

اولویت‌بندی نواحی روستایی براساس شاخص‌های زیست‌پذیری (مطالعه مورد: بخش زاغه، شهرستان خرم‌آباد)

علی منظم اسماعیل‌پور - استادیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران
حدیث شاهوردی - دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران
احمد رومیانی* - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، عضو باشگاه پژوهشگران و نخبگان، واحد خرم‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم‌آباد، ایران
الیاس چهرازی - دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۱۲/۲۶

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۱/۱۳

چکیده

امروزه ارزیابی و سنجش زیست‌پذیری مناطق روستایی یکی از مفاهیم نوین در ادبیات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های روستایی تلقی می‌شود و دسترسی به خدمات و امکانات برای ارتقای زیست پایدار از اصولی است که توجه برنامه‌ریزان و جامعه‌شناسان را به خود جلب کرده است و بر آن تأکید زیاد کرده‌اند. هدف از این پژوهش اولویت‌بندی مناطق روستایی براساس شاخص‌های زیست پذیری روستایی در بخش زاغه می‌باشد و سعی دارد با تدوین و تکمیل پرسش‌نامه و استخراج شاخص‌های مربوطه، سطح زیست‌پذیری مناطق روستایی را مورد بررسی قرار دهد. نوع تحقیق کاربردی و روش مورد استفاده توصیفی- تحلیلی است و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از مدل کوپراس استفاده شده است. یافته تحقیق نشان داد که تفاوت‌های زیادی بین شاخص‌های ۱۴ گانه در بین مناطق روستاهای بخش مورد مطالعه وجود دارد، به طوری که روستایی قلعه جهانبخش و طالقان با مجموعه N (۱۰۰/۰۰) و ۶۴/۶۴) به بدیل پذیرش جمعیت زیاد، داشتن امکانات و خدمات زیربنایی مانند (بهداشت و درمان، مخابرات و دسترسی‌های مناسب) دارای بهترین وضعیت زیست‌پذیری و روستای غیبی و میراحمدی با مجموعه N (۵۶/۶۳ و ۵۶/۷۲) به دلیل نبود زیرساخت‌های خدماتی، فاصله از مراکز دهستان و جمعیت کمتر نسبت به دیگر روستاهای مورد مطالعه در بدترین وضعیت زیست‌پذیری قرار گرفته است.

واژگان کلیدی: اولویت‌بندی، مناطق روستایی، زیست‌پذیری، بخش زاغه، شهرستان خرم‌آباد

نحوه استناد به مقاله:

منظمه اسماعیل‌پور، علی، شاهوردی، حدیث، رومیانی، احمد، چهرازی، الیاس. (۱۳۹۷). اولویت‌بندی نواحی روستایی براساس شاخص‌های زیست‌پذیری (مطالعه مورد: بخش زاغه، شهرستان خرم‌آباد) مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی (۱۳، ۴) (۴۵). http://jshsp.iaurasht.ac.ir/article_664042.html

مقدمه

امروزه جامعه‌شناسان و برنامه‌ریزان، کمبود خدمات و امکانات بهداشتی-درمانی، اداری، رفاهی و آموزشی را اصلی‌ترین عامل عدم توسعه یافتنگی نواحی روستایی عنوان کرده‌اند. این گروه معتقدند که نواحی روستایی به دلیل آنکه نمی‌توانند با سطح خدمات و امکانات در شهرها برابری نمایند، ناچاراً با هدف دسترسی بهتر به خدمات و امکانات، به سوی شهرها مهاجرت کنند (Isa Loo et al., 2014:108). لذا عدم هماهنگی بین نیازها و منابع، موجب نارضایتی ساکنان اجتماع و مانع رشد تعلق به محل زندگی می‌شود و می‌تواند منبع استرس برای افراد باشد (Christakopoulou et al., 2001:324). از طرف دیگر، سکونتگاه‌های روستایی در سرتاسر جهان با مشکلات و مسائل عدیده و متفاوتی دست به گریبان هستند اما شناسایی و درک نیازهای ساکنین روستاهای (تقاضای ذهنی) و زیست‌پذیرسازی (شرایط مناسب عینی) این سکونتگاه‌ها می‌تواند کیفیت زندگی (رضایت ذهنی) در نواحی روستایی را ارتقاء بخشد و به تبع آن امکان دستیابی به اهداف کلی توسعه پایدار روستایی فراهم سازد. از این رو، اخیراً برخی از نویسندهان تلاش کرده‌اند تا مفهوم زیست‌پذیری روستایی و ساختهای آن را مشخص نمایند، اما متأسفانه مطالعات آکادمیک فعلی صورت گرفته پیرامون زیست‌پذیری، بیشتر متمرکز بر شهرهای بزرگ بوده و نواحی روستایی کمتر مدنظر قرار گرفته‌اند (Isa Loo et al., 2014:108).

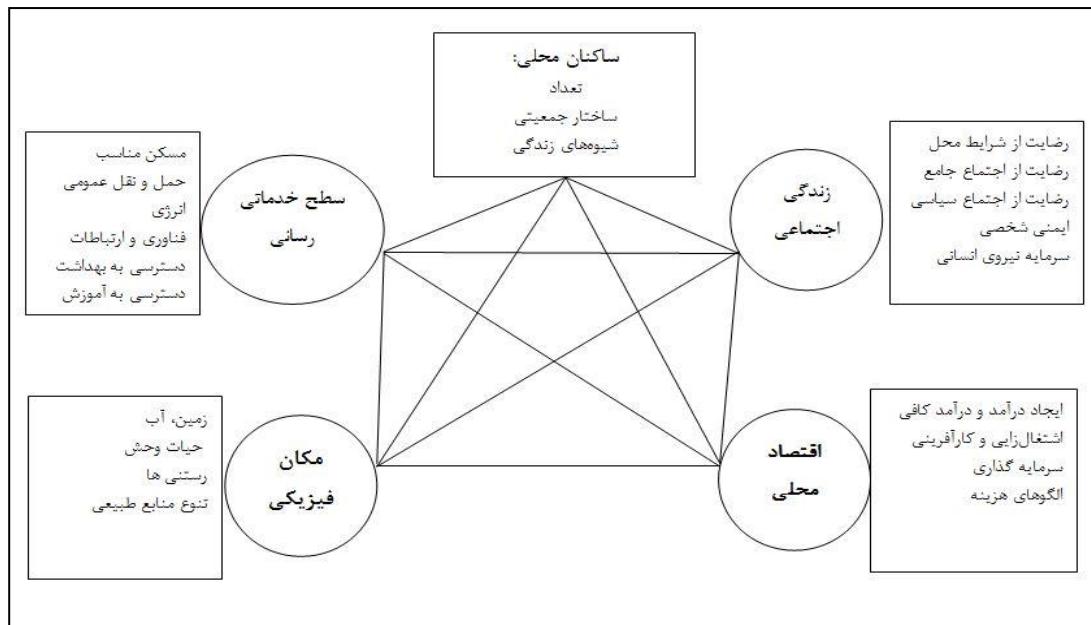
البته تعداد اندک مطالعاتی که در این زمینه انجام شده، صرفاً به صورت نظری بوده و هیچ گونه اولویت شاخته زیست‌پذیری در نواحی روستایی صورت نگرفته است. بنابراین توجه به سنجش و ابعاد زیست‌پذیری، می‌تواند موجب شکل گیری احساس تعلق به یک مکان شود و حس اجتماع محلی را به وجود آورد. در این فرایند، توجه به خواسته‌ها و نیازهای واقعی و ملموس روستاییان مهم است، نه آن چیزهایی که بیرونی‌ها برای آن‌ها ضروری تشخیص می‌دهند & Rostamalizadeh (Rostamalizadeh & Saliani, 2011:167). پس بهبود، ایجاد و احیای اجتماعات سالم و قابل زیست که در اهداف جدید توسعه انسانی، به صراحة بخش و پر معنی، زمینه‌ها و عواملی لازم است که انسان بتواند بر پایه آن آسایش و رفاه درازمدتی را برای خود و اجتماععش فراهم نماید. این شرایط که به اعتقاد برخی از نویسندهان متراوف با "زیست‌پذیری" یا "شرایط مناسب برای زندگی" است، اشاره به مجموعه‌ای از ویژگی‌های عینی دارد که یک مکان را به جایی بدل می‌سازد که مردم تمایل دارند هم اکنون و هم در آینده در آن زندگی نمایند (Isa Loo et al., 2014:109). در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه، یکی از هدف‌های مهم سیاستگذاران اقتصادی ارتقای کیفیت زندگی و سطح رفاه اجتماعی در جامعه است (Tarazkar & Beheshti, 2004:138). که ابتدا با نیازها و خدمات اساسی که موجب بقای روانی فرد و امنیت شخصی و عمومی مانند اطمینان از امنیت داشته‌های مادی، آسیب‌پذیری و نابرابری‌های اجتماعی می‌شوند، سنجیده شود (Wolfensohn, 1997). لذا اندازه‌گیری زیست‌پذیری در صورتی که مبتنی بر دانش محلی و فرهنگ‌های هر مکان در مورد استفاده‌های مختلف از فضا باشد، نسبت به حالتی که تعمیم‌های ذهنی و انتزاعی در مورد الزامات زیست‌پذیری سکونتگاه مبنای کار باشد، بسیار مرتبط‌تر و معنادارتر است که باید با آن توجه ویژه‌ای شود (Khorasani et al., 2015:161).

روستاهای این منطقه به دلیل واقع شدن در حوزه شهرستان خرم‌آباد با مشکلاتی مانند مهاجرت، بالا بودن بیکاری، فقدان زیرساخت‌های (خدماتی، صنعتی و کشاورزی، آمیختگی اجتماعی و قومیتی) هستند. خدمات و خطرات ناشی از شرایط نامناسب بر سلامتی مردم ساکن در این روستاهای را می‌تواند خطرات اجتماعی-اقتصادی مربوط به سکونت در مسکن نامناسب و نامن، بهداشت محیط لازم و کافی، محرومیت از انواع خدمات رفاهی و تسهیلات زیربنایی دانست. برآیند تمامی این مشکلات، شکل گیری نابرابری اقتصادی-اجتماعی، کیفیت نازل زندگی و در نهایت افت سطح زیست‌پذیری در این روستاهای است. در این رابطه هدف پژوهش بررسی مفهوم زیست‌پذیری در ادبیات علمی و اولویت‌بندی مناطق روستایی براساس شاخص‌های زیست‌پذیری است تا با نگاه چندبعدی، شاخص‌ها زیست‌پذیری روستایی دسته‌بندی شود و از طریق تحلیل‌های چند معیاره به سنجش و اولویت‌بندی روستاهای بخش زاغه پرداخته شود، در همین راستا، این پژوهش در پی‌پاسخ‌گویی به این سوال‌ها است که با استفاده از مدل

کوپراس، سطح زیست‌پذیری نقاط روستایی منطقه مورد مطالعه از لحاظ شاخص‌های مورد بررسی چگونه است؟ و کدام شاخص‌ها بیشترین تاثیر در زیست‌پذیری مناطق روستایی به دنبال داشته است؟

زیست‌پذیری مفهومی کلی است که با برخی از مفاهیم و اصطلاحات دیگر همچون پایداری، کیفیت زندگی و کیفیت مکان، و اجتماعات سالم مرتبط است (Norris & Pittman, 2000). تعریف زیست‌پذیری در جوامع گوناگون متفاوت است، ولی با این حال می‌توان از اهداف برنامه‌ریزی اجتماعی برای ایجاد معیارهای بومی زیست‌پذیری بهره گرفت. زیست‌پذیری غالباً برای تعریف ابعاد مختلف اجتماع و تجربه‌های مشترکی که آن را شکل می‌دهند، به کار گرفته می‌شود. و بر تجربه انسان از مکان تمرکز می‌کند و آن را در ظرف زمانی و مکانی مشخصی در نظر می‌گیرد (Khorasani et al., 2012: 80). از دیدگاه برنامه‌ریزان و نظریه پردازان مختلف، بسته به حیطه عمل هر یک از آن‌ها در تعریف روستایی زیست‌پذیر در برخی از اصول بیشتر جلوه‌گر شده است. این تعاریف در مواردی بسیار نزدیک و مکمل یکدیگرند که به تعدادی از آن‌ها اشاره می‌شود: روستایی زیست‌پذیر، روستایی است که برای همه افشار جذاب، ارزشمند، آمن و مناسب است، نه فقط برای آن‌ها که در گروه سنی خاصی باشند (Juanwen et al., 2012:48). روستایی زیست‌پذیر از یک سو به گذشته‌های تاریخی و ریشه‌های روستاییان احترام می‌گذارد و از سوی دیگر به آنان که تاکنون متولد نشده‌اند نیز اهمیت می‌دهد. همچنین این نوع روستا علیه هرگونه اتلاف منابع مبارزه می‌کند؛ بنابراین روستای پایدار نیز محسوب می‌شود (National Economic and Social Council, 2010).

روستاهای زیست‌پذیر مکان‌هایی برای زندگی اجتماعی، ارتباط و گفتگو هستند. این روستاهای معطوف به خلق محیط سکونت و فعالیت و طراحی فضای عمومی به گونه‌ای که زمینه‌ساز حضور ساکنان در قلمرو عمومی فراهم می‌کند (Omar, 2010: 1062). همان طوری که در شکل (۱) ملاحظه می‌کنید چارچوب زیست‌پذیری روستاهای نشان‌دهنده روابط بین تعداد، ساختار جمعیتی و شیوه زندگی از ساکنان محلی، زندگی اجتماعی، سطح خدمات، اقتصاد محلی و مکان فیزیکی است.



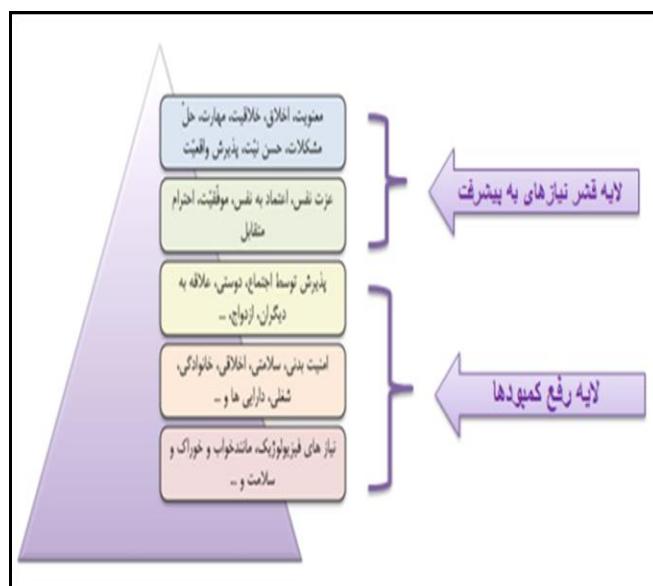
شکل ۱. چهارچوب روستایی زیست‌پذیر

کندی و بایس^۱ معتقدند که مفهوم زیست‌پذیری با عبارت‌های نظیر: رفاه جامعه، کیفیت زندگی تعریف و معرف ویژگی‌های است که یک مکان را به جایی تبدیل می‌کند که همواره مردم، تمایل دارند در آن زندگی کنند. لاندرو^۲ مفهوم زیست‌پذیری را به گونه‌ای متفاوت بررسی نموده است و به شکل موضوعی به مسئله پرداخته و ۹ معیار مؤثر را برای شناسایی یک روستایی زیست‌پذیر

1. Kennedy & Buys

2. Laundry

برشمرده است که شامل: تنوع، دسترسی، ایمنی و امنیت، تراکم مفید جمعیت، هویت و تمایز، خلاقیت، ارتباط و تشریک مساعی، ظرفیت سازمانی و رقابت (Lotfi & Koohsari, 2009:135). آبراهام مازلو (Abraham Mazlo, 1994) در نظریه زیست‌پذیری، نیازهای بشری را پنج دسته طبقه‌بندی کرده است که به ترتیب عبارت‌اند از: نیازهای زیستی، نیازهای امنیتی، نیازهای اجتماعی، احترام و خود شکوفایی. به طوری که سه لایه پایینی لایه رفع کمبودها هستند. لایه چهارم و پنجم، قشر نیازهای پیشرفته هستند. این‌ها نیازمندی‌هایی هستند که هرگز بر طرف نمی‌شوند (شکل ۲). این نظریه در حوزه مباحث کیفیت زندگی به طور کلی توسط وینهوفن توسعه پیدا کرده است. وی معتقد است که دقیقاً چه اجتماعاتی زیست پذیرتر هستند لذا معتقد است که مردم در اجتماع‌هایی که نیازهایشان بهتر برآورده گردد، شادتر و راضی‌تر هستند (Radcliff, 2001:94).



شکل ۲. هرم سلسه مراتب نیازهای بشری از دیدگاه آبراهام مازلو (Source: Radcliff, 2001:94)

همچنین ورگونست^۲ (۲۰۰۳)، چارچوبی برای زیست‌پذیری در منطقه روستایی آسینگه در سوئد معرفی کرد. به طوری که در این چهارچوب، زیست‌پذیری حاصل تعامل میان پنج عامل: ساکنان محلی، تعداد، ساختار جمعیت شناختی (سن و جنس) و شیوه زندگی از اهمیت بیشتری برخوردار است. سطح خدمات، ارتباطات، مدارس، خانه برای سالم‌مندان و فروشگاه‌ها را شامل می‌شود. اقتصاد محلی، توان محل برای ایجاد اشتغال و درآمد را نشان می‌دهد و در نهایت، مکان فیزیکی، نشان‌دهنده چشم‌انداز و ساختمان‌های ناحیه است (Vrgvnst, 2003). او انس در کتاب شهرهای زیست‌پذیر می‌گوید، سکه زیست‌پذیری دارای دو رو است. روی اول آن معیشت و روی دوم آن پایداری بوم شناختی است. معیشت به معنای موقیت شغلی که به اندازه کافی به مسکن مناسب و آبرومند نزدیک بوده و درآمد مناسب با کرایه‌ها و دسترسی به خدماتی که یک سکونتگاه را سلامت بخش می‌نماید، است همچنین معیشت باید پایدار باشد، زیرا در صورتی که منابع کار و مسکن تأمین شوند، اما از روشی که موجب تخریب محیط شوند، مشکل معیشت در واقع حل نشده است (Cedar Hill, 2008:1-5).

مطابق با تعریف مؤسسه سیاست‌گذاری حمل و نقل ویکتوریا، زیست‌پذیری اشاره به کیفیت‌هایی محیطی و اجتماعی یک منطقه دارد که به خوبی توسط ساکنین، کارکنان، مشتریان و دیدارکنندگان قابل درک می‌باشد. این موارد شامل ایمنی و بهداشت (ایمنی ترافیک، امنیت شخصی، بهداشت عمومی)، شرایط زیستی محیطی محل (تمیزی، سروصدای غبارات، کیفیت هوا، کیفیت آب)، کیفیت تعاملات اجتماعی (دلپذیر بودن محل، برابری، احترام، هویت و غرور جامعه، فرصت‌هایی برای تفریح و سرگرمی، زیبایی‌شناسی و وجود منابع منحصر به فرد فرهنگی و محیطی) مثلاً ساختارهای تاریخی، درختان کهن‌سال و شیوه‌های معماری سنتی می‌شوند (Victoria Transport Policy (VTP) Policy).

1. Abraham Mazlo
2. Vrgvnst

Instiute, 2010). سیمورا^۱ (۲۰۰۸)، اصولی و شرایطی را برای تحقق روستاهای زیست‌پذیر در نظر می‌گیرد که این شرایط و اصول برای هر روستا در هر منطقه‌ای قابل تعمیم است. این اصول به عنوان خصوصیات ذاتی روستاهایی زیست‌پذیر مطرح هستند به گونه‌ای که خدشه در یکی از آن‌ها کلیت روستاهای زیست‌پذیر را از زاویه‌ای خاص به مخاطره می‌اندازد؛ بنابراین شرط لازم برای تحقق روستایی زیست‌پذیر هستند ولی کافی نیستند. اصول و ویژگی‌ها و شرایط تحت نظر این اصول در شکل (۳) آمده است.

اصول	شرایط تحت نظر اصول
✓ کلیه اصول از یک قاعده پیروی می‌کنند	✓ حیات بخشی پایدار؛ روستا باید قابلیت حیات داشته باشد. سلامتی و نیازهای اساسی انسان را تامین نماید.
✓ اصول یکدیگر را محدود و مشروط می‌کنند	✓ اینمنی و امنیت؛ روستا باید امن باشد. در امان بودن روستا از حوادث طبیعی و غیر طبیعی و زیانهای جانی و مالی.
✓ اصول یکدیگر را تکمیل می‌کند	✓ بجهه‌وری مالی؛ روستا باید از اقتصاد مالی بخوددار باشد و بازدهی و راندمان را در همه عرصه‌های اجتماعی افزایش دهد.
✓ اصول ناقص یکدیگر نیستند	✓ تعاؤن؛ ارتباطات اجتماعی سالم که شامل همیاری و همکاری می‌شود.
✓ دسترسی؛ روستا باید شرایط و تسهیلات بالغفل و بالقوه دسترسی مطلوب را به مراکز خدمات و اطلاعات، اخبار، منابع را مهیا نماید.	✓ دسترسی؛ روستا باید شرایط و تسهیلات بالغفل و بالقوه دسترسی مطلوب را به مراکز خدمات و اطلاعات، اخبار، منابع را مهیا نماید.
✓ تعادل؛ روستا باید سعی در حفظ، استمرار، تقویت تعادل به معنی عام آن داشته باشد	✓ تعادل؛ روستا باید سعی در حفظ، استمرار، تقویت تعادل به معنی عام آن داشته باشد
✓ سازگاری؛ بر اساس این اصل روستا می‌بایست موجبات سازگاری و همسازی اجزا و عناصر نسبت به یکدیگر و با شرایط طبیعی را فراهم آورد.	✓ سازگاری؛ بر اساس این اصل روستا می‌بایست موجبات سازگاری و همسازی اجزا و عناصر نسبت به یکدیگر و با شرایط طبیعی را فراهم آورد.
✓ پویایی؛ روستا باید پویایی داشته باشد.	✓ پویایی؛ روستا باید پویایی داشته باشد.
✓ هویت؛ روستا باید از انقطاع تاریخی و نیز گستن پیوندهای فرهنگی را از طریق حفظ و اعتلای آنها، ممانعت کرده، به صورتی که هویت روستا موجب بازشناسی آن گردد.	✓ هویت؛ روستا باید از انقطع تاریخی و نیز گستن پیوندهای فرهنگی را از طریق حفظ و اعتلای آنها، ممانعت کرده، به صورتی که هویت روستا موجب بازشناسی آن گردد.
✓ زیبایی؛ روستا باید در همه ابعاد برای مردم لذت بخش باشد.	✓ زیبایی؛ روستا باید در همه ابعاد برای مردم لذت بخش باشد.
✓ تنوع؛ روستا باید تلاش کند تا حداقل تنوع را در ساختار کالبدی و اجتماعی و اقتصادی خود بوجود آورد.	✓ تنوع؛ روستا باید تلاش کند تا حداقل تنوع را در ساختار کالبدی و اجتماعی و اقتصادی خود بوجود آورد.
✓ احساس تعلق؛ روستا باید احساس تعلق روستاییان را تقویت نموده و آن را با شیوه‌های مختلف به احساس مسئولیت تبدیل کند	✓ احساس تعلق؛ روستا باید احساس تعلق روستاییان را تقویت نموده و آن را با شیوه‌های مختلف به احساس مسئولیت تبدیل کند

شکل ۳. شرایط زیست‌پذیری مناطق روستایی از دیدگاه سیمورا و آلبرتا

(Source: Seym oar, 200:176; Alberta Government, 2014:237-37)

بنابراین با توجه به تعاریف و دیدگاه‌ها مطرح شده در بالا، مفهوم زیست‌پذیری از دهه ۱۹۸۰ در پی ادامه یافتن روند رو به رشد مهاجرت و تخلیه روستاهای و ایجاد مناطق حومه‌ها در کنار شهرها، به صورت امروزی رایج شده است. اصطلاح زیست‌پذیری از زمانی که کتاب روستاهای زیست‌پذیر در سال ۱۹۸۳ منتشر شد رسماً وارد ادبیات برنامه‌ریزی گردید. زیست‌پذیری اصول و معیارهایی را از نظریات برنامه‌ریزی همچون توسعه روستایی پایدار همسو با خود به عاریه داشته و در برخی نقاط با این نظریه‌ها دارای همپوشانی و گاه‌آن نیز دارای تفاوت است (Southworth, 2011:344). بنابراین با توجه به مطلب بالا و اهمیت زیست‌پذیری می‌توان اظهار کرد که بررسی شاخص‌های زیست‌پذیری در مناطق روستایی اهمیت زیادی دارد. به طوری که ژانگمائو^۲ (۲۰۱۰)، اظهار می‌دارد شاخص‌های زیست‌پذیر روستایی به پنج گروه قابل تقسیم‌بندی است. نوع اول مادی است که به عنوان شاخص اصلی برای اندازه‌گیری استانداردهای زندگی مردم استفاده می‌شود که معیارهایی نظری سطح درآمد و میزان پس‌انداز روستاییان را دربرمی‌گیرد. وضعیت مناسب مادی، می‌تواند شرایط زندگی خوبی برای روستاییان مهیا سازد و آن‌ها را توانمند سازد. نوع دوم شاخص تحصیلی است. به اعتقاد مائو^۳ میزان تحصیلات در یک منطقه بیانگر کیفیت زندگی روستاییان

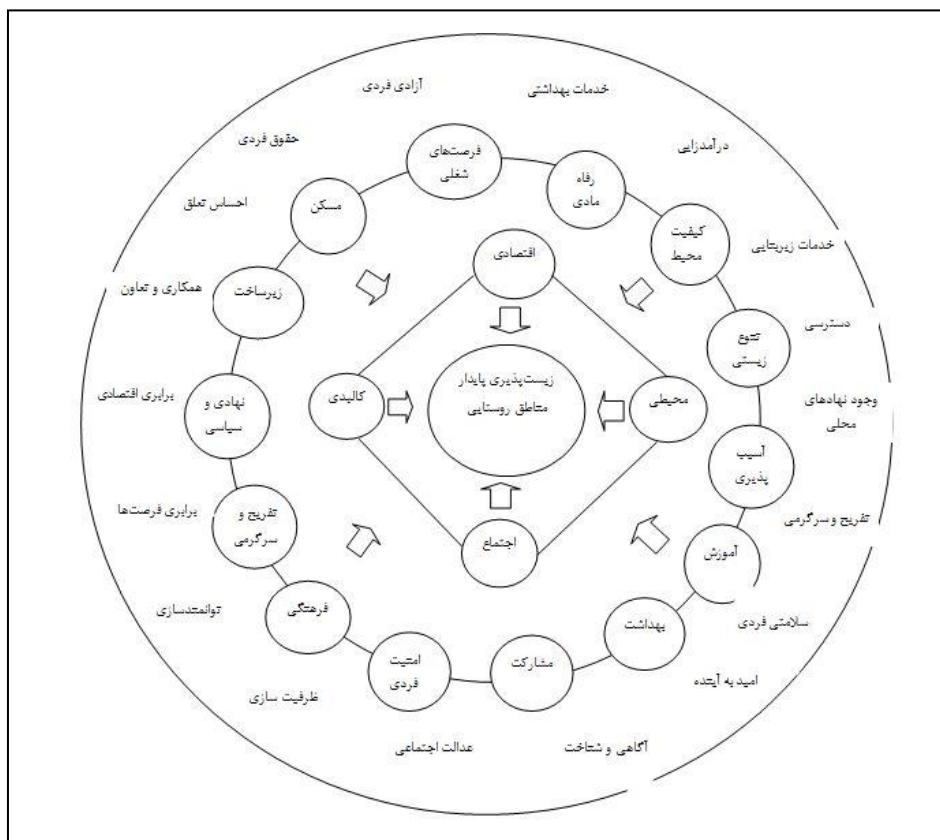
1. Symvra

2. Zhangmayv

3. Mao

است. نوع سوم شاخصی است برای اندازه‌گیری سطح خدمات و امکانات رفاهی در روستا است که منعکس کننده استانداردهای زندگی روستاییان می‌باشد. نوع چهارم شاخصی است برای اندازه‌گیری خدمات پزشکی و وضعیت بهداشتی در نواحی روستایی که عمدتاً منعکس کننده سهولت درمان‌های پزشکی و سطح امکانات پزشکی وغیره است. شاخص نوع پنجم برای اندازه‌گیری وضعیت امنیت اجتماعی در نواحی روستایی است. امنیت اجتماعی یک منطقه به حدی مهم است که مکملی خوب برای توسعه اقتصادی، فرهنگ و آموزش منطقه است (Wang, 2010). فیض و همکاران (۲۰۱۲)، بر این باورند که برای سنجش میزان زیست‌پذیری سکونتگاه‌های روستایی فاکتورهای مختلفی نظیر سرمایه انسانی (مهارت، دانش و توانایی جهت انجام کار) اجتماعی (وجود حس اعتماد میان افراد، عضویت در گروه‌های و دسترسی به نهادهای اجتماعی) مالی (میزان پس‌انداز، اعتبار و درآمد و مستمری‌های بازنشستگی) طبیعی (زمین، آب، حیات وحش، تنوع زیستی و منابع طبیعی) فیزیکی (زیرساخت‌هایی نظیر حمل و نقل، سرپناه، انرژی و ارتباطات) و سیاسی می‌باشند مد نظر قرار گیرد. وی در مجموع خاطر نشان می‌سازد که شاخص‌های فوق به مثابه مناسب‌ترین و کاملترین چارچوب جهت ارزیابی وضعیت معیشت و زندگی روستاییان می‌باشد (Faiz et al., 2012). بنابراین تعاریف بسیاری از شاخص‌ها وجود دارد. اجماع رایج در مورد آن نمایش عملی یک ویژگی از سیستم مانند کیفیت، خواص و ویژگی‌های آن است. در حالی که داده‌های اطلاعاتی، مشاهدات یا اندازه‌های واقعی، ارزش شاخص‌ها می‌باشد (Bell & Morse, 2003: 6). لذا در تمامی تعاریف و نظرات ارائه شده شاخص‌ها به عنوان علامت بیان می‌شوند و در علم علامت شناسی (تئوری کلی نشانه‌ها) یک علامت چیزی است که قائم به ذات دیگر باشد. مفهوم شاخص به عنوان چیزی که بر موضوعی دلالت می‌کند یا واقع شدن امری را نشان می‌دهد، معنی بخصوص از مفهوم نشانه است. شاخص‌ها ابزاری برای شناخت دقیق‌تر شرایط موجود در جامعه در یک مقطع زمانی هستند و نیز تصویر روندها و دگرگونی‌هایی را نشان می‌دهند که طی دوره‌های مشخص در این شرایط رخ داده‌اند. آن‌ها وسیله‌ای برای ارزیابی و مقایسه سطح زندگی و رفاه نسبی در هر جامعه به شمار می‌روند و ملاک‌ها و اصولی هستند که خصوصیات کیفی را در قالب کمی بیان و آن‌ها را قابل بررسی و ارزشیابی می‌کنند (Khorasani et al., 1391: 83).

نکته‌ای که باید در مورد کاربرد شاخص‌های زیست‌پذیری در نظر گرفته شود، کاربرد شاخص‌های منفرد و یا شاخص‌های ترکیبی است. بهره گرفتن از شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی بدون در نظر گرفتن پیوند بین آن‌ها موجب نگرش تک بعدی به جهان می‌شود که در طی تاریخ موجب شکل‌گیری مشکلات عمیقی گردیده است. مثلاً توسعه اقتصادی عمدتاً به عنوان یک اتفاق مثبت در نظر گرفته شده است، در حالی که این امر موجب افزایش استفاده از اتومبیل، افزایش مصرف منابع و آلودگی هر چه بیشتر محیطی می‌گردد که در صورتی که نگرش ما به محیط زیست دارای همان اهمیت باشد که در نگرش به اقتصاد وجود دارد، نتایج مطلوبی به حساب نمی‌آیند (National Research Council, 2002: 47). یک شاخص زیست‌پذیری، سیستمی است که برای مانیتورینگ کیفیت زندگی در یک محیط زیست دارای زمانی مشخص و با استفاده از معیارهای اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی است. به طور کلی زیست‌پذیری، وجود بهترین سطح از کیفیت زندگی است که استانداردهای یک زندگی خوب، بهداشت و سلامتی فراوان، محیط زیست‌پایدار، اجتماعات سرزنده، مردم تحصیل کرده، استفاده متعادل از زمان، مشارکت مدنی فراوان و دسترسی و مشارکت در هنر، فرهنگ و تفریحات پویا را شامل می‌شود (Murphy, 2010: 4). همانطور که بیشتر نیز بیان شد، دیدگاه روستاهایی زیست‌پذیر، در برگیرنده کلیه ابعاد زندگی انسان روستایی و مکان زیست او است که پیوند ناگستینی با نظریه توسعه پایدار روستایی دارد؛ بنابراین در انجام مطالعات، توجه به کلیه ابعاد روستایی زیست‌پذیری ضروری است (شکل ۴).



شکل ۴. شاخص‌ها و ابعاد روستاهای زیست‌پذیری

روش پژوهش

در این پژوهش شاخص و معیارهای با توجه به دیدگاه‌ها و تعاریف صاحب‌نظر در ۱۴ شاخص که عبارتنداز: بهداشتی و درمانی، آموزش، امنیت فردی و اجتماعی، فرهنگی، نهادی و سیاسی، تفریحات و اوقات فراغت، فرصت‌های شغلی، رفاه مادی، کیفیت محیط، آسیب‌پذیر، مسکونی و زیرساختی در نظر گرفته شده است. سپس وضعیت شاخص‌های زیست‌پذیری روستایی در ۱۳ روستای بخش زاغه در شهرستان خرم‌آباد مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. علت انتخاب روستاهای در این بخش، پایه‌کوهی و جنگلی بودن روستاهای، فاصله زیاد نسبت به مرکز شهر، وجود نیازمندی‌های روستاییان در جهت بالا بردن سطح زندگی و تغییر الگوهای کیفیت‌زندگی در مناطق روستاهای بخش مردمی نظر بوده است. بنابراین جهت عملیاتی‌سازی مطالعه، بخش زاغه در شهرستان خرم‌آباد به عنوان منطقه مورد مطالعه انتخاب گردید. برای گردآوری اطلاعات، پرسش‌نامه در قابل طیف لیکرت استفاده شد و با توجه به اینکه حجم خانوار در روستاهای مورد مطالعه (۱۱۳۲ خانوار) می‌باشد، حجم نمونه با توجه به فرمول کوکران و با خطای $\alpha = 0.05$ درصد معادل ۲۸۷ خانوار تعیین گردید که با استفاده از روش طبقه‌ای تناسبی تعداد نمونه در هر روستا تعیین گردید. با توجه به اینکه تعداد نمونه تعدادی از روستاهای کمتر از ۱۰ تعیین گردید تعداد نمونه‌های در این گونه روستاهای را به ۱۰ نفر افزایش داده شد که حداقل نمونه‌ها در این گونه روستاهای محاسبه شود. بنابراین تعداد نمونه‌ها در روستاهای مورد مطالعه به ۳۱۱ پرسش‌نامه ارتقاء یافت.

جدول ۱. روستاهای نمونه، حجم خانوار و تعداد نمونه در هر روستا (۱۳۹۰)

روستاهای نمونه	تعداد خانوار	تعداد جمعیت	تعداد نمونه
خليلان	۲۰	۶۵	۱۰
دوليستان بالا	۶۴	۲۶۶	۱۶
كله جوب اسكندری	۲۲۵	۸۸۳	۵۷
قلعه جهانبخش	۳۱	۱۱۴	۱۰
کبودلر	۱۶	۶۷	۱۰
جوب نو	۲۱	۹۱	۱۰
قلعه على	۸۲	۳۱	۲۱
مير احمدی	۸۶	۴۰۵	۲۲
غبيي	۱۵	۵۴	۱۰
كله چوب	۲۲۵	۸۸۳	۵۷
ده سفید پاين	۷۲	۲۹۸	۱۸
طالقان	۱۵۲	۵۷۲	۳۹
پل هرو	۱۲۳	۴۱۲	۳۱

پس از تعیین شدن نمونه‌ها، از طریق ابزار پرسشنامه محقق ساخته براساس ابعاد زیست‌پذیری و شاخص‌ها، اقدام به جمع‌آوری داده‌ها به صورت میدانی گردیده است. قابل ذکر است که برای روایی شاخص‌ها از دو روش استفاده از پیشینه‌های مطالعاتی و همچنین پانل تخصصی مشکل از ۱۵ نفر از اساتید دانشگاهی و کارشناسان استفاده گردید. همچنین جهت ارزیابی پایایی داده‌ها از آزمون آلفای کرونباخ استفاده شد، نتایج جدول (۲)، نشان پایا و قابل اعتماد بودن داده‌ها برای انجام تحقیق می‌باشد.

جدول ۲. متغیرها، ابعاد و گویه و میزان آلفای کرونباخ

آلفای کرونباخ	تعداد گویه	ابعاد زیست‌پذیری
۰/۷۴۵	۳۳	بعد اجتماعی
۰/۶۸۹	۱۰	بعد زیست محیطی
۰/۷۸۵	۱۲	بعد کالبدی
۰/۶۹۹	۱۰	بعد اقتصادی
۰/۷۲۵	۶۵	مجموع

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی و استنباطی (آزمون تی تک نمونه‌ای) در نرم‌افزار SPSS و برای رتبه‌بندی روستاهای از لحاظ زیست‌پذیری، از تحلیل کوپراس (وزن دهی مورد استفاده در تحلیل کوپراس با آنتروپی می‌باشد) و برای نمایش رتبه بدست‌آمده از تحلیل کوپراس از GIS استفاده شده است.

جدول ۳. ابعاد، معیارها و شاخص‌های زیست‌پذیر در محدوده مورد مطالعه

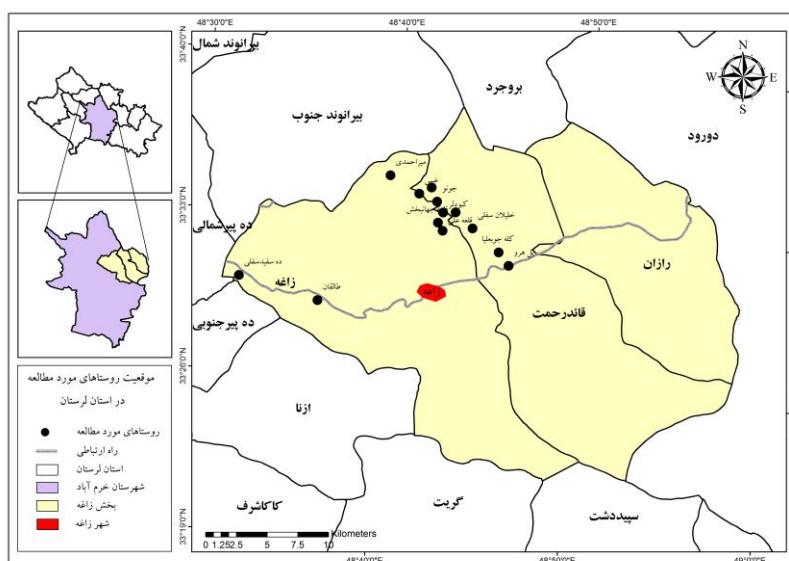
شاخص‌ها	معیارها	بعد	شاخص‌ها	معیارها	بعد
رضایت شغلی	فرصت‌های شغلی	اقتصادی	برخوداری از امکانات بهداشتی	بهداشتی و درمانی	اجتماع
تنوع فرucht‌های شغلی			تنوع رژیم غذایی		
امنیت شغلی			وجود پزشک نسبت به تعداد جمعت		
دسترسی به شغل مناسب			رضایت از کیفیت دسترسی به خدمات		
دسترسی به زیرساخت‌های رفاهی	رفاه مادی		سلامتی فردی	جامع	آموزش
رضایت از درآمد			رضایت از میزان دسترسی به خدمات		
رضایت هزینه‌های پایین زندگی			فضاهای آموزشی مناسب و کافی مدارس		
درآمد و ثروت خانواده			کیفیت تجهیزات آموزشی مدارس		
رضایت از پساندازه خانواده			کیفیت ساختمان‌های مدارس		
سلامت مالی فردی			برخوداری از امکانات آموزشی		
شرایط آب و هوای مناسب	کیفیت محیط	زیست محیطی	آموزش تنظیم خانواده		
آبودگی منابع آب و خاک روستاهای			میزان مهارت و دانش		

کیفیت جمع آوری زباله و خایعات			توانایی انجام کار فردی		
آلوگی صوتی ناشی از رفت و امد وسایل نقلیه			کیفیت خدمات و تجهیزات سان ورزشی روستا		تفربیات و اوقات فراغت
تنوع زیستی گیاهی و جانواری			کیفیت خدمات فضاهای فراغتی و تفریحات		
چشم انداز مناسب ساختمان‌ها و معماری بناها			دسترسی به امکانات و خدمات ورزشی		
چشم انداز معابر و خیابان‌ها و فضای سبز روستا			تعداد روزهای هوای پاک برای تفریح		
آسیب‌پذیری در برابر مخاطرات			مشارکت فردی در انجام پروژه‌های عمرانی		مشارکت و همیستگی
آسیب‌پذیری در برابر حوادث			روجیه همکاری گروهی در بین مردم		
ایجاد مدیریت بحران در روستاها			قابل اعتماد بودن مردم روستا		
مسکن مقام روستایی			پیوستگی اجتماعی		
مسکن مناسب			روابط خانوادگی و احترام روستائیان به همیگر		
وجود سیستم گرمایش و سرمایش مناسب			میزان بزهکاری‌ها و جرایم		
وجود روشنایی کافی در مسکن			احتمال نزاع‌های قومی و طایفه‌ای		امنیت فردی و اجتماعی
سیستم دفع بهداشتی فاضلاب در مسکن			امنیت تردد زنان در شبانه روزی		
دارا بودن حمام و سرویس بهداشتی مناسب			کیفیت عملکرد پاسگاه انتظامی		
کیفیت خدمات زیربنایی (آب، برق، گاز و تلفن...)			یکپارچگی قومی در روستاها		
کیفیت زیرساخت‌های آموزشی و مراکز خرید			تردد پیاده و سواره در شب		
دسترسی زیرساخت‌های ارتباطی			کیفیت نهادهای محلی (انجوهای، گروه‌های سیمجی,...)		نهادی و سیاسی
کیفیت زیرساختی حمل و نقل عمومی			کیفیت کارایی شورای حل اختلاف در روستا		
کیفیت زیرساخت‌های بهداشتی - درمانی			کیفیت خدمات مذهبی و کتابخانه‌ها عمومی		
کیفیت راه‌های دسترسی به روستاهای اطراف			دسترسی به کتابخانه عمومی		فرهنگی
			دسترسی به کتابخانه عمومی		

Source: Khorasani et al., 2012; Murphy, 2010; Wang, 2010; Faiz et al., 2012

قلمره جغرافیایی پژوهش

بخش زاغه یکی از بخش‌های شهرستان خرم‌آباد در استان لرستان است. مرکز این بخش، شهر زاغه است. موقعیت طبیعی آن کوهستانی و هوای قسمتی از آن گرم‌سیر و قسمت دیگر معتدل و قسمتی نیز سرد‌سیر است. تأمین آب این منطقه از چندین سراب و روودخانه تأمین می‌شود و محصول عمده‌اش غلات و لبیتات است. این بخش در شرق شهرستان با ارتفاع ۲۱۵۸ متر از سطح دریا واقع شده است. روستاهایی که در این دهستان قرار دارند بیشتر در محدوده کوهستانی با آب و هوای معتدل گرم‌سیری و سرد سیری واقع شده‌اند، شغل اکثر مردم آن‌ها کشاورزی، باگداری و دامپروری می‌باشد، بنابراین براساس تقسیم‌بندی سرشماری ۱۳۹۵ این بخش دارای ۱۰۶ روستا و از ۳ دهستان (رحمت‌آباد، زاغه و رازان) تشکیل شده است و حدوداً ۱۲۰۰ کیلومتر مربع وسعت دارد.



شکل ۵. موقعیت جغرافیایی قلمره پژوهش

یافته‌ها و بحث

از بین ۳۱ نفر فرد پاسخگوی ۵۱/۳ درصد پاسخ دهنده‌کان مرد و ۴۸/۵ درصد زن بوده‌اند. ۴۲/۶ درصد پاسخگویان سن بین ۴۱ تا ۵۰ سال را دارا بودند که بیشترین عدد را نشان می‌دهد. از نظر سطح تحصیلات ۴۲/۶ درصد بیساد؛ از نظر شغلی ۶۱/۴ درصد دارای شغل زراعت و دامداری، از نظر تعداد خانوار، ۷۶/۰ نفر دارای خانواده بیشتر از ۷ نفر را تشکیل داده است.

جدول ۴. اطلاعات توصیفی پاسخگویان

شاخص	متغیر	فراوانی	درصد	درصد تجمعی
جنس	مرد	۱۶۳	۵۱/۳	۵۱/۳
	زن	۱۴۸	۴۸/۵	۴۸/۵
سن	۳۰ تا ۴۰	۴۸	۱۶/۱	۱۶/۱
	۴۰ تا ۵۰	۴۶	۲۸/۲	۴۲/۶
تحصیلات	۵۰ تا ۴۱	۱۲۷	۴۲/۶	۷۰/۸
	به بالا	۹۰	۲۹/۲	۱۰۰
شغل	بیساد	۱۱۰	۴۲/۶	۴۲/۶
	ابتدای	۹۰	۳۰/۲	۷۲/۸
تعداد خانوار	راهنمایی	۴۸	۱۶/۱	۸۸/۹
	دیپلم و بالاتر	۳۳	۱۱/۱	۱۰۰
زارع و بازداری	زاداری	۱۰۵	۳۳/۲	۳۳/۲
	زارع و دامداری	۱۹۰	۶۴/۱	۹۷/۳
تعادل خانوار	سایر	۱۶	۲/۷	۱۰۰
	نفر	۲۳	۳/۲	۳/۲
	نفر	۳۵	۸/۸	۱۲/۰
	نفر	۴۲	۱۲/۰	۲۴/۰
	بیش از ۷ نفر	۲۰۳	۷۶/۰	۱۰۰

برای بررسی مقایسه شاخص‌های زیست‌پذیری از آزمون تی تک نمونه‌ای استفاده شده است در این آزمون، چنانچه سطح معنی‌داری کمتر از مقدار خطأ باشد چنین استنبطاً می‌شود که میانگین جامعه‌ی مورد نظر؛ مقدار آزمون شده نیست. حال برای دریافتمن این موضوع که میانگین جامعه‌ی بالاتر از مقدار آزمون شده و یا پایین‌تر از آن است می‌باید به حد بالا و حد پایین موجود در خروجی نرم‌افزار مراجعه نمود. در آزمون α تک نمونه‌ای چنان‌چه حد بالا و حد پایین هر دو مثبت باشند، بدین معنی است که میانگین جامعه در مورد آن متغیر بیش‌تر از مقدار مورد آزمون می‌باشد. همچنین چنان‌چه اولی مثبت و دومی منفی باشد، میانگین جامعه تقریباً مقدار آزمون است. همچنین منفی بودن این دو مقدار، بدین معنی است که میانگین متغیر مورد نظر در جامعه کمتر از مقدار آزمون است و این متغیرها در جامعه‌ی مورد بررسی در سطح پایینی قرار دارند. بنابراین میانگین محاسبه شده شاخص‌های متغیر زیست‌پذیری با میانگین فرضی (۳) سنجش شده و ثابت می‌شود که میانگین واقعی نظر کل پاسخگویان در تمام شاخص‌ها به جز دو شاخص زیرساختی، نهادی و سیاسی از ۳ کوچکتر و در حد متوسط به پایین است و با توجه به میزان معناداری به دست آمده که برای شاخص‌های مورد نظر کمتر از ۰/۰۵ است این شاخص‌ها معنادار بوده و قابل تعیین به کل جامعه است. همچنین حد بالا و پایین تمام این شاخص‌ها منفی بوده است، بدین معنی که میانگین جامعه در این شاخص‌ها کمتر از مقدار مورد آزمون می‌باشد که این نتیجه گویای این می‌باشد که در روستاهای مورد بررسی شاخص‌های متغیر زیست‌پذیری به جز دو شاخص زیرساختی، نهادی و سیاسی در روستاهای مورد مطالعه در حد متوسط به پایین می‌باشد و اما شاخص زیرساختی که با میزان معناداری ۰/۰۰ معنادار می‌باشد دارای میانگین متوسط به بالا می‌باشد و این شاخص در وضعیت نسبتاً خوبی نسبت به سایر شاخص‌ها می‌باشد، همچنین با توجه به حد بالا و حد پایین که مثبت می‌باشد میانگین جامعه در این شاخص بیشتر از مقدار مورد آزمون می‌باشد که این نتیجه گویای این می‌باشد که در روستاهای مورد بررسی شاخص زیرساختی متغیر زیست‌پذیری در روستاهای مورد مطالعه در حد متوسط به بالا می‌باشد. همچنین در مورد دو شاخص نهادی و مسکن که میزان معناداری آن‌ها بیشتر از ۰/۰۵ می‌باشد به دلیل

اینکه حد بالا و پایین یکی مثبت و یکی منفی می‌باشد میانگین حاصل شده در حد میانگین ۳ می‌باشد و با توجه به میزان معنادره حاصل شده آزمون مورد نظر در رابطه با این دوشاخص معنادار نبوده است.

جدول ۵. نتایج مقایسه میانگین (تی تک نمونه‌ای) شاخص‌های زیست‌پذیری

95% Confidence Interval of the Difference		Mean Difference	Sig	آماره t	انحراف معیار	میانگین	شرح
Upper	Lower						
-۰/۴۵	-۰/۶۰	-۰/۵۳	.۰/۰۰۰	-۱۳/۵۴	.۰/۶۷	۲/۴۷	بهداشت و درمان
-۱/۵۰	-۱/۶۲	-۱/۵۶	.۰/۰۰۰	-۴۹/۹۴	.۰/۵۴	۱/۴۴	تفریحات و اوقات فراغت
.۰/۳۶	.۰/۲۰	.۰/۲۸	.۰/۰۰۰	-۷/۱۸	.۰/۶۷	۳/۲۸	زیرساختی
-۰/۱۷	-۰/۳۷	-۰/۲۷	.۰/۰۰۰	-۵/۳۹	.۰/۸۸	۲/۷۳	فرصت‌های شغلی
-۰/۸۲	-۰/۹۳	-۰/۸۸	.۰/۰۰۰	-۳۰/۶۱	.۰/۴۹	۲/۱۲	رفاه مادی
-۰/۸۱	-۰/۹۶	-۰/۸۹	.۰/۰۰۰	-۲۲/۶۴	.۰/۶۸	۲/۱۱	آموزشی
-۰/۷۶	-۰/۸۹	-۰/۸۲	.۰/۰۰۰	-۲۳/۸۷	.۰/۶۰	۲/۱۸	مشارکت و همیستگی
-۱/۳۲	-۱/۵۰	-۱/۴۱	.۰/۰۰۰	-۳۱/۵۲	.۰/۷۷	۱/۵۹	فرهنگی
.۰/۰۲	-۰/۱۹	-۰/۰۹	.۰/۰۹۷	-۱/۶۶	.۰/۸۹	۱/۹۱	مسکن
.۰/۱۱	-۰/۰۸	.۰/۰۲	.۰/۷۵۶	.۰/۳۱	.۰/۸۷	۳/۰۲	نهادی و سیاسی
-۰/۶۷	-۰/۸۳	-۰/۷۵	.۰/۰۰۰	-۱۸/۴۲	.۰/۷۰	۲/۲۵	امنیت فردی و اجتماعی
-۰/۹۷	-۱/۱۷	-۱/۰۷	.۰/۰۰۰	-۲۱/۱۳	.۰/۷۸	۱/۹۳	کیفیت محیط
-۰/۳۴	-۰/۷۲	-۰/۵۳	.۰/۰۰۰	-۵/۳۷	۱/۷۰	۱/۴۷	چشم انداز
-۰/۳۴	-۰/۵۳	-۰/۴۴	.۰/۰۰۰	-۹/۴۰	.۰/۸۰	۲/۵۶	آسیب‌پذیری

تحلیل فضایی تفاوت وضعیت زیست‌پذیری

در ادامه مطالعه برای تحلیل فضایی تفاوت وضعیت زیست‌پذیری در بین روستاهای مورد مطالعه از تکنیک کوپراس استفاده شده است. چرا که کوپراس می‌تواند درجه اهمیت هر گزینه را تخمین بزند و آن را بر اساس درصد نشان دهد که تا چه اندازه یک گزینه بهتر یا بدتر است. لذا به منظور استفاده و بهره‌گیری از آن از تکنیک کوپراس برای سنجش تفاوت مناطق روستاهای نمونه از نظر میزان برخورداری ابعاد چهارده گانه زیست‌پذیری ابتدا از داده‌های پرسشنامه‌ای میانگین گرفته شده و در ماتریس اولیه ارایه شده است.

گام اول؛ تشکیل ماتریس وضع موجود

در این گام ماتریس وضع موجود از میانگین شاخص‌های تحقیق به تفکیک روستا حاصل شده است.

جدول ۶. ماتریس وضع موجود شاخص‌های تحقیق به تفکیک روستا

روستا	نحوه انتشار و توسعه	تفصیلی از نیازمندی	جهانگردی و سفر	مسکونی و فنی	مشترک و همیستگی	آموزشی	آزادی	وضعیت شغلی	زیستگاهی	تفصیلی از اقتدار و اوقات	نحوه انتشار و توسعه	آسیب‌پذیری
خلیلان	۳/۰۴	۱/۴۴	۲/۴۶	۱/۷۸	۲/۳۶	۲/۱۰	۲/۳۶	۲/۴۶	۲/۰۹	۱/۴۴	۲/۳۳	۰/۶۷
دولیسکان بالا	۲/۶۷	۱/۳۵	۱/۷۳	۱/۷۴	۲/۵۵	۳/۰۶	۱/۲۰	۱/۹۶	۲/۱۷	۲/۰۸	۲/۶۷	۰/۵۶
کله جوب اسکندری	۲/۳۸	۱/۴۰	۱/۷۷	۱/۹۹	۲/۴۸	۲/۷۵	۱/۱۸	۱/۸۶	۲/۳۵	۱/۹۷	۲/۹۰	۲/۴۰
قلعه جهانبخش	۲/۰۷	۲/۱۷	۱/۲۲	۱/۸۹	۲/۹۶	۳/۴۴	۱/۰۶	۲/۲۲	۱/۷۶	۱/۶۸	۲/۶۱	۲/۵۶
کودلر	۱/۸۶	۱/۴۳	۲/۵۷	۲/۰۴	۲/۱۸	۲/۸۹	۲/۷۷	۱/۲۳	۱/۸۴	۱/۴۷	۲/۵۹	۲/۵۷
جوب نو	۱/۹۴	۱/۴۳	۱/۸۰	۲/۰۸	۳/۰۰	۳/۴۳	۱/۴۷	۱/۱۳	۱/۶۵	۲/۱۳	۲/۴۷	۱/۸۰
قلعه علی	۲/۳۷	۱/۳۹	۱/۹۵	۲/۲۹	۲/۷۹	۳/۱۴	۱/۴۸	۱/۰۲	۱/۶۶	۲/۰۹	۲/۵۵	۲/۱۸

۲/۵۴	۲/۲۸	۲/۳۴	۲/۳۸	۲/۷۹	۲/۷۹	۱/۸۹	۲/۲۲	۲/۲۹	۲/۲۷	۲/۸۳	۲/۲۳	۱/۴۹	۲/۵۷	میر احمدی
۲/۶۵	۲/۳۵	۲/۸۲	۲/۶۱	۳/۳۲	۳/۰۰	۲/۰۰	۲/۲۶	۲/۰۰	۲/۱۸	۲/۵۵	۲/۸۷	۱/۳۵	۲/۳۸	غیبی
۲/۶۶	۲/۶۰	۱/۷۹	۲/۲۹	۳/۱۶	۲/۶۸	۲/۱۴	۲/۴۸	۲/۰۰	۲/۰۲	۲/۹۵	۲/۳۵	۱/۶۰	۲/۶۲	کله چوب
۲/۵۰	۲/۲۲	۱/۷۷	۲/۲۴	۳/۰۸	۲/۸۲	۱/۴۰	۲/۰۶	۱/۷۲	۲/۰۱	۲/۸۰	۲/۴۰	۱/۵۰	۱/۹۳	د سفید پایین
۲/۶۷	۲/۴۷	۱/۸۳	۲/۷۶	۳/۲۸	۳/۰۳	۱/۶۸	۲/۵۹	۲/۸۶	۲/۵۶	۲/۷۶	۳/۶۹	۱/۶۷	۳/۲۹	طالقان
۳/۰۱	۲/۳۷	۱/۶۹	۲/۱۴	۳/۴۴	۲/۶۶	۱/۶۶	۲/۲۷	۲/۱۱	۲/۰۲	۲/۸۰	۲/۲۱	۱/۴۱	۲/۴۲	پل هرو

گام دوم: محاسبه وزن هر یک از معیارها

در این مرحله براساس داده‌های خام حاصل از پرسش‌نامه، اقدام به طیف‌بندی مقادیر هر معیار به تفکیک مراکز روستایی شده و بعد از تشکیل ماتریس، شاخص‌ها را استاندارد سازی کرده و آن گاه وزن هر یک از شاخص‌ها از طریق مدل آنتروپوی محاسبه و ماتریس وزنی تشکیل شد (جدول ۷).

جدول ۷. وزن شاخص‌های مورد مطالعه با استفاده از مدل آنتروپوی

شاخص‌ها	درمان	بهداشت و تفریحات و اوقات فراغت	زیرساختمی	فرصت‌های شغلی	رفاه مادی	آموزشی	مشارکت و همبستگی
وزن	۰/۱۱۳۶	۰/۰۳۹۱	۰/۰۴۴	۰/۰۱۶۱	۰/۰۳۳۹	۰/۱۳۵۳	۰/۰۴۹۲
شاخص‌ها	فرهنگی	مسکن	نهادی و سیاسی	امبیت فردی و اجتماعی	کیفیت محیط	چشم انداز	آسیب‌پذیری
وزن	۰/۱۹۲۱	۰/۰۲۸۶	۰/۰۳۸۵	۰/۰۶۶۰	۰/۱۴۵۱	۰/۰۶۹۱	۰/۰۲۸۹

گام سوم: نرمالیزه کردن ماتریس تصمیم‌گیری با استفاده از تابع

بعد از اینکه وزن‌ها مشخص گردید به نرمالیزه کردن ماتریس تصمیم‌گیری با استفاده از تابع پرداخته شده است. تا میزان نرمال هر کدام از شاخص‌ها مشخص شود.

$$D_i = \frac{q_i}{\sum x_i}$$

Q_i = وزن شاخص آام

X_i = مقدار گزینه آام

D_i = مقدار نرمالیزه شده گزینه آام در شاخص آام

$\sum x_i$ = مجموع شاخص‌های آام برای گزینه آام می‌باشد.

بنابراین با توجه به توضیح فرمول بالا می‌توان در جدول (۷) مقدار نرمالیزه شده ماتریس تصمیم‌گیری با استفاده از تابع مذکور را مشاهده نمود.

جدول ۸. مقدار نرمالیزه شده ماتریس تصمیم‌گیری

روستا	جهانی													
خلیلان	۰/۰۱۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۷	۰/۰۰۳	۰/۰۱۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲
دولیسکان بالا	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۸	۰/۰۰۳	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۷	۰/۰۰۳	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲
کله چوب	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۸	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۷	۰/۰۰۳	۰/۰۱۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲
قلعه جهانیخشن	۰/۰۰۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۶	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۷	۰/۰۰۴	۰/۰۰۸	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۱
کبودلر	۰/۰۰۷	۰/۰۰۲	۰/۰۰۶	۰/۰۱۰	۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۸	۰/۰۰۳	۰/۰۰۶	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲
جوب نو	۰/۰۰۷	۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۸	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۹	۰/۰۰۳	۰/۰۰۷	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲

۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۹	۰/۰۰۵	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۹	۰/۰۰۳	۰/۰۰۷	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲	۰/۰۰۹	قلعه علی
۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۱۰	۰/۰۰۵	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۱۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۰۹	میر احمدی
۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۱۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۱۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۸	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۰۸	غیبی
۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۱۲	۰/۰۰۴	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۰۹	کله چوب
۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۸	۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۰۹	۰/۰۰۳	۰/۰۰۸	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۰۷	د سفید پایین
۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۵	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۹	۰/۰۰۳	۰/۰۱۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۱۰	طالقان
۰/۰۰۳	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۱۰	۰/۰۰۳	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴	۰/۰۰۲	۰/۰۰۸	پل هرو

گام چهارم: محاسبه مجموع وزن معیار نرمالیزه شده است $SJ^+ = \text{آلتراتویوها} \cdot \text{که به وسیله معیارهای مثبت محاسبه می‌شوند.}$ $SJ^- = \text{آلتراتویوها} \cdot \text{که به وسیله معیارهای منفی محاسبه می‌شوند.}$ **گام پنجم:** رتبه‌بندی مقایسه‌ای، آلتراتویوها است که بر اساس معیارهای مثبت و منفی براساس فرمول زیر محاسبه می‌شود.**گام ششم:** محاسبه درصد که معیارها از صفر تا ۱۰۰ درصد متغیر است که بهترین گزینه ۱۰۰ را به خود اختصاص می‌دهد.

$$N_i = \frac{Q_i}{Q_{\max}}$$

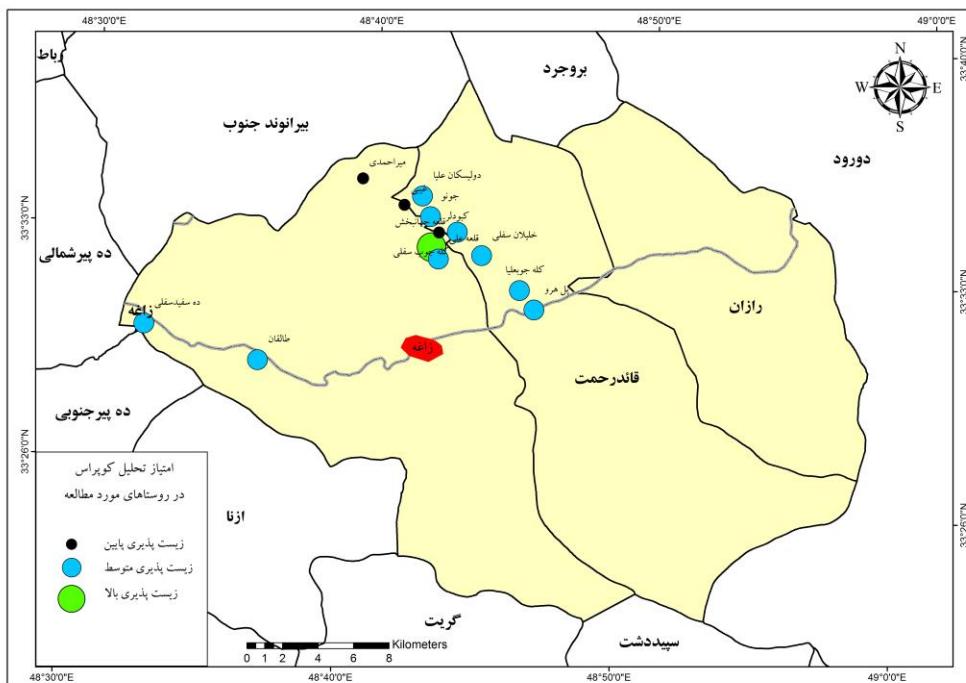
 $Q_i = \text{درجه اهمیت هر آلتراتویو است}$ $Q_{\max} = \text{بالاترین مقداری است که آلتراتویو ایده آل به خود اختصاص داده است.}$ **گام هفتم:** رتبه‌بندی بر اساس مقدار N به دست می‌آید.

جدول ۹. مجموع وزن معیار نرمالیزه، رتبه‌بندی مقایسه‌ای، درصد معیارها و رتبه‌بندی روستاهای

رتبه	گام هفتم	گام ششم	گام پنجم	گام چهارم		روستا
				SJ ⁻	SJ ⁺	
۳	۸۳/۵۸	۹۳۳۸/۰۹		۰/۰۰۹۶	۰/۰۵۵۶	خیلابان
۵	۸۱/۴۷	۹۱۰۱/۶۰		۰/۰۰۹۸	۰/۰۵۴۹	دولیسکان بالا
۷	۷۶/۳۰	۸۵۲۴/۵۷		۰/۰۱۰۵	۰/۰۵۳۹	کله چوب اسکندری
۱	۱۰۰/۰۰	۱۱۱۷۲/۲۰		۰/۰۰۸۰	۰/۰۵۲۶	قلعه جهانبخش
۱۱	۶۷/۱۷	۷۵۰۴/۱۶		۰/۰۱۱۹	۰/۰۵۱۰	کبودلر
۸	۷۶/۱۱	۸۵۰۳/۶۶		۰/۰۱۰۵	۰/۰۵۲۴	جوب نو
۱۰	۷۷/۸۰	۸۱۳۳/۷۳		۰/۰۱۱۰	۰/۰۵۳۸	قلعه علی
۱۲	۶۵/۷۷	۷۳۴۲/۱۵		۰/۰۱۲۲	۰/۰۵۶۰	میر احمدی
۱۳	۵۶/۶۳	۶۳۲۴/۷۱		۰/۰۱۴۱	۰/۰۵۴۸	غیبی
۴	۸۲/۷۳	۹۲۴۲/۶۱		۰/۰۰۹۷	۰/۰۵۷۷	کله چوب
۹	۷۳/۹۷	۸۲۶۴/۱۱		۰/۰۱۰۸	۰/۰۵۲۶	د سفید پایین
۲	۸۶/۶۴	۶۶۷۹/۱۶		۰/۰۰۹۲	۰/۰۵۷۶	طالقان
۶	۸۰/۱۶	۸۹۵۵/۸۲		۰/۰۱۰۰	۰/۰۵۴۷	پل هرو

همان طوری که جدول (۹) نشان می‌دهد، تحلیل فضایی توزیع روستاهای رتبه‌بندی بر اساس شاخص‌های (بهداشتی و درمان، تفریحات و اوقات فراغت، زیرساختی، فرستادهای شغلی، رفاه مادی، آموزشی، مشارکت و همبستگی، فرهنگی، مسکونی، نهادی و سیاسی، امنیت فردی و اجتماعی، کیفیت محیط، چشم‌انداز و آسیب‌پذیری) نشان‌دهنده تفاوت‌های زیادی در بین آن‌ها است. به طوری که روستایی قلعه جهانبخش و طالقان با مجموعه N (۱۰۰/۰۰ و ۸۶/۶۴) به بدیل پذیرش جمعیت زیاد، داشتن امکانات و خدمات زیربنایی مانند (بهداشت و درمان، مخابرات و دسترسی‌های مناسب) دارای بهترین وضعیت زیست‌پذیری و

روستای غیبی و میراحمدی با مجموعه N (۵۶/۶۳ و ۶۵/۷۲) به دلیل نبود زیرساخت‌های خدماتی، فاصله از مراکز شهرستان و جمعیت کمتر نسبت به دیگر روستاهای مورد مطالعه در بدترین وضعیت زیست‌پذیری قرار گرفته است. همچنین شکل (۵) موقعیت فضایی روستاهای مورد مطالعه در سه گروه در بخش زاغه شهرستان خرم‌آباد را می‌توان از نظر زیست‌پذیری مشاهده نمود.



شکل ۵. میزان امتیاز حاصل از تحلیل کوپراس به تفکیک روستاهای مورد مطالعه

نتیجه‌گیری

زیست‌پذیری یکی از بزرگترین ایده‌های برنامه‌ریزی در دوران معاصر است و ایجاد زیست‌پذیری در میان روستاهای جهان سوم مساله مهم تلقی می‌شود که باید به آن توجه ویژه کرد، بنابراین اصطلاح زیست‌پذیری اشاره به درجه‌ی تأمین ملزمات یک جامعه بر مبنای نیازها و ظرفیت‌های افراد آن جامعه دارد که در سه بعد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تقسیم می‌شود. همان‌طوری که بیان شد توجه به مسائل زیست‌پذیری در کشورها مختلف به خصوص کشورهای جهان سوم، در چند دهه اخیر منجر به توسعه پژوهش‌های زیادی درجهت کاربردی بودن این مسائل شده است. لذا به منظور اولویت‌بندی مناطق روستایی، براساس شاخص‌های زیست‌پذیری روستایی در بخش زاغه به بحث و بررسی پرداخت شد تا مناطق روستاهای نمونه را از لحاظ شاخص‌های زیست‌پذیری مورد ارزیابی قرار داد. نتایج حاصل از مطالعات میدانی در سطح مناطق روستایی بخش زاغه از توابع شهرستان خرم‌آباد به عنوان نمونه مطالعاتی، نشان داد که روش کوپراس به عنوان روشی ارزشمند و کارآمد از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه مبتنی بر شاخص زیست‌پذیری روستایی توانسته است اولویت‌بندی روستاهای را تبیین کند. به طوری که در تحقیق با هدف کلی اولویت‌بندی شاخص‌های جوامع روستایی زیست‌پذیری و ارزیابی این شرایط در وضع موجود در سکونتگاه‌های روستایی، ۱۴ معیار از شاخص‌های مشترک روستاهای زیست‌پذیری در ۴ بعد اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی و کالبدی و زیست‌محیطی مشخص گردید. یافته‌های توصیفی تحقیق نشان داد که از بین ۳۱۱ نفر فرد پاسخگو خانوار ۵۱/۳ درصد پاسخ دهنده‌گان مرد و ۴۸/۵ درصد زن بوده‌اند. که ۴۲/۶ درصد پاسخگویان سن بین ۵۰ تا ۴۱ سال را دارا بوده‌اند که بیشترین عدد را نشان می‌دهد. همچنین برای پاسخ گویابی به سوال‌های مطرح شده در تحقیق، با توجه به دلیل نرمال بودن شاخص‌های زیست‌پذیری از آزمون تی تک نمونه‌ای بهره گرفته شد. نتایج تحقیق بیان می‌کند که میانگین واقعی نظر کل پاسخگویان در تمام شاخص‌ها به جز دو شاخص زیرساختی، نهادی و سیاسی از ۳ کوچکتر و در حد متوسط به پایین است که از دلایل آن می‌توان به مواردی چون نبود زیرساخت مناسب مانند

(فقدات جاده‌ای ارتباطی، نبود کتابخانه عمومی، عدم برخوداری از امکانات بهداشتی، پایین کیفیت تجهیزات آموزشی مدارس، خدمات و تجهیزات سالن ورزشی، خدمات مانند (آب، برق، گاز و تلفن...) و ضعف زیرساختی حمل و نقل عمومی و ... را بیان کرد. همچنین مدل کوپراس نشان داد که روستاهای قلعه جهانبخش و طالقان با مجموعه N (۱۰۰/۰۰ و ۸۶/۶۴) به بدليل پذیرش جمعیت زیاد، داشتن امکانات و خدمات زیربنایی مانند (بهداشت و درمان، مخابرات و دسترسی‌های مناسب) دارای بهترین وضعیت زیست‌پذیری و روستاهای غیبی و میراحمدی با مجموعه N (۵۶/۶۳ و ۶۵/۷۲) به دلیل نبود زیرساخت‌های خدماتی، فاصله از مراکز شهرستان و جمعیت کمتر نسبت به دیگر روستاهای مورد مطالعه در بدترین وضعیت زیست‌پذیری قرار گرفته است. بنابراین راهکارهای را می‌توان با این شیوه‌ها برای بهبود افزایش مناطق روستاییان در راستای ارتقای کیفیت زیست‌پذیری در محدوده مورد مطالعه پیشنهاد کرد:

- توجه به شاخص‌های زیست‌پذیری و تلاش در جهت بالا بردن این شاخص توسط مسئولین دولتی.

- توجه بیشتر به روستاهای مانند غیبی و میراحمدی که از لحاظ زیست‌پذیری در وضعیت خیلی بدی برخوردار هستند.

- تقویت سطح زیست‌پذیری مناطق روستایی از طریق همکاری مردم و مسئولین دولتی در ارائه خدمات به روستاییان.

References

- Alberta, G. (2014). Village of Galahad Viability Review: Initial Findings Report, Alberta: Canada.
- Bell, S., & Morse, S. (2003). Measuring sustainable development: Learning for doing, Earthscan.
- Christakopoulou, S., Dawson, J., & Gari, A. (2001). The community well-being questionnaire: Theoretical context and initial assessment of its reliability and validity. *Social Indicators Research*, 56(3), 319-349.
- Faiz, A., Faiz, A., Wang, W., & Bennett, C. (2012). Sustainable rural roads for livelihoods and livability. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 53, 1-8.
- Isa Loo, A. A. Bayat, M and Bahrami, A.A. (2014). The notion of livability: a new approach in improvement of quality of life in rural communities- Case study: Qom County, Kahak District. *Journal Housing and Rural Environment*, 33 (146), 9-2014. (In Persian)
- Juanwen, Y., Quanxin, W., & Jinlong, L. (2012). Understanding indigenous knowledge in sustainable management of natural resources in China: Taking two villages from Guizhou Province as a case. *Forest policy and economics*, 22, 47-52.
- Khorasani, M. A., Rezvani, M. R, Molaei Ghelichi, M. (2015) An Analysis of Individual Variables Affecting the Perception of Livability in Peri-urban Villages (Case Study: Varamin City). *Journal of Geography and Regional Development*, 13 (2), 159-181. (In Persian)
- Khorasani, M. A. Rezvani, M. R, Motiei Langroodi S, Hasan and Rafieian, M. (2012), Surveying and Assessment of Livability in Peri Urban Villages (Case Study: Varamin Township). *Jouranl of Rural research*, 3 (12), 85-110. (In Persian)
- Lotfi, S. & Koohsari, M.J. (2009) Measuring objective accessibility to neighborhood facilities in the city (A case study: Zone 6 in Tehran, Iran). *Cities*, 26, 133–140. (In Persian)
- Municipality, C. H. (2008). City of Cedar Hill comprehensive Plan 2008, chapter 5: Livability.
- Murphy, B. (2010). Community well-being: An overview of the concept. NWMO. Available Online: http://nwmo.ca/uploads_managed/MediaFiles/1681_researchsupportprogram_communitywellbeingoverview.Pdf.
- National Association of Regional Councils. (2010). Rural benefits of The Livable Communities Act. available at: www.narc.com.
- Norris, T., & Pittman, M. (2000). The health community's movement and the coalition for healthier cities and communities. *Public Health Reports*, 115 (2-3), 118-124.

- Omar, S. (2005). Challenges of the K-Era: The psychological contract of knowledge sharing and organisational commitment. *International Journal of Knowledge, Culture and Change Management*, 4, 1061-1073.
- Radcliff, B. (2001). Politics, markets, and life satisfaction: The political economy of human happiness. *American political science review*, 95 (4), 939-952.
- Rostamalizadeh, V., & Saliani, M. (2011). Desirable rural life with an emphasis on rural community wellbeing, *Journal Local development (rural-urban)*, 3 (2).166-186. (*In Persian*)
- Seymoar, J. (2008). Principles of livable communities, *journal of environmental science*, 12(1). 172-188.
- Southworth, M. (2003). Measuring the liveable city. *Built Environment* (1978), 343-354.
- Tarazkar, M. H., & Beheshti, M. (2004). Study of on Social Welfare and Income Distribution and Poverty Criteria in Rural and Urban Communities; A Case Study of Fars, Isfahan and Semnan Provinces. *Agricultural Economics Development*, 12 (48). 137-164. (*In Persian*)
- Vergunst, P. (2003). Liveability and ecological land use the challenge of localization. PhD Thesis in Department of Rural Development Studies. Swedish University of Agriculture. <http://www.merriam-webster.com/dictionary/livability> visited at January 2012.
- Wang, X. (2010). The research on the evaluation index system of livable rural areas in China— by the case of rural areas in Henan Province. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 1, 456-461.
- Wolfensohn, J. D. (1997). Livable Cities for the 21st Century: The Post Habitat II Agenda for the World Bank. The World Bank.

How to cite this article:

Monazam Esmail Poor, A., Shahverdi, H., Roumiani, A. & Jahrazi, E. (2019). Prioritization Rural Areas, Based on Indices Livability (Case Study: Zaghe District, Khoram Abad County). *Journal of Studies of Human Settlements Planning*, 13(4), 971-988.

Prioritization Rural Areas, Based on Indices Livability (Case Study: Zaghe District, Khorramabad County)

Ali Monazam Esmail Poor

Assistant Professor, Dep. of Geography & Rural Planning, Payame Noor University, Tehran, Iran

Hadis Shahverdi

M.A. in Geography and Rural Planning, Zanjan University, Zanjan, Iran

Ahmad Roumiani*

Ph.D. Candidate in Geography, Young Researchers and Elite Club, Khorramabad Branch, Islamic Azad University, Khorramabad, Iran

Elias Jahrazi

M.A. in Geography and Rural Planning, Birjand University, Birjand, Iran

Received: 01/02/2017

Accepted: 17/03/2019

EXTENDED ABSTRACT

Introduction

Livability is one of the greatest planning ideas in contemporary times. And making Livability among the villages of the Third World is a major issue that should be given. Therefore, assessment and assessment of rural habitat is considered as one of the new concepts in rural settlement planning literature. Special attention and access to services and facilities for the promotion of the sustainability of the principles that have attracted the attention of planners and sociologists and emphasized it.

Methodology

In this study, index and criteria are considered in 14 indicators which include: health and health, education, personal and social security, leisure and leisure, leisure opportunities, physical welfare, environment quality, residential and infrastructure). Then, the status of rural viability indicators in 13 villages of Zagheh district in Khorramabad city was analyzed and analyzed. In order to collect information, a questionnaire was used in a Likert scale and considering how household size in the study villages (1132 households) were used, Sample size was determined according to Cochran formula and with error of 0.05% of 287 households. Using proportional classification method, the number of samples in each village was determined. The number of samples was increased to 10 in these villages according to the number of samples from the villages less than 10. At least, the samples were calculated in these villages. Therefore, the number of samples in the study villages was upgraded to 311 questionnaires.

Result and Discussion

Attention to Livability issues in different countries, especially in the Majority World, has led to a lot of research on the practical application of these issues in the last few decades. Therefore, in order to prioritize the rural areas, based on rural Livability indexes were discussed in the sub - hotel. To evaluate the sample villages in terms of viability indicators. The results of field studies at the level of rural areas of Zaghe County, as a study sample, showed that Copras method as a valuable and efficient method of multi - attribute decision making based on rural

* Corresponding Author:

Email: roumiani.ah@mail.um.ac.ir

Livability indices has been able to explain rural priority. In order to prioritize these conditions in rural settlements, 14 criteria of joint indices of Livability villages were identified in 4 economic, social and physical and environmental aspects. The research findings showed that among 311 respondents were male respondents and 51 % female respondents. 42.2 of the ages range between 41 and 50 years, which represents the highest number. Also, for an expressive response to the questions raised in the study, attention was taken from single – sample t - sample t test due to the normal Livability indices. the results of the study indicate that the real mean of the respondents in all indicators is lower than three indices of infrastructure, institutional and political features of 3 smaller and medium - sized indices, including lack of suitable infrastructure such as the lack of suitable infrastructure such as the lack of adequate infrastructure, services and equipment of the sports hall, services and equipment of the sport, services such as water, electricity, gas and telephone ...)and weakness of public transport infrastructure.

Conclusion

the findings showed that there are significant differences between the 14 indices among the regions of the studied part of study so that rural Jahanbakhsh and taleghan village with a set of N (1000.000 and 86.64) have the best living conditions and villages of Ghbi and Mir Ahmadi 56.64 and 65.72 due to lack of services infrastructure, distance from district centers and lower population than other villages studied in the worst - case scenario.

Key words: prioritization, rural areas, Livability, Zaghe District