

سنجدش سطوح توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان همدان (با تأکید بر رویکرد تحلیل منطقه‌ای)

مسعود تقوایی: استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

مریم صالحی^۱: کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

چکیده

شناخت وضعیت موجود مناطق از لحاظ شاخص‌های توسعه و مقایسه آنها با یکدیگر، اولین مرحله در برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای و ایجاد تعادل و تأمین عدالت اجتماعی بین مناطق بشمار می‌رود. هدف از تحریر این مقاله، تعیین درجه توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان همدان و تحلیل نابرابری‌های منطقه‌ای در این استان می‌باشد. روش پژوهش، توصیفی- تحلیلی است. شاخص‌های مورد بررسی متشكل از ۳۹ شاخص، شامل شاخص‌های بهداشتی- درمانی، آموزشی، فرهنگی- اجتماعی، اقتصادی، صنعتی، کالبدی و زیربنایی می‌باشد. جهت تعیین درجه توسعه یافته‌گی شهرستان‌ها، از مدل‌های تاکسونومی عددی، موریس و امتیاز استاندارد شده استفاده شده است. هم‌چنین با استفاده از روش تحلیل خوشه‌ای، شهرستان‌های استان از نظر سطح توسعه یافته‌گی، در ۳ گروه همگن طبقه‌بندی شدند. در این راستا برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، از نرم‌افزارهای Arc GIS ۱۰ و SPSS Excel برای ترسیم نقشه‌ی سطوح برخورداری شهرستان‌ها از نرم‌افزار استفاده شده است. نتیجه‌ی حاصل از پژوهش نشان داد که: شهرستان همدان به عنوان برخوردارترین و شهرستان کبودراهنگ در دو تکنیک امتیاز استاندارد شده و موریس و شهرستان فامنین در تکنیک تاکسونومی به عنوان محروم‌ترین شهرستان‌های استان می‌باشند. هم‌چنین نتایج سطح‌بندی مناطق نشان می‌دهد که: الگوی حاکم بر ساختار فضایی استان همدان، الگوی مرکز- پیرامون می‌باشد، که این مسئله لزوم توجه به برنامه‌ریزی منطقه‌ای را ضرورت می‌بخشد.

واژه‌های کلیدی: توسعه یافته‌گی، مدل تاکسونومی عددی، مدل موریس، امتیاز استاندارد شده، تحلیل خوشه‌ای، همدان.

بیان مسأله:

توسعه از جمله مفاهیم بحث برانگیزی است که به خاطر چند بعدی بودن و داشتن جنبه‌های گوناگون سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی طی سالهای پس از جنگ جهانی دوم همواره محل مناقشه عالمان رشته‌های گوناگون علوم اجتماعی بوده است. توسعه باور بنيادی دنیای مدرن است که در آن تمامی پیشرفت‌های مدرن در علم، فن‌آوری، دموکراسی، ارزش‌ها، اخلاق و سازمان اجتماعی، با طرح بشر دوستانه ایجاد دنیایی بهتر در هم می‌آمیزند. توسعه در مفهوم قوی خود به معنای استفاده از منابع تولید جامعه جهت بهبود شرایط زندگی فقیرترین افراد است (پیت و همکاران ۱۳۹۰: ۱۵). در افکار صاحب نظران توسعه، تعابیر گوناگونی از واژه‌ی توسعه وجود دارد که از آن جمله می‌توان به افزایش تولید، افزایش بازدهی، ارتقای سطح کمی و کیفی زندگی، رفع فقر و محرومیت، ارتقای سطح خدمات بهداشتی و درمانی، برطرف کردن مشکلات بیکاری و تورم، تأمین نیازهای اقتصادی-اجتماعی، برخورداری از آموزش و فرهنگ و مشارکت فعال در عرصه‌های گوناگون اشاره کرد (تودارو، ۱۳۸۷: ۲۳).

هم‌چنین توسعه شامل دگرگونی‌هایی در ساختار سیاسی، نهادی، اجتماعی، اداری و اصلاح آنها و هم‌چنین وجه نظرهای عمومی مردم نیز هست (مؤمنی و همکاران، ۱۳۹۲: ۵۴). اما رویکردهای اخیر به مفهوم توسعه علاوه بر رشد در همه جهات، توزیع متعادل را نیز در بر می‌گیرد (منصوری دانشور و همکاران، ۱۳۹۰: ۵۰) و عدالت اجتماعی و فضایی به عنوان پذیره‌های جدید، در مفهوم توسعه و به خصوص توسعه پایدار متبلور می‌گردد.

از نقطه نظر جغرافیایی عدالت اجتماعی مترادف با توزیع عادلانه امکانات و منابع در فضا و دستیابی برابر شهر و ندان به آنها است (شريفی، ۱۳۸۵: ۶). به عبارتی دیگر یکی از مهم‌ترین خصایص اقتصاد پویا و سالم، توزیع مناسب و عادلانه امکانات و ثمره‌های توسعه در میان اکثریت جمعیت هر ناحیه و منطقه یا کشور است (زیاری و همکاران، ۱۳۸۹: ۱۸). بنابراین، کوشش برای دستیابی به توسعه باید به شکلی باشد که منافع اکثریت مردم را در بر گیرد، در صورتی که بخش محدودی از جامعه از فرآیند توسعه که خود یک فرآیند تغییر مطلوب است بهره‌مند شوند، نمی‌توان آن را توسعه نامید (بیرانوندزاده و همکاران، ۱۳۸۶: ۱۰۲). با وجود اینکه نابرابری و عدم تعادل از ویژگی‌های جهانی است که ما در آن زندگی می‌کنیم، اما تلاش‌های بسیاری برای کم کردن این نابرابری‌ها به عنوان آرمان برنامه‌ریزی در مقیاس جهانی صورت گرفته است. تا جایی که کنفرانس هایات در سال ۲۰۰۱ کاهش نابرابری را یکی از مؤلفه‌ها و رئوس اصلی دستیابی به توسعه پایدار معرفی می‌کند (Martín-Alberto, 2005: 13). در مقیاس ملی و منطقه‌ای نیز از آنجا که نابرابری و عدم تعادل در زمینه‌های اقتصادی و اجتماعی یکی از موانع مهم توسعه در مناطق به شمار می‌رود، برنامه‌ریزی‌ها باید در جهت کاهش نابرابری‌ها و بی تعادلی‌ها سمت و سویاً و انجام این کار پیش از هر چیز نیازمند شناخت وضعیت موجود مناطق با استفاده از روشها و شاخصهای مناسب است.

به بیانی دیگر، برای شناخت تفاوت سطح توسعه نواحی لازم است ابتدا وضعیت موجود هر ناحیه بررسی شود تا اینکه بتوان بر این اساس در جهت کاهش یا از میان بردن تفاوت‌ها اقدام به برنامه ریزی ناحیه‌ای کرد (حسین زاده دلیر، ۱۳۸۵: ۲۱۵). نابرابری‌های منطقه‌ای را می‌توان بوسیله‌ی شاخص‌های ذهنی و عینی اندازه‌گیری نمود. شاخص‌های عینی باید قابل سنجش و اندازه گیری، مانند درآمد، بهداشت، آموزش، زندگی، تعداد ماشین، تلفن، تلویزیون یا پزشک در هر هزار نفر جمعیت باشد. شاخص‌های عینی بوسیله پرسش از مردم بدست می‌آید، به عنوان مثال، بطرز تفکر آنها در مورد وضعیت خود یا چگونگی توصیف سطح رضایت آنها از زندگی شان (Aloise Kutcherauer & at al, 2010: 18). با توجه به اینکه بررسی شاخص‌های اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و بهداشتی یکی از مؤلفه‌های مهم پدیده‌ی توسعه یافته‌گی است (جمالی و همکاران، ۱۳۸۹: ۸۶)، استفاده از این شاخص‌ها می‌تواند معیار مناسبی برای تعیین جایگاه نواحی و عاملی در جهت رفع مشکلات باشد. در همین راستا برنامه‌ریزان به ابداع تکنیک‌ها و روش‌هایی برای سطح بندی نواحی پرداخته‌اند تا از این راه درجه‌ی توسعه-

یافته‌گی مناطق را دریابند و بتوانند به شناخت و تحلیل علل یا عوامل نابرابری‌ها و تفاوت‌های منطقه‌ای دست یابند (بدری و همکاران، ۱۳۸۵: ۶). اهمیت این سطح بندهای آن است که با شناخت تنگناها و قابلیتها و سطوح توسعه نواحی می‌توان سطح زندگی مردم یک ناحیه را به خوبی نشان داد و از طرف دیگر به ارائه طرح‌ها و برنامه‌هایی جهت کاهش محرومیت آن نواحی پرداخت (زیاری، ۱۳۸۷: ۷۸).

استان همدان مانند دیگر استان‌های کشور به پیروی از قانون مرکز-پیرامون دارای عدم تعادل در نظام سکونتگاهی و سطح‌بندي خدمات می‌باشد، به‌گونه‌ی که بیشترین فعالیت‌های اقتصادی در شهرستان همدان مرکز گردیده و این در حالی است که همه‌ی نقاط استان به نوعی دارای قابلیت‌های متفاوتی برای سرمایه‌گذاری و ایجاد توسعه‌ی پایدار هستند. مهم‌ترین محدودیت در نظام شهری نیمه شمالي اين استان، نبود حلقه‌ی رابط شهری بين شهرهای بسيار کوچک و شهر ميانی بزرگ منطقه است که نتایج اين شکاف بر ساختار والگوي توسعه و منطقه، آن است که مرکز عمده توان‌های اقتصادی، خدماتی در شهر همدان ناگزير آن را به قطب جاذب جمعیت و امکانات اقتصادی منطقه تبدیل کرده است. شهرهای کوچکی در نقاط گوناگون منطقه پراکنده هستند، به دلیل قابلیت‌های محدود و ناجیز اقتصادی - خدماتی توان پرتوافشانی به پیرامون خود را ندارند و نمی‌توانند نقشی قوی به عنوان کانون‌های انتشار توسعه ایفا نمایند. شهر همدان نیز به تنها‌ی نمی‌تواند الگوهای سکونت در تمام منطقه را تحت الشاعع خود قرار دهد و نواحی وسیعی از شمال، شمال غرب و شمال شرق از دریافت مستقیم شهر همدان محروم مانده‌اند (تقوايی و همکاران، ۱۳۸۷: ۴۷). و مکان‌گزینی اين شهر در منتهی‌اليه جنوب ناحیه شمالي دامنه-ی تأثير و نفوذ آن را عدم تعادل قابل توجهی روبرو ساخته است.

شناخت علمی و همه‌ی جانبه‌ی امکانات، نیازهای، تنگناها و قابلیت‌های شهرستان‌های این استان، برای ایجاد تعادل بين مناطق و از بين بردن نابرابری‌های منطقه‌ای، ضرورتی اجتناب ناپذیر می‌باشد. اين پژوهش، به بررسی شاخص‌های زيربنائي، اجتماعي-اقتصادي، آموزشي و فرهنگي و بهداشتی-درمانی پرداخته و به اين منظور تكثيک‌های تاكsonomi عددی، موريس، امتياز استاندارد شده و تحليل خوش‌های را به کار گرفته، تا به شناخت و بيان وضعیت موجود توسعه یافته‌گی و تفاوت‌های ناحیه‌ای در بين شهرستان‌های گوناگون استان همدان نايل آيد. از اين‌رو اهدافي که در اين پژوهش دنبال خواهد شد به صورت ذيل می‌باشد:

- تحليل فضائي توسعه‌ی استان همدان به تفکيك شهرستان
- تحليل فضائي توسعه در زمينه‌ی شاخص‌های فرهنگي-اجتماعي در سطح شهرستان‌های استان همدان.
- شناخت تفاوت‌های موجود در بين شهرستان‌های استان همدان در ارتباط با شاخص‌های آموزشي
- تعبيين فواصل شهرستان‌های استان همدان در زمينه‌ی شاخص‌های كالبدی و زيربنائي
- تحليل فضائي توسعه در ارتباط با شاخص‌های توسعه صنعتي در سطح شهرستان‌های استان همدان

پيشينه تحقيق:

امروزه آگاهی از نقاط قوت و ضعف نواحی، جهت ارائه طرح‌ها، برنامه‌ها و سياست‌گذاري‌ها ضروري است، به‌گونه‌ی که استفاده از شاخص‌های اقتصادي، اجتماعي، فرهنگي، كالبدی، بهداشتی و ... می‌تواند معياری مناسب برای تعبيين جايگاه نواحی و عاملی مهم در جهت رفع مشكلات و نارسايی‌های موجود در راه رسيدن به توسعه‌ی پایدار باشد (ذاكر حقيقي و همکاران، ۱۳۹۱: ۷۰). در زمينه‌ی مطالعات داخلی، در زمينه‌ی توسعه می‌توان به موارد زير اشاره کرد:

سپهر دوست (۱۳۸۸) در بررسی و عملکرد دولت در توسعه‌ی اقتصادي-اجتماعي روستاهای استان همدان، با استفاده از دو مدل تاكsonomici و تحليل عاملي بر اساس شاخص‌های زيربنائي، آموزشي، بهداشتی، به اندازه‌گيری درجه‌ی توسعه یافته شهرستان‌های استان همدان در بخش روستايي و سپس به مقاييسه‌ی عملکرد برنامه‌ای دولت طی برنامه‌ی سوم توسعه پرداخته است. نتایج اين مطالعه حاکي از آن است که طی سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۳، اگرچه سياست‌های برنامه‌ای دولت در رشد و توسعه‌ی بخش‌های روستايي استان نابرابري توزيع امکانات و تسهيلات را در پي داشت، اما مقاييسه‌ی ضريب تغييرات نشان می‌دهد که برنامه‌ی سوم توسعه با اثراتي مثبت بر توزيع متعادل‌تر امکانات توسعه‌ای در بخش زيرساخت‌ها، آموزش و بهداشت

روستایی شهرستان‌های استان همراه بوده است (سپهردوست، ۱۳۸۸: ۶۹). کیومرث خداپناه و همکاران (۱۳۸۸) به بررسی و مطالعه وضعیت شاخص‌های اجتماعی، فرهنگی، بهداشتی و زیربنایی دهستان‌های بخش مرکزی شهرستان اردبیل و رتبه بندی این دهستان‌ها از نظر برخورداری از شاخص‌های توسعه و با استفاده از مدل تاکسونومی عددی و تعیین محروم‌ترین و برخوردارترین آنها و نشان دادن اولویت‌های توسعه در منطقه می‌پردازد، نتایج پژوهش نشان می‌دهد که: دهستان سردابه به علت توسعه یافته‌گی بیشتر نسبت به دیگر دهستان‌ها نامنگ می‌باشد، دهستان کلخوران در رتبه حد متوسط توسعه و بقیه دهستان‌ها در رتبه محروم و خیلی محروم قرار دارند (خداپناه و همکاران، ۱۳۸۸: ۱). صفر قائد رحمتی و همکاران (۱۳۸۹) به تعیین و شناسایی درجه توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان سیستان و بلوچستان با استفاده از مدل تاکسونومی عددی پرداخته‌اند. نتایج پژوهش نشان داده که: امکانات و خدمات به صورت هماهنگ توزیع نشده است. به شکلی که از مجموع ده شهرستان مورد مطالعه استان، شهرستان‌های ایرانشهر، سراوان، چابهار، خاش و نیکشهر در رتبه دوم و شهرستان‌های سرباز، کنارک و زهک در رتبه‌ی آخر قرار گرفته است (قائد رحمتی، ۱۳۸۹: ۹۷) ضرایی و مولوی (۱۳۸۸) در مقاله‌ای با عنوان تحلیل شاخص‌های توسعه در شهرستان‌های استان همدان با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی و ضریب همبستگی اسپیرمن رنک به تحلیل ۵۷ شاخص توسعه در شهرستان‌های استان همدان پرداخته‌اند، نتیجه حاصل نمایانگ این مطلب می‌باشد که شهرستان‌های بهار و تویسرکان در رتبه اول واقع شده‌اند (ضرایی و همکاران، ۱۳۸۸: ۵۱). بنابراین، جهت سرمایه گذاری در امر برنامه‌ریزی و ساماندهی فضاهای شهرستان‌ها، نیاز به شناخت امکانات، محدودیت‌ها و تنگناها، ضرورتی اجتناب ناپذیر است و این شناخت بوسیله‌ی مطالعه و بررسی وضعیت موجود مناطق تحت مطالعه صورت می‌پذیرد.

مفاهیم و ادبیات نظری:

توسعه: توسعه به معنای کوشش آگاهانه، نهادی و برنامه‌ریزی شده برای نیل به پیشرفت اجتماعی و اقتصادی را می‌توان پدیده‌ای نو ظهور در قرن بیستم دانست که از سال ۱۹۱۷ میلادی از سوی شوروی سابق آغاز شد و از آن تاریخ تاکنون، اندیشه توسعه و تحول تکامل یافته است (رکن‌الدین افتخاری و همکاران، ۱۳۸۶: ۳۲). این مفهوم بعد از جنگ جهانی دوم در مباحث علمی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و کشوری و همچنین در مسائل بین الملل جایگاهی ویژه پیدا کرده است (Frazier, 1997: 187). کلمه‌ی توسعه در لغت به معنی گسترش و بهبود است. توسعه اگرچه دارای بعد کمی می‌باشد و در پاره‌ای موارد حتی ممکن است مترادف با کلمه رشد تلقی شود، اما در اصل دارای ابعاد کیفی است. در واقع توسعه دارای ابعاد چندگانه‌ای است که کلمه رشد فاقد تمامی ابعاد آن است (روزبهان، ۱۳۷۱: ۲۱). نظریه‌های توسعه را بر حسب اینکه روی کدام عامل تاکید بیشتری دارند می‌توان به چهار دسته عمده تقسیم کرد: (ساعی، ۱۳۸۶: ۲)

- ۱- نظریه‌هایی که اولویت را به عامل فرهنگی می‌دهند (وبر، تونیس، کنت و...);
- ۲- نظریه‌هایی که روی عوامل اقتصادی تاکید بیشتری دارند (مارکس، روسو، لوییز، نورکس، هیرشمن و...);
- ۳- نظریه‌هایی که برای عوامل سیاسی اولویت قائل هستند (نظریه‌های رادیکال وابستگی، فرانک، امین و...);
- ۴- نظریه‌هایی که بر انفکاک و تخصصی شدن ساختارهای نظام اجتماعی تمرکز می‌کنند (وبر، دورکهایم اسپنسر، پارسونز و...). اما توسعه باید جامع، یکپارچه و چند بعدی باشد و در بعد فرهنگی، در بعد سیاسی آزادی و یکدیگر و در روابط و مناسبات اجتماعی عادلانه، محورهای اصلی توسعه را تشکیل می‌دهند (پیشگاهی فرد و همکاران، ۱۳۹۱: ۸۲). اقتصاددانان رادیکال، توسعه را روندی پویا که از یک مقطع خاص تاریخی در حیات سیاسی اقتصادی یک جامعه شروع می‌شود و هدف آن توزیع عادلانه درآمد و از بین بردن ناعادالتی است، تعریف کرده‌اند (صادقی آرانی و همکاران، ۱۳۸۸: ۱۲۳). وجود نابرابری‌ها و تفاوت‌های منطقه‌ای که علاوه بر ویژگی‌های طبیعی، اقتصادی و اجتماعی، متأثر از سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌ها است، برنامه‌ریزان را بر آن داشته که تکنیک‌ها و روش‌هایی را ابداع کنند تا از راه درجه‌ی توسعه یافته‌گی و رتبه بندی مناطق، بتوانند به شناخت و تحلیل علل یا عوامل نابرابری‌ها و تفاوت‌های منطقه‌ای دست یابند (بدری و همکاران، ۱۳۸۵: ۶).

در زمینه سنجش توسعه یافته‌گی، انواع متنوعی از روش و تکنیک‌های کمی وجود دارد که بسته به مقدار اعتبار و وثوق اطلاعات در دسترس و مهارت‌های برنامه‌ریزان محلی، برای سازمان‌دهی و ارزیابی داده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. از جمله

این روش‌ها می‌توان به تحلیل تاکسونومی، تحلیل عاملی، تحلیل خوشه‌ای، تحلیل شبکه اجتماعی، تحلیل سلسله مراتبی، مدل موریس و مدل شبکه‌های عصبی اشاره کرد (بدری و همکاران، ۱۳۸۵: ۱۱۸).

روش تحقیق:

نوع این پژوهش، کاربردی و رویکرد حاکم بر آن توصیفی- تحلیلی است. محدوده جغرافیایی مورد پژوهش، استان همدان و جامعه‌ی آماری آن شهرستان‌های این استان می‌باشد. تکیگ گردآوری آمار و داده‌ها، با استفاده از روش‌های کتابخانه‌ای و جداول آمارنامه‌ها می‌باشد که نهایتاً جدول داده‌های خام را شاخص سازی کرده تا قابلیت پردازش به وسیله مدل‌های تاکسونومی، موریس و امتیاز استاندارد شده را داشته باشد. شاخص‌های مورد بررسی، ۳۹ شاخص انتخابی در بخش‌های گوناگون اجتماعی- فرهنگی، اقتصادی، آموزشی، بهداشتی - درمانی، زیربنایی، مسکن و توسعه صنعتی است که از راه سرشماری عمومی نفوس و مسکن و سالنامه‌های آماری سال ۱۳۸۹ جمع آوری شده‌اند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم- افزارهای Excel، SPSS و همچنین برای ترسیم نقشه‌ها از نرم افزار Arc GIS استفاده گردیده است. در این مقاله، برای سطح بندی شهرستان‌های استان همدان از روش‌های موریس، تکنیک امتیاز استاندارد شده، تاکسونومی و تحلیل خوشه‌ای استفاده شده است.

شاخص‌ها و مواد تحقیق:

در این مقاله با توجه به داده‌های موجود در سالنامه آماری ۱۳۸۹ تعدادی شاخص انتخاب گردیده است، اما با توجه به این که داده‌های موجود در سالنامه آماری مربوط به شاخص‌های توسعه صنعتی اندک بود، به همین تعداد اندک بسنده گردیده است. شاخص‌های مورد استفاده در این پژوهش طبق جدول شماره ۱ عبارتند از:

جدول ۱-شاخص‌های مورد مطالعه در سنجش سطوح توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان همدان

شاخص‌های بهداشت و درمان	
۲۰. نسبت دانش آموزان دختر به پسر	۱. تعداد پزشک متخصص به ازای هر ده هزار نفر
۲۱. نسبت آموزشیاران نهضت سوادآموزی به سوادآموزان	۲. تعداد پزشک عمومی به ازای هر ده هزار نفر
۲۲. نسبت کارکنان آموزشی به دانش آموزان	۳. تعداد آزمایشگاه به ازای هر ده هزار نفر
شاخص‌های توسعه صنعتی	
۲۳. تعداد شرکت تعاونی حمل و نقل فعال به ازای جمعیت هر شهرستان در صد نفر	۴. تعداد پرتونگاری به ازای هر ده هزار نفر
۲۴. تعداد شرکت تعاونی فعال معدن به ازای جمعیت هر شهرستان در صد نفر	۵. تعداد داروخانه به ازای هر ده هزار نفر
۲۵. تعداد شرکت تعاونی فرش دستباف به ازای جمعیت هر شهرستان در صد نفر	۶. تعداد مرکز توانبخشی به ازای هر ده هزار نفر
۲۶. تعداد شرکت‌های تعاونی فعال صنعتی به ازای جمعیت هر شهرستان در صد نفر	۷. سرانه تخت به جمعیت در ده هزار نفر
شاخص‌های کالبدی و زیربنایی	
۲۷. درصد مسکن با دوام	۸. نسبت پیراپرشنگان به جمعیت در ده هزار نفر
۲۸. جمعیت دارای تلفن همراه در صد نفر	۹. نسبت داروساز به جمعیت در ده هزار نفر
۲۹. تعداد تلفن همگانی شهری و از راه دور به ازای هر صد نفر	۱۰. نسبت دندانپزشک به جمعیت در ده هزار نفر
۳۰. تعداد دفاتر پستی شهری به ازای هر صد نفر	۱۱. نسبت نمایشگاه کتاب به جمعیت هر شهرستان
۳۱. نسبت راه‌های آسفالت به راه‌های روستایی	۱۲. نسبت تعداد کتابخانه به جمعیت هر شهرستان
۳۲. نسبت راه‌ها به مساحت شهرستان	۱۳. نسبت تعداد سالن نمایش به جمعیت هر شهرستان به ازای هر صد نفر
۳۳. نسبت راه‌های شهرستان به مساحت استان	۱۴. نسبت تعداد سینما به جمعیت هر شهرستان به ازای هر صد نفر
۳۴. تعداد تلفن ثابت به ازای هر صد نفر	۱۵. نسبت تعداد اعضا کتابخانه‌های عمومی به ازای هر صد نفر
۳۵. تعداد دفتر خدمات پستی روستایی به ازای هر صد نفر روستایی	۱۶. کتاب موجود در کتابخانه عمومی به جمعیت هر شهرستان در صد نفر
۳۶. نسبت خانوار دارای برق روستایی به خانوارهای روستایی در هر صد خانوار	۱۷. تعداد چاپخانه به ازای هر صد نفر
۳۷. تعداد روستاهای گاز رسانی شده	۱۸. نسبت جمعیت شهری
۳۸. تعداد وسایل نقلیه عمومی درون شهری به ازای هر صد نفر	شاخص‌های آموزشی
۳۹. نسبت راه‌های روستایی به مساحت شهرستان	۱۹. نسبت کلاس به دانش آموزان

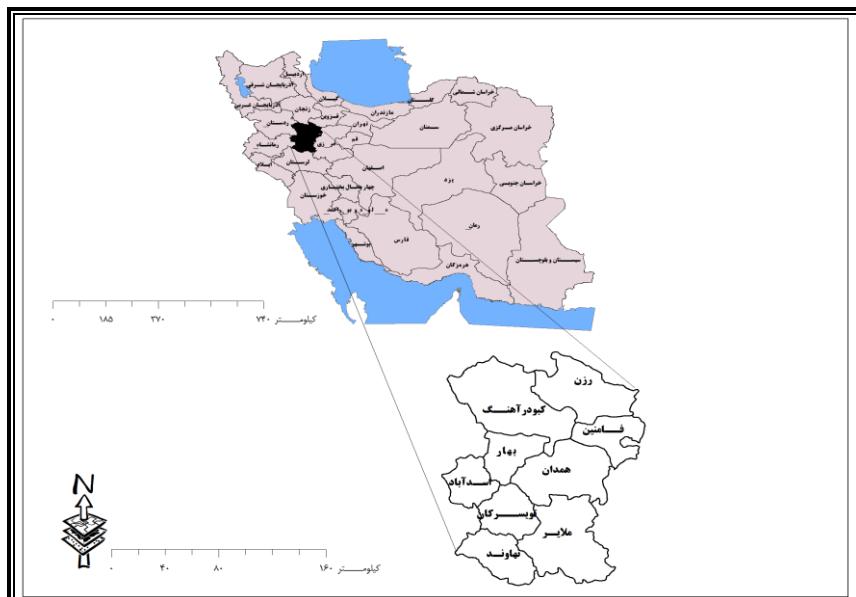
شناخت محدوده مورد مطالعه:

استان همدان در گسترهای به مساحت ۱۹۴۹۱ کیلومتر مربع، در غرب ایران بین ۳۳ درجه و ۵۹ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۴۴ دقیقه عرض شمالی و ۴۷ درجه و ۴۰ دقیقه تا ۴۹ درجه و ۳۰ دقیقه طول شرقی از نصف النهار گرینویچ قرار گرفته است. این استان از شمال به استان‌های زنجان و قزوین، از جنوب به استان لرستان، از شرق به استان مرکزی و از غرب به استان کرمانشاه و قسمتی از کردستان محدود است. بر اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن آبان ماه سال ۱۳۸۵ کل جمعیت استان ۱۷۰۳۶۷ نفر می‌باشد که از این عده ۸۵۶۸۳۹ نفر مرد و ۸۴۶۴۲۸ نفر زن بوده است. هم‌چنین از کل جمعیت استان ۹۸۰۷۷۱ نفر در مناطق روستایی سکونت داشته و ۷۲۱۲۲۵ نفر در مناطق شهری سکونت داشته‌اند. (جدول شماره ۲).

جدول ۲- مشخصات عمومی شهرستان‌های استان همدان بر اساس تقسیمات کشوری

شهرستان‌ها	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
اسدآباد	۲	۱	۶
بهار	۳	۳	۶
توبیسرکان	۲	۳	۷
رزن	۳	۳	۷
فامنین	۲	۱	۴
کبودرآهنگ	۳	۳	۱۰
ملایر	۴	۵	۱۵
نهاوند	۴	۴	۹
همدان	۲	۴	۹

مأخذ: مرکز آمار ایران، سالنامه آماری استان همدان، ۱۳۸۹

**شکل ۱- موقعیت سیاسی- جغرافیایی شهرستان‌های استان همدان**

تجزیه و تحلیل یافته‌های پژوهش:

سطح بندی شهرستان‌های استان براساس تکنیک تاکسونومی عددی:

نتایج حاصل از اجرای تحلیل تاکسونومی عددی بر روی داده‌ها و شاخص‌های مطالعاتی در جدول شماره ۳ خلاصه شده است. در محاسبه تاکسونومی پس از یک مرتبه محاسبه فواصل مركب با توجه به اعداد حد بالا (Or+) و حد پایین (Or-)، همه شهرستان‌ها همگن شناخته شده‌اند. نتیجه‌ی حاصل نشان می‌دهد که ضریب توسعه یافته‌گی شهرستان‌ها بین حداقل ۰.۷۵۶ (همدان) تا حداکثر ۰.۹۵۴ (فامنین) در نوسان است. بررسی درجه‌ی توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان در تمامی شاخص‌های مورد بررسی، مبین آن است که شهرستان همدان برخوردارترین و شهرستان فامنین محروم‌ترین شهرستان استان می‌باشد. نتیجه محاسبات تاکسونومی در نشکل شماره ۲ نشان داده شده است.

جدول ۳- رتبه بندی و تعیین درجه توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان همدان براساس تکنیک تاکسونومی عددی

fio	cio	رتبه	شهرستان‌ها
0.905	11.473	۶	اسدآباد
0.819	10.384	۳	بهار
0.768	9.736	۲	تویسرکان
0.925	11.723	۷	رزن
0.954	12.094	۹	فامنین
0.940	11.915	۸	کبودرآهنگ
0.835	10.591	۴	ملایر
0.858	10.874	۵	نهاوند
0.756	9.592	۱	همدان

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۱.



شکل ۲- سطح بندی شهرستان‌های استان همدان برحسب تکنیک تاکسونومی عددی

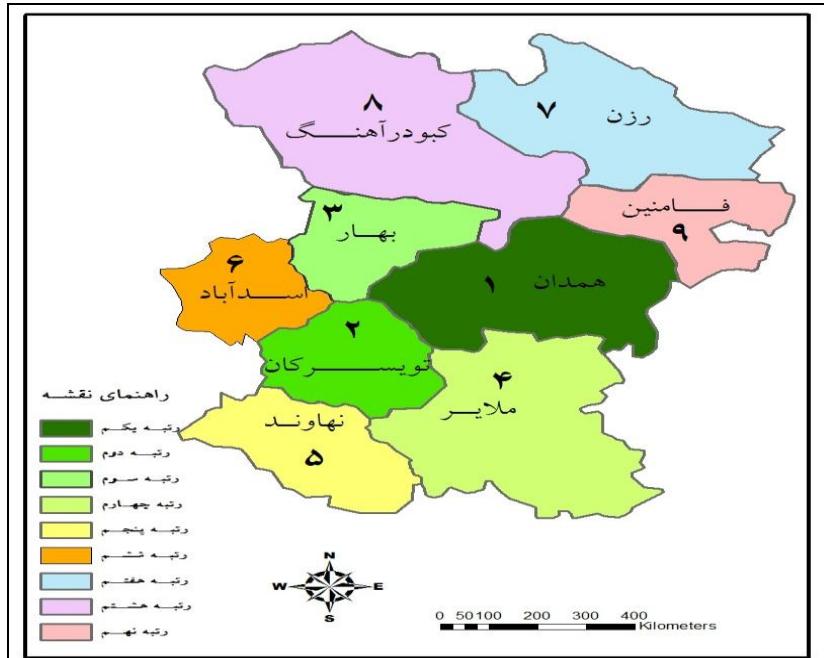
سطح بندی شهرستان‌های استان بر اساس روش موریس:

نتیجه روش موریس نشان داد که ضریب توسعه یافته‌گی شهرستان‌ها بین حداقل ۳۱.۵۵۹ (کبودرآهنگ) و حداکثر ۵۵.۵۴۱ (همدان) می‌باشد. بر حسب این روش، شهرستان همدان دارای بالاترین ضریب توسعه یافته‌گی و شهرستان کبودرآهنگ دارای پایین‌ترین ضریب توسعه یافته‌گی می‌باشد. نتایج حاصل محاسبه روش موریس در جدول شماره ۴ و شکل شماره ۳ نشان داده شده است.

جدول ۴- رتبه بندی شهرستان‌ها براساس روش موریس

شهرستان‌ها	اسدآباد	بهار	توپیسرکان	زن	فامنین	کبودرآهنگ	ملایر	نهاوند	همدان
ضریب توسعه موریس	۳۹.۹۹۴	۴۶.۰۸۳	۴۹.۷۹۸	۳۸.۱۴۵	۳۴.۷۴۶	۳۱.۵۵۹	۴۳.۳۱۹	۴۱.۳۹۹	۵۵.۵۴۱
رتبه	۶	۳	۲	۷	۸	۹	۴	۵	۱

منبع : محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۱



شکل ۳- سطح بندی شهرستان‌های استان همدان بر حسب روش موریس

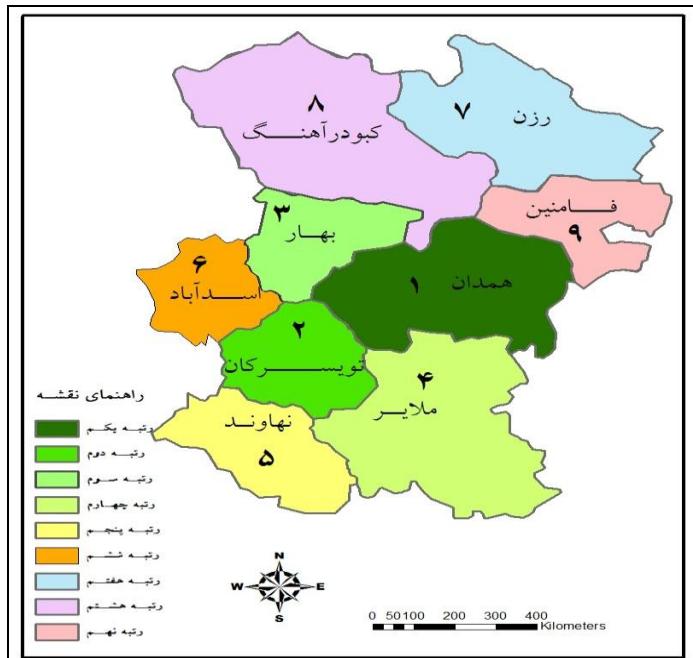
سطح بندی شهرستان‌های استان همدان:

بر اساس تکنیک امتیاز استاندارد شده، ضریب توسعه یافته‌گی شهرستان‌ها بین حداقل -۰.۳۴۳ (کبودرآهنگ) و حداکثر ۰.۴۵۶ (همدان) در نوسان می‌باشد. نتایج محاسبه این تکنیک در جدول شماره ۵ درج شده است. شکل شماره ۴ سطح بندی حاصل از تحلیل‌های انجام گرفته در روش امتیاز استاندارد شده را نشان می‌دهد.

جدول ۵- سطح بندی شهرستان‌های استان همدان بر اساس تکنیک امتیاز استاندارد شده

شهرستان‌ها	اسدآباد	بهار	توپیسرکان	زن	فامنین	کبودرآهنگ	ملایر	نهاوند	همدان
ضریب توسعه	-۰.۰۸۵	-۰.۰۹۱	-۰.۲۳۷	-۰.۱۳۷	-۰.۲۲۸	-۰.۳۴۳	-۰.۰۳۳	-۰.۰۲۳	۰.۴۵۶
رتبه	۶	۳	۲	۷	۸	۹	۴	۵	۱

منبع : محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۱



شکل ۴- سطح بندی شهرستان‌های استان همدان از نظر بر حسب تکنیک امتیاز استاندارد شده

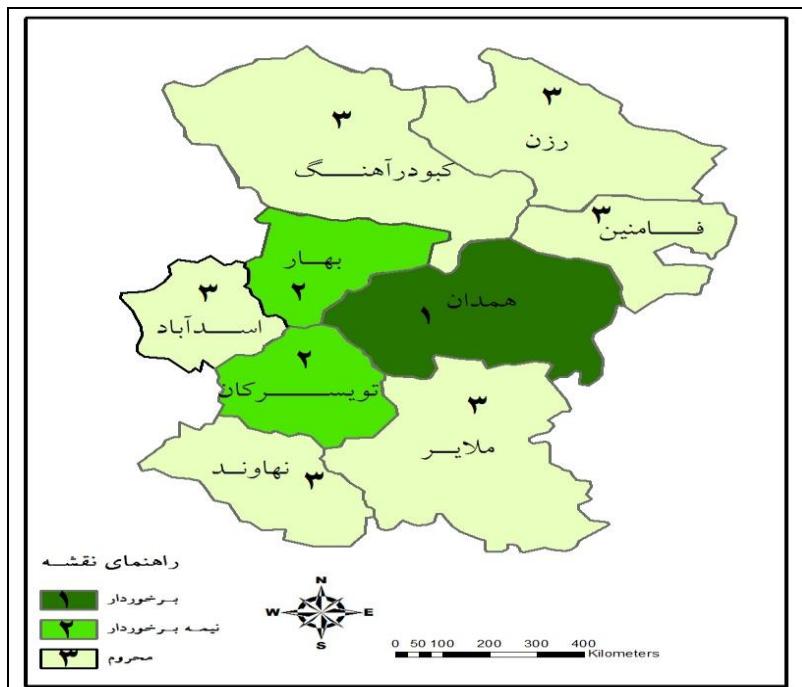
بر اساس محاسبات، شهرستان‌های همدان، تویسرکان، بهار، ملایر، نهاوند، اسدآباد، رزن در هر سه تکنیک دارای رتبه اول تا هفتم هستند. اما شهرستان فامینین در تکنیک تاکسونومی عددی دارای رتبه ۹ و بر اساس مدل‌های امتیاز استاندارد شده و موریس رتبه ۸ را به خود اختصاص داده است و همچنین شهرستان کبودراهنگ در روش هایموریس و امتیاز استاندارد شده رتبه نهم را از آن خود کرده است ولی در روش تاکسونومی دارای رتبه ۸ می‌باشد.

تعیین شهرستان‌های استان همدان از نظر شاخص‌های توسعه:

بمنظور طبقه بندی شهرستان‌های استان بر اساس شاخص‌های مورد مطالعه، از روش تحلیل خوش‌های استفاده گردیده است. شهرستان‌های استان بر مبنای شاخص‌های انتخابی و امتیاز به دست آمده از روش‌های فوق، در ۳ گروه همگن طبقه-بندی شده‌اند.

گروه اول: تنها شهرستان همدان را در بر می‌گیرد که می‌توان آن را برخوردار دانست. این خوش‌بندی منعکس کننده الگوی مرکز-پیرامون حاکم بر استان همدان می‌باشد به‌گونه‌ی که یک شهرستان، بیشترین امکانات و خدمات را از آن خود نموده است.

گروه دوم: شامل شهرستان‌های بهار و تویسرکان می‌باشد که می‌توان آنها را نسبتاً برخوردار دانست. و گروه سوم، شامل شهرستان‌های رزن، ملایر، نهاوند، فامینین، اسدآباد و کبودراهنگ می‌شود که از نظر توسعه یافته‌گی، محروم می‌باشد و بر این مبنای می‌توان گفت اکثریت شهرستان‌های استان همدان محروم می‌باشند. شکل شماره ۵ تقسیم بندی شهرستان‌های استان همدان بر حسب تکنیک تحلیل خوش‌های نشان می‌دهد.



شکل ۵- تقسیم‌بندی شهرستان‌های استان همدان برحسب روش تحلیل خوش‌های

نتیجه گیری:

نظر به اهمیت سطح ناحیه‌ای و مراکز شهری و روستایی در برنامه‌ریزی توسعه پایدار، در این پژوهش، که با رویکرد توصیفی، تحلیلی- مقایسه‌ای انجام گرفته، شهرستان‌های استان همدان از نظر درجه توسعه یافته‌گی در ساختارهای مهم توسعه و در دسترس، مورد ارزیابی قرار گرفته و مقایسه و تحلیل شدند. نتایج مستخرج نشان داد که شهرستان همدان از نظر شاخص‌های اقتصادی- اجتماعی، آموزشی، فرهنگی، بهداشتی- درمانی و کالبدی- زیربنایی، دارای شرایط بهتری نسبت به سایر شهرستان‌ها می‌باشد و اکثریت شهرستان‌ها از نظر سطح توسعه محروم می‌باشند. در این پژوهش، از سه تکنیک تاکسونومی شهرستان‌های همدان، تویسرکان، بهار، ملایر، نهادوند، اسدآباد، رزن در هر سه تکنیک دارای رتبه اول تا هفتم هستند. اما شهرستان فامنین در تکنیک تاکسونومی عددی دارای رتبه ۹ و بر اساس مدل‌های امتیاز استاندارد شده و موریس رتبه ۸ را به خود اختصاص داده است و هم‌چنین شهرستان کبودرآهنگ در روش‌های موریس و امتیاز استاندارد شده رتبه نهم را از آن خود کرده است، ولی در روش تاکسونومی دارای رتبه ۸ می‌باشد. بنابراین، بر اساس روش‌های مذکور، شهرستان همدان به عنوان برخوردارترین و شهرستان کبودرآهنگ در دو تکنیک امتیاز استاندارد شده و موریس و شهرستان فامنین در تکنیک تاکسونومی به عنوان محروم‌ترین شهرستان شناخته شد.

در پایان با استفاده از روش تحلیل خوش‌های به گروه بندی شهرستان‌ها اقدام شد که طبق نتایج این تکنیک، شهرستان‌های همدان در گروه برخوردار، شهرستان‌های بهار و تویسرکان در گروه نیمه برخوردار و شهرستان‌های نهادوند، ملایر، اسدآباد، رزن، فامنین و کبودرآهنگ در گروه محروم قرار گرفتند. بنابراین، اکثریت شهرستان‌های این استان در طبقه محروم قرار می‌گیرند، این امر لزوم توجه به سیاست‌هایی برای از بین بردن محرومیت‌ها و ایجاد تعادل‌های منطقه‌ای را بیش از پیش نمایان می‌سازد. با توجه به رتبه‌های بدست آمده از هر سه روش، می‌توان به این نتیجه دست یافت که هر سه روش، تقریباً نتیجه یکسانی را به دست داده‌اند و به صورت مقایسه دو به دو، هر سه در رتبه دو شهرستان با هم متفاوت می‌باشند. از این رو انتخاب هر تکنیک بستگی به مقدار دقت مورد نیاز دارد و در یک جمع بندی کلی می‌توان اذعان نمود که: در کاربرد روش‌های کمی، باید جانب احتیاط را رعایت نمود و صرف استفاده از چند مدل کمی نمی‌تواند واقعیات را بیان نماید و این مدل‌ها تنها

داده‌ها را به اطلاعات تبدیل و در اختیار تصمیم‌گیرنده قرار می‌دهند و تصمیم‌گیرنده است که باید براساس شرایط موجود و شناخت کامل، تصمیم بهینه را اتخاذ نماید. اما با توجه به هدف پژوهش که بررسی سطح توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان همدان می‌باشد، این نتیجه حاصل آمد که روند برنامه‌ریزی حاکم بر کشور و نظام برنامه‌ریزی متمرکز در کشور طی سال‌های گذشته تأثیر خود را بر این استان نیز نموده است و سبب تشدید تفاوت‌های منطقه‌ای گردیده است و این مسئله لزوم توجه به سیاست‌هایی برای ایجاد تعادل و از بین بردن این روند نابرابری را ضرورت می‌بخشد.

ارائه پیشنهادها:

- تقویت و گسترش امکانات و زیرساخت‌های آموزشی، فرهنگی، اقتصادی و غیر آن در نقاط شهری استان همدان و فراهم ساختن زمینه لازم برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی در بخش‌های گوناگون
- تعادل بخشی در سازمان فضایی استان همدان از راه ایجاد زیرساخت‌ها در نواحی محروم و تقویت شهرهای میانی استان جهت ایجاد کانون‌های جدید توسعه
- با توجه به اینکه اقتصاد اکثر شهرستان‌های استان، متکی بر کشاورزی است. توجه به توسعه و گسترش صنایع، کشاورزی و دامپروری و تأکید بر افزایش سهم تولیدات دانش محور یکی از راهبردهای اساسی جهت توسعه استان می‌باشد.
- گسترش و توسعه امکانات و خدمات گردشگری در نواحی مستعد طبیعی و میراث فرهنگی استان مانند گنج نامه در شهر همدان، غار علیصدر در شهرستان کبودرآهنگ ...
- توسعه صنایع دستی استان بویژه صنایع سفال در شهر لالجین از راه ایجاد نمایشگاه‌ها در سطح ملی و بین‌المللی
- بکارگیری سیاست‌های اشتغال‌زایی در نواحی محروم
- ایجاد زمینه‌های لازم جهت گسترش بهره‌برداری از معادن استان
- جلوگیری از مهاجرت‌های شهری، زیرا که اکثر مهاجران به خاطر اوضاع نامناسب اقتصادی و عدم برخورداری از امکانات و خدمات شهری مطلوب و بیکاری این شهرها را ترک کرده‌اند.

منابع و مأخذ:

۱. آسایش، حسین (۱۳۸۶): اصول و روش‌های برنامه‌ریزی ناحیه‌ای، انتشارات دانشگاه پیام نور، چاپ پنجم، تهران
۲. بدیری، سیدعلی و سعیدرضا اکبریان رونیزی (۱۳۸۵): «مطالعه تطبیقی کاربرد روش‌های سنجش توسعه یافته‌گی در مطالعات ناحیه‌ای (مورد: شهرستان اسفراین)»، فصلنامه جغرافیا و توسعه، سال سوم، شماره ۹، زاهدان، صص ۵-۲۲.
۳. بیات، مقصود (۱۳۸۸): «سنجدش توسعه یافته‌گی روستاهای بخش کوار شهرستان شیراز با استفاده از روش تحلیل خوش‌هایی»، مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، سال بیستم، شماره ۱، اصفهان، صص ۱۳۱-۱۱۳.
۴. تقوایی، مسعود و پروین شفیعی (۱۳۸۸): «کاربرد تحلیل عاملی و خوش‌های در ارزیابی فضایی - مکانی مناطق روستایی استان اصفهان»، مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال هفدهم، شماره ۶۸، تهران، صص
۵. تقوایی مسعود، وارثی، حمیدرضا و حجت شیخی (۱۳۸۷): «تحلیل جایگاه و نقش شهر میانی همدان در توسعه منطقه‌ای»، مجله جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره یازدهم، مشهد، صص ۶۴-۳۷.
۶. تودارو، مایکل (۱۳۷۸): توسعه اقتصادی در جهان سوم، ترجمه: غلامعلی فرجادی، تهران، انتشارات سازمان برنامه و بودجه، چاپ اول، تهران.
۷. حسین زاده دلیر، کریم (۱۳۸۵): برنامه‌ریزی ناحیه‌ای، انتشارات سمت، چاپ سوم، تهران.
۸. حکمت نیا، حسن و میرنجد موسوی (۱۳۸۵): کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای، انتشارات علم نوین، چاپ دوم، یزد.
۹. جمالی، فیروز، محمدرضا، پورمحمدی و ابوالفضل قنبری (۱۳۸۸): «تحلیلی بر روند تغییرهای سطح توسعه و نابرابری‌های ناحیه‌ای در نقاط شهری استان آذربایجان شرقی در سال‌های ۱۳۶۵، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵»، مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، سال ۲۰، شماره پیاپی ۳۵، شماره ۳، اصفهان، صص ۴۴-۲۱.

۱۰. خدابنده، کیومرث و حسن بیک محمدی (۱۳۸۸): «ارزیابی و طبقه‌بندی مناطق روستایی بخش مرکزی شهرستان اردبیل بر اساس مقدار برخورداری از شاخص‌های توسعه»، مجله فضای جغرافیایی سال ۹، شماره ۲۶، اهر، صص ۱-۳۰.
۱۱. ذاکر حقیقی، کیانوش، مسلسل، عبداله و امیر رحمانی (تابستان ۱۳۹۱): «ارزیابی سطوح توسعه‌یافته‌گی بخش مسکن در مناطق جنوبی استان همدان با استفاده از روش تحلیل خوش‌های»، فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال دوم، شماره ۶، مروودشت، صص ۷۹-۶۹.
۱۲. رضوانی، محمدرضا (۱۳۸۳): «سنجش و تحلیل سطوح توسعه‌یافته‌گی نواحی روستایی در شهرستان سنندج»، مجله جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره سوم، شماره ۴، مشهد، صص ۱۶۴-۱۴۹.
۱۳. زیاری، کرامت الله، (۱۳۸۷): اصول و روش‌های برنامه‌ریزی منطقه‌ای، انتشارات دانشگاه یزد، چاپ اول، یزد.
۱۴. زیاری، کرامت الله و سید محمود زنجیرچی (۱۳۸۹): «بررسی و رتبه‌بندی درجه توسعه‌یافته‌گی شهرستان‌های استان خراسان رضوی»، فصلنامه پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۷۲، تهران، صص ۳۰-۱۷.
۱۵. ساعی، احمد (۱۳۸۶): توسعه در مکاتب متعارض، نشر قومس، چاپ دوم، تهران.
۱۶. سپهردوست، حمید (۱۳۸۸): «بررسی عملکرد دولت در توسعه اقتصادی-اجتماعی روستاهای استان همدان»، نشریه روستا و توسعه، سال ۱۲، شماره ۲، تهران، صص ۸۵-۶۹.
۱۷. سرایی، محمدحسین و سعیده مؤیدفر (۱۳۸۹): «بررسی مقدار پایداری توسعه در شهرهای مناطق خشک با تأکید بر مؤلفه‌های زیست محیطی شهر اردکان»، مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، سال ۲۱، شماره پیاپی ۳۷، اصفهان، صص ۳۷-۲۱.
۱۸. قائد رحمتی، صفر، خادم الحسينی، احمد و علی محمدی فرد (۱۳۸۹): «تحلیلی بر درجه توسعه‌یافته‌گی شهرستان‌های استان سیستان و بلوچستان»، فصلنامه آمایش محیط، سال ۳، شماره ۹، ملایر صص ۱۱۳-۹۷.
۱۹. موسوی، میرنجد، (۱۳۸۲): «سنجش درجه توسعه‌یافته‌گی نواحی ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه یزد، یزد.
۲۰. منصوری دانشور، محمدرضا و لیلا رحمتی (۱۳۹۰): «کاربرد تحلیل عاملی در سطح بندی شاخص‌های توسعه‌یافته‌گی برای شهرستان‌های استان خراسان رضوی»، مجله طاق، سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی، شماره ۵۵ و ۵۴، مشهد، صص ۵۷-۵۰.
۲۱. موحد، علی، فیروزی محمدعلی و حبیبه روزبه (۱۳۹۰): «تحلیل درجه توسعه‌یافته‌گی شهرستان‌های استان خوزستان با استفاده از روش تحلیل عاملی و تحلیل خوش‌های»، مجله پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، سال دوم، شماره ۵، صص ۵۶-۴۳.
۲۲. مهدی مؤمنی و غلامرضا قهاری (۱۳۹۲): «تحلیلی بر وضعیت توسعه‌یافته‌گی شهرستان‌های استان فارس»، فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال سوم، شماره ۹، مروودشت، صص ۶۶-۵۳.
۲۳. صادقی آرانی، زهرا و سید حبیب الله میرغفوری (۱۳۸۸): «تجزیه و تحلیل وضعیت توسعه‌یافته‌گی ورزشی استان‌های ایران طی سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۵»، مجله پژوهش در علوم ورزشی، شماره ۲۴، تهران، صص ۱۰۳-۱۲۰.
24. Javier,Alberto,martin,Martinez, (2005): monitoring intra-urban inequalities with gis-based indicators,Faculty of Geosciences, Utrecht University
25. Kutscherauer,Alois, Fachinelli,Hana, Hucka, Miroslav, Skokan,Karel, Suchaecek,Jan, Tuleja,Pavel,(2010): VSB – Technical University of Ostrava
26. www.amar.org/