

بررسی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی مجموعه شهری مشهد

مهدی جوانشیری (دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

ma.javanshiri@mail.um.ac.ir

علی اکبر عنابستانی (استاد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، نویسنده مسئول)

anabestani@um.ac.ir

حمدالله سجاسی قیداری (استادیار جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

ssojasi@um.ac.ir

تاریخ تصویب: ۱۳۹۸/۰۶/۰۹

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۶/۰۹

صفحه ۱۷-۴۷

چکیده

امروزه آگاهی از ساختار کالبدی - فضایی روستاهای و عوامل مؤثر بر تحول این ساختار، خصوصاً در پیرامون کلانشهرها ضرورت دارد و یکی از عوامل مهم تأثیرگذار در میزان موقیت برنامه ریزان و طراحان شهری و روستایی است. از این‌رو در این تحقیق سعی شده است به شناخت و معرفی عوامل تأثیرگذار بر تحولات کالبدی - فضایی روستاهای مجموعه شهری مشهد پرداخته شود. روش تحقیق در پژوهش حاضر توصیفی - تحلیلی و نوع آن از نظر هدف، بنیادی است. برای جمع‌آوری اطلاعات از روش‌های اسنادی و میدانی استفاده شده است. جامعه نمونه ۲۸ روستای بالای ۲۰ خانوار در مجموعه شهری مشهد می‌باشد که از طبقات مختلف جمعیتی و فواصل منفاوت با شهر مشهد انتخاب شدند. از مجموع ۲۰۰۸۳ خانوار در نقاط روستایی نمونه، با فرمول کوکران، حجم نمونه ۳۷۷ خانوار بددست آمده این افراد با روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند. تبیین شاخص‌های مؤثر در تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی با استفاده از مدل تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) (دیدگاه ۳۲ کارشناس) و مدل آنرопسی شانون (دیدگاه روستاییان نمونه) انجام شد. با توجه به نتایج پژوهش مشخص شد که بعد هم جواری با کلانشهر مشهد با وزن ۰/۳۵۶ و شاخص-های اقتصادی با وزن ۰/۴۵۷ و سیاسی - مدیریتی با وزن ۰/۲۴۶۴ بیشترین و در مقابل شاخص‌های محیطی کمترین تأثیر را در تحولات کالبدی سکونتگاه‌های روستایی مجموعه شهری مشهد داشته است. با توجه به نتایج همبستگی پیرسون تأثیر شاخص‌های مؤثر بر تحولات کالبدی - فضایی روستایی در محلوده حریم شهری مشهد و روستاهای نزدیک‌تر بیشتر بوده و به تغییر کارکردی این روستاهای نیز منجر شده است.

کلید واژه‌ها: تحولات کالبدی - فضایی، خصوصیات همسایگی، سکونتگاه‌های روستایی، عوامل درونی، هم‌جواری با

مشهد.

۱. مقدمه

۱.۱. طرح مسأله

هر فضای جغرافیایی به عنوان یک واقعیت مکانی نه تنها تحت تأثیر نیروها و عوامل درونی، بلکه از نیروها و عوامل بیرونی نیز متأثر می‌شوند (سعیدی، ۱۳۷۷، ص. ۳). سکونتگاه‌های روستایی، همانند هر پدیده دیگر، خواهوناخواه در معرض تحول و دگرگونی قرار دارند. این تحولات در بسیاری موارد منشأی بروزنزا داشته، به واسطه رخدادهای بیرونی در سطح محلی، منطقه‌ای، ملی و جهانی پدیدار شده و می‌شوند. به عقیده داگلاس، بر اساس الگوی فضایی توسعه شهری - روستایی در کشورهای در حال توسعه با رشدی فراینده گسترش بی‌حد و حصری همراه بوده است (داگلاس^۱، ۱۹۹۸، ص. ۲۰). به نحوی که تحولات کالبدی- فضایی روستاهای را در دهه‌های اخیر که تحت تأثیر روند شتابان شهر گرایی در مقابل روستا گریزی قرار دارد را هم از لحاظ کیفی و هم از نظر کمی با تحولاتی بنیادین رویرو ساخته است. از این‌رو، در پی این فرآیند، سکونتگاه‌های روستایی در معرض دگرگونی‌هایی قرار می‌گیرند که اغلب در بیرون از عرصه‌های روستایی شکل می‌گیرند و جلوه‌های گوناگون آن‌ها در عرصه‌های روستایی به صور مختلف و در زمینه‌های متنوع تجلی می‌یابند. این تغییرات می‌توانند موجب دگرگونی‌های درونی و حتی ابعاد اجتماعی- اقتصادی محیط‌های روستایی گردند (حسینی حاصل، ۱۳۸۹، ص. ۳). درواقع، هر چه فاصله روستاهای از کلان‌شهر کمتر بوده و تأسیسات

و تجهیزات بیشتری در روستا وجود داشته، اثرات کلان‌شهرها در آن‌ها بیشتر بوده است (افراحته، عزیزپور و زمانی، ۱۳۹۴، ص. ۱۰۲). این دگرگونی‌ها در گذر زمان، بسیاری از مسائل و نارسایی‌های کالبدی - فضایی را به‌ویژه در سکونتگاه‌های روستایی دامن می‌زنند. این‌گونه مسائل به‌ویژه در روستاهای پیرامون کلان‌شهرها ابعاد وسیع‌تری یافته و بعضًا به صورت پیچیده‌تری جلوه‌گر شده‌اند. بدین‌سان، کلان‌شهر مشهد به عنوان کانون تمرکز امکانات، سرمایه و ثروت شمال شرق کشور، تغییرات شگرفی را در ساخت و بافت روستاهای پیرامونی خود اعمال کرده است.

عرصه‌های ساختاری با عرصه‌های کارکرده روستایی پیرامون کلان‌شهرها به واسطه کنش و تأثیرگذاری متقابل نیروها و روندهای درونی (روستاهای) و بیرونی (عمدتاً از سوی مرکز ناحیه) دخیل، مجموعه‌ای پیچیده در ابعاد اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی پدید می‌آورند که چهره کالبدی - فضایی این عرصه‌ها را دگرگون می‌سازد. برخی از این عرصه‌ها که مقصد خیل عظیم مهاجرین و بخشی از جمعیت سرریز مشهد بوده، کارکرد خوابگاهی یافته‌اند و برخی پنهنه‌های روستایی به عرصه‌های خدماتی - تولیدی (کارگاهی، صنایع کوچک شهری، انبار و سوله کالاهای موردنیاز مرکز استان) تبدیل شده‌اند؛ قیمت نسبتاً مناسب مسکن، نیروی کار ارزان، سهولت دسترسی به دیگر منابع تولید و دسترسی آسان به بازار وسیع و گستردگی مرکز استان از جمله مهم‌ترین عوامل استقرار فعالیت‌های یادشده به شمار می‌آید. بعلاوه این‌گونه روستاهای حرکت جمعیت فعال به کلان‌شهر مشهد بیش از دیگر

1. Douglass

ساختمان کالبدی روزتا نیز شامل مجموعه ابعاد فیزیکی و قابل مشاهده و اندازه‌گیری بافت روستاهاست که نتیجه دخالت عوامل تأثیرگذار طبیعی و انسانی در فضایی تعاملی است. چهار شاخص کالبدی مهم‌تر روستاهای شامل نظام کاربری زمین، الگو و سازمان شبکه معابر، الگوی معماری و ساخت و ساز و نظام شکل‌گیری محله‌ها و مکان‌یابی مراکز محلات می‌باشد.

امروزه فضای شلوغ، آلوه و بسی روح شهرهای امروزی، بیش از پیش بر اهمیت زیست محیطی چشم اندازهای طبیعی برخی روستاهای افزوده و بهنوعی بازگشت به زندگی روستایی را مطرح نموده است؛ بنابراین، شاهد گسترش پدیده روستاگرایی شهری هستیم که طی آن بسیاری از ساکنین کلان شهرها، روستاهای حومه شهر و حتی نواحی روستایی دورتر را برای سکونت برگزیده‌اند (افراحته و همکاران، ۱۳۹۴، ص. ۱۰۱). در این بین وضعیت

کالبدی جوامع روستایی در پیرامون کلان شهرها همواره دستخوش تحولات و دگرگونی‌های شکلی و ساختاری است و موجب تغییر کاربری و تخریب بخش‌هایی از اراضی زراعی، بااغی و حوضه‌های آبخیز گشته‌اند. هرچند که در طرح‌های توسعه کالبدی روستایی و اغلب در طرح‌های هادی، همواره بر عدم تغییر کاربری اراضی تأکید می‌گردد (بنیاد مسکن، ۱۳۸۶، ص. ۱۱۱) اما در عمل، به علت ضعف ساختار اقتصادی نواحی و کشورها، عواملی همچون جهش سریع قیمت زمین و بهره‌وری رو به کاهش فعالیت‌های کشاورزی، موجب تداوم و گسترش روند تخریب چشم‌اندازهای روستایی و

روستاهای منطقه محسوس است. برخی روستاهای واقع در متنهای ایله حاشیه شمال غرب کلان شهر مشهد، همچون آبادی‌های واقع در شهرستان بینالود به عنوان روستاهای گردشگری و ییلاقی برای اشاره مختلف بهویژه افراد نسبتاً مرتفه نشین به عنوان محل خانه‌های دوم شناخته شده‌اند. بدین ترتیب، گونه‌های خاص مساکن، متفاوت از الگوی بومی، شکل‌گرفته و گسترش یافته است. همواره در مواجهه با هر پدیده مسئله سازی اولین گام شناخت پدیده است؛ بنابراین، شناخت و تبیین عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی در مجموعه شهری مشهد می‌تواند به برنامه‌ریزی دقیق‌تر کاربری اراضی بینجامد و توسعه پایدار در پی داشته باشد. از این‌رو تحقیق حاضر در پی پاسخ به سؤال زیر می‌باشد: عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی در مجموعه شهری مشهد کدام‌اند؟

۱. پیشینه پژوهش و مبانی نظری

۱.۱. ساختار فضایی-کالبدی

فضا از کلیدی‌ترین مفاهیم در عرصه برنامه‌ریزی و طراحی شهری و روستایی است؛ چراکه با تمام عناصر و مؤلفه‌های ساختاری سکونتگاهی در گیر بوده و میان چگونگی استقرار و عملکرد این عناصر در سطح سکونتگاه است. مؤلفه‌های متعددی در مبحث تولید فضا دخیل هستند از قبیل مؤلفه‌های اقتصادی، اجتماعی و محیطی و ... که این عوامل همگی جمع می‌شوند و نهایتاً در قالب مورفولوژی سکونتگاهی تبلور می‌یابند (ویدمان، سلاما و تریستن، ۲۰۱۲).

تحولات در ابعاد مختلف را سریع‌تر پشت سر می‌گذارند وابستگی متقابل مادر شهر و روستاهای اطراف، چشم‌انداز روستایی را با چشم‌انداز شهری دگرگون می‌سازند که این امر موجب تحول ساختاری – کارکردی بومی می‌شود؛ و این تحولات در همه ابعاد و همه روستاهای ناحیه مثبت نبوده و تحولات منفی را نیز (نظیر تغییر کاربری اراضی زراعی و باغی، گسترش الگوی مسکن شهری) در پی داشته است. سعیدی و حسینی حاصل (۱۳۸۶) ادغام و الحاق اراضی و سکونتگاه‌های روستایی در حوزه کلان‌شهری را مرتبط با فرآیند جهانی شدن دانسته‌اند. امیر انتخابی (۱۳۹۲) و آمار (۱۳۹۲) عنوان کرده‌اند که در طی چند سال اخیر، آسیب‌پذیری در برابر حوادث طبیعی، تغییر در کارکرد سکونتگاه‌های روستایی و ضعف در وابستگی کارکردی از عمدۀ ترین چالش‌های کالبدی روستاهای اسلامی روزافزون ساکنین روستاهای به تغییر کاربری اراضی زراعی و تبدیل آنها به قطعات قابل فروش زمین برای احداث خانه‌های دوم ضمن تغییر بافت اجتماعی فرهنگی روستاهای ناحیه، به تغییر چشم‌انداز روستایی، تحول بافت کالبدی و تغییر ساختاری کارکردی روستاهای انجامیده است. منشی‌زاده و صادقی (۱۳۸۹) از تغییرات در قیمت اراضی، تغییر در الگوی مسکن، تغییرات زیست‌محیطی، تحولات اجتماعی و تغییر در عملکردهای سکونتگاه‌های روستایی به عنوان مهم‌ترین تحولات روستاهای پیرامونی شهرها نامبرده است.

تغییر کاربری اراضی زراعی گردیده است. نگاه حاکم با تکیه‌بر عقل ابزاری صرفاً در پی رشد فنی و تکنولوژیک و به عبارت دیگر، مدرنیزه کردن ساختار و کالبدی روستاست، بدون این‌که اندیشه مناسب تحولات و تغییرات را همراه ساختار تجدید کند تا از این طریق، عناصر کالبدی جدید نقش و عملکرد مثبت خود را ایفا کنند. مهم‌ترین پیامدهای ناشی از تحولات کالبدی-فضایی در سکونتگاه‌های روستایی پیراشه‌ری می‌توان در تخریب بافت ارکانیگ روستا بدون در نظر گرفتن عامل نیاز و تقاضا؛ گسترش الگوی مسکن هم‌شکل و هم‌تیپ؛ برخورداری بافت‌های جدید از نظم هندسی شبیه شهری؛ ضعف هم‌خوانی عناصر کالبدی جدید با بافت قدیم روستا؛ تضعیف انسجام فضایی بافت روستا؛ تضعیف روابط فردی و گروهی بین روستائیان و تضعیف روابط جمع‌گرا میان روستائیان در انجام فعالیت‌های عمرانی روستا؛ و... اشاره نمود (عزیزپور، ۱۳۹۵، ص. ۴۸-۴۷). برخی از عمدۀ‌ترین منابع مرتبط با موضوع پژوهش در ذیل آمده است.

سعیدی و سلطانی (۱۳۸۳)، افراحته و همکاران (۱۳۹۴) و متظری و همکاران (۱۳۹۶) به تبیین نقش عوامل مختلف بر توسعه کلان‌شهرها و اثرات این توسعه بر روند شهرنشینی، تحولات کالبدی نواحی روستایی و اثرات محیطی و جغرافیایی نواحی پیرامونی پرداخته است به این نتیجه رسیدند که جریان‌های فضایی متفاوتی بین مادر شهر و سکونتگاه‌های روستایی پیرامون وجود دارد که این جریان‌ها بسیاری از تحولات روستاهای را تشکیل داده‌اند. روستاهای واقع در حوزه مادر شهری

روستایی- شهری به صورت چنبره‌ای از دگرگونی‌های کالبدی و اجتماعی - اقتصادی پدیدار می‌شوند و قاعده‌تاً نمی‌توان و نباید آن‌ها را از یکدیگر مجزا کرد اما برای سهولت بررسی، عوامل مؤثر در تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی در مجموعه شهری مشهد به سه دسته تقسیم می‌شود: ۱. ویژگی سایت^۱ (عوامل درونی)، ۲. خصوصیات مجاورت^۲ (تأثیر هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد)، ۳. خصوصیات همسایگی^۳ (عوامل بیرونی) تقسیم می‌کنند.

به‌طورکلی مطالعات پیشین در زمینه روابط شهر و روستا در کشور ما گویای روابط نابرابر میان این دو فضای سکونتی است که باعث شده است تحولات کالبدی- فضایی سکونتگاه‌های روستایی خارج از قواعد تعریف‌شده صورت گیرد؛ بنابراین با توجه به نقش این روابط در فرایند تحولات و توسعه کانون-های شهری و روستایی، بررسی انواع و علل روابط، شناخت آثار و پیامدهای اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی و فضایی - کالبدی بر شهر و روستا در راستای ساماندهی آن‌ها، زمینه‌ساز توسعه پایدار نواحی روستایی خواهد بود. ازین‌رو پژوهش حاضر به دنبال بررسی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی در مجموعه شهری مشهد می‌باشد.

۱. ۲. عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-

فضایی سکونتگاه‌های روستایی پیراشهری

سکونتگاه‌های انسانی به‌طور مداوم در حال رشد و توسعه هستند و این تحول در ماهیت عناصر نظام فضایی و چیدمان فضایی آن‌ها نیز اتفاق می‌افتد (ذکاوت، ۱۳۹۰، ص. ۱۱۷). پویایی روستاهای در ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و فضایی قابل بررسی و ملاحظه است. این خصیصه از پویایی افراد و گروه‌های جامعه روستایی برای اعمال نگرش و علایق خود در ساخت فعالیت‌ها و شکل دادن به کالبد و فضای مورد استفاده و تصمیمات در حال تغییر آن‌ها برای رویارویی با عوامل محدودکننده تمایلات خود، در شکل دادن به فضا و کالبد روستا ناشی می‌شود (قدمی و یوسفیان، ۱۳۹۳، ص. ۶۴). درست است که پیامدهای حاصل از جریان‌ها و پیوندهای

-
1. Site Specific
 2. Proximity Characteristic
 3. Neighborhood Characteristics

جدول ۱. عوامل مؤثر بر تحولات ساختار کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی پیرا شهری

متغیر	شاخص	زیر شاخص
محیطی	محیطی	سابقه / میزان وقوع حوادث طبیعی، انواع آلودگی‌های محیطی، سیستم دفع فاضلاب، زباله و فضولات دامی، میزان استفاده از انواع منابع آب
اجتماعی - فرهنگی	اجتماعی - فرهنگی	تحولات جمعیتی، تحولات فرهنگی و آداب و رسوم محلی، تغییرات مدیریتی روستا، ویژگی‌های مهاجرتی
اقتصادی	اقتصادی	تغییر و تحولات اراضی کشاورزی (زراعی - باغی)، تغییرات مالکیت و قیمت اراضی، تغییرات فعالیت‌های خدماتی و صنعتی، زیرساخت‌ها
ویژگی‌های فضایی	ویژگی‌های فضایی	نوع دسترسی‌ها و ارتباطات، سطح عملکردی روستا و الگوهای مراجعاتی
ویژگی‌های کالبدی	ویژگی‌های کالبدی	ویژگی‌های بافت روستا (الگوی استقرار بافت، شکل و فرم بافت روستا، جهات توسعه بافت در دوره زمانی، تعداد پروژه‌های مختلف اجرا شده در روستا، عناصر دارای حریم قانونی و ...)، تغییر و تحولات مسکن / ابنیه
زیست محیطی	زیست محیطی	بهره‌برداری غیراصولی از منابع محیطی، شرایط نامناسب بهداشتی، نابودی چشم‌اندازهای طبیعی
دیدگاه جمعیتی	دیدگاه جمعیتی	شکل‌گیری کانون تجمع مهاجرین، رشد بی‌رویه جمعیت حاشیه‌ای، تغییرات سریع شاخص‌های حیاتی جمعیت، کاهش جمعیت فعال در روستاهای دورتر
اجتماعی - فرهنگی	اجتماعی - فرهنگی	بروز ناهنجاری‌های اجتماعی، عدم جایگزینی مناسب ارزش‌ها و هنجارها، تغییر در طرز نگرش‌ها و هنجارها، از هم گسیختگی نظم اجتماعی سنتی و ارگانیک
اقتصادی	اقتصادی	شکل‌گیری جریان اقتصادی یک‌سویه، وجود فرستادهای شغلی متنوع در شهر، تأثیرپذیری از تحولات اقتصادی شهر، تغییر ساختار می‌شست روستایی، رونق یابی سوداگری زمین
فضایی - کالبدی	فضایی - کالبدی	تغییر و فروپاشی بافت کالبدی روستا، تغییر در الگوی معماری روستا، تغییرات کاربری اراضی روستا، تغییر ساختاری - کارکردی روستاهای استحالة و ادغال در بافت شهر
بعد سیاسی و نهادی - مدیریتی	بعد سیاسی و نهادی - مدیریتی	شکل‌گیری رویکرد مشارکت ابزاری در انتخابات، شکل‌گیری منبعی بالقوه برای بحران‌های سیاسی - اجتماعی، نارسانی‌های نهادی - مدیریتی، تأثیر تصمیمات مدیریت شهری در روند گسترش شهر مشهد، فقدان ضوابط متناسب با شرایط روستاهای پیرامونی، عدم رعایت حریم‌ها و عرصه‌های ممنوعه در ساخت و سازها، وجود نداشتن سند مالکیت برای اراضی
عوامل محیطی - کالبدی	عوامل محیطی - کالبدی	مناسب بودن شرایط طبیعی، وجود زیرساخت‌ها، تهیه و اجرای طرح‌های توسعه و عمران روستایی، گسترش شبکه‌های ارتباطی، کاهش انسجام و یکپارچگی در سبک معماری، تغییر سطح عملکردی سکونتگاه
عوامل اقتصادی	عوامل اقتصادی	تفاوت‌های مکانی منابع اقتصادی، دسترسی به منابع مالی مطمئن، نقش بازار در مراکز شهری، اقتصاد رانی مبنی بر درآمدهای نفتی، نقش بازار زمین و مسکن در اقتصاد نفتی، جریان‌ها و پیوندهای روستا - شهری
اجتماعی - فرهنگی	اجتماعی - فرهنگی	نقش مذهب در تحولات، نقش روابط اجتماعی، عملکرد رسانه‌های گروهی، رواج الگوی زندگی شهری و شهر گرایی، تغییرات در ساختار جمعیتی روستاهای، تغییر سبک زندگی
سیاسی - مدیریتی	سیاسی - مدیریتی	فشردگی زمان و مکان درنتیجه توسعه تکنولوژی حمل و نقل، عدم توفیق در برقراری عدالت اجتماعی (بین شهر و روستا)، قوانین و سیاست‌گذاری‌های کلان، تداخل حوزه‌های تصمیم‌گیری در امور شهری و روستایی،

متغیر	شاخص	زیر شاخص
		گرته برداری از ضوابط توسعه شهری در طرح هادی
جهانی شدن		تغییر فرهنگ‌های روستایی به صورت یک فرهنگ نیمه شهری، افزایش مبادلات مالی فرامحلی روستاهای، تغییر در نقش و کارکرد روستاهای در سطح ملی و منطقه‌ای، تضاد بین هویت‌های بومی و محلی، چالش شکل‌گیری و تداوم هویت محلی

مأخذ (رحمانی و همکاران، ۱۳۹۵؛ قراغزلو و همکاران، ۱۳۹۳؛ مهدوی و شمس‌الدینی، ۱۳۹۲؛ نعیمی و پورمحمدی، ۱۳۹۵؛ سعیدی و حسینی حاصل، ۱۳۷۸؛ منشی‌زاده و صادقی، ۱۳۸۹؛ عینالی و همکاران، ۱۳۹۴؛ حیدری و همکاران، ۱۳۹۵؛ افراحته و همکاران، ۱۳۹۴؛ آمار، ۱۳۹۲؛ سعیدی و سلطانی، ۱۳۸۳؛ وارثی و همکاران، ۱۳۸۷؛ عناستانی، ۱۳۹۲؛ حسینی حاصل، ۱۳۸۸؛ دولتی، ۱۳۸۳؛ لطفی نیا، ۱۳۹۴؛ سعیدی و حسینی حاصل، ۱۳۸۶؛ امیر ثابت، ۱۳۹۳؛ سرتیپی پور، ۱۳۹۲؛ عناستانی و جوانشیری، ۱۳۹۶؛ دولتی، ۱۳۸۳؛ عناستانی و عنابستانی و رهنما، ۱۳۹۳؛ معروفی و رهنما، ۱۳۸۹؛ عناستانی و وزیری، ۱۳۹۰؛ افشاریا و میرزاده، ۱۳۹۵؛ سجاسی قیداری و همکاران، ۱۳۹۴؛ طاهرخانی، ۱۳۸۳؛ خواجه سروی و همکاران، ۱۳۹۲؛ نجارزاده، ۱۳۹۱؛ شمس و همکاران، ۱۳۹۴؛ استعلاجی و حسین زاده، ۱۳۹۲؛ خیرالدین و همکاران، ۱۳۹۲؛ افراحته و همکاران، ۱۳۹۴؛ عناستانی و همکاران، ۱۳۹۵)

Xie et al., 2009; Batisani, Yarnal, 2009; Huang et al., 2009; Cetin, Demirel, 2010; Yin et al, 2005; Hill, 2005; Yamauchi et al, 2001; Hu, Lo 2007; Batisani, Yarnal, 2009; Dubovik, 2010; Shamsuddin & Yaakup, 2007; Sliuzas, 2004; Fang et al., 2005)

اصلاح نهایی، از آنان خواسته شد که درجه اهمیت شاخص‌ها و زیر شاخص‌های مؤثر در تحولات کالبدی-فضایی روستایی را بر اساس طیف ۱ (اهمیت بسیار ناچیز) تا ۹ (اهمیت بسیار حیاتی) مشخص نمایند. پرسشنامه دوم برای بررسی وضعیت تأثیر عوامل یادشده در تحولات کالبدی-فضایی در روستاهای نمونه، در قالب طیف ۵ گرینه‌ای لیکرت تهیه و در بین روستاییان توزیع و تکمیل شده است. برای روایی آن چندین نسخه از آن را در اختیار گروهی از متخصصان شامل اساتید دانشگاه و کارشناسان مربوطه قرار گرفت و اصلاحات لازم بر حسب پیشنهادهای آن‌ها انجام شد. پس از جمع‌آوری پرسشنامه و برای سنجش پایایی آن از روش آلفای کرونباخ استفاده شده است. با توجه به این‌که میزان آلفا در این متغیر بالای ۰/۷ است (جدول .۳).

۲. روش‌شناسی پژوهش

۲.۱. روش پژوهش

روش تحقیق در این پژوهش توصیفی و نوع آن از نظر هدف، کاربردی-توسعه‌ای است. در بخش مبانی نظری به گردآوری اطلاعات از طریق مرور و بررسی سوابق و پیشینه‌های موجود درزمینه‌ی تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی پرداخته شده است. در روش میدانی نیز جمع‌آوری اطلاعات از طریق پرسشگری و مشاهده بوده است؛ که در مرحله اول برای به دست آوردن ضریب وزنی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی از دیدگاه کارشناسان و اساتید دانشگاه‌ها (۳۲ نفر)، بر اساس فرایند سلسه‌مراتبی فازی (FAHP^۱) عمل شد. در این مرحله پس از طراحی پرسشنامه اولیه و نظرخواهی از خبرگان و

جدول ۲. ضرایب آلفای کرونباخ ابعاد متغیر تحقیق

شاخص‌ها	مقدار آلفا	تعداد سؤالات	نتیجه
عوامل درونی روستا	۰/۹۰۲	۱۴	تأثیر پایابی
همجواری با کلان شهر مشهد	۰/۹۴۲	۲۷	تأثیر پایابی
عوامل بیرونی	۰/۹۳۲	۲۸	تأثیر پایابی
کل عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی	۰/۹۷۵	۶۹	تأثیر پایابی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

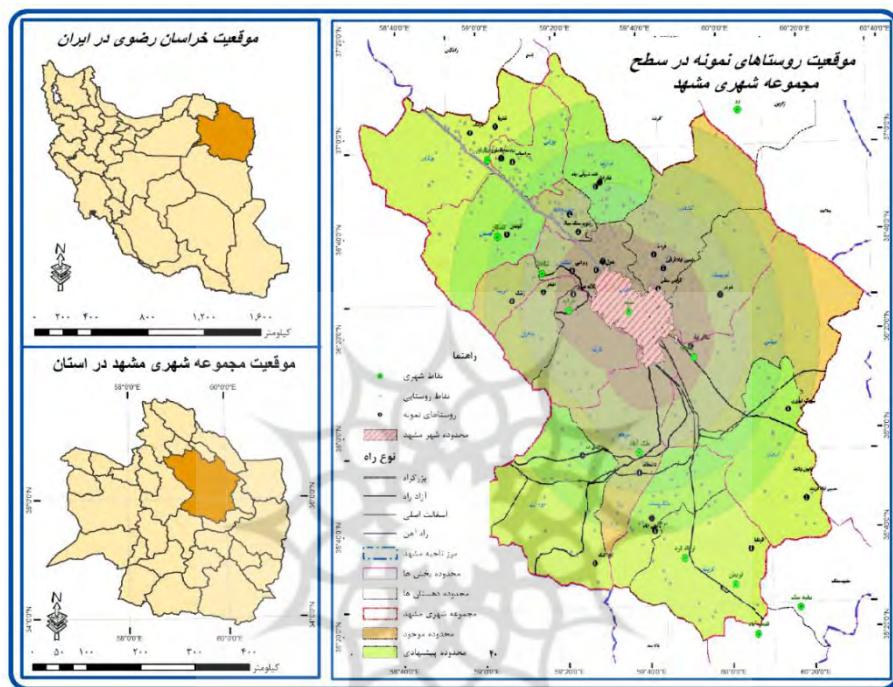
شهرستان مشهد، بینالود، چناران و فریمان قرار گرفته است؛ و کلان شهر مشهد با وسعت حریم پیشنهادی (۵۶۵/۶ کیلومترمربع) در مرکز مجموعه واقع شده است (فرنها، ۱۳۸۴: جلد ۸). نقشه زیر بیانگر موقعیت مجموعه شهری مشهد در ناحیه مشهد و تقسیمات سیاسی بالاتر می‌باشد. جامعه آماری در این پژوهش نیز سکونتگاه‌های روستایی در مجموعه شهری مشهد می‌باشد که با توجه به آمار سرشماری ۱۳۹۵، تعداد ۶۳۶ روستای دارای سکونت بوده و از این تعداد ۴۳۷ روستا، بالای ۲۰ خانوار جمعیت دارند؛ اما به منظور بررسی تحولات کالبدی - فضایی در سکونتگاه‌های روستایی مجموعه شهری مشهد، حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران و با ضریب دقت ۰/۱۸، ۲۸ روستا از بین روستاهای بالای ۲۰ خانوار، تعیین شد. در ادامه به منظور انتخاب روستاهای مورد مطالعه، از آنچاکه جامعه مورد بررسی از نظر تعداد جمعیت همگون نبود، جهت تضمین معرف بودن جامعه نمونه و تقلیل خطای نمونه‌گیری از روش نمونه‌گیری طبقه‌بندی استفاده شد و روستاهای نمونه از طبقات مختلف جمعیتی و فواصل متفاوت با شهر مشهد انتخاب شدند. در ادامه با توجه به تعداد خانوارهای کل در جامعه نمونه

در مرحله بعد با استفاده از نرم‌افزار SPSS و انجام شیوه‌های مختلف آماری (آمار توصیفی و استنباطی) به تجزیه و تحلیل داده‌های کمی پرداخته شده است. جهت بررسی نرمال بودن توزیع داده‌ها از آزمون کولموگروف- اسمیرنوف استفاده شد. سپس برای سنجش عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی روستایی با توجه به نوع داده‌ها از آزمون‌های همبستگی پیرسون و تی دو نمونه‌ای مستقل و برای تعیین ضریب ارجحیت عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی از دیدگاه روستاییان از مدل آنتروپی شانون استفاده گردید.

۲. قلمرو جغرافیایی پژوهش
همان‌گونه که از عنوان مقاله برمی‌آید محدوده موردمطالعه در پژوهش حاضر مجموعه شهری مشهد می‌باشد. با توجه به مطالعات طرح ناحیه مشهد، محدوده وضع موجود مجموعه شهری مشهد در سال ۱۳۸۴ شامل ۱۰ دهستان (بر اساس تقسیمات کشوری سال ۱۳۹۰) از شهرستان‌های مشهد و بینالود می‌باشد که بر پایه شاخص‌های مختلف برای افق سال ۱۴۰۰، محدوده مجموعه حدود ۱۱ هزار کیلومترمربع تعیین شده که در برگیرنده ۱۸ دهستان از ۲۹ دهستان ناحیه مشهد و در قلمرو حوزه چهار

تعداد خانوار آن‌ها توزیع شد. شکل ۱ و جدول ۲ موقعیت روستاهای موردمطالعه و تعداد خانوار و حجم نمونه را نشان می‌دهد.

۳۷۷ خانوار (N=۳۷۷)، با فرمول کوکران تعداد ۲۰۰۸۳ خانواری که در روستاهای نمونه باید مورد پرسشگری قرار گیرند، مشخص شد؛ که تعداد نمونه‌ها را بین هر یک از روستاهای نمونه با توجه به



شکل ۱. نقشه محدوده مجموعه شهری مشهد در تقسیمات سیاسی استانی و کشوری

جدول ۳. مشخصات روستاهای موردمطالعه و حجم تعداد نمونه در هر روستا

ردیف	نام روستا	شهرستان	بخش	دهستان	فاصله تا مشهد (کیلومتر)	تعداد خانوار	حجم نمونه
۱	حسین‌آباد قرقی	مشهد		مرکزی	۶	۳۷۹	۲۸
۲	فرخد	مشهد		مرکزی	۹	۱۲۰۳	۱۶
۳	منزل آباد	مشهد		مرکزی	۴	۲۴۹۴	۲۲
۴	دوست‌آباد	مشهد		مرکزی	۵	۲۵۷۶	۲۲
۵	گرجی سفلی	مشهد		مرکزی	۱	۴۳۲۱	۳۱
۶	شرشر	مشهد		مرکزی	۱۵	۱۷۷	۱۱
۷	سنگ سیاه	مشهد		مرکزی	۱۶	۲۱۷	۱۱
۸	رضوی/قلعه سیاه	مشهد		مرکزی	۱۱	۲۸۵	۱۱
۹	سالار آباد	مشهد		رمضانی	۶	۹۷۹	۱۵
۱۰	داشخانه	مشهد		احمدآباد	۲۵	۹۵	۱۰

ردیف	نام روستا	شهرستان	بخش	دهستان	فاصله تا مشهد (کیلومتر)	تعداد خانوار	حجم نمونه
۱۱	ویرانی	بینالود	شاندیز	شاندیز	۸	۱۳۵۳	۱۷
۱۲	زشك	بینالود	شاندیز	ابرده	۲۳	۵۸۲	۱۳
۱۳	نقندر	بینالود	طرقبه	جاغرق	۱۴	۲۶۶	۱۱
۱۴	کلاته عدل	بینالود	طرقبه	طرقبه	۶	۱۰۳	۱۰
۱۵	فخرآباد	مشهد	مرکزی	درزآب	۱۹	۷۲	۱۰
۱۶	قلعه‌نو ولی‌آباد	مشهد	مرکزی	درزآب	۲۱	۲۰۵	۱۱
۱۷	حسین‌آباد گربند	مشهد	رضویه	آبروان	۵۳	۳۶	۱۰
۱۸	شورک صبوری / افغان‌ها	مشهد	رضویه	آبروان	۳۷	۱۲۵	۱۱
۱۹	کچ النگ	مشهد	احمدآباد	پیوه ڙن	۴۹	۱۷۷	۱۱
۲۰	جمال ده	مشهد	احمدآباد	پیوه ڙن	۲۸	۱۱۳	۱۱
۲۱	محمدآباد بلوچ	چناران	گلبهار	بیزکی	۳۹	۲۶	۱۰
۲۴	سرآسیاب	چناران	گلبهار	بیزکی	۳۶	۲۷۷	۱۱
۲۲	کوشکان	چناران	گلبهار	گلمکان	۳۷	۴۱	۱۰
۲۳	مزنگ	چناران	مرکزی	چناران	۵۰	۵۳	۱۰
۲۵	شتپا	چناران	مرکزی	چناران	۴۶	۱۰۶	۱۱
۲۶	مراوغه	فریمان	مرکزی	سنگ بست	۳۹	۹۳	۱۰
۲۷	علی‌آباد	فریمان	مرکزی	سنگ بست	۳۵	۲۲	۱۰
۲۸	اقرعیلا	فریمان	مرکزی	فریمان	۵۱	۳۲۷	۱۲
جمع							
۳۷۷							
۲۰۰۸۳							

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵ و یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

۳. یافته‌های تحقیق

درصد از پاسخگویان مردان هستند که $70/3$ درصد آن‌ها متأهل بوده‌اند. از نظر سطح تحصیلات فقط $5,3$ درصد پاسخگویان بی‌سواد، حدود $18/6$ درصد دارای تحصیلات ابتدایی و $61/3$ درصد نیز دارای مدرک دیپلم و لیسانس و بالاتر هستند. همچنین با بررسی وضعیت شغلی پاسخگویان، از میان ۳۷۷ نفری که به سؤال مربوط به نوع فعالیت پاسخ داده‌اند، $21/2$ درصد کشاورز، $10/9$ درصد دامدار، $31/8$ درصد در فعالیت‌های خدماتی (خواروبارفروشی و غیره) مشغول می‌باشند.

ویژگی‌های فردی کارشناسان / در کل از 32 نفر کارشناس اطلاعات موردنظر تهیه شد که $68/8$ درصد از اعضای این نمونه را مردان، 50 درصد بالای 40 سال سن و $43/8$ درصد استاد دانشگاه و $65/6$ درصد دارای تحصیلات دکتری می‌باشند.

ویژگی‌های فردی روستائیان / بر اساس نتایج به دست آمده، از 377 نفر روستایی پاسخگو، حدود $34/5$ درصد دارای سن 20 تا 30 سال و $31/6$ درصد بین 41 تا 50 سال می‌باشند؛ و از نظر جنسیت $68/2$

شاخص‌های بیرونی در زمینهٔ تحولات کالبدی - فضایی در نواحی روستایی تأثیرگذار است که برای تعیین ضریب اهمیت این شاخص‌ها و با توجه به اظهارات کارشناسان از مدل تحلیل سلسله مراتبی فازی استفاده شده است.

۳.۱. عوامل اصلی مؤثر بر تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی از دیدگاه کارشناسان/ با توجه به مطالعات اکتشافی، ۱۷ شاخص در سه دسته عوامل درونی روستا، شاخص‌های هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و

جدول ۴. ماتریس تجمعی نظرات خبرگان و وزن نهایی در شاخص‌های اصلی پژوهش

وزن نرمال	Deffuzy	بیرونی (ملی و ...)			هم‌جواری با شهر مشهد	دروندی روستا			ابعاد تحقیق		
۰/۰۸۶۱	۰/۰۸۹۷	۰/۲	۰/۲۵	۰/۳۳	۰/۱۴	۰/۱۷	۰/۲	۱	۱	۱	عوامل درونی روستا
۰/۶۳۸۲	۰/۶۶۵۱	۲	۳	۴	۱	۱	۱	۵	۶	۷	هم‌جواری با شهر مشهد
۰/۲۷۵۸	۰/۲۸۷۴	۱	۱	۱	۰/۲۵	۰/۳۳	۰/۵	۳	۴	۵	عوامل بیرونی (ملی و فراملی)

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

کلان‌شهر مشهد با میانگین ۳/۵۱ کمترین تأثیر را در تحولات کالبدی فضایی روستایی داشته است. درواقع روستاییان عوامل درونی از جمله، افزایش قابل توجه جمعیت روستا و بالا بودن بعد خانوار و تغییرات در بافت کالبدی ناشی از ساخت‌وسازهای بی‌ضابطه و بی‌رویه، نابودی چشم‌اندازهای طبیعی پیرامون روستا و گسترش غیرمجاز ساخت‌وسازها و رشد بی‌رویه جمعیت حاشیه‌ای و خارج از محدوده قانونی را در تغییر و تحول کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی را مهم‌تر از هم‌جواری و عوامل بیرونی دانسته‌اند. با توجه به نتایج مدل آنتropی شانون، شاخص‌های هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و عوامل درونی روستا به ترتیب با وزن ۰/۴۳۵ و ۰/۳۴ ضریب تأثیر بیشتری در تحولات کالبدی - فضایی روستاهای نمونه داشته است (جدول ۵).

با توجه به نتایج به دست آمده (جدول ۴) مشخص شد که از نظر کارشناسان، شاخص هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد با وزن ۰/۳۵۶، بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی سکونتگاه‌های روستایی مجموعه شهری مشهد داشته و در مقابل شاخص عوامل درونی روستا با وزن ۰/۰۸۶۱ کمترین ضریب تأثیر را در تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی داشته است.

از دیدگاه روستاییان/ برای سنجش عوامل مؤثر در تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی در منطقه موردمطالعه، از شاخص‌هایی در سه بُعد عوامل درونی روستا (۱۴ گویه)، هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد (۲۷ گویه) و عوامل بیرونی (۲۸ گویه)، در قالب ۱۶ زیر شاخص استفاده شد. بر پایه نتایج تحقیق، از نظر روستاییان بعد عوامل درونی روستا با میانگین ۳/۵۸ بیشترین و هم‌جواری با

جدول ۵. نتایج توصیفی ابعاد تحقیق و مقدار ضریب وزنی آنتروپی شانون برای هر بعد

ابعاد تحقیق	میانگین	انحراف معیار	ضریب تغیرات	درجه انحراف مقدار آنتروپی	وزن نرمال شده
عوامل درونی روستا	۳/۵۸	۰/۶۶	۳	۰/۰۰۴۷	۰/۳۴۰
هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد	۳/۵۱	۰/۶۵	۲/۶۹	۰/۰۰۵۳	۰/۴۳۵
عوامل بیرونی	۳/۵۶	۰/۵۶	۲/۳۳	۰/۰۰۳۷	۰/۲۲۵

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

استفاده شد که با توجه به نتایج آزمون لوین (جدول ۶) و سطح معناداری (sig) بالاتر از مقدار $0,05$ ، فرض H_1 رد و فرض H_0 پذیرفته می‌شود، یعنی واریانس گروه‌های مستقل کارشناسان و روستائیان باهم برابر است؛ بنابراین در جدول زیر سطر اول هر بعد برای آزمون t که با پیش‌شرط برابری واریانس‌ها است، بررسی می‌شود و به علت حجم زیاد، نتایج سطر دوم آزمون از یافته‌های پژوهش ارائه نشده است.

تحلیل مقایسه‌ای نظرات دو گروه کارشناسان و روستائیان/ برای مقایسه نظرات دو گروه از پاسخ‌گویان از آزمون t با دو نمونه مستقل استفاده شده است. برای بررسی نرمال بودن متغیرها از آزمون کلموگروف- اسمیرنوف استفاده شده است. نتایج آزمون نشان می‌دهد که سطح معنی‌داری تمام داده‌ها از $0,05$ بیشتر و توزیع داده‌ها نرمال است.

خروجی آزمون t با دو نمونه مستقل شامل دو سطر است که ابتدا محقق باید درک کند کدام سطر باید برای تفسیر نتایج او استفاده گردد. برای تشخیص برابری و عدم برابری واریانس‌ها از نتایج آزمون لوین

جدول ۶. نتایج آزمون لوین و T دو نمونه مستقل در سطح ابعاد عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی- فضایی

آزمون t برای معیارهای برابر				آزمون لوین برای برابری واریانس‌ها		ابعاد
فاصله اطمینان ۹۵٪ اختلاف بالا		سطح معناداری	درجه آزادی	مقدار آماره t	مقدار F	
۰/۲۵۸	۰/۲۴۸	۰/۰۰۰	۳۰	۱۱۹/۰۷	۰/۷۳۵	۰/۱۲۱
-۰/۱۹۰	-۰/۲۳۴	۰/۰۰۰	۳۰	-۲۲/۱۴	۰/۱۰۷	۳/۲
-۰/۰۲۴	-۰/۰۶۲	۰/۰۰۱	۳۰	-۵/۲۵	۰/۱۲۳	۲/۸۹

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

اطمینان ۹۹ درصد فرض H_0 رد و فرض H_1 تأیید می‌شود؛ یعنی ضریب تأثیر عوامل مؤثر بر تحولات

با توجه به نتایج آزمون T می‌توان دریافت که بر اساس مقدار Sig کمتر از $0,05$ است در سطح

۲.۳. شاخص‌های مؤثر بر تحولات کالبدی -

فضایی سکونتگاه‌های روستایی

برای بررسی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی در سه بُعد اصلی تحقیق، ۱۶ شاخص شناسایی شده است. ضریب ارجحیت این شاخص‌ها نیز با استفاده از مدل تحلیل سلسه مراتبی فازی (نظر کارشناسان) و مدل آنتروپی شanon (نظرات روستاییان) موردنرسی قرارگرفته است که نتایج این بررسی به تفکیک دو مدل به شرح زیر است:

از دیدگاه کارشناسان / به منظور تعیین اولویت شاخص‌های تحقیق بر اساس نظر کارشناسان و مدل FAHP نیز مشابه مراحل قبلی عمل شد و در اینجا فقط نتایج و یافته‌های حاصل از اوزان نهایی هر یک از شاخص‌های موردمطالعه ارائه می‌شود.

کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی در بین دو گروه کارشناسان و روستاییان تفاوت دارد؛ که با توجه به نتایج اختلاف میانگین با حد بالا و پایین می‌توان نتیجه گرفت که در بعد عوامل درونی روستا حد بالا و پایین هر دو مثبت است بنابراین میانگین گروه اول یعنی روستاییان بزرگ‌تر از میانگین گروه دوم یعنی کارشناسان است و اما در دو بعد هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و عامل بیرونی حد بالا و پایین هر دو منفی است یعنی میانگین نظر گروه دوم (یعنی کارشناسان) بزرگ‌تر از نظر گروه اول (یعنی روستاییان) است (جدول ۶). شاید بتوان علت تفاوت نظرات دو گروه، را در نگاه ریشه‌ای کارشناسان به چالش‌ها و فرصت‌های روستاهای یرامونی شهرهای بزرگ عنوان کرد بطوریکه اساتید و کارشناسان علت اصلی تغییرات درونی روستاهای را در هم‌جواری با شهر و عوامل بیرونی دانسته در حالیکه روستاییان نمود عینی تغییر و تحولات را در روستا دیده و مهم‌تر از سایر عوامل عنوان کرده‌اند.

جدول ۷. وزن نرمال شده شاخص‌های تحقیق بر اساس مدل FAHP و نظرات کارشناسان

عوازل بیرونی (ملی و فرامللی)				هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد				عوازل درونی روستا			
شاخص	دیفازی	وزن نرمال	شاخص	دیفازی	وزن نرمال	شاخص	دیفازی	وزن نرمال	شاخص	دیفازی	وزن نرمال
محیطی - کالبدی	۰/۰۵۳	۰/۰۴۹	محیطی - کالبدی	۰/۰۳۹۵	۰/۰۹۲۶	زیست‌محیطی	۰/۰۳۳۴	۰/۰۳۷	محیطی	۰/۰۳۷	۰/۰۹۲۶
اجتماعی - فرهنگی	۰/۱۶۷۰	۰/۱۴۷۵	۰/۰۸۲۷	۰/۰۹۲۵	۰/۰۹۶۹	۰/۱۰۸۴	۰/۰۹۶۹	۰/۱۵۰۰	۰/۱۶۵	اجتماعی - فرهنگی	۰/۱۶۷۰
			۰/۰۳۹۷۸	۰/۰۳۹۷۸	۰/۰۳۵۰۶	۰/۰۴۶۹۶	۰/۰۴۶۹۶	۰/۰۴۵۷	۰/۰۵۰۳	اقتصادی	۰/۰۴۱۴۷
فضایی - کالبدی	۰/۰۲۲۷۰	۰/۰۲۷۹۱	سیاسی - مدیریتی	۰/۰۲۲۷۰	۰/۰۲۰۲۹	۰/۰۲۴۶۴	۰/۰۲۷۹۱	۰/۰۱۶۳۹	۰/۰۱۸۰	ویژگی‌های فضایی	۰/۰۲۴۶۴
سیاسی - مدیریتی	۰/۰۲۴۹۸	۰/۰۲۲۳۳	جهانی شدن	۰/۰۱۹۵۷	۰/۰۱۱۱۸	۰/۰۹۸۷	۰/۰۱۱۱۸	۰/۰۲۱۵	ویژگی‌های کالبدی	۰/۰۹۸۷	۰/۰۹۸۷

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

میانگین ۳/۹۹ بیشترین و شاخص اجتماعی - فرهنگی با میانگین ۳/۳۶ کمترین، در بُعد هم جواری با کلان شهر مشهد، شاخص فضایی - کالبدی با میانگین ۳/۶ بیشترین و شاخص سیاسی - مدیریتی با میانگین ۳/۴۲ کمترین و در بُعد عوامل بیرونی، شاخص جهانی شدن، محیطی - کالبدی به ترتیب با میانگین ۳/۸۰ و ۳/۶۷ بیشترین و شاخص سیاسی - مدیریتی با میانگین ۳/۲۰ کمترین تأثیر را در تحولات کالبدی - فضایی روستایی نمونه در دهه اخیر داشته است. در ادامه برای تحلیل مقایسه نظرات دو گروه پاسخگو با استفاده از مدل آنتروپی شانون وزن شاخص‌ها بر اساس نظرات روستائیان به دست آمد که در جدول زیر ارائه شده است.

با توجه به نتایج به دست آمده از نظر کارشناسان و خروجی مدل تحلیل سلسله مراتبی فازی (جدول ۷)، مشخص شد که در بُعد عوامل درونی، شاخص‌های اقتصادی با وزن ۰/۴۵۷، در بُعد هم جواری نیز شاخص‌های اقتصادی با وزن ۰/۳۵۵ و سیاسی - مدیریتی با وزن ۰/۲۲۳۳ و در بُعد عوامل بیرونی نیز شاخص‌های اقتصادی و سیاسی مدیریتی به ترتیب با وزن‌های ۰/۴۱۷ و ۰/۲۴۶۴ بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی سکونتگاه‌های روستایی مجموعه شهری مشهد داشته و در مقابل شاخص‌های محیطی در هر سه بُعد کمترین ضریب تأثیر را در تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی داشته است.

از دیدگاه روستائیان / از نظر روستاییان در بُعد عوامل درونی روستا، شاخص تحولات فضایی با

جدول ۸ میانگین نظرات روستائیان و وزن نرمال شده آنتروپی شانون در سطح شاخص‌های تحقیق

عوامل بیرونی (ملی و فراملی)			هم جواری با کلان شهر مشهد			عوامل درونی روستا		
وزن آنتروپی	میانگین	شاخص	وزن آنتروپی	میانگین	شاخص	وزن آنتروپی	میانگین	شاخص
۰/۱۸۳۸	۳/۶۷	محیطی - کالبدی	۰/۱۹۳۴	۳/۵۵	زیست محیطی	۰/۱۰۴۹	۳/۶	محیطی
۰/۲۲۲	۳/۴۸	اجتماعی - فرهنگی	۰/۰۶۸۸	۳/۵۲	جمعیتی	۰/۱۶۱۹	۲/۳۷	اجتماعی_فرهنگی
			۰/۰۷۵۱	۳/۵۵	اجتماعی - فرهنگی			
۰/۱۷۰۳	۳/۶۵	اقتصادی	۰/۲۹۷۸	۳/۴۳	اقتصادی	۰/۴۶۲۵	۲/۲۳	اقتصادی
۰/۲۵۰۷	۳/۲	سیاسی - مدیریتی	۰/۱۴۹۲	۳/۶	فضایی - کالبدی	۰/۰۸۸۶	۲/۹۹	تحولات فضایی
۰/۱۷۳۲	۳/۸	جهانی شدن	۰/۲۱۵۷	۳/۴۲	سیاسی - مدیریتی	۰/۱۸۲۲	۳/۶۲	تحولات کالبدی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

با وزن ۰/۴۶۲۵، در بُعد هم جواری نیز شاخص‌های اقتصادی با وزن ۰/۲۹۷۸ و سیاسی - مدیریتی با وزن ۰/۲۱۵۷ و در بعد عوامل بیرونی نیز شاخص‌های

با توجه به نتایج به دست آمده از نظر روستاییان و خروجی مدل آنتروپی شانون (جدول ۵)، مشخص شد که در بُعد عوامل درونی، شاخص‌های اقتصادی

مشخص است که سطح معناداری (sig) بالاتر از مقدار ۰/۰۵ است یعنی واریانس گروه‌های مستقل کارشناسان و روستائیان با هم برابر است؛ بنابراین در جدول زیر سطر اول هر بعد برای آزمون t که با پیش شرط برابری واریانس‌ها است، بررسی شده است (جدول ۹).

سیاستی مدیریتی با وزن ۰/۲۵۰۷، بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی نموده در مجموعه شهری مشهد داشته است.

تحلیل مقایسه‌ای نظرات دو گروه کارشناسان و روستائیان/ با توجه به توزیع نرمال داده‌ها برای مقایسه نظرات دو گروه، از آزمون t با دو نمونه مستقل استفاده شد. با توجه به نتایج آزمون لوین

جدول ۹. نتایج آزمون لوین و T دو نمونه مستقل در سطح شاخص‌های مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی

		آزمون t برای معیارهای برابر				آزمون لوین برای برابری واریانس‌ها		شاخص‌ها	
		فاصله اطمینان ۹۵٪ اختلاف	سطح معناداری	درجه آزادی	مقدار t آماره	سطح معناداری	F مقدار		
بالا	پایین							محیطی	روستایی
۰/۱۳۲۷	۰/۰۴۱۷	۰/۰۰۲	۳۰	۴/۳۳	۰/۰۷۱	۴/۱۸۲		محیطی	روستایی
۰/۰۴۳۷	-۰/۰۰۵۴	۰/۱۱۲	۳۰	۱/۷۶	۰/۱۰۰	۳/۳۵۶		اجتماعی-فرهنگی	روستایی
۰/۰۳۷۵	-۰/۰۰۷۷۱	۰/۴۰۵	۳۰	-۰/۷۸	۰/۰۶۶	۴/۳۷۹		اقتصادی	روستایی
-۰/۰۷۳۲	-۰/۰۰۸۳۵	۰/۰۰۰	۳۰	-۳۴/۶۳	۰/۶۴۹	۰/۲۲۲		تحولات فضایی	روستایی
-۰/۰۰۶۵	-۰/۰۰۳۶۸	۰/۰۱۰	۳۰	-۳/۲۳	۰/۱۶۴	۲/۲۹۷		تحولات کالبدی	روستایی
۰/۱۵۰۱	۰/۱۳۴۳	۰/۰۰۰	۳۰	۴۰/۴۹	۰/۱۴۴	۲/۵۶۶		زیست محیطی	روستایی
۰/۰۷۴۱	۰/۰۱۱۸	۰/۰۱۲	۳۰	۳/۱۲	۰/۰۸۷	۳/۶۷۹		جمعیتی	روستایی
۰/۰۶۰۸	۰/۰۰۲	۰/۰۳۹	۳۰	۲/۴۲	۰/۰۹۱	۳/۵۸۶		اجتماعی-فرهنگی	روستایی
-۰/۰۹۴۹	-۰/۱۶۰۱	۰/۰۰۰	۳۰	-۸/۸۴	۰/۰۸۵	۳/۷۴۶		اقتصادی	روستایی
-۰/۰۴۸۵	-۰/۰۰۶۰۲	۰/۰۰۰	۳۰	-۲۰/۹۴	۰/۳۳۸	۱/۰۲۶		فضایی - کالبدی	روستایی
-۰/۰۰۲۸۹	-۰/۰۰۶۵۱	۰/۰۰۰	۳۰	-۵/۸۷	۰/۱۴۲	۲/۵۹۱		سیاستی - مدیریتی	روستایی
۰/۰۸۱۴	۰/۰۶۲۹	۰/۰۰۰	۳۰	۱۷/۶۴	۰/۱۶۷	۲/۲۶		محیطی - کالبدی	روستایی
-۰/۱۹۲۵	-۰/۰۲۰۳۶	۰/۰۰۰	۳۰	-۸۱/۳۲	۰/۰۵۶	۰/۴۸		اقتصادی	روستایی
۰/۰۷۴۵	۰/۰۳۶۲	۰/۰۰۰	۳۰	۷/۵۳	۰/۰۱۳۳	۲/۷۳		اجتماعی-فرهنگی	روستایی
۰/۰۱۷۳	۰/۰۰۲۶	۰/۰۱۴	۳۰	۳/۰۵	۰/۱۹۹	۱/۹۲		سیاستی - مدیریتی	روستایی
۰/۰۶۱۹	۰/۰۳۹۳	۰/۰۰۰	۳۰	۱۰/۱۴	۰/۱۹۷	۱/۹۴		جهانی شدن	روستایی

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی در بین دو گروه کارشناسان و روستائیان تفاوت معناداری دارد، اما در دو شاخص اقتصادی و اجتماعی-فرهنگی در بُعد عوامل درونی روستا، بین نظرات

با توجه به نتایج آزمون T می‌توان دریافت که بر اساس مقدار sig که کمتر از ۰/۰۵ است در سطح اطمینان ۹۹ درصد فرض H_0 رد و فرض H_1 تأیید می‌شود؛ یعنی ضریب تأثیر تمام شاخص‌های مؤثر بر

از نظر روزتاییان تقریباً تمام گویه‌های شناسایی شده در تحولات کالبدی-فضایی تأثیری بالاتر از میانه نظری (یعنی ۳) داشته به جز شاخص-های تغییرات مدیریتی در سطح روزتا (از شاخص-های درونی روزتا)، تغییر ساختار معیشت روزتایی (از شاخص‌های هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد)، تفاوت‌های مکانی منابع اقتصادی، عدم توفیق در برقراری عدالت اجتماعی (بین شهر و روزتا)، قوانین و سیاست‌گذاری‌های کلان و تداخل حوزه‌های تصمیم‌گیری در امور شهری و روزتایی (از شاخص-های بیرونی) که میانگین کمتر از ۳ داشته و از نظر روزتاییان تأثیر کمتری در تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روزتایی نموده داشته است. همچنین از زیر شاخص‌های مهم از نظر روزتاییان می‌توان به "میزان استفاده از انواع منابع آب روزتا"، "ویژگی‌های مهاجرتی"، "نوع دسترسی‌ها و ارتباطات" و "تغییر و تحولات مسکن و ابنيه روزتا" در بعد درونی روزتا و زیرشاخص‌های "نابودی چشم اندازهای طبیعی"، "کاهش جمعیت فعال در روزتاهای دورتر"، "جريان اقتصادی یکسویه"، "تغییرات کاربری اراضی روزتا" و "وجود نداشتن سند مالکیت برای اراضی" در بعد هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و زیرشاخص‌های "وجود زیرساخت‌ها"، "تهیه و اجرای طرح‌های توسعه و عمران روزتایی"، "نقش بازار در مراکز شهری"، "نقش بازار زمین و مسکن در اقتصاد نفتی"، "عملکرد رسانه‌های گروهی"، "رواج الگوی زندگی شهری و شهر گرایی"، "گرته‌برداری از ضوابط توسعه شهری در طرح هادی"، "تغییر در نقش و

کارشناسان و روزتاییان تقاضتی وجود ندارد و نظرات این دو گروه یکسان بوده است (جدول ۹). براساس نتایج به دست آمده می‌توان عنوان کرد که از دیدگاه روزتاییان، عوامل زیست محیطی ناشی از هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد با مقدار آماره $T_{40/4}$ بیشترین نقش را در تحولات کالبدی فضایی سکونتگاه‌های روزتایی داشته است. این در حالی است که از دیدگاه کارشناسان، عوامل اقتصادی (بیرونی) با مقدار $T_{32/81}$ و تحولات فضایی (درونی) با مقدار آماره $T_{63/34}$ بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روزتایی داشته است.

۳.۳. بررسی معیارهای مؤثر در تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روزتایی همان‌طور که در روش تحقیق اشاره شد در این بخش ۶۹ گویه در سه دسته عوامل بیرونی، هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و عوامل بیرونی به عنوان فاکتورهای مؤثر در تحولات کالبدی-فضایی روزتایی شناسایی شده است که در مرحله اول با استفاده از مدل تحلیل سلسله مراتبی فازی و نظرات کارشناسان ضریب اهمیت این شاخص‌ها مشخص شد. در مرحله بعد در سطح روزتاهای نمونه و از نظر روزتاییان نیز میزان تأثیر این گویه‌ها مورد بررسی قرار گرفت. که برای مقایسه نظرات دو گروه کارشناسان و روزتاییان نمونه، میانگین نظرات روزتاییان به تفکیک نقاط روزتایی نمونه به دست آمد و با استفاده از مدل آنتروپی شانون و زن گویه‌ها مشخص شد؛ در ادامه نتایج دو مدل آنتروپی شانون و FAHP به تفکیک ابعاد مورد مطالعه ارائه شده است.

در تحولات کالبدی-فضایی یک دهه اخیر روستا داشته است.

کارکرد روستاهای در سطح ملی و منطقه‌ای" و "چالش شکل‌گیری و تداوم هویت محلی" در بُعد عوامل بیرونی اشاره کرد که از نظر روستاییان بیشترین تأثیر را

جدول ۱۰. ضریب تأثیر معیارهای عوامل درونی مؤثر در تحولات کالبدی - فضایی روستایی

نظر روستاییان			نظر کارشناسان			معیارها	شاخص
رتبه	وزن نرمال شده	درجه انحراف	رتبه	وزن جامع زیر شاخص	وزن نسبی زیر شاخص		
۹	۰/۰۴۸۲	۰/۰۰۳۹	۱۳	۰/۰۰۷۱	۰/۲۱۱۶	سابقه / میزان وقوع حوادث طبیعی	محیطی
۳	۰/۱۰۶۴	۰/۰۰۸۶	۱۲	۰/۰۰۹۶	۰/۲۸۲۴	آلودگی‌های محیطی	
۴	۰/۰۹۷۸	۰/۰۰۷۹	۱۴	۰/۰۰۵۲	۰/۱۵۶۸	سیستم دفع فاضلاب و زباله	
۱۰	۰/۰۴۴۶	۰/۰۰۳۶	۱۱	۰/۰۱۱۷	۰/۳۴۹۲	میزان استفاده از انواع منابع آب	
۸	۰/۰۶۶۲	۰/۰۰۵۳	۷	۰/۰۳۰۱	۰/۲۰۰۴	تحولات جمعیتی	اجتماعی-فرهنگی
۱	۰/۱۵۳۳	۰/۰۱۲۳	۹	۰/۰۲۴۷	۰/۱۶۴۵	تحولات فرهنگی و آداب و رسوم	
۷	۰/۰۶۷۰	۰/۰۰۵۴	۱۰	۰/۰۱۶۸	۰/۱۱۲۳	تغییرات مدیریتی روستا	
۱۲	۰/۰۳۴۲	۰/۰۰۲۸	۵	۰/۰۷۸۴	۰/۰۵۲۲۸	ویژگی‌های مهاجرتی	
۵	۰/۰۸۲۶	۰/۰۰۶۶	۱	۰/۳۳۹۴	۰/۷۴۲۷	تغییرات فعالیت‌های خدماتی و صنعتی	اقتصادی
۲	۰/۱۳۴۲	۰/۰۱۰۸	۴	۰/۱۱۷۶	۰/۲۵۷۳	تغییرات مالکیت و قیمت اراضی	
۱۱	۰/۰۳۶۵	۰/۰۰۲۹	۳	۰/۱۳۶۲	۰/۰۸۳۱۰	نوع دسترسی‌ها و ارتباطات	
۱۴	۰/۰۲۲۲	۰/۰۰۱۸	۸	۰/۰۲۷۷	۰/۱۶۹۰	الگوهای مراجعتی	
۶	۰/۰۷۴۴	۰/۰۰۶۰	۲	۰/۱۴۵۴	۰/۷۴۲۷	ویژگی‌های بافت روستا	کالبدی
۱۳	۰/۰۳۲۲	۰/۰۰۲۶	۶	۰/۰۵۰۴	۰/۲۵۷۳	تغییر و تحولات مسکن / ابneh	

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

ترتیب شاخص‌های تحولات فرهنگی و آداب و رسوم با وزن ۰/۱۵۳۳، تغییرات مالکیت و قیمت اراضی با وزن ۰/۱۳۴۲، آلودگی‌های محیطی با وزن ۰/۱۰۶۴ و سیستم دفع فاضلاب و زباله با وزن ۰/۰۹۷۸ بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی-فضایی روستایی داشته است. به منظور تحلیل مقایسه نظرات دو گروه پاسخگو با توجه به نرمال بودن داده‌ها از T دو نمونه مستقل استفاده شد که تنها در زیر شاخص "سابقه / میزان وقوع حوادث طبیعی" بین نظرات دو گروه

با توجه به نتایج تحقیق، از نظر کارشناسان شاخص‌های تغییرات فعالیت‌های خدماتی و صنعتی با وزن ۰/۳۳۹۴، ویژگی‌های بافت روستا با وزن ۰/۱۴۵۴، نوع دسترسی‌ها و ارتباطات با وزن ۰/۱۳۶۲ و تغییرات مالکیت و قیمت اراضی با وزن ۰/۱۱۷۶ به ترتیب بیشترین تأثیر را به عنوان شاخص‌های درونی روستا در تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی یک دهه اخیر داشته است؛ اما بر اساس نظر روستاییان نمونه و نتایج مدل آنتropی شانون به

کارشناس و روستائیان تفاوت معناداری وجود ندارد. و در سایر زیر شاخص‌ها بین نظرات دو گروه مستقل

جدول ۱۱. ضریب تأثیر معیارهای عوامل هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و مؤثر در تحولات کالبدی - فضایی روستایی

نظر روستاییان		نظر کارشناسان			معیارها		ردیف
رتبه	وزن نرمال شده	درجه انحراف	رتبه	وزن جامع زیر شاخص	وزن نسبی زیر شاخص		
۵	۰/۰۵۳۰	۰/۰۰۸۸	۲۰	۰/۰۱۳۰	۰/۳۶۶۸	بهره‌برداری غیراصولی از منابع محیطی	۱۷
۱۰	۰/۰۴۳۶	۰/۰۰۷۲	۲۷	۰/۰۰۳۱	۰/۰۸۷۹	شرایط نامناسب بهداشتی	
۲۳	۰/۰۱۸۸	۰/۰۰۳۱	۱۸	۰/۰۱۹۳	۰/۰۵۴۵۲	نابودی چشم‌اندازهای طبیعی	
۸	۰/۰۴۶۵	۰/۰۰۷۷	۱۹	۰/۰۱۷۵	۰/۲۱۱۱	شكل‌گیری کانون تجمع مهاجرین	۱۸
۶	۰/۰۴۸۳	۰/۰۰۸۰	۱۰	۰/۰۴۰۹	۰/۰۵۲۷	رشد بی روحی جمعیت حاشیه‌ای	
۱۲	۰/۰۳۹۹	۰/۰۰۶۶	۲۳	۰/۰۱۰۷	۰/۱۲۹۰	تغییرات سریع شاخص‌های حیاتی جمعیت	
۲۷	۰/۰۰۵۶	۰/۰۰۰۹	۲۴	۰/۰۰۸۹	۰/۱۰۷۲	کاهش جمعیت فعلی در روستاهای دورتر	۱۹
۱۹	۰/۰۳۰۶	۰/۰۰۵۱	۲۲	۰/۰۱۱۷	۰/۱۱۹۹	ازهم‌گسیختگی نظام اجتماعی سنتی و ارگانیک	
۱۷	۰/۰۳۱۰	۰/۰۰۵۱	۲۱	۰/۰۱۲۱	۰/۱۲۴۸	تغییر در طرز نگرش‌ها و هنجارها	
۲۰	۰/۰۲۹۰	۰/۰۰۴۸	۱۱	۰/۰۴۰۹	۰/۴۲۰۸	عدم جایگزینی مناسب ارزش‌ها و هنجارها	
۲۱	۰/۰۲۵۳	۰/۰۰۴۲	۱۴	۰/۰۳۲۵	۰/۰۳۳۴۶	بروز ناهنجاری‌های اجتماعی	۲۰
۲۲	۰/۰۲۳۹	۰/۰۰۳۹	۱۳	۰/۰۳۷۰	۰/۱۰۳۸	حریان اقتصادی یکسویه	
۱۶	۰/۰۳۵۷	۰/۰۰۵۹	۴	۰/۰۶۷۴	۰/۱۸۸۹	وجود فرسته‌های شغلی متنوع	
۳	۰/۰۵۸۴	۰/۰۰۹۷	۸	۰/۰۴۷۶	۰/۱۳۳۴	تأثیرپذیری از تحولات اقتصادی شهر	۲۱
۴	۰/۰۵۶۷	۰/۰۰۹۴	۳	۰/۰۷۱۹	۰/۲۰۱۶	تغییر ساختار معیشت روستایی	
۲	۰/۰۶۱۶	۰/۰۱۰۲	۱	۰/۱۳۲۸	۰/۳۷۲۳	رونق سوداگری زمین	
۲۵	۰/۰۱۷۸	۰/۰۰۲۹	۷	۰/۰۴۸۱	۰/۲۳۶۲	تغییر و فروپاشی سیماهای کالبدی روستا	۲۲
۱	۰/۰۶۱۸	۰/۰۱۰۲	۱۷	۰/۰۱۹۳	۰/۰۹۵۰	تغییر در الگوی معماری روستا	
۲۶	۰/۰۱۳۵	۰/۰۰۲۲	۲	۰/۰۹۸۰	۰/۴۸۱۶	تغییرات کاربری اراضی روستا	
۷	۰/۰۴۸۲	۰/۰۰۸۰	۱۲	۰/۰۳۸۱	۰/۱۸۷۲	استحاله و ادغام در بافت شهر	۲۳
۱۳	۰/۰۳۸۰	۰/۰۰۶۳	۱۵	۰/۰۲۸۳	۰/۱۲۶۵	نارسایی‌های نهادی - مدیریتی	
۱۵	۰/۰۳۶۸	۰/۰۰۶۱	۲۵	۰/۰۰۸۵	۰/۰۳۸۲	شکل‌گیری رویکرد مشارکت ابزاری در انتخابات	
۱۴	۰/۰۳۷۰	۰/۰۰۶۱	۲۶	۰/۰۰۷۷	۰/۰۳۴۵	شکل‌گیری منبعی بالقوه برای بحران‌های سیاسی - اجتماعی	۲۴
۹	۰/۰۴۶۴	۰/۰۰۷۷	۵	۰/۰۵۰۶	۰/۲۴۸۳	تأثیر تصمیمات مدیریت شهری در روند گسترش شهر مشهد	
۱۸	۰/۰۳۱۰	۰/۰۰۵۱	۹	۰/۰۴۷۳	۰/۲۱۱۱	فقدان خواباط مناسب با شرایط روستاهای پیرامونی	
۲۴	۰/۰۱۸۳	۰/۰۰۳۰	۶	۰/۰۵۳۵	۰/۲۳۸۹	ضعف در نظارت بر حرایم در ساخت و سازها	

نظر روستایان						نظر کارشناسان			معیارها	رتبه
رتبه	وزن نرمال شده	درجه انحراف	رتبه	وزن جامع زیر شاخص	وزن نسبی زیر شاخص					
۱۱	۰/۰۴۳۳	۰/۰۰۷۲	۱۶	۰/۰۲۳۰	۰/۱۰۲۶	وجود نداشتن سند مالکیت برای اراضی				

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

ساختمار معیشت روستایی با وزن ۰/۰۵۶۷ بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی- فضایی روستایی داشته است. به منظور تحلیل مقایسه نظرات دو گروه پاسخ‌گو با توجه به نرمال بودن داده‌ها از T دو نمونه مستقل استفاده شد که تنها در زیر شاخص‌های "نابودی چشم‌اندازهای طبیعی" و "کاهش جمعیت فعال در روستاهای دورتر" بین نظرات دو گروه کارشناس و روستایی تفاوت معناداری وجود ندارد و در سایر زیر شاخص‌ها بین نظرات دو گروه مستقل کارشناس و روستایی تفاوت معناداری وجود دارد.

با توجه به نتایج تحقیق، از نظر کارشناسان شاخص‌های رونق سوداگری زمین با وزن ۰/۱۳۲۸، تغییرات کاربری اراضی روستا با وزن ۰/۰۹۸۰ و تغییر ساختار معیشت روستایی با وزن ۰/۰۷۱۹ به ترتیب بیشترین تأثیر را به عنوان شاخص‌های هم‌جواری با کلان شهر مشهد در تحولات کالبدی- فضایی سکونتگاه‌های روستایی یک دهه اخیر داشته است؛ اما بر اساس نظر روستاییان شاخص‌های تغییر در الگوی معماری روستا با وزن ۰/۰۶۱۸، رونق سوداگری زمین با وزن ۰/۰۶۱۶، تأثیرپذیری از تحولات اقتصادی شهر با وزن ۰/۰۵۸۴ و تغییر

جدول ۱۲. ضریب تأثیر معیارهای عوامل بیرونی مؤثر در تحولات کالبدی - فضایی روستایی

نظر روستایان						نظر کارشناسان			زیر شاخص‌ها	شاخص
رتبه	وزن نرمال شده	درجه انحراف	رتبه	وزن جامع زیر شاخص	وزن نسبی زیر شاخص					
۱۹	۰/۰۱۹۷	۰/۰۰۲۵	۲۸	۰/۰۰۳۹	۰/۰۴۲۴	مناسب بودن شرایط طبیعی				
۲۷	۰/۰۱۰۴	۰/۰۰۱۳	۱۹	۰/۰۱۴۰	۰/۱۵۱۵	وجود زیرساخت‌ها				
۱۸	۰/۰۱۹۹	۰/۰۰۲۵	۲۱	۰/۰۱۲۴	۰/۱۳۳۳	تهیه و اجرای طرح‌های توسعه و عمران روستایی				
۱۶	۰/۰۲۳۴	۰/۰۰۲۹	۲۳	۰/۰۱۱۵	۰/۱۲۴۴	گسترش شبکه‌های ارتباطی				
۵	۰/۰۶۰۱	۰/۰۰۷۵	۲۷	۰/۰۰۴۱	۰/۰۴۴۰	کاهش انسجام و یکپارچگی در سبک معماری				
۹	۰/۰۵۰۳	۰/۰۰۶۳	۹	۰/۰۴۶۷	۰/۵۰۴۳	تغییر سطح عملکردی سکونتگاه				
۷	۰/۰۵۲۹	۰/۰۰۶۶	۱	۰/۱۳۰۱	۰/۳۱۳۸	تفاوت‌های مکانی منابع اقتصادی				
۴	۰/۰۶۲۱	۰/۰۰۷۸	۲	۰/۰۹۱۴	۰/۲۲۰۵	دسترسی به منابع مالی مطمئن				
۲۰	۰/۰۱۸۴	۰/۰۰۲۳	۱۴	۰/۰۳۰۶	۰/۰۷۳۷	نقش بازار در مراکز شهری				
۱۵	۰/۰۳۸۵	۰/۰۰۴۸	۶	۰/۰۶۳۳	۰/۱۵۲۶	اقتصاد رانی مبتنی بر درآمدهای نفتی				
۲۶	۰/۰۱۱۰	۰/۰۰۱۴	۷	۰/۰۵۷۹	۰/۱۳۹۷	نقش بازار زمین و مسکن در اقتصاد نفتی				
۲	۰/۰۶۷۸	۰/۰۰۸۵	۱۰	۰/۰۴۱۳	۰/۰۹۹۷	جریان‌ها و پیوندهای روستا- شهری				

نظر رستاییان				نظر کارشناسان			زیر شاخص‌ها	شاخص
رتبه	وزن نرمال شده	درجه انحراف	رتبه	وزن جامع زیر شاخص	وزن نسبی زیر شاخص			
۶	۰/۰۵۶۵	۰/۰۰۷۱	۲۶	۰/۰۰۴۵	۰/۰۳۰۳	نقش مذهب در تحولات	۱-۱-۱-۱-۱-۱	
۱۰	۰/۰۵۰۰	۰/۰۰۶۳	۲۲	۰/۰۱۱۹	۰/۰۸۰۶	نقش روابط اجتماعی		
۱۷	۰/۰۲۲۲	۰/۰۰۲۸	۲۴	۰/۰۰۹۰	۰/۰۶۱۲	عملکرد رسانه‌های گروهی		
۲۸	۰/۰۰۵۵	۰/۰۰۰۷	۸	۰/۰۴۸۸	۰/۳۳۰۶	رواج الگوی زندگی شهری و شهر گرایی		
۲۵	۰/۰۱۱۹	۰/۰۰۱۵	۱۱	۰/۰۳۸۲	۰/۲۵۹۰	تغییرات در ساختار جمعیتی روستاهای		
۸	۰/۰۵۰۷	۰/۰۰۶۳	۱۳	۰/۰۳۵۱	۰/۲۳۸۲	تغییر سبک زندگی		
۱۲	۰/۰۴۲۴	۰/۰۰۵۳	۱۵	۰/۰۲۳۸	۰/۰۹۶۴	فشردگی زمان و مکان درنتیجه توسعه تکنولوژی حمل و نقل	۲-۱-۱-۱-۱-۱	
۳	۰/۰۶۳۴	۰/۰۰۷۹	۴	۰/۰۶۶۳	۰/۲۶۹۱	عدم توفیق در برقراری عدالت اجتماعی (بین شهر و روستا)		
۱۱	۰/۰۴۹۵	۰/۰۰۶۲	۴	۰/۰۶۶۳	۰/۲۶۹۱	قوانين و سیاست‌گذاری‌های کلان		
۱	۰/۰۷۰۵	۰/۰۰۸۸	۳	۰/۰۷۰۰	۰/۲۸۳۹	تداخل حوزه‌های تصمیم‌گیری در امور شهری و روستایی		
۲۴	۰/۰۱۲۸	۰/۰۰۱۶	۱۷	۰/۰۲۰۱	۰/۰۸۱۶	گرته برداری از روابط توسعه شهری در طرح هادی		
۲۳	۰/۰۱۳۳	۰/۰۰۱۷	۱۲	۰/۰۳۷۹	۰/۳۸۳۵	تغییر فرهنگ‌های روستایی به صورت یک فرهنگ نیمه‌شهری		
۱۳	۰/۰۴۲۲	۰/۰۰۵۳	۱۶	۰/۰۲۳۵	۰/۲۳۷۹	افراش مبادلات مالی فرامحلی روستاهای	۳-۳-۳-۳-۳-۳	
۲۲	۰/۰۱۵۹	۰/۰۰۲۰	۱۸	۰/۰۱۷۲	۰/۱۷۳۹	تغییر در نقش و کارکرد روستاهای در سطح ملی و منطقه‌ای		
۱۴	۰/۰۴۰۱	۰/۰۰۵۰	۲۰	۰/۰۱۳۶	۰/۱۳۷۳	تضاد بین هویت‌های بومی و محلی		
۲۱	۰/۰۱۸۴	۰/۰۰۲۳	۲۵	۰/۰۰۶۷	۰/۰۶۷۴	چالش شکل‌گیری و تداوم هویت محلی		

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۷

به عنوان شاخص‌های بیرونی و در سطح ملی و فراملی در تحولات کالبدی فضایی سکونتگاه‌های روستایی یک دهه اخیر داشته است؛ اما بر اساس نظر روستاییان نمونه و نتایج مدل آنتropوپی شانون به ترتیب شاخص‌های تداخل حوزه‌های تصمیم‌گیری در امور شهری و روستایی با وزن ۰/۰۷۰۵، جریان‌ها و پیوندهای روستا- شهری با وزن ۰/۰۶۷۸ و عدم توفیق در برقراری عدالت اجتماعی (بین شهر و روستا) با وزن ۰/۰۶۳۴ بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی-

همان‌طور که در جدول قابل مشاهده است، با توجه به نتایج مدل تحلیل سلسه مراتبی فازی از نظر کارشناسان شاخص‌های تفاوت‌های مکانی منابع اقتصادی با وزن ۰/۱۳۰۱، دسترسی به منابع مالی مطمئن با وزن ۰/۰۹۱۴، تداخل حوزه‌های تصمیم‌گیری در امور شهری و روستایی با وزن ۰/۰۷۰۰ و عدم توفیق در برقراری عدالت اجتماعی (بین شهر و روستا) و قوانین و سیاست‌گذاری‌های کلان با وزن ۰/۰۶۳ به ترتیب بیشترین تأثیر را

مستقل کارشناس و روستایی تفاوت معناداری وجود دارد.

۳. ۴. بررسی ارتباط ویژگی‌های مکانی- فضایی روستاهای نمونه بر عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی- فضایی

برای این منظور ابتدا نرمال بودن داده‌های تحقیق با استفاده از آزمون کاموگروف- اس‌میرنوف مورد بررسی قرار گرفت؛ که با توجه به نتایج این آزمون عدمه داده‌ها نرمال بوده است؛ بنابراین از آزمون ضریب همبستگی پیرسون برای بررسی رابطه متغیرها استفاده شده است.

فضایی روستایی داشته است. برای تحلیل مقایسه نظرات دو گروه پاسخگو با توجه به نرمال بودن داده‌ها از T دو نمونه مستقل استفاده شد که تنها در زیر شاخص‌های " وجود زیرساخت‌ها"، "عدم توفیق در برقراری عدالت اجتماعی (بین شهر و روستا)"، "تداخل حوزه‌های تصمیم‌گیری در امور شهری و روستایی"، "گره‌برداری از ضوابط توسعه شهری در طرح هادی" و "تغییر در نقش و کارکرد روستاهای در سطح ملی و منطقه‌ای" بین نظرات دو گروه کارشناس و روستائیان تفاوت معناداری وجود ندارد و در سایر زیر شاخص‌ها بین نظرات دو گروه

جدول ۱۳. نتایج آزمون همبستگی پیرسون بین ویژگی‌های مکانی- فضایی و عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-

فضایی سکونتگاه‌های روستایی

عوامل بیرونی		هم جواری شهر مشهد		عوامل درونی روستا		وابسته مستقل
سطح معناداری	مقدار آماره پیرسون	سطح معناداری	مقدار آماره پیرسون	سطح معناداری	مقدار آماره پیرسون	
۰/۰۰۰	۰/۶۵۶**	۰/۰۰۰	۰/۶۵۴**	۰/۰۰۰	۰/۶۵۳**	جمعیت روستا
۰/۰۱۳	۰/۴۶۵*	۰/۰۱۰	۰/۴۷۸*	۰/۰۱۳	۰/۴۶۲*	نرخ رشد جمعیت
۰/۰۰۰	-۰/۸۶۹**	۰/۰۰۰	-۰/۸۹۰**	۰/۰۰۰	-۰/۸۹۰**	فاصله تا شهر مشهد
۰/۰۰۶	۰/۵۰۹**	۰/۰۰۶	۰/۵۰۶**	۰/۰۰۶	۰/۵۰۵**	سطح کارکردی-خدماتی
۰/۰۰۰	۰/۷۰۱**	۰/۰۰۰	۰/۷۱۵**	۰/۰۰۰	۰/۷۱۴**	حریم شهری مشهد
۰/۰۰۰	-۰/۶۶۸**	۰/۰۰۰	-۰/۶۸۷**	۰/۰۰۰	-۰/۶۷۱**	رونق فعالیت نوع اول در روستا

**. همبستگی در سطح ۱، ۰، معنادار است. *. همبستگی در سطح ۰، ۰، معنادار است.

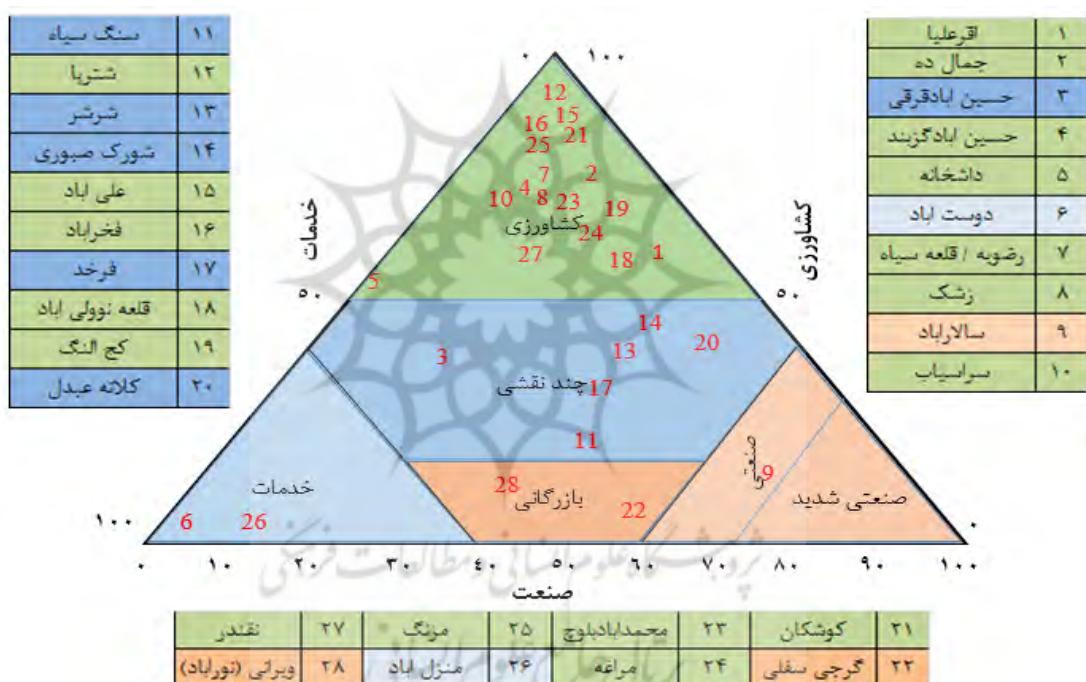
مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

حریم شهر مشهد و روستاهای با سطح بالاتر کارکردی- خدماتی، ضریب تأثیر شاخص‌های انتخابی بر تحولات کالبدی- فضایی بیشتر شده است. این ارتباط بین نرخ رشد ده‌ساله جمعیت با تحولات کالبدی- فضایی سکونتگاه‌های روستایی نیز در سطح کمتر از ۰/۰۵ معنادار شده است. همچنین بین فاصله

چنانچه در جدول ۱۲ مشاهده می‌گردد بین تعداد جمعیت روستا، قرارگیری در حریم شهر مشهد و سطح کارکردی- خدماتی روستا با تحولات کالبدی- فضایی سکونتگاه‌های روستایی در سطح کمتر از ۰/۱ رابطه معنی‌دار و مستقیم وجود دارد؛ یعنی در روستاهای با جمعیت بیشتر، روستاهای واقع در

حریم شهری مشهد و فاصله کمتر از شهر قرار گرفته‌اند، عمدتاً کارکرد غیر کشاورزی گرفته‌اند. این تغییر کارکرد با تحولات بیشتر کالبدی-فضایی در این روستاهای همراه بوده است. تمام این روستاهای در خاطر نزدیکی به شهر مهاجر پذیر شده‌اند و نرخ رشد بالای جمعیتی را در ده‌ساله اخیر داشته‌اند که منجر به اثرباری بیشتر شاخص‌های شناسایی شده در تحولات کالبدی-فضایی این روستاهای شده است.

تا شهر مشهد و میزان رونق فعالیت نوع اول (کشاورزی) با تحولات کالبدی-فضایی، در سطح کمتر از ۰/۰۱ رابطه معنی‌دار و غیرمستقیم وجود دارد؛ یعنی با افزایش فاصله روستا از شهر مشهد و افزایش رونق فعالیت‌های کشاورزی در روستا، ضریب تأثیر عوامل انتخابی در تحولات کالبدی-فضایی روستاهای نمونه کمتر شده است. همان‌طور که در شکل ۲ مشاهده می‌شود روستاهایی که در محدوده



شکل ۲. طبقه‌بندی نقش و کارکرد روستاهای با استفاده از روش بوزوگارنیه (سال ۱۳۹۷)

دوست آباد، منزل آباد، فرخد و ویرانی بالاترین میانگین‌ها در هر سه بعد عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی داشته‌اند. در مقابل روستاهای حسین آباد گزبند، علی آباد، محمدآباد بلوچ، مزنگ و شترپا که دارای فاصله دورتر از شهر مشهد نیز هستند دارای پایین‌ترین میانگین در سطح عوامل مؤثر بر

کالبدی-فضایی روستایی در مجموعه شهری مشهد با توجه به نتایج پژوهش و همان‌طور که عنوان شد در روستاهای نزدیک شهر مشهد عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی دارای میانگین بالاتری بوده است. روستاهای حسین آباد قرقی، گرجی سفلی،

تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی بوده‌اند.

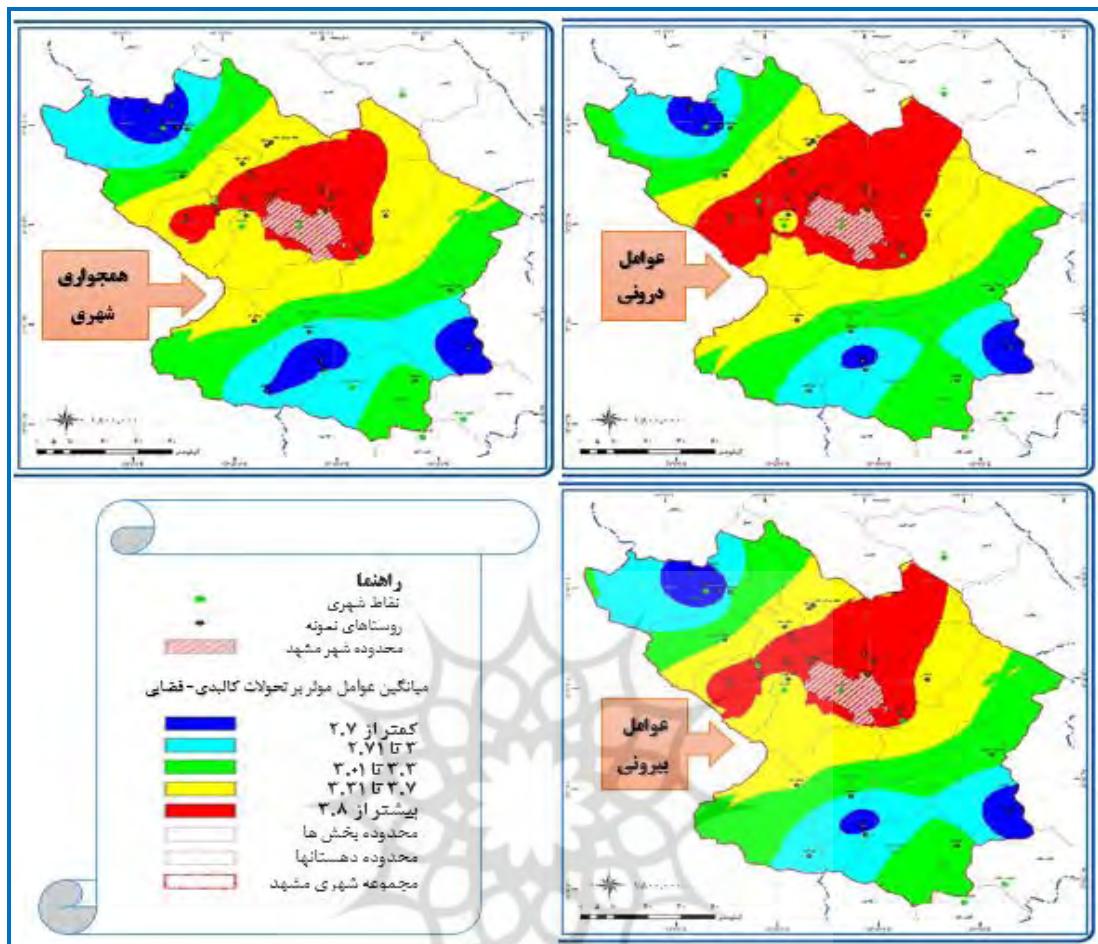
جدول ۱۴. توزیع فضایی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی- فضایی سکونتگاه‌های روستایی نمونه

نام روستا	اقرعلیا	جمال ده	حسین آباد قرقی	زشک	داشخانه	دوست آباد	رضو یه	حسین آباد گزیند	سالار آباد	سرآسیاب
عوامل درونی	۳/۲۶	۳/۴۳	۴/۲۱	۳/۹۵	۲/۹۸	۴/۱۹	۳/۸۶	۲/۲۶	۳/۹۱	۳/۰۹
هم‌جواری شهری	۳/۱۸	۳/۳۶	۴/۱۸	۳/۸۵	۲/۸۶	۴/۱۳	۳/۷۶	۲/۲۴	۳/۸۳	۲/۹۸
عوامل بیرونی	۳/۳۲	۳/۴۳	۴/۱۶	۳/۸۸	۳/۰۸	۴/۰۸	۳/۷۸	۲/۳۹	۳/۸۲	۳/۱۵
نام روستا	سنگ سیاه	شترپا	شرشر	شورک صبوری / افغان‌ها	علی‌آباد	فخر آباد	فرخد	ولی‌آباد	قلعه‌نو	کج النگ
عوامل درونی	۳/۷۰	۲/۷۱	۳/۶۰	۳/۱۸	۲/۳۸	۳/۵۷	۴/۰۰	۳/۶۵	۳/۷۶	۲/۸۱
هم‌جواری شهری	۳/۶۱	۲/۴۸	۳/۵۲	۳/۰۸	۲/۲۰	۳/۴۹	۳/۹۴	۳/۵۷	۳/۹۶	۲/۶۸
عوامل بیرونی	۳/۶۴	۲/۸۱	۳/۵۵	۳/۲۶	۲/۴۶	۳/۵۱	۳/۹۳	۳/۶۱	۳/۹۲	۲/۹۲
نام روستا	کلاتنه عبدال	کوش کان	گرجی سفلی	محمدآباد بلوج	مراغه	منزل آباد	نقندر	ویرانی	ولی‌آباد	قلعه‌نو
عوامل درونی	۳/۵۰	۳/۳۶	۴/۲۴	۲/۴۸	۲/۸۸	۲/۵۳	۴/۱۰	۳/۷۸	۴/۰۷	۴/۰۷
هم‌جواری شهری	۳/۴۵	۳/۲۶	۴/۱۳	۲/۳۷	۲/۷۵	۲/۴۲	۴/۰۹	۳/۷۰	۴/۰۲	۴/۰۲
عوامل بیرونی	۳/۴۸	۳/۳۹	۴/۱۵	۲/۴۱	۲/۹۸	۲/۶	۴/۰۱	۳/۷۲	۳/۹۸	۳/۹۸

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

(دهستان‌های تبادکان و طوس) و روستاهای ییلاقی واقع در شهرستان بینالود بیشتر از سایر جهات بوده است.

نتایج به دست آمده در نقشه توزیع فضایی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی- فضایی در سطح مجموعه شهری مشهد (شکل شماره ۳) نیز قابل مشاهده است یعنی در هر سه بعد عوامل بیرونی، هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و عوامل بیرونی پهنه‌های نزدیک‌تر به شهر تحولات بیشتری داشته و با افزایش فاصله تأثیر عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی- فضایی کمتر شده است. شعاع تأثیرگذاری شهر مشهد بر عوامل مؤثر در تحولات کالبدی- فضایی سکونتگاه‌های روستایی واقع در شمال و شمال غرب شهر مشهد



شکل ۳. توزیع فضایی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی روستایی در مجموعه شهری مشهد

۴. نتیجه‌گیری و پیشنهادها

رشد شتابان، بی‌ضابطه و ناهمگون فیزیک شهر ضرورت برنامه‌ریزی صحیح برای حفظ منابع بالارزش زمین خصوصاً در نواحی روستایی پیرامونی و اقتصاد مولده جامعه را آشکار می‌سازد. تحقیق حاضر به دنبال شناسایی عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاههای روستایی در مجموعه شهری مشهد و تأثیر کلان شهر مشهد بر تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاههای روستایی را مورد بررسی قرار داده است.

شاخصهای مؤثر در تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاههای روستایی در سه بعد عوامل درونی

سکونتگاههای روستایی با توجه به عوامل و سازوکارهای درونی و بیرونی در طول زمان تحولات بسیاری یافته‌اند. شکل‌گیری جریانات فضایی و گسترش پیوندهای روستایی-شهری از عوامل اصلی شکل‌گیری این گونه تحولات در روستاهای روستایی که با سازوکارهای مختلفی بر سکونتگاههای روستایی تأثیرگذار بوده‌اند. اگرچه توسعه فیزیکی شهرها به جهت ماهیت، فرایندی پویا و گریزناپذیر است که طی آن محدوده‌های فیزیکی شهر در جهات مختلف گسترش یافته و اثرات مثبت و منفی را در پی دارد؛ اما

به نتایج اختلاف میانگین با حد بالا و پایین می‌توان نتیجه گرفت که در بعد عوامل درونی روستا حد بالا و پایین هر دو مثبت است بنابراین میانگین گروه اول یعنی روستاییان بزرگ‌تر از میانگین گروه دوم یعنی کارشناسان است و اما در دو بعد هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و عامل بیرونی حد بالا و پایین هر دو منفی است یعنی میانگین نظر گروه دوم (یعنی کارشناسان) بزرگ‌تر از نظر گروه اول (یعنی روستاییان) است.

همچنین باید عنوان کرد که تأثیرات ناشی از تعامل روستا - شهری در مجموعه شهری مشهد به اشکال مختلفی از قبیل تحولات زیست‌محیطی، اجتماعی - فرهنگی، اقتصادی، کالبدی - فضایی و سیاسی - مدیریتی ظهرور و بروز یافته است اما آنچه از برآیند این تغییر و تحولات حائز اهمیت و قابل توجه است، این مسئله می‌باشد که تأثیرات ناشی از گسترش کلان‌شهر مشهد و تحولات فضایی آن در تمامی روستاهای مجموعه شهری مشهد به یک اندازه نبوده و نیست. این تحولات برای برخی روستاهای مثبت و برای برخی منفی بوده است. چنانچه نتایج همبستگی پیرسون نیز نشان داد که بین تعداد جمعیت روستا، فرارگیری در حریم شهر مشهد و سطح کارکردی - خدماتی روستا با تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی در سطح کمتر از ۰/۰۱ رابطه معنی‌دار و مستقیم وجود دارد؛ یعنی در روستاهای با جمعیت بیشتر، روستاهای واقع در حریم شهر مشهد و روستاهای با سطح بالاتر کارکردی - خدماتی، ضریب تأثیر شاخص‌های انتخابی بر تحولات کالبدی - فضایی بیشتر شده است. این ارتباط بین نرخ

روستا، تأثیر هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و عوامل بیرونی (در سطح ملی و فراملی) دسته‌بندی شد و ضریب اهمیت این شاخص‌ها از نظر کارشناسان و جامعه روستایی نمونه بررسی شده است. با توجه به نتایج پژوهش حاضر مشخص شد، شاخص‌های بعد هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد با وزن ۰،۳۵۶، بیشترین عوامل درونی روستا با وزن ۰،۰۸۶۱ کمترین ضریب تأثیر را در تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی داشته است؛ که با توجه به نتایج مدل آنتropی شانون و وزن بدست‌آمده از نظر روستاییان نیز شاخص‌های هم‌جواری با کلان‌شهر مشهد و عوامل درونی روستا به ترتیب با وزن ۰/۴۳۵ و ۰/۳۴ ضریب تأثیر بیشتری در تحولات کالبدی - فضایی روستاهای نمونه داشته است. در بررسی شاخص‌های مؤثر بر تحولات کالبدی - فضایی روستایی مشخص شد، در بُعد عوامل درونی، شاخص‌های اقتصادی با وزن ۰/۴۵۷، در بُعد هم‌جواری نیز شاخص‌های اقتصادی با وزن ۰،۳۵۶ و سیاسی - مدیریتی با وزن ۰/۲۳۳ و در بُعد عوامل بیرونی نیز شاخص‌های اقتصادی و سیاسی مدیریتی به ترتیب با وزن‌های ۰،۴۱۷ و ۰/۲۴۶۴. بیشترین تأثیر را در تحولات کالبدی سکونتگاه‌های روستایی مجموعه شهری مشهد داشته و در مقابل شاخص‌های محیطی در هر سه بُعد کمترین ضریب تأثیر را در تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی داشته است. با توجه به نتایج آزمون T دو نمونه‌ای مشخص شد که ضریب تأثیر عوامل مؤثر بر تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی در بین دو گروه کارشناسان و روستاییان تفاوت دارد؛ که با توجه

قابل توجه این روستاهای بر حیات شهر مشهد و همچنین تأثیرپذیری شدید آنها از شرایط حاکم بر شهر و مدیریت شهری.

بسترسازی‌های لازم برای ساماندهی اقتصادی روستاهای پیرامونی شهر، بهویژه در روستاهای آسیب‌پذیرتر.

عدم اکتفا به برنامه‌های یک‌سویه نگر؛ مانند طرح‌های هادی اجرایشده در این روستاهای توجه جدی به توسعه پایدار روستاهای پیرامونی شهر در ابعاد مختلف.

توجه به مسائل زیست‌محیطی روستاهای پیرامونی و جلوگیری از استقرار تأسیسات شهری در اراضی مستعد کشاورزی این روستاهای در پایان، بر اساس نتیجه حاصل شده، جامعه علمی و کارشناسان در تعامل با روستائیان باید به بازاندیشی در تفکر خود پردازد و قانونمندی‌های هویت‌بخش به ساختار کالبدی سکونتگاه‌های روستایی را تعیین کنند. پاسخگویی به سؤالات زیر می‌تواند به بیانیه‌ای معتبر در این زمینه بیانجامد و زمینه را برای تحولی فراهم سازد که ماهیتی درونی و متناسب با اندیشه و فرهنگ ایرانی اسلامی داشته باشد:

قواعد مربوط به تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی، در بسترها محیطی و اجتماعی اقتصادی چگونه فرموله شده‌اند و چگونه در فرهنگ بومی روستائیان مورد توجه و تأکید قرار گرفته‌اند؟

رشد ده‌ساله جمعیت با تحولات کالبدی-فضایی سکونتگاه‌های روستایی نیز در سطح کمتر از ۰/۰۵ مثبت و مستقیم است. همچنین بین فاصله تا شهر مشهد و میزان رونق فعالیت نوع اول (کشاورزی) با تحولات کالبدی-فضایی، در سطح کمتر از ۰/۰۱ رابطه معنی‌دار و غیرمستقیم وجود دارد؛ یعنی با افزایش فاصله روستا از شهر مشهد و افزایش رونق فعالیت‌های کشاورزی در روستا، ضریب تأثیر عوامل انتخابی در تحولات کالبدی-فضایی روستاهای نمونه کمتر شده است. این واقعیت نشان می‌دهد که تأثیر تعامل روستا - شهری و یا تأثیرات حاصل از شهر مشهد بر روستاهای پیرامون درجاهای مختلف به صور گوناگونی ظهرور و بروز می‌یابد. به عبارت دیگر، هر فضای جغرافیایی دارای مجموعه‌ای از شرایط و عوامل می‌باشد و همین شرایط و عوامل اند که درنهایت تعیین‌کننده این واقعیت خواهند بود که تأثیرات ناشی از شهر و تعامل روستا-شهری در راستای رشد و توسعه سکونتگاه روستایی و یا در جهت تضعیف آن عمل نماید. با توجه به نتایج پژوهش، در راستای بهبود تعامل روستاهای با کلان‌شهر مشهد و ساماندهی رشد و توسعه در این محیط‌های روستایی به ارائه پیشنهادهایی در این زمینه می‌پردازیم؛ امید است مورد توجه مسئولان و متولیان امر برنامه‌ریزی هم در سطوح کلان و هم در سطح محلی قرار گیرد؛

توجه جدی به روستاهای پیرامون شهر، در طرح‌های توسعه‌ای مربوط به شهر و همچنین در نظر گرفتن مناسبات و تعامل این روستاهای با شهر در طرح‌های روستایی، با توجه به تأثیرگذاری

آنها به قواعدی که بیرونی و فاقد اصالت بومی و محلی‌اند، چیست؟ ≠ سازوکار نهادی تحقق این امر چیست؟ و جایگاه روزنامه‌نگاران، نخبگان، کارشناسان دستگاه‌های اجرایی و سیاست‌گذاران کجاست؟	≠ این قواعد با شرایط امروزی سکونتگاه‌های روستایی کشور تا چه اندازه‌ای می‌تواند انطباق یابد؟ ≠ علل تأثیرپذیری کم روستاییان از قواعد مرسوم بهسازی بافت کالبدی و گرایش بیش از اندازه
---	--

كتاب نامه

۱. استعلامی، ع.ر. و حسین زاده، ن. (۱۳۹۲). چالش‌های پدیده جهانی شدن در کشورهای در حال توسعه با تأکید بر ایران. *فصلنامه جغرافیایی سرزمین*, ۱۰(۲)، ۳۱-۵۲.
۲. افراخته، ح.، عزیزپور، ف. و زمانی، م. (۱۳۹۴). پیوندهای کلان شهری و تحولات کالبدی-فضایی روستاهای پیرامون مطالعه موردی: دهستان محمدآباد کرج. *مسکن و محیط روستا*, ۳۴(۱۵۰)، ۱۰۱-۱۲۰.
۳. افراخته، ح. و حجی‌پور، م. (۱۳۹۲). خوش شهری و پیامدهای آن در توسعه پایدار روستایی. *فصلنامه بین‌المللی انجمن جغرافیای ایران*, ۱۱(۳۹)، ۱۸۵-۱۵۸.
۴. افشارنیا، ا. و میرزاده، س.ح. (۱۳۹۵). راهکارهای تعیین اندازه و سطح بهینه حریم شهرها در طرح جامع شهرهای کمتر از ۵۰ هزار نفر. *فصلنامه مطالعات شهری*, ۵(۲۰)، ۶۵-۷۸.
۵. امیر انتخابی، ش. (۱۳۹۲). تحول کالبدی فضایی روستاهای ساحلی گیلان (مطالعه موردی: حوزه زیباکنار). *فصلنامه برنامه‌ریزی کالبدی-فضایی*, ۲(۴)، ۱۲۲-۱۱۳.
۶. آمار، ت. (۱۳۹۲). تحلیل تحولات کالبدی سکونتگاه‌های روستایی استان گیلان به منظور تدوین الگوی توسعه کالبدی. *فصلنامه برنامه‌ریزی کالبدی-فضایی*, ۲(۴)، ۷۲-۶۰.
۷. بنیاد مسکن انقلاب اسلامی. (۱۳۸۶). راهنمای مطالعات کاربری زمین روستایی. تهران: نشر شریف.
۸. توکلی، ج.، رزلانسری، ا. (۱۳۹۵). تحلیل اثرات کالبدی و اقتصادی طرح‌های هادی روستایی مورد: روستاهای شهرستان کرمانشاه. *اقتصاد فضای توسعه روستایی*, ۱۶(۵)، ۱۶۰-۱۴۱.
۹. حسینی حاصل، ص. (۱۳۸۹). بررسی تطبیقی روند تحولات کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی پیرامون کلان شهر تهران (پس از انقلاب اسلامی) با تأکید بر مجموعه‌های روستایی کهریزک و روودبار قصران. رساله دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه شهید بهشتی.
۱۰. حیدری، ا.، رهنما، م.ر.، شکوهی، م.ا. و خوارزمی، ا.ع. (۱۳۹۵). تحلیل تحولات فضایی محیط‌زیست شهری در کلان شهر مشهد با استفاده از الگوی آینده‌پژوهی گام طبیعی. *جغرافیا و پایداری محیط*, ۶(۱۸)، ۱۹-۱.
۱۱. خواجه سروی، غ.ر.، طباخی مقانی، ج. (۱۳۹۲). جهانی شدن سبک زندگی و تقاضای دگرگونی سیاسی. *مطالعات راهبردی سیاست‌گذاری عمومی*, ۱۰(۱۰)، ۱۶۰-۱۳۱.
۱۲. خیرالدین، ر.، تقوایی، ع.ا. و ایمانی شاملو، ج. (۱۳۹۲). تحلیل تحولات فضایی کلان شهرها در ارتباط با تغییرات قیمت نفت در ایران (نمونه مورد مطالعه: کلان شهر تبریز). *انجمن علمی معماری و شهرسازی ایران*, ۲(۶)، ۳۶-۱۷.

۱۳. دولتی، غ. (۱۳۸۳). نقش تعاملات روستا-شهری در تحولات کالبدی- فضایی سکونتگاه‌های روستایی پیرامون کلان شهر کرج. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور (وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) - دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.
۱۴. ذکاوت، ک. (۱۳۹۰) جایگاه سازمان فضایی در طراحی شهری. نشریه صفحه، ۵۴(۲۱)، ۱۲۲-۱۰۷.
۱۵. رحمانی، آ.، نظری و. ا. و طاهرخانی، ر. (۱۳۹۵). بررسی کیفیت محیط شهری و تأثیر آن در ارتقاء میزان رضایتمندی شهروندان (نمونه موردی: شهر رودهن). پژوهش اجتماعی، ۹ (۳۳)، ۱۵۴-۱۳۵.
۱۶. رحمانی، ب.، سعیدی راد، م. و جلالی، م. (۱۳۹۵). تحولات ساختاری - کارکردی مسکن سکونتگاه‌های روستایی پیرامون شهر اشتربینان. فصلنامه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری چشم‌انداز زاگرس، ۲۸(۱)، ۱۷۱-۱۴۷.
۱۷. روستایی، ش.، علی اکبری، ا. و حسین زاده، ر. (۱۳۹۵). بررسی عوامل کلیدی تأثیرگذار بر رشد شهرهای بزرگ (مورد مطالعه: شهر ارومیه). پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، ۷ (۲۶)، ۷۴-۵۳.
۱۸. زیاری، ک. ا. (۱۳۸۲). تأثیر فرهنگ در ساخت شهر (با تأکید بر فرهنگ اسلامی). جغرافیا و توسعه، ۱ (۲)، ۱۰۸-۹۵.
۱۹. زیاری، ک. ا. (۱۳۹۲). اصول و روش‌های برنامه‌ریزی منطقه‌ای. ناشر: دانشگاه تهران.
۲۰. سجاسی قیداری، ح.ا.. صادقلو، ط. و شهدادی، ع. (۱۳۹۴). اثرات جهانی شدن بر تغییرات سبک زندگی در نواحی روستایی. فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی، ۷ (۴)، ۱۸۸-۱۵۳.
۲۱. سراقی، ع.، ابوالفتحی، د. و ملکی ح. (۱۳۸۸). فرآیند جهانی شدن و تأثیر آن بر روند شهرنشینی در کلان شهرهای کشورهای در حال توسعه (نمونه موردی: کلان شهر تهران). تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی (علوم جغرافیایی)، ۱۰ (۱۳)، ۱۷۲-۱۳۹.
۲۲. سرتیپی پور، م. (۱۳۹۲). مروری بر تحولات بهسازی مسکن روستایی و چشم‌انداز آتی مسکن و محیط روستا، ۳۱ (۱۴۰)، ۱۲-۳.
۲۳. سعیدی، ع. (۱۳۷۷). مبانی جغرافیای روستایی ایران. تهران: انتشارات سمت، چاپ اول.
۲۴. سعیدی، ع. و حسینی حاصل، ص. (۱۳۷۸). جایگاه مطالعات مکان‌یابی در انتظام شبکه سلسه مراتبی سکونتگاه‌های روستایی کشور. مجموعه مقالات پژوهش‌ها و قابلیت‌های علم جغرافیا در عرصه سازندگی، موسسه جغرافیا، تهران، صص ۱۸۵-۱۹۳.
۲۵. سعیدی، ع. و سلطانی، ر. (۱۳۸۳). نقش پیوندهای کلان شهری در تحول کالبدی - فضایی روستاهای پیرامونی، نمونه: روستاهای حصار در حوزه کلان شهر مشهد. مجله جغرافیا، ۲ (۳)، ۴۹-۳۵.
۲۶. سعیدی، ع.، رحمانی فضلی، ع. ر. و احمدی، م. (۱۳۹۳). الحق شهری سکونتگاه‌های روستایی پیرامون شهر زنجان (مورد روستاهای سایان و گاوازنگ). مسکن و محیط روستا، ۳۳ (۱۴۵)، ۱۶-۳.
۲۷. سعیدی، ع. و حسینی حاصل، ص. (۱۳۸۶). ادغام کلان شهری سکونتگاه‌های روستایی با نگاهی به کلان شهر تهران و پیرامون. جغرافیا (نشریه انجمن جغرافیایی ایران)، ۱۲ (۵ و ۱۳)، ۱۸-۷.
۲۸. شفیعی ثابت، ن. (۱۳۹۳). خزش کلان شهر تهران و ناپایداری کشاورزی روستاهای پیرامونی. آمايش محیط، ۷ (۲۴)، ۱۴۵-۱۶۲.

۲۹. شمس، م.، صفاری راد، ع. و قاسمی، ا. (۱۳۹۴). تأثیرات جهانی شدن بر ساختار کالبدی شهرهای اسلامی (نمونه موردي: کلان شهر اصفهان). *فصلنامه علمی - پژوهشی برنامه‌ریزی منطقه‌ای*، ۵(۱۷)، ۱۳۴-۱۱۹.
۳۰. صیدایی، س. ا. و احمدی شاپورآبادی، م.ع. (۱۳۹۱). *تحلیل الگوهای فضایی - اجتماعی مسکن روستایی و عوامل مؤثر بر آن در استان قم*. *جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی*، ۲۳(۴)، ۵۷-۷۸.
۳۱. طاهرخانی، م. (۱۳۸۳). اثرهای جهانی شدن بر جوامع روستایی (شواهد و تجارب). *مجموعه مقالات کنگره توسعه روستایی؛ چالش‌ها و چشم‌اندازها*، تهران، مؤسسه توسعه روستایی ایران.
۳۲. عباس زادگان، م.، مختار زاده، ص. و بیدرام، ر. (۱۳۹۱). *تحلیل ارتباط میان ساختار فضایی و توسعه‌یافته‌ای محلات شهری به روش چیدمان فضا (مطالعه موردي: شهر مشهد)*. *مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای*، ۴(۱۴)، ۴۳-۶۲.
۳۳. عزیزپور، ف. (۱۳۹۵). *مدرنیته و تحول کالبدی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی ایران. مسکن و محیط روستا*، ۳۵(۱۵۵)، ۳۷-۵۰.
۳۴. عنابستانی، ع. ا. (۱۳۸۸). *ارزیابی اثرات کالبدی اجرای طرح‌های هادی روستایی (مطالعه مورد: روستاهای غرب خراسان رضوی)*. اولین کنفرانس ملی مسکن و توسعه کالبدی روستا، زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان.
۳۵. عنابستانی، ع. ا. و جوانشیری، م. (۱۳۹۶). *تأثیر کلان شهر مشهد بر تحولات کالبدی فضایی روستاهای پیرامونی*. اولین کنفرانس بین‌المللی و هشتمین کنفرانس ملی برنامه‌ریزی و مدیریت شهری، مشهد، شورای اسلامی شهر مشهد- دانشگاه فردوسی مشهد- شهرداری و مرکز پژوهش‌های شورای اسلامی شهر مشهد.
۳۶. عنابستانی، ع. ا. و عنابستانی، ز. (۱۳۸۹). *راهبردهای کالبدی کترل حاشیه‌نشینی در شهر سبزوار*. *فصلنامه علمی - پژوهشی پژوهش و برنامه‌ریزی شهری*، ۱(۱)، ۶۵-۸۴.
۳۷. عنابستانی، ع. ا. و وزیری، س. (۱۳۹۰). *تحلیل آثار اجتماعی، اقتصادی و کالبدی ICT در توسعه نواحی روستایی (مطالعه موردی: شهرستان گرگان)*. *پژوهش‌های روستایی*، ۲(۵)، ۱۸۷-۲۱۳.
۳۸. عنابستانی، ع.ا.، آمار، ت. و کاویانی، س. (۱۳۹۵). *تأثیر سبک معماری خانه‌های دوم بر توسعه کالبدی سکونتگاه‌های روستایی*. مجله مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی (چشم‌انداز جغرافیایی در مطالعات انسانی)، ۱۱(۳۴)، ۳۳-۵۲.
۳۹. عینالی، ج.، رابط، ع.ر. و رفیعی، ث. (۱۳۹۴). *نقش مقاوم سازی مسکن روستایی در بهبود کیفیت زندگی ساکنین*. *مطالعه موردی: دهستان سجادسرود- شهرستان خدابنده*. مجله آمایش جغرافیایی فضا، ۵(۱۷)، ۹۸-۸۳.
۴۰. قدمی، م.، یوسفیان، پ. (۱۳۹۳). *تحلیلی بر تغییرات ساختار فضایی شهر اصفهان با گریزی بر آلودگی هوا*. *فصلنامه ساختار و کارکرد شهری*، ۲(۸)، ۶۳-۸۶.
۴۱. قراگوزلو، ه.، عیسی لو، ع. ا. و گراوند، ف. (۱۳۹۳). *ارزیابی اثرات کالبدی- فضایی جایه‌جایی در سکونتگاه‌های روستایی (مطالعه موردی: دهستان ملاوی، شهرستان پلدختر)*. *فصلنامه علمی - پژوهشی برنامه‌ریزی منطقه‌ای*، ۳(۱۶)، ۱۲۵-۱۳۶.
۴۲. لاله پور، م. و سرور، ه. (۱۳۹۳). *بررسی نقش نظام مدیریت و برنامه‌ریزی در سازماندهی فضایی جمعیت و فعالیت در منطقه کلان شهری تهران*. *فصلنامه جغرافیا و آمایش شهری- منطقه‌ای*، ۴(۱۱)، ۱۰۵-۱۲۶.

۴۳. لطفی نیا، م.ت. (۱۳۹۴). نقش خانه‌های گردشگری بر تحولات کالبدی روستایی شهرستان رودسر. دومنیز کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست، تهران، انجمن توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین
۴۴. معروفی، ا. و رهنمای، م.ر. (۱۳۹۳). تحلیل و بررسی سناریوهای توسعه فضایی - کالبدی شهر بوکان. بزم‌نامه‌ریزی و آمایش فضا، ۱۱(۳)، ۱۲۵-۱۴۶.
۴۵. منتظری، م.، جهانشاهلو، ل. و ماجدی ح. (۱۳۹۶). تحولات ساختار کالبدی- فضایی شهر بزد و عوامل مؤثر بر آن. مطالعات محیطی هفت حصار، ۷(۲۱)، ۲۷-۴۲.
۴۶. منشی‌زاده، ر.ا. و صادقی، م. (۱۳۸۹). تحولات فضایی روستاهای پیرامون شهر با تأکید بر تعامل روستا- شهری (موردن: روستاهای پیرامون شهر نورآباد ممسنی). مجله چشم‌انداز جغرافیایی، ۱۲(۵)، ۱۱۶.
۴۷. مهدوی، م. و شمس‌الدینی، ع. (۱۳۹۲). تحلیلی بر نقش توانمندی‌های محیطی در توسعه پایدار نواحی روستایی (موردمطالعه: بخش مرکزی شهرستان رستم). جغرافیایی سرزمین، ۱۰(۳)، ۲۱-۳۸.
۴۸. مهندسان مشاور فرننهاد. (۱۳۸۴). طرح ناحیه مشهد و تعیین محدوده مجموعه شهری مشهد. وزارت مسکن و شهرسازی، سازمان مسکن و شهرسازی خراسان رضوی.
۴۹. نجارزاده، م. (۱۳۹۱). تطبیق نظریات جهانی شدن فرهنگ در روستاهای ایران بر اساس شاخص‌های سیک زندگی مطالعه موردنی: دهستان برآآن جنوبی شهرستان اصفهان. پژوهش‌های روستایی، ۱۲(۳)، ۱۶۱-۱۸۸.
۵۰. نعیمی، ک. و پورمحمدی، م.ر. (۱۳۹۵). شناسایی عوامل کلیدی مؤثر بر وضعیت آینده سکونتگاه‌های فرودست شهری سنتدج با تأکید بر کاربرد آینده پژوهی. فصلنامه مطالعات شهری، ۵(۲۰)، ۵۳-۶۴.
۵۱. وارشی ح.ر.، زنگی آبادی ع. و وفایی، ا. (۱۳۹۲). تحلیلی بر فرایندهای تحول فرم کالبدی بافت قدیم شهر کاشان. فضای جغرافیایی، ۱۳(۴۱)، ۲۰۳-۲۱۹.

52. Batisani, N., & Yarnal, B. (2009). Urban expansion in Centre County, Pennsylvania: Spatial dynamics and landscape transformations. *Applied Geography*, 29(2), 235-249.
53. Cetin, .. , & Demİrel, H. ())).) oo delling and iimll ation of rraan dynamic.. *Fresenius Environmental Bulletin*, 19(10a), 2348-2353.
54. Douglass, M. (1998). A regional network strategy for reciprocal rural-urban linkages: an agenda for policy research with reference to Indonesia. *Third World Planning Review*, 20(1), 1-34.
55. Dubovyk, O., Sliuzas, R., & Flacke, J. (2010). *Spatio-temporal analysis of ISs development: A case study of Istanbul, Turkey.*(Unpublished doctoral dissertation). University of Twente, Netherlands.
56. Fang, S., Gertner, G. Z., Sun, Z., & Anderson, A. A. (2005). The impact of interactions in spatial simulation of the dynamics of urban sprawl. *Landscape and Urban Planning*, 73(4), 294-306.
57. Hill, B. (2005). *The new rural economy: Change, dynamism and government policy*. England: The Institute of Economic Affairs.
58. Hu, Z., & Lo, C. P. (2007). Modeling urban growth in Atlanta using logistic regression. *Computers, Environment and Urban Systems*, 31(6), 667-688.
59. Huang, B., Zhang, L., & Wu, B. (2009). Spatiotemporal analysis of rural–urban land conversion. *International Journal of Geographical Information Science*, 23(3), 379-398.

60. Shamsuddin, S., & Yaakup, A. (2007). Predicting and simulating future landuse pattern: A case study of Seremban district. *Journal Alam Bina*, 9, 64-77.
61. Šližja,, R. V. ())))) *Managing informal settlements: A study using geo-information in Dar es Salaam.* (Unllll ihhed matter' theii)). Univerriity of Utrecht, Utrecht, Tanzania.
62. Wiedmann, F., Salama, A. M., & Thierstein, A. (2012). Urban evolution of the city of Doha: An investigation into the impact of economic transformations on urban structures. *METU Journal of the Faculty of Architecture*, 29(2), 35-61.
63. Xie, C., Huang, B., Claramunt, C., & Chandramouli, C. (2009, June). Spatial logistic regression and GIS to model rural-urban land conversion. In *Proceedings of PROCESSUS Second International Colloquium on the Behavioural Foundations of Integrated Land-use and Transportation Models: frameworks, models and applications* (pp. 12-15). University of Toronto, Toronto, Canada.
64. Yamauchi, T., Umezaki, M., & Ohtsuka, R. (2001). Influence of urbanisation on physical activity and dietary changes in Huli-speaking population: A comparative study of village dwellers and migrants in urban settlements. *The British Journal of Nutrition*, 85(1), 65-73.
65. Yin, Z. Y., Stewart, D. J., Bullard, S., & MacLachlan, J. T. (2005). Changes in urban built-up surface and population distribution patterns during 1986–1999: A case study of Cairo, Egypt. *Computers, Environment and Urban Systems*, 29(5), 595-616.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی