

ارزیابی پیامدها و رتبه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی متأثر از واگذاری اراضی مسکونی

مهدی پورطاهری^۱، لیلا دیانی^{۲*}، قدیر فیروزنیا^۳

- ۱- دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
- ۲- دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
- ۳- استادیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی دانشگاه پیام نور

دریافت: 93/10/28 پذیرش: 94/2/7

چکیده

نگرش به مدیریت کاربری زمین و بهویژه واگذاری اراضی مسکونی روستایی از دیدگاه سنتی و قدیمی توسعه، به بروز بسیاری از پیامدهای نامطلوب انجامیده است؛ بنابراین، امروزه مسئله واگذاری اراضی مسکونی روستایی از دیدگاه پایداری بررسی می‌شود. در ایران نیز از ۱۳۵۸ دولت به تملک اراضی موات و ملی، و واگذاری آن‌ها در قالب اراضی مسکونی به روستاییان مبادرت کرده است. در این زمینه، تاکنون ارزیابی علمی برای رتبه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی روستایی انجام نگرفته است. به تازگی، روش ارسته ORESTE² به عنوان یکی از کاربردی‌ترین روش‌های رتبه‌بندی معرفی شده است؛ از این‌رو، پژوهش حاضر درباری معرفی و به کارگیری این روش جهت رتبه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی است. بر این اساس، روش تحقیق این مقاله از نوع توصیفی - تحلیلی و شیوه جمع‌آوری اطلاعات به دو صورت کتابخانه‌ای و میدانی بوده که با استفاده از پرسش‌نامه، نظر 264 نفر خانوار روستایی در شش استان منتخب و پانزده متخصص علمی به منظور وزن‌دهی به شاخص‌ها دریافت، توصیف و تحلیل شد. نتایج به دست آمده براساس شاخص‌های بیست‌گانه نشان می‌دهد روستاهای چاه‌کوتاه، آب‌طوبیل و ملک‌آباد در مقایسه با روستاهای دیگر، شرایط مطلوبی را در فرایند واگذاری اراضی مسکونی به کمک روش

Email: L.dayyani@Modares.ac.ir

* نویسنده مسئول مقاله:

2. «روش رتبه‌بندی مجموع برای مقایسه ارزیابی‌های ترتیبی گزینه‌ها براساس شاخص‌ها» است که به عنوان روش تصمیم‌گیری چند‌شاخصه به اختصار ارسته (ORESTE) نامیده می‌شود.



اوسته داشته‌اند. همچنین در این تحقیق، روش اوسته به عنوان معیاری برای رتبه‌بندی پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی، روشی مناسب و با کمترین خطا ارزیابی شده است.

واژه‌های کلیدی: رتبه‌بندی، واگذاری اراضی مسکونی روستایی، تصمیم‌گیری چندشاخصه، روش ORESTE، روش آنتروپی شانون، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.

۱- مقدمه^۱

امروزه، امکان انتخاب کاربری‌های متفاوت از زمین متناسب با قابلیت‌های آن، تحولات فناوری و اقتصادی-اجتماعی، و پیچیدگی روزافزون زندگی انسان‌ها با توجه به کمیابی زمین و عدم امکان تولید آن، بر اهمیت ساماندهی زمین و بهره‌برداری از آن (در سطوح مختلف ملی، منطقه‌ای و محلی) افزوده است (فیروزنا و دیانی، ۱۳۹۱: ۲). بر این اساس، در دهه‌های اخیر، به سبب آگاهی‌های روزافزون مسئولیت‌آفرین درقبال نسل‌های آینده و نسل امروز، به واگذاری اراضی مسکونی روستایی به‌طور اخص و به مدیریت کاربری زمین روستایی به‌طور اعم از دیدگاه پایداری نگریسته می‌شود. بنابراین، فرایند واگذاری اراضی مسکونی روستایی از عوامل محیطی-بوم‌شناختی، اقتصادی، اجتماعی و نهادی اثر می‌پذیرد (Bacon Cain & Howard, 2002: 1 & 4). در همین زمینه، توجه به توسعه پایدار واگذاری اراضی مسکونی روستایی به بروز بسیاری از پیامدهای مطلوب در ابعاد مختلف انجامیده است؛ از جمله: پیامدهای اقتصادی مانند حفظ زمین‌های دارای قابلیت کشاورزی (کشت و زرع) با انتخاب کاربری مناسب جهت واگذاری زمین برای ساخت مسکن (Lismore City Council, 2002: 11) و افزایش تعداد شاغلان در بخش خدمات (ایجاد اشتغال در بخش مسکن) (فیروزنا و همکاران، ۱۳۹۱: ۲۱۵ و ۲۲۳-۲۲۵)؛ پیامدهای اجتماعی مانند تسریع رفت‌وآمد روستاییان به ادارات دولتی برای دریافت زمین (معطل نشدن روستاییان در رفت‌وآمد به ادارات دولتی برای دریافت زمین) (اهری و همکاران، ۱۳۶۷: ۲۲) و رعایت عدالت اجتماعی (نبود پارتی‌بازی) در واگذاری اراضی مسکونی به روستاییان (Magel, 2001: 3; Collins, 2001: 10)؛ پیامدهای کالبدی/زیست‌محیطی مانند تغییر ظاهر روستاهای (خیابان‌های آسفالتی و نظم

۱. مقاله حاضر با استفاده از داده‌های طرح پژوهشی «ارزیابی واگذاری اراضی روستایی برای ساخت مسکن روستایی و ارائه توصیه‌های راهبردی» تهیه شده است که به سفارش بنیاد مسکن انقلاب اسلامی از طریق مؤسسه توسعه روستایی ایران به انجام رسیده است. بدین وسیله از مساعدت آن‌ها قدردانی می‌شود.

و ترتیب در ساخت واحدهای مسکونی) (فیروزنا و همکاران، ۱۳۹۱: ۲۱۵ و ۲۲۲-۲۲۵) و فراهم کردن زمینه جهت عرضه خدمات اساسی (آب، برق و غیره) به روستا (Lismore City Council، ۲۰۰۲: ۳۸). برنامه‌ریزی واگذاری اراضی مسکونی روستایی در پارهای موارد به بروز برخی مشکلات همچون بورس‌بازی و افزایش قیمت اراضی مسکونی، تخریب اراضی دارای قابلیت کشاورزی و درنهایت کاهش محصولات کشاورزی، بی‌عدالتی در توزیع و واگذاری اراضی مسکونی و ناهمگونی بافت قدیم و جدید انجامیده است (بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، ۱۳۸۷: ۲۴-۲۷). در ایران طی سال‌های اخیر، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی جهت واگذاری زمین به دارندگان شرایط، زمین مورد نیاز را از منابع ملی و دولتی (سازمان جنگل‌ها و مراتع) یا از طریق هبه بنیاد مستضعفان یا خرید از اشخاص حقیقی و حقوقی، پس از طی مراحل قانونی (امداده‌سازی، تفکیک و قیمت‌گذاری اراضی روستایی) به متقدیان واجد شرایط (براساس شرایط عمومی و اختصاصی) (بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، ۱۳۸۷ الف: ۱۷۳) از طریق تأمین منابع مالی برای ساخت واحدهای مسکونی واگذار می‌کند (حجتی اشرفی، ۱۳۸۵: ۱۳۸۵-۵۳۲-۵۳۴). باینکه واگذاری اراضی مسکونی به روستاییان از طریق بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سابقه نسبتاً طولانی دارد، تاکنون ارزیابی علمی برای تحلیل آثار و بهویژه رتبه‌بندی پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی در سطح مناطق روستایی به منظور شناخت قوت‌ها و ضعف‌های واگذاری اراضی به تفکیک روستاهای انجام نشده است. به همین منظور، در دو دهه اخیر پژوهشگران در زمینه رتبه‌بندی و مقایسه معیارها، شاخص‌ها و گزینه‌های متفاوت، روش‌های کمی زیادی را توسعه داده‌اند. یکی از جذاب‌ترین این روش‌ها که در سال‌های اخیر به طور مناسبی توسعه داده شده، «روش رتبه‌بندی مجموع برای مقایسه ارزیابی‌های تربیتی گزینه‌ها براساس شاخص‌ها» است که به عنوان یک روش تصمیم‌گیری چندشاخصی به اختصار اُرسته (ORESTE) نامیده می‌شود (محامدپور و اصغری‌زاده، ۱۳۸۷: ۱۷). روبنر، استاد دانشگاه پلی‌تکنیک بلژیک و طراح روش اُرسته، با کمک اُرسته از الزام عملی موجود در روش الکتره برای تعیین وزن شاخص‌ها جلوگیری کرد (محامدپور و اصغری‌زاده، ۱۳۸۹: ۲۱۱).

۱. شرایط عمومی عبارت‌اند از: ۱. نداشتن زمین با کاربری مسکونی در محدوده روستا؛ ۲. سپردن تعهد مبنی بر سکونت در محل مورد نظر پس از دریافت زمین؛ ۳. سپردن تعهد برای اخذ پرونده ساختمانی طی حداقل شش ماه پس از تحویل زمین؛ ۴. فسخ شدن قرارداد واگذاری در صورت معطل ماندن زمین؛ ۵. عدم فروش زمین به شخص ثالث پیش از احداث بنا. همچنین، شرایط اختصاصی عبارت‌اند از: ۱. تابعیت ایرانی؛ ۲. تأهل یا سرپرستی خانوار یا حداقل ۲۶ سال سن؛ ۳. دارا بودن کارت پایان خدمت یا معافیت دائم (بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ۱۳۸۷ ب: ۱۷۳).



محامدپور و اصغریزاده (1389) در مقاله «معرفی و به کارگیری روش تصمیم‌گیری چندشاخصه اُرسته جهت رتبه‌بندی پژوهشکده‌های تحقیقاتی»، برای رتبه‌بندی پژوهشکده‌های^۱ مرکز تحقیقات مخابرات ایران از رویکرد چندشاخصه اروپایی اُرسته استفاده کردند و به نتایج مطلوب و پذیرفتنی دست یافتند. مزیت به کارگیری روش اُرسته دستیابی به رتبه‌بندی‌ها از طریق برقراری روابط برتری میان داده‌های گردآوری شده و ماتریس تصمیم است و تصمیم‌گیرنده فقط با دراختیار داشتن اطلاعات ماتریس تصمیم‌گیری می‌تواند با طی مراحل این روش، به رتبه‌بندی گزینه‌ها دست یابد. درواقع، روش اُرسته تصمیم‌گیرنده را از هرگونه اطلاعاتی مجزا از ماتریس تصمیم‌گیری بی‌نیاز می‌کند و امکان سهولت هرچه بیشتر فرایند را فراهم می‌آورد (محامدپور و اصغریزاده، 1389: 218). از این‌رو، با شناخت مزیت‌های روش اُرسته، پژوهش حاضر ضمن تحلیل پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی، در صدد به کارگیری روش اُرسته برای رتبه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی به منظور شناخت مهم‌ترین قوت‌ها و ضعف‌های نظام واگذاری به تفکیک سکونتگاه‌های روستایی است.

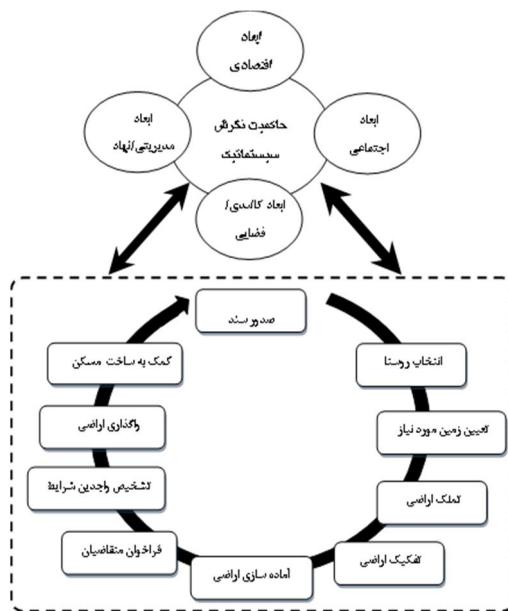
2- مبانی اندیشه‌ای مدیریت و برنامه‌ریزی واگذاری اراضی مسکونی

2-1- انگاره‌های نظری واگذاری اراضی مسکونی روستایی

برنامه‌ریزی واگذاری اراضی مسکونی روستایی براساس انگاره‌ستی و قدیمی توسعه، به چالش‌هایی همچون بورس‌بازی زمین، افزایش قیمت زمین مسکونی، تخریب زمین‌های دارای قابلیت کشاورزی و کاهش محصولات کشاورزی، بی‌عدالتی در واگذاری اراضی مسکونی، و ناهمگونی بافت قدیم و جدید انجامیده است (بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، 1387: 24-27؛ زیرا اهداف دیدگاه‌ستی، دستیابی به رشد اقتصادی به هر قیمت (هدف اصلی)، توسعه توسط دولت برای مردم، سازماندهی توسعه از سوی سازمان‌های بزرگ و متمنکر، و انتقال فناوری پیشرفت‌های از کشورهای غنی است. اما اهداف انگاره‌جدید، رشد کیفی با توجه به عدالت اجتماعی و محیط زیست (هدف اصلی)، توسعه توسط مردم و برای مردم، سازماندهی توسعه

1. (a) پژوهشکده امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات، (b) پژوهشکده فناوری اطلاعات، (c) مرکز نخبگان فناوری اطلاعات و ارتباطات، (d) پژوهشکده فناوری ارتباطات، (e) پژوهشکده پست (محامدپور و اصغریزاده، 1389: 211).

از سوی تشكلهای مردمی و محلی با تأکید بر توانمندسازی مردم، و ایجاد فناوری مناسب و محلی (افتخاری و همکاران، ۱۳۸۹: ۵۲-۵۳؛ مؤسسه توسعه روستایی ایران، ۱۳۸۱: ۸) است. در انگاره جدید توسعه، به دلیل همپوشانی ابعاد متفاوت حیات طبیعی و انسانی - اقتصادی، در شناخت بهتر عناصر، رفتار و عملکرد اجزای نظام و نیز نحوه تعامل آن با محیط پیرامونی، اتخاذ روش تحلیل نظاممند و همه‌جانبه بر مبنای راهبردهای توسعه پایدار گریزان‌پذیر است (افتخاری و همکاران، ۱۳۸۹: ۵۲-۵۳). بنابراین، فرایند واگذاری اراضی مسکونی روستایی بر مبنای توسعه پایدار در ابعاد گوناگون مؤثر و کارآمد است که از آن جمله می‌توان به ابعاد اقتصادی مانند پرداخت وام برای خرید زمین و ساخت مسکن؛ ابعاد اجتماعی مانند توجه به علایق و سلیقه‌های متفاوت؛ ابعاد محیطی - بوم‌شناختی مانند زلزله‌خیز نبودن زمین انتخابی برای واگذاری و ساخت‌وساز؛ ابعاد نهادی - مدیریتی مانند حقوق ملکی زمین و رفع قوانین دست‌وپاگیر (شکل ۱) به منظور رفع مشکلات ناشی از بی‌توجهی به چارچوب توسعه پایدار و برنامه‌ریزی راهبردی به روش جدید (تحلیل نظاممند و همه‌جانبه) اشاره کرد (Cullen, 2004: 7-8).



شکل ۱ مدل مفهومی فرایند واگذاری اراضی مسکونی روستایی بر مبنای رویکرد توسعه پایدار
(منبع: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، ۱۳۸۷ الف: ۳۵۴)



با عنایت به آنچه بیان شد، پایداری در برنامه‌ریزی و اگذاری اراضی مسکونی روستایی، چه در اصول و مبانی نظری و چه در عمل یا روش‌شناسی، بیش از پیش اهمیت یافته است (Van Lier, 1998: 83).

2-2- پیامدهای و اگذاری اراضی مسکونی روستایی بر مبنای انگاره نوین توسعه

واگذاری اراضی مسکونی روستایی بر مبنای رویکرد توسعه پایدار، پیامدهایی مطلوبی در سه بعد کالبدی - زیست‌محیطی، اجتماعی و اقتصادی داشته که با اختصار در جدول شماره یک بیان شده است.

جدول 1 مهم‌ترین پیامدهای و اگذاری اراضی مسکونی روستایی بر مبنای رویکرد توسعه پایدار

بعاد	پیامدها
کالبدی / زیست محیطی	فراهرم کردن زمینه مقاوم‌سازی واحدهای مسکونی (ساخت بنا با مصالح مقاوم) (فیروزنا و همکاران، 1391: 216 و 222)
	فراهرم کردن زمینه جهت عرضه خدمات اساسی (آب، برق و غیره) به روستا (Lismore City Council, 2002: 38)
	گسترش فیزیکی (بزرگ‌تر شدن) روستا (فیروزنا و همکاران، 1391: 216 و 222)
	مهیا کردن زمینه جهت افزایش بهداشت محیط روستا (Lismore City Council, 2002: 15)
	تغییر ظاهر روستاهای (خیابان‌های آسفالت و نظم و ترتیب در ساخت واحدهای مسکونی) (فیروزنا و همکاران، 1391: 216 و 222)
	ایجاد بافت همگون در روستا (بیند تفاوت بین محله‌های قدیم و جدید) (بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، 1387: 24)
	چادرسازی محل نگهداری دام و زندگی انسان‌ها (فیروزنا و همکاران، 1391: 216 و 222)
	پیوستگی بافت مسکونی (بیند فاصله بین واحدهای مسکونی) در روستا (جعفرزاده، 1375: 2-1-2 بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، 1387: ج: 157)
	بهبود وضعیت کالبدی روستا (احداث خیابان، آسفالت خیابان، جمع آوری و هدایت آب فاضلاب و ...) (فیروزنا و همکاران، 1391: 216 و 222)
	رعایت عدالت اجتماعی (بیند پارتی بازی) در و اگذاری اراضی مسکونی به روستاییان (Magel, 2001: 3; Collins, 2006: 10)
اجتماعی	افزایش انگیزه جوانان روستایی برای زندگی در روستا (فیروزنا و همکاران، 1391: 216 و 222)
	تسريع رفت‌وآمد روستاییان به ادارات دولتی برای دریافت زمین (معطل نشدن روستاییان در رفت‌وآمد به ادارات دولتی برای دریافت زمین) (هری و همکاران، 1367: 22)
	تسريع (وقت گیر نبودن) و دردرساز نبودن دریافت سند زمین (هری و همکاران، 1367: 22)
	کاهش مهاجرت از روستا (فیروزنا و همکاران، 1391: 216 و 222)
	پیش‌بینی ساخت مدارس، مسجد، فضای سبز و سایر خدمات عمومی در زمین و اگذارشده (Magel, 2001: 3)
اقتصادی	افزایش تعداد شاغلان در بخش خدمات (ایجاد اشتغال در بخش مسکن) (فیروزنا و همکاران، 1391: 215 و 222)
	کاهش / عدم بورس‌بازی زمین (کاهش / عدم واسطه‌گری) در روستا (هری و امینی جدید، 1375: 776)
	ازبین نرفتن زمین‌های دارای قابلیت کشاورزی (کشت و زرع) با انتخاب کاربری مناسب زمین و اگذاری برای ساخت مسکن (Lismore City Council, 2002: 11)
	کاهش یا ثابت ماندن قیمت زمین در روستا (Young son et al., 2003: 217 & 219; Appleby-in-Westmorland Parish, 2010: 62)
	افزایش درآمد روستاییان (افزایش پس انداز و سرمایه‌گذاری) (فیروزنا و همکاران، 1391: 215 و 222)

3- روش‌شناسی

رتبه‌بندی سکوتگاه‌های روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی، با بهره‌گیری از روش‌های علمی و دریافت نظر گروه‌های هدف و متخصصان علمی انجام‌پذیر است. بر این اساس، روش تحقیق این مقاله از نوع توصیفی - تحلیلی و شیوه جمع‌آوری اطلاعات کتابخانه‌ای و میدانی بوده است. در روش میدانی، با توجه به اصل همگنی‌های منطقه‌ای و مجاورت‌های مکانی و فضایی، اجرای طرح واگذاری اراضی مسکونی روستایی و نیز طبقه‌بندی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی از استان‌های توسعه‌یافته تا توسعه‌نیافته، پهنهٔ چهارگانه‌ای کشور به شش منطقه تقسیم و از هر منطقه یک استان به عنوان نمونه انتخاب شد؛ سپس نظر خانوارهای روستایی (خانوارهای مشمول طرح یا دریافت کنندگان زمین، خانوارهایی که زمین دریافت نکرده‌اند و اعضای شوراهای اسلامی روستایی و دهیار) در شش استان منتخب، با استفاده از پرسشنامه و براساس سه طیف (موافق، تاحدو دی موافق و مخالف) گردآوری شد (جدول ۲).

جدول ۲ توزیع جامعه نمونه؛ خانوار روستایی و نهادهای محلی

جمع روستاییان	شورا و دهیار		تعداد خانوار			تعداد روستا	کد روستا	روستا	شهرستان	استان
	کل	تعداد در هر روستا	کل	مشمول هر روستا	غیرمشمول هر روستا					
44	4	2	40	10	10	2	A1	گله‌بان	مرند	آذربایجان شرقی
							A2	نوجده	شیستر	
44	4	2	40	10	10	2	A3	نصرت آباد	زاهدان	سیستان و بلوچستان
							A4	کوهک	زابل	
44	4	2	40	10	10	2	A5	آب طویل	بوشهر	بوشهر
							A6	چاه کوتاه		
44	4	2	40	10	10	2	A7	ابرده علیا	مشهد	خراسان رضوی
							A8	ملک آباد		
44	4	2	40	10	10	2	A9	اسکو محله	آمل	مازندران
							A10	وسطی کلا		
44	4	2	40	10	10	2	A11	ده پیاز	همدان	همدان
							A12	یکن آباد		
264	24	12	240	60	60	12		جمع		

(منع: یافته‌های پژوهش)



افزون بر این، نظر پانزده متخصص علمی به منظور وزن دهی به شاخص‌های مورد مطالعه با استفاده از پرسش‌نامه و براساس پنج طیف (خیلی زیاد، زیاد، تا حدودی، کم و خیلی کم) جمع‌آوری شد. در ادامه، پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی در ابعاد کالبدی، اجتماعی و اقتصادی و براساس طیف لیکرت، مطابق جدول شماره سه مورد سنجش قرار گرفت. برای تعیین روایی پرسش‌نامه‌ها، از نظر متخصصان و استادان استفاده شد و میزان پایایی پرسش‌نامه‌ها نیز با بهره‌گیری از ضریب آلفای کرونباخ در نرم‌افزار SPSS با میزان 0/8209 برای پرسش‌نامه خانوار و 0/8551 برای پرسش‌نامه متخصصان محاسبه شد. در جدول شماره سه مقدار ضریب آلفای کرونباخ به تفکیک ابعاد (کالبدی، اجتماعی و اقتصادی) در بین پرسش‌نامه‌ها محاسبه و نشان داده شده است.

جدول 3 شاخص‌های تبیین‌کننده پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی و میزان ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده آن‌ها

میزان ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده		کد شاخص	گویه‌ها / متغیرها	ابعاد
پرسش‌نامه مختصان				
کل	به تفکیک ابعاد	کل	به تفکیک ابعاد	
0/8551	0/6620	0/8209	0/7670	C1 فراهمن کردن زمینه مقاوم‌سازی واحدهای مسکونی (ساخت بنا با مصالح مقاوم)
				C2 گسترش فیزیکی (بزرگ‌تر شدن) روستا
				C3 تغییر ظاهر روستاهای (جیavan‌های آسفالت و نظم و ترتیب در ساخت واحدهای مسکونی)
				C4 بهبود وضعیت کالبدی روستا (حوادث خیابان، آسفالت خیابان، جمع‌آوری و هدایت آب فاضلاب و...)
				C5 مهیا کردن زمینه جهت عرضه خدمات اساسی (آب، برق و...) به روستا
				C6 مهیا کردن زمینه جهت افزایش بهداشت محیط روستا
				C7 ایجاد بافت همگون در روستا (بینود تفاوت بین محله‌های قدیم و جدید).
				C8 جداسازی محل نگهداری دام و زندگی انسان‌ها
				C9 پیوستگی بافت مسکونی (بینود فاصله بین واحدهای مسکونی) در روستا
				C10 رعایت عدالت اجتماعی (بینود پارتی‌بازی) در واگذاری اراضی مسکونی به روستاییان

کالبدی /
زیست‌محیطی

ادامه جدول ۳

میزان ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده				کد شاخص	گویه ها / متغیرها	ابعاد			
پرسشنامه خانوار	پرسشنامه مخصوصان	کل	به تفکیک						
کل	به تفکیک	کل	به تفکیک						
0/7571	0/5996	C11	افزایش انگیزه جوانان روستایی برای زندگی در روستا	اجتماعی					
		C12	تسريع رفت و آمد روستاییان به ادارات دولتی برای دریافت زمین (معطل نشدن روستاییان در رفت و آمد به ادارات دولتی برای دریافت زمین)						
0/7989	0/2979	C13	تسريع (وقت گیر نبودن) و دردسرساز نبودن دریافت سند زمین	اقتصادی					
		C14	کاهش مهاجرت از روستا						
		C15	پیش‌بینی ساخت مدرسه، مسجد، فضای سبز و سایر خدمات عمومی در زمین و اگذاری شده						
		C16	افزایش تعداد شاغلان در بخش خدمات (آبجاد اشتغال در بخش مسکن)						
		C17	کاهش / عدم بورس بازی زمین (کاهش / عدم واسطه‌گری) در روستا						
		C18	از بین نرفتن زمین های دارای قابلیت کشاورزی (کشت و زرع) با انتخاب کاربری مناسب زمین و اگذاری برای ساخت مسکن						
		C19	کاهش یا ثابت مابدن قیمت زمین در روستا						
		C20	افزایش درآمد روستاییان (افزایش پس انداز و سرمایه‌گذاری)						

داده های جمع آوری شده با بهره گیری از روش های آماری و تصمیم گیری چند شاخصه ORESTE و EXCEL و SPSS تحلیل شده است.

3-1-3- معرفی روش تصمیم گیری چند شاخصه ORESTE

اگر در یک مسئله تصمیم گیری چند شاخصه که هدف، رتبه بندی m گزینه بر اساس k شاخص باشد، برای هر یک از شاخص ها یک ترتیب ضعیف¹ روی مجموعه گزینه ها تعریف و اهمیت

1. weak order



نسبی (وزن) هر شاخص نیز با یک ترتیب ضعیف دیگر بیان شود، مبانی اولیه یکی از روش‌های فرارتبه‌ای¹ تصمیم‌گیری با شاخص چندگانه، اُrstه، اجرا شده است. این روش ابزاری را فراهم می‌کند که قادر است درنهایت، گزینه‌های تصمیم را به طور کامل رتبه‌بندی و تعارضات میان گزینه‌ها را بیان کند (محامدپور و اصغریزاده، 1389:211).

اگر مجموعه «الف» را یک مجموعه محدود از m گزینه درنظر بگیریم، این گزینه‌ها توسط مجموعه «ب» حاوی k شاخص تحلیل می‌شوند، بر بنای روش اُrstه، مراحل زیر جهت تحلیل مجموعه «الف» و دستیابی به رتبه‌بندی گزینه‌ها براساس مجموعه «ب» انجام می‌شود:

- ایجاد ساختارهای ترجیحی مجزا بر روی مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها: در اُrstه اهمیت نسبی هر شاخص با اوزان آن‌ها داده نمی‌شود؛ بلکه با ایجاد ساختاری ترجیحی روی مجموعه شاخص‌های «ب» که باعنوان ترتیب ضعیف تعریف می‌شوند، ارائه می‌شود. این ساختار ترجیحی به صورت رابطه‌های کامل و انتقالی و مجموعه روابط I و P بیان شده است. رابطه P ترجیح و رابطه I بی تفاوتی میان شاخص‌ها را نشان می‌دهد. همچنین، ساختارهای ترجیحی مجزایی با مشخصات ساختار ترجیحی پیش‌گفته، بر روی مجموعه «الف» و براساس هریک از شاخص‌های $k = 1, \dots, j$ تعریف می‌شود؛ بدین ترتیب، ساختار ترجیحی اول براساس اهمیت نسبی شاخص‌ها نسبت به هم به وجود آمده و ساختارهای ترجیحی دوم نیز بر روی مجموعه گزینه‌ها از نظر تک‌تک شاخص‌ها حاصل شده است.

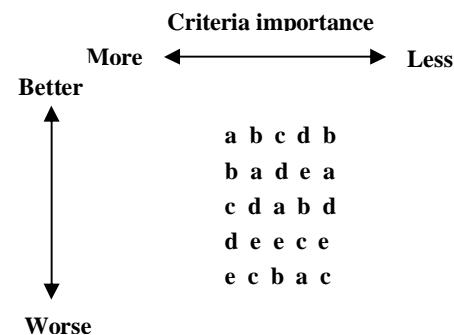
- تعیین رتبه‌بندی اولیه بر روی مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها با روش میانگین رتبه‌های بس‌سون²: پس از تشکیل دو نوع ساختار ترجیحی، رتبه‌بندی اولیه براساس این ساختارها و با روش میانگین رتبه‌های بس‌سون انجام می‌شود. بدین منظور، با مراجعة به ساختار ترجیحی و ترتیب اعضای آن، به تمام شاخص‌ها یا گزینه‌ها اعداد ۱ تا k برابر با تعداد شاخص‌ها یا ۱ تا m برابر با تعداد گزینه‌ها اختصاص می‌یابد؛ سپس از بیشترین و کمترین عدد اختصاص یافته که دارای رابطه I است، میانگین گرفته می‌شود؛ مثلاً اگر ترتیب شاخص n ام، ۱ و ترتیب شاخص k ام، ۲ و هر دو در سطح ترجیحی یکسانی باشند، رتبه میانگین برای هریک از آن‌ها به قرار زیر محاسبه می‌شود:

1. outranking
2. besson

$$\frac{1+2}{2} = 1.5$$

این بدان معناست که به جای اختصاص رتبه‌های ۱ و ۲ به دو شاخص مذکور، به هر دو رتبه ۱/۵ داده می‌شود؛ بنابراین، با این روش اولویت‌ها به رتبه‌ها تبدیل می‌شوند. برای اختصار، رتبه به دست‌آمده برای شاخص‌ها را با r_k و رتبه حاصل شده برای هر گزینه در هر شاخص را با $r_k(m)$ نمایش می‌دهیم.

- برآورد^۱ فواصل $d(o, m_k)$ بر روی مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها با کمک یکی از حالت‌های برآورد فواصل: در روش اُrst، انجام برآورد بر به کارگیری ماتریس فرضی بانام ماتریس موقعیت^۲ استوار است که در هر ستون این ماتریس، گزینه‌های تصمیم براساس شاخص‌ها از بهترین به بدترین رتبه‌بندی شده و ستون‌ها نیز خود بر مبنای رتبه شاخص‌ها مرتب شده‌اند. شکل شماره دو نمونه‌ای از ماتریس موقعیت را نشان می‌دهد.



شکل 2 نمونه‌ای از ماتریس موقعیت
(منبع: محامدپور و اصغریزاده، ۱۳۸۹: ۲۱۳)

با تصویر کردن اعضای ماتریس حاصل بر قطر اصلی آن، موقعیت‌های بهتر در سمت چپ این خط (قطر اصلی) و موقعیت‌های بدتر در سمت راست آن ترسیم می‌شوند؛ سپس یک مبدأ

1. projection
2. position-matrix



صفر در منتهی الیه سمت چپ این خط و تمام تصاویر ایجاد شده در نظر گرفته می‌شود و فواصل این تصاویر از مبدأ صفر که با $d(o, m_k)$ نشان داده شده، تعیین می‌شود؛ به طوری که خواهیم داشت (Jafari et al., 2013: 1494-1495; محمدپور و اصغریزاده، 1389: 212-213).

$$\text{if } aP_k b \text{ then } d(o, a_k) < d(o, b_k) \quad \text{رابطه 1}$$

$$\text{if } r_1(a) = r_2(b) \text{ and 1P2 then } d(o, a_1) < d(o, b_2) \quad \text{رابطه 2}$$

عمل برآورد فواصل $d(o, m_k)$ که مفهوم آن را بیان کردیم، به حالت‌های مختلفی چون مستقیم خطی، غیرمستقیم خطی و غیرخطی انجام می‌شود:

الف. مستقیم خطی: در این حالت، به منظور انجام برآورد فاصله $d(o, m_k)$ از $r_k(m)$ برای گزینه m در شاخص k از رابطه زیر پیروی می‌کنیم:

$$d(o, m_k) = 1/2 [r_k + r_k(m)] \quad \text{رابطه 3}$$

$d(o, m_k)$ برآورد فاصله، r_k رتبه به دست آمده برای شاخص‌ها و $r_k(m)$ رتبه به دست آمده برای هر گزینه در هر شاخص را نشان می‌دهد.

ب. برآورد غیرمستقیم خطی: در این حالت، فواصل تصاویر از نقطه مبدأ به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$d'(o, m_k) = ar_k + (1 - a)r_k(m) \quad \text{رابطه 4}$$

در این رابطه، a به عنوان ضریب اضافه می‌شود.

ج. برآورد غیرخطی: در حالت تصویر کردن غیرخطی جهت تعیین فاصله تصاویر از مبدأ مورد نظر، از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$d''(o, m_k) = \sqrt[2]{(r_k^2 + r_k(m))^2} \quad \text{رابطه 5}$$

برای دستیابی به شرایط عمومی‌تر رابطه ۵ به‌شکل زیر تغییر می‌یابد:

$$d''(o, m_k) = \sqrt[R]{(r_k^R + r_k(m)^R)} \quad \text{رابطه 6}$$

درنهایت، اگر اوزان نرمال‌شده a و $(1-a)$ اضافه شود، رابطه ۷ حاصل می‌شود:

$$d''(o, m_k) = \sqrt[R]{(a \cdot r_k^R + (1-a) \cdot r_k(m)^R)} \quad \text{رابطه 7}$$

با توجه به برخی از مقادیر R ، فاصله d به‌این صورت تعریف می‌شود:

$R = 1 \rightarrow d'':$ میانگین حسابی موزون

$R = -1 \rightarrow d'':$ میانگین هندسی

$R = 2 \rightarrow d'':$ میانگین مربعات

$R = -\infty \rightarrow d'': \min(r_k, r_k(m))$

$R = +\infty \rightarrow d'': \max(r_k, r_k(m))$

رتبه‌بندی مطلق (m_k) بر روی فواصل برآوردشده با کمک روش میانگین رتبه‌های بس‌سون (محامدپور و اصغریزاده، ۱۳۸۹: ۲۱۳) و با تعیین فاصله تصاویر تک‌تک اعضای ماتریس موقعیت از مبدأ از طریق یکی از حالت‌های یادشده انجام می‌شود. به‌طور کلی، انتخاب هریک از حالت‌های نامبرده یا مقادیر مختلف R برای تصویر کردن و تعیین فواصل $d(o, m_k)$ فقط با هدف اثراگذاری بر موقعیت آنها نسبت به هم بوده و از آنجا که مقدار دقیق $d(o, m_k)$ در روش اُرسته اهمیت ندارد، در ادامه کار فواصل با کمک روش میانگین رتبه‌های بس‌سون رتبه‌بندی می‌شود و بدین ترتیب، مسئله به ماهیت ترتیبی آن بازگشت داده می‌شود.



نتیجه این رتبه‌بندی برابر با اختصاص رتبه حاصل شده از روش بس‌سون به فواصل نتیجه این رتبه‌بندی با اختصاص رتبه حاصل شده از روش بس‌سون به فواصل

$d(o, m_k)$ به صورت $R(m_k)$ است؛ به نحوی که مثلاً داشته باشیم:

$$R(a_1) \leq R(a_2) \text{ if } d(o, a_1) < d(o, a_2) \quad \text{رابطه 8}$$

رتبه‌های به دست آمده، رتبه‌های مطلق نامیده و همگی در محدوده زیر واقع می‌شوند:

$$1 \leq R(m_k) \leq m \cdot k \quad \text{رابطه 9}$$

m تعداد گزینه‌ها k تعداد شاخص‌ها و $R(m_k)$ رتبه‌های مطلق هستند.

- جمع‌بندی رتبه‌بندی‌های مطلق حاصل شده برای هریک از گزینه‌ها نسبت به تمام شاخص‌ها: پس از محاسبه و تعیین تمام رتبه‌های مطلق، مجموع رتبه‌های مطلق برای تمام گزینه‌ها نسبت به هریک از شاخص‌ها به طور جداگانه به دست آورده می‌شود؛ یعنی برای هر گزینه‌ای مانند m ، رابطه زیر جمع‌بندی نهایی را ارائه می‌دهد (همان، 214):

$$R(m) = \sum_{k=1}^m R(m_k) \quad \text{رابطه 10}$$

تعیین گزینه برتر با توجه به مجموع رتبه‌ها برای هر گزینه انجام می‌شود؛ بدین ترتیب یک ساختار ترتیبی افزایشی براساس $R(m)$ و با درنظر گرفتن روابط زیر تعریف می‌شود:

$$\text{if } R(a) < R(b) \text{ then } a P b$$

$$\text{if } R(a) = R(b) \text{ then } a I b$$

به گونه‌ای که گزینه‌ای که $R(m)$ مربوط به آن کوچک‌تر باشد، مناسب‌تر بوده و رتبه بهتری بدان اختصاص می‌یابد؛ یعنی گزینه‌ای برتر است که مجموع رتبه‌های مطلق آن در همه شاخص‌ها از سایر گزینه‌ها کمتر باشد.

4- یافته‌های توصیفی پژوهش

نتایج توصیفی تحقیق که در سطح 264 نفر از سرپرست خانوارهای روستایی به اجرا درآمد، مبین این موارد است:

در ترکیب خانوار روستایی جامعه نمونه تحقیق حدود 10 درصد (24 نفر) را عناصر مدیریت محلی و 90 درصد را مردم محلی (240 سرپرست خانوار روستایی) تشکیل داده‌اند (45 درصد مشمول طرح و 45 درصد غیرمشمول^۱). این اعضای جامعه نمونه میان استان‌های مورد مطالعه (آذربایجان شرقی، بوشهر، همدان، خراسان رضوی، مازندران و سیستان و بلوچستان) به طور مساوی (16/7 درصد از پاسخ‌گویان) توزیع شده‌اند. از مجموع پاسخ‌گویان، 248 نفر (معادل 97/6 درصد) مرد و شش نفر (معادل 2/3 درصد) زن بوده‌اند. همچنین، توزیع سنی پاسخ‌گویان بیانگر قرار گیری 43/2 درصد از پاسخ‌گویان در گروه سنی کمتر از چهل سال، 53/1 درصد در گروه سنی چهل تا شصت سال و 3/4 درصد در گروه سنی بیشتر از شصت سال است. 92/4 درصد پاسخ‌گویان متأهل و 3 درصد مجرد بوده و 4/5 درصد به این سؤال پاسخ نداده‌اند. از میان نمونه‌های مطالعه، 22/7 درصد بی‌سواد، 27/3 درصد دارای سواد خواندن و 4/5 درصد دارای مدرک فوق دیپلم و 3/8 درصد دارای مدرک لیسانس بوده‌اند. آمارها نشان می‌دهد درمجموع، شمار متقاضیان زمین در روستاهای مورد مطالعه 4005 خانوار بوده (به طور متوسط در هر سکونتگاه 333 خانوار) که از آن میان، 1833 خانوار زمین دریافت کرده‌اند (به طور متوسط در هر سکونتگاه 153 خانوار). در سطح سکونتگاه‌های مورد مطالعه، درمجموع 1239 خانوار واجد شرایط دریافت زمین بوده‌اند (به طور متوسط در هر سکونتگاه 103 خانوار). همچنین، توزیع فراوانی وضعیت ساخت مسکن در زمین دریافتی نشان می‌دهد اکثر مخاطبان (سرپرست مشمول) در زمین دریافتی خود واحد مسکونی ساخته‌اند. اغلب پاسخ‌گویان یعنی 57/2 درصد اظهار کرده‌اند که بنیاد

1. خانوار مشمول طرح خانواری است که از طریق بنیاد مسکن انقلاب اسلامی زمین دریافت کرده باشد؛ اما خانوارهایی که زمین دریافت نکرده باشند، غیرمشمول نامیده شده‌اند.



مسکن، زمین برای واگذاری دارد، 20 درصد نیز گفته‌اند که زمین ندارد و بقیه نیز پاسخی نداده‌اند. افزون بر این، اکثر پاسخ‌گویان یعنی 62/9 درصد اعلام کرده‌اند که زمین‌های آزاد (شخصی) در روستا برای واگذاری به دارندگان شرایط وجود دارد، 23/5 درصد گفته‌اند که وجود ندارد و بقیه نیز پاسخی نداده‌اند.

یافته‌های حاصل از تجمعیغ گویه‌های تبیین‌کننده میزان ابعاد کالبدی، اجتماعی و اقتصادی پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی روستایی در جدول چهار، بیانگر وجود تفاوت معنادار میان میانگین ابعاد کالبدی و حد متوسط گویه‌ها در کل استان‌ها هستند. این تفاوت در سطح آلفا 0/05 معنادار برآورد شده و میان آن است که میزان پیامدهای کالبدی واگذاری اراضی مسکونی در کل استان‌ها از حد متوسط اندکی بالاتر است. ابعاد اجتماعی و اقتصادی استان‌های مذکور نیز معنادار برآورد شده؛ اما میزان پیامدهای اجتماعی و بهویژه پیامدهای اقتصادی از حد متوسط پایین‌تر است.

جدول 4 برآورد معناداری سطح تفاوت ابعاد پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی روستایی از حد متوسط در کل استان‌های مورد مطالعه

سطح معناداری	τ	اختلاف میانگین	حد متوسط گویه‌ها	میانگین وضع موجود	جامعه	نماینده ابعاد	سطح
0/۰۲۲	۲/۱۵۴	۰/۰۶۴۸	2	۲/۰۶۴۸	264	کالبدی	کل استان‌ها
0/...	-۵/۴۸۱	-۰/۱۹۷۷	2	۱/۸۰۲۳	264	اجتماعی	
0/...	-۷/۱۷۸	-۰/۲۰۱۵	2	۱/۷۹۸۵	264	اقتصادی	

(منبع: یافته‌های پژوهش)

همان‌طور که جدول شماره پنج نشان می‌دهد، وضعیت مشابهی در روستاهای مورد مطالعه دیده می‌شود؛ به‌طوری که در اکثر روستاهای نمونه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی واگذاری اراضی مسکونی کمتر از حد متوسط ارزیابی شده است.

جدول ۵ برآورد معناداری سطح تفاوت ابعاد پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی روستایی از حد متوسط

سطح معناداری	۲	اختلاف میانگین	حد متوسط گویه‌ها	میانگین وضع موجود	نمایر ابعاد	روستا
					کالبدی	اجتماعی
۰/۴۹	۱/۶۸	۱.۲۰	۲	۱/۰۲۹	کالبدی	گله‌بان
۰/۷۷۵	-۱/۲۸۹	-۰.۲۷۳	۲	۱/۹۷۷		
۰/۷۸	۱/۹۰۱	۰.۰۴۵	۲	۱/۰۴۵		
۰/۰۹	-۱/۹۹۶	-۰.۱۰۰	۲	۱/۹۰۰		
۰/...	-۰/۷۷۹	-۰.۲۳۶۴	۲	۱/۶۶۳۶	اجتماعی	نوجده
۰/۵۱۳	-۰/۶۶۶	-۰.۰۴۵۵	۲	۱/۹۵۴۵		
۰/۰۲۳	۰/۴۴۴	۰.۱۸۶۴	۲	۰/۱۸۶۴		
۰/۸۷	-۰/۲۲۲	-۰.۰۷۷۲	۲	۰/۹۷۷		
۰/۰۱۱	-۰/۷۸۹	-۰.۰۲۷۳	۲	۰/۶۷۷	اقتصادی	نصرت‌آباد
۰/۰۲	-۰/۵۱۴	-۰.۰۲۰۴۵	۲	۰/۷۴۵۵		
۰/...	-۰/۴۵۸	-۰.۰۵۷۲۷	۲	۰/۲۷۳		
۰/...	-۰/۵۰۴	-۰.۰۴۱۸	۲	۰/۵۱۸۲		
۰/۰۳	۰/۳۷۷	۰.۰۹۱	۲	۰/۲۰۹۱	کالبدی	کهک
۰/۲۱	-۰/۲۹۲	-۰.۰۶۳۶	۲	۰/۸۳۶۴		
۰/۷۷	-۰/۸۵۵	-۰.۰۹۰۹	۲	۰/۹۰۹۱		
۰/۰۹	۰/۵۴۰	۰.۰۴۵۵	۲	۰/۲۴۵۵		
۰/۰۳	-۰/۲۹۷	-۰.۰۴۱۸۲	۲	۰/۵۸۱۸	اجتماعی	آب طویل
۰/۶۱	-۰/۲۳۰	-۰.۰۶۳۶	۲	۰/۹۳۶۴		
۰/۰۳	-۰/۲۲۴	-۰.۰۴۰۱	۲	۰/۵۹۰۹		
۰/...	-۰/۰۱۲	-۰.۰۶۹۰۹	۲	۰/۳۰۹۱		
۰/۰۱	-۰/۰۵۲	-۰.۰۴۱۸	۲	۰/۵۱۸۲	اقتصادی	ابرهد علیا
۰/...	۰/۱۲۰	۰.۰۸۶۴	۲	۰/۲۸۶۴		
۰/...	۰/۲۰۷	۰.۰۴۶۲۶	۲	۰/۲۶۳۶		
۰/۰۳۹	-۰/۲۰۲	-۰.۰۱۲۵۵	۲	۰/۸۵۴۵		
۰/۰۷	۰/۰۴۸	۰.۰۹۰۹	۲	۰/۰۹۰۹	کالبدی	ملک‌آباد
۰/۷۴	۱/۰۹	۰/۱۱۸۲	۲	۰/۱۱۸۲		
۰/۲۶۱	-۰/۱۰۵۶	-۰.۰۹۰۹	۲	۰/۹۰۹۱		
۰/۲۶۵	۱/۹۲۵	۰.۰۴۵۵	۲	۰/۴۵۵		
۰/۱۲	۰/۱۵۲	۰/۱۱۸۲	۲	۰/۱۱۸۲	اجتماعی	وسطی کلا
۰/...	-۰/۱۸۴۰	-۰.۰۴۸۱۸	۲	۰/۵۱۸۲		
۰/۰۱۲	-۰/۱۸۷	-۰.۰۲۳۸	۲	۰/۹۶۸۲		
۰/...	-۰/۶۸۵	-۰.۰۵۰۴۵	۲	۰/۱۲۴۵۵		
۰/۰۱	-۰/۳۰۷	-۰.۰۹۰۹	۲	۰/۸۰۹۱	اقتصادی	ده‌پیاز
۰/۱۸۴	-۰/۳۷۴	-۰.۰۳۱۸	۲	۰/۹۶۸۲		
۰/...	-۰/۲۲۸	-۰.۰۲۸۱۸	۲	۰/۷۱۸۲		
۰/۲۵۷	-۰/۱۶۴	-۰.۰۰۷۷۷	۲	۰/۹۲۷۳		

(منع: یافته‌های پژوهش)



۱-۴-۱-۱-۱- وزن دهی شاخص‌های واگذاری اراضی مسکونی در روستاهای نمونه

برای به کارگیری روش اُرسته، به وزن شاخص‌های ارزیابی‌کننده نیاز است؛ بنابراین، استفاده از یکی از روش‌های وزن دهی ضروری به نظر می‌رسد. بر این اساس، برای رتبه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی متأثر از واگذاری اراضی مسکونی روستایی به تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری و گردآوری داده از دوازده گزینه (روستا) موجود در میان بیست شاخص ارزیابی‌کننده پرداخته شد. بر این مبنای وقایی داده‌های^۱ ماتریس تصمیم‌گیری براساس پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی به‌طور کامل مشخص شده باشد (جدول ۶)، می‌توان از روش آنتروپی شانون برای ارزیابی وزن‌ها استفاده کرد. در واقع، فلسفه به کارگیری روش آنتروپی شانون در این مرحله، تعیین وزن برای بیست شاخص باکمک داده‌های حاضر در ماتریس تصمیم‌گیری است و تعداد گزینه‌های تصمیم در نتایج نهایی تأثیری نخواهد گذاشت؛ زیرا رتبه‌بندی سکونتگاه‌ها براساس روش اُرسته به‌طور مستقل صورت می‌پذیرد (پورطاهری، Jafari et al., 2013: 1495- 1496؛ ۹۳: ۹۱؛ ۱۳۸۹: ۲۱۵؛ محمدپور و اصغریزاده، ۱۳۸۷: ۲۱۴).

جدول ۶ ماتریس تصمیم‌گیری

C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	شاخص گزینه
1/5455	2/6818	1/6364	2/5909	1/5000	1/5000	1/6818	2/0000	2/7727	2/5000	A1
1/5000	2/4286	1/1818	2/6364	1/3636	1/3636	1/6818	1/8182	2/6364	2/5000	A2
1/7727	2/4211	2/8182	1/8636	2/4545	2/0000	1/7727	2/0909	2/8636	2/1364	A3
1/8182	2/0714	2/4286	1/3636	1/7727	2/3636	1/5000	2/0000	2/4545	1/3182	A4
2/1818	2/4500	2/7500	1/9091	2/3636	2/5455	2/3182	2/4545	2/9091	2/6818	A5
2/1818	2/5500	3/0000	1/9091	2/5455	2/5909	2/2273	2/5909	2/7273	2/6364	A6
1/3636	1/3500	2/5500	1/2727	1/2727	1/5000	1/1364	1/2727	2/4091	2/1364	A7
2/1364	2/0476	2/6818	1/4545	2/3636	2/6818	2/7273	2/7727	2/8182	2/2727	A8
1/9091	2/3500	1/5000	2/0000	1/9091	2/0000	1/9545	2/2273	2/7727	2/5000	A9
2/1818	2/2727	1/7143	2/2273	1/5455	1/8182	1/3182	1/8182	2/8636	2/7727	A10

۱. داده‌ها براساس میانگین محاسبه شده‌اند.

1/2727	2/5455	1/5455	1/6818	2/0909	2/1364	2/0455	1/9545	2/2273	2/1818	A11
1/3182	2/3636	1/5455	2/0000	2/3636	2/0000	1/9545	2/0909	2/0455	2/0000	A12
21/1818	27/5323	25/3519	22/9091	23/5453	24/5000	22/3182	25/0908	31/5000	27/6364	جمع

ادامه جدول 6

C20	C19	C18	C17	C16	C15	C14	C13	C12	C11	شاخص گزینه
1/5000	2/5455	2/1364	2/9091	1/1818	2/5000	1/6364	2/0455	2/1818	1/5000	A1
1/1818	2/5455	2/1364	2/5909	1/3182	1/5909	1/6364	1/3182	2/5455	1/2273	A2
1/5455	1/4091	1/6818	1/9545	1/7727	1/6818	2/6667	1/7273	1/9091	2/0000	A3
1/6364	1/3636	1/6364	1/2273	1/7273	1/5909	2/5000	1/0455	1/0455	1/4091	A4
1/6818	1/6818	2/1364	1/9091	2/1364	2/3182	2/5909	1/0455	1/0909	2/1364	A5
1/7727	1/7727	2/0000	2/0455	2/0909	2/4545	2/9000	0/3636	0/4545	2/0000	A6
2/0000	1/0000	1/9545	1/0000	1/6364	1/0000	2/1500	0/6364	1/3636	1/5909	A7
2/1818	1/4545	1/7273	1/4091	2/5000	2/3182	2/7727	2/5000	2/2273	2/5000	A8
2/5909	1/9091	1/7273	1/4545	1/8636	2/3636	2/7273	1/4545	1/4545	2/5909	A9
1/9545	1/5909	1/2727	1/3636	1/4091	2/9091	2/4091	1/4545	1/7727	2/0455	A10
1/3636	2/0455	2/7273	1/0455	1/8636	1/7727	1/2273	1/5000	1/4091	1/3182	A11
1/7727	1/6818	2/7273	1/0909	2/3636	1/8182	1/5455	2/0000	1/8636	1/3636	A12
21/1818	21/0000	23/8636	20/0000	21/8636	24/3182	26/7621	17/0909	19/3182	21/6819	جمع

(منبع: یافته‌های پژوهش)

اوزان به دست آمده از طریق روش آنتروپی با استفاده از نظر متخصصان اصلاح و مطابق جدول شماره هفت تنظیم شده است.



جدول 7 اوزان شاخص‌های تصمیم‌گیری با استفاده از روش آنتروپی شانون و قضالت متخصصان

C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	شاخص نمایگرها
0/992	0/990	0/983	0/990	0/990	0/991	0/990	0/993	0/998	0/994	E _j
0/008	0/005	0/017	0/010	0/010	0/009	0/010	0/007	0/002	0/006	d _j
0/031	0/019	0/070	0/028	0/042	0/036	0/042	0/027	0/009	0/024	w _j
0/0536	0/0498	0/0575	0/0421	0/0498	0/0690	0/0651	0/0766	0/0728	0/069	λ _j
0/0017	0/0009	0/0040	0/0016	0/0021	0/0025	0/0027	0/0021	0/0007	0/0017	λ _j w _j
0/0351	0/0200	0/0851	0/0338	0/0442	0/0525	0/0578	0/0437	0/0139	0/0350	w̄ _j

ادامه جدول 7

C20	C19	C18	C17	C16	C15	C14	C13	C12	C11	شاخص نمایگرها
0/992	0/987	0/991	0/976	0/991	0/987	0/987	0/964	0/973	0/988	E _j
0/008	0/013	0/009	0/024	0/009	0/013	0/013	0/036	0/027	0/012	d _j
0/033	0/050	0/034	0/097	0/037	0/054	0/052	0/145	0/109	0/049	w _j
0/0230	0/0268	0/0575	0/0383	0/0307	0/0613	0/0268	0/0460	0/0498	0/0345	λ _j
0/0008	0/0013	0/0020	0/0037	0/0011	0/0033	0/0014	0/0067	0/0054	0/0017	λ _j w _j
0/0160	0/0283	0/0413	0/0785	0/0240	0/0700	0/0295	0/1410	0/1148	0/0357	w̄ _j

(منع: یافته‌های پژوهش)

4-1-2- به کارگیری روش اُرسته برای رتبه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی حاصل از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی

در این بخش، پس از گردآوری داده‌ها از سکونتگاه‌های روستایی به عنوان گزینه‌های تصمیم مدل و نیز بعد از به دست آمدن وزن شاخص‌ها به روش آنتروپی شانون، می‌توان از روش اُرسته برای رتبه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی استفاده کرد که مراحل آن به شرح زیر اجرا می‌شود:

4-1-2-1- ایجاد ساختارهای ترجیحی مجزا در مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها

همان‌گونه که پیش‌تر بیان شد، به منظور رتبه‌بندی با روش اُرسته، نخست باید دو نوع ساختار ترجیحی از مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها تشکیل شود. جهت ایجاد ساختار ترجیحی برای شاخص‌ها از اوزان به‌دست آمده استفاده می‌شود و با توضیحات در بخش روش‌شناسی، ساختار ترجیحی به‌دست می‌آید؛ با توجه به اینکه وزن شاخص سیزده از سایر شاخص‌ها بیشتر است، در صدر ساختار ترجیحی قرار می‌گیرد و سایر شاخص‌ها با کاهش وزن مرتب می‌شوند. در مواردی که وزن شاخص‌ها برابر است، رابطه I برقرار می‌شود که در اینجا وزن هیچ‌یک از شاخص‌ها برابر نیست. ساختار ترجیحی بر روی شاخص‌ها به این شرح است:

C13 P C12 P C8 P C17 P C15 P C4 P C5 P C6 P C3 P C18 P C11 P C10 P C1 P C7
P C14 P C19 P C16 P C9 P C20 P C2

به‌طریق مشابه، برای مجموعه گزینه‌ها و براساس تک‌تک شاخص‌ها و با بهره‌گیری از داده‌های ماتریس تصمیم‌گیری ساختار ترجیحی ایجاد می‌شود؛ برای مثال، براساس شاخص اول، گزینه A10 از بیشترین مقدار و ترجیح برخوردار است و بین گزینه‌های A1 و A2، A1 بی‌تفاوتی یا ترجیح یکسان وجود دارد که این امر به‌دلیل یکسان بودن مقادیر آن‌ها در ماتریس تصمیم‌گیری است. این امر بین گزینه‌های A3 و A7 نیز مصدق پیدا می‌کند. ساختارهای زیر بر روی مجموعه گزینه‌ها تشکیل می‌شود:

C1 \Rightarrow A10 P A5 P A6 P A1 I A2 I A9 P A8 P A11 P A3 I A7 P A12 P A4

.....

C20 \Rightarrow A9 P A8 P A7 P A10 P A6 I A12 P A5 P A4 P A3 P A1 P A11 P A2

4-1-2-2- تعیین رتبه‌بندی اولیه بر روی مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها با روش میانگین**رتبه‌های بس‌سون**

با داشتن روابط و ساختارهای یادشده و از طریق روش میانگین رتبه‌های بس‌سون، رتبه‌بندی اولیه مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها محاسبه می‌شود. برای به‌دست آوردن رتبه‌بندی اولیه شاخص‌ها (۱۳)، به ساختار ترجیحی مراجعه و به شاخص ۱۳ با بیشترین ترجیح رتبه یک داده



می شود و به همین ترتیب، به شاخص هایی با ترجیح کمتر رتبه های بعدی اختصاص می یابد. در مورد شاخص هایی که ترجیح یکسان دارند، رتبه اختصاص یافته با روش بس سون یکسان می شود؛ البته، در اینجا هیچ شاخصی دارای ترجیح یکسان نیست؛ بنابراین، برای شاخص ها رتبه های اولیه به شرح زیر به دست می آید:

$$\begin{array}{ll}
 r_{13} = 1 & r_{11} = 11 \\
 r_{12} = 2 & r_{10} = 12 \\
 r_8 = 3 & r_1 = 13 \\
 r_{17} = 4 & r_7 = 14 \\
 r_{15} = 5 & r_{14} = 15 \\
 r_4 = 6 & r_{19} = 16 \\
 r_5 = 7 & r_{16} = 17 \\
 r_6 = 8 & r_9 = 18 \\
 r_3 = 9 & r_{20} = 19 \\
 r_{18} = 10 & r_2 = 20
 \end{array}$$

این عملیات برای گزینه ها نیز انجام می شود؛ مثلاً براساس شاخص اول، چون گزینه A10 بر سایر گزینه ها ترجیح دارد، رتبه یک می گیرد و سایر گزینه ها به تناسب موقعیتشان در ساختار ترجیحی رتبه بندی می شوند؛ سپس در مورد گزینه هایی که ترجیح یکسان دارند، مانند گزینه های A1، A2 و A9، رتبه اختصاص یافته با روش بس سون یکسان می شود؛ بدین معنا که به هر سه گزینه A1، A2 و A9 رتبه پنج اختصاص می یابد؛ زیرا براساس روش بس سون داریم: $\frac{4+6}{2} = 5$. سایر محاسبات در جدول شماره هشت نشان داده شده است.

جدول 8 رتبه‌بندی اولیه گزینه‌ها بر مبنای تک تک شاخص‌ها ($r_k(m)$)

C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	شاخص گزینه
8	1	8	2	10	10/5	8/5	7/5	5/5	5	A1
9	5	12	1	11	12	8/5	10/5	8	5	A2
7	6	2	8	2	7	7	5/5	2/5	9/5	A3
6	10	6	11	8	4	10	7/5	9	12	A4
2	4	3	6/5	4	3	2	3	1	2	A5
2	2	1	6/5	1	2	3	2	7	3	A6
10	12	5	12	12	10/5	12	12	10	9/5	A7
4	11	4	10	4	1	1	1	4	7	A8
5	8	11	4/5	7	7	5/5	4	5/5	5	A9
2	9	7	3	9	9	11	10/5	2/5	1	A10
12	3	9/5	9	6	5	4	9	11	8	A11
11	7	9/5	4,5	4	7	5/5	5/5	12	11	A12

ادامه جدول 8

C20	C19	C18	C17	C16	C15	C14	C13	C12	C11	شاخص گزینه
10	1/5	4	1	12	2	9/5	2	3	8	A1
12	1/5	4	2	11	10/5	9/5	8	1	12	A2
9	10	10	4	7	9	4	4	4	5/5	A3
8	11	11	9	8	10/5	6	9/5	11	9	A4
7	6/5	4	5	3	5/5	5	9/5	10	3	A5
5/5	5	6	3	4	3	1	12	12	5/5	A6
3	12	7	12	9	12	8	11	9	7	A7
2	9	8/5	7	1	5/5	2	1	2	2	A8
1	4	8/5	6	5/5	4	3	6/5	7	1	A9
4	8	12	8	10	1	7	6/5	6	4	A10
11	3	1/5	11	5/5	8	12	5	8	11	A11
5/5	6/5	1/5	10	2	7	11	3	5	10	A12

(منبع: یافته‌های پژوهش)



3-2-1-4- برآورد فواصل $d(o, m_k)$ بر روی مجموعه شاخص‌ها و گزینه‌ها با کمک

برآورد مستقیم خطی فاصله

در این بخش از روش برآورد مستقیم خطی برای برآورد فواصل $d(o, m_k)$ استفاده می‌شود.

بدین منظور رابطه ۳ به کار گرفته شده است که در آن میانگین حسابی میان رتبه شاخص‌ها r_k و رتبه گزینه‌ها در هر شاخص (m_k) محاسبه و حاصل آن به عنوان مقدار فاصله از نقطه مبدأ برای هر یک از گزینه‌ها نسبت به هر یک از شاخص‌ها نشان داده می‌شود؛ برای مثال، فواصل گزینه‌ها در شاخص اول از مبدأ به صورت زیر برآورد می‌شود:

$$d(o, A_1, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_1)]}{2} = \frac{13 + 5}{2} = 9 \quad d(o, A_7, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_7)]}{2} = \frac{13 + 9.5}{2} = 11.25$$

$$d(o, A_2, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_2)]}{2} = \frac{13 + 5}{2} = 9 \quad d(o, A_8, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_8)]}{2} = \frac{13 + 7}{2} = 10$$

$$d(o, A_3, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_3)]}{2} = \frac{13 + 9.5}{2} = 11.25 \quad d(o, A_9, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_9)]}{2} = \frac{13 + 5}{2} = 9$$

$$d(o, A_4, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_4)]}{2} = \frac{13 + 12}{2} = 12.50 \quad d(o, A_{10}, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_{10})]}{2} = \frac{13 + 1}{2} = 7$$

$$d(o, A_5, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_5)]}{2} = \frac{13 + 2}{2} = 7.50 \quad d(o, A_{11}, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_{11})]}{2} = \frac{13 + 8}{2} = 10.50$$

$$d(o, A_6, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_6)]}{2} = \frac{13 + 3}{2} = 8 \quad d(o, A_{12}, C_1) = \frac{[r_1 + r_1(A_{12})]}{2} = \frac{13 + 11}{2} = 12$$

سایر نتایج در جدول شماره نه آمده است:

جدول ۹ برآورد فواصل (d_{0,m_k}) برای تمام گزینه‌ها نسبت به همه شاخص‌ها

C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	شاخص گزینه
10/00	9/50	5/50	8	9	8/75	7/25	8/25	12,75	9	A1
10/50	11/50	7/50	7/50	9/50	9/50	7/25	9/75	14	9	A2
9/50	12	2/50	11	5	7	6/50	7/25	11/25	11/25	A3
9	14	4/50	12/50	8	5/50	8	8/25	14/50	12/50	A4
7	11	3	10/25	6	5	4	6	10/50	7/50	A5
7	10	2	10/25	4/50	4/50	4/50	5/50	13/50	8	A6
11	15	4	13	10	8/75	9	10/50	15	11/25	A7
8	14/50	3/50	12	6	4	3/50	5	12	10	A8
8/50	13/00	7	9/25	7/50	7	5/75	6/50	12/75	9	A9
7	13/50	5	8/50	8/50	8	8/50	9/75	11/25	7	A10
12	10/50	6/25	11/50	7	6	5	9	15/50	10/50	A11
11/50	12/50	6/25	9/25	6	7	5/75	7/25	16	12	A12

ادامه جدول ۹

C20	C19	C18	C17	C16	C15	C14	C13	C12	C11	شاخص گزینه
14/50	8/75	7	2/50	14/50	3/50	12/25	1/50	2/50	9/50	A1
15/50	8/75	7	3	14	7/75	12/25	4/50	1/50	11/50	A2
14	13	10	4	12	7	9/50	2/50	3	8/25	A3
13/50	13/50	10/50	6/50	12/50	7/75	10/50	5/25	6/50	10	A4
13	11/25	7	4/50	10	5/25	10	5/25	6	7	A5
12/25	10/50	8	3/50	10/50	4	8	6/50	7	8/25	A6
11	14	8/50	8	13	8/50	11/50	6	5/50	9	A7
10/50	12/50	9/25	5/50	9	5/25	8/50	1	2	6/50	A8
10	10	9/25	5	11/25	4/50	9	3/75	4/50	6	A9
11/50	12	11	6	13/50	3	11	3/75	4	7/50	A10
15	9/50	5/75	7/50	11/25	6/50	13/50	3	5	11	A11
12/25	11/25	5/75	7	9/50	6	13	2	3/50	10/50	A12

(منع: یافته‌های پژوهش)



4-1-2-4- انجام رتبه‌بندی مطلق (m_k) بر روی فواصل برآوردشده با کمک روش میانگین رتبه‌های بس‌سون

در این مرحله، نتایج به دست آمده از بخش قبل با روش میانگین رتبه‌های بس‌سون رتبه‌بندی می‌شود تا رتبه‌های مطلق (m_k) را با توجه به رابطه 8 در محدوده زیر به دست آید:

$$1 \leq R(m_k) \leq 240$$

که حد بالایی 240 برابر با حاصل ضرب تعداد گزینه‌ها در تعداد شاخص‌هاست:

$$12 * 20 = 240$$

برای نمونه، محاسبات رتبه‌های مطلق (m_k) نخست به شکل زیر انجام و سایر نتایج در جدول شماره ده ارائه می‌شود:

$$\begin{aligned} A_8(o, A_8, C_{13}) &= 1 < A_1(o, A_1, C_{13}) = A_2(o, A_2, C_{12}) = 1.5 \rightarrow R(A_8, C_{13}) = 1 \\ &< R(A_1, C_{13}) = R(A_2, C_{12}) = \frac{2+3}{2} = 2.5 \end{aligned}$$

جدول 10 رتبه‌بندی مطلق فواصل (m_k) را با روش میانگین رتبه‌های بس‌سون

C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	شاخص گزینه
156/5	145/5	50	108	132/5	125/5	93/5	114/5	212/5	132/5	A1
169	192/5	98/5	98/5	145/5	145/5	93/5	150/5	228	132/5	A2
145/5	199	8/5	178	40	83/5	72	93/5	185/5	185/5	A3
132/5	228	32/5	209	108	50	108	114/5	232/5	209	A4
83/5	178	13	162/5	61/5	40	25/5	61/5	169	98/5	A5
83/5	156/5	5	162/5	32/5	32/5	32/5	50	222/5	108	A6
178	236	25/5	216/5	156/5	125/5	132/5	169	236	185/5	A7
108	232/5	18	199	61/5	25/5	18	40	199	156/5	A8
120	216/5	83/5	139/5	98/5	83/5	54/5	72	212/5	132/5	A9
83/5	222/5	40	120	120	108	120	150/5	185/5	83/5	A10
199	169	67/5	192/5	83/5	61/5	40	132/5	238/5	169	A11
192/5	209	67/5	139/5	61/5	83/5	54/5	93/5	240	199	A12

ادامه جدول ۱۰

C20	C19	C18	C17	C16	C15	C14	C13	C12	C11	شاخص گزینه
232/5	125/5	83/5	8/5	232/5	18	204/5	2/5	8/5	145/5	A1
238/5	125/5	83/5	13	228	102,5	204/5	32/5	2/5	192/5	A2
228	216/5	156/5	25/5	199	83/5	145/5	8/5	13	114/5	A3
222/5	222/5	169	72	209	102/5	169	45/5	72	156/5	A4
216/5	185/5	83/5	32/5	156/5	45/5	156/5	45/5	61/5	83/5	A5
204/5	169	108	18	169	25/5	108	72	83/5	114/5	A6
178	228	120	108	216/5	120	192/5	61/5	50	132/5	A7
169	209	139/5	50	132/5	45/5	120	1	5	72	A8
156/5	156/5	139/5	40	185/5	32/5	132/5	21/5	32/5	61/5	A9
192/5	199	178	61/5	222/5	13	178	21/5	25/5	98/5	A10
236	145/5	54/5	98/5	185/5	72	222/5	13	40	178	A11
204/5	185/5	54/5	83/5	145/5	61/5	216/5	5	18	169	A12

(منبع: یافته‌های پژوهش)

۴-۲-۵-۱-۴- جمع‌بندی رتبه‌های مطلق حاصل شده برای هر یک از گزینه‌ها نسبت به تمام شاخص‌ها

با به دست آمدن (m_k) R برای تمام گزینه‌ها نسبت به شاخص‌ها، مجموع رتبه‌های مطلق به طور جداگانه برای تمام گزینه‌ها و با کمک رابطه ۱۰ محاسبه می‌شود؛ برای نمونه، محاسبات گزینه a به شرح زیر است و سایر نتایج در جدول شماره یازده نشان داده می‌شود:

$$\begin{aligned}
 R(A_1) &= \sum_{k=1}^{20} R(a_k) = 132.5 + 212.5 + 114.5 + 93.5 + 125.5 + 132.5 + 108 \\
 &\quad + 50 + 145.5 + 156.5 + 145.5 + 8.5 + 2.5 + 204.5 + 18 \\
 &\quad + 232.5 + 8.5 + 83.5 + 125.5 + 232.5 \\
 R(A_1) &= 2332.5
 \end{aligned}$$

جدول 11 نتایج (R_m) برای تمام گزینه‌ها

R _m	نتایج	گزینه‌ها
2332/5		A1
2677		A2
2381/5		A3
2864/5		A4
1960		A5
1957/5		A6
3068		A7
2001/5		A8
2171/5		A9
2423/5		A10
2598/5		A11
2484		A12

(منبع: یافته‌های پژوهش)

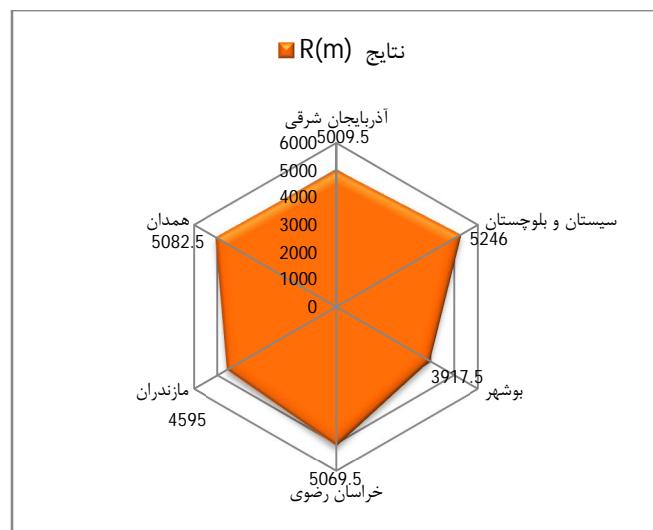
6-2-1-4- تعیین گزینه برتر با توجه به مجموع رتبه‌ها برای هر گزینه به منظور تعیین گزینه برتر، نتایج مرحله جمع‌بندی مقایسه می‌شود. در این بخش هرچه مقدار مجموع کمتر باشد، گزینه رتبه بالاتری خواهد داشت. بنابراین، رتبه‌بندی نهایی توسط رویکرد چندشاخصه اُرسته برای گزینه‌های تصمیم موجود به صورت زیر است:

A6 << A5 << A8 << A9 << A1 << A3 << A10 << A12 << A11 << A2 << A4 << A7

5- نتیجه و پیشنهادها

از پیروزی انقلاب اسلامی تاکنون، براساس رویکرد عدالت محوری بخشی از اراضی ملی و دولتی کشور در قالب فرایند واگذاری و تملک برای ساخت مسکن روزتاییان، از سوی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی به روزتاییان واگذار شده است. برنامه‌ی چارچوب نظری تحقیق (را رویکرد توسعه پایدار)، با نظر مردم محلی (در قالب مطالعات میدانی) و نیز دیدگاه کارشناسان و افراد خبره برای تعیین ارزش و اهمیت شاخص‌ها (در قالب مطالعات میدانی) گردآوری شد. پس از جمع آوری

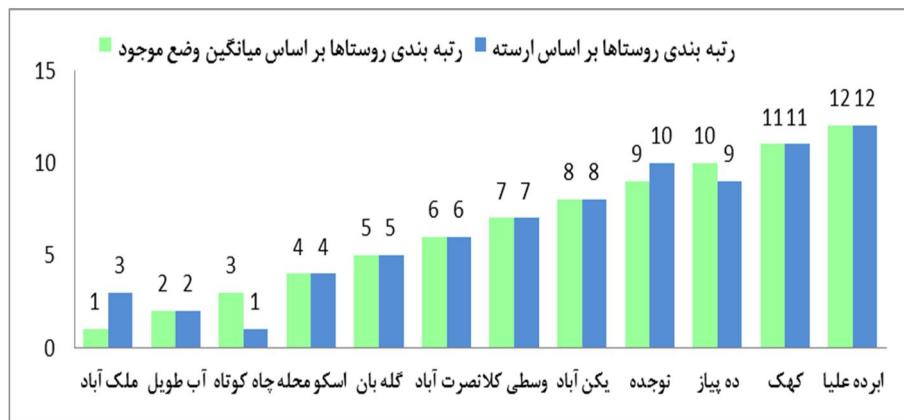
داده‌ها و تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری، اوزان شاخص‌ها با روش آنتروپی شانونی محاسبه و سپس طی شش گام سکوت‌گاه‌های روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی توسط روش اُرسنه رتبه‌بندی شدند. بر این اساس، یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد روستاهای دوازده گانه مورد مطالعه به لحاظ پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی با هم تفاوت دارند؛ بدین معنا که پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی در روستای چاه‌کوتاه (از استان بوشهر) وضعیت مطلوب‌تری در مقایسه با سایر روستاهای دارد و سپس به ترتیب روستاهای آب‌طویل (از بوشهر)، ملک‌آباد (از خراسان رضوی)، اسکومحله (از مازندران)، گله‌بان (از آذربایجان شرقی)، نصرت‌آباد (از سیستان و بلوچستان)، وسطی کلا (از مازندران)، یکن‌آباد (از همدان)، دمپیاز (از همدان)، نوجده (از آذربایجان شرقی)، کهک (از سیستان و بلوچستان)، و درنهایت ابرده علیا (از خراسان رضوی) قرار گرفته است. به طور کلی، پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی روستایی در استان بوشهر وضع مطلوب‌تری دارد؛ بدین معنا که واگذاری اراضی مسکونی روستایی در استان بوشهر در مقایسه با سایر استان‌ها موفق‌تر عمل کرده و پیامدهای واگذاری بهتری نیز درپی داشته است؛ سپس به ترتیب، استان‌های مازندران، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، همدان و درنهایت سیستان و بلوچستان قرار گرفته‌اند (شکل ۳).



شکل ۳ رتبه‌بندی استان‌های متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی روستایی
(منبع: یافته‌های پژوهش)



بنابر آنچه بیان شد، ضروری است در روستاهای استان‌هایی که وضعیت مطلوب‌تری دارند، اقدامات واگذاری اراضی مسکونی استمرار و تقویت شود؛ همچنین در روستاهای استان‌هایی که پیامدهای مطلوب کمتری دارند، به رفع ضعف‌ها و تقویت قوّت‌های اقدامات واگذاری اراضی مسکونی (توسط سازمان‌ها و نهادهای ذی‌ربط) پرداخته شود. مقایسهٔ تطبیقی میان روش اُرسته و میانگین وضع موجود جهت رتبه‌بندی مناطق روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی نشان می‌دهد رتبه‌بندی مناطق روستایی با استفاده از روش اُرسته به رتبه‌بندی روستاهای براساس میانگین وضع موجود بسیار نزدیک است؛ ازین‌رو می‌توان گفت روش اُرسته از دقت بیشتری برخوردار است (شکل ۴).



شکل 4 رتبه‌بندی مناطق روستایی متأثر از پیامدهای واگذاری اراضی براساس اُرسته و میانگین وضع موجود
(منبع: یافته‌های پژوهش)

6- منابع

- افتخاری، عبدالرضا رکن‌الدین و همکاران، «راهبردهای توسعهٔ آموزش توسعهٔ پایدار در ایران»، *جغرافیا (فصلنامه علمی- پژوهشی انجمن جغرافیایی ایران)*، دوره جدید، س. 8، ش. 25، صص 47-66. 1389.
- اهری، زهرا و شهلا امینی جدید، تجارب کشورهای مختلف در تأمین مسکن. تهران: سازمان ملی زمین و مسکن، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، 1375.

- اهری، زهراء، اصغر ارجمندی، سیدمحسن حبیبی و فرهاد خسرو خاور، مسکن حداقل، تهران: وزارت مسکن و شهرسازی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۶۷.
- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، ارزیابی و اگذاری اراضی روستایی برای ساخت مسکن روستایی و ارائه توصیه‌های راهبردی، تهران: مؤسسه توسعه روستایی ایران، ۱۳۸۷ الف.
- تدوین برنامه راهبردی توسعه کالبدی روستاهای کشور، ج ۷، تهران: مؤسسه جغرافیا، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷ ب.
- تدوین برنامه راهبردی توسعه کالبدی روستاهای کشور، ج ۳، تهران: مؤسسه جغرافیا، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷ ج.
- پورطاهری، مهدی، کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه در جغرافیا، تهران: سمت، ۱۳۸۹.
- جعفرزاده، رضا ظفر، «مشکل اراضی غیردایر واقع در محدوده شهرها (نمونه: شهر مشهد)» در مجموعه مقالات سومین سمینار سیاست‌های توسعه مسکن در ایران، ج ۲، تهران: دانشگاه تهران و وزارت مسکن و شهرسازی (سازمان ملی زمین و مسکن)، صص ۱-۱۴، ۱۳۷۵.
- حجتی اشرفی، غلامرضا، مجموعه کامل قوانین و مقررات محاسبی اراضی - جنگل‌ها آب و کشاورزی، تهران: کتابخانه گنج دانش، ۱۳۸۵.
- فیروزنا، قدیر و لیلا دیانی، «راهبرد برتر واگذاری اراضی مسکونی روستایی»، فصلنامه روستا و توسعه، س ۱۵، ش ۱، صص ۱-۲۲، ۱۳۹۱.
- فیروزنا، قدیر و همکاران، «تحلیل پیامدهای واگذاری اراضی مسکونی روستایی»، فصلنامه علمی - پژوهشی فضای جغرافیایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، س ۱۲، ش ۴۰، صص ۲۱۲-۲۳۰، ۱۳۹۱.
- محامدپور، مریم و عزت‌الله اصغری‌زاده، «رتبه‌بندی پژوهشکده‌های یک مرکز تحقیقاتی از طریق روش تصمیم‌گیری چندشاخصه ORESTE»، پژوهش‌های مدیریت، س ۱، ش ۱، صص ۲۱۷-۲۳۳، ۱۳۸۷.
- "أُرسته" جهت رتبه‌بندی پژوهشکده‌های تحقیقاتی، دوماهنامه علمی - پژوهشی دانشور



- مؤسسه توسعه روستایی ایران، چالش‌ها و چشم‌اندازهای توسعه ایران- گزارش کار گروه محور: توسعه روستایی، تهران: مؤسسه توسعه روستایی ایران، ۱۳۸۱.

- Ahari, Z. & Sh. Amini Jaded, *Experiences of different countries at the house provide*, Tehran: Organization of Land National & Housing, Islamic Revolutionary Housing Foundation, 1995. [in Persian]
- Ahari, Z., A. Arjmandnia, S.M. Habibi & F. Khosrou khavar, *A Few housing*, Tehran: Ministry of Housing & Urban Making, Building & Housing Search Centre, 1987. [in Persian]
- Appleby-in-Westmorland Parish, Housing Needs Survey Report March 2010, Cumbria Rural Housing Trust: Redhills House, Redhills Business Park, Penrith, Cumbria, CA11 0DT, 2012, uk. Available on: http://www.crht.org.uk/j15/index.php?option=com_content&view=article&id=318:appleby-housing-need-survey-2010&catid=36:key-findings&Itemid=55 Retrieved at: 4 May 2013.
- Bacon, P. J, J.D. Cain & D.C. Howard, "Belief network models of land manager decisions and land use change", *Journal of Environmental Management*, Vol. 65, Issue 1, pp.1-23, 2002.
- Collins, J. Michael, "More than Shelter: a grantmaker's guide to housing programs and policy", *Public Policy Paper*, Washington DC: Neighborhood Funders Group, 2006.
- Cullen, M., "Sustainable rural housing: consultation draft of duidelines for planning authorities", Development of the Environment, Heritage and Local Government, 2004, Available on: http://www.irishspatialstrategy.ie/rural_housing.pdf. Retrieved at: 12 October 2011.

- Dinçer, Sait Erdal, "The Structural Analysis of Key Indicators of Turkish Manufacturing Industry: ORESTE and MAPPAC Applications", *European Journal of Scientific Research*, Vol. 60, No. 1, pp. 6-18, 2011.
- Eftekhari, A. et al., "Strategies of education development of sustainable development of Iran", *Geography (Journal of geographical association of Iran)*, *New period*, Yr. 8, No. 25, pp. 47- 66, 2009. [in Persian]
- Firoznia, Gh. & L. Dayyani, "Best strategy of rural residential land assignment", *Roosta va Towse,e A quarterly journal of rural development studies*, Vol. 15, No. 1, pp. 1- 22, 2012. [in Persian]
- Firoznia, Gh. Et al., "Analyze of consequences of rural lands assignment", *Geography Space*, Vol. 12, No. 40, pp. 212- 230, 2012. [in Persian]
- Hojjati Ashrafi, Gh., *Full collections of laws and provisions of water and agricultural lands - forests*. Tehran: library of Ganj-e Danesh, 2005. [in Persian]
- Islamic Revolutionary Housing Foundation, *Appraisal of rural residential lands assignment for rural housing make and Strategy proposes presentation*, Tehran: Rural Development Institution of Iran, 2007 a. [in Persian]
- _____ *Strategy plane compile for physical development in rural areas the country*, Vol. 7, Tehran: Geography Institution, Tehran University, 2007 b. [in Persian]
- _____ *Strategy plane compile for physical development in rural areas the country*, Vol. 3, Tehran: Geography Institution, Tehran University, 2007 c. [in Persian]
- Jafari, H., E. Noshadi & B. khosheghbal, "Ranking Ports Based on Competitive Indicators by Using ORESTE Method", *International Research Journal of Applied and Basic Sciences*, Vol. 4, Issue 6, pp.1492-1498, 2013.
- Jafarzadeh, R.Z., "Problem of not utilized lands in urban areas (case study: Mashhad urban)" In *Articles collections of the third Conference on policies of housing development in Iran*, Vol. 2, Tehran: Tehran University and Ministry of Housing & Urban Making (Organization of Land National & Housing), pp. 1- 14, 1995. [in Persian]



- Lismore City Council, "Lismore rural housing strategy: Part A: rural residential subdivision detached dual occupancy rural workers' dwellings, Australia", 2002, Available on: <http://www.lismore.nsw.gov.au/page.asp?f=RES-OTQ-52-84-27>. Retrieved at: 12 October 2011.
- Magel, H., "Sustainable land development and land management in urban and rural areas- about surveyors' contribution to building a better World", *International Conference on Spatial Information for Sustainable Development*, Nairobi, Kenya, 2–5 October. Nairobi: Institute of Geodesy, GIS and Land Management, 2001.
- Mohamedpour, M. & E. Asgharizadeh, "Ranking research institutes A search centre by use MODM method of ORESTE", *Management Search*, Yr. 1, No. 1, pp. 217- 233, 2007. [in Persian]
- _____ "Identify and using MODM method of ORESTE for ranking research institutes", *Behaviour Scholar\ Management and Progress\ Shahed University*, Yr. 17, New period, No. 44, pp. 209- 220, 2009. [in Persian]
- Pourtaheri, M., *Application of Multi – Attribute Decision Making Methods in Geography*. Tehran: Samt, 2009. [in Persian]
- Rural Development Institution of Iran, *Problems and perspectives of development in the Iran- axis groups-work report: rural development*. Tehran: Rural Development Institution of Iran, 2001. [in Persian]
- Van Lier, H.N., "The role of land use planning in sustainable rural systems", *Landscape and Urban Planning*, Vol. 41, Issue 2, pp. 83- 91, 1998.
- Young son, Jea, Y. Hi won & Ch. Geol Moon, "Changing conditions and quality of housing", *Social Indicators Research*, Vol. 62, Issue 63, pp. 211-237, 2003.