶	۲۴	۵۰۱۷	قرقان علیا
۱۱۳	۲۰۹۶	۱۳۵	۳۰۲۳	۱۱۹	۴۰۵۱	۱۱۸	۶۰۰۶	۱۵۱	۴۰۶۱	۱۵۴	۴۰۶۳	۱۳۹	۴۰۶۹	قواق سفلی
۱۵	۲۰۶۷	۲۵	۲۰۹۶	۲۹	۳۰۶۶	۳۱	۵۰۰۶	۴۱	۵۰۴۶	۹۲	۴۰۹۱	۷۷	۴۰۹۹	قواق علیا
۲۰	۳۰۳۵	۲۹	۳۰۵۹	۲۳	۶۰۰۹	۲۴	۷۰۴۶	۳۲	۵۰۷۲	۶۰	۵۰۸۰	۵۹	۵۰۳۴	کاروانسرا
۳۰	۲۰۹۷	۳۲	۳۰۱۶	۲۵	۵۰۸۴	۳۹	۵۰۶۲	۴۹	۵۰۸۰	۶۳	۵۰۱۶	۶۱	۴۰۷۵	یوسف اباد
۱۴	۳۰۴۳	۱۴	۳۰۷۹	۱۰	۵۰۱۰	۱۱	۴۰۸۲	۱۳	۴۰۶۲	۸	۵۰۲۵	۵	۷۰۰۰	اکیزقشلاق
۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	تازه کند
۷۴	۲۰۸۹	۶۳	۳۰۳۵	۴۵	۴۰۸۴	۵۲	۵۰۴۴	۶۴	۵۰۵۹	۵۶	۵۰۳۲	۵۴	۴۰۳۱	خایینک
۱۰	۳۰۴۰	۱۲	۳۰۱۷	۲۱	۴۰۱۹	۲۰	۶۰۴۵	۳۰	۵۰۵۳	۶۴	۵۰۱۷	۵۷	۴۰۵۴	خضراباد
۶۷	۳۰۴۰	۶۵	۳۰۲۶	۴۰	۴۰۳۸	۲۹	۵۰۵۵	۲۹	۵۰۴۱	۲۳	۴۰۵۲	۱۸	۳۰۸۹	زمانین
۹	۳۰۴۴	۱۷	۳۰۲۹	۱۹	۵۰۰۰	۲۱	۵۰۹۰	۳۷	۴۰۷۶	۲۴	۴۰۷۵	۱۷	۴۰۷۶	قراگل / طومار خان
۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	قرلجه قشلاق
۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۲۰	۵۰۵۰	۳۴	۵۰۴۱	۲۶	۵۰۷۳	کش اباد
۱۶	۲۰۷۵	۲۷	۳۰۸۵	۲۷	۴۰۷۸	۳۰	۵۰۲۳	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	نصیراباد
۵۹	۳۰۰۸	۷۷	۳۰۰۸	۵۷	۴۰۱۱	۵۷	۵۰۵۳	۷۴	۴۰۵۷	۸۳	۵۰۳۰	۷۸	۴۰۷۳	مراش
۱۳	۳۰۱۵	۱۳	۳۰۰۸	۱۵	۵۰۴۷	۳۷	۵۰۰۵	۵۲	۵۰۵۶	۷۳	۵۰۱۲	۷۶	۴۰۴۷	مزرعه
۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	سد مراش
۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	کارخانه روی دندی
۴۰۰	۳۰۲۱	۳۴۳	۳۰۲۷	۲۶۱	۴۰۰۹	۱۶۹	۵۰۵۶	۱۵۵	۵۰۸۵	۱۱۳	۵۰۰۵	۸۹	۵۰۱۵	انگوران
۳۷	۳۰۶۲	۲۹	۴۰۰۰	۲۹	۵۰۶۹	۳۴	۴۰۹۷	۲۶	۵۰۷۳	۷۴	۵۰۴۵	۵۹	۵۰۳۲	قوزیجاق سفلی
۳۵	۲۰۸۰	۳۴	۲۰۶۲	۲۷	۴۰۴۱	۳۰	۴۰۷۳	۴۲	۵۰۴۰	۵۸	۴۰۹۸	۴۵	۵۰۳۸	قوزیجاق علیا
۶۴	۳۰۰۵	۵۲	۳۰۴۶	۵۴	۵۰۰۷	۶۸	۴۰۶۰	۹۱	۵۰۴۲	۱۱۵	۵۰۲۴	۱۱۱	۴۰۶۸	کوسج سفلی
۹۸	۳۰۲۱	۹۸	۳۰۱۳	۶۶	۶۰۰۶	۷۳	۵۰۴۱	۷۹	۴۰۵۲	۱۰۲	۵۰۸۴	۹۴	۵۰۲۸	کوسج علیا
۱۷۱	۳۰۱۱	۱۵۱	۳۰۱۶	۱۱۲	۴۰۹۲	۱۱۵	۴۰۸۷	۱۳۲	۴۰۷۰	۲۲۲	۳۰۳۳	۲۲۰	۴۰۹۱	شهرک حلب
۱۸	۳۰۱۷	۱۹	۳۰۲۱	۲۳	۳۰۵۲	۲۵	۴۰۶۸	۲۸	۴۰۲۱	۴۰	۴۰۹۵	۳۴	۴۰۷۶	استی گل
۱۲	۲۰۶۷	۱۶	۳۰۳۱	۱۵	۳۰۹۳	۱۹	۴۰۱۶	۱۹	۴۰۹۵	۱۴	۵۰۷۹	۱۵	۵۰۰۷	آقبلاغ حسن آباد
۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۱۰	۴۰۶۰	۳۳	۵۰۲۴	۶۳	۴۰۷۱	۵۶	۴۰۷۱	آقبلاغ سردار
۱۹	۲۰۸۹	۲۲	۲۰۹۵	۲۳	۳۰۷۰	۳۱	۴۰۹۷	۴۵	۵۰۴۷	۴۷	۵۰۶۶	۴۱	۴۰۴۶	اینچه سفلی
۰	۰۰۰۰	۰	۰۰۰۰	۱۳	۴۰۲۳	۳۸	۵۰۱۱	۷۶	۵۰۱۲	۶۰	۵۰۱۸	۴۴	۵۰۵۲	اینچه علیا
۵۱	۲۰۹۴	۴۴	۳۰۲۷	۴۳	۳۰۹۵	۶۸	۴۰۵۰	۶۴	۵۰۴۵	۸۵	۵۰۶۰	۷۳	۵۰۲۹	بلندپرچین

خانوار ۱۳۹۵		خانوار ۱۳۹۰		خانوار ۱۳۸۵		خانوار ۱۳۷۵		خانوار ۱۳۶۵		خانوار ۱۳۵۵		خانوار ۱۳۴۵		نام آبادی
تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	تعداد خانوار	بعد	
۳۴۰	۵	۳۲۰	۵	۵۰۰	۵	۵۲۷	۱۵	۴۲۴	۳۸	۴۰۴	۴۵	۴۰۸	۳۸	حاجی اینک
۳۵۱	۱۷۲	۳۵۲	۱۲۶	۴۱۵	۷۹	۵۸۶	۸۶	۶۷۶	۷۰	۶۴۰	۵۲	۴۸۹	۴۴	حسن آباد چایکند
۲۷۳	۱۱	۳۳۳	۹	۳۲۵	۱۲	۵۰۸	۱۳	۵۹۴	۱۸	۵۴۳	۶۵	۴۸۲	۷۴	سیاه خانه
۳۵۴	۵۴	۳۳۰	۵۷	۴۵۹	۴۱	۴۶۹	۴۸	۵۲۴	۴۱	۵۴۴	۷۳	۵۰۰	۶۹	شیخ لر
۳۰۵	۲۱	۴۳۶	۲۲	۳۵۲	۲۷	۴۸۸	۳۴	۴۶۳	۳۸	۴۸۲	۳۸	۴۷۳	۳۷	قشلاق جوق سفلی
۳۴۵	۱۱	۴۶۹	۱۶	۳۳۵	۲۳	۴۳۵	۳۴	۵۲۷	۴۴	۵۱۷	۷۷	۴۳۷	۷۹	قشلاق جوق علیا
۳۳۹	۷۲	۴۰۹	۶۶	۵۶۵	۵۷	۷۹۵	۶۱	۵۳۵	۵۴	۴۵۱	۵۳	۴۳۸	۵۳	کیز
۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	ابراق
۳۰۰	۴	۰۰۰	۰	۳۲۵	۴	۴۰۰	۱	۴۳۳	۶	۵۵۰	۱۰	۷۲۹	۱۷	امیرآباد
۳۴۶	۲۶	۲۸۹	۳۵	۳۹۴	۳۳	۴۱۴	۳۵	۶۲۸	۲۵	۴۹۸	۴۸	۵۰۸	۴۰	ساغرچی
۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۳۳۶	۱۴	۰۰۰	۰	۵۰۰	۷	معدن سرب و روی انگوران
۳۱۸	۴۴	۳۴۸	۴۸	۴۹۷	۳۶	۴۸۲	۴۵	۵۲۰	۴۵	۵۴۱	۴۹	۵۲۸	۳۹	قلعه جوق سادات
۳۰۲	۴۱	۲۸۸	۵۰	۴۹۵	۳۷	۴۸۲	۶۵	۶۵۹	۶۳	۵۱۱	۱۱۲	۵۲۷	۱۰۴	کاکا
۲۸۹	۱۸	۲۹۰	۲۰	۴۲۵	۲۰	۴۳۹	۳۱	۶۶۴	۲۲	۵۶۶	۷۷	۵۶۲	۷۴	گلابلو
۳۱۱	۹	۳۳۰	۱۰	۴۰۰	۱۲	۴۵۰	۱۴	۵۰۴	۲۵	۴۲۷	۴۹	۴۱۴	۴۴	گنج اباد
۲۹۷	۱۲۵	۳۱۹	۱۳۵	۴۴۷	۱۰۴	۵۰۵	۹۱	۵۷۱	۸۳	۴۹۵	۱۵۴	۴۵۸	۱۵۰	میانج
۳۲۰	۶۵	۳۱۶	۸۰	۳۸۵	۶۲	۴۰۶	۶۳	۵۱۷	۴۸	۵۲۱	۱۰۶	۵۴۲	۹۵	یینگجه
۳۱۳	۶۲	۳۴۹	۸۳	۴۸۲	۶۷	۵۰۱	۸۱	۵۲۴	۷۶	۴۲۷	۱۵۰	۴۷۰	۱۳۱	خورجهان
۳۰۰	۲۷	۳۵۲	۳۱	۴۳۷	۳۰	۵۲۳	۳۱	۶۵۶	۳۹	۵۳۰	۸۳	۵۶۰	۷۳	قره زکی
۳۴۳	۱۴۳	۳۵۶	۱۷۰	۴۵۹	۱۴۳	۵۶۸	۱۵۱	۵۵۸	۱۸۷	۴۸۳	۱۹۵	۴۴۹	۱۷۱	قره ناس
۳۲۶	۵۳	۳۲۳	۶۴	۴۶۶	۵۸	۴۱۴	۹۲	۵۸۹	۸۸	۵۳۵	۹۹	۴۳۷	۱۱۰	قوزلو
۳۱۰	۳۱	۳۶۴	۲۸	۴۸۶	۳۵	۵۰۴	۴۶	۵۸۸	۵۸	۵۰۱	۶۸	۴۷۵	۵۹	یاستی قلعه
۳۱۴	۱۰۲	۳۴۶	۸۵	۴۹۰	۷۳	۵۹۶	۶۷	۵۷۳	۵۵	۵۵۴	۲۴	۴۷۶	۲۱	ابراهیم اباد
۳۱۹	۴۷	۳۵۶	۳۶	۴۴۷	۳۲	۶۱۹	۲۷	۵۷۰	۲۰	۴۷۳	۲۶	۴۵۰	۲۸	ایمیر/ایمر
۳۴۰	۱۰	۴۲۲	۹	۴۱۰	۱۰	۸۰۰	۵	۷۰۰	۶	۵۰۰	۵	۷۱۴	۷	توت اغاجی
۲۷۲	۱۸	۳۷۸	۹	۴۹۰	۱۰	۴۹۲	۱۲	۶۰۹	۱۱	۴۹۴	۱۶	۴۷۰	۲۰	حمزه اباد
۲۸۰	۵۶	۳۲۰	۴۹	۴۱۸	۴۰	۶۷۶	۳۸	۵۴۷	۴۳	۵۱۱	۲۷	۴۹۶	۲۴	امام کندی
۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	زرگر
۳۲۴	۱۴۴	۳۲۳	۱۲۷	۴۷۴	۹۸	۵۳۷	۱۰۴	۵۸۹	۸۷	۵۱۵	۸۶	۴۲۰	۸۰	سونتو
۳۰۹	۱۰۳	۳۰۹	۱۲۲	۴۲۳	۱۰۵	۵۲۰	۱۰۳	۵۵۶	۱۱۲	۴۹۶	۱۰۶	۴۲۵	۹۱	کهریزبیک
۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	۰۰۰	۰	شهرک صنعتی انگوران

۱۳۹۵ خنوار		۱۳۹۰ خنوار		۱۳۸۵ خنوار		۱۳۷۵ خنوار		۱۳۶۵ خنوار		۱۳۵۵ خنوار		۱۳۴۵ خنوار		نام آبادی
تعداد	بعد خانوار	تعداد	بعد خانوار	تعداد	بعد خانوار	تعداد	بعد خانوار	تعداد	بعد خانوار	تعداد	بعد خانوار	تعداد	بعد خانوار	
۱۸۷	۲.۹۷	۲۱۳	۳.۱۹	۱۶۲	۴.۴۸	۱۵۳	۵.۸۸	۱۴۹	۶.۱۷	۱۳۲	۵.۶۹	۱۰۵	۴.۶۲	دوزکند
۱۸	۳.۲۲	۲۷	۳.۷۸	۲۲	۵.۴۱	۲۲	۵.۲۳	۲۵	۴.۷۶	۲۷	۴.۸۹	۱۹	۵.۴۲	قره آبی
۹۵	۳.۰۲	۱	۴۰.۴۰۰	۱۰۹	۴.۴۰	۱۲۳	۵.۰۷	۱۴۶	۴.۸۷	۱۵۹	۴.۶۲	۱۴۵	۴.۱۱	اوغلبیک علیا
۶۵	۳.۴۲	۶۶	۳.۳۵	۴۲	۵.۱۷	۳۹	۵.۶۷	۳۷	۵.۵۱	۳۰	۵.۰۳	۲۶	۵.۵۰	ایده لو
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۷	۵.۴۷	۲۳	۵.۷۸	۱۹	۵.۴۲	تودار
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	جداقیه
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۲	۴.۰۰	۱۷	۵.۴۱	۴۸	۵.۹۰	۴۶	۴.۷۰	چوخ بلاغ
۲۲	۳.۴۵	۲۲	۳.۷۳	۲۴	۵.۰۴	۳۵	۴.۹۴	۳۲	۵.۳۱	۴۹	۵.۱۰	۳۸	۵.۲۶	چهارطاق
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	مزرعه خجالو
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۹	۵.۱۱	۴۱	۵.۰۰	۳۷	۵.۳۵	زرگران
۱۵۳	۲.۸۶	۱۸۷	۲.۹۸	۱۶۶	۳.۸۲	۱۷۱	۴.۹۲	۱۵۰	۵.۸۱	۱۷۶	۵.۱۴	۱۸۱	۴.۲۷	قلعه جوق سیاه منصور
۲۱	۳.۳۳	۲۸	۲.۸۹	۳۰	۴.۵۰	۳۷	۵.۲۴	۴۱	۴.۹۰	۵۴	۵.۱۵	۵۵	۴.۴۴	کاوکل
۴۸	۳.۹۰	۵۲	۳.۷۹	۴۲	۴.۷۹	۳۰	۵.۴۳	۲۶	۵.۰۴	۲۳	۶.۰۴	۱۹	۵.۱۶	وزمک
۵۷	۲.۷۲	۷۴	۳.۱۶	۶۴	۴.۲۳	۷۱	۴.۸۳	۹۰	۴.۷۰	۸۴	۵.۴۳	۷۴	۴.۸۵	تبریزک
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	سرچم
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۴۶	۴.۵۷	۵۱	۴.۹۰	کلی
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	کوهول
۷۳	۲.۹۶	۷۲	۳.۰۴	۶۲	۴.۷۴	۶۸	۰.۰۰	۷۲	۰.۰۰	۹۸	۰.۰۰	۸۹	۰.۰۰	اوج تاش
۱۱	۳.۰۰	۱۵	۳.۳۳	۱۵	۳.۸۷	۲۱	۵.۲۹	۲۸	۶.۱۱	۳۸	۵.۱۱	۴۱	۴.۶۳	قاسم اباد
۱۳۴	۳.۴۷	۱۳۰	۳.۴۶	۹۶	۴.۸۲	۸۵	۵.۳۸	۶۵	۵.۸۰	۵۶	۴.۹۶	۴۸	۴.۸۵	قره دره
۴۵	۳.۲۷	۵۳	۲.۹۸	۴۲	۵.۰۲	۳۸	۶.۰۰	۵۲	۵.۳۸	۶۷	۵.۰۳	۶۱	۴.۷۷	قره قشلاق
۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	محمودآباد
۲۷	۳.۴۱	۳۹	۳.۱۳	۴۲	۴.۶۰	۴۲	۵.۵۷	۵۷	۵.۸۹	۵۴	۵.۴۳	۴۴	۴.۷۷	مغانلو
۳۸۹۸	۳.۱۷	۳۹۲۹	۳.۳۹	۳۳۸۶	۴.۵۲	۳۶۱۱	۵.۲۲	۳۹۷۳	۵.۳۳	۴۹۵	۵.۰۳۳	۴۶۱۹	۴.۷۰	مجموع

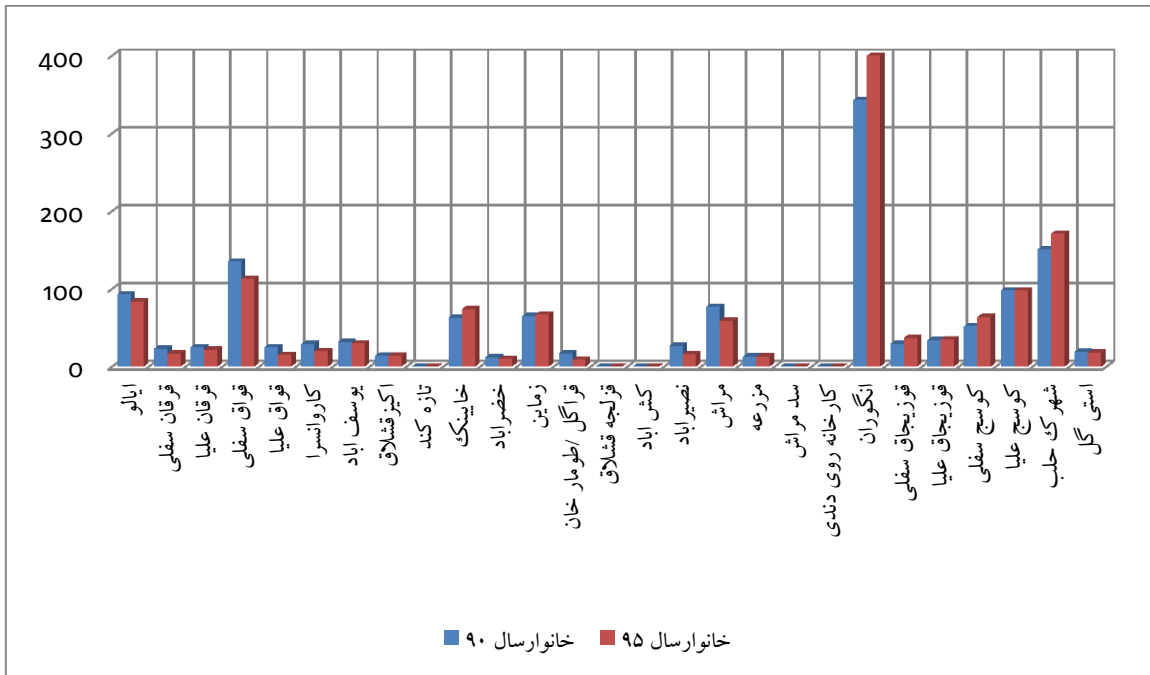
جدول ۱-۵۳- تغییرات بعد خانوار در روستاهای منظومه انگوران از سال ۱۳۴ تا ۱۳۹۵

تغییرات بعد خانوار از ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵	تغییرات بعد خانوار از ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۵	تغییرات بعد خانوار از ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵	نام آبادی
-۰.۷۱	-۲.۹۵	-۱.۳۱	ایالو
-۱.۵۰	-۲.۱۰	-۱.۲۲	قرقان سفلی
-۱.۲۸	-۲.۸۵	-۲.۰۸	قرقان علیا
-۱.۵۶	-۳.۱۰	-۱.۷۳	قواق سفلی
-۰.۹۹	-۲.۴۰	-۲.۳۲	قواق علیا
-۲.۷۴	-۴.۱۱	-۱.۹۹	کاروانسرا
-۲.۸۷	-۲.۶۵	-۱.۷۹	یوسف اباد
-۱.۶۷	-۱.۳۹	-۳.۵۷	اکیزقشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	تازه کند
-۱.۹۵	-۲.۵۵	-۱.۴۲	خایینک
-۰.۷۹	-۳.۰۵	-۱.۱۴	خضراباد
-۰.۹۷	-۲.۱۵	-۰.۴۹	زماین
-۱.۵۶	-۲.۴۶	-۱.۳۲	قراگل /طومار خان
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	قزله قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	-۵.۷۳	کش اباد
-۲.۰۳	-۲.۴۸	۲.۷۵	نصیراباد
-۱.۰۲	-۲.۴۴	-۱.۶۵	مراش
-۲.۳۱	-۱.۹۰	-۱.۳۲	مزرعه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	سد مراش
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	کارخانه روی دندی
-۰.۸۹	-۲.۳۵	-۱.۹۴	انگوران
-۲.۰۷	-۱.۳۵	-۱.۷۰	قوزیجاق سفلی
-۱.۶۱	-۱.۹۳	-۲.۵۸	قوزیجاق علیا
-۲.۰۳	-۱.۵۶	-۱.۶۳	کوسج سفلی
-۲.۸۵	-۲.۲۰	-۲.۰۶	کوسج علیا
-۱.۸۱	-۱.۷۶	-۱.۸۰	شهرک حلب
-۰.۳۶	-۱.۵۱	-۱.۶۰	استی گل
-۱.۲۷	-۱.۴۹	-۲.۴۰	آقبلاغ حسن آباد
۰.۰۰	-۴.۶۰	-۴.۷۱	آقبلاغ سردار
-۰.۸۰	-۲.۰۷	-۱.۵۷	اینچه سفلی
-۴.۲۳	-۵.۱۱	-۵.۵۲	اینچه علیا
-۱.۰۱	-۱.۵۶	-۲.۳۵	بلندپرچین
-۱.۶۰	-۱.۸۷	-۰.۶۸	حاجی اینک

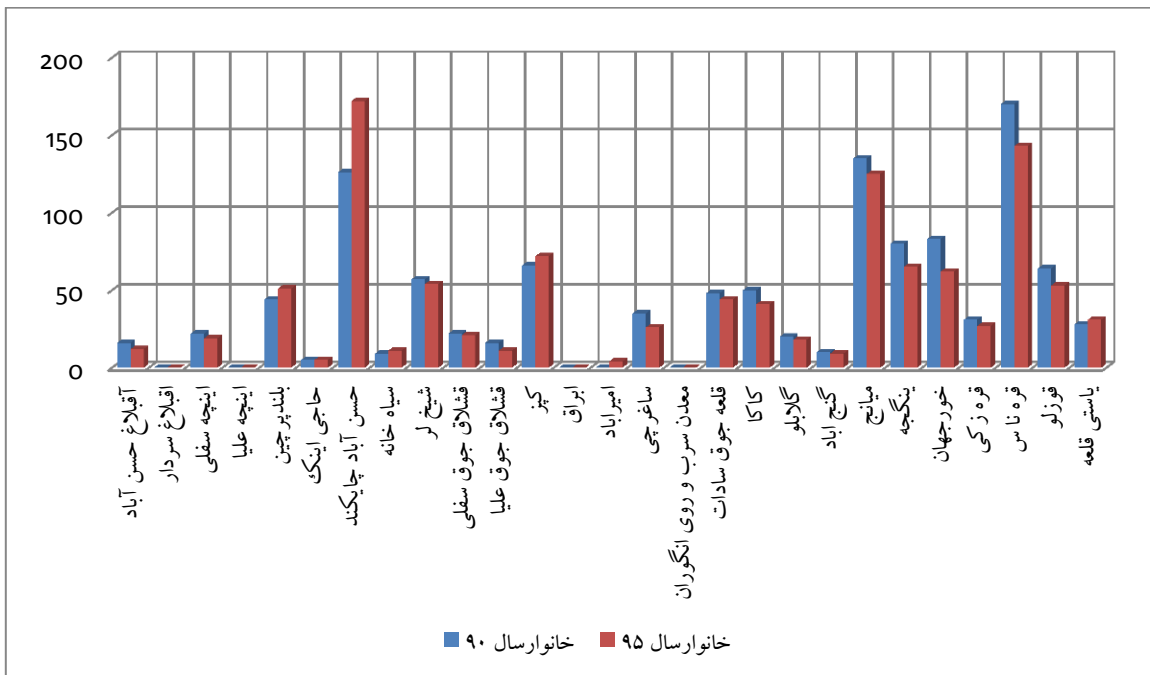
تغییرات بعد خانوار از ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵	تغییرات بعد خانوار از ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۵	تغییرات بعد خانوار از ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵	نام آبادی
-۰.۶۴	-۲.۳۵	-۱.۳۷	حسن آباد چایکند
-۰.۵۲	-۲.۳۵	-۲.۱۰	سیاه خانه
-۱.۰۵	-۱.۱۵	-۱.۴۶	شیخ لر
-۰.۴۷	-۱.۸۳	-۱.۶۸	قشلاق جوق سفلی
۰.۱۱	-۰.۹۰	-۰.۹۱	قشلاق جوق علیا
-۲.۲۶	-۴.۵۶	-۰.۹۹	کپز
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	ابراق
-۰.۲۵	-۱.۰۰	-۴.۲۹	امیرآباد
-۰.۴۸	-۰.۶۸	-۱.۶۱	ساغرچی
۰.۰۰	۰.۰۰	-۵.۰۰	معدن سرب و روی انگوران
-۱.۷۹	-۱.۶۴	-۲.۱۰	قلعه جوق سادات
-۱.۹۲	-۱.۷۹	-۲.۲۴	کاکا
-۱.۳۶	-۱.۵۰	-۲.۷۳	گلابلو
-۰.۸۹	-۱.۳۹	-۱.۰۳	گنج اباد
-۱.۵۰	-۲.۰۹	-۱.۶۱	میانج
-۰.۶۵	-۰.۸۶	-۲.۲۲	ینگجه
-۱.۶۹	-۱.۸۸	-۱.۵۷	خورجهان
-۱.۳۷	-۲.۲۳	-۲.۶۰	قره زکی
-۱.۱۶	-۲.۲۶	-۱.۰۶	قره ناس
-۱.۳۹	-۰.۸۸	-۱.۱۱	قوزلو
-۱.۷۶	-۱.۹۵	-۱.۶۵	یاستی قلعه
-۱.۷۷	-۲.۸۲	-۱.۶۲	ابراهیم اباد
-۱.۲۸	-۲.۹۹	-۱.۳۱	ایمیر/ایمر
-۰.۷۰	-۴.۶۰	-۳.۷۴	توت اغاجی
-۲.۱۸	-۲.۱۹	-۱.۹۸	حمزه اباد
-۱.۳۷	-۳.۹۶	-۲.۱۵	امام کندی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	زرگر
-۱.۵۱	-۲.۱۳	-۰.۹۶	سونتو
-۱.۱۴	-۲.۱۲	-۱.۱۷	کهریزبیک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	شهرک صنعتی انگوران
-۱.۵۰	-۲.۹۰	-۱.۶۵	دوزکند
-۲.۱۹	-۲.۰۱	-۲.۲۰	قره آبی
-۱.۳۸	-۲.۰۴	-۱.۰۹	اوغلیبک علیا
-۱.۷۵	-۲.۲۵	-۲.۰۸	ایده لو

نام آبادی	تغییرات بعد خانوار از ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵	تغییرات بعد خانوار از ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۵	تغییرات بعد خانوار از ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵
تودار	-۵.۴۲	۰.۰۰	۰.۰۰
جداقیه	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
چوخ بلاغ	-۴.۷۰	-۴.۰۰	۰.۰۰
چهارطاق	-۱.۸۱	-۱.۴۹	-۱.۵۹
مزرعه خجالو	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
زرگران	-۵.۳۵	۰.۰۰	۰.۰۰
قلعه جوق سیاه منصور	-۱.۴۱	-۲.۰۷	-۰.۹۶
کاوکل	-۱.۱۰	-۱.۹۱	-۱.۱۷
وزمک	-۱.۲۶	-۱.۵۴	-۰.۸۹
تبریزک	-۲.۱۳	-۲.۱۱	-۱.۵۲
سرچم	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
کلی	-۴.۹۰	۰.۰۰	۰.۰۰
کوهول	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
اوج تاش	۲.۹۶	۲.۹۶	-۱.۷۸
قاسم آباد	-۱.۶۳	-۲.۲۹	-۰.۸۷
قره دره	-۱.۳۸	-۱.۹۱	-۱.۳۵
قره قشلاق	-۱.۵۰	-۲.۷۳	-۱.۷۶
محمودآباد	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
مغانلو	-۱.۳۷	-۲.۱۶	-۱.۱۹
مجموع	-۱.۵۳	-۲.۰۵	-۱.۳۵

نمودار ۱-۲۰- روند تغییرات خانوار در دهستان انگوران دوره های مختلف سرشماری



نمودار ۱-۲۱- روند تغییرات خانوار در دهستان انگوران دوره های مختلف سرشماری







به استناد بررسی های میدانی صورت گرفته، امکانات آموزشی موجود در سطح روستاها تنها محدود به آموزش تحصیلی در چهار مقطع آمادگی، ابتدایی، دوره اول متوسطه و دوره دوم متوسطه می باشد و هیچ گونه امکانات آموزش حرفه ای در سطح روستاها وجود ندارد. همچنین لازم به ذکر است که امکانات آموزش مذهبی نیز تنها به برگزاری کلاسهای مذهبی و دوره قرآن در مساجد و پایگاه های بسیج منطقه محدود می گردد.

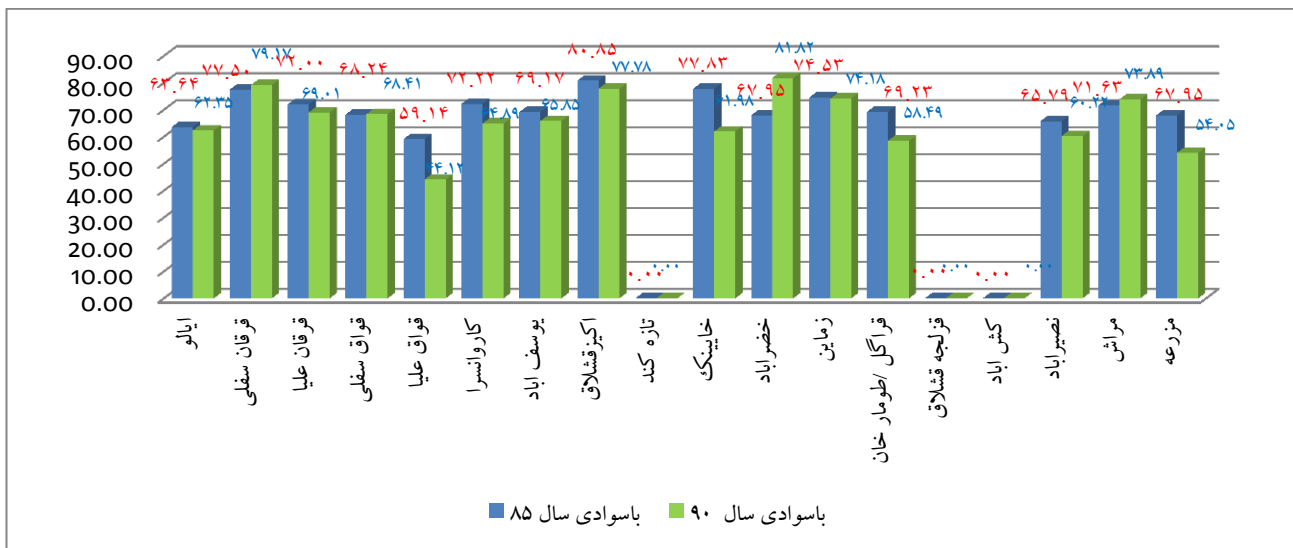
### ۱-۵-۲-۲- سطح آموزش و سواد (با تاکید بر ساختهای سنی و جنسی)

طبق بررسی های به عمل آمده مطابق با آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۰، از مجموع جمعیت بالای ۶ سال روستاهای منظومه، در حدود ۶۶.۹۵٪ با سواد می باشند که روستای خضرآباد با ۸۱.۸۲ درصد بیشترین درصد باسوادی و روستای قوزیجاق علیا با ۴۴.۰۰ درصد کمترین میزان باسوادی در بین روستاهای منظومه را دارد. جدول صفحه بعد وضعیت سواد در سطح روستاهای منظومه را مطابق با آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سه دوره سرشماری را نشان میدهد.

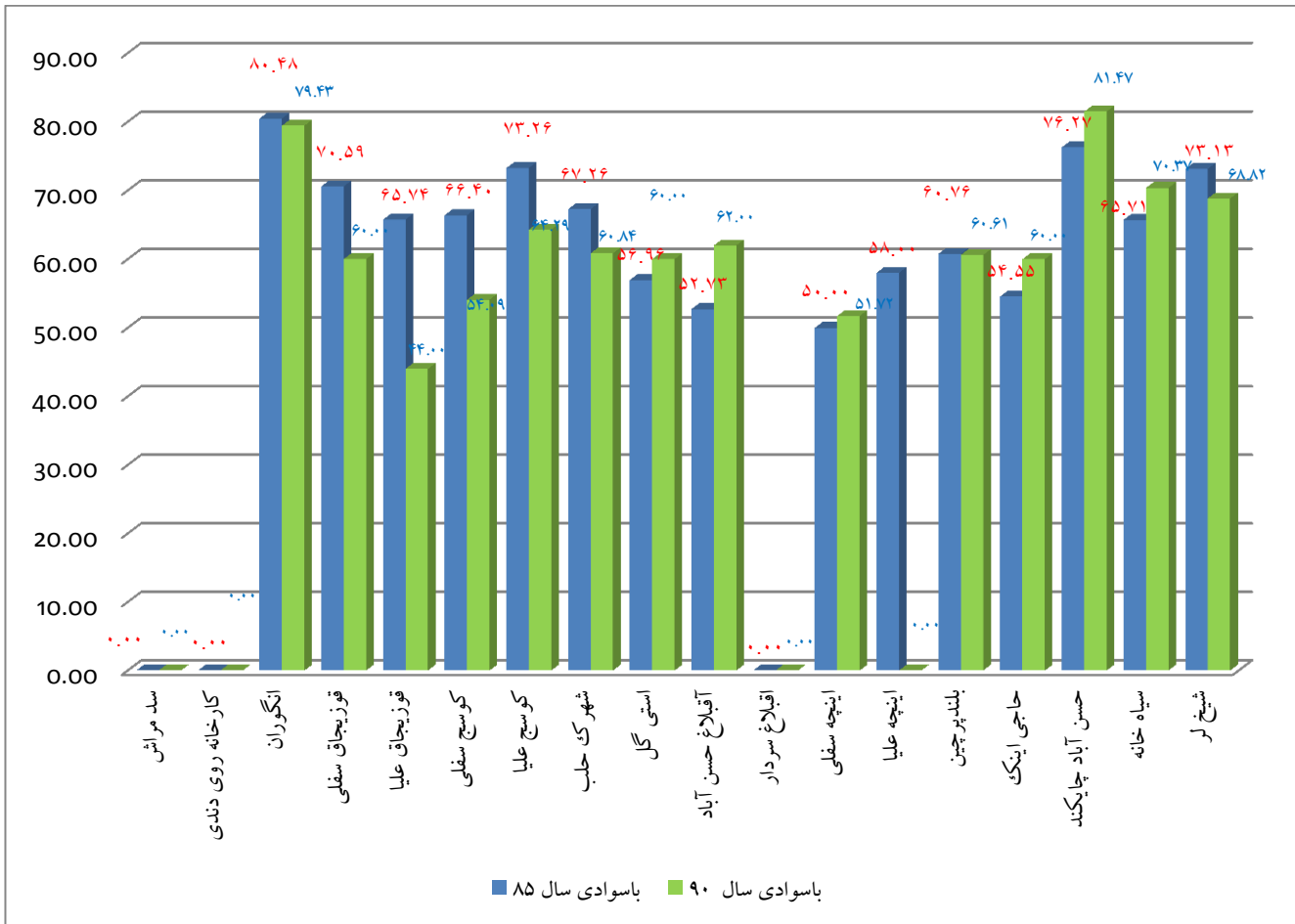
در یک بررسی دوره ای به استناد آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن طی دوره آماری ۱۵ ساله ۱۳۹۰-۱۳۷۵، میزان باسوادی در سطح روستاهای منظومه با نرخ در حدود ۰.۴۷٪ رشد داشته است به طوریکه از ۶۲.۳۶٪ در سال ۱۳۷۵ به ۶۶.۹۵٪ در سال ۱۳۹۰ رسیده است. از طرفی همانطور که در جداول قابل مشاهده می باشد میزان با سوادی در روستاهای متوسط به طور متوسط بالاتر از این میزان در روستا های بزرگ می باشد.

بررسی میزان باسوادی زنان و مردان در سطح روستاها، مطابق با آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۰ نشان دهنده فزونی با سوادی مردان نسبت به زنان می باشد به طوریکه مردان با متوسط نرخ با سوادی ۷۴.۱۴٪، به میزان ۱۴.۰۶٪ از متوسط نرخ باسوادی زنان بیشتر است. جداول ذیل نمایش دهنده وضعیت سواد و متوسط نرخ باسوادی زنان و مردان در دوره های سرشماری عمومی نفوس و مسکن از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰ می باشد.

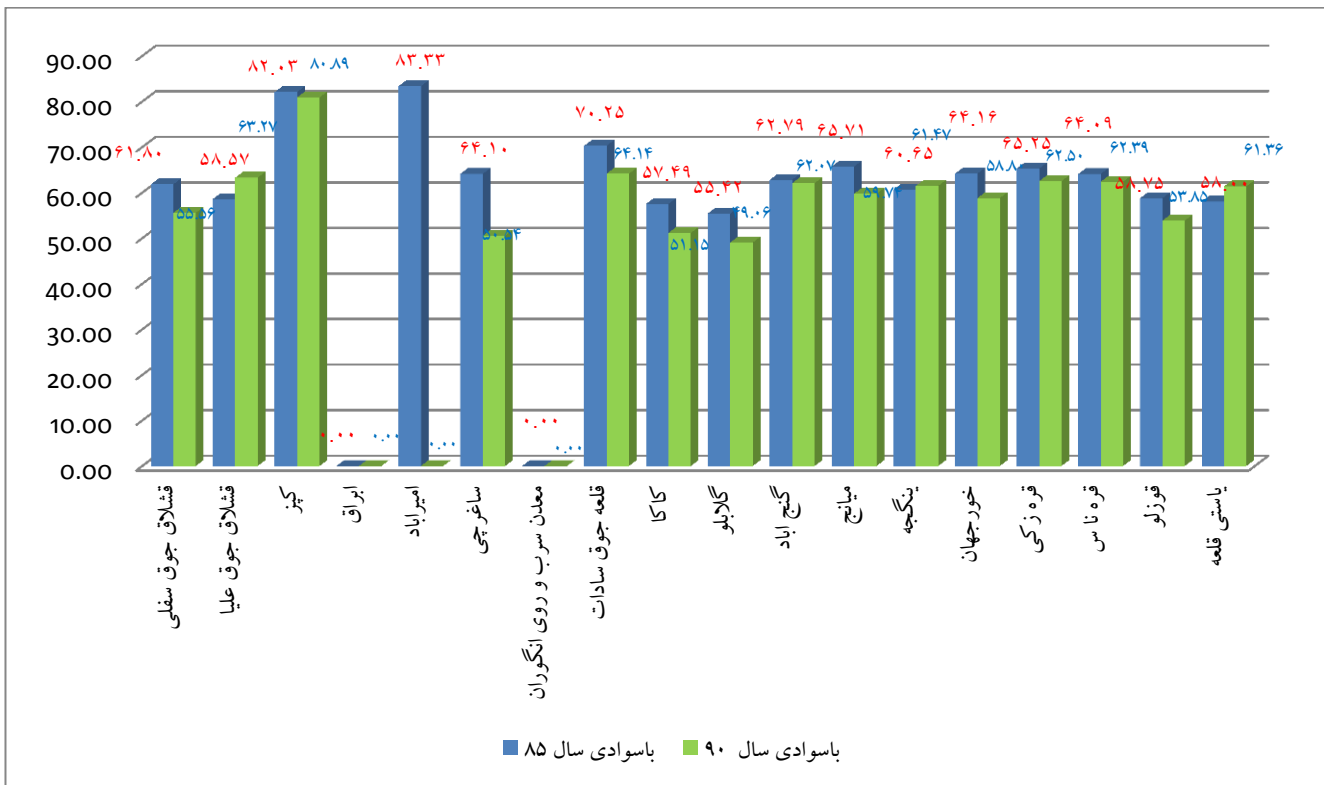
نمودار ۱-۲۴- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰



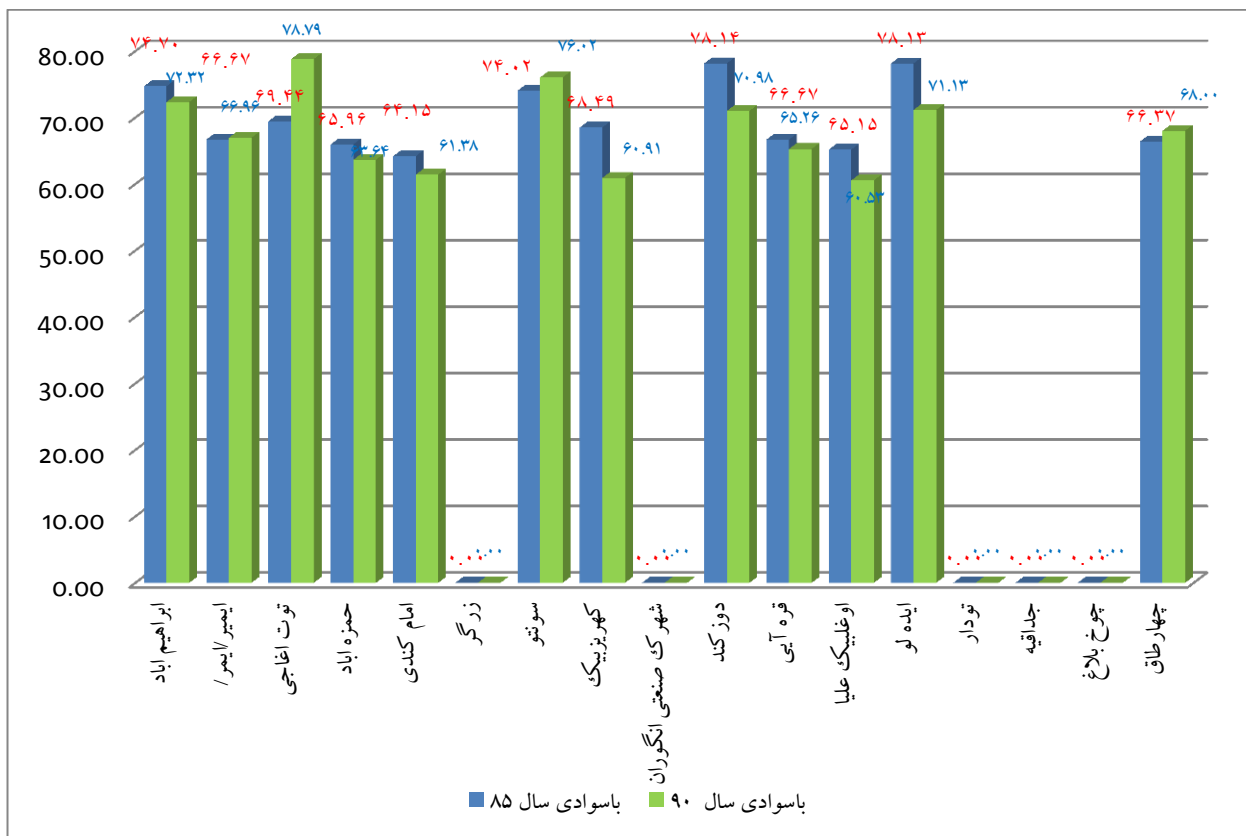
ادامه نمودار ۱-۲۵- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰



ادامه نمودار ۱-۲۶- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰



نمودار ۱-۲۷- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰



ادامه نمودار ۱-۲۸- وضعیت سواد در روستاهای هدف دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰



جدول ۱-۵۴- میزان باسوادی در روستاهای منظومه انگوران در دوره های آماری ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰

۱۳۸۵						۱۳۷۵						نام آبادی
باسواد			بالای ۶ سال			باسواد			بالای ۶ سال			
میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	کل	زن	مرد		میزان باسوادی	تعداد	
۶۳.۶۴	۲۰۳	۵۵.۹۳	۹۹	۷۳.۲۴	۱۰۴	۳۱۹	۱۷۷	۱۴۲	۷۰.۰۲	۳۶۲	۵۱۷	ایالو
۷۷.۵۰	۶۲	۷۰.۲۷	۲۶	۸۳.۷۲	۳۶	۸۰	۳۷	۴۳	۶۴.۳۶	۶۵	۱۰۱	قرقان سفلی
۷۲.۰۰	۵۴	۶۳.۸۹	۲۳	۷۹.۴۹	۳۱	۷۵	۳۶	۳۹	۶۵.۸۸	۵۶	۸۵	قرقان علیا
۶۸.۲۴	۳۴۶	۶۱.۷۹	۱۵۲	۷۴.۳۳	۱۹۴	۵۰۷	۲۴۶	۲۶۱	۷۱.۴۰	۴۲۲	۵۹۱	قواق سفلی
۵۹.۱۴	۵۵	۵۸.۴۹	۳۱	۶۰.۰۰	۲۴	۹۳	۵۳	۴۰	۶۶.۹۱	۹۱	۱۳۶	قواق علیا
۷۲.۲۲	۹۱	۶۴.۲۹	۴۵	۸۲.۱۴	۴۶	۱۲۶	۷۰	۵۶	۶۰.۶۹	۸۸	۱۴۵	کاروانسرا
۶۹.۱۷	۹۲	۶۰.۹۴	۳۹	۷۶.۸۱	۵۳	۱۳۳	۶۴	۶۹	۶۷.۴۳	۱۱۸	۱۷۵	یوسف اباد
۸۰.۸۵	۳۸	۷۳.۶۸	۱۴	۸۵.۷۱	۲۴	۴۷	۱۹	۲۸	۷۰.۴۵	۳۱	۴۴	اکیز قشلاق
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تازه کند
۷۷.۸۳	۱۵۸	۷۲.۶۴	۷۷	۸۳.۵۱	۸۱	۲۰۳	۱۰۶	۹۷	۷۲.۳۶	۱۷۸	۲۴۶	خایینک
۶۷.۹۵	۵۳	۶۳.۰۴	۲۹	۷۵.۰۰	۲۴	۷۸	۴۶	۳۲	۷۰.۱۹	۷۳	۱۰۴	خضراباد
۷۴.۵۳	۱۲۰	۷۰.۴۵	۶۲	۷۹.۴۵	۵۸	۱۶۱	۸۸	۷۳	۷۵.۵۲	۱۰۸	۱۴۳	زماین
۶۹.۲۳	۶۳	۶۱.۹۰	۲۶	۷۵.۵۱	۳۷	۹۱	۴۲	۴۹	۵۱.۰۹	۴۷	۹۲	طومار خان
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	قزله قشلاق
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کش اباد
۶۵.۷۹	۷۵	۶۶.۶۷	۴۲	۶۴.۷۱	۳۳	۱۱۴	۶۳	۵۱	۵۶.۶۷	۶۸	۱۲۰	نصیر اباد
۷۱.۶۳	۱۴۹	۶۴.۸۱	۷۰	۷۹.۰۰	۷۹	۲۰۸	۱۰۸	۱۰۰	۶۶.۶۷	۱۷۸	۲۶۷	مراش
۶۷.۹۵	۵۳	۵۶.۴۱	۲۲	۷۹.۴۹	۳۱	۷۸	۳۹	۳۹	۶۸.۱۵	۱۰۷	۱۵۷	مزرعه
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سد مراش
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۸۵.۱۲	۱۰۳	۱۲۱	کارخانه روی دندی
۸۰.۴۸	۷۷۱	۷۲.۲۶	۳۳۶	۸۸.۲۴	۴۳۵	۹۵۸	۴۶۵	۴۹۳	۷۶.۳۹	۶۰۵	۷۹۲	انگوران
۷۰.۵۹	۱۰۸	۵۷.۱۴	۴۴	۸۴.۲۱	۶۴	۱۵۳	۷۷	۷۶	۵۲.۱۷	۷۲	۱۳۸	قوزیجاق سفلی
۶۵.۷۴	۷۱	۵۷.۳۸	۳۵	۷۶.۶۰	۳۶	۱۰۸	۶۱	۴۷	۶۱.۷۹	۷۶	۱۲۳	قوزیجاق علیا
۶۶.۴۰	۱۶۴	۵۴.۱۷	۶۵	۷۷.۹۵	۹۹	۲۴۷	۱۲۰	۱۲۷	۶۰.۱۶	۱۵۴	۲۵۶	کوسج سفلی
۷۳.۲۶	۲۵۲	۶۷.۸۸	۱۳۱	۸۰.۱۳	۱۲۱	۳۴۴	۱۹۳	۱۵۱	۵۹.۳۳	۱۹۴	۳۲۷	کوسج علیا
۶۷.۲۶	۳۳۹	۵۸.۷۸	۱۵۴	۷۶.۴۵	۱۸۵	۵۰۴	۲۶۲	۲۴۲	۵۵.۵۱	۲۵۷	۴۶۳	شهرک حلب
۵۶.۹۶	۴۵	۴۵.۹۵	۱۷	۶۶.۶۷	۲۸	۷۹	۳۷	۴۲	۴۵.۲۶	۴۳	۹۵	استی گل
۵۲.۷۳	۲۹	۴۸.۲۸	۱۴	۵۷.۶۹	۱۵	۵۵	۲۹	۲۶	۵۶.۹۲	۳۷	۶۵	آقبلاغ حسن آباد

۱۳۸۵						۱۳۷۵						نام آبادی
با سواد			بالای ۶ سال			با سواد			تعداد	بالای ۶ سال		
میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	کل	زن	مرد			میزان باسوادی	
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۳۸.۸۹	۱۴	۳۶	اقبالغ سردار
۵۰.۰۰	۳۶	۴۶.۳۴	۱۹	۵۴.۸۴	۱۷	۷۲	۴۱	۳۱	۵۷.۴۶	۷۷	۱۳۴	اینچه سفلی
۵۸.۰۰	۲۹	۴۶.۱۵	۱۲	۷۰.۸۳	۱۷	۵۰	۲۶	۲۴	۴۷.۲۰	۷۶	۱۶۱	اینچه علیا
۶۰.۷۶	۹۶	۵۳.۰۹	۴۳	۶۸.۸۳	۵۳	۱۵۸	۸۱	۷۷	۵۹.۲۰	۱۴۸	۲۵۰	بلندپرچین
۵۴.۵۵	۱۲	۵۰.۰۰	۷	۶۲.۵۰	۵	۲۲	۱۴	۸	۵۷.۸۱	۳۷	۶۴	حاجی اینک
۷۶.۲۷	۲۲۵	۶۹.۰۶	۹۶	۸۲.۶۹	۱۲۹	۲۹۵	۱۳۹	۱۵۶	۷۱.۹۳	۳۰۵	۴۲۴	حسن آباد چایکند
۶۵.۷۱	۲۳	۵۸.۸۲	۱۰	۷۲.۲۲	۱۳	۳۵	۱۷	۱۸	۵۵.۷۷	۲۹	۵۲	سیاه خانه
۷۳.۱۳	۱۱۷	۶۷.۰۹	۵۳	۷۹.۰۱	۶۴	۱۶۰	۷۹	۸۱	۵۴.۵۰	۱۰۳	۱۸۹	شیخ لر
۶۱.۸۰	۵۵	۵۶.۸۲	۲۵	۶۶.۶۷	۳۰	۸۹	۴۴	۴۵	۵۷.۲۵	۷۵	۱۳۱	قشلاق جوق سفلی
۵۸.۵۷	۴۱	۵۷.۵۰	۲۳	۶۰.۰۰	۱۸	۷۰	۴۰	۳۰	۶۲.۱۰	۷۷	۱۲۴	قشلاق جوق علیا
۸۲.۰۳	۲۴۲	۷۴.۳۸	۹۰	۸۷.۳۶	۱۵۲	۲۹۵	۱۲۱	۱۷۴	۸۰.۷۰	۳۴۷	۴۳۰	کپز
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	ابراق
۸۳.۳۳	۱۰	۷۱.۴۳	۵	۱۰۰.۰۰	۵	۱۲	۷	۵	۵۰.۰۰	۲	۴	امیرآباد
۶۴.۱۰	۷۵	۴۹.۰۹	۲۷	۷۷.۴۲	۴۸	۱۱۷	۵۵	۶۲	۴۵.۵۴	۵۱	۱۱۲	ساغرچی
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران
۷۰.۲۵	۱۱۱	۶۶.۶۷	۵۸	۷۴.۶۵	۵۳	۱۵۸	۸۷	۷۱	۵۳.۹۷	۱۰۲	۱۸۹	قلعه جوق سادات
۵۷.۴۹	۹۶	۵۵.۲۹	۴۷	۵۹.۷۶	۴۹	۱۶۷	۸۵	۸۲	۳۶.۷۸	۹۶	۲۶۱	کاکا
۵۵.۴۲	۴۶	۵۰.۰۰	۲۰	۶۰.۴۷	۲۶	۸۳	۴۰	۴۳	۳۲.۱۴	۳۶	۱۱۲	گلابلو
۶۲.۷۹	۲۷	۶۱.۹۰	۱۳	۶۳.۶۴	۱۴	۴۳	۲۱	۲۲	۴۳.۱۴	۲۲	۵۱	گنج آباد
۶۵.۷۱	۲۷۶	۵۷.۰۸	۱۲۹	۷۵.۷۷	۱۴۷	۴۲۰	۲۲۶	۱۹۴	۵۷.۲۶	۲۱۷	۳۷۹	میانج
۶۰.۶۵	۱۳۱	۴۸.۹۶	۴۷	۷۰.۰۰	۸۴	۲۱۶	۹۶	۱۲۰	۴۱.۸۹	۹۳	۲۲۲	ینگجه
۶۴.۱۶	۱۸۸	۵۵.۴۸	۸۱	۷۲.۷۹	۱۰۷	۲۹۳	۱۴۶	۱۴۷	۵۱.۸۲	۱۷۱	۳۳۰	خورجهان
۶۵.۲۵	۷۷	۵۷.۸۹	۳۳	۷۲.۱۳	۴۴	۱۱۸	۵۷	۶۱	۴۷.۱۰	۶۵	۱۳۸	قره زکی
۶۴.۰۹	۳۸۲	۵۷.۴۱	۱۸۶	۷۲.۰۶	۱۹۶	۵۹۶	۳۲۴	۲۷۲	۴۶.۹۲	۳۲۷	۶۹۷	قره ناس
۵۸.۷۵	۱۴۱	۴۸.۰۳	۶۱	۷۰.۸۰	۸۰	۲۴۰	۱۲۷	۱۱۳	۵۱.۴۰	۱۶۵	۳۲۱	قوزلو
۵۸.۰۰	۸۷	۴۷.۸۹	۳۴	۶۷.۰۹	۵۳	۱۵۰	۷۱	۷۹	۵۷.۳۶	۱۱۳	۱۹۷	یاستی قلعه
۷۴.۷۰	۲۵۱	۷۱.۹۸	۱۳۱	۷۷.۹۲	۱۲۰	۳۳۶	۱۸۲	۱۵۴	۶۶.۹۷	۲۱۹	۳۲۷	ابراهیم آباد

۱۳۸۵						۱۳۷۵						نام آبادی
با سواد			بالای ۶ سال			با سواد			تعداد	بالای ۶ سال		
میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	میزان باسوادی	کل	زن			مرد	
۶۶.۶۷	۸۶	۶۲.۱۲	۴۱	۷۱.۴۳	۴۵	۱۲۹	۶۶	۶۳	۶۹.۶۰	۸۷	۱۲۵	ایمیر/ایمرا
۶۹.۴۴	۲۵	۶۲.۵۰	۱۰	۷۵.۰۰	۱۵	۳۶	۱۶	۲۰	۶۸.۵۷	۲۴	۳۵	توت اغاجی
۶۵.۹۶	۳۱	۵۰.۰۰	۹	۷۵.۸۶	۲۲	۴۷	۱۸	۲۹	۵۳.۰۶	۲۶	۴۹	حمزه اباد
۶۴.۱۵	۱۰۲	۶۴.۳۷	۵۶	۶۳.۸۹	۴۶	۱۵۹	۸۷	۷۲	۶۳.۴۶	۱۳۲	۲۰۸	امام کندی
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگر
۷۴.۰۲	۳۲۲	۶۷.۸۹	۱۴۸	۸۰.۱۸	۱۷۴	۴۳۵	۲۱۸	۲۱۷	۷۰.۵۵	۳۳۳	۴۷۲	سونتو
۶۸.۴۹	۲۷۶	۶۶.۳۶	۱۴۴	۷۰.۹۷	۱۳۲	۴۰۳	۲۱۷	۱۸۶	۶۳.۳۰	۲۹۵	۴۶۶	کهریزبیک
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران
۷۸.۱۴	۵۲۹	۷۴.۶۲	۲۹۱	۸۲.۹۳	۲۳۸	۶۷۷	۳۹۰	۲۸۷	۷۲.۴۸	۵۴۰	۷۴۵	دوزکند
۶۶.۶۷	۷۲	۶۴.۰۶	۴۱	۷۰.۴۵	۳۱	۱۰۸	۶۴	۴۴	۵۴.۷۴	۵۲	۹۵	قره آبی
۶۵.۱۵	۳۰۱	۵۹.۶۰	۱۴۹	۷۱.۷۰	۱۵۲	۴۶۲	۲۵۰	۲۱۲	۵۸.۲۴	۳۰۴	۵۲۲	اوغلبیک علیا
۷۸.۱۳	۱۵۰	۷۲.۳۴	۶۸	۸۳.۶۷	۸۲	۱۹۲	۹۴	۹۸	۶۴.۰۹	۱۱۶	۱۸۱	ایده لو
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تودار
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	جداقیه
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۶	چوخ بلاغ
۶۶.۳۷	۷۵	۶۲.۵۰	۴۰	۷۱.۴۳	۳۵	۱۱۳	۶۴	۴۹	۵۶.۶۴	۸۱	۱۴۳	چهارطاق
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	مزرعه خجالو
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگران
۷۰.۱۷	۴۱۴	۶۳.۵۲	۱۹۵	۷۷.۳۹	۲۱۹	۵۹۰	۳۰۷	۲۸۳	۶۷.۶۸	۴۹۲	۷۲۷	قلعه جوق سیاه منصور
۷۶.۴۲	۹۴	۷۲.۰۶	۴۹	۸۱.۸۲	۴۵	۱۲۳	۶۸	۵۵	۶۴.۷۴	۱۰۱	۱۵۶	کاوکل
۷۸.۵۷	۱۳۲	۷۰.۵۹	۶۰	۸۶.۷۵	۷۲	۱۶۸	۸۵	۸۳	۵۲.۴۲	۶۵	۱۲۴	وزمک
۶۷.۳۲	۱۷۳	۵۷.۷۸	۷۸	۷۷.۸۷	۹۵	۲۵۷	۱۳۵	۱۲۲	۶۴.۷۳	۱۸۹	۲۹۲	تبریزک
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سرچم
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کلی
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کوهول
۷۰.۴۵	۱۸۶	۶۲.۲۲	۸۴	۷۹.۰۷	۱۰۲	۲۶۴	۱۳۵	۱۲۹	۶۴.۹۴	۲۰۰	۳۰۸	اوج تاش
۷۰.۳۷	۳۸	۵۷.۱۴	۱۶	۸۴.۶۲	۲۲	۵۴	۲۸	۲۶	۶۱.۱۱	۵۵	۹۰	قاسم اباد
۷۲.۸۶	۳۰۶	۶۵.۵۸	۱۴۱	۸۰.۴۹	۱۶۵	۴۲۰	۲۱۵	۲۰۵	۶۵.۴۴	۲۴۸	۳۷۹	قره دره



۱۳۸۵						۱۳۷۵						نام آبادی
با سواد			بالای ۶ سال			با سواد			تعداد	بالای ۶ سال		
میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی			مرد	
۶۸.۲۳	۱۳۱	۶۵.۱۴	۷۱	۷۲.۲۹	۶۰	۱۹۲	۱۰۹	۸۳	۵۹.۶۰	۱۱۸	۱۹۸	قره قشلاق
۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	محمودآباد
۷۸.۰۲	۱۴۲	۷۳.۰۳	۶۵	۸۲.۸۰	۷۷	۱۸۲	۸۹	۹۳	۵۹.۶۰	۱۱۸	۱۹۸	مغانلو
۶۹.۸۱	۹۷۵۰	۶۳.۱۵	۴۵۵۹	۷۶.۹۳	۵۱۹۱	۱۳۹۶۷	۷۲۱۹	۶۷۴۸	۶۲.۳۶	۱۰۰۷۶	۱۶۱۵۷	مجموع

ادامه جدول ۱-۵۵- میزان باسوادی در روستاهای منظومه انگوران در دوره های آماری ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰

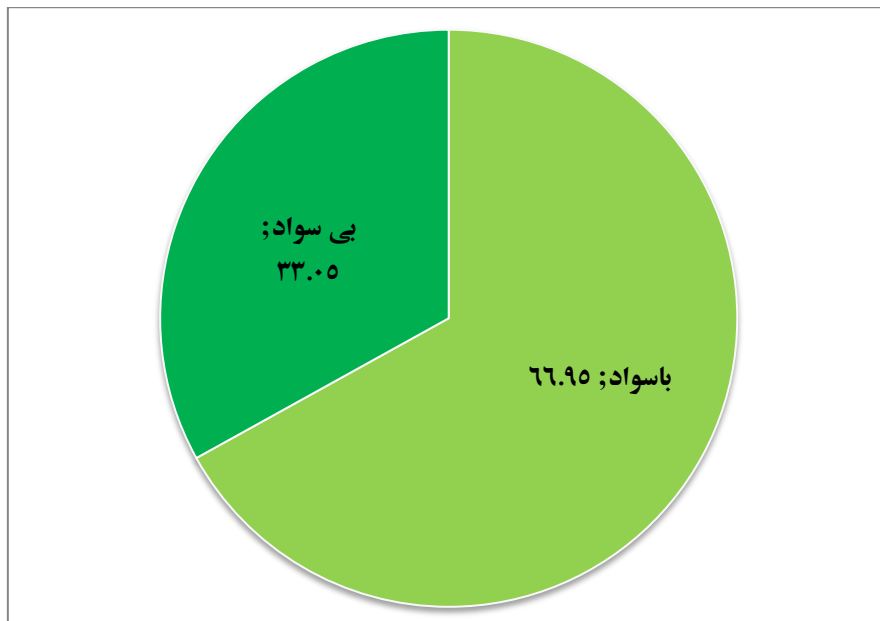
نرخ رشد میزان باسوادی طی دوره آماری ۷۵ تا ۹۰	۱۳۹۰									نام آبادی
	با سواد					بالای ۶ سال				
	میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	کل	زن	مرد	
-۰.۱۴	۶۲.۳۵	۱۵۴	۵۳.۱۳	۶۸	۷۲.۲۷	۸۶	۲۴۷	۱۲۸	۱۱۹	ایالو
۰.۱۴	۷۹.۱۷	۵۷	۷۱.۸۸	۲۳	۸۵.۰۰	۳۴	۷۲	۳۲	۴۰	قرقان سفلی
-۰.۲۸	۶۹.۰۱	۴۹	۶۰.۶۱	۲۰	۷۶.۳۲	۲۹	۷۱	۳۳	۳۸	قرقان علیا
۰.۰۲	۶۸.۴۱	۲۷۵	۶۲.۶۹	۱۲۶	۷۴.۱۳	۱۴۹	۴۰۲	۲۰۱	۲۰۱	قواق سفلی
-۱.۹۳	۴۴.۱۲	۳۰	۲۸.۵۷	۱۰	۶۰.۶۱	۲۰	۶۸	۳۵	۳۳	قواق علیا
-۰.۷۱	۶۴.۸۹	۶۱	۶۱.۱۱	۳۳	۷۰.۰۰	۲۸	۹۴	۵۴	۴۰	کاروانسرا
-۰.۳۳	۶۵.۸۵	۵۴	۶۶.۶۷	۲۶	۶۵.۱۲	۲۸	۸۲	۳۹	۴۳	یوسف آباد
-۰.۲۶	۷۷.۷۸	۳۵	۶۵.۰۰	۱۳	۸۸.۰۰	۲۲	۴۵	۲۰	۲۵	اکیز قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	تازه کند
-۱.۵۱	۶۱.۹۸	۱۱۹	۵۵.۹۱	۵۲	۶۷.۶۸	۶۷	۱۹۲	۹۳	۹۹	خایینک
۱.۲۵	۸۱.۸۲	۲۷	۶۴.۲۹	۹	۹۴.۷۴	۱۸	۳۳	۱۴	۱۹	خضراباد
-۰.۰۳	۷۴.۱۸	۱۳۵	۶۹.۷۰	۶۹	۷۹.۵۲	۶۶	۱۸۲	۹۹	۸۳	زمابین
-۱.۱۲	۵۸.۴۹	۳۱	۵۵.۱۷	۱۶	۶۲.۵۰	۱۵	۵۳	۲۹	۲۴	قراگل / طومار خان
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	قرلجه قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	کش آباد
-۰.۵۹	۶۰.۲۲	۵۶	۵۱.۱۶	۲۲	۶۸.۰۰	۳۴	۹۳	۴۳	۵۰	نصیرآباد
۰.۲۱	۷۳.۸۹	۱۵۰	۶۷.۶۲	۷۱	۸۰.۶۱	۷۹	۲۰۳	۱۰۵	۹۸	مراش
-۱.۵۱	۵۴.۰۵	۲۰	۳۳.۳۳	۶	۷۳.۶۸	۱۴	۳۷	۱۸	۱۹	مزرعه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	سد مراش
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	کارخانه روی دندی
-۰.۰۹	۷۹.۴۳	۷۷۶	۷۲.۰۱	۳۳۷	۸۶.۲۵	۴۳۹	۹۷۷	۴۶۸	۵۰۹	انگوران

نرخ رشد میزان باسوادی طی دوره آماري ۷۵ تا ۹۰	۱۳۹۰									نام آبادی
	با سواد						بالای ۶ سال			
	میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	کل	زن	مرد	
-۱.۰۸	۶۰.۰۰	۷۸	۵۳.۶۲	۳۷	۶۷.۲۱	۴۱	۱۳۰	۶۹	۶۱	قوزیجاق سفلی
-۲.۶۴	۴۴.۰۰	۴۴	۳۳.۳۳	۱۷	۵۵.۱۰	۲۷	۱۰۰	۵۱	۴۹	قوزیجاق علیا
-۱.۳۶	۵۴.۰۹	۸۶	۴۱.۱۸	۳۵	۶۸.۹۲	۵۱	۱۵۹	۸۵	۷۴	کوسج سفلی
--.۸۷	۶۴.۲۹	۱۷۱	۶۱.۵۹	۹۳	۶۷.۸۳	۷۸	۲۶۶	۱۵۱	۱۱۵	کوسج علیا
--.۶۷	۶۰.۸۴	۲۶۱	۵۱.۱۶	۱۱۰	۷۰.۵۶	۱۵۱	۴۲۹	۲۱۵	۲۱۴	شهرک حلب
۰.۳۵	۶۰.۰۰	۳۳	۵۹.۳۸	۱۹	۶۰.۸۷	۱۴	۵۵	۳۲	۲۳	استی گل
۱.۰۹	۶۲.۰۰	۳۱	۶۲.۹۶	۱۷	۶۰.۸۷	۱۴	۵۰	۲۷	۲۳	اقبلاغ حسن آباد
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	اقبلاغ سردار
۰.۲۳	۵۱.۷۲	۳۰	۵۰.۰۰	۱۷	۵۴.۱۷	۱۳	۵۸	۳۴	۲۴	اینچه سفلی
-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	اینچه علیا
--.۰۲	۶۰.۶۱	۸۰	۵۳.۳۳	۴۰	۷۰.۱۸	۴۰	۱۳۲	۷۵	۵۷	بلندپرچین
۰.۶۴	۶۰.۰۰	۹	۵۰.۰۰	۴	۷۱.۴۳	۵	۱۵	۸	۷	حاجی اینک
۰.۴۴	۸۱.۴۷	۲۹۹	۷۶.۲۴	۱۳۸	۸۶.۵۶	۱۶۱	۳۶۷	۱۸۱	۱۸۶	حسن آباد چایکند
۰.۴۶	۷۰.۳۷	۱۹	۵۴.۵۵	۶	۸۱.۲۵	۱۳	۲۷	۱۱	۱۶	سیاه خانه
--.۴۰	۶۸.۸۲	۱۱۷	۵۴.۴۳	۴۳	۸۱.۳۲	۷۴	۱۷۰	۷۹	۹۱	شیخ لر
--.۷۱	۵۵.۵۶	۴۰	۴۸.۷۲	۱۹	۶۳.۶۴	۲۱	۷۲	۳۹	۳۳	قشلاق جوق سفلی
۰.۵۲	۶۳.۲۷	۳۱	۵۷.۶۹	۱۵	۶۹.۵۷	۱۶	۴۹	۲۶	۲۳	قشلاق جوق علیا
--.۰۹	۸۰.۸۹	۱۹۹	۷۳.۷۹	۷۶	۸۶.۰۱	۱۲۳	۲۴۶	۱۰۳	۱۴۳	کپز
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	ابراق
-۱۰۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	امیرآباد
-۱.۵۷	۵۰.۵۴	۴۷	۳۷.۲۵	۱۹	۶۶.۶۷	۲۸	۹۳	۵۱	۴۲	ساغرچی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران
--.۶۱	۶۴.۱۴	۹۳	۶۲.۰۳	۴۹	۶۶.۶۷	۴۴	۱۴۵	۷۹	۶۶	قلعه جوق سادات
--.۷۸	۵۱.۱۵	۶۷	۳۹.۰۶	۲۵	۶۲.۶۹	۴۲	۱۳۱	۶۴	۶۷	کاکا
--.۸۱	۴۹.۰۶	۲۶	۵۴.۱۷	۱۳	۴۴.۸۳	۱۳	۵۳	۲۴	۲۹	گلابلو
--.۰۸	۶۲.۰۷	۱۸	۶۰.۰۰	۹	۶۴.۲۹	۹	۲۹	۱۵	۱۴	گنج اباد
--.۶۳	۵۹.۷۴	۲۲۷	۵۰.۲۷	۹۴	۶۸.۹۱	۱۳۳	۳۸۰	۱۸۷	۱۹۳	میانج
۰.۰۹	۶۱.۴۷	۱۴۲	۵۱.۸۹	۵۵	۶۹.۶۰	۸۷	۲۳۱	۱۰۶	۱۲۵	ینگجه
--.۵۸	۵۸.۸۰	۱۵۷	۵۰.۰۰	۶۵	۶۷.۱۵	۹۲	۲۶۷	۱۳۰	۱۳۷	خور جهان

نرخ رشد میزان باسوادی طی دوره آماري ۷۵ تا ۹۰	۱۳۹۰									نام آبادی
	با سواد						بالای ۶ سال			
	میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	کل	زن	مرد	
-۰.۲۹	۶۲.۵۰	۶۰	۵۳.۱۹	۲۵	۷۱.۴۳	۳۵	۹۶	۴۷	۴۹	قره زکی
-۰.۱۸	۶۲.۳۹	۳۴۰	۵۷.۰۵	۱۷۸	۶۹.۵۳	۱۶۲	۵۴۵	۳۱۲	۲۳۳	قره ناس
-۰.۵۸	۵۳.۸۵	۱۰۵	۴۷.۱۲	۴۹	۶۱.۵۴	۵۶	۱۹۵	۱۰۴	۹۱	قوزلو
۰.۳۸	۶۱.۳۶	۵۴	۵۴.۳۵	۲۵	۶۹.۰۵	۲۹	۸۸	۴۶	۴۲	یاستی قلعه
-۰.۲۲	۷۲.۳۲	۱۹۶	۶۷.۵۹	۹۸	۷۷.۷۸	۹۸	۲۷۱	۱۴۵	۱۲۶	ابراهیم آباد
۰.۰۳	۶۶.۹۶	۷۷	۵۷.۱۴	۳۲	۷۶.۲۷	۴۵	۱۱۵	۵۶	۵۹	ایمیر/ایمر/
۰.۸۵	۷۸.۷۹	۲۶	۷۳.۳۳	۱۱	۸۳.۳۳	۱۵	۳۳	۱۵	۱۸	توت اغاجی
-۰.۲۴	۶۳.۶۴	۲۱	۳۸.۴۶	۵	۸۰.۰۰	۱۶	۳۳	۱۳	۲۰	حمزه آباد
-۰.۲۹	۶۱.۳۸	۸۹	۵۶.۵۲	۳۹	۶۵.۷۹	۵۰	۱۴۵	۶۹	۷۶	امام کندی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	زرگر
۰.۱۸	۷۶.۰۲	۲۷۹	۷۱.۱۲	۱۳۳	۸۱.۱۱	۱۴۶	۳۶۷	۱۸۷	۱۸۰	سونتو
-۰.۷۸	۶۰.۹۱	۲۰۱	۶۰.۳۴	۱۰۸	۶۱.۵۹	۹۳	۳۳۰	۱۷۹	۱۵۱	کهریزبیک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران
-۰.۶۴	۷۰.۹۸	۴۵۰	۶۳.۱۴	۱۹۷	۷۸.۵۷	۲۵۳	۶۳۴	۳۱۲	۳۲۲	دوزکند
-۰.۱۴	۶۵.۲۶	۶۲	۶۱.۰۲	۳۶	۷۲.۲۲	۲۶	۹۵	۵۹	۳۶	قره آبی
-۰.۴۹	۶۰.۵۳	۲۲۷	۵۴.۳۱	۱۰۷	۶۷.۴۲	۱۲۰	۳۷۵	۱۹۷	۱۷۸	اوغلبیک علیا
-۰.۶۲	۷۱.۱۳	۱۳۸	۶۵.۰۰	۶۵	۷۷.۶۶	۷۳	۱۹۴	۱۰۰	۹۴	ایده لو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	تودار
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	جداقیه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	چوخ بلاغ
۰.۱۶	۶۸.۰۰	۵۱	۶۰.۹۸	۲۵	۷۶.۴۷	۲۶	۷۵	۴۱	۳۴	چهارطاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	مزرعه خجالو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	زرگران
-۰.۳۸	۶۶.۲۸	۳۴۰	۶۱.۲۳	۱۶۹	۷۲.۱۵	۱۷۱	۵۱۳	۲۷۶	۲۳۷	قلعه جوق سیاه منصور
-۱.۲۶	۶۳.۱۶	۴۸	۶۱.۳۶	۲۷	۶۵.۶۳	۲۱	۷۶	۴۴	۳۲	کاوکل
۰.۰۳	۷۸.۹۵	۱۳۵	۷۲.۲۹	۶۰	۸۵.۲۳	۷۵	۱۷۱	۸۳	۸۸	وزمک
۰.۱۶	۶۸.۹۵	۱۵۱	۶۵.۰۴	۸۰	۷۳.۹۶	۷۱	۲۱۹	۱۲۳	۹۶	تبریزک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	سرچم
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	کلی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	کوهول

نرخ رشد میزان باسوادی طی دوره آماري ۷۵ تا ۹۰	۱۳۹۰									نام آبادی
	با سواد						بالای ۶ سال			
	میزان باسوادی	کل	میزان باسوادی	زن	میزان باسوادی	مرد	کل	زن	مرد	
-۰.۴۰	۶۶.۳۳	۱۳۰	۵۵.۲۱	۵۳	۷۷.۰۰	۷۷	۱۹۶	۹۶	۱۰۰	اوج تاش
-۰.۱۶	۶۸.۷۵	۳۳	۵۸.۳۳	۱۴	۷۹.۱۷	۱۹	۴۸	۲۴	۲۴	قاسم اباد
-۰.۱۶	۷۱.۱۷	۲۷۹	۶۵.۳۳	۱۳۰	۷۷.۲۰	۱۴۹	۳۹۲	۱۹۹	۱۹۳	قره دره
۰.۲۲	۷۰.۵۵	۱۰۳	۶۴.۲۹	۵۴	۷۹.۰۳	۴۹	۱۴۶	۸۴	۶۲	قره قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	محمودآباد
-۰.۲۰	۷۵.۷۰	۸۱	۷۳.۵۸	۳۹	۷۷.۷۸	۴۲	۱۰۷	۵۳	۵۴	مغانلو
۰.۴۷	۶۶.۹۵	۸۰۱۰	۶۰.۰۸	۳۶۷۵	۷۴.۱۴	۴۳۳۵	۱۱۹۶۴	۶۱۱۷	۵۸۴۷	مجموع

نمودار ۱-۲۹- وضعیت باسوادی روستاهای منطقه



### ۱-۵-۳- مهارت‌های فردی و گروهی

این بند پس از اخذ اطلاعات میدانی بررسی خواهد شد.

### ۱-۵-۴- طایفه‌بندی سطح سکونتگاه‌های منظومه

- سابقه یکجانشینی و قدمت سکونتگاه‌های منطقه

تاریخ یکجانشینی هر منطقه ای را می توان از مراجعی چون جای نام ها و آب نام ها و یادگارهای تاریخی و مذهبی بر جای مانده تفسیر کرد. بررسی کتابخانه‌ای این موضوع در منطقه نشان دهنده طیف وسیعی از عوامل طبیعی و فرهنگی مؤثر بر یکجانشینی در سکونتگاه‌ها می باشد. در نامگذاری سکونتگاه‌های استان زنجان از واژگان "آباد" و "قشلاق" استفاده زیادی شده که مورد اول به مفهوم فرد آباد کننده و مورد دوم به جهت نوع سکونت که

عمدتا عشایر هستند و بیشتر عشایر ترک شاهسون بغدادی و بقایایی از طایف کلهبر و همچنین طایفه تات در سطح منظومه مستقر می باشد. که مورد اول جنبه اجتماعی و مورد دوم جنبه طبیعی دارد.

علاوه بر مطالعات کتابخانه ای انجام شده در این زمینه، طی برنامه گسترده میدانی و تکمیل پرسش نامه توسط مسئولین محلی، ریش سفیدان و اهالی منطقه نتیجه گردید که قدمت اغلب روستاها در حدود ۱۵۰ تا ۳۰۰ سال می باشد که آثار تاریخی در محدوده مورد مطالعه، قدمت بیش از ۱۵۰ سال را برای اکثر روستاها تأیید می کند.

جدول ۱-۵۶- آثار تاریخی در سطح روستاها

نام اثر	شماره ثبت	تاریخ ثبت	قدمت	موقعیت
یاستی قلعه	۱۳۶۵	۱۳۵۶/۰۱/۲۲	ساسانی	روستای یاستی قلعه- چسبیده به روستا
منجوق لغ تپه	۱۴۴۵	۱۳۵۶/۰۷/۱۱	ساسانی	روستای یاستی قلعه- ۳۰۰ متری جنوب غرب روستا
تپه چهل خانه	۲۴۱۲	۱۳۷۸/۰۶/۰۲	تاریخی	روستای انگوران- شمال روستا
تپه کت یری	۲۳۸۲۸	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - روستای حلب - ۲ کیلومتری شمال غرب حلب
تپه داشلی قیه	۲۳۸۲۹	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	ساسانی - قرون اولیه و میانی اسلامی	دهستان انگوران - روستای میانج - ۲۰۰ متری غرب روستا
شاه تپه	۲۳۸۳۰	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	قرون میانی و متاخر اسلامی	دهستان انگوران - روستای کوسج سفلی - ۱۰۰ متری شمال روستا
محوطه قالاخ داش	۲۳۸۳۱	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	عصر آهن	دهستان انگوران - روستای اوچ داش - ۱ کیلو متری شرق روستا
تپه گیلدیرتپه سی	۲۳۸۳۲	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	عصر آهن - سلوکی اشکانی	دهستان انگوران- روستای خاینیک - ۵۰۰ متری جنوب روستا
محوطه چله خانه	۲۳۸۳۳	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	قرون میانی و متاخر اسلامی	دهستان انگوران - روستای انگوران - ۱۰۰ متری شمال روستا
تپه بدابورجی	۲۳۸۳۶	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	قرون میانی اسلامی	دهستان انگوران - روستای حلب- ۱ کیلومتری شمال غرب روستای حلب
تپه کهنه کند	۲۳۸۳۷	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	کالکولتیک- برنز	شهرستان ماهنشان -دهستان انگوران- روستای کاروانسرا - ۲ کیلومتری شمال روستا
تپه چپ دره سی	۲۳۸۳۹	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - روستای انگوران- ۳۰۰ متر شمال شرق روستا
تپه قلعه کاروانسرا	۲۳۸۴۱	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	قرون میانی اسلامی	دهستان انگوران - روستای کاروانسرا ۵۰ - متری شرق روستا
تپه کهریز تپه سی	۲۳۸۴۳	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	عصر برنز - آهن	دهستان انگوران - روستای اوچ داش - ۷۰۰ متری جنوب غرب روستا
محوطه قمیشلی	۲۳۸۴۴	۱۳۸۷/۰۸/۲۵	اشکانی - ساسانی	بخش انگوران - دهستان انگوران - ۱ کیلومتری شرق روستای کاروانسرا
تپه سارای	۲۴۵۷۱	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران ۱ - ک م شمال غرب روستای قره زکی
تپه قلعه قوزیجاق	۲۴۵۷۲	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - روستای قوزیجاق سفلی - ۵/۲ ک م روستای قوزیجاق سفلی
بقایای قلعه دلیک ایوان	۲۴۵۷۳	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	آهن	دهستان انگوران - شمال شرق روستای ابالو

نام اثر	شماره ثبت	تاریخ ثبت	قدمت	موقعیت
تپه کولی یونجا	۲۴۵۷۵	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	آهن - هخامنشی	دهستان انگوران - ۱ ک م شمال روستای یوسف آباد
محوطه آق ورن	۲۴۵۷۶	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران ۷۰۰ - م غرب روستای بلند پرچین - کنار جاده خاکی منتهی به حاجی اینک
بقایای گچی قلعه سی	۲۴۵۷۷	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - ۵۰۰ م شمال غرب روستای گلابو
شاه تپه	۲۴۵۷۹	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	کالکولتیک - برنز	دهستان قلعه جوق - ۵۰۰ م شمال روستای سونتو
ال تپه سی	۲۴۵۸۱	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	آهن	دهستان انگوران - ابتدای روستای انگوران - غرب جاده آسفالت - در مجاورت خانه ها
تپه قلعه کوسج علیا	۲۴۵۸۲	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون متاخر اسلامی	دهستان انگوران - غرب روستای کوسج علیا - چسبیده به خانه های روستا
تپه مراش	۲۴۵۸۳	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - ۲۰۰ م شرق خانه های روستای مراش
بقایای قیز قلعه سی	۲۴۵۸۴	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان قلعه جوق - ۱ ک م جنوب شرق روستای قلعه جوق
محوطه آق بولاغ	۲۴۵۸۵	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - جنوب روستایی آق بولاغ - چسبیده به خانه های روستا
قرش تپه ۲	۲۴۵۸۸	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی - قرون میانه اسلامی	دهستان قلعه جوق - ۱۵۰ م شرق روستای کهریز بیگ
تپه یار قلعه سی	۲۴۵۸۹	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	برنز	دهستان انگوران - ۵۰۰ م شرق روستای انگوران
بقایای قلعه	۲۴۵۹۱	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان قلعه جوق - ۳۰۰ م غرب روستای قلعه جوق
تپه روستای قدیم	۲۴۵۹۲	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه و متاخر اسلامی	دهستان قلعه جوق - جنوب روستای قلعه جوق
تپه یار قلعه سی ۲	۲۴۵۹۳	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	برنز - آهن - هخامنشی	دهستان انگوران - ۵۰۰ م شرق روستای انگوران
محوطه گوور طبقی	۲۴۵۹۵	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان قلعه جوق - روستای حمزه خان - بین دو روستای حمزه خان و خان کندی - ۱ ک م غرب جاده خاکی
محوطه آق یر	۲۴۵۹۶	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - ۵۰۰ م جنوب روستای خاینیک
تپه پالچیقی	۲۴۵۹۷	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - ۱ ک م شمال غرب روستای قرقان سفلی
محوطه کت یری	۲۴۵۹۸	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - ۲ ک م شرق روستای قوزیجاق سفلی
تپه قلعه یری	۲۴۵۹۹	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - شمال روستای قوزیجاق
تپه قورچی لیک	۲۴۶۰۲	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - ۵۰۰ م شرق روستای قره زکی
قره گل تپه سی	۲۴۶۰۳	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	برنز - آهن	دهستان انگوران - ۱۰۰ م شرق روستای خضرشاه - چسبیده به جاده خاکی
محوطه ملک دره سی	۲۴۶۰۴	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	آهن - اشکانی	دهستان انگوران - روستای خضرشاه - کنار جاده خاکی خضرشاه - دندی
اوزرلیک تپه	۲۴۶۰۵	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - ۳ ک م جنوب روستای خضرشاه
بقایای قلعه نقاره خانه	۲۴۶۰۷	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان قلعه جوق - ۵/۱ ک م جنوب روستای قلعه جوق
محوطه یورد یری	۲۴۶۰۸	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی - قرون اولیه اسلامی	دهستان انگوران - شمال روستای قرقان علیا - مجاورت خانه ها
خرمنلی تپه	۲۴۶۱۰	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - ۳۵۰ م شرق روستای آق بولاغ
بقایای قلعه اهو گه	۲۴۶۱۱	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه و متاخر اسلامی	دهستان انگوران - ۵۰۰ م غرب روستای قرقان سفلی

نام اثر	شماره ثبت	تاریخ ثبت	قدمت	موقعیت
تپه کلواچی	۲۴۶۱۳	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - ۵/۲ ک م شرق روستای قره ناز
تپه کورت قشلاقی	۲۴۶۱۵	۱۳۸۷/۱۱/۲۷	اشکانی	دهستان انگوران - ۱ ک م شمال غرب روستای چای کند
محوطه منجیقلی	۲۵۳۱۶	۱۳۸۷/۱۲/۱۸	قرون میانه اسلامی	دهستان قلعه جوق - ۵۰۰ م جنوب غربی روستای گاوگل
بقایای قلعه جوق ۱	۲۵۳۳۴	۱۳۸۷/۱۲/۱۸	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - جنوب روستای قلعه جوق - ۵۰ م قبرستان
محوطه کومز بویینی	۲۵۳۴۳	۱۳۸۷/۱۲/۱۸	سلوکی - اشکانی	دهستان قلعه جوق - ۳ ک م شمال غربی روستای گاوگل
محوطه ممه صفی	۲۵۳۴۷	۱۳۸۷/۱۲/۱۸	برنز - آهن	دهستان قلعه جوق ۵۰ - م شرق روستای چهارناق
یخچال بوزخانه	۲۵۹۴۵	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	قرون متاخر اسلامی	دهستان قلعه جوق - داخل روستای کهریزبیگ
محوطه سلیمان کندی	۲۵۹۴۶	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - ۴ ک م جنوب روستای قواق سفلی
محوطه آق قیه	۲۵۹۵۱	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	آهن	دهستان قلعه جوق - ۵۰۰ م جنوب روستای قرایی
تپه امیر آباد	۲۵۹۵۲	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	آهن	دهستان انگوران - ۲۰۰ م روستای امیرآباد
محوطه گلشهر	۲۵۹۵۳	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	اشکانی - ساسانی - قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - ۱ ک م غرب روستای قواق علیا
تپه موسی قبری	۲۵۹۵۸	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	آهن - اشکانی	دهستان انگوران - روستای خضرشاه - کنار جاده خاکی
بنای مناره کومز	۲۵۹۶۱	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	قرون متاخر اسلامی	دهستان انگوران - ۵۰۰ م شمال غرب روستای کوسج سفلی
محوطه گوله گز	۲۷۴۴۵	۱۳۸۸/۰۵/۲۷	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - ۴ ک م شمال روستای اینچه سفلی - ۳ ک م غرب روستای آق کند
بقایای بنای چهارطاقی	۲۸۰۲۷	۱۳۸۸/۰۹/۰۱	اشکانی - ساسانی	دهستان انگوران - روستای انگوران - حدود ۲ ک م غرب روستای انگوران در مسیر جاده انگوران - چای کند
تپه قره داش	۲۸۰۲۹	۱۳۸۸/۰۹/۰۱	اشکانی - ساسانی	شمال شهر دندی و شرق جاده آسفالت دندی - زماین
بقایای قلعه خمار خاله	۲۸۰۳۰	۱۳۸۸/۰۹/۰۱	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران ۱ - ک م شمال غرب روستای خور جهان
بقایای قلعه کلتکه	۲۸۰۳۷	۱۳۸۸/۰۹/۰۱	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - روستای قره ناز - ۵۰۰ م غرب روستا - شمال جاده خاکی قره ناز - خور جهان
بقایای قلعه ساری کمر	۲۸۰۴۰	۱۳۸۸/۰۹/۰۱	قرون میانه اسلامی	دهستان انگوران - ۱ ک م جنوب غرب روستای سیاه خانه
پناهگاه صخره ای آق داش	۳۰۸۷۳	۱۳۹۱/۱۶/۶	عصر مس و سنگ	دهستان فزل گچیلو - روستای مغانلو

از سوی دیگر با توجه به آمار سرشماری نفوس و مسکن سال های ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۵ می توان گفت که تمامی روستاسابقه سکونت دائم بیشتر از ۱۰۰ سال دارند. این موضوع به طور مکانی در نقشه صفحه بعد نمایش داده شده است.

### طایفه بندی منطقه

در روستاهای مورد مطالعه طایفه بندی خاصی که شاخص باشد وجود ندارد ولی به دلیل شرایط اقلیمی و محیطی حاکم بر محدوده مورد مطالعه، منطقه ماهنشان بیلاق عشایر ترک شاهسون بغدادی و بقایای کلهر می باشد.

### ۵-۵-۱- روابط و مناسبات فردی و گروهی



## ۱-۵-۵-۱- مشارکت و همیاری

### ۱-۵-۵-۲- اعتماد جمعی

### ۱-۵-۵-۳- انسجام اجتماعی در سطح روستاها

### ۱-۵-۶- ارزشها، باورها و هنجارهای اجتماعی - فرهنگی (دینی - مذهبی و ...)

### ۱-۵-۷- پهنه‌بندی اجتماعی - فرهنگی (با تاکید بر همگرایی و واگرایی)

### جمع‌بندی: قابلیت‌ها و محدودیت‌های ساختار اجتماعی-فرهنگی

علیرغم آنکه که غالب روستاها قدمتی در حدود ۱۰۰ تا ۲۰۰ سال دارند، اما عشایر ایل ترک شاهسون و کله‌پور در این مناطق ییلاق می‌کنند و آداب رسوم آنها در سطح منطقه گسترش یافته است و در برخی از روستاها نیز اسکان یافته و یکجا نشین شده اند ولی بسیاری از طوایف ایل مذکور کمان ۳ تا ۴ ماه از سال در این مناطق مستقر می‌شوند.

میان طوایف مستقر در سطح روستا نوعی همسانی به لحاظ مذهبی و اعتقادی و آداب رسوم وجود دارد و این طایفه‌ها به طور مسالمت آمیز در کنار هم زندگی می‌کنند؛ به این ترتیب طایفه بندی روستاها و ایل ترک شاهسون و کله‌پور به عنوان مانعی در برابر شکلگیری روابط بین سکونتگاهی تلقی نمی‌شود. علاوه بر این تاکید روستائیان بر مناسک مذهبی اجتماعی و شرکت در این آداب مذهبی در روستاهای مجاور زمینه شکلگیری پیوندهای اجتماعی بین روستاها را فراهم نموده است.

جمعیت روستاهای منطقه با توجه به بررسی‌های صورت گرفته شده بر اساس آمار اطلاعات سرشماری دوره‌های مختلف، روندنزولی داشته و با نرخ رشد -۲۰۰۹ درصد در طی ۲۰ سال گذشته، شاهد کاهش جمعیت در این منطقه هستیم بطوریکه جمعیت منطقه از ۱۸۸۴۶ نفر در سال ۱۳۷۵ به ۱۲۳۶۳ نفر در سال ۱۳۹۵ رسیده است در کنار این موضوع جمعیت جوان منطقه نیز پتانسیل‌های منطقه می‌باشد که از مجموع جمعیت منطقه، ۶۹٪ در رده ۱۵ تا ۶۵ سال واقع شده اند. مطالعه تحرکات جمعیت در میان روستاها نشان می‌دهد مهمترین بخش از مهاجرت‌های دائمی در روستاها به شکل مهاجر فرستی در غالب روستاهای منطقه در جریان است. مهاجر فرستی از روستاهای بزرگتر غالباً به مقصد شهرهای بزرگ (زنجان) و از روستاهای کوچکتر غالباً به روستاهای بزرگ و مرکزی (دوزکند، انگوران، حسن آباد چایکند و شهرک حلب) به وقوع پیوسته است. مهمترین دلیل مهاجرت از روستاهای منطقه بیکاری است.

در روستاهای منطقه پایین بودن نسبت جنسی ضرورت توانمند سازی زنان به عنوان یکی از گروه‌های آسیب پذیر اجتماعی را دوچندان می‌سازد.

به طور خلاصه ساختار اجتماعی - فرهنگی روستاها در بر دارنده قوت‌ها و کاستی‌هایی است که در ادامه به

آن اشاره می‌شود که تاثیر مستقیم بر توسعه اقتصادی منطقه و روستاها دارد:

### قوت‌ها و فرصت‌ها

- وجود آثار تاریخی متعدد در بیشتر روستاها، که علاوه بر هویت بخشی به روستاها می توانند به جذب گردشگر به این روستاها کمک نمایند.
- داشتن فضاهای اداری و سیاسی لازم برای توسعه منطقه
- داشتن جمعیت شاغل باسواد در حوزه کشاورزی
- عدم وجود تمایزات و تفاوت های اعتقادی در اغلب روستاها علیرغم وجود طوایف مختلف، که با ایجاد هشته های مشارکتی و همفکری، توسعه اقتصادی همگن می تواند صورت گیرد.
- داشتن حقا به مشخص برای بهره گیری از مزایای آن
- عدم وجود اختلاف میان طوایف موجود در روستاها
- عدم وجود اختلاف بین ساکنین روستاهای مختلف پررنگ بودن آداب و رسوم جمعی مذهبی نظیر مراسم های محرم و صفر در بین ساکنان .
- عدم وجود پیش داوری ذهنی در مخالفت با حضور گردشگران و افراد غریبه در روستاها
- روند فزاینده باسوادی در روستاها و استفاده از افراد تحصیل کرده در توسعه اقتصادی و بهره برداری از فعالیت های اقتصادی همگام با علوم روز دنیا.
- بالابودن میزان تولیدات خصوصا در زمینه دامداری
- روند صعودی افزایش جمعیت
- بالابودن نرخ فعالیت عمومی زنان
- جمعیت جوان و با انرژی
- قرار گیری شهرک صنعتی شماره ۲ در نزدیکی روستاهای هدف
- داشتن پتانسیل های لازم در خصوص توسعه حمل و نقل کالا و خدمات

### ضعف ها و محدودیت ها

- عدم وجود زیرساخت های آموزش حرفه ای و کارگاه های آموزشی برای آشنایی مردم با علوم روز و کارآفرینی
- نرخ باسوادی پایینتر از استاندارد
- پایین بودن نرخ باسوادی در میان زنان به عنوان قطب دوم اقتصاد منطقه
- نداشتن جاذبه های گردشگری در بیشتر روستاهای هدف برای جذب گردشگر و استفاده از اقتصادگردشگری روستایی

### ۱-۶- ساختار و عملکرد اقتصادی در سطح سکونتگاهها و منظومه ۱

#### ۱-۶-۱- منابع اقتصادی منظومه و روستاهای آن

#### ۱-۶-۱-۱- منابع طبیعی تولید (آب، خاک و...)

### - منابع طبیعی تولید (آب، خاک و...)

منابع طبیعی به عنوان یکی از منابع اقتصادی منطقه در قالب آب، خاک و زمین عبارتند از رودخانه ها، چشمه ها و چاه ها، آبندان ها، خاک های مستعد کشاورزی، مراتع خوب و متوسط که در ادامه به بررسی تفصیلی هر یک در سطح روستاها می پردازیم:

#### رودخانه ها و انههار:

رودخانه قزل اوزن که اصلترین رودخانه منطقه می باشد از ضلع جنوب وارد محدوده مورد مطالعه شده و پس از تغذیه اراضی کشاورزی روستاهای پیرامون خود که در حاشیه این رودخانه شکل گرفته و از مزایای همجواری با آن سود می برند، از ضلع شمالی محدوده خارج می شود. این رودخانه در مسیر حرکت از روستاهای ایده لو، زرگر، سرچم، حمزه اباد، کلی، امام کندی و ایمیر عبور می کند

رودخانه حلب دومین رود اصلی منطقه نیز از ضلع غربی وارد منطقه شده و پس از عبور از داخل از کنار روستاهای کوسج سفلی، مزرعه، زمابین، خائینک، انگوران و اکیز قشلاق به رودخانه قزل اوزن سرازیر می شود و این رودخانه آب کشاورزی روستاهای مذکور را تامین می کند.

رودخانه کاکا که روستای کاکا، ینگجه و مراش در کنار آن واقع شده در سایر روستاها نیز نهادهای کشاورزی که از چشمه های اطراف روستاها سرچشمه میگیرند برای مصارف کشاورزی کاربرد دارند.

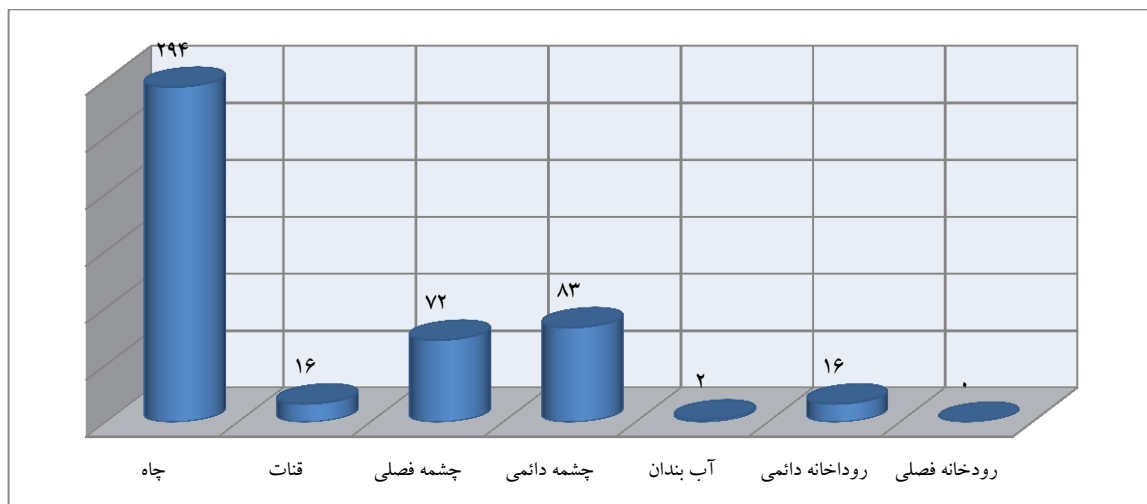
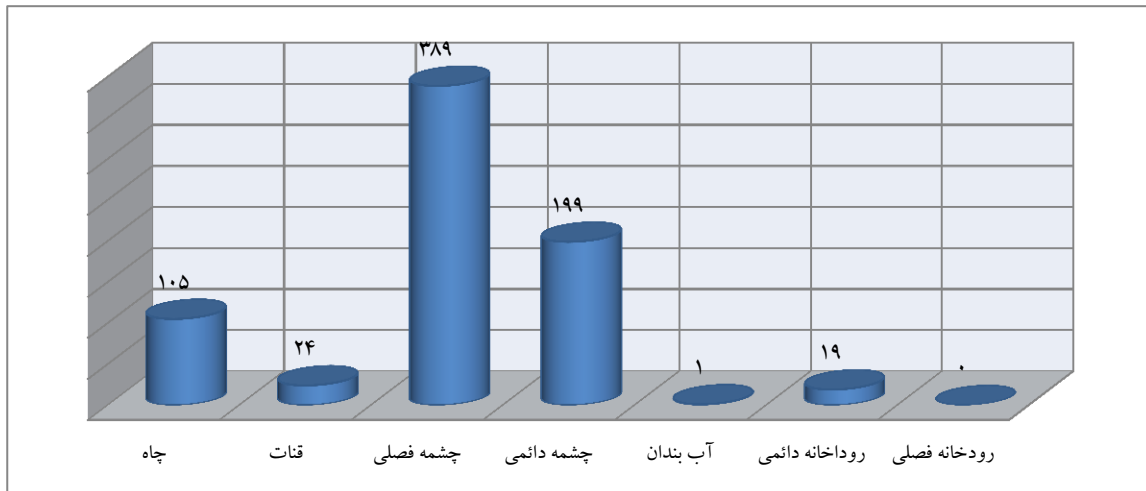
#### چشمه ها:

در محدوده مورد مطالعه، ۴۶۱ دهنه چشمه دائمی و ۲۸۲ دهنه چشمه فصلی ثبت گردیده است که از این تعداد، ۳۸۹ دهنه چشمه دائمی در دهستان انگوران و ۷۲ دهنه چشمه دائمی در دهستان قلعه جوق همچنین ۱۹۹ دهنه چشمه فصلی در دهستان انگوران و ۸۳ دهنه چشمه فصلی در دهستان قلعه جوق ثبت شده است که نیمی به مصرف کشاورزی و پرورش ماهی و نیم دیگر به مصرف شرب و بهداشت می رسند.

**چاه های عمیق و نیمه عمیق:** در روستاهای منظومه انگوران، ۳۹۹ حلقه چاه عمیق و نیمه عمیق وجود دارد که عمق آنها از ۴۵ تا ۱۲۰ متر در تغییر است. از میان چاه های مذکور، حدود ۱۰۵ حلقه چاه در دهستان انگوران و ۲۹۴ حلقه چاه عمیق و نیمه عمیق در دهستان قلعه جوق واقع شده است.

**قنات:** منظومه انگوران به دلیل شرایط طبیعی حاکم بر منطقه، قنات کمی داشته بطوریکه در سطح روستاهای منظومه، ۴۰ قنات ثبت شده است که از این تعداد دهستان انگوران دارای ۲۴ رشته قنات و دهستان قلعه جوق دارای ۱۶ رشته قنات می باشد که عمدتاً برای مصارف کشاورزی کاربرد دارند.

نمودار ۲-۳۵- منابع آب کشاورزی دهستان انگوران



نمودار ۱-۳۰- منابع آب کشاورزی دهستان قلعه جوق

جدول ۱-۵۷- منابع آب کشاورزی آبادی‌های و تعداد آبادی‌های استفاده کننده از آب رودخانه ها

تعداد آبادی‌های استفاده کننده از	تعداد چشمه		تعداد چاه (عمیق و نیمه عمیق)	تعداد کل آبادی	سطح جغرافیایی
	فصلی	دایمی			
سایر (برکه، آبیگر طبیعی و زهکش چاههای سطحی و...)	۲	۰	۰	۲	بخش انگوران
سدهای بتونی یا خاکی (از طریق نهر و کانال)	۰	۰	۰	۰	دهستان انگوران
رودخانه فصلی از طریق موتور پمپ یا الکتروپمپ	۰	۰	۰	۰	دهستان قلعه جوق
رودخانه دایمی از طریق موتور پمپ یا الکتروپمپ	۱۰	۰	۰	۱۰	
رودخانه فصلی از طریق نهر و کانال	۹	۰	۰	۹	
رودخانه دایمی از طریق نهر و کانال	۳۵	۰	۰	۳۵	
تعداد آب بندان	۴	۰	۰	۴	
تعداد رودخانه فصلی از طریق موتور پمپ یا الکتروپمپ	۰	۰	۰	۰	
تعداد رودخانه دائمی از طریق موتور پمپ یا الکتروپمپ	۳۵	۰	۰	۳۵	
تعداد چشمه فصلی	۲۸۲	۴۶۱	۴۰	۳۹۹	۸۶
تعداد چشمه دایمی	۱۹۹	۳۸۹	۲۴	۱۰۵	۵۴
تعداد چاه عمیق و نیمه عمیق	۸۳	۷۲	۱۶	۲۹۴	۳۲

**منابع خاک:** همانطور که در بندهای پیشین به تفصیل ذکر گردید در محدوده مورد مطالعه سه واحد ارضی و تیپ خاک گسترش پیدا کرده است. تیپ کوهستانی در غرب منطقه که در حال حاضر پوشیده از مراتع می باشد در اثر دخالت به خصوص انجام فعالیت های باغداری و زراعت دیمی منظره طبیعی آن در برخی قسمت ها عوض شده است. این تیپ از نظر اقتصادی دارای استعداد نسبتاً خوب برای چرای تحت کنترل، و احداث مکان های توریستی کنترل شده می باشند. تیپ تپه ای در مرکز محدوده که در حال حاضر دارای اراضی کشاورزی و باغی از نظر اقتصادی دارای استعداد خوب برای توسعه کنترل شده باغداری است. تیپ دشتی در حاشیه رود قزل اوزن، کاکا و حلب، که در حال حاضر تحت کشت نباتات آبی و باغات است و دارای استعداد بسیار خوبی برای انواع فعالیت های کشاورزی است.

### ۱-۶-۱-۲- کیفیت و کمیت منابع انسانی (سطح اشتغال، نیروی کار، منابع دانشی رسمی و

ضمنی، مهارتها

و ...)

- اشتغال و فعالیت

طبق بررسی های به عمل آمده مطابق با آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۰، از مجموع جمعیت فعال اقتصادی استان زنجان در حدود ۴.۳۶٪ در شهرستان ماهنشان می باشند. همچنین میزان فعالیت در شهرستان ماهنشان ۴۵.۳۷ درصد بوده که حدود پنج درصد بیشتر از نرخ فعالیت استان می باشد. از سوی دیگر با بررسی نرخ اشتغال در سطح استان و شهرستان نتیجه می گردد که شهرستان ماهنشان با متوسط نرخ اشتغال ۹۵.۸۲ درصد در سال ۱۳۹۰، حدود ۶.۷٪ از نرخ اشتغال استان زنجان بیشتر می باشد.

جدول ۱-۵۸- میزان فعالیت و اشتغال در استان و شهرستان ماهنشان- سال ۱۳۹۰

نرخ فعالیت	میزان اشتغال	نسبت به استان	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	نسبت به استان	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال					شاغل	استان زنجان
						نسبت به استان	مجموع	نسبت به استان	بیکار	نسبت به استان		
۴۰.۱۱	۸۹.۱۱	-	۸۵۸۴۵۵	-	۵۱۴۰۸۷	-	۳۴۴۳۶۸	-	۳۷۵۱۷	-	۳۰۶۸۵۱	استان زنجان
۴۵.۳۷	۹۵.۸۲	۳.۸۶	۳۳۱۰۹	۳.۵۲	۱۸۰۸۷	۴.۳۶	۱۵۰۲۲	۱.۶۷	۶۲۸	۴.۶۹	۱۴۳۹۴	شهرستان ماهنشان

به استناد آمار سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۰، از مجموع جمعیت ۳۳۱۰۹ نفری بالای ۱۰ سال در شهرستان ماهنشان، ۱۵۰۲۲ نفر فعال اقتصادی و ۱۸۰۸۷ نفر غیر فعال می باشند به عبارت دیگر نرخ فعالیت در شهرستان ماهنشان در این سال برابر با ۴۵.۳۷٪ برآورد می گردد این در حالی است که در سطح شهرستان ماهنشان ۱۴۳۹۴ نفر شاغل و ۶۲۸ نفر بیکار وجود دارد که نرخ اشتغال محاسبه شده برابر ۹۵.۸۲٪ می باشد، شهرستان ماهنشان ۴.۶۹٪ از شاغلان استان را به خود اختصاص داده است.

با این مقدمه، در ادامه به بررسی وضعیت فعالیت و اشتغال در روستاهای منظومه انگوران پرداخته می شود. از میان ۸۴ روستای مورد مطالعه، روستاهای قرقان سفلی، قرقان علیا، کاروانسرا، اکیزقشلاق، خائینک، نصیرآباد، قوزیجاق سفلی، استی گل، آقبلاغ حسن آباد، اینچه سفلی، بلندپرچین، حاجی اینک، سیاه خانه، قشلاق جوق سفلی، قشلاق جوق علیا، گنج آباد، ینگجه، ابراهیم آباد، ایمیر، توت آغاجی، امام کندی، قره آبی، اوغیلک علیا، چهارطاق، کاوکل، قاسم آباد و مغانلو با نرخ اشتغال ۱۰۰٪ دارای بیشترین اشتغال بوده و روستاهای ایالو، قواق سفلی، خضرآباد، زماین، قوزیجاق علیا، کوسج سفلی، کوسج علیا، شهرک حلب، قلعه جوق سادات، میانج، خورجهان، قره زکی، قره ناس، قوزلو، یاستی قلعه، حمزه آباد، کهریزبیک، دوزکند، ایده لو، قلعه جوق سیاه منصور، وزمک، تبریزک، اوچ تاش، قره دره و قره قشلاق نرخ اشتغال بالای ۹۰٪ داشته اند و روستای سونتو با نرخ اشتغال ۸۰.۱۱٪ کمترین اشتغال در سطح منطقه را داشته است.

جدول ۱-۵۹- میزان فعالیت و اشتغال در روستاهای منظومه انگوران - سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰

سال ۱۳۸۵							سال ۱۳۷۵							نام آبادی
نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
				مجموع	بیکار	شاغل					مجموع	بیکار	شاغل	
۳۷.۵۰	۹۹.۱۲	۳۰۴	۱۹۰	۱۱۴	۱	۱۱۳	۴۴.۸۱	۹۵.۷۹	۴۲۴	۲۳۴	۱۹۰	۸	۱۸۲	ایالو
۴۲.۶۵	۱۰۰.۰۰	۶۸	۳۹	۲۹	۰	۲۹	۵۴.۴۳	۹۵.۳۵	۷۹	۳۶	۴۳	۲	۴۱	قرقان سفلی
۴۴.۲۹	۱۰۰.۰۰	۷۰	۳۹	۳۱	۰	۳۱	۴۸.۵۷	۱۰۰.۰۰	۷۰	۳۶	۳۴	۰	۳۴	قرقان علیا
۳۸.۲۲	۹۸.۸۹	۴۷۱	۲۹۱	۱۸۰	۲	۱۷۸	۴۱.۳۴	۹۹.۴۹	۴۷۹	۲۸۱	۱۹۸	۱	۱۹۷	قواق سفلی
۳۷.۵۰	۱۰۰.۰۰	۸۸	۵۵	۳۳	۰	۳۳	۳۹.۶۶	۹۷.۸۳	۱۱۶	۷۰	۴۶	۱	۴۵	قواق علیا
۳۷.۶۱	۹۷.۷۳	۱۱۷	۷۳	۴۴	۱	۴۳	۴۵.۸۳	۹۶.۳۶	۱۲۰	۶۵	۵۵	۲	۵۳	کاروانسرا
۴۱.۴۶	۹۸.۰۴	۱۲۳	۷۲	۵۱	۱	۵۰	۴۳.۱۵	۹۶.۸۳	۱۴۶	۸۳	۶۳	۲	۶۱	یوسف اباد
۳۸.۱۰	۱۰۰.۰۰	۴۲	۲۶	۱۶	۰	۱۶	۴۸.۴۸	۱۰۰.۰۰	۳۳	۱۷	۱۶	۰	۱۶	اکیز قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	تازه کند
۳۲.۹۹	۹۲.۱۹	۱۹۴	۱۳۰	۶۴	۵	۵۹	۲۹.۵۵	۹۸.۴۶	۲۲۰	۱۵۵	۶۵	۱	۶۴	خایینک
۳۶.۲۳	۱۰۰.۰۰	۶۹	۴۴	۲۵	۰	۲۵	۴۷.۳۷	۹۳.۳۳	۹۵	۵۰	۴۵	۳	۴۲	خضراباد
۳۴.۸۷	۹۲.۴۵	۱۵۲	۹۹	۵۳	۴	۴۹	۳۱.۰۹	۱۰۰.۰۰	۱۱۹	۸۲	۳۷	۰	۳۷	زماین
۳۲.۱۰	۶۹.۲۳	۸۱	۵۵	۲۶	۸	۱۸	۵۰.۰۰	۹۷.۳۰	۷۴	۳۷	۳۷	۱	۳۶	قراگل / طومار خان
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	قرلجه قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کش اباد
۳۹.۲۵	۱۰۰.۰۰	۱۰۷	۶۵	۴۲	۰	۴۲	۵۳.۲۶	۹۷.۹۶	۹۲	۴۳	۴۹	۱	۴۸	نصیر اباد
۳۷.۰۴	۹۸.۵۷	۱۸۹	۱۱۹	۷۰	۱	۶۹	۳۴.۹۸	۹۸.۷۲	۲۲۳	۱۴۵	۷۸	۱	۷۷	مراش
۳۹.۱۹	۹۶.۵۵	۷۴	۴۵	۲۹	۱	۲۸	۳۱.۳۴	۹۵.۲۴	۱۳۴	۹۲	۴۲	۲	۴۰	مزرعه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	سد مراش
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹۹.۱۷	۱۰۰.۰۰	۱۲۱	۱	۱۲۰	۰	۱۲۰	کارخانه روی دندی
۳۲.۹۲	۸۹.۳۱	۸۸۱	۵۹۱	۲۹۰	۳۱	۲۵۹	۳۷.۳۱	۹۹.۱۹	۶۶۲	۴۱۵	۲۴۷	۲	۲۴۵	انگوران
۳۳.۵۸	۹۵.۶۵	۱۳۷	۹۱	۴۶	۲	۴۴	۵۵.۵۶	۹۸.۴۶	۱۱۷	۵۲	۶۵	۱	۶۴	قوزیچاق سفلی
۳۸.۶۱	۱۰۰.۰۰	۱۰۱	۶۲	۳۹	۰	۳۹	۵۰.۴۶	۹۴.۵۵	۱۰۹	۵۴	۵۵	۳	۵۲	قوزیچاق علیا
۳۸.۶۷	۹۶.۵۵	۲۲۵	۱۳۸	۸۷	۳	۸۴	۴۰.۹۹	۹۸.۹۰	۲۲۲	۱۳۱	۹۱	۱	۹۰	کوسج سفلی
۴۰.۶۳	۹۷.۶۹	۳۲۰	۱۹۰	۱۳۰	۳	۱۲۷	۵۵.۸۸	۹۸.۶۸	۲۷۲	۱۲۰	۱۵۲	۲	۱۵۰	کوسج علیا
۴۰.۶۵	۹۶.۷۹	۴۶۰	۲۷۳	۱۸۷	۶	۱۸۱	۵۱.۶۳	۹۸.۵۴	۳۹۹	۱۹۳	۲۰۶	۳	۲۰۳	شهرک حلب
۵۸.۳۳	۱۰۰.۰۰	۷۲	۳۰	۴۲	۰	۴۲	۳۷.۱۸	۱۰۰.۰۰	۷۸	۴۹	۲۹	۰	۲۹	استی گل



سال ۱۳۸۵							سال ۱۳۷۵							نام آبادی
نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
				مجموع	بیکار	شاغل					مجموع	بیکار	شاغل	
۳۶.۵۴	۱۰۰.۰۰	۵۲	۳۳	۱۹	۰	۱۹	۶۱.۱۱	۹۳.۹۴	۵۴	۲۱	۳۳	۲	۳۱	آقبلاغ حسن آباد
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۱.۲۹	۱۰۰.۰۰	۳۱	۱۲	۱۹	۰	۱۹	آقبلاغ سردار
۳۹.۳۹	۱۰۰.۰۰	۶۶	۴۰	۲۶	۰	۲۶	۴۱.۸۸	۹۳.۸۸	۱۱۷	۶۸	۴۹	۳	۴۶	اینچه سفلی
۴۶.۰۰	۱۰۰.۰۰	۵۰	۲۷	۲۳	۰	۲۳	۴۶.۷۲	۹۵.۳۱	۱۳۷	۷۳	۶۴	۳	۶۱	اینچه علیا
۳۴.۴۸	۱۰۰.۰۰	۱۴۵	۹۵	۵۰	۰	۵۰	۴۷.۲۰	۹۸.۰۲	۲۱۴	۱۱۳	۱۰۱	۲	۹۹	بلندپرچین
۲۵.۰۰	۱۰۰.۰۰	۲۰	۱۵	۵	۰	۵	۶۲.۹۶	۸۸.۲۴	۵۴	۲۰	۳۴	۴	۳۰	حاجی اینک
۳۷.۵۹	۹۸.۰۶	۲۷۴	۱۷۱	۱۰۳	۲	۱۰۱	۲۹.۷۸	۱۰۰.۰۰	۳۵۶	۲۵۰	۱۰۶	۰	۱۰۶	حسن آباد چایکند
۵۳.۱۳	۱۰۰.۰۰	۳۲	۱۵	۱۷	۰	۱۷	۳۴.۷۸	۱۰۰.۰۰	۴۶	۳۰	۱۶	۰	۱۶	سیاه خانه
۴۷.۹۵	۱۰۰.۰۰	۱۴۶	۷۶	۷۰	۰	۷۰	۶۲.۳۴	۹۷.۹۲	۱۵۴	۵۸	۹۶	۲	۹۴	شیخ لر
۳۰.۰۰	۱۰۰.۰۰	۸۰	۵۶	۲۴	۰	۲۴	۴۶.۶۰	۹۵.۸۳	۱۰۳	۵۵	۴۸	۲	۴۶	قشلاق جوق سفلی
۴۰.۶۳	۱۰۰.۰۰	۶۴	۳۸	۲۶	۰	۲۶	۴۸.۱۵	۹۴.۲۳	۱۰۸	۵۶	۵۲	۳	۴۹	قشلاق جوق علیا
۳۲.۷۳	۱۰۰.۰۰	۲۷۸	۱۸۷	۹۱	۰	۹۱	۱۸.۹۳	۹۷.۱۸	۳۷۵	۳۰۴	۷۱	۲	۶۹	کپز
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	ابراق
۷۵.۰۰	۱۰۰.۰۰	۱۲	۳	۹	۰	۹	۵۰.۰۰	۱۰۰.۰۰	۲	۱	۱	۰	۱	امیرآباد
۴۱.۱۸	۱۰۰.۰۰	۱۰۲	۶۰	۴۲	۰	۴۲	۵۳.۶۱	۹۸.۰۸	۹۷	۴۵	۵۲	۱	۵۱	ساغرچی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران
۴۰.۴۳	۹۸.۲۵	۱۴۱	۸۴	۵۷	۱	۵۶	۵۰.۹۳	۹۷.۵۶	۱۶۱	۷۹	۸۲	۲	۸۰	قلعه جوق سادات
۵۰.۶۷	۹۸.۶۸	۱۵۰	۷۴	۷۶	۱	۷۵	۵۱.۱۲	۹۸.۲۵	۲۲۳	۱۰۹	۱۱۴	۲	۱۱۲	کاکا
۳۵.۰۶	۱۰۰.۰۰	۷۷	۵۰	۲۷	۰	۲۷	۶۴.۲۱	۹۵.۰۸	۹۵	۳۴	۶۱	۳	۵۸	گلابلو
۴۷.۵۰	۱۰۰.۰۰	۴۰	۲۱	۱۹	۰	۱۹	۵۶.۱۰	۹۵.۶۵	۴۱	۱۸	۲۳	۱	۲۲	گنج آباد
۴۹.۴۸	۹۸.۹۶	۳۸۸	۱۹۶	۱۹۲	۲	۱۹۰	۴۹.۰۴	۹۸.۶۹	۳۱۲	۱۵۹	۱۵۳	۲	۱۵۱	میانج
۴۷.۰۰	۹۸.۹۴	۲۰۰	۱۰۶	۹۴	۱	۹۳	۴۷.۶۲	۱۰۰.۰۰	۱۸۹	۹۹	۹۰	۰	۹۰	ینگجه
۵۲.۵۴	۱۰۰.۰۰	۲۷۶	۱۳۱	۱۴۵	۰	۱۴۵	۵۳.۱۶	۱۰۰.۰۰	۲۶۹	۱۲۶	۱۴۳	۰	۱۴۳	خورجهان
۵۵.۸۶	۱۰۰.۰۰	۱۱۱	۴۹	۶۲	۰	۶۲	۵۷.۸۹	۹۸.۴۸	۱۱۴	۴۸	۶۶	۱	۶۵	قره زکی
۵۶.۶۰	۹۹.۳۶	۵۵۳	۲۴۰	۳۱۳	۲	۳۱۱	۴۸.۶۵	۹۹.۶۵	۵۹۴	۳۰۵	۲۸۹	۱	۲۸۸	قره ناس
۶۱.۰۱	۱۰۰.۰۰	۲۱۸	۸۵	۱۳۳	۰	۱۳۳	۵۷.۶۰	۹۸.۱۶	۲۸۳	۱۲۰	۱۶۳	۳	۱۶۰	قوزلو
۴۳.۱۸	۱۰۰.۰۰	۱۳۲	۷۵	۵۷	۰	۵۷	۵۹.۵۱	۹۷.۹۴	۱۶۳	۶۶	۹۷	۲	۹۵	یاستی قلعه

سال ۱۳۸۵							سال ۱۳۷۵							نام آبادی
نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
				مجموع	بیکار	شاغل					مجموع	بیکار	شاغل	
۳۶.۹۳	۹۶.۴۶	۳۰۶	۱۹۳	۱۱۳	۴	۱۰۹	۴۷.۵۷	۹۸.۴۳	۲۶۷	۱۴۰	۱۲۷	۲	۱۲۵	ابراهیم اباد
۳۷.۹۳	۸۶.۳۶	۱۱۶	۷۲	۴۴	۶	۳۸	۴۳.۴۳	۹۷.۶۷	۹۹	۵۶	۴۳	۱	۴۲	امیرایمرا
۵۳.۱۳	۱۰۰.۰۰	۳۲	۱۵	۱۷	۰	۱۷	۳۶.۶۷	۱۰۰.۰۰	۳۰	۱۹	۱۱	۰	۱۱	توت اغاجی
۴۳.۴۸	۱۰۰.۰۰	۴۶	۲۶	۲۰	۰	۲۰	۴۶.۳۴	۱۰۰.۰۰	۴۱	۲۲	۱۹	۰	۱۹	حمزه اباد
۳۷.۹۳	۱۰۰.۰۰	۱۴۵	۹۰	۵۵	۰	۵۵	۴۰.۶۱	۹۸.۵۱	۱۶۵	۹۸	۶۷	۱	۶۶	امام کندی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	زرگر
۳۳.۵۷	۸۷.۰۵	۴۱۴	۲۷۵	۱۳۹	۱۸	۱۲۱	۳۹.۱۰	۹۸.۶۴	۳۷۶	۲۲۹	۱۴۷	۲	۱۴۵	سونتو
۴۱.۲۵	۱۰۰.۰۰	۳۸۳	۲۲۵	۱۵۸	۰	۱۵۸	۳۷.۴۷	۹۹.۳۴	۴۰۳	۲۵۲	۱۵۱	۱	۱۵۰	کهریزبیک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران
۳۱.۳۰	۹۹.۵۱	۶۵۵	۴۵۰	۲۰۵	۱	۲۰۴	۳۰.۵۶	۹۹.۴۶	۶۰۲	۴۱۸	۱۸۴	۱	۱۸۳	دوزکند
۵۳.۴۷	۱۰۰.۰۰	۱۰۱	۴۷	۵۴	۰	۵۴	۳۴.۵۲	۱۰۰.۰۰	۸۴	۵۵	۲۹	۰	۲۹	قره آبی
۳۵.۳۲	۹۶.۱۰	۴۳۶	۲۸۲	۱۵۴	۶	۱۴۸	۳۳.۷۹	۱۰۰.۰۰	۴۴۱	۲۹۲	۱۴۹	۰	۱۴۹	اوغلبیک علیا
۴۷.۷۳	۱۰۰.۰۰	۱۷۶	۹۲	۸۴	۰	۸۴	۳۴.۹۳	۱۰۰.۰۰	۱۴۶	۹۵	۵۱	۰	۵۱	ایده لو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	تودار
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	جداقیه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۰.۰۰	۱۰۰.۰۰	۵	۳	۲	۰	۲	چوخ بلاغ
۴۷.۵۷	۹۷.۹۶	۱۰۳	۵۴	۴۹	۱	۴۸	۴۱.۱۸	۱۰۰.۰۰	۱۱۹	۷۰	۴۹	۰	۴۹	چهارطاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	مزرعه خجالو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	زرگران
۳۷.۵۷	۹۳.۳۳	۵۵۹	۳۴۹	۲۱۰	۱۴	۱۹۶	۳۲.۸۵	۹۹.۰۲	۶۲۱	۴۱۷	۲۰۴	۲	۲۰۲	قلعه جوق سیاه منصور
۴۰.۵۴	۹۷.۷۸	۱۱۱	۶۶	۴۵	۱	۴۴	۳۵.۹۴	۱۰۰.۰۰	۱۲۸	۸۲	۴۶	۰	۴۶	کاوکل
۳۷.۱۶	۱۰۰.۰۰	۱۴۸	۹۳	۵۵	۰	۵۵	۳۶.۵۴	۱۰۰.۰۰	۱۰۴	۶۶	۳۸	۰	۳۸	وزمک
۳۳.۸۸	۹۸.۸۰	۲۴۵	۱۶۲	۸۳	۱	۸۲	۳۲.۲۳	۹۸.۷۲	۲۴۲	۱۶۴	۷۸	۱	۷۷	تبریزک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	سرچم
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کلی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کوهول
۴۱.۹۶	۱۰۰.۰۰	۲۵۵	۱۴۸	۱۰۷	۰	۱۰۷	۳۸.۲۲	۹۸.۹۹	۲۵۹	۱۶۰	۹۹	۱	۹۸	اوج تاش
۴۶.۰۰	۱۰۰.۰۰	۵۰	۲۷	۲۳	۰	۲۳	۴۴.۸۷	۹۴.۲۹	۷۸	۴۳	۳۵	۲	۳۳	قاسم اباد

سال ۱۳۸۵							سال ۱۳۷۵							نام آبادی
نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
				مجموع	بیکار	شاغل					مجموع	بیکار	شاغل	
۳۹.۷۵	۹۸.۷۳	۳۹۵	۲۳۸	۱۵۷	۲	۱۵۵	۴۸.۴۲	۹۹.۳۵	۳۱۶	۱۶۳	۱۵۳	۱	۱۵۲	قره دره
۳۶.۵۲	۱۰۰.۰۰	۱۷۸	۱۱۳	۶۵	۰	۶۵	۴۳.۱۴	۱۰۰.۰۰	۱۵۳	۸۷	۶۶	۰	۶۶	قره قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	محمودآباد
۳۸.۸۲	۱۰۰.۰۰	۱۷۰	۱۰۴	۶۶	۰	۶۶	۴۵.۷۸	۹۸.۶۸	۱۶۶	۹۰	۷۶	۱	۷۵	مغانلو
۴۰.۱۶	۹۷.۴۷	۱۲,۹۷۶	۷۷۶۵	۵۲۱۱	۱۳۲	۵,۰۷۹	۴۲.۹۱	۹۸.۳۸	۱۳۵۴۱	۷۷۳۱	۵۸۱۰	۹۴	۵۷۱۶	مجموع

ادامه جدول ۱-۶۰- میزان فعالیت و اشتغال در روستاهای منظومه انگوران- سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰

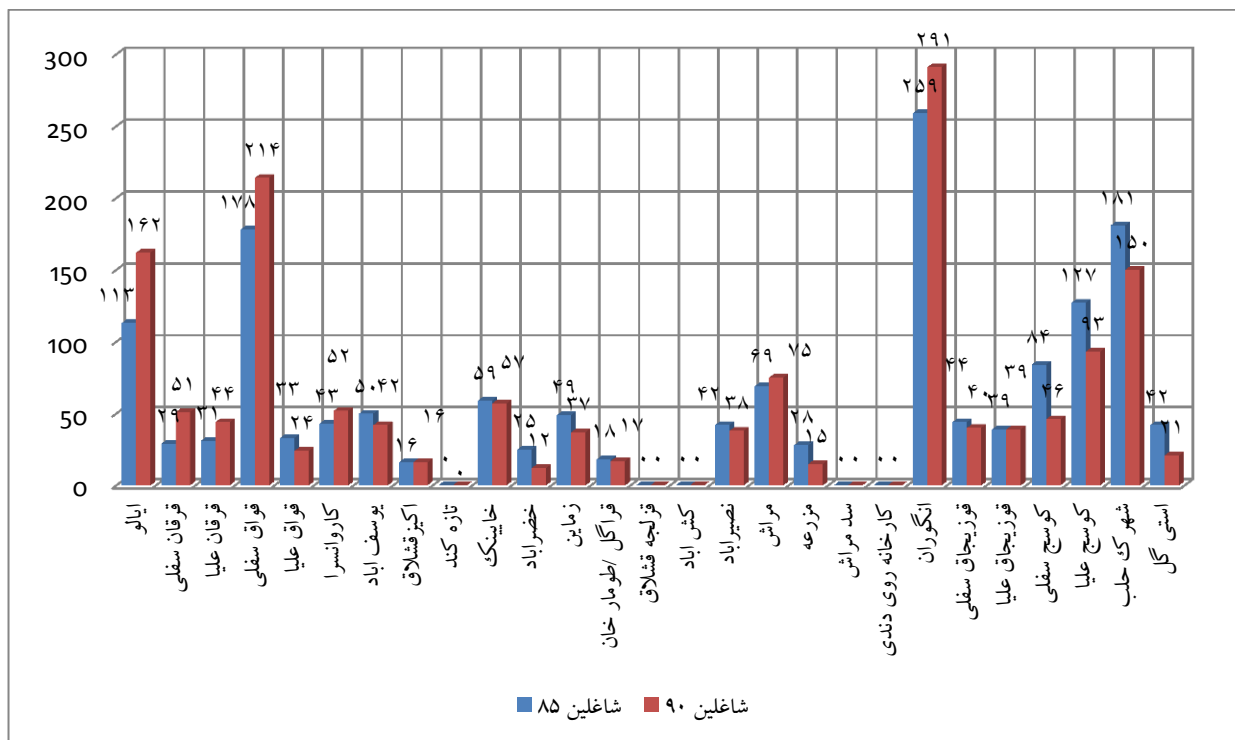
میانگین نرخ فعالیت سه دوره	میانگین نرخ اشتغال سه دوره	سال ۱۳۹۰							نام آبادی
		نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
						مجموع	بیکار	شاغل	
۵۰.۹۳	۹۷.۳۱	۷۰.۴۶	۹۷.۰۱	۲۳۷	۷۰	۱۶۷	۵	۱۶۲	ایالو
۵۷.۷۳	۹۸.۴۵	۷۶.۱۲	۱۰۰.۰۰	۶۷	۱۶	۵۱	۰	۵۱	قرقان سفلی
۵۲.۸۴	۱۰۰.۰۰	۶۵.۶۷	۱۰۰.۰۰	۶۷	۲۳	۴۴	۰	۴۴	قرقان علیا
۴۶.۴۰	۹۷.۲۸	۵۹.۶۴	۹۳.۴۵	۳۸۴	۱۵۵	۲۲۹	۱۵	۲۱۴	قواق سفلی
۳۹.۵۶	۹۵.۵۷	۴۱.۵۴	۸۸.۸۹	۶۵	۳۸	۲۷	۳	۲۴	قواق علیا
۴۷.۲۹	۹۸.۰۳	۵۸.۴۳	۱۰۰.۰۰	۸۹	۳۷	۵۲	۰	۵۲	کاروانسرا
۴۸.۹۸	۹۴.۱۲	۶۲.۳۴	۸۷.۵۰	۷۷	۲۹	۴۸	۶	۴۲	یوسف اباد
۴۱.۲۶	۱۰۰.۰۰	۳۷.۲۱	۱۰۰.۰۰	۴۳	۲۷	۱۶	۰	۱۶	اکیزقشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	تازه کند
۳۰.۹۵	۹۶.۸۸	۳۰.۳۲	۱۰۰.۰۰	۱۸۸	۱۳۱	۵۷	۰	۵۷	خایینک
۴۳.۹۲	۹۵.۲۱	۴۸.۱۵	۹۲.۳۱	۲۷	۱۴	۱۳	۱	۱۲	خضراباد
۲۹.۳۹	۹۶.۶۱	۲۲.۲۲	۹۷.۳۷	۱۷۱	۱۳۳	۳۸	۱	۳۷	زماین
۴۱.۰۹	۸۲.۴۹	۴۱.۱۸	۸۰.۹۵	۵۱	۳۰	۲۱	۴	۱۷	قراگل / طومار خان
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	قزلجه قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کش اباد
۴۵.۰۷	۹۹.۳۲	۴۲.۷۰	۱۰۰.۰۰	۸۹	۵۱	۳۸	۰	۳۸	نصیرآباد
۳۸.۴۴	۹۵.۵۳	۴۳.۳۰	۸۹.۲۹	۱۹۴	۱۱۰	۸۴	۹	۷۵	مراش
۳۹.۷۰	۹۳.۳۴	۴۸.۵۷	۸۸.۲۴	۳۵	۱۸	۱۷	۲	۱۵	مزرعه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	سد مرایش

میانگین نرخ فعالیت سه دوره	میانگین نرخ اشتغال سه دوره	سال ۱۳۹۰							نام آبادی
		نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله وبیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
						مجموع	بیکار	شاغل	
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کارخانه روی دندی
۳۵.۸۸	۹۱.۶۲	۳۷.۴۰	۸۶.۳۵	۹۰۱	۵۶۴	۳۳۷	۴۶	۲۹۱	انگوران
۴۰.۵۵	۹۸.۰۴	۳۲.۵۲	۱۰۰.۰۰	۱۲۳	۸۳	۴۰	۰	۴۰	قوزبجاق سفلی
۴۴.۱۸	۹۷.۳۵	۴۳.۴۸	۹۷.۵۰	۹۲	۵۲	۴۰	۱	۳۹	قوزبجاق علیا
۳۷.۸۹	۹۵.۸۲	۳۴.۰۱	۹۲.۰۰	۱۴۷	۹۷	۵۰	۴	۴۶	کوسج سفلی
۴۵.۶۱	۹۶.۴۶	۴۰.۳۲	۹۳.۰۰	۲۴۸	۱۴۸	۱۰۰	۷	۹۳	کوسج علیا
۴۳.۹۹	۹۶.۳۶	۳۹.۷۰	۹۳.۷۵	۴۰۳	۲۴۳	۱۶۰	۱۰	۱۵۰	شهرک حلب
۴۵.۰۵	۱۰۰.۰۰	۳۹.۶۲	۱۰۰.۰۰	۵۳	۳۲	۲۱	۰	۲۱	استی گل
۴۴.۶۱	۹۷.۹۸	۳۶.۱۷	۱۰۰.۰۰	۴۷	۳۰	۱۷	۰	۱۷	آقبالغ حسن آباد
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	اقبالغ سردار
۳۶.۰۷	۹۷.۹۶	۲۶.۹۲	۱۰۰.۰۰	۵۲	۳۸	۱۴	۰	۱۴	اینچه سفلی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	اینچه علیا
۳۹.۴۰	۹۹.۳۴	۳۶.۵۱	۱۰۰.۰۰	۱۲۶	۸۰	۴۶	۰	۴۶	بلندپرچین
۴۲.۱۴	۹۶.۰۸	۳۸.۴۶	۱۰۰.۰۰	۱۳	۸	۵	۰	۵	حاجی اینک
۳۴.۹۷	۹۳.۰۷	۳۷.۵۴	۸۱.۱۵	۳۲۵	۲۰۳	۱۲۲	۲۳	۹۹	حسن آباد چایکند
۴۴.۱۲	۱۰۰.۰۰	۴۴.۴۴	۱۰۰.۰۰	۲۷	۱۵	۱۲	۰	۱۲	سیاه خانه
۵۲.۸۵	۹۵.۹۷	۴۸.۲۸	۹۰.۰۰	۱۴۵	۷۵	۷۰	۷	۶۳	شیخ لر
۳۵.۰۶	۹۸.۶۱	۲۸.۵۷	۱۰۰.۰۰	۷۰	۵۰	۲۰	۰	۲۰	قشلاق جوق سفلی
۴۲.۱۸	۹۸.۰۸	۳۷.۷۸	۱۰۰.۰۰	۴۵	۲۸	۱۷	۰	۱۷	قشلاق جوق علیا
۲۷.۰۵	۹۴.۲۳	۲۹.۴۹	۸۵.۵۱	۲۳۴	۱۶۵	۶۹	۱۰	۵۹	کپز
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	ابراق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	امیرآباد
۴۶.۵۰	۹۵.۸۵	۴۴.۷۱	۸۹.۴۷	۸۵	۴۷	۳۸	۴	۳۴	ساغرچی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	معدن سرب و روی

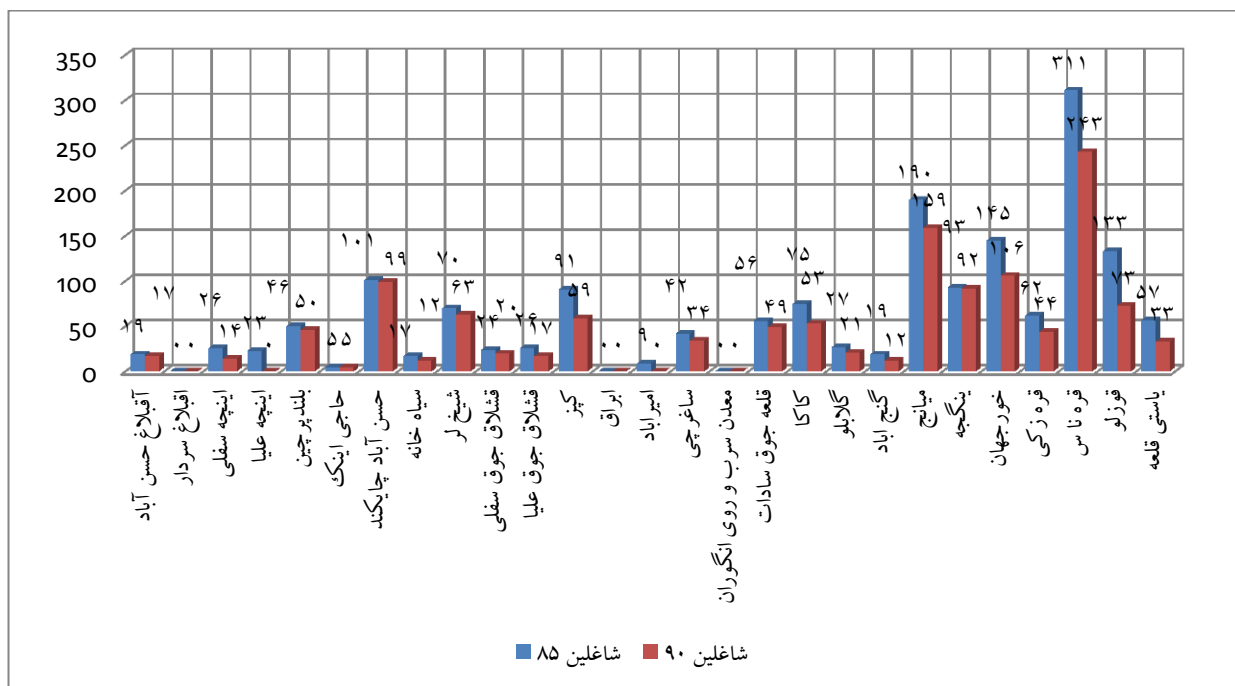
میانگین نرخ فعالیت سه دوره	میانگین نرخ اشتغال سه دوره	سال ۱۳۹۰							نام آبادی
		نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
						مجموع	بیکار	شاغل	
									انگوران
۴۳.۷۹	۹۵.۵۲	۴۰.۰۰	۹۰.۷۴	۱۳۵	۸۱	۵۴	۵	۴۹	قلعه جوق سادات
۴۹.۸۰	۹۵.۰۹	۴۷.۶۲	۸۸.۳۳	۱۲۶	۶۶	۶۰	۷	۵۳	کاکا
۴۸.۱۹	۹۴.۱۹	۴۵.۲۸	۸۷.۵۰	۵۳	۲۹	۲۴	۳	۲۱	گلابو
۴۹.۳۵	۹۸.۵۵	۴۴.۴۴	۱۰۰.۰۰	۲۷	۱۵	۱۲	۰	۱۲	گنج اباد
۴۸.۶۱	۹۷.۸۱	۴۷.۲۹	۹۵.۷۸	۳۵۱	۱۸۵	۱۶۶	۷	۱۵۹	میانج
۴۶.۰۷	۹۹.۶۵	۴۳.۶۰	۱۰۰.۰۰	۲۱۱	۱۱۹	۹۲	۰	۹۲	ینگجه
۵۰.۰۹	۹۸.۵۰	۴۴.۵۸	۹۵.۵۰	۲۴۹	۱۳۸	۱۱۱	۵	۱۰۶	خورجهان
۵۴.۹۶	۹۸.۷۵	۵۱.۱۴	۹۷.۷۸	۸۸	۴۳	۴۵	۱	۴۴	قره زکی
۵۲.۰۵	۹۷.۷۳	۵۰.۸۹	۹۴.۱۹	۵۰۷	۲۴۹	۲۵۸	۱۵	۲۴۳	قره ناس
۵۳.۱۶	۹۸.۹۴	۴۰.۸۸	۹۸.۶۵	۱۸۱	۱۰۷	۷۴	۱	۷۳	قوزلو
۴۸.۸۱	۹۷.۴۱	۴۳.۷۵	۹۴.۲۹	۸۰	۴۵	۳۵	۲	۳۳	یاستی قلعه
۴۰.۵۱	۹۸.۳۰	۳۷.۰۲	۱۰۰.۰۰	۲۶۲	۱۶۵	۹۷	۰	۹۷	ابراهیم اباد
۴۲.۳۶	۹۴.۶۸	۴۵.۷۱	۱۰۰.۰۰	۱۰۵	۵۷	۴۸	۰	۴۸	ایمیر/ایمر
۴۶.۰۲	۱۰۰.۰۰	۴۸.۲۸	۱۰۰.۰۰	۲۹	۱۵	۱۴	۰	۱۴	توت اغاجی
۴۸.۱۲	۹۸.۱۵	۵۴.۵۵	۹۴.۴۴	۳۳	۱۵	۱۸	۱	۱۷	حمزه اباد
۴۰.۳۶	۹۹.۵۰	۴۲.۵۵	۱۰۰.۰۰	۱۴۱	۸۱	۶۰	۰	۶۰	امام کندی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	زرگر
۴۰.۸۰	۸۸.۶۰	۴۹.۷۲	۸۰.۱۱	۳۵۴	۱۷۸	۱۷۶	۳۵	۱۴۱	سونتو
۳۹.۸۹	۹۹.۵۲	۴۰.۹۵	۹۹.۲۲	۳۱۵	۱۸۶	۱۲۹	۱	۱۲۸	کهریزبیک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران
۳۶.۰۹	۹۹.۳۰	۴۶.۳۹	۹۸.۹۴	۶۱۰	۳۲۷	۲۸۳	۳	۲۸۰	دوزکند
۴۵.۴۲	۱۰۰.۰۰	۴۸.۲۸	۱۰۰.۰۰	۸۷	۴۵	۴۲	۰	۴۲	قره آبی
۳۷.۰۶	۹۸.۷۰	۴۲.۰۶	۱۰۰.۰۰	۳۵۹	۲۰۸	۱۵۱	۰	۱۵۱	اوغلبیک علیا
۴۲.۲۶	۹۹.۱۶	۴۴.۱۳	۹۷.۴۷	۱۷۹	۱۰۰	۷۹	۲	۷۷	ایده لو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	تودار
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	جداقیه

میانگین نرخ فعالیت سه دوره	میانگین نرخ اشتغال سه دوره	سال ۱۳۹۰							نام آبادی
		نرخ فعالیت	نرخ اشتغال	جمعیت ۱۰ ساله وبیشتر	جمعیت غیر فعال	جمعیت فعال			
						مجموع	بیکار	شاغل	
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	چوخ بلاغ
۵۳.۴۶	۹۹.۳۲	۷۱.۶۴	۱۰۰.۰۰	۶۷	۱۹	۴۸	۰	۴۸	چهارطاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	مزرعه خجالو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	زرگران
۳۹.۹۷	۹۶.۳۳	۴۹.۴۸	۹۶.۶۲	۴۷۹	۲۴۲	۲۳۷	۸	۲۲۹	قلعه جوق سیاه منصور
۴۸.۸۳	۹۹.۲۶	۷۰.۰۰	۱۰۰.۰۰	۷۰	۲۱	۴۹	۰	۴۹	کاوکل
۴۶.۰۶	۹۹.۶۶	۶۴.۴۷	۹۸.۹۸	۱۵۲	۵۴	۹۸	۱	۹۷	وزمک
۴۱.۸۸	۹۸.۶۴	۵۹.۵۲	۹۸.۴۰	۲۱۰	۸۵	۱۲۵	۲	۱۲۳	تبریزک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	سرچم
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کلی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کوهول
۵۰.۵۶	۹۷.۸۴	۷۱.۵۱	۹۴.۵۳	۱۷۹	۵۱	۱۲۸	۷	۱۲۱	اوج تاش
۴۵.۵۱	۹۸.۱۰	۴۵.۶۵	۱۰۰.۰۰	۴۶	۲۵	۲۱	۰	۲۱	قاسم اباد
۴۶.۸۸	۹۶.۳۸	۵۲.۴۹	۹۱.۰۵	۳۶۲	۱۷۲	۱۹۰	۱۷	۱۷۳	قره دره
۴۸.۶۱	۹۸.۸۶	۶۶.۱۷	۹۶.۵۹	۱۳۳	۴۵	۸۸	۳	۸۵	قره قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	محمودآباد
۴۶.۳۳	۹۹.۵۶	۵۴.۳۷	۱۰۰.۰۰	۱۰۳	۴۷	۵۶	۰	۵۶	مغانلو
۴۳.۰۱	۹۶.۷۸	۴۵.۹۵	۹۴.۴۸	۱۱۲۰۳	۶۰۵۵	۵۱۴۸	۲۸۴	۴۸۶۴	مجموع

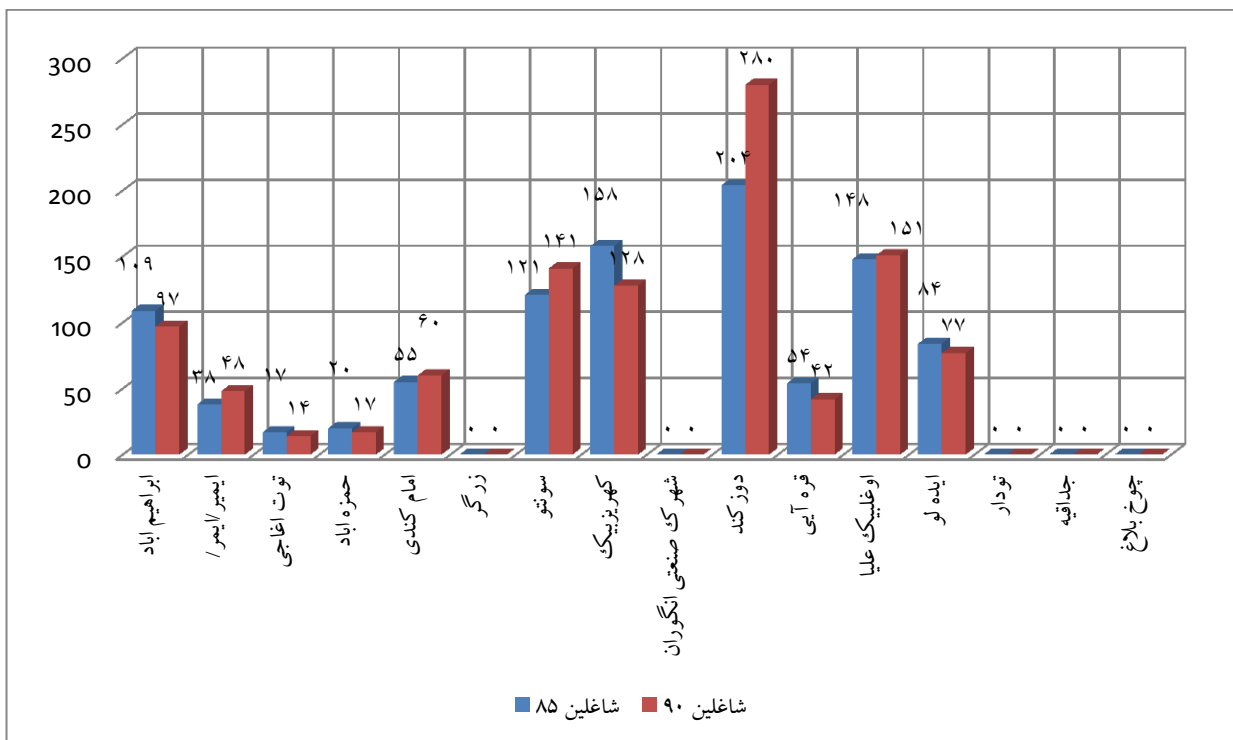
نمودار ۱-۳۱- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵



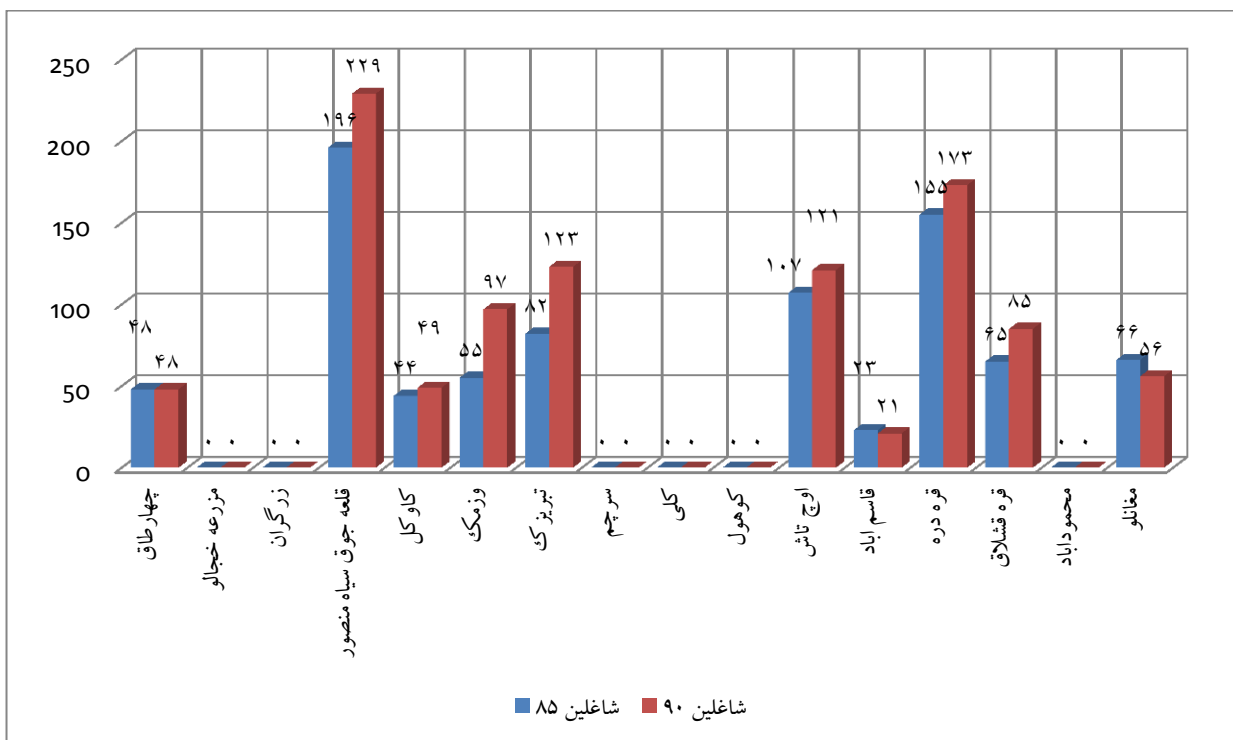
نمودار ۱-۳۲- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان انگوران در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵



نمودار ۱-۳۳- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵



ادامه نمودار ۱-۳۴- وضعیت تعداد شاغلین در روستاهای دهستان قلعه جوق در دوره های سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵





با بررسی نرخ اشتغال زنان و مردان روستاهای منطقه در سال ۱۳۸۵ (در سرشماری سال ۱۳۹۰ آمار زنان و مردان شاغل و بیکار ارائه نشده است) نتیجه می‌گردد که متوسط نرخ اشتغال برای مردان در حدود ۵ درصد کمتر از رقم متناظر آن برای زنان می‌باشد به عبارت دیگر از مجموع جمعیت فعال اقتصادی مرد در حدود ۹۷.۳۱٪ و از جمعیت فعال اقتصادی زن در حدود ۹۸.۷۸٪ شاغل می‌باشند. روستاهای قرقان سفلی، قرقان علیا، قواق علیا، اکیزقشلاق، خضرآباد، نصیرآباد، قوزیجاق علیا، استی گل، آقبلاغ حسن آباد، اینچه سفلی، اینچه علیا، بلندپرچین، حاجی اینک، سیاه خانه، شیخ لر، قشلاق جوق سفلی، قشلاق جوق علیا، کپز، امیرآباد، ساگرچی، گلابلو، گنج آباد، خورجهان، قره زکی، قوزلو، یاستی قلعه، توت آغاجی، حمزه آباد، امام کندی، کهریزبیک، قره آبی، اوغیلیلک علیا، ایده لو، وزمک، اوچ تاش، قاسم آباد، قره قشلاق و مغالو با نرخ اشتغال مردان ۱۰۰.۰۰٪ بیشترین اشتغال مردان و روستای قراگل با ۶۹.۲۳٪ کمترین نرخ اشتغال مردان را به خود اختصاص داده است.

از سوی دیگر متوسط نرخ فعالیت مردان در منطقه به استناد آمار سال ۱۳۸۵، برابر با ۷۴.۱۶٪ برآورد گردیده است و متوسط نرخ فعالیت زنان در منطقه در حدود ۸.۵۱٪ می‌باشد. روستای سونتو با ۰.۹۶٪ کمترین و قوزلو با ۴۳.۷۵٪ نرخ فعالیت بیشترین نرخ فعالیت را دارد.

جدول ۱-۶۱- میزان فعالیت و اشتغال زنان و مردان در روستاهای منظومه در سال ۱۳۸۵

۱۳۸۵														نام آبادی
نرخ فعالیت زنان	نرخ اشتغال زنان	جمعیت زن ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال زن	جمعیت فعال زنان			نرخ فعالیت مردان	نرخ اشتغال مردان	جمعیت مرد ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال مرد	جمعیت فعال مردان			
				مجموع	بیکار زن	شاغل زن					مجموع	بیکار مرد	شاغل مرد	
۴.۱۹	۱۰۰.۰۰	۱۶۷	۱۶۰	۷	۰	۷	۷۸.۱۰	۹۹.۰۷	۱۳۷	۳۰	۱۰۷	۱	۱۰۶	ایالو
۳.۱۳	۱۰۰.۰۰	۳۲	۳۱	۱	۰	۱	۷۷.۷۸	۱۰۰.۰۰	۳۶	۸	۲۸	۰	۲۸	قرقان سفلی
۰.۰۰	۰.۰۰	۳۴	۳۴	۰	۰	۰	۸۶.۱۱	۱۰۰.۰۰	۳۶	۵	۳۱	۰	۳۱	قرقان علیا
۳.۰۰	۸۵.۷۱	۲۳۳	۲۲۶	۷	۱	۶	۷۲.۶۹	۹۹.۴۲	۲۳۸	۶۵	۱۷۳	۱	۱۷۲	قواق سفلی
۲.۰۰	۱۰۰.۰۰	۵۰	۴۹	۱	۰	۱	۸۴.۲۱	۱۰۰.۰۰	۳۸	۶	۳۲	۰	۳۲	قواق علیا
۴.۵۵	۱۰۰.۰۰	۶۶	۶۳	۳	۰	۳	۸۰.۳۹	۹۷.۵۶	۵۱	۱۰	۴۱	۱	۴۰	کاروانسرا
۳.۳۳	۱۰۰.۰۰	۶۰	۵۸	۲	۰	۲	۷۷.۷۸	۹۷.۹۶	۶۳	۱۴	۴۹	۱	۴۸	یوسف اباد
۰.۰۰	۰.۰۰	۱۷	۱۷	۰	۰	۰	۶۴.۰۰	۱۰۰.۰۰	۲۵	۹	۱۶	۰	۱۶	اکیزقشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	تازه کند
۰.۰۰	۰.۰۰	۱۰۳	۱۰۳	۰	۰	۰	۷۰.۳۳	۹۲.۱۹	۹۱	۲۷	۶۴	۵	۵۹	خایینک
۰.۰۰	۰.۰۰	۴۰	۴۰	۰	۰	۰	۸۶.۲۱	۱۰۰.۰۰	۲۹	۴	۲۵	۰	۲۵	خضرآباد
۸.۵۴	۱۰۰.۰۰	۸۲	۷۵	۷	۰	۷	۶۵.۷۱	۹۱.۳۰	۷۰	۲۴	۴۶	۴	۴۲	زماین
۰.۰۰	۰.۰۰	۴۰	۴۰	۰	۰	۰	۶۳.۴۱	۶۹.۲۳	۴۱	۱۵	۲۶	۸	۱۸	قراگل اطومار خان
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	قرلجه قشلاق

۱۳۸۵														نام آبادی
نرخ فعالیت زنان	نرخ اشتغال زنان	جمعیت زن ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال زن	جمعیت فعال زنان			نرخ فعالیت مردان	نرخ اشتغال مردان	جمعیت مرد ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال مرد	جمعیت فعال مردان			
				مجموع	بیکار زن	شاغل زن					مجموع	بیکار مرد	شاغل مرد	
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کش آباد
۱۰.۳۴	۱۰۰.۰۰	۵۸	۵۲	۶	۰	۶	۷۳.۴۷	۱۰۰.۰۰	۴۹	۱۳	۳۶	۰	۳۶	نصیرآباد
۷.۲۲	۱۰۰.۰۰	۹۷	۹۰	۷	۰	۷	۶۸.۴۸	۹۸.۴۱	۹۲	۲۹	۶۳	۱	۶۲	مراش
۸.۱۱	۱۰۰.۰۰	۳۷	۳۴	۳	۰	۳	۷۰.۲۷	۹۶.۱۵	۳۷	۱۱	۲۶	۱	۲۵	مزرعه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	سد مراش
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کارخانه روی دندی
۱.۶۴	۱۰۰.۰۰	۴۲۶	۴۱۹	۷	۰	۷	۶۲.۲۰	۸۹.۰۵	۴۵۵	۱۷۲	۲۸۳	۳۱	۲۵۲	انگوران
۱.۴۳	۱۰۰.۰۰	۷۰	۶۹	۱	۰	۱	۶۷.۱۶	۹۵.۵۶	۶۷	۲۲	۴۵	۲	۴۳	قوزبجاق سفلی
۳.۵۷	۱۰۰.۰۰	۵۶	۵۴	۲	۰	۲	۸۲.۲۲	۱۰۰.۰۰	۴۵	۸	۳۷	۰	۳۷	قوزبجاق علیا
۹.۲۶	۱۰۰.۰۰	۱۰۸	۹۸	۱۰	۰	۱۰	۶۵.۸۱	۹۶.۱۰	۱۱۷	۴۰	۷۷	۳	۷۴	کوسج سفلی
۷.۸۲	۱۰۰.۰۰	۱۷۹	۱۶۵	۱۴	۰	۱۴	۸۲.۲۷	۹۷.۴۱	۱۴۱	۲۵	۱۱۶	۳	۱۱۳	کوسج علیا
۱۳.۸۱	۱۰۰.۰۰	۲۳۹	۲۰۶	۳۳	۰	۳۳	۶۹.۶۸	۹۶.۱۰	۲۲۱	۶۷	۱۵۴	۶	۱۴۸	شهرک حلب
۳۵.۲۹	۱۰۰.۰۰	۳۴	۲۲	۱۲	۰	۱۲	۷۸.۹۵	۱۰۰.۰۰	۳۸	۸	۳۰	۰	۳۰	استی گل
۰.۰۰	۰.۰۰	۲۸	۲۸	۰	۰	۰	۷۹.۱۷	۱۰۰.۰۰	۲۴	۵	۱۹	۰	۱۹	آقبلاغ حسن آباد
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	اقبلاغ سردار
۲.۷۸	۱۰۰.۰۰	۳۶	۳۵	۱	۰	۱	۸۳.۳۳	۱۰۰.۰۰	۳۰	۵	۲۵	۰	۲۵	اینچه سفلی
۳.۸۵	۱۰۰.۰۰	۲۶	۲۵	۱	۰	۱	۹۱.۶۷	۱۰۰.۰۰	۲۴	۲	۲۲	۰	۲۲	اینچه علیا
۱.۳۰	۱۰۰.۰۰	۷۷	۷۶	۱	۰	۱	۷۲.۰۶	۱۰۰.۰۰	۶۸	۱۹	۴۹	۰	۴۹	بلندپرچین
۰.۰۰	۰.۰۰	۱۳	۱۳	۰	۰	۰	۷۱.۴۳	۱۰۰.۰۰	۷	۲	۵	۰	۵	حاجی اینک
۱.۵۲	۱۰۰.۰۰	۱۳۲	۱۳۰	۲	۰	۲	۷۱.۱۳	۹۸.۰۲	۱۴۲	۴۱	۱۰۱	۲	۹۹	حسن آباد چاپکند
۰.۰۰	۰.۰۰	۱۴	۱۴	۰	۰	۰	۹۴.۴۴	۱۰۰.۰۰	۱۸	۱	۱۷	۰	۱۷	سیاه خانه
۱۷.۱۴	۱۰۰.۰۰	۷۰	۵۸	۱۲	۰	۱۲	۷۶.۳۲	۱۰۰.۰۰	۷۶	۱۸	۵۸	۰	۵۸	شیخ لر
۲.۵۶	۱۰۰.۰۰	۳۹	۳۸	۱	۰	۱	۵۶.۱۰	۱۰۰.۰۰	۴۱	۱۸	۲۳	۰	۲۳	قشلاق جوق سفلی
۵.۷۱	۱۰۰.۰۰	۳۵	۳۳	۲	۰	۲	۸۲.۷۶	۱۰۰.۰۰	۲۹	۵	۲۴	۰	۲۴	قشلاق جوق علیا

۱۳۸۵														نام آبادی
نرخ فعالیت زنان	نرخ اشتغال زنان	جمعیت زن ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال زن	جمعیت فعال زنان			نرخ فعالیت مردان	نرخ اشتغال مردان	جمعیت مرد ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال مرد	جمعیت فعال مردان			
				مجموع	بیکار زن	شاغل زن					مجموع	بیکار مرد	شاغل مرد	
۲۰.۵۴	۱۰۰.۰۰	۱۱۲	۸۹	۲۳	۰	۲۳	۴۰.۹۶	۱۰۰.۰۰	۱۶۶	۹۸	۶۸	۰	۶۸	کپز
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	ابراق
۵۷.۱۴	۱۰۰.۰۰	۷	۳	۴	۰	۴	۱۰۰.۰۰	۱۰۰.۰۰	۵	۰	۵	۰	۵	امیرآباد
۷.۸۴	۱۰۰.۰۰	۵۱	۴۷	۴	۰	۴	۷۴.۵۱	۱۰۰.۰۰	۵۱	۱۳	۳۸	۰	۳۸	ساغرچی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	معدن سرب و روی انگوران
۶.۳۳	۱۰۰.۰۰	۷۹	۷۴	۵	۰	۵	۸۳.۸۷	۹۸.۰۸	۶۲	۱۰	۵۲	۱	۵۱	قلعه جوق سادات
۱۱.۶۹	۱۰۰.۰۰	۷۷	۶۸	۹	۰	۹	۹۱.۷۸	۹۸.۵۱	۷۳	۶	۶۷	۱	۶۶	کاکا
۵.۲۶	۱۰۰.۰۰	۳۸	۳۶	۲	۰	۲	۶۴.۱۰	۱۰۰.۰۰	۳۹	۱۴	۲۵	۰	۲۵	گلابو
۹.۵۲	۱۰۰.۰۰	۲۱	۱۹	۲	۰	۲	۸۹.۴۷	۱۰۰.۰۰	۱۹	۲	۱۷	۰	۱۷	گنج اباد
۱۶.۴۳	۱۰۰.۰۰	۲۰۷	۱۷۳	۳۴	۰	۳۴	۸۷.۲۹	۹۸.۷۳	۱۸۱	۲۳	۱۵۸	۲	۱۵۶	میانج
۱.۱۱	۱۰۰.۰۰	۹۰	۸۹	۱	۰	۱	۸۴.۵۵	۹۸.۹۲	۱۱۰	۱۷	۹۳	۱	۹۲	پینگچه
۳۳.۵۸	۱۰۰.۰۰	۱۳۷	۹۱	۴۶	۰	۴۶	۷۱.۲۲	۱۰۰.۰۰	۱۳۹	۴۰	۹۹	۰	۹۹	خورجهان
۱۴.۸۱	۱۰۰.۰۰	۵۴	۴۶	۸	۰	۸	۹۴.۷۴	۱۰۰.۰۰	۵۷	۳	۵۴	۰	۵۴	قره زکی
۴۲.۲۸	۱۰۰.۰۰	۲۹۸	۱۷۲	۱۲۶	۰	۱۲۶	۷۳.۳۳	۹۸.۹۳	۲۵۵	۶۸	۱۸۷	۲	۱۸۵	قره ناس
۴۳.۷۵	۱۰۰.۰۰	۱۱۲	۶۳	۴۹	۰	۴۹	۷۹.۲۵	۱۰۰.۰۰	۱۰۶	۲۲	۸۴	۰	۸۴	قوزلو
۱۳.۸۵	۱۰۰.۰۰	۶۵	۵۶	۹	۰	۹	۷۱.۶۴	۱۰۰.۰۰	۶۷	۱۹	۴۸	۰	۴۸	باستی قلعه
۱.۸۱	۱۰۰.۰۰	۱۶۶	۱۶۳	۳	۰	۳	۷۸.۵۷	۹۶.۳۶	۱۴۰	۳۰	۱۱۰	۴	۱۰۶	ابراهیم اباد
۰.۰۰	۰.۰۰	۵۹	۵۹	۰	۰	۰	۷۷.۱۹	۸۶.۳۶	۵۷	۱۳	۴۴	۶	۳۸	ایمیر/ایمر
۰.۰۰	۰.۰۰	۱۴	۱۴	۰	۰	۰	۹۴.۴۴	۱۰۰.۰۰	۱۸	۱	۱۷	۰	۱۷	توت اغاجی
۰.۰۰	۰.۰۰	۱۸	۱۸	۰	۰	۰	۷۱.۴۳	۱۰۰.۰۰	۲۸	۸	۲۰	۰	۲۰	حمزه اباد
۱.۲۸	۱۰۰.۰۰	۷۸	۷۷	۱	۰	۱	۸۰.۶۰	۱۰۰.۰۰	۶۷	۱۳	۵۴	۰	۵۴	امام کندی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	زرگر
۰.۹۶	۱۰۰.۰۰	۲۰۸	۲۰۶	۲	۰	۲	۶۶.۵۰	۸۶.۸۶	۲۰۶	۶۹	۱۳۷	۱۸	۱۱۹	سونتو
۱.۹۴	۱۰۰.۰۰	۲۰۶	۲۰۲	۴	۰	۴	۸۷.۰۱	۱۰۰.۰۰	۱۷۷	۲۳	۱۵۴	۰	۱۵۴	کهریزبیک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	شهرک صنعتی

۱۳۸۵														نام آبادی
نرخ فعالیت زنان	نرخ اشتغال زنان	جمعیت زن ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال زن	جمعیت فعال زنان			نرخ فعالیت مردان	نرخ اشتغال مردان	جمعیت مرد ۱۰ ساله و بیشتر	جمعیت غیر فعال مرد	جمعیت فعال مردان			
				مجموع	بیکار زن	شاغل زن					مجموع	بیکار مرد	شاغل مرد	
														انگوران
۱.۸۶	۱۰۰.۰۰	۳۷۶	۳۶۹	۷	۰	۷	۷۰.۹۷	۹۹.۴۹	۲۷۹	۸۱	۱۹۸	۱	۱۹۷	دوزکند
۳۶.۶۷	۱۰۰.۰۰	۶۰	۳۸	۲۲	۰	۲۲	۷۸.۰۵	۱۰۰.۰۰	۴۱	۹	۳۲	۰	۳۲	قره آبی
۷.۸۸	۶۸.۴۲	۲۴۱	۲۲۲	۱۹	۶	۱۳	۶۹.۲۳	۱۰۰.۰۰	۱۹۵	۶۰	۱۳۵	۰	۱۳۵	اوغلبیک علیا
۱۳.۱۰	۱۰۰.۰۰	۸۴	۷۳	۱۱	۰	۱۱	۷۹.۳۵	۱۰۰.۰۰	۹۲	۱۹	۷۳	۰	۷۳	ایده لو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	تودار
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	جداقیه
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	چوخ بلاغ
۱۶.۳۹	۱۰۰.۰۰	۶۱	۵۱	۱۰	۰	۱۰	۹۲.۸۶	۹۷.۴۴	۴۲	۳	۳۹	۱	۳۸	چهارطاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	مزرعه خجالو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	زرگران
۲.۰۵	۱۰۰.۰۰	۲۹۳	۲۸۷	۶	۰	۶	۷۶.۶۹	۹۳.۱۴	۲۶۶	۶۲	۲۰۴	۱۴	۱۹۰	قلعه جوق سیاه منصور
۳.۱۳	۱۰۰.۰۰	۶۴	۶۲	۲	۰	۲	۹۱.۴۹	۹۷.۶۷	۴۷	۴	۴۳	۱	۴۲	کاوکل
۱.۳۳	۱۰۰.۰۰	۷۵	۷۴	۱	۰	۱	۷۳.۹۷	۱۰۰.۰۰	۷۳	۱۹	۵۴	۰	۵۴	وزمک
۲.۳۳	۱۰۰.۰۰	۱۲۹	۱۲۶	۳	۰	۳	۶۸.۹۷	۹۸.۷۵	۱۱۶	۳۶	۸۰	۱	۷۹	تبریزک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	سرچم
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کلی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	کوهول
۳.۱۳	۱۰۰.۰۰	۱۲۸	۱۲۴	۴	۰	۴	۸۱.۱۰	۱۰۰.۰۰	۱۲۷	۲۴	۱۰۳	۰	۱۰۳	اوج تاش
۴.۰۰	۱۰۰.۰۰	۲۵	۲۴	۱	۰	۱	۸۸.۰۰	۱۰۰.۰۰	۲۵	۳	۲۲	۰	۲۲	قاسم اباد
۳.۹۴	۱۰۰.۰۰	۲۰۳	۱۹۵	۸	۰	۸	۷۷.۶۰	۹۸.۶۶	۱۹۲	۴۳	۱۴۹	۲	۱۴۷	قره دره
۰.۹۸	۱۰۰.۰۰	۱۰۲	۱۰۱	۱	۰	۱	۸۴.۲۱	۱۰۰.۰۰	۷۶	۱۲	۶۴	۰	۶۴	قره قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	محمودآباد
۲.۳۵	۱۰۰.۰۰	۸۵	۸۳	۲	۰	۲	۷۵.۲۹	۱۰۰.۰۰	۸۵	۲۱	۶۴	۰	۶۴	مغانلو
۸.۵۱	۹۸.۷۸	۶۷۲۱	۶۱۴۹	۵۷۲	۷	۵۶۵	۷۴.۱۶	۹۷.۳۱	۶۲۵۵	۱۶۱۶	۴۶۳۹	۱۲۵	۴۵۱۴	مجموع



## بار تکفل

بار تکفل خالص یا 'نسبت بستگی خالص' نشان دهنده بار حقیقی جمعیتی و اقتصادی است که از نظر تأمین زندگی افراد غیر شاغل بر دوش افراد شاغل جامعه قرار دارد. بار تکفل خالص از طریق تقسیم جمعیت غیر شاغل بر جمعیت شاغل به دست می آید. روستای قرقان سفلی با بار تکفل ۰.۶۱ نفر برای هر شاغل، کمترین بار تکفل و روستای زماین با ۴.۷۳ نفر برای هر شاغل بیشترین بار تکفل در سال ۱۳۹۰ را داراست و متوسط بار تکفل برای روستاهای منطقه در سال ۱۳۹۰، ۲.۰۲ نفر می باشد.

جدول ۱-۶۲- بار تکفل در روستاهای هدف شهرستان ماهنشان از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۰

بار تکفل متوسط سه دوره	۱۳۹۰			۱۳۸۵			۱۳۷۵			نام آبادی
	بار تکفل	شاغل	جمعیت	بار تکفل	شاغل	جمعیت	بار تکفل	شاغل	جمعیت	
۱.۶۶	۰.۶۶	۱۶۲	۲۶۹	۲.۰۳	۱۱۳	۳۴۲	۲.۳۰	۱۸۲	۶۰۱	ایالو
۱.۵۹	۰.۶۱	۵۱	۸۲	۲.۱۴	۲۹	۹۱	۲.۰۲	۴۱	۱۲۴	قرقان سفلی
۱.۳۸	۰.۶۸	۴۴	۷۴	۱.۶۸	۳۱	۸۳	۱.۷۹	۳۴	۹۵	قرقان علیا
۱.۸۹	۱.۰۴	۲۱۴	۴۳۶	۲.۰۲	۱۷۸	۵۳۷	۲.۶۳	۱۹۷	۷۱۵	قواق سفلی
۲.۲۶	۲.۰۸	۲۴	۷۴	۲.۲۱	۳۳	۱۰۶	۲.۴۹	۴۵	۱۵۷	قواق علیا
۱.۸۸	۱.۰۰	۵۲	۱۰۴	۲.۲۶	۴۳	۱۴۰	۲.۳۸	۵۳	۱۷۹	کاروانسرا
۱.۹۷	۱.۴۰	۴۲	۱۰۱	۱.۹۲	۵۰	۱۴۶	۲.۵۹	۶۱	۲۱۹	یوسف اباد
۲.۲۷	۲.۳۱	۱۶	۵۳	۲.۱۹	۱۶	۵۱	۲.۳۱	۱۶	۵۳	اکیز قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تازه کند
۲.۹۴	۲.۷۰	۵۷	۲۱۱	۲.۶۹	۵۹	۲۱۸	۳.۴۲	۶۴	۲۸۳	خایینک
۲.۲۵	۲.۱۷	۱۲	۳۸	۲.۵۲	۲۵	۸۸	۲.۰۷	۴۲	۱۲۹	خضراباد
۳.۵۵	۴.۷۳	۳۷	۲۱۲	۲.۵۷	۴۹	۱۷۵	۳.۳۵	۳۷	۱۶۱	زماین
۳.۰۱	۲.۲۹	۱۷	۵۶	۴.۲۸	۱۸	۹۵	۲.۴۴	۳۶	۱۲۴	قراگل / طومار خان
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	قرلجه قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کش اباد
۲.۰۳	۱.۷۴	۳۸	۱۰۴	۲.۰۷	۴۲	۱۲۹	۲.۲۷	۴۸	۱۵۷	نصیر اباد
۲.۵۵	۲.۱۶	۷۵	۲۳۷	۲.۳۹	۶۹	۲۳۴	۳.۰۹	۷۷	۳۱۵	مراش
۲.۴۲	۸۲	۱۵	۴۰	۱.۹۳	۲۸	۸۲	۳.۶۸	۴۰	۱۸۷	مزرعه
۰.۰۰	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سد مراش
-۰.۳۳	۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	-۱.۰۰	۱۲۰	۰	کارخانه روی دندی
۲.۹۴	۱۰.۶۸	۲۹۱	۱۱۲۳	۳.۱۲	۲۵۹	۱۰۶۸	۲.۸۳	۲۴۵	۹۳۹	انگوران
۲.۲۶	۱۶۵	۴۰	۱۳۶	۲.۷۵	۴۴	۱۶۵	۱.۶۴	۶۴	۱۶۹	قوزبجاق سفلی
۱.۸۸	۱۱۹	۳۹	۱۱۲	۲.۰۵	۳۹	۱۱۹	۱.۷۳	۵۲	۱۴۲	قوزبجاق علیا
۲.۵۵	۲۷۴	۴۶	۱۸۰	۲.۲۶	۸۴	۲۷۴	۲.۴۸	۹۰	۳۱۳	کوسج سفلی
۲.۰۳	۴۰۰	۹۳	۳۰۷	۲.۱۵	۱۲۷	۴۰۰	۱.۶۳	۱۵۰	۳۹۵	کوسج علیا

بارتکفل متوسط سه دوره	۱۳۹۰			۱۳۸۵			۱۳۷۵			نام آبادی
	بارتکفل	شاغل	جمعیت	بارتکفل	شاغل	جمعیت	بارتکفل	شاغل	جمعیت	
۱.۹۹	۵۵۱	۱۵۰	۴۷۷	۲۰۴	۱۸۱	۵۵۱	۱.۷۶	۲۰۳	۵۶۰	شهرک حلب
۱.۹۶	۱.۹۰	۲۱	۶۱	۰.۹۳	۴۲	۸۱	۳.۰۳	۲۹	۱۱۷	استی گل
۱.۹۲	۲.۱۲	۱۷	۵۳	۲.۱۱	۱۹	۵۹	۱.۵۵	۳۱	۷۹	آقبلاغ حسن آباد
۰.۴۷	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۱.۴۲	۱۹	۴۶	اقبلاغ سردار
۲.۷۵	۳.۶۴	۱۴	۶۵	۲.۲۷	۲۶	۸۵	۲.۳۵	۴۶	۱۵۴	اینچه سفلی
۱.۱۹	۰.۰۰	۰	۰	۱.۳۹	۲۳	۵۵	۲.۱۸	۶۱	۱۹۴	اینچه علیا
۲.۲۱	۲.۱۳	۴۶	۱۴۴	۲.۴۰	۵۰	۱۷۰	۲.۰۹	۹۹	۳۰۶	بلندپرچین
۲.۶۱	۲.۲۰	۵	۱۶	۴.۰۰	۵	۲۵	۱.۶۳	۳۰	۷۹	حاجی اینک
۳.۱۶	۳.۴۷	۹۹	۴۴۳	۲.۲۵	۱۰۱	۳۲۸	۳.۷۵	۱۰۶	۵۰۴	سیاه خانه
۱.۹۷	۱.۵۰	۱۲	۳۰	۱.۲۹	۱۷	۳۹	۳.۱۳	۱۶	۶۶	شیخ لر
۱.۶۹	۱.۹۸	۶۳	۱۸۸	۱.۶۹	۷۰	۱۸۸	۱.۳۹	۹۴	۲۲۵	قشلاق جوق سفلی
۲.۷۹	۲.۸۰	۲۰	۷۶	۲.۹۶	۲۴	۹۵	۲.۶۱	۴۶	۱۶۶	قشلاق جوق علیا
۲.۰۱	۲.۰۶	۱۷	۵۲	۱.۹۶	۲۶	۷۷	۲.۰۲	۴۹	۱۴۸	کپز
۴.۰۵	۳.۵۸	۵۹	۲۷۰	۲.۵۴	۹۱	۳۲۲	۶.۰۳	۶۹	۴۸۵	ابراق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	امیرآباد
۱.۱۵	۰.۰۰	۰	۰	۰.۴۴	۹	۱۳	۳.۰۰	۱	۴	ساغرچی
۱.۹۷	۱.۹۷	۳۴	۱۰۱	۲.۱۰	۴۲	۱۳۰	۱.۸۴	۵۱	۱۴۵	معدن سرب و روی انگوران
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	قلعه جوق سادات
۲.۱۱	۲.۴۱	۴۹	۱۶۷	۲.۲۰	۵۶	۱۷۹	۱.۷۱	۸۰	۲۱۷	کاکا
۱.۶۵	۱.۷۲	۵۳	۱۴۴	۱.۴۴	۷۵	۱۸۳	۱.۷۹	۱۱۲	۳۱۳	گلابلو
۱.۷۵	۱.۷۵	۱۲	۳۳	۱.۵۳	۱۹	۴۸	۱.۳۴	۵۸	۱۳۶	گنج آباد
۱.۷۱	۱.۷۰	۱۵۹	۴۳۰	۱.۴۵	۱۹۰	۴۶۵	۱.۸۶	۲۲	۶۳	میانج
۱.۷۳	۱.۷۵	۹۲	۲۵۳	۱.۵۷	۹۳	۲۳۹	۲.۰۵	۱۵۱	۴۶۰	ینگجه
۱.۷۲	۱.۷۴	۱۰۶	۲۹۰	۱.۲۳	۱۴۵	۳۲۳	۱.۸۴	۹۰	۲۵۶	خورجهان
۱.۶۰	۱.۴۸	۴۴	۱۰۹	۱.۱۱	۶۲	۱۳۱	۱.۸۴	۱۴۳	۴۰۶	قره زکی
۱.۳۶	۱.۴۹	۲۴۳	۶۰۶	۱.۱۱	۳۱۱	۶۵۶	۱.۴۹	۶۵	۱۶۲	قره ناس
۱.۵۳	۱.۸۴	۷۳	۲۰۷	۱.۰۳	۱۳۳	۲۷۰	۱.۹۸	۲۸۸	۸۵۸	قوزلو
۱.۴۲	۲.۰۹	۳۳	۱۰۲	۱.۹۸	۵۷	۱۷۰	۱.۳۸	۱۶۰	۳۸۱	یاستی قلعه
۱.۸۴	۲.۰۳	۹۷	۲۹۴	۲.۲۸	۱۰۹	۳۵۸	۱.۴۴	۹۵	۲۳۲	ابراهیم آباد
۲.۴۷	۱.۶۷	۴۸	۱۲۸	۲.۷۶	۳۸	۱۴۳	۲.۹۸	۴۲	۱۶۷	ایمیر/ایمر
۱.۹۲	۱.۷۱	۱۴	۳۸	۱.۴۱	۱۷	۴۱	۲.۶۴	۱۱	۴۰	توت اغاجی
۱.۵۲	۱.۰۰	۱۷	۳۴	۱.۴۵	۲۰	۴۹	۲.۱۱	۱۹	۵۹	حمزه آباد
۲.۱۸	۱.۶۲	۶۰	۱۵۷	۲.۰۴	۵۵	۱۶۷	۲.۸۹	۶۶	۲۵۷	امام کندی

بار تکفل متوسط سه دوره	۱۳۹۰			۱۳۸۵			۱۳۷۵			نام آبادی
	بار تکفل	شاغل	جمعیت	بار تکفل	شاغل	جمعیت	بار تکفل	شاغل	جمعیت	
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگر
۲.۵۳	۱.۹۱	۱۴۱	۴۱۰	۲.۸۴	۱۲۱	۴۶۵	۲.۸۵	۱۴۵	۵۵۸	سونتو
۲.۱۱	۱.۹۵	۱۲۸	۳۷۷	۱.۸۱	۱۵۸	۴۴۴	۲.۵۷	۱۵۰	۵۳۶	کهریزبیک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	شهرک صنعتی انگوران
۲.۶۳	۱.۴۳	۲۸۰	۶۸۰	۲.۵۵	۲۰۴	۷۲۵	۳.۹۱	۱۸۳	۸۹۹	دوزکند
۱.۸۷	۱.۴۳	۴۲	۱۰۲	۱.۲۰	۵۴	۱۱۹	۲.۹۷	۲۹	۱۱۵	قره آبی
۲.۳۷	۱.۶۸	۱۵۱	۴۰۴	۲.۲۴	۱۴۸	۴۸۰	۳.۱۸	۱۴۹	۶۲۳	اوغلبیک علیا
۲.۲۶	۱.۸۷	۷۷	۲۲۱	۱.۵۸	۸۴	۲۱۷	۳.۳۳	۵۱	۲۲۱	ایده لو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	تودار
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	جداقیه
۱.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۳.۰۰	۲	۸	چوخ بلاغ
۱.۵۹	۰.۷۱	۴۸	۸۲	۱.۵۲	۴۸	۱۲۱	۲.۵۳	۴۹	۱۷۳	چهارطاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	مزرعه خجالو
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	زرگران
۲.۲۸	۱.۴۴	۲۲۹	۵۵۸	۲.۲۳	۱۹۶	۶۳۴	۳.۱۷	۲۰۲	۸۴۲	قلعه جوق سیاه منصور
۱.۹۸	۰.۶۵	۴۹	۸۱	۲.۰۷	۴۴	۱۳۵	۳.۲۲	۴۶	۱۹۴	کاوکل
۲.۳۲	۱.۰۳	۹۷	۱۹۷	۲.۶۵	۵۵	۲۰۱	۳.۲۹	۳۸	۱۶۳	وزمک
۲.۲۲	۰.۹۰	۱۲۳	۲۳۴	۲.۳۰	۸۲	۲۷۱	۳.۴۵	۷۷	۳۴۳	تبریزک
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	سرچم
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کلی
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	کوهول
۰.۵۲	۰.۸۱	۱۲۱	۲۱۹	۱.۷۵	۱۰۷	۲۹۴	-۱.۰۰	۹۸	۰	اوج تاش
۱.۷۶	۱.۳۸	۲۱	۵۰	۱.۵۲	۲۳	۵۸	۲.۳۶	۳۳	۱۱۱	قاسم اباد
۱.۸۶	۱.۶۰	۱۷۳	۴۵۰	۱.۹۹	۱۵۵	۴۶۳	۲.۰۱	۱۵۲	۴۵۷	قره دره
۱.۸۵	۰.۸۶	۸۵	۱۵۸	۲.۲۵	۶۵	۲۱۱	۲.۴۵	۶۶	۲۲۸	قره قشلاق
۰.۰۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	۰.۰۰	۰	۰	محمودآباد
۱.۷۴	۱.۱۸	۵۶	۱۲۲	۱.۹۲	۶۶	۱۹۳	۲.۱۲	۷۵	۲۳۴	مغانلو
۲.۰۲	۱.۷۴	۴۸۶۴	۱۳۳۲۰	۲.۰۱	۵۰۷۹	۱۵۲۹۹	۲.۳۰	۵۷۱۶	۱۸۸۴۶	مجموع



## – انواع فعالیت‌های اقتصادی

وضعیت اقتصادی هر روستائی بر نوع فعالیتی که در روستا انجام می پذیرد ارتباط مستقیم دارد به همین دلیل برای این که بتوان وضعیت اقتصادی یک منظومه را بررسی نمود نیاز هست که فعالیت هایی که در روستاهای آن منظومه انجام می پذیرد را آنالیز کرد. (با توجه به عدم پاسخگویی سازمان جهاد کشاورزی استان، در این بند به آمار اخذ شده از سرشماری های عمومی نفوس و مسکن استناد می گردد و این بند پس از اعلام نظر سازمان مذکور تکمیل خواهد شد)

### الف- ویژگیهای فعالیت کشاورزی

باتوجه به مطالعات انجام شده، معیشت اصلی روستاهای منظومه از طریق زراعت و دامداری تامین می شود. براساس آمار سال ۱۳۹۰ و بنا به بررسی های مشاور شاغلین در بخش کشاورزی در حدود ۲۸۱۸ نفر می باشد که از کل جمعیت شاغل منظومه، ۵۷.۹۴٪ در این بخش اقتصادی مشغول فعالیت می باشند. عمده ترین محصولات تولیدی منظومه انگوران در بخش کشاورزی گندم، جو، یونجه، ذرت، سیب و ... می باشد. سرانه بیولوژیک هر یک از روستاها پس از اخذ استعلام جهاد کشاورزی بررسی خواهد شد. فعالیت های دامپروری نیز عمدتاً به شکل سنتی بوده و عمده محصولات دامی شامل کره، شیر، ماست و سایر فرآورده های لبنی می باشد. شیوه دامداری در ناحیه بیشتر به صورت سنتی و به اشکالی چون دامداری دهقانی<sup>۱</sup>، چوپانی می باشد. شیوه تعلیف در دامداری های دهقانی به صورت چرای آزاد دام در مراتع منظومه، استفاده از پس چرا و علوفه محلی (عمدتاً در فصول گرم) و تعلیف دستی در فصل سرد سال می باشد. (میزان تولید فرآورده های دامی پس از اخذ پاسخ استعلام مربوطه صورت خواهد گرفت)

### ب- ویژگیهای فعالیت‌های صنعتی

کشاورزی اگرچه از مشخصه های بارز کارکرد روستاهای منظومه محسوب می شود لیکن در کنار این فعالیت اگر مشاغل دیگر نیز وجود داشته باشد می تواند در رونق اقتصادی و افزایش درآمد روستائیان کمک شایان توجهی بنماید. در روستاهای متوسط و کوچک منظومه، رکن اساسی در اقتصاد خانوارها زراعت-دامداری می باشد ولی در روستاهای بزرگ و مرکزی در کنار این شغل افرادی از اهالی روستاها در سایر فعالیت های صنعتی نیز مشغول به کار می باشند، بر اساس آمار سرشماری سال ۱۳۹۰، از مجموع شاغلین منظومه، ۱۳۹۸ نفر (۲۸.۷۴٪) در حوزه فعالیت های صنعتی مشغول می باشند

<sup>۱</sup> - این اصطلاحات بر گرفته از کتاب "مقدمه ای بر جغرافیای روستایی ایران" دکتر مسعود مهدوی (ص ۱۹۰) می باشد

### ج- ویژگی های فعالیت های خدماتی

در هر روستایی برای رفاه اهالی ساکنین روستا، نیاز به وجود خدمات ویژه ای می باشد بررسی ها و نتایج حاصل از برداشت های میدانی و سرشماری سال ۱۳۹۰ نشان از آن دارد که در سطح منظومه، ۳۲۷ نفر که ۶.۷۲٪ از کل شاغلین منظومه را شامل می شود، در این بخش اقتصادی فعالیت می کنند.

در جدول ذیل اطلاعات مربوط به وضعیت تعداد شاغلین در گروه های اصلی اقتصادی ارائه شده است، همانگونه که در جدول مشخص شده است، فعالیت های صنعتی و خدماتی بیشتر در روستاهایی واقع شده است که عملکرد ناحیه های و منطقه ای دارند، روستاهای مرکزی و بزرگ جزو این مراکز هستند که علاوه بر تامین نیازهای روستا، برای سکونتگاه های مجاور نیز خدمات رسانی می کنند.

جدول ۱-۶۳- تعداد و سهم هر یک از فعالیت های اقتصادی در سطح روستاها

نام آبادی	کشاورزی		صنعت		خدمات		جمع	درصد از کل روستاها
	نفر	درصد	نفر	درصد	نفر	درصد		
ایالو	۱۴۳	۸۸.۲۷	۱۰	۶.۱۷	۹	۵.۵۶	۱۶۲	۳.۳۳
قرقان سفلی	۴۶	۹۰.۲۰	۱	۱.۹۶	۴	۷.۸۴	۵۱	۱.۰۵
قرقان علیا	۳۸	۸۶.۳۶	۶	۱۳.۶۴	۰	۰.۰۰	۴۴	۰.۹۰
قواق سفلی	۱۸۴	۸۵.۹۸	۹	۴.۲۱	۱۹	۸.۸۸	۲۱۴	۴.۴۰
قواق علیا	۲۴	۱۰۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۲۴	۰.۴۹
کاروانسرا	۵۰	۹۶.۱۵	۰	۰.۰۰	۲	۳.۸۵	۵۲	۱.۰۷
یوسف آباد	۳۸	۹۰.۴۸	۲	۴.۷۶	۲	۴.۷۶	۴۲	۰.۸۶
اکیزقشلاق	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۶	۰.۳۳
تازه کند	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
خایینک	۱۶	۲۸.۰۷	۳۷	۶۴.۹۱	۴	۷.۰۲	۵۷	۱.۱۷
خضراباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۲	۰.۲۵
زماین	۳	۸.۱۱	۳۰	۸۱.۰۸	۳	۸.۱۱	۳۷	۰.۷۶
قراگل اطومار خان	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۷	۰.۳۵
قزلبه قشلاق	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
کش آباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
نصیرآباد	۱۱	۲۸.۹۵	۲۱	۵۵.۲۶	۱	۲.۶۳	۳۸	۰.۷۸
مراش	۳۲	۴۲.۶۷	۳۹	۵۲.۰۰	۳	۴.۰۰	۷۵	۱.۵۴
مزرعه	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۵	۰.۳۱
سد مراش	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
کارخانه روی دندی	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
انگوران	۳۶	۱۲.۳۷	۲۲۸	۷۸.۳۵	۲۱	۷.۲۲	۲۹۱	۵.۹۸
قوزیجاق سفلی	۳۷	۹۲.۵۰	۱	۲.۵۰	۰	۰.۰۰	۴۰	۰.۸۲
قوزیجاق علیا	۳۷	۹۴.۸۷	۲	۵.۱۳	۰	۰.۰۰	۳۹	۰.۸۰

نام آبادی	کشاورزی		صنعت		خدمات		جمع	درصد از کل روستاها
	نفر	درصد	نفر	درصد	نفر	درصد		
کوسج سفلی	۴۴	۹۵.۶۵	۲	۴.۳۵	۰	۰.۰۰	۴۶	۰.۹۵
کوسج علیا	۸۳	۸۹.۲۵	۶	۶.۴۵	۳	۳.۲۳	۹۳	۱.۹۱
شهرک حلب	۱۲۶	۸۴.۰۰	۸	۵.۳۳	۹	۶.۰۰	۱۵۰	۳.۰۸
استی گل	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۲۱	۰.۴۳
آقبلاغ حسن آباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۷	۰.۳۵
آقبلاغ سردار	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
اینچه سفلی	۷	۵۰.۰۰	۲	۱۴.۲۹	۰	۰.۰۰	۱۴	۰.۲۹
اینچه علیا	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
بلندپرچین	۲۶	۵۶.۵۲	۱۵	۳۲.۶۱	۳	۶.۵۲	۴۶	۰.۹۵
حاجی اینک	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۵	۰.۱۰
حسن آباد چایکند	۱۳	۱۳.۱۳	۷۵	۷۵.۷۶	۱۱	۱۱.۱۱	۹۹	۲.۰۴
سیاه خانه	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۲	۰.۲۵
شیخ لر	۲۱	۳۳.۳۳	۳۹	۶۱.۹۰	۳	۴.۷۶	۶۳	۱.۳۰
قشلاق جوق سفلی	۱۴	۷۰.۰۰	۵	۲۵.۰۰	۱	۵.۰۰	۲۰	۰.۴۱
قشلاق جوق علیا	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۷	۰.۳۵
کپز	۹	۱۵.۲۵	۴۱	۶۹.۴۹	۹	۱۵.۲۵	۵۹	۱.۲۱
ابراق	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
امیرآباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
ساغرچی	۱۶	۴۷.۰۶	۱۸	۵۲.۹۴	۰	۰.۰۰	۳۴	۰.۷۰
معدن سرب و روی انگوران	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
قلعه جوق سادات	۲۲	۴۴.۹۰	۲۶	۵۳.۰۶	۰	۰.۰۰	۴۹	۱.۰۱
کاکا	۵۳	۱۰۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۵۳	۱.۰۹
گلابلو	۱۹	۹۰.۴۸	۲	۹.۵۲	۰	۰.۰۰	۲۱	۰.۴۳
گنج آباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۲	۰.۲۵
میانج	۱۱۳	۷۱.۰۷	۳۹	۲۴.۵۳	۷	۴.۴۰	۱۵۹	۳.۲۷
ینگجه	۶۶	۷۱.۷۴	۲۲	۲۳.۹۱	۴	۴.۳۵	۹۲	۱.۸۹
خورجهان	۹۱	۸۵.۸۵	۱۳	۱۲.۲۶	۲	۱.۸۹	۱۰۶	۲.۱۸
قره زکی	۳۹	۸۸.۶۴	۴	۹.۰۹	۱	۲.۲۷	۴۴	۰.۹۰
قره ناس	۹۶	۳۹.۵۱	۱۲۸	۵۲.۶۷	۱۳	۵.۳۵	۲۴۳	۵.۰۰
قوزلو	۶۴	۸۷.۶۷	۶	۸.۲۲	۲	۲.۷۴	۷۳	۱.۵۰
یاستی قلعه	۲۹	۸۷.۸۸	۳	۹.۰۹	۰	۰.۰۰	۳۳	۰.۶۸
ابراهیم آباد	۳۲	۳۲.۹۹	۵۳	۵۴.۶۴	۱۲	۱۲.۳۷	۹۷	۱.۹۹
ایمیر/ایمر	۳۳	۶۸.۷۵	۱۱	۲۲.۹۲	۲	۴.۱۷	۴۸	۰.۹۹

نام آبادی	کشاورزی		صنعت		خدمات		جمع	درصد از کل روستاها
	نفر	درصد	نفر	درصد	نفر	درصد		
توت اغاجی	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۴	۰.۲۹
حمزه اباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۷	۰.۳۵
امام کندی	۳۹	۶۵.۰۰	۱۹	۳۱.۶۷	۱	۱.۶۷	۶۰	۱.۲۳
زرگر	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
سونتو	۹۳	۶۵.۹۶	۲۵	۱۷.۷۳	۱۹	۱۳.۴۸	۱۴۱	۲.۹۰
کهریزبیک	۶۴	۵۰.۰۰	۴۹	۳۸.۲۸	۱۳	۱۰.۱۶	۱۲۸	۲.۶۳
شهرک صنعتی انگوران	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
دوزکند	۱۱۴	۴۰.۷۱	۱۲۳	۴۳.۹۳	۳۵	۱۲.۵۰	۲۸۰	۵.۷۶
قره آبی	۲۱	۵۰.۰۰	۲۱	۵۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۴۲	۰.۸۶
اوغلبیک علیا	۶۶	۴۳.۷۱	۷۵	۴۹.۶۷	۶	۳.۹۷	۱۵۱	۳.۱۰
ایده لو	۴۷	۶۱.۰۴	۲۲	۲۸.۵۷	۷	۹.۰۹	۷۷	۱.۵۸
تودار	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
جداقیه	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
چوخ بلاغ	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
چهارطاق	۴۵	۹۳.۷۵	۲	۴.۱۷	۱	۲.۰۸	۴۸	۰.۹۹
مزرعه خجالو	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
زرگران	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
قلعه جوق سیاه منصور	۱۱۹	۵۱.۹۷	۵۹	۲۵.۷۶	۳۵	۱۵.۲۸	۲۲۹	۴.۷۱
کاوکل	۴۷	۹۵.۹۲	۰	۰.۰۰	۲	۴.۰۸	۴۹	۱.۰۱
وزمک	۷۱	۷۳.۲۰	۵	۵.۱۵	۱۱	۱۱.۳۴	۹۷	۱.۹۹
تبریزک	۹۲	۷۴.۸۰	۲۵	۲۰.۳۳	۴	۳.۲۵	۱۲۳	۲.۵۳
سرچم	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
کلی	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
کوهول	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
اوچ تاش	۸۲	۶۷.۷۷	۳	۲.۴۸	۱۲	۹.۹۲	۱۲۱	۲.۴۹
قاسم اباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۲۱	۰.۴۳
قره دره	۹۴	۵۴.۳۴	۵۹	۳۴.۱۰	۱۴	۸.۰۹	۱۷۳	۳.۵۶
قره قشلاق	۷۷	۹۰.۵۹	۱	۱.۱۸	۶	۷.۰۶	۸۵	۱.۷۵
محمودآباد	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
مغانلو	۳۶	۶۴.۲۹	۶	۱۰.۷۱	۱۱	۱۹.۶۴	۵۶	۱.۱۵
مجموع	۲۸۱۸	۵۷.۹۴	۱۳۹۸	۲۸.۷۴	۳۲۷	۶.۷۲	۴۸۶۴	۲۶.۱۵

### - کیفیت منابع انسانی (نیروی کار، مهارت‌ها و...)

نیروی کار فعال و متخصص به عنوان یکی از منابع مهم اقتصاد هر منطقه تلقی می شود. در روستاهای منظمه انگوران نیروی انسانی بیشتر در امر کشاورزی و دامداری به طور سنتی درگیر هستند. اما در این میان در اکثر سکونتگاه‌ها، اقلیتی با تخصص‌های ویژه مشاهده می شوند. با توجه به شرایط توپوگرافیک منطقه که در آن بخش‌های شمالی و غربی را دامنه‌های کوهستانی، ساکنان بخش‌های مختلف منطقه جهت امرار و معاش دارای مهارت‌های متنوعی می باشند. از جمله مهارت‌های امرار و معاش مردم روستای قوزلو اشاره کرد که به فعالیت‌های گردشگری مشغول هستند و سایر روستاهای این منطقه به زنبورداری، پرورش ماهی و دامداری مشغول می باشند. مهارت‌های ساکنان بخش‌های کوهپایه‌ای نیز علاوه بر موارد مذکور شامل فرش‌بافی، تولید مصالح ساختمانی (بلوک‌های سیمانی) می باشد.

در مناطق دشتی نیز علاوه بر فعالیت‌های کشاورزی و دامداری، فعالیتهای خدماتی از قبیل استفاده از ماشین‌آلات سنگین، کامیون‌های حمل بار و مواد مصرفی و ... مهارت دارند.

### ۱-۶-۱-۳- منابع انرژی و سوخت

طبق بررسی‌های به عمل آمده از میان منابع انرژی تجدید پذیر و تجدید ناپذیر شامل:

منابع انرژی تجدید ناپذیر

انرژی سوخت‌های فسیلی

انرژی هسته‌ای

منابع انرژی تجدید پذیر

انرژی خورشیدی

انرژی باد

انرژی امواج دریا

انرژی هیدروالکتریک یا برق آبی انرژی زمین گرمایی

سوخت‌های گیاهی یا بیومس

در منطقه مورد مطالعه می توان به وجود سوخت‌های فسیلی و همچنین گیاهی اشاره نمود. با توجه به تعدد باغات، سوخت‌های فسیلی که از فضولات حیوانی، تنه‌های پوسیده درختان و باقیمانده جانوران در زیر گل و لای، تحت فشار و دمای مناسب به وجود می آیند در وضعیت موجود توسط روستائیان در حد مصارف زندگی مورد استفاده قرار می گیرند. سوخت‌های گیاهی نیز که شامل تفاله محصول‌های زراعی نظیر دانه‌های روغنی و بقایای این محصول‌ها مانند کاه، چوباز یک سو و فضله‌های حیوان‌ها از سوی دیگر می باشند در منطقه در حد مصارف زندگی مورد استفاده ساکنان قرار می گیرد.

علاوه بر این موارد فوق در روستاهایی که شبکه گازرسانی در آنها اجرا شده است (در بند قبل در این مورد توضیحات لازم ارائه شد) استفاده از منبع تامین انرژی فوق، در راس کلیه منابع انرژی می باشد.

## ۱-۶-۲- مالکیت عوامل تولید

### - مالکیت و ساختار حقوقی بهره برداری از منابع آب

همانطور که در بندهای پیشین ذکر گردید منابع آب استفاده شده در زمینه فعالیت های تولید کشاورزی در قالب رودخانه، چاه عمیق و نیمه عمیق، قنات، آب بندان و چشمه می باشند که چشمه ها و رودخانه ها به صورت عمومی توسط ساکنان بهره برداری می گردد. چاه های عمیق و نیمه عمیق مالکیت خصوصی داشته و قنات دارای مالکیت عمومی می باشند.

وضعیت استفاده از منابع آب در سطح روستاهای منظومه به تفکیک هریک از منابع به قرار جدول ذیل می باشد

جدول ۱-۶۴- شماره سهم هریک از منابع آب در نظام تولیدات کشاورزی

تعداد آب بندان	تعداد رودخانه فصلی از طریق موتور پمپ دیزلی یا الکتروپمپ	تعداد رودخانه دائمی از طریق موتور پمپ دیزلی یا الکتروپمپ	تعداد چشمه		تعداد قنات	تعداد چاه (عمیق و نیمه عمیق)	سطح جغرافیایی
			فصلی	دایمی			
۰.۲۵	۰.۰۰	۲.۸۷	۲۳.۱۱	۳۷.۷۹	۳.۲۸	۳۲.۷۰	سهم در سطح کل بخش
۰.۱۴	۰.۰۰	۲.۵۸	۲۷.۰۰	۵۲.۷۸	۳.۲۶	۱۴.۲۵	سهم در دهستان انگوران
۰.۴۱	۰.۰۰	۳.۳۱	۱۷.۱۸	۱۴.۹۱	۳.۳۱	۶۰.۸۷	سهم در دهستان قلعه جوق

### - مالکیت زمین و انواع آن (ابعاد، وسعت زمین های روستایی و...)

مالکیت زمین به عنوان یکی از عوامل تولید در منطقه با توجه به شرایط توپوگرافیک موجود در بخش های مختلف متفاوت می باشد. به طوریکه باغات و مراتع چرای دام در بخش های غربی و شمالی عمدتاً جزء اراضی ملی می باشند که توسط ساکنان مورد بهره برداری قرار گرفته اند. از سوی دیگر زمین های زراعی و باغات بخش های مرکزی و شرقی عمدتاً در اختیار و مالکیت خرده مالکان روستایی قرار داشته و غالباً در ابعاد کوچک مورد بهره برداری قرار می گیرند.

از دیگر اراضی مورد بهره برداری اقتصادی می توان به محدوده شهرک صنعتی اشاره نمود تحت مالکیت دولتی واگذار شده به بخش خصوصی می باشد.

مالکیت سایر اراضی اختصاص یافته به تولید در سطح روستاهای منظومه در اختیار اشخاص بوده که غالباً دارای ابعاد کوچکی می باشند به طوریکه در مصاحبه های صورت گرفته با ساکنین تمام کشاورزانی که مورد مصاحبه قرار گرفته بودند مالکیت زمین خود را شخصی عنوان کردند.

### ۱-۶-۳- ساختار تولید و تاسیسات تولیدی

- ساختار و تاسیسات تولید کشاورزی (تولید زراعی، تولید باغی، واحدهای پرورش دام و طیور و ذخیره سازی و نگهداری)

#### - شکل و ساختار واحدهای تولید زراعی

ساختار واحدهای تولید زراعی منطقه از نوع سنتی می باشد به طوریکه واحد های تولیدی دارای زمین های کوچک و تکنولوژی بسیار محدود در حد تراکتور و عمیق کار می باشند. از نظر عرضه کالا به بازار، واحد های کوچک زراعی این عمل را بی برنامه انجام می دهند به طوریکه در کشاورزی سنتی هدف اصلی تامین غذای کشاورز و خانواده اش است و چیزی که به عنوان هدف دنبال می شود پرهیز کردن از ریسک می باشد. در این حالت کشاورز آن منطقه سود نهایی را با دستاورد نهایی مبادله می کنند و از مقدار سود چشم پوشی می کند. بدین ترتیب محصولات زراعی منطقه که عمدتاً در غالب گندم و جو می باشد به انبارها و سیلوهای شهر زنجان و یا بازار های فروش ارسال می گردد.

#### - شکل و ساختار زمین های باغی

باغات منطقه عمدتاً با مساحت های کمتر از یک هکتار نیز همانند اراضی زراعی به صورت سنتی مورد بهره برداری قرار می گیرند به طوریکه محصولات باغی منطقه که عمده تولیدات آنها شامل سیب و زردآلو می باشد غالباً پیش فروش شده و سپس توسط واسطه ها به میادین میوه شهرهای اطراف علی الخصوص زنجان ارسال می گردد.

#### - شکل و ساختار واحدهای پرورش دام و طیور

واحدهای پرورش دام در روستاهای منظومه عمدتاً به شکل سنتی فعال می باشند و در فضاهای دامی صنعتی که بیشتر بصورت دام های سنگین (گاو گوشتی و شیری) در دامداری های صنعتی اطراف روستاها پرورش یافته و مورد بهره برداری قرار می گیرند. همچنین شیر تولیدی توسط ماشین های جمع آوری شیر در سطح منطقه جمع آوری و پس از انتقال به ایستگاه های شیر و به کارخانه جات شهرهای اطراف از جمله کارخانه فدک لبن زنجان و ذبیحیان منتقل می شود.

پرورش زنبور عسل عمدتاً بصورت سنتی در اکثر روستاهای دامنه کوه ها و ارتفاعات به عنوان سوغات و محصول جانبی این منطقه دایر می باشد.

### - شکل و ساختار تاسیسات ذخیره سازی و نگهداری (انبارها، سردخانه و مانند آن...)

مطابق با بررسی های میدانی صورت گرفته، نحوه ذخیره سازی و نگهداری محصولات کشاورزی در منطقه سنتی می باشد به طوری که غالب کشاورزان دارای انبارهای کوچک خانگی جهت ذخیره سازی تولیدات کشاورزی خود در حد محدود می باشند. در سطح منطقه فضای مناسب برای انبارداری وجود نداشته و یکی از مسایل و مشکلات اصلی مردم می باشد، بطوریکه برای انبار محصولات روستائیان می بایست از فضاهای انبارداری شهر زنجان استفاده نمایند. از سوی دیگر نبود سردخانه مناسب و متناسب با تولیدات کشاورزی و عدم وجود فضاهای خدماتی

پشتیبانی و همچنین توان مالی کم اهالی در منطقه، غالباً محصولات کشاورزی ذخیره نمی شوند و توسط دلالان خریداری و به شهرهای اطراف صادر می گردند.

- ساختار و تاسیسات تولید صنعتی و معدنی (صنایع دستی، کارگاهی و کارخانه ای، معدن و

ساختمان)

\* ساختار و تاسیسات صنایع دستی

صنایع دستی بیشتر توسط عشایر و ساکنان روستاهای کوچک منطقه صورت می گیرد. قالی بافی، گلیم بافی و جاجیم بافی از کهن ترین صنایع دستی شهرستان ماهنشان است که دارای شهرت فراوان و اهمیت ویژه ای هستند. با توجه به بررسی های به عمل در روستاهای مورد مطالعه، صنایع دستی به قرار ذیل می باشد.

جدول ۱-۶۵- صنایع دستی موجود در روستاها

رشته فعالیت	روستای محل سکونت	زیر رشته فعالیت
گلیم بافی	ابراهیم آباد	ساده/دورو
گلیم بافی	امیرآباد	ساده/دورو
گلیم بافی	ایالو	ساده/دورو
گلیم بافی	آستاگل	ساده/دورو
لباس های محلی اقوام	آستاگل	آذری
گلیم بافی	بلندپرچین	ساده/دورو
گلیم بافی	توت آغاجی	ساده/دورو
بافتنی های سنتی*	حسین آباد	بافت با چهارمیل و یا پنج میل
تولیدات چرمی دست دوز	حسین آباد	
گلیم بافی	دوز کند	ساده/دورو
گلیم بافی	دوز کند	وَرنی
گلیم بافی	گلابر	ساده/دورو
گلیم بافی	ابراهیم آباد	ساده/دورو
گلیم بافی	اغلبیک علیا	ساده/دورو
بافتنی های سنتی	اغلبیک علیا	قلاب بافی با الیاف طبیعی
گلیم بافی	انگوران	ساده/دورو
گلیم بافی	آقکند	ساده/دورو
گلیم بافی	خورجهان	ساده/دورو
گلیم بافی	شیخلر	ساده/دورو
گلیم بافی	گلابر	ساده/دورو
سفالگری سنتی	گلابر	دستی
بافتنی های سنتی	گلابر	قلاب بافی با الیاف طبیعی
لباس های محلی اقوام	گلابر	آذری



رشته فعالیت	روستای محل سکونت	زیر رشته فعالیت
گلیم بافی	سونتو	ساده/دورو
گلیم بافی	قاسم آباد	ساده/دورو
چلنگری (آهنگری سنتی)	قاسم آباد	
گلیم بافی	قره گل	ساده/دورو
گلیم بافی	قلعه جوق	ساده/دورو
گلیم بافی	قلعه جوق سادات	ساده/دورو
گلیم بافی	قلعه جوق سیاه	ساده/دورو
گلیم بافی	قواق علیا	ساده/دورو
گلیم بافی	قوزلو	ساده/دورو
گلیم بافی	کاکا	ساده/دورو
گلیم بافی	کوسج علیا	ساده/دورو
بافتنی های سنتی	کوهکن	قلاب بافی با الیاف طبیعی
چلنگری (آهنگری سنتی)	کهریز بیک	
سفالگری سنتی	گلایر سفلی	دستی
بافتنی های سنتی	گلایر سفلی	قلاب بافی با الیاف طبیعی
گلیم بافی	ماد آباد	ساده/دورو
گلیم بافی	محمود آباد	ساده/دورو
گلیم بافی	مغانلو	ساده/دورو
گلیم بافی	میانج انگوران	ساده/دورو
چلنگری (آهنگری سنتی)	میانج انگوران	افزار فلزی
معرق چوب	نصیر آباد	
گلیم بافی	نصیر آباد	ساده/دورو
لباس های محلی اقوام	نصیر آباد	آذری
چلنگری (آهنگری سنتی)	ویزمک	افزار فلزی
گلیم بافی	یاستی قلعه	ساده/دورو

### ساختار و تاسیسات صنایع کارگاهی و کارخانه ای

صنایع کارخانه ای و کارگاهی مستقر در شهرک صنعتی انگوران با ساختار مکانیزه می باشد و مطابق با بررسی های انجام شده صنایع کارگاهی در قالب نیمه صنعتی - نیمه سنتی در برخی روستاها پراکنده می باشد. به طوریکه مطابق با استعلام صورت گرفته از سازمان صنایع و معادن استان، واحد صنعتی مستقر در سطح روستاهای منظومه انگوران به قرار ذیل می باشد.

جدول ۱-۶۶- واحدهای صنعتی مستقر در روستاهای منظومه

نام واحد	آدرس کارگاه	اشتغال مجوز	گروه فعالیت ۴ رقمی	گروه فعالیت ۲ رقمی
----------	-------------	-------------	--------------------	--------------------

نام واحد	آدرس کارگاه	اشتغال مجوز	گروه فعالیت ۴ رقمی	گروه فعالیت ۲ رقمی
صنعتی معدنی طلای توزلار	اراضی روستای قلعه جوق	۳۱	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیراهنی (۲۷۲۰)	ساخت فلزات اساسی (۲۷)
خیراله داداشی	جاده دندی روستای چایرلو جنب مسجد بین راهی	۴	ساخت کالاهای بتونی-سیمانی و گچی (۲۶۹۵)	سایر محصولات کانی غیرفلزی (۲۶)
فرآوری مواد معدنی ایران	کیلومتر ۸۵ جاده زنجان دندی	۱۵۵	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیراهنی (۲۷۲۰)	ساخت فلزات اساسی (۲۷)
فرآوری مواد معدنی ایران	کیلومتر ۸۵ جاده زنجان دندی	۱۸۳	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیراهنی (۲۷۲۰)	ساخت فلزات اساسی (۲۷)

#### ۴-۶-۱- فعالیتهای اقتصادی

##### ۱-۴-۶-۱- فعالیتهای تولید کشاورزی (شامل زراعت، باغداری، دامپروری و ...)

منظور از نظام اقتصادی در منطقه شامل مدیریت و سازماندهی های موجود در بحث مالکیت ها و فرآیند تولیدات است و منظور از روابط وجود ارتباطات سیستمی از مرحله تأمین مواد اولیه تا مرحله تولید و فروش محصولات در بازارهای محلی و فرامحلی است. بر اساس اطلاعات و مشاهدات میدانی انجام شده نظام تولید محصولات کشاورزی در روستاها نشان دهنده غلبه الگوهای سنتی و خرده مالکی در مالکیت و فرایند تولیدات کشاورزی است. کشاورزی منطقه در هر سه سطح زراعت (عمدتاً گندم)، باغداری (عمدتاً سیب) و دامداری (عمدتاً دام های کوچک) شکلی سنتی داشته و فاقد هرگونه سازماندهی و انسجام می باشند. اما در سطح کشاورزی خصوصاً دامداری و پرورش زنبور عسل به سمت تعاونی های دولتی یا خصوصی با عملکرد مکانیزه و صنعتی حرکت کرده است. به طوری که پرورش زنبور عسل و تولیدات دامی منطقه دارای جایگاه منطقه ای می باشند. بنابراین نظام و روابط تولید کشاورزی همچنان متأثر از الگوهای سنتی می باشد به گونه ای که تأمین علوفه، زنبور ملکه و ... از طریق خرده فروشی ها و گاه شرکت تعاونی ها صورت می پذیرد. نوع تولیدات کشاورزی بر گرفته از الگوهای کاشت سنتی منطقه می باشد و مراحل کاشت، داشت و برداشت نیز متأثر از همان الگوها می باشد. در نهایت محصولات تولیدی به صورت غیر رسمی توسط دلالان با قیمت های تعیین شده از طرف آنها خریداری می گردد و کشاورزان در فروش محصولات و نحوه بازاریابی آنها نقش اساسی ندارند. در خصوص مجتمع های پرورش زنبور بایستی مجتمع های نیمه صنعتی را از الگوهای پرورش سنتی مجزا نمود چرا که مجتمع های مذکور، تولیداتشان در مقیاس منطقه ای بوده و تحت حمایت دولت به سوی مدرن شدن سوق داده شده است.

از مهمترین این مجتمع های دامداری و پرورش ماهی می توان به مجتمع اجاقلو اشاره کرد که حوزه نفوذ فروش و توزیع آن نیز در سطح منطقه ای می باشد. این مجتمع دارای مالکیت و مدیریت خصوصی است و بخشی از اشتغال منطقه را هم به خود اختصاص داده است. همچنین مجتمع مرغداری با پرورش مرغ و جوجه از دیگر نظام های تولید کشاورزی منطقه هستند که مدیریت و مالکیت این مجتمع ها نیز خصوصی می باشند. روابط تولید در این

مجتمع‌ها ضرورتاً بر مبنای مواد اولیه محلی نمی‌باشند. فرآیند تولید و توزیع و فروش آنها نیز به صورت نظام مند و در خارج از منطقه انجام می‌گیرد. لذا منطقه مورد مطالعه صرفاً محل استقرار این مجتمع‌ها و محلی برای تأمین نیروی انسانی لازم برای آن است با این حال می‌توان گفت که نظام تولید کشاورزی بر محوریت تولیدات دام و طیور در روستاها به شکلی است که می‌تواند به عنوان یک مشخصه این منطقه مطرح باشد.

جدول ۱-۶۷- وضعیت مهمترین تولیدات کشاورزی منظومه انگوران

نام محصول	میزان تولید (تن در هکتار) (*)	هزینه تولید (کیلوگرم)	قیمت فروش (کیلوگرم)	الگوی آبیاری	محل تامین نهاده	نحوه و محل ذخیره سازی	نحوه و محل فروش	
							نحوه فروش	به صورت خام یا فرآوری شده
گندم	۲.۹	۱۱۰۰	۱۳۰۰	سنتی <input checked="" type="checkbox"/> مدرن <input type="checkbox"/>	ماهنشان، دندی و زنجان	فاقد محل مناسب	خرید واسطه یا دلال <input checked="" type="checkbox"/> در محل روستا به فروش می رسانید <input type="checkbox"/> ارائه در بازارهای فروش توسط تولید کننده <input type="checkbox"/>	خام <input checked="" type="checkbox"/> فرآوری شده <input type="checkbox"/>
جو	۲.۵	۵۰۰	۷۰۰	سنتی <input checked="" type="checkbox"/> مدرن <input type="checkbox"/>	ماهنشان، دندی و زنجان	فاقد محل مناسب	خرید واسطه یا دلال <input checked="" type="checkbox"/> در محل روستا به فروش می رسانید <input type="checkbox"/> ارائه در بازارهای فروش توسط تولید کننده <input type="checkbox"/>	خام <input checked="" type="checkbox"/> فرآوری شده <input type="checkbox"/>
یونجه	۹.۵	۴۰۰	۸۵۰	سنتی <input checked="" type="checkbox"/> مدرن <input type="checkbox"/>	ماهنشان، دندی و زنجان	فاقد محل مناسب	خرید واسطه یا دلال <input checked="" type="checkbox"/> در محل روستا به فروش می رسانید <input type="checkbox"/> ارائه در بازارهای فروش توسط تولید کننده <input type="checkbox"/>	خام <input checked="" type="checkbox"/> فرآوری شده <input type="checkbox"/>

\* متوسط تولید در اراضی زراعی و دیم ارائه شده است

جدول ۱-۶۸- وضعیت محصولات دامی موجود در منظومه

محصول	متوسط تولید محصول و قیمت فروش	محل و نحوه عرضه و فروش	محل عرضه
شیر	تولید ۵ تن شیر (روزانه) قیمت یک کیلو شیر ۱۰۰۰ تومان	خرید واسطه یا دلال <input checked="" type="checkbox"/> خرید تضمینی از سوی دولت <input type="checkbox"/> در محل روستا به فروش می رسانید <input checked="" type="checkbox"/> ارائه در بازارهای فروش توسط تولید کننده <input type="checkbox"/>	زنجان
گوشت	تولید ۵۰-۱۰۰ کیلوگرم گوشت (هر دام) قیمت یک کیلو گوشت ۲۵ تا ۴۵ هزار تومان	خرید واسطه یا دلال <input type="checkbox"/> خرید تضمینی از سوی دولت <input type="checkbox"/> در محل روستا به فروش می رسانید <input checked="" type="checkbox"/> ارائه در بازارهای فروش توسط تولید کننده <input type="checkbox"/>	زنجان
مرغ	تولید ۲۰۰ عدد تخم مرغ (روزانه) قیمت یک کیلو تخم مرغ ۱۸۰۰ تومان	خرید واسطه یا دلال <input type="checkbox"/> خرید تضمینی از سوی دولت <input type="checkbox"/> در محل روستا به فروش می رسانید <input checked="" type="checkbox"/> ارائه در بازارهای فروش توسط تولید کننده <input type="checkbox"/>	زنجان
	تولید ۱.۸ کیلوگرم گوشت (هر مرغ) قیمت یک کیلو گوشت ۷۰۰۰ تومان	خرید واسطه یا دلال <input type="checkbox"/> خرید تضمینی از سوی دولت <input type="checkbox"/> در محل روستا به فروش می رسانید <input checked="" type="checkbox"/> ارائه در بازارهای فروش توسط تولید کننده <input type="checkbox"/>	زنجان

جدول ۱-۶۹- وضعیت سرمایه گذاری انجام شده در حوزه کشاورزی و دامداری

شهرستان	منطقه	نوع اعتبار	نوع فعالیت	زیر بخش	ظرفیت (راس)	اشتغال (نفر)
ماهنشان - امام کندی	محروم	جاری	گوسفند داشتی	امور دام	۹۹ مادر	۲

### ۱-۶-۴-۲- فعالیتهای تولید صنعتی (شامل صنایع کارگاهی، صنایع دستی، صنایع

کارخانه‌ای و...)

در مورد نظام و روابط تولیدات کارگاهی و صنعتی دو سطح مجزا می توان تشخیص داد. اولین نظام، نظام تولیدات صنعتی و کارگاهی شامل کارگاه های کوچک مقیاس محلی نظیر مصالح ساختمانی، لبنی، خوراک دام، بلوک زنی و ... می باشد. این کارگاه ها عمدتاً مصرف شهر های اطراف را پوشش می دهد و بخش قابل توجهی از مواد اولیه آنها از شهر ماهنشان تامین می گردد.

این کارگاه ها دارای نظام خرده مالکی بوده و عمدتاً دارای نظامی سنتی در تولید می باشند. روابط تولید حاکم بر آنها متکی بر تأمین مواد اولیه از روستاها و مناطق اطراف و فروش محصولات آن در شهر ماهنشان و نهایتاً بخش

های مجاور و شهر زنجان است. بازار حاکم بر این نوع تولیدات نیز از شکل منسجمی برخوردار نبوده و در دست واسطه هاست.

دومین سطح از نظام تولیدات صنعتی محدوده مورد مطالعه بر محوریت صنایع متوسط و کوچک در منطقه است. صنایع کوچک و متوسط را می توان به سه دسته کلی تقسیم نمود:

۱. واحدهایی که تولیدات مواد اولیه آنها متکی به صنایع و بازارهای مصرف شهرستان نمی باشد (مانند صنایع مستقر در شهرک ها و نواحی صنعتی)

۲. واحدهای صنعتی که مواد اولیه آن از محدوده تامین نمی شود اما بخشی از بازار فروش محصولات آنها روستاهای اطراف می باشد. همانند قطعات و ادوات کشاورزی

۳. واحد های صنعتی که بخشی از مواد اولیه آنها متکی به منابع داخلی منطقه می باشد اما بازارهای مصرف آنها محدود به شهرستان و منطقه نمی باشد.

این فعالیت های صنعتی کوچک و متوسط مقیاس غالباً در نواحی صنعتی با مدیریت نیمه خصوصی-نیمه دولتی و خصوصی ساماندهی شده اند. لذا بازار فروش بیشتر این محصولات در خارج از منطقه شکل انسجام یافته تری دارد.

جدول ۱-۷۰- وضعیت شهرکهای صنعتی در منظومه انگوران

نام	مساحت زمین	مساحت بنا	نوع استفاده	وضعیت	در چه سطحی	قابلیت اطمینان	از منابع دیگر دریافت شود
شهرک صنعتی انگوران	۱۱۷	-	جهت واگذاری به سرمایه گذران صنعتی	موجود	شهرستان	بلی	خیر

جدول ۱-۷۱- واحدهای صنعتی مستقر در شهرک صنعتی انگوران

نام شهرک	نام متقاضی	کاربری	محصولات	ظرفیت سالانه	واحد سنجش
شهرک صنعتی انگوران	روئین سر آرین	فلزی	بازیافت روی	۳۰۰۰	تن
	حسین حسنی	فلزی	بازیافت سرب	۳۰۰۰	تن
	تگین سرب زنگان	فلزی	بازیافت سرب	۳۰۰۰	تن
	تولیدی امین الماس انگوران	فلزی	شمش سرب، اکسید سرب	۱۵۰۰۰۰، ۱۰۰۰۰۰	تن، تن
	بخشعلی کریمی	شیمیایی	اکسید سرب، بازیافت سرب	۳۵۰۰۰، ۱۵۰۰۰۰	تن، تن
	صنعت ذوب روی میثاق	فلزی	شمش روی	۳۰۰۰	تن
	تعاونی فولاد کاران گوهر دندی	فلزی	انواع بازیافت ضایعات و خرده های فلزی	۱۱۰۰۰	تن
	حمید رضا صادقی نژاد	شیمیایی	شمش سرب	۱۸۰۰	تن
	فولاد مهر گهر زنجان	فلزی	شمش روی	۱۷۵۰	تن
آذر سرب انگوران	فلزی	اکسید سرب، شمش سرب	۱۵۰۰۰۰، ۵۵۰۰۰۰	تن، تن	

۱-۶-۴-۳- دامنه و شکل فعالیتهای خدماتی (شامل حمل و نقل، بازرگانی، گردشگری و ...)

بررسی های انجام شده نشان می دهند که نظام و روابط خدماتی در منطقه صرفاً به فعالیت های خدماتی خرد و کوچک مقیاس خلاصه شده است. روستاها در این زمینه متکی به خرده فروشی های محلی هستند.

فعالیت های خدماتی روستاهای منظومه با توجه به نوع آنها به بازارهای عمده شهر دندی و زنجان وابسته می باشد و بازار فروش آنها تنها محدود به جمعیت روستایی منطقه و فعالیت های اقتصادی سنتی آنها می باشد بطوریکه ارتباط چندانی با بازارهای مصرف اطراف و واحدهای تولیدی صنعتی مدرن و دامداری های صنعتی موجود در منطقه ندارد.

علی رغم وجود بسترهای مناسب، توسعه گردشگری به دلایل مختلفی از جمله عدم تمایل ساکنان محلی و مشکلات و مسائل زیرساختی های گردشگری، توسعه نیافته است.

جدول ۱-۷۲- وضعیت سرمایه گذاری در بخش گردشگری منظومه انگوران

روستا	تعداد واحد تولیدی و خدماتی	حجم سرمایه گذاری (میلیون ریال)	اشتغال (نفر)	نوع فعالیت
قوزلو	۲	۵۰۰	۴	اقامتگاه بوم گردی

جدول ۱-۷۳- وضعیت گردشگر پذیری منطقه

نوع گردشگر	روستای مراجعه	مبدا سفر	فصل سفر	مدت اقامت	محل اقامت شبانه		نوع محل اقامت					تعداد گردشگران در سال	چه خدماتی در روستای شما به گردشگران ارائه می شود
					تهر	روستا	هتل	مسافرخانه	خانه روستایی	چادر	خانه سازمانی		
طبیعت	خور جهان	مناطق اطراف	بهار و تابستان و پائیز	عبوری	✓	✓				✓		۱۰۰۰	فاقد امکانات
					✓	✓			✓	✓			۳۰۰
تاریخی	قوزلو	مناطق اطراف	بهار و تابستان	یک روز			✓					۳۰۰۰	بوم گردی

جدول ۱-۷۴- خدمات و تاسیسات پشتیبانی کشاورزی (زراعت، باغداری، دامداری) در دهستان های منظومه انگوران

سطح جغرافیایی	تعداد تعمیرگاه ماشین های کشاورزی	تعداد تعمیرکار ماشین های کشاورزی	تعداد تعمیرگاه تجهیزات آبیاری تحت فشار	تعداد تعمیرکار تجهیزات آبیاری تحت فشار	تعداد فروشگاه لوازم یدکی ماشین آلات کشاورزی	تعداد فروشگاه تجهیزات آبیاری تحت فشار
بخش انگوران	۴	۴	۰	۰	۱	۰
دهستان انگوران	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دهستان قلعه جوق	۴	۴	۰	۰	۱	۰

### ۱-۶-۵- بازار و بازاریابی تولیدات

#### ۱-۶-۵-۱- فنون بازاریابی و دسترسی به بازار

فنون بازاریابی در منطقه برای کلیه محصولات کشاورزی و صنعتی کاملاً پراکنده و سنتی بوده و حتی منجر به شکل گیری بازارهای محلی منسجمی نیز نگردیده است. به عبارت دیگر کشاورزان منطقه در امر بازاریابی و دسترسی به بازار عمدتاً دخیل نمی باشند و دسترسی به بازار فروش عمدتاً توسط دلانان و واسطه ها صورت می پذیرد. بیشتر کشاورزان منطقه محصولات خود را تنها به دلانان عرضه می کنند و مقدار اندکی نیز در داخل روستا عرضه می کنند.

تولیدات مجتمع های مستقر در شهرک صنعتی، دامداری های صنعتی، کارخانه و کارگاه های موجود از این موضوع مستثنی می باشد و بازاریابی آن توسط متولیان مربوطه از طریق دفاتر موجود صورت می پذیرد.

#### ۱-۶-۵-۲- سازوکارهای حاکم بر بازار

مجموعه اقتصادی روستاها متکی به بازار تولیدات کشاورزی و صنعتی می باشد. در این میان سازوکار حاکم بر بازار کشاورزی و صنعتی منطقه خصوصی و رقابتی است و فقط صنایع مستقر در شهرک صنعتی تحت نظارت دولتی است.

محصولات صنعتی و تولیدات دامداری ها و صنایع موجود در شهرک صنعتی به صورت رسمی و توسط صاحبان صنایع مذکور در مقیاس منطقه ای و فرامنطقه ای به فروش می رسد اما در خصوص تولیدات سنتی کشاورزی (زراعت، باغداری و دامپروری) به دلیل عدم توانایی مالی عمده کشاورزان مبنی بر ذخیره سازی و فروش محصولات در بازارهای رسمی، به صورت غیر رسمی توسط دلانان با قیمت هایی که آنها تعیین می کنند به فروش می رسد.

## ۱-۶-۶- سرمایه‌گذاری و تسهیلات مالی

### ۱-۶-۶-۱- منابع تامین سرمایه (رسمی و غیررسمی)

در این قسمت موضوع سرمایه‌گذاری و تسهیلات مالی در قالب سه بخش منابع تامین سرمایه، حجم و دامنه سرمایه‌گذاری‌ها و ظرفیت‌ها و مسائل دسترسی به منابع مالی بررسی می‌شود:

- منابع تامین سرمایه (رسمی و غیررسمی)

- منابع رسمی تامین مالی

به استناد مصاحبه‌های صورت گرفته از جامعه آماری روستاها نتیجه گردید که منابع رسمی تامین مالی ساکنان منطقه تنها شامل وام‌های با بازپرداخت ۵ ساله جهت اصلاح باغ، ارائه شده توسط بانک کشاورزی و بانک سپه می‌باشد. همچنین وام‌های با بازپرداخت یک ساله، بدون محدودیت در زمینه سرمایه‌گذاری، توسط صندوق‌های قرض الحسنه موجود در روستاهای انگوران، حسن آباد و دوز کند از دیگر منابع رسمی تامین مالی در منطقه می‌باشند.

البته با توجه به شرایط اقتصادی روستائیان، بیشتر روستائیان نمی‌توانند از وام‌های بانکی استفاده کنند.

- منابع غیر رسمی تامین مالی

منابع غیر رسمی تامین مالی در منطقه شامل پس‌انداز اشخاص و مهم‌تر از آن سرمایه‌ای است که از طریق ارثیه از نسل‌های گذشته به افراد رسیده است. علاوه بر این قرض گرفتن از اقوام و نزدیکان و صندوق‌های قرض الحسنه خانوادگی دو منبع غیررسمی تامین مالی روستائیان به شمار می‌روند. بر اساس مصاحبه‌های صورت گرفته ۶۵ درصد از اهالی از این منابع غیر رسمی برای تامین نیازهای مالی خود بهره می‌برند.

### ۱-۶-۶-۲- حجم و دامنه سرمایه‌گذاری (با تاکید بر قابلیت‌ها و موانع)

عمده سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته در منطقه مربوط به بخش کشاورزی (زراعت، باغداری و دامداری) می‌باشد. طبق نتایج حاصله از نمونه آماری، مهمترین سرمایه‌های اقتصادی مردم در منطقه مربوط به زمین، دام و ادوات کشاورزی است که پشتوانه اکثر آن در خانوارها ناشی از میراث خانوادگی بوده است به طوری که این سرمایه‌گذاری‌ها عمدتاً درون روستایی می‌باشند. از سوی دیگر با توجه به قابلیت اقتصادی منطقه در خصوص پرورش دام، پرورش زنبور عسل سرمایه‌گذاری در راستای ایجاد مجتمع‌های صنعتی، مورد توجه سرمایه‌گذاران استانی و در برخی موارد همچون مجتمع دامداری فرا استانی و منطقه‌ای بوده است. در خصوص صنایع مستقر در شهرک صنعتی نیز لازم به ذکر است که سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته در مقیاس فرا استانی می‌باشد. از جمله مشکلات سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته در منطقه از سوی سرمایه‌گذاران خارج از منطقه، مرتبط نشدن این سرمایه‌گذاری با ظرفیت‌ها و نظام تولیدات روستاها است. به عبارت دیگر صنایع ایجاد شده از سوی سرمایه‌گذاران خارج از منطقه غالباً نه منابع اولیه خود را از روستاها تهیه می‌کنند و نه تولیدات خود را بر مبنای بازار روستاها تنظیم کرده



اند. این صنایع عمدتاً مواد اولیه مورد نیاز خود را از خارج از روستاها تهیه کرده و تولیدات خود را نیز به خارج از آن حمل می کنند در نتیجه ارتباط آنها با اقتصاد روستاها تنها از طریق اشتغال نیروی کار برقرار می شود.

### ۱-۶-۳- ظرفیتها و مسایل دسترسی به منابع مالی و تامین سرمایه

مهمترین ظرفیت های منابع مالی در سطح روستاها شامل سیاست ها و برنامه های دولت مبنی بر حمایت از کشاورزی (علی الخصوص کشت گندم و جو و همچنین پرورش زنبور عسل و دام و طیور) و صنایع تبدیلی در مناطق روستایی می باشد. اما از مهمترین مسائل موجود در این زمینه می توان به کمبود اعتبارات دولتی و نبود برنامه و ساز و کارهای روشن و شفاف جهت جذب اعتبارات موجود و همچنین نبود شکل ها و گروه های تخصصی با قدرت چانه زنی بالا جهت جذب اعتبارات اشاره نمود.

در خصوص میزان تولیدات، پس از دریافت اطلاعات لازم، اقدام به بررسی خواهیم کرد.

### ۱-۶-۷- توان و ظرفیت های کارآفرینی

### ۱-۶-۸- زنجیره عرضه و ارزش فعالیت های اقتصادی

### ۱-۶-۹- وضعیت رقابت پذیری منظومه

### ۱-۶-۱۰- پهنه بندی اقتصادی

### جمع بندی: قابلیت ها و محدودیت های فعالیت های اقتصادی

### ۱-۷- ویژگی ساختارها و عملکردهای سیاسی - مدیریتی در سطح سکونتگاهها و منظومه

### ۱-۷-۱- نهادهای رسمی مدیریت محلی (شورای اسلامی، دهیاری، تعاونیها و ...)

#### نهادهای رسمی مدیریت محلی

مدیریت و اداره روستاهای منطقه در سالهای گذشته در دست مالکین بزرگ بوده است که به آنها ارباب می گفتند. معمولاً بزرگ مالکین منطقه از اهالی عشایر بوده اند. این وضعیت تا سال ۱۳۴۲ (اصلاحات ارضی) ادامه پیدا می کند و اداره روستاها دست کدخدا باقی می ماند. انجام اصلاحات ارضی این نوع مدیریت و مالکیت روستاها را از هم پاشید و به تدریج ابعاد دخالت دولت در امور اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و رفاهی افزایش یافت. بعد از اصلاحات ارضی زمین های کشاورزی روستا بین کشاورزان صاحب نسق تقسیم شد و دولت برای اداره روستا انجمن ده انتخاب نمود، این انجمن با رای مردم و به مدت ۳ سال انتخاب می شد. با پیروزی انقلاب اسلامی تقریباً مدیریت دولتی و غیردولتی وارد روستاها شد، در بخش دولتی سازمانهایی مثل وزارت جهاد کشاورزی، بنیاد مسکن و فرمانداری ها به صورت مستقیم و غیرمستقیم نمایندگان در امر مدیریت روستاها جهت مشارکت و نظارت داشتند. در بخش نیمه دولتی از همان اوایل انقلاب اسلامی شوراهای اسلامی در روستاها تشکیل شد و اداره روستاها به دست شورای اسلامی افتاد.

در حال حاضر اداره روستاها بیشتر توسط دهیاری یا زیر نظر بخشداری صورت می گیرد، وضعیت روستاهای دارای دهیاری در منظومه انگوران، به قرار جدول ذیل می باشد

جدول ۱-۷۵- شماره وضعیت دهیاران در منظومه انگوران

بخش	زن	مرد	زیر دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	سا یر	کمتر از ۵۰۰	۱۰۰۰-	۱۵۰۰-	۲۰۰۰-	بیش از ۲۰۰۰	جمع دهیار	جمع دهیار
انگوران	۳	۲۷	-	۲۳	۵	۱	۱	-	۲۶	۳	۱	-	-	۳۰	۳۰

روستاهای دارای دهیاری در منظومه انگوران در جدول ذیل ارائه شده است، شایان ذکر است مدیریت روستا با هماهنگی ادارات ذیربط بر عهده آنها می باشد.

جدول ۱-۷۶- شماره روستاهای دارای در منظومه انگوران

دهستان	روستا	دهستان	روستا
انگوران	ایالو	قلعه جوق	ابراهیم اباد
	قواق سفلی		کهریزبیک
	مراش		دوزکند
	انگوران		اوغلبیک علیا
	حسن آباد چایکند		سونتو
	کپز		قره دره
	کوسج سفلی		تبریزک
	کوسج علیا		اوج تاش
	میانج		قلعه جوق سیاه منصور
	ینگجه		
	خور جهان		
	شهرک حلب		
	قره ناس		
قوزلو			
دهیاری ۲۳			

۱-۷-۲- نهادهای غیر رسمی مدیریت محلی (صندوقهای قرضالحسنه، نهادهای محلی

(همیاری)

۱-۷-۳- افراد موثر در مدیریت محلی

۱-۷-۴- شبکه روابط مدیریتی سازمان ها دولتی، نهادهای رسمی و غیر رسمی در سطح

منظومه

۱-۷-۵- همگرایی و واگرایی سیاست های فرابخشی و بخشی توسعه در منظومه

جمع‌بندی: قابلیت‌ها و محدودیت‌های مدیریتی

۱-۸-۱- ساختار و عملکرد نظام فضایی شبکه سکونتگاهی منظومه

۱-۸-۱-۱- اجزای تشکیل‌دهنده شبکه سکونتگاهی

۱-۸-۱-۲- ساختار فضایی منظومه

۱-۸-۱-۳- جریانهای فضایی منظومه

۱-۸-۱-۳-۱- جریان افراد

۱-۸-۱-۳-۲- جریان محصول (تولید)

۱-۸-۱-۳-۳- جریان کالاها و خدمات

۱-۸-۱-۳-۴- جریان سرمایه

۱-۸-۱-۳-۵- جریان اطلاعات و نوآوری

۱-۸-۱-۴- پیوندهای فضایی

۱-۸-۱-۵- کارکرد و سازمان فضایی منظومه

۱-۸-۱-۵-۱- سلسله مراتب کارکردی شبکه سکونتگاهی

۱-۸-۱-۵-۲- فعالیت ها و روابط درون منظومه ای

۱-۸-۱-۵-۳- فعالیت ها و روابط برون منظومه ای (در سطح منظومه های همجوار و ناحیه)

۱-۸-۱-۵-۴- سازمان فضایی وضع موجود منظومه

جمع‌بندی: قابلیت‌ها و محدودیت‌های ساختار و سازمان فضایی منظومه (با تاکید بر

سامان پذیری منظومه)

# بخش دوم

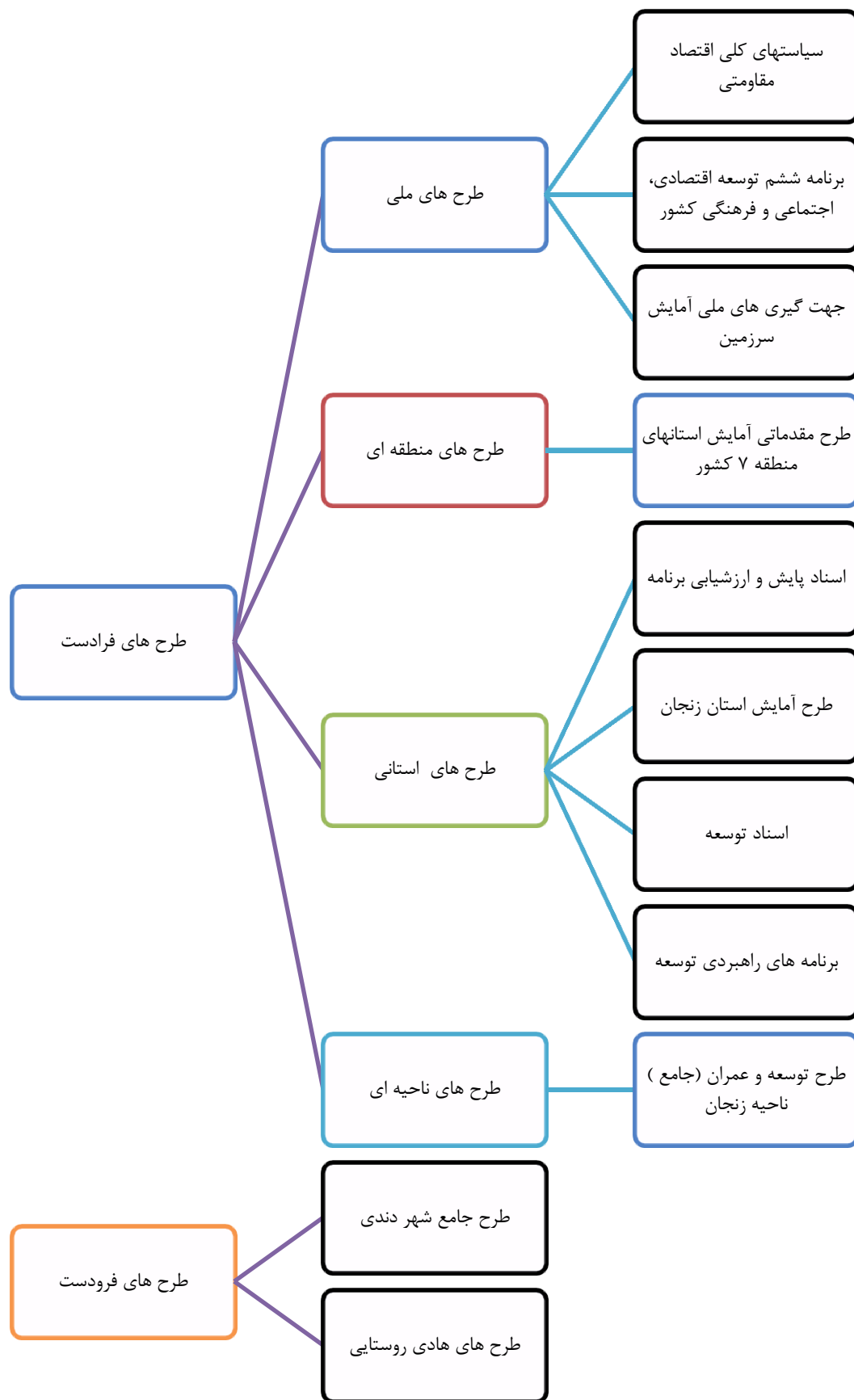
## ۲-۱- جایگاه منظومه در برنامه‌ها و طرح‌های فرادست

### ۲-۱-۱- طرح‌های آمایش و توسعه استان

با توجه به آنکه براساس سلسله مراتب و سطوح طرح ریزی و برنامه‌ریزی در کشور، طرح‌ها بایستی تا حد امکان مطابق با اصول و خط‌مشی طرح‌ها و برنامه‌ریزی‌های فرادست باشند لذا بررسی سیاست‌ها و راهبردهای طرح‌های بالادست ضرورت می‌یابد و با توجه به بررسی‌های انجام شده طرح‌های بالادست در مورد شهرستان ایجرود عبارتند از:

۱. سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی
  ۲. برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور (۱۴۰۰-۱۳۹۶).
  ۳. اسناد پایش و ارزشیابی برنامه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان، ۱۳۹۴.
  ۴. اسناد توسعه، معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان- ۱۳۸۸.
  ۵. برنامه های راهبردی توسعه، معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان، ۱۳۹۳.
  ۶. طرح جامع توسعه و عمران ناحیه زنجان، اداره کل راه و شهرسازی استان زنجان، ۱۳۸۳.
  ۷. فهرست اسناد توسعه شهرستانها، شهرستان ماهشان، معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان- ۱۳۸۸..
  ۸. مطالعات برنامه آمایش استان زنجان، معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان- ۱۳۸۹..
  ۹. جهت گیری های ملی آمایش سرزمین، استان زنجان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان، ۱۳۹۶.
  ۱۰. طرح مقدماتی آمایش استانهای منطقه ۷ کشور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور- دفتر آمایش و برنامه ریزی منطقه ای - ۱۳۸۲. (تاکنون گزارش طرح مذکور در اختیار این مشاور قرار داده نشده است).
  ۱۱. طرح جامع شهر دندی، اداره کل راه و شهرسازی استان زنجان،
  ۱۲. طرح هادی روستایی- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان زنجان.
- بر اساس سلسله مراتب و سطوح طرح‌ریزی و برنامه‌ریزی کشور، برنامه‌ها و طرح‌های زیردست بر مبنای اصول و سیاست‌های برنامه‌ها و طرح‌های فرادست انجام می‌گردد. به همین علت به بررسی طرح‌ها و برنامه‌های کلان که اختصاص به تبیین راهبردهای بسیار کلان دارد، پرداخته خواهد شد. مهمترین طرح فرادست که تاثیر بسزایی در این طرح خواهد گذاشت طرح توسعه و عمران (جامع) ناحیه زنجان می باشد، این طرح علاوه بر، در برداشتن اصول و سیاست‌های برنامه‌ها و طرح‌های فرادست، خود نیز راهبردها و سیاست‌های خاصی را در مورد محدوده مورد مطالعه به تفصیل ارائه کرده است.

نمودار ۱-۲- سلسه مراتب طرح های فرادست و فرودست مورد مطالعه



## ۱. سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی



سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی با هدف تأمین رشد پویا و بهبود شاخص‌های مقاومت اقتصادی و دستیابی به اهداف سند چشم‌انداز بیست ساله، سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی با رویکردی جهادی، انعطاف پذیر، فرصت ساز، مولد، درون‌زا، پیشرو و برون‌گرا ابلاغ می‌گردد:

- ۱- تأمین شرایط و فعال‌سازی کلیه امکانات و منابع مالی و سرمایه‌های انسانی و علمی کشور به منظور توسعه کارآفرینی و به حداکثر رساندن مشارکت آحاد جامعه در فعالیتهای اقتصادی با تسهیل و تشویق همکاری‌های جمعی و تأکید بر ارتقاء درآمد و نقش طبقات کم‌درآمد و متوسط.
- ۲- پیشتازی اقتصاد دانش بنیان، پیاده‌سازی و اجرای نقشه جامع علمی کشور و ساماندهی نظام ملی نوآوری به منظور ارتقاء جایگاه جهانی کشور و افزایش سهم تولید و صادرات محصولات و خدمات دانش‌بنیان و دستیابی به رتبه اول اقتصاد دانش‌بنیان در منطقه.
- ۳- محور قراردادن رشد بهره‌وری در اقتصاد با تقویت عوامل تولید، توانمندسازی نیروی کار، تقویت رقابت‌پذیری اقتصاد، ایجاد بستر رقابت بین مناطق و استانها و به کارگیری ظرفیت و قابلیت‌های متنوع در جغرافیای مزیت‌های مناطق کشور.
- ۴- استفاده از ظرفیت اجرای هدفمندسازی یارانه‌ها در جهت افزایش تولید، اشتغال و بهره‌وری، کاهش شدت انرژی و ارتقاء شاخص‌های عدالت اجتماعی.
- ۵- سهم‌بری عادلانه عوامل در زنجیره تولید تا مصرف متناسب با نقش آنها در ایجاد ارزش، بویژه با افزایش سهم سرمایه انسانی از طریق ارتقاء آموزش، مهارت، خلاقیت، کارآفرینی و تجربه.
- ۶- افزایش تولید داخلی نهاده‌ها و کالاهای اساسی (بویژه در اقلام وارداتی)، و اولویت دادن به تولید محصولات و خدمات راهبردی و ایجاد تنوع در مبادی تأمین کالاهای وارداتی با هدف کاهش وابستگی به کشورهای محدود و خاص.
- ۷- تأمین امنیت غذا و درمان و ایجاد ذخایر راهبردی با تأکید بر افزایش کمی و کیفی تولید (مواد اولیه و کالا).
- ۸- مدیریت مصرف با تأکید بر اجرای سیاست‌های کلی اصلاح الگوی مصرف و ترویج مصرف کالاهای داخلی همراه با برنامه ریزی برای ارتقاء کیفیت و رقابت‌پذیری در تولید.
- ۹- اصلاح و تقویت همه‌جانبه‌ی نظام مالی کشور با هدف پاسخگویی به نیازهای اقتصاد ملی، ایجاد ثبات در اقتصاد ملی و پیشگامی در تقویت بخش واقعی.

۱۰- حمایت همه‌جانبه هدفمند از صادرات کالاها و خدمات به تناسب ارزش افزوده و با خالص ارزش‌آوری مثبت از طریق:

- تسهیل مقررات و گسترش مشوق‌های لازم.

- گسترش خدمات تجارت خارجی و ترانزیت و زیرساخت‌های مورد نیاز.

- تشویق سرمایه‌گذاری خارجی برای صادرات.

- برنامه‌ریزی تولید ملی متناسب با نیازهای صادراتی، شکل‌دهی بازارهای جدید، و تنوع بخشی پیوندهای اقتصادی با کشورها به ویژه با کشورهای منطقه.

- استفاده از ساز و کار مبادلات تهاتری برای تسهیل مبادلات در صورت نیاز.

- ایجاد ثبات رویه و مقررات در مورد صادرات با هدف گسترش پایدار سهم ایران در بازارهای هدف.

۱۱- توسعه حوزه عمل مناطق آزاد و ویژه‌ی اقتصادی کشور به منظور انتقال فناوری‌های پیشرفته، گسترش و

تسهیل تولید، صادرات کالا و خدمات و تأمین نیازهای ضروری و منابع مالی از خارج.

۱۲- افزایش قدرت مقاومت و کاهش آسیب‌پذیری اقتصاد کشور از طریق:

- توسعه‌ی پیوندهای راهبردی و گسترش همکاری و مشارکت با کشورهای منطقه و جهان بویژه همسایگان.

- استفاده از دیپلماسی در جهت حمایت از هدف‌های اقتصادی.

- استفاده از ظرفیت‌های سازمان‌های بین‌المللی و منطقه‌ای.

۱۳- مقابله با ضربه‌پذیری درآمد حاصل از صادرات نفت و گاز از طریق:

- انتخاب مشتریان راهبردی.

- ایجاد تنوع در روش‌های فروش.

- مشارکت دادن بخش خصوصی در فروش.

- افزایش صادرات گاز.

- افزایش صادرات برق.

- افزایش صادرات پتروشیمی.

- افزایش صادرات فرآورده‌های نفتی.

۱۴- افزایش ذخایر راهبردی نفت و گاز کشور به منظور اثرگذاری در بازار جهانی نفت و گاز و تأکید بر حفظ و

توسعه ظرفیت‌های تولید نفت و گاز، بویژه در میادین مشترک.

۱۵- افزایش ارزش افزوده از طریق تکمیل زنجیره ارزش صنعت نفت و گاز، توسعه تولید کالاهای دارای بازدهی

بهینه (براساس شاخص شدت مصرف انرژی) و بالا بردن صادرات برق، محصولات پتروشیمی و فرآورده‌های

نفتی با تأکید بر برداشت صیانتی از منابع.

۱۶- صرفه‌جویی در هزینه‌های عمومی کشور با تأکید بر تحول اساسی در ساختارها، منطقی‌سازی اندازه‌ی دولت

و حذف دستگاه‌های موازی و غیرضرور و هزینه‌های زاید.



- ۱۷- اصلاح نظام درآمدی دولت با افزایش سهم درآمدهای مالیاتی.
- ۱۸- افزایش سالانه سهم صندوق توسعه ملی از منابع حاصل از صادرات نفت و گاز تا قطع وابستگی بودجه به نفت.
- ۱۹- شفاف‌سازی اقتصاد و سالم‌سازی آن و جلوگیری از اقدامات، فعالیت‌ها و زمینه‌های فسادزا در حوزه‌های پولی، تجاری، ارزی و ...
- ۲۰- تقویت فرهنگ جهادی در ایجاد ارزش افزوده، تولید ثروت، بهره‌وری، کارآفرینی، سرمایه‌گذاری و اشتغال مولد و اعطای نشان اقتصاد مقاومتی به اشخاص دارای خدمات برجسته در این زمینه.
- ۲۱- تبیین ابعاد اقتصاد مقاومتی و گفتمان سازی آن بویژه در محیط‌های علمی، آموزشی و رسانه‌ای و تبدیل آن به گفتمان فراگیر و رایج ملی.
- ۲۲- دولت مکلف است برای تحقق سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی با هماهنگ‌سازی و بسیج پویای همه‌ی امکانات کشور، اقدامات زیر را معمول دارد:
- شناسایی و بکارگیری ظرفیت‌های علمی، فنی و اقتصادی برای دسترسی به توان آفندی و اقدامات مناسب.
  - رصد برنامه‌های تحریم و افزایش هزینه برای دشمن.
  - مدیریت مخاطرات اقتصادی از طریق تهیه طرح‌های واکنش هوشمند، فعال، سریع و به هنگام در برابر مخاطرات و اختلال‌های داخلی و خارجی.
- ۲۳- شفاف و روان‌سازی نظام توزیع و قیمت‌گذاری و روزآمدسازی شیوه‌های نظارت بر بازار
- ۲۴- افزایش پوشش استاندارد برای کلیه محصولات داخلی و ترویج آن.

۲- برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور (۱۴۰۰-۱۳۹۶).

قانون برنامه پنجساله ششم توسعه جمهوری اسلامی ایران (مصوب ۱۳۹۵/۱۲/۱۴ مجلس شورای اسلامی) در راستای توسعه فضاهای روستایی، برنامه های ذیل پیشنهاد نموده است.

جدول ۱-۲- قانون برنامه پنجساله ششم توسعه جمهوری اسلامی ایران

نام بخش	موضوع قانون	دستگاه های شمول قانون
۲- بودجه و مالیه عمومی	<p>ماده ۶</p> <p>۲- عوارض موضوع بندهای (ب)، (ج) و (د) ماده (۳۸) قانون مالیات بر ارزش افزوده و همچنین عوارض ارزش افزوده گاز طبیعی موضوع قانون مذکور و عوارض شماره گذاری خودروهای موضوع بند (ج) ماده (۴۳) قانون مذکور به حساب تمرکز وجوه به نام سازمان امور مالیاتی کشور نزد خزانه داری کل کشور واریز می شود.</p> <p>وجوه مذکور حداکثر تا پانزدهم ماه بعد به نسبت دوازده درصد (۱۲٪) سهم کلانشهرها، پنجاه و سه درصد (۵۳٪) سایر شهرها و سی و پنج درصد (۳۵٪) روستاها و مناطق عشایری براساس شاخصهایی که به موجب دستورالعملی که توسط سازمان و وزارت کشور ابلاغ می شود، محاسبه و بین تمام شهرداری ها و دهیاری ها و مناطق عشایری توزیع می گردد.</p>	<p>استانداری، برنامه و بودجه، امور مالیاتی، محیط زیست</p>
۵- توازن منطقه ای، توسعه روستایی و توانمند سازی اقشار آسیب پذیر	<p>۵- طرحهای هادی روستایی و تعیین محدوده روستاها در سراسر کشور را با پیشنهاد کارشناسان فنی، زیر نظر بنیاد مسکن و تأیید بخشداری هر بخش و با اطلاع دهیاران و رؤسای شورای اسلامی روستاها و تصویب آن در کمیته ای متشکل از رئیس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان به عنوان رئیس، فرماندار شهرستان، بخشدار بخش، نماینده سازمان مسکن و شهرسازی استان، رئیس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی شهرستان، نماینده سازمان جهاد کشاورزی استان، نماینده معاون امور عمرانی استانداری و رئیس شورای اسلامی روستا به عنوان ناظر، تهیه کند.</p> <p>ب- شوراهای برنامه ریزی و توسعه استان و کمیته برنامه ریزی شهرستان موظفند پنج تا هشت درصد (۵٪ تا ۸٪) از سرجمع اعتبارات تملک دارایی های سرمایه ای استانی مصوب قانون بودجه سالانه را صرف تهیه و اجرای طرحهای هادی و بهسازی روستاهای شهرستان، توسط بنیاد مسکن انقلاب اسلامی نمایند</p>	<p>استانداری، برنامه و بودجه، بنیاد مسکن، سایر دستگاههای اجرایی مرتبط</p>
	<p>ماده ۲۷- دولت موظف است به منظور تحقق سیاست های کلی برنامه و اقتصاد مقاومتی، شناسایی و بهره برداری از ظرفیت های موجود در نواحی روستایی و ارتقای منزلت اجتماعی روستاییان و جایگاه روستاها در اقتصاد ملی و ایجاد بستر لازم برای شکوفایی و پیشرفت عدالت محور روستاها اقدامات زیر را مطابق قوانین و در قالب بودجه های سنواتی انجام دهد:</p> <p>۱- دولت مکلف است در راستای برنامه ریزی منطقه ای و تقویت اقتصاد روستایی و توسعه اقتصاد صادرات محور در طول اجرای قانون برنامه هر سال، در پنج هزار روستا با توجه به استعدادها و ظرفیت های بومی و محیطی و قابلیت محلی - اقتصادی آن منطقه، با مشارکت نیروهای محلی و با بهره گیری از تسهیلات بانکی، حمایت های دولتی و سرمایه گذاری بخش خصوصی، برنامه توسعه اقتصادی آن روستاها را به وسیله سازمان استان تهیه کند و به</p>	<p>استانداری، برنامه و بودجه، بنیاد مسکن، تعاون روستایی، جهاد کشاورزی، امور عشایر، کمیته امداد، آبیاری روستایی</p>

دستگاه های شامل قانون	موضوع قانون	نام بخش
	<p>تصویب شورای توسعه و برنامه ریزی استان مربوطه برساند. سازمان موظف است تعداد روستاهای سهمیه استانی را تا سه ماه اول سال اول اجرای قانون برنامه اعلام نماید.</p> <p>۲- تنظیم و ارائه هدفمند و شفاف اعتبارات مربوط به عمران و توسعه روستایی و عشایری در بودجه سنواتی، تحت پیوستی با عنوان «عمران و توسعه روستایی» و اختصاص بودجه عمرانی مربوط به این فصل انجام پذیرد</p> <p>۳- کاهش مدت زمان پاسخ به استعلامها و صدور پروانه ساخت بنگاههای اقتصادی روستایی و عشایری از هر کدام از دستگاههای ذی ربط، به حداکثر پانزده روز</p> <p>۴- توسعه حداقل پنجاه و چهار خوشه کسب و کار روستایی، بهره برداری و ساخت نود و هشت ناحیه صنعتی روستایی و ایجاد یک میلیون و نهصد و چهارده هزار فرصت شغلی در روستاها و مناطق عشایری از طریق احداث و توسعه بنگاههای اقتصادی رقابت پذیر و صادرات گرا از طریق بخشهای خصوصی و تعاونی</p> <p>۵- تأمین منابع مورد نیاز برای رشد سالانه حداقل پنج درصد (۵٪) شاخص های برخورداری تعیین شده در ساماندهی عشایر</p> <p>۶- تهیه طرحهای هادی و طرحهای توسعه و بازنگری آنها برای همه روستاها و آبادیهای بالای بیست خانوار و مناطق عشایری در طول اجرای قانون برنامه با اولویت مناطق کمتر برخوردار</p> <p>۷- آموزش صدهزار نفر از روستاییان و عشایر به عنوان عناصر پیشرو و تسهیل گر در زمینه برنامه ریزی محلی، توسعه فعالیت های اقتصادی و برنامه های فرهنگی، بهبود خدمات رسانی، جلب مشارکت های مردمی و نظارت بر اثربخشی طرحهای دستگاههای اجرایی</p> <p>۸- شناسایی روستاهای در معرض خطرسوانح طبیعی جهت اجرای طرحهای ایمن سازی این سکونتگاهها</p> <p>با همکاری دستگاههای مسؤول و مشارکت مردم و نهادهای محلی، به نوعی که حداقل سی درصد (۳۰٪) روستاهای در معرض خطر تا پایان اجرای قانون برنامه ایمن سازی شوند.</p> <p>۹- تعیین شاخصهای بافت های فرسوده و نابسامان روستایی و تهیه و اجرای طرحهای بهسازی بافت های فرسوده در روستاهای دارای اولویت.</p> <p>۱۰- بخشودگی سود و جرائم تسهیلات پرداخت شده به افراد تحت پوشش کمیته امداد امام خمینی (ره) و سازمان بهزیستی جهت بازسازی اماکن مسکونی مناطق روستایی آسیب دیده از حوادث طبیعی و غیر مترقبه که قادر به بازپرداخت اقساط خود نمی باشند، تا پایان اعتبار قانون برنامه پنجم توسعه کشور با پرداخت معادل آن به بانکهای عامل و امهال آن به مدت سه سال از محل تنخواه گردان موضوع ماده (۱۰) قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۸۰/۱۱/۲۷ و اصلاحات و الحاقات بعدی تا پایان اجرای قانون برنامه ششم.</p> <p>ب- اقدامات عمرانی زیربنایی:</p> <p>امکان سنجی، طراحی و ایجاد سامانه های دفع بهداشتی زباله های روستایی محدوده های روستاها و جمع آوری و دفع آنها در خارج از محدوده روستاها و شهرها و تعیین مسؤولیت دستگاههای ذی ربط</p>	

نام بخش	موضوع قانون	دستگاه های شمول قانون
	<p>۲- طراحی و اجرای طرحهای (پروژه‌های) دفع بهداشتی فاضلاب در روستاها با اولویت روستاهای واقع در حریم رودخانه‌ها، تالاب‌ها، سدها و روستاهایی که به دلیل نفوذپذیری کم اراضی دفع فاضلاب در آنها دچار مشکل می‌باشد از طریق بخش خصوصی.</p> <p>۳- یکپارچه‌سازی حداکثری فعالیت‌ها و برنامه‌های عمران و توسعه روستایی، عشایری و کشاورزی کشور و مدیریت آنها با رویکرد جهادی و نظارت‌پذیر تا پایان سال اول اجرای قانون برنامه ششم و ایجاد یکپارچگی برنامه‌ریزی و ارائه خدمات و طرحهای روستایی و عشایری در قالب برنامه‌های جامع، براساس نیازها و مشارکت واقعی مردم و شرایط انسانی، طبیعی، اقتصادی و اجتماعی.</p> <p>۴- تأمین و تخصیص اعتبار مورد نیاز جهت احداث، بهسازی و آسفالت و نگهداری راههای روستایی روستاهای بالای بیست خانوار جمعیت و مناطق عشایری تا پایان اجرای قانون برنامه (هر سال بیست درصد ۲۰٪) از طریق سازمان.</p> <p>۵- تهیه و اجرای طرحهای ساماندهی و بهسازی حداقل بیست درصد (۲۰٪) روستاهای مرزی با رویکرد پدافند غیرعامل جهت توانمندسازی اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی</p>	
۷- کشاورزی	ماده ۳۱- ر- تکمیل زنجیره تولید محصولات کشاورزی از طریق اعطای کمکهای فنی- اعتباری به تشکلهای فراگیر کشاورزی و روستایی	جهاد کشاورزی- شیلات
۸- آب	ماده ۳۵- ب- عوارض حاصل از چشمه‌های آب معدنی و درمانی در محدوده شهرستانهایی که ظرفیت توسعه گردشگری دارند، با طی مراحل قانونی در اختیار شهرداری‌ها یا دهیاری‌های همان منطقه قرار می‌گیرد. منابع حاصله متناسب با دریافت عوارض که به پیشنهاد شورای اسلامی شهر یا روستا به تصویب شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان می‌رسد، با تصویب کمیته برنامه‌ریزی شهرستان صرف زیرساخت‌های گردشگری همان منطقه می‌شود.	استانداری- برنامه و بودجه- امور آب- میراث فرهنگی
۱۱- حمل و نقل و مسکن	ماده ۶۱- ب- دستگاههای اجرایی ذی‌ربط موظفند به منظور افزایش بهره‌وری و استحصال زمین نسبت به احیای بافتهای فرسوده و نامناسب روستایی اقدام نمایند. پ- تهیه و اجرای طرح هادی برای روستاهای واقع در حریم شهرها با رویکرد کنترل محدوده روستاهای مذکور در حد رشد طبیعی آنها.	استانداری- اداره کل راه و شهرسازی - بنیاد مسکن
۱۳- ارتباطات و فناوری اطلاعات	ماده ۶۷- الف- به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اجازه داده می‌شود با رعایت سیاست‌های کلی اصل چهل و چهارم (۴۴) قانون اساسی و سیاست‌های کلی برنامه ششم توسعه به‌ویژه مسائل امنیتی در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات و سیاست‌ها و مصوبات شورای عالی فضای مجازی در توسعه زیرساخت‌های خدمات الکترونیکی در مناطق محروم و روستایی سرمایه‌گذاری نماید به گونه‌ای که امکان ارائه حداقل چهار خدمت الکترونیکی اصلی دولت (سلامت، آموزش، کشاورزی و بانکی) در هشتاد درصد (۸۰٪) روستاهای بالای بیست خانوار کشور امکان‌پذیر گردد.	کلیه دستگاههای اجرایی

دستگاه های شامل قانون	موضوع قانون	نام بخش
	<p>پ- دستگاه های اجرائی موظفند نسبت به الکترونیکی کردن کلیه فرآیندها و خدمات با قابلیت الکترونیکی و تکمیل بانک های اطلاعاتی مربوط، تا پایان سال سوم اجرای قانون برنامه اقدام کنند. دستگاه های اجرائی می توانند به منظور الکترونیکی کردن فرآیندها و خدمات از مشارکت بخش خصوصی استفاده نمایند. دستگاه های اجرائی مکلفند کلیه خدمات قابل ارائه در خارج از محیط اداری خود و قابل واگذاری یا برون سپاری رابه دفاتر پستی و دفاتر پیشخوان خدمات دولت و دفاتر ارتباطات و فناوری اطلاعات (ICT) روستایی حسب مورد واگذارکنند.</p>	
<p>فرهنگ و ارشاد-اوقاف- راه و شهرسازی- شهرداری ها- ثبت اسناد-آب و فاضلاب- صدا و سیماوسایر</p>	<p>ماده ۹۲- ث- دولت مکلف است تمهیدات لازم را نسبت به توسعه فرهنگ کتابخوانی با اولویت کتابخانه های روستایی در مناطق کمتر توسعه یافته، بر اساس طرح آمایش سرزمین و نیازهای منطقه ای با رویکرد تشویق و جذب سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی در تولید کتاب و محصولات فرهنگی و سایر کالاهای فرهنگی و هنری فراهم کند و تا پایان سال اول اجرای قانون برنامه با نرخ رشد سالانه پنج درصد (۵٪) مطابق قانون بودجه سنواتی نسبت به وضعیت موجود در طول اجرای قانون برنامه اقدام نماید.</p> <p>ماده ۹۴- دولت مکلف است بیست و هفت صدم درصد (۲۷٪) از کل نه درصد (۹٪) مالیات بر ارزش افزوده را برای توسعه ورزش مدارس، ورزش همگانی، فدراسیون بین المللی ورزشهای زورخانه ای و کشتی پهلوانی، ورزش روستایی و عشایری، ورزش بانوان و زیرساختهای ورزش به ویژه در حوزه معلولان و جانبازان اختصاص دهد. این مبلغ در ردیفهای مربوط به وزارت ورزش و جوانان و وزارت آموزش و پرورش در بودجه سنواتی پیش بینی می شود و پس از مبادله موافقتنامه در اختیار این وزارتخانه ها قرار می گیرد.</p> <p>تبصره ۱- این اعتبار فقط در استان ها هزینه می شود.</p> <p>ماده ۹۹- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی با همکاری سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری موظف است نسبت به تهیه و اجرای طرح بهسازی و احیای حداقل سیصد روستای دارای بافت با ارزش تاریخی و فرهنگی و روستاهای هدف گردشگری را از محل اعتبارات تملک دارایی های سرمایه ای، تا پایان اجرای قانون برنامه در بودجه سنواتی اقدام نماید تا در چهارچوب مفاد این ماده حفظ، نگهداری و مورد بهره برداری قرار گیرد.</p> <p>ماده ۹۹ ج- دولت مکلف است از محل منابع بند(الف) ماده(۶۵) قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت(۲) مصوب ۱۳۹۳/۱۲/۴ گازرسانی روستاهای هدف گردشگری را نیز در اولویت قرار دهد.</p>	<p>۱۷- فرهنگ، هنر و ورزش</p>

### ۳- اسناد پایش و ارزشیابی برنامه ها

#### ۱- آب

##### ۱-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آب استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه آب استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاست گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

##### ۱-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آب استان زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه آب در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه آب استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه آب استان؛
- تعیین نقاط ضعف و قوت های برنامه توسعه آب استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه آب استان زنجان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه آب استان زنجان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه آب استان زنجان؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه آب استان زنجان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارآیی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

##### ۳-۱- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست گذاری و برنامه ریزی ؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛

- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش آب استان زنجان؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان؛ به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

## ۲- آموزش

- ۱-۲ اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آموزش عمومی استان زنجان
- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه آموزش عمومی استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاست گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

## ۲-۲ اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آموزش عمومی استان زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه آموزش عمومی در استان زنجان؛

- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه آموزش عمومی استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه آموزش عمومی استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه آموزش عمومی استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه آموزش عمومی استان زنجان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه آموزش عمومی استان زنجان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه آموزش عمومی استان زنجان؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه آموزش عمومی استان زنجان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارآیی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

### ۲-۳- راهبردهای پایه و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آموزش عمومی استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست گذاری و برنامه ریزی ؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم ؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایه و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش آموزش عمومی استان زنجان؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش آموزش عمومی استان زنجان؛ به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایه و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایه پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هر یک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایه و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش آموزش عمومی استان زنجان و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛



- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

### ۳- آموزش عالی

#### ۳-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آموزش عالی استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه آموزش عالی استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاست گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زودهنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

#### ۳-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آموزش عالی استان زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه آموزش عالی در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه آموزش عالی استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه آموزش عالی استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه آموزش عالی استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه آموزش عالی استان زنجان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه آموزش عالی استان زنجان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه آموزش عالی استان زنجان؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه آموزش عالی استان زنجان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability)، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارایی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

### ۳-۳- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آموزش عالی استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست گذاری و برنامه ریزی؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش آموزش عالی استان زنجان؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش آموزش عالی استان زنجان به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش آموزش عالی استان زنجان و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

### ۴-بازرگانی

#### ۴-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بازرگانی استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه بازرگانی استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر با هدف کمک به برنامه ریزان و سیاست گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

#### ۲-۴- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بازرگانی استان زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه بازرگانی در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه بازرگانی استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه بازرگانی استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه بازرگانی استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه بازرگانی استان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه بازرگانی استان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه بازرگانی استان ؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه بازرگانی استان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارآیی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

#### ۳-۴- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش بازرگانی استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاستگذاری و برنامه ریزی ؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم ؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش بازرگانی؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش بازرگانی به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛

- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش بازرگانی و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

## ۵-انرژی

### ۵-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش انرژی استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه انرژی استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاستگذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

### ۵-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه انرژی استان زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه انرژی در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه انرژی استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه انرژی استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه انرژی استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه انرژی استان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه انرژی استان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه انرژی استان ؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه انرژی استان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارآیی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

### ۵-۳- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش انرژی استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست گذاری و برنامه ریزی؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش انرژی؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش انرژی به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش انرژی و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

### ۶- حمل و نقل

#### ۶-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه حمل و نقل استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه حمل و نقل استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر با هدف کمک به برنامه ریزان و سیاست گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.



- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش حمل و نقل و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

## ۷- کشاورزی

### ۷-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه کشاورزی استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه کشاورزی استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاستگذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

### ۷-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه کشاورزی استان زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه کشاورزی در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه کشاورزی استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه کشاورزی استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه کشاورزی استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه کشاورزی استان زنجان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه کشاورزی استان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه کشاورزی استان ؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه کشاورزی استان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارآیی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

### ۷-۳- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش کشاورزی استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست گذاری و برنامه ریزی؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش کشاورزی؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش کشاورزی به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش کشاورزی و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

### ۸-صنعت

#### ۸-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاستگذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.



## ۸-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن استان

### زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه صنعت و معدن در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان در پاسخ به نیازهای پایه صنعت و معدن استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان در پاسخ به نیازهای گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه صنعت و معدن استان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه صنعت و معدن استان ؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه صنعت و معدن استان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارایی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

## ۸-۳- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست گذاری و برنامه ریزی ؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم ؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن ؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛

- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

#### ۹- تربیت بدنی

##### ۹-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه تربیت بدنی استان زنجان

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه تربیت بدنی استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاست گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

##### ۹-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه تربیت بدنی استان زنجان

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه تربیت بدنی در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه تربیت بدنی استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه تربیت بدنی استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه تربیت بدنی استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه تربیت بدنی استان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه تربیت بدنی استان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه تربیت بدنی استان ؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه تربیت بدنی استان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارآیی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

##### ۹-۳- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش تربیت بدنی استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛

- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست گذاری و برنامه ریزی ؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم ؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش تربیت بدنی ؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش تربیت بدنی به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش تربیت بدنی و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

#### ۱۰- زیست

- ۱۰-۱- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه محیط زیست استان زنجان
- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه محیط زیست استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و موثر با هدف کمک به برنامه ریزان و سیاست گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تاثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.
- ۱۰-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه محیط زیست استان زنجان
- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه محیط زیست در استان زنجان؛

- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص های کلیدی برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان در پاسخ به نیاز های پایه محیط زیست استان؛
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان و سایر استان ها؛
- تعیین میزان کیفیت راهبردهای برنامه توسعه محیط زیست استان در پاسخ به نیاز های گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در برنامه توسعه محیط زیست استان با توجه به منابع فراهم شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص های کلیدی برنامه توسعه محیط زیست استان ؛
- ارزیابی خروجی های برنامه توسعه محیط زیست استان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability) ، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارآیی (Cost-efficiency)، بهره وری و پایداری.

### ۱۰-۳- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاستگذاری و برنامه ریزی ؛
- هماهنگ کردن کانال های جریان اطلاعات، نقش ها و مسؤولیت ها بین دستگاه های همکار؛
- پیگیری فعالیت های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم ؛
- طراحی فرآیند های شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام مند و تفسیر داده ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش محیط زیست ؛
- توانمند سازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش محیط زیست به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف سازی نقش هریک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست و اعلام اولویت های پژوهشی مرتبط؛

○ تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

## ۱۱- اسناد توسعه

۱- در راستای تحقق اهداف چشم انداز بلندمدت توسعه کشور، نظریه پایه توسعه ملی و جهت گیری های آمایش سرزمین و با توجه به ویژگی های استان، ماموریت ها و وظایف اصلی استان به ترتیب بر پایه توسعه صنعت، معدن و کشاورزی، استفاده حداکثر از قابلیت های بازرگانی و گردشگری استوار خواهد بود. تکیه بر اولویت های فوق مانع بهره گیری از سایر توانمندی ها و ظرفیت های استان نخواهد بود. بنابراین اصلی ترین راهبردهای توسعه استان به شرح زیر می باشد:

- ۱- توسعه بخش صنعت و ایجاد خوشه های صنعتی با تاکید بر صنایع متالورژی و ذوب فلزات، قطعه سازی، و ماشین آلات، صنایع شیمیایی و پتروشیمی، صنایع نساجی و گسترش صنایع تبدیلی و تکمیلی
- ۲- گسترش و بهره برداری از مواد معدنی و توسعه واحدهای صنعتی فرآوری آن با توجه به قابلیت های استان در زمینه موادمعدنی شیمیایی با تاکید بر معادن سرب، روی و مس.
- ۳- توسعه کشاورزی با بهره برداری از پتانسیل منابع آب، خاک، اقلیم و ارتقاء سطح فناوری و نوین سازی ساختاری بخش در استان با اولویت زیربخش باغداری (با تاکید بر محصولات نظیر زیتون و میوه های سردسیری) و زراعت (با تاکید بر نباتات علوفه ای) و توسعه دامپروری صنعتی، زراعت چوب.
- ۴- حفاظت و بهره برداری متعادل و اقتصادی از منابع آبهای زیرزمینی، مهار و بهره برداری مناسب از جریان های سطحی (دایمی و فصلی) در چارچوب راهبردهای ملی توزیع منابع آب.
- ۵- ایجاد و توسعه امکانات و خدمات نوین بازرگانی با توجه به چشم انداز توسعه صنعتی آن به منظور بهره گیری از مزیت های تولیدی و فضایی.
- ۶- توسعه و ارتقاء بخش خدمات برتر در زمینه مهندسان مشاور و پیمانکاران، حسابرسان، مشاوران حقوقی، موسسات بازاریابی، مالی (بیمه و بانکداری) و بازارهای سرمایه به منظور پشتیبانی از فرآیند توسعه استان.
- ۷- حفظ و احیاء آثار تاریخی، ایجاد و توسعه زیرساخت های گردشگری، تجهیز کانون های تفریحی-سیاحتی در عرصه های گردشگری استان متناسب با سطح عملکرد ملی و فراملی و توسعه کیفی هنرهای سنتی و صنایع دستی
- ۸- توسعه زیرساخت ها و شبکه های حمل و نقل برای تسهیل ارتباطات فراملی، با توجه به قراگیری در مسیر کریدور اصلی حمل و نقل و گسترش پیوندهای اقتصادی درون استانی و بین استانی
- ۹- گسترش و تجهیز شبکه های توزیع انرژی متناسب با موقعیت فضایی استان در شمالغرب و پراکندگی جمعیت و فعالیت در سطح استان
- ۱۰- ایجاد و توسعه زیر ساخت های ارتباطی و اطلاعاتی و کاربردی فناوری اطلاعات و ارتباطات

- ۱۱- توسعه فعالیتهای آموزشی و تحقیقاتی مراکز آموزش عالی استان با هدف تربیت نیروی انسانی متخصص مورد نیاز در سطح ملی در گروه علوم پایه و تربیت نیروی انسانی متخصص مورد نیاز با توجه به چشم انداز فعالیتهای تخصصی و نقش استان در تمرکززدایی از تهران در سایر رشته ها.
- ۱۲- توسعه فعالیتهای دانش پایه از طریق ساماندهی مجموعه ای از مراکز علمی، پژوهشی و فن آوری در قالب پارک علمی و فن آوری و مراکز رشد تخصصی و گسترش فعالیتهای پژوهشی در گرایش های اصلی توسعه استان
- ۱۳- تقویت و تجهیز مراکز بهداشتی و درمانی استان با هدف ارتقاء عرضه خدمات درمانی
- ۱۴- توسعه آموزش های فنی و حرفه ای با توجه به الزامات توسعه و گرایش های تخصصی فعالیتها در سطح ملی
- ۱۵- تقویت و تجهیز مراکز مستعد جمعیت و فعالیت با تاکید بر نواحی شمالی و جنوبی استان به منظور تعادل بخشی به سازمان فضایی استان و تعدیل حرکت های جمعیتی به سوی تهران با رعایت اصول پدافند غیرعامل
- ۱۶- رعایت ملاحظات محیط زیستی در فرآیند توسعه استان به منظور ارتقاء سطح پایداری توسعه با تاکید بر حفاظت از منابع طبیعی و تنوع زیستی از طریق اعمال مدیریت جامع زیست بومی مبتنی بر رویکرد مشارکتی
- ۱۷- ارتقاء شاخص های توسعه انسانی، سرمایه اجتماعی، هویت فرهنگی و احیاء میراث معنوی
- باتوجه به نقش و ماموریت های تعیین شده و تحقق راهبردهای فوق، استان زنجان در سال ۱۴۰۴ استانی خواهد بود؛ با عملکرد فعال در عرصه تعاملات ملی، برخوردار از زیرساخت های مناسب برای رشد فعالیتهای صنعتی و معدنی، برخوردار از کشاورزی و صنایع مبتنی بر فناوری های نوین با بهره برداری مناسب و متعادل از منابع آب، ارائه کننده خدمات نوین بازرگانی و خدمات برتر در عرصه استان و آموزش فنی و حرفه ای در سطح ملی، دارای نقش مناسب در گردشگری کشور، با توزیع متعادل و ساماندهی شده جمعیت و فعالیت در کل استان به گونه ای که سهم جمعیت استان از کل کشور اندکی افزایش می یابد.

۲- سند ملی توسعه استان یکی از اسناد ملی تعریف شده در ماده ۱۵۵ قانون برنامه چهارم توسعه می باشد که رویکرد توسعه استان را در طول حداقل دو برنامه توسعه مشخص می نماید. این سند حاوی اصلی ترین قابلیت ها و عمده ترین تنگناهای توسعه استان بوده و با ارائه اصلی ترین مسائل و اهداف بلندمدت توسعه، راهبردهای بلندمدت توسعه استان را مشخص می نماید. سند ملی توسعه استان زنجان که در ادامه ارائه شده است پس از طی مراحل قانونی به تصویب هیات محترم وزیران رسیده و جهت اجرا ابلاغ گردیده است.

#### الف- اصلی ترین قابلیت های توسعه

- ۱- بهره مندی از موقعیت مکانی و جغرافیایی ممتاز به عنوان گلوگاه متصل کننده غرب و شمالغرب کشور با شمال با توجه به استقرار در کریدور شمال- جنوب و واقع شدن در محدوده شعاع ۱۲۰ کیلومتری تهران
- ۲- وجود زیرساخت های صنعتی تجهیز شده در مقیاس ملی و منطقه ای و توان جذب سرریزهای صنعتی تهران.
- ۳- برخورداری از تنوع اقلیمی و پتانسیل مطلوب (آب و خاک) در کشت و تولید محصولات زراعی- باغی

- ۴- برخورداری از پتانسیل بالای آب های سطحی.
- ۵- وجود ذخایر و منابع قابل توجه سرب و روی و کانی های غیرفلزی
- ۶- نزدیکی به عمده ترین کانون های جمعیتی و قطب های صنعتی و وجود بازار مصرف برای محصولات کشاورزی و صنعتی استان
- ۷- برخورداری از زمینه های مناسب فرهنگی و جاذبه های گردشگری تاریخی، طبیعی و اکوتوریسم
- ۸- بهره مندی از شبکه ارتباطی تجهیز شده در محور ترانزیت
- ۹- زمینه گسترش خدمات بازرگانی با تاکید بر ترانزیت، تخلیه و باز توزیع کالا
- ۱۰- وجود مراکز دانشگاهی متعدد و احراز قطب علمی در رشته فیزیک
- ۱۱- وجود زمینه های قانونی برای توسعه ورزش، نگرش مثبت جامعه به فعالیتهای ورزشی، گرایش بخش خصوصی و تشکلهای داوطلب غیردولتی (NGO) به سرمایه گذاری و خدمات رسانی در توسعه ورزش

#### ب- عمده ترین تنگناها و محدودیت های توسعه

- ۱- محدودیت منابع مالی بخش خصوصی استان جهت سرمایه گذاری و بهره گیری از ظرفیت های استفاده نشده تولیدی
- ۲- کوچک مقیاس بودن تولید در بخش کشاورزی و ضعف مکانیزاسیون و کافی نبودن مراکز نگهداری محصولات زراعی و باغی
- ۳- شیب زیاد اراضی در بیش از نیمی از قلمرو استان
- ۴- کافی نبودن تاسیسات مهار و بهره برداری از منابع آب های سطحی
- ۵- ضعف خدمات برتر و خدمات پشتیبان تولید
- ۶- ضعف شبکه های ارتباطی درون استانی و بین منطقه ای
- ۷- ضعف زیربناها و تاسیسات خدماتی کانون های برخوردار از جاذبه های توریستی
- ۸- وابستگی شدید منابع مالی بخش ورزش به درآمدهای عمومی

#### ج- اصلی ترین مسائل

- ۱- عدم انتشار توسعه یافتگی در سطح استان و گسترش خطی آن در امتداد جاده ترانزیت
- ۲- توسعه یافتگی اندک بخش صنعت و معدن با وجود قابلیت های طبیعی و اجتماعی و ظرفیت های زیربنایی موجود
- ۳- پیوند ضعیف درون بخشی و بین بخشی در فعالیت های صنعتی و کشاورزی
- ۴- تطابق نامناسب بین منابع آب های سطحی و خاک و بیلان منفی آب های زیرزمینی در شرق استان
- ۵- خروج سرمایه های انسانی و مالی از استان

- ۶- پائین بودن بهره وری تولید در بخش کشاورزی
- ۷- کافی نبودن سرمایه گذاری های لازم برای بهره گیری مطلوب از جاذبه های گردشگری استان
- ۸- ضعف تعامل موثر اقتصادی مرکز استان با برخی از نواحی استان و استان های همجوار
- ۹- پائین بودن شاخص های توسعه انسانی، فرهنگی و هنری و اقتصادی
- ۱۰- فقدان نظام شناسایی استعدادهای ورزشی

#### د- اهداف بلند مدت

باتوجه به قابلیت ها و تنگناها توسعه استان بر پایه توسعه هماهنگ بخش های کشاورزی، صنعت و معدن و خدمات بازرگانی و گردشگری استوار خواهد بود. بدین ترتیب اهداف بلند مدت توسعه استان عبارتند از:

- ۱- توسعه صنعتی و معدنی استان متناسب با ظرفیت ها و قابلیت های استان و ارتقاء نقش و جایگاه آن در اقتصاد ملی با حفظ تعادل در محیط زیست
- ۲- بهره برداری مطلوب از آب های سطحی با رعایت حقوق ذینفعان حوزه آبریز و تقویت منابع آب های زیرزمینی با اولویت آبخوان های با بیلان منفی
- ۳- حفظ و احیا و بهره برداری بهینه از منابع طبیعی استان
- ۴- گسترش اراضی آبی کشاورزی، ارتقاء فن آوری و نوین سازی فعالیت های این بخش و توسعه دامداریهای صنعتی و مجتمع های آبی پروری
- ۵- ارتقاء شاخص های توسعه انسانی متناسب با مقتضیات و قابلیت های استان
- ۶- ساماندهی نظام مراکز زیست و فعالیت، نظام خدمات رسانی و تقویت پیوندهای درون استانی
- ۷- اعتدالی معرفت دینی، ارزشهای فرهنگی و ویژگی های هویتی استان و گسترش تعاملات اقتصادی و فرهنگی با استان های همجوار
- ۸- تقویت و تجهیز تأسیسات و امکانات زیربنایی در راستای فعالیت های محوری و اولویت دار در توسعه استان و تأکید بر فناوری اطلاعات و ارتباطات
- ۹- افزایش نقش بخش خصوصی و نظام بانکی در گسترش فعالیت های اقتصادی با توجه به قابلیت های استان
- ۱۰- توسعه فعالیت های بازرگانی با تأکید بر خدمات بازرگانی نوین با توجه به موفقیت جغرافیائی (مزیت مکانی) استان
- ۱۱- توسعه ظرفیت های گردشگری استان با سطوح عملکرد استانی، ملی و فراملی
- ۱۲- نهادینه سازی بهره وری و افزایش آن در بخشهای اقتصادی و عوامل تولید
- ۱۳- ارتقاء نقش ورزش در تأمین سلامت جسمی و روحی و تقویت توانمندیهای افراد و گروه های اجتماعی
- ۱۴- دست یابی به هدف های توسعه هزاره (M.D.G) در استان
- ۱۵- توانمند سازی بخش تعاونی برای ایفای فعالیت های گسترده و اداره بنگاه های اقتصادی بزرگ
- ۱۶- توسعه نقش و جایگاه زنان در سطوح تصمیم سازی و تصمیم گیری استان



## ه- راهبردهای بلند مدت توسعه

۱- ایجاد خوشه های صنعتی با تأکید بر صنایع متالوژی، نساجی، ذوب فلزات و صنایع مرتبط با انرژی و قطعه سازی و ماشین آلات و توسعه صنایع شیمیایی و پتروشیمی، صنایع تبدیلی، تکمیلی، غذایی، فلزی، خودروسازی، برق و الکترونیک

۲- ایجاد زمینه مناسب جهت افزایش سرمایه گذاری بخش خصوصی اعم از داخلی و خارجی در توسعه استان

۳- ایجاد و توسعه واحدهای صنعتی فراوری مواد معدنی

۴- مهار و بهره برداری از منابع غنی آب های سطحی با رعایت حقوق تام ذینفعان حوزه آبریز و هماهنگ با نیازهای پایین دست و در چارچوب ظرفیت حوضه آبریز و حفاظت و بهره برداری متعادل و مجاز از منابع آب های زیرزمینی

۵- یکپارچه سازی اراضی و تبدیل اراضی دیم به آبی مکانیزه در چارچوب نظام تخصیص منابع آب در حوضه آبریز و در نظر گرفتن نیاز های پایین دست، توسعه باغداری با تأکید بر زیتون، انگور و سیب، توسعه فعالیت های آبی پروری و تبدیل دامداری های سنتی به صنعتی

۶- ایجاد و توسعه امکانات و خدمات نوین بازرگانی به منظور بهره گیری از مزیت های تولیدی و فضای استان

۷- ایجاد و توسعه زیرساخت های گردشگری و تجهیز کانون های تفریحی و سیاحتی در عرصه های گردشگری استان

۸- تقویت مراکز آموزش عالی استان در جهت تمرکز زدائی دوره های کارشناسی دانشگاه های تهران و توسعه تحصیلات تکمیلی و مراکز تحقیقاتی و فناوری اطلاعات و ارتباطات

۹- ارتقاء شاخص های بهداشتی و درمانی، آموزشی، فرهنگی و گذران اوقات فراغت

۱۰- تمهید زمینه های لازم جهت دستیابی به نظام متعادل سلسله مراتب شهری و روستائی و ارتقاء سطح خدمات برتر در شهر زنجان و تجهیز کانونهای شهری به خدمات پشتیبان تولید

۱۱- گسترش شبکه های خطوط انتقال انرژی متناسب با توزیع جمعیت و فعالیت

۱۲- توسعه، تقویت و بهسازی شبکه های ارتباطی استان با استان های همجوار به منظور گسترش پیوندهای اقتصادی درون استانی و بین منطقه ای و بهره گیری از وضعیت ممتاز استان در تسریع ارتباطات غرب و شمال غرب با مناطق شمالی کشور

۱۳- اجرای طرحهای زیست محیطی در نقاط و مناطق بحرانی و صیانت از منابع طبیعی استان

۱۴- استفاده از انرژی باد برای تولید برق

۱۵- ایجاد ساز و کارهای لازم و حمایت از افزایش بهره وری در بخشهای اقتصادی و عوامل تولید

۱۶- گسترش ورزش های پرورشی، همگانی، تفریحی، قهرمانی و حرفه ای در استان

۱۷- ریشه کنی فقر شدید گرسنگی و بهره مندی همگانی از مواهب توسعه اقتصادی و اجتماعی

۱۸- دستیابی همگانی به آموزش ابتدایی و ترویج و بهبود برابری جنسیتی و توانمندسازی زنان

۱۹- کاهش مرگ و میر مادران و کودکان

- ۲۰- مبارزه با بیماری های عمده (ایدز /H.I.V، سل، مالاریا و...)
- ۲۱- حمایت موثر از تشکیل و توسعه تعاونی ها و ایجاد و گسترش شهرک ها و مجتمع های تعاونی
- ۲۲- بسترسازی برای افزایش مشارکت اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و سیاسی زنان در روند توسعه استان
- ۲۳- نهادینه کردن رویکرد مدیریت عرضه و تقاضا و افزایش سطح آگاهی عمومی در مدیریت بهینه مصرف آب
- ۲۴- ایجاد زمینه های لازم برای جلب مشارکت مردمی و بخش خصوصی در بهره برداری و مدیریت آب
- ۲۵- گسترش پوشش بیمه های اجتماعی و کاهش تلفات انسانی در اثر حوادث

## ۵- برنامه های راهبرد توسعه

– راهبردهای توسعه بخش فرهنگ عمومی استان بر اساس موضوعات استراتژیک

### ۱- فرهنگ عمومی استان:

- ترویج و تقویت جنبه های مثبت فرهنگ اسلامی- ایرانی
  - اصلاح و بهبود رفتارها و هنجارهای اجتماعی
  - اصلاح سبک زندگی
  - تقویت جنبه های مثبت فرهنگ بومی
  - تقویت رویکردهای علمی و فرهنگی جامعه
  - تقویت گردش آزاد اطلاعات در جامعه
- راهبردهای توسعه بخش گردشگری استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک
- ۱- توسعه زیرساختها :
  - توسعه زیرساختها در محورها و مناطق نمونه گردشگری
  - ۲- گسترش بخش خدمات:
  - ایجاد و توسعه خدمات برتر و نوین
  - تبلیغات و اطلاع رسانی بخش
  - ارتقاء سهم و نقش صنایع دستی در اقتصاد استان
  - ۳- دانش و مهارت و تخصص نیروی انسانی:
  - ارتقاء سطح کمی و کیفی آموزش در بخش
  - ۴- مسائل فرهنگی:
  - تقویت زمینه های فرهنگی و نگرش مثبت در مردم
  - ارتقاء مشارکت عمومی برای حفاظت از میراث فرهنگی، طبیعی و تاریخی استان

– راهبردهای توسعه بخش کشاورزی و آب استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک

۱- تولید محصولات کشاورزی :

- حفظ و افزایش تولید پایدار محصولات کشاورزی
- کنترل و ارتقاء کیفیت محصولات تولیدی در بخش کشاورزی

۲- بازار نهاده ها و محصولات کشاورزی :

- اصلاح ساختار بازار نهاده ها و خدمات تولید
- تنظیم ساختار عرضه محصولات کشاورزی

۳- منابع طبیعی استان زنجان :

- حفظ، احیاء، توسعه و بهره برداری پایدار از جنگل ها و مراتع استان
- کنترل فرسایش و حفاظت خاک

۴- منابع آبی استان :

- حفظ تعادل سفره های آب های زیرزمینی از لحاظ کمی و کیفی
- افزایش بهره وری مصرف آب
- تلاش برای دستیابی به منابع جدید آب و استفاده از آب های نامتعارف
- توجه به ارزش اقتصادی آب

۵- منابع انسانی :

- اصلاح و تقویت ساختار نیروی انسانی بخش کشاورزی
- ارتقاء دانش فنی و مهارتی بهره برداران

– راهبردهای توسعه بخش خدمات استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک

۱- توسعه زیر ساختها :

- ساماندهی و تمرکز فعالیت صنوف خدماتی و تولیدی
- توسعه تجارت الکترونیک
- نوسازی و توسعه ناوگان حمل و نقل عمومی

۲- گسترش بخش خدمات :

- گسترش خدمات انبارداری، مراکز نگهداری و توزیع کالا
- ایجاد و توسعه خدمات برتر و نوین
- تسهیل در راه اندازی و گسترش واحدها و فعالیتهای صنفی جدید

۳- دانش و مهارت و تخصص نیروی انسانی :

- ارتقاء سطح کمی و کیفی آموزش در بخش

#### ۴- مدل اقتصادی توسعه بخش خدمات برای حمایت فعالان :

- تخصصی نمودن فعالیت تجارت (خارجی و داخلی) در استان

#### ۵- مسائل فرهنگی :

- تقویت زمینه های فرهنگی و نگرش مثبت در مردم

#### - راهبردهای توسعه بخش عمران و شهرسازی استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک

##### ۱- شهرسازی و مدیریت شهری :

- افزایش میزان تحقق کاربری های عمومی و خدماتی در طرح های توسعه شهری

- ایجاد درآمد مستمر و پایدار شهرداری ها

- بهبود حمل و نقل درون شهری

- بهبود سیستم مدیریت شهری

- بهبود مدیریت زیست محیطی و توسعه پایدار

- تقویت زیر ساخت ها و ارتقا خدمات در مناطق نوساز و حاشیه شهری

##### ۲- فنی و معماری :

- نوسازی بافت فرسوده

##### ۳- فرهنگ شهری :

- احیاء و پایبندی به ارزش های بنیادین معماری ایرانی و استفاده از تجارب بومی سازی شده جهانی

- ترویج قانونمداری در رعایت ضوابط توسط شهروندان

- ترویج حقوق و تکالیف شهروندی و نهادینه کردن آن

##### ۴- اقتصاد شهری :

- ایجاد مزیت های نسبی جدید برای تأثیرگذاری در توسعه شهری

- تقویت اقتصاد شهری با رویکرد توسعه خدمات برتر

- توسعه استفاده از فناوری های نو در مدیریت شهری

- توسعه مشارکت در ایجاد زیر ساخت های شهری

- ایجاد سیستم هماهنگ خدمات شهری جهت نگهداشت طرحها و پروژه ها

#### - راهبردهای توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک

##### ۱- سرمایه گذاری صنعتی و معدنی :

- توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی

- تقویت زیرساخت های مورد نیاز توسعه صنعت و معدن

- توسعه صنایع بزرگ و بالادست

- تکمیل زنجیره های تولید با ارزش افزوده مناسب
- تقویت محورهای جدید توسعه صنعتی در استان
- رعایت توان اکولوژیکی و ملاحظات زیست محیطی

#### ۲- بهره وری در بخش صنعت و معدن :

- تغییرات ساختاری مصرف انرژی و کاهش شدت مصرف
- بهسازی مدیریت و نیروی انسانی بخش
- حداکثر نمودن بهره برداری از ظرفیت های مستقر شده تولید

#### ۳- فضای کسب و کار :

- اصلاح و بهبود فرآیند های کسب و کار
- بسترسازی برای ارتقاء نقش شرکت های تجاری، خدمات فنی و مهندسی و تشکل های تخصصی در بخش

#### ۴- فرهنگ توسعه صنعتی :

- ترویج الزامات و دستاورد های توسعه صنعتی

### ۲-۱-۳- طرحهای توسعه و عمران (جامع) ناحیه ای

#### ۶- طرح جامع توسعه و عمران ناحیه زنجان

اولویت اجرایی پیشنهادهای ارایه شده با توجه به اعتبارات قابل تخصیص

اولویت مهم ترین طرح ها و پروژه های پیشنهادی جهت توسعه ناحیه و تحقق بخشیدن به اهداف طرح جامع ناحیه در ارتباط با اهداف تعیین شده و راهبردهای تدوین شده به شرح ذیل اعلام می گردد:

هدف ۱- دستیابی به توسعه متوازن ناحیه با توجه به قابلیت های موجود آن

راهبرد ۱- تقویت و گسترش شبکه های ارتباطی بین منطقه ای

اقدامات اجرایی و اولویت دار طرح با توجه به راهبرد مذکور عبارت است از:

- ارتقاء محور زنجان، تهم، چورزق به راه اصلی و اتصال آن به ماسوله

- ارتقاء محور زنجان-گیلوان-منجیل به راه اصلی

- ایجاد و ارتقاء محور زنجان، دندی، تخت سلیمان، تکاب به راه اصلی

- ارتقاء محور زنجان-قره پشتلو و ارتباط آن به خلخال

- برخورداری از راه فرعی برای ارتباط مراکز مجموعه روستایی به مراکز منظومه ضمن آنکه تکمیل آزاد راه

زنجان - تبریز و برقراری ارتباط ریلی از طریق گسترش شبکه ی راه آهن به غرب ناحیه به طرف ماهنشان،

دندی و استان های غربی و نیز ایجاد پایانه های حمل و نقل به صورت جدی مورد تاکید می باشد.

راهبرد ۲- توجه به قابلیت های موجود در بخش های مختلف ناحیه

اقدامات اجرایی اولویت دار در ارتباط با این راهبرد جهت دستیابی به هدف مطرح شده به قرار زیر می باشد:

- ایجاد کارخانجات ساخت آجر صنعتی در محدوده روستاهای قمچقای، چسب، ینگگی کند، سفیدکمر و حلب به دلیل گستردگی چشمگیر انباشت های مازنی در سطح منطقه ایچرود و نتایج آزمایشات به عمل آمده جهت ساخت آجر صنعتی و نیز به دلیل برخورداری از دسترسی های مناسب موجود در منطقه ی مذکور.

- ایجاد کارخانه ی سیمان در محور قمچقای-سعیدآباد به دلیل مهیا بودن امکانات اولیه همچون آهک، گچ، مارن مناسب، سیلیس.

- گسترش صنایع تبدیلی و فرآوری محصولات با توجه به قابلیت های محیط از جمله ایجاد صنایع تولید کنستانتره و کمپوت سازی و یا صناعی که تولیدشان در ارتباط با مواد معدنی است، در شهرستان ماهنشان و ایچرود.

هدف ۲- ساماندهی نظام فعالیت و اشتغال

راهبرد ۱- توجه به بخش کشاورزی به عنوان یکی از محورهای توسعه

اقدامات اجرایی که انجام آنها موجب شکوفایی و رونق بخش کشاورزی و در نتیجه زمینه ساز توسعه ناحیه می گردد، عبارتند از:

- توسعه اراضی کشاورزی آبی به میزان ۱۱۴۳۸/۶۱ هکتار (موقعیت اراضی مذکور بر روی نقشه ی استفاده از اراضی پیشنهادی طرح جامع ناحیه مشخص می باشد).

- توسعه فعالیت کندوداری و پرورش زنبورعسل

- توسعه جنگلداری به عنوان یکی از زیر گروه های بخش کشاورزی از طریق توسعه ی اراضی جنگلی با قابلیت و تناسب متوسط به میزان ۱۵۹۲۵۷/۹۱ هکتار (موقعیت اراضی مذکور بر روی نقشه ی پیشنهادی طرح منعکس می باشد).

- یکپارچه سازی اراضی

- توسعه کشت های گلخانه ای

- اجرای طرح های به زراعی و به نژادی به منظور افزایش راندمان

- اجرای طرح های اصلاح و احیاء باغات میوه

- اجرای طرح های مربوط به اصلاح و توسعه ی باغات زیتون

- اجرای طرح های مربوط به آبی پروری با توجه به وجود منابع آبی غنی در ناحیه

- تغییر شیوه از دامداری سنتی به صنعتی

- گسترش تعاونی های تولید کشاورزی

- اجرای طرح های مربوط به اصلاح و احیاء افزایش گیاهان زینتی و دارویی

راهبرد ۲- توسعه صنعت به عنوان یکی از محورهای اصلی توسعه

- با توجه به زیرساخت های موجود و دسترسی به منابع اولیه و نیز نزدیکی به تهران و سایر قطب های صنعتی و جمعیتی و ... توسعه صنعت و توجه به آن زمینه ساز تشدید آهنگ توسعه ی ناحیه خواهد شد. اقدامات اجرایی اولویت دار جهت نیل به این اهداف به شرح ذیل معرفی می گردد:
- تکمیل ظرفیت شهرک های صنعتی موجود
  - ایجاد شهرک صنعتی شماره ۲ زنجان (پیشنهاد می گردد این شهرک در حول محور زنجان-زرین آباد مکانیابی و اجرا گردد).
  - ایجاد نواحی صنعتی در کنار مراکز منظومه ی روستایی (مطابق با مصوبه ی شورایی عالی شهرسازی و معماری ایران).
  - ایجاد و توسعه ی صنایع دستی با توجه به سابقه و پیشینه ای که در منطقه دارا می باشد نظیر فرش بافی، چاقوسازی، مليله کاری و ... و تقویت نهادهای مربوط به آنها.
  - گسترش صنایع تبدیلی و فرآوری محصولات
  - تهیه طرح های شناسایی منابع کانی ناحیه و سرمایه گذاری جهت اکتشاف ذخایر کانی شناخته شده. راهبرد ۳- توجه به خدمات به عنوان محور اصلی توسعه اقدامات اجرایی اولویت دار در این ارتباط به قرار زیر می باشد:
  - تجهیز شهر زنجان به خدمات تخصصی برتر نظیر بیمارستان های تخصصی
  - تجهیز شهرهای آب بر، زرین آباد، حلب، چورزق، ماهنشان و دندی به خدمات پشتیبان تولید.
  - ساماندهی و تجهیز کانون ها و محورهای جاذب گردشگری و گذران اوقات فراغت جهت رونق صنعت گردشگری.
  - گسترش مراکز آموزش عالی در شهرستان های واقع در ناحیه.
  - ایجاد مجموعه های فرهنگی-هنری و ورزشی در شهرهای ناحیه.
  - ایجاد و گسترش مجتمع های پذیرایی بین راهی در محورهای موجود در ناحیه خصوصاً در محورهای زنجان - گیلوان - رودبار ، زنجان-خلخال و ...
  - تقویت ناوگان حمل و نقل کالا و مسافر
  - توسعه و گسترش فضاهای اقامتی در مکانهای مستعد و جاذب گردشگر
  - ضرورت تعجیل در تهیه طرح جامع گردشگری برای شهرستان های موجود در ناحیه.
- هدف ۳ - ساماندهی نظام خدمات رسانی
- راهبرد ۱: رعایت مفاد مصوبه شورای عالی شهرسازی و معماری ایران در ارتباط با نحوه ی خدمات رسانی به سکونتگاه های روستایی
- اقدامات اجرایی مورد نیاز به قرار ذیل می باشد:
- تهیه طرح ساماندهی سکونتگاه های روستایی در محدوده ی بخش

- احداث تاسیسات زیربنایی و مراکز خدماتی و رفاهی در نقاط روستایی ناحیه مطابق با مصوبه ی مذکور برای مراکز منظومه، مجموعه و حوزه روستایی
- اولویت اول- ایجاد دبستان، مسجد، شرکت تعاونی روستایی و جایگاه عرضه ی مواد سوختی در کلیه ی مراکز حوزه ی روستایی.
- اولویت دوم- ایجاد مراکز بهداشتی-درمانی با تسهیلات زایمانی در مراکز منظومه ها، ایجاد داروخانه در کلیه ی مراکز حوزه ی روستایی، ایجاد مطب در مراکز مجموعه و منظومه ی روستایی، ایجاد هنرستان فنی، حرفه ای و کشاورزی در مراکز منظومه ی روستایی، پمپ بنزین در مراکز منظومه روستایی، مجموعه ی ورزشی در مراکز منظومه ی روستایی، امکانات ورزشی روباز در کلیه مراکز خدمات روستایی اعم از حوزه، مجموعه، منظومه و ... احداث دفتر ترویج کشاورزی در مراکز منظومه و مجموعه ی روستایی.
- اولویت سوم- ایجاد سایر موارد پیشنهاد شده توسط شورای عالی شهرسازی و معماری ایرانی در قالب مصوبه استانداردهای ضوابط خدمات رسانی به کانون های روستایی کشور پس از تحقق یافتن اولویت های ۲ قابل اجرا می باشد.
- هدف ۴- دستیابی به محیطی پایدار با تاکید بر منابع طبیعی، آب و خاک
- راهبرد ۱- ضرورت توجه به منابع آبی و مدیریت بهره برداری آن
- در ارتباط با راهبرد مذکور انجام اقدامات اجرای به شرح ذیل از اهمیت و اولویت خاص برخوردار می باشد.
- تکمیل و اجرای طرح سد مخزنی گلابر
- تکمیل و اجرای سدهای خاکی که براساس مطالعات انجام شده ضرورت اجرای آنها تایید گردیده است، نظیر سد خاکی روستای جوره خان در شهرستان زنجان، سدهای خاکی روستاهای جوقین، دهنه شهرک و ...
- اجرای طرح های آبیاری تحت فشار
- مطالعه و اجرای شبکه های آبیاری
- بررسی استفاده از آب های زیرسطحی برای تثبیت بیولوژیک بستر آبراهه ها
- سرپوشیده کردن انهار و کانال های آبیاری جهت جلوگیری از هدر رفتن آب
- مطالعه و اجرای طرح های کوچک تامین آب و پمپاژ ساحلی
- اجرای طرح های لایروبی و مرمت قنوات
- راهبرد ۲- جلوگیری از فرسایش و تخریب خاک
- مهم ترین اقدامات اجرایی و یا به بیان دیگر پروژه های قابل تعریف جهت دستیابی به هدف مورد نظر به شرح ذیل می باشند:
- اجرای طرح های آبخیزداری در وسعتی معادل ۷۲۰۷۴۱/۷ هکتار، خصوصاً در سرشاخه های قزل اوزن (محدوده اراضی مذکور بر روی نقشه ی استفاده از اراضی پیشنهادی منعکس می باشد).
- ارزیابی دوره ای عملکرد اقدامات آبخیزداری



- مطالعه و اجرای طرح های مرتعداری
- امکان توسعه مرتع با تناسب متوسط در سطحی معادل ۱۲۷۴۸۹/۲۵ هکتار مطابق با طرح جامع پیشنهادی ناحیه زنجان.
- توسعه مرتع با تناسب کم در وسعتی معادل ۱۲۵۱۴۷/۲۹ هکتار (موقعیت این اراضی در نقشه استفاده از اراضی پیشنهادی طرح مشخص گردیده است).
- توسعه طرح های جنگل کاری و ایجاد پوشش گیاهی جهت جلوگیری از فرسایش خاک و کنترل سیلاب.
- مطالعه و اجرای طرح تعادل دام و مرتع از طریق تشویق ایجاد دامداری های صنعتی.









## ۲-۱-۳- سایر طرحهای تهیه شده در دست اجرا

### ۷- فهرست اسناد توسعه شهرستان ها

#### ۱- فعالیت های اقتصادی

##### ۱-۱- بخش کشاورزی

###### الف- اهداف بلند مدت

- تکمیل مطالعه ۶ ایستگاه پمپاژ آب
- افزایش راندمان آبیاری
- بهبود وضعیت انتقال آب مورد نیاز کشاورزی
- تجهیز و نوسازی و یکپارچه سازی اراضی
- کاهش روند شوری اراضی
- ایجاد روشهای نوین آبیاری
- افزایش اراضی آبی
- افزایش سطح زیر کشت محصولات زراعی و باغی و گیاهان دارویی
- ایجاد واحدهای مرغداری و مجتمعهای دامداری و آبی پروری و کشتارگاه
- افزایش تولیدات دامی و آبی

###### ب- راهبردهای توسعه

- ارائه آموزش در راستای افزایش توان مهارتی بهره برداران در بکارگیری فنون جدید
- اجرای طرحهای زهکشی
- احداث کانالهای آبیاری درجه ۳ و ۴
- بتنی کردن کانالهای خاکی
- اجرای طرحهای کوچک تأمین آب
- افزایش عملکرد محصولات
- ایجاد هنرستانهای کشاورزی
- حمایت از تشکلهای خصوصی و توسعه خدمات کشاورزی
- اصلاح نژاد دام و طیور و توسعه واحدهای نیمه صنعتی و صنعتی دام و طیور
- ترویج و آموزش و انجام مطالعات جامع منابع اراضی مستعد آبی پروری

###### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- احیاء و مرمت قنوات

- احداث و بهسازی کانالهای آبیاری عمومی
- ایجاد ایستگاه پمپاژ آب و جاده بین مزارع
- افزایش ضریب مکانیزاسیون
- ایجاد باغات دیم در اراضی شیب دار
- ایجاد میادین عرضه احشام و مراکز جمع آوری شیر
- اصلاح و احیاء باغات از درجه ۳ به ۲ و از ۲ به ۱
- توسعه پرورش ماهی قزل آلا در بستر رودخانه قزل اوزن
- طرح ایجاد مجتمع به وزن رسانی تخم چشم زرده ماهی قزل آلا
- نوسازی و بهسازی اماکن دامی سنتی
- اجرای طرحهای تحقیقاتی
- اصلاح سیستم های سنتی به بارانی و قطره ای

## ۲-۱- بخش صنعت و معدن

### الف- اهداف بلند مدت

- توسعه زیر بناهای موجود و امکانات زیربنایی بویژه در مناطق معدنی و ایجاد زیر بناهای جدید
- توسعه صنایع معدنی و فعالیتهای صنایع تبدیلی
- ایجاد ارتباط بین توسعه صنعتی با قابلیتهای معدنی و کشاورزی
- آموزش نیروی انسانی مورد نیاز بخش صنعت و معدن
- افزایش ظرفیت واحدهای تولیدی معدن

### ب- راهبردهای توسعه

- ایجاد صنایع تبدیلی کشاورزی و مجتمع های کشت و صنعت
- انجام طرح های اکتشافی تکمیلی بر روی مواد معدنی شناسایی شده حاصل از نتیجه بررسی ذخایر معدنی شهرستان
- راه اندازی معادن راکد و غیرفعال
- ایجاد زمینه برای فرآوری خاکهای بسیار کم عیار و باطله مخلوط سرب و روی
- ایجاد واحدهای بازیافت ضایعات و خرده های فلزی از کیکها و باطله ها
- رفع مشکلات سیستم بانکی جهت تقویت بنیه مالی سرمایه گذاران جهت راه اندازی و افزایش ظرفیت استخراج معادن
- ایجاد صنایع معدنی مناسب با ذخایر موجود مانند خاک صنعتی فلدسپات، پرلیت و مس و...
- ایجاد واحدهای خدمات فنی و مهندسی جهت تقویت توان تکنولوژیکی و دانش فنی

- ایجاد شهرک تخصصی فرآوری مواد معدنی به لحاظ کنترل آلودگی های زیست محیطی
- تقویت صندوق بیمه سرمایه گذاران معدن
- ایجاد خوشه صنعتی صنایع مرتبط با سرب و روی و ایجاد پیوند با صنایع پایین دستی و بالا دستی
- تشکیل تعاونی های فراگیر برای جمع آوری سرمایه های اندک مردم جهت انجام سرمایه گذاری های بزرگ
- اشاعه فرهنگ توسعه پایدار در بین واحدهای صنعتی و معدنی و تاکید بر حفظ و احیاء محیط زیست و منابع طبیعی و ایجاد دفاتر زیست محیطی
- ایجاد رشته های مرتبط با معدن و متالوژی در دانشگاه پیام نور ماهنشان جهت تربیت نیروی انسانی مورد نیاز بخش

- ایجاد شبکه ارتباطی با استانهای مجاور جهت خروج شهرستان از تنگنای بن بست
- ایجاد منطقه ویژه اقتصادی (با تاکید بر مواد معدنی)
- ایجاد پایانه حمل و نقل جهت ساماندهی حمل و نقل مواد معدنی

### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- افزایش ظرفیت واحد تولید کنسانتره سرب و روی
- پیگیری و ایجاد زمینه برای اجرای طرحهای جدید صنعتی و معدنی
- تسریع در رفع مشکل فنی معدن انگوران و افزایش ظرفیت تولید آن
- تسریع در اجرای طرحهای جدید سیمان، فولاد و واحد ۱۰۰ هزار تنی شمش روی و آجر
- تربیت نیروهای بومی ماهر برای فعالیت در واحدهای معدنی و صنایع معدنی
- ایجاد رشته تحصیلی مرتبط با معدن و صنایع معدنی و صنایع تبدیلی کشاورزی در مرکز آموزش عالی و مراکز فنی و حرفه ای شهرستان
- ایجاد و توسعه صنایع معدنی و صنایع وابسته به مواد اولیه معدنی از جمله فرآوری فلدسپات، فرآوری بنتونیت، تولید پودر های معدنی، آلیاژ های سرب و روی و سولفات روی با کیفیت مرغوب برای دارو سازی
- ایجاد صنایع تبدیلی کشاورزی و دامی
- اجرای طرحهای اکتشافی در خصوص دستیابی به ذخایر جدید فلزی مانند سرب و روی و مس
- ایجاد راههای ارتباطی جدید و اصلاح و بهسازی راههای موجود در مناطق معدنی
- تسریع در گاز رسانی و اصلاح و بهسازی جاده ارتباطی ماهنشان به زنجان برای دستیابی راحت به جاده ترانزیت و اتوبان زنجان- تبریز
- تسریع در اجرای طرحهای کلنگ زنی شده
- ایجاد شهرک تخصصی فرآوری مواد معدنی ایران
- ایجاد واحدهای فرآوری مواد معدنی شامل پودرهای معدنی و فرآوری بنتونیت و فلدسپات
- ایجاد صنایع پایین دستی سرب و روی

- ایجاد واحدهای صنایع تبدیلی و بسته بندی محصولات کشاورزی

### ۳-۱- بخش بازرگانی

#### الف- اهداف بلند مدت

- توسعه متوازن بخش بازرگانی با بخشهای صنعت و کشاورزی
- افزایش نیروی انسانی آموزش دیده و متخصص در حوزه بازرگانی جهت پشتیبانی فعالیتهای تجاری و صادرات و واردات
- ایجاد تشکلهای تخصصی و صنفی و اتحادیه ها و شرکتهای خدمات بازرگانی
- افزایش صادرات غیر نفتی شهرستان از طریق متنوع کردن تولیدات جنبی و فرآورده های روی
- افزایش امکانات ذخیره سازی کالاهای اساسی به میزان حداقل چهار ماه نیاز مردم منطقه

#### ب- راهبردهای توسعه

- ایجاد و تقویت بخش بازرگانی در واحدهای تولیدی منطقه
- تقویت و توسعه نیروی انسانی آموزش دیده جهت توسعه بخش بازرگانی ماهنشان
- تقویت و گسترش سرمایه گذاری در راستای توسعه زیرساختهای بخش بازرگانی
- ایجاد زمینه تولید صادرات گرا در صنایع و کشاورزی منطقه

#### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- تبیین اولویت های سرمایه گذاری شهرستان در بخشهای معدن و کشاورزی و صنایع روستایی به منظور جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی
- فرهنگ سازی عام صادرات و ترویج سیاست تولید برای صادرات در بخشهای کشاورزی و صنایع معدنی
- برگزاری دوره های آموزش عمومی واردات، صادرات و بازاریابی در جهت جذب منابع مالی و انسانی برای گرایش و فعالیت در حوزه تجارت خارجی شهرستان
- ایجاد اتحادیه های صنفی جدید و تشکیل مجمع امور صنفی
- تشکیل حداقل دو شرکت خدمات بازرگانی
- ایجاد حداقل یک واحد انبار مکانیزه گندم ۲۰ هزار تنی و یک واحد سردخانه هزارتنی
- ایجاد یک واحد انبار چند منظوره کالا به ظرفیت ۲۰۰۰ تن
- ایجاد حداقل یک فروشگاه بزرگ و زنجیره ای در شهرستان
- تلاش جهت افزایش تعداد کارتهای بازرگانی شهرستان به ۶ مورد
- حمایت از ایجاد چند کارگاه متمرکز فرش بافی
- ایجاد صنایع تبدیلی و فرآوری محصولات کشاورزی و صنایع بسته بندی با مقاصد داخلی و صادراتی



- حمایت از احداث شهرکهای تخصصی و صنفی جهت استقرار صنایع جنبی کشاورزی، سرب و روی، پتروشیمی، سیمان و قطعات بتنی و ...
- گسترش امکانات ذخیره سازی انباری، سردخانه ای
- حمایت از ایجاد کارخانه آرد در منطقه
- حمایت از انجام فعالیتهای بازرگانی شامل ثبت سفارش واردات و همچنین صادرات بخشهای تولیدی توسط شرکتهای خدمات بازرگانی
- حمایت تسهیلاتی از ایجاد کارگاههای متمرکز قالببافی و آموزشهای به بافی در جهت هدایت صحیح منابع انسانی و مالی و تولید برای صادرات
- ایجاد صنایع جنبی آرد و گندم و تولید نان حجیم و سنتی در مقیاس صنعتی
- حمایت از ایجاد حداقل ۲ واحد انبار مکانیزه گندم جمعا به ظرفیت ۴۰ هزار تن ظرف پنج سال آتی
- حمایت از ایجاد ۲ واحد سردخانه جمعا به ظرفیت ۲ هزار تن ظرف پنج سال آتی
- افزایش عوامل تجارت خارجی شهرستان و صدور حداقل ۳۰ مورد کارت بازرگانی برای فعالان بخش ظرف پنج سال آتی
- ایجاد میدان عرضه میوه و تره بار

#### ۴-۱- میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی

##### الف- اهداف بلند مدت

- ایجاد و توسعه طرح ها و زیرساخت های گردشگری شهرستان متناسب با عملکرد ملی و فراملی
- تقویت صنعت گردشگری شهرستان
- ایجاد و توسعه بازارچه ها یا فروشگاههای محصولات صنایع دستی و هنرهای سنتی در کنار جاذبه ها و آثار فرهنگی، تاریخی
- ایجاد مراکز گردشگری در منطقه نمونه گردشگری قلعه بهستان واقع در حاشیه قزل اوزن
- ایجاد و توسعه تعامل و تبادل فرهنگی از طریق برپایی جشنواره ها و نمایشگاههای منطقه ای، عرضه صنایع دستی و هنرهای سنتی و بومی

##### ب- راهبردهای توسعه

- بسترسازی برای جذب و جلب سرمایه های بخش غیردولتی در فعالیتهای گردشگری و صنایع دستی
- حمایت در راستای افزایش تولید صنایع دستی و آفرینش هنرهای سنتی و ایجاد توسعه مراکز عرضه محصولات صنایع دستی وابسته به آن در جهت جذب گردشگر به شهرستان
- گسترش فرهنگ پذیرش گردشگر در منطقه و ارتقاء سطح آگاهی مردم از موارث فرهنگی، جاذبه های گردشگری و صنایع دستی منطقه

- تقویت مشارکت مردم در تصمیم سازی و تصمیم گیری برای منطقه و آثار فرهنگی، تاریخی و طبیعی
- ارتقاء سطح کمی و کیفی در ارائه خدمات گردشگری به مسافران ورودی به منطقه
- توسعه فعالیت های آموزشی مربوط به گردشگری، هنرهای دستی و صنایع دستی منطقه
- تعریف مسیرهای گردشگری، ایجاد امکانات مناسب و زیر ساخت های گردشگری استاندارد، ارتقاء سطح کیفی و کمی فرهنگ مردم در توریست پذیری و...
- استانداردسازی راههای مواصلاتی استان و شهرستان با هدف ایجاد امنیت و آسودگی خاطر برای گردشگران داخلی و خارجی
- استقرار نظام جامع تبلیغات اعم از جاده ای از طریق نصب تابلوهای راهنمای گردشگری و غیره

### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- بررسی، شناسایی آثار فرهنگی، تاریخی و طبیعی شهرستان در راستای تهیه و تدوین اطلس و نقشه باستان شناسی استان
- تهیه و تدوین طرحهای مرمت و احیای ابنیه فرهنگی، تاریخی شاخص شهرستان با هماهنگی و همکاری دستگاههای اجرایی ذیربط به منظور آغاز عملیات مستندسازی، آسیب شناسی و مرمت و احیاء آثار مورد نظر
- انجام مطالعات مردم نگاری و پژوهشهای مردم شناسی شهرستان در راستای تهیه و تدوین اطلس مردم شناختی و شناخت آداب، رسوم و آیین های سنتی به منظور برگزاری جشنواره ها و نمایش های آیینی جهت جذب و جلب گردشگر
- روانسازی تورهای ارزان قیمت علمی، آموزشی، تفریحی و زیارتی با ایجاد آژانسهای مسافرتی
- تأمین اعتبار جهت اجرای دوره های آموزشی کوتاه مدت و میان مدت میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری
- تهیه و چاپ اقلام تبلیغاتی میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری
- برگزاری جشنواره ها و نمایشگاهها و شرکت در نمایشگاههای داخلی و خارجی
- مطالعه و مستندسازی هنرهای سنتی و صنایع دستی شهرستان در راستای تهیه اطلس مربوط و انجام پژوهش های بنیادی و کاربری به منظور استانداردسازی و احیاء هنرهای بومی و توسعه صنایع دستی اصیل شهرستان
- مستندسازی و آوانگاری گویش آبادی های شهرستان در راستای تدوین اطلس زبان شناختی و انجام مطالعات تخصصی ادبیات، زبان و گویش به منظور حفظ و احیاء گویش های اصیل منطقه
- مکان یابی در راستای ایجاد و توسعه هتلها و مجتمع های خدماتی رفاهی بین راهی در مناطق مستعد شهرستان
- بویژه در منطقه نمونه گردشگری شهرستان و ... با هماهنگی مشاورین شرکت توسعه گردشگری ایران
- ایجاد و گسترش انجمنهای میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری در سطح شهرستان
- طرح ساماندهی توریسم کشاورزی منطقه
- طرح ایجاد و توسعه اکوتوریسم زمستانی و ورزشی

- تهیه و نصب تابلوهای راهنما در مسیرهای گردشگری با همکاری فرمانداری و دستگاههای ذیربط شهرستان به منظور معرفی جاذبه های فرهنگی و تاریخی و طبیعی

- ایجاد دهکده های گردشگری در محل روستای یاستی قلعه و قلعه بهستان

## ۲- منابع طبیعی

### ۲-۱- آب و خاک

#### الف- اهداف بلند مدت

- توسعه بخشهای مختلف اقتصادی، کشاورزی و... بر اساس اصل توسعه پایدار و مبتنی بر حفظ منابع طبیعی تجدید شونده

- افزایش میزان تأمین آب سطحی و افزایش حجم ذخیره جهت مصارف کشاورزی

- توسعه شبکه های آبیاری زهکشی در شهرستان در اراضی پایاب سدها و تأسیسات آبی

- استفاده از آبیاری تحت فشار جهت بالا بردن راندمان آبیاری (در صورت بهبود کیفیت آب)

- کنترل استفاده از کودها و سموم شیمیایی جهت جلوگیری از آلودگی منابع آب

- انجام عملیات آبخیزداری و جلوگیری از فرسایش خاک، مهار سیلابهای سطحی و بهره برداری از آنها

- جلوگیری از تجمع املاح در خاک و ایجاد شوره زار

- احداث تصفیه خانه و افزایش مخازن آب شرب و واقعی نمودن نرخ آب

- انجام مطالعات آبهای زیرزمینی و تهیه مدل ریاضی و بهنگام کردن ادواری نتایج مطالعات

- نصب کنترلر حجمی بر روی کلیه چاه های در حال بهره برداری و جلوگیری از برداشت های بدون مجوز

- تقویت و بهبود وضعیت پوشش گیاهی جنگل ها و مراتع شهرستان

#### ب- راهبردهای توسعه

- بهره برداری از منابع و خاک بر اساس اصل توسعه پایدار

- توسعه بهره برداری از پتانسیل منابع آب سطحی جهت مصارف زراعی در نواحی مختلف شهرستان

- حفظ پتانسیل آبدهی آبخوان و تداوم بهره برداری از این منابع اراضی دشتی شهرستان

- افزایش حمایت های قانونی از منابع طبیعی تجدید شونده

#### ب- اقدامات اجرایی اولویت دار

- تخصیص اعتبار جهت احداث طرح بند انحرافی و کانال انتقال آب روستاهای تازه کند فخرلو، قاضی کندی، سهند سفلی، سهند علیا، ماهنشان (لور آرخی)، ایمر و خانکندی، بلند پرچین، زماین، خاینیک

- احداث ایستگاه هشدار وقوع سیل در سطح شهرستان

- تخصیص اعتبار لازم جهت احداث ایستگاه های پمپاژ آب مطالعه شده و روستاهای ابراهیم آباد، امیرآباد، دندی، رز،

سیدلر، ساری آغل، ایلی بلاغ

- تکمیل پروژه احداث چاه فلمن با توجه به شور بودن آب رودخانه و تأثیر منفی آن بر روی الکترو پمپ ها و محصولات کشاورزی
- تخصیص اعتبار جهت اجرای پروژه های پخش سیلاب
- عملیات پخش سیلاب و بهره برداری از سیلابها
- تکمیل مطالعات آبخیزداری و کنترل سیل در سطح شهرستان
- مطالعه کنترل فرسایش و حفاظت آبراهه رودخانه های شهرستان
- مطالعه کنترل سیل آبخیزهای شهری ماهنشان و دندی
- کنترل سیل و هرزآبها با احداث سدهای خاکی کوچک
- احداث ایستگاه پمپاژ روستاهای قره گل، تک آجاج، قره باطلاق، میرآخور، قره دره، ابراهیم آباد، تبریزک، قلعه جوق سیاه منصور، توت آجاجی، کپز، زماین، امیرآباد، دندی، رز، سیدلر، ساری آغل، ایلی بلاغ
- مطالعه و احداث سد مخزنی بر روی رودخانه انگوران چای
- ادامه طرح ساحل سازی حاشیه رودخانه قزل اوزن
- مطالعه سد خاکی روستای تبریزک
- ساحل سازی و احداث اپی در محدوده روستاهای خورجهان، انگوران و اکیز قشلاق
- تخصیص اعتبار لازم برای سد مخزنی مراش
- توسعه شبکه آبیاری و زهکشی در اراضی سدهای شهرستان و اراضی و دشت های حاشیه قزل اوزن
- مطالعه و تهیه نقشه های مناطق سیل خیز و بحرانی شهرستان
- انجام عملیات آبخیز داری در سطح شهرستان برای کنترل جریانهای سیلابی و جلوگیری از فرسایش خاک در روستاهای قره گل، ایلی بلاغ، گونی، انگوران و ینگجه سینار
- شناسایی مناطق مستعد جهت اجرای عملیات پخش سیلاب و آبخیزداری
- شناسایی مناطق مستعد جهت احداث سدهای زیرزمینی
- مطالعات مهندسی رودخانه شامل حریم و بستر رودخانه قزل اوزن جهت بهره برداری بهینه از منابع آب سطحی و اراضی کشاورزی حاشیه در سطح شهرستان

## ۲-۲- پوشش گیاهی و محیط زیست

### الف- اهداف بلند مدت

- عزم برای حفظ، احیاء و توسعه و افزایش بهره وری منابع طبیعی، با ارتقاء فرهنگ عمومی و مشارکت بخش خصوصی
- جامع نگری در مدیریت منابع طبیعی حوضه های آبخیز به منظور دستیابی به توسعه پایدار
- جلب همکاری و مشارکت مردم و بهره برداران در مدیریت پایدار منابع طبیعی
- ممیزی مرتع پلاکهای باقیمانده و اجرای طرح مرتع داری در مناطق دارای طرح مرتعداری

- اصلاح، احیاء و توسعه مراتع و پوشش گیاهی به روش بذرکاری، بذرپاشی، کپه کاری، بوته کاری، نهالکاری، ذخیره نزولات آسمانی، کود پاشی و احداث آبشخور
- تثبیت مالکیت دولتی بر اراضی ملی و تفکیک آن از مالکیت های قانونی اشخاص
- استعداد یابی و تعیین کاربری اراضی به منظور بهره برداری بهینه با استفاده از فناوری های نوین
- مهار عوامل ناپایدار در منابع طبیعی
- ارتقاء بهره وری از طریق بازنگری در برنامه های آموزشی و ترویجی و تقویت پایگاه های اطلاع رسانی
- نیل به اهداف طرح ملی تعادل دام و مرتع و طرح جامع نظارت حفاظت و طرح جامع نهضت سبز
- ایجاد موزه تاریخ طبیعی در شهرستان با همکاری بخش خصوصی
- ایجاد اقامتگاه ها و امکانات مناسب برای توسعه اکوتوریسم
- محدود نمودن توسعه فعالیت های صنعتی به صنایع مرتبط با قابلیت های منطقه و تأکید بر استقرار آنها در شهرک ها و مجتمع های صنعتی و ممانعت از ایجاد صنایع آلاینده محیط زیست
- انجام عملیات آبخیزداری حوزه های آبخیز مشرف بر دشتهای و حوزه های آبخیز شهری
- تصفیه فاضلاب های انسانی و صنعتی و استفاده مجدد از آنها در کشاورزی
- ایجاد مراکز تحقیقاتی و نظارتی مجهز به دستگاههای سنجش آلاینده ها در مناطق مختلف شهرستان و به کارگیری پرسنل متخصص در مراکز
- برنامه ریزی در جهت جلوگیری از انتقال پساب های صنعتی و فاضلاب های شهری به منابع آبی

#### ب- راهبردهای توسعه

- تهیه و تدوین طرحهای مدیریت منابع طبیعی در حوضه های آبخیز به منظور کنترل و کاهش مخاطرات ناشی از فرسایش خاک، وقوع سیل، زمین لغزش، پرشدن سدها از رسوب و بیابان زدایی
- مدیریت حوضه های آبخیز با نگرش اولویت حفاظت، احیاء و بهره برداری اصولی از صنایع
- حفظ توان اکولوژیکی، احیاء، حوزه های تخریب یافته و کنترل کانون های بحرانی
- تسریع و تکمیل و ممیزی مرتع و متعادل کردن تعداد دام متناسب با ظرفیت تولید مراتع از طریق مدیریت چرا و کنترل ورود و خروج دام و اجرای سیستم های چرای
- مدیریت ذخیره گاههای جنگلی با محوریت صیانت و توسعه
- تهیه و تدوین برنامه های اجرایی مناسب به منظور تقویت همکاری دستگاه های دولتی و تشکل های غیر دولتی در زمینه های حفاظت و توسعه فضای سبز
- تدوین برنامه های آمایش سرزمین و منطقه ای با ارزیابی توان منابع و محیط زیست بعنوان پیش نیاز برای توزیع فعالیت ها و تخصیص فضای مناسب
- تعیین نقاط مجاز و مناسب برای احداث صنایع و بهره برداری از معادن با توجه به موقعیت و ظرفیت قابل تحمل شهرستان و سایر شرایط زیست محیطی

## پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- تهیه و تصویب و واگذاری و اجرای طرحهای مرتعداری جهت بهبود وضع مراتع و دامداران
- اصلاح و احیاء مرتع از طریق اجرای عملیات بیولوژیکی شامل پروژه های بذر کاری و بذر پاشی در مراتع روستاهای شهرستان
- اجرای پروژه تبدیل دیمزارهای کم بازده (یونجه کاری) در جهت افزایش تولید علوفه
- مدیریت مرتع از طریق احداث آبشخوار، جهت تأمین آب شرب دامها و توزیع یکنواخت دام، کنترل زمان ورود و خروج دام و کنترل تعداد دام بر اساس ظرفیت مرتع
- اجرای پروژه جنگلکاری و صنوبرکاری در سطح شهرستان جهت افزایش تولید چوب
- تأمین آب در جهت توسعه و تکمیل پارک جنگلی شهر ماهنشان
- تأمین و جایگزینی سوخت های مناسب
- ایجاد کمربند حفاظتی در مناطق بحرانی تخریب یافته
- بهبود و تکمیل شبکه بی سیم
- گشت زنی و مراقبت از عرصه های ملی، پناهگاههای حیات وحش و زیستگاههای طبیعی جهت بهره برداری اصولی و به کارگیری نیروی انتظامی جهت برخورد با متجاوزان به عرصه های ملی
- اطلاع رسانی و آگاه سازی و پیشگیری و اطفاء حریق مراتع و جنگلهای شهرستان
- اطلاع رسانی در خصوص آفات گونه های گیاهی جنگلی و مرتعی
- نظارت بر فعالیت های مربوط به معادن در عرصه های ملی
- اجرای پروژه های مکانیکی آبخیزداری و کنترل سیل
- ترویج فرهنگ منابع طبیعی و محیط زیست از طریق برگزاری کلاسهای آموزش عمومی و تخصصی و...
- کنترل و شناسایی واحدها و منابع ایجاد آلودگی در شهرستان
- نصب و مرمت تابلو در مورد ممنوعیت شکار در مناطق حفاظت شده و پناهگاه
- برخورد سریع و قانونی با متخلفان
- تأمین و تجهیز نیروهای پرسنلی، خودرو و امکانات مناسب در بخش منابع طبیعی و محیط زیست
- تکمیل و مرمت ساختمان های اداری و حفاظتی موجود و احداث ساختمان جدید محیط بانی در منطقه اوریاد پری
- اخذ سند مالکیت جهت اراضی ملی و دولتی
- تهیه طرح ها و نقشه های حفاظت اراضی
- احیاء اراضی تخریب شده
- قرق مراتع فقیر در جهت تقویت آن و اجرای سیستمهای چرای

- واگذاری اراضی در قالب طرح طوبی به منظور ایجاد اشتغال و کاهش تعداد بهره برداران و افزایش توان اکولوژیکی منابع ملی
- پیگیری رفع آلودگی و نصب تجهیزات کنترل آلودگی در واحدهای صنعتی
- تدوین برنامه آمایش سرزمین، ارزیابی توان منابع طبیعی و محیط زیست به عنوان پیش نیاز برای توزیع فعالیت ها و تخصیص فضای مناسب
- تکمیل و بهسازی شبکه رادیویی و بی سیم
- تهیه نقشه های فرسایش پذیری و تخریب خاک شهرستان
- تولید نهال از نوع گونه های سریع الرشد به منظور توسعه فضای سبز و تولید چوب
- تولید بذور گیاهان مرتعی خوشخوراک و سازگار با آب و هوای شهرستان جهت اصلاح و احیاء مراتع فقیر و تأمین علوفه دامداران
- احداث سدهای زیرزمینی
- ایجاد چراگاههای مصنوعی برای وحوش جهت تأمین علوفه آن
- جلوگیری از ورود پسماندهای صنعتی و فاضلاب های شهری و روستایی به آبهای سطحی و رودخانه ها و شناسایی و تعیین مکان مناسب جهت دفن اصولی آنها
- احیاء اکوتوریسم و شکارچیان خارجی
- ایجاد مرکز تحقیقاتی زیست محیطی در منطقه حفاظت شده مجهز به دستگاه های سنجش آلاینده ها
- ایجاد تصفیه خانه صنعتی و استفاده از آب آن در بخش کشاورزی
- دفن زباله های شهری و روستایی در تشکیلات زمین شناسی فاقد منابع آب زیرزمینی
- مطالعه کانون های بحرانی شهرستان از نظر استقرار صنایع و برنامه ریزی در جهت حذف تدریجی عوامل بحران زا
- لزوم انتقال دامداری ها به خارج از شهر های دندی و ماهنشان

### ۳- زیربناها

#### ۳-۱- راه و ترابری

##### الف- اهداف بلند مدت

- ارتقاء کیفیت راه های روستایی به منظور نوسازی روستاها و ارسال مواد معدنی و محصولات کشاورزی به بازارهای مصرف
- توسعه راه های روستایی از شوسه به آسفالت به طول ۲۷۰ کیلومتر
- ارائه خدمات هر چه بهتر در سهولت و ایمنی تردد جاده ای
- تبدیل راه های روستایی به راه فرعی بر اساس اولویت های موجود
- تبدیل قسمتی از راه های فرعی موجود با عرض استاندارد به راه های اصلی

- ایجاد شبکه های ارتباطی راه آهن در منطقه شامل جاده تبریز (نیک پی) تا ماهنشان و نهایتا تا دندی به لحاظ دارا بودن کارخانه های بزرگ ۱۰۰ هزارتنی روی و فرآوری و کالسیمین
- احداث راه آهن زنجان- دندی- تخت سلیمان و اتصال آن به راه آهن شمالغرب کشور
- احداث راه آهن دندی- ماهنشان

#### ب- راهبردهای توسعه

- ایجاد راه های ارتباطی مناسب بین منطقه ای به منظور ایجاد زمینه سرمایه گذاری برای رشد اقتصادی منطقه
- ارتقاء راه های موجود
- بهسازی شبکه راه های شهرستان و رفع نقاط حادثه خیز

#### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- رفع نقاط حادثه خیز در شهرستان و یا به حداقل رساندن آن
- ایجاد کمربندی در روستای قره درق، (محور زنجان - دندی) به طول ۲ کیلومتر
- ایجاد کمربندی ابراهیم آباد به طول ۳ کیلومتر
- حذف پیچ های خطرناک ماهنشان - ینگچه به طول یک کیلومتر
- گابیون بندی محل ریزش ها جمعا به طول ۳۰۰ متر
- احداث گاردریل در راههای روستایی به طول ۱۰ کیلومتر
- انجام روکش آسفالت
- روکش ایلی بلاغی به سه راهی ابراهیم آباد به طول ۲۶ کیلومتر
- روکش آسفالت دندی به قرائی به طول ۳۵ کیلومتر
- احداث پاسگاه پلیس راه در منطقه به جهت جلوگیری از تخریب جاده ناشی از حمل تناژ غیرمجاز به جهت فراوانی معادن و حمل و نقل های ناشی از آن در منطقه
- ترانشه برداری محور روستای خیرآباد- بایچه باغ
- تعریض ۳ دستگاه پل در محور زنجان- دندی
- ساماندهی تقاطع های راه روستایی- فرعی به تعداد ۴ مورد (سه راهی دوزکند- ابراهیم آباد- کیز- قواق)
- ایجاد پایانه های حمل و نقل برون شهری در شهرستان
- تعریض و ارتقاء راههای فرعی موجود به راه های اصلی در محورهای :
- ۱- نیک پی به ماهنشان به طول ۷۰ کیلومتر
- ۲- دندی به قرائی به طول ۳۵ کیلومتر
- ۳- دوزکند به حلب به طول ۷ کیلومتر
- احداث و راه اندازی ورودی و خروجی از آزاد راه در تقاطع جاده ماهنشان به نیک پی
- تعریض ۱۰ دستگاه پل در محور زنجان - دندی



- آسفالت نمودن کلیه راه های شوسه روستایی در عرض ۲ سال آتی برای روستاهای بالای ۲۰ خانوار
- احداث راه شوسه برای راه های دسترسی برای روستاهای با خانوار زیر و بالای ۲۰ خانوار
- روکش آسفالت تمام راه های فرعی موجود در منطقه در عرض ۳ سال آتی
- رفع تدریجی نقاط حادثه خیز در شهرستان
- مرمت و نگهداری پل ها به ترتیب اولویت و درصد خرابی

## ۲-۳- بخش انرژی

### الف- اهداف بلند مدت

- بهره گیری از فناوریهای جدید

### ب- راهبردهای توسعه

- توسعه شبکه های برق و ایجاد رینگ با شبکه های برق درون استانی و استانهای همجوار
- مطالعه و امکان احداث نیروگاه آبی کوچک و مطابق با نیاز منطقه با توجه به عملیات احداث سد مشمپا
- بهبود شاخصهای بهره برداری
- بهینه سازی و منطقی نمودن مصارف انرژی

### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- خط انتقال گاز حلب
- طراحی گازرسانی شهرهای ماهنشان و دندی
- طراحی گاز رسانی به روستاهای شهرستان
- بررسی و تحلیل و تهیه طرحهای رفع ضعف ولتاژهای مشترکین شهری و روستایی
- اصلاح شبکه های توزیع برق فرسوده و قدیمی و اصلاح سیستمهای هوایی به منظور جلوگیری از اتلاف انرژی و تثبیت نمودن شبکه به جهت تأمین برق مطمئن برای مشترکین
- بهینه سازی و ایجاد روشنایی مطلوب برای استانداردهای موجود
- ارتقاء جایگاه برق شهرستان از اداره به قسمت یا امور
- مطالعه و احداث پست ۶۳ کیلوولت برای تأمین برق کارخانه های ۵۰۰ تنی فولاد و سیمان ماهنشان
- احداث شبکه های ۲۰ کیلوولت توزیع برق به منظور رینگ کردن شبکه های توزیع برق شهرستان با شبکه های شهرستان زنجان و استانهای همجوار جهت تبادل انرژی
- احداث نیروگاه جهت تأمین برق مورد نیاز منطقه و مصارف شهرستان (با توجه به احداث سد مشمپا در سالهای آتی)

### ۳-۳- توسعه شهری و روستایی

#### الف- اهداف بلند مدت

- تحقق مدیریت یکپارچه توسعه منطقه ای شهرستان از طریق برپایی شبکه شهری متعادل و منسجم
- ارتقای کارآیی سیستم خدمات رسانی به مراکز روستایی شهرستان با پشتیبانی نظام شهری منطقه

#### ب- راهبردهای توسعه

- تقویت پیوندهای فیزیکی فرامنطقه ای شهرستان و نقاط شهری آن با محورهای برتر توسعه و مراکز شهری برتر استان با تأکید بر شهرستان های زنجان و ایجرود
- افزایش پیوندهای منطقه ای فرااستانی استان زنجان با آذربایجان غربی با برنامه ریزی نظام شهری شهرستان ماهنشان مبتنی بر استراتژی توسعه هماهنگ محورهای عملکردی توسعه و نظام شهری
- انتخاب برنامه ریزی توسعه یکپارچه و متعادل شهرستان
- تقویت پیوندهای شهری - روستایی از طریق برپایی و برنامه ریزی نظام سلسله مراتب خدمات رسانی با تأکید بر مراکز روستایی برتر

#### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- تهیه طرح برنامه ریزی توسعه یکپارچه محور توسعه زنجان - دندی - تخت سلیمان
- تهیه طرح برنامه ریزی و مکانیابی راه ارتباطی جدید شهرستان ماهنشان با منطقه ایجرود
- ارتقاء کیفی راه ارتباطی زنجان - دندی - تخت سلیمان و پیش بینی تأسیسات و خدمات بین راهی مابین دندی و تخت سلیمان
- مطالعه تبدیل روستای پری به نقطه شهری بعنوان مرکز منظومه روستایی بعنوان مرکز خدماتی حوزه غربی شهرستان
- ارتقای کیفی راه های ارتباطی ماهنشان - دندی و ماهنشان - پری به راه اصلی معمولی
- ارتقای کیفی راه های ارتباطی مراکز شهری شهرستان با مراکز مجموعه روستایی قره گل - پری - قره ناز و سونتو به راه فرعی درجه ۱
- ارتقای کیفی راه های ارتباطی مراکز مجموعه روستایی به راه روستایی درجه ۱ با رویه آسفالتی جهت تقویت نقش خدماتی آنها بعنوان اولین سطح خدمات رسانی روستایی
- اجرای راه ارتباطی شهرستان با منطقه ایجرود
- مطالعه و امکان سنجی ایجاد شبکه حمل و نقل ریلی در محور زنجان - دندی - آذربایجان غربی جهت پشتیبانی از فعالیت های معدنی و صنعتی شهرستان و تقویت پیوندهای فرامنطقه ای و فرااستانی
- تهیه طرح احیای بافتهای فرسوده و روستایی مناطق شهری شهرستان جهت رفع دوگانگی بافت کالبدی و توسعه منسجم بافت شهرها در ارتباط متوازن با بافت جدید
- تهیه طرح هادی روستایی

- فرهنگ سازی در خصوص مشارکت همه جانبه روستاییان در تحقق و اجرای طرحهای هادی

#### ۴- امور اجتماعی

##### ۴-۱- فرهنگ و هنر

##### الف- اهداف بلند مدت

- تجهیز شهرستان با استانداردهای فرهنگی و هنری

##### ب- راهبردهای توسعه

- ایجاد هماهنگی بین دستگاه های متولی در مسائل فرهنگی و هنری
- پرداخت یارانه مناسب به بخش خصوصی جهت فعالیتهای فرهنگی و هنری
- تأسیس آموزشگاه های آزاد

##### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- صدور مجوز نشریه هفته نامه (۲ مورد)
- صدور مجوز موسسه فرهنگی و هنری از یک مورد به سه مورد
- صدور مجوز چاپخانه (۱ مورد)
- صدور مجوز کانونهای آگهی تبلیغاتی (۲ مورد)
- صدور مجوز آموزشگاه های آزاد هنری (۳ مورد)
- ایجاد اداره شهرستان
- تأسیس انجمن های فرهنگی و هنری (۶ مورد)
- افزایش کانونهای فرهنگی و هنری مساجد از یک مورد به پانزده مورد
- احداث سالن آمفی تئاتر (۱ مورد)
- گالری هنری (۱ مورد)
- فروشگاه عرضه محصولات فرهنگی (۴ مورد)
- احداث مجتمع فرهنگی و هنری

#### ۴-۲- آموزش و پرورش و آموزش فنی و حرفه ای

##### الف- اهداف بلند مدت

- تعمیق و تحکیم باورهای دینی و گسترش روحیه حقیقت جویی، علم طلبی و تزکیه دانش آموزان

- افزایش انگیزه کسب علم و دانش در دانش آموزان بویژه از طریق مشارکت اولیاء
- مشارکت و همکاری تنگاتنگ بخشهای صنعت، کشاورزی و خدمات با بخشهای آموزش و تربیت نیروی انسانی
- ارتقای کمی و کیفی امکانات آموزشی و پژوهشی

#### ب- راهبردهای توسعه

- برابری فرصتهای آموزشی و فراهم کردن آموزش یکسان برای لازم التعلیمان در افزایش پوشش تحصیلی
- گزینش، تربیت، جذب و نگهداری و ارتقای معلمان
- دسترسی معلمان به سایتهای اطلاعاتی ملی و محلی
- افزایش سطح رفاه معلمان
- همگام کردن سطح مهارت نیروی کار با تغییر و تحولات فناوری

#### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- شناسایی کلیه واجدین شرایط از طریق مراکز ثبت احوال و خانه های بهداشت روستاها و دهیارها
- معرفی دقیق شیوه های ادامه تحصیل جهت جذب دانش آموزان بازمانده از تحصیل
- پیگیری تأسیس و احداث مدارس راهنمایی و متوسطه در روستاهای با آمار دانش آموزی بالا و تلاش برای کاهش حد نصاب تشکیل کلاسها با توجه به محرومیت منطقه
- افزایش سرویس های ایاب و ذهاب در طرح سرویس روستا مرکزی
- گسترش و تجهیز امکانات خوابگاهی مراکز شبانه روزی در مقطع راهنمایی و متوسطه
- پیگیری تأمین محل اسکان فرهنگیان در روستاها (معلم سراها) و ایجاد مجتمع های رفاهی، ورزشی، تفریحی برای فرهنگیان در راستای ایجاد انگیزه برای نگاهداشت نیروی انسانی
- هماهنگی با مسئولین ذیربط برای متناسب نمودن جذب مراکز تربیت معلم در رشته های مورد نیاز در مقاطع مختلف تحصیلی
- ایجاد هماهنگی های لازم برای برگزاری دوره های آموزش ضمن خدمت در راستای ارتقاء علمی فرهنگیان
- گسترش تعاونی های مصرف، مسکن و چندمنظوره فرهنگیان
- پیگیری احداث و افزایش تعداد خانه های سازمانی جهت اسکان فرهنگیان

#### ۳-۴- آموزش عالی

##### الف- اهداف بلند مدت

- توسعه و گسترش فضاهای آموزشی
- توسعه و گسترش دانشکده های فنی، مهندسی، کشاورزی
- توسعه و گسترش رشته های فنی و مهندسی، علوم پایه و انسانی با توجه به پتانسیلهای بالقوه موجود در منطقه

#### ب- راهبردهای توسعه

- اختصاص فضای مستقل برای دانشگاه
- تأمین اعتبار مورد نیاز پروژه ها
- تسریع در اجرایی نمودن پروژه های پیشنهادی دانشگاه

#### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- اجرای پروژه فاز ۱ و ۲ دانشگاه (۷ هزار متر مربع)
- احداث سالن چند منظوره (۲ هزار مترمربع)
- احداث سایت آزمایشگاهی و تجهیزات آن (هزار مترمربع)
- احداث سلف سرویس و امکانات تکمیلی (هزار مترمربع)
- احداث خوابگاه های دانشجویی (۳ هزار مترمربع)
- احداث استادسرا در دانشگاه (هزار مترمربع)
- احداث و تکمیل سایت کامپیوتر و اینترنت (هزارمترمربع)
- احداث و تکمیل لابراتور زبان (هزار مترمربع)
- تأمین و خرید سرویسهای ایاب و ذهاب برای دانشجویان، اساتید و کارکنان (۴ دستگاه اتوبوس)

#### ۴-۴- بهداشت و درمان

##### الف- اهداف بلند مدت

- بهبود شاخصهای بهداشتی
- توسعه و گسترش فضاهای بهداشتی

#### ب- راهبردهای توسعه

- تشویق بخش خصوصی به مشارکت در امور بخش
- پیگیری های مستمر در خصوص تخصیص منابع به بخش

#### پ- اقدامات اجرایی اولویت دار

- افزایش تختهای بیمارستانی (۶۰ تخت)
- خانه های بهداشت برای روستاهای فاقد خانه بهداشت
- افزایش مرکز بهداشتی و درمانی شبانه روزی (از ۲ به ۳ واحد)
- افزایش واحدهای آزمایشگاهی (از ۳ به ۵ واحد)

- افزایش پایگاه های بهداشتی شهری (از ۲ به ۴ واحد)
- افزایش مراکز فوریت‌های پزشکی (از ۲ به ۳ مرکز)
- بهسازی توالت‌های بهداشتی (از ۱ به ۱۰ روستا)
- افزایش خانه های مسکونی (از ۱۵ به ۳۰ واحد)
- افزایش بهسازی کارگاه های خانگی (از ۳ به ۱۷ روستا)
- افزایش تعداد آمبولانس ها و تعویض آمبولانسهای فرسوده فرسوده قبلی (جمعا به ۲۰ دستگاه)
- احداث انباردار و تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی و آزمایشگاهی و تجهیزات اداری
- استقرار نمایندگی سازمان انتقال خون در سطح مرکز شهرستان
- استقرار نمایندگی بیمه های تأمین اجتماعی و خدمات درمانی در مرکز شهرستان
- تأمین امکانات جهت انجام برنامه تنظیم خانواده
- تأمین امکانات در راستای کنترل میزان مرگ و میر نوزادان (یکماه) از ۲۲/۹ به استاندارد کشوری (۱۵/۳) در هر هزار تولد
- تأمین امکانات در زمینه کنترل میزان مرگ و میر کودکان زیر یکسال از ۳۰/۵ به ۲۵ در هر هزار تولد
- تأمین امکانات در زمینه کنترل میزان مرگ و میر کودکان زیر پنج سال از ۳۶/۶ به ۳۴ در هر هزار تولد
- تأمین محل و تجهیزات سیستم معدوم کننده زباله های بیمارستانی
- ساخت مرکز آموزش مداوم و مرکز آموزش بهورزی

#### ۵-۴- تربیت بدنی

##### الف- راهبردهای توسعه

- فرهنگ سازی ورزشی از طریق اعتبارات مناسب
- مشارکت بخش خصوصی و اختصاص درصدی از اعتبارات واحدهای تولیدی برای توسعه ورزشی و حضور در لیگهای مختلف
- توجه ویژه به ورزش محوری
- تأمین نیروی انسانی ماهر و تحصیلکرده در رشته های مختلف
- توسعه ورزش همگانی

##### ب- اقدامات اجرایی اولویت دار

- احداث استادیوم ورزشی ۲۰ هزار نفری مجهز به امکانات ورزشی استاندارد
- احداث سکوی تماشاگر برای استادیوم شهر دندی
- احداث استخر سرپوشیده در مرکز شهر دندی
- اعطای تسهیلات برای مشارکت بخش خصوصی در احداث اماکن ورزشی و نگهداری آنها

- احداث زمینهای فوتسال بتنی در روستاها
- احداث مجموعه های روستایی در مراکز دهستانها
- احداث هتلها، سوئیتها و... برای اسکان و پذیرایی مهمانها و ورزشکاران
- تأمین سرویسهای جابه جایی ورزشکاران (اتوبوس، مینی بوس)
- تربیت نیروهای ماهر برای آموزش ورزشکاران
- توسعه ورزش همگانی با توسعه جاده های سلامتی و ایستگاه های تندرستی
- استفاده از امکانات سایر ارگانها برای توسعه ورزش در بین جوانان
- اختصاص اعتبارات بیشتر به مناطق محروم

## ۸- مطالعات آمایش

### ۱. اولویت های توسعه فضایی استان از منظر ضوابط ملی جدید آمایش سرزمین

در ضوابط ملی جدید آمایش سرزمین اولویت های زیر برای توسعه فضایی استان های کشور و از جمله استان زنجان تبیین شده است:

- رعایت تناسب بین نیازهای استقرار فعالیت در یک قلمرو با امکانات و قابلیت های آن و رعایت مقیاس مناسب اقتصادی برای فعالیت در یک مکان با توجه به ظرفیت و کشش بازارهای داخلی و خارجی
- افزایش همگرایی و تقویت هویت ملی در طراحی و اجرای طرح های ملی و منطقه ای و تخصصی شدن عملکرد اقتصادی بر اساس قابلیت ها و مزیت های نسبی مناطق برای تقویت وابستگی های متقابل منطقه ای و یکپارچگی ملی و پرهیز از تنوع و گسترش همه نوع فعالیت ها در یک قلمرو جغرافیایی
- هماهنگ سازی، انتظام بخشی و کنترل اقدامات و فرایندهای توسعه ای بخش های مختلف اقتصادی
- توزیع مناسب جمعیت و فعالیت های اقتصادی در قلمرو سرزمین در راستای ایجاد تعادل بیشتر
- ایجاد زمینه های لازم برای استقرار جمعیت در نواحی مستعد از طریق فراهم ساختن زیرساخت ها و تاسیسات موردنیاز و افزایش سرمایه گذاری های اقتصادی به ویژه صنعتی و خدمات عمومی.
- اتخاذ ساز و کارها و تمهیدات مهار و کنترل رشد جمعیت در مناطق کلانشهری به ویژه تهران و بازنگری طرح های توسعه کلان شهری کشور در چارچوب سیاستها و سقف جمعیتی تصویب شده توسط شورایی عالی آمایش سرزمین.
- ساماندهی و هدایت هدفمند جریان های مهاجرت در راستای استراتژی توزیع جمعیت و فعالیت در سرزمین از طریق:
- زمینه سازی به منظور تحول در اقتصاد روستاها و بازگرداندن رونق به اقتصاد روستایی (کشاورزی، دامداری، صنایع دستی و ... ) در چارچوب مقتضیات و مزیت های محلی

- تشویق سرمایه گذاری در طرح های اشتغال زا، توسعه ارائه خدمات عمومی و ارائه مشوق ها و تسهیلات متناسب با مقتضیات محلی در روستاها و شهرهای کوچک به منظور ماندگاری جمعیت در شهرهای کوچک و نواحی روستایی و کاهش روند مهاجرت به کلانشهرها و شهرهای پرتراکم
- سازماندهی شبکه سکونتگاهی با هدف ارتقاء بهره وری از سرزمین با ملاحظات زیست محیطی و کاهش مشکلات و چالش های موجود.
- تقویت و سازماندهی سکونتگاه ها و عرصه های روستایی با هدف حفظ ارتباط پویا و سازنده بین نواحی شهری و روستایی و تقویت زنجیره های ارزش با تاکید بر استقرار صنایع کوچک و اشتغال زا
- انتظام بخشی به فرایندها و رویه های تبدیل و الحاق سکونتگاه های روستایی به شهر با هدف ماندگاری جمعیت مولد در روستاها و حفظ و بهره وری از اراضی قابل کشت.
- ممنوعیت تغییر کاربری زمین خارج از برنامه ها و طرح های مصوب و مغایر با ملاحظات زیست محیطی از طریق اتخاذ تدابیر، ضوابط و مقررات و ساز و کارهای نظارتی موثر و کارآمد و بازنگری ضوابط و معیارهای تغییر کاربری اراضی متناسب با ویژگی های بوم شناختی هر قلمرو
- ساماندهی سکونتگاه های غیررسمی پیرامون شهرها به ویژه کلان شهرها
- فراهم سازی زمینه ها، امکانات و زیرساخت های موردنیاز به منظور ایفای نقش موثر ترانزیتی کشور در منطقه به ویژه محیط آسیای جنوب غربی و استفاده بهینه از مزیت موقعیت منطقه ای کشور به عنوان مرکز مبادله (HUB) کالا، خدمات، مسافر، انرژی و اطلاعات
- فراهم سازی زمینه های توسعه همه جانبه و تقویت زیرساخت ها و شبکه های زیربنایی
- توسعه، تجهیز، ارتقاء و اصلاح ساختار فضایی شبکه ریلی کشور با رویکرد:
- تحول در ساختار فضایی ریلی کشور به شبکه ای با تاکید بر اتصال سه لایه سکونتگاهی
- برقراری یا تقویت اتصال شبکه ریلی کشور به خطوط ریلی بین المللی
- توسعه و تجهیز محورهای اصلی ارتباطی کشور در کریدورهای حمل و نقل بین المللی (جاده ای) شمال- جنوب و شرقی-غربی کشور با تاکید بر تمرکززدایی از تهران، با اولویت مسیرهای منتهی به دروازه های اقتصادی آبی و زمینی کشور
- فراهم سازی بسترهای موردنیاز برای توسعه شبکه ارتباطات و انتقال داده از طریق:
- تعمیم، گسترش و توزیع شبکه های ارتباطات و فناوری اطلاعات در سراسر کشور با توجه به ویژگی های کمی و کیفی جمعیت مناطق مختلف، فعالیت های اقتصادی و اجتماعی و استقرار متوازن و متعادل آن در پهنه سرزمین
- احداث، توسعه و تجهیز زیرساخت های موردنیاز انتقال و ترانزیت اطلاعات در مقیاس بین المللی از طریق ایجاد خدمات هاب (HUB) منطقه ای و بین المللی اطلاعات



- توسعه زیرساخت های ارتباطی و خدماتی گردشگری با هدف تسهیل دسترسی و استفاده از اماکن، ابنیه و محوطه های با ارزش تاریخی ثبت جهانی و ثبت ملی شده و قطب ها و مناطق نمونه گردشگری (از جنبه میراث فرهنگی و طبیعی)
- تنوع بخشی در منابع تولید انرژی و افزایش سهم انرژی های تجدیدپذیر (به ویژه بادی و خورشیدی) در تولید و تامین بهینه انرژی هر منطقه از کشور متناسب با ظرفیت هر منطقه
- ایجاد و توسعه مناطق ویژه اقتصادی و تخصصی انرژی (نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی های نو) در مناطق دارای قابلیت با اولویت مناطق کمتر توسعه یافته
- اعمال مدیریت یکپارچه بر منابع آب
- ممنوعیت برداشت بی رویه و ناپایدار از منابع آب های زیرزمینی و سطحی کشور
- رعایت نیازهای پایه زیست محیطی رودخانه ها، تالاب ها، دریاچه ها، بر اساس میزان تجدیدشوندگی آب و ظرفیت قابل تحمل حوضه های آبریز در مهار و کنترل آب های سطحی کشور
- توجه به محدودیت منابع آب در جانمایی و استقرار فعالیت های اقتصادی آب بر در قلمروهای مختلف
- رعایت ملاحظات ژئوپلیتیکی و اکولوژیکی در طرح های استحصال، تامین، انتقال، توزیع و مصرف آب در سطوح فراملی، ملی، منطقه ای و محلی.
- بازنگری و تجدید نظر در تخصیص آب از سدها به نفع تقویت مخازن دریاچه ها و تالاب ها در پایین دست و حفظ حبابه های زیست محیطی رودخانه ها و تالاب ها
- کاهش نسبت حجم آب مصرفی کل کشور به حجم منابع آب تجدیدشونده متناسب با ظرفیت هر منطقه
- ایجاد تناسب و هماهنگی در اجرای طرح های سد، آبخیزداری، آبخوانداری و شبکه های آبیاری و زهکشی پایین دست
- سازماندهی بخش کشاورزی در پهنه سرزمین به منظور ایجاد تحول متناسب با مقتضیات اقلیمی، ارتقاء بهره وری و تامین امنیت غذایی
- تدوین الگوهای بهینه کشت در دشت ها (واحدهای هیدرولوژیکی) با تاکید بر ارزش اقتصادی آب
- ارتقای بهره وری آب و بکارگیری روش های مناسب آبیاری متناسب با شرایط اقلیمی و منطقه ای در راستای صرفه جویی و استفاده بهینه از منابع آب با توجه به محدودیت های ناشی از تغییرات آب و هوایی
- حفاظت، پیشگیری و کاهش فرسایش خاک و تغذیه آبخوان ها با اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان داری در حوضه های آبخیز کشور
- محدودیت کشت محصولات با نیاز آبی بالا در فضاها باز و جایگزینی در موارد ممکن از طریق کشت گلخانه ای
- مدیریت جامع و یکپارچه حوضه های آبخیز برای بهره برداری بهینه از منابع پایه (آب، خاک و پوشش گیاهی)
- ایجاد و توسعه مجتمع های کشت و صنعت متناسب با قابلیت های قلمروهای مختلف کشور

- ساماندهی روابط بین بخش کشاورزی و صنعت متناسب با نیازهای پسمین و پیشین بخش کشاورزی و مقتضیات سرزمینی
- توسعه، حفاظت و احیاء جنگل ها و مراتع کشور
- رعایت ملاحظات زیست محیطی (توان اکولوژیک و ظرفیت تحمل محیط زیست) در استقرار فعالیت های توسعه ای در پهنه سرزمین
- بیابان زدایی، جلوگیری از بیابان زایی و تثبیت شن های روان و مهار کانون های شکل دهنده ریزگردها با اولویت مناطق بحرانی و بهره گیری از توسعه پوشش گیاهی متناسب با مقتضیات محلی
- شناسایی و ایجاد خوشه های صنعتی با توجه به مزیت های نسبی و رقابتی و تکمیل زنجیره ارزش فعالیت های مبتنی بر منابع در قلمروهای جغرافیایی
- ساماندهی مجتمع های صنعتی اعم از شهرک ها و نواحی صنعتی در پهنه سرزمین متناسب با مقتضیات و ظرفیت های هر یک از قلمروهای جغرافیایی
- توسعه و ساماندهی مجدد فعالیت های صنعتی پایه و آب بر از جمله صنایع فلزات اساسی و پالایشگاهی و پتروشیمی (به ویژه صنایع بالادستی) دارای اولویت سرمایه گذاری مبتنی بر الزامات محدودیت منابع آب، تامین خوراک مورد نیاز و تامین ملاحظات دفاعی، امنیتی و پدافند غیرعامل با تاکید بر استقرار آنها در سواحل خلیج فارس و به ویژه دریای عمان پس از انجام ارزیابی راهبردی زیست محیطی
- استقرار صنایع فراوری اولیه منابع معدنی در جوار ذخائر معدنی، استقرار صنایع واسطه ای و سرمایه ای در مکان مناسب و استقرار صنایع مصرفی متناسب با موقعیت مکانی بازارهای نهاده و محصول.
- توسعه صنایع مبتنی بر فناوری های نوین و برتر در مراکز راهبری مناطق ۹ گانه ۱ بر اساس مزیت های نسبی و رقابتی
- ایجاد مناطق آزاد و ویژه اقتصادی جدید در پهنه سرزمین صرفاً بر اساس مطالعات آمایش سرزمین
- توسعه و تجهیز باراندازهای بین المللی، ملی و منطقه ای و بنادر خشک در کشور با هدف پشتیبانی توسعه بازرگانی و امور تولیدی در نقاط دور از ساحل و ایجاد تحرک در اقتصاد نواحی پیرامونی بر اساس فهرست مورد تصویب شورای عالی آمایش سرزمین
- توسعه و تقویت قطب های علمی-دانشگاهی در شهرهای منتخب ۲ با هدف ایجاد مرکزیت آموزشی در میان کشورهای همجوار و تربیت و پرورش نیروی انسانی مورد نیاز برای توسعه.
- توسعه فعالیت های پارک ها، مراکز رشد، کریدورهای علم و فن آوری و مراکز تخصصی ICT (فناوری اطلاعات و ارتباطات) در سرزمین متناسب با موقعیت تخصصی عملکرد هر قلمرو
- استفاده از ترکیب صنایع، کریدورهای فناوری اطلاعات، مراکز تحقیق و توسعه و نیروی انسانی دانش آموخته برای برپایی قلمروهای اسکان جمعیت
- دسترسی عادلانه به خدمات سلامت در کشور از طریق طرح ریزی شبکه بهداشت و درمان مبتنی بر سطح بندی ارائه خدمات در پهنه سرزمین

- توسعه و تجهیز مراکز گردشگری سلامت در کشور و تبدیل ایران به قطب پزشکی منطقه آسیای جنوب غربی و جهان اسلام از طریق ایجاد مراکز درمانی تجهیز شده و روزآمد و رونق بخشی به گردشگری سلامت و پزشکی در مناطق و شهرهای دارای قابلیت
- توسعه رفاه و تامین اجتماعی در نواحی مختلف کشور و زمینه سازی تحقق عدالت فراگیر در پهنه سرزمین، کاهش فقر، نابرابری و آسیب های اجتماعی با تاکید بر توانمندسازی و حداکثر استفاده از مشارکت مردم
- صیانت و استفاده بهینه از ظرفیت ها و جاذبه های طبیعی، تاریخی، مذهبی، فرهنگی، علمی، ورزشی و سلامت در هر منطقه برای رونق و ارتقای جایگاه صنعت گردشگری در اقتصاد ملی و دستیابی به سهم مناسب در اقتصاد بین المللی
- رعایت ملاحظات امنیتی، دفاعی و پدافند غیرعامل کشور در ساخت، توسعه و توزیع زیرساخت ها در کشور متناسب با مولفه های جغرافیای سیاسی قلمروهای سرزمینی
- استفاده مناسب از جغرافیای طبیعی و خصوصیات ژئومورفولوژیک قلمروهای سرزمینی در ارتقاء امنیت و پدافند غیرعامل استقرار صنایع و طرح های حیاتی، حساس و مهم
- عدم استقرار صنایع پرخطر (مطابق تعاریف شورای عالی امنیت ملی) در محدوده سکونتگاه ها و رعایت حریم های ایمنی و امنیتی مورد نیاز
- تقویت انسجام ملی و ارتقاء هویت اسلامی-ایرانی اقوام مختلف و مشارکت آنان در اداره امور، توسعه و امنیت مناطق مختلف کشور
- تقویت پیوندهای مناطق مرزی با داخل کشور با رویکرد وحدت و یکپارچگی اجتماعی و ارتقاء سرمایه های اجتماعی ملی در پهنه سرزمین (سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، ۱۳۹۴)

### ۱-۱- جمع بندی اولویت های توسعه ی فضایی استان

- براساس جهت گیری ها و خط مشی های تعیین شده در اسناد فرادست و همچنین توان ها، مزیت ها، چالش ها و تنگناهای استان زنجان، مجموعه اولویت های توسعه ی فضایی استان زنجان را می توان در موارد زیر خلاصه کرد:
- استفاده بهینه و پایدار از توان سرزمین
  - استفاده بهینه از توانهای مناسب طبیعی در زمینه منابع آب، خاک، مراتع و پوشش گیاهی، زیست گاه ها و حیات وحش؛
  - استفاده بهینه از موقعیت و همجواری های استان با توجه به همسایگی با هفت استان، قرارگیری در کریدور بین المللی و جاده ترانزیت، دسترسی به بازار عمده ی مصرف کشور و نزدیکی به استان های مرزی؛
  - استفاده بهینه از فرصت های موجود به دلیل قرارگیری استان در حد فاصل کلانشهرهای مهم کشور و امکان جذب سرریز جمعیت، فعالیت و سرمایه از این کلانشهرها؛
  - استفاده بهینه از ظرفیت گردشگری طبیعی، تاریخی و فرهنگی استان؛

- استفاده بهینه از ظرفیت های اقتصاد بومی و سنتی در زمینه صنایع دستی چون چاقوسازی و سنتی در زمینه صنایع دستی چون چاقوسازی، مليله، فرش و گلیم؛
- استفاده بهینه از ظرفیت های زیربنایی موجود با توجه به عبور خطوط مواصلاتی و شبکه های زیربنایی، سوخت و انرژی از استان؛
- استفاده بهینه از مزیت صنایع برق موجود در استان؛
- استفاده بهینه از توانهای مناسب استان در زمینه ی صنایع دارویی و گیاهی و غذایی.
- توزیع متناسب جمعیت، فعالیت و زیرساخت ها در پهنه ی استان
- کاهش تمرکز و تراکم جمعیت و فعالیت از محدوده های پرتراکم در محور زنجان-ابهر؛
- موزون سازی شبکه ی سکونتگاهی و سلسله مراتب شهری و روستایی؛
- کنترل پدیده ی نخست شهری و نسبت بزرگ سری زنجان؛
- حفظ و نگهداشت جمعیت روستایی؛
- ساماندهی و هدایت هدفمند مهاجرت ها با سرمایه گذاری و ایجاد اشتغال در مناطق مهاجرفرست و ایجاد اشتغال و تامین اسکان مناسب برای مهاجرین در مناطق مهاجرپذیر
- تقسیم کار متناسب با استعداد سرزمین در نقاط مختلف استان؛
- شناسایی کانونهای جمعیتی مناسب و مستعد و معرفی آنها به عنوان شهرهای جدید؛
- تعدیل رشد خطی محور متورم رشد استان (ابهر-زنجان).
- بسترسازی برای ساماندهی زندگی و فعالیت در پهنه ی سرزمین
- ایجاد فرصت های شغلی و کاهش میزان بیکاری؛
- توسعه و تجهیز محورهای اصلی ارتباطی شامل راههای زمینی، ریلی، هوایی؛
- استقرار تسهیلات و خدمات پشتیبان تولید در شهرهای کوچک اندام به منظور خدمات رسانی به روستاها؛
- توسعه ی زیرساخت ها و شبکه های زیربنایی شامل انرژی و فناوری اطلاعات؛
- ایجاد زیرساخت ها، تاسیسات و خدمات گردشگری برای بهره گیری از ظرفیت های گردشگری استان؛
- افزایش نقش بخش خصوصی و تعاونی در فرایند توسعه استان؛
- تقویت سرمایه ی اجتماعی، روحیه ی تعاون و مشارکت؛
- ارتقای سطح درآمد ساکنان شهرها و روستاهای استان؛
- توسعه ی رفاه و تامین اجتماعی در مناطق مختلف استان؛
- ایجاد فرصت های برابر و امکانات عادلانه در نقاط مختلف استان.
- تحول در ساختارهای سکونت، فعالیت و مدیریت سرزمین
- ایجاد کشاورزی پایدار، مدرن و رقابتی و اصلاح الگوی کشت؛
- توسعه ی صنایع کشاورزی و تبدیلی و فراوری با توجه به توانهای استان در زمینه تولیدات کشاورزی؛
- توسعه ی صنایع پشتیبان حمل و نقل با توجه به قرارگیری استان در کریدور بین المللی غرب کشور؛

- توسعه ی صنایع معدنی و فراوری با توجه به ذخایر معدنی استان؛
- توسعه ی صادرات و گمرک با تاکید بر بخش کشاورزی، صنایع دستی و بومی و مدرن استان؛
- تغییر نگاه بخشی در مدیریت، تعدیل مدیریت متمرکز و از بالا به پایین؛
- تقویت پیوندهای بخش های مختلف اقتصاد، خوشه های صنعتی و زنجیره های تولید؛
- تقویت و توسعه ی خدمات رسانی به نظام سکونت و تولید روستایی؛
- افزایش بهره وری کار و سرمایه.
- گسترش تعاملات و همکاری های ملی، منطقه ای و بین استانی
- افزایش نقش، عملکرد و ظرفیت های تولیدی و زیربنایی ملی و فراملی استان؛
- توسعه و تجهیز محورهای ارتباطی نواحی شمالی و جنوبی استان؛
- گسترش تبادلات فرهنگی، اجتماعی بین استانی به ویژه با استانهای همجوار؛
- تقویت و توسعه ی حمل و نقل بین المللی؛
- توسعه ی فعالیت های بازرگانی، حمل و نقل و ترانزیت کالا با تاکید بر خدمات بازرگانی نوین؛
- تقویت نقش استان برای جذب جمعیت، سرمایه و فعالیت از استان های هم جوار؛
- توسعه ی شبکه ارتباطات استان با استان های غربی و شمالی کشور؛
- افزایش زمینه های سرمایه گذاری؛
- افزایش میزان جذب گردشگر؛
- حفاظت از اراضی و منابع طبیعی مشترک بین استانی؛
- افزایش ضریب پیوستگی نظام سکونتگاهی شهری و روستایی با استان های هم جوار.
- کاهش تهدیدات و مخاطرات سرزمین
- کنترل آلودگی های آب، هوا و خاک و پسماند، زباله، نخاله و فاضلاب ناشی از فعالیت های صنعتی، معدنی و زندگی شهری و روستایی؛
- مقاوم سازی فضاهای سکونتی و فعالیتی در برابر سوانح و مخاطرات طبیعی؛
- جلوگیری از استقرار جمعیت و فعالیت بیش از ظرفیت تحمل زیست بوم ها؛
- رعایت ملاحظات ایمنی، دفاعی و پدافند غیرعامل در استقرار فعالیت و مراکز سکونت؛
- توجه به محدودیت های آب و تلاش در جهت افزایش راندمان، مهار و انتقال آب و استفاده از شیوه های مدرن آبیاری و شیوه های تولید متراکم؛
- کنترل برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی؛
- افزایش توان مدیریت بحران برای مدیریت حوادث غیرمترقبه؛
- افزایش سهم استفاده از انرژی های پاک؛
- کنترل سیر قهقراپی روندهای زیست محیطی؛
- کنترل تخریب مرتع و جنگل و کاهش تنوع زیستی.

## ۲- راهبردهای منتج از تحلیل SWOT وضع موجود سازمان فضایی استان

بر اساس مدل تحلیلی سوات در این بخش ابتدا مهمترین نقاط قوت، ضعف، فرصتها و تهدیدات سازمان فضایی استان زنجان بررسی می گردد، سپس راهبردهای توسعه فضایی بیان می گردد:

**الف) نقاط قوت، ضعف، فرصتها و تهدیدهای سازمان فضایی استان زنجان**

### - نقاط قوت

مهم ترین نقاط قوت سازمان فضایی به شرح زیر است:

- S1: وجود منابع آب سطحی در کنار ویژگی های مساعد اقلیمی
- S2: وجود دشت ها و راضی زراعی حاصلخیز
- S3: تولید انبوه برخی محصولات به ویژه گندم در شهرستان خدابنده، زنجان و ایجرود
- S4: میزان بالای اراضی کشاورزی آبی و باغی در سطح دشت های استان و به ویژه در شهرستان های طارم، زنجان، سلطانیه و خرمدره
- S5: مزیت دار بودن مناطق مختلف استان زنجان در تولید برخی محصولات کشاورزی (چون زیتون، سیب، زردآلو و انگور)
- S6: وجود سیستم چند کشتی و امکان برداشت دوباره و چندباره محصولات کشاورزی در طول سال در برخی از مناطق استان (به ویژه در شهرستان طارم)
- S7: امکان تولید انواع محصولات کشاورزی نیمه گرمسیری و سردسیری و تولیدات دامی به دلیل تنوع اقلیمی و تنوع زیستی بالای استان با وجود وسعت کم و اختلاف دمای زیاد
- S8: استقرار قطب تولید روی کشور و بزرگترین معدن سرب و روی خاورمیانه در استان
- S9: برخورداری از منابع عظیم مرغوبترین نوع خاک رس برای تولید انواع مصالح ساختمانی (آجر و سفال)
- S10: وجود ذخایر غنی، بارزش و متنوع مواد معدنی سرب، روی، گچ، باریتین، تراورتن، مرمریت، سنگ لاشه، گرانیت، مارن آهکی و رسی
- S11: وجود قطب مهم صنایع نساجی کشور در استان و صنایع برق در استان (ایران ترانسفو، پارس سوئیچ و شرکت های اقماری وابسته)
- S12: امکان تولید انرژی های نو با توجه به بالا بودن میزان ساعات آفتابی در مناطق مرکزی و جنوبی استان و وجود انرژی های زمین گرمایی به دلیل چشمه های آب گرم موجود در استان
- S13: وجود شهرک های صنعتی و قابل توسعه برای استقرار صنایع مدرن و پیشرفته در اکثر مناطق
- S14: وجود فعالیت های بازرگانی متعدد در زمینه های گوناگون در شهرهای اصلی استان (زنجان، ابهر، خرمدره و قیدار)
- S15: نقش توقفگاهی و منزلگاهی بسیار مناسب برای پذیرش و خدمات دهی به بخش بار و مسافر با توجه به قرارگیری در مسیر ورود کالا از خارج از کشور و استان های مرزی و شمال و شمال غرب کشور
- S16: وجود پایانه های حمل و نقل و راههای ارتباطی مهم تجهیز شده در بخش هایی از استان

- S17: ارتباط موصلاتی مهم استان با هفت استان کشور (تنها استان اصفهان شرایطی مشابه استان زنجان دارد) و امکان استفاده از این مزیت مکانی برای توسعه اقتصادی استان
- S18: وجود زیرساخت های مناسب ارتباطی و اطلاعاتی از جمله راههای ارتباطی، انرژی و سوخت، فایبرنوری و ...
- S19: وجود پوشش گیاهی مناسب و مراتع ارزشمند و گونه های گیاهی متعدد و باارزش
- S20: وجود سطح قابل توجه مناطق حفاظت شده استان
- S21: تعدد و تنوع جاذبه های طبیعی و زیست محیطی استان به دلیل تنوع اقلیمی، ویژگی های پستی و بلندی و شرایط اکولوژیک خاص و وجود مراکز تاریخی و باستانی در نقاط مختلف استان
- S22: قرارگیری شهرهای مهم استان بر سر راه جاده ترانزیت و آزادراه های اصلی کشور

#### – نقاط ضعف

مهم ترین نقاط ضعف سازمان فضایی استان به شرح زیر است:

- W1: تاثیرپذیری اندک سطح عملکردی و جمعیتی نظام شهری مناطق حاشیه ای استان از منابع و مزیت های طبیعی و اقتصادی موجود و نابسامانی در توزیع، نحوه استقرار، اندازه و ارتباط منطقی میان کانون های زیستی با توجه به امکانات بالقوه و بالفعل آنها
- W2: شتاب پایین گسترش شهرنشینی در شهرهای کوچک اندام استان (تمامی شهرها بجز 4 شهر نخست)
- W3: جایگاه ضعیف شهر زنجان در نظام سلسله مراتب سکونتگاه های شهری کشور
- W4: ضعف زیرساختهای حمل و نقل در مناطق معدنی استان، کمبود صنایع تبدیل در محل و دوری معادل از مکان های مصرف مواد معدنی و هزینه های بالای حمل و نقل
- W5: ضعف ناوگان حمل و نقل و نبود شرکت فعال در زمینه حمل و نقل بین المللی در استان
- W6: ضعف شدید زیرساختها و تاسیسات مورد نیاز توسعه گردشگری در مناطق دارای جاذبه های گردشگری استان (تاسیسات اقامتی، پذیرایی، دفاتر خدمات مسافرتی و جهانگردی)
- W7: توسعه خطی زیربنایها و زیرساخت های کالبدی در محور اهر-زنجان و فقدان زیرساخت ها و کمبود راههای زمینی و ریلی در مناطق حاشیه ای استان (شهرستان های ماهنشان، طارم، ایجرود و خدابنده)
- W8: مناسب نبودن پیوندهای ارتباطی مرکز استان با مناطق حاشیه ای استان و استان های مجاور و بالا بودن نقاط حادثه خیز در این محورهای ارتباطی
- W9: کمبود شبکه های مدرن انتقال آب و آبیاری اراضی و دور بودن اراضی مستعد و دشت ها از منابع آب سطحی
- W10: اقلیم ناپایدار و متغیر استان و همچنین محدودیت میزان اراضی مسطح و قابل زراعت در مناطق کوهستانی استان به ویژه در شهرستان های طارم و ماهنشان و عملکرد پایین اراضی زراعی و مرتعی در مناطق روستایی و نواحی طبیعی مرتفع با ارتفاع بیش از 1900 متر

- W11: بالا بودن سهم اراضی دیم به نسبت کل اراضی زیر کشت آبی و باغی استان و ریسک بالای این فعالیت در اقتصاد وابسته به کشاورزی
- W12: بالا بودن ضایعات محصولات کشاورزی به سبب سنتی بودن شیوه های بسته بندی، انبارداری و بازاریابی محصولات و کافی نبودن تعداد و میزان انبارها و سردخانه ها و محدود بودن ظرفیت آن ها
- W13: توزیع فضایی نامتعادل و نامناسب فعالیت های صنعتی در استان و رشد خطی این فعالیت ها در محور ترانزیت ابهر، زنجان
- W14: عدم وجود خوشه های صادرات محور و منسجم و کمبود سرمایه گذاری و گسترش محدود خوشه های صنعتی با توجه به مزیت نسبی در صنایع متالوژی، ذوب فلزات، نساجی و قطعه سازی و ماشین آلات و صنایع شیمیایی و پتروشیمی، صنایع تبدیلی، تکمیلی، غذایی، فلزی، خودروسازی، برق و الکترونیک
- W15: عدم استفاده بهینه از جاذبه های گردشگری استان و برای توسعه فعالیت های گردشگری، حفظ و احیاء موارث فرهنگی
- W16: برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی و روند کاهشی سطح آبهای زیرزمینی (بیلان منفی آب خوان ها در بیشتر دشت های استان) و وابستگی شدید مصارف سه گانه به این منابع و راندمان پایین مصرف آب و سنتی بودن شیوه های برداشت آب سطحی
- W17: آلودگی منابع آب سطحی و زیرزمینی و نبود شیوه های مناسب بازیافت آب
- W18: غالب بودن الگوی زراعی دیم، رواج کشت دیم در مراتع و گرایش منفی اکثر تیپ های گیاهی مراتع استان و روند کاهشی تنوع زیستی
- W19: فرسایش خاک به دلیل بهره برداری نامناسب و بیش از ظرفیت تحمل خاک و برداشت بی رویه از معادن شن و ماسه در حریم رودخانه های بزرگ استان
- W20: آلودگی زیست محیطی صنایع سرب و روی در پیرامون شهر زنجان و آلودگی های ناشی از فعالیت های معدنی و رشد زیرساختها در سطح استان به ویژه در منطقه زنجان، ابهر و ماهنشان و روند افزایش تولید نخاله، زباله ها و آلاینده های شهری و روستایی
- W21: غالب بودن شیوه های دامداری سنتی (دام های سبک و بومی) و چرای بی رویه دام و عدم تعادل دام و مراتع در اکثر مناطق استان
- W22: آسیب پذیری ساختمانها و مسکن شهری و روستایی در برابر سیل و زلزله
- W23: عدم انطباق تقسیمات اداری و سیاسی استان با ویژگی های جغرافیایی سرزمین
- W24: دگرگونی های مداوم حدود و مساحت استان و شهرستان ها و زیر تقسیمات آن و مشکلات مدیریت و برنامه ریزی استان
- W25: وجود ناهماهنگی بین مراجع صادرکننده مجوز استقرار صنایع در استان با ضوابط زیست محیطی
- W26: نقش مسلط اداری سیاسی شهر زنجان و نسبت بزرگ سری زنجان به دیگر شهرهای استان
- W27: تمرکز شدید سکونت و فعالیت در محور ابهر-زنجان



- W28: گسیختگی سلسله مراتب شهری و روستایی استان
- W29: توزیع فضایی نامتوازن جمعیت در سطح استان و تمرکز ۸۰/۹ درصد جمعیت استان تنها در ۳ شهرستان زنجان (۴۷/۱ درصد)، خدابنده (۱۷/۱ درصد) و ابهر (۱۶/۷ درصد) و تمرکز ۶۲/۵ درصد جمعیت شهری در شهر زنجان
- W30: روند شتابان شهرنشینی به دلیل مهاجرت های روستا-شهری و ناهمگونی رشد جمعیت در سکونتگاه های شهری و روستایی
- W31: قرارگیری سه شهرستان زنجان، ابهر و خرمدره به عنوان قطب های جذب و مقصد مهاجران و نیروی کار جوان از ۴ شهرستان حاشیه ای استان
- W32: پایین بودن شاخص های توسعه انسانی در مناطق حاشیه ای استان

## - فرصت ها

- مهم ترین فرصتهای سازمان فضایی استان به شرح زیر است:
- O1: وجود سیاست ها و تسهیلات مناسب برای تمرکززدایی از تهران و امکان پذیرش نقش و عملکردهای چندگانه در سطوح ملی و منطقه ای
- O2: وجود اشتراکات فرهنگی با استانهای همسایه
- O3: وجود هفت استان در همسایگی و امکان جذب سرریز سرمایه گذاری ها از مهم ترین کانون های جمعیتی و اقتصادی مجاور
- O4: نزدیکی به استان های مرزی و مراکز عمده مبادلات کالا در سطح فراملی (مرز بازرگان، جلفا، آستارا، انزلی و باشماق) و موقعیت مناسب برای استقرار فعالیت های خاص به جهت همسایگی با ۴ استان مرزی؛
- O5: همجواری با ۷ استان و قرارگیری در حد فاصل چند کلانشهر مهم کشور و استقرار حدود نیمی از جمعیت کشور در شعاع ۴۰۰ کیلومتری شهر زنجان و نزدیکی به قطب های صنعتی و بازارهای عمده مصرف در مراکز عمده جمعیت کشور و امکان پذیرش نقش و عملکردهای چندگانه در سطوح ملی و منطقه ای
- O6: نزدیکی و دسترسی مناسب استان به بخش خدمات قوی و زیرساخت های مناسب در سطوح منطقه ای و ملی برای دسترسی آسان به بازار نهاده ها، تولید و عرضه محصولات
- O7: دسترسی مناسب به استان های پرجمعیت و مجاور استان برای استفاده جمعیت آن ها از جاذبه های طبیعت گردی و ژئوتوریسم (به دلیل نسبت ۱۵ درصدی گونه های دارای طبقه خاص حفاظتی استان به کل کشور و پوشش ۱۱/۱ درصد مساحت استان تحت مدیریت خاص محیط زیستی و امکان حفاظت از منابع زیستی استان)
- O8: وجود مزیت مکانی برای توسعه فعالیت های بازرگانی با تاکید بر خدمات بازرگانی نوین

O۹: موقعیت جغرافیایی ویژه استان و دسترسی مناسب به سبب عبور راه ترانزیت و آزادراه های اصلی کشور و قرارگیری به عنوان پل ارتباطی مرکز کشور با شمال و شمال غرب و عبور کریدور بین المللی کشور از این استان

O۱۰: موقعیت ارتباطی مناسب استان برای توسعه شرکت های حمل و نقل منطقه ای، ملی و فراملی

#### - تهدیدها

مهمترین تهدیدهای سازمان فضایی استان به شرح زیر است:

T۱: ضعف خدمات رسانی به روستاهای دور افتاده و حاشیه ای از کانون ها و محورهای توسعه استان و میل به مهاجرت و تخلیه این روستاها (ایجرود، ماهنشان، خدابنده)

T۲: تسلط تهران بر سایر استان های کشور و پدیده بزرگ سری تهران (در منطقه البرز مرکزی)

T۳: واقع شدن در کمربند زلزله خیز کشور و قرارگیری بیشتر سکونتگاههای شهری و روستایی استان در محدوده های با خطر بالا و متوسط لرزه خیزی

T۴: مهاجرت های بی رویه به شهر زنجان و گسترش سکونتگاههای غیررسمی

T۵: خطر وقوع سیل به دلیل طغیانی و فصلی بودن رودها و عدم وجود امکانات برای جلوگیری از تاثیرات تخریبی سیلاب ها

T۶: عدم بهره برداری بهینه از توان اکولوژیک و روند تخریبی منابع زیستی

T۷: کاهش حقایق استان از منابع آبی قزل اوزن با وجود اینکه ۳۳ درصد از مساحت قزل اوزن در استان زنجان واقع شده است و عدم لحاظ آب تولیدی استان گیلان در تهیه برنامه حقایق بری قزل اوزن

#### ب) راهبردهای سازمان فضایی استان زنجان

بر اساس مباحث پیشین راهبردهای تهاجمی (قوت فرصت)، راهبردهای بازنگری (فرصت ضعف)، راهبردهای تنوع (قوت تهدید) و راهبردهای تدافعی (تهدید ضعف) حوزه جمعیت، مهاجرت و تحولات اجتماعی و فرهنگی به شرح زیر است:

#### راهبردهای SO (Maxi-Max):

- توسعه صنایع غذایی و تبدیلی متکی بر فعالیت های کشاورزی و معدنی استان با توجه به مزیت نسبی در

بخش های کشاورزی، و معدن و قابلیت های طبیعی و زیربنایی و موقعیت استراتژیک استان

- گسترش خدمات نوین بازرگانی و توسعه تجارت الکترونیک

- توسعه فضاهای گردشگری طبیعی، تاریخی، باستانی و فرهنگی

- توسعه مبادلات منطقه ای، ملی و فراملی

- استفاده بهینه از نقش ارتباطی استان و توسعه حمل و نقل بین المللی با توسعه گمرک و تقویت پایانه های

حمل و نقل بار و مسافر و تجهیز ناوگان حمل و نقل استان

- توسعه و تولید محصولات خارج از فصل در محیط کنترل شده

### راهبردهای ST (Maxi-Min):

- مدیریت بهینه منابع آب سطحی و زیرسطحی
- بهره برداری اصولی و مناسب از توان بالای دشت های استان
- توسعه منابع تولید انرژی با تاکید بر انرژی های نو و شبکه های انتقال با اولویت مناطق صنعتی، معدنی و کشاورزی استان با جلب مشارکت بخش خصوصی
- توسعه صنایع فلزی و غیرفلزی هم سو با توان معدنی استان
- توسعه دامداری های صنعتی و مجتمع های آبی پروری
- توسعه باغداری با تاکید بر زیتون، انگور و سیب
- تقویت ارتباط با مراکز توسعه و کلانشهرهای پیرامون و استان های همجوار از طریق مناطق حاشیه ای استان
- بهره برداری مناسب از مناطق استان با توجه به توان اکولوژیک و قابلیت اراضی و اصول برنامه ریزی حفاظت محیط زیست و ساماندهی کاربریهای ناسازگار در عرصه های طبیعی
- انجام اقدامات حفاظتی در خصوص گونه های گیاهی و جانوری رو به انقراض استان
- جایگزینی محصولات کشاورزی با ارزش افزوده بالا و نیاز آبی کم مانند زعفران، پسته، گل محمدی، سنجد و ... به جای محصولات کشاورزی با مصرف آبی بالا با توجه به کمبود منابع آبی استان
- توسعه کشت گیاهان دارویی در مناطق زری کشت دیم استان به جای محصولات دیم موجود
- بازنگری در برنامه های بهره برداری از سدهای گلابر و تالوار و تخصیص بخشی از آب این سدها به فعالیت های گردشگری با توجه به کمبود آب در این سدها
- بررسی امکان استفاده از انرژی های زمین گرمایی در استان برای تامین انرژی و ایجاد اشتغال

### راهبردهای WO (Mini-Max):

- ساماندهی و تعادل بخشی سازمان فضایی و استقرار بهینه جمعیت و فعالیت در پهنه استان
- بسترسازی جذب سرریز جمعیت و فعالیت از استان های همجوار
- افزایش توان رقابتی صنایع استان
- توسعه زیرساخت های اکوتوریسم، ژئوتوریسم، گردشگری تاریخی، باستانی و فرهنگی
- اتصال قطب های تولید کشاورزی و صنعت و معدن به شبکه حمل و نقل اصلی و افزایش پیوندها با استان های همجوار
- ترمیم گسست موجود و تعادل بخشی کالبدی-کارکردی به نظام سلسله مراتب سکونتگاهی استان با تقویت نقش و عملکرد شهرهای متوسط و کوچک اندام
- تجهیز مراکز زیست و فعالیت در دشت های استان با رویکرد توسعه یکپارچه سکونت و فعالیت و استقرار خدمات و امکانات پشتیبان تولید، زندگی و فعالیت با توجه به نقش و جایگاه هر سکونتگاه در سلسله مراتب (شهرهای اصلی، شهرهای میانه اندام، شهرهای کوچک، روستاها و روستاهای مرکزی)

- افزایش پیوستگی نظام شهری استان با استان های همجوار از طریق شهرهای واقع در مناطق حاشیه ای
- توسعه تعاملات اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی استان زنجان در منطقه شمال غرب کشور
- جلوگیری از قطبی شدن نظام شهری استان و تبدیل الگوی تک مرکزی کنونی به الگوی چندمرکزی
- بازآفرینی و روزآمدسازی معماری بناها و ساخت و سازهای سکونتگاههای شهری و روستایی (بر اساس معیارهای معماری بومی، ایرانی، اسلامی و فناوری های روز با هدف هویت بخشی به سیمای کالبدی سکونتگاههای شهری و روستایی استان)
- ارتقای نقش و کارکرد شهر زنجان در نظام سلسله مراتب شهری کشور
- توانمند سازی ساختار مدیریت بر منابع طبیعی استان زنجان
- جلوگیری از تخریب مراتع و منابع طبیعی و ارتقای سطح پوشش گیاهی استان
- استقرار نظام پایش و مدیریت پیشگیری و کنترل فاضلاب (شهری، روستایی، صنعتی، کشاورزی و بیمارستانی)
- تعیین و حفظ حریم های کمی و کیفی و کنترل عوامل آلاینده منابع آب در مکان یابی و توسعه مراکز زیست و فعالیت

#### راهبردهای WT (Mini-Mini):

- ارتقای شاخص های توسعه انسانی در مناطق کمتر توسعه یافته و ایجاد توازن در مناطق مختلف استان
- مدیریت جامع و بهینه بر منابع آب و عرضه و تقاضای آن در استان
- تنوع بخشی سرمایه گذاری ها و اولویت بندی طرح های تامین و توزیع آب استان
- توسعه نظام بیمه در بخش های مختلف سکونت و فعالیت استان
- دگرگونی، ساماندهی، اصلاح و نوین سازی ساختار و نظام بهره برداری بخش کشاورزی در راستای دستیابی به کشاورزی پایدار، مدرن و رقابتی و توسعه بخش های صنعت و خدمات، به گونه ای که علاوه بر جذب سرریز شاغلین کشاورزی و پشتیبانی از این بخش، فرصت های جدید شغلی ایجاد نماید.
- توسعه بخش دامداری با هدف بهره گیری از توانهای استان در این بخش
- افزایش ضریب پیوستگی استان با مناطق حاشیه ای و استان های همجوار با تقویت و تجهیز مراکز شهری مستعد در نواحی حاشیه ای و ارتقای نقش خدماتی و تولیدی آنها
- ساماندهی خدمات بین راهی و حمایت از توسعه شبکه های رفاهی بین راهی برای مسافرین و گردشگران با توجه به موقعیت ارتباطی استان
- ترمیم گسیختگی های شبکه سلسله مراتب سکونتگاههای استان
- توانمندسازی مناطق حاشیه ای و اسکان غیررسمی در شهرهای اصلی استان
- افزایش ایمنی و مقاوم سازی سکونتگاههای شهری، روستایی و مراکز فعالیت در برابر بلایای طبیعی با اولویت مناطق سیل خیز و زلزله خیز

- متنوع سازی فعالیت های اقتصادی در محیط های روستایی با هدف برقراری تعادل در الگوی استقرار جمعیت شهری و روستایی
- اجرای طرحهای زیست محیطی در نقاط و مناطق بحرانی و صیانت از منابع طبیعی استان
- ایمن سازی مسکن شهری و روستایی با اولویت دهی به مسکن واقع در محدوده های پرخطر زلزله و سیل با ترویج به کارگیری مصالح ساختمانی استاندارد و حمایت از ایجاد کارگاههای تولید و عرضه مصالح ساختمانی
- اجرای طرح های آبخیزداری در مناطق در معرض فرسایش و رسوب و سدهای استان جهت جلوگیری از فرسایش خاک، رسوبگذاری
- مقابله با فرسایش خاک به ویژه در حریم رودخانه ها و دشت های سیلابی
- افزایش آبدهی رودها و کاهش سیل خیزی مناطق سیل خیز استان بویژه در حوزه آبریز قزل اوزن
- حفظ تنوع زیستی استان با حفظ و ارتقای ذخایر و منابع ژنتیکی گیاهی و جانوری در مناطق و اقلیم های مختلف استان
- مدیریت بهینه جهت کنترل آلودگی ناشی از واحدها و کارگاههای صنعتی و مراکز تجاری و خانگی
- تقویت تاسیسات و تجهیزات حفاظتی و امدادی شهرها و روستاها و سازماندهی عوامل تحت نظارت مدیریت شهری

## ۱-۲- راهبردهای رفع تعارضات سناریوهای شکل بندی سازمان فضایی با اصول آمایش سرزمین

### و ارزشهای بنیادین

در این بخش به منظور تعیین و تدوین راهبردهای رفع تعارضات سناریوهای سازمان فضایی با اصول آمایش سرزمین و ارزش های بنیادین حاکم بر این نوع برنامه ریزی، ابتدا چکیده ای از سیاست های کلان ملی و منطقه ای مشخص شده است. در حقیقت این اسناد روشنگر خطوط اساسی توسعه مبتنی بر آمایش سرزمین تبیین گردیده است. در نهایت راهبردهایی برای رفع تعارض این سناریوها با اصول و ارزش های یاد شده پیشنهاد گردیده است:

اصول آمایش سرزمین و ارزش های بنیادین حاکم بر آن

مهمترین اسناد فرادست تبیین کننده ی اصول آمایش سرزمین و ارزش های بنیادین آن به شرح زیر است:

### سیاست های کلی آمایش سرزمین

الف) توسعه منابع انسانی به عنوان رکن اصلی آمایش سرزمین از طریق:

- تربیت انسان های سالم، بانگیزه، شاداب، متدین، وطن دوست، جمع گرا، تنظیم پذیر و قانون گرا.
- ارتقاء سطح آموزش، پژوهش و بهره وری نیروی کار در جهت افزایش سهم منابع انسانی در ترکیب عوامل موثر در تولید ثروت ملی.

- برقراری تناسب کمی و کیفی بین جمعیت و استقرار متعادل آن در پهنه سرزمین و تعمیم و گسترش شبکه های ارتباطی و اطلاعاتی.

- بهبود شاخص های توسعه انسانی با تاکید بر تدین، شکوفایی استعدادها و خلاقیت ها، گسترش سلامت و ارتقاء سطح دانش عمومی.

(ب) توجه به یکپارچگی ملی و حفظ هویت اسلامی-ایرانی و مدیریت سرزمین از طریق:

- استفاده موثر از موقعیت، میراث فرهنگی و جاذبه های فرهنگی و طبیعی کشور در مسیر اهداف توسعه، تقویت گردشگری و حفاظت از سوابق تاریخی.

- تنظیم اثربخش رابطه دولت و مردم و افزایش سازمان یافته سهم مردم در امور کشور با توجه به سیاست های کلی مصوب در بخش وحدت و همبستگی ملی، امنیت ملی و اقوام و مذاهب.

- تعامل سازنده میان ارزش ها و مزیت های مناطق گوناگون کشور با استفاده از ظرفیت های فرهنگی، آموزشی، اقتصادی و انگیزه های ملی و اقدام در جهت تفویض اختیارات مناسب قانونی به سطوح منطقه ای و محلی با رعایت تمرکز امور سیاست گذاری و حاکمیتی.

(ج) ارتقاء کارایی و بازدهی اقتصادی و تسهیل روابط درونی و بیرونی اقتصاد کشور با:

- تقسیم کار ملی با توجه به استعدادهای طبیعی و خلق مزیت های جدید در مناطق مختلف کشور.

- هم افزایی مزیت های کشور، نوسازی بخش کشاورزی متناسب با منابع تولید و پهنه بندی اقلیمی، اصلاح و تکمیل زنجیره ی تولید صنعتی، ساماندهی بخش خدمات نوین و تولید کالاها و خدمات دانش پایه.

- فراهم آوردن زمینه های مناسب مدیریتی و زیربنایی در مناطق مختلف و ارتقاء مستمر سطح شاخص بهره وری ملی و افزایش سهم منابع انسانی در تولید ثروت ملی متناسب با استعدادهای مناطق کشور.

(د) دستیابی به تعادل های منطقه ای متناسب با قابلیت ها و توان های هر منطقه با توجه به نکات زیر:

- ایجاد امکانات عادلانه و فرصت های برابر و رفع تبعیض ناروا در مناطق مختلف کشور.

- تعیین نقش ملی و فرامرزی مناطق مختلف کشور برای رسیدن به تعادل های منطقه ای و تقویت وحدت و یکپارچگی ملی.

- فراهم آوردن زمینه های مناسب برای افزایش سهم جمعیت و فعالیت در مناطق کم تراکم با اولویت مناطق شرقی و جنوبی کشور.

(ه) سامان بخشی فضای مناسب مراکز زیست و فعالیت به ویژه در مناطق مرزی با تاکید بر مشارکت موثر مردم با:

- سامان دهی، مدیریت کلان و نظارت مستمر بر پیشرفت و آبادانی کشور با ایجاد شبکه به هم پیوسته مناطق اسکان و فعالیت های ملی و تعریف نقش و کارکرد فراملی هر یک از آن ها در جهت تحقق اهداف چشم انداز و اصول آمایش سرزمین.

- تقویت هدفمند عوامل پیشرفت و آبادانی در مناطق حساس و ویژه با توجه به ملاحظات دفاعی، امنیتی، فرهنگی، اجتماعی و زیست محیطی و افزایش نقش و فعالیت مردم در فرایند توسعه.

- توسعه هماهنگ جزایر و سواحل جنوب و شمال کشور با بهره گیری از ظرفیت استان های هم جوار، موقعیت جغرافیایی، زیربنای اساسی، منابع دریایی و نفت و گاز و استقرار صنایع مرتبط، پشتیبان و انرژی بر و توسعه بازرگانی، گردشگری، آموزش عالی، فنی-حرفه ای و تحقیقات با تقویت تعامل فراملی (طی ده سال در قالب دو برنامه پنج ساله).
- توسعه هماهنگ مناطق مرزی در شرق و غرب کشور با تقویت امور زیربنایی و بهره گیری از مزیت های نسبی جهت توسعه ظرفیت ملی گردشگری، آموزشی، بازرگانی و تعامل فرامرزی.
- (و رعایت ملاحظات امنیتی و دفاعی در استقرار جمعیت و فعالیت در سرزمین با تکیه بر:
- انتخاب مکان های مناسب و استقرار مراکز زیست و فعالیت و همچنین مراکز حیاتی و حساس، متناسب با ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی به ویژه امنیتی و پدافند غیرعامل.
- ارتقاء فعالیت های ملی و استانی در مناطق مرزی با اعطای مشوق های اقتصادی و تقویت زیربناها و استقرار مناسب جمعیت و تقویت نیروهای نظامی و انتظامی متناسب با تهدیدات.
- سامان دهی سطوح خدمات و استقرار جمعیت در کشور با توجه به مدیریت سوانح طبیعی، حوادث و منابع آب و رعایت شرایط زمین شناسی جهت افزایش ضریب ایمنی تاسیسات زیربنایی و حیاتی و ابنیه مراکز جمعیتی و شهرها و روستاها.
- تقویت همگرایی، یکپارچگی ملی، وحدت و پیوندهای اجتماعی با ارتقاء سطح توسعه یافتگی مناطق مختلف کشور و ایجاد قطب ها و کانون های توسعه.
- پیشگیری از مهاجرت های بی رویه به مراکز استان ها با تدابیر لازم.
- (ز استفاده از موقعیت ممتاز جغرافیایی در جهت کسب جایگاه شایسته منطقه ای و جهانی از طریق:
- تعامل و همکاری با کشورهای منطقه و جهان به ویژه حوزه تمدن ایرانی-اسلامی با تقویت نقش آفرینی سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و امنیتی کشور در جهت تامین منافع ملی و مشترک.
- تقویت شبکه ی ریلی و راه های ارتباطی اصلی و شریانی سرزمین و تبدیل کشور به مرکز عبور و مرور هوایی منطقه برای ترانزیت کالا و مسافر و نیز ایفای نقش مرکزیت مبادله انرژی (نفت، گاز، برق) و مخابرات در منطقه به منظور حفظ امنیت منافع ملی.
- جلب مشارکت کشورهای منطقه در طراحی، سرمایه گذاری و فعالیت های مشترک در زمینه های مختلف به ویژه اقتصادی و زیربنایی در جهت تامین منافع مشترک منطقه ای.
- ایجاد و تقویت نهادها و تشکل های منطقه ای در زمینه های گوناگون به ویژه علمی، فرهنگی، اقتصادی و زیست محیطی با بهره گیری از عناصر هویت ایرانی-اسلامی.
- انتخاب تعدادی از کلان شهرها، بنادر و جزایر مستعد کشور و تجهیز آن ها به خدمات پیشرفته ی ارتباطی و اطلاعاتی برای پذیرش نقش فراملی.
- ایفای نقش محوری در تعاملات علمی-فنی با منطقه و سایر کشورها با صدور خدمات فنی، مهندسی و آموزشی.

ح) حفظ، احیاء و بهره برداری بهینه از سرمایه ها، منابع طبیعی تجدیدشونده و حفظ محیط زیست در طرح های توسعه.

## ۲-۲- راهبردهای بخش جمعیتی، اجتماعی و فرهنگی

راهبردهای تهاجمی (قوت فرصت)، راهبردهای بازنگری (فرصت ضعف)، راهبردهای تنوع (قوت تهدید) و راهبردهای تدافعی (تهدید ضعف) بخش جمعیتی، اجتماعی و فرهنگی استان به شرح زیر است:

### راهبردهای (Maxi-Max)SO:

- ارتقاء سطح امنیت استان در ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی و کالبدی به منظور تسهیل فرایند توسعه افزایش سطح سرمایه گذاری و اشتغالزایی
- ارتقاء سطح آگاهی و مشارکت مردم در حوزه های محیط زیست، سکونت و فعالیت
- اصلاح نظام آموزشی فنی و حرفه ای و کارآمد کردن آن و گسترش متناسب آموزش های فنی و حرفه ای با مشارکت بخش خصوصی برای توانمندسازی نیروهای محلی
- افزایش آگاهی مردم استان در مورد علم زمین و زندگی ایمن در برابر زلزله
- توسعه تشکل های مردمی و حمایتی برای حفظ و احیای صنایع دستی
- حفظ و احیای آداب، رسوم، سنن و فرهنگ محلی و تقویت زمینه های مناسب فرهنگی در راستای جذب و پذیرش گردشگران داخلی و خارجی به منظور توسعه فعالیت های گردشگری استان
- توسعه تحقیقات برای ایجاد مقاومت در برابر تنش های محیطی
- اصلاح و بازنگری در متون و برنامه ها و روش های آموزشی و تدوین ساز و کار متناسب نمودن نظام آموزشی استان (نظام آموزش و پرورش و نظام آموزش عالی)
- تأمین نیروی کار ماهرو با کیفیت با تأکید بر رویکرد تقاضا محوری در نیاز سنجی آموزشی و پژوهشی در سطوح متوسطه و عالی

### راهبردهای (Maxi-Min)ST :

- استفاده از ابزارهای فرهنگی، آموزشی و رسانه ها برای پیشگیری و مقابله با ناهنجاری های اجتماعی
- ایجاد زمینه برای ایجاد دگرگونی ساختاری نظام مدیریت در بخش های خصوصی و دولتی از نظام سنتی به نظام نوین یکپارچه
- ارتقاء نقش روستائیان استان در توسعه روستایی
- تشویق و حمایت از سازمان های مردم نهاد (NGO)
- اصلاح ساختار شهرداری ها و شوراهای شهر و روستا جهت ساماندهی مسایل نظام سکونتگاهی شهری و روستایی

### راهبردهای (Mini-Max)WO :



- ایجاد زمینه های اشتغال حداکثری زنان
- ایجاد نظام جامع تأمین اجتماعی برای حمایت از محرومان به ویژه گسترش نظام فراگیر تأمین اجتماعی روستاییان و حمایت از نهادهای عمومی و مؤسسات خیریه مردمی
- توسعه رفاه اجتماعی بر اساس مشارکت مردم با تأکید بر توانمندسازی اقتصادی، اجتماعی گروه های آسیب پذیر
- شناسایی فرصت های جدید اشتغال و کسب و کار و رفع موانع موجود جهت کاهش نرخ بیکاری
- گسترش برنامه های فرهنگی، اجتماعی و ورزشی روستاییان

### راهبردهای (Mini-Min)WT:

- تقویت سرمایه اجتماعی در استان
- گسترش روحیه تعاون و مشارکت عمومی در همه عرصه های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی و بهره مند ساختن دولت از همدلی و توانایی های عظیم مردم شهرها و روستاهای استان
- گسترش فضاهای فراغتی فرهنگی و هنری
- تحول در نظام مدیریت و برنامه ریزی استان از بخشی به توسعه ای
- اجرای برنامه های تحول اداری به منظور تقویت میان بخشی وظایف دستگاه های اجرایی و استقرار شایسته گرایی در استخدام، انتصاب و ارتقاء منابع انسانی بخش عمومی
- بهینه سازی دولت و ایجاد دولت الکترونیک و کاهش تصدی های دولت در امور اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی
- اصلاح و انطباق ساختار مدیریتی استان بر پایه الگوی مدیریت آمایش و توانمندسازی ساختار مدیریت استان با طراحی و تدوین نظام پایش و ارزشیابی یکپارچه و جامع توسعه پایدار
- توسعه نقش و جایگاه زنان در سطوح تصمیم سازی و تصمیم گیری
- پیاده سازی نظام پشتیبان تصمیم گیری در ساختار مدیریتی استان

### ۳-۲- راهبردهای بخش اقتصادی:

در این بخش ابتدا مهمترین نقاط قوت، ضعف، فرصتها و تهدیدات بخش اقتصادی استان زنجان بررسی می گردد، سپس راهبردهای توسعه این بخش بیان می گردد:

#### الف) نقاط قوت و ضعف و فرصتها و تهدیدهای بخش اقتصادی

##### - نقاط قوت

مهمترین نقاط قوت بخش اقتصادی استان به شرح زیر است:

- S1: وجود زیرساخت های مناسب جهت توسعه تجارت و بانکداری الکترونیک برای انجام امور مالی و بازرگانی
- S2: وجود گمرک و بورس منطقه ای و نمایشگاه بین المللی کاسپین برای توسعه تجارت و بازرگانی و تسهیل واردات و صادرات محصولات تولیدی استان
- S3: تولیدات کشاورزی و دامی مازاد بر مصرف استان به عنوان مواد اولیه
- S4: قابلیت تولید و پرورش گیاهان دارویی و صنایع فرآوری و بسته بندی وابسته به آن

- S5: وجود بیش از ۲ میلیون واحد دامی و مزیت استان در تولید محصولات دامی و گوشت قرمز و سفید، تخم مرغ، آبزیان، عسل و فرآورده های لبنی
- S6: روند رو به رشد گسترش دام پروری های صنعتی در سطح استان طی ده سال گذشته
- S7: وجود نژاد گوسفند افشاری در استان و همچنین تعداد قابل توجه گاو و گوساله اصیل و دورگه در برخی شهرستان ها
- S8: وجود طرح های عظیم صنعتی سیمان، آجر صنعتی، ذوب آهن و پتروشیمی و فرصت مناسب برای توسعه صنایع بالا دستی و پایین دستی
- S9: وجود صنایع دستی با قدمتی چند هزار ساله از جمله ملیله کاری، چارق دوزی، گلیم و جاجیم بافی، چاقو سازی، قالی بافی (فرش افشار و زرنیم)، مسگری، سرامیک سازی و ...
- S10: وجود توان مناسب برای ایجاد صنایع بالادستی و پایین دستی و خوشه های صنعتی با تأکید بر صنایع متالوژی، ذوب فلزات، صنایع مرتبط با انرژی، قطعه سازی ماشین آلات
- S11: توان مناسب استان برای توسعه صنایع (نوبین و بومی) از قبیل صنایع فرآوری، تبدیلی و بسته بندی محصولات کشاورزی و دامی و صنایع وابسته به صنایع موجود و صنایع دستی
- S12: وجود جاذبه های طبیعی و تنوع زیست محیطی و تاریخی و باستانی متعدد و با شهرت جهانی در سطح استان

#### – نقاط ضعف

مهم ترین نقاط ضعف بخش اقتصادی استان به شرح زیر است:

- W1: توزیع نامتعادل درآمد در سطح شهری و روستایی
- W2: پایین بودن نسبت سرمایه به نیروی کار
- W3: پایین بودن بهره وری سرمایه و نیروی انسانی در بخش صنعت، معدن و کشاورزی
- W4: پایین بودن نرخ رشد تولید ناخالص داخلی استان
- W5: سهم کم استان از ارزش افزوده کارگاههای صنعتی کشور در بخش های صنعت و معدن (در بخش های دولتی، عمومی غیردولتی و خصوصی)
- W6: استقبال اندک سرمایه گذاران بومی جهت سرمایه گذاری های صنعتی و معدنی و کمبود سرمایه گذاری بخش خصوصی در این بخش
- W7: سرمایه گذاری صنعتی نامناسب با ظرفیت های سرزمینی استان
- W8: ضعف هماهنگی دستگاههای اجرایی در شناسایی صنایع بومی استان و جذب سرمایه گذاری های داخلی و خارجی برای توسعه این صنایع
- W9: ضعف در جذب سرمایه های موجود در بخشهای تولیدی و تمایل کم بخش خصوصی و مردم در سرمایه گذاریهای صنعتی و معدنی
- W10: انرژی بر بودن بخش عمده ای از صنعت استان
- W11: پایین بودن درآمد سرانه و سطح پس انداز استان و عدم سرمایه گذاری مناسب در امور خدمات و بازرگانی



W34: مصرف بالای انرژی در بخشهای مختلف

W35: ضعف در شناسایی توانمندی های استان در بخش صنایع دستی در کشورهای همجوار و دارای تشابهات فرهنگی، مذهبی و قومیتی

W36: کوچک بودن قطعات اراضی کشاورزی

W37: پایین بودن سطح فناوری مورد استفاده در معادن و فرسوده و مستهلک بودن ماشین آلات مورد استفاده

W38: عدم انجام پژوهش های کاربردی و نبود ارتباط و هماهنگی کافی بین مراکز آموزش عالی با بخش های اقتصادی (کشاورزی، صنعت و خدمات) و ارتباط اندک این بخش ها با دانشگاهها در زمینه تربیت نیروی انسانی و کمبود نیروی انسانی متخصص و آموزش دیده در بخشهای اقتصادی

W39: ناتوانی در استفاده از دانش روز در مدیریت و بهره برداری از واحدهای صنعتی و معدنی در امور مختلف، تولید، صادرات، بازاریابی، انبارداری

#### - فرصت ها

مهمترین فرصت های بخش اقتصادی استان به شرح زیر است:

O1: وجود پتانسیل مناسب برای ایجاد تشکل های تعاونی در زمینه صنایع دستی به ویژه در بخش قالی

بافی

O2: افزایش میل به سفر و گردش

O3: رشد فناوری مدرن در زمینه های مختلف تولیدی

O4: رشد روزافزون فناوری های اطلاعات و ارتباطات در جهان و کشور

O5: افزایش سواد و آگاهی های عمومی

O6: وجود پتانسیل مناسب برای ایجاد صنایع الکترونیک و میکروالکترونیک در استان با توجه به جهت

گیری استان برای تبدیل شدن به قطب الکترونیک

#### - تهدیدها

مهمترین تهدیدهای بخش اقتصادی استان به شرح زیر است:

T1: سهم پایین پژوهش در تصمیمات و سرمایه گذاری های اقتصادی

T2: ضعف زیرساخت ها، تجهیزات و امکانات مخابراتی برای توسعه خدمات بانکداری الکترونیک و عدم

رشد کافی بخش خدمات نوین بازرگانی از جمله تجارت الکترونیک در استان

T3: کمبود نیروی متخصص و آموزش دیده و شرکت های فنی و تخصصی در زمینه خدمات بازرگانی و

صادرات و واردات

T4: ناملایمات اقلیمی در برخی بخش های استان از جمله سردسیر بودن، بادهای گرم، محدود بودن فصل

کاری، پایین بودن میزان بارش و رژیم زمانی و مکانی نامناسب

T5: نوسان زیاد قیمت محصولات کشاورزی در فصل برداشت و ورود خسارت به فعالان بخش کشاورزی

استان

- T۶: نظام قیمت گذاری نامناسب در خرید تضمینی محصولات کشاورزی
- T۷: کمبود منابع مالی (ملی) و سرعت رشد پایین اجرای طرح های عمرانی تامین آب و ذخیره سازی منابع آب سطحی استان و طولانی شدن اجرای برخی از این طرح ها
- T۸: وجود پدیده قاچاق کالا و اقتصاد زیرزمینی و واردات بی رویه و خرید و فروش کالاهای غیرمجاز و رکود بازارهای کالاهای داخلی به دلیل همجواری استان با استان های مرزی
- T۹: ضعف شبکه تامین مالی در ارائه تسهیلات به میزان نیاز در بخش های مختلف اقتصادی
- T۱۰: رشد اندک بخش تعاونی و تشکل های اقتصادی مردمی به منظور جمع آوری سرمایه و به کارگیری آن در سرمایه گذاری های مولد
- T۱۱: ضعف پیوندهای اقتصادی درون بخشی و بین بخشی
- T۱۲: عدم آشنایی کافی فعالان اقتصادی با روشهای مختلف تامین مالی
- T۱۳: وجود قوانین و مقررات مخل کسب و کار
- T۱۴: نبود پنجره های واحد ارائه خدمات
- T۱۵: ضعف در تامین زیرساختهای موردنیاز
- T۱۶: اعمال سلايق مختلف در اجرای قوانین مربوط به معافیت های مالیاتی
- T۱۷: نبود سیستم اطلاعات جامع و یکپارچه شامل زیرساختهای موجود و ظرفیت های مناطق مختلف جهت تسهیل در تصمیم گیری استقرار طرح های سرمایه گذاری (نقشه راه سرمایه گذاری)
- T۱۸: وابستگی پروژه های زیرساختی به بودجه های دولتی و عدم وجود مشوق های لازم جهت بهره گیری از ظرفیت های بخش خصوصی در تامین زیرساختها و همچنین در دسترس نبودن مطالعات به روز و کامل فنی و اقتصادی پروژه های مذکور
- T۱۹: مشخص نبودن ساز و کارهای اجرایی و عدم امکان بهره مندی از برخی مشوق ها و معافیتهای مختص شهرک های صنعتی دولتی توسط بخش خصوصی در ایجاد شهرک های صنعتی خصوصی
- T۲۰: انحصاری بودن ارائه خدمات توسط شرکتهای خدمات رسان دولتی و نبود فضای رقابتی در این حوزه
- T۲۱: صادرات بیشتر کالاهای صادراتی استان از پایانه های مرزی و گمرکات سایر استانها
- T۲۲: عدم وجود برنامه مدون و منسجم در مراحل مختلف کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی و بهره وری پایین بخش کشاورزی
- T۲۳: عدم بهره برداری مناسب از سیاست های توسعه متوازن منطقه ای و تمرکززدایی از مرکز
- ب) راهبردهای بخش اقتصادی**
- براساس بررسی های انجام شده راهبردهای تهاجمی (قوت فرصت)، راهبردهای بازنگری (فرصت ضعف)، راهبردهای تنوع (قوت تهدید) و راهبردهای تدافعی (تهدید ضعف) بخش اقتصادی استان به شرح زیر است:
- راهبردهای (Maxi-Max) SO:**
- توسعه موزه ها در سطح استان

- توسعه فرهنگ سرمایه گذاری در بورس و ارائه آموزش های مربوطه به اقشار مختلف جامعه
- گسترش زیرساخت فناوریهای اطلاعاتی و ارتباطاتی
- توسعه ی سخت افزاری و نرم افزاری شبکه های فناوری ارتباطات و اطلاعات مراکز سکونتگاهی استان
- ایجاد شهرک صنعتی الکترونیک و فناوری اطلاعات و سرمایه گذاری در ICT و پارک علم و فناوری صنایع دانش بنیان

#### راهبردهای ST (Maxi-Min):

- توسعه فرصت های سرمایه گذاری و فراهم نمودن زمینه های تشویق و جذب سرمایه های داخلی و خارجی در فعالیتهای اقتصادی
- افزایش تخصیص بودجه برای پژوهشهای کاربردی و مسئله محور در بخش های مختلف اقتصادی
- توجه به رشد خدمات نوین بازرگانی
- ایجاد تحول در بخش صادرات برای حضور بیشتر در بازارهای بین المللی
- گسترش پوشش های بیمه ای در فعالیتهای کشاورزی
- گسترش پیوندهای اقتصادی درون استانی و بین منطقه ای
- توسعه واحدهای تبدیلی و تکمیلی صنایع غذایی به دلیل وجود محصولات کشاورزی و دامی فراوان و متنوع

#### راهبردهای WO (Mini-Max):

- ارتقای کیفی صنایع دستی استان با هدف حضور جدی و موثر استان در بازارهای ملی و فراملی
- مدیریت بهینه مصرف انرژی استان
- ارتقای سطح بهره وری استان
- بهره گیری از دانش بومی و فن آوری های نوین در حفاظت، احیا، توسعه و بهره برداری پایدار از منابع طبیعی
- تهیه بانک جامع اطلاعات زیست محیطی استان
- تکمیل پایگاه داده مکانی استان با مشارکت کلیه دستگاههای اجرایی استان جهت مدیریت بحران
- ایجاد صنایع پایین دستی محصولاتی چون آلیاژهای روی، پودر روی، فراوری سنگ های تزئینی و ساختمانی با تکنولوژی روز

#### راهبردهای WT (Mini-Min):

- متعادل سازی نقش دولت در کنترل سرمایه گذاری در شهر و شهرستان زنجان و هدایت آن به سمت مناطق مستعد حاشیه ای استان با هدف کاهش تمرکز جمعیت و فعالیت در محورها و مراکز متورم رشد
- تربیت نیروی متخصص و آموزش دیده و توسعه شرکت های فنی و تخصصی در زمینه خدمات بازرگانی نوین و صادرات و واردات
- ارتقای جایگاه پژوهش در سطوح مختلف آموزشی و دانشگاهی و ارتقاء کمی و کیفی مراکز پژوهشی و تحقیقاتی و بهره گیری از دستاوردهای این مراکز در فعالیتهای اقتصادی



05: توسعه اکوتوریسم

06: امکان جبران کمبود آب استان از منابع آبی گیلان (با توجه به همجواری با این استان و اینکه سالانه

بیش از ۷ میلیارد متر مکعب از آبهای این استان بدون استفاده وارد دریای خزر می شود)

07: وجود شرایط جغرافیایی ایمن از نظر پدافند غیرعامل جهت تبدیل استان به مرکزیت توسعه صنایع

نظامی و حساس کشور

#### - تهدیدها

مهمترین تهدیدهای بخش محیطی، زیست محیطی و کالبدی و زیرساختی استان به شرح زیر است:

T1: وجود رقیبهای منطقه ای برای نقش پذیری در منطقه شمال غرب

T2: وجود اقلیم نیمه خشک فراسرد و کوهستانی بودن استان و محدودیت برای استقرار جمعیت و انجام

فعالیت های اقتصادی و توسعه زیرساخت ها و امکانات زیربنایی

T3: محدودیت بارش (۲۰۰-۴۵۰ میلی متر) و احتمال وقوع خشکسالی

T4: عدم هماهنگی لازم بین مراجع صادرکننده مجوزهای استقرار فعالیت های صنعتی و معدنی با ضوابط

زیست محیطی

T5: امکان شیوع بیماری های مشترک بین دام و انسان

T6: گسترش شتابان استفاده از وسایل حمل و نقل موتوری

#### ب) راهبردهای بخش محیطی، زیست محیطی و کالبدی و زیرساختی

بر اساس بررسی های انجام شده راهبردهای تهاجمی (قوت فرصت)، راهبردهای بازنگری (فرصت ضعف)،

راهبردهای تنوع (قوت تهدید) و راهبردهای تدافعی (تهدید ضعف) بخش محیطی، زیست محیطی و

کالبدی و زیرساختی استان به شرح زیر است:

#### راهبردهای SO (Maxi-Max):

- بهره گیری از ویژگی های مساعد اقلیمی و زیستی جهت پذیرش نقش و عملکرد ملی و منطقه ای

- بهره گیری از ویژگی های مساعد اقلیمی جهت توسعه صادرات محصولات کشاورزی استان

- بهره گیری از ویژگی های مساعد اقلیمی و زیستی جهت جذب جمعیت از کلان شهرهای پیرامون

- بهره گیری از ویژگی های اقلیمی و زیستی به ویژه توان های گردشگری طبیعی جهت توسعه ی اکوتوریسم

و ژئوتوریسم

- استفاده از ذخایر ارزشمند گیاهی استان جهت توسعه ی صنایع غذایی و صنایع گیاهان دارویی

- ارتقای فرهنگ عمومی در پایداری منابع طبیعی و زیست محیطی

- بهره مندی از جاذبه های روستایی استان جهت توسعه ی گردشگری روستایی

#### راهبردهای ST (Maxi-Min):

- استفاده از توان اقلیمی و زیستی مساعد جهت افزایش نقش پذیری استان در منطقه ی شمال غرب

- استفاده از ویژگی های اقلیمی استان جهت توسعه ی گردشگری ورزشی و زمستانی



- تغییر الگوی فعالیت در روستاهای مواجه با کمبود آب از کشاورزی و دامپروری کم بازده به فعالیت های اقتصادی پربازده چون گردشگری و صنایع دستی بومی
  - تدوین و اجرای ضوابط و مقررات دقیق جهت صدور مجوز استقرار فعالیت ها در پهنه ی استان
- راهبردهای (Mini-Max) WO:**

- تقویت نظام ارزیابی محیط زیستی و توسعه سامانه های پایش و مقابله با تهدیدات زیستی
  - تقویت نظام ارزیابی محیط زیستی و توسعه سامانه های پایش و مقابله با تهدیدات زیستی
  - تخصیص منابع مالی برای حفاظت از منابع آب و خاک استان برای حفظ شرایط مناسب زیست و فعالیت
  - تخصیص منابع برای حفاظت از منابع زیستی استان و توسعه ی اکوتوریسم
  - افزایش کنترل آلودگی های زیستی استان با بهره گیری از سطح بالای آگاهی شهروندان
  - کاهش مصرف کود و سموم کشاورزی برای بهبود شرایط زیست در استان
  - توسعه ی گردشگری روستایی با به کارگیری نیروی کار جوان روستایی
  - ارتقای سطح بهداشت، سلامت و ایمنی صنایع و فراورده های گیاهی، دامی و شیلات
  - توسعه گسترش مناطق عاری از بیماری های دام، طیور و کنترل مبادی ورودی دام
  - ارتقای سطح آمادگی عمومی در مواجهه با تهدیدات بیولوژیک و اپیدمی ها در حوزه های کشاورزی و دامی
- در مبادی و مرزهای ورودی استان

**راهبردهای (Mini-Min) WT:**

- تدوین ساز و کارهایی برای کاهش مصرف آلاینده های شیمیایی مانند کود و سموم دفع آفات در امور کشاورزی
- توسعه روش های بیولوژیک و غیرشیمیایی جهت کنترل آفات و بیماری های گیاهی و دامی
- شناسایی منابع آلوده و اپیدمیولوژیکی بیماری های دام و بیماری های مشترک بین انسان و حیوان و تاثیرات اقتصادی ناشی از بیماری ها
- ایجاد هماهنگی بین مراجع صادرکننده ی مجوزهای استقرار فعالیت های صنعتی و معدنی با توجه به ضوابط زیست محیطی جهت کنترل آلودگی منابع آب و خاک
- افزایش کیفیت زیست در سکونتگاه های شهری و روستایی به منظور پیشگیری از بیماری ها
- توانمندسازی مناطق اسکان غیررسمی استان (شهر زنجان)

**مطالعات برنامه آمایش استان زنجان**

**۱-۲- شهرستان ماهنشان**

- برنامه های توسعه شهرستان ماهنشان در قالب برنامه آمایش استان زنجان :

۱- اجرای طرح های پیشگیری، مهار و پخش سیلاب و کنترل هرز آب ها

- ۲- اجرای طرح های پخش سیلاب و آبخوان داری و تغذیه ی سفره های زیرزمینی
- ۳- ساخت مخازن ذخیره ی آب شهری و روستایی
- ۴- افزایش تولید آبزیان پرورشی به ویژه ماهی در قفس
- ۵- حمایت از ایجاد کشتارگاه صنعتی در بخش توزیع گوشت قرمز و طیور در مراکز شهرستان
- ۶- اجرای پروژه های جنگل کاری و صنوبر کاری
- ۷- تهیه ی نظام جامع اطلاعات فرسایش خاک و شناسایی محدوده های بحرانی فرسایش و تخریب اراضی (کنترل فرسایش)
- ۸- راه اندازی مراکز اطلاع رسانی گردشگری در قطب های گردشگری استان
- ۹- اجرای طرح های مرمت و احیای ابنیه فرهنگی و تاریخی و مذهبی شهرستان ماهنشان
- ۱۰- تهیه شناسنامه و ثبت میراث طبیعی (غارها، درختان کهن سال، چشمه های آبگرم، آبشارها، بسته های فسیلی، گونه های گیاهی و اشکال خاص مورفولوژیک) تاریخی و فرهنگی شهرستان ماهنشان
- ۱۱- برگزاری جشنواره های سنتی استان
- ۱۲- اجرای طرح آزادسازی و ایجاد محوطه گردشگری در کنار جاذبه های فرهنگی- تاریخی استان
- ۱۳- اجرا و معرفی دهکده های گردشگری
- ۱۴- ایجاد و توسعه اردوگاه های کوچک گردشگری در کنار رودخانه قزل اوزن و در کنار آثار فرهنگی، تاریخی و طبیعی شهرستان های طارم و ماهنشان
- ۱۵- ایجاد مراکز پذیرایی و اقامتی با هدف توسعه ی ژئوتوریسم و اکوتوریسم در سه شهرستان ماهنشان، زنجان و طارم
- ۱۶- ایجاد زیرساخت های گردشگری در مناطق نمونه ی گردشگری استان
- ۱۷- احداث مجتمع خدماتی رفاهی در مسیر زنجان- ماهنشان- تخت سلیمان
- ۱۸- اجرای طرح های توسعه صنایع معدنی و صنایع وابسته به مواد اولیه معدنی ( از جمله فرآوری فلدسپات، فرآوری بنتونیت، تولید پودرهای معدنی، آلیاژهای سرب و روی و سولفات روی با کیفیت مرغوب برای داروسازی) در شهرستان ماهنشان
- ۱۹- تکمیل زنجیره تولید در صنایع معدنی (روی و سنگ آهن و مس)
- ۲۰- ایجاد صنایع پایین دستی سرب و روی در شهرستان ماهنشان
- ۲۱- اجرای طرح های توسعه صنایع معدنی و صنایع وابسته به مواد اولیه معدنی ( از جمله فرآوری فلدسپات، فرآوری بنتونیت، تولید پودرهای معدنی، آلیاژهای سرب و روی و سولفات روی با کیفیت مرغوب برای داروسازی) در شهرستان ماهنشان
- ۲۲- ایجاد شهرک تخصصی فرآوری مواد معدنی ایران در شهرستان ماهنشان
- ۲۳- حمایت از احداث شهرک های تخصصی و صنفی جهت استقرار صنایع جنبی کشاورزی، سرب و روی، پتروشیمی، سیمان و قطعات بتنی و... در شهرستان ماهنشان

- ۲۴- ساحل سازی حاشیه ی رود قزل اوزن
- ۲۵- تأمین آب آشامیدنی روستاهای شهرستان ماهنشان
- ۲۶- انتقال آب آشامیدنی روستاهای شهرستان ماهنشان
- ۲۷- احداث و ترمیم مخازن ذخیره آب آشامیدنی روستاهای شهرستان ماهنشان
- ۲۸- توسعه، بازسازی و اصلاح شبکه آب آشامیدنی روستاهای شهرستان ماهنشان
- ۲۹- نگهداری و بازسازی تأسیسات آب آشامیدنی روستاهای شهرستان ماهنشان
- ۳۰- مطالعه و ایجاد تأسیسات فاضلاب
- ۳۱- تکمیل مجتمع های آب رسانی روستایی دارای اولویت شهرستان ماهنشان
- ۳۲- اجرای برنامه پایش ایمنی آب شرب روستاهای شهرستان ماهنشان (از منبع تأمین تا مصرف)
- ۳۳- مطالعه و اجرای طرح های مدیریت مصرف و کاهش هدر رفت آب شرب روستاهای تحت پوشش امور آبرار شهرستان ماهنشان (از منبع تأمین تا مصرف)
- ۳۴- ارتقاء کیفیت آب شرب از طریق نصب سامانه های تصفیه پیشرفته و ایجاد سامانه دوم در روستاهای شهرستان ماهنشان
- ۳۵- اولویت بندی و مطالعه طرح های تأمین، انتقال، ذخیره و شبکه توزیع آب روستاهای شهرستان ماهنشان
- ۳۶- کنترل کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی به ویژه منابع آب در معرض آلودگی سرب و روی و دیگر آلاینده های شیمیایی
- ۳۷- ایجاد میدان های عرضه احشام و مراکز جمع آوری شیر در شهرستان ماهنشان
- ۳۸- اصلاح و بهسازی راه زنجان، ماهنشان
- ۳۹- ارتقای کیفی راه ارتباطی زنجان- دندی- تخت سلیمان و پیش بینی تأسیسات و خدمات بین راهی ما بین دندی و تخت سلیمان
- ۴۰- مطالعه ایجاد شبکه حمل و نقل ریلی در محور زنجان- دندی- آذربایجان غربی جهت پشتیبانی از فعالیت های معدنی و صنعتی شهرستان و تقویت پیوندهای فرا منطقه ای و فرا استانی

### ۳- طرح ها، پروژه ها و اقدامات اجرایی مشترک بین شهرستان های استان

برنامه های توسعه مشترک بین شهرستان های استان در قالب برنامه آمایش استان زنجان به شرح زیر است:

- کنترل برداشت از منابع آب زیرزمینی به ویژه در دشت های با آبخوان منفی از جمله دشت های ابهر، سلطانیه، زنجان، خدابنده، سجاس؛
- مطالعه ی ایجاد منطقه ی شهری در پهنه ی واقع در محدوده های شهری زنجان، ابهر، قیدار؛
- تهیه طرح های مرتع داری؛
- بذرکاری و کپه کاری؛

- کودپاشی؛
- اجرای طرح های حفاظت و قرق مراتع؛
- احداث آبشخورهای فلزی در مراتع جهت کاهش فشار دام بر مراتع؛
- تبدیل دیمزارهای کم بازده و تغییر آن ها به طرح های تولید علوفه (یونجه کاری)؛
- مدیریت و کنترل پروانه چرا؛
- آماده سازی، پیشگیری و اطفای حریق در مراتع و جنگل های استان؛
- اجرای طرح های مبارزه با بیابان زایی؛
- جلوگیری و برخورد قاطع با تخلفات صید و شکار و تخریب منابع طبیعی؛
- احداث و تجهیز ساختمان ها و پاسگاه های ثابت و سیار حفاظت محیط زیست و حیات وحش؛
- ارتقای فرهنگ رفتاری و تعاملی مردم با گردشگران؛
- تهیه نقشه پهنه های واجد ارزش گردشگری استان به تفکیک فصول بر اساس ضوابط اکوتوریسم؛
- تهیه نقشه جامع اکوتوریسم استان با تکیه بر محاسبه توان اکولوژیک سرزمین؛
- ایجاد مراکز آموزش عالی کاربردی صنایع دستی؛
- گسترش و تقویت انجمن ها و سازمان های مردم نهاد صنایع دستی؛
- حمایت از هنرمندان و صنعتگران سنتی و صنایع دستی؛
- توسعه ی مراکز کارگاهی صنایع دستی و بومی استان (کارگاه ها)؛
- تولید و کاشت نهال بوته ای؛
- تکمیل شبکه ی انتقال گاز در سطح استان؛
- اجرای برنامه های تقویت زمینه های کارآفرینی و نوآوری در بین مردم به ویژه جوانان و قشر تحصیل کرده؛
- ایجاد رشته های فنی و حرفه ای و کاردانش در مراکز شهرستان ها؛
- احداث، توسعه، تکمیل، تجهیز و استانداردسازی مراکز بهداشتی و درمانی و خانه های بهداشت؛
- توسعه، استانداردسازی و بهسازی بخش اورژانس بیمارستانی؛
- تامین و نوسازی آمبولانس ۱۱۵؛
- توسعه اورژانس موتوری؛
- راه اندازی پایگاه اورژانس شهری؛
- راه اندازی پایگاه اورژانس جاده ای؛
- راه اندازی پایگاه اورژانس روستایی؛
- تبدیل پایگاه های جاده ای مستقر در کانکس به ساختمان؛
- راه اندازی اورژانس ریلی؛
- توسعه شبکه رادیویی از آنالوگ به دیجیتال GPS؛
- تکمیل و تجهیز آزمایشگاه مرجع سلامت؛

- راه اندازی بخش دندانپزشکی در مراکز منتخب دانشگاه علوم پزشکی؛
- تکمیل و تجهیز و بهینه سازی و توسعه بلوک های زایمانی؛
- احداث و تجهیز و راه اندازی بخش های سوختگی در سطح استان؛
- ایجاد، تجهیز و استانداردسازی بخش های درمان ناباروری؛
- استانداردسازی مراکز پیوند؛
- تکمیل و بازسازی فضای فیزیکی بخش های بستری بیمارستان ها؛
- بهسازی و نوسازی تاسیسات و پشتیبانی و زیربنایی؛
- بازسازی فضای فیزیکی بخش های جراحی؛
- بازسازی و توسعه فضای پاراکلینیک بیمارستان ها؛
- بازسازی فضاهای عمومی و محوطه بیمارستان ها؛
- اجرای طرح های صنعتی Hi-Tech؛
- ایجاد انبارهای چندمنظوره کالا در مراکز شهرستان ها؛
- حمایت از ایجاد سردخانه ها در مراکز شهرستان ها؛
- استفاده حداکثری از مواد معدنی و عناصر همراه و باطله های معدنی؛
- نوسازی ماشین آلات و تجهیزات معدنی با تاکید بر فناوری های روز؛
- پشتیبانی از سرمایه گذاری داخلی و خارجی در زنجیره معدن و صنایع معدنی؛
- ایجاد پنجره واحد تجاری برای روان سازی سرمایه گذاری؛
- ساماندهی واحدهای غیردولتی پخش کالا و شبکه های توزیع و اصلاح ساختارهای غیربهره ور در زنجیره توزیع؛
- اجرای طرح های پهنه بندی تخصصی تخلیه و توزیع کالا در مناطق مختلف استان؛
- اجرای طرح های توسعه ی انبار و دپوی کالا و بار؛
- حمایت از طرح های کوچک صنعتی شهری و روستایی (کارگاه های متمرکز و غیرمتمرکز تولید فرش به تعداد ۲۰۰ واحد)؛
- فرهنگ سازی در جهت عدم استفاده از کالاهای قاچاق؛
- ایجاد مراکز تخصصی صنعتی و خدماتی در روستا شهرها؛
- محدود کردن فعالیت های صنعتی به نواحی و شهرک های صنعتی استان؛
- اجرای طرح های تفکیک زباله؛
- استفاده از پساب ها و رواناب ها در توسعه ی فضاهای سبز و بام های سبز شهری؛
- اجرای طرح های ایمنی در محل ریزش ها؛
- اجرای طرح های توسعه ی شرکت ها و بخش حمل و نقل بین المللی کالا و مسافر؛

- اجرای طرح های توسعه ی حمل و نقل عمومی، شهری و بین شهری و روستایی در بخش حمل و نقل کالا و مسافر؛
- حمایت از اجرای طرح های پوشش بیمه ای در حوزه ی حمل و نقل و جابجایی کالا؛
- ارتقای سطح ایمنی و بهسازی راه های اصلی استان؛
- احداث پایانه های حمل و نقل برون شهری در مراکز شهرستان ها؛
- نوسازی تجهیزات راهداری جدید مثل برف خور و برف روب های مکانیکی؛
- استفاده از فناوری های جدید مانند آسفالت های ماستیکی و رباط های کنترل دار در عملیات راهداری؛
- تعیین ارزش اقتصادی آب برای مصارف مختلف؛
- اعمال مدیریت بهینه تقاضای آب با مشارکت بهره برداران؛
- تجهیز نقاط تحویل آب به وسایل اندازه گیری حجمی در کلیه مصارف؛
- واگذاری طرح ها و تاسیسات آبی به تشکل های بهره برداران؛
- سرمایه گذاری در طرح های بخش آب با منابع بخش خصوصی؛
- حفاظت، احیا، لایروبی و مرمت قنوات؛
- احداث و بهسازی کانال های انتقال آب؛
- اجرای طرح های پاک سازی و لایروبی رودخانه ها؛
- ساخت دیوارهای حفاظتی رودخانه ها؛
- شناسایی چاه های غیرمجاز به منظور جلوگیری از برداشت های غیرمجاز؛
- اجرای طرح های کنترل برداشت مازاد از منابع آب از جمله سامانه های کنترل هوشمند؛
- حفاظت از آبراهه ها و رودخانه ها؛
- احداث ایستگاه هشدار وقوع سیل؛
- به کارگیری فناوری های نوین در شبکه های توزیع انرژی؛
- مطالعه و امکان سنجی قابلیت های طبیعی و محدوده های پرتوان استان برای تولید انرژی های پاک؛
- مدیریت مشارکت بخش خصوصی در سطوح مختلف تامین و تولید انرژی (به ویژه از منابع تجدیدپذیر)؛
- مدیریت مشارکت بخش خصوصی در ایجاد نیروگاه های بادی و خورشیدی؛
- احداث شبکه های تامین برق (صنعتی / کشاورزی)؛
- احداث خطوط و پست های انتقال برق؛
- نوسازی شبکه های فرسوده انتقال برق؛
- احداث نیروگاه های جدید تامین برق (فسیلی / آبی / انرژی های نو)؛
- ارائه ی برنامه های تشویقی برای جلب مشارکت مردمی در بهینه سازی مصرف آب و انرژی؛
- مشارکت جویی از بخش خصوصی در مدیریت استحصال، انتقال و مصرف آب و انرژی؛
- اجرای برنامه های اجتماعی و فرهنگی برای بهینه سازی الگوی مصرف آب و انرژی؛

- مطالعه برای بازسازی و نوسازی خطوط تولید و به کارگیری فناوری های نوین برای کاهش شدت انرژی در فرایندهای تولیدی (مشترکین ۷ مگاوات به بالا)؛
- همکاری و مشارکت با بخش غیردولتی پستی داخلی و بین المللی در عرضه خدمات پستی؛
- توسعه خدمات نیابتی در سطح روستاها؛
- حمایت از تولید محصولات کم آب بر با استفاده از اصلاح الگوی کشت و بذر؛
- کنترل و اعمال مدیریت بهینه بر مصرف کود شیمیایی و سموم دفع آفات؛
- ایجاد صنایع و تاسیسات مورد نیاز برای کاهش ضایعات محصولات کشاورزی از قبیل کارخانه های بسته بندی و عرضه بسته بندی شده کالاهای قابل عرضه به جای روش فله ای؛
- سرمایه گذاری در تولید، فراوری، بازاریابی و عرضه ی گیاهان دارویی و صنعتی؛
- افزایش سرمایه گذاری بخش خصوصی در افزایش ضریب مکانیزاسیون بخش کشاورزی استان؛
- ارتقای سطح پوشش بیمه محصولات گیاهی، دام و طیور و آبزیان؛
- توسعه خوشه های تولید زیر بخش دام و طیور؛
- گسترش کشاورزی دانش بنیان؛
- اجرای طرح های تشویقی و حمایتی برای پیاده سازی الگوهای کشت مناسب مناطق مختلف استان؛
- توسعه کشت محصولات با نیاز آبی کمتر؛
- تبدیل الگوی کشاورزی سنتی به کشاورزی مدرن صنعتی؛
- بهینه سازی الگوی کشت؛
- توسعه کشت دوم با رعایت اصول کشت خاک ورزی حفاظتی؛
- ساماندهی دامداری های سنتی و کاهش سهم جمعیت دامداری های سنتی گسترده؛
- توسعه سطح مکانیزاسیون واحدهای دام، طیور، زنبور عسل و کرم ابریشم؛
- مطالعه ی امکان سنجی اصلاح نژاد دام و طیور؛
- حمایت از طرح های پرورش زنبور عسل؛
- حمایت از توسعه کشاورزی ارگانیک با کنترل و نظارت بر استفاده صحیح از کودها و سموم شیمیایی؛
- پایش و کنترل سموم، فلزات سنگین و باقیمانده های دارویی در فرآورده های دامی و خوراک دام؛
- جایگزینی کودهای طبیعی (ارگانیک) و مبارزه ی بیولوژیک imp با آفات؛
- استفاده از راهکارهای افزایش راندمان و کاهش مصرف برق در بخش کشاورزی؛
- طراحی، استقرار و توسعه استفاده از سامانه های نرم افزاری؛
- ایجاد، اصلاح و بهبود ساختارهای بازار و تجارت محصولات و نهاده های کشاورزی؛
- مطالعه، پژوهش و ارتقای توانمندی و دانش فعالان و دست اندرکاران بازار و تجارت محصولات کشاورزی؛
- اجرای سیاست های حمایتی دولتی در راستای بهبود مدیریت بازار و تجارت محصولات کشاورزی؛
- توسعه صادرات محصولات کشاورزی؛

- تعیین ظرفیت تحمل زیست بوم ها و منابع طبیعی استان در انواع بهره برداری ها؛
- افزایش سطح نظارت دستگاه های نظارتی حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست؛
- ایجاد انگیزه های لازم برای مشارکت مردم در حفاظت و بهره برداری از منابع جنگلی و مراتع و محیط زیست؛
- حمایت از تشکل ها و سازمان های مردم نهاد فعال زیست محیطی؛
- واگذاری بخشی از تصدی گری های زیست محیطی به سمن های فعال استان؛
- اجرای برنامه های آموزشی و فرهنگی برای ارتقای سطح آگاهی شهروندان نسبت به محیط زیست و توسعه ی پایدار؛
- شناسایی منابع آلاینده (آب / خاک / هوا)؛
- کنترل سطح آلودگی های آب، خاک، هوا و پرتو در حوزه های طبیعی و سکونتگاه های شهری و روستایی استان؛
- احداث ایستگاه های سنجش و پایش آلودگی های آب، هوا، خاک و صوت؛
- نظارت بر رعایت الزامات زیست محیطی در جانمایی دفع و دفن زباله های خانگی، صنعتی و بیمارستانی؛
- حمایت از بخش خصوصی و ارتقاء کیفیت مدیریت پسماندهای پزشکی با لحاظ چرخه تفکیک، جمع آوری و دفع مجزا؛
- پهنه بندی مناطق حساس و بحرانی و ارزشمند محیط زیست؛
- ایجاد قرق های اختصاصی؛
- استقرار واحدهای بازیافت زباله در سکونتگاه های شهری (تولید کمپوست یا تولید برق)؛
- بازآفرینی شهری پایدار در بافت های نارکارآمد شهری (شهرهای مرکزی شهرستان ها)؛
- سیاست های صنعتی سازی با هدف استفاده درست از منابع و جلوگیری از اتلاف آن (مصالح و انرژی)؛
- تکمیل راه های استان در راستای تبدیل ساختار استان از شبکه ای به شعاعی به طول ۳۰۰ کیلومتر؛
- احداث و راه اندازی پایگاه های امداد و نجات بین جاده ای؛
- اصلاح ویژگی های فنی و مهندسی نقاط حادثه خیز جاده ای؛
- رفع نقاط حادثه خیز و خطرناک در محورهای ارتباطی استان؛
- افزایش سرانه فضاهای ورزشی روباز جهت رسیدن به سرانه ۰/۵۲۵ مترمربع برای هر نفر (در قالب چمن های مصنوعی فوتسال در مرکز محلات شهرها - در مرکز دهستان ها یا روستاهای با جمعیت بالا و دارای مرکزیت - چمن طبیعی در مناطق مهم شهری که از بابت تامین آب و زمین مشکل نداشته باشد - زمین های روباز تنیس خاکی و اسکیت در مناطق شهری، ساماندهی فضاهای روباز خاکی موجود)؛
- افزایش سرانه فضاهای ورزشی سرپوشیده جهت رسیدن به سرانه ۰/۲۲۵ مترمربع برای هر نفر (سالن های چندمنظوره تویی در شهرها و روستاهای با جمعیت بالا و دارای مرکزیت، سالن های چندمنظوره سقف



کوتاه، احداث پایگاه قهرمانی در مراکز شهرستان ها، سالن های اختصاصی ژیمناستیک برای مناطق شهری؛

- استانداردهای مهمان پذیرهای موجود استان؛
- مطالعه و پیاده سازی اطلاعات مکانی و توصیفی تاسیسات آب رسانی روستاهای تحت پوشش استان در قالب سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) به منظور آمادگی و مقابله در شرایط اضطراری؛
- پیاده سازی الزامات مدیریت بحران و پدافند غیرعامل در تاسیسات آب و فاضلاب روستایی استان؛
- توسعه شبکه های آب رسانی برای انتقال آب از محدوده های پرآب به محدوده های مواجه با کمبود آب با هدف کاهش مصرف آب های زیرزمینی؛
- اجرای طرح های تفکیک آب شرب و غیرشرب در سکونتگاه های شهری؛
- کاهش هدر رفت آب شهری و روستایی؛
- ایجاد تاسیسات و امکانات جمع آوری، دفع و تصفیه ی فاضلاب های شهری، روستایی و صنعتی؛
- احداث تصفیه خانه های شهری، روستایی و صنعتی فاضلاب و استقرار سامانه های بازچرخانی و استفاده از پساب در مصارف مختلف؛
- اجرای بسته های گردشگری ارزان قیمت در سطح استان.

## ۹- جهت گیری های ملی آمایش سرزمین، استان زنجان

### ملی و منطقه ای

جهت گیری های ملی آمایش سرزمین در راستای توسعه و بالندگی اقتصادی و پیشرفت و اقتدار همه جانبه و پایدار کشور، تحقق اهداف سند چشم انداز ایران ۱۴۰۴ و نیل به سازمان فضایی مطلوب و مناسب کشور، در چارچوب اصول هشت گانه آمایش سرزمین (کارآیی و بازدهی اقتصادی، وحدت و یکپارچگی سرزمین، گسترش عدالت اجتماعی و تعادل های منطقه ای، حفاظت محیط زیست و احیای منابع طبیعی، حفظ هویت اسلامی- ایرانی و حراست از میراث فرهنگی، تسهیل و تنظیم روابط درونی و بیرونی اقتصاد کشور و رفع محرومیت ها به خصوص در مناطق روستایی کشور و ملاحظات امنیتی، دفاعی و پدافند غیرعامل)، مشتمل بر موارد زیر است:

- ۱- رعایت تناسب بین نیاز های استقرار فعالیت در یک قلمرو با امکانات و قابلیت های آن و رعایت مقیاس مناسب اقتصادی برای فعالیت در یک مکان با توجه به ظرفیت و کشش بازارهای داخلی و خارجی.
- ۲- افزایش همگرایی و تقویت هویت ملی در طراحی و اجرای طرح های ملی و منطقه ای و تخصصی شدن عملکرد اقتصادی بر اساس قابلیت ها و مزیت های نسبی مناطق برای تقویت وابستگی های متقابل منطقه ای و یکپارچگی ملی و پرهیز از تنوع و گسترش همه نوع فعالیت ها در یک قلمرو جغرافیایی.
- ۳- هماهنگ سازی، انتظام بخشی و کنترل اقدامات و فرایندهای توسعه ای بخش های مختلف اقتصادی.

- ۴- بسترسازی، انجام ترتیبات نهادی و فراهم سازی الزامات مورد نیاز در قلمرو های سرزمینی به منظور ارتقاء سرمایه های اجتماعی، توسعه سرمایه های انسانی و پرورش انسان های با انگیزه، شاداب، متدین، وطن دوست، جمع گرا، نظم پذیر و قانون گرا به عنوان مهمترین ارکان توسعه.
- ۵- توزیع مناسب جمعیت و فعالیت های اقتصادی در قلمرو سرزمین در راستای ایجاد تعادل بیشتر بین نیمه غربی و شمال غربی کشور و نیمه شرق و جنوب شرقی بر مبنای کارایی اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیست محیطی.
- ۶- ایجاد زمینه های لازم برای استقرار جمعیت در نواحی مستعد از طریق فراهم ساختن زیرساخت ها و تأسیسات مورد نیاز و افزایش سرمایه گذاری های اقتصادی به ویژه صنعتی و خدمات عمومی.
- ۷- اتخاذ ساز و کارها و تمهیدات مهار و کنترل رشد جمعیت در مناطق کلانشهری به ویژه تهران و بازنگری طرح های توسعه کلان شهری کشور در چارچوب سیاستها و سقف جمعیتی که تا شش ماه پس از تصویب این سند به پیشنهاد سازمان برنامه و بودجه کشور با همکاری دستگاه ها و نهاد های ذیربط به تصویب شورایی عالی آمایش سرزمین می رسد.
- ۸- ساماندهی و هدایت هدفمند جریان های مهاجرت در راستای استراتژی توزیع جمعیت و فعالیت در سرزمین.
- ۹- سازماندهی شبکه سکونتگاهی کشور با هدف ارتقاء بهره وری از سرزمین با ملاحظات زیست محیطی و کاهش مشکلات و چالش های موجود.
- ۱۰- به جهت لحاظ رویکردهایی چون گسترش حوزه نفوذ اقتصاد کشور در منطقه و محیط آسیای جنوب غربی، تحقق سازمان فضایی مطلوب توسعه کشور، مولفه های نوین برنامه ریزی و تجارب جدید جهانی و تمرکززدایی از طریق انتخاب مراکز متعدد با اختیارات لازم، شبکه سکونتگاهی شهری کشور در سه لایه طبقه بندی می شود. (لایه پیرامونی، لایه مرکزی، لایه میانی)
- ۱۱- تقویت و سازماندهی سکونتگاه ها و عرصه های روستایی با هدف حفظ ارتباط پویا و سازنده بین نواحی شهری و روستایی و تقویت زنجیره های ارزش با تأکید بر استقرار صنایع کوچک و اشتغال زا.
- ۱۲- انتظام بخشی به فرآیندها و رویه های تبدیل و الحاق سکونتگاه های روستایی به شهر با هدف ماندگاری جمعیت مولد در روستاها و حفظ و بهره وری از اراضی قابل کشت.
- ۱۳- تقویت زمینه های اسکان جمعیت بیشتر و گسترش فعالیت های اقتصادی در جزایر خلیج فارس با تأکید بر تقسیم کار متناسب با ظرفیت ها و توان محیطی، بازآرایی تعاملات با قلمروهای خشکی مجاور و تمهید ترتیبات توسعه پایدار و متوازن در آنها به ویژه در جزایر راهبردی.
- ۱۴- ممنوعیت تغییر کاربری زمین خارج از برنامه ها و طرح های مصوب و مغایر با ملاحظات زیست محیطی از طریق اتخاذ تدابیر، ضوابط و مقررات و ساز و کارهای نظارتی مؤثر و کارآمد و بازنگری ضوابط و معیارهای تغییر کاربری اراضی متناسب با ویژگی های بوم شناختی هر قلمرو.
- ۱۵- ساماندهی سکونتگاه های غیر رسمی پیرامون شهر ها به ویژه کلان شهرها.

- ۱۶- فراهم سازی زمینه ها، امکانات و زیر ساخت های مورد نیاز به منظور ایفای نقش مؤثر ترانزیتی کشور در منطقه به ویژه محیط آسیای جنوب غربی و استفاده بهینه از مزیت موقعیت منطقه ای کشور به عنوان مرکز مبادله (HUB) کالا، خدمات، مسافر، انرژی و اطلاعات.
- ۱۷- فراهم سازی زمینه های توسعه همه جانبه و تقویت زیر ساخت ها و شبکه های زیربنایی با اولویت نواحی شرقی و جنوبی کشور به منظور ایجاد توازن و تعادل منطقه ای.
- ۱۸- توسعه، تجهیز، ارتقاء و اصلاح ساختار فضایی شبکه ریلی کشور.
- ۱۹- توسعه و تجهیز محورهای اصلی ارتباطی کشور در کریدورهای حمل و نقل بین المللی (جاده ای) شمال- جنوب و شرقی- غربی کشور با تأکید بر تمرکززدایی از تهران، با اولویت مسیرهای منتهی به دروازه های اقتصادی آبی و زمینی کشور.
- ۲۰- توسعه، تجهیز، تقویت و سطح بندی بنادر کشور در سواحل دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان متناسب با ارتباطات بین المللی با کشورهای همسایه و هدف و استفاده بهینه از مزیت های ساحلی کشور.
- ۲۱- تقویت و ساماندهی بنادر و اسکله های صیادی در سواحل کشور با هدف ارتقای بهره وری و حفاظت فعال از ذخایر ارزشمند دریایی.
- ۲۲- توسعه، تجهیز و تقویت شبکه حمل و نقل هوایی کشور.
- ۲۳- فراهم سازی بسترهای مورد نیاز برای توسعه شبکه ارتباطات و انتقال داده .
- ۲۴- توسعه زیرساخت های ارتباطی و خدماتی گردشگری با هدف تسهیل دسترسی و استفاده از اماکن، ابنیه و محوطه های با ارزش تاریخی ثبت جهانی و ثبت ملی شده و قطب ها و مناطق نمونه گردشگری ( از جنبه میراث فرهنگی و طبیعی).
- ۲۵- اولویت برداشت از میادین مشترک نفت و گاز.
- ۲۶- تنوع بخشی در منابع تولید انرژی و افزایش سهم انرژی های تجدیدپذیر ( به ویژه بادی و خورشیدی) در تولید و تأمین بهینه انرژی هر منطقه از کشور متناسب با ظرفیت هر منطقه.
- ۲۷- ایجاد و توسعه مناطق ویژه اقتصادی و تخصصی انرژی ( نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی های نو) در مناطق دارای قابلیت با اولویت مناطق کمتر توسعه یافته.
- ۲۸- اعمال مدیریت یکپارچه بر منابع آب.
- ۲۹- ممنوعیت برداشت بی رویه و ناپایدار از منابع آب های زیرزمینی و سطحی کشور.
- ۳۰- مهار آب های مرزی و مدیریت کارآمد و بهینه آب های ورودی و خروجی کشور.
- ۳۱- رعایت نیاز های پایه زیست محیطی رودخانه ها، تالاب ها، دریاچه ها، بر اساس میزان تجدیدشوندگی آب و ظرفیت قابل تحمل حوضه های آبریز در مهار و کنترل آب های سطحی کشور.
- ۳۲- تأمین آب مورد نیاز توسعه فعالیت های جدید در قلمرو های راهبردی با استفاده از روش های جدید از جمله از طریق نمک زدایی از آب دریا با اولویت سواحل دریای عمان ( سواحل مکران) و نقاط واقع در پسرکرانه سواحل جنوبی کشور با در نظرگیری ملاحظات اکولوژیکی لازم و حفاظت از اکوسیستم دریا.

- ۳۳- توجه به محدودیت منابع آب در جانمایی و استقرار فعالیت های اقتصادی آب بر در قلمرو های مختلف کشور.
- ۳۴- رعایت ملاحظات ژئوپلیتیکی و اکولوژیکی در طرح های استحصال، تأمین، انتقال، توزیع و مصرف آب در سطوح فراملی، ملی، منطقه ای و محلی.
- ۳۵- افزایش تراز مثبت آب مجازی در تجارت کالا.
- ۳۶- بازنگری و تجدید نظر در تخصیص آب از سدها به نفع تقویت مخازن دریاچه ها و تالاب ها در پایین دست و حفظ حقایق های زیست محیطی رودخانه ها و تالاب ها.
- ۳۷- کاهش نسبت حجم آب مصرفی کل کشور به حجم منابع آب تجدید شونده متناسب با ظرفیت هر منطقه.
- ۳۸- استفاده بهینه از دیپلماسی به منظور تامین و تضمین پایداری دریافت آب از منابع برون مرزی با ملاحظه فرصت ها و تهدید های ژئوپلیتیکی.
- ۳۹- ایجاد تناسب و هماهنگی در اجرای طرح های سد، آبخیزداری، آبخیزداری و شبکه های آبیاری و زهکشی پایین دست.
- ۴۰- سازماندهی بخش کشاورزی در پهنه سرزمین به منظور ایجاد تحول متناسب با مقتضیات اقلیمی، ارتقاء بهره وری و تامین امنیت غذایی.
- ۴۱- تدوین الگوهای بهینه کشت در دشت ها (واحدهای هیدرولوژیکی) با تأکید بر ارزش اقتصادی آب.
- ۴۲- ارتقای بهره وری آب و بکارگیری روش های مناسب آبیاری متناسب با شرایط اقلیمی و منطقه ای در راستای صرفه جویی و استفاده بهینه از منابع آب با توجه به محدودیت های ناشی از تغییرات آب و هوایی.
- ۴۳- حفاظت، پیشگیری و کاهش آلودگی و فرسایش خاک و تغذیه آبخوان ها با اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان داری در حوضه های آبخیز کشور.
- ۴۴- محدودیت کشت محصولات با نیاز آبی بالا در فضاهای باز و جایگزینی در موارد ممکن از طریق کشت گلخانه ای.
- ۴۵- مدیریت جامع و یکپارچه حوضه های آبخیز برای بهره برداری بهینه از منابع پایه (آب، خاک و پوشش گیاهی).
- ۴۶- ایجاد و توسعه مجتمع های کشت و صنعت متناسب با قابلیت های قلمرو های مختلف کشور.
- ۴۷- ساماندهی روابط بین بخش کشاورزی و صنعت متناسب با نیاز های پسین و پیشین بخش کشاورزی و مقتضیات سرزمینی.
- ۴۸- گسترش زمینه های توسعه کشت های فراسرزمینی ایران در کشور هایی دیگر که قلمروهای مستعد کشاورزی دارند.
- ۴۹- توسعه، حفاظت و احیاء جنگل ها و مراتع کشور.
- ۵۰- توسعه پرورش و صید آبزیان در آب های دور و سرزمینی.
- ۵۱- ارتقاء سطح تعاملات و همکاری های دو یا چند جانبه با کشورهای منطقه به منظور حفاظت از محیط زیست و منابع طبیعی و مقابله با آثار منتج از تغییرات اقلیمی و ریزگردها در چارچوب تفاهم نامه ها، معاهده ها، کنوانسیون ها، موافقت نامه ها و پیمان های منطقه ای.

- ۵۲- الزام به رعایت ملاحظات زیست محیطی (توان اکولوژیک و ظرفیت تحمل محیط زیست) در استقرار فعالیت های توسعه ای در پهنه سرزمین.
- ۵۳- حفاظت از تنوع زیستی و حفظ ذخایر ژنتیکی و زمینه سازی برای بهره مندی جوامع محلی از آن در زمینه هایی مانند گردشگری طبیعی.
- ۵۴- بیابان زدایی، جلوگیری از بیابان زدایی و تثبیت شن های روان و مهار کانون های شکل دهنده ریزگردها با اولویت مناطق بحرانی و بهره گیری از توسعه پوشش گیاهی متناسب با مقتضیات محلی.
- ۵۵- شناسایی و ایجاد خوشه های صنعتی با توجه به مزیت های نسبی و رقابتی و تکمیل زنجیره ارزش فعالیت های مبتنی بر منابع در قلمروهای جغرافیایی.
- ۵۶- توسعه صنایع دریایی و تعمیر و خدمات وسایل حمل و نقل دریایی در جوار بنادر اصلی با رعایت ملاحظات زیست محیطی.
- ۵۷- ساماندهی مجتمع های صنعتی اعم از شهرک ها و نواحی صنعتی در پهنه سرزمین متناسب با مقتضیات و ظرفیت های هر یک از قلمروهای جغرافیایی.
- ۵۸- توسعه و ساماندهی مجدد فعالیت های صنعتی پایه و آب بر از جمله صنایع فلزات اساسی و پالایشگاهی و پتروشیمی (به ویژه صنایع بالادستی) دارای اولویت سرمایه گذاری مبتنی بر الزامات محدودیت منابع آب، تأمین خوراک مورد نیاز و تأمین ملاحظات دفاعی، امنیتی و پدافند غیرعامل با تأکید بر استقرار آنها در سواحل خلیج فارس و به ویژه دریای عمان پس از انجام ارزیابی راهبردی زیست محیطی.
- ۵۹- توسعه صنایع تولید کننده کالاهای مورد نیاز کشورهای منطقه به ویژه محیط آسیای جنوب غربی با اولویت استقرار در استان های مرزی مرتبط.
- ۶۰- استقرار صنایع فراوری اولیه منابع معدنی در جوار ذخایر معدنی، استقرار صنایع واسطه ای و سرمایه ای در مکان مناسب و استقرار صنایع مصرفی متناسب با موقعیت مکانی بازارهای نهاده و محصول.
- ۶۱- توسعه صنایع مبتنی بر فناوری های نوین و برتر در مراکز راهبری مناطق ۹ گانه بر اساس مزیت های نسبی و رقابتی.
- ۶۲- تحول در کارکرد مناطق آزاد و ویژه اقتصادی کشور به قطب پردازش صادرات، جذب سرمایه و تکنولوژی، ارتقاء پیوند منطقه با اقتصاد استان، تبدیل آنها به پیشران توسعه اقتصادی قلمروهای سرزمینی و پیشرو در توسعه ملی.
- ۶۳- ایجاد مناطق آزاد و ویژه اقتصادی جدید در پهنه سرزمین صرفا بر اساس مطالعات آمایش سرزمین.
- ۶۴- توسعه و تجهیز بارانداز های بین المللی، ملی و منطقه ای و بنادر خشک در کشور با هدف پشتیبانی توسعه بازرگانی و امور تولیدی در نقاط دور از ساحل و ایجاد تحرک در اقتصاد نواحی پیرامونی بر اساس فهرست مورد تصویب شورای عالی آمایش سرزمین.
- ۶۵- توسعه و تقویت قطب های علمی- دانشگاهی در شهر های منتخب با هدف ایجاد مرکزیت آموزشی در میان کشورهای همجوار و تربیت و پرورش نیروی انسانی مورد نیاز برای توسعه.

- ۶۶- توسعه فعالیت های پارک ها، مراکز رشد، کريدورهای علم و فن آوری و مراکز تخصصی ICT ( فناوری اطلاعات و ارتباطات ) در سرزمین متناسب با موقعیت تخصصی عملکرد هر قلمرو.
- ۶۷- توسعه آموزش های فنی- حرفه ای و مهارت آموزی متناسب با عملکرد تخصصی هر قلمرو به ویژه در نواحی مرزی و حاشیه شهرها با هدف زمینه سازی برای توسعه مشاغل متناسب با مقتضیات محلی و کاهش مهاجرت ها.
- ۶۸- استفاده از ترکیب صنایع، کريدورهای فناوری اطلاعات، مراکز تحقیق و توسعه و نیروی انسانی دانش آموخته برای برپایی قلمرو های اسکان جمعیت.
- ۶۹- توزیع جغرافیایی و ساماندهی دانشگاه ها و مراکز آموزشی و پژوهشی در سطح کشور و جذب دانشجوی آن ها بر اساس مقتضیات و اولویت های توسعه ملی، منطقه ای و استانی و کار ویژه های هر منطقه.
- ۷۰- تأکید بر استفاده از ظرفیت های اجتماعی، فرهنگی و علمی استانها و مناطق کشور به ویژه در کلانشهرها با محدود نمودن توسعه کمی سطوح پایین آموزش عالی به نفع سطوح بالاتر ( تحصیلات تکمیلی) و ارتقای سطح کیفی آموزش عالی و مراکز پژوهشی و فن آوری آنها برای توسعه همکاریهای علمی بین المللی و ایفای نقش واسط بین کشورهای پیشرفته علمی.
- ۷۱- طراحی و ساخت فضاهای تربیتی متناسب با اقتضات برنامه درسی، استانداردهای تربیتی، تحولات جمعیتی، اصول شهرسازی و معماری و شرایط اقلیمی.
- ۷۲- الزام به تهیه پیوست نیازمندی های نیروی انسانی برای طرح های توسعه ای، خدماتی و تولیدی عمده برای تعیین نیازهای آموزشی آن در منطقه.
- ۷۳- مأموریت گرا شدن دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و پژوهشی متناسب با فعالیت های محل استقرار و حوزه عملکردی آن در سطوح بین المللی، ملی، منطقه ای و استانی.
- ۷۴- دسترسی عادلانه به خدمات سلامت در کشور از طریق طرح ریزی شبکه بهداشت و درمان مبتنی بر سطح بندی ارائه خدمات در پهنه سرزمین.
- ۷۵- توسعه و تجهیز مراکز گردشگری سلامت در کشور و تبدیل ایران به قطب پزشکی منطقه آسیای جنوب غربی و جهان اسلام از طریق ایجاد مراکز درمانی تجهیز شده و روزآمد و رونق بخشی به گردشگری سلامت و پزشکی در مناطق و شهرهای دارای قابلیت.
- ۷۶- توسعه رفاه و تأمین اجتماعی در نواحی مختلف کشور و زمینه سازی تحقق عدالت فراگیر در پهنه سرزمین، کاهش فقر، نابرابری و آسیب های اجتماعی با تأکید بر توانمندسازی و حداکثر استفاده از مشارکت مردم.
- ۷۷- صیانت و استفاده بهینه از ظرفیت ها و جاذبه های طبیعی، تاریخی، مذهبی، فرهنگی، علمی، ورزشی و سلامت در هر منطقه برای رونق و ارتقای جایگاه صنعت گردشگری در اقتصاد ملی و دستیابی به سهم مناسب در اقتصاد بین المللی.
- ۷۸- توسعه و آبادانی نواحی مرزی و جهت دهی سرمایه گذاری های ملی اعم از دولتی و غیر دولتی به نواحی مرزی و رونق بخشی به صنعت گردشگری و بازرگانی بر اساس مزیت های نسبی و رقابتی با تأکید بر تقویت همگرایی های اجتماعی، فرهنگی و سیاسی.

۷۹- تأمین همه جانبه و حداکثری منافع ملی و حقوق سرزمینی کشور در قلمروهای پیرامونی از طریق فراهم سازی زیرساخت های مورد نیاز و پیگیری ترتیبات دیپلماتیک و حقوقی لازم.

۸۰- رعایت ملاحظات امنیتی، دفاعی و پدافند غیر عامل کشور در ساخت، توسعه و توزیع زیرساخت ها در کشور متناسب با مؤلفه های جغرافیای سیاسی قلمرو های سرزمینی.

۸۱- استفاده مناسب از جغرافیای طبیعی و خصوصیات ژئومورفولوژیک قلمروهای سرزمینی در ارتقاء امنیت و پدافند غیرعامل استقرار صنایع و طرح های حیاتی، حساس و مهم.

۸۲- عدم استقرار صنایع پرخطر (مطابق تعاریف شورای عالی امنیت ملی) در محدوده سکونتگاه ها و رعایت حریم های ایمنی و امنیتی مورد نیاز.

۸۳- تقویت انسجام ملی و ارتقاء هویت اسلامی- ایرانی اقوام مختلف و مشارکت آنان در اداره امور، توسعه و امنیت مناطق مختلف کشور.

۸۴- تقویت پیوندهای مناطق مرزی با داخل کشور با رویکرد وحدت و یکپارچگی اجتماعی و ارتقاء سرمایه های اجتماعی ملی در پهنه سرزمین.

۱۰- طرح مقدماتی آمایش استانهای منطقه ۷ کشور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور- دفتر آمایش و برنامه ریزی منطقه ای، ۱۳۸۲. (تاکنون گزارش طرح مذکور در اختیار این مشاور قرار داده نشده است).

۱۱- طرح جامع شهر دندی، اداره کل راه و شهرسازی استان زنجان، (تاکنون گزارش طرح مذکور در اختیار این مشاور قرار داده نشده است).

#### ۱۲- طرح هادی روستایی

کلیه طرح هادی روستایی تهیه شده برای روستاهای هدف، توسط بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان زنجان در سالهای مختلف تهیه شده است، این طرح ها با هدف کالبدی تهیه شده ولی برنامه های اقتصادی نیز برای توسعه روستاها در نظر گرفته می شود.

جمع بندی: شناسایی ظرفیتهای قانونی، سیاستی و برنامه ای منظومه

## ۲-۲- تحلیل قابلیت‌ها و محدودیت‌ها و شناسایی عوامل و نیروهای ساختاری- کارکردی مؤثر

بر توسعه پایدار منظومه

۲-۲-۱- محیطی-اکولوژیک

۲-۲-۲- کالبدی

۲-۲-۳- اجتماعی-فرهنگی

۲-۲-۴- اقتصادی

۲-۲-۵- مدیریتی

۲-۲-۶- ساختار و سازمان فضایی

جمع‌بندی: تحلیل اثرگذاری و اثرپذیری و تعیین عوامل و نیروهای کلیدی منظومه

۲-۳- برنامه‌ریزی فضایی توسعه پایدار منظومه

۲-۳-۱- تبیین اصول نظری، فرایند و چارچوب عملی برنامه‌ریزی توسعه هماهنگ و پایدار

### منظومه

چنانچه در فصل اول اشاره گردید، چارچوب برنامه های توسعه پایدار منظومه ها متأثر از چارچوب های نظر پیش گفته از یک سو و الزامات طرح های فرادست و سیاست های نهادی بخشی از سوی دیگر می باشد که با توجه به سکوت طرح های فرادست و عدم وجود سیاست های مدون و مشخص نهادهای بخشی در ارتباط با بسیاری از جنبه های توسعه اقتصادی، نقش مبانی نظری در تدوین چارچوب های برنامه پر رنگ تر خواهد بود. بر همین اساس اهداف کلان طرح، بر مبنی توسعه پایدار در ابعاد مختلف اجتماعی، گردشگری، فرهنگی و زیست محیطی که ابعاد اصلی پایداری توسعه نیز می باشد، تدوین می شوند. در قالب این نظریه، فرض بر این است که پایداری توسعه هر نظام اجتماعی، نتیجه توسعه متناسب این ابعاد در کنار یکدیگر خواهد بود. با پذیرش این فرض، توسعه پایدار منظومه انگوران شهرستان مهنشان در قالب این ابعاد، هدف کلان طرح را تشکیل خواهد داد.

علاوه بر این، موارد مطروحه در رویکرد شبکه منطقه ای به عنوان راهکارهای آزموده شده در حل مسائل و توسعه مناطق، در ارائه راهبردها و سیاست های طرح اثرگذار خواهند بود. از سوی دیگر نظریه برنامه ریزی راهبردی که خود در تدوین چارچوبی برنامه ریزی مبتنی بر اهداف، راهبردها و سیاستها موثر بوده است که در تدوین محتوای آنها نیز اثرگذار خواهد بود. به عبارت دیگر در تدوین راهبردها و سیاست های طرح توسعه پایدار منظومه روستایی انگوران، از ابزارهای برنامه ریزی راهبردی استفاده خواهد شد. مطرح ترین تکنیک در این زمینه تکنیک راهبرد نویسی به کمک ماتریس وسات می باشد. در چارچوب این تکنیک راهبردها، به گونه ای روشمند بر مبنی ضعف ها، قوت ها، فرصت ها و تهدیدهای شناسایی شده تدوین می شوند.

در تمام مراحل تدوین اهداف، راهبردها و سیاست ها، از اتخاذ راهکارهای یک جانبه نگر و فارغ از ویژگی های خاص سطوح مختلف برنامه ریزی پرهیز شده است. علاوه بر این، نکته مهم در چارچوب سلسله مراتب اهداف کلان،

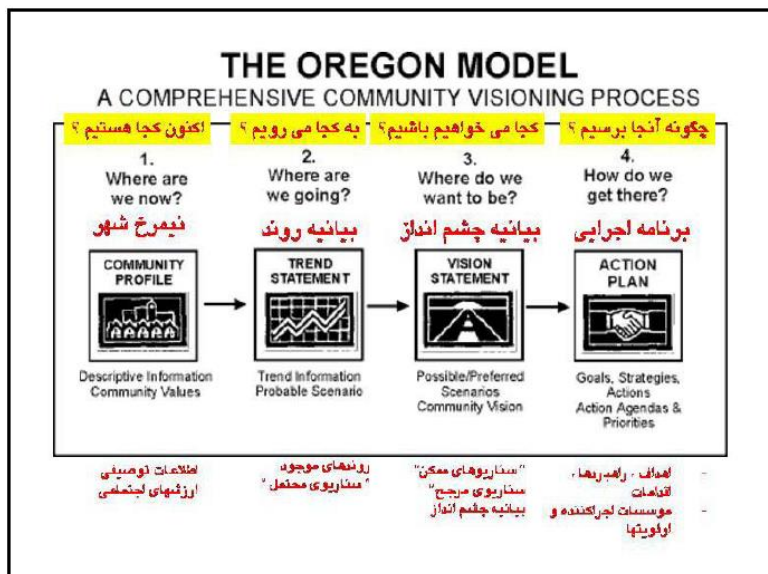


اهداف خرد، راهبردها، سیاست های پیشنهادی این است که موارد مطرح در سطوح پائینتر از یک سو می بایستی کاملاً همسو با سطوح بالاتر بوده و از سوی دیگر همه جوانب آنها را به تمامی در بر گیرند. لذا در پایان فرآیند با کنترل همسو بودن و پوشانندگی در هر یک از موارد، در صورت نیاز در راهبردها و سیستمهای اولیه بازنگری خواهد شد.

## ۲-۳-۲- تدوین چشم انداز، اهداف عملی برنامه ریزی توسعه هماهنگ و پایدار منظومه

تدوین چشم انداز آینده برای توسعه پایدار منظومه مستلزم انجام مجموعه‌ای از فعالیت‌ها است که در قالب آن سازماندهی شده‌اند. در مورد ساختار و محتوای فرآیند چشم اندازسازی دیدگاه‌های متنوعی وجود دارد که در انطباق با شرایط جغرافیایی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی جوامع گوناگون شکل یافته‌اند. به طور مثال در حالیکه در جوامع توسعه یافته دستیابی به واسطه وجود ساختارها و نهادهای مدنی با سهولت نسبی صورت می‌گیرد، در چشم انداز کشورهای کمتر توسعه یافته جلب مشارکت سازمان یافته بخش‌های گوناگون جامعه و حصول اجماع با چالش‌های قابل ملاحظه‌ای مواجه است. از این رو شاید بی سبب نیست که برخی نهادها، نظیر بانک جهانی و سازمان ائتلاف شهرها که عمدتاً در رابطه با کشورهای کم توسعه فعالیت می‌نمایند، الگویی برای فرآیند چشم اندازسازی توصیه نموده‌اند. لذا برخی از نهادها الگوهای مشخصی را برای تدوین چشم انداز در مقیاس روستا یا جامعه محلی پیشنهاد نموده‌اند در این گزارش فرایندهای چشم اندازسازی مدل (Oregon) چشم اندازسازی ارگون ارائه می‌گردد.

### مدل چشم اندازسازی «ارگون»



### مدل چشم اندازسازی «ارگون»

مدلی است که توسط شاخه ایالت ارگون «انجمن برنامه ریزان آمریکا» و به منظور ترویج و حمایت از امر برنامه ریزی شهری بلندمدت تدوین شده و توسط «استیون امس» به رشته تحریر درآمده است. اهداف کلی در تدوین مدل مزبور عبارتند از:

• آسان فهم نمودن امر برنامه

ریزی برای آینده

• مشارکت بخشیدن و درگیر نمودن افراد در کار به نحوی که آن را به شکل شهودی مقصد فرایند برنامه ریزی

و نقش خودشان را در فرایند مزبور درک نمایند.

• ایجاد انگیزش در افراد برای فراگیری هر چه بیشتر در مورد شهر خود و سرنوشت آینده آن.

مدل ارگون فرایندی متشکل از چهارگام اصلی می باشد که در گام اول و دوم با توجه به بررسی های بعمل آمده از نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدیدهای روستا و منطقه و اسناد بالادستی می توان چشم انداز توسعه اقتصادی روستاها نیمرخ و بیانیه روند را چنین ترسیم نمود.

چشم انداز توسعه پایدار روستاها که سیمای مطلوب روستا در افق طرح و میثاقی برای توسعه اقتصادی و فرهنگی و اجتماعی و کالبدی است، هماهنگ با اسناد بالادستی، بصورت ذیل است:

روستاهای منظومه انگوران شهرستان ماهنشان، روستاهایی با توانمندیهای اقتصادی و تاب آوری فعالیت های اقتصادی و ویژگی های خاص محیطی-اقتصادی و اجتماعی و دارای مشاغلی با کیفیات منحصر بفرد است که؛

توسعه پایدار روستاها با استفاده از توانمندیهای محیطی-گردشگری روستایی و همراه با توجه خاص به معیشت روستایی و تولیدات داخلی توانسته است از این ترکیب این دو عنصر در جهت توسعه اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و کالبدی روستاها، ایجاد شغل های جدید و بویژه توسعه اقتصادی پایدار استفاده کند. اقتصاد پایدار بر پایه حمایت از تولیدات داخلی موجب شکل گیری و همزیستی میان ساکنین، تولیدکنندگان، گردشگران و محیط شده و نقش مهمی در توسعه اقتصادی شهرستان ماهنشان ایفا می کند.

در این روستاها ضمن حفظ ارزش های خاص اجتماعی، کالبدی، فرهنگی و تلفیق آن با روش های توسعه اقتصادی نوین، روستاهایی پویا و سرزنده و دارای امید به ماندگاری برای تمامی ساکنین فراهم آمده است و برای کلیه ساکنین به فراخ سن و جنس، شغل مناسب وجود دارد و به حد مطلوب توسعه اقتصادی رسیده اند.

اهداف کلان طرح متأثر از ابعاد مختلف توسعه اقتصادی و با بومی سازی آنها با توجه به شرایط خاص منطقه، تدوین شده اند. در تدوین اهداف خرد سعی شده است تا این اهداف، در بردارنده جنبه های مختلف اهداف کلان مطروحه می باشند. راهبردهای طرح که در بخش بعدی ارائه می شوند در دو مرحله تدوین خواهند شد. در گام اول این راهبردها بر اساس تکنیک سوات به شیوه ای روشمند بر مبنی قوتها، ضعف ها، فرصتها و تهدیدها تدوین می شوند. با شکلگیری این راهبردهای اولیه در گام بعدی، چنانچه گفته شد همسو بودن و پوشانندگی آنها بر اهداف کلان و خرد کنترل شده و در صورت نیاز با اصلاح، حذف و تدوین راهبردهای جدید، راهبردهای نهایی طرح شکل خواهند گرفت و سیاست های طرح بر مبنی آنها تدوین خواهند شد.

## ۲-۳-۳- راهبردها و سیاستهای اجرایی برنامه ریزی توسعه منظومه (فرابخشی و بخشی)

با توجه به چارچوب نظری طرح توسعه پایدار منظومه های روستایی، تدوین اهداف کلان، در جدول زیر ارائه گردیده است. در تدوین اهداف خرد ارائه شده برای هر هدف کلان، تلاش بر آن بوده است که از یک سو این اهداف در بر گیرنده تمامی ابعاد اهداف کلان و از سوی دیگر با تاکید بر جنبه عملیاتی آن بوده است.

جدول ۲-۲- اهداف کلان و خرد طرح توسعه پایدار

اهداف کلان	اهداف خرد
توسعه اقتصادی	توسعه اقتصاد گردشگری
	توسعه و افزایش بهره وری بخش کشاورزی
	توسعه صنعت متناسب با زیرساخت ها با رویکرد صنایع تبدیلی و تکمیلی
	تنوع بخشی به منابع درآمدی روستائیان با توجه به ظرفیت های موجود
	انتظام بخشی به ساز و کارهای تولید و تسهیل دسترسی تولیدکنندگان به نهاده ها
توانمند سازی جامعه و برقراری حکمروایی محلی در منطقه	ارتقا سطح رفاه اجتماعی ساکنین
	ارتقا عملکرد نهادهای رسمی و تقویت نقش نهاد های محلی همیاری
	جلب مشارکت تمامی اقشار
انتظام و توسعه مکانی-فضایی فعالیت های اقتصادی اجتماعی در سطح منطقه هماهنگ با مناطق پیرامونی	برقراری اعتدال بین کارکردها و ساختارهای روستاها
	رسیدن به جایگاه سلسله مراتبی و نقش پذیری روستاها در ارتباط با سایر روستاها
	انتظام فضایی شبکه ای منطقه هماهنگ با مناطق مجاور

با توجه به رویکرد توسعه پایدار، طرح حاضر در ادامه این فصل اهداف خرد (که جنبه عملیاتی به خود می گیرند)، راهبردها، سیاست ها و پروژهای پیشنهادی به تفکیک روستاهای هدف توسعه پایدار ارائه خواهند شد. چراکه اتخاذ رویکرد ها و راهکارهای متفاوت در حوزه های مختلف با توجه به ویژگی ها و شرایط خاص آن روستا بوده است.

جدول ۲-۳- راهبردها و سیاست های اولیه در حوزه اقتصادی

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	اقتصاد	زنگنه
تهدید	احتمال	احتمال بروز	احتمال	امکان ارتقا عملکرد	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات اقتصادی			
تهدید هویت بومی	تخریب منابع طبیعی	خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	منطقه	منطقه	منطقه	منطقه	منطقه	وجود تنوع محصولات کشاورزی		
	بهره گیری غیر مخرب و پایدار از مراتع	بیمه محصولات کشاورزی					توسعه گردشگری با محوریت عرضه مستقیم محصولات	توسعه بازاریابی محصولات تولیدی منطقه	تغییر الگوی کشت متناسب با منطقه			
	بهره گیری غیر مخرب و پایدار از مراتع		کاهش آلودگی های محیطی	آموزش مهارت های لازم		تولید محصولات صادرات محور		توسعه تولیدات کشاورزی فراوری شده	عدم خروج سود ویژه حاصل از فروش محصولات به واسطه مالکیت روستاییان بر عمده منابع تولید در بخش کشاورزی			
		بیمه محصولات		افزایش نظارت بر				توسعه بازاریابی	تولید بخش قابل توجهی از سیب زمینی و گندم کشور			

تهدیدها				فرصت ها						ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز	احتمال	امکان ارتقا	امکان ارتقا	امکان خدمات	امکان بهینه سازی و تکمیل	امکان بهینه سازی و تکمیل		
تهدید هویت بومی	تخریب منابع طبیعی	خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	ظرفیت های اجتماعی منطقه	رسائی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	فرآیندهای تولید و عرضه	محصولات زراعی منطقه	وجود واحدهای تولیدی و صنعتی
				عملکرد				توسعه تولیدات صنعتی سطح منطقه	زمینه های اقتصادی نوین	
	بهره گیری غیر مخرب از مراتع		بهره گیری از اصول توسعه پایدار		مهارت های تحصیلکردگان			توسعه فعالیت های گردشگری و عرضه محصولات	افزایش راندمان تولید و توسعه صادرات محور	

تهدیدها				فرصت ها						ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز	احتمال	امکان ارتقا	امکان	امکان گسترش	امکان بهینه	امکان		
هویت بومی	تخریب منابع طبیعی	خسارات جانی و مالی	آلوده شدن منابع طبیعی	عملکرد ساختار نهادی	خدمات رسانی	فعالیت های گردشگری	سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات اقتصادی		
			کاهش آلودگی های محیطی		افزایش اعتماد اجتماعی با رونق اقتصادی		تکمیل زنجیره فرایند تولید شیر و توسعه بازاریابی این محصول	میزان نسبتا بالای تولید شیر		
	حفاظت از محیط زیست			ارائه آموزش های نوین و افزایش نظارت			تکمیل زنجیره فرایند تولید دانه های روغنی و توسعه بازاریابی این محصول	افزایش عملکرد در هکتار محصولات کشاورزی	کشت محصولات صنعتی (دانه های روغنی)	
	بهره				بهره گیری از	توسعه تولیدات	توسعه		در دسترس بودن مواد اولیه برای	

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه		
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات اقتصادی			
تهدید هویت بومی	تخریب منابع طبیعی	غرب منطقه			توان بومی		صنایع دستی بومی	فراوری تولیدات کشاورزی		احداث صنایع کوچک روستایی		
	گیر غیر مخرب از مراتع		استفاده از روشهای نوین آبیاری			مدیریت منابع آب		عدم توسعه فعالیت های آب بر	افزایش عملکرد در هکتار محصولات کشاورزی	وجود منابع آب برای مصارف کشاورزی و پرورش ماهی		
				حذف فواینین محدودیت ساز صادرات محصولات	حفظ ارزش افزوده محصولات	بهره گیری از توان بومی		توسعه بازاربایی محصولات تولیدی منطقه		وجود بازار فروش محصولات در شهر دندی		

تهدیدها				فرصت ها						ماتریس راهبردهای چهار گانه				
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات			صعف ها	اقتصاد	
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات	هدررفت منابع آبی منطقه به واسطه سنتی بودن شیوه تولید	عدم گسترش صنایع آب بر			جلوگیری از هدر رفت منابع به منظور بهینه سازی فرایند



تهدیدها				فرصت ها						ماتریس راهبردهای چهار گانه			
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادهای متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات				
								تولید و افزایش راندمان		عدم استفاده از تکنولوژی نوین در تولیدات کشاورزی			
	توسعه پایدار و حفاظت از محیط			ارائه آموزش های لازم			توسعه گردشگری روستایی	ارتقا تکنولوژی تولید کشاورزی					
						توسعه زیرساختها		گسترش تاسیسات پشتیبان تولید کشاورزی	زمینه سازی برای افزایش تنوع و کیفیت محصولات				محدودیت در تاسیسات پشتیبان تولید کشاورزی
				افزایش نظارت				بهبود زیرساخت های حمل و نقل به منظور افزایش	دشواری عرضه محصولات کشاورزی در بازارهای مصرف				

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات		
									تنوع و توسعه کیفی محصولات	توسط روستاییان	
حفظ هویت بومی با تولید صنایع دستی				آموزش تخصصی	بهره گیری از توان زنان		تقویت و توسعه مشاغل خانگی	تکمیل زنجیره تولید ارزش در منطقه		افول تولیدات صنایع دستی	
		تحت پوشش بیمه قرار دادن			افزایش امید به ماندگاری					تحت پوشش بیمه نبودن غالب تولیدات کشاورزی و دامی منطقه	
				رانه					ارتقا وضعیت	محدودیت در اطلاع	



تهدیدها				فرصت ها						ماتریس راهبردهای چهار گانه		
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات			
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب مراتع منطقه			زمینه های صادرات						روستاییان از منطقه		
				ارانه آموزش های لازم				ایجاد زیرساخت های آموزش تخصصی کشاورزی		عدم وجود زیرساخت های آموزش تخصصی حرفه ای مرتبط با کشاورزی در سطح منطقه		

تهدیدها	فرصت ها	ماتریس راهبردهای چهار گانه
---------	---------	----------------------------

تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
	بهره برداری غیر مخرب و پایدار از مراتع		مدیریت منابع آب		بهره گیری از توان مردم بومی		توسعه گردشگری در حوزه ابد زمانی و آب های معدنی	افزایش راندمان تولیدات کشاورزی با استفاده از منابع آب موجود	وجود منابع آبی متعدد سطحی و زیر سطحی	محیطی - بوم شناختی	و: ز: ه
	استفاده از روش های نوین	بیمه محصولات کشاورزی		کاهش موانع صادرات				افزایش عملکرد در هکتار محصولات کشاورزی	حاصلخیزی خاک در بخش های دشتی و کوهپایه ای		
	بهره برداری غیر مخرب و پایدار از مراتع				توسعه آموزش های مرتبط با شناخت گیاهان دارویی و مزایای آنها			توسعه تولیدات کشاورزی فرآوری شده	قابل کشت بودن گیاهان دارویی		
آگاه سازی							توسعه گردشگری طبیعی (اکوتوریسم)	توسعه فعالیت های مرتبط با	وجود گونه های متنوع		

تهدیدها				فرصت ها						ماتریس راهبردهای چهار گانه		
تهدید	احتمال	احتمال بروز و خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی			
روستائیان و غیر بومیان نسبت به مزیت های منطقه									پرورش دام های خاص و فرآورده های مرتبط با آنها	جانوری		
بهره برداری غیر مخرب و پایدار از مراتع								توسعه تولیدات کشاورزی فرآوری شده	توسعه تولیدات منطقه در زمینه گیاهان دارویی	رویش گیاهان دارویی		
آگاه سازی روستائیان و غیر بومیان	توسعه پایدار گردشگری با رویکرد گردشگری			افزایش برنامه های گردشگری ارگانها	بهره گیری از توان مردمی	توسعه زیرساختها	توسعه گردشگری طبیعی (اکوتوریسم)	تکمیل زنجیره های مناطق گردشگری منطقه و مناطق پیرامون		وجود جاذبه های گردشگری طبیعی		

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز و خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
نسبت به مزیت های منطقه										
آگاه سازی روستائیان و غیر بومیان نسبت به مزیت های منطقه							توسعه گردشگری طبیعی (اکوتوریسم)			برخورداری از چشم اندازهای منحصر بفرد طبیعی

تهدیدها	فرصت ها	ماتریس راهبردهای چهار گانه
---------	---------	----------------------------

تهدید هویت بومی	احتمال تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولیتوسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات			
	جلوگیری از تخریب مراتع و منابع طبیعی با کاهش اثرات سو دفع نامناسب زباله ها		جلوگیری از آلوده شدن منابع طبیعی منطقه با کاهش اثرات سو دفع نامناسب زباله ها						کاهش آلودگی محیط در راستای افزایش عملکرد و توسعه کمی و کیفی محصولات کشاورزی و دامی	آلودگی منابع آب و خاک	محیطی - بوم شناختی	صعف ها
			کنترل آلودگی های منابع طبیعی با اصلاح سیستم دفع فاضلاب روستاها						کاهش آلودگی محیط در راستای افزایش عملکرد و توسعه کمی و کیفی محصولات کشاورزی و دامی	دفع نامناسب فاضلاب (چاه جذبی)		
			کنترل آلودگی های منابع طبیعی با اصلاح سیستم دفع پسماندها				کاهش آلودگی های محیطی منطقه در راستای استفاده از پتانسیل های گردشگری آن		کاهش آلودگی محیط در راستای افزایش عملکرد و توسعه کمی و کیفی محصولات کشاورزی و دامی	دفع پساب های برخی واحدهای کارگاهی		



		ایمن سازی سکونتگاه‌های واقع در پهنه های زلزله خیز با هدف کاهش خسارات جانی و مالی در صورت بروز سوانح								قرار گرفتن بخش زیادی از محدوده در خطر نسبی پایین زلزله		
		ایمن سازی سکونتگاه‌های واقع در پهنه های سیل خیز با هدف کاهش خسارات جانی و مالی در صورت بروز سوانح								قرار گرفتن برخی روستاها در پهنه خطر سیل خیزی کم		

تهدیدها	فرصت ها	ماتریس راهبردهای چهار گانه
---------	---------	----------------------------

تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادهای متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	وجود تنوع محصولات کشاورزی	اقتصاد	فوت ها

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه									عدم خروج سود ویژه حاصل از فروش محصولات به واسطه مالکیت روستاییان بر عمده منابع تولید در بخش کشاورزی
	بهره گیری غیر مخرب و پایدار از مراتع							توسعه تولیدات کشاورزی فراوری شده		ارزش افزوده مناسب راه اندازی پرورش کرم ابریشم در روستاهای دامنه
								تکمیل زنجیره فرایند تولید عسل و توسعه بازرایی این		

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه	احتمال	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان	امکان	امکان	امکان	امکان	امکان		
		بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی		ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی بهینه به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازي و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
									محصول		ای با توجه شرایط محیطی
									توسعه بازاریابی محصولات زراعی منطقه		تولید بخش قابل توجهی از سیب زمینی و گندم منطقه
								توسعه پرورش مرغ در سطح منطقه	تعدد مرغداری ها با عملکرد منطقه ای		
	بهره گیری غیر مخرب از							توسعه تولید خوراک دام	وجود واحدهای تولید صنعتی		

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه	مراتع						سطح منطقه	خوراک دام	
								تکمیل زنجیره فرایند تولید شیر و توسعه بازرایی این محصول	میزان نسبتا بالای تولید شیر	
								تکمیل زنجیره فرایند تولید دانه های روغنی و توسعه بازرایی این	کشت محصولات صنعتی (دانه های روغنی)	
								افزایش عملکرد در هکتار محصولات کشاورزی		

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه	احتمال	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی بهینه به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
		بروز								
		خسارات								
		جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی								
							محصول			
							توسعه فراوری تولیدات کشاورزی		وجود کارگاه های صنعتی و تولیدی	
						توسعه تولیدات صنایع دستی بومی در سطح منطقه	توسعه فراوری تولیدات کشاورزی		در دسترس بودن مواد اولیه برای احداث صنایع کوچک روستایی	
								افزایش عملکرد	وجود آبندان های	

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه								در هکتار محصولات کشاورزی	ذخیره آب برای مصارف کشاورزی و پرورش ماهی	
								افزایش راندمان تولیدات کشاورزی با استفاده از منابع آب موجود		وجود منابع آبی متعدد سطحی و زیر سطحی	محیطی - بوم شناختی
	افزایش تولید از طریق افزایش								افزایش عملکرد در هکتار محصولات	حاصلخیزی خاک در بخش های دشتی و کوهپایه ای	

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه								کشاورزی	
	عملکرد بر هکتار تولیدات کشاورزی								کشاورزی	
	بهره برداری و غیر مخرب و پایدار از مراتع				توسعه آموزش های مرتبط با شناخت گیاهان دارویی و	توسعه گردشگری با محوریت عرضه مستقیم دمنوشها، عرقیات و	توسعه تولیدات کشاورزی فرآوری شده	افزایش درآمد روستایان با توسعه کشت گیاهان دارویی	قابل کشت بودن گیاهان دارویی	



تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه						محصولات گیاهی و دارویی			
آگاه سازی روستائیان و غیر بومیان نسبت به مزیت های							توسعه گردشگری طبیعی (اکوتوریسم)		توجه فعالیت های مرتبط با پرورش دام های خاص و فرآورده های مرتبط با آنها	وجود گونه های متنوع جانوری

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولی توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب منابع طبیعی غرب منطقه										
منطقه											
	بهره برداری غیر مخرب و پایدار از مراتع							توسعه تولیدات کشاورزی فرآوری شده	توسعه تولیدات منطقه در زمینه گیاهان دارویی		رویش گیاهان دارویی
							توسعه گردشگری طبیعی (اکوتوریسم)			تنوع ویژگی های ژئومورفولوژیک (دشت، کوهپایه، کوهستان)	
آگاه سازی روستائیان							توسعه گردشگری طبیعی			وجود جاذبه های گردشگری طبیعی	



تهدید هویت بومی	احتمال تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولیتوسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی بهینه به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی			
								جلوگیری از هدر رفت منابع به منظور بهینه سازی فرایند تولید و افزایش راندمان	هدررفت منابع آبی منطقه به واسطه سنتی بودن شیوه تولید	اقتصاد	صعف ها	
								ارتقا تکنولوژی تولید کشاورزی به منظور توسعه کمی و کیفی محصولات کشاورزی	محدودیت در تکنولوژی به کار گرفته شده در تولیدات کشاورزی			
								گسترش تاسیسات پشتیبان تولید کشاورزی به منظور تکمیل	گسترش تاسیسات پشتیبان تولید کشاورزی با هدف زمینه سازی برای افزایش تنوع و			

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	تخریب مراتع منطقه							زنجیره فرایند تولید	کیفیت محصولات	
									تسهیل عرضه محصولات کشاورزی در بازارهای مصرف توسط روستاییان	دشواری عرضه محصولات کشاورزی در بازارهای مصرف روستاییان
									کیفی محصولات	عدم وجود صنایع تبدیلی مرتبط با تولیدات کشاورزی منطقه

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولتوسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولتوسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	افول تولیدات صنایع دستی
فراهم سازی بستر ارتقا تولید صنایع دستی بومی منطقه به منظور حفظ هویت بومی										تحت پوشش بیمه نبودن غالب تولیدات
		تحت پوشش بیمه قرار دادن								

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	تخریب مراتع منطقه	محصولات تولیدی و اموال روستاییان در راستای جبران خسارات مالی احتمالی								کشاورزی و دامی منطقه
									ارتقا وضعیت اطلاع رسانی به تولید کنندگان محلی در روش های بهینه تولید و وضعیت	محدودیت در اطلاع رسانی به تولید کنندگان محلی در مورد روش های بهینه تولید و وضعیت

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
هویت بومی	تخریب مراتع منطقه								کشاورزی	بازار	
	تعیین مکانهای مناسب برای فعالیت ها در خواستی									تخریب مراتع با اهداف اقتصادی تغییر کاربری غیر مجاز	
	مراتع و فرسایش خاک								افزایش عملکرد در هکتار محصولات کشاورزی	بیشتر بودن تعداد دام نسبت به ظرفیت چراگاه ها	
								زمینه سازی برای سرمایه گذاری بومیان		خروج سرمایه روستاییان از منطقه (پس	



تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
تهدید هویت بومی	تخریب مراتع منطقه							در راستای تکمیل فرایند تولید محصولات کشاورزی	انداز روستائیان به ویژه روستاهای بزرگ غالباً در خارج از منطقه سرمایه گذاری میشود)	
								ایجاد زیرساخت های آموزش تخصصی کشاورزی در راستای افزایش کیفیت و تنوع محصولات کشاورزی	عدم وجود زیرساخت های آموزش تخصصی حرفه ای مرتبط با کشاورزی در سطح منطقه	
	جلوگیری		جلوگیری				کاهش	کاهش آلودگی	آلودگی منابع	

تهدیدها				فرصت ها						ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه							آب و خاک	
	از تخریب مراتع و منابع طبیعی با کاهش اثرات سو دفع نامناسب زباله ها		از آلوده شدن منابع طبیعی منطقه با کاهش اثرات سو دفع نامناسب زباله ها				آلودگی های محیطی در راستای استفاده از پتانسیل های گردشگری آن		محیط در راستای افزایش عملکرد و توسعه کمی و کیفی محصولات کشاورزی و دامی		
			کنترل آلودگی های منابع طبیعی						کاهش آلودگی محیط در راستای افزایش عملکرد و توسعه کمی و کیفی محصولات	دفع نامناسب فضلاب (چاه جذبی)	

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	
			با اصلاح سیستم دفع فاضلاب روستاها						کشاورزی و دامی	
							کاهش آلودگی های محیطی منطقه در راستای استفاده از پتانسیل های گردشگری		کاهش آلودگی محیط در راستای افزایش عملکرد و توسعه کمی و کیفی محصولات کشاورزی و دامی	دفع پساب های برخی واحدهای کارگاهی

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
هویت بومی	تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	آن	قرار گرفتن بخش زیادی از محدوده در خطر نسبی پایین زلزله
		ایمن سازی سکونتگاههای واقع در پهنه های زلزله خیز با هدف کاهش خسارات جانی و مالی در صورت بروز سوانح									قرار گرفتن برخی روستاها در پهنه خطر

تهدیدها			فرصت ها							ماتریس راهبردهای چهار گانه	
تهدید	احتمال	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در منطقه	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی		
تهدید هویت بومی	احتمال تخریب مراتع منطقه	احتمال بروز خسارات جانی و مالی در صورت بروز سوانح طبیعی	احتمال آلوده شدن منابع طبیعی منطقه	امکان ارتقا عملکرد ساختار نهادی متولت توسعه منطقه	امکان ارتقا ظرفیت های اجتماعی منطقه	امکان خدمات رسانی به ساکنین منطقه	امکان گسترش فعالیت های گردشگری	امکان بهینه سازی و تکمیل زنجیره فرایندهای تولید و عرضه	امکان توسعه کیفی و کمی و افزایش تنوع تولید محصولات کشاورزی	سیل خیزی کم	



سیاست ها	راهبردها	اهداف خرد
معرفی سکونتگاه های دارای قابلیت توسعه فعالیت های کارگاهی و صنعتی محدود (کد الف و ب)	توسعه محدود پهنه های صنعتی کارگاهی	زیرساخت ها با رویکرد صنایع تبدیلی و تکمیلی
حمایت از واحدهای تولیدی کارگاهی کوچک محلی		
تامین زیرساخت ها و خدمات مورد نیاز واحدهای صنعتی کارگاهی منفرد		
معرفی و حمایت از تولیدات بومی دستی روستائیان	توسعه و تقویت تولید صنایع دستی و محصولات روستایی	تنوع بخشی به منابع درآمدی
برندسازی تولیدات دامی و کشاورزی محلی		
حمایت از روستائیان در راستای توسعه مسافرکاشانه ها	ارتقا نقش روستائیان در توسعه گردشگری روستایی	روستائیان با توجه به ظرفیت های موجود
ارتقا نقش روستائیان در تامین خدمات و نیازهای پشتیبان گردشگری روستایی		
توسعه و حمایت از واحدهای دامداری و دامپروری خانگی		
توسعه فعالیت های باغداری در اراضی پر شیب		
توسعه زیرساخت های ICT در سطح منطقه	توسعه اطلاع رسانی و تبادل دانش کاربردی میان اجزا نظام تولید	انتظام بخشی
توسعه اطلاع رسانی به تولیدکنندگان در زمینه وضعیت بازارهای عرضه و امکانات توسعه تولید		
سازماندهی فعالیت های اقتصادی محلی در قالب نهادهای تخصصی	توسعه تشکل ها و تعاونی های تخصصی در راستای تامین خدمات حمایتی، ترویجی و تکنیکی	به ساز و کارهای تولید و تسهیل دسترسی
توسعه حمایت نهادی دولت از تشکل های تخصصی روستایی		
توسعه صندوق های سرمایه گذاری محلی	تسهیل تامین اعتبار و سرمایه گذاری برای گسترش فعالیت های تولیدی	تولیدکنندگان ن به نهاده ها
جذب منابع بانک ها و موسسات مالی دولتی		
جذب سرمایه گذاری های بومی و غیر بومی		
توسعه زیر ساخت های ارتباطی و ارتقا وضعیت حمل و نقل		توسعه فعالیت های بازریابی

هدف کلان ۲: حفظ و بهره برداری غیر مخرب از منابع طبیعی منطقه

سیاست ها	راهبردها	اهداف خرد
توسعه سیستمهای غیر متمرکز مدیریت و تصفیه فاضلاب خانگی در روستاها	مدیریت سیستم دفع فاضلاب روستاها و مراکز صنعتی	کاهش و رفع آلودگی های محیطی
توسعه سیستم های متمرکز مدیریت و تصفیه فاضلاب خانگی		
راه اندازی تصفیه خانه فاضلاب فضاهای صنعتی		
تعبیه سیستم جمع آوری متمرکز زباله از سطح روستاهای منطقه		
آموزش کمینه سازی و استفاده مجدد از پسماندها	مدیریت پسماندهای صنعتی، کشاورزی و ساختمانی	
فراهم سازی تاسیسات پشتیبان و زیرساخت های مورد نیاز مدیریت پسماندها		
ترویج کشاورزی ارگانیک	محدود نمودن استفاده بی رویه از سموم و کودهای شیمیایی	
کنترل و آموزش نحوه استفاده صحیح از سموم و کودهای شیمیایی		
توسعه کاشت گیاهان صنعتی و دارویی در مناطق با پوشش کم	توسعه و ترویج روش های بهره برداری غیر مخرب از پوشش مرتعی	بهره برداری غیر مخرب و پایدار از منابع طبیعی
جلوگیری از برداشت غیر مجاز آب از طریق حفر چاه	مدیریت بهره برداری اصولی از منابع آبهای سطحی و زیر زمینی	
صدور پروانه بهره برداری از منابع آبهای سطحی برای کشاورزان		
توسعه روش های انتقال و آبیاری نوین		
ایجاد تعاونی های آبیاری (آبران)	مدیریت بهره برداری اصولی از منابع خاک	
اصلاح روش های کاشت، داشت و برداشت در راستای افزایش بهره وری کشاورزی		
مکان گزینی فعالیت ها متناسب با ویژگی های خاک		
کنترل توسعه در اراضی بالادست حوزه های آبخیز		
جلوگیری از برداشت شن و ماسه از اراضی کشاورزی	بهره برداری بهینه از اراضی جهت توسعه سکونتگاه ها	
افزایش تراکم جمعیتی و ساختمانی در واحد سطح		
اختلاط کاربری ها	تهیه برنامه پیشگیری و کنترل ورود گونه های بیگانه مهاجم	حفاظت از تنوع زیستی و اکوسیستم منطقه
معرفی گونه های جانوری و گیاهی مخرب محیط زیست منطقه		
نظارت بر کشت گونه های غیر بومی	شناسایی و حفاظت از گونه های گیاهی و جانوری	
جلوگیری از شکار بی رویه گونه های جانوری و بهره برداری غیر اصولی از گونه های گیاهی با ارزش		
ارتقاء سطح آگاهی ساکنین و بهره گیری از مشارکت آنها		





سیاست ها	راهبردها	اهداف خرد
	اقتصادی	
نظر سنجی از گروه های مختلف جوامع محلی در رابطه با شرایط کار و معیشت و چگونگی اصلاح آنها	دخیل نمودن روستائیان در تصمیم سازی و تصمیم گیری	
تشکیل صندوق های عمران روستایی محلی برای پشتیبانی از تصمیم گیری ها	استفاده از ظرفیت نهادهای مشارکتی موجود	
بهره گیری از نفوذ آئمه و معتمدان محلی		
بهره گیری از ظرفیت شوراهای و تعاونی های محلی		

هدف کلان ۴ : انتظام و توسعه مکانی-فضایی فعالیت های اقتصادی اجتماعی در سطح منطقه و هماهنگ با

مناطق پیرامون

سیاست ها	راهبردها	اهداف خرد
توسعه هماهنگ ساختارها متناسب با نقش و کارکرد سکونتگاه ها	انسجام ساختاری و توانمندی کارکردی حوزه های همپایوند	برقراری اعتدال بین کارکردها و ساختارهای منطقه
ارتقا نقش سکونتگاه ها متناسب با ساختارهای موجود	بهره گیری یکپارچه و متوازن از منابع موجود در توسعه سازمان فضایی	
تقویت سکونتگاه های کمتر برخوردار منطقه با خوشه ای سازی و استفاده از ظرفیت های تعاملی و هم افزایی	نگاه سیستمی به اجزا شبکه سکونتگاهی منطقه با تاکید بر ایجاد روابط مکمل و هم افزا افقی	تعیین جایگاه سلسله مراتبی و نقش پذیری سکونتگاه ها منطقه
تعیین نقش غالب سکونتگاه ها	توجه به اولویت های توسعه ای طرح های فرادست و سیاست های دستگاه های ذیربط	انتظام فضایی شبکه ای هماهنگ با مناطق مجاور
تقویت روابط مکمل سکونتگاه های منطقه با سایر سکونتگاه های همجوار با ارتقا نقش کارکردی آنها	تاکید بر ایجاد روابط و پیوندهای افقی میان سکونتگاه های منطقه با مناطق مجاور با نگاه یکپارچه	
توسعه زیر ساخت های ارتباطی در راستای ارتقا روابط دو سویه		