

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۴/۱۹

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۱/۱۵

سنجد نابرابری فضای توسعه یافته‌گی صنعتی استان خوزستان

حسین نظم‌فر

دانشیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

آمنه علی بخشی

دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

نابرابری به دلیل عدم توزیع یکنواخت شاخص‌های صنعتی در استان می‌باشد و لازم است در راستای تامین عدالت فضایی در برنامه ریزی‌ها، شهرستان‌های محروم در اولویت قرار گیرند.

کلمات کلیدی: توسعه صنعتی، ویکور، الکتر، کپلندر، استان خوزستان.

مقدمه

توسعه فرآیندی تدریجی در پیشرفت موقعیت بشر، شامل: انجام فعالیت برای رسیدن به رشد مادی و تکامل اجتماعی در طول زمان است (Riddell, 2004:12). بررسی و شناخت وضعیت نواحی، قابلیت‌ها و تنگاه‌های آن در برنامه‌ریزی از اهمیت بسزایی برخوردار است. امروزه آگاهی از نقاط قوت و ضعف نواحی نوعی ضرورت جهت ارائه طرح‌ها و برنامه‌ها محسوب می‌شود. به طوری که استفاده از شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و بهداشتی و ... می‌تواند معیاری مناسب هم برای تعیین جایگاه شهر و هم در جهت رفع مشکلات و نارسایی‌های مبتلا به خود برای نیل به رفاه اقتصادی و سلامتی اجتماعی جهت رسیدن به توسعه باشد (موسوی، ۱۳۸۲: ۲).

شناحت نابرابری‌ها و بی‌تعادلی‌ها در چارچوب محدوده‌های جغرافیایی مختلف (کشور، استان، شهرستان و بخش) و در نتیجه پی‌بردن به اختلافات و تفاوت‌های موجود و سیاست گذاری در جهت رفع و کاهش نابرابری‌ها از وظایف اساسی متولیان توسعه مناطق به شمار می‌آید. بررسی شاخص‌های صنعتی، اقتصادی و تعیین وضعیت برخورداری مناطق در راستای تعیین راهبردهای توسعه امری ضروری است. هدف از مقاله حاضر، سنجد نابرابری فضایی توسعه یافته‌گی صنعتی استان خوزستان با استفاده از تکنیک کپلندر می‌باشد. روش این پژوهش، بر اساس هدف کاربردی و بر اساس ماهیت توصیفی-موردنی و تحلیلی است. جامعه آماری ۲۴ شهرستان استان خوزستان می‌باشد که با استفاده از شانزده متغیر نرم سازی شده با بهره گیری از مدل‌های تصمیم گیری چندشاخصه ویکور و الکتر و ادغام نتایج با تکنیک کپلندر به تحلیل و سنجد درجه توسعه یافته‌گی صنعتی شهرستان‌های استان خوزستان پرداخته است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که اختلاف قابل ملاحظه‌ای از نظر سطوح توسعه یافته‌گی صنعتی بین شهرستان‌های استان خوزستان وجود دارد و شهرستان‌های استان از لحاظ توسعه صنعتی نسبت به یکدیگر در وضعیت مناسبی قرار ندارند. به طوری که ۸ شهرستان از مجموع شهرستان‌های استان بسیار برخوردار و برخوردار و بقیه نیمه برخوردار تا بسیار محروم می‌باشند و این

نویسنده مسئول: حسین نظم‌فر، استادیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، nazmfar@uma.ac.ir

جمعیت و فعالیت‌های اقتصادی خود ناراضی هستند، چنین نابرابری ما بین مناطق و عدم توزیع متعادل منابع و سرمایه‌ها باعث به چالش کشیدن توسعه پایدار می‌شود (Ela and Schwartz, 2006: 135). به هر جهت در شهرهای ایران توسعه یافته‌گی و توسعه‌نیافتنگی با چالش‌های متعدد رو به رو بوده و هست. به طوری که اینک شاهد فقر گسترده و عدم تعادل فزاینده، رشد بیکاری و بهره‌وری پایین در نواحی کشور هستیم. البته ریشه این امر را باید در عملکرد ناکارآمد نهادهای اجتماعی، اقتصادی و سیاست‌های تبعیض آمیز توسعه نواحی و شهرها جستجو کرد و برای آن راه حل‌های اساسی پیدا نمود (موسوی، ۱۳۸۲: ۲). همان طور که روند توسعه یافته‌گی در کشورهای مختلف جهان دارای مراتب گوناگون است، در داخل یک کشور نیز روند توسعه یافته‌گی در بین استان‌ها و مناطق مختلف یکسان نیست. توسعه یافته‌گی استان‌ها و شهرستان‌های کشور با توجه به توزیع ناهمگن منابع و همچنین عوامل مختلف اقتصادی، اجتماعی و اقلیمی مناطق ممکن است دارای روند متناسب نباشد (مولایی، ۱۳۸۷: ۷۲).

مبانی نظری

مفهوم توسعه یک روند تکاملی دارد، در دهه ۱۹۵۰ گذار از رشد اقتصادی پایین به رشد اقتصادی بالا، توسعه قلمداد می‌شد. در دهه ۱۹۶۰، ابعاد اقتصادی توسعه مورد توجه قرار گرفت و توسعه را معادل توسعه اقتصادی در نظر می‌گرفتند. در این دهه اصولاً مفهوم عام توسعه در معنای توسعه اقتصادی به کار می‌رفت و به همین دلیل بر شاخص‌های کمی مثل افزایش تولید ملی و درآمد ملی و رشد جمعیت شهرنشین استوار بود (امانپور و همکاران، بدون تاریخ: ۴۳). نگرش تک بعدی به توسعه که علی‌رغم دست‌یابی به نرخ‌های رشد اقتصادی بالا، شکاف‌های اساسی در جوامع بشری به وجود آورده بود، باعث شد تا در مفهوم توسعه تجدیدنظر صورت گرفته و توسعه به عنوان یک مفهوم چندبعدی مد نظر قرار گیرد. بنابراین پس از دهه ۱۹۷۰ نگرش ساختاری به مفهوم

قدرت اقتصادی، نظامی و همچنین سطح زندگی ملت‌های امروزی از نظر مادی وابسته به ظرفیت صنعتی و نوع فناوری است که مورد استفاده قرار می‌دهند. رشد و توسعه توأم با تمرکز بهینه صنعت، امکان بالا بردن سطح زندگی مردم از لحاظ فرهنگ و همچنین وسیله‌های زندگی را فراهم می‌کند (حاتمی نژاد و همکاران، ۱۳۹۰: ۲). از هزاران سال پیش فعالیت‌های صنعتی در سطح معیشتی و برای مصرف داخلی انجام می‌شد و از ۲۰۰ هزار سال پیش تا کنون است که پدیده صنعتی تجاری به وجود آمده و در زمان ما اشکال بسیار پیچیده‌ای یافته است به نحوی که اصطلاح صنعت تجاری شامل همه فعالیت‌هایی است که انسان توسط آن مواد اولیه را در یک موسسه جمع‌آوری نمود. با تغییر شکل مواد اولیه که از طریق به کار گیری روش‌های خاص و صرف هزینه، انرژی و کارکرد صورت می‌گیرد و آن مواد ارزش افزوده می‌یابند و با اتمام مراحل تولید محصولات تغییر یافته یعنی کالاهای مفید تر به سایر مکان‌های بازار حمل می‌شوند (قبری و همکاران، ۱۳۹۰: ۱۸). تجارت کشورهای پیشرفته و در حال توسعه گویای آن است که تجمع واحدهای صنعتی در نزدیکی یا در حوزه نفوذ شهرها و مجتمع‌های زیستی موجود، همواره در مقیاس محلی و منطقه‌ای دگرگونی‌هایی را موجب می‌شود که این دگرگونی‌ها از یک سو تابع ویژگی‌های محیطی و توان طبیعی و مقتضیات تاریخی اقتصادی اجتماعی و نظام سیاسی حاکم بر کشور و منطقه است و از سوی دیگر به اهداف اندازه، کارکرد و به ویژه الگوی مکان‌یابی مجتمع‌ها و شهرهای جدیدی در فضای باز می‌گردد (سلیمانی، ۱۳۸۱: ۱۲۸). پویایی و رشد بخش صنعت نقش بسزایی در رشد و توسعه بخش‌های دیگر و در نتیجه رشد اقتصادی در سطح کلان ایفا می‌کند. از این رو، در اکثر مطالعات مربوط به رشد اقتصادی، بخش صنعت از بیشترین توجه در نزد محققان برخوردار است (زراء نژاد و انصاری، ۱۳۸۶: ۲) اغلب کشورهای در حال توسعه از روند توسعه فضایی سکونتگاه‌ها و نحوه توزیع منطقه‌ای

سایر بخش‌ها فراهم نمی‌گردد و محصولات و خدمات تولیدی بخش‌ها نمی‌تواند حداقل سهولت لازم به بازار عرضه گردد (بختیاری، ۱۳۸۰: ۱۵۸). تاکنون طبقه‌بندی‌های متفاوتی در خصوص مسیرهای متفاوت به سوی صنعتی شدن ارائه گردیده است که در بسیاری از موارد دارای وجود مشترک بسیاری نیز هستند. جان ویس در تبیین جایگاه صنعت در کشورهای در حال توسعه و مسیرهای متفاوت صنعتی شدن تصریح دارد که چهار سیاست عمدۀ در کشورها دنبال می‌شود:

الف: طرز عمل در خصوص تجارت خارجی، بخصوص استفاده از اشکال مالیات بر واردات و محدودیت‌های تجاری در جهت حمایت از صنایع داخلی. ب: استفاده از کنترل‌های مستقیم مانند کنترل قیمت و ارائه مجوزهای سرمایه‌گذاری در جهت تاثیرگذاری بر صنعت و نیز بین صنعت و دیگر بخش‌ها. ج: میزان سرمایه‌گذاری خارجی به وسیله بنگاه‌های چند ملیتی که متکی به مبادلات خارجی و تکنولوژی جدید صنعتی است. د: بخش‌های عمومی و خصوصی و نقش نسبی آنها در برنامه‌های صنعتی (John, 1988: 26-27). در ایران نیز مانند بسیاری از کشورهای در حال توسعه تلاش گسترده‌ای برای نیل به توسعه به یاری صنعتی کردن کشور همراه با تأسیس کارخانه‌ها مختلف عمدتاً مصرفي، به طور عمدۀ در استان‌های تهران، اصفهان و خوزستان باعث شد تا قطب‌های صنعتی محدودی در کل کشور شکل گیرد و با گذشت زمان، بیشتر فعالیت‌های صنعتی کشور در مجاورت این قطب‌ها ایجاد شدند (بختیاری، ۱۳۸۰: ۱۵۸).

پیشینه تحقیق

در خصوص پیشینه تحقیق می‌توان یه برخی از مطالعات انجام شده در زمینه توسعه یافته‌گی مناطق مختلف در زمینه بخش صنعت به شرح زیر اشاره کرد:

حیبی (۱۳۷۵) در بی اثبات رابطه توسعه صنعتی و رشد شهری کشورها (شوابی) معتقد است که افزایش روند جمعیت شهری به پدیده انقلاب صنعتی برمی‌گردد. پیدایش و اهمیت این پدیده متناسب با درجه سطح صنعتی شدن کشورهاست.

توسعه مد نظر قرار گرفت و توسعه به مثابه ابزاری برای تعادل بخشیدن و آشتی میان نظام اکولوژیکی با نظام اقتصادی-اجتماعی شد و چنین مفهومی برای تحقق عمل، راهبرد نخستین دولت‌ها در برنامه‌های توسعه قرار گرفت (براهمن، ۱۳۸۱: ۲۱). در همین دوران، دیدگاه‌ها و نظریات متفاوتی از سوی اقتصاددانان و به ویژه صاحب‌نظران توسعه ارائه گردید (بختیاری، ۱۳۸۰: ۱۵۸). نظریه‌های ارائه شده درباره دستیابی به توسعه اقتصادی را می‌توان به دو گروه عمدۀ نظریه رشد نامتعادل^{۳۱} و نظریه رشد متعادل^{۳۲} تقسیم کرد:

الف- پیرو^{۳۳}، هیرشمن^{۳۴}، سینگر^{۳۵}، کیندلبرگر^{۳۶}، استرتین^{۳۷}، روستو^{۳۸} از پیروان دکترین رشد نامتعادل هستند که در آن نظریه قطب رشد متجلی می‌شود (مولایی، ۱۳۸۶: ۷۳).

نظریه‌های هیرشمن و میردال شامل عناصری هستند که پیرو آن را قطب رشد می‌نامد (شیخ‌الاسلامی و بیرانوندی، ۱۳۸۸: ۲۲). نظریه قطب رشد به سرمایه‌گذاری کلان در صنایع در Wheeler and Muller, (1986: 62-65)، دهقانی زاده و رعیتی شوازی، (۱۳۹۰: ۱۳).

امروزه اقتصاددانان نظریه رشد متوازن در مناطق مختلف، ضرورت برنامه‌ریزی منطقه‌ای صحیح را برای رسیدن به توسعه متوازن مطرح می‌کنند و معتقدند که توسعه متعادل ناحیه‌ای برای آن است که بهترین شرایط و امکانات را برای توسعه جوامع همه نواحی فراهم آورد، تفاوت کیفیت زندگی بین ناحیه‌ای و درون ناحیه را به حداقل رساند و نهایتاً از بین برد (شیخ‌الاسلامی و بیرانوندی، ۱۳۸۸: ۷۳). بسیاری از

اقتصاددانان بر این باورند که رشد و توسعه بخش صنعت، زمینه رشد و توسعه سایر بخش‌ها را فراهم می‌سازد. بدون رشد و توسعه صنعت، عوامل و نهادهای لازم برای توسعه

^{۳۱} unbalanced growth theory

^{۳۲} balanced growth theory

^{۳۳} Francios Perroux

^{۳۴} Hirschman

^{۳۵} Singer

^{۳۶} Kindle Berger

^{۳۷} Streeten

^{۳۸} Rostov

حاصله را به طور معنی‌داری تحت تأثیر قرار نخواهد داد (سلیمی‌فر و همکاران، ۱۳۸۸: ۴). نظم فروعلی بخشی (۱۳۹۳) در مقاله‌ای تحت عنوان نابرابری توسعه یافته‌گی ناحیه‌ای (مطالعه موردی: استان خوزستان) به این نتیجه رسیدند که نابرابری فضایی توسعه در شهرستان‌های استان بخاطر توزیع ناعادلانه شاخص‌های مختلف فرهنگی، زیربنایی، اقتصادی و ... بوده که بهبود آن در شهرستان‌های دارای کمبود ضروری می‌باشد. در استان خوزستان نیز شهرستان‌های این استان از امکانات صنعتی و معدنی یکسان بر خوردار نبوده و این امر ضرورت مطالعه شاخص صنعتی در شهرستان‌های این استان را اجتناب ناپذید می‌سازد. هدف از این تحقیق رتبه‌بندی شهرستان‌های استان خوزستان با استفاده از شاخص بخش صنعت و معدن در سال ۱۳۹۰ هست. و در این راستا سؤال اصلی تحقیق این است که آیا درجه توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان خوزستان در بخش صنعت و معدن باهم متوازن و برابر بوده یا خیر؟ برای پاسخ به سؤال فوق از ۱۶ متغیر صنعت و معدن استفاده شده است که با استفاده از مدل‌های ویکور، الکترو-تکنیک کپلند مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

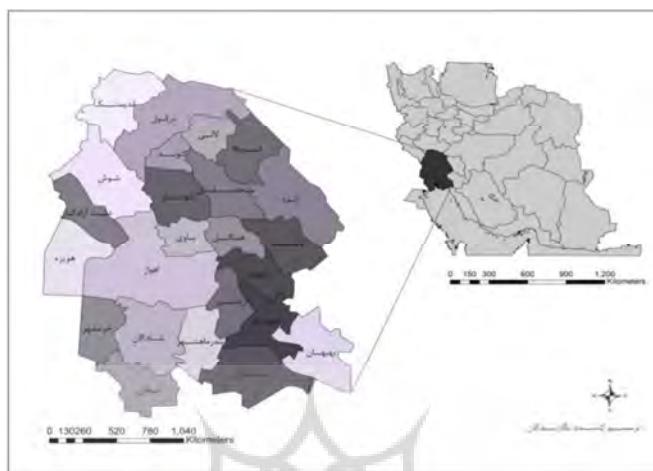
محدوده‌گذار مطالعه

استان خوزستان با مساحت $63633/6$ کیلومترمربع بین ۲۹ درجه و ۵۷ دقیقه تا ۳۳ درجه و صفر دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۴۷ درجه و ۴۰ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۳۳ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ در جنوب غربی ایران قرار دارد و از شمال با استان لرستان، از شمال شرقی و مشرق با استان‌های چهارمحال و بختیاری و کهکیلویه و بویراحمد، از جنوب شرقی با استان بوشهر، از جنوب با خلیج فارس و از مغرب با کشور عراق هم مرز است. بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۰ مشتمل بر ۲۴ شهرستان و ۶۱ شهر با جمعیت ۴۴۲۱۶۴۳ نفر می‌باشد که $۷۱/۱۳$ درصد از جمعیت آن معادل ۳۱۴۵۴۰۶ نفر در شهرهای استان ساکن هستند (سرشماری نفوس و مسکن: ۱۳۹۰). در سال ۱۳۹۰ تعداد مجوز کارگاه‌های صنعتی

بختیاری (۱۳۸۰) در مقاله تحلیل مقایسه‌ای از توسعه صنعتی استان‌های مختلف کشور با استفاده از اطلاعات سال‌های ۱۳۷۳ و ۱۳۷۶، سطح توسعه صنعتی استان‌های کشور را به کمک دو روش تلفیقی تحلیل عاملی و تاکسونومی عددی و نیز روش تحلیل عاملی به تنها بیانی انجام داده است. یافته‌های تحقیق بیانگر این واقعیت بوده‌اند و که تفاوت فاحشی در سطح توسعه صنعتی استان‌های مختلف کشور وجود دارد. حاتمی نژاد و همکاران (۱۳۹۰) به سنجش درجه توسعه یافته‌گی صنعتی در مناطق مرزی ایران به استفاده از تاکسونومی عددی پرداختند و نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که نزدیکی به مرزهای بین‌المللی تأثیری بر میزان توسعه یافته‌گی آن‌ها نداشته است و تفاوت‌های قومی و زبانی عامل تعیین‌کننده سطح توسعه یافته‌گی در این شهرستان‌ها است. قبری و همکاران (۱۳۹۰) در پژوهشی با عنوان توزیع مؤلفه‌های صنعتی شهرستان‌های استان اصفهان از نظر برخورداری از سطوح توسعه با استفاده از مدل‌های موریس و تاکسونومی عددی با بهره‌گیری از ۱۵ شاخص بخش صنعت به این نتیجه رسیدند که بیشترین بهره‌مندی شهرستان‌ها در بخش صنعتی مربوط به شهرستان اصفهان است و شهرستان‌های برخوار، کاشان و فلاورجان در رده بعدی قرار گرفته‌اند. همچنین شهرستان‌های فریدون‌شهر، تهران، خوانسار در گروه شهرستان‌های محروم از نظر شاخص صنعتی قرار گرفته‌اند. گراور (۱۹۳۳) اشتغال کارخانه‌ای، استرانگ (۱۹۳۷) میزان برق مصرفی و رایت (۱۹۳۸) ارزش افزوده را معيار صنعتی شدن معرفی می‌کنند. تامپسون (۱۹۵۵)، لینگ (۱۹۶۰) و کانت (۱۹۶۸) یک شاخص ترکیبی مشتمل بر سه شاخص: دستمزد نیروی کار، اشتغال و ارزش افزوده صنعتی را برای اندازه‌گیری توسعه صنعتی استفاده کرده‌اند. با این وجود الکساندر (۱۹۵۸) و الکساندر و لیندنبرگ (۱۹۶۱) عقیده دارند به دلیل وجود همبستگی قوی بین شاخص‌های صنعتی شدن، انتخاب یکی یا ترکیبی از شاخص‌های مذکور نتایج

می‌شود تعداد کارگاه‌های صنعتی بیشتر از ۱۰ نفر کارکن و تعداد کارگاه‌های معدنی استان در سال ۱۳۸۹ به ترتیب ۴۱۶ و ۱۷۸ بوده است (مرکز آمار و اطلاعات راهبردی، ۱۳۹۱: ۳).

استان ۵۵۴ فقره و تعداد مجوز پروانه بهره‌برداری کارگاه‌های معدن استان ۱۸۳ فقره بوده است. همچنین بر اساس طرح آمارگیری از کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر و طرح آمارگیری از معادن که توسط مرکز آمار ایران انجام



شکل (۱): موقعیت جغرافیایی استان خوزستان

روش تحقیق ANP,AHP

با نیاز از آن‌ها استفاده می‌شود که در این پژوهش با استفاده از روش آنتروپوی شانون وزن هر کدام از ۱۶ متغیر محاسبه شده است. لازم به ذکر است که در محاسبه وزن متغیرهای انتخابی برای شهرستان استان وزن متفاوتی برای هر یکی از متغیرها بدست آمده است که نتایج آن در جدول (۲) ارائه شده است.

نتایج حاصل از وزن دهی بیانگر آن است که معیار شاغلان شرکت‌های تعاونی معدنی فعال شهرستان با (۰/۳۲۰۸۸ درصد)، شرکت‌های تعاونی معدنی فعال شهرستان با (۰/۰۸۹۱ درصد)، معادن شهرستان با (۰/۰۱۷۷۱۹ درصد) دارای بیشترین اهمیت و متغیر سرمایه‌گذاری شرکت‌های تعاونی صنعتی فعال شهرستان و ارزش افزوده فعالیت‌های صنعتی شهرستان با (۰/۰۰۰۰ درصد) کمترین اهمیت را در بین ۱۶ متغیر انتخاب شده داشته‌اند. بعد از مشخص کردن متغیرهای انتخابی و اعمال وزن‌های به دست آمده با استفاده از سه مدل الکتر، ویکور و کپلندر اقدام به سنجش درجه توسعه صنعتی شهرستان‌های استان خوزستان گردید.

روش تحقیق

این پژوهش به صورت توصیفی-تحلیلی و به روش کتابخانه‌ای بر اساس داده‌های رسمی کشور صورت گرفته است. داده‌های مورد استفاده از نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰ و سالنامه آماری کشور اخذ شده است. از روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره مانند ویکور و الکتر و کپلندر برای تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده شده است همچنین برای انتخاب بهترین مدل از بین سه مدل مذکور برای سنجش توسعه صنعتی استان از روش ضرب تغییرات استفاده شده است.

یافته‌های تحقیق

در این بخش در راستای تحقق اهداف پژوهش تلاش شده تا جایگاه هر یک از شهرستان‌های استان خوزستان بر اساس ۱۶ متغیر صنعتی و معدنی تعیین گردد. جدول (۱) متغیرهای مورد استفاده در تحقیق را نشان می‌دهد.

سپس برای بیان اهمیت نسبی متغیرها لازم بود که وزن نسبی آن‌ها تعیین شود. برای این منظور روش‌های متعددی مانند

متغیرهای مورد استفاده شامل:

متغیر	تعداد متغیر
تعداد معادن شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان،	X1
تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان،	X2
ارزش تولیدات معادن در حال بهره‌برداری شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X3
جبران خدمات مزد و حقوق بگیران معادن در حال بهره‌برداری شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X4
ارزش افزوده، دریافتی و پرداختی معادن در حال بهره‌برداری شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X5
سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X6
تعداد شرکت‌های تعاوی معدنی فعال شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X7
تعداد شاغلان شرکت‌های تعاوی معدنی فعال شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X8
تعداد کارگاه‌های صنعتی شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان،	X9
تعداد شاغلان کارگاه‌های صنعتی شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X10
تعداد شاغلان شرکت‌های تعاوی فرش دستیاف شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X11
تعداد شرکت‌های تعاوی صنعتی فعال شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X12
سرمایه‌گذاری شرکت‌های تعاوی صنعتی فعال شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X13
ارزش افزوده فعالیت‌های صنعتی شهرستان به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X14
جمعیت فعال از نظر اقتصادی به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X15
جمعیت غیرفعال از نظر اقتصادی به ازای هر ۱۰۰۰۰ جمعیت شهرستان	X16

آخذ: سالنامه آماری ۱۳۹۰

جدول (۱): شاخص‌های مورد استفاده در پژوهش (ماتریس تصمیم‌گیری)

x8	x7	x6	x5	x4	x3	x2	x1	شهرستان
۴۸۶۲	۱.۰۰۰	۶.۴۰۹	۲۰.۹۹۶	۱.۶۵۸	۱۰.۳۱۴	۰.۳۳۲	۰.۰۷۴	آبادان
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۱۲۴۲.۷۳۴	۸۲۱۷.۴۳۰	۱۰۴۱.۸۰۵	۳۹۲۵.۰۱۷	۲۰.۹۰۲	۱.۸۰	امیدیه
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	اندیکا
۰.۰۰۰	۰.۰۶۰	۵۱۷.۶۹۳	۱۲۳۰.۶۸۲۲	۱۱۴۱.۴۱۴	۶۰۶۳.۱۵۰	۲۵.۷۸۹	۱.۵۵۶	اندیمشک
۰.۳۹۴	۱.۰۰۰	۰.۰۰۰	۳.۹۱۳	۰.۷۲۴	۱.۴۱۲	۰.۰۳۶	۰.۰۰۷	اهواز
۰.۰۰۰	۰.۰۴۹	۵۷.۰۵۸	۵۴۸.۵۱۹	۸۰.۷۸۷	۲۵۹.۵۰۲	۱.۵۷۲	۰.۲۴۶	ایذه
۰.۷۸۵	۱.۰۰۰	۱۰.۱۴۴	۹۱.۵۷۷	۱۷.۱۲۴	۴۵.۷۸۹	۰.۸۳۸	۰.۰۹۳	باغملک
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	باوی
۰.۰۰۰	۰.۰۳۶	۶.۱۱۴	۶۹۹۸.۹۳۹	۲۴۲.۹۵۳	۳۴۵۲.۷۷۸	۲.۲۳۰	۰.۰۳۶	بندر ماهشهر
۰.۴۴۵	۱.۰۰۰	۲۱۷۹.۵۹۶	۱۲۷۳۷.۰۱۶	۷۲۲.۰۸۰	۶۳۶۵.۷۸۱	۱۴.۵۲۴	۱.۷۲۵	بهبهان
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	خرمشهر
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۱۳۳.۶۷۹	۱۲۶۳.۵۹۹	۱۸۶.۶۱۲	۵۹۷.۱۶۴	۲.۲۴۳	۰.۲۱۲	دزفول
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	دشت آزادگان
۰.۰۰۰	۰.۲۰۴	۱۳۴۳.۰۴۹	۱۱۰۹۷.۸۰۸	۱۵۱۱.۳۵۰	۵۱۷۷.۸۶۰	۴۵.۷۶۸	۶.۵۳۸	رامشیر
۲.۸۴۶	۰.۰۹۵	۶۳۲.۱۵۰	۹۲۱۲.۶۵۸	۹۱۷.۸۷۰	۴۵۶۰.۰۳۷	۱۴.۹۸۸	۱.۳۲۸	رامهرمز
۰.۵۲۲	۱.۰۰۰	۱۰۴.۲۶۸	۱۶۹۳.۳۹۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	شادگان
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۱۴.۰۵۶	۳۱۱.۹۹۱	۲۹.۶۴۱	۱۵۰.۹۶۵	۰.۹۸۶	۰.۰۴۹	شوش
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۳۸۶۵	۱۲۶.۸۷۸	۱۱.۴۹۲	۶۳.۴۶۱	۰.۱۵۷	۰.۰۵۲	شوستر
۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	گوند
۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۵۱.۶۳۱	۱۵۳۱.۷۹۴	۱۸۶.۹۹۳	۷۵۳.۰۵۶	۲.۹۴۳	۰.۸۰۳	لالي
۰.۰۰۰	۰.۲۶۵	۴۴۳.۳۲۸	۵۳۳۷.۵۰۷	۶۴۸.۷۰۲	۲۵۴۷.۶۵۷	۸.۷۴۱	۰.۹۷۱	مسجد سلیمان

۰...۰	۰.۸۹۳	۶۹۵۸.۵۹۹	۷۶۱۹۷.۱۳۳	۷۵۰۰.۷۸۲	۳۷۳۰۶.۰۶	۸۷.۵۳۵	۸.۰۳۹	هفتکل
۶.۱۴۳	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۲۲۱۶.۳۴۶	۱۹۵.۷۸۰	۱.۰۱.۶۹۹	۵۶.۹	۰.۵۳۴	هندیجان
۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۴۲.۲۵۹	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	هویزه
۵۲۲۷	۲۸۴۳	۳۴۱۸۷۶.۱۶۹	۳۴۳۰۲.۰۲۱	۰.۰۵۳	۲.۱۳۶	۳۰۲.۳۳۸	۱.۱۴۲	آبادان
۵۲۲۰	۲۸۹۹	۱۹۵.۴۲۱	۱۳۲۷.۱۴۰	۰.۱۱۱	۰...۰۰۰	۲.۶۵۴	۰.۱۱۱	امیدیه
۵۰۷۴	۲۷۲۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	اندیکا
۵۲۷۲	۳۱۶۰	۹۸۳۹.۷۶۲	۷۹۵۸۳.۶۶۷	۲.۰۳۴	۲۲.۳۷۸	۲۵.۹۰۹	۰.۵۹۸	اندیمشک
۵۲۸۸	۲۸۱۹	۸۵۷۷۲.۳۷۸	۷۷۲۸۷.۱۷۲	۰.۷۸۱	۰.۱۳۶	۱۹۷.۳۰۷	۱.۱۴۷	اهواز
۵۱۹۴	۲۸۰۸	۳۳۳.۲۶۶	۱۰۰.۹۲۲.۰۴	۱.۴۷۳	۱.۴۷۳	۶.۳۸۴	۰.۲۴۶	ایذه
۵۰۷۴	۲۶۹۲	۲۲۸۴.۲۲۵	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۶.۷۰۱	۰.۲۷۹	باغملک
۵۲۴۰	۲۴۲۲	۰...۰۰۰	۳۱۶۸۴.۶۱۲	۰.۵۶۱	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	باوی
۵۰۵۳	۲۹۴۰	۱۱۲۷۶۹۶.۷۸	۳۴۴۷.۵۹۹	۰.۲۵۲	۰...۰۰۰	۸۴۴.۷۸۰	۱.۰۷۹	بندر ماهشهر
۵۳۶۹	۳۰۶۰	۳۰۱۴۰.۸۹۹	۹۱۵۴۶.۰۵۴	۱.۷۸۱	۰...۰۰۰	۵۳.۷۰۰	۱.۱۱۳	بهبهان
۵۱۷۲	۲۷۷۷	۲۵۹۵۲.۹۲۶	۱۶۸۷۰.۵۹	۱.۲۲۲	۰...۰۰۰	۱۵۱.۴۳۵	۱.۵۲۷	خرمشهر
۵۲۸۰	۳۰۷۲	۴۵۱۸.۵۴۸	۱۰۷۶۵۰.۳۴	۰.۱۷۸	۰.۵۹۰	۳۴.۳۵۲	۱.۰۶۲	دزفول
۵۴۱۷	۲۲۶۵	۲۵۵۲۸۱۴	۶۰۸۲۲.۲۴۰	۱.۶۰۳	۰...۰۰۰	۱۱.۱۱۹	۰.۳۰۱	دشت آزادگان
۴۹۹۲	۲۸۴۶	۰...۰۰۰	۱۴۷۱۰.۹۹۰	۱.۰۲۲	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	رامشیر
۵۲۷۴	۲۸۵۲	۷۳۲۵۶.۹۳۹	۵۸۱۶۳۵.۹۶۳	۲.۳۷۲	۴.۷۴۳	۱۱۴.۲۱۲	۱.۴۲۳	رامهرمز
۵۲۶۰	۴۴۱۵	۱۸۱۹۱.۰۱۶	۱۰۲۸۲.۳۸۴	۱.۱۷۴	۰.۶۵۲	۱۲۲.۴۶۱	۱.۴۳۵	شادگان
۵۳۱۳	۲۶۸۳	۲۰۵۷۰.۰۲۸	۳۴۱۶۵.۴۷۵	۰.۳۴۵	۰...۰۰۰	۱۱۶.۳۴۳	۰.۹۳۷	شووش
۵۳۰۰	۲۷۹۹	۴۴۴۵۱.۰۳۷	۵۵۴۴۱.۱۰۰	۰.۲۰۹	۰...۰۰۰	۱۷۶.۱۸۷	۱.۰۴۵	شوستر
۵۲۳۴	۲۷۸۰	۳۴۹.۶۴۸	۸۲۴۴.۶۷۷	۰.۴۶۲	۰...۰۰۰	۶.۳۱۲	۰.۳۰۸	گتوند
۵۰۲۰	۲۷۶۳	۰...۰۰۰	۲۸۰۸.۹۱۴	۰.۲۶۸	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	لالی
۵۲۷۳	۲۹۷۲	۳۲۶۰۲.۴۸۸	۴۹۴۴۵۸.۹۷	۱.۵۰۱	۰...۰۰۰	۵۵.۹۷۹	۰.۲۶۵	مسجد سلیمان
۵۱۴۹	۲۹۶۰	۰...۰۰۰	۲۶۳۰۵.۲۱۲	۱.۳۴۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	هفتکل
۵۱۳۶	۲۹۸۷	۱۰۷۶.۶۵۶	۸۶۸۰.۵۵۶	۰.۵۳۴	۰...۰۰۰	۱۱.۴۸۵	۰.۲۶۷	هندیجان
۵۰۷۰	۲۵۵۵	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	۰...۰۰۰	هویزه

ماخند: نگارندگان ۱۳۹۳

جدول (۲): وزن دهی متغیرها با استفاده از آنتروپی شانون

x8	x7	x6	x5	x4	x3	x2	x1	متغیر
۰.۰۸۳۸۱	۰.۱۷۷۱۹	۰.۰۰۰۳۰	۰.۰۰۰۰۴	۰.۰۰۰۰۲۹	۰.۰۰۰۰۷	۰.۰۱۴۹۷	۰.۰۸۸۹۱	وزن
x16	x15	X14	x13	x12	x11	x10	x9	متغیر
۰.۰۰۰۲۸	۰.۰۰۰۴۸	۰.۰۰۰۰۰	۰.۰۰۰۰۰	۰.۲۸۱۳۸	۰.۰۰۲۸۹۹	۰.۰۰۰۲۴۱	۰.۳۲۰۸۸	وزن

ماخند: نگارندگان ۱۳۹۳

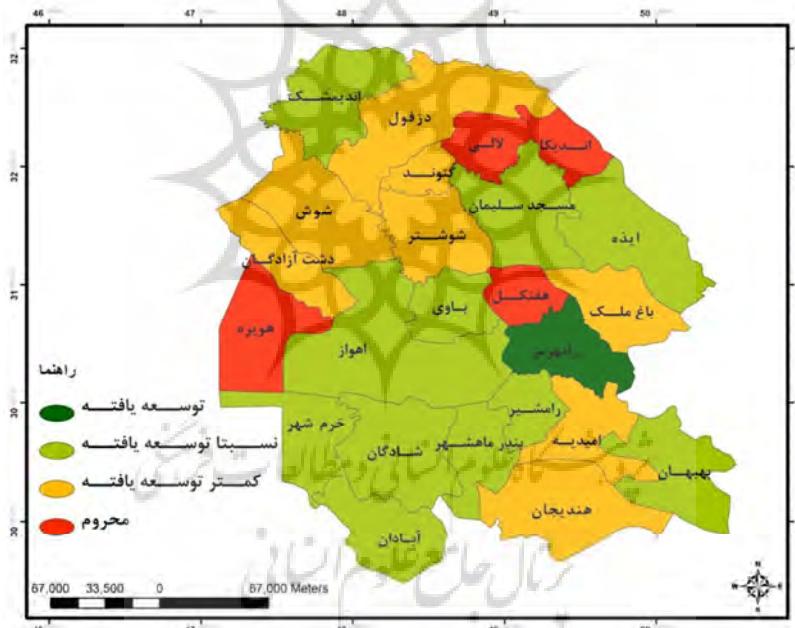
روش الکتر

بر اساس نتایج به دست آمده از روش الکتر ۲۴ شهرستان استان در چهار سطح، سطح‌بندی شده‌اند. در این سطح‌بندی شهرستان‌هایی که امتیاز آن‌ها $+19$ توسیعه یافته، -11 تا -9 نسبتاً توسعه یافته، امتیاز -9 تا -1 کمتر توسعه یافته و -1 تا -17 محروم می‌باشند. (در این مدل عدد به دست آمده هر چه بیشتر باشد نشان از توسعه آن شهرستان دارد).

جدول (۳): سطح بندی شهرستان‌های استان خوزستان از لحاظ شاخص صنعتی با استفاده از روش الکتر

شهرستان	امتیاز	رتبه	وضعیت توسعه	شهرستان	امتیاز	رتبه	وضعیت توسعه	وضعیت توسعه	رتبه	امتیاز	وضعیت توسعه
کمتر توسعه یافته	۹	-۲	دزفول	نسبتاً توسعه یافته	۱	۱۹	رامهرمز	نسبتاً توسعه یافته	۲	۱۱	اندیمشک
			دشت								ایذه
	۱۰	-۲	آزادگان								بهبهان
	۱۱	-۴	گوند								مسجدسلیمان
	۱۲	-۵	هندیجان								آبادان
	۱۳	-۶	باغملک								هفتکل
	۱۴	-۷	شوستر								خرمشهر
	۱۵	-۸	امیدیه								شادگان
	۱۶	-۹	شوش								اهواز
	۱۷	-۱۰	اندیکا								بندر ماهشهر
محروم	۱۸	-۱۳	باوی								رامشیر
	۱۹	-۱۴	لالی								
	۲۰	-۱۷	هویزه								

ماخوذ: نگارندگان ۱۳۹۳



شکل (۲): درجه توسعه صنعتی شهرستان‌های استان خوزستان بر اساس روش الکتر

ویکور

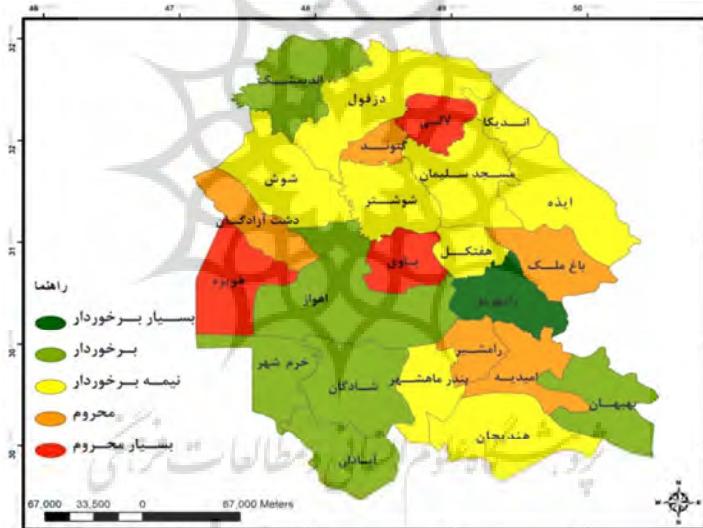
یکی از روش‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه است که عدد حاصله از این روش هر چه کمتر باشد نشان از توسعه آن شهرستان از لحاظ شاخص‌های مورد نظر دارد. طبق این روش ۲۴ شهرستان استان خوزستان در ۵ سطح توسعه طبقه‌بندی شده‌اند. شهرستان رامهرمز (۰) توسعه یافته ترین شهرستان از نظر شاخص صنعتی و شهرستان‌های باوی (۰.۹۵۰)، لالی (۰.۹۶۹)، اندیکا (۱) و لالی

(۱) جزء محروم‌ترین شهرستان‌های استان می‌باشند

جدول (۴): سطح‌بندی شهرستان‌های استان خوزستان از لحاظ شاخص صنعتی با استفاده از روش ویکور

وضعیت توسعه	رتبه	ضریب توسعه	ویکور	وضعیت توسعه	رتبه	ضریب توسعه	ویکور
نیمه برخوردار	۱۳	۰.۶۱۷	شوشتر	برخوردار	۱	۰	رامهرمز
	۱۴	۰.۶۵۹	ایذه		۲	۰.۲۰۰	بهبهان
	۱۵	۰.۶۶۷	هفتکل		۳	۰.۲۰۶	خرمشهر
	۱۶	۰.۶۶۸	هندیجان		۴	۰.۲۱۸	شادگان
	۱۷	۰.۷۱۱	گوند		۵	۰.۲۸۸	اندیمشک
	۱۸	۰.۸۱۷	رامشیر		۶	۰.۳۳۶	اهواز
	۱۹	۰.۸۲۶	باغملک		۷	۰.۳۹۲	آبادان
	۲۰	۰.۸۸۲	امیدیه		۸	۰.۵۳۵	درزفول
	۲۱	۰.۹۵۰	باوی		۹	۰.۵۷۲	شوش
	۲۲	۰.۹۶۹	لالی		۱۰	۰.۵۸۵	بندر ماهشهر
	۲۳	۱	اندیکا		۱۱	۰.۶۰۳	مسجدسلیمان
	۲۴	۱	هویزه		۱۲	۰.۶۱۴	دشت آزادگان

ماخوذ: نگارندگان ۱۳۹۳



شکل (۳): سطح‌بندی شهرستان‌های استان خوزستان از لحاظ شاخص صنعتی با استفاده از روش ویکور

است. در این مدل هر چه عدد به دست آمده کمتر باشد شهرستان مورد نظر توسعه‌یافته تر است. بنابراین بر اساس تکنیک کپلنک که حاصل تلفیقی نتایج نهایی دو روش ویکور و الکتر هست شهرستان‌های رامهرمز و بهبهان به عنوان توسعه‌یافته‌ترین و برخوردارترین و شهرستان‌های باغملک، امیدیه، اندیکا، باوی، لالی و هویزه جزء محروم‌ترین شهرستان‌های استان خوزستان می‌باشند. جدول شماره (۵).

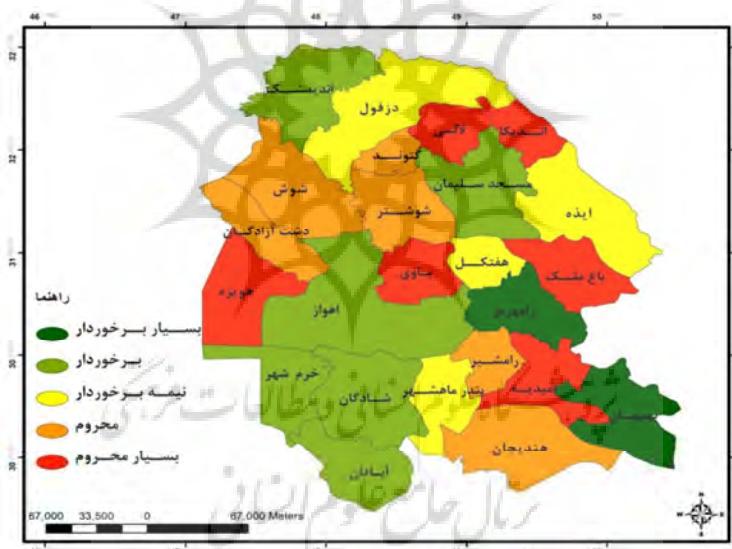
تکنیک کپلنک

با توجه به نتایج به دست آمده از دو روش الکتر و ویکور، ۲۴ شهرستان استان رتبه‌های متفاوتی را از از دو روش الکتر و ویکور به دست آورده‌اند. که در این صورت برای رفع تفاوت‌ها و تعارض‌های به دست آمده بین رتبه‌بندی‌های گوناگون از هر یک از مدل‌ها برای شهرستان‌های مختلف می‌توان از روش‌های ادغام مانند میانگین رتبه‌ها، بردا و کپلنک استفاده کرد که در این پژوهش از روش کپلنک استفاده شده

جدول (۵): سطح‌بندی شهرستان‌های استان خوزستان از لحاظ شاخص صنعتی با استفاده از روش کپلن

شهرستان	$\sum C$	$\sum R$	$\sum R - \sum C$	رتبه	وضعیت توسعه	شهرستان	$\sum C$	$\sum R$	$\sum R - \sum C$	رتبه	وضعیت توسعه
رامهرمز	۲۳	۰	۲۳-	۱	بسیار برخوردار	دشت آزادگان	۹	۱۱	۲	۱۲	محروم
بهبهان	۲۲	۱	۲۱-	۲		رامشیر	۸	۱۱	۳	۱۳	
اندیمشک	۱۹	۲	۱۷-	۳		شوش	۴	۸	۴	۱۴	
خرمشهر	۱۶	۲	۱۴-	۴		شوستر	۵	۱۱	۶	۱۵	
شادگان	۱۵	۳	۱۲-	۵		گتوند	۶	۱۳	۷	۱۶	
مسجدسلیمان	۱۳	۳	۱۰-	۶		هندیجان	۶	۱۳	۷	۱۶	
آبادان	۱۳	۳	۱۰-	۶		باغملک	۵	۱۶	۱۱	۱۷	
اهواز	۱۴	۵	۹-	۷		امیدیه	۴	۱۸	۱۴	۱۸	
ایذه	۱۰	۴	۶-	۸		اندیکا	۳	۲۰	۱۷	۱۹	
بندر ماهشهر	۱۱	۶	۵-	۹		باوی	۲	۲۱	۱۹	۲۰	
دزفول	۱۰	۶	۴-	۱۰		لالی	۱	۲۲	۲۱	۲۱	
هفتکل	۹	۶	۳-	۱۱		هویزه	۰	۲۳	۲۳	۲۲	

ما آخذ: نگارندگان ۱۳۹۳



شکل (۴): سطح‌بندی شهرستان‌های استان خوزستان از لحاظ شاخص صنعتی با استفاده از روش کپلن

انتخاب بهترین روش برای رتبه‌بندی توسعه صنعتی استان بهترین مدل برای رتبه‌بندی شهرستان‌های استان خوزستان از روش ضریب پراکندگی استفاده شده است. نتایج به دست آمده از روش ضریب پراکندگی برای روش‌های الکتر، ویکور و کپلند به ترتیب 11.578 ، 0.471 ، -0.720 می‌باشند. که کمترین ضریب پراکندگی با 11.578 درصد

همان طور که ملاحظه شد استفاده از سه مدل مختلف در این مقاله (الکتر، ویکور و کپلند)، نتایج متفاوتی از هر کدام از این مدل‌ها استخراج شده است. به همین منظور برای انتخاب

۱۱ شهرستان نسبتاً توسعه یافته، ۸ شهرستان کمتر توسعه یافته و چهار شهرستان اندیکا، باوی، لالی و هویزه محروم می‌باشند. بر اساسا نتایج به دست آمده از روش ویکور نیز شهرستان رامهرمز بسیار برخوردار، ۶ شهرستان برخوردار، ۹ شهرستان نیمه برخوردار، ۴ شهرستان محروم و شهرستان‌های باوی، لالی، اندیکا و هویزه بسیار محروم می‌باشند و در نهایت با استفاده از روش کپلند که تلفیقی از مقایسه زوجی نتایج دو روش الکتر و ویکور است دو شهرستان رامهرمز و بهبهان بسیار برخوردار، اندیمشک، شادگان، مسجدسلیمان، آبادان و اهواز برخوردار، ایده، بندر ماهشهر، دزفول و هفت کل نیمه برخوردار، دشت آزادگان، رامشیر، شوش، شوستر، گتوند و هندیجان محروم و شش شهرستان باغملک، امیدیه، اندیکا، باوی، لالی و هویزه در رده شهرستان‌های بسیار محروم استان جای گرفته‌اند. بر طبق نتایج حاصل از مدل کپلند که مدل اصلی و منتج شده از نتایج دو مدل الکتر و ویکور می‌باشد اکثریت شهرستان‌های بسیار برخوردار و برخوردار استان (رامهرمز، بهبهان، اندیمشک، شادگان، مسجدسلیمان، آبادان و اهواز) شهرستان‌های نفت، گاز و پتروشیمی و دیگر صنایع معدنی و پالایشگاه‌های نفت، گاز و پتروشیمی و دیگر صنایع معدنی و صنعتی در آن‌ها مستقر و سرانه این شاخص‌ها در آن‌ها بالا می‌باشد که این عوامل باعث برخورداری و توسعه یافتن این چند شهرستان نسبت به دیگر شهرستان‌های استان شده است. برخی دیگر از شهرستان‌های استان مانند باغملک، امیدیه، اندیکا، باوی، لالی و هویزه که در رده شهرستان‌های محروم استان جای گرفته‌اند عمدۀ دلایل آن ساقه کم شهرنشینی و توجه کمتر به آنها در برنامه‌های مختلف اقتصادی و صنعتی، عدم استقرار صنایع مادر و سرانه پایین این صنایع در آن‌ها نسبت به دیگر شهرستان‌ها در کل وضعیت ضعیف صنایع در این شهرستان‌ها است که این عامل باعث عدم جذب کارگران و جمعیت به بخش صنایع در این شهرستان‌ها شده است به همین دلیل شهرستان‌های مذکور از لحاظ توسعه صنعتی از وضعیت

مربوط به روش الکتر می‌باشد. بنابراین روش الکتر بهترین روش برای رتبه‌بندی شهرستان‌های استان خوزستان از نظر شاخص و متغیرهای صنعتی می‌باشد و روش‌های کپلند و ویکور در رتبه‌های بعدی قرار دارند و نسبت به الکتر از دقت شهرستان رامهرمز توسعه یافته، شهرستان‌های اندیمشک، ایده، بهبهان، مسجدسلیمان، آبادان، هفتکل، خرمشهر، شادگان، اهواز، بندر ماهشهر و رامشیر نسبتاً توسعه یافته، دزفول، دشت آزادگان، گتوند، هندیجان، باغملک، شوستر، امیدیه و شوش کمتر توسعه یافته و در نهایت اندیکا، باوی، لالی و هویزه جزء شهرستان‌های محروم استان از لحاظ توسعه صنعتی می‌باشند.

نتیجه‌گیری

یکی از وظایف مهم برنامه‌ریزان منطقه‌ای ارزیابی و شناخت میزان توسعه مناطق جغرافیایی است تا زمینه‌های پیشرفت و توسعه متوازن مناطق را فراهم آورند. یکی از این زمینه‌ها سطح‌بندی مناطق بر اساس میزان توسعه یافتن آن‌هاست. با سطح‌بندی مناطق، می‌توان اختلاف مکانی، فضایی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی آن‌ها را آشکار کرد. لذا سطح‌بندی کردن نیازمند بررسی و مطالعات دقیق است. به همین دلیل در این مقاله سعی شده برای رسیدن به توسعه متعادل صنعتی در بین شهرستان‌های استان خوزستان، چگونگی توزیع متغیرهای صنعتی بین شهرستان‌ها و جایگاه آن‌ها نسبت به یکدیگر مشخص شود. در ارتباط با این موضوع با استفاده از روش‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه مانند الکتر، ویکور و کپلند با به کارگیری متغیرهای مختلف به رتبه‌بندی توسعه صنعتی شهرستان‌های مختلف استان پرداخته شد سپس برای انتخاب بهترین مدل از بین سه مدل (الکتر، ویکور و کپلند) برای توسعه صنعتی استان از ضریب پراکندگی استفاده شده است. محاسبه ضریب توسعه با استفاده از سه مدل مذکور در بیشتر موارد شبیه به هم هستند فقط در برخی موارد رتبه به دست آمده برای شهرستان‌ها کمی متفاوت می‌باشد. بنابراین با توجه به نتایج حاصل از روش الکتر شهرستان رامهرمز توسعه یافته،

۲-براهمن، جان(۱۳۸۱)، توسعه مردم گرا، ترجمه عبدالرضا رکن الدین افتخاری، مرتضی توکلی، شرکت چاپ و نشر بازرگانی.

۳-بختیاری، صادق(۱۳۸۰)، تحلیلی مقایسه‌ای از توسعه صنعتی استان‌های کشور، تهران، موسسه پژوهش‌های بازرگانی.
۴-حکمت نیا، حسن و میر نجف موسوی (۱۳۸۵)، کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای، انتشارات علم نوین یزد، چاپ اول، یزد.

۵-حبیبی، حسن(۱۳۷۵)، شهرسازی، تخلیلات و واقعیات (ترجمه)، چاپ اول، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.

۶-حاتمی‌نژاد، حسین، ابوبکری، طاهر، احمدی، افسانه، نایب زاده، فرشته(۱۳۹۰)، سنجش درجه توسعه یافته‌گی صنعتی در مناطق مرزی ایران مطالعه موردي: شمال غرب کشور، شهرستان‌های جنوبی استان آذربایجان غربی، مجله پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، سال دوم، شماره ششم صفحات ۱-۱۸.

۷-دهقانی‌زاده، مجید؛ رعیتی شوازی، علیرضا (۱۳۹۰)، تعیین درجه توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان یزد و مدل سازی تخصیص بهینه اعتبارات و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای بر حسب شهرستان، شرکت مطالعاتی تیوای کویر ارشد.

۸-زراء نژاد، منصور، انصاری، الله(۱۳۸۶)، اندازه گیری بهره‌وری سرمایه در صنایع بزرگ استان خوزستان، فصلنامه بررسی‌های اقتصادی، دوره ۴، شماره ۴، صفحات ۱-۲۶.

۹-سلیمی فر، مصطفی، نوروزی، روح‌الله، مطهری، محب الله(۱۳۸۸)، سنجش توسعه صنعتی و توسعه منطقه‌ای استان‌های خراسان رضوی، جنوبی و شمالی، پژوهشنامه اقتصادی، سال نهم، شماره چهارم.

۱۰-سلیمانی، محمد(۱۳۸۱)، دگرگونی روستاهای حاشیه شهرهای جدید صنعتی: بررسی موردي الوند البرز، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۶۵-۶۶.

۱۱-سازمان مدیریت برنامه ریزی استان خوزستان (۱۳۹۰)، سالنامه آماری استان خوزستان.

مناسبی برخوردار نبوده و نیازمند توجه بیشتر مسئولان و برنامه‌ریزان می‌باشد. در نهایت برای انتخاب بهترین مدل برای توسعه صنعتی استان از ضریب پراکندگی استفاده شده است که از بین سه مدل الکتر، ویکور و کپلند، مدل الکتر که نسبت به دو مدل دیگر از ضریب پراکندگی کمتری برخوردار بوده انتخاب شده است. در راستای سؤال تحقیق باید گفت که استان خوزستان با توجه به این که یکی از قطب‌های صنعتی کشور می‌باشد شهرستان‌های آن از لحاظ توسعه صنعتی نسبت به یکدیگر در وضعیت مناسبی قرار ندارند و از این نظر اختلاف فاحشی نسبت به یکدیگر دارند.

پیشنهادات

- تمرکز صنایع در یک یا چند منطقه باعث استفاده بیش از ظرفیت از امکانات آن منطقه و بلااستفاده ماندن پتانسیل‌های مناطق دیگر می‌شود در این راستا سرمایه گذاری در مناطق محروم و بسیار محروم استان می‌تواند این نابرابری و عدم تعادل بین شهرستان‌های استان را به لحاظ شاخص صنعتی تاحدودی کاهش دهد و باعث توسعه این مناطق نیز گردد.

تمرکز صنایع در شهرهای برخوردار تا بسیار برخوردار باعث ایجاد اشتغال در آنها و همچنین جذب مهاجران از شهرستان‌های دیگر (محروم و بسیار محروم) به این شهرستان‌ها شده که این عامل باعث رشد سریع شهرنشینی و شهرنشینی در این شهرستان‌ها شده که با سرمایه گذاری صنعتی در شهرستان‌های محروم و بسیار محروم می‌توان به ثبات جمعیت و کاهش مهاجرت کمک کرد.

منابع

- ۱-امانپور، سعید، اسماعیلی، اعظم، جوکار، سجاد، بدون تاریخ، تعیین درجه توسعه یافته‌گی شهرستان‌های استان خوزستان از نظر شاخص آموزشی با استفاده از روش تاکسیونمی عددی، فصل نامه آمایش محیط، شماره ۱۷

- ۱۸-مولایی، محمد، ۱۳۸۷، بررسی و مقایسه درجه توسعه یافتنگی بخش کشاورزی استان‌های ایران طی سالهای ۱۳۷۳ و ۱۳۸۲، اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال شانزدهم، شماره ۶۳.
- ۱۹-مولایی، محمد (۱۳۸۶)، مقایسه درجه توسعه یافتنگی بخش خدمات و رفاه اجتماعی استان‌های ایران طی سال‌های ۱۳۷۲ و ۱۳۸۳، فصلنامه علمی پژوهشی رفاه اجتماعی، سال ششم، شماره ۲۴.
- ۲۰-نظم فر، حسین؛ علی بخشی، آمنه (۱۳۹۳)، سنجش نابرابری فضایی توسعه یافتنگی ناحیه‌ای (مطالعه موردی: استان خوزستان)، برنامه ریزی فضایی، سال چهارم، شماره سوم، صص ۹۹-۱۱۴.
- 21-Bar-Ella, Raphael, Schwartz, Dafna, 2006, Review Regional development as a policy for growth with equity: The State of Ceara (Brazil) as a model, 13pp, 140-155.
- 22-Robert, Riddell, 2004, Sustainable Urban Planning "The Balance", Blackwell publishing.
- ۱۲-شیخ الاسلامی، علیرضا، بیرانوند زاده، مریم (۱۳۸۸)، مطالعه تطبیقی و سنجش درجه توسعه یافتنگی استان لرستان، فصلنامه جغرافیایی چشم انداز زاگرس، سال اول، شماره ۱.
- ۱۳-عطایی، محمد (۱۳۸۹)، تصمیم‌گیری چند معیاره، شاهروд، دانشگاه صنعتی شاهرود، جاپ اول.
- ۱۴-قبری، یوسف، برقی، حمید، حجاریان، حمید (۱۳۹۰)، سنجش توزیع فضایی مولفه‌های صنعتی شهرستان‌های استان اصفهان از نظر برخورداری از سطوح توسعه، مجله علمی تخصصی برنامه ریزی فضایی، سال اول، شماره اول، صفحات ۳۶-۱۷.
- ۱۵-مرکز آمار ایران، (۱۳۹۰)، نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن.
- ۱۶-مرکز آمار و اطلاعات راهبردی (۱۳۹۱) استان در یک نگاه- استان خوزستان، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی.
- ۱۷-موسی، میرنجد (۱۳۸۲)، سنجش درجه توسعه یافتنگی نواحی ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه یزد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی