

مسکن و محیط زیست

شماره ۱۴ ◆ پیاپی ۹۳ ◆



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
برگال جامع علوم انسانی

عوامل مؤثر بر تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی در طرح‌های هادی روستایی ایران

علی اکبر عناستانی *، ام البنین هراتی **

۱۳۹۲/۰۲/۲۲

۱۳۹۲/۱۱/۲۷

تاریخ دریافت مقاله:

تاریخ پذیرش مقاله:

چکیده

هر مکان روستایی با توجه به میزان جمعیت ساکن خود، جهت پاسخگویی به نیازهای آنان باید عملکردها و کاربری‌های گوناگون را در خود داشته باشد. برای آن‌که فعالیت‌های مختلف در مکان‌های مناسب استقرار یابد و روابط مطلوبی با همدیگر داشته باشند، تدوین طرح ارزیابی کاربری زمین به دنبال تهیه برنامه کاربری اراضی ضروری به نظر می‌رسد. هدف این تحقیق، بررسی عوامل مؤثر بر تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی در طرح‌های هادی روستایی از دیدگاه سه گروه (کارشناسان بیناد، اساتید و مشاورین طرح‌های هادی) می‌باشد. روش به کار رفته در این تحقیق، فرایند تحلیل سلسله مراتبی یا AHP است. به این ترتیب از ارتباط بین اهداف، معیارها، زیر معیارها و معرف‌ها یک ساختار سلسله مراتبی تهیه شده است. سپس ضریب اهمیت معیارها و زیر معیارها، وزن معرف‌ها و امتیاز نهایی شاخص‌ها و معرف‌ها محاسبه و سازگاری منطقی قضاوت‌های کارشناسان مربوطه بررسی شد. مراحل یاد شده با استفاده از نرم افزار Expert Choice، صورت گرفته است. دلایل تحقیق‌پذیری در ۵ گروه دلایل اقتصادی، اجتماعی، فضایی-کالبدی، اکولوژیک و سازمانی- مدیریتی مورد بررسی قرار گرفته است. براساس نظرات سه گروه اساتید دانشگاه، کارشناسان و مهندسین مشاور بیناد مسکن، شاخص مدیریتی (با وزن ۰/۴۰۵)، اقتصادی (با وزن ۰/۰۴۰)، اجتماعی (با وزن ۰/۱۵۷)، فضایی- کالبدی (با وزن ۰/۰۹۸) و در نهایت شاخص اکولوژیک (با وزن ۰/۰۴) به ترتیب اولویت ۱ تا ۵ را در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی دریافت کردند.

دانشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

رئال جامع علوم انسانی

واژگان کلیدی: عوامل اقتصادی، عوامل فضایی، عوامل اجتماعی، عوامل مدیریتی، عوامل اکولوژیک، سکونتگاه روستایی.

* دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی - دانشگاه فردوسی مشهد.

** کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی - دانشگاه فردوسی مشهد.

مقدمه

روستا را به عهده دارند (عزیزی، ۱۳۸۷: ۳۰). هرچند بررسی‌ها نشان می‌دهد که در فرایند تهیه و اجرای طرح‌های هادی روستایی نارسایی‌هایی وجود دارد که این نارسایی‌ها، موققیت و آثار اقتصادی و اجتماعی حاصل از آن‌ها را در روند توسعه نواحی روستایی محدود ساخته است (شمس‌الدینی، ۱۳۸۷: ۳۹)، اما با توجه به اینکه تاکنون میزان تحقق و عملیاتی شدن طرح‌های هادی روستایی با رویکردی علمی و جامع مورد ارزیابی قرار نگرفته‌اند، انجام این کار می‌تواند منجر به آگاهی از دیدگاه‌ها و عقاید کارشناسان، شناسایی نقاط ضعف و قوت طرح‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای شود. در این زمینه توجه به این نکته ضروری است که بسیاری از طرح‌ها و پژوهش‌های توسعه روستایی به مرحله ارزیابی نمی‌رسند. لذا توسعه گران روستایی، به‌ندرت از پیامدهای کوتاه مدت و بلند مدت آن مطلع می‌شوند (زرافشانی و دیگران، ۱۳۸۹).

بنابراین هدف پژوهش ضمن تأکید بر یکی از اصلی‌ترین عناصر کالبدی روستا یعنی نظام کاربری اراضی و مؤلفه‌های مربوط به آن، عوامل مؤثر بر تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی در طرح‌های هادی روستایی را از دیدگاه سه گروه اساتید دانشگاه، کارشناسان و مهندسین مشاور بنیاد مسکن بررسی و ارزیابی دقیق قرار می‌دهد تا بتوان با شناخت هرچه بیشتر نقاط قوت و ضعف این طرح‌ها و با هدف محدود ساختن اثرات منفی آنان و بسط منافع حاصله از آنان به کل محیط روستا در راستای بهبود وضعیت روستاهای گام برداشت. سؤال اساسی تحقیق حاضر این است که عوامل مؤثر بر تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی در طرح‌های هادی روستایی چیست؟ و آیا تفاوت معناداری بین نظرات سه گروه کارشناسان در رابطه با عوامل تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی وجود دارد؟

با تسلط نظریه «کارکردگرایی» بر شهرسازی مدرن، تبلور آن در منشور آتن (۱۹۳۳) و رواج کاربردی آن به صورت طرح‌های جامع، برنامه‌ریزی شهری و روستایی به ابزاری کارکردی در جهت هدایت و نظارت بر توسعه کالبدی شهرها و روستاهای تبدیل شد. در پی این امر، براساس اصول خردگرایی و هزینه منفعت، برنامه‌ریزی کاربری اراضی برای توسعه شهرها و روستا متداول شد (مهديزاده، ۱۳۷۹: ۷۴-۷۳). پس از پیروزی انقلاب اسلامی، در کشور دیدگاه‌های عدالت‌خواهانه در زمینه گسترش و توزیع خدمات برای عمران و آبادانی روستاهای بیش از پیش رواج یافت. به‌نظر می‌رسد شکل‌گیری اولیه و اجرای طرح‌های بهسازی و هادی توسط نهادهای ذکر شده، در دهه ۱۳۶۰ متأثر از راهبردهای نیازهای اساسی و براساس آن شکل گرفته است (عیدانی، ۱۳۸۹: ۱۷). طرح‌های هادی روستایی از جمله پژوهش‌هایی است که در راستای فراهم‌سازی زمینه توسعه و عمران نقاط روستایی، در طیف زمانی ۱۰ ساله برای روستاهای جهت هدایت بافت کالبدی روستاهای تهیه و اجرا می‌شوند. طرحی که ضمن ساماندهی و اصلاح بافت موجود، میزان و مکان گسترش آتی و نحوه استفاده از زمین برای عملکردهای مختلف از قبیل مسکونی، تولیدی، تجاری، کشاورزی، تأسیسات و تجهیزات و نیازمندی‌های عمومی روستایی را در قالب مصوبات طرح‌های ساماندهی فضا و سکونتگاه‌های روستایی یا طرح‌های جامع ناحیه‌ای تعیین می‌نماید (بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، ۱۳۸۹: ۲۴).

طرح‌های هادی روستایی با نظارت بنیاد مسکن انقلاب اسلامی براساس نظم‌دهی کالبدی و عملکردی روستا به همراه پراکنش معنادار کاربری‌ها شکل می‌گیرند. این طرح‌ها زمینه توسعه و عمران و هدایت وضعیت کالبدی

پیشینه نظری تحقیق

ارزیابی مجموعه‌ای از شاخص‌ها و معرف‌ها بر اساس معیارهای مختلف، تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) و یا آنالیز تصمیم‌گیری چند معیاره گفته می‌شود (نیزآبادی، ۱۳۸۶: ۵۷). مسائل مبتنی بر MCDM معمولاً در مورد مجموعه‌ای از گزینه‌ها به کار گرفته می‌شود که بر پایه معیارهای متعارض و ناسازگار مورد ارزیابی قرار گرفته باشند (مالچفسکی، ۱۳۸۵: ۱۵۲). همان‌طور که یک عارضه در دنیای واقعی ناشی از برهمنکش و اثر متقابل یک سری عوامل و اجزای دیگر می‌باشد، به همان اندازه بررسی آن‌ها بسیار مشکل و در واقع غیر ممکن است. بنابراین برای مدل سازی پدیده‌ها باید عوامل اصلی و تأثیرگذار بر پدیده شناسایی شوند. ضمناً بعد از شناسایی هر یک از معیارها بر حسب اهمیت نسبی و میزان تأثیر هر یک از آن‌ها در تعیین پدیده مورد نظر باید وزن خاصی داده شود. اما تعیین وزن برای فاکتورهای مورد نظر با افزایش تعداد معیارهای تحت بررسی به سرعت مشکل می‌شود (عبدی، ۱۳۸۵: ۳۴). در برنامه‌ریزی، برنامه‌ریز غالباً در برابر گزینه‌های گوناگون قرار می‌گیرد و ناگزیر از انتخاب برخی از آن‌ها به تناسب اهداف طرح یا دست کم جای دادن آن‌ها در سلسله مراتبی منطقی است (مالچفسکی، ۱۳۸۵: ۳۱۴ و توفیق، ۱۳۷۲: ۴۱-۴۰). در حقیقت AHP یک روش جامع برای حل مشکلات تصمیم چند معیاری است (Tolga 2005: 90). فرایند تحلیل سلسله مراتبی، چه در واقعیت و چه در تئوری، در فرایند حل مشکلات تصمیم استراتژیک به کار گرفته شده است (Ossadnik, 1999: 578).

در ارتباط با ارزیابی این طرح‌ها بررسی‌های اندکی صورت گرفته است. اولین پژوهش در این زمینه مطالعه‌ای است که با هدف ارزیابی اثرات اقتصادی-اجتماعی اجرای طرح‌های بهسازی در استان همدان در

سال ۱۳۶۷ انجام گرفته است. نارضایتی روستائیان به دلیل طولانی شدن انجام عملیات بهسازی، انتخاب فصل نامناسب برای اجرای طرح، خدماتی بودن بیشتر مشاغل ایجاد شده، عدم موفقیت در کنترل مهاجرت‌ها به خاطر ناتمام ماندن طرح و رضایت نسبی پایین روستائیان از اجرای طرح از یافته‌های مهم این تحقیق است (وثوقی، ۱۳۶۷: ۲۵). طرحی دیگر بررسی اثرات اقتصادی-اجتماعی طرح‌های بهسازی استان خراسان است که توسط گروه تحقیقی جهاد صورت گرفته است، آثار طرح‌های بهسازی در روستاهای مورد مطالعه در زمینه اجتماعی، اشتغال‌زایی، نقطه نظرات مردم و مسئولین و مشارکت روستائیان در اجرای طرح‌های بهسازی مورد بررسی قرار داده شده است (رهنما و همکاران، ۱۳۷۴: ۱۰۴). در مطالعه‌ای مشابه بازتاب اثرات اقتصادی-اجتماعی اجرای طرح‌های بهسازی روستایی را در ۴ مورد روستای استان آذربایجان شرقی بررسی نموده است، از نتایج مهم این تحقیق می‌توان به عدم شناسایی نیازهای روستائیان توسط طرح‌هایی، طولانی شدن مدت اجرا، محدود شدن مشارکت مردم به کمک مالی و ناهمانگی بین افراد دست‌اندرکار طرح در هنگام اجرا اشاره نمود (شارع پور، ۱۳۷۲: ۵۵).

عظیمی و جمشیدیان (۱۳۸۴) در بررسی اثرات کالبدی اجرای طرح‌های هادی روستایی در غرب گیلان نشان می‌دهند که اجرای طرح‌های هادی روستایی باعث پیشرفت نسبی زندگی مردم و افزایش امیدواری آن‌ها به سکونت در روستاهای برخوردار از این طرح شده است و در حالی که اجرای طرح‌های روستایی از لحاظ خدمات رسانی به طور نسبی موفق بوده‌اند، به لحاظ رعایت مسائل زیست محیطی و مشارکت مردمی به‌ویژه در فرایند تهیه طرح، چندان موفق عمل نکرده‌اند. مظفر و همکاران (۱۳۸۷) در ارزیابی اثرات اجرای طرح‌های

هادی بر محیط زیست روستاهای ایران براساس مطالعه ۱۵ روستای نمونه در سطح کشور، معتقدند که در فرایند اجرای طرح‌های هادی مواردی از قبیل فقدان یا نقص مطالعات محیطی به هنگام تهیه طرح‌ها و همچنین پیش‌بینی نکردن اثرات اجرای پروژه‌های ده‌گانه بر محیط طبیعی و محیط زیست روستاهای، به هنگام تهیه و سپس اجرای طرح‌ها مشاهده می‌گردد. موسوی قهریجانی (۱۳۸۳) در مطالعه ارزیابی اثرات طرح‌های هادی روستایی در استان اصفهان نتیجه می‌گیرد که ضعف مشارکت روستائیان، نقش ضعیف بهسازی در عرصه امکانات و عدم موفقیت در کنترل مهاجرت از نقاطیص عمده طرح‌های هادی در مرحله اجرا به شمار می‌رود. تقدیم کاران (۱۳۸۸) در ارزیابی طرح‌های هادی در ابعاد کالبدی، اجتماعی و اقتصادی از دیدگاه روستائیان در شهرستان کمیجان براساس نتایج به دست آمده از پژوهش معتقدند که میانگین عملکرد طرح هادی در ابعاد مختلف ۲/۶۸ می‌باشد که کمتر از حد مورد انتظار^(۳) است و نشانگر عملکرد ضعیف طرح‌های هادی روستایی است. ضمن این که آزمون T با میانه نظری ۳ نیز پایین بودن عملکرد طرح‌های هادی را تأیید می‌کند اما با این وجود آزمون ناپارامتری کای اسکوئر عملکرد بعد اجتماعی را بهتر از بعد اقتصادی نشان می‌دهد.

در بررسی دیگر، سرتیپی پور (۱۳۸۲) ارزیابی طرح‌های هادی روستایی که به طور عمده به ارزیابی گزارش‌های تهیه طرح‌های هادی روستایی پرداخته است و بر نیاز به هماهنگی بیشتر طرح‌های هادی با طرح فرادست، استفاده از روش‌های علمی تر، لزوم تقویت ارتباط بین بخش‌های طرح با یکدیگر، رعایت مسائل زیست محیطی و توجه به میراث فرهنگی و بنای‌های با ارزش معماری در روستاهای توسط طرح هادی تأکید می‌کند. در نهایت بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در ارزشیابی اجرای طرح‌های هادی

روش‌شناسی تحقیق

روش تحقیق در این نوشتار براساس هدف از نوع کاربردی و براساس ماهیت، توصیفی - تحلیلی است. روستایی (۱۳۸۸) در تعدادی از روستاهای نمونه در سطح کشور به این نتیجه می‌رسد که تأثیرات کالبدی-فضایی اجرای طرح‌ها در نواحی روستایی در سه بخش واحدهای همسایگی، معابر و بافت فیزیکی سکونتگاههای روستایی اثرات خود را بر جای گذاشته است و در این میان تعریض و بازگشایی معابر در سطح نواحی روستایی سبب شده تا از الگوی سیمای بومی در روستاهای تقریباً اثری باقی نماند، اما در سطح معابر آسفالت‌ریزی پوشش سطحی سبب شده تا مشکلات زیست محیطی به‌نحوی کترول شود. با توجه به این که تا پایان ماه مهر سال ۱۳۹۲ مطالعات طرح هادی برای بالغ بر ۲۹۱۹۳ روستا انجام و در ۱۳۱۵۵ روستا نیز طرح هادی به اجرا درآمده است (معاونت عمران روستایی، ۱۳۹۲)، بنابراین ضرورت بررسی کمی و کیفی این طرح‌ها از نظر میزان تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی در این طرح‌ها بیش از هر زمان دیگر احساس می‌گردد. از سوی دیگر در مراحل مختلف نقشه‌برداری، مطالعه و اجرای طرح هادی در طول سالیان گذشته سهمی از بودجه عمومی کشور را به خود اختصاص داده است، لذا آگاهی از دستاوردهای این طرح‌ها برای جامعه روستایی ایران ضروری خواهد بود. در این مقاله تلاش می‌شود به ارزیابی میزان تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح‌های هادی روستایی با توجه به عوامل و شاخص‌های مختلف، در پاره‌ای از نقاط روستایی خراسان رضوی پرداخته شود، تا نقاط قوت و ضعف این طرح‌ها باز شناخته شود و از نتایج آن در پی‌ریزی برنامه‌های آتی در محیط‌های روستایی کشور مدد گرفته شود و بر میزان اثر بخشی آن افزوده گردد.

روش‌شناسی تحقیق

روش تحقیق در این نوشتار براساس هدف از نوع کاربردی و براساس ماهیت، توصیفی - تحلیلی است.

علاوه بر این روش مذکور بر مبنای مقایسه زوجی بنا نهاده شده است که قضاوت و محاسبات را تسهیل می‌کند (شاهین، ۱۳۸۷: ۱۵۴). مزیت اصلی AHP آن است که به محققان کمک می‌کند تا یک مسئله پیچیده به صورت ساختار سلسله مراتبی به اجزایی تقسیم شوند (Shaw, 1985). و سپس به طرز منطقی وزن دهی می‌شوند که عوامل مختلف به ترتیب اهمیتشان اولویت بندی می‌شوند (احمدی و همکاران، ۱۳۸۲: ۳۲۳). در انجام روش AHP مراحل زیر به اجرا گذاشته می‌شود: ۱- ایجاد ساختار سلسله مراتبی، ۲- محاسبه وزن (ضریب) اهمیت شاخص‌ها، ۳- محاسبه وزن (ضریب) اهمیت زیر شاخص‌ها، ۴- تعیین امتیاز نهایی ظرفیت‌ها (گزینه‌ها)؛ (پور طاهری، ۱۳۸۹، ۸۲).

در این مقاله کاربرد مشخصی از این روش در برنامه‌ریزی روستایی، یعنی در تحلیل عوامل مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های روستایی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی می‌تواند در بررسی موضوعات مربوط به برنامه ریزی روستایی نیز کاربرد داشته باشد.

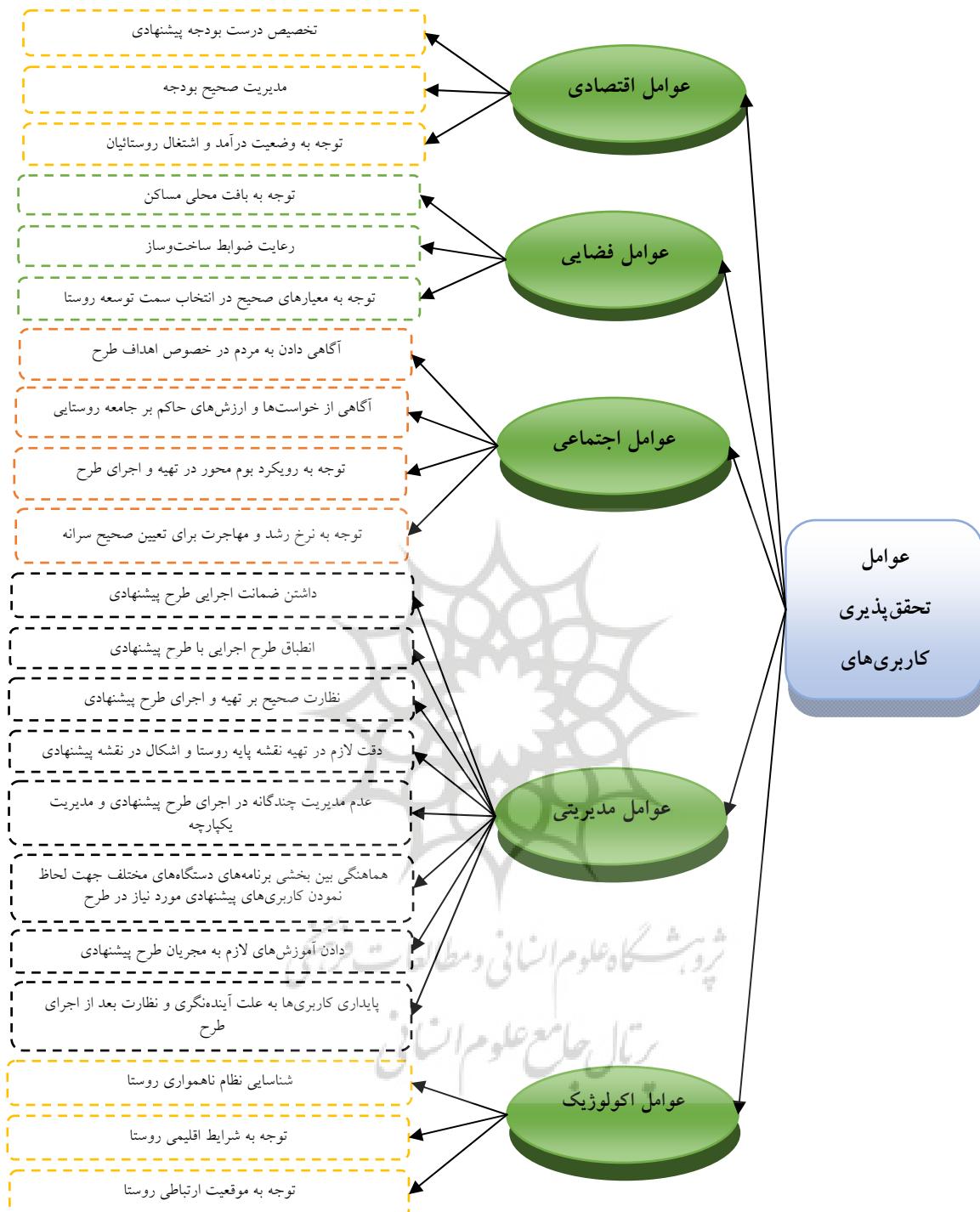
یافته‌های تحقیق

ضریب ارجحیت شاخص‌های مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی

در این مرحله همان طور که در روش تحقیق عنوان شد برای محاسبه ضریب اهمیت هر کدام از شاخص‌های مورد مطالعه در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی به ترتیب زیر عمل شده است. ابتدا ماتریس مقایسه دو به دو شاخص‌ها تهیه و سه گروه کارشناسان به هر کدام از این شاخص‌ها کمیتی از ۱ تا ۹ دادند سپس با استفاده از میانگین هندسی ماتریس نهایی تهیه شده است (جدول ۱).

مبانی تئوریک آن براساس مطالعات استنادی، کتابخانه‌ای و بازدید میدانی و مراجعه به سازمان‌ها و ارگان‌های مربوطه انجام گرفته است. معیارهای مورد استفاده جهت تحقیق‌پذیری کاربری‌ها انتخاب شده است. در این پژوهش به منظور افزایش دقت در انتخاب متغیرهای مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های طرح‌های هادی روستایی و اولویت‌بندی آن‌ها از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی^۲ Expert Choice (AHP) استفاده شده است. از نرم‌افزار SPSS به منظور انجام مقایسه‌های زوجی، تولید سلسله مراتب، محاسبه اوزان و میزان ناسازگاری در فرایند سلسله مراتبی استفاده شده است و در نهایت برای انجام تحلیل مقایسه‌ای بین سه گروه اساتید دانشگاه، کارشناسان بنیاد مسکن و مشاوران تهیه طرح هادی از نرم‌افزار SPSS استفاده شده است. مقایسه‌های زوجی معیارها و زیر معیارها توسط خبرگان این رشته انجام شد. پرسشنامه‌ای به این منظور طراحی شد و توسط سه گروه اساتید دانشگاه، مشاوران تهیه طرح هادی روستایی و کارشناسان بنیاد مسکن انقلاب اسلامی تکمیل شد که در مجموع ۳۰ نفر به این پرسشنامه پاسخ دادند.

فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) به عنوان یکی از معروف‌ترین فنون تصمیم‌گیری چند منظوره^۳ روشی است منعطف، قوی و ساده که برای تصمیم‌گیری در شرایطی که معیارهای تصمیم‌گیری متضاد انتخاب بین گزینه‌ها را با مشکل مواجه می‌سازد، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این روش ارزیابی چند معیاری، ابتدا در سال ۱۹۷۰ به وسیله توomas Al ساعتی پیشنهاد گردید و تاکنون کاربردهای متعددی در علوم مختلف داشته است (Aldian and Taylor, 2005: 4). این فرایند یکی از جامع‌ترین نظام‌های طراحی شده برای تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه است، زیرا در آن امکان در نظر گرفتن معیارهای مختلف کمی و کیفی در مسئله وجود دارد.



ن ۱. عوامل مؤثر در تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی در ایران.

مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

دلایل عدم تحقق پذیری	علل اقتصادی	علل اجتماعی	علل فضایی - کالبدی	علل اکولوژیک	علل مدیریتی - سازمانی
علل اقتصادی	۱	۵	۲.۳	۵.۶	۰.۳
علل اجتماعی		۱	۳	۴	۰.۵
علل فضایی - کالبدی			۱	۴	۰.۲
علل اکولوژیک				۱	۰.۱
علل مدیریتی - سازمانی					۱

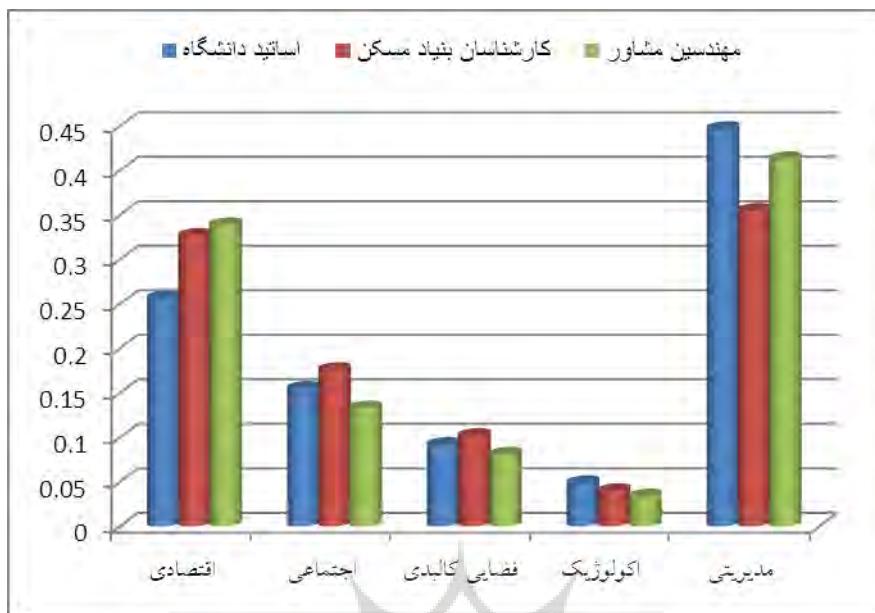
ج. ۱. ضرایب استخراج شده با احتساب میانگین هندسی. مأخذ: نگارندها، ۱۳۹۲.

وزن و علل اکولوژیک کمترین وزن را در تحقق پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی دارند؛ CR محاسبه شده که باید از 0.10 کمتر می‌شدنیز 0.08 به دست آمد. بنابراین ماتریس‌های تنظیم شده، با ارجحیت‌های تعلق‌گرفته به آن دارای پایداری می‌باشد و لازم است در تحقیق پذیری کاربری‌های پیشنهادی توجه بیشتر به شاخص‌های مدیریتی صورت گیرد و عوامل اکولوژیک نیز در اولویت آخر و ضریب اهمیت کمتری در تحقیق پذیری کاربری‌ها دارند (جدول ۲ و نمودار ۲).

سپس با استفاده از نرم‌افزار Expert Choice مقایسه‌های زوجی، تولید سلسله‌مراتب، محاسبه اوزان و میزان ناسازگاری در فرایند سلسله‌مراتبی انجام شد و ضریب اهمیت هر کدام از شاخص‌های اصلی مؤثر در تحقق پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی از دیدگاه سه گروه اساتید دانشگاه، کارشناسان بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و مهندسین مشاور تهیه طرح‌های هادی روستایی به طور جداگانه ارائه شده است (جدول ۲). براساس نظر هر سه گروه، شاخص مدیریتی بیشترین

وزن دهی از نظر مشاوران تهیه طرح هادی			وزن دهی از نظر کارشناسان بنیاد مسکن			وزن دهی از نظر اساتید دانشگاه			شاخص‌های اصلی
رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	
۲	۳۳.۹	۰.۳۳۹	۲	۳۲.۷	۰.۳۲۷	۲	۲۰.۷	۰.۲۰۷	اقتصادی
۳	۱۳.۳	۰.۱۳۳	۳	۱۷.۶	۰.۱۷۶	۳	۱۵.۵	۰.۱۰۵	اجتماعی
۴	۸.۱	۰.۰۸۱	۴	۱۰.۲	۰.۱۰۲	۴	۹.۲	۰.۰۹۲	فضایی کالبدی
۵	۳.۴	۰.۰۳۴	۵	۴	۰.۰۴	۵	۴.۹	۰.۰۴۹	اکولوژیک
۱	۴۱.۳	۰.۴۱۳	۱	۳۵.۰	۰.۳۵۵	۱	۴۴.۷	۰.۴۴۷	مدیریتی
-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	جمع
$CR = 0.08$			$CR = 0.08$			$CR = 0.09$			ضریب سازگاری

ج. ۲. وزن و ضریب سازگاری شاخص‌های اصلی تحقق پذیری کاربری‌ها با توجه به نظرات سه گروه اساتید، کارشناسان و مشاورین. مأخذ: نگارندها، ۱۳۹۲.



ن. ۲. اولویت‌بندی شاخص‌های تحقق‌پذیری و انتخاب شاخص برتر از نظر سه گروه.

مأخذ: نگارندهان، ۱۳۹۲.

سه گروه در مورد ضریب اهمیت این زیر شاخص‌ها در تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی اتفاق نظر داشته‌اند و هیچ اختلافی بین نظرات این سه گروه نیست. پس لازم است که در برنامه‌ریزی کاربری‌های پیشنهادی به این مسئله بیشتر توجه شود (جدول ۳).

عوامل اقتصادی - با توجه به وزن‌های به دست آمده از نظرات کارشناسان، استادی دانشگاه و مهندسین مشاور بنیاد مسکن، از بین زیر شاخص‌های اقتصادی، عامل تخصیص درست بودجه پیشنهادی در اولویت اول علل تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی قرار دارد. بنابراین هر

وزن دهی از نظر کارشناسان بنیاد			وزن دهی از نظر مشاورین طرح			وزن دهی از نظر استادی دانشگاه			وزن دهی از نظر مهندسین مشاور			اقتصادی
رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	
۱	۶۴.۴	۰.۶۴۴	۱	۵۱.۷	۰.۵۱۷	۱	۵۹.۲	۰.۵۹۲	تخصیص درست بودجه پیشنهادی			
۲	۲۴.۲	۰.۲۴۲	۲	۳۵.۹	۰.۳۵۹	۲	۳۳.۳	۰.۳۳۳	مدیریت صحیح بودجه			
۳	۱۱.۴	۰.۱۱۴	۳	۱۲.۶	۰.۱۲۶	۳	۷.۰	۰.۰۷۵	توجه به درآمد و اشتغال روستاییان			
-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	جمع			
CR= ۰.۰۴			CR= ۰.۰۹			CR= ۰.۰۱			ضریب سازگاری			

ج. ۳. وزن و ضریب سازگاری زیر شاخص‌های عامل اقتصادی با توجه به نظرات سه گروه استاد، کارشناسان و مشاورین. مأخذ: نگارندهان، ۱۳۹۲.

تحقیق پذیری کاربری‌ها دارا می‌باشد (جدول ۴). عوامل فضایی و کالبدی- در رابطه با زیر شاخص‌های مربوط به شاخص فضایی- کالبدی، بین سه گروه کارشناس اتفاق نظر وجود دارد؛ بنابراین عامل توجه به بافت محلی روستا از اهمیت بالاتری در تحقیق پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی برخوردار بوده در حالی که عامل انتخاب صحیح سمت توسعه روستا اهمیت کمتری را در این زمینه دارا می‌باشد (جدول ۵).

عوامل اجتماعی- با توجه به یافته‌های پژوهش، از نظر مشاورین و کارشناسان در بین زیر شاخص‌های اجتماعی، عامل توجه به رویکرد بوم محوری در تهیه و اجرای طرح‌های هادی در تحقیق پذیری کاربری‌های پیشنهادی از اهمیت بیشتری برخوردار می‌باشد اما اولویت اول در این مورد از نظر اساتید، مربوط به عامل دوم یعنی آگاهی از نیازها و ارزش‌های حاکم بر جامعه روستایی است. در نهایت عامل سوم است که کمترین اهمیت را در بین علل

وزن دهی از نظر مشاورین طرح						وزن دهی از نظر اساتید دانشگاه						اجتماعی
رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها				
۱	۴۱.۳	۰.۴۱۳	۱	۵۷.۱	۰.۵۷۱	۲	۲۵.۸	۰.۲۵۸	توجه به رویکرد بوم محور در تهیه و اجرای طرح			
۳	۲۶	۰.۲۶۰	۲	۲۸.۶	۰.۲۸۶	۱	۶۳.۷	۰.۶۳۷	آگاهی از خواسته‌ها و ارزش‌های حاکم بر جامعه روستایی			
۲	۳۲.۷	۰.۳۲۷	۳	۱۴.۳	۰.۱۴۳	۳	۱۰.۵	۰.۱۰۵	توجه به نزد رشد و مهاجرت در تعیین سرانه کاربری‌ها			
-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	جمع			
CR= ۰.۰۵			CR= ۰			CR= ۰.۰۸			ضریب سازگاری			

ج ۴. وزن و ضریب سازگاری زیر شاخص‌های اعمال اجتماعی با توجه به نظرات سه گروه اساتید، کارشناسان و مشاورین.
مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

وزن دهی از نظر کارشناسان بنیاد						وزن دهی از نظر مشاورین طرح						فضایی-کالبدی
رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها				
۱	۵۵.۸	۰.۵۵۸	۱	۶۸	۰.۶۸	۱	۶۵.۱	۰.۶۵۱	توجه به بافت محلی مسکن			
۲	۳۲	۰.۳۲	۲	۲۱.۱	۰.۲۱۱	۲	۲۲.۳	۰.۲۲۳	رعایت ضوابط ساخت و ساز			
۳	۱۲.۲	۰.۱۲۲	۳	۱۰.۹	۰.۱۰۹	۳	۱۲.۷	۰.۱۲۷	توجه به معیارهای صحیح در انتخاب سمت توسعه روستا			
-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	جمع			
CR= ۰.۰۲			CR= ۰.۰۷			CR= ۰.۰۸			ضریب سازگاری			

ج ۵. وزن و ضریب سازگاری زیر شاخص‌های فضایی- کالبدی با توجه به نظرات سه گروه اساتید، کارشناسان و مشاورین.
مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

تحلیل مقایسه‌ای شاخص‌های مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌ها از دیدگاه کارشناسان

با هدف دست‌یابی به شاخص‌های مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی و اولویت‌بندی این شاخص‌ها را از دیدگاه سه گروه مورد مطالعه، وزن‌های پیشنهادی این گروه‌ها که با استفاده از نرم‌افزار Expert Choice حاصل شد را از طریق تحلیل واریانس و با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد تحلیل قرار گرفت. با توجه به یافته‌های تحقیق، بعد از کنترل نمره پیش آزمون، نمره F برای شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و مدیریتی معنادار بوده است ($Sig < 0.05$) (H₁) یعنی در رابطه با ضریب اهمیت این شاخص‌ها در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی بین نظرات سه گروه اساتید دانشگاه، کارشناسان و مهندسین مشاور بنیاد مسکن اختلاف معناداری وجود دارد (جدول ۷).

عوامل سازمانی و مدیریتی - براساس یافته‌های (جدول ۶)، هر سه گروه در مورد زیر شاخص‌های مدیریتی مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی اتفاق نظر دارند. بنابراین بیشترین وزن مربوط به شاخص مدیریت یکپارچه در اجرای طرح پیشنهادی و نیز هماهنگی بین بخشی دستگاه‌های مربوطه جهت لحاظ نمودن کاربری‌های پیشنهادی در آن می‌باشد. به‌طور مثال در مطالعه‌ای که در یکی از روستاهای شهرستان خوفا (روستای تیزاب) انجام شده به این موضوع توجهی نشده و بعد از آسفالت کشی خیابان‌ها توسط بنیاد مسکن، آسفالت شکافی نموده و بعد از انجام عملیات مورد نظر دو مرتبه اقدام به لکه‌گیری آسفالت نموده که از کیفیت و شبیه مطلوبی برخوردار نیست. کمترین درجه اهمیت نیز به شاخص دقت لازم در تهیه نقشه پایه روستا تعلق دارد.

وزن دهی از نظر مشاورین طرح			وزن دهی از نظر اساتید دانشگاه			وزن دهی از نظر کارشناسان بنیاد			مدیریتی
رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	رتبه	درصد	وزن شاخص‌ها	
۵	۸.۱	۰.۰۸۱	۵	۸.۲	۰.۰۸۲	۵	۸.۱	۰.۰۸۱	داشتن ضمانت اجرایی طرح
۴	۱۱.۳	۰.۱۱۳	۴	۱۱.۹	۰.۱۱۹	۴	۱۱.۳	۰.۱۱۳	انطباق طرح اجرایی با طرح پیشنهادی
۳	۱۵	۰.۱۵	۳	۱۵.۷	۰.۱۵۷	۳	۱۵	۰.۱۵	نظرارت صحیح بر تهیه و اجرای طرح پیشنهادی
۶	۶.۳	۰.۰۶۳	۶	۶.۶	۰.۰۶۶	۶	۶.۳	۰.۰۶۳	پایداری کاربری‌ها به علت آینده‌نگری و نظارت بعد از اجرای طرح
۷	۵.۱	۰.۰۵۱	۷	۵.۲	۰.۰۵۲	۷	۵.۱	۰.۰۵۱	دادن آموزش‌های لازم به مجریان طرح پیشنهادی
۸	۲.۲	۰.۰۲۲	۸	۲.۲	۰.۰۲۲	۸	۲.۲	۰.۰۲۲	دقت لازم در تهیه نقشه پایه روستا و اشکال در نقشه پیشنهادی
۱	۳۴.۱	۰.۳۴۱	۱	۳۱.۵	۰.۳۱۵	۱	۳۴.۱	۰.۳۴۱	عدم مدیریت چند گانه در اجرای طرح پیشنهادی و وجود مدیریت یکپارچه
۲	۱۷.۹	۱.۱۷۹	۲	۱۸.۶	۱.۱۸۶	۲	۱۷.۹	۰.۱۷۹	همانگی بین بخشی برنامه‌های دستگاه‌های مختلف جهت لحاظ نمودن کاربری‌های پیشنهادی مورد نیاز در طرح
-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	-	۱۰۰	۱	جمع
CR=۰.۰۹			CR=۰.۰۸			CR=۰.۰۸			ضریب سازگاری

ج. ۶. وزن و ضریب سازگاری زیر شاخص‌های مدیریتی - نهادی با توجه به نظرات سه گروه اساتید، کارشناسان و مشاورین.

مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

شاخص	گروه	مجموع مجلدات	درجه آزادی	میانگین مجلدات	F	سطح معناداری
اقتصادی	بین گروهی	۰.۰۳۸	۲	۰.۰۱۸۸	۸.۰۵۸	۰.۰۰۲
	درون گروهی	۰.۰۶۳	۲۷	۰.۰۰۲۳		
	جمع	۰.۱۰۰	۲۹	-		
اجتماعی	بین گروهی	۰.۰۰۹	۲	۰.۰۰۴۳	۴.۷۵۰	۰.۰۱۷
	درون گروهی	۰.۰۲۵	۲۷	۰.۰۰۰۹		
	جمع	۰.۰۲۳	۲۹	-		
فضایی	بین گروهی	۰.۰۰۲	۲	۰.۰۰۱۰	۰.۷۶۸	۰.۴۷۴
	درون گروهی	۰.۰۳۴	۲۷	۰.۰۰۱۳		
	جمع	۰.۰۳۶	۲۹	-		
اکولوژیک	بین گروهی	۰.۰۰۱	۲	۰.۰۰۰۵	۳.۳۲۲	۰.۰۵۱
	درون گروهی	۰.۰۰۰۴	۲۷	۰.۰۰۰۲		
	جمع	۰.۰۰۰۵	۲۹	-		
مدیریتی	بین گروهی	۰.۰۴۲	۲	۰.۰۰۰۸	۹.۶۶۰	۰.۰۰۱
	درون گروهی	۰.۰۰۵۸	۲۷	۰.۰۰۲۲		
	جمع	۰.۱۰۰	۲۹	-		

ج.۷. نتایج تحلیل واریانس برای اولویت‌بندی شاخص‌های مؤثر در تحقق پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی. مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

که بین میانگین نظرات کارشناسان بنیاد مسکن و اساتید دانشگاه و نیز مهندسین مشاور و اساتید اختلاف معناداری وجود ندارد. در رابطه با شاخص فضایی- کالبدی، بین میانگین نظرات هر سه گروه اختلاف معناداری وجود ندارد. در رابطه با شاخص اکولوژیک، بین میانگین نظرات اساتید دانشگاه و مهندسین مشاور اختلاف معناداری وجود دارد و بر این اساس، میانگین نظرات اساتید دانشگاه ۰/۱۴۲ از میانگین نظرات مهندسین مشاور بیشتر است، ولی بین نظرات کارشناسان بنیاد با اساتید دانشگاه و مهندسین مشاور اختلاف معناداری وجود ندارد. در رابطه با شاخص مدیریتی، بین میانگین نظرات مهندسین مشاور با اساتید دانشگاه و کارشناسان بنیاد مسکن اختلاف معناداری وجود دارد که بر این اساس، میانگین نظرات مهندسین مشاور، ۰/۰۳۳ از میانگین اساتید دانشگاه و ۰/۰۳۷ از میانگین نظرات کارشناسان بنیاد مسکن بیشتر است. این در حالی است که بین میانگین نظرات کارشناسان بنیاد مسکن و اساتید دانشگاه اختلاف معناداری وجود ندارد.

با توجه به معنادار بودن اختلاف میانگین نظرات کارشناسان در این شاخص‌ها، جهت بررسی اینکه کدام جفت از میانگین‌های مربوط به شاخص‌ها با یکدیگر تفاوت معناداری ندارند، از آزمون توکی استفاده شد (جدول ۸).

براساس نتایج آزمون توکی، در رابطه با شاخص اقتصادی بین میانگین نظرات کارشناسان بنیاد مسکن با اساتید دانشگاه و نیز نظرات اساتید و مهندسین مشاور اختلاف معناداری وجود دارد که بر این اساس، میانگین نظرات کارشناسان ۰/۰۷۰ و میانگین نظرات مهندسین مشاور ۰/۰۰۷ از میانگین نظرات اساتید دانشگاه بیشتر بوده است. این در حالی است که بین میانگین نظرات کارشناسان بنیاد و مهندسین مشاور اختلاف معناداری وجود ندارد. در رابطه با زیر شاخص اجتماعی، بین میانگین نظرات مهندسین مشاور و کارشناسان بنیاد مسکن اختلاف معناداری وجود دارد که بر این اساس، میانگین نظرات مهندسین مشاور ۰/۰۴۱ از میانگین کارشناسان بنیاد مسکن بیشتر است. این در حالی است

شانص	گروه ا	گروه ب	میانگین تفاوت ها	سطح معناداری
اقتصادی	کارشناسان	کارشناس	*_۰.۷۸۰۰	.۰۰۸
		مهندسین مشاور	*_۰.۷۸۶۰	.۰۰۳
		استاد	*_۰.۷۸۰۰	.۰۰۸
		مهندسین مشاور	۰.۰۷۸-	.۹۳۱
		استاد	*_۰.۷۸۶۰	.۰۰۳
	مهندسين مشاورين	کارشناس	۰.۰۰۷۸	.۹۳۱
		کارشناس	-۰.۰۱۹۳	.۳۳۹
		مهندسين مشاور	۰.۰۲۲	.۲۴۴
		استاد	۰.۰۱۹۳	.۳۳۹
		مهندسين مشاور	*_۰.۴۱۵۰	.۰۱۳
اجتماعي	کارشناسان	استاد	-۰.۰۲۲	.۲۴۴
		مهندسين مشاور	*_۰.۴۱۵۰	.۰۱۳
		کارشناس	-۰.۰۱۱۵	.۷۵۴
		مهندسين مشاور	۰.۰۰۸۲	.۸۶۵
		استاد	۰.۰۱۱۵	.۷۵۴
	مهندسين مشاورين	مهندسين مشاور	۰.۰۱۹۷	.۴۴۴
		استاد	-۰.۰۰۸۲	.۸۶۵
		کارشناس	-۰.۰۱۹۷	.۴۴۴
		کارشناس	۰.۰۱۰۲	.۱۹۰
		مهندسين مشاور	*_۰.۱۴۲۰	.۰۰۴۸
فضائي	کارشناسان	استاد	-۰.۰۱۰۲	.۱۹۰
		مهندسين مشاور	*_۰.۱۴۲۰	.۷۶۳
		مهندسين مشاور	۰.۰۰۴	.۰۰۴۸
		استاد	*_۰.۱۴۲۰	.۷۶۳
		کارشناس	-۰.۰۰۴	.۰۰۰
	مهندسين مشاورين	کارشناس	*_۰.۹۰۴۰	.۰۰۰
		مهندسين مشاور	۰.۰۳۴	.۰۲۴۳
		استاد	*_۰.۹۰۴۰	.۰۰۰
		مهندسين مشاور	*_۰.۵۶۴۰	.۰۰۳۰
		استاد	-۰.۰۳۴	.۰۲۴۸
اكولوريك	مهندسين مشاورين	کارشناس	*_۰.۵۶۴۰	.۰۰۳۰
		کارشناس	-۰.۰۳۴	.۰۰۰
		مهندسين مشاور	*_۰.۹۰۴۰	.۰۰۰
		استاد	*_۰.۱۴۲۰	.۰۰۰
		مهندسين مشاور	-۰.۰۰۴	.۷۶۳
مديريتي	مهندسين مشاورين	کارشناس	*_۰.۹۰۴۰	.۰۰۰
		مهندسين مشاور	۰.۰۳۴	.۰۰۰
		استاد	*_۰.۹۰۴۰	.۰۰۰
		مهندسين مشاور	*_۰.۵۶۴۰	.۰۰۳۰
		کارشناس	-۰.۰۳۴	.۰۲۴۸

ج ۸. مقایسه آماری دو به دو میانگین های نظرات کارشناسان در رابطه با زیر شاخص های مؤثر در

تحقیق پذیری کاربری ها. مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

* اختلاف میانگین ها در سطح احتمال ۵٪ معنی دار است.

براساس یافته های پژوهش، از بین ۵ شاخص اصلی که برای تحقیق پذیری کاربری های پیشنهادی در کرده ایم براساس نظرات سه گروه استاد دانشگاه، کارشناسان و مهندسین مشاور بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، شاخص مدیریتی (با وزن ۰/۴۱)، اقتصادی (با وزن ۰/۳۰)، اجتماعی (با وزن ۰/۱۵۷)، فضایی- کالبدی

عوامل مؤثر در تحقیق پذیری کاربری های پیشنهادی در سکونتگاه های روستایی

برای به دست آوردن ضریب اهمیت معرف ها، همان مراحل قبل انجام شده است و وزن نهایی هر گزینه در یک فرایند سلسله مراتبی از مجموع حاصل ضرب اهمیت معیارها در وزن گزینه ها، به دست می آید (جدول ۹).

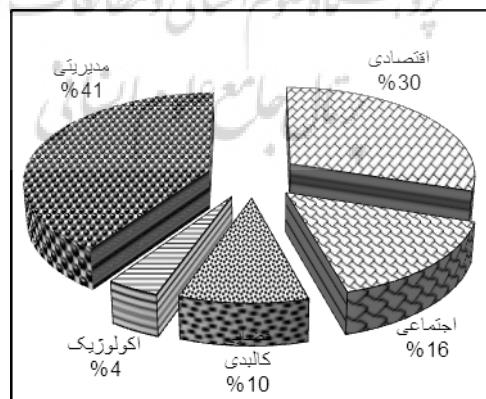
می شود اولویت های اول به زیر شاخص های تخصیص صحیح بودجه (با وزن ۰/۰۱۹)، مدیریت یکپارچه (با وزن ۰/۰۴) و مدیریت صحیح بودجه (با وزن ۰/۰۰۸) کاربری های پیشنهادی دریافت کرده اند. در مورد زیر اختصاص ها نیز همان گونه که در جدول و نمودار مشاهده

(با وزن ۰/۰۹۸) و در نهایت شاخص اکولوژیک (با وزن ۰/۰۰۴) به ترتیب اولویت ۱ تا ۵ را در تحقق پذیری کاربری های پیشنهادی دریافت کرده اند. در مورد زیر شاخص ها نیز همان گونه که در جدول و نمودار مشاهده

شاخص	وزن شاخص	معرف	وزن معرف	وزن نهایی	درصد هر معرف	رتبه
اقتصادی	۰.۳	تخصیص درست بودجه پیشنهادی	۰.۶۲۲	۰.۱۹	۱۸.۶۶	۱
		مدیریت صحیح بودجه	۰.۲۶۵	۰.۰۸	۷.۹۰	۲
		توجه به درآمد و اشتغال روستاییان	۰.۱۱۳	۰.۰۳	۳.۷۹	۱۱
اجتماعی	۰.۱۵۷	آگاهی از خواست ها و ارزش های حاکم بر جامعه روستایی	۰.۴۸۹	۰.۰۸	۷.۷۸	۴
		توجه به رویکرد بوم محور در تهیه و اجرای طرح	۰.۲۶۲	۰.۰۴	۴.۱۱	۹
		واگذاری مستولیت برنامه ریزی و تهیه طرح به مشاورین محجب بومی	۰.۲۴۸	۰.۰۴	۳.۸۹	۱۰
فضایی کالبدی	۰.۰۹۸	توجه به بافت محلی مسکن	۰.۶۴۱	۰.۰۶	۹.۷۸	۶
		رعایت ضوابط ساخت و ساز	۰.۲۳۹	۰.۰۲	۲.۳۴	۱۴
		توجه به معیارهای صحیح در انتخاب سمت توسعه روستا	۰.۱۱۹	۰.۰۱	۱.۱۷	۱۷
اکولوژیک	۰.۰۴	شناسایی نظام نامهواری روستا	۰.۶۴۶	۰.۰۲	۱.۸۶	۱۶
		توجه به شرایط اقلیمی روستا	۰.۲۶۴	۰.۰۱	۱.۰۶	۱۹
		توجه به موقعیت ارتباطی روستا	۰.۲۷۲	۰.۰۱	۱.۰۹	۱۸
مدیریتی	۰.۴۰۵	دانشمندی از جرایی طرح ها	۰.۰۸۱	۰.۰۳	۳.۲۸	۱۲
		انتظار طرح اجرایی یا طرح پیشنهادی	۰.۱۱۳	۰.۰۵	۴.۵۸	۸
		نظارت صحیح بر تهیه و اجرای طرح پیشنهادی	۰.۱۵	۰.۰۶	۶.۰۸	۷
		پایداری کاربری ها به ملت آینده نگری و نظارت بعد از اجرا	۰.۰۶۳	۰.۰۳	۲.۰۵	۱۳
		دادن آموزش های لازم به مجریان طرح پیشنهادی	۰.۰۵۱	۰.۰۲	۲.۰۷	۱۵
		دقت لازم در تهیه نقشه پایه روستا و صحیح بودن نقشه پیشنهادی	۰.۰۲۲	۰.۰۱	۰.۸۹	۲۰
		مدیریت یکپارچه و عدم مدیریت چندگانه در اجرای طرح پیشنهادی	۰.۳۴۱	۰.۱۴	۱۳.۸۱	۲
		هماهنگی بین بخشی برنامه های دستگاه های مختلف جهت لحاظ نمودن	۰.۱۷۹	۰.۰۷	۷.۲۵	۵
		کاربری های پیشنهادی مورد نیاز در طرح				

ج. ۹. محاسبه وزن نهایی معرف های مؤثر در تحقق پذیری و اولویت بندی معرف ها. مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

اولویت های کمتر نیز به زیر شاخص های دقت در تهیه (با وزن ۰/۰۱) و عدم توجه به موقعیت ارتباطی (با وزن ۰/۰۰۱) اولویت پایه (با وزن ۰/۰۱)، عدم توجه به شرایط اقلیمی (با مربوط می شود (نمودار ۳).



ن. ۳. عوامل تحقق پذیری طرح های هادی. مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۲.

در پژوهش حاضر از روش تحلیل سلسله مراتبی با هدف تعیین عوامل و شاخصهای مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی استفاده شد و نتایج کاربرد این روش، بیانگر مناسب بودن این سیستم برای انجام این گونه تحقیقات در زمینه مسائل مربوط به برنامه‌ریزی منطقه‌ای و روستایی است. انعطاف‌پذیری، ارزیابی معیارها و زیر معیارها و امکان رتبه‌بندی نهایی گزینه‌ها از مزیت‌های این روش هستند که می‌توانند کمک مؤثری در بررسی‌های مربوط به مسایل روستایی داشته باشند. اما در عین حال در یک سلسله مراتب باید وابستگی‌ها به صورت خطی - از بالا به پایین و یا بالعکس - باشد. چنانچه وابستگی دوطرفه بوده، یعنی وزن معیارها به وزن گزینه‌ها و وزن گزینه‌ها نیز به وزن معیارها وابسته باشد، مسئله از حالت سلسله مراتب خارج شده و تشکیل یک شبکه را می‌دهد که در این صورت برای محاسبه وزن عناصر نمی‌توان از قوانین سلسله مراتبی استفاده کرد، این مطلب را شاید به توان یکی از مهم‌ترین محدودیت‌های این روش برشمرد.

از طریق این مدل تحلیلی و با توجه به معیارهای انتخاب شده، شاخص عوامل مدیریتی با وزن ۰/۴۰۵، بیشترین تأثیر را در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی دارد و شاخصهای اقتصادی، اجتماعی، فضایی-کالبدی و در نهایت شاخصهای اکولوژیک به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند. پژوهش‌های میدانی نواحی روستایی کشور، ضمن تأیید این که مسائل مدیریتی نقش مهمی در تحقیق‌پذیری یا عدم تحقق کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی را دارند، نشان می‌دهد که در جوامع روستایی، علاوه بر نقش مدیر روستایی در برقراری ارتباط بین مجموعه‌های نهادی برای تحقیق‌پذیری این کاربری‌ها،

چالش‌های دیگری مانند کمبود اعتبارات، عدم وجود زمینه‌های مشارکت مردمی، تنگناهای کالبدی موجود در بعضی از روستاهای برای مکان‌یابی کاربری‌ها و غیره وجود دارد. از بین شاخصهای فرعی مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی، زیرشاخصهای تخصیص صحیح بودجه پیشنهادی (با وزن ۰/۱۹)، مدیریت یکپارچه (با وزن ۰/۰۱۴) و مدیریت درست بودجه (با وزن ۰/۰۸) بالاترین وزن‌ها را به خود اختصاص داده‌اند و در مقابل عواملی همچون صحیح بودن نقشه پایه (با وزن ۰/۰۱)، توجه به شرایط اقلیمی (با وزن ۰/۰۱) و توجه به موقعیت ارتباطی (با وزن ۰/۰۱) کمترین وزن‌ها را در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی به خود اختصاص داده‌اند. در حوزه شاخصهای فرعی نیز بررسی‌های میدانی در سطح روستاهای مؤید این مطلب است که مهم‌ترین عامل در تحقق یا عدم تحقق‌پذیری کاربری‌ها، تخصیص بهینه و صحیح بودجه پیشنهادی برای اجرای طرح هادی خواهد بود. بنابراین هر چند این تحقیق در سطح یک تحقیق کمی بین سه جامعه آماری کارشناسان بنیاد مسکن، مشاوران طرح‌های هادی و استادان دانشگاه سعی نموده است عوامل مؤثر بر تحقق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی را بررسی نماید، اما نتایج به دست آمده با واقعیات موجود در سطح روستاهای کشور هم خوانی دارد.

با توجه به بررسی‌های انجام‌شده در طی روند پژوهش و نتایج به دست آمده، پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

- تحقیق‌پذیری صحیح کاربری‌های پیشنهادی طرح هادی روستایی مستلزم ارزیابی جامع کلیه عوامل مؤثر می‌باشد. بنابراین شناخت ارتباط بین این عوامل در تحقیق‌پذیری کاربری‌ها نیاز به نگرش سیستمی را اجتناب ناپذیر می‌سازد.
- طبق بررسی‌های صورت گرفته، در میان عوامل مؤثر در تحقیق‌پذیری کاربری‌های پیشنهادی، عوامل مدیریتی و سازمانی که وظیفه طراحی و اجرای طرح‌های هادی روستایی را بر عهده دارند بیشترین تأثیر را در محقق شدن

فهرست منابع

- احمدی، حسن؛ اسماعلی، ابازد؛ فیض نیا، سادات؛ شریعت جعفری، محسن. ۱۳۸۲، "پنهان بندی خطر حرکت‌های توده‌ای با استفاده از دو روش رگرسیون چند متغیره (MR) و تحلیل سلسه مراتبی (AHP) در حوضه آبخیز گرمی چای"، مجله منابع طبیعی ایران، شماره ۴، صص ۳۲۳-۳۳۶.
- اسماعیلیان، زهرا. ۱۳۸۰، تحلیل جغرافیایی نماگرهای فضایی - کالبدی متروپولیتن تبریز با تأکید بر توسعه درون زا و پایدار، پایان نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه تبریز.
- آمار، تیمور؛ صمیمی شارمی، رضا. ۱۳۸۸، ارزشیابی کالبدی اجرای طرح‌های هادی روستایی (مطالعه موردی: بخش خمام شهرستان رشت)، فصلنامه مسکن و محیط روستا، شماره ۱۲۷، صص ۵۵-۴۴.
- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی. ۱۳۸۹. دستاوردهای پژوهش و فناوری بنیاد مسکن و شرکت‌های تابعه، تهران: روابط عمومی بنیاد مسکن.
- پور طاهری، مهدی. ۱۳۸۹، "کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه در جغرافیا"، تهران: انتشارات سمت.
- تقیلو، علی‌اکبر؛ خسروی‌بیگی، رضا؛ خدابی، یوسف. ۱۳۸۸، ارزیابی اثرات طرح‌هایی در ابعاد کالبدی، اجتماعی، اقتصادی، نمونه‌ی موردی: شهرستان کمیجان، تهران: مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی مسکن و توسعه‌ی کالبدی روستا.
- توفیق، فیروز. ۱۳۷۷، ارزشیابی پند معیاری در طرح ریزی کالبدی، مجله آبادی، سال یازدهم، شماره ۱۱، صص ۴۳-۴۰.
- رهنما، محمد رحیم. ۱۳۷۵، ارزیابی طرح‌های بهسازی روستایی در خراسان، جهاد سازندگی استان خراسان، مشهد.
- زرافشانی، کبیمorth و دیگران. ۱۳۸۹، ارزشیابی کفسی اجرای طرح هادی در روستای کرنچی، شهرستان کرمانشاه کاربرد نظریه بنیانی، فصلنامه پژوهش‌های روستایی دوره ۱، شماره ۳، صص ۱۷۲-۱۵۳.
- سرتیپی‌پور، محسن. ۱۳۸۲، ارزیابی طرح‌های هادی روستایی، تهران: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
- شارع‌پور، محمود. ۱۳۷۲، بازتاب اقتصادی - اجتماعی اجرای

این طرح‌ها می‌توانند داشته باشند. لذا باید در برنامه‌ریزی‌های روستایی توجه خاص به این مقوله صورت گیرد.

- عوامل اقتصادی به خصوص بحث تخصیص و مدیریت بودجه‌های اختصاص یافته برای کاربری‌ها نیز در تحقق پذیری کاربری‌ها تأثیر چشم‌گیری داردند پس باید توجه لازم در تخصیص بودجه‌های مورد نیاز کاربری‌ها صورت گیرد تا کاربری‌ها به بهترین شکل ممکن تحقق یابند.

- در بحث تحقق پذیری، در میان عوامل اجتماعی نیز مهم‌ترین عامل توجه به خواست‌ها، نیازها و ارزش‌های حاکم در هر جامعه روستایی است. با توجه به اینکه تلاش‌های صورت گرفته در جهت رفاه روستائیان می‌باشد، لذا توجه به نیازها و خواسته‌های آن‌ها در حین برنامه‌ریزی‌های روستایی امری ضروری می‌نماید.

- عامل دیگر اجتماعی که تأثیرگذار است بحث بوم محوری در برنامه‌ریزی‌های روستایی است. مشارکت روستائیان در این زمینه علیرغم اینکه تحصیلات و تخصص کافی هم نداشته باشند اما به دلیل شناخت کاملی که از نیازها و جامعه خود دارند می‌تواند در موفقیت برنامه‌ریزی‌ها کمک شایانی داشته باشد.

- در بین عوامل فضایی - کالبدی نیز عامل توجه به بافت محلی مساکن و عدم تقلیدگرایی از شیوه‌های ساخت و ساز شهری اهمیت دارد. بافت مساکن روستایی با توجه به اقلیم، ناهمواری، مواد و مصالح موجود در طبیعت روستا و... صورت می‌گیرد اما در طراحی مساکن پیشنهادی در طرح‌های هادی معمولاً توجهی به این موضوع نمی‌شود.

پی‌نوشت

1. Multicriteria decision making
2. Analytic Hierarchy Process
3. Multi Attribution Decision Making

- وثوقی، منصور. ۱۳۹۸، بازتاب عملیات بهسازی در ۱۷ روستای استان همدان، مجموعه مقالات کنفرانس روستا، رشد و توسعه، وزارت جهاد سازندگی، صص ۴۲-۲۷.
- Aldian, A., and Taylor, M.A., (2005). "A Consistent Method to Determine Flexible Criteria Weights for Multicriteria Transport Project Evaluation in Developing Countries", Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.6, pp. 3948-3963.
- Ossadnik, W., and Lange O., (1999). "Theory and Methodology AHP-based evaluation of AHP-Software", European Journal of Operational Research; No 118.
- Shaw , G. and Wheeler, D., (1985). "Statistical techniques in geographical analysis", Dublin. John Wiely & Sons Press.
- Tolga, E., Demircan, M.L., and Kahraman, Cengiz, (2005). "Operating system selection using fuzzy replacement analysis and analytic hierarchy process", Production Economics; No 97.
- عبدی، خلیل. ۱۳۸۵، "مکان یابی و مدل سازی پراکنش فضای سبز شهری (پارک در مقیاس محله) مطالعه موردی: ناحیه یک ستندج"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز.
- عزیزی، محمد مهدی؛ خلیلی، احمد. ۱۳۸۷، ارزیابی اجرای طرح ویژه بهسازی مسکن روستایی در استان گیلان، سیزدهمین همایش سیاست های توسعه مسکن در ایران، جلد دوم، تهران.
- عظیمی. نسرین؛ جمشدیان، مجید. ۱۳۸۴، «بررسی اثرات کالبدی اجرای طرح های هادی روستایی - مطالعه موردی غرب گیلان»، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۲۲، صص ۲۵-۳۴.
- عیدانی، عبدالحمید. ۱۳۸۹، «ارزیابی اثرات طرح های هادی در توسعه روستایی خرمشهر». پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه اصفهان.
- مظفر، فرهنگ؛ حسینی، سیدباقر؛ سلیمانی، محمد؛ ترکاشوند، عباس؛ سرمدی، علی اکبر. ۱۳۸۷، ارزیابی اثرات اجرای طرح های هادی بر محیط زیست روستاهای ایران، مجله علوم محیطی، سال ۵، شماره ۳، صص ۳۲-۱۱.
- معاونت عمران روستایی. ۱۳۹۲، عملکرد مطالعات و اجرای طرح های هادی روستایی، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی (<http://www.bonyadmaskan.com>)
- معاونت عمران روستایی. ۱۳۸۸، ارزشیابی اثرات اجرای طرح های هادی روستایی، انتشارات بنیاد مسکن، تهران.
- مهدیزاده، جواد. ۱۳۷۹، « برنامه ریزی کاربری زمین تحول در رویکردها و روش ها ». فصلنامه مدیریت شهری. سال ۱. شماره ۴، صص ۷۰-۸۰.
- موسوی قهدریجانی، محمد. ۱۳۸۳، ارزشیابی اثرات اجتماعی طرح های بهسازی روستایی استان اصفهان. پایان نامه کارشناسی ارشد علوم اجتماعی، تهران: دانشگاه شهید بهشتی.
- نیرآبادی، هادی. ۱۳۸۶، "کاربرد تکنیک های GIS در مکان یابی دفن زباله (مطالعه موردی: شهر تبریز)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز.