

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه اصفهان

دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی

گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری

پایان نامه ی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری

تحلیل پراکنش فضایی خدمات شهری و ساماندهی آن با استفاده از GIS شهر

مرودشت

استاد راهنما:

دکتر مسعود تقوایی

استاد مشاور:

دکتر احمد تقدیسی

پژوهشگر:

مرضیه قنبری

آبان ماه ۱۳۹۰

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتکارات
و نوآوری‌های ناشی از تحقیق موضوع این پایان‌نامه
متعلق به دانشگاه اصفهان است.



دانشگاه اصفهان

دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی

گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری

پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری
مرضیه قنبری تحت عنوان

تحلیل پراکنش فضایی خدمات شهری و ساماندهی آن با استفاده از GIS شهر
مرودشت

در تاریخ ۱۳۹۰ / ۷ / توسط هیأت داوران زیر بررسی و با درجه‌ی عالی به تصویب نهایی رسید.

۱- استاد راهنما دکتر مسعود تقوایی با مرتبه‌ی علمی دانشیار.....امضا

۲- استاد مشاور دکتر احمد تقدیسی با مرتبه‌ی علمی دانشیار.....امضا

۳- استاد داور داخل گروه دکتر سیروس شفقی با مرتبه‌ی علمی استاد.....امضا

۴- استاد داور خارج از گروه دکتر داریوش رحیمی با مرتبه‌ی علمی استادیار.....امضا

امضای مدیر گروه

تشکر و سپاس:

سپاس بیکران پروردگار عالم را که از میان راههای فراوانی که در مقابلم گشود، راه تحصیل علم، کسب دانش و معرفت را نشانم داد و پس از آن، این معرفت را در وجودم نهاد تا لذت فهمیدن، آموختن و به شاگردی در محضر استادان و عالمان نشستن را به من آموخت.

حال که به لطف خدا این پژوهش با موفقیت به پایان رسیده، بر خود لازم می‌دانم از تمامی آنهایی که در طول دوران تحصیلی از محضر آنها استفاده کرده‌ام تشکر و قدردانی کنم. از اساتید ارجمندم جناب آقای **دکتر مسعود تقوایی** و جناب آقای **دکتر احمد تقدیسی** که با وجودی آراسته به گوهر علم و انسانیت، انگیزه این پژوهش را در من ایجاد کردند و در به ثمر رسیدن این پژوهش همواره راهنمایم بودند، کمال تشکر و قدردانی را دارم. همچنین از تمامی دوستان عزیز خود، و آقایان مهندس محمد علی خسروی، مهندس عنایت الله برفی دوخت شهرداری مرودشت، دانیال حبیبی سازمان آتش‌نشانی، تقدیر و تشکر می‌کنم. در پایان از پدر و مادر مهربانم که همواره مدیون زحمات و محبت‌های بی دریغ شان خواهم بود تشکر و قدردانی می‌نمایم.

تقدیرم بہ:

ارسلو ترم جناب آگلدی مره و دتہ و ای

پدر و مادر میر بازم

و

فرشتہ عزیزم

چکیده

امروزه زندگی در شهرها، با توجه به ساختار فضایی - کالبدی پیچیده مناسبت‌ها و فعالیت‌های اقتصادی - اجتماعی، تعمیق و گسترش تقسیم کار اجتماعی و اقتصادی و نیازهای فزاینده فرهنگی، فراغتی و اجتماعی شهروندان، بیش از هر دوره دیگری وابسته به خدمات است. لذا با توجه به نقش روز افزون فعالیت‌های خدماتی در نظام شهرنشینی، ضرورت جدیدی در روند برنامه‌ریزی شهری پدید آمده است و مسأله چگونگی پراکنش مراکز خدماتی و نحوه دسترسی به خدمات این گونه مراکز از اهمیت فزاینده‌ای برخوردار شده است. سامانه اطلاعات جغرافیایی با برخورداری از انواع توابع تحلیلی، امکان تلفیق داده‌های مکانی و غیرمکانی و همچنین مدیریت و تحلیل توأمان آنها را فراهم نموده است، که می‌تواند به عنوان ابزاری در دست برنامه‌ریزان شهری باشد. در شهر مرودشت که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت کمبود و توزیع ناعادلانه خدمات شهری (کتابخانه‌های عمومی، ایستگاه‌های آتش نشانی، فضاهای سبز، پارکینگ‌های عمومی، مراکز درمانی و مراکز ورزشی) به شدت احساس می‌شود. هدف این پژوهش ارائه الگوی مناسب برای مکان‌یابی خدمات شهری در شهر مرودشت می‌باشد. برای رسیدن به این هدف با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و به کمک مدل‌های تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)، مدل همپوشانی شاخص‌ها و غیره به بررسی توزیع فضایی خدمات شهری شهر مرودشت و مکان‌یابی خدمات جدید برای این شهر پرداخته ایم. روش تحقیق پژوهش حاضر توصیفی - تحلیلی است. اطلاعات مورد نیاز این پژوهش از طریق مشاهده میدانی، منابع کتابخانه‌ای، سالنامه‌های آماری، مطالعه طرح تفصیلی و طرح جامع شهر مرودشت، شکل‌های ۱/۲۰۰۰ و ۱/۵۰۰۰۰ و توپوگرافی شهر مرودشت بدست آمده است.

یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که توزیع فضایی خدمات شهری شهر مرودشت در وضع موجود بهینه نیست و با نارسائی‌هایی مواجه می‌باشد و سیستم اطلاعات جغرافیایی با قابلیت‌ها و توانمندی‌های خود، توان مدیران را جهت مکان‌گزینی بهینه و باز توزیع مراکز خدمات شهری برای شهر مرودشت بالا می‌برد.

کلیدواژه‌ها: توزیع فضایی، خدمات شهری، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مکان‌یابی، مرودشت.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: کلیات طرح تحقیق	۱
مقدمه	۱
۱-۱- شرح و بیان مسئله پژوهشی	۲
۱-۲- اهمیت و ضرورت تحقیق	۳
۱-۳- اهداف تحقیق	۴
۱-۴- فرضیه‌ها تحقیق	۴
۱-۵- پیشینه موضوع تحقیق	۵
۱-۶- روش تحقیق و مراحل آن	۸
۱-۷- کاربرد نتایج تحقیق	۸
۱-۸- مشکلات و محدودیت‌های تحقیق	۹
جمع بندی	۱۱
فصل دوم: تعاریف و مبانی نظری	۱۲
مقدمه	۱۲
۲-۱- مفاهیم و اصطلاحات	۱۳
۲-۱-۱- شهر	۱۳
۲-۱-۲- فضای شهری	۱۳
۲-۱-۳- برنامه‌ریزی شهری	۱۳
۲-۱-۴- شهرنشینی	۱۳
۲-۱-۵- مدیریت شهری	۱۴
۲-۱-۶- برنامه‌ریزی	۱۴
۲-۱-۷- برنامه‌ریزی فضایی	۱۴
۲-۱-۸- خدمات شهری	۱۵
۲-۱-۹- تحلیل فضایی	۱۵
۲-۱-۱۰- ساماندهی	۱۵
۲-۱-۱۱- ساماندهی فضایی	۱۶
۲-۱-۱۲- برنامه‌ریزی کاربری اراضی	۱۶

عنوان	صفحه
۱۳-۱-۲- مکان یابی	۱۶
۱۴-۱-۲- کتابخانه	۱۶
۱۵-۱-۲- ایستگاه آتش نشانی	۱۷
۱۶-۱-۲- فضای سبز	۱۷
۱۷-۱-۲- پارک	۱۷
۱۸-۱-۲- پارکینگ عمومی	۱۸
۱۹-۱-۲- خدمات درمانی بهداشتی:	۱۸
۲۰-۱-۲- بیمارستان	۱۸
۲۱-۱-۲- درمانگاه	۱۸
۲۲-۱-۲- داروخانه	۱۹
۲۳-۱-۲- پایگاه بهداشت	۱۹
۲۴-۱-۲- مرکز بهداشتی درمانی شهری	۱۹
۲۵-۱-۲- زمین ورزشی	۱۹
۲۶-۱-۲- سالن ورزشی	۱۹
۲۷-۱-۲- باشگاه ورزشی	۲۰
۲۸-۱-۲- استادیوم ورزشی	۲۰
۲۹-۱-۲- ورزشگاه	۲۰
۳۰-۱-۲- مجموعه ورزشی	۲۰
۳۱-۱-۲- سیستم اطلاعات جغرافیایی	۲۰
۲-۲- سیستم اطلاعات جغرافیایی و مدل های مکانیابی	۲۱
۳-۲- GIS توابع	۲۲
۱-۳-۲- توابع پیوستگی	۲۲
۱-۱-۳-۲- عملیات بافرینگ و مجاورت:	۲۳
۲-۳-۲- عملیات همسایگی	۲۳
۱-۲-۳-۲- مدل مکان یابی تخصیص	۲۴
۲-۲-۳-۲- تابع میان یابی	۲۵
۳-۳-۲- مدل های روی هم گذاری و ترکیب لایه های اطلاعاتی با همدیگر	۲۵

عنوان

صفحه

۲۶	..... مدل منطق بولین ۱-۳-۳-۲
۲۷	..... مدل همپوشانی شاخص ها. ۲-۳-۳-۲
۲۷	..... شکل های دو طبقه ای. ۱-۲-۳-۳-۲
۲۷	..... شکل های چند طبقه ای. ۲-۲-۳-۳-۲
۲۸	..... مدل منطق فازی. ۳-۳-۳-۲
۲۹	..... مدل احتمالی بیزین. ۴-۳-۳-۲
۲۹	..... مدل های وزن دهی به معیارها. ۳-۳-۲
۳۲	..... ایجاد یک ساختار سلسله مراتبی. ۱-۵-۳-۳-۲
۳۲	..... ایجاد ماتریس مقایسه دوتایی. ۲-۵-۳-۳-۲
۳۲	..... محاسبه میانگین هندسی. ۳-۵-۳-۳-۲
۳۳	..... استخراج اولویت یا محاسبه ی وزن نسبی. ۴-۵-۳-۳-۲
۳۳	..... تعیین وزن نهایی گزینه ها. ۵-۵-۳-۳-۲
۳۴	..... بررسی سازگاری قضاوت ها. ۶-۵-۳-۳-۲
۳۴	..... روش های ارزیابی کار بری اراضی شهری. ۴-۳-۲
۳۶	..... ضوابط و استانداردها. ۵-۳-۲
۳۶	..... ضوابط و استانداردهای مکان یابی کتابخانه ها عمومی کشور. 1-۵-۳-۲
۳۷	..... ضوابط و استانداردهای مکان یابی ایستگاه آتش نشانی. ۲-۵-۳-۲
۳۸	..... ضوابط و استانداردهای مکان یابی فضا های سبز شهری. ۳-۵-۳-۲
۳۹	..... ضوابط و استانداردهای مکان یابی پارکینگ عمومی. ۴-۵-۳-۲
۳۹	..... ضوابط و استانداردهای مکان یابی مراکز بهداشتی - درمانی. ۵-۵-۳-۲
۴۰	..... ضوابط و استانداردهای مکان یابی مراکز ورزشی. ۶-۵-۳-۲
۴۱	..... دیدگاه ها و مبانی نظری. ۴-۲
۴۱	..... دیدگاه ها. ۲-۴-۲
۴۲	..... مکتب ساختار گرایی. ۱-۲-۴-۲
۴۳	..... دیدگاه تئوری سیستم. ۲-۲-۴-۲
۴۳	..... دیدگاه رفتار گرایی. ۳-۲-۴-۲
۴۴	..... دیدگاه ساماندهی زمین. ۴-۲-۴-۲

عنوان

صفحه

۴۴	۲-۴-۵- دیدگاه کیفیت زندگی و رفاه اجتماعی
۴۴	۲-۴-۱- مبانی نظری
۴۴	۲-۴-۱-۱- نظریه مکان مرکزی
۴۵	۲-۴-۱-۱- نظریه یک من
۴۶	۲-۴-۱-۱- تئوری جاذبه یا تئوری ویلیام ریلی
۴۷	جمع بندی
۴۸	فصل سوم: مطالعات اکولوژیکی شهر و منطقه
۴۸	مقدمه
۴۹	۱۳-۱- مطالعات طبیعی و جغرافیایی
۴۹	۳-۱-۱- موقعیت جغرافیایی
۵۰	۳-۱-۲- زمین شناسی
۵۱	۳-۱-۳- توپوگرافی
۵۳	۳-۱-۴- منابع آب
۵۳	۳-۱-۴-۱- منابع آب سطحی
۵۳	۳-۱-۴-۲- منابع آبهای زیرزمینی
۵۴	۳-۱-۵- خاک
۵۵	۳-۱-۶- پوشش گیاهی
۵۵	۳-۱-۷- خصوصیات اقلیمی
۵۵	۳-۱-۷-۱- درجه حرارت
۵۶	۳-۱-۷-۲- بارش
۵۷	۳-۱-۷-۳- رطوبت نسبی
۵۸	۳-۱-۷-۴- باد
۵۹	۳-۲- مطالعات انسانی
۵۹	۳-۲-۱- تاریخچه شهر مرودشت
۵۹	۳-۲-۲- وجه تسمیه
۶۰	۳-۲-۳- جمعیت
۶۰	۳-۲-۳-۱- روند تحولات جمعیتی شهر مرودشت

۶۱	..... بعد خانوار ۱-۱-۳-۲-۳
۶۲	..... نسبت جنسی ۲-۱-۳-۲-۳
۶۲	..... مهاجرت ورود آن ۳-۱-۳-۲-۳
۶۳	..... پیش بینی جمعیت ۴-۱-۳-۲-۳
۶۳	..... ویژگی های کالبدی شهر مرودشت ۴-۲-۳
۶۳	..... تقسیمات کالبدی شهر مرودشت ۱-۴-۲-۳
۶۴	..... ناحیه یک ۱-۱-۴-۲-۳
۶۵	..... ناحیه دو ۲-۱-۴-۲-۳
۶۵	..... ناحیه سه ۳-۱-۴-۲-۳
۶۵	..... ناحیه چهار ۴-۱-۴-۲-۳
۶۵	..... ناحیه پنج ۵-۱-۴-۲-۳
۶۵	..... ناحیه شش ۶-۱-۴-۲-۳
۶۶	..... ارزیابی کمی ویژگی های کالبدی شهر مرودشت ۲-۴-۲-۳
۶۹	..... کاربری مسکونی ۱-۲-۴-۲-۳
۷۰	..... کاربری های آموزشی ۲-۲-۴-۲-۳
۷۰	..... کاربری تجاری ۳-۲-۴-۲-۳
۷۱	..... کاربری مذهبی ۴-۲-۴-۲-۳
۷۱	..... کاربری اداری ۵-۲-۴-۲-۳
۷۲	..... کاربری نظامی و انتظامی ۶-۲-۴-۲-۳
۷۲	..... کاربری ورزشی ۷-۲-۴-۲-۳
۷۳	..... کاربری فرهنگی ۸-۲-۴-۲-۳
۷۳	..... کاربری فضای سبز و پارک ها ۹-۲-۴-۲-۳
۷۴	..... کاربری پذیرایی و جهانگردی ۱۰-۲-۴-۲-۳
۷۴	..... کاربری درمانی و بهداشتی ۱۱-۲-۴-۲-۳
۷۴	..... کاربری تأسیسات و تجهیزات شهری ۱۲-۲-۴-۲-۳
۷۵	..... کاربری حمل و نقل ، انبارداری و ارتباطات ۱۳-۲-۴-۲-۳
۷۵	..... کاربری صنعتی ۱۴-۲-۴-۲-۳

جمع بندی	۷۷
فصل چهارم: تحلیل فضایی و مکان یابی خدمات شهری شهر مرودشت مقدمه	۷۱
مقدمه	۷۱
۱-۱۴- تحلیل فضایی و مکان یابی کتابخانه عمومی شهر مرودشت	۷۹
۱-۱-۴- تحلیل فضایی کتابخانه شهر مرودشت دروضع موجود	۷۹
۱-۴-۲- مکان یابی کتابخانه‌ها شهر مرودشت با استفاده از مدل AHP	۸۲
۱-۴-۳-۲- ایجاد ساختار سلسله مراتبی در سه سطح	۸۳
۱-۴-۲-۴- تعیین ضریب اهمیت معیارها	۸۳
۱-۴-۲-۵- تعیین ضریب اهمیت گزینه ها(زیر معیارها)	۸۴
۱-۴-۲-۱- تهیه لایه‌های اطلاعاتی و انجام تحلیلی مکانی	۸۵
۱-۴-۲-۲- ارزیابی کیفی اراضی شهری جهت مکان یابی کتابخانه عمومی	۸۵
۱-۴-۳- تحلیل معیارهای موثر در مکان یابی کتابخانه عمومی	۸۶
۱-۴-۱-۳- نزدیکی به مراکز خرید	۸۶
۱-۴-۲-۳- تراکم جمعیت	۸۷
۱-۴-۳-۳- نزدیکی به مراکز آموزشی	۸۹
۱-۴-۳-۴- نزدیکی به مراکز فرهنگی	۸۹
۱-۴-۵-۳- دسترسی	۹۰
۱-۴-۶-۳- نزدیکی به زمین های بایر	۹۱
۱-۴-۴- تعیین وزن نهایی وضرب ناسازگاری	۹۲
۱-۴-۵- تعیین اولویت نواحی جهت احداث کتابخانه عمومی	۹۴
۴-۳-۷- مکان پیشنهادی جهت مکان یابی کتابخانه عمومی	۹۶
۲-۴- تحلیل فضایی و مکان یابی ایستگاه‌های آتش نشانی شهر مرودشت	۹۸
۱-۲-۴- تحلیل فضایی ایستگاه‌های آتش نشانی شهر مرودشت در وضع موجود	۹۹
۲-۲-۴- مکان یابی ایستگاه‌های آتش نشانی با استفاده از مدل AHP	۱۰۲
۳-۲-۲-۴- ایجاد ساختار سلسله مراتبی در سه سطح	۱۰۲
۴-۲-۲-۴- تعیین ضریب اهمیت معیارها	۱۰۳
۵-۲-۲-۴- تعیین ضریب اهمیت گزینه ها(زیر معیارها)	۱۰۴

۱۰۴	۱-۲-۲-۴- تهیه لایه‌های اطلاعاتی و انجام تحلیلی مکانی	۱۰۴
۱۰۴	۲-۲-۲-۴- ارزیابی کیفی اراضی شهری جهت مکان‌یابی ایستگاه آتش نشانی	۱۰۴
۱۰۵	۳-۲-۲-۴- تحلیل معیارهای موثر در مکان‌یابی ایستگاه‌های آتش نشانی	۱۰۵
۱۰۵	۱-۳-۲-۴- تراکم جمعیت	۱۰۵
۱۰۶	۲-۳-۲-۴- دسترسی	۱۰۶
۱۰۷	۳-۳-۲-۴- تراکم مراکز تجاری	۱۰۷
۱۰۸	۴-۳-۲-۴- دسترسی به زمین‌های بایر	۱۰۸
۱۱۰	۵-۳-۲-۴- نزدیکی به مراکز درمانی	۱۱۰
۱۱۱	۶-۳-۲-۴- نزدیکی به مراکز صنعتی	۱۱۱
۱۱۲	۴-۲-۲-۴- تعیین وزن نهایی و ضریب ناسازگاری	۱۱۲
۱۱۳	۵-۲-۲-۴- تعیین اولویت نواحی جهت احداث ایستگاه آتش‌نشانی	۱۱۳
۱۱۵	۷-۲-۲-۴- مکان پیشنهادی جهت مکان‌یابی ایستگاه آتش نشانی	۱۱۵
۱۱۸	۳-۲-۲-۴- تحلیل فضایی و مکان‌یابی پارک‌های شهری شهر مرودشت	۱۱۸
۱۱۸	۱-۳-۲-۴- تحلیل فضایی پارک‌های شهری مرودشت دروضع موجود	۱۱۸
۱۲۴	۲-۳-۲-۴- مکان‌یابی فضای سبز شهر مرودشت با استفاده ازمدل AHP	۱۲۴
۱۲۴	۳-۲-۳-۴- ایجاد ساختار سلسله مراتبی در سه سطح	۱۲۴
۱۲۵	۴-۲-۳-۴- تعیین ضریب اهمیت معیارها	۱۲۵
۱۲۶	۵-۲-۳-۴- تعیین ضریب اهمیت گزینه‌ها(زیر معیارها)	۱۲۶
۱۲۶	۱-۲-۳-۴- تهیه لایه‌های اطلاعاتی و انجام تحلیلی مکانی	۱۲۶
۱۲۶	۲-۲-۳-۴- ارزیابی کیفی اراضی شهری جهت مکان‌یابی پارک‌های شهری	۱۲۶
۱۲۷	۳-۳-۲-۴- تحلیل معیارهای موثر در مکان‌یابی پارک‌های شهری	۱۲۷
۱۲۷	۱-۳-۳-۴- نیاز ناحیه به پارک	۱۲۷
۱۲۸	۲-۳-۳-۴- فاصله از تجهیزات شهری	۱۲۸
۱۲۹	۳-۳-۳-۴- تراکم جمعیت	۱۲۹
۱۳۰	۴-۳-۳-۴- دسترسی	۱۳۰
۱۳۱	۵-۳-۳-۴- فاصله از مراکز درمانی	۱۳۱
۱۳۲	۶-۳-۳-۴- فاصله از مراکز فرهنگی و ورزشی	۱۳۲

۱۳۳	.....۴-۳-۷-فاصله از مراکز آموزشی
۱۳۴	.....۴-۳-۸-نزدیکی به زمین بایر
۱۳۵	.....۴-۳-۴-تعیین وزن نهایی و ضریب ناسازگاری
۱۳۷	.....۴-۳-۵-تعیین اولویت نواحی جهت مکان‌یابی پارک های شهری
۱۳۹	.....۴-۳-۷-مکان پیشنهادی جهت مکان‌یابی پارک های شهری
۱۴۲	.....۴-۴-تحلیل فضایی و مکان‌یابی پارکینگ شهر مرودشت.
۱۴۳	.....۴-۴-۱-بررسی پارکینگ شهر مرودشت در وضع موجود
۱۴۵	.....۴-۴-۲-مکان‌یابی پارکینگ شهر مرودشت با استفاده ازمدل AHP
۱۴۵	.....۴-۳-۳-ایجاد ساختار سلسله مراتبی در سه سطح
۱۴۶	.....۴-۳-۴-تعیین ضریب اهمیت معیارها
۱۴۷	.....۴-۳-۵-تعیین ضریب اهمیت گزینه ها(زیر معیارها)
۱۴۷	.....۴-۴-۱-۲-تهیه لایه‌ها های اطلاعاتی و انجام تحلیلی مکانی
۱۴۷	.....۴-۴-۲-۳-ارزیابی کیفی اراضی شهری جهت مکان‌یابی پارکینگ عمومی
۱۴۸	.....۴-۴-۳-تحلیل معیارهای موثر در مکان‌یابی پارکینگ
۱۴۸	.....۴-۴-۱-۳-نزدیکی به مراکز اداری
۱۴۹	.....۴-۴-۲-۳-نزدیکی به مراکز تجاری
۱۵۰	.....۴-۴-۳-نزدیکی به راه های پر ترافیک
۱۵۱	.....۴-۴-۳-نزدیکی به زمین های بایر
۱۵۲	.....۴-۴-۴-تعیین وزن نهایی و ضریب ناسازگاری
۱۵۴	.....۴-۴-۵-تعیین اولویت نواحی جهت مکان‌یابی پارکینگ عمومی
۱۵۵	.....۴-۴-۷-مکان پیشنهادی جهت مکان‌یابی پارکینگ عمومی
۱۵۷	.....۴-۵-تحلیل فضایی و مکان‌یابی مراکز درمانی شهر مرودشت
۱۵۷	.....۴-۵-۱-بررسی مراکز درمانی شهر مرودشت در وضع موجود
۱۶۳	.....۴-۵-۲-مکان‌یابی مراکز درمانی شهر مرودشت با استفاده ازمدل AHP
۱۶۴	.....۴-۵-۳-ترسیم درخت سلسله مراتبی که شامل سه سطح
۱۶۴	.....۴-۵-۴-تعیین ضریب اهمیت معیارها
۱۶۵	.....۴-۵-۲-۵-تعیین ضریب اهمیت گزینه ها(زیر معیارها)

عنوان

صفحه

۱۶۶	۴-۵-۲-۱- تهیه لایه‌های اطلاعاتی و انجام تحلیلی مکانی
۱۶۶	۴-۵-۲-۲- ارزیابی کیفی اراضی شهری جهت مکان‌یابی مراکز درمانی
۱۶۷	۴-۵-۳- تحلیل معیارهای موثر در مکان‌یابی مراکز درمانی
۱۶۷	۴-۵-۳-۱- فاصله از فضای سبز موجود
۱۶۸	۴-۵-۳-۲- فاصله از آتش نشانی
۱۶۹	۴-۵-۳-۳- تراکم جمعیت
۱۷۰	۴-۵-۳-۴- دسترسی
۱۷۱	۴-۵-۳-۵- کمیبود مراکز درمانی
۱۷۲	۴-۵-۳-۶- فاصله از مراکز صنعتی
۱۷۳	۴-۵-۳-۷- شیب
۱۷۵	۴-۵-۳-۸- زمین بایر
۱۷۶	۴-۵-۴- تعیین وزن نهایی و ضریب ناسازگاری
۱۷۷	۴-۵-۵- تعیین اولویت نواحی جهت مکان‌یابی مراکز درمانی
۱۷۹	۴-۵-۷- مکان پیشنهادی جهت مکان‌یابی بیمارستان و درمانگاه
۱۸۲	۴-۶-۱- تحلیل فضایی و مکان‌یابی مراکز ورزشی شهر مرودشت
۱۸۲	۴-۶-۱- بررسی مراکز ورزشی شهر مرودشت در وضع موجود
۱۸۷	۴-۶-۲- مکان‌یابی مراکز ورزشی شهر مرودشت با استفاده از مدل AHP
۱۸۷	۴-۶-۲-۳- ایجاد درخت سلسله مراتبی شامل سه سطح
۱۸۸	۴-۶-۲-۴- تعیین ضریب اهمیت معیارها
۱۸۹	۴-۶-۲-۵- تعیین ضریب اهمیت گزینه‌ها (زیر معیارها)
۱۸۹	۴-۶-۲-۱- تهیه لایه‌های اطلاعاتی و انجام تحلیلی مکانی
۱۸۹	۴-۶-۳-۲- ارزیابی کیفی اراضی شهری جهت مکان‌یابی مراکز ورزشی
۱۹۰	۴-۶-۳- تحلیل معیارهای موثر در مکان‌یابی مراکز ورزشی
۱۹۰	۴-۶-۳-۱- نیاز نواحی
۱۹۱	۴-۶-۳-۲- زمین بایر
۱۹۲	۴-۶-۳-۳- تراکم جمعیت
۱۹۳	۴-۶-۳-۴- دسترسی

عنوان

صفحه

۱۹۴	.....۴-۶-۳-۵-فاصله از مراکز درمانی و آموزشی
۱۹۶	.....۴-۶-۳-۶-نزدیکی به فضای سبز
۱۹۷	.....۴-۶-۴-تعیین وزن نهایی و ضریب ناسازگاری
۱۹۹	.....۴-۶-۵-تعیین اولویت نواحی جهت مکان‌یابی مراکز ورزشی
۲۰۰	.....۴-۶-۷-مکان پیشنهادی جهت مکان‌یابی مراکز ورزشی
۲۰۷	.....جمع بندی
۲۰۸	.....فصل پنجم: جمع بندی، بررسی فرضه ها و ارائه پیشنهادها
۲۰۸	.....مقدمه
۲۰۹	.....۱-۱۵- جمع بندی
۲۱۰	.....۲-۵- بررسی فرضیه‌ها
۲۱۰	.....۱-۲-۵- فرضیه اول
۲۱۴	.....۲-۲-۵- فرضیه دوم
۲۱۷	.....۳-۲-۵- فرضیه سوم
۲۱۹	.....۳-۵- ارائه پیشنهادها
۲۱۹	.....۱-۳-۵- پیشنهادات کلی
۲۲۰	.....۲-۳-۵- پیشنهادات اختصاصی
۲۲۵	.....پیوست شماره ۱
۲۲۸	.....منابع

فهرست جدول ها

عنوان.....	صفحه.....
جدول شماره (۱-۲): خصوصیات روش های عمده وزن دهی به معیارها.....	۳۰
جدول شماره (۲-۲): اهمیت نسبت ها در روش مقایسه زوجی.....	۳۰
جدول شماره (۳-۲): استاندارد رایج کتابخانه ها عمومی.....	۳۶
جدول شماره (۴-۲): نوع ایستگاه آتش نشانی بر اساس تعداد خودرو و کارکنان.....	۳۷
جدول شماره (۵-۲): تعداد ایستگاه آتش نشانی بر اساس مقیاس جمعیتی.....	۳۸
جدول شماره (۶-۲): استاندارد فضای سبز شهری در مقیاس های مختلف شهری.....	۳۸
جدول شماره (۷-۲): استاندارد مراکز ورزشی در مقیاس های مختلف شهری.....	۴۱
جدول شماره (۱-۳) روند تحولات جمعیتی شهر مرودشت طی سال های ۱۳۸۵-۱۳۳۵.....	۶۱
جدول شماره (۲-۳) بعد خانوار شهر مرودشت طی سال های ۱۳۸۵-۱۳۳۵.....	۶۲
جدول شماره (۳-۳) نسبت جنسی شهر مرودشت طی سال های ۱۳۸۵-۱۳۳۵.....	۶۲
جدول شماره (۴-۳) تراکم جمعیت در نواحی شش گانه شهر مرودشت سال ۱۳۸۵.....	۶۶
جدول شماره (۵-۳): سطح و سرانه کاربری های شهر مرودشت و مقایسه آن با سرانه استاندارد ۱۳۸۵.....	۶۸
جدول شماره (۶-۳): درصد کاربری های شهری در نواحی شش گانه شهر مرودشت ۱۳۸۵.....	۷۶
جدول شماره (۱-۴): نام و تعداد کتابخانه های موجود در شهر مرودشت.....	۸۰
جدول شماره (۲-۴): ماتریس مقایسه زوجی معیارهای مکانیابی کتابخانه عمومی.....	۸۴
جدول شماره (۳-۴): مراحل وزن دهی به لایه های اطلاعاتی در مدل AHP برای مکان یابی کتابخانه عمومی.....	۹۳
جدول شماره (۴-۴) تعیین اولویت نواحی شش گانه شهر مرودشت جهت مکان یابی کتابخانه عمومی.....	۹۴
جدول شماره (۵-۴): ماتریس مقایسه زوجی معیارهای مکان یابی ایستگاه های آتش نشانی.....	۱۰۳
جدول شماره (۶-۴): مراحل وزن دهی به لایه های اطلاعاتی در مدل AHP برای مکان یابی ایستگاه آتش نشانی.....	۱۱۲
جدول شماره (۷-۴): تعیین اولویت نواحی شش گانه شهر مرودشت جهت مکان یابی ایستگاه آتش نشانی.....	۱۱۴
جدول شماره (۸-۴): جمعیت، وسعت، سرانه فضای سبز و مساحت سبز شهر مرودشت به تفکیک نواحی (۱۳۸۵).....	۱۱۹
جدول شماره (۹-۴): پارک های شهری در مقیاس های مختلف.....	۱۲۱
جدول شماره (۱۰-۴): مقایسه تعداد پارک ها در وضعیت موجود و وضعیت مطلوب در مقیاس های مختلف شهری.....	۱۲۱
جدول شماره (۱۱-۴): مساحت مورد نیاز پارک در وضعیت مطلوب در مقیاس های مختلف شهری.....	۱۲۲
جدول شماره (۱۲-۴): شعاع عملکردی مطلوب و نامطلوب پارک های موجود.....	۱۲۳
جدول شماره (۱۳-۴): ماتریس مقایسه زوجی معیارهای مکانیابی فضای سبز شهری.....	۱۲۵

عنوان.....	صفحه.....
جدول شماره (۴-۱۴): مراحل وزن دهی به لایه‌های اطلاعاتی در مدل AHP برای مکان‌یابی فضا های سبز شهری.....	۱۳۶.....
جدول شماره(۴-۱۵): تعیین اولویت نواحی شش‌گانه شهر مرودشت جهت مکان‌یابی فضا های سبز شهری.....	۱۳۷.....
جدول شماره (۴-۱۶): سرانه و درصد پارکینگ های شهر مرودشت به تفکیک نواحی شش‌گانه (۱۳۸۵).....	۱۴۳.....
جدول شماره(۴-۱۷):مقایسه میزان پارکینگ مورد نیازوحد بهینه پارکینگ کاربری‌های اداری و تجاری به تفکیک ناحیه.....	۱۴۴.....
جدول شماره(۴-۱۸):ماتریس مقایسه زوجی معیارهای مکانیابی پارکینگ.....	۱۴۶.....
جدول شماره(۴-۱۹):مراحل وزن دهی به لایه‌های اطلاعاتی در مدل AHP برای مکان‌یابی پارکینگ عمومی.....	۱۵۳.....
جدول شمار (۴-۲۰): تعیین اولویت نواحی شش‌گانه شهر مرودشت جهت مکان‌یابی پارکینگ عمومی.....	۱۵۴.....
جدول شماره (۴-۲۱): لیست پایگاه های اورژانس شهر مرودشت در وضع موجود.....	۱۵۸.....
جدول شماره (۴-۲۲): لیست پایگاه های بهداشت شهر مرودشت در وضع موجود.....	۱۵۸.....
جدول شماره (۴-۲۳): لیست داروخانه های شهر مرودشت در وضع موجود.....	۱۵۹.....
جدول شماره (۴-۲۴): مقایسه تعداد داروخانه‌ها در وضع موجود و مطلوب.....	۱۶۰.....
جدول شماره (۴-۲۵): لیست درمانگاه های شهر مرودشت در وضع موجود.....	۱۶۰.....
جدول شماره (۴-۲۶): مقایسه تعداد در مانگاه‌ها در وضع موجود و مطلوب.....	۱۶۱.....
جدول شماره(۴-۲۷):جمعیت،وسعت،سرانه مراکز درمانی شهر مرودشت به تفکیک نواحی(۹۰-۱۳۸۵).....	۱۶۱.....
جدول شماره (۴-۲۸):ماتریس مقایسه زوجی معیارهای مکانیابی مراکز درمانی.....	۱۶۵.....
جدول شماره(۴-۲۹):مراحل وزن دهی به لایه‌های اطلاعاتی در مدل AHP برای مکان‌یابی مراکز درمانی.....	۱۷۶.....
جدول شمار(۴-۳۰):تعیین اولویت نواحی شش‌گانه شهر مرودشت جهت مکان‌یابی مراکز درمانی.....	۱۷۷.....
جدول شماره(۴-۳۱): لیست باشگاه های ورزشی شهر مرودشت در مقیاس محله.....	۱۸۳.....
جدول شماره(۴-۳۲): لیست مراکز ورزشی شهر مرودشت در مقیاس منطقه.....	۱۸۴.....
جدول شماره(۴-۳۳):جمعیت،وسعت،سرانه مراکز ورزشی شهر مرودشت به تفکیک نواحی(۹۰-۱۳۸۵).....	۱۸۴.....
جدول شماره(۴-۳۴)جمعیت و مساحت تحت پوشش مراکز ورزشی در مقیاس محله.....	۱۸۶.....
جدول شماره(۴-۳۵):ماتریس مقایسه زوجی معیارهای مکانیابی مراکز ورزشی.....	۱۸۸.....
جدول شماره(۴-۳۶):مراحل وزن دهی به لایه‌های اطلاعاتی در مدل AHP برای مکان‌یابی مراکز ورزشی.....	۱۹۸.....
جدول شمار(۴-۳۷):تعیین اولویت نواحی شش‌گانه شهر مرودشت جهت مکان‌یابی مراکز ورزشی.....	۱۹۹.....
جدول شماره(۱_۵).اولویت زمانی و مکانی جهت مکان‌گزینی مراکز خدماتی.....	۲۲۴.....

فهرست شکل ها

عنوان	صفحه
شکل شماره (۱_۱): فرایند تحقیق	۱۰
شکل شماره (۱-۲): منطق بولین	۲۷
شکل شماره (۲_۲): ساختار سلسله مراتبی	۳۲
شکل شماره (۱-۳): موقعیت شهر مرودشت در سطح کشور، استان و شهرستان	۴۹
شکل شماره (۲-۳): نقشه زمین شناسی شهر ستان مرودشت	۵۱
شکل شماره (۳-۳): پراکندگی واحدهای دشت و کوهستان	۵۳
شکل شماره (۴-۳): پراکندگی و توزیع آب های سطحی	۵۴
شکل شماره (۵-۳): تغییرات ماهانه دمای ایستگاه تخت جمشید	۵۶
شکل شماره (۶-۳): پهنه بندی دما در شهرستان مرودشت	۵۶
شکل شماره (۷-۳): تغییرات ماهانه بارش ایستگاه تخت جمشید	۵۷
شکل شماره (۸-۳): پهنه بندی بارش شهرستان مرودشت	۵۷
شکل شماره (۹-۳): تغییرات ماهانه رطوبت نسبی ایستگاه تخت جمشید	۵۸
شکل شماره (۱۰-۳): پهنه بندی رطوبت نسبی در شهرستان مرودشت	۵۸
شکل شماره (۱۱_۳): روند تحولات جمعیتی شهر مرودشت طی سال های ۱۳۸۵-۱۳۳۵	۶۱
شکل شماره (۱۲-۳): موقعیت نواحی شش گانه شهر مرودشت	۶۱
شکل شماره (۱۳-۳): کمبود سطح کاربری های شهر مرودشت در وضع موجود	۶۷
شکل شماره (۱۴-۳): وضع موجود کاربری ازاضی شهر مرودشت	۶۹
شکل شماره (۱۵-۳): توزیع کاربری مسکونی در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۰
شکل شماره (۱۶-۳): توزیع کاربری آموزشی در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۰
شکل شماره (۱۷-۳): توزیع کاربری تجاری در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۱
شکل شماره (۱۸-۳): توزیع کاربری مذهبی در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۱
شکل شماره (۱۹-۳): توزیع کاربری اداری در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۲
شکل شماره (۲۰-۳): توزیع کاربری نظامی و انتظامی در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۲
شکل شماره (۲۱-۳): توزیع کاربری ورزشی در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۲
شکل شماره (۲۲-۳): توزیع کاربری فرهنگی در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۳
شکل شماره (۲۳-۳): توزیع کاربری پارک در بین نواحی شش گانه شهر مرودشت در وضع موجود	۷۳