

امکان‌سنجی ضریب عمران‌پذیری روستاهای شهرستان گرمی

حسین نظم فر* - دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران
سعیده علوی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران
علی عشقی چهاربرج - دانش‌آموخته دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۱/۲۹

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۱/۲۴

چکیده

شناسایی منابع و پتانسیل‌های موجود، مرحله اول برای هر برنامه‌ریزی محسوب می‌شود. بدون مشخص کردن منابع، شناخت پارامترهای مربوط به منطقه برنامه‌ریزی امکان‌پذیر نخواهد بود. عوامل طبیعی و انسانی مانع اصلی توسعه مناطق هست، با توجه به اینکه عوامل طبیعی تا حدودی خارج از کنترل می‌باشند، عامل انسانی و تصمیمات انسانی مهم‌ترین عامل توسعه محسوب می‌شوند. تصمیمات انسانی زمانی می‌تواند متضمن رشد و توسعه باشد که از وضع موجود منطقه شناخت کافی داشته باشد. از این رو پژوهش حاضر باهدف امکان‌سنجی ضریب عمران‌پذیری روستاهای شهرستان گرمی با استفاده از تکنیک ضریب عمران‌پذیری انجام شده است. رویکرد حاکم در این تحقیق از نوع توصیفی - تحلیلی است. جامعه آماری تحقیق روستاهای بالای ۳۰۰ نفر جمعیت شهرستان گرمی می‌باشد. شاخص‌های مورد بررسی شامل وضعیت جمعیتی، بهداشتی - درمانی، فرهنگی و ورزشی، آموزشی، اداری، تأسیسات زیربنایی، خدمات و بازرگانی، ارتباطات و حمل‌ونقل می‌باشد. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که روستای قره‌آغاج پایین با ضریب عمران‌پذیری ۶/۶۶۷ از ضریب عمران‌پذیری بسیار بالا و روستای لکوان با ضریب عمران‌پذیری ۱۰/۸ از ضریب عمران‌پذیری بسیار پایین برخوردارند. در مجموع از ۴۵ روستای مورد مطالعه ۱۸ روستا ضریب عمران‌پذیری بسیار پایین، ۲۰ روستا ضریب عمران‌پذیری پایین، ۶ روستا ضریب عمران‌پذیری بالا و ۱ روستا ضریب عمران‌پذیری بسیار بالایی دارد. در نهایت با استفاده از ضریب پراکندگی ضریب عمران‌پذیری بخش‌های سه‌گانه شهرستان گرمی محاسبه شد که براساس آن بخش انگوت با امتیاز ۱/۰۴۶، موران با امتیاز ۰/۶۵۴ و مرکزی با امتیاز ۰/۵۶۶ به ترتیب در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفتند.

واژگان کلیدی: امکان‌سنجی، ضریب عمران‌پذیری، روستا، شهرستان گرمی

نحوه استناد به مقاله:

نظم فر، حسین، علوی، سعیده، عشقی، علی. (۱۳۹۷). امکان‌سنجی ضریب عمران‌پذیری روستاهای شهرستان گرمی. *مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی*، ۱۳ (۲)، ۳۷۷-۳۹۱.
http://jshsp.iaurasht.ac.ir/article_543091.html

مقدمه

آبادانی و توسعه روستاها، همواره یکی از اهداف انقلاب اسلامی بوده است. با توجه به وضعیت کنونی روستاهای کشور، یکی از اهداف دولت نیز ساماندهی امور روستایی و ایجاد بسترهای لازم جهت تحقق توسعه پایدار می‌باشد (Rezaei, 2014: 87). روستاها با توجه به نقش مهمی که در نظام تولید، اشتغال، گستردگی پهنه جغرافیایی و جمعیت در خور، در نظام توسعه کشور از جایگاه ویژه‌ای برخوردار هستند (Alalhesabi, 2002: 15) و به مثابه بخشی از نظام سکونت‌گاهی جایگاه مشخصی در حوزه برنامه‌ریزی سرزمین دارند و اگر به دلایلی در روند توسعه فضاهای روستایی وقفه‌ای ایجاد شود، به گونه‌ای که نظام روستایی قادر به ایفای نقش سازنده خویش در نظام ملی و سرزمینی نباشد، در آن صورت آثار و پیامدهای مسائل روستایی در حوزه‌های شهری و در نهایت در کلیت سرزمین گسترش می‌یابد (Rezvani, 2011: 2). امروزه توسعه روستایی در کشورهای درحال توسعه با چالش‌های متعددی مواجه است چرا که، راهبردهای گذشته در زمینه توسعه روستایی کاملاً موفقیت‌آمیز نبوده و نتوانسته‌اند مسائلی چون، فقر، اشتغال، بهداشت، امنیت غذایی و پایداری محیط‌زیست را تأمین کنند. این راهبردها در توزیع منافع حاصل از رشد و توسعه نیز موفق نبوده و سبب ایجاد مشکلات متعددی در این کشورها شده است (Abotaleb, 2008:145). از این‌رو هدف اصلی برنامه‌های توسعه نواحی روستایی دستیابی به الگویی مناسب برای توزیع سکونتگاه‌ها، امکانات و فعالیت‌ها بر اساس ظرفیت‌های سرزمین است (Taghilo, 2014: 85).

یکی از ویژگی‌های بارز الگوهای توسعه‌ای که در عمل در اکثر کشورهای درحال توسعه صورت پذیرفته است سرعت زیاد توسعه یافتن مناطق شهری نسبت به مناطق روستایی است. به طوری که نه تنها در مناطق روستایی فاصله‌ای چشمگیر در زمینه سرمایه گذاری و تولید به چشم می‌خورد، بلکه از حیث مسائل فرهنگی و اجتماعی نظیر آموزش، سلامتی و امنیت اجتماعی که همه جزء پیش‌شرط‌های توسعه انسانی هستند نیز دارای عقب‌ماندگی‌های فاحشی نسبت به مناطق شهری هستند. این وضعیت مهاجرت‌های بی‌رویه روستا-شهری را در این کشورها به دنبال داشته است که خود مقدم‌ای برای مشکلات فراگیر اجتماعی و اقتصادی به‌ویژه در مراکز شهری بوده است (Farahi et al, 2012: 80). یکی از پیامدهای نارسانی روستایی مهاجرت‌های روستایی به شهر است، از مهم‌ترین علل مهاجرت‌های روستایی می‌توان بیکاری، درآمد پایین، نبود امکانات رفاهی در روستاها و مانند این‌ها را نام برد (Ministry of Cooperatives, 2008). همین شکاف میان شهر و روستا می‌تواند تهدید کننده پایه و اساس توسعه پایدار باشد (Qingjuan, 2011:781). از این‌رو برای توسعه و عمران روستاها باید همت بیشتری گمارد. برای نیل به توسعه و به‌طور اخص توسعه روستایی در هر کشور و سرزمین، نیازمند برنامه‌ریزی منسجم و هماهنگ هستیم (Papeli Yazdi & Ebrahimi, 2006: 58). در حال حاضر، به توسعه نواحی روستایی توجه کمتری می‌شود، درحالی‌که توسعه روستایی نقش اساسی در رشد اقتصاد منطقه‌ای ایفا می‌کند (Long et al, 2009:45). به همین دلیل نقش و جایگاه روستاها در فرآیندهای توسعه اقتصادی، اجتماعی و سیاسی در مقیاس‌های محلی، منطقه‌ای و بین‌المللی و پیامدهای توسعه‌نیافتگی مناطق روستایی موجب توجه به روستاها و جوامع روستایی و حتی تقدم آن بر جوامع شهری گردیده است (Azkia & Ghaffari, 2004: 19). بسیاری از متفکران برنامه‌ریزی روستایی معتقدند، توسعه مناطق روستایی، به‌ویژه در کشورهای درحال توسعه که محرومیت زیادی دارند، برای رفع مشکلات کنونی شهرها از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد (Riahi & Nouri, 2015: 129).

با توجه به اهمیت توسعه مناطق روستایی، در کشور ما، دولت ضرورت پرداختن به امر روستا و توسعه آن را از چند دهه پیش احساس کرد و به‌عنوان محور سیاست‌های توسعه تلقی نمود (Mirkatoli & Kanani, 2011: 18). اما بررسی وضعیت کلی اجتماعات روستایی در ایران نشان می‌دهد که برنامه‌های توسعه روستایی چندان موفقیت‌آمیز نبوده است. از آنجا که برنامه‌های توسعه از دستیابی به اهداف در همه زمینه‌ها دور مانده‌اند، بیشترین آثار منفی خود را بر اجتماعات روستایی گذاشته‌اند (Anabestani et al, 2014: 116). از این‌رو شناخت و بررسی امکانات و تعیین سطوح برخورداری جامعه روستایی، نخستین گام در فرآیند برنامه‌ریزی و توسعه برای این جامعه به شمار می‌رود (Nazmfar, 2012). تعیین نیازهای اساسی توسعه و اولویت بندی مؤلفه‌های آن در مناطق روستایی، از ضرورت‌های برنامه‌ریزی روستایی به شمار می‌آید (Karimi & Ahmadvand, 2014: 663). موفقیت برنامه‌های توسعه نیازمند شناخت نیازها، توان و ظرفیت گروه‌های هدف، تدوین برنامه ریزی نظام‌مند و مدیریت دقیق است. به اعتقاد بسیاری از صاحب نظران، از ویژگی‌های برنامه خوب این است که هم سو با تأمین نیازهای واقعی مردم باشد. بنابراین، به منظور تدوین زیربنای علمی و منطقی برای سیاست‌گذاری توسعه، لازم است ارزیابی جامعی از وضعیت

موجود توسعه مناطق از نظر شاخص‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و محیطی انجام شود (Yu et al, 2010: 1218). دستیابی به وضعیت قابل قبولی از فرآیند رشد، توسعه و تعالی در جوامع انسانی اعم از شهر و روستا نیازمند مهیا نمودن زمینه‌های برنامه‌ریزی بر پایه شناسایی محیط و بهره‌گیری از قابلیت‌های موجود در آن فضا می‌باشد. در این راستا شناخت، بررسی و تحلیل توانمندی‌های انسانی و طبیعی موجود در عرصه‌های روستایی کشور و تعیین و تحلیل سطوح برخورداری نواحی روستایی در زمینه‌های مختلف با استفاده از روش‌های کمی می‌تواند به‌عنوان زیربنا و اصلی مهم در روند توسعه پایدار این سکونتگاه‌های انسانی مطرح گردد (Mahdavi Hajiloui & Mohammadzadeh, 2013: 19; Mahdavi & Shamasodini, 2012: 15). در این میان شهرستان گرمی به‌عنوان یکی از شهرستان استان اردبیل با بیش از نیمی از جمعیت روستانشین (که براساس سرشماری سال ۱۳۹۰ از ۸۴۲۶۷ نفر جمعیت شهرستان ۳۳/۳۸ درصد در نقاط شهری و ۶۲/۶۲ درصد در نقاط روستایی سکونت داشته‌اند)، با مشکلات و چالش‌های زیادی در زمینه توسعه مناطق روستایی بر مبنای برنامه‌ریزی عمرانی مواجه هستند که در صورت ادامه روند کنونی توسعه مناطق روستایی این شهرستان در آینده‌ای نه چندان دور با مشکلات عدیده‌ای روبه‌رو خواهد شد که می‌تواند پیامدهای ناگواری را به همراه داشته باشد. از این‌رو پژوهش حاضر درصدد است تا با استفاده از امکان‌سنجی ضریب عمران‌پذیری روستاها شهرستان گرمی، روستاهای دارای توان بالای عمران‌پذیری را شناسایی نماید، سپس با شناسایی روستاهای دارای توان عمران‌پذیری بالا فعالیت‌های عمرانی در این روستاها در اولویت اول برنامه‌ریزی قرار دهد تا از این طریق بتواند در وهله اول موجب توسعه روستاهای مورد هدف و بعد موجبات توسعه روستاهای بلافصل خود که از توان کمتری برخوردار هستند را فراهم نماید. برای این‌بار پژوهش حاضر باهدف امکان‌سنجی ضریب عمران‌پذیری روستاهای بالای ۳۰۰ نفر جمعیت شهرستان گرمی انجام شده است. در این راستا اصلی‌ترین سؤال تحقیق پاسخ به این سؤال است که؛ کدام‌یک از روستاهای شهرستان گرمی از توانایی بالایی برای عمران‌پذیری برخوردارند؟

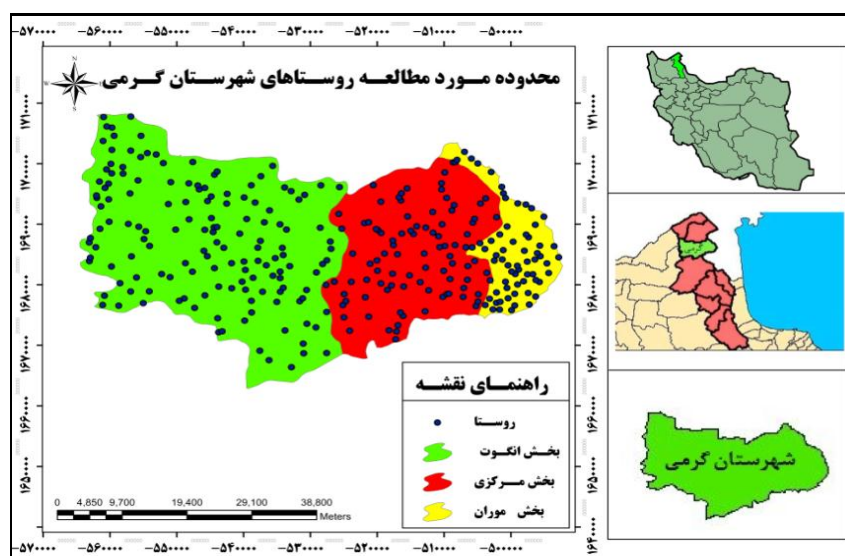
روش پژوهش

روش پژوهش حاضر با توجه به هدف از نوع کاربردی و به لحاظ ماهیت از نوع توصیفی-تحلیلی است. جامعه آماری تحقیق روستاهای بالای ۳۰۰ نفر جمعیت شهرستان گرمی می‌باشد. روش گردآوری مباحث نظری بر اساس روش کتابخانه‌ای و اسنادی و اطلاعات مربوط به جامعه آماری از داده‌های فرهنگ آبادی‌های سال ۱۳۹۰ و ۱۳۸۵ جمع‌آوری گردیده است. مؤلفه‌های مورد بررسی در این پژوهش شامل ۳ شاخص وضعیت جمعیتی (تعداد جمعیت با دو زیر شاخص و روند جمعیت)، ۵ شاخص بهداشتی درمانی (داروخانه، سامانه جمع‌آوری زباله، پایگاه بهداشت، دام‌پزشک و خانه بهداشت)، ۴ شاخص فرهنگی و ورزشی (بوستان، زمین ورزشی، سالن ورزشی و کتابخانه)، ۳ شاخص نوع راه (آسفالت، شوسه و خاکی)، ۳ شاخص آموزشی (راهنمایی، دبیرستان و هنرستان دخترانه و پسرانه)، ۳ شاخص اداری (مروج کشاورزی، مرکز خدمات جهاد کشاورزی و شرکت تعاونی روستایی)، ۴ شاخص تأسیسات زیربنایی (گاز، آب لوله‌کشی، سامانه تصفیه آب و آتش‌نشانی)، ۲ شاخص طرح‌های اجرایشده (اجرانشده و نشده)، ۶ شاخص خدمات و بازرگانی (نمایندگی پخش نفت سفید، گاز، فروشگاه تعاونی، نانوا، بانک، تعمیرگاه ماشین‌آلات کشاورزی)، ۵ شاخص ارتباطات و حمل‌ونقل (پست، مخابرات، ICT، اینترنت و دسترسی به وسیله نقلیه عمومی) می‌باشد. همچنین از شاخص‌هایی مانند مسجد، بهره‌مندی از برق، داشتن شورای روستا و... که تمامی روستاها واجد این شرایط بودند صرف‌نظر شده است. برای بیان اهمیت هر یک از زیر شاخص‌ها از روش تحلیل سلسله مراتبی استفاده شده است. با توجه به اینکه اهمیت شاخص‌ها در مسیر توسعه روستا متفاوت می‌باشد از ۳۰ نفر شامل اساتید، دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی و مسئولان اجرایی شهرستان گرمی خواسته شد تا بسته به هدف پژوهش به شاخص‌ها عدد ۱ تا ۹ امتیاز دهند. هرچه عدد به ۹ نزدیک‌تر دارای اهمیت بیشتر و بالعکس. برای مثال در شاخص نوع راه آبادی براساس نظرات کارشناسان جاده آسفالت‌دارای امتیاز ۹، جاده شوسه امتیاز ۵ و جاده خاکی امتیاز ۱ می‌باشد. برای بقیه شاخص‌ها به همین ترتیب امتیاز داده شده است. بعد از مشخص شدن ضریب اهمیت هر یک از شاخص‌ها از مدل ضریب عمران‌پذیری نواحی جهت تجزیه و تحلیل استفاده شده است. با توجه به نتایج تحقیق، روستاها در ۴ طبقه روستاهای دارای عمران‌پذیری بسیار پایین (۰ الی ۰/۴۹)، پایین (۰/۵۰ الی ۰/۹۹)، بالا (۱ الی ۱/۴۹) و بسیار بالا (بالتر از ۱/۵۰) تقسیم‌بندی

شده است. در نهایت ضریب عمران پذیری هریک از بخش‌ها به‌طور جداگانه حساب شده و ضریب پراکندگی هریک از بخش‌ها محاسبه گردید و نتایج حاصله با استفاده از نرم‌افزار Arc GIS ترسیم شده است.

قلمرو جغرافیایی پژوهش

شهرستان گرمی در شمال غربی کشور و شمال استان اردبیل بین ۳۸ درجه و ۵۰ دقیقه تا ۳۹ درجه و ۱۰ دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۴۷ درجه و ۲۵ دقیقه تا ۴۸ درجه و ۱۲ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ واقع شده است. شهرستان گرمی از شمال با شهرستان‌های بيله‌سوار و پارس‌آباد از غرب به شهرستان اهر از جنوب به شهرستان مشکین‌شهر و از شرق با جمهوری آذربایجان همسایه است. شهرستان گرمی از جنوب به دامنه کوه‌های صلوات، از شمال به کوه‌های خروسلو از غرب به رود دره رود و از شرق به‌هارود محدود می‌شود. مساحت شهرستان گرمی ۱۷۲۵۲ کیلومتر مربع می‌باشد که معادل بیست درصد مساحت مغان و ۹/۶ درصد مساحت استان اردبیل می‌باشد. بخشی از منطقه آزاد تجاری-صنعتی ارس در بخش موران این شهرستان واقع شده است. این شهرستان طبق آخرین تقسیمات کشوری دارای سه بخش و ۹ دهستان است. در آبان ماه ۱۳۹۰، جمعیت شهرستان ۸۴۲۶۷ نفر بوده است که از این تعداد ۳۳/۳۸ درصد در نقاط شهری و ۶۲/۶۲ درصد در نقاط روستایی سکونت داشتند (Statistical yearbook of Ardabil province, 2011).



شکل ۱. جایگاه محدوده مورد مطالعه در تقسیمات کشوری

جدول ۱. تقسیمات شهرستان گرمی به تفکیک بخش، دهستان و آبادی‌های بالای ۳۰۰ نفر براساس آمار ۱۳۹۰

شهرستان کل	بخش	دهستان	آبادی بالای ۳۰۰ نفر	جمعیت سال ۱۳۸۵	جمعیت سال ۱۳۹۰	روند جمعیت افزایش (۱۵) کاهش (۳۰)
	انگوت غربی	انگوت شرقی	صیادآباد	۳۵۵	۳۱۵	کاهشی
			عباس علیلو	۳۶۹	۳۱۳	کاهشی
			کورامالو	۵۸۳	۴۴۹	کاهشی
			گرمی انگوت	۵۰۴	۵۱۷	افزایشی
			محمدتقی کندی	۶۷۱	۶۲۸	کاهشی
			ملالو/مالالار/	۴۵۹	۴۵۶	کاهشی
	انگوت غربی	انگوت غربی	اقامحمدبیگلو	۷۶۴	۸۰۳	افزایشی
			زیوه	۱۱۳۰	۱۴۲۵	افزایشی

کاهشی	۴۷۵	۵۲۸	سرواچی / سلیم اناچی /	پایین برزند	مرکزی	
افزایشی	۳۶۷	۳۳۸	قره‌آغاج بالا			
افزایشی	۷۶۱	۷۳۸	قره‌آغاج پائین			
افزایشی	۱۱۴۹	۹۹۰	قره خان بیگلر			
کاهشی	۳۶۰	۳۸۲	گوده کهریز			
کاهشی	۳۸۶	۴۰۸	لکوان			
کاهشی	۵۱۹	۶۶۰	قاسم کندی			
کاهشی	۴۰۷	۴۱۷	نصراله بیگلر			
کاهشی	۵۹۲	۶۰۴	ارانچی			اجارودشمالی
کاهشی	۲۵۰	۳۹۴	شکراب			
افزایشی	۳۵۷	۳۴۸	نجفقلی قشلاقی			
کاهشی	۳۹۷	۴۱۸	اون بیربیگ لو	اجارودغربی		
افزایشی	۸۷۵	۸۰۲	بنه			
کاهشی	۵۹۷	۶۸۸	تکانلو			
کاهشی	۷۰۴	۷۶۱	دیزج			
افزایشی	۱۹۷۳	۱۳۴۲	شهرک ولیعصر			
افزایشی	۵۲۶	۲۰	قشلاق			
افزایشی	۳۴۹	۳۴۱	گیارلو			
کاهشی	۳۹۸	۴۹۴	زنگیر			اجارودمرکزی
کاهشی	۷۴۳	۸۰۰	اطماره علیا			انی
کاهشی	۳۷۱	۴۳۰	الیله			
افزایشی	۵۹۸	۵۵۰	انی سفلی			
کاهشی	۹۹۲	۱۱۶۴	انی علیا			
کاهشی	۶۴۱	۶۹۶	انی وسطی			
کاهشی	۴۱۴	۴۵۹	تیه			
کاهشی	۴۴۹	۴۵۹	چلک			
کاهشی	۳۵۴	۴۱۵	اوماسلان علیا			
کاهشی	۴۴۷	۵۵۸	پرمهر	اجارودشرقی		
افزایشی	۶۴۹	۶۳۳	درمانلو			
کاهشی	۴۰۷	۴۵۶	کلان			
کاهشی	۷۲۳	۸۶۹	کلانسورا			
کاهشی	۳۱۳	۳۵۲	وان سفلی			
افزایشی	۷۵۷	۶۴۳	هاچاکندرمانلو			
کاهشی	۳۷۷	۴۱۶	ازادلو		آزادلو	
افزایشی	۷۲۳	۶۰۵	پرچین سفلی			
کاهشی	۳۰۶	۳۴۵	پرچین علیا			
کاهشی	۴۴۴	۵۱۱	کردلر			

Source: Cultural Village. (2006). Ardebil Province

یافته‌ها و بحث

ضریب عمران‌پذیری

در اجرای هر طرح و پروژه عمرانی در یک ناحیه باید با توجه به شاخص‌های محیطی و یا دیگر پدیده‌هایی که وجود دارند ظرفیت عمران‌پذیری را مشخص نمود و سپس با توجه به نتیجه‌ای که حاصل می‌شود، بر طبق آن عمل کرد. بدین منظور برای اینکه بتوانیم تشخیص دهیم که یک ناحیه یا یک منطقه تا چه حد قابلیت پذیرش فعالیت‌های عمرانی را دارد، قبل از اینکه هر عملی برای برنامه‌ریزی انجام گیرد، می‌توان فرمول زیر را به کار برد (Asayesh, 2010: 74-76):

$$DC = \frac{PF}{NF} \quad (1)$$

در این فرمول: DC = ضریب عمران پذیری، PF = پدیده طبیعی یا انسانی مثبت، NF = پدیده طبیعی یا انسانی منفی. فرمول فوق را اگر بخواهیم برای مجموعه پدیده‌های طبیعی، انسانی به کار بریم، باید آن را به صورت زیر تغییر دهیم:

$$DC = \frac{\sum P}{\sum N} \quad (۲)$$

در این فرمول: $\sum P$ = مجموع پدیده طبیعی یا انسانی منفی، $\sum N$ = مجموع پدیده طبیعی یا انسانی منفی. اگر بخواهیم درصد عمران پذیری نواحی را مشخص کنیم، می‌توانیم از فرمول (۳) استفاده نماییم:

$$DC\% = \frac{\sum P}{\sum N} \cdot 100 \quad (۳)$$

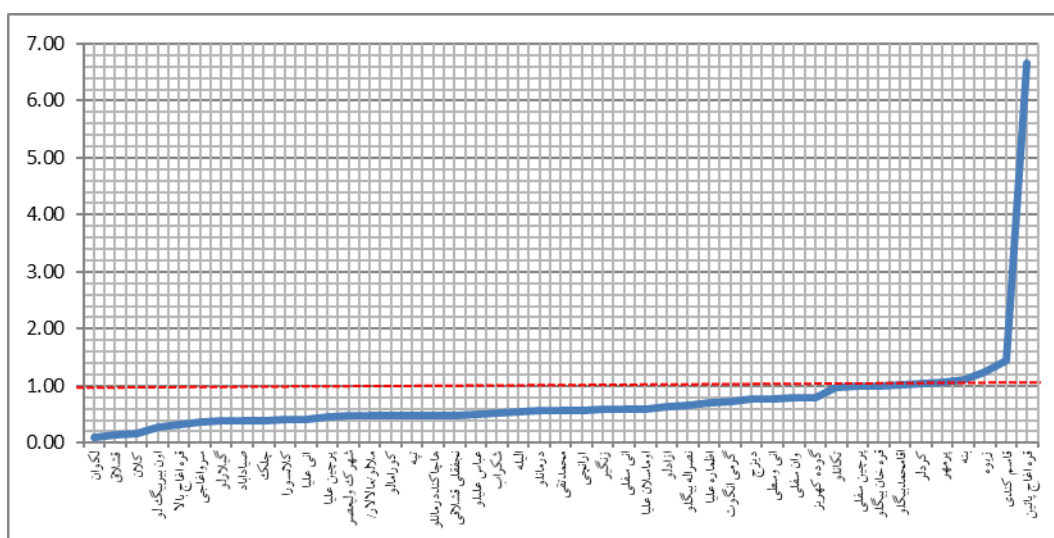
برای استفاده از فرمول‌های فوق باید به هر یک از پدیده‌ها و عوامل طبیعی و انسانی یک امتیاز داد و سپس مجموع امتیازات را در فرمول قرار داد. آنگاه اگر نتیجه و جواب حاصله در فرمول کمتر از عدد ۱ بود، عمران پذیری ناحیه یا منطقه مورد نظر منفی است و سرمایه‌گذاری در آن احتمالاً با شکست روبه‌رو خواهد شد و اگر جواب بیش از عدد ۱ باشد، عمران پذیری ناحیه مورد نظر مثبت بوده و هر چه عدد حاصله از ۱ بزرگتر باشد، عمران پذیری از مطلوبیت بیشتری برخوردار خواهد بود و هر چه به عدد ۱ نزدیک شود و از عدد ۱ کمتر شود، ضعف پذیرش سرزمین آرایبی بیشتر نمایان خواهد شد. باید توجه نمود که در محاسبات ظرفیت عمران پذیری، تمامی پدیده‌ها و عوامل طبیعی، انسانی و... محاسبه شده و در هریک از عوامل فوق به غیر از گروه‌های اصلی، رده‌های فرعی و اجزای آنها نیز بررسی شده و در نظر گرفته می‌شوند؛ زیرا هر چه دقت بیشتری شود، موفقیت بیشتری به دست خواهد آمد. همچنین بایستی حداقل امکان از تقسیمات ناحیه‌ای و خرد ناحیه‌ای استفاده نمود چرا که هر قدر ناحیه مورد مطالعه محدودتر و مشخص‌تر باشد، یکنواخت‌تر و هماهنگ بوده و بالطبع نتایج تحقیقات و مطالعات به حقیقت و واقعیت نزدیک‌تر خواهد بود (Asayesh, 75: 2010). در پژوهش حاضر عمران‌پذیری روستاهای بالای ۳۰۰ نفر جمعیت شهرستان گرمی با استفاده از تکنیک عمران پذیری مورد ارزیابی و رتبه‌بندی قرار گرفته است. شاخص‌های مورد بررسی شامل وضعیت جمعیتی، بهداشتی - درمانی، فرهنگی و ورزشی، نوع راه، آموزشی، اداری، تأسیسات زیربنایی، طرح‌های اجرایی، خدمات و بازرگانی، ارتباطات و حمل‌ونقل می‌باشند. که هر کدام از این شاخص‌ها دارای زیرشاخص‌هایی هستند که با توجه به شاخص‌های مؤثر در توسعه پایدار روستایی مستخرج از کتب مقالات و... برآورد و تجزیه و تحلیل‌های لازم صورت پذیرفته است. پس از امتیازدهی به هریک از معیارهای مؤثر در عمران پذیری روستاها و تحلیل‌های صورت گرفته، نتایج حاصل از محاسبه میزان عمران‌پذیری روستاهای شهرستان گرمی در جدول (۲) آورده شده است.

جدول ۲. ضریب عمران‌پذیری روستاهای گرمی

دهستان	روستا	$\sum P$	$\sum N$	$DC = \frac{\sum P}{\sum N}$	$DC\% = \frac{\sum P}{\sum N} \cdot 100$	رتبه‌بندی	روستا	وضعیت عمران پذیری
تخت (۱۹)	صیادآباد	۴۶	۱۱۵	۰/۴۰۰	۴۰	۱	لکوان	عمران‌پذیری بسیار پایین است و سرمایه‌گذاری احتمالاً با شکست روبرو شود.
	عباس علیلو	۵۴	۱۰۷	۰/۵۰۵	۵۰	۲	قشلاق	
	کورامالو	۵۲	۱۰۹	۰/۴۷۷	۴۸	۳	کلان	
	گرمی انگوت	۶۸	۹۳	۰/۷۳۱	۷۳	۴	اون بیربیگ لو	
	محمدتقی	۵۸	۱۰۳	۰/۵۶۳	۵۶	۵	قره‌آغاج بالا	
	مالالو/مالالار/	۵۲	۱۰۹	۰/۴۷۷	۴۸	۶	سرواغاجی	
	اقامحمدبیگلو	۸۲	۸۱	۱/۰۱۲	۱۰۱	۷	گیلارلو	
	زیوه	۹۰	۷۳	۱/۲۳۳	۱۲۳	۸	صیادآباد	
	سرواغاجی	۴۳	۱۱۸	۰/۳۶۴	۳۶	۹	چلک	
	قره‌آغاج بالا	۴۰	۱۲۱	۰/۳۳۱	۳۳	۱۰	کلانسورا	
	قره‌آغاج پائین	۱۴۰	۲۱	۶/۶۶۷	۶۶۷	۱۱	انی علیا	
	قره خان بیگلو	۸۱	۸۲	۰/۹۸۸	۹۹	۱۲	پرچین علیا	
	گوده کهریز	۶۸	۸۶	۰/۷۹۱	۷۹	۱۳	شهرک ولیعصر	
	لکوان	۱۵	۱۳۹	۰/۱۰۸	۱۱	۱۴	مالالو/مالالار/	
	قاسم کندی	۹۸	۶۸	۱/۴۴۱	۱۴۴	۱۵	کورامالو	
	نصراله بیگلو	۶۱	۹۳	۰/۶۵۶	۶۶	۱۶	تپه	

مرکزی (۱۸)	ارانچی	۵۶	۹۸	-/۵۷۱	۵۷	۱۷	هاچاکندرمانلو
	شکراب	۵۳	۱۰۱	-/۵۲۵	۵۲	۱۸	نجفقلی قشلاقی
	نجفقلی قشلاقی	۵۰	۱۰۴	-/۴۸۱	۴۸	۱۹	عباس علیلو
	اون بیربیگ لو	۳۳	۱۲۱	-/۲۷۳	۲۷	۲۰	شکراب
	بنه	۸۸	۸۰	۱/۱۰۰	۱۱۰	۲۱	الیله
	تکانلو	۷۹	۸۲	-/۹۶۳	۹۶	۲۲	درمانلو
	دیزج	۷۰	۹۱	-/۷۶۹	۷۷	۲۳	محمدتقی
	شهرک ولیعصر	۵۲	۱۱۱	-/۴۶۸	۴۷	۲۴	ارانچی
	قشلاق	۲۱	۱۴۰	-/۱۵۰	۱۵	۲۵	زنگیر
	گیلارلو	۴۵	۱۱۶	-/۳۸۸	۳۹	۲۶	انی سفلی
	زنگیر	۶۰	۱۰۱	-/۵۹۴	۵۹	۲۷	اوماسلان علیا
	اظماره علیا	۶۶	۹۵	-/۶۹۵	۶۹	۲۸	ازادلو
	الیله	۵۷	۱۰۴	-/۵۴۸	۵۵	۲۹	نصراله بیگلو
	انی سفلی	۶۰	۱۰۱	-/۵۹۴	۵۹	۳۰	اظماره علیا
	انی علیا	۴۸	۱۱۵	-/۴۱۷	۴۲	۳۱	گرمی انگوت
	انی وسطی	۷۰	۹۱	-/۷۶۹	۷۷	۳۲	دیزج
	تپه	۵۲	۱۰۹	-/۴۷۷	۴۸	۳۳	انی وسطی
	چلک	۴۶	۱۱۵	-/۴۰۰	۴۰	۳۴	وان سفلی
	اوماسلان علیا	۶۰	۱۰۱	-/۵۹۴	۵۹	۳۵	گوده کهریز
	موزان (۱۱)	پرمهر	۸۳	۷۸	۱/۰۶۴	۱۰۶	۳۶
درمانلو		۵۸	۱۰۳	-/۵۶۳	۵۶	۳۷	پرچین سفلی
کلان		۲۳	۱۲۸	-/۱۶۷	۱۷	۳۸	قره خان بیگلو
کلانسورا		۴۷	۱۱۴	-/۴۱۲	۴۱	۳۹	اقامحمدبیگلو
وان سفلی		۷۱	۹۰	-/۷۸۹	۷۹	۴۰	کردلر
هاچاکندرمانلو		۵۲	۱۰۹	-/۴۷۷	۴۸	۴۱	پرمهر
ازادلو		۶۳	۹۸	-/۶۴۳	۶۴	۴۲	بنه
پرچین سفلی		۸۰	۸۱	-/۹۸۸	۹۹	۴۳	زیوه
پرچین علیا		۵۱	۱۱۰	-/۴۶۴	۴۶	۴۴	قاسم کندی
کردلر		۸۲	۷۹	۱/۰۳۸	۱۰۴	۴۵	قره‌آغاج پائین
عمران پذیری بالا است							
عمران پذیری بسیار بالا است							

نتایج حاصل از عمران پذیری روستاهای شهرستان گرمی با استفاده از تکنیک عمران پذیری (جدول ۲) نشان می‌دهد که روستای قره‌آغاج پایین با ضریب عمران پذیری ۶/۶۶ از بیشترین ضریب عمران پذیری برخوردار است که مطلوب‌ترین شرایط جهت سرمایه گذاری را دارا می‌باشد. بعد از روستای قره‌آغاج پایین، روستاهای قاسم کندی، زیوه، بنه، پرمهر، کردلر و اقامحمدبیگلو در رتبه عمران پذیری بالا قرار گرفته‌اند که از وضعیت مناسبی برخوردارند. در رتبه عمران پذیری پایین روستاهای قره خان بیگلو، پرچین سفلی، تکانلو، گوده کهریز، وان سفلی، انی وسطی، دیزج، گرمی انگوت، اظماره علیا، نصراله بیگلو، ازادلو، اوماسلان علیا، انی سفلی، زنگیر، ارانچی، محمدتقی، درمانلو، الیله، شکراب و عباس علیلو قرار دارند که از وضعیت نسبتاً نامطلوب برخوردارند. در رتبه عمران پذیری بسیار پایین روستاهای نجفقلی قشلاقی، هاچاکندرمانلو، تپه، کورامالو، مالو/مالالار/، شهرک ولیعصر، پرچین علیا، انی علیا، کلانسورا، چلک، صیاداباد، گیلارلو، سروآغاجی، قره‌آغاج بالا، اون بیربیگ لو، کلان، قشلاق و لکوان قرار گرفته‌اند که از ضریب عمران پذیری بسیار پایینی برخوردارند و از نظر عمران پذیری در وضعیت بسیار نامطلوبی قرار دارند سرمایه‌گذاری در این روستاها احتمالاً با شکست روبرو شود. شکل (۲) رتبه‌بندی روستاهای شهرستان گرمی از نظر عمران پذیری را به صورت نمودار نشان می‌دهد.



شکل ۲. ضریب عمران پذیری روستاهای شهرستان گرمی

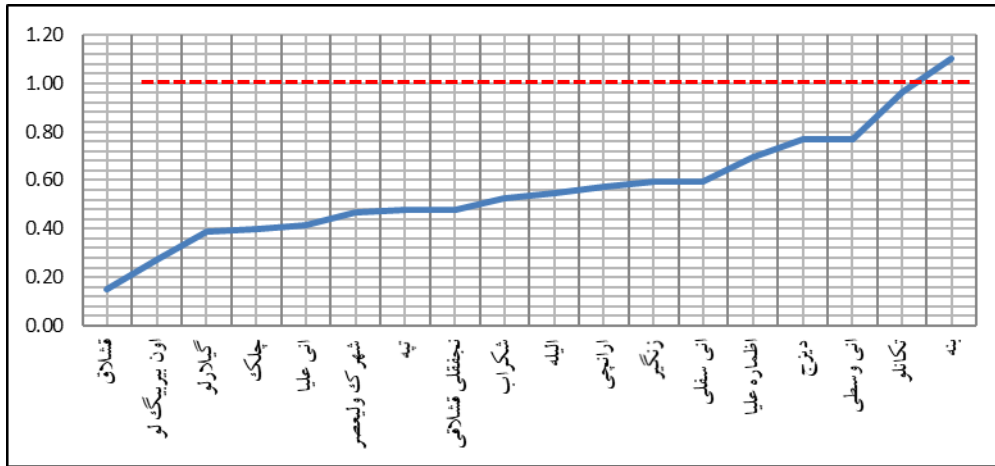
برای رتبه‌بندی روستاهای شهرستان گرمی به تفکیک بخش از نظر میزان عمران‌پذیری، ماتریس امتیازات روستاهای هر بخش را با روستاهای دیگر بخش‌ها مورد مقایسه قرار می‌دهیم (جدول ۳).

جدول ۳. ضریب عمران پذیری روستاها به تفکیک بخش

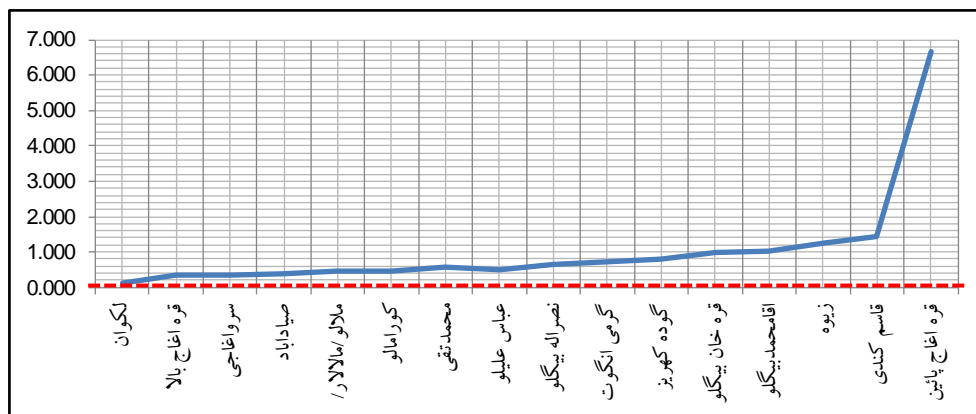
بخش مرکزی	ضریب عمران پذیری	بخش انگوت	ضریب عمران پذیری	بخش موران	ضریب عمران پذیری
قشلاق	۰/۱۵۰	لکون	۰/۱۰۸	کلان	۰/۱۶۷
اون بیربیگ لو	۰/۲۷۳	قره‌آغاج بالا	۰/۳۳۱	کلانسورا	۰/۴۱۲
گیلارلو	۰/۳۸۸	سروآغاجی	۰/۳۶۴	پرچین علیا	۰/۴۶۴
چاک	۰/۴۰۰	صیادآباد	۰/۴۰۰	هاچاکندرمانلو	۰/۴۷۷
انی علیا	۰/۴۱۷	ماللو/امالار/ار	۰/۴۷۷	درمانلو	۰/۵۶۳
شهرک ولیعصر	۰/۴۶۸	کورامالو	۰/۴۷۷	اوماسلان علیا	۰/۵۹۴
تپه	۰/۴۷۷	محمدتقی	۰/۵۶۳	ازادلو	۰/۶۴۳
نجفقلی قشلاقی	۰/۴۸۱	عباس علیلو	۰/۵۰۵	وان سفلی	۰/۷۸۹
شکراب	۰/۵۲۵	نصراله بیگلو	۰/۶۵۶	پرچین سفلی	۰/۹۸۸
الیله	۰/۵۴۸	گرمی انگوت	۰/۷۳۱	کردلر	۱/۰۳۸
ارانچی	۰/۵۷۱	گوده کهریز	۰/۷۹۱	پرهمر	۱/۰۶۴
زنگیر	۰/۵۹۴	قره خان بیگلو	۰/۹۸۸		
انی سفلی	۰/۵۹۴	اقامحمدبیگلو	۱/۰۱۲		
اظهاره علیا	۰/۶۹۵	زیوه	۱/۲۳۳		
دیزج	۰/۷۶۹	قاسم کندی	۱/۴۴۱		
انی وسطی	۰/۷۶۹	قره‌آغاج پائین	۶/۶۶۷		
تکالو	۰/۹۶۳				
بنه	۱/۱۰۰				
جمع امتیازات	۱۰/۱۸۳	۱۶/۷۴۳	۷/۱۹۸		
ضریب پراکندگی	۰/۵۶۶	۱/۰۴۶	۰/۶۵۴		
رتبه‌بندی	سوم	اول	دوم		

نتایج جدول (۳) مقایسه میزان عمران‌پذیری روستاهای سه بخش انگوت، مرکزی و موران نشان می‌دهد که روستاهای بخش انگوت با جمع امتیازات ۱۶/۷۴ و ضریب پراکندگی ۱/۰۴ از نظر عمران‌پذیری در وضعیت مطلوبی قرار دارند. بعد از روستاهای بخش انگوت، روستاهای بخش موران در رتبه دوم قرار گرفتند که از عمران‌پذیری نسبتاً مطلوبی برخوردارند. در رتبه آخر

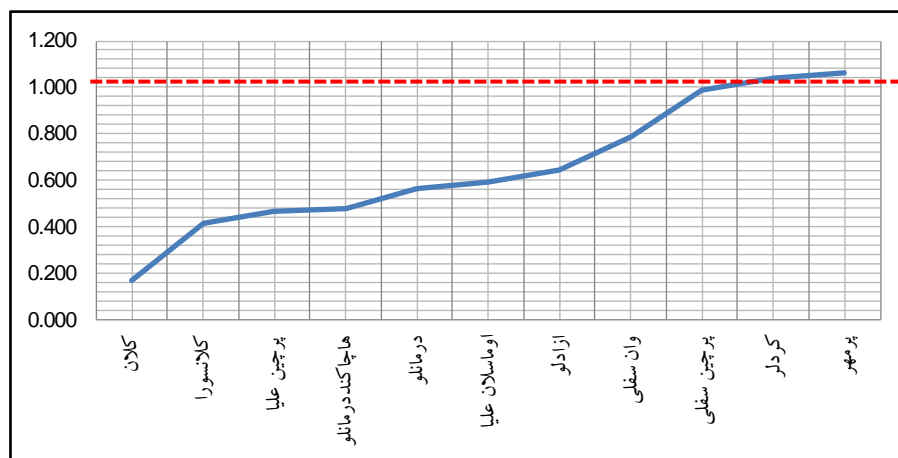
روستاهای بخش مرکزی قرار دادند که از نظر عمران‌پذیری وضعیت بسیار نامطلوبی دارند. شکل‌های (۳، ۴ و ۵) میزان عمران‌پذیری روستاهای سه بخش انگوت، مرکزی و موران را به صورت نموداری نشان می‌دهند.



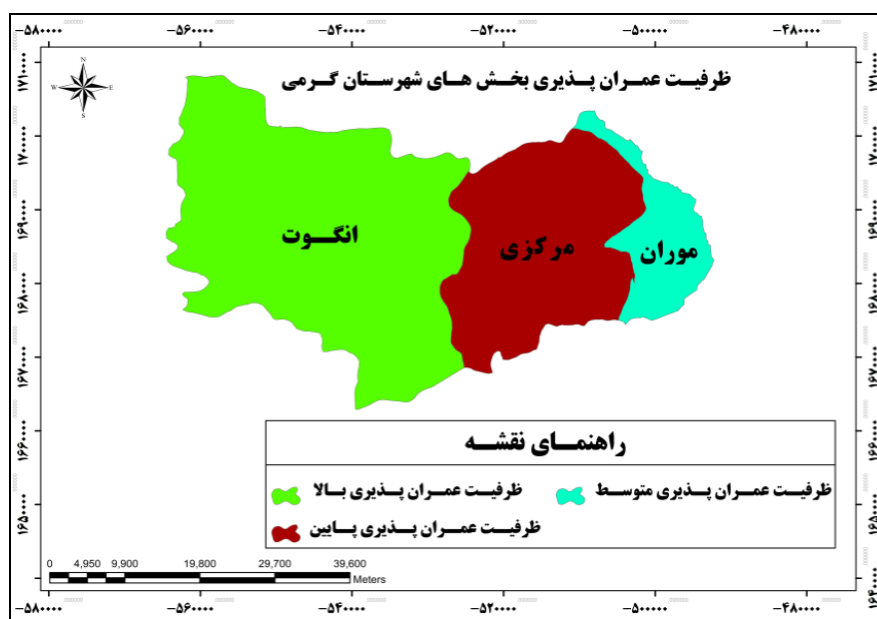
شکل ۳. ضریب عمران‌پذیری روستاهای بخش مرکزی



شکل ۴. ضریب عمران‌پذیری روستاهای بخش انگوت



شکل ۵. ضریب عمران‌پذیری روستاهای بخش موران



شکل ۶. ظرفیت عمران پذیری بخش‌های شهرستان گرمی

نتیجه‌گیری

تدوین برنامه‌های عمرانی تجربیات پرباری را پشت سر گذاشته اما آن چنان که باید و شاید نتایج آن‌ها با موفقیت همراه نبوده است، چراکه ارتباط دقیق و کاملی بین مطالعات محیطی با سایر بخش‌های این برنامه‌ها وجود نداشته و اگر هم در پاره‌ای موارد وجود داشته این ارتباط ناقص و به صورت سیستمی نبوده است. تا زمانی که از قابلیت‌ها و پتانسیل‌های طبیعی و انسانی روستاها اطلاعات دقیقی در دسترس نباشد، تنظیم و اجرای برنامه‌های توسعه صرفاً نتایج مثبتی نخواهد داشت و موجب به هدر رفتن سرمایه و صرف هزینه خواهد بود. بدست آوردن ضریب عمران‌پذیری و مشخص کردن اولویت‌ها و گزینه‌های مطلوب‌تر باعث کم شدن خطا در برنامه‌ریزی شده و مانع از اتلاف وقت و سرمایه می‌شود. با برنامه‌ریزی دقیق در روستاهای دارای عمران‌پذیری بالا می‌توان این توسعه را از این روستاها به روستاهای اطراف انتقال داد تا زمینه رشد و توسعه روستاها را در درجه اول و در درجه دوم کل سرزمین را فراهم آورد. زیرا مناطق روستایی تولیدکننده اصلی محصولات کشاورزی و محرک اقتصاد می‌باشند. در صورتی که این مناطق مورد بی‌توجهی واقع شوند موجبات مشکلات فراوانی می‌شود که حل این مشکلات خود نیازمند صرف هزینه و سرمایه های کلان می‌باشد. این نتایج در مطالعات مختلف انجام شده مانند ملکی و همکاران (۱۳۹۴)، نظم‌فر (۱۳۹۶)، یزدانی و همکاران (۱۳۹۴) و عزیز می‌چیلو و همکاران (۱۳۹۵) تایید شده است. پژوهش حاضر از میان ۳۳۳ روستای شهرستان گرمی، روستاهای بالای ۳۰ نفر جمعیت را به‌عنوان نمونه با تکنیک ضریب عمران‌پذیری مورد مطالعه قرار داده است. نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد که:

- روستاهای دارای عمران‌پذیری بسیار پایین (با ضریب عمران‌پذیری ۰ الی ۰/۴۹) شامل: لکوان، قشلاق، کلان، اون بیربیگ لو، قره‌آغاج بالا، سروآغاجی، گیلارلو، صیادآباد، چلک، کلانسورا، انی علیا، پرچین علیا، شهرک ولیعصر، ملالو/مالالار/، کورامالو، تپه، هاچاکنددرمانلو و نجفقلی قشلاقی،
- روستاهای دارای عمران‌پذیری پایین (با ضریب عمران‌پذیری ۰/۴۹ الی ۰/۹۹) شامل: عباس علیلو، شکراب، الیله، درمانلو، محمدتقی، اراچی، زنگیر، انی سفلی، اوماسلان علیا، آزادلو، نصراله بیگلو، اطماره علیا، گرمی انگوت، دیزج، انی وسطی، وان سفلی، گوده کهریز، تکالو، پرچین سفلی و قره خان بیگلو،
- روستاهای دارای عمران‌پذیری بالا (با ضریب عمران‌پذیری ۱ الی ۱/۴۹) شامل: آقامحمدبیگلو، کردلر، پرمهر، بنه، زیوه و قاسم کندی،

- روستاهای دارای عمران‌پذیری بسیار بالا (با ضریب عمران‌پذیری بالاتر از ۱/۵۰) شامل روستای قره‌آغاج پایین می‌باشد. از میان ۴۵ روستای شهرستان گرمی تنها روستای قره‌آغاج پایین با امتیاز ۶/۶۶۷ از مطلوبیت بیشتری برخوردار است.
- در مجموع از ۴۵ روستای بالای ۳۰۰ نفر جمعیت، ۱۸ روستا ضریب عمران‌پذیری بسیار پایین، ۲۰ روستا ضریب عمران‌پذیری پایین، ۶ روستا ضریب عمران‌پذیری بالا و ۱ روستا ضریب عمران‌پذیری بسیار بالایی دارد. درنهایت با استفاده از ضریب پراکندگی ضریب عمران‌پذیری بخش‌های سه‌گانه شهرستان گرمی محاسبه شد که براساس آن بخش انگوت با امتیاز ۱/۰۴۶، موران با امتیاز ۰/۶۵۴ و مرکزی با امتیاز ۰/۵۶۶ به ترتیب در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفتند. مطالعه آمار سال ۸۵ و ۹۰ نشان می‌دهد که از بین ۴۵ روستا ۳۰ روستا در طی ۵ سال جمعیت خود را از دست داده‌اند و تنها ۱۵ روستا جمعیت‌شان افزایش پیدا کرده است. این افزایش در اکثر موارد نه جذب جمعیت از روستاها یا شهر دیگر بلکه نتیجه افزایش طبیعی جمعیت بوده است. بنابراین اگر این روند ادامه داشته باشد موجب مشکلات فراوانی در خود شهرستان و در مرتبه‌های بعدی در استان و کشور خواهد شد و جمعیتی که روزی تولید کننده بودند تبدیل به مصرف کننده شده و خسارات جبران‌ناپذیری بدنبال خواهد داشت. در راستای جلوگیری از این مشکلات پیشنهاداتی ارائه می‌گردد:
۱. با توجه به امتیاز ضریب عمران‌پذیری آن دسته از روستاهایی که ضریب عمران‌پذیری بالایی دارند در اولویت اجرای برنامه‌های توسعه قرار گیرند.
 ۲. انتشار اثرات توسعه از روستاهای دارای ضریب عمران‌پذیری بالا از طریق تقویت ارتباط روستاها با بهبود و تکمیل راه‌های ارتباطی.
 ۳. انتخاب چند روستای پیشرو توسعه در هر بخش به‌طور جداگانه و توسعه آن‌ها به منظور نگه داشتن جمعیت.
 ۴. جلوگیری از هرگونه سرمایه‌گذاری بدون برنامه‌ریزی و کوتاه مدت.

References

- Abotaleb, V. (2008). *an introduction to current opportunities in investment and involvement in Iran country agriculture sector*, Retrieved December 11, 2008, from.
- Alalhesabi, M. (2002), The Need for a New Approach in Rural Development. *Housing and Revolution Quarterly*, 100, Tehran. (In Persian)
- Anabestani, A., Rusta, M., Avarideh, A., & Sayadiabgoli, M. (2014). conformity comparing level provide rural settlements with use from coefficient and morris model (case study: meymand district-firozabad township). *CHashmandaz -E-Zagros*, 6 (19), 99 -119. (In Persian)
- Asayesh, H. (2010). *Principles and methods of regional planning*. Tehran: Payam Noor University, (In Persian)
- Azizi demichroo, A., molayi hashjin, N., & Ghadiri masom, M. (2016). The Analysis of the Physical Effects of Implementing Rural Guide Plans in Villagers' point of View in the Northern Ardabil Province. *journal management system*, 6 (21), 75-92. (In Persian)
- Azkiya, M., & Ghaffari, G. (2004). *Development of the village with emphasis on Iran*. Taharan: Ney Publication. (In Persian)
- Cultural Village. (2006). *Ardebil Province*. (In Persian)
- Cultural Village. (2011). *Ardebil Province*. (In Persian)
- Farahi, A., Fal Soleiman, M., Hajipour, M., Haghdoost, N., & Flazi, M. (2012). Impact of Information Technology Development in Rural Development (Case: Southern Khorasan Province Villages). *Quarterly Journal of Rural Space and Rural Development*, 2, 79-94. (In Persian).
- Feizizadeh, B., Blaschke, T., Nazmfar, H., & Rezaei Moghaddam, M. (2013). Landslide susceptibility mapping For the Urmia Lake basin, Iran: a multi-criteria evaluation approach using GIS. *Int. J. Environ. Res.* 7,319e336. <http://ijer.ut.ac.ir/>
- Jamini, D., Taghdisi, A., & Jamshidi, A. (2015). Identify Strategies to Expand Employment in Rural Areas Using the SWOT Model (Case Study: Badr District, Ravansar Township), *Rural Development Strategies*, 1(4), 133-149. (In Persian)

- Karimi, F., & Ahmadvand, M. (2014). Status Assessment and Prioritization of Indicators for Sustainable Development in Rural Areas (The Case of Central District of Boyer-Ahmad County). *Rural Research*, 5 (3), 663-690. (In Persian)
- Long, H., Jian, Z., & Yansui, L. (2009). Differentiation of rural development driven by industrialization and urbanization in eastern coastal china. *Journal Habitat International*, 33, 454-462.
- Mahdavi Hajiloui, M., & Mohammadzadeh, GH. (2012). the levels of education and employment indicators municipalities in the central part of Dezful city using the Morris. *Territory*, 9 (4), 15-28. (In Persian)
- Mahdavi, M., & Shamasodini, A. (2013). an Analysis on the Role of Environmental Capabilities on Sustainable Development of Rural Regions (Case: Central District of Rostam County). *Territory*, 10 (39), 21-38. (In Persian)
- Maleki, K., Ghanbari, Y., Shayan, M., & Shafaati, A. (2015). Measuring the urban development capability of the rural villages of Ravansar. *Geographical Researches Quarterly Journal*, 30, 102-285. (In Persian)
- Ministry of Cooperatives. (2008). *Memorandum of Understanding on Cooperation between the Ministry of Cooperatives and the Ministry of Interior on the Development of Cooperatives in Rural Areas of the Country*, Ministry of Cooperatives.
- Mirkatoli, J., & Kanani, MR. (2011). Evaluation of Regional Development and Inequality Levels, Using Multi- Criteria Decision Making Models. *geographical planning of Space Quarterly*, 1 (2), 17-36. (In Persian)
- Mohammadi, M. (2012). *Identifying and Analyzing the Mechanisms and Barriers of Enterprise Entrepreneurship Development in Rural Development Cooperatives in Zanjan Province*, Master's Degree, Zanjan University, Faculty of Agriculture, Promotion, Communication and Rural Development. (In Persian)
- Nazmfar, H. (2017). Analysis of rural development levels and availability of villages in West Azarbaijan province. *Jounal Space Economy & Rural Development*, 6 (1), 159-175. (In Persian)
- Nazmfar, H. (2017). Urban development predictions direction of using a combination GIS and Bayesian the probabilistic model (case study: Ardabil). *Human Geography Research Quarterly*, 49, 357-370. (In Persian)
- Nazmfar, H., & Roshan Roodi, S. (2015). Assessment of Development Sustainability Level in 9th District of Mashhad District Based on Hierarchy Models and Network Analysis. *Journal Management System*, 5 (15), 49-68. (In Persian)
- Nazmfar, H., & Beheshti, B. (2016). Application of Combined model analytical network process and fuzzy logic models in Landslide susceptibility zonation (Case Study: chellichay Catchment). *Journal Geography and Environmental Planning*, 27 (1), 53-68. (In Persian)
- Nazmfar, H. (2012). An analysis of urban system with emphasis on entropy model (Case study: the cities of East Azerbaijan Province). *Indian Journal of Science and Technology*, 5 (9), 3340-3344.
- Papeli Yazdi, MH., & Ebrahimi, M. (2006). *Rural Impact Theories*. Tehran: Samt Publication, Second Edition. (In Persian)
- Rezaei, R. (2014). Study the Role of Entrepreneurship in the Development of Rural Cooperatives. *Journal of Entrepreneurship in Agriculture*. 1 (1), 85- 102. (In Persian).
- Rezvani, MR. (2011). *Planning of Rural Development in Iran*. Tehran: Gomes Publication, Fourth Edition. (In Persian)
- Riahi, V., & Nouri, A. (2015). *Variation of Economic Activities and Achievement of rural sustainability Case: Khoramdareh*. *Space Economy & Rural Development*, 3(10), 113-128. (In Persian)
- Statistical yearbook of Ardabil province*. (2011). (In Persian)

- Taghilo, A. (2014). Analysis of the Causes of Development and Development of Rural Settlements Case Study: Central District of Urmia. *journal management system*, 4 (15), 102-85. (In Persian)
- Todaro, M. (2005). *Economic Development in the Third World*. Translated by Gholamali Farjaadi and Hamid Samarbi, Tehran: Planning and Budget Organization Publications. (In Persian)
- Yang, Q., Li, B., & Li, K. (2011). *The Rural Landscape Research in Chengdu's Urban-rural Intergration Development*. in *Procedia Engineering*, 21 (2011), 780 - 788.
- Yazdani, MH., Seyedeyn, A., & Tayefeeisa Khajeloo, R. (2015). Evaluation and Analysis of the Level of Infrastructure Development in Rural Areas of Ardabil Province. *Journal space economy & rural development*, 4 (13), 39-56. (In Persian)
- Yu, L., Hou, X., GAO, M., & Shi, P. (2010). Assessment of Coastal Zone Sustainable Development: A Case Study of Yantai, China. *Ecological Indicators*, 10, 1218- 1225.

How to cite this article:

Nazmfar H., Alavi, S. and Eshgi, A. (2018). Feasibility Study of Civil Coefficient of Rural Development Grammy City. *Journal of Studies of Human Settlements Planning*, 13(2), 377-391.
http://jshsp.iaurasht.ac.ir/article_543091_en.html

Feasibility Study of Civil Coefficient of Rural Development Grammy City

Hossein Nazmfar*

Associate Professor, Dep. of Geography & Urban Planning, University of Mohaghegh Ardabil, Ardabil, Iran

Saredeh Alavi

Ph.D. Candidate in Urban Planning, University of Mohaghegh Ardabil, Ardabil, Iran

Ali Eshgi

Ph.D. Candidate in Urban Planning, University of Mohaghegh Ardabil, Ardabil, Iran

Received: 12/02/2017

Accepted: 18/04/2018

EXTENDED ABSTRACT

Introduction

Development of rural areas, especially in developing countries that have more deprivation is very important. The rural development in developing countries are faced with many challenges. Because, past strategies have been quite successful in the field of rural development and have failed to address issues such as poverty, employment, health, food security and environmental sustainability meet. These strategies have been successful in distributing the benefits of growth and development and cause many problems in this country. The main aim of the rural development programs to achieve a good model for the distribution of settlements, facilities and activities based on land capacity. Featuring a pattern of development that has been done in practice in most developing countries dramatically speed development of urban areas than rural areas. So, not only in rural areas are of considerable investment and production can be seen, but in terms of cultural and social issues such as education, health and social security, all the preconditions for human development has a gross underdevelopment compared to urban areas. This uncontrolled rural urban migration in these countries have followed a comprehensive introduction to social and economic problems, especially in urban centers. At present, the development of rural areas is less attention, while rural development plays an important role in regional economic growth (45 :Long & et al, 2009).

Methodology

With regard to factors examined, the dominant approach in this research is descriptive analysis. Statistical population study is villages with more than 300 people, a Grammy city. Indicators of included is the demographic situation, health, Cultural and sports, education, enforcement, infrastructure, services and trade, communication and transportation. The results show that the village Ghareaghaj Civil down by a factor of 667/6 Civil coefficient of very high and village lekvan development coefficient of 108/0 with a very low coefficient of their civil. A total of 45 villages studied, of 18 villages civil coefficient the extremely low, Low of 20 village Civil coefficient of low, 6 village development coefficient high and 1 village of Civil coefficient is very high. Finally, using the scattering coefficient were calculated civil coefficient of three parts of the city Grammy According to which Agouti District with a score of 046/1, Moran with a score of 654/0 and Central with a score of 5 respectively ranked first and third.

* Corresponding Author:

Email: nazmfar@uma.ac.ir

Results and Discussion

In the execution of any development project in an area should be given to environmental factors or other things that are allowed to define civil capacity and then according to the results that can be achieved, according to which the operation. In order to be able to recognize that a country or a region to what extent the acceptance of construction work has to be done before any practical planning, it can be used the following formula.

$$DC = PF / NF$$

To use the above formula to each of the phenomena and natural and human factors, and the total score was on a rating formula. And if the answer is less than the number achieved in Formula 1, Civil socialization of investment areas or regions of interest is negative and it will probably fail and if the answer is more than number 1, Civil socialization area has been positive, and the resulting number is greater than 1, Civil socialization of the utility will be higher and whatever the number 1 and the number 1 lower close, poor land reception layout will be more visible. After scoring in each of the criteria for calculating the effective development of villages and development of villages, and rankings to the development of our country in terms of desirability. The results of the development of the rural city of warmth by using construction techniques show that the village Ghareaghaj down by a factor of development of civil coefficient of 6.66 is the highest the most favorable are having conditions for investment.

Conclusion

Development program rich experience behind it as it ought results have not been successful, The exact relationship between the complete environmental studies with other parts of the program there And if in some cases there is this connection and the system is not faulty. As long as the capabilities and potential natural and man-village precise information is not available, formulation and implementation of development programs will not only positive results and would be wasting money and spending. Civil coefficient of obtaining more favorable option and specify the priorities and reducing errors in planning and prevents the waste of time and investment. With careful planning can be developed in villages with high development of the villages surrounding villages moved the growth and development of villages primarily and secondarily to provide the entire country. Because rural areas and stimulating the economy are the main producer of agricultural products. If these areas are neglected, cause a lot of problems to solve these problems requires spending and investment is huge. Indicators of included is the demographic situation, health, Cultural and sports, education, enforcement, infrastructure, services and trade, communication and transportation. The results show that the village Ghareaghaj Civil down by a factor of 667/6 Civil coefficient of very high and village lekvan development coefficient of 108/0 with a very low coefficient of their civil. A total of 45 villages studied, of 18 villages civil coefficient the extremely low, Low of 20 village Civil coefficient of low, 6 village development coefficient high and 1 village of Civil coefficient is very high. Finally, using the scattering coefficient were calculated civil coefficient of three parts of the city Grammy According to which Anguti District with a score of 046/1, Moran with a score of 654/0 and Central with a score of 5 respectively ranked first and third.

Keywords: Civil coefficient, feasibility, scattering coefficient, the city Grammy, Germin Township