

نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی سال چهاردهم، شماره ۳۲، بهار ۹۳

سنگش پایداری اجتماعی - اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های خاوه شمالی و جنوبی، استان لرستان

دربافت مقاله: ۹۲/۷/۵ پذیرش نهایی: ۹۲/۸/۸

صفحات: ۷۱-۹۲

جعفر توکلی: استادیار جغرافیا و برنامه ریزی روستایی دانشگاه رازی کرمانشاه^۱

Email: J.tavakkoli@gmail.com

چکیده

یکی از چالش‌های جدی سکونتگاه‌های روستایی در حال توسعه مقوله پایداری اجتماعی - اقتصادی است که به رغم ارتباط نظاممند با پایداری محیطی تا حد زیادی در سایه و سیطره آن قرار گرفته و کمتر به طور مستقل مفهوم‌سازی و بررسی شده است. این دو بعد که بخش درخور توجهی از ناپایداری سکونتگاه‌های روستایی کشور در ارتباط با آنها قرار دارد، بیش از هر چیز بر مفهوم عدالت درون‌نسلی تاکید دارند. تحقیق حاضر بر پایه ۲۹ شاخص پایداری اجتماعی - اقتصادی ۵۰ روستای دهستانهای خاوه شمالی و جنوبی در شهرستان دلفان را بررسی نموده است. داده‌های مورد نیاز از طریق پرسشنامه روستا و مراجعه به مطلعین محلی گردآوری شده است. برای رتبه‌بندی پایداری روستاهای از تکنیک تاپسیس و ضریب ناموزون موریس استفاده شده و یافته‌ها مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج گویای آن است که با روش تاپسیس ۹۲ درصد و با روش موریس ۹۶ درصد روستاهای مطالعه شده در شرایط نیمه‌پایدار قرار دارند. بین دو روش بررسی تفاوت معنی‌دار در سطح اطمینان ۹۹ درصد وجود دارد. بین سطح پایداری روستاهای به روش تاپسیس با جمعیت رابطه‌ای مشاهده نشد اما بین همین متغیر و جمعیت به روش موریس همبستگی مثبت و معنی‌دار وجود دارد.

کلیدواژگان: پایداری اجتماعی - اقتصادی، تکنیک تاپسیس، ضریب ناموزون موریس، خاوه شمالی، خاوه جنوبی

^۱. نویسنده مسئول: کرمانشاه، طلاق بستان، خیابان دانشگاه، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، گروه آموزشی جغرافیا، کد پستی: ۶۷۱۴۴۱۴۹۴۱

مقدمه

حاکمیت رویکردهای سنتی توسعه، نظام سیاسی- اداری مرکز، برنامه‌ریزی بخشی و پیامدهای منفی آن موجب شد که از دهه ۱۹۸۰ به بعد توسعه پایدار مورد توجه قرار گرفت و برنامه‌ریزی توسعه در سطوح گوناگون ملی، ناحیه‌ای، محلی، شهری و روستایی در چارچوب اصول توسعه پایدار بازتعریف شد. در ادبیات توسعه پایدار که عمدتاً از جنبش زیستمحیطی ریشه گرفته است، جنبه‌های اجتماعی و اقتصادی پایداری کمتر مورد توجه قرار گرفته و عموماً به عنوان ابزاری کمک‌کننده برای رسیدن به توسعه پایدار در نظر گرفته می‌شوند. در حالی که پایداری حاصل نمی‌شود مگر آن که در ابعاد اجتماعی و اقتصادی نیز به سطحی پایه و قابل قبول از پایداری رسیده باشیم (McKenzie, 2004: 6).

فراتر از آن لازم است به پایداری اجتماعی و اقتصادی به عنوان دو هدف مستقل و فارغ از تاثیری که بر پایداری محیطی دارد نگریسته شود. این دو رکن تا حد زیادی با مفهوم عدالت درون نسلی پیوند یافته‌اند. چرا که پایدار نمودن محرومیت نمی‌تواند هدف ما باشد و نمی‌توانیم به بهانه توجه به نسل آتی به محرومین امروز بی‌توجه باشیم. مرگ زودرس، بیماری، سوء تغذیه، بیسوادی، فقر و ... نشان می‌دهد که دنیای امروز در تامین امکانات برابر برای همه شکست خورده است. در حالی که توسعه پایدار به عنوان یک مفهوم سیستمی به همان اندازه که معطوف به آینده است، به شرایط حال نیز توجه دارد (Anand and Sen, 2000: 2030).

در شرایط کنونی توجه به پایداری اجتماعی و اقتصادی با در نظر گرفتن چالشها و تنگناهای گریبانگیر کشورهای در حال توسعه ضرورت بیشتری می‌یابد. در این بین عرصه‌های روستایی با مشکلات عدیدهای مواجهند. سهم درخور توجهی از ناپایداریهای روستایی به ناپایداری اجتماعی- اقتصادی باز می‌گردد که علاوه بر وحامت وضعیت اشتغال، درآمد، نابرابری فرصتها، دسترسی به خدمات، نیازهای اساسی و نظایر آن بر پایداری محیطی نیز بازخورد منفی دارند. عرصه‌های روستایی با توجه به این ناپایداریها پیامدهایی چون نابرابریهای شهری - روستایی، تخلیه جمعیتی، مهاجرت و تخریب محیط زیست را تجربه می‌کنند (شایرچیما و راندینلی، ۱۳۷۳: ۶).

به جرات می‌توان گفت شکافها و فواصل درون نسلی از یک سو و نابرابریهای ناحیه‌ای و سکونتگاهی از سوی دیگر بیش از پیش نواحی روستایی کشور و فرایند توسعه پایدار روستایی در آنها را متأثر ساخته و از این رهگذر ضرورت و الیت توجه به پایداری اجتماعی و اقتصادی را در برنامه‌ریزی توسعه پایدار روستایی گوشزد می‌نماید. برنامه‌ریزی که قبل از هر چیز مستلزم

شناخت ناپایداریها و میزان پایداری سکونتگاههای روستایی است تا بر پایه آن بتوان اقدامات هماهنگ و مناسب را در جهت پایداری آنها انجام داد.

بر این اساس پژوهش حاضر ضمن قبول روابط متقابل ابعاد سه گانه پایداری، بر فوریت بررسی پایداری اجتماعی و اقتصادی سکونتگاههای روستایی تاکید داشته و به سنچش این دو بعد در دهستانهای خواه شمالي و جنوبی از توابع شهرستان دلفان استان لرستان می پردازد. اين روستاهای کمابیش با مشکلات متعددی چون توسعه انسانی اندک، دسترسی محدود به خدمات زیرساختی- رفاهی، بهرهوری اندک تولید، کمبود فرصت‌های اشتغال و مهاجرفترستی، مواجهند که به نظر می‌رسد ناپایداری اجتماعی- اقتصادی آنها را رقم زده است.

در راستای سنچش پایداری روستاهای مورد بررسی، با توجه به مزایای روش‌شناختی مدلها و تکنیکهای گوناگون، محقق به استفاده همزمان از مدل موریس و نیز تکنیک تاپسیس و بررسی تطبیقی نتایج آنها پرداخته است. از این رو با توجه به موارد یاد شده تحقیق حاضر در صدد پاسخگویی به این مسئله اصلی است که پایداری اجتماعی- اقتصادی روستاهای مورد بررسی در چه سطحی قرار دارد؟ در این ارتباط سوالات فرعی زیر نیز مطرح بوده است: ۱) آیا از نظر تکنیک و روش ارزیابی بین سطح پایداری روستاهای مورد بررسی اختلاف معنی‌داری وجود دارد؟ ۲) آیا اختلاف معنی‌داری در میزان پایداری روستاهای دهستانهای مورد بررسی و نیز روستاهای با موقعیت طبیعی متفاوت وجود دارد؟ ۳) آیا ارتباط معنی‌داری بین فاصله از نزدیکترین شهر، جمعیت روستاهای، و سطح پایداری اجتماعی- اقتصادی آنها وجود دارد؟

مبانی نظری

پیامدهای زیستمحیطی، اجتماعی و فضایی راهبردهای سنتی موجب شکل‌گیری تفكر چندبعدی در مورد توسعه شد و ایده پایداری توسعه یا توسعه پایدار اولین بار توسط خانم باربارا وارد^۱ در اواسط دهه ۱۹۷۰ مطرح شد (مطیعی لنگرودی، ۱۳۸۲: ۷۸). در سال ۱۹۸۷ کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه سازمان ملل متحد^۲ توسعه پایدار را برآوردن نیازهای نسل حاضر بدون آسیب رساندن به توانایی نسل‌های آینده به منظور برآوردن نیازهایشان تعریف کرد. توسعه پایدار در کنفرانس‌های ریودوژانیرو ۱۹۹۲ و ژوهانسبورگ ۲۰۰۲ نیز مورد حمایت رهبران سیاسی جهان قرار گرفت (درسنر، ۱۳۸۴: ۱۶).

^۱-B.Ward

^۲- (UNCED) United Nation Commission on Environmental Development

به رغم اتفاق نظر بسیاری از رهبران سیاسی و صاحبنظران توسعه در مورد لزوم اتخاذ راهبرد توسعه پایدار، رویکردهای گوناگون به آن وجود دارد. رویکرد اکولوژی محور بر اقتصاد محلی و توزیع عادلانه منابع تاکید دارد و به راه حل های تکنولوژیکی بدین است. رویکرد بازارگرا معتقد است رشد و پیشرویهای فنی در اقتصاد بازار در نهایت منجر به توسعه پایدار خواهد شد. نئومارکسیست ها پیش شرط دستیابی به توسعه پایدار را عدالت و برابری در مقیاس جهانی، ملی و محلی می دانند (الیوت، ۱۳۷۸: ۱۳۹). برخی منتقدین نیز معتقدند حفظ محیط زیست و تامین فرصت های برابر با نسل فعلی برای آینده گان زمانی منطقی و عملی خواهد بود که زندگی نسل کنونی با تیره بختی، فقر و نابرابری همراه نباشد (Anand and Sen, 2000: 2030). لذا این نگاه وجود دارد که پایداری اجتماعی و اقتصادی در سایه و سیطره پایداری محیطی - اکولوژیکی قرار گرفته و چندان مفهوم سازی و شفاف نشده اند.

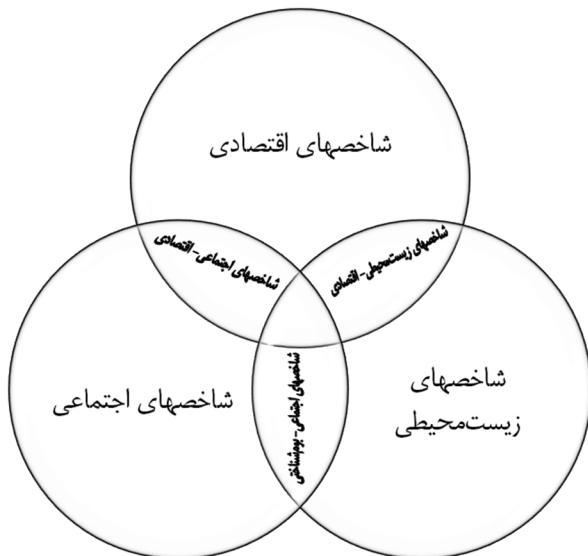
تلashهای اخیر در زمینه تعریف، سازماندهی و عملیاتی نمودن پایداری اجتماعی منجر به شناسایی سه گرایش در تعریف پایداری اجتماعی شده است: الف- پایداری توسعه که به دنبال اهدافی نظری نیازهای اساسی، ایجاد و حفظ سرمایه اجتماعی، عدالت و برابری است. ب- پایداری واسطه ای که درباره تغییرات رفتار اجتماعی که منجر به رسیدن به اهداف زیستی - فیزیکی توسعه پایدار می شود، بحث می کند. ج- پایداری حفاظتی که موضوع آن حفظ ویژگیهای فرهنگی - اجتماعی در حال تغییر جوامع و شناسایی روش های مقابله مردم در برابر تغییرات است. این سه جنبه از پایداری اجتماعی ضمن تضادهای موجود ویژگیهای مشابه نیز دارند و در کشورها و جوامع گوناگون به فراخور سطح توسعه و شرایط اجتماعی - اقتصادی مورد توجه قرار گرفته اند (Vallance et al, 2011: 342). تعریف مکینزی از پایداری اجتماعی که آن را شرایط مثبتی که با احساسی قوی از وجود انسجام اجتماعی و برابری در دسترسی به خدمات اساسی شامل بهداشت، آموزش، حمل و نقل، مسکن و تفریح می داند را می توان در زمرة گرایش اول برشمرد (McKenzie, 2004: 15). در حالی که تعریف پایداری اجتماعی به حفظ سرمایه های اجتماعی اعم از اخلاقیات، فرهنگ، سازماندهی و ذخایر اجتماعی - سیاسی به گرایش سوم نزدیک است (متولی، ۱۳۸۲: ۵۷-۵۸).

به نظر می رسد که با توجه به شرایط کشورهای جهان سوم نگاه به پایداری اجتماعی بیشتر متاثر از جایگاه مردم فقیر و نیازهای آنان باشد و تاکید بر عنصر تعادل، عدالت اجتماعی و آزادی است. به بیان دیگر جوامعی که در آن عدالت وجود ندارد، پایداری نیز وجود ندارد (زال، ۱۳۸۶: ۴۵). این نگاه در عرصه های روستایی از اهمیت بیشتری برخوردار بوده و شناخت پایداری اجتماعی در جوامع روستایی با مفهوم کیفیت زندگی و رفاه اجتماعی همراه است و با

 سنجش پایداری اجتماعی- اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های ... ۷۵

مولفه هایی چون قابلیت دسترسی به خدمات بهداشتی، آموزشی، مسکن امنیت درآمد و میزان محرومیت سنجیده می شود (پور طاهری و همکاران، ۱۳۸۹: ۱۱).

از سویی پایداری اقتصادی نیز به نوبه خود مستلزم وجود پایداری اجتماعی است. چرا که رفاه فردی از رفاه جامعه جدا نبوده و وجود انسجام اجتماعی، همدلی، بردازی منجر به ایجاد فضایی می شود که افراد احساس مسئولیت بیشتری نموده و باور می کنند که توزیع عادلانه تر منابع در بقاء بلندمدت جامعه نقشی اساسی دارد (Edwards, 2005: 38). اسپنگنبرگ پایداری اقتصادی را ایجاد و حفظ درآمدی دائمی و با ثبات برای افراد جامعه بدون کاهش و زوال سرمایه ها و ذخایر می داند. وی معتقد است که اقتصاد زمانی پایدار است که به پایداری سیستمهای طبیعی، اجتماعی و انسانی آسیب وارد ننماید. (Spangenberg, 2005: 59). علاوه بر این برخی معتقدند که تفکیک روشنی بین بسیاری از شاخصهای اجتماعی و اقتصادی سنجش پایداری وجود ندارد و از این رو قائل به شاخصهای مشترک و اختصاصی در این زمینه هستند و معتقدند در ارزیابی پایداری اقتصادی بایستی به مولفه های غیر اقتصادی نظیر نیازهای انسانی، رفاه، آموزش، سلامت و غیره توجه شود (رئیسی، ۱۳۸۷: ۱۲۰).



شکل (۱) شاخصهای سنجش پایداری اجتماعی- اقتصادی (Segnestam et al, 2000: 4)

در هر حال برای سنجش پایداری به فراخور بعد مورد بررسی، وجود شاخصها و چارچوب مناسب برای نیل به نتیجه گیری صحیح و منطقی ضروری است. چالش جدی در ارتباط با

 ۷۶ نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی سال چهاردهم، شماره ۳۲، بهار ۹۳

شاخصها این است که توسعه پایدار بسته به شرایط زمان، مکان و جوامع گوناگون مفهومی نسبی است (بدری و رکن‌الدین افتخاری، ۱۳۸۲: ۱۰). محدودیتها به هنگام سنجش پایداری سکونتگاههای روستایی بیشتر جلوه می‌کند. چرا که بسیاری از شاخصها و روشهای استاندارد برای سطوح محلی مناسب نیستند. بسیاری از داده‌های مورد نیاز در سطح روستاهای وجود ندارند و یا جمع‌آوری آنها از طریق عملیات میدانی با مشکلاتی مواجه است. بدین لحاظ شاخصهای سنجش پایداری تعریف شده در مقیاس جهانی بایستی بر اساس دو معیار اصلی تناسب و دسترسی، با شرایط ملی و محلی سازگار شوند (United Nations, 2007: 33). همچنین شاخصها بایستی نسبت به تغییرات زمان و مکان حساسیت داشته باشند، فاقد سوگیری ارزشی بوده و بتوانند شرایط آینده را پیش‌بینی نمایند (Liverman et al, 1988:136).

از سویی بسیاری از چارچوبها و مدل‌های سنجش پایداری نظری اندازه‌گیری جای پای اکولوژیکی^۱، روش فشار- وضعیت موجود- واکنش^۲ و نظایر آن برای سنجش پایداری اجتماعی- اقتصادی که رویکردی موضوع محور دارد، مناسب به نظر نمی‌رسند. از این رو در پژوهش حاضر چارچوب موضوع محور^۳ مناسب تشخیص داده شد. این چارچوب مورد استقبال بسیاری از کشورها و سازمانهای منطقه‌ای است. در این چارچوب شاخصها در قالب ابعاد و موضوعات گوناگون مرتبط با توسعه پایدار دسته‌بندی می‌شوند. امتیاز و برتری چارچوب موضوع محور قابلیت آن در برقراری ارتباط شاخصها با سیاستها و اهداف است و می‌تواند پیام مستقیم و روشنی برای تصمیم‌گیران فراهم نموده و در عین حال بر آگاهی عمومی بیافراید. همچنین ابزار بسیار سودمندی برای نظارت بر میزان پیشرفت در دستیابی به اهداف توسعه پایدار در سطوح ملی و ناحیه‌ای است (United Nations, 2007: 40).

پیشینه تحقیق

هرچند در زمینه سنجش پایداری اجتماعی و اقتصادی پژوهش‌های انجام شده محدود است، اما در ارتباط با پایداری سکونتگاههای روستایی پژوهش‌های متعددی انجام شده است که عموماً نشانگر وضعیت ناپایداری بوده و ممید این نکته است که توجه به پایداری روستاهای یکی از الیت‌های برنامه‌ریزی می‌باشد. پورطاهری و همکاران (۱۳۸۹)، به بررسی و سنجش پایداری اجتماعی روستایی دهستان حومه شهرستان خدابنده با استفاده از تکنیک رتبه‌بندی بر

^۱- Ecological Footprint

^۲-Driving force- state-Response (DSR)

^۳ -Theme based framework

سنجش پایداری اجتماعی- اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های ...

اساس تشابه به حل ایدهآل فازی پرداختند. آنها در بررسی محدوده مطالعه با استفاده از مدل تاپسیس فازی در سطح ۲۱ روستا و ۳۰۶ خانوار نمونه پایداری اجتماعی را بر اساس شاخص های ذهنی مورد سنجش قرار دادند که این شاخص ها و مدل بکار گرفته شده به خوبی توانستند واقعیات جامعه روستاهای نمونه را تبیین کنند به گونه ای که در نهایت پس از اجرای مدل بر اساس اولویت و رتبه روستای آقچه قیا بالاترین و روستای ورجوشان پایین ترین میزان پایداری اجتماعی را در بین روستاهای نمونه ارائه کردند.

پورطاهری و همکاران (۱۳۹۰) در ارزیابی پایداری اجتماعی مناطق روستایی شهرستان خرمبید استان فارس از روش تاپسیس بهره جسته و ۲۰۰ خانوار روستایی در ۱۴ مرکز روستایی شهرستان یاد شده را مورد بررسی قرار دادند. نتایج بررسی کاملاً منطبق بر واقعیت تجربی است به گونه ای که بیشترین میزان پایداری اجتماعی مربوط به دو روستای قشلاق و مظفرآباد است که بیشترین امکانات و خدمات را در سطح روستاهای شهرستان به خود اختصاص داده اند.

نتایج بررسی قدیری معصوم و همکاران (۱۳۸۹) در ارزیابی پایداری اقتصادی روستاهای دهستان کوهین شهرستان کبودراهنگ نشان داد که این دهستان از نظر پایداری در وضعیت متوسط به پایین است و بیش از ۶۰ درصد روستاهای در وضعیت تقریباً ناپایدار قرار دارند. خسرویگی و همکاران (۱۳۹۰) به ارزیابی پایداری روستاهای شهرستان کمیجان با استفاده از تکیک چند متغیره فازی- تاپسیس پرداختند. نتایج ارزیابی در سطح ۶۲ شاخص و ۴۹ سکونتگاه روستایی نشان داد که میانگین پایداری ۲/۴۸ می باشد که از حد متوسط پایین تر بوده و بنابراین سطح پایداری روستاهای شهرستان در حد پایین ارزیابی شده است.

آقایاری هیر (۱۳۸۳) در سطح بندی پایداری روستاهای بخش هیر از توابع شهرستان اردبیل به شاخص سازی بر اساس خصوصیات نظام های پایدار در قالب ماتریس انداموار توسعه پایدار پرداخته است. در این راستا ۸۵ معرف را ملاک قرار داده است. نتایج گویای آن است که اغلب سکونتگاه ها در طبقه متوسط قرار می گیرند. همچنین مشخص شد که عامل وضعیت طبیعی و جمعیت روستاهای بیشترین همبستگی را با پایداری توسعه روستایی دارد.

فرجی سبکبار و همکاران (۱۳۸۹) پایداری روستایی را در چهار بخش شهرستان فسا مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که بین ابعاد پایداری (اجتماعی، اقتصادی و محیطی) روستاهای منطقه مورد مطالعه تفاوت معناداری وجود دارد. پژوهش دیگری در زمینه سنجش پایداری ۷۹ سکونتگاه روستایی نمونه کشور ایراند نشان داد که سکونتگاه های با جمعیت

بیشتر پایدار تن دارد. اما این برای همه سکونتگاه هایی که در یک گروه جمعیتی قرار دارند، صادق نیست و همه آنها در یک سطح پایداری نیستند (Moles et al, 2008).

روش شناسی

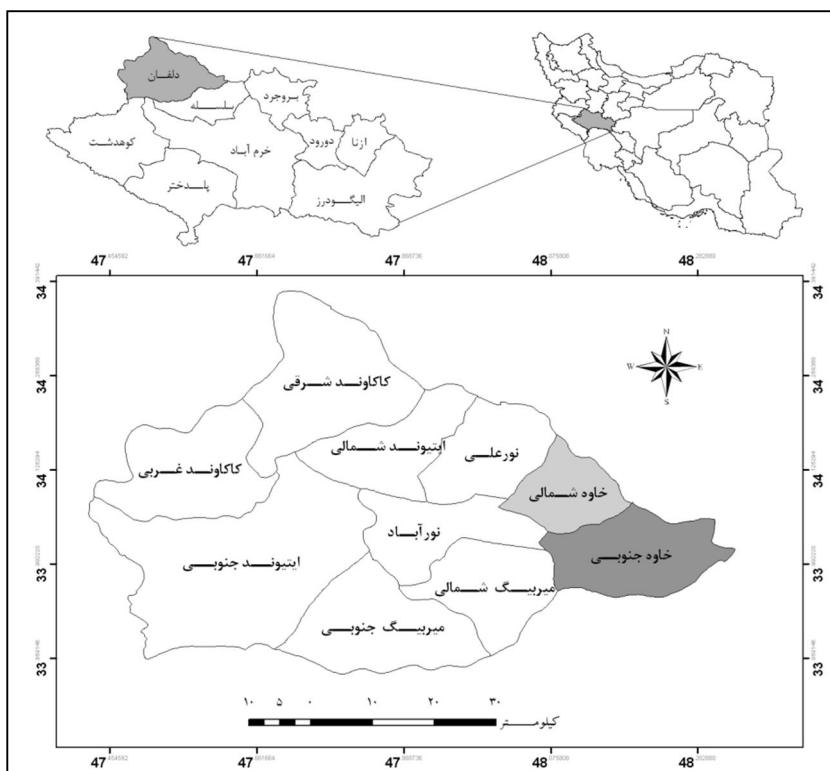
تحقیق حاضر با توجه به ماهیت کاربردی - توسعه ای و به لحاظ روش توصیفی - تحلیلی است. برای سنجش پایداری اجتماعی - اقتصادی روستاهای مورد بررسی ۲۹ شاخص در چارچوب مولفه های گوناگون جمعیتی، آموزشی، اجتماعی، خدماتی، استغال و تولید تدوین شد در تعریف شاخصها علاوه بر استفاده از پیشینه موضوع انطباق آنها با ویژگی های منطقه و شرایط محلی در نظر گرفته شده است. (جدول ۱).

جدول (۱) شاخص های سنجش پایداری اجتماعی - اقتصادی روستاهای مورد بررسی

شاخص	مولفه
۱- تراکم بیولوژیک (نفر/هکتار) -۲- فاصله از نسبت جنسی متوازن در گروه سنی بالای ۶۰ سال -۳- درصد سکنه دائمی -۴- میزان مهاجرت دائم (خانوار) -۵- میزان مهاجرت فعلی (درصد) -۶- مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال (در هزار)	جمعیتی
۱- میزان باسوسادی جمعیت (درصد) -۲- میزان باسوسادی مردان (درصد) -۳- میزان باسوسادی زنان (درصد) -۴- میزان تنوع مقاطع تحصیلی -۵- سرانه مساحت آموزشی (متربیع)	آموزشی
۱- تعداد نزاعهای دسته جمعی (طی ۰۱ سال گذشته) -۲- افراد تحت پوشش نهادهای حمایتی (درصد) -۳- خانوارهای تحت پوشش بیمه درمانی (درصد) -۴- بهره برداران تحت پوشش بیمه کشاورزی (درصد) -۵- افراد شرکت کننده در انتخابات شورای اسلامی (درصد) -۶- درصد افراد عضو تعاوینها و تشکلها	اجتماعی
۱- روزهای قطع ارتباط جاده ای (در سال) -۲- درصد مساکن نوساز -۳- برخورداری از خدمات ارتباطی -۴- برخورداری از خدمات پهداشتی -۵- برخورداری از دهیاری	خدماتی
۱- بر تکفل خالص -۲- درصد جمعیت شاغل روستا -۳- شاغلین خارج از روستا نسبت به کل شاغلین روستا (درصد) -۴- شاغلین مشاغل کارگاهی به کل شاغلین روستا (درصد)	اشغال
۱- تولید گندم آبی (تن / هکتار) -۲- تولید گندم دیم (تن / هکتار) -۳- تولید شیر به ازای هر واحد دامی شیری (لیتر/ روز)	تولید

منبع: (United Nations,) . (Omann and Spangenberg, 2002: 6) . (Colantonio, A. , 2009: 7-9) . (McKenzie, 2004:) . (Spangenberg, 2005: 59) . (Mak and Peacock, 2011: 5) . (2007: 10-13 Littig and Griebler, 2005: 75) . (16 (فرجی سبکبار و همکاران ، ۱۳۸۹: ۳۲) ، (پور طاهری و همکاران، ۱۳۸۸: ۷۸) ، (کلاتری، و همکاران، ۱۳۸۸: ۱۳۸۹) .

علاوه بر معکوس سازی شاخصهای منفی^۱، با توجه به مقیاس متفاوت شاخصها، با بهره گیری از از نرم اقیلیدسی رفع اختلاف مقیاس شدند. جامعه آماری پژوهش ۵۴ روستای دارای سکنه دهستانهای خاوه جنوبی و شمالی از توابع بخش مرکزی شهرستان دلفان استان لرستان است که به ترتیب دارای ۳۶ و ۱۸ روستای دارای سکنه هستند (استانداری لرستان، ۱۳۹۰: ۵۰). این دهستانها به ترتیب ۲۰۰۹ و ۱۸۲۹ خانوار سکنه دارند. جمعیت خاوه جنوبی ۱۲۴۳۷ نفر و میزان نفوس خاوه شمالی برابر ۸۱۱۹ نفر است (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵). مشاهدات مقدماتی تا حد درخور توجهی حکایت از ناپایداریهای اجتماعی- اقتصادی در روستاهای دهستانهای یاد شده داشت و از این لحاظ وضعیت دهستان خاوه شمالی نامساعدتر می نمود. از این رو محقق بر آن شد تا دهستانهای یاد شده را به گونه تطبیقی بررسی نماید (شکل ۲).



شکل (۲) موقعیت شهرستان دلفان و دهستانهای مورد بررسی (ترسیم: نگارنده بر پایه نقشه استانداری لرستان، ۱۳۹۱)

^۱- در روش موریس معکوس سازی شاخصهای منفی برای هم جهت شدن شاخصها ضروری است

پژوهش به صورت تمام‌شماری انجام شده و بدین لحاظ حجم نمونه با جامعه یکسان گرفته شد. اما به دلیل آن که به هنگام انجام عملیات میدانی ۴ روستای دیگر خالی از سکنه شده بود در عمل ۵۰ روستا مورد بررسی نهایی قرار گرفت. شیوه جمع‌آوری داده‌ها به صورت کتابخانه‌ای و میدانی بوده است. در بخش میدانی پژوهش علاوه بر مشاهده مستقیم، از پرسشنامه روستا استفاده شد. روایی^۱ پرسشنامه از طریق مراجعته به متخصصان موضوعی مورد تأیید قرار گرفت و قابلیت اعتماد یا پایابی^۲ آن نیز پس از انجام پیش‌آزمون با روش مقایسه با معیار ارزیابی و تایید شد (حافظنا، ۱۳۸۸: ۱۶۰). جهت حصول اطمینان از نتایج در هر روستا ۲ پرسشنامه (جمعاً ۱۰۰ پرسشنامه) با رجوع به مطلعین محلی^۳ شامل اعضای شورای اسلامی، دهیار، بهیار و معلم روستا تکمیل گردید. در راستای تجزیه و تحلیل داده‌ها علاوه بر آمار توصیفی از ضریب همبستگی پیرسون^۴، آزمون تی همبسته^۵ و آزمون تی مستقل^۶ در چارچوب نرم‌افزارهای Excel و SPSS بهره‌گیری شده است.

برای رتبه‌بندی پایداری اجتماعی – اقتصادی روستاهای از روشهای تاپسیس^۷ و ضریب ناموزون موریس استفاده شد تا با توجه به خصیصه‌های روش‌شناختی هر کدام امکان بررسی تطبیقی فراهم آید.

تاپسیس (روش اولویت‌بندی ترجیحی) بر اساس تشابه به پاسخ ایده‌آل، برای حل مسائل تصمیم‌گیری با شاخص‌های چندگانه برای اولین بار در سال ۱۹۸۱ توسط هوانگ و یونگ ابداع شده است (Oprićovic & Tzeng: 2004). بر اساس نظریه ایشان می‌توان مسئله تحلیلی در تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه را به عنوان سامانه‌ای هندسی در نظر گرفت که در آن m گزینه با n معیار مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. منطق اصولی این مدل یافتن «راه حل ایده‌آل مثبت» و «راه حل ضد ایده‌آل» و انتخاب گزینه‌ای با کمترین فاصله از راه حل ایده‌آل مثبت و دورترین فاصله از راه حل ضد ایده‌آل است. مزیت این روش دخالت همزمان معیارهای کمی و کیفی در ارزیابی، سادگی و سرعت مناسب، امکان تغییر اطلاعات ورودی و بررسی نحوه

1 . Validity

2 . Reliability

3 .Key Informants

4 . Pearson correlation

5 . Paired- samples T test

6 . independent-samples T test

7 . Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution

۸۱ سنجش پایداری اجتماعی- اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های ...

پاسخ‌گویی سیستم به تغییرات و... می‌باشد (مرادی، ۱۳۹۱: ۶۷). مراحل تکنیک تاپسیس عبارتند از (Olson, 2004: 721؛ طاهرخانی، ۱۳۸۶: ۶۴؛ کهن‌سال و رفیعی، ۱۳۸۷: ۹۴):

۱- تشکیل ماتریس تصمیم بر اساس n آلترناتیو و k شاخص

۲- استاندارد نمودن داده‌ها به روش بی‌مقیاس سازی نورم و تشکیل ماتریس استاندارد بر اساس رابطه زیر:

$$r_{ij} = \frac{a_{ij}}{\sqrt{\sum_{k=1}^m a_{kj}^2}}$$

۳- محاسبه وزن (W_j) برای شاخص‌ها: برای وزن دهی به شاخصها روش‌های متعددی وجود دارد که در اینجا از روش آنتروپی شانون^۱ استفاده شده است. بر اساس این روش هر چه پراکندگی در مقادیر یک شاخص بیشتر باشد، اهمیت آن بیشتر خواهد بود.

۴- تشکیل ماتریس بی‌مقیاس (نمایلیزه) موزون (V)؛ در این مرحله وزنهای هر شاخص در مقادیر ماتریس استاندارد ضرب می‌شود.

۵- محاسبه گزینه ایده‌آل مثبت و ضد ایده‌آل بر پایه رابطه زیر:

$$A^+ = \{v_1^+, v_2^+, \dots, v_n^+\} = \{(max v_{ij} | j \in I), (min v_{ij} | j \in J)\}$$

$$A^- = \{v_1^-, v_2^-, \dots, v_n^-\} = \{(min v_{ij} | j \in I), (max v_{ij} | j \in J)\}$$

۶- به دست آوردن اندازه فاصله‌ها بر مبنای رابطه زیر:

$$S_i^- = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^-)^2} \quad S_i^+ = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^+)^2}$$

۷- محاسبه نزدیکی نسبی به راه حل ایده‌آل؛ بعد از یافتن فاصله‌های مثبت و منفی برای هر گزینه، فاصله نسبی گزینه‌های تصمیم‌گیری از طریق فرمول زیر به دست می‌آید: در اینجا ضریب (ci^+) برابر است با گزینه‌ی حداقل (Si^-) تقسیم بر مجموع فاصله‌ی حداقل (Si^-) و فاصله‌ی گزینه (Si^+).

$$ci_{i+} = \frac{S_i^-}{S_i^+ + S_i^-}$$

^۱. Shannon's entropy

نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی سال چهاردهم، شماره ۳۲، بهار ۹۳

- رتبه‌بندی گزینه‌ها بر اساس میزان (Ci+)، میزان فوق بین صفر و یک در نوسان است. (Ci+) برابر با ۱ نشان دهنده بالاترین رتبه (Ci+) برابر با صفر نیز نشان دهنده کمترین رتبه است (طاهرخانی، ۱۳۸۶: ۶۲).

روش **موریس** نیز که در این پژوهش نتایج آن در مقایسه با تکنیک تاپسیس مورد ارزیابی قرار گرفته است، یکی از روش‌های پرکاربرد در سطح جهان به شمار می‌رود. این روش ضمن دارا بودن بسیاری از کارایی‌های مدل اسکالوگرام و تاکسونومی بسیار ساده‌تر از آنهاست (آسایش و استعلامجی، ۱۳۸۲: ۱۴۷). این روش با استفاده از اطلاعات در دسترس برای هر واحد سکونتگاهی، جایگاه توسعه یافتنی آنها را بر حسب شاخص‌های انتخابی مشخص می‌کند و در نهایت میانگین مجموعه شاخص را با استفاده از روش تحلیل شاخص توسعه به گونه‌ای ساده و لیکن درخور توجه، تعیین کرده و به رتبه‌بندی سکونتگاه‌ها می‌پردازد (بدری و همکاران، ۱۳۸۵: ۱۲۵). روش موریس شامل مراحل زیر است:

۱- تنظیم جدولی که در یک ستون آن سکونتگاه‌ها و در ستون‌های بعدی شاخص‌ها قرار گرفته و سپس اعداد مربوط به شاخص‌ها وارد می‌شود. شاخص‌های به کار گرفته شده باید همسو و هم جهت باشند.

۲- استاندارد کردن اعداد جدول با استفاده از فرمول ضریب ناموزون موریس:

$$Y_{ij} = \frac{X_{ij} - Y_j \text{ min}}{Y_j \text{ max} - X_j \text{ min}} \times 100$$

۳- رتبه‌بندی به این ترتیب که در مورد هر شاخص و در هر ستون به بزرگترین عدد حاصل از ضریب ناموزون موریس، رتبه یک تعلق می‌گیرد و به ترتیب اعداد رتبه‌گذاری ادامه می‌یابد. رتبه یک نشان دهنده آن است که سکونتگاه در مورد شاخص مورد نظر از امکانات بیشتری برخوردار است.

۴- در این مرحله ضریب نهایی توسعه با توجه به فرمول زیر برای هر سکونتگاه به دست می‌آید که در آن:

$$D_i = \frac{\sum Y_{ij}}{N}$$

۵- با توجه به ضریب نهایی به دست آمده برای هر سکونتگاه می‌توان آنها را رتبه‌بندی کرد. شاخص توسعه عددی بین ۰ و ۱ است که هرچه به ۱ نزدیکتر باشد نشانگر توسعه بیشتر است (آسایش و استعلامجی، ۱۳۸۲: ۱۴۸).

یافته ها

در تحقیق حاضر ۲۳ روستا از دهستان خاوه شمالی و ۲۷ روستا از دهستان خاوه جنوبی (ج MMA) روسنا) از حیث میزان پایداری اجتماعی- اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بررسی با هر دو روش تاپسیس و موریس گویای آن است که در دهستان خاوه شمالی روستاهای کفراج و یوسف سفلی بالاترین میزان پایداری را دارند. که کاملاً منطبق بر واقعیت تجربی است و روستاهای یاد شده بیشترین امکانات و خدمات را در سطح دهستان به خود اختصاص داده اند. اما در مورد کمترین سطح پایداری به روش تاپسیس روستای نورمحمدی زمانه و در روش موریس روستای عزیزآباد در ردیف آخر جدول قرار گرفته اند. که به نظر می رسد نتیجه روش موریس به واقعیت تجربی نزدیک تر بوده و روستای مذکور در شرایط بهتری از حیث امکانات و خدمات قرار دارد. در دهستان خاوه جنوبی نیز در روش تاپسیس و موریس به ترتیب روستاهای جافربیگی علیا و گاوکش سفلی بیشترین میزان پایداری را کسب نموده اند که باز واقعیت تجربی به نتیجه حاصله از روش موریس نزدیک است.

جدول (۲) سطح پایداری اجتماعی- اقتصادی روستاهای مورد بررسی^۱ به تفکیک روش و دهستان

روستا / تاپسیس (ci+)	خواه جنوبی	روستا / تاپسیس (ci+)	خواه شمالی
گاوکش سفلی- ۰.۸۰۵	جافربیگی علیا- ۰.۶۹۰	کفراج- ۰.۶۱۲	کفراج- ۰.۶۱۲
علی آباد چراغ- ۰.۷۹۱	برخوردار- ۰.۶۶۶	یوسف سفلی- ۰.۷۷۶	یوسف سفلی- ۰.۶۰۴
الفсанه- ۰.۷۷۵	گاوکش سفلی- ۰.۶۴۷	سرخانجوب اسدیگی- ۰.۷۷۳	سالیانه- ۰.۵۹۶
تاج امیر- ۰.۷۶۱	محمد میرزا- ۰.۶۴۳	سرخانجوب علیا- ۰.۷۵۹	گاو بازه- ۰.۵۸۸
عبدالحسینی- ۰.۷۵۸	چراغ- ۰.۶۳۲	سرخانجوب اسدیگی- ۰.۷۵۷	سرخانجوب اسدیگی- ۰.۵۸۶
حداکثر پایداری $\frac{1}{\theta}$ / حداقل پایداری $\frac{1}{\theta}$		حداکثر پایداری $\frac{1}{\theta}$ / حداقل پایداری $\frac{1}{\theta}$	
شیخ آباد- ۰.۷۱۷	گاوکش وسطی- ۰.۵۱۹	کله جوب- ۰.۷۱۰	دهنوكرملی- ۰.۵۳۴
گندم‌هان حبیب‌وند- ۰.۷۰۹	اسلام آباد سفلی- ۰.۵۱۷	سالیانه- ۰.۶۹۹	کرم‌اللهی- ۰.۵۳۴
یادگار- ۰.۷۰۳	علی آباد گاوکش- ۰.۵۰۹	گهواره نیمور- ۰.۶۹۷	یوسف علیا- ۰.۵۰۲
جان محمد خسرویگی- ۰.۶۹۲	یادگار- ۰.۴۶۲	حسین طلای- ۰.۶۹۰	کله جوب- ۰.۴۶۳
اسلام آباد علیا- ۰.۶۲۴	اسلام آباد علیا- ۰.۳۸۰	عزیزآباد- ۰.۶۶۲	نورمحمدی زمانه- ۰.۴۶۲
حداکثر پایداری $\frac{1}{\theta}$ / حداقل پایداری $\frac{1}{\theta}$			
۰.۸۰۵	۰.۶۹۰	۰.۶۱۲	۰.۶۱۲

مأخذ: یافته های پژوهش

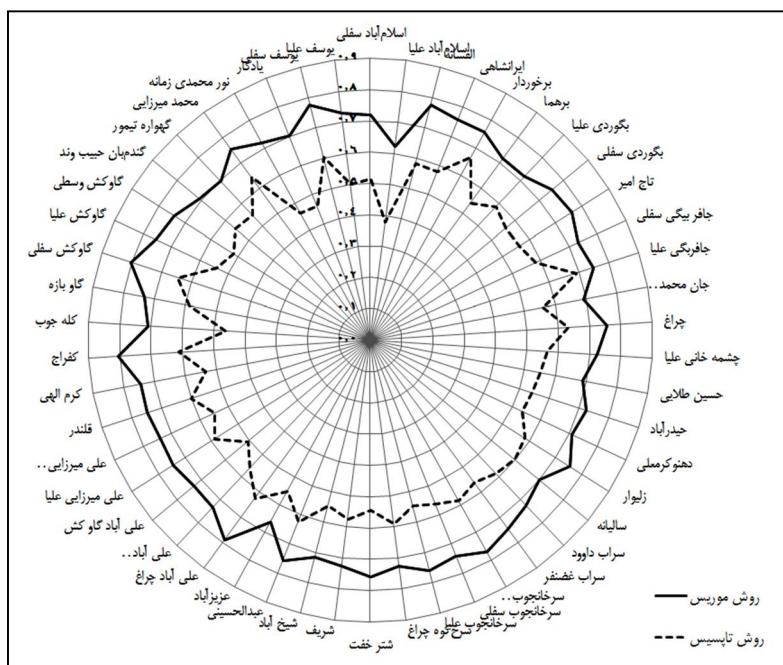
اما با تکیه بر این موارد محدود و ذهنی نمی توان در مورد برتری روشها قضاوت نمود. همچنین با هر دو روش بررسی اسلام آباد علیا در رتبه آخر قرار دارد. مقادیر حداقل و حداکثر نیز نشانگر آن است که بر اساس نتایج هر دو روش روستاهای دهستانهای خاوه شمالی و

۱- به علت زیاد بودن تعداد روستاهای ۵ روستای با بیشترین و ۵ روستای با کمترین سطح پایداری در این جدول آورده شدند.

نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی سال چهاردهم، شماره ۳۲، بهار ۹۳

جنوبی اختلاف و فاصله چندانی با یکدیگر ندارند. به بیان دیگر روستاهای با سطح پایداری نزدیک به صفر و یا یک مشاهده نمی‌شوند (جدول ۲ و شکل ۳).

برای گروه‌بندی روستاهای مورد بررسی به سه سطح پایدار، نیمه‌پایدار و ناپایدار روش موریس (مورد استفاده توسط سازمان ملل متعدد) مورد استفاده قرار گرفت. با توجه به این که سطح توسعه یا نمره پایداری هر روستا در ابعاد گوناگون عددی بین صفر تا یک است، اگر این رقم کمتر از 0.5 باشد، روستا ناپایدار است، چنانچه بین 0.5 تا 0.8 باشد، نیمه‌پایدار و اگر بیشتر از 0.8 باشد، روستای مورد نظر پایدار است (Neumayer, 2001:103). نظر به این که در روش تاپسیس نیز فاصله پایداری/ ناپایداری در بازه عددی صفر و یک قرار دارد، می‌توان روش فوق را جهت گروه‌بندی روستاهای مورد بررسی در تحقیق حاضر بکار گرفت.



شکل (۳) سطح پایداری روستاهای مورد بررسی (ماخذ: یافته‌های پژوهش)

بر اساس این روش در بررسی موضوع با روش تاپسیس هیچ یک از ۵۰ سکونتگاه روستایی مطالعه شده در سطح پایداری قرار ندارند و ۹۲ درصد آنها نیمه‌پایدار محسوب می‌شوند. نتایج بررسی با روش موریس نیز نشانگر آن است که تنها ۴ درصد روستاهای پایدار محسوب شده و ۹۶

سنچش پایداری اجتماعی- اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های ... ۸۵

در صد آنها در وضعیت نیمه پایدار هستند. همچنین دهستانهای خاوه شمالی و جنوبی نیز تفاوت چندانی نداشته و در همه موارد بیش از ۹۰ درصد روستاهای آنها در شرایط نیمه پایدار قرار دارند. به بیان دیگر در حد آمارهای توصیفی می‌توان دریافت که تفاوت قابل توجهی بین دهستانهای یاد شده وجود ندارد (جدول ۳).

در پاسخ به این مسئله پژوهش که آیا از نظر روش و الگوی ارزیابی، بین سطح پایداری روستاهای مورد بررسی اختلاف معنی‌داری وجود دارد یا خیر، محقق از آزمون T همبسته بین دو روش سنچش پایداری روستاهای (روش تاپسیس و ضریب ناموزون موریس) بهره گرفته است. نتایج نشانگر آن است که مقدار T برابر ۲۸.۶۹۰- درجه آزادی معادل ۴۹ و سطح معنی‌داری حاصله کمتر از ۰.۰۰۰ می‌باشد. به بیان دیگر در بررسی سطح پایداری اجتماعی- اقتصادی روستاهای مورد مطالعه بین نتایج روش تاپسیس و موریس تفاوت معنی‌دار در سطح اطمینان ۹۹ درصد وجود دارد.

جدول(۳) سطح پایداری روستاهای مورد بررسی به تفکیک روش و دهستان

حدود طبقه			جمع		خاوه جنوبی		خاوه شمالی		سطح پایداری
	موریس	تاپسیس	موریس	تاپسیس	موریس	تاپسیس	موریس	تاپسیس	
۰.۸۰۰ - ۱	۲	-	۱	-	۱	-	۱	-	پایدار
	۴	-	۳.۷	-	۴.۳	-	۴.۳	-	
۰.۵۰۰ - ۰.۷۹۹	۴۸	۴۶	۲۶	۲۵	۲۲	۲۱	۲۱	۲۰	نیمه پایدار
	۹۶	۹۲	۹۶.۳	۹۲.۶	۹۵.۷	۹۱.۳	۹۱.۳	۹۰.۷	
۰.۰۰ - ۰.۴۹۹	-	۴	-	۲	-	۲	۲	۱	نایپایدار
	-	۸	-	۷.۴	-	۸.۷	۸.۷	۸.۷	
-	۵۰	۵۰	۲۷	۲۷	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	جمع
	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	

مأخذ: یافته‌های پژوهش

همانگونه که ذکر شد از روستاهای مورد بررسی ۲۷ روستا در دهستان خاوه جنوبی و ۲۳ روستا در دهستان خاوه شمالی قرار دارند. شواهد و قرائن ظاهری از جمله وجود برخی از زیرساختها و امکانات عمومی در دهستان خاوه جنوبی به نحوی این مسئله را به ذهن متبار می‌نمود که احتمالاً بین سطح پایداری دهستانهای مورد بررسی تفاوت در خور توجهی وجود دارد. نتایج آزمون T مستقل در مورد وجود تفاوت بین سطح پایداری اجتماعی- اقتصادی روستاهای در دهستانهای خاوه شمالی و جنوبی نشانگر آن است که مقدار تست لون در هر دو روش ارزیابی پایداری

(تاپسیس و موریس) بالاتر از ۰.۰۵ بوده و بنابراین واریانس گروهها برابر می‌باشد. مقدار T و سطح معنی‌داری حاصله گویای آن است که در مورد هر دو روش سطح پایداری روستاهای دو دهستان تفاوت معنی‌داری نسبت به یکدیگر نداشته و به عبارت بهتر دهستانهای یاد شده از نظر وضعیت پایداری روستاهای شرایط یکسانی دارند که موید یافته‌های توصیفی پژوهش می‌باشد (جدول ۴).

یکی از اهداف پژوهش بررسی تاثیر شرایط جغرافیایی و موقعیت استقرار روستاهای در پایداری اجتماعی- اقتصادی آنهاست. از روستاهای مورد بررسی ۳۷ روستا دشتی و ۱۳ روستا دامنه‌ای است. نتایج آزمون T مستقل بین دو گروه روستای یاد شده نشانگر آن است که مقدار تست لون در هر دو روش ارزیابی پایداری (تاپسیس و موریس) بالاتر از ۰.۰۵ بوده و بنابراین واریانس گروهها برابر می‌باشد. مقدار T و سطح معنی‌داری به دست آمده نیز مبین آن است که موقعیت طبیعی تاثیری در سطح پایداری برآورد شده نداشته و بین روستاهای با موقعیت دامنه‌ای و دشتی تفاوتی وجود ندارد (جدول ۴).

جدول (۴) مقایسه پایداری روستاهای مورد بررسی بر حسب دهستان و موقعیت طبیعی

مقایسه موقعیت طبیعی			مقایسه دهستانها				آماره t روشها
سطح معنی‌داری	درجه آزادی	مقدار t	سطح معنی‌داری	درجه آزادی	مقدار t		
۰.۲۸۶	۴۸	۱.۰۷۹	۰.۳۰۱	۴۸	۱.۰۴۵	تاپسیس	
۰.۱۵۴	۴۸	۱.۴۴۹	۰.۹۲۴	۴۸	۰.۰۹۶	موریس	

مأخذ: یافته‌های پژوهش

یکی از مسائل مد نظر محقق بررسی تاثیر عامل فاصله از نزدیکترین شهر بر سطح پایداری روستاهای مورد بررسی بوده است. در گمانه‌زنیهای اولیه و نیز بر پایه یافته‌های پژوهش‌های پیشین به نظر می‌آمد که فاصله از نزدیکترین شهر منطقه یعنی نورآباد (مرکز شهرستان دلفان) می‌تواند در میزان پایداری اجتماعی- اقتصادی روستاهای مورد مطالعه تاثیر داشته باشد. در راستای آزمون این مسئله از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. نتیجه آزمون گویای آن است که بین سطح پایداری حاصله از هر دو روش تاپسیس و موریس و عامل یاد شده رابطه معنی‌دار وجود ندارد. این بدان معناست که فاصله از شهر تاثیری در پایداری روستاهای مورد بررسی نداشته است.

سنچش پایداری اجتماعی- اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های ...

جدول (۵) همبستگی بین فاصله از شهر، جمعیت و پایداری روستاهای مورد بررسی

همبستگی پیرسون	ضریب	معنی داری	متغیر دوم	متغیر اول	ع.
۰.۷۱۹	۰.۰۵۲		سطح پایداری تاپسیس	فاصله از نزدیکترین شهر	۱
۰.۵۹۴	۰.۰۷۷		سطح پایداری موریس	فاصله از نزدیکترین شهر	۲
۰.۰۵۴	۰.۲۷۴		سطح پایداری تاپسیس	جمعیت	۳
۰.۰۱۵	۰.۳۴۳		سطح پایداری موریس	جمعیت	۴

مأخذ: یافته های پژوهش

با توجه به این که میانگین فاصله از نزدیکترین شهر در مورد روستاهای خاوه شمالی و جنوبی ۱۹.۵ کیلومتر است و ۸۲ درصد روستاهای نیز در فاصله بیش از ۱۵ کیلومتری شهر یاد شده قرار دارند و از سویی شهر نورآباد از بعد امکانات و خدمات و برقراری ارتباط کارکردی با روستاهای ضعیف ارزیابی می شود چنان نتیجه ای قابل قبول به نظر می رسد. همچنین بررسی تاثیر میزان جمعیت بر سطح پایداری روستاهای روش تاپسیس گویای آن است که ارتباط معنی داری بین دو متغیر وجود ندارد. اما آزمون همبستگی در مورد جمعیت و سطح پایداری روستاهای به روش موریس بیانگر وجود رابطه مشت و معنی دار در سطح اطمینان ۹۵ درصد می باشد. به بیان دیگر هرچه جمعیت روستاهای بیشتر باشد سطح پایداری اجتماعی- اقتصادی آنها نیز بیشتر خواهد شد (جدول ۵).

نتیجه گیری

به رغم مقبولیت راهبرد توسعه پایدار و پاسخگویی آن به برخی مسائل و چالش‌های زیست محیطی توسعه، ابعاد اجتماعی- اقتصادی پایداری یا مورد غفلت قرار گرفته و یا تحت نفوذ و سیطره بعد زیست محیطی و در خدمت اهداف آن مورد توجه قرار می گیرد. پایداری اجتماعی- اقتصادی بیش از پافشاری بر عدالت بین نسلها بر مفهوم عدالت درون نسلی تاکید دارد. بخش در خور توجهی از ناپایداریهای کشورهای در حال توسعه به ویژه در مناطق و سکونتگاههای روستایی به دو بعد یاد شده بازمی گردد و به نوبه خود منشاء بسیاری از ناپایداریهای محیطی است. بدین لحاظ شناخت میزان پایداری اجتماعی- اقتصادی روستاهای سهم در خور توجهی در نیل به توسعه پایدار سکونتگاههای روستایی دارد. در راستای این مهم کوشش پژوهش حاضر علاوه بر شناخت سطح پایداری مقایسه دو روش متفاوت تاپسیس و موریس نیز بوده است.

نتیجه بررسی گویای آن است که به رغم برخی یافته های یکسان، بین نتایج دو روش تفاوت هایی وجود دارد. در یکی دو مورد یافته های روش موریس با واقعیت تجربی و مشاهده های میدانی انطباق

بیشتری دارد. با این وجود محقق در مورد برتری هیچکدام از روشها به قضاوت قطعی نرسید و معتقد است این مسئله نیازمند بررسی بیشتر است. از این رو به نظر می‌رسد در انتخاب روش سنجش پایداری روستاهای، بایستی علاوه بر نوع و کیفیت داده‌ها به مزايا و معایب روش‌ساخته تکنیکها و نیز اهداف بررسی توجه شود. اما آزمون T همبسته بین دو روش سنجش پایداری (تاپسیس و موریس) نشان داد که بین دو روش تفاوت معنی‌دار در سطح اطمینان ۹۹ درصد وجود دارد. مقادیر حداقل و حداکثر سطح پایداری روستاهای مورد بررسی در هر دو روش تاپسیس و موریس نشانگر آن است که فاصله و شکاف بین روستاهای منطقه چندان عمیق نیست. گروه‌بندی روستاهای پایدار، نیمه‌پایدار و ناپایدار نیز نشان می‌دهد که با روش تاپسیس ۹۲ درصد روستاهای با روش موریس ۹۶ درصد روستاهای مطالعه شده در شرایط نیمه‌پایدار قرار دارند.

مقدار T و سطح معنی‌داری حاصله گویای آن است که در مورد هر دو روش، سطح پایداری روستاهای دو دهستان تفاوت معنی‌داری نسبت به یکدیگر ندارند. در مورد روستاهای با موقعیت دشتی و دامنه‌ای نیز نتیجه مشابه حاصل شد. همچنین بین فاصله از نزدیکترین شهر و سطح پایداری اجتماعی-اقتصادی سکونتگاه‌های مورد مطالعه ارتباط معنی‌داری یافت نشد. هرچند بین سطح پایداری روستاهای به روش تاپسیس با جمعیت رابطه‌ای مشاهده نشد اما بین همین متغیر و جمعیت به روش موریس رابطه‌ای معنی‌دار به دست آمد.

منابع و مأخذ

۱. آسایش، حسین و استعلاجی، علیرضا (۱۳۸۲) **اصول و روش‌های برنامه‌ریزی ناحیه‌ای (مدل‌ها، روش‌ها و فنون)**، تهران، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی شهری.
۲. آقایاری هیر، محسن (۱۳۸۳) **سطح‌بندی پایداری توسعه روستاهای بخش هیر با استفاده از GIS**. پایان‌نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، تهران، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس.
۳. استانداری لرستان (۱۳۹۰) **سالنامه آماری استان لرستان - ۱۳۹۰**، معاونت برنامه‌ریزی استانداری لرستان، تاریخ مراجعه: مهر ۱۳۹۱، دسترسی در: <http://www.ostan-lr.ir/ostan-lr/pagecontent.php?rQV>

سنچش پایداری اجتماعی- اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های ...

۴. الیوت، جنیفر. آ. (۱۳۷۸) مقدمه‌ای بر توسعه پایدار در کشورهای در حال توسعه، ترجمه عبدالرضا رکن‌الدین افتخاری و حسین رحیمی، تهران، موسسه توسعه روستایی.
۵. بدربی، سیدعلی، اکبریان‌رونیزی، سعیدرضا و جواهري، حسن (۱۳۸۵) تعیین سطوح توسعه یافته‌گی نواحی روستایی شهرستان کامیاران، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، سال ۲۱، شماره ۳، صص ۱۱۶-۱۳۰.
۶. بدربی، سیدعلی، رکن‌الدین افتخاری، عبدالرضا (۱۳۸۲) ارزیابی پایداری: مفهوم و روش، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، سال ۱۸، شماره ۳، صص ۳۴-۹.
۷. پورطاهری، مهدی، زال، ابودر و رکن‌الدین افتخاری، عبدالرضا (۱۳۹۰) ارزیابی و الوبت‌بندی پایداری اجتماعی در مناطق روستایی: مطالعه موردی روستاهای شهرستان خرم‌بید استان فارس، فصلنامه روستا و توسعه، سال ۱۴، شماره ۳، صص ۴۹-۱۹.
۸. پورطاهری، مهدی، سجادی قیداری، حمداده و صادقلو، طاهره (۱۳۸۹) سنچش و الوبت‌بندی پایداری اجتماعی در مناطق روستایی با استفاده از تکنیک رتبه‌بندی بر اساس تشابه به حل ایده‌آل فازی- مطالعه موردی: دهستان حومه بخش مرکزی شهرستان خدابنده، فصلنامه پژوهش‌های روستایی، سال اول، شماره ۱، صص ۳۱-۱.
۹. حافظنیا، محمدرضا(۱۳۸۸) مقدمه‌ای بر روش تحقیق در علوم انسانی، تهران، انتشارات سمت.
۱۰. خسرو‌بیگی، رضا. شایان، حمید. سجادی قیداری، حمداده و صادقلو، طاهره (۱۳۹۰) سنچش و ارزیابی پایداری در مناطق روستایی با استفاده از تکنیک تصمیم‌گیری چندمتغیره فازی- تاپسیس، پژوهش‌های روستایی، سال ۲، شماره ۱، صص ۱۸۵-۱۵۱.
۱۱. درسنر، سیمون (۱۳۸۴) مبانی پایداری، ترجمه محمود دانشور کاخکی، سیاوش دهقانیان و فرج دین‌قرلی، مشهد، انتشارات دانشگاه فردوسی.
۱۲. رئیسی، لیلا (۱۳۸۷) رابطه حفاظت از محیط زیست با صلح و توسعه پایدار، فصلنامه دانشکده ادبیات و علوم انسانی، سال ۳، شماره ۱۱ و ۱۰، صص ۱۳۴-۱۰۹.

نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی سال چهاردهم، شماره ۳۲، بهار ۹۳

۱۳. زال، ابوذر (۱۳۸۶) ارزیابی و سنجش پایداری اجتماعی و نقش عوامل جغرافیایی در آن: مناطق روستایی شهرستان خرم بید، پایان نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۴. شابیرچیم، جی و راندینلی، دنیس . ای (۱۳۷۳) اجرای طرحهای تمرکز زدایی در آسیا-امکانات محلی برای توسعه روستایی، ترجمه عباس حکیمی و دیگران ، تهران، انتشارات مرکز تحقیقات و بررسی مسایل روستایی.
۱۵. طاهرخانی، مهدی (۱۳۸۶) کاربرد تکنیک تاپسیس در اولویت‌بندی مکانی استقرار صنایع تبدیلی کشاورزی در مناطق روستایی، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی، سال ۶ ، شماره ۳، صص ۵۹-۷۱
۱۶. فرجی‌سبکبار، حسن‌علی. بدربی، سیدعلی. مطیعی‌لنگرودی، سیدحسن و شرفی، حجت‌الله (۱۳۸۹) سنجش میزان پایداری نواحی روستایی بر مبنای مدل تحلیل شبکه، با استفاده از تکنیک بردا، مورد: نواحی روستایی شهرستان فسا، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، سال ۴۲ ، شماره ۷۲، صص ۱۵۶-۱۳۵.
۱۷. قدیری معصوم، مجتبی، ضیاء نوشین، محمدمهری و خراسانی، محمدمامین (۱۳۸۹) پایداری اقتصادی و رابطه آن با ویژگیهای مکانی- فضایی، مورد: روستاهای دهستان کوهین، شهرستان کبودراهنگ، روستا و توسعه، سال ۱۳، شماره ۲، صص ۲۹-۱.
۱۸. کهن‌سال، محمدرضا، رفیعی‌دارانی، هادی (۱۳۸۸) سنجش درجه توسعه یافتنگی کشاورزی شهرستان‌های استان خراسان رضوی با استفاده از روش تاکسونومی عددی، اقتصاد کشاورزی، سال ۳، شماره ۴. صص ۴۵-۶۶
۱۹. کلانتری، خلیل، اسدی، علی و چوبچیان، شهلا (۱۳۸۸) تدوین و اعتبارسنجی شاخصهای توسعه پایدار مناطق روستایی، فصلنامه مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال ۱ ، شماره ۲، صص ۸۶-۶۹
۲۰. متولی، محمود (۱۳۸۲) توسعه اقتصادی مفاهیم، مبانی نظری، رویکرد نهادگرایی و روش‌شناسی، تهران، انتشارات سمت.

۹۱ سنجش پایداری اجتماعی- اقتصادی سکونتگاه های روستایی دهستان های ...

۲۱. مرادی، ژیلا (۱۳۹۱) سنجش سطوح توسعه یافتنگی کشاورزی دهستان قراتوره، شهرستان دیواندره، پایان نامه کارشناسی ارشد توسعه روستایی، گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه.
۲۲. مرکز آمار ایران (۱۳۸۵) شناسنامه آبادیهای استان لرستان - سال ۱۳۸۵، تاریخ مراجعه: اردیبهشت ۱۳۹۲، دسترسی در: <http://www.amar.org.ir/Default.aspx?tabid=1042>
۲۳. مطیعی لنگرودی، حسن (۱۳۸۲) برنامه ریزی روستایی با تأکید بر ایران، مشهد، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- Anand, S. and A. Sen (2000) *Human Development and Economic Sustainability*, World Development, Vol. 28, No. 12, pp. 2029-2049.
- Colantonio, A. (2009) *Social Sustainability: Linking Research to Policy and Practice*, Oxford Institute for Sustainable Development (OISD), Oxford Brookes University, Oxford, UK, available on: http://ec.europa.eu/research/sd/conference/2009/papers/7/andrea_colantonio_social_sustainability.pdf (August 2013).
- Edwards, A.R. (2005) *the sustainability revolution, portrait of a paradigm shift*, Canada, new society publishers.
- Littig, B. and E. Griebler (2005) *Social sustainability: a catchword between political pragmatism and social theory*, International Journal of Sustainable Development, Vol. 8, Nos. 1/2, pp.65-79.
- Liverman, D.M, M.E, Hanson, , B.J, Brown, and R.W Merideth (1988) *From Global Sustainability toward measurement*, Environmental Management, Vol. 12, No. 2 , pp. 133-144.
- Mak, M. Y and C. J, Peacock (2011) *Social Sustainability: A Comparison of Case Studies in UK, USA and Australia*, 17th Pacific Rim Real Estate Society Conference, Gold Coast, 16-19 Jan 2011, available on: http://www.prres.net/papers/Mak_Peacock_Social_Sustainability.pdf (July 2013).
- McKenzie, S. (2004) *Social Sustainability: Towards Some Definitions*, Hawke Research Institute, University of South Australia, Working Paper

Series, No 27 available on: <http://www.sapo.org.au/pub/pub241.html> (June 2013).

Moles, R. F, W. J Morrissey, and B. O'Regan, (2008) *Practical appraisal of sustainable development- Methodologies for sustainable measurement at settlement level*, Environmental Impact Assessment Review, Vol. 28, No. 2-3, pp 144-165.

Neumayer, E (2001) *Analysis of the Human Development Index and Sustainability, A constructive, proposal*, Ecological Economics, Vol. 39, No. 1, pp. 101-114.

Olson, D.L. (2004) *Comparison of Weights in TOPSIS Models*, Journal of Mathematical and Computer Modeling, Vol. 40 , No. 7-8, pp. 721- 727.

Omann, I. and J.H. Spangenberg (2002) *Assessing Social Sustainability-The Social Dimension of Sustainability in a Socio-Economic Scenario*, Sustainable Europe Research Institute SERI, 7th Biennial Conference of the International Society for Ecological Economics, in Sousse (Tunisia), 6-9 March 2002, also available on: http://seri.at/wp-content/uploads/2010/05/Assessing_social_sustainability.pdf (September 2013).

Oprićović, S and G.H., Tzeng, (2004) *Compromise Solution by MCDM Methods: A Comparative Analysis of VIKOR and TOPSIS*, European Journal of Operational Research, Vol. 156 No. 2, pp. 445- 455.

Segnestam, L. , M. Winograd and A. Farrow (2000) *Developing Indicators-Lessons Learned from Central America*, The International Bank for Reconstruction and Development/The World Bank, Washington, D.C., U.S.A.

Spangenberg, J.H. (2005) *Economic sustainability of the economy: concepts and indicators*, International Journal of Sustainable Development, Vol. 8, Nos. 1/2, pp. 47–64.

United Nations (2007) *Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies*, New York, United Nations publication.

Vallance, S., H. C. Perkins and J. E. Dixon (2011) *What is social sustainability? A clarification of concepts*, Geoforum, vol 42, No 3, pp 342-348.