



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه اصفهان

دانشکده ادبیات و علوم انسانی

گروه جغرافیا

پایان نامه ی کارشناسی ارشد رشته جغرافیا گرایش برنامه ریزی

روستایی

برنامه ریزی فضایی نواحی روستایی شهرستان مرند

استادان راهنما:

دکتر سید اسکندر صیدایی

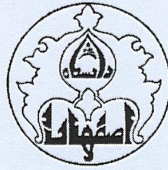
دکتر هدایت الله نوری

پژوهشگر:

رباب صفری

اسفند ماه ۱۳۸۸

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتکارات  
و نوآوری های ناشی از تحقیق موضوع این پایان نامه  
متعلق به دانشگاه اصفهان است.



دانشگاه اصفهان

دانشکده ادبیات و علوم انسانی

گروه جغرافیا

پایان نامه ی کارشناسی ارشد رشته ی جغرافیا گرایش برنامه ریزی روستایی خانم

رباب صفری تحت عنوان

### برنامه ریزی فضایی نواحی روستایی شهرستان مرند

در تاریخ ۸۸/۱۲/۱۶ توسط هیأت داوران زیر بررسی و با درجه عالی به تصویب نهایی رسید.

۱- استادان راهنمای پایان نامه دکتر سید اسکندر صیدایی با مرتبه ی علمی استادیار امضاء

دکتر سید هدایت الله نوری با مرتبه ی علمی استادیار امضاء

۲- استاد داور داخل گروه دکتر احمد تقدیسی با مرتبه ی علمی استادیار امضاء

۳- استاد داور خارج از گروه دکتر رسول ربانی با مرتبه ی علمی دانشیار امضاء

امضای مدیر گروه

دکتر سید اسکندر صیدایی

## سپاس و قدردانی

پروردگارا تو را سپاس که فکر و اندیشه ام را به دروازه علم و دانش، رهنمون شدی و قلم در دستم نهادی تا

بنویسم:

مادر.... ای کبوتر سبکبال آسمان تنهائیم....

پدر.... ای پرستوی بجران گزیده دروادی خاموشان....

سپاس... سپاس... سپاس...

از جناب آقای دکتر سید اسکندر صیدایی و جناب آقای دکتر سید هدایت الله نوری که با دقت و ظرافت از

تختین قدم های این پژوهش تا نقطه ی فرجام آن، راهنمایی کار را بر عهده گرفتند، کمال تشکر را دارم. هم

چنین از استادان بزرگوار جناب آقای دکتر ربانی و جناب آقای دکتر تقدیری که بار نمود ایشان مراد انتخاب

و ادامه راهم دل گرم ساختند، کمال امتنان را دارم.

و در آخر از آقای یونس غلامی، مقصودیات و امید مبارکی که هر یک به نوعی در مراحل تدوین رساله بنده را

یاری نمودند تقدیر و تشکر می کنم.

تقدیم به:

روح بزرگ پدرم

که شانه های کمرش تکیه گاهی محکم برای آلام من بود

و به مادرم

که حضور سبزش امید بخش لحظه های زندگی من است.

## چکیده

یکی از اهداف مهم اغلب برنامه ریزیها، ایجاد تعادل زیستی برای جمعیت یک سرزمین است. در حال حاضر نابرابریهای شدیدی از نظر درآمد و سطح زندگی بین جوامع شهری و روستایی ایران وجود دارد. عدم توجه به برنامه های بلندمدت و تکیه سیاستگذاران به برنامه های توسعه سطحی جهت تحقق شعارهای خود از موانع اصلی توسعه ناموزون کشور است. ریشه اصلی این مشکلات عمدتاً ناشی از تنظیم برنامه ریزی توسعه با نگرش صرف اقتصادی و بدون توجه به بازتابهای اجتماعی و منطقه ای آن بود که به نابرابریهای اجتماعی، اقتصادی به شدت دامن زد و مانع از برخورداری متعادل همه مناطق از مواهب توسعه گردید. هدف این پژوهش بررسی ساختار فضایی ناحیه، با اهداف دیگری همچون، شناخت تنگناها و نارساییها در رابطه با توزیع فضایی انواع خدمات و منابع، ارائه راهکارهایی جهت بهره برداری بهینه از منابع، توزیع بهینه جمعیت، تأسیسات و خدمات در شهرستان و در نهایت ارائه راهکارهایی برای دستیابی به الگوی فضایی بهینه در نواحی روستایی شهرستان مرند می باشد. روش تحقیق این پژوهش تلفیقی از روشهای تحلیلی - توصیفی و اسنادی است. برای جمع آوری داده ها ی پژوهش از اطلاعات کتابخانه ای و میدانی بهره برده ایم. در این پژوهش ضمن استفاده از نقشه در تجزیه و تحلیل داده ها، بررسی متغیرها، تهیه جداول، محاسبات، تهیه نقشه و... از نرم افزارهای SPSS و ARCMAP استفاده شده است. یافته های این تحقیق نشان می دهد که، عوامل طبیعی در استقرار فضایی سکونتگاههای ناحیه تأثیر عمده ای دارند، عدم بهره گیری مناسب از قابلیتهای توسعه و نابسامانی در توزیع امکانات، تسهیلات و زیرساختها و .... موجب عدم تعادل ناحیه ای در میان سکونتگاههای این شهرستان شده است بطوریکه از لحاظ سطح توسعه یافتگی در شهرستان مرند ۲ دهستان در سطح فراتوسعه، ۳ دهستان در سطح میان توسعه و ۴ دهستان در سطح فرو توسعه قرار گرفته اند.

**واژگان کلیدی:** برنامه ریزی، برنامه ریزی فضایی، تعادل فضایی، نواحی روستایی شهرستان مرند



فصل اول: کلیات طرح تحقیق

۱-۱- تبیین مساله پژوهشی و اهمیت آن.....	۱
۲-۱- پیشینه تحقیق.....	۲
۳-۱- اهداف تحقیق.....	۴
۴-۱- فرضیات و پرسشها.....	۴
۴-۱-۱- فرضیات.....	۴
۴-۱-۲- پرسشها.....	۵
۵-۱- روش تحقیق.....	۵
۶-۱- جامعه آماری.....	۵
۷-۱- کاربرد نتایج تحقیق.....	۵

فصل دوم: مبانی نظری، ادبیات تحقیق و روش شناسی

۱-۲- مقدمه.....	۶
۲-۲- تعاریف و مفاهیم.....	۷
۲-۲-۱- برنامه.....	۷
۲-۲-۲- برنامه ریزی.....	۷
۲-۲-۳- مفهوم ناحیه.....	۷
۲-۲-۴- برنامه ریزی ناحیه ای.....	۸
۲-۲-۵- فضا.....	۸
۲-۲-۶- سازمان فضایی.....	۹
۲-۲-۷- ساختار فضایی.....	۹
۲-۲-۸- برنامه ریزی فضایی.....	۹
۲-۲-۹- آمایش سرزمین.....	۱۰
۲-۲-۱۰- توسعه.....	۱۰
۲-۲-۱۱- روستا.....	۱۱
۲-۲-۱۲- توسعه روستایی.....	۱۱

۳-۲- نظریه های سازمان فضایی.....	۱۲
۱-۳-۲- نظریه فن تانن.....	۱۲
۲-۳-۲- نظریه های مکان مرکزی.....	۱۴
۱-۲-۳-۲- نظریه کریستالر.....	۱۴
۲-۲-۳-۲- نظریه لوش.....	۱۷
۳-۲-۳-۲- نظریه نواحی بازاری گالپین.....	۱۸
۳-۳-۲- نظریه قطب رشد.....	۱۹
۴-۳-۲- مدل میسرا.....	۲۲
۵-۳-۲- نظریه مرکز - پیرامونی جان فریدمن.....	۲۳
۶-۳-۲- نظریه توسعه روستا - شهری.....	۲۵
۷-۳-۲- پخش در فضای جغرافیایی.....	۲۷
۸-۳-۲- الگوی ارائه عملکردهای شهری در توسعه روستایی.....	۲۸
۱-۸-۳-۲- اصول و ویژگیهای یوفرد.....	۳۱
۲-۸-۳-۲- فرآیند برنامه ریزی و تحلیل فضایی در رویکرد یوفرد.....	۳۱
۱- تحلیل کلی منابع منطقه ای.....	۳۱
۲- تحلیل سیستم سکونتگاهی.....	۳۲
۳- تحلیل فضایی پیوندهای منطقه ای.....	۳۲
۴- تهیه نقشه های تحلیلی.....	۳۲
۵- تحلیل قابلیت دسترسی.....	۳۲
۶- تحلیل شکاف عملکردی.....	۳۳
۷- تدوین راهبردهای توسعه فضایی.....	۳۳
۸- شناسایی پروژه ها و برنامه های سرمایه گذاری.....	۳۳
۹- کنترل و ارزیابی.....	۳۳
۱۰- نهادینه کردن تحلیل فضایی در فرایند برنامه ریزی منطقه ای.....	۳۴
۴-۲- ادبیات تحقیق.....	۳۴
۵-۲- روش تحقیق.....	۳۵
۱-۵-۲- مدل اسپرمن رانک.....	۳۶

۲-۵-۲- روش وزن بندی مراکز با استفاده از شاخص مرکزیت .....	۳۶
۲-۵-۳- تحلیل خوشه ای .....	۳۷
۲-۵-۴- ضریب آنتروپی .....	۳۸
۲-۵-۵- مدل ترکیبی گاتمن .....	۳۸
۲-۵-۶- مدل جاذبه .....	۴۰
۲-۶- شاخص ها .....	۴۰

### فصل سوم: محیط شناسی منطقه ( طبیعی و انسانی )

۳-۱- مقدمه .....	۴۳
۳-۲- محیط طبیعی استان آذربایجان شرقی .....	۴۴
۳-۲-۱- موقعیت جغرافیایی ، وسعت و تقسیمات سیاسی استان آذربایجان شرقی .....	۴۴
۳-۲-۲- شرایط توپوگرافی .....	۴۵
۳-۲-۳- اقلیم ( آب و هوا) .....	۴۷
۳-۳- محیط انسانی استان آذربایجان شرقی .....	۴۷
۳-۳-۱- میزان جمعیت .....	۴۷
۳-۳-۲- بعد خانوار .....	۴۸
۳-۳-۳- ترکیب جنسی جمعیت .....	۴۸
۳-۴- محیط طبیعی شهرستان مرند .....	۴۸
۳-۴-۱- موقعیت جغرافیایی و تقسیمات سیاسی شهرستان .....	۴۸
۳-۴-۲- ژئومورفولوژی منطقه .....	۴۹
۳-۴-۲-۱- چینه شناسی .....	۵۰
۳-۴-۲-۲- توپوگرافی .....	۵۳
۳-۴-۳- اقلیم .....	۵۴
۳-۴-۳-۱- بارش .....	۵۴
۳-۴-۳-۲- رطوبت .....	۵۵
۳-۴-۳-۳- دما .....	۵۶
۳-۴-۳-۴- باد .....	۵۶

۵۷.....	۳-۴-۵- ماههای خشک، مرطوب و نوع اقلیم منطقه.....
۵۷.....	۳-۴-۴- منابع آب در شهرستان.....
۵۷.....	۳-۴-۱- آبهای سطحی.....
۵۸.....	۱- رودخانه علمدار.....
۵۸.....	۲- زنوز چای.....
۵۸.....	۳- زیلبرچای.....
۵۸.....	۳-۴-۲- منابع آبهای زیرزمینی.....
۵۹.....	۳-۴-۳- آبهای معدنی شهرستان.....
۶۰.....	۳-۴-۵- خاک.....
۶۲.....	۳-۴-۶- وضعیت پوشش گیاهی، جنگل و مرتع.....
۶۳.....	۳-۵- محیط انسانی شهرستان مرند.....
۶۳.....	۳-۵-۱- جمعیت و نیروی انسانی.....
۶۶.....	۳-۵-۲- بعد خانوار.....
۶۶.....	۳-۵-۳- نسبت جنسی.....
۶۷.....	۳-۵-۴- ترکیب سنی.....
۶۹.....	۳-۵-۵- سواد.....
۷۰.....	۳-۵-۶- مهاجرت.....
۷۲.....	۳-۵-۷- پیش بینی جمعیت.....
۷۳.....	۳-۵-۸- تراکم جمعیت.....
۷۳.....	۳-۵-۸-۱- تراکم ناخالص جمعیت (تراکم نسبی).....
۴۳.....	۳-۵-۸-۲- تراکم بیولوژیکی (کشاورزی).....
۷۴.....	۳-۵-۹- نسبت وابستگی.....
۷۴.....	۳-۵-۱۰- بررسی منابع اقتصادی شهرستان.....
۷۴.....	۳-۵-۱۰-۱- نیروی انسانی و اشتغال.....
۷۵.....	۳-۵-۱۰-۲- نیروی انسانی فعال.....
۷۶.....	۳-۵-۱۰-۳- اشتغال.....
۷۸.....	۳-۵-۱۰-۴- کشاورزی.....
۷۹.....	۳-۵-۱۰-۵- زراعت.....

۳-۵-۱۰-۶- باغداری	۸۰
۳-۵-۱۰-۷- دامپروری	۸۰
الف- تعداد و ترکیب دام	۸۱
ب- تولیدات دامی	۸۱
۳-۵-۱۰-۸- پرورش زنبور عسل	۸۱
۳-۵-۱۰-۹- شیلات	۸۲
۳-۵-۱۰-۱۰- منابع طبیعی	۸۲
الف- جنگل	۸۲
ب- مرتع	۸۲
۳-۵-۱۱- صنعت و معدن	۸۲
۳-۵-۱۲- خدمات و بازرگانی	۸۳
۳-۵-۱۱- اقتصاد پایه	۸۴
۳-۶- معرفی دهستانها	۸۵
۱- دهستان بناب	۸۵
۲- دهستان یکانات	۸۹
۳- دهستان ذوالبین	۹۲
۴- دهستان میشاب شمالی	۹۵
۵- دهستان کشکسرای	۹۸
۶- دهستان دولت آباد	۱۰۲
۷- دهستان هرزندات شرقی	۱۰۵
۸- دهستان هرزندات غربی	۱۰۸
۹- دهستان زوزق	۱۱۱
۳-۷- شبکه راههای شهرستان	۱۱۵

### فصل چهارم: بررسی ساختار فضایی، ساختار توسعه و نظام اسکان سکونتگاهها

۴-۱- مقدمه	۱۱۸
۴-۲- نقش عوامل طبیعی در استقرار فضایی سکونتگاهها	۱۱۹
۴-۲-۱- رابطه توزیع فضایی سکونتگاهها با عامل ارتفاع	۱۱۹

۱۲۲.....	۴-۲-۲- رابطه توزیع فضایی سکونتگاهها با منابع آب
۱۲۳.....	۴-۳-۳- رابطه توزیع فضایی سکونتگاهها با منابع خاک
۱۲۷.....	۴-۲-۴- رابطه توزیع فضایی سکونتگاهها با کاربری و پوشش زمین
۱۲۹.....	۴-۳- توسعه سنجی نواحی روستایی شهرستان مرند
۱۲۹.....	۴-۳-۱- تعادل فضایی جمعیت در سکونتگاههای شهرستان مرند
۱۳۱.....	۴-۳-۲- رابطه بین جمعیت و خدمات در دهستان های شهرستان مرند
۱۳۶.....	۴-۳-۳- ارزیابی نتایج مدل گاتمن و شاخص مرکزیت از سکونتگاههای روستایی در شهرستان مرند
۱۳۹.....	۴-۳-۴- تحلیل سطوح توسعه و شکاف عملکردی در میان دهستان ها و مقایسه تطبیقی آن با نظریه پخش فضایی
۱۳۹.....	الف) تعیین وضعیت توسعه یافتگی دهستانها با استفاده از مدل شاخص مرکزیت
۱۴۰.....	ب) سطح بندی دهستانها از لحاظ توسعه یافتگی با استفاده از مدل تحلیل خوشه ای
۱۴۲.....	ج) مقایسه تطبیقی سطح توسعه یافتگی دهستانهای شهرستان مرند با نظریه پخش فضایی
۱۴۴.....	۴-۴- الگوی پیشنهادی برای ایجاد سلسله مراتب سکونتگاهی در شهرستان مرند (تعیین حوزه های همگن)
۱۴۹.....	۴-۴-۱- ناحیه (مرکز سطح یک)
۱۴۹.....	۴-۴-۲- منظومه (مرکز سطح دو)
۱۵۰.....	۴-۴-۳- مراکز سطح سه (مجموعه های روستایی)
۱۵۱.....	۴-۴-۴- مرکز سطح چهار (حوزه های روستایی)
۱۵۴.....	۴-۵- نتیجه گیری

### فصل پنجم: آزمون فرضیات، نتیجه گیری و پیشنهادات

۱۵۵.....	۵-۱- مقدمه
۱۵۵.....	۵-۲- آزمون فرضیات و سؤالات
۱۵۵.....	۵-۲-۱- فرضیه اول
۱۵۶.....	۵-۲-۲- فرضیه دوم و سؤال اول
۱۵۷.....	۵-۲-۳- فرضیه سوم و سؤال دوم
۱۵۸.....	۵-۳- خلاصه و نتیجه گیری

۱۵۹.....	۴-۵- پیشنهادات.....
۱۵۹.....	۴-۵-۱- آینده نگری و ارائه راهکارهایی در قالب برنامه کوتاه مدت.....
۱۶۱.....	۴-۵-۲- آینده نگری و ارائه راهکارهایی در قالب برنامه میان مدت.....
۱۶۲.....	۴-۵-۳- آینده نگری و ارائه راهکارهایی در قالب برنامه بلند مدت.....
۱۶۳.....	منابع و مآخذ.....

## فهرست شکل ها

صفحه

عنوان

- شکل ۱-۲- اصل بازاریابی کریستالر ..... ۱۶
- شکل ۲-۲- اشکال مختلف مکان مرکزها از لوش ..... ۱۸
- شکل ۳-۲- ترتیب مراحل در مدل مرکز - پیرامون فریدمن ..... ۱۹
- شکل ۱-۳- نقشه موقعیت جغرافیایی استان آذربایجان شرقی ..... ۴۶
- شکل ۲-۳- نقشه موقعیت جغرافیایی شهرستان مرند ..... ۵۱
- شکل ۳-۳- نمودار درصد گروههای سنی شهرستان مرند در سال ۱۳۸۵ ..... ۶۹
- شکل ۴-۳- نمودار گروههای عمده اشتغال در شهرستان مرند در سال ۱۳۸۵ ..... ۷۷
- شکل ۵-۳- تعیین نقش شهرستان با مدل ژاکلین بوژوگاریه و ژرژشابو با اقتباس از فرید، ۱۳۷۴: ۳۳۶ ..... ۷۸
- شکل ۳-۶- نقشه موقعیت دهستان بناب و روستاهای آن ..... ۸۷
- شکل ۳-۷- نقشه موقعیت دهستان یکانات و روستاهای آن ..... ۹۰
- شکل ۳-۸- نقشه موقعیت دهستان ذوالبین و روستاهای آن ..... ۹۳
- شکل ۳-۹- نقشه موقعیت دهستان میشاب شمالی و روستاهای آن ..... ۹۶
- شکل ۳-۱۰- نقشه موقعیت دهستان کشکسرای و روستاهای آن ..... ۱۰۰
- شکل ۳-۱۱- نقشه موقعیت دهستان دولت آباد و روستاهای آن ..... ۱۰۳
- شکل ۳-۱۲- نقشه موقعیت دهستان هرزندات شرقی و روستاهای آن ..... ۱۰۶
- شکل ۳-۱۳- نقشه موقعیت دهستان هرزندات غربی و روستاهای آن ..... ۱۰۹
- شکل ۳-۱۴- نقشه موقعیت دهستان زوزق و روستاهای آن ..... ۱۱۲
- شکل ۳-۱۵- پراکنش فضایی سکونتگاهها در ارتباط با مسیرهای ارتباطی در شهرستان مرند ..... ۱۱۷
- شکل ۴-۱- پراکنندگی فضایی سکونتگاهها در ارتباط با عامل ارتفاع در شهرستان مرند ..... ۱۲۱
- شکل ۴-۲- نقشه توزیع فضایی سکونتگاهها در ارتباط با منابع آب در شهرستان مرند ..... ۱۲۵
- شکل ۴-۳- پراکنش فضایی سکونتگاهها در ارتباط با تیپ اراضی در شهرستان مرند ..... ۱۲۶
- شکل ۴-۴- نقشه رابطه توزیع فضایی سکونتگاهها با کاربری اراضی در شهرستان مرند ..... ۱۲۸
- شکل ۴-۵- میزان ارتباط سطح توسعه یافتگی سکونتگاههای روستایی با عوامل طبیعی ..... ۱۳۸
- شکل ۴-۶- نحوه پراکنش شاخص های توسعه در بین دهستانها ..... ۱۴۰
- شکل ۴-۸- نقشه سطوح توسعه یافتگی دهستان های شهرستان مرند ..... ۱۴۳



## عنوان

## صفحه

- شکل ۴-۷- نمودار درختی ( خوشه ای) از سطوح توسعه در دهستان های شهرستان مرند..... ۱۴۱
- شکل ۴-۹- نمودار سلسله مراتب فضایی پیشنهادی در سطح شهرستان مرند..... ۱۵۲
- شکل ۴-۱۰- سلسله مراتب مراکز سطوح خدماتی شهرستان مرند..... ۱۵۳

## فهرست جدول ها

عنوان	صفحه
جدول ۱-۲: ویژگیهای سلسله مراتب مراکز در طرح پیشنهادی کریستالر .....	۱۶
جدول ۲-۲: سیر تحول و تکامل نظریه مکان مرکزی .....	۱۹
جدول ۳-۲: سطوح کانونهای رشد پیشنهادی میسرا در مورد ایران .....	۲۳
جدول ۱-۳: وضع جوی شهرستان مرند (بر حسب ماه) ۱۳۸۷ .....	۵۵
جدول ۲-۳: مساحت و میزان تولید علوفه مراتع استان و شهرستان مرند در سال ۱۳۸۳ .....	۶۳
جدول ۳-۳: روند تحولات جمعیت شهرستان مرند به تفکیک شهری و روستایی از سال ۱۳۶۵-۱۳۸۵ .....	۶۴
جدول ۴-۳: روند تحولات جمعیت شهری شهرستان مرند .....	۶۶
جدول ۵-۳: بعد خانوار در شهرستان مرند و استان آذربایجان شرقی در سال ۱۳۸۵ .....	۶۶
جدول ۶-۳: جمعیت شهرستان مرند بر حسب گروههای عمده سنی به تفکیک جنس در سال ۱۳۸۵ .....	۶۸
جدول ۷-۳: درصد باسوادان در جمعیت ۶ ساله و بیشتر شهرستان بر حسب گروههای سنی عمده در سال .....	۸۵
جدول ۸-۳: روند تحولات جمعیت به تفکیک شهری و روستایی از سال ۱۳۷۵-۱۳۸۵ .....	۷۱
جدول ۹-۳: وضعیت نیروی انسانی شهرستان مرند در سالهای ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ .....	۷۶
جدول ۱۰-۳: درصد شاغلین در بخشهای اقتصادی در شهرستان مرند در سالهای ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ .....	۷۷
جدول ۱۱-۳: توزیع اراضی کشاورزی شهرستان مرند در سال ۱۳۸۶ .....	۷۹
جدول ۱۲-۳: آمار سطح زیر کشت و تولید محصولات زراعی در سال ۱۳۸۶ .....	۸۰
جدول شماره (۳-۱۳): تعداد دام و واحد دامی شهرستان مرند در سال ۱۳۸۶ .....	۸۱
جدول ۱۴-۳: درصد شاغلان در استان و شهرستان و ضریب مکانی بخشهای اشتغال .....	۸۵
جدول ۱۵-۳: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان بناب بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵ .....	۸۶
جدول ۱۶-۳: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان بناب .....	۸۸
جدول ۱۷-۳: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان یکانات بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵ .....	۸۹
جدول ۱۸-۳: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان یکانات .....	۹۱
جدول ۱۹-۳: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان ذوالبین بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵ .....	۹۲
جدول ۲۰-۳: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان ذوالبین .....	۹۴
جدول ۲۱-۳: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان میشاب شمالی بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵ .....	۹۵

جدول ۳-۲۲: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان میشاب شمالی.....	۹۷
جدول ۳-۲۳: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان کشکسرای بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵.....	۹۹
جدول ۳-۲۴: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان کشکسرای.....	۱۰۱
جدول ۳-۲۵: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان دولت آباد بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵.....	۱۰۲
جدول ۳-۲۶: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان دولت آباد.....	۱۰۴
جدول ۳-۲۷: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان هرزندات شرقی بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵.....	۱۰۵
جدول ۳-۲۸: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان هرزندات شرقی.....	۱۰۷
جدول ۳-۲۹: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان هرزندات غربی بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵.....	۱۰۸
جدول ۳-۳۰: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان هرزندات غربی.....	۱۱۰
جدول ۳-۳۱: تحولات جمعیتی روستاهای دهستان زنوزق بین سالهای ۷۵-۱۳۸۵.....	۱۱۱
جدول ۳-۳۲: وضعیت شاخص های مورد مطالعه در دهستان زنوزق.....	۱۱۳
جدول ۳-۳۳: طول راههای روستایی شهرستان مرند به تفکیک دهستان.....	۱۱۶
جدول ۴-۱: سطوح تعادل در ارتباط بین توزیع امکانات و جمعیت.....	۱۲۹
جدول ۴-۲: محاسبه توزیع فضایی جمعیت سکونتگاههای روستایی شهرستان مرند با استفاده از ضریب	
آنتروپی در سال ۱۳۸۵.....	۱۳۰
جدول ۴-۳: محاسبه توزیع فضایی جمعیت کل سکونتگاههای شهرستان مرند با استفاده از ضریب آنتروپی	
در سال ۱۳۸۵.....	۱۳۱
جدول ۴-۴: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان بناب برای محاسبه (S) در سال ۱۳۸۵.....	۱۳۲
جدول ۴-۵: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان یکانات برای محاسبه (S) در سال ۱۳۸۵.....	۱۳۲
جدول ۴-۶: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان ذوالبین برای محاسبه (S) در سال ۱۳۸۵.....	۱۳۳
جدول ۴-۷: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان زنوزق برای محاسبه (S) در سال ۱۳۸۵.....	۱۳۳
جدول ۴-۸: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان میشاب شمالی برای محاسبه (S) در سال	
۱۳۸۵.....	۱۳۴
جدول ۴-۹: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان کشکسرای برای محاسبه (S) در سال	
۱۳۸۵.....	۱۳۴
جدول ۴-۱۰: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان دولت آباد برای محاسبه (S) در سال	
۱۳۸۵.....	۱۳۵

جدول ۴-۱۱: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان هرزندات شرقی برای محاسبه (S) در سال	۱۳۸۵
.....	۱۳۵
جدول ۴-۱۲: تعداد جمعیت و خدمات و رتبه آبادیهای دهستان هرزندات غربی برای محاسبه (S) در سال	۱۳۸۵
.....	۱۳۶
جدول ۴-۱۳: رتبه بندی سکونتگاههای روستایی شهرستان مرند با استفاده از اسکالوگرام گاتمن	۱۳۷
.....	۱۴۰
جدول ۴-۱۴: نحوه پراکنش شاخصهای توسعه در بین دهستان ها	۱۴۱
.....	۱۴۱
جدول ۴-۱۵: خوشه دهستانهای شهرستان مرند	۱۴۶
.....	۱۴۶
جدول ۴-۱۶: میزان پتانسیل سکونتگاههای روستایی شهرستان مرند به تفکیک دهستان	۱۴۷
.....	۱۴۷
جدول ۴-۱۷: استانداردها و ضوابط خدمات رسانی در محیط روستایی کشور و نحوه تجهیزات مراکز روستایی	