

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه پیام نور  
مرکز تهران  
دانشکده علوم اجتماعی و اقتصاد  
گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری

پایان نامه  
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد  
در رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری

## تحلیل فضایی تأثیر اکولوژی اجتماعی بر توسعه کالبدی مشهد

با استفاده از GIS

(سالهای ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۷)

مطالعه موردی : منطقه ۹ شهرداری مشهد  
( با همکاری شهرداری مشهد )

استاد راهنما :  
دکتر نفیسه مرصوصی

استاد مشاور :  
محمد اجزاء شکوهی

نگارش :  
محمد حسین صائبی  
اردیبهشت ۱۳۸۹

**تقدیم بہ**

**پدر بزرگوارہ**

**مادر مہربان و دلسوزہ**

**ہمسرہ صبور و مہربانہ**

**و دونوں گل بہشتی زندگیہ**

## با سپاس و تشکر فراوان از ارجمندان

سرکار خانم دکتر مرصومی

استادیار و مدیر محترم گروه علمی جغرافیای دانشگاه پیام نور تهران  
که تشویقها و راهنماییهای استادانه شان، راه دشوار و پرفراز و نشیب این پژوهش را بر من هموار کرد و

جناب آقای دکتر محمد اجزاء شکوهی

استادیار محترم گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه فردوسی مشهد  
که با ارشادات خردمندانه و جهت دهی استادانه بر غنای این پژوهش افزودند و

سرکار خانم آذر نیا

دانشجوی کارشناسی ارشد علوم اجتماعی گرایش پژوهشگری  
که در موارد مرتبط با آمار و پرسشگری از نظرات و ارشاداتشان بسیار بهره بردم

جناب آقای مهندس شاکری (روشن)

مدیریت محترم توسعه و پژوهش معاونت توسعه و برنامه ریزی شهرداری مشهد که با حمایتهای بی دریغ مالی و  
اداری در انجام این پژوهش سهیم بودند

جناب آقای دکتر سیدالمسینی

که حمایتهای بی دریغ ایشان در نهاد مطالعات طرح جامع شهرداری مشهد مشکل گشای دستیابی اینجانب به آمار و  
اطلاعات مورد نیاز این پژوهش بود

جناب آقای مهندس کوهکن

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری و کارشناس مسئول آمار و GIS استانداری خراسان رضوی  
(سازمان مدیریت و برنامه ریزی)

که آموزشهای اینجانب در استفاده از نرم افزار GIS مدیون شاگردی ایشان در دودوره آموزشی در مرکز کارآفرینی  
دانشگاه فردوسی مشهد و همچنین مشاوره در انجام این پژوهش بود

و جناب آقای هدایتی

کارشناس علوم اجتماعی گرایش پژوهشگری

که کار دشوار پرسشگری این پژوهش را مدیون زحمات چندین روزه ایشان هستم

## چکیده

این پژوهش برآن است تا اکولوژی اجتماعی شهر مشهد و منطقه مطالعه موردی را بر اساس شاخص های اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی مورد بررسی و تحلیل فضایی قرار دهد؛ تا به اثبات یا رد فرضیات مطرح شده دست یابد. و به وجود یا عدم وجود تحرکات اکولوژی اجتماعی و همچنین تاثیر آن بر توسعه کالبدی مشهد بپردازد.

در این پژوهش ابتدا از روش توصیفی در انجام تحقیق استفاده شده است. به این معنا که در وهله اول به دنبال بررسی چگونگی توزیع فضایی شاخص ها در سطح شهر مشهد و منطقه مورد مطالعه بوده و با بهره گیری از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، نقشه کروماتیک توزیع فضایی شاخص های مورد نظر را تهیه نموده، به توصیف چگونگی پراکندگی آنها پرداخته ایم در وهله بعد با بهره گیری از روش همبستگی، وجود یا عدم وجود رابطه بین متغیرهای مورد مطالعه و توسعه کالبدی مشهد را بررسی نموده و در همبستگی مثبت، ارتباط ها را در قالب های مختلف تعریف و تشریح نموده ایم.

مطالعه پراکندگی گروه های اجتماعی در مشهد و منطقه مورد مطالعه، بر این امر دلالت دارد که تحرکات اکولوژیکی در مشهد به وضوح قابل تشخیص بوده و بعضا در حد قابل توجهی معنی دار می باشند؛ ولی جدایی گزینی اکولوژیکی در معنی متداول آن که منجر به تشکیل گتو شده و یا ایجاد آنرا در آینده دور یا نزدیک محتمل نماید، وجود نداشته؛ ولی با این وجود در تحلیل های این پژوهش، بعضا با نوعی گتو مواجه بودیم که می توان به عنوان «گتوی آماری» از آن یاد کرد. این گتوها از نظر آماری، ضرایب لازم را برای احراز جدایی گزینی دارند ولی هیچ شباهت ماهوی و ساختاری با گتو در معنی متداولش را دارا نمی باشند.

تحلیل فضایی شاخص های این تحقیق گویا این موضوع است که تاثیر اکولوژی اجتماعی بر توسعه کالبدی شهر مشهد قطعی و غیر قابل انکار می باشد. مهاجرت های برون زا (با مبداء خارج از شهر مشهد) و مهاجرت های درون زا (با مبداء داخل شهر مشهد) به عنوان مهمترین و موثرترین عامل اکولوژیکی در توسعه کالبدی مشهد می باشند. مهاجرین برحسب شرایط اقتصادی خود، مناطق مختلف شهر مشهد را تحت تاثیر قرار داده و زمینه رشد افقی شهر را فراهم نموده. عمدتا تحرکات اکولوژیکی در مشهد متأثر از عامل اقتصاد بوده و نماد ظاهری آن عمدتا در قالب تحرکات صاحبان مشاغل مختلف ظهور یافته است. کارمندان و فرهنگیان نقش قابل توجهی در توسعه کالبدی مشهد در جهت غربی داشته اند و کارگران ساده به صورت وسیعی باعث توسعه کالبدی شهر در جهت های شرق، شمال شرقی و شمال شده اند. مهاجرین با مبداء روستایی، عمدتا در توسعه غیراصولی وبدون ضابطه؛ و مهاجرین با مبداء شهری عمدتا در توسعه ضابطه مند و اصولی (برنامه ریزی شده) نقش داشته اند.

کلمات کلیدی: اکولوژی اجتماعی، توسعه کالبدی مشهد، جدایی گزینی، تحلیل فضایی

## فهرست مندرجات

۱	فصل اول کلیات تحقیق .....
۲	مقدمه .....
۳	۱-۱- بیان مسئله و سوالات اصلی تحقیق .....
۴	۲-۱- پیشینه تحقیق .....
۹	۳-۱- ضرورت تحقیق .....
۹	۴-۱- فرضیه های تحقیق .....
۹	۵-۱- اهداف تحقیق .....
۱۴	۶-۱- کاربردهای انجام تحقیق .....
۱۰	۷-۱- روش تحقیق .....
۱۰	۱-۷-۲- تجزیه و تحلیل داده ها .....
۱۰	۸-۱- جامعه آماری و حجم نمونه .....
۱۳	۹-۱- روش نمونه گیری .....
۱۳	۱۰-۱- مشکلات تحقیق .....
۱۵	فصل دوم مفاهیم ، اصطلاحات و مبانی نظری .....
۱۶	مقدمه .....
۱۷	۱-۲- تعریف اصطلاحات مهم .....
۱۷	۲-۱-۱- جغرافیای اجتماعی ( اکولوژی اجتماعی ) .....
۱۷	۲-۱-۲- حوزه های اجتماعی .....
۱۷	۲-۱-۳- گتو .....
۱۹	۲-۱-۴- نفوذ اکولوژیکی .....
۱۹	۲-۱-۵- هجوم اکولوژیکی .....
۱۹	۲-۱-۶- تثبیت .....
۱۹	۲-۱-۷- تراکم و توده شدن .....
۱۹	۲-۱-۸- جدایی گزینی اکولوژیکی .....
۱۹	۲-۲- مبانی نظری تحقیق .....

- ۲۰ ..... ۲-۲-۱- مکتب اکولوژی اجتماعی ( مکتب شیکاگو) .....
- ۲۹ ..... ۲-۲-۲- مکتب نئو اکولوژیک .....
- ۲۱ ..... ۲-۲-۳- جغرافیای اجتماعی .....
- ۲۴ ..... ۲-۲-۴- بافت ( حوزه بندی ) اجتماعی شهر.....
- ۲۵ ..... ۲-۲-۵- مراحل اکولوژیکی .....
- ۲۹ ..... ۲-۲-۶- جامعه شناسی شهری و اکولوژی اجتماعی .....
- ۳۰ ..... ۲-۲-۷- اکولوژی تطبیقی .....
- ۳۰ ..... ۲-۲-۸- اکولوژی فرهنگی .....
- ۳۰ ..... ۲-۳-۱- نظریه های ساخت شهر .....
- ۳۰ ..... ۲-۳-۱- ساخت ستاره ای شکل .....
- ۳۱ ..... ۲-۳-۲- ساخت دواير متحدالمركز (نظریه ارنست برگس) .....
- ۳۱ ..... ۲-۳-۳- ساخت قطاعی شهر (نظریه همرویت) .....
- ۳۱ ..... ۲-۳-۴- ساخت چند هسته ای (نظریه ادوارد اولمن و چانسی هریس) .....
- ۳۱ ..... ۲-۳-۵- ساخت طبیعی شهرها .....
- ۳۲ ..... ۲-۳-۶- ساخت خطی یا کریدوری .....
- ۳۲ ..... ۲-۳-۷- توسعه کالبدی شهر .....
- ۳۲ ..... ۲-۳-۷-۱- توسعه کالبدی برنامه ریزی شده (اصولی) .....
- ۳۲ ..... ۲-۳-۷-۲- توسعه کالبدی غیر برنامه ریزی شده (غیراصولی) .....
- ۳۲ ..... ۲-۳-۷-۳- توسعه تکمیلی توسعه کالبدی به مفهوم تکامل شهر و پرشدن اراضی بایر شهری
- ۳۳ ..... ۲-۳-۷-۴- و قطعات خالی مسکونی .....
- ۳۳ ..... ۲-۳-۷-۴- توسعه کالبدی غیرقانونی (حاشیه نشینی) .....
- ۳۶ ..... ۲-۴-۱- روشهای محاسباتی .....
- ۳۶ ..... ۲-۴-۱- سیستم اطلاعات جغرافیایی (جی آی اس) .....
- ۳۸ ..... ۲-۴-۱-۱- کاربرد جی آی اس در تحلیل فضایی .....
- ۳۹ ..... ۲-۴-۱-۲- مدل های تحلیل فضایی .....
- ۳۹ ..... ۲-۴-۱-۲-۱- تعریف مدل .....
- ۳۹ ..... ۲-۴-۱-۲-۲- مدل و سیستم اطلاعات جغرافیایی .....

۴۰	..... ۲-۱-۲-۳ - برخی از روش ها و مدل ها
۴۰	..... ۲-۱-۲-۳ - روش آی . دی . دابل وی
۴۱	..... ۲-۱-۲-۳ - روش اسپلین
۴۱	..... ۲-۱-۲-۳ - کریگینگ
۴۱	..... ۲-۱-۲-۳ - روش ان . ان
۴۱	..... ۲-۱-۲-۳ - منطق بولین
۴۲	..... ۲-۱-۲-۳ - مدل فازی
۴۲	..... ۲-۱-۲-۳ - مدل کات/فیل ( انباشت/برداشت )
۴۲	..... ۲-۱-۲-۳ - قابلیت مدلها
۴۳	..... ۲-۱-۲-۳ - روش تجزیه و تحلیل و محاسبه
۴۳	..... ۲-۱-۲-۳ - ۱-۸ فرمول محاسبه شاخص عدم مشابهت و جدایی گزینی
<b>۴۵</b>	<b>..... فصل سوم بستر فضایی تحقیق</b>
۴۶	..... مقدمه
۴۷	..... ۳-۱ - خراسان رضوی
۴۷	..... ۳-۱-۱ - موقع ریاضی و جغرافیایی خراسان رضوی
۴۷	..... ۳-۱-۲ - شرایط اقلیمی
۴۸	..... ۳-۱-۳ - جمعیت خراسان رضوی
۴۸	..... ۳-۱-۴ - مهاجرت در استان خراسان رضوی
۴۹	..... ۳-۲ - شهر مقدس مشهد
۴۹	..... ۳-۲-۱ - موقع ریاضی و جغرافیایی
۴۹	..... ۳-۲-۲ - شرایط اقلیمی
۴۹	..... ۳-۲-۳ - وضعیت اقتصادی شهر مشهد
۵۱	..... ۳-۲-۴ - وضعیت فرهنگی شهر مشهد
۵۲	..... ۳-۲-۵ - پیدایش شهر مشهد
۵۳	..... ۳-۲-۵-۱ - باغ حمید بن قحطبه و شکل گیری مشهد الرضا
۵۴	..... ۳-۲-۵-۲ - بارو و حصارهای مشهد
۵۸	..... ۳-۲-۵-۳ - توسعه اولیه شهر
۵۸	..... ۳-۲-۵-۴ - توسعه شهر مشهد سالهای ۱۳۰۰ تا ۱۳۲۵ خورشیدی
۵۸	..... ۳-۲-۵-۵ - توسعه کالبدی شهر مشهد بین سالهای ۱۳۳۰ - ۱۳۰۰ خورشیدی



- ۶۲ ..... ۳-۲-۵-۶ - توسعه کالبدی شهر مشهد بین سالهای ۱۳۴۵ - ۱۳۳۵ خورشیدی
- ۶۲ ..... ۳-۲-۵-۷ - توسعه کالبدی شهر مشهد پس از سال ۱۳۴۵ خورشیدی
- ۶۲ ..... ۳-۲-۵-۸ - توسعه شهری مشهد پس از انقلاب اسلامی
- ۶۶ ..... ۳-۲-۶-۶ - مساحت و جمعیت مشهد در بستر تاریخ
- ۶۷ ..... ۳-۲-۷-۷ - محلات قدیم مشهد
- ۶۷ ..... ۳-۲-۷-۱ - سناباد
- ۶۸ ..... ۳-۲-۷-۲ - محله جدیدها «جهودها»
- ۶۸ ..... ۳-۲-۷-۳ - محله پائین خیابان
- ۶۸ ..... ۳-۲-۷-۴ - محله عیدگاه
- ۶۹ ..... ۳-۲-۷-۵ - محله سرشور
- ۶۹ ..... ۳-۲-۷-۶ - محله نوغان
- ۶۹ ..... ۳-۲-۷-۷ - محله بالا خیابان
- ۶۹ ..... ۳-۲-۷-۸ - محله چهارباغ
- ۶۹ ..... ۳-۲-۷-۹ - محله سراب
- ۶۹ ..... ۳-۲-۷-۱۰ - محله چاه نو
- ۶۹ ..... ۳-۲-۷-۱۱ - محله دستجرد
- ۷۰ ..... ۳-۲-۷-۱۲ - محله ابوبکرآباد
- ۷۰ ..... ۳-۲-۷-۱۳ - کوچه بخارایی ها و کشمیری ها
- ۷۱ ..... ۳-۲-۸-۸ - مناطق شهرداری
- ۷۱ ..... ۳-۲-۹-۹ - طرحهای توسعه شهری مشهد
- ۷۱ ..... ۳-۲-۹-۱ - طرح جامع مشهد ۱۳۷۰-۱۳۴۵
- ۷۳ ..... ۳-۲-۹-۲ - طرح تفصیلی جامع مشهد ۱۳۶۰-۱۳۵۸
- ۷۳ ..... ۳-۲-۹-۳ - طرح جامع مشهد ۱۳۹۵-۱۳۷۰
- ۷۶ ..... ۳-۳-۳ - اکولوژی اجتماعی و توسعه کالبدی
- ۷۶ ..... ۳-۳-۱ - اکولوژی اجتماعی خراسان رضوی
- ۷۶ ..... ۳-۳-۲ - اکولوژی اجتماعی مشهد
- ۷۸ ..... ۴-۳-۱-۲-۳-۱ - وضعیت مهاجرت در شهرستان مشهد
- ۷۸ ..... ۳-۳-۲-۱ - اکولوژی اجتماعی مشهد در سال ۱۳۷۵
- ۷۸ ..... ۳-۳-۲-۱-۱ - بررسی و تحلیل شاخص های فرهنگی

- ۷۸ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۱- تحلیل توزیع فضایی شاخص باسوادى
- ۸۰ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۲- تحلیل فضایی شاخص بی سوادى
- ۸۰ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۳- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی دکتری
- ۸۲ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۴- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی فوق لیسانس
- ۸۳ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۵- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی لیسانس
- ۸۴ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۶- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی فوق دیپلم
- ۸۴ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۷- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی حوزه علمیه
- ۸۵ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۷- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی متوسطه (دیپلم)
- ۸۵ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۸- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی راهنمایی
- ۸۷ ..... ۳-۳-۲-۱-۱-۹- تحلیل فضایی دارندگان مدرک تحصیلی ابتدایی
- ۸۷ ..... ۳-۳-۲-۱-۲- بررسی و تحلیل شاخص های اجتماعى
- ۸۷ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱- شاخص مهاجرت
- ۸۷ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۱- مهاجرین خارج از کشور
- ۸۸ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۲- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین آبادی های شهرستان های سایر استان ها
- ۸۹ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۳- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای سایر استان ها
- ۹۰ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۴- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین به مبدأ آبادی های شهرستان های استان خراسان
- ۹۰ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۵- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای استان خراسان
- ۹۲ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۶- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ آبادی های شهرستان مشهد
- ۹۲ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۷- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای شهرستان مشهد
- ۹۴ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۸- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ آبادی
- ۹۴ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۱-۹- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهری
- ۹۵ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۲- شاخص بعد خانوار
- ۹۵ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۲-۱- تحلیل فضایی خانوارهای یک نفره
- ۹۶ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۲-۲- توزیع فضایی خانوارهای دونفره
- ۹۷ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۲-۳- توزیع و تحلیل فضایی اسکان خانوارهای سه نفره
- ۹۸ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۲-۴- تحلیل فضایی اسکان خانوارهای ۹ نفره
- ۹۹ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۲-۵- تحلیل فضایی اسکان خانوارهای ۱۰ نفره
- ۱۰۰ ..... ۳-۳-۱-۲-۳- بررسی و تحلیل شاخص های اقتصادى
- ۱۰۰ ..... ۳-۳-۲-۱-۲-۳-۱- شاخص اشتغال

- ۱۰۰ ..... قانون گذاران و مقامات عالی رتبه ..... ۱-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۰۲ ..... مدیران مؤسسات ..... ۲-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۰۴ ..... تحلیل فضایی پراکندگی شاغلان، متخصصان علوم فیزیک- ریاضی و مهندسی ..... ۳-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۰۵ ..... متخصصان علوم زیستی و پزشکی ..... ۴-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۰۸ ..... تحلیل فضایی پراکندگی شاغلان متخصصان آموزش ..... ۵-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۱۰ ..... تحلیل فضایی مکان گزینی شاغلان کارمندان امور اداری و دفتری ..... ۶-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۱۲ ..... تحلیل فضایی اسکان شاغلان فروشندگان و معرفی کنندگان کالا ..... ۷-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۱۴ ..... تحلیل فضایی اسکان کارکنان ساختمانی و استخراج ..... ۸-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۱۶ ..... رانندگان وسایل نقلیه ..... ۹-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۱۸ ..... تحلیل فضایی اسکان کارگران ساده ..... ۱۰-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۰ ..... تحلیل فضایی اسکان کارگران کشاورزی، جنگلداری و ماهیگیری ..... ۱۱-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۲ ..... شاخص مسکن ..... ۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۲ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی با کمتر از یک اتاق ..... ۱-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۵۹ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی با یک اتاق ..... ۲-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۴ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی با ۲ اتاق ..... ۳-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۴ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی با ۴ اتاق ..... ۴-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۵ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی با ۵ اتاق ..... ۵-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۶ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی اجاره ای ..... ۶-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۷ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی ملکی- اعیان ..... ۷-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۲۸ ..... تحلیل فضایی واحدهای مسکونی ملکی- اعیان و عرصه ..... ۸-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۰ ..... اکولوژی اجتماعی مشهد در سال ۱۳۸۵ ..... ۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۰ ..... شاخص های فرهنگی ..... ۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۰ ..... تحلیل فضایی باسوادان در سال ۱۳۸۵ ..... ۱-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۱ ..... توزیع فضایی بی سوادان در سال ۱۳۸۵ ..... ۲-۱-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۳ ..... شاخص های اجتماعی ..... ۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۳ ..... توزیع فضایی مهاجرین در سال ۱۳۸۵ ..... ۱-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۴ ..... توزیع فضایی ساکنین مشهد بر حسب محل تولد سرپرست خانوار ..... ۲-۲-۲-۱-۲-۳-۳
- ۱۳۵ ..... توزیع فضایی متولدین شهر مشهد ..... ۱-۲-۲-۲-۱-۲-۳-۳



۱۶۱	..... عوامل اجتماعی و تاثیر آن	۴-۳-۱
۱۶۱	..... مهاجرت ( هجوم اکولوژیکی برون زا )	۴-۳-۱-۱
۱۶۱	..... بعد خانوار	۴-۳-۱-۲
۱۶۱	..... عوامل اقتصادی و تاثیر آن	۴-۳-۲
۱۶۲	..... عوامل فرهنگی و تاثیر آن	۴-۳-۳
۱۶۲	..... سایر عوامل و تاثیر آن	۴-۳-۴
۱۶۲	..... الحاق روستاها ( هجوم اکولوژیکی درون زا )	۴-۳-۴-۱
۱۶۵	..... نظریه های مناسب این پژوهش و ارتباط آن با موضوع تحقیق	۴-۴
۱۶۵	..... متغیرها	۴-۵
۱۶۶	..... روش محاسباتی مناسب این پژوهش	۴-۶
۱۶۸	<b>بخش پنجم مطالعه موردی ( منطقه ۹ شهرداری مشهد )</b>	
۱۶۹	..... مقدمه	
۱۷۰	..... منطقه مورد مطالعه منطقه ۹ شهرداری مشهد	۵-۱
۱۷۰	..... بررسی تحولات جمعیتی	۵-۲
۱۷۲	..... چرا منطقه ۹ ؟	۵-۳
۱۷۲	..... الف مهاجرت	
۱۷۲	..... ۱- الف مهاجرت های برون زا (برون مبدأ)	
۱۷۲	..... ۱-۱- الف حاشیه نشینی	
۱۷۳	..... ۱-۲- الف توسعه آبادی ها و الحاق به شهر	
۱۷۳	..... ۱-۳- الف توسعه برنامه ریزی شده	
۱۷۳	..... ۲- الف مهاجرت های درون زا (درون مبدأ)	
۱۷۴	..... ب. تحرکات اکولوژیکی	
۱۷۵	..... ۴-۵- نمونه گیری	
۱۷۶	..... ۵-۵- تحلیل فضایی شاخص های اجتماعی	
۱۷۶	..... ۵-۱-۵- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین در منطقه ۹ شهرداری مشهد	
۱۷۷	..... ۵-۱-۵-۱- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین خارج از کشور در منطقه ۹	
۱۸۰	..... ۵-۱-۵-۲- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء خارج از استان در منطقه ۹	
۱۸۳	..... ۵-۱-۵-۳- تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء داخل استان - شهر	

- ۱۸۶ ..... ۵-۱-۰-۴ - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ داخل استان - آبادی در منطقه ۹
- ۱۸۹ ..... ۵-۱-۰-۵ - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء شهرهای شهرستان مشهد در منطقه ۹
- ۱۹۲ ..... ۵-۰-۲- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین درون زا (درون مبدأ) سال ۱۳۸۷ منطقه ۹
- ۱۹۲ ..... ۵-۲-۱- - تحلیل فضایی مکان گزینی مهاجرین منطقه ثامن در منطقه ۹
- ۱۹۳ ..... ۵-۲-۲- - تحلیل فضایی مهاجرین با مبداء منطقه یک در منطقه ۹
- ۱۹۴ ..... ۵-۲-۳- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۲ در منطقه ۹
- ۱۹۴ ..... ۵-۲-۴- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۳ در منطقه ۹
- ۱۹۶ ..... ۵-۲-۵- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۴ در منطقه ۹
- ۱۹۶ ..... ۵-۲-۶- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۵ در منطقه ۹
- ۱۹۶ ..... ۵-۲-۷- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۶ در منطقه ۹
- ۱۹۸ ..... ۵-۲-۸- - تحلیل فضایی مهاجرین با مبداء منطقه ۷ در منطقه ۹
- ۱۹۸ ..... ۵-۲-۹- - تحلیل فضایی مهاجرین با مبداء منطقه ۸ در منطقه ۹
- ۱۹۸ ..... ۵-۲-۱۰- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۹
- ۲۰۰ ..... ۵-۲-۱۱- - تحلیل فضایی مهاجرین با مبداء منطقه ۱۰ در منطقه ۹
- ۲۰۰ ..... ۵-۲-۱۲- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۱۱ در منطقه ۹
- ۲۰۰ ..... ۵-۲-۱۳- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء منطقه ۱۲ در منطقه ۹
- ۲۰۲ ..... ۵-۳- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبداء آبادیهای شهرستان مشهد در منطقه ۹
- ۲۰۲ ..... ۵-۴- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ آبادی در سال ۱۳۸۷ در منطقه ۹
- ۲۰۴ ..... ۵-۵- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین آبادی های شهرهای شمال مشهد
- ۲۰۴ ..... ۵-۶- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ آبادی های شهرهای جنوب مشهد در منطقه ۹
- ۲۰۶ ..... ۵-۷- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ آبادی های شهرهای شرق مشهد در منطقه ۹
- ۲۰۶ ..... ۵-۸- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ آبادی های شهرهای غرب مشهد در منطقه ۹
- ۲۰۶ ..... ۵-۹- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهری در سال ۱۳۸۷ در منطقه ۹
- ۲۰۸ ..... ۵-۱۰- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای شمالی در منطقه ۹
- ۲۰۸ ..... ۵-۱۱- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای جنوبی در منطقه ۹
- ۲۰۸ ..... ۵-۱۲- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای شرقی در منطقه ۹
- ۲۱۰ ..... ۵-۱۳- - تحلیل فضایی اسکان مهاجرین شهرهای غربی در منطقه ۹
- ۲۱۰ ..... ۵-۱۴- - تحلیل فضایی مکان گزینی ساکنان منطقه ۹ برحسب قومیت
- ۲۱۰ ..... ۵-۱۴-۱- - تحلیل فضایی اسکان فارس هادر منطقه ۹

- ۲۱۱ ..... ۵-۱۴-۲- تحلیل فضایی اسکان ترک زبان ها در منطقه ۹
- ۲۱۱ ..... ۵-۱۴-۳- تحلیل فضایی اسکان کردها در منطقه ۹
- ۲۱۳ ..... ۵-۱۴-۴- تحلیل فضایی اسکان لر ها در منطقه ۹
- ۲۱۳ ..... ۵-۱۴-۵- تحلیل فضایی اسکان عرب ها در منطقه ۹
- ۲۱۴ ..... ۵-۱۴-۶- تحلیل فضایی اسکان بلوچ ها در منطقه ۹
- ۲۱۴ ..... ۵-۱۴-۷- توزیع فضایی اسکان گیلکی ها در منطقه ۹
- ۲۱۶ ..... ۵-۱۵-۱۰- جایگاه اجتماعی ساکنان منطقه ۹ در مقیاس حوزه های سرشماری
- ۲۱۹ ..... ۵-۶-۶- تحلیل فضایی شاخص های اقتصادی
- ۲۱۹ ..... ۵-۶-۱- تحلیل فضایی مکان گزینی شاغلین در منطقه ۹ شهرداری مشهد
- ۲۱۹ ..... ۵-۶-۱-۱- تحلیل فضایی اسکان مدیران مؤسسات در منطقه ۹
- ۲۲۲ ..... ۵-۶-۱-۲- تحلیل فضایی اسکان گروه شغلی متخصصان علوم فیزیک و مهندسی در منطقه ۹
- ۲۲۵ ..... ۵-۶-۱-۳- تحلیل فضایی اسکان متخصصین پزشکی در منطقه ۹
- ۲۲۸ ..... ۵-۶-۱-۴- تحلیل فضایی اسکان متخصصین آموزش (فرهنگیان) در منطقه ۹
- ۲۳۱ ..... ۵-۶-۱-۵- تحلیل فضایی اسکان کارکنان امور اداری در منطقه ۹
- ۲۳۶ ..... ۵-۶-۱-۶- تحلیل فضایی اسکان فروشندهگان در منطقه ۹
- ۲۳۹ ..... ۵-۶-۱-۷- تحلیل فضایی اسکان رانندگان در منطقه ۹
- ۲۴۲ ..... ۵-۶-۱-۸- تحلیل فضایی اسکان گروه شغلی کارگران ساده در منطقه ۹
- ۲۴۵ ..... ۵-۶-۲- تحلیل فضایی وضعیت مسکن در منطقه ۹ نحوه تصرف محل سکونت
- ۲۴۶ ..... ۵-۶-۲-۱- تحلیل داده های نحوه تصرف محل سکونت در منطقه ۹ شهرداری: واحدهای اجاره ای
- ۲۴۸ ..... ۵-۶-۲-۲- تحلیل داده های نحوه تصرف محل سکونت: واحدهای مسکونی ملکی- اعیان
- ۲۵۱ ..... ۵-۶-۲-۳- تحلیل داده ها نحوه تصرف محل سکونت: ملکی- اعیان و عرصه
- ۲۵۳ ..... ۵-۶-۳- تحلیل فضایی وضعیت مسکن در منطقه ۹: تعداد اتاق در واحد مسکونی
- ۲۵۳ ..... ۵-۶-۳-۱- تحلیل فضایی واحدهای مسکونی دارای یک اتاق سکونت در منطقه ۹ شهرداری
- ۲۵۵ ..... ۵-۶-۳-۲- تحلیل فضایی واحدهای مسکونی دارای ۲ اتاق در منطقه ۹ شهرداری
- ۲۵۷ ..... ۵-۶-۳-۳- تحلیل فضایی واحدهای مسکونی دارای ۳ اتاق سکونت در منطقه ۹ شهرداری
- ۲۵۹ ..... ۵-۶-۳-۴- تحلیل فضایی واحدهای مسکونی با ۴ اتاق سکونت در منطقه ۹ شهرداری
- ۲۶۲ ..... ۵-۶-۳-۵- تحلیل فضایی واحدهای مسکونی دارای ۵ اتاق سکونت در منطقه ۹ شهرداری
- ۲۶۴ ..... ۵-۶-۳-۶- تحلیل فضایی واحدهای مسکونی دارای ۶ اتاق سکونت در منطقه ۹ شهرداری
- ۲۶۶ ..... فصل ششم **آزمون فرضیات و نتیجه گیری**

۲۶۷	..... مقدمه
	۱-۶- فرضیه اول
۲۶۸	..... سیر مراحل جدایی‌گزینی در اکولوژی اجتماعی شهر مشهد قابل مشاهده و تبیین می‌باشد .
۲۶۹	..... ۱-۱-۶- شاخص جدایی‌گزینی
۲۷۰	..... ۲-۱-۶- مناطق تحول
۲۷۰	..... ۳-۱-۶- عدم تحقق جدایی‌گزینی
	۲-۶- فرضیه دوم
	بین اکولوژی اجتماعی ( شرایط اقتصادی و اجتماعی شهروندان و حرکات اکولوژیکی ) و توسعه کالبدی شهر
۲۷۰	..... مقدس مشهد رابطه وجود دارد .
۲۷۱	..... ۱-۲-۶- تأثیرگذاری اکولوژی اجتماعی بر توسعه کالبدی مشهد
۲۷۲	..... ۲-۲-۶- تأثیر اکولوژی اجتماعی منطقه ۹ شهرداری بر توسعه کالبدی منطقه
۲۷۲	..... ۱-۲-۲-۶- تأثیر کارمندان بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۳	..... ۲-۲-۲-۶- تأثیر فرهنگیان بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۳	..... ۳-۲-۲-۶- تأثیر متخصصان علوم پزشکی بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۳	..... ۴-۲-۲-۶- تأثیر کارگران ساده بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۴	..... ۵-۲-۲-۶- تأثیر مهاجرین با مبدأ شهرهای استان بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۴	..... ۶-۲-۲-۶- تأثیر مهاجرین با مبدأ شهرهای سایر استان ها بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۴	..... ۷-۲-۲-۶- تأثیر مهاجرین با مبدأ آبادی های داخل استان بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۴	..... ۸-۲-۲-۶- تأثیر مهاجرین با مبدأ آبادی های سایر استان ها بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۵	..... ۹-۲-۲-۶- تأثیر مهاجرین با مبدأ آبادی های مشهد بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۵	..... ۱۰-۲-۲-۶- تأثیر مهاجرین با مبدأ خارج از کشور بر توسعه کالبدی منطقه ۹
	۱۱-۲-۲-۶- تأثیر مهاجرین با مبدأ مناطق شهری مشهد (حرکات داخلی جمعیت)
۲۷۶	..... بر توسعه کالبدی منطقه ۹
۲۷۷	..... ۳-۶- الگوی توسعه کالبدی شهر مشهد
۲۷۸	..... ۴-۶- جمع بندی و نتیجه گیری نهایی
۲۷۹	..... ۵-۶- آسیب شناسی کلی و چند پیشنهاد



## فهرست تصاویر و نقشه ها

- تصویر شماره ۱-۲ نمونه بافت برنامه ریزی شده (اصولی) در غرب منطقه ۹ ..... ۳۲
- تصویر شماره ۲-۲ نمونه بافت غیراصولی در جنوب غربی منطقه ۹ ..... ۳۳
- تصویر شماره ۳-۲ نمونه بافت توسعه تکمیلی در شهرک کواکولا- منطقه ۹ ..... ۳۴
- تصویر شماره ۴-۲ نمونه بافت غیر قانونی (حاشیه نشینی) در جنوب غربی منطقه ۹ ..... ۳۴
- تصویر شماره ۵-۲ نمونه بافت حاشیه نشینی جنوب غربی منطقه ۹ (انتهای خیابان لاله در محله ۸۰۰) ..... ۳۵
- تصویر شماره ۶-۲ نمونه بافت حاشیه نشینی جنوب غربی منطقه ۹ (انتهای خیابان بنفشه و شقایق) ..... ۳۵
- تصویر شماره ۷-۲ نمونه بافت حاشیه نشینی غرب منطقه ۹ - پاچنار ..... ۳۶
- نقشه شماره ۱-۳ موقعیت خراسان رضوی در کشور ایران ..... ۴۷
- نقشه ۲-۳ پیدایش مشهد سال ۲۰۳ هجری قمری ..... ۵۶
- نقشه شماره ۳-۳ مشهد در سال ۱۲۹۲ ..... ۵۹
- نقشه شماره ۴-۳ مشهد در سال ۱۳۲۵ ..... ۶۰
- نقشه شماره ۵-۳ مشهد در سال ۱۳۳۳ ..... ۶۱
- نقشه شماره ۶-۳ مشهد در سال ۱۳۴۵ ..... ۶۳
- نقشه شماره ۷-۳ مشهد در سال ۱۳۵۵ ..... ۶۴
- نقشه شماره ۸-۳ توسعه کالبدی مشهد سال ۱۳۶۵- ..... ۶۵
- نقشه شماره ۹-۳ توسعه کالبدی مشهد سالهای ۱۳۸۵-۱۲۹۲ ..... ۶۶
- نقشه شماره ۱۰-۳ جانمایی محلات قدیم مشهد ..... ۷۰
- نقشه شماره ۱۱-۳ مناطق شهرداری مشهد در سال ۱۳۸۷ ..... ۷۱
- نقشه شماره ۱۲-۳ نقشه طرح جامع مشهد ۱۳۷۰ - ۱۳۴۵ ..... ۷۲
- نقشه شماره ۱۳-۳ توسعه مشهد در ادوار مختلف ..... ۷۳
- نقشه شماره ۱۴-۳ نقشه کاربری های اراضی پیشنهادی طرح جامع مشهد ۱۳۹۵-۱۳۷۰ ..... ۷۵
- نقشه شماره ۱۵-۳ درون یابی توزیع فضایی شاخص باسواد ..... ۷۹
- نقشه شماره ۱۶-۳ درون یابی توزیع فضایی شاخص بی سواد ..... ۸۱
- نقشه شماره ۱۷-۳ توزیع فضایی اسکان دوره دکتری ..... ۸۱
- نقشه شماره ۱۸-۳ توزیع فضایی اسکان دوره فوق لیسانس ..... ۸۲
- نقشه شماره ۱۹-۳ توزیع فضایی اسکان دوره لیسانس ..... ۸۳
- نقشه شماره ۲۰-۳ توزیع فضایی اسکان دوره فوق دیپلم ..... ۸۴
- نقشه شماره ۲۱-۳ توزیع فضایی اسکان دوره حوزه علمیه ..... ۸۵

- نقشه شماره ۳-۲۲ توزیع فضایی اسکان دوره متوسطه (دیپلم)..... ۸۶
- نقشه شماره ۳-۲۳ توزیع فضایی اسکان دوره راهنمایی ..... ۸۶
- نقشه شماره ۳-۲۴ توزیع فضایی اسکان دوره ابتدایی ..... ۸۷
- نقشه شماره ۳-۲۵ توزیع فضایی مهاجرین خارج از کشور ..... ۸۸
- نقشه شماره ۳-۲۶ تحلیل فضایی اسکان مهاجرین آبادی های شهرستان های سایر استان ها ..... ۸۹
- نقشه شماره ۳-۲۷ تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای سایر استان ها ..... ۹۰
- نقشه شماره ۳-۲۸ تحلیل فضایی اسکان مهاجرین به مبدأ آبادی های شهرستان های استان خراسان ..... ۹۱
- نقشه شماره ۳-۲۹ تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای استان خراسان ..... ۹۱
- نقشه شماره ۳-۳۰ تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ آبادی های شهرستان مشهد ..... ۹۳
- نقشه شماره ۳-۳۱ تحلیل فضایی اسکان مهاجرین با مبدأ شهرهای شهرستان مشهد ..... ۹۳
- نقشه شماره ۳-۳۲ پراکندگی کل مهاجرین با مبدأ آبادی ..... ۹۴
- نقشه شماره ۳-۳۳ پراکندگی کل مهاجرین با مبدأ شهری ..... ۹۵
- نقشه شماره ۳-۳۴ تحلیل فضایی خانوارهای یک نفره ..... ۹۶
- نقشه شماره ۳-۳۵ تحلیل فضایی خانوارهای دو نفره ..... ۹۷
- نقشه شماره ۳-۳۶ تحلیل فضایی خانوارهای سه نفره ..... ۹۸
- نقشه شماره ۳-۳۷ تحلیل فضایی خانوارهای نه نفره ..... ۹۹
- نقشه شماره ۳-۳۸ تحلیل فضایی خانوارهای ده نفره ..... ۱۰۰
- نقشه شماره ۳-۳۹ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی قانون گذاران و مقامات عالی رتبه ..... ۱۰۱
- نقشه شماره ۳-۴۰ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی مدیران مؤسسات ..... ۱۰۲
- نقشه شماره ۳-۴۱ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی مدیران مؤسسات ..... ۱۰۲
- نقشه شماره ۳-۴۲ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی متخصصان علوم فیزیک- ریاضی و مهندسی ..... ۱۰۴
- نقشه شماره ۳-۴۳ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی متخصصان علوم فیزیک- ریاضی و مهندسی ..... ۱۰۵
- نقشه شماره ۳-۴۴ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی متخصصان علوم زیستی و پزشکی ..... ۱۰۷
- نقشه شماره ۳-۴۵ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی متخصصان علوم زیستی و پزشکی ..... ۱۰۷
- نقشه شماره ۳-۴۶ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی متخصصان آموزش ..... ۱۰۹
- نقشه شماره ۳-۴۶ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی متخصصان آموزش ..... ۱۰۹
- نقشه شماره ۳-۴۸ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی متخصصان کارمندان امور اداری و دفتری ..... ۱۱۱
- نقشه شماره ۳-۴۹ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی متخصصان کارمندان امور اداری و دفتری ..... ۱۱۱
- نقشه شماره ۳-۵۰ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی فروشندگان و معرفی کنندگان کالا ..... ۱۱۳

- نقشه شماره ۳-۵۱ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی فروشندگان و معرفی کنندگان کالا..... ۱۱۳
- نقشه شماره ۳-۵۲ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی کارکنان ساختمانی و استخراج ..... ۱۱۵
- نقشه شماره ۳-۵۳ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی کارکنان ساختمانی و استخراج ..... ۱۱۵
- نقشه شماره ۳-۵۴ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی متصدیان (اپراتورها)
- ماشین آلات و دستگاه ها- مونتاژ کاران و رانندگان وسایل نقلیه ..... ۱۱۷
- نقشه شماره ۳-۵۵ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی متصدیان (اپراتورها)
- ماشین آلات و دستگاه ها- مونتاژ کاران و رانندگان وسایل نقلیه ..... ۱۱۷
- نقشه شماره ۳-۵۶ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی کارگران ساده ..... ۱۱۹
- نقشه شماره ۳-۵۷ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی کارگران ساده ..... ۱۱۹
- نقشه شماره ۳-۵۸ توزیع فضایی شاغلان گروه شغلی کارگران کشاورزی، جنگلداری و ماهیگیری ..... ۱۲۱
- نقشه شماره ۳-۵۹ شاخص جدایی گزینی شاغلان گروه شغلی کارگران کشاورزی، جنگلداری و ماهیگیری. ۱۲۱
- نقشه شماره ۳-۶۰ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با کمتر از یک اتاق ..... ۱۲۳
- نقشه شماره ۳-۶۱ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با یک اتاق ..... ۱۲۳
- نقشه شماره ۳-۶۲ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با دو اتاق..... ۱۲۴
- نقشه شماره ۳-۶۳ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با چهار اتاق ..... ۱۲۵
- نقشه شماره ۳-۶۴ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با ۵ اتاق ..... ۱۲۶
- نقشه شماره ۳-۶۵ توزیع فضایی واحدهای مسکونی اجاره ای ..... ۱۲۷
- نقشه شماره ۳-۶۶ توزیع فضایی واحدهای مسکونی ملکی - اعیان ..... ۱۲۸
- نقشه شماره ۳-۶۷ توزیع فضایی واحدهای مسکونی ملکی - اعیان و عرصه ..... ۱۲۹
- نقشه شماره ۳-۶۸ توزیع فضایی جمعیت باسواد سال ۱۳۸۵ ..... ۱۳۰
- نقشه شماره ۳-۶۹ توزیع فضایی بی سوادان در سال ۱۳۸۵ شهر مشهد ..... ۱۳۲
- نقشه شماره ۳-۷۰ حرکات جمعیتی با سوادان در فاصله سرشماری ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۵ ..... ۱۳۲
- نقشه شماره ۳-۷۱ حرکات جمعیتی بی سوادان در فاصله سرشماری ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۵ ..... ۱۳۳
- نقشه شماره ۳-۷۲ توزیع فضایی مهاجرین در سال ۱۳۸۵ ..... ۱۳۴
- نقشه شماره ۳-۷۳ توزیع فضایی متولدین شهر مشهد ..... ۱۳۵
- نقشه شماره ۳-۷۴ توزیع فضایی متولدین شهرهای دیگر ..... ۱۳۶
- نقشه شماره ۳-۷۵ تغییرات فضایی اسکان متولدین شهرهای دیگر ..... ۱۳۷
- نقشه شماره ۳-۷۶ توزیع فضایی متولدین آبادیهای دیگر ..... ۱۳۸
- نقشه شماره ۳-۷۷ تغییرات فضایی اسکان متولدین آبادیهای دیگر ۱۳۸۵ نسبت به ۱۳۷۵ ..... ۱۳۹

- نقشه شماره ۳-۷۸ توزیع فضایی متولدین خارج از کشور ..... ۱۴۰
- نقشه شماره ۳-۷۹ تغییرات فضایی اسکان متولدین خارج از کشور ۱۳۸۵ نسبت به ۱۳۷۵ ..... ۱۴۰
- نقشه شماره ۳-۸۰ تغییرات فضایی اسکان متولدین خارج از کشور ۱۳۸۵ نسبت به ۱۳۷۵ در حوزه هایی که مساوی و بیشتر از ۲۵ درصد این گروه را به خود اختصاص داده اند ..... ۱۴۱
- نقشه شماره ۳-۸۱ توزیع فضایی تعداد خانوار در واحد مسکونی ..... ۱۴۲
- نقشه شماره ۳-۸۲ جایگاه اجتماعی مناطق شهرداری مشهد در سال ۱۳۸۶ ..... ۱۴۳
- نقشه شماره ۳-۸۳ توزیع فضایی شاغلین را براساس سرشماری سال ۱۳۸۵ ..... ۱۴۴
- نقشه ۳-۸۴ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با زیربنای کمتر از ۵۰ متر مربع ..... ۱۴۶
- نقشه شماره ۳-۸۵ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با زیربنای ۷۰-۵۱ متر مربع ..... ۱۴۷
- نقشه شماره ۳-۸۶ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با زیربنای ۸۰-۷۶ متر مربع ..... ۱۴۸
- نقشه شماره ۳-۸۷ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با زیربنای ۲۰۰-۱۵۱ مترمربع ..... ۱۴۸
- نقشه شماره ۳-۸۸ توزیع فضایی واحدهای مسکونی با زیربنای ۳۰۰-۲۰۱ مترمربع ..... ۱۴۹
- نقشه شماره ۵-۱ حوزه های منتخب سال ۱۳۷۵ ..... ۱۷۱
- نقشه شماره ۵-۲ حوزه های منتخب سال ۱۳۸۵ ..... ۱۷۱
- نقشه شماره ۵-۳ توزیع فضایی اسکان مهاجرین خارج از کشور در سال ۱۳۷۵ ..... ۱۷۷
- نقشه شماره ۵-۴ توزیع فضایی اسکان مهاجرین خارج از کشور در سال ۱۳۷۸ ..... ۱۷۸
- نقشه شماره ۵-۵ تغییر الگوی اسکان مهاجرین خارج از کشور در سال ۱۳۸۷ نسبت به ۱۳۷۵ ..... ۱۸۰
- نقشه شماره ۵-۶ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء خارج از استان - شهر در سال ۱۳۷۵ ..... ۱۸۱
- نقشه شماره ۵-۷ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء خارج از استان - شهر سال ۱۳۸۷ ..... ۱۸۱
- نقشه شماره ۵-۸ تغییر الگوی اسکان مهاجرین خارج از استان - شهر در سال ۱۳۸۷ نسبت به ۱۳۷۵ ..... ۱۸۳
- نقشه شماره ۵-۹ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء داخل استان - شهر در سال ۱۳۷۵ ..... ۱۸۴
- نقشه شماره ۵-۱۰ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء داخل استان - شهر در سال ۱۳۸۷ ..... ۱۸۴
- نقشه شماره ۵-۱۱ تغییر الگوی اسکان مهاجرین داخل استان - شهر در سال ۱۳۸۷ نسبت به ۱۳۷۵ ..... ۱۸۶
- نقشه شماره ۵-۱۲ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء داخل استان - آبادی سال ۱۳۷۵ ..... ۱۸۷
- نقشه شماره ۵-۱۳ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء داخل استان - آبادی سال ۱۳۸۷ ..... ۱۸۷
- نقشه شماره ۵-۱۴ تغییر الگوی اسکان مهاجرین داخل استان - آبادی در سال ۱۳۸۷ نسبت به ۱۳۷۵ ..... ۱۸۹
- نقشه شماره ۵-۱۵ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء شهر - شهرستان مشهد سال ۱۳۷۵ ..... ۱۹۰
- نقشه شماره ۵-۱۶ توزیع فضایی اسکان مهاجرین با مبداء شهر - شهرستان مشهد سال ۱۳۸۷ ..... ۱۹۰
- نقشه شماره ۵-۱۷ تغییر الگوی اسکان مهاجرین با مبداء شهرهای شهرستان مشهد