

تحلیل تطبیقی شاخص‌های اشتغال شهری شهرستان‌های ایران

علی زنگی آبادی: دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران *

علیرضا رحیمی: کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

سمانه مسیبی: دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روان‌سنجی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

وصول: ۱۳۸۹/۱۲/۱۵ پذیرش: ۱۳۹۰/۵/۲۲، صص ۱۲۸-۱۰۹

چکیده

امروزه نقش اشتغال در پویایی زندگی جوامع شهری بر کسی پوشیده نیست، به طوری که می‌توان گفت بسیاری از مسایل و مشکلات جوامع شهری ریشه در ساختار بیمارگونه اشتغال آنها دارد. از طرف دیگر اشتغال و نابرابری دو مقوله کاملاً مرتبط و به هم وابسته‌اند، فرسته‌های نابرابر اشتغال در مناطق مختلف، زمینه‌ساز نابرابری در سایر زمینه‌های توسعه می‌گردد و نابرابری در سطح توسعه در میان مناطق، عدم تعادل و توازن در ایجاد فرسته‌های شغلی را رقم می‌زند، بنابراین، برخی مناطق توسعه‌یافته‌تر می‌شوند و مناطقی از توسعه‌یافته‌گی باز می‌مانند و این امر به هم خوردن تعادل در نظام شهری کشور را در دراز مدت در پی دارد. بنابراین، شناخت وضعیت اشتغال شهری مناطق مختلف کشور برای برنامه‌ریزی و دخالت آگاهانه در این زمینه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این پژوهش، با به کارگیری ۱۶ شاخص کمی و کیفی، اشتغال شهری شهرستان‌های کشور در سرشماری ۱۳۸۵ با استفاده از روش‌های موریس، TOPSIS و GIS مطالعه، رتبه‌بندی و طبقه‌بندی شده است. یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که شهرستان‌های کشور از لحاظ شاخص‌های اشتغال شهری با سطح توسعه‌یافته‌گی فاصله زیادی دارند و تنها ۸ شهرستان در سطح نیمه توسعه‌یافته (میان توسعه) واقع شده است و سایر شهرستان‌ها از لحاظ توسعه در وضعیت محروم قرار دارند. همچنین میان شهرستان‌های کشور از نظر توسعه‌یافته‌گی در زمینه اشتغال شهری، عدم تعادل و نابرابری چندانی وجود ندارد. در نهایت با توجه به وضعیت توسعه‌یافته‌گی پایین بعضی از شهرستان‌ها نسبت به سایر شهرستان‌های کشور به منظور برنامه‌ریزی و دخالت آگاهانه در اشتغال شهری آنها ارایه شده است.

واژه‌های کلیدی: شاخص‌های اشتغال، اشتغال شهری، توزیع فضایی، نابرابری، TOPSIS

۱- مقدمه

۱-۱- طرح مسئله

سدۀ بیستم میلادی با کمی بیش از یک میلیارد نفر جمعیت و ۱۰ درصد شهرنشین آغاز شده و با کمی بیش از شش میلیارد نفر و ۵۰ درصد شهرنشین خاتمه یافته است (قرخلو و زنگنه شهرکی، ۱۳۸۸: ۲۰). در پیش‌بینی می‌شود که در سال ۲۰۲۵ از مرز ۶۱ درصد تجاوز نماید (ضرابی و موسوی، ۱۳۸۸: ۲) بررسی نتایج سرشماری‌های عمومی نشان می‌دهد که میزان شهرنشینی در ایران نیز در دهه‌های اخیر به طور مداوم

۱۳۷۹: ۴۷—۴۳) بنابراین، تمرکز زدایی فرصت‌های اشتغال در شهرهای مهم یک کشور، عمومی‌ترین و کارسازترین سیاست فضایی کشورها محسوب می‌شود (شکوئی، ۱۳۸۵: ۴۰۴).

در این راستا، مقایسه و تحلیل تطبیقی شاخص‌های اشتغال شهری در شهرستان‌های کشور می‌تواند با شفاف سازی وضعیت هر کدام از آنها در کل نظام سکونت‌گاهی، زمینه برنامه‌ریزی صحیح را در رابطه با امر اشتغال‌زایی متوازن و متعادل در مناطق مختلف شهری کشور فراهم ساخته و از این منظر بستر مناسبی برای توسعه شهری پایدار و همگون پذید آورد. به منظور دستیابی به این هدف، پژوهش حاضر، ضمن استخراج شاخص‌های کمی و کیفی اشتغال شهری شهرستان‌های کشور از آخرین سرشماری رسمی (۱۳۸۵)، با تعیین سطح توسعه یافتنی اشتغال شهری، از شهرستان‌ها از منظر توسعه یافتنی اشتغال شهری، به سطح‌بندی بندی آنها از این نظر پرداخته و یک اولویت‌بندی از شهرستان‌های کشور به منظور برنامه‌ریزی و دخالت آگاهانه در اشتغال شهری آنها به دست داده است.

۱-۲- اهمیت و ضرورت پژوهش

امروزه نقش اشتغال در پویایی زندگی جوامع شهری بر کسی پوشیده نیست. بیکاری و معضلات ناشی از آن یکی از بعنوان‌ترین مسائل روز برنامه‌ریزی شهری را تشکیل داده و این معضل علاوه بر تبعات مشخصاً اقتصادی، پیامدهای منفی اجتماعی، فرهنگی و امنیتی و حتی زیست-محیطی فراوانی در پی دارد که به اشکال مستقیم و غیر مستقیم اثر خود را بر تمام وجوده برنامه‌ریزی شهری می‌گذارد، به‌طوری که می‌توان گفت بسیاری از مسائل و مشکلات جوامع

در حال افزایش بوده است (محمدزاده‌تیکانلو، ۱۳۸۱: ۳۴) گسترش شهرنشینی و مسائل و مشکلات خاص زندگی شهری، بیش از پیش ضرورت توجه همه‌جانبه به راهبردها و چاره‌های سودمند برای بهینه‌سازی زندگی ساکنان شهر را روشن ساخته است (سعیدنیا، ۱۳۸۳: ۱۹). در این میان، اشتغال و شاخص‌های مربوط به آن، به عنوان یکی از محوری‌ترین مباحث مطرح در روند و توسعه اقتصادی کشورها (حاتمی زاده و میرشمی، ۱۳۸۳: ۳)، مبین کیفیت اقتصادی جمعیت است (محمدی ده چشم، ۱۳۸۶: ۴۳) که به منظور بستر سازی مناسب برای توسعه همه‌جانبه کشور به عنوان یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار مدنظر قرار گرفته (دادفر، ۱۳۸۱: ۲) و با تبدیل شدن به یکی از مهمترین مسائل و دغدغه‌های اجتماعی روز در سال‌های اخیر، ذهن سیاست‌مداران و مسئولان اداره مملکت و همچنین برنامه‌ریزان شهری و منطقه‌ای را به خود معطوف داشته است.

از طرف دیگر، اشتغال و نابرابری دو مقوله مرتبط به هم هستند (مرسلی، ۱۳۸۵: ۸۴)؛ ایجاد فرصت‌های شغلی به دلیل نقش مسلم آن در کاهش فقر و نابرابری، اهمیت خاصی دارد (پناهی و مرسلی، ۱۳۸۵: ۱۴۳). چنین به نظر می‌رسد که نبود توازن در توزیع فرصت‌های شغلی بین مناطق، نابرابری‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی را به دنبال داشته (سیاره، ۱۳۸۸: ۲) و در مقابل، یکی از راهکارهای اساسی برای کاهش فقر و نابرابری در کشورهای به خصوص کمتر توسعه یافته، فراهم آوردن فرصت‌های شغلی و گسترش اشتغال است (یحیی‌آبادی، ۱۳۸۱: ۷) و ایجاد اشتغال می‌تواند به کاهش انواع نابرابری‌های اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی منجر شود (طاهرخانی،

قلمری مکانی پژوهش، سکونتگاه‌های شهری مجموع ۳۳۶ شهرستان کشور بر مبنای تقسیمات کشوری در سال ۱۳۸۵ است.

۱-۵-۱- فرضیه‌ها

- شهرستان‌های کشور از لحاظ شاخص‌های اشتغال شهری، با سطح توسعه یافته‌گی فاصله دارند.
- میان شهرستان‌های ایران از لحاظ توسعه یافته‌گی اشتغال شهری ناهمگونی و عدم تعادل وجود دارد.
- بین میزان سهم مکانی شهرنشینی شهرستان‌های کشور و توسعه یافته‌گی آنها در زمینه اشتغال شهری رابطه مستقیم وجود دارد.

۲- مبانی نظری

۲-۱- چهارچوب مفهومی موضوع

طی ۵ دهه، تعداد شهرهای کشور بیش از ۵ برابر شده است. جمعیت شهری کشور نیز با متوسط نرخ رشدی معادل $\frac{3}{4}$ درصد، طی ۶۰ سال اخیر افزایش یافته، این در حالی است که متوسط نرخ رشد جمعیت کشور طی همین دوره $\frac{2}{2}$ درصد بوده است. نسبت شهرنشینی کشور نیز از $\frac{31}{4}$ درصد در سال ۱۳۳۵ به $\frac{68}{4}$ درصد در سال ۱۳۸۵ رسیده است و نشان می‌دهد که توزیع فضایی جمعیت کشور به نفع شهرها پیوسته در حال افزایش بوده است (فرهودی و همکاران، ۱۳۸۸: ۶۱-۶۰). رشد انفجار آمیز جمعیت شهری کشور و گسترش خودجوش شهرها که با روند پرستاب کنونی بر طبق خوشبینانه‌ترین برآوردها تعداد شهرهای کشور را تا سال ۱۴۰۰ به دو برابر شهرهای موجود افزایش خواهد داد، ساماندهی و آمايش نظام شهری و منطقه‌ای کشور را بیش از گذشته ضروری می‌سازد (پوراحمد، ۱۳۸۰: ۴۷۹).

عدم توجه به نظام شهری و نحوه پراکنش مراکز و کانون‌های شهری در

شهری ریشه در ساختار بیمارگونه اشتغال آنها دارد. بر اساس اصل ۴ قانون اساسی کشور، دولت موظف است بیکاری را رفع و زمینه اشتغال کامل را برای عموم مردم (در سن کار و مقاضی کار) ایجاد کند (استاد حسین، ۹۳: ۱۳۸۳). در این راستا، به منظور کاهش نابرابری و حفظ تعادل در نظام شهری کشور، لازم است تا این کار بر اساس یک اولویت‌بندی علمی صورت گیرد. بنابراین، تحلیل و مقایسه شاخص‌های اشتغال شهری مناطق مختلف کشور و طبقه‌بندی آنها از لحاظ توسعه یافته‌گی اشتغال شهری و ارایه یک اولویت‌بندی منطقی می‌تواند زمینه را برای دخالت آگاهانه در امر برنامه‌ریزی اشتغال شهری کشور در راستای حفظ تعادل نظام سکونتگاهی و بستر سازی توسعه پایدار شهری فراهم آورد.

۳-۱- روش پژوهش

در این پژوهش، شهرستان‌های کشور از نظر شاخص‌های اشتغال شهری، با استفاده از الگوریتم TOPSIS مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته و بر اساس سطح توسعه یافته‌گی اشتغال شهری رتبه‌بندی و دسته‌بندی شده و نتایج آن با استفاده از نرم‌افزار GIS در محیط ArcMap بر روی نقشه نمایش داده شده است. نرم‌افزار مورد استفاده جهت تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها نرم‌افزار آماری SPSS است. در نهایت مناطق شهری کشور جهت برنامه‌ریزی در زمینه اشتغال اولویت‌بندی می‌شود. داده‌های مورد استفاده در شاخص‌سازی، نتایج سرشماری عمومی ۱۳۸۵ موجود در درگاه ملی مرکز آمار ایران بوده است.

۴- قلمرو پژوهش

توجه بوده و در سال‌های اخیر مورد توجه ویژه مسؤولان اداره امور مملکت قرار داشته است (طباطبایی‌بزدی، ۱۳۸۵: ۲۱۵). بدین منظور برنامه‌هایی نظیر تشکیل شورای عالی اشتغال، تهیه طرح فقرزادایی و اشتغال‌زاویی، تصویب و اجرای طرح بنگاه‌های کوچک زودبازده و اجرای ضریبی اصل ۴۶ از سیاست‌هایی بوده که برای مقابله با مشکل بیکاری و اشتغال‌زاویی به کار گرفته شده است (ترجمی، ۱۳۸۶: ۶۵-۶۶). بدین ترتیب جایگاه و اهمیت موضوع اشتغال در نظام برنامه‌ریزی کشور مشخص گردیده است. اما آنچه در چگونگی ایجاد فرصت‌های شغلی مهم است، ایجاد فرصت‌های برابر اشتغال در مناطق مختلف کشور است (سیاره، ۱۳۸۸: ۲). عدم توجه به این مسئله، تبعاتی همچون افزایش عقب ماندگی و مهاجرت جمعیت از بعضی از شهرها و تمرکز جمعیت در تعدادی از شهرها، توسعهٔ فیزیکی بی‌رویه، افزایش مشکلات شهری نظیر کمبود مسکن، حاشیه‌نشینی، فقر و بیکاری، جرم و جناحت، مشکلات ترافیکی، آلودگی صوتی و هوا و... در این شهرها است که سرانجام به هم ریختن تعادل و افزایش نابرابری در نظام شهری را در پی دارد. بنابراین، در واکنش به این مسایل، توزیع فضایی اشتغال در مناطق شهری در دراز مدت به یکی از موضوعات مهم در اقتصاد شهری تبدیل شده است (Bollinger & Ihlanfeldt, 2003: 309).

۲-۲- تشریح تکنیک مورد استفاده

به طور خلاصه، برنامه‌ریزی در جهت تبدیل وضع موجود به وضع مطلوب است و هدف آن توسعه و عمران است. بدیهی است برای رسیدن به وضع مطلوب در درجه اول باید شناخت دقیق و همه جانبه‌ای از

پنهان سرزمین از یک سو و رشد شتابان شهرنشینی از سوی دیگر به گسیختگی و عدم انسجام در ساختار فضایی منجر خواهد شد. در چنین شرایطی بسیاری از سیاست‌های موجه در توسعه در سطوح ملی و منطقه‌ای کارآمدی خود را از دست داده و نتایج مورد انتظار را به همراه نخواهد داشت (حاجی پور و زبردست، ۱۳۸۴: ۵). در این باره بررسی نابرابری و نبود توازن بین مناطق مختلف کشور مبین اعمال سیاست‌های ناهمگونی است که طی بیش از چندین دهه در برنامه‌ریزی کشور به وجود آمده است (سیاره، ۱۳۸۸: ۲).

رشد و توسعهٔ آینده مناطق یک کشور از مهم‌ترین مسایلی است که برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران دولتی باید به آن توجه داشته باشند. بدین منظور شناخت استراتژی‌های توسعهٔ مناسب بسیار حائز اهمیت است. (مصری‌نژاد و ترکی، ۱۳۸۳: ۱۱۰). اشتغال از جمله متغیرهای مهمی است که از سیاست‌های مختلف رشد و توسعهٔ منطقه‌ای متأثر می‌گردد. تمرکز زیرشناخت‌های اقتصادی و سرمایه‌گذاری در مکان‌های خاص موجب می‌شود که در بلندمدت، نابرابری‌های فضایی چشمگیر میان مناطق کشور پدید آید. این امر بر جریان تولید در مناطق پیشرفته و عقب مانده اثر تعیین کننده می‌گذارد و موجب رقابت‌های شدید ناحیه‌ای و جابجایی سرمایه و نیروی کار می‌شود و در نتیجه، مناطقی توسعهٔ می‌یابند و مناطقی دیگر از توسعه باز می‌مانند (یاسوری، ۱۳۸۴: ۱۳۸). بنابراین، امروزه، یکی از شاخص‌های توسعهٔ اقتصادی و اجتماعی هر کشوری چگونگی بهره‌برداری (کامل و متناسب) از منابع نیروی انسانی است (داداندیش، ۱۳۸۷: ۲۷۶) در ایران نیز همواره مسئله اشتغال مورد

استفاده می‌گردد تکنیک^۳ TOPSIS است (میرخرازدینی و همکاران، ۱۳۸۸: ۳۷). تکنیک اولویت‌بندی به وسیله شباهت به وضعیت ایده‌آل (TOPSIS) یکی از با اهمیت‌ترین روش‌های تحلیلی در مهندسی سیستم، به ویژه در انتخاب‌های محدود از تصمیم‌گیری است (Kou & Xiong, 2009: 110) که در سال ۱۹۸۱ به وسیله هوانگ و یون ارایه گردید. در این روش m گزینه به وسیله n شاخص مورد ارزیابی قرار می‌گیرد (طواری و همکاران، ۱۳۸۷: ۷۶، ولی‌بیگی، ۱۳۸۵: ۶۶، حسینی و همکاران، ۱۳۸۷: ۲۴۱، مؤمنی و جهانبازی، ۱۳۸۶: ۱۱). اصل اساسی تاپسیس این است که گزینه انتخابی باید دارای کمترین فاصله از وضعیت ایده‌آل (بهترین حالت) و دورترین فاصله از وضعیت ایده‌آل Önüt & Soner (Önüt & Soner, 2008: 1554) به عبارت دیگر در این روش، میزان فاصله یک عامل با عامل ایده‌آل مثبت و منفی سنجیده می‌شود و این خود معیار درجه‌بندی و اولویت‌بندی عوامل است (شفیعی روپشتی و میرغفوری، ۱۳۸۷: ۸۲، میرغفوری و همکاران، ۱۳۸۶: ۴۲). جهت بهره‌گیری از این تکنیک مراحل زیر به اجرا گذاشته می‌شود:

مرحله اول: تشکیل ماتریس داده‌ها بر اساس n آلترناتیو و m شاخص.

$$A_{ij} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

مرحله دوم: استاندارد نمودن داده‌ها و تشکیل ماتریس استاندارد (بی مقیاس) از طریق رابطه زیر:

وضع موجود به عمل آید (مؤمنی، ۱۳۸۷: ۳۵) تا بتوان بر اساس آن تصمیم‌گیری کرد. تصمیم‌گیری فرایندی است برای یافتن و انتخاب بهترین گزینه از میان مجموعه‌ای از گزینه‌های موجود و امکانپذیر (Wang & Lee, 2007: 1762) و از آنجایی که دنیای اطراف ما از مسایل چند معیاره سرشار است و انسانها مجبور به تصمیم‌گیری در این مسایل هستند، وجود یک تکنیک قوی در این زمینه مورد نیاز است (اخوان صراف و نیلفروش زاده، ۱۳۸۸: ۱۵). از این‌رو، یک سیستم تصمیم‌گیری چند معیاره می‌تواند در کمی کردن و ارزیابی و رتبه‌بندی معیارهای انتخابی به تصمیم‌گیران کمک کند (ایزدی، ۱۳۸۸: ۱۵). در این تصمیم‌گیری‌ها به جای یک معیار سنجش بهینگی از چندین معیار برای سنجش استفاده می‌شود (میان‌آبادی و افشار، ۱۳۸۷: ۳۵، امینی‌فسخودی، ۱۳۸۴: ۴۰). روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاری^۱ شامل طیف وسیعی از تکنیک‌های ریاضی است که بسته به اهداف مطالعه، روش‌های مختلف آن مورد استفاده قرار می‌گیرد (کهنسال و رفیعی، ۱۳۸۷: ۹۳)؛ مدل‌های تصمیم‌گیری چند هدفه، غالباً به منظور طراحی و مدل‌های چند شاخصه به منظور ارزیابی گزینه‌ها و انتخاب گزینه یا گزینه‌های برتر مورد استفاده قرار می‌گیرد (طاهرخانی، ۱۳۸۶: ۶۲). در روش‌های چندشاخصه^۲، مدل در آن واحد چندین معیار کمی و کیفی را جهت انتخاب جواب بهینه مورد نظر قرار می‌دهد که این موضوع با بسیاری از تصمیم‌گیری‌های پیچیده انطباق دارد (صرف و نجمی، ۱۳۸۳: ۳). شیوه‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه‌ای، گوناگون است و هر کدام ویژگی‌ها و شرایط کاربرد خاص خود را دارد. یکی از شیوه‌هایی که در جهت رتبه‌بندی عوامل از آنها

1 - MCDM

2 - MADM

$$CL_i^+ = \frac{S_i^-}{S_i^+ + S_i^-}; 0 \leq SL_i^+ \leq 1; i = 1, 2, \dots, m$$

مرحله هشتم: رتبه‌بندی آلتراستراتیوها بر اساس میزان

CL_i^+ به ترتیب نزولی، در این راستا $CL_i^+ = 1$ نشان

دهنده بالاترین رتبه و $CL_i^+ = 0$ نیز نشان دهنده

کمترین رتبه است (طاهرخانی، ۱۳۸۶: ۶۶-۶۴).

۳- بحث

۳-۱- شاخص‌های مورد مطالعه

در این پژوهش مجموعاً ۱۶ شاخص کمی و کیفی استفاده شد که داده‌های اولیه آنها از درگاه مرکز آمار ایران اخذ و توسط نگارنده‌گان شاخص‌سازی شده است. از آنجایی که شاخص‌های مذکور در فرایند ارزیابی مبحث اشتغال، از اهمیت یکسانی برخوردار نیستند، بنابراین با توجه به اهمیت آنها به صورت نسبی وزنی به هر شاخص داده شد که به ترتیب

اهمیت در زیر آمده است:

- نرخ ترکیبی اشتغال^۱ (۰/۰۱)، ۲- نرخ اشتغال

۳- ضریب کیفی اشتغال^۲ (۰/۰۸)، ۴- شاخص ترکیبی باسوسایی شاغلان باسوساد^۳ (۰/۰۷)، ۵- ضریب

$$R_{ij} = \frac{a_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m a_{ij}^2}}$$

$$R_{ij} = \begin{bmatrix} r_{11} & r_{12} & \dots & r_{1n} \\ r_{21} & r_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ r_{m1} & r_{m2} & \dots & r_{mn} \end{bmatrix}$$

مرحله سوم: تعیین وزن هر یک از شاخص‌ها و

ایجاد ماتریس بی‌مقیاس وزین (V):

$$V_{ij} = R_{ij} \times W_{n \times n} = \begin{bmatrix} v_{11} & \dots & v_{1j} & \dots & v_{1n} \\ \vdots & \ddots & \ddots & \ddots & \vdots \\ \vdots & \ddots & \ddots & \ddots & \vdots \\ v_{m1} & \dots & v_{mj} & \dots & v_{mn} \end{bmatrix}$$

مرحله چهارم و پنجم: مشخص نمودن حالت‌های ایده‌آل مثبت و ایده‌آل منفی (بالاترین و پایین‌ترین حالت هر شاخص):

گزینه ایده‌آل مثبت

گزینه ایده‌آل منفی

مرحله ششم: تعیین معیار فاصله‌ای برای آلتراستراتیو

ایده‌آل (S_i^+) و آلتراستراتیو حداقل (S_i^-):

$$S_i^+ = \sqrt{\sum_{j=1}^n (V_{ij} - V_j^+)^2}; i = 1, 2, \dots, m$$

گزینه ایده‌آل از ایده‌آل مثبت

$$S_i^- = \sqrt{\sum_{j=1}^n (V_{ij} - V_j^-)^2}; i = 1, 2, \dots, m$$

گزینه ایده‌آل از ایده‌آل منفی

مرحله هفتم: محاسبه نزدیکی نسبی گزینه i (Ai) به وضعیت ایده‌آل:

برای اطلاعات بیشتر به این منبع مراجعه کنید: زنگی آبادی، علی (۱۳۷۸): تحلیل و سازماندهی ساختار فضایی شاخص‌های توسعه شهری در شهرهای بالای صد هزار نفر ایران، پایان‌نامه دوره دکتری، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه اصفهان.

۲- روش محاسبه آن به این صورت است: (درصد تکنسین‌ها و دستیاران + درصد متخصصان + درصد قانونگزاران، مقامات عالی رتبه و مدیران) تقسیم بر عدد ۳. برای اطلاعات بیشتر به منبع ذکر شده در بالا رجوع کنید.

۳- برای محاسبه این شاخص به شاغلان باسوساد هر مقطع تحصیلی وزنی مساوی با تعداد سالهای آن مقطع تحصیلی به اضافه تعداد سالهای مقاطع تحصیلی قبل داده شد. ضمناً برای شاغلان باسوساد

تکفل واقعی (۰/۰۶)، ۱۰- نسبت شاغلان شهری بخش خصوصی به کل شاغلان شهری (۰/۰۶)، ۱۱- نسبت شاغلان باسواند شهری به کل شاغلان شهری (۰/۰۶)، ۱۲- نسبت اشتغال زنان به مردان^۲ (۰/۰۵)، ۱۳- نسبت شاغلان کارفرمای بخش خصوصی به کل شاغلان شهری (۰/۰۵)، ۱۴- نرخ فعالیت عمومی (۰/۰۵)، ۱۵- نسبت کارکنان مستقل بخش خصوصی به کل شاغلان شهری (۰/۰۵)، ۱۶- معکوس بار تکفل نظری (۰/۰۴). جهت ارایه یک تصویر کلی و دید مقایسه‌ای از وضعیت شهرستان‌ها، شاخص‌های مذکور بدون اعمال ضریب وزنی و با استفاده از تکنیک موریس، در قالب دو بخش کمی و کیفی در ۴ سطح مختلف برای همه شهرستان‌ها بر روی شکل‌های ۱ و ۲ آورده شده است. ضمناً اضافه می‌گردد که این سطح‌بندی‌ها در قالب ۴ کلاس در این بخش، با استفاده از تکنیک طبقه‌بندی فاصله برابر (Equal Interval) در محیط GIS صورت گرفته است و از آنجایی که حداقل و حداقل‌تر هر شاخص به ترتیب برابر با صفر و یک است، بنابراین فاصله بین طبقات ۰/۲۵ است.

۲- به روش زیر محاسبه شده است

$$\frac{Ef_i}{F_i} = \frac{Em_i}{M_i}$$

جمعیت شاغل

$$Ef_i = \frac{\text{نسبت اشتغال زنان به مردان}}{\text{جمعیت شاغل مرد}}$$

$$Em_i = \frac{\text{جمعیت فعال زن}}{\text{جمعیت فعال مرد}}$$

$$F_i = \frac{\text{زن}}{\text{جمعیت فعال زن}}$$

$$M_i = \frac{\text{جمعیت فعال مرد}}{\text{زن}}$$

مکانی اشتغال در بخش کشاورزی^۱ (۰/۰۶)، ۶- ضریب مکانی اشتغال در بخش صنعت (۰/۰۶)، ۷- ضریب مکانی اشتغال در بخش خدمات (۰/۰۶)، ۸- میزان مشارکت اقتصادی (۰/۰۶)، ۹- معکوس بار

قطع سواد آموزی بزرگسالان و سایر دوره‌های تحصیلی و اظهار نشده وزن ادر نظر گرفته شد و برای شاغلان باسواند مقاطع عالی، به دلیل در اختیار نبودن آمار تفکیکی (کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری) وزن ۴ به اضافه وزن قطع تحصیلی ماقبل (پیش‌دانشگاهی) داده شد و پس از اعمال این وزن به شاغلان هر قطع تحصیلی و جمع آنها باهم، در نهایت عدد به دست آمده بر مجموع شاغلان باسواند تقسیم گردید و عدد به دست آمده برای هر شهرستان، نشان دهنده ارزش تحصیلات شاغلان باسواند آن شهرستان می‌باشد که قابلیت مقایسه شهرستانها را باهم از این نظر فراهم می‌آورد. الگوی ریاضی آن به شکل زیر است:

= نرخ ترکیبی باسواند شاغلان باسواند

$$\frac{NA_i (Wa) + NB_i (Wb) + NC_i (Wc) + ND_i (Wd) + NE_i (We) + NF_i (Wf)}{\sum N_i}$$

$WA=5 = \frac{NA_i}{\text{تعداد شاغلان باسواند مقاطع ابتدایی وزن ابتدایی}}$

$NB_i = \frac{NB_i}{\text{تعداد شاغلان باسواند مقاطع راهنمایی}}$

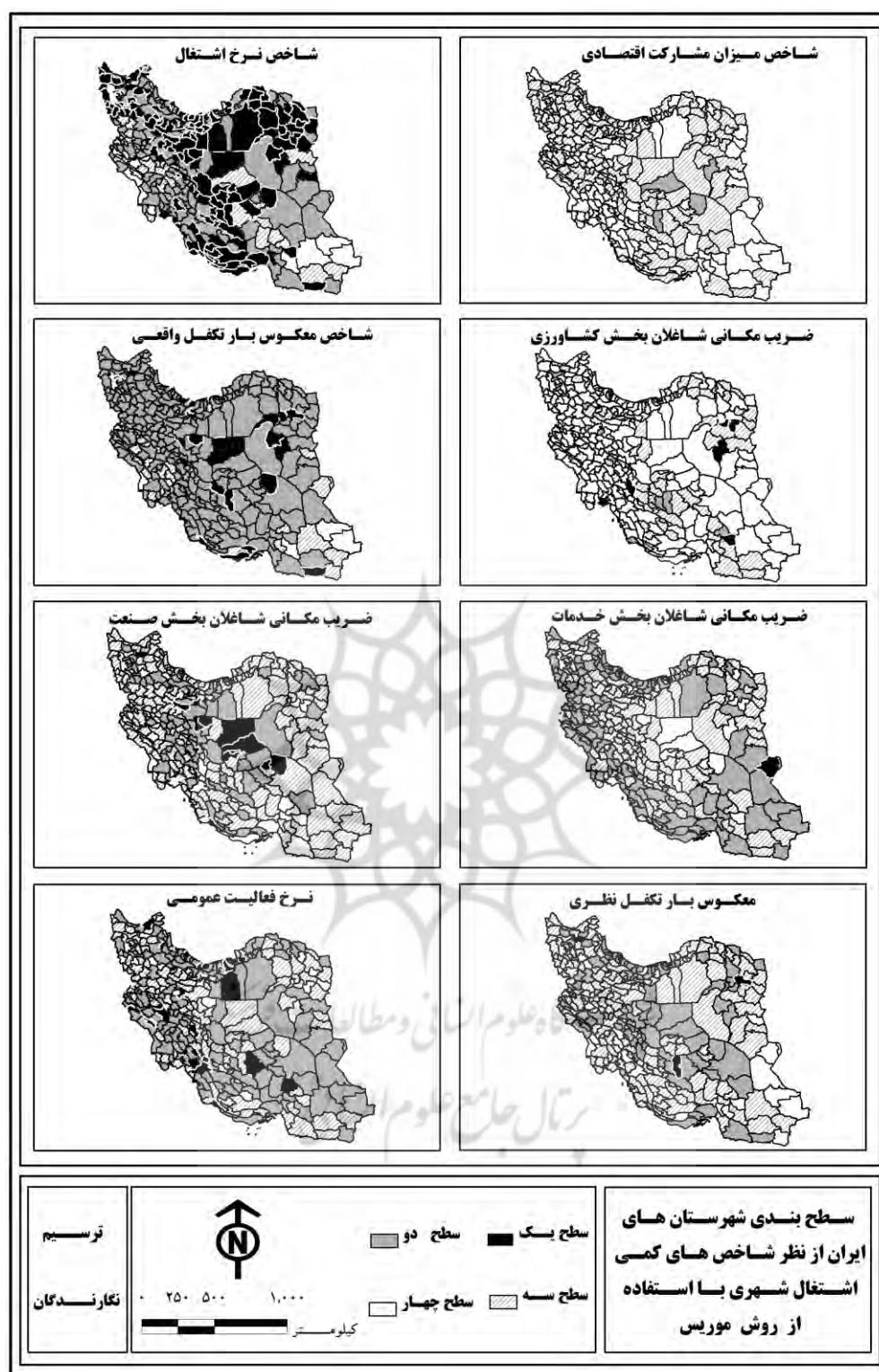
$NC_i = \frac{NC_i}{\text{تعداد شاغلان باسواند}} = WB = WA+3=8 \quad \text{وزن راهنمایی}$

$ND_i = \frac{ND_i}{\text{قطع متوسطه وزن متوسطه}} = WC = WB+3=11 \quad \text{تعداد شاغلان باسواند مقاطع پیش دانشگاهی وزن پیش دانشگاهی}$

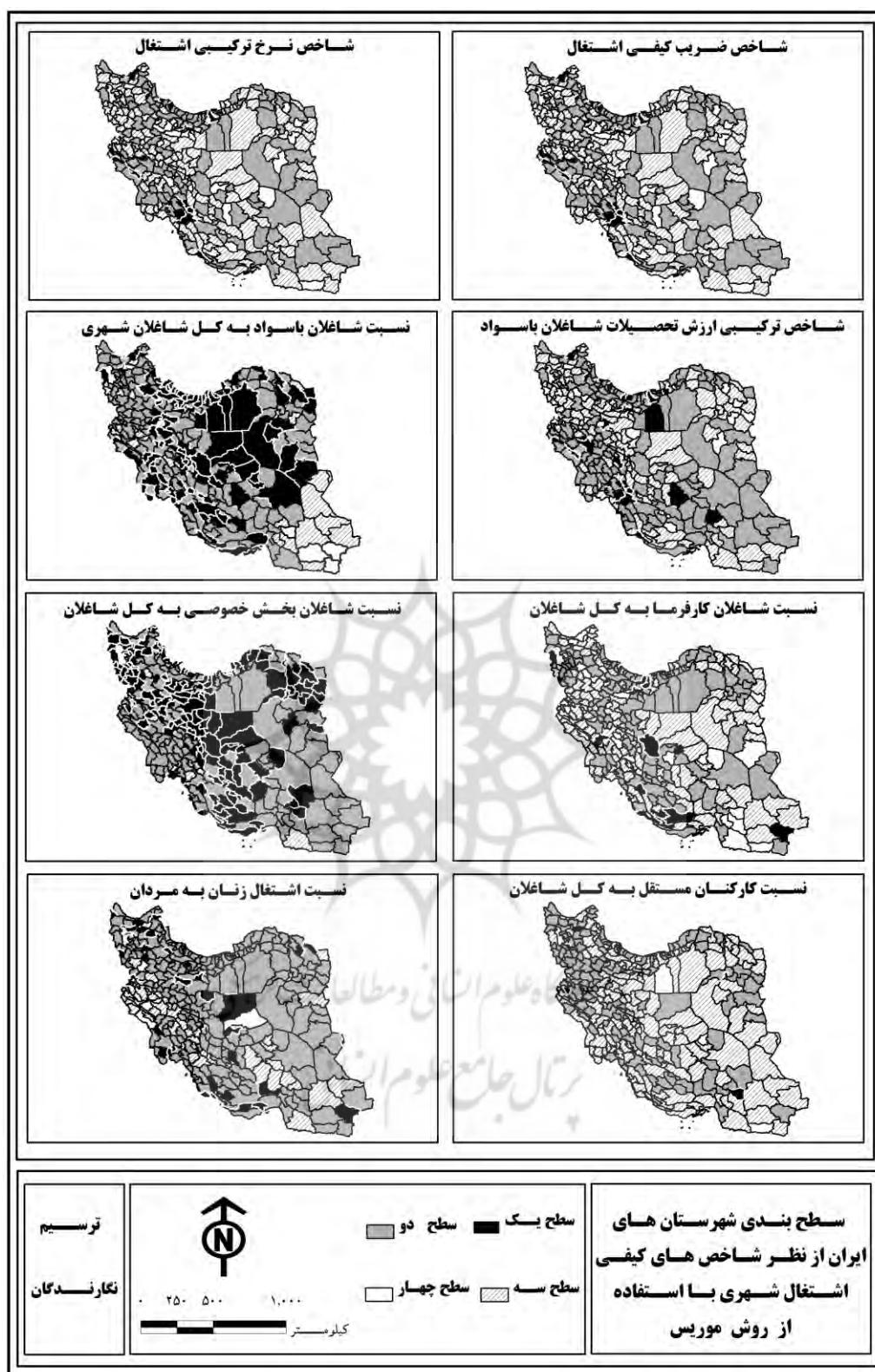
$NE_i = \frac{NE_i}{\text{تعداد شاغلان باسواند مقاطع عالی وزن مقاطع عالی}} = WE = WD+4=16 \quad \text{تعداد شاغلان باسواند مقاطع با سواد مقاطع سواد آموزی بزرگسالان و سایر دوره‌های تحصیلی و اظهار نشده وزن مقاطع سواد آموزی بزرگسالان و سایر دوره‌های تحصیلی و اظهار نشده وزن نشده}$

$WF=1 = \frac{\Sigma N_i}{\text{تعداد کل شاغلان باسواند هر شهرستان}} \quad 1- \text{برای اطلاع از روش محاسبه به منبع زیر و سایر منابع مرتبط مراجعه کنید:}$

حکمت‌نیا، حسن و میرنجد موسوی (۱۳۸۵)، کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای، انتشارات علم نوین، ص ۶۸.



شکل ۱- سطح‌بندی شهرستان‌های ایران از نظر شاخص‌های کمی اشتغال شهری بر اساس سرشماری ۱۳۸۵ با استفاده از مدل موریس



(جدول ۱). از مجموع ۳۳۶ شهرستان تعداد ۳۲ شهرستان (که نام، رتبه و عدد توسعه آنها در جدول یک درج شده است) در بالاترین سطح توسعه اشتغال نسبت به سایر شهرستان‌ها قرار دارند و ۱۲۰ شهرستان نیز در دومین سطح توسعه واقع هستند که مجموع این ۱۵۲ شهرستان نسبت به سایر شهرستان‌ها از وضعیت مطلوبی از نظر اشتغال شهری برخوردار هستند. در این میان نیز تعداد ۱۲۲ شهرستان در سومین سطح توسعه به سر می‌برند و ۶۲ شهرستان نیز آخرین سطح از طبقه‌بندی موجود را به خود اختصاص دادند که گویای وضعیت بدتر اشتغال شهری آنها نسبت به سایر شهرستان‌ها است (شکل ۳) و مستلزم سرمایه گذاری و توجه جدی‌تر در زمینه اشتغال شهری هستند. در ضمن برای ارایه بصری بهتر نتایج و انتقال درک جامعی از توزیع فضایی توسعه‌یافته‌گی اشتغال شهری در چهار طبقه مذکور، اقدام به تهیه نقشه سطح بندی شهرستان‌ها گردید (شکل ۴).



شکل ۳- تعداد شهرستان‌های موجود در سطوح چهارگانه توسعه‌یافته‌گی اشتغال شهری

۲-۳- یافته‌های پژوهش

پس از انجام شاخص‌سازی و تشکیل ماتریس اولیه داده‌ها، اقدام به استاندارسازی و اعمال ضرایب هر شاخص در مقدار آن شاخص برای کلیه شهرستان‌ها و در نهایت تشکیل ماتریس استاندارد موزون شد و سپس با طی سایر مراحل تکنیک تاپسیس، سطح توسعه (CL_i^+) اشتغال شهری مجموع ۳۳۶ شهرستان ایران به دست آمد و با مرتب کردن آنها به ترتیب نزولی، رتبه هر کدام تعیین گردید. بدین ترتیب، سه شهرستان رشتخار، سرایان و مهولات دارای سه رتبه برتر شهرستان‌های کشور از لحاظ توسعه‌یافته‌گی در زمینه اشتغال شهری هستند و در مقابل، شهرستان‌های کوهرنگ ابوموسی و مسجدسلیمان از این حیث به ترتیب دارای آخرین رتبه‌ها هستند (جدول ۱). مقدار CL_i^+ سطح توسعه شهرستان‌ها) بین حد بالای (۰/۰۵۶) و حد پایین (۰/۲۸۶) در نوسان است و اختلاف بین بالاترین مقدار و پایین‌ترین آن (۰/۰۲۷۰) است و شهرستان نخست (رشتخار) نسبت به شهرستان آخر (کوهرنگ) ۱/۹۴۳ برابر توسعه یافته‌تر است. میانگین توسعه اشتغال شهری شهرستان‌ها نیز (۰/۳۹۷) است که نشان از وضعیت کلی توسعه یافته‌گی پایین اشتغال شهری شهرستان‌ها در کشور دارد.

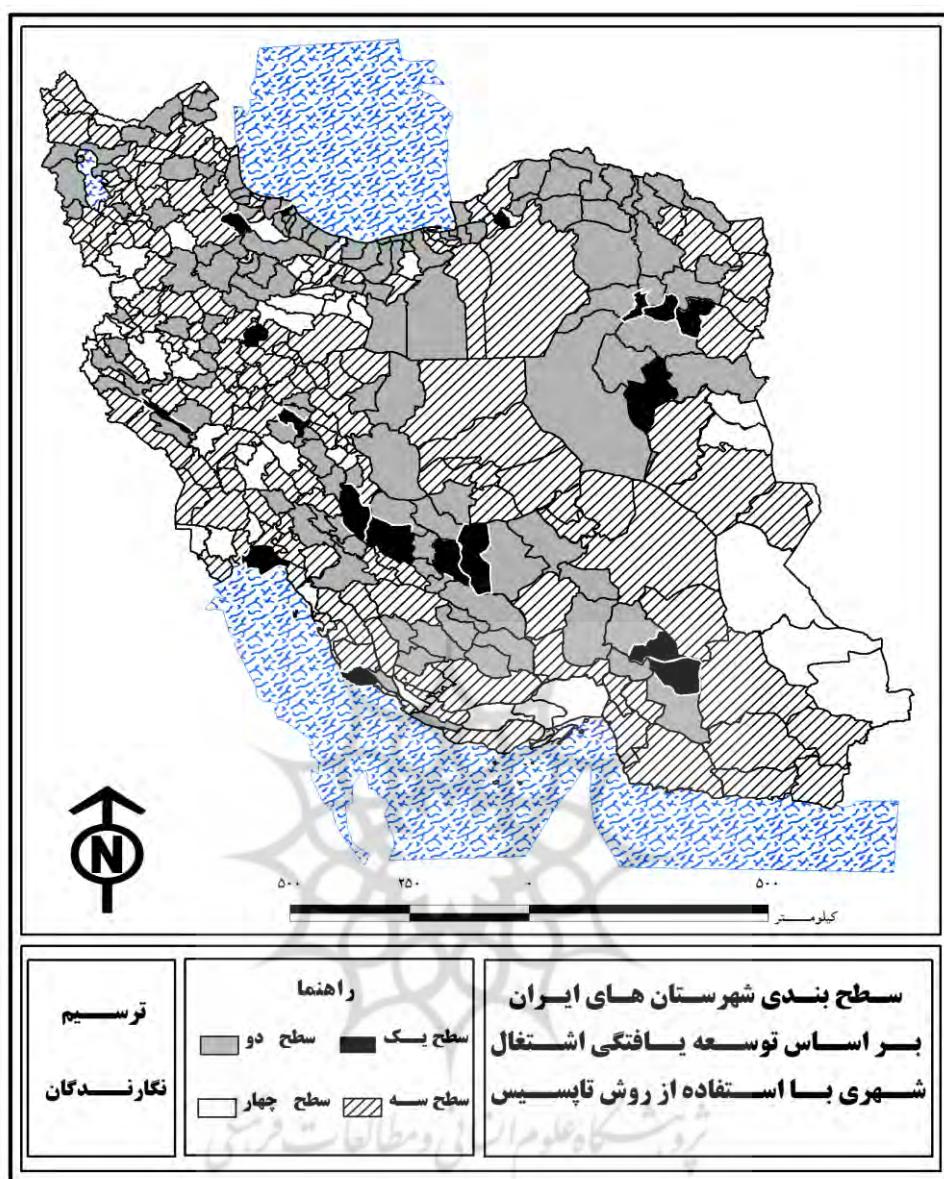
سپس با توجه مقدار (CL_i^+) شهرستان‌ها، کلیه آنها با استفاده از تکنیک طبقه‌بندی شکست طبیعی^۱ در محیط GIS، به چهار طبقه همگن کلاس‌بندی شد^۲

1 - Natural Breaks

^۲- در واقع با معکوس کردن رتبه و طبقه شهرستان‌ها، می‌توان به یک اولویت‌بندی از آنها جهت مداخله و برنامه‌ریزی اشتغال شهری آنها نیز دست یافت.

جدول ۱- نتایج رتبه‌بندی و سطح‌بندی نسبی شهرستان‌های ایران از منظر توسعه‌یافتنگی اشتغال شهری در سال ۱۳۸۵ با استفاده از تکنیک ناپسیس

رتبه، نام شهرستان و عدد توسعه (CL _i ⁺)	سطح نسبی توسعه
۱-رشتخوار(۰/۵۵۶)، ۲-سرایان(۰/۵۵۴)، ۳-مهولات(۰/۵۴۳)-۴-رودبارجنوب(۰/۵۲۴)، ۵-سمیرم(۰/۵۲۳)، ۶-خلیل-آباد(۰/۵۱۸)، ۷-هنديجان(۰/۵۱۳)، ۸-بوانات(۰/۵۱)، ۹-دیر(۰/۴۹۸)، ۱۰-طارم(۰/۴۹)، ۱۱-فريدين(۰/۴۸۷)، ۱۲-ختام(۰/۴۸۷)، ۱۳-راميان(۰/۴۸۶)، ۱۴-عنبرآباد(۰/۴۸۶)، ۱۵-اقيليد(۰/۴۷۶)، ۱۶-لاهيجان(۰/۴۷۱)، ۱۷-كميجان(۰/۴۶۷)، ۱۸-درده شهر(۰/۴۶۷)، ۱۹-شبيستر(۰/۴۶۳)	رتبه ۷
۲۰-اسفراين(۰/۴۵۷)، ۲۱-جيরفت(۰/۴۵۶)، ۲۲-سارى(۰/۴۵۶)، ۲۳-فردوس(۰/۴۵۳)، ۲۴-نيز(۰/۴۵۱)، ۲۵-جوبيار(۰/۴۴۹)، ۲۶-درگز(۰/۴۴۹)، ۲۷-سلسله(۰/۴۴۹)، ۲۸-مامال(۰/۴۴۸)-۲۹-وزرقان(۰/۴۴۷)، ۳۰-بردسكن(۰/۴۴۷)، ۳۱-بوراحمد(۰/۴۴۷)، ۳۲-ممسمى(۰/۴۴۶)، ۳۳-گاويندي(۰/۴۴۳)، ۳۴-بهار(۰/۴۴۳)، ۳۵-داراب(۰/۴۴۳)، ۳۶-تهران(۰/۴۴۳)، ۳۷-خرمبيد(۰/۴۴۲)، ۳۸-بندرگز(۰/۴۴۲)، ۳۹-کاشمر(۰/۴۴۱)، ۴۰-شهربابك(۰/۴۴۱)، ۴۱-جم(۰/۴۴)، ۴۲-فریدونشهر(۰/۴۴)، ۴۳-دنا(۰/۴۳۹)، ۴۴-مانه و سملقان(۰/۴۳۹)، ۴۵-تفت(۰/۴۳۷)، ۴۶-چادگان(۰/۴۳۶)، ۴۷-كلات(۰/۴۳۶)، ۴۸-کوثر(۰/۴۳۵)، ۴۹-دلاهو(۰/۴۳۵)، ۵۰-سراب(۰/۴۳۵)، ۵۱-قاتنات(۰/۴۳۵)، ۵۲-بافت(۰/۴۳۳)، ۵۳-تاكستان(۰/۴۳۳)، ۵۴-تربيت حيدريه(۰/۴۳۲)، ۵۵-رودرس(۰/۴۳۲)، ۵۶-گرمسار(۰/۴۷۹)، ۵۷-بابل(۰/۴۳)، ۵۸-گناباد(۰/۴۳)، ۵۹-ايجرود(۰/۴۳)، ۶۰-امش(۰/۴۲۹)، ۶۱-گرگان(۰/۴۲۸)، ۶۲-ملکان(۰/۴۲۸)، ۶۳-سمنان(۰/۴۲۸)، ۶۴-آبدانان(۰/۴۲۷)، ۶۵-آستانه اشرفيه(۰/۴۲۷)، ۶۶-کليير(۰/۴۲۶)، ۶۷-تنکابن(۰/۴۲۶)، ۶۸-شهرکرد(۰/۴۲۵)، ۶۹-تالش(۰/۴۲۵)، ۷۰-گلپياغان(۰/۴۲۵)، ۷۱-بروجن(۰/۴۲۴)، ۷۲-سميرم سفلی(۰/۴۲۴)، ۷۳-بيله سوار(۰/۴۲۳)، ۷۴-تورو(۰/۴۲۳)، ۷۵-گيلان غرب(۰/۴۲۲)، ۷۶-آباده(۰/۴۲۲)، ۷۷-قلعه-گنج(۰/۴۲۲)، ۷۸-لرگرود(۰/۴۲۱)، ۷۹-رضوانشهر(۰/۴۲۱)، ۸۰-اشنویه(۰/۴۲۱)، ۸۱-رزن(۰/۴۲)، ۸۲-رفسنجان(۰/۴۲)، ۸۳-اصفهان(۰/۴۱۹)، ۸۴-رامسر(۰/۴۱۹)، ۸۵-خابنده(۰/۴۱۹)، ۸۶-آمل(۰/۴۱۸)، ۸۷-تسيز-رkan(۰/۴۱۸)، ۸۸-قيروکارzin(۰/۴۱۸)، ۸۹-نيزيز(۰/۴۱۸)، ۹۰-اردستان(۰/۴۱۷)، ۹۱-پاوه(۰/۴۱۷)، ۹۲-فسا(۰/۴۱۷)، ۹۳-سياهكل(۰/۴۱۶)، ۹۴-رشت(۰/۴۱۶)، ۹۵-فريمان(۰/۴۱۶)، ۹۶-ارستان(۰/۴۱۶)، ۹۷-بابلسر(۰/۴۱۶)، ۹۸-استهبان(۰/۴۱۵)، ۹۹-فاروح(۰/۴۱۵)، ۱۰۰-ابركوه(۰/۴۱۴)، ۱۰۱-جهرم(۰/۴۱۴)، ۱۰۲-كلاله(۰/۴۱۴)، ۱۰۳-اسکو(۰/۴۱۴)، ۱۰۴-كهنهوج(۰/۴۱۴)، ۱۰۵-سبزوار(۰/۴۱۴)، ۱۰۶-قائم شهر(۰/۴۱۴)، ۱۰۷-خوانسار(۰/۴۱۳)، ۱۰۸-بغاملك(۰/۴۱۲)، ۱۰۹-اروميه(۰/۴۱۱)، ۱۱۰-بردسير(۰/۴۱۱)، ۱۱۱-گلوكاه(۰/۴۱)، ۱۱۲-نيشابور(۰/۴۱)، ۱۱۳-شيروان و چرداول(۰/۴۱)، ۱۱۴-ميوندشت(۰/۴۱)، ۱۱۵-جاجرم(۰/۴۰۹)، ۱۱۶-يجنورد(۰/۴۰۹)، ۱۱۷-نوشهر(۰/۴۰۹)، ۱۱۸-ستقر(۰/۴۰۹)، ۱۱۹-نظرن(۰/۴۰۹)، ۱۲۰-سلامس(۰/۴۰۸)، ۱۲۱-محمودآباد(۰/۴۰۸)، ۱۲۲-دمانوند(۰/۴۰۸)، ۱۲۳-نهواند(۰/۴۰۸)، ۱۲۴-كردکوي(۰/۴۰۸)، ۱۲۵-پاسارگارد(۰/۴۰۸)، ۱۲۶-کهگيلويه(۰/۴۰۷)، ۱۲۷-يلاام(۰/۴۰۷)، ۱۲۸-فومن(۰/۴۰۷)، ۱۲۹-فirooz آباد(۰/۴۰۶)، ۱۳۰-بوئين زهراء(۰/۴۰۵)، ۱۳۱-ابهر(۰/۴۰۵)، ۱۳۲-شيروان(۰/۴۰۵)، ۱۳۳-طبس(۰/۴۰۵)، ۱۳۴-چاراويمات(۰/۴۰۵)، ۱۳۵-بيجار(۰/۴۰۵)، ۱۳۶-زرين-دشت(۰/۴۰۴)، ۱۳۷-قرويين(۰/۴۰۴)، ۱۳۸-تركمان(۰/۴۰۴)، ۱۳۹-گرمى(۰/۴۰۴)، ۱۴۰-قوچان(۰/۴۰۴)، ۱۴۱-پلدختر(۰/۴۰۳)، ۱۴۲-مشگين شهر(۰/۴۰۲۱)	رتبه ۲



شکل ۴- سطح‌بندی شهرستان‌های ایران بر اساس توسعه یافته‌گی اشتغال شهری (حاصل از روش تاپسیس)
با استفاده از روش طبقه‌بندی شکست طبیعی (در محیط GIS) در سر شماری ۱۳۸۵

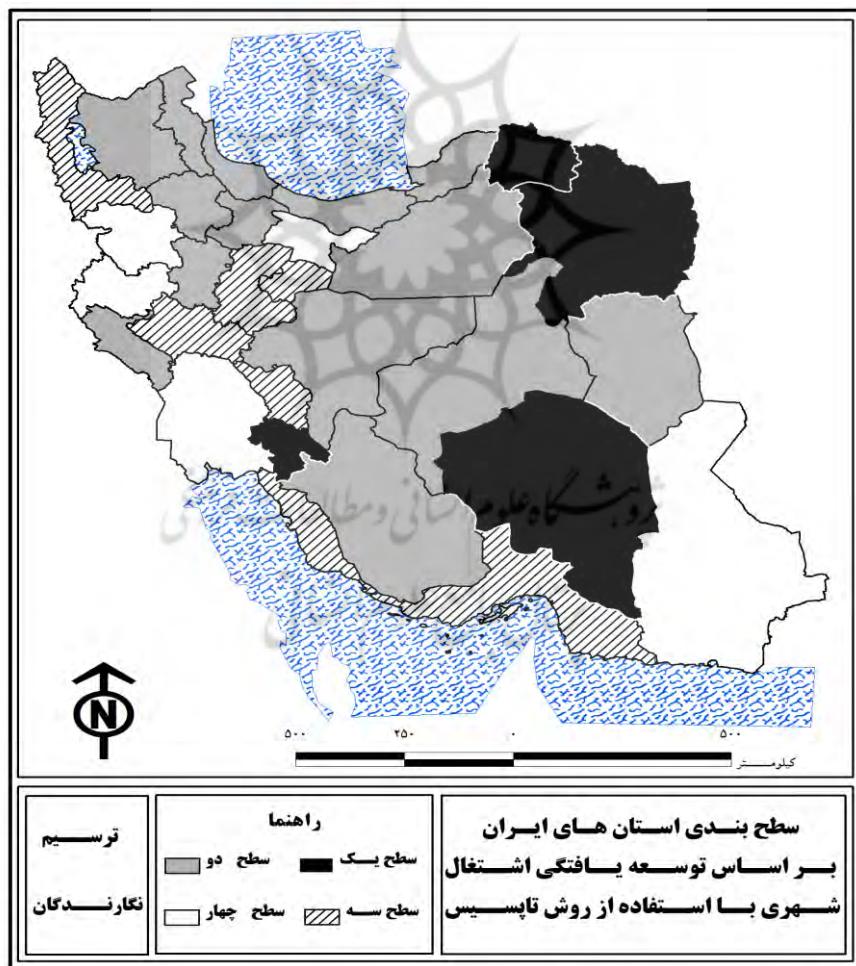
استان خراسان رضوی، خراسان شمالی، کهگیلویه و بویراحمد و کرمان دارای وضعیت نسبی بهتر هستند و ۵ استان تهران، سیستان و بلوچستان، کردستان، قم، و خوزستان به ترتیب دارای وضعیت نسبی بدتر و متعلق به طبقه آخر توسعه هستند. سایر استان‌ها نیز در دسته‌های میانی قرار می‌گیرند (جدول ۲ و شکل ۵).

جدا از بحث شهرستان‌ها، موقعیت هر استان نیز از لحاظ توسعه یافته‌گی اشتغال شهری حائز اهمیت است، بنابراین از سطح توسعه شهرستان‌های هر استان (جدول ۱) به طور جداگانه میانگین گرفته شد و بر اساس عدد حاصله برای هر استان، استان‌های کشور با استفاده از تکنیک طبقه‌بندی شکست طبیعی در محیط GIS، رتبه‌بندی و طبقه‌بندی گردیدند. در این میان ۴

**جدول ۲ - سطح‌بندی و رتبه‌بندی استان‌های ایران از منظر توسعه یافته‌گی اشتغال شهری در سال ۱۳۸۵
با استفاده از میانگین نتایج توسعه یافته‌گی اشتغال شهرستان‌ها با استفاده از تکنیک تاپسیس**

سطح نسبی توسعه	رتبه، نام استان و عدد توسعه
سطح یک	۱-خراسان رضوی(۰/۴۳۱)، ۲-خراسان شمالی(۰/۴۲۲)، ۳-کهگیلویه و بویراحمد (۰/۴۱۸)، ۴-کرمان(۰/۴۱۸).
سطح دو	۵-گیلان(۰/۴۱۳)، ۶-مازندران(۰/۴۱۲)، ۷-فارس(۰/۰۱۲)، ۸-زنجان(۰/۰۰۰)، ۹-ستراسبان جنوبی(۰/۰۴۱۱)، ۱۰-سمنان(۰/۰۴۱)، ۱۱-ایلام(۰/۰۴۰۹)، ۱۲-گلستان(۰/۰۴۰۹)، ۱۳-اردبیل(۰/۰۴۰۶)، ۱۴-اصفهان(۰/۰۴۰)، ۱۵-یزد(۰/۰۴۰۳)، ۱۶-همدان(۰/۰۴)، ۱۷-آذربایجان شرقی (۰/۰۳۹۹).
سطح سه	۱۸-آذربایجان غربی(۰/۰۳۹۲)، ۱۹-بوشهر(۰/۰۳۹۱)، ۲۰-قزوین(۰/۰۳۸۸)، ۲۱-لرستان(۰/۰۳۸۵)، ۲۲-مرکزی(۰/۰۳۸۳)، ۲۳-چهارمحال و بختیاری (۰/۰۳۷۹)، ۲۴-هرمزگان(۰/۰۳۷۸)، ۲۵-کرمانشاه(۰/۰۳۷۲).
سطح چهار	۲۶-خوزستان(۰/۰۳۷۱)، ۲۷-قم(۰/۰۳۶۸)، ۲۸-کردستان(۰/۰۳۶۶)، ۲۹-سیستان و بلوچستان(۰/۰۳۶)، ۳۰-تهران(۰/۰۳۵۸).

مأخذ: نگارنده‌گان بر اساس محاسبات



شکل ۵- سطح‌بندی استان‌های ایران بر اساس میانگین توسعه یافته‌گی اشتغال شهری (حاصل از روش تاپسیس) با استفاده از روش طبقه‌بندی شکست طبیعی (در محیط GIS) در سر شماری ۱۳۸۵

این فرضیه به وسیله مدل ضریب پراکندگی^۱ بررسی شد. در این مدل هرچه مقدار ضریب پراکندگی (V.C) بالاتر باشد نشان دهنده نابرابری بیشتر در بین مناطق مختلف است. از آنجایی که مقدار (V.C) در این پژوهش ۰/۱ به دست آمده است^۲ که رقم پایینی است، می‌توان گفت که این میزان نابرابری قابل اغماض بوده و بنابراین، فرضیه مورد نظر در مورد ناهمگونی و عدم تعادل میان شهرستان‌های ایران از لحاظ توسعه یافتنگی اشتغال شهری رد می‌شود.

فرضیه سوم: بین میزان سهم مکانی شهرنشینی شهرستان‌های کشور و توسعه یافتنگی آنها در زمینه اشتغال شهری رابطه مستقیم وجود دارد.

برای آزمون این فرضیه از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. بدین منظور ابتدا سهم مکانی شهرنشینی کلیه شهرستان‌ها محاسبه شد. الگوی ریاضی این محاسبه عبارت است از (معصومی-اشکوری، ۱۳۸۳: ۲۵-۲۶):

$$LPU = \frac{PU^R \times P^N}{P^R \times PU^N}$$

سهم مکانی شهرنشینی = LPU

کل جمعیت کشور = P^N

کل جمعیت منطقه = P^R

PU^N = جمعیت شهرنشین کشور

PU^R = جمعیت شهرنشین منطقه

^۱ - رجوع شود به: حکمت‌نیا، حسن و میرنجد موسوی (۱۳۸۵)، کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای، انتشارات علم نوین، صص ۲۶۱-۲۶۲.

^۲ - از ضریب توسعه یافتنگی اشتغال شهری شهرستان‌های کشور (حاصل از روش تاپسیس)، ضریب پراکندگی گرفته شد که در اینجا جهت رعایت اختصار، تنها نتیجه نهایی ذکر شد.

۳-۳- بررسی فرضیه‌ها

فرضیه اول: شهرستان‌های کشور از لحاظ شاخص‌های اشتغال شهری، با سطح توسعه یافتنگی فاصله دارند.

برای آزمون این فرضیه از مقایسه نتایج تکنیک تاپسیس (جدول ۱) با تقسیم‌بندی‌های رایج و استاندارد بین‌المللی در رابطه با سطح توسعه یافتنگی استفاده می‌شود. برنامه توسعه سازمان ملل، سطح توسعه ۰/۸ و بالاتر (۰/۸ تا ۱) را توسعه یافته، سطح واقع در فاصله ۰/۵ و ۰/۷۹۹ را دارای توسعه متوسط (نیمه توسعه یافته) و پایین‌تر از (۰/۵ تا ۰/۴۹۹) را به عنوان محروم قلمداد می‌کند. (United Nations, 2005: 212). از آنجایی که بالاترین سطح توسعه یافتنگی ۰/۵۵۶ است، هیچ شهرستانی در طبقه توسعه یافته قرار نمی‌گیرد و ۸ شهرستان در طبقه نیمه توسعه یافته و بقیه در طبقه محروم قرار می‌گیرند. بنابراین فرضیه مورد نظر تأیید می‌شود. ضمناً مقایسه نتایج تکنیک موریس روی شاخص‌های اشتغال شهری شهرستان‌ها با این تقسیم‌بندی نیز مؤید همین مطلب است و اضافه می‌گردد که دیگر تقسیم‌بندی‌های رایج سطحی (۰/۲۵ تا ۰/۰۵، ۰/۷۵ تا ۰/۵ و ۰/۷۵ تا ۰/۶ و ۰/۴ سطحی (۰/۲ تا ۰/۰۲، ۰/۰۴ تا ۰/۰۶، ۰/۰۸ و ۰/۰۸ تا ۱) نیز ناقض این امر نبوده، بلکه آن را تأیید می‌کند.

فرضیه دوم: میان شهرستان‌های ایران از لحاظ توسعه یافتنگی اشتغال شهری ناهمگونی و عدم تعادل وجود دارد.

(۳۲۸) شهرستان) در طبقه محروم (سطح توسعه پایین) واقع هستند.

- میزان نابرابری در زمینه توسعه یافتنگی اشتغال شهری میان شهرستان‌های ایران پایین (حدود ۰/۱) است و در مجموع می‌توان گفت میان شهرستان‌های ایران از لحاظ توسعه یافتنگی اشتغال شهری، ناهمگونی و عدم تعادل وجود ندارد.

- مقدار CL_i^+ (سطح توسعه شهرستان‌ها) بین حد بالای (۰/۵۵۶) و حد پایین (۰/۲۸۶) در نوسان است، نسبت توسعه شهر نخست به شهر آخر ۱/۹۴۳ برابر و اختلاف بین بالاترین مقدار و پایین‌ترین آن (۰/۲۷۰) است. میانگین توسعه اشتغال شهری شهرستان‌ها نیز (۰/۳۹۷) است.

- شهرستان‌های کشور از نظر توسعه یافتنگی اشتغال به ۴ طبقه همگن تقسیم‌یافته شده‌اند که بر این اساس از مجموع ۳۳۶ شهرستان کشور، ۱۹ شهرستان در سطح یک، ۱۲۳ شهرستان در سطح ۲، ۱۴۶ شهرستان در سطح ۳ و ۸۷ شهرستان در سطح آخر قرار دارند که در واقع برای هر گونه برنامه‌ریزی در زمینه اشتغال شهری، باید اولویت را به ترتیب به دسته‌های آخر داد.

- سه شهرستان رشتختوار، سرایان و مهولات دارای سه رتبه برتر شهرستان‌های کشور از لحاظ توسعه یافتنگی اشتغال شهری هستند و در مقابل، شهرستان‌های کوهزنگ، ابوموسی و مسجدسلیمان از این حیث به ترتیب دارای آخرین رتبه‌ها هستند.

- توسعه یافتنگی اشتغال شهری شهرستان‌های کشور، بسطی به بالا بودن سهم مکانی شهرنشینی آنها ندارد. به عبارت دیگر، شهرستان‌های با نسبت

سپس بین اعداد به دست آمده^۱ و سطح توسعه هر شهرستان (CL_i^+) حاصل از تکنیک تاپسیس) همبستگی پرسون گرفته شد (جدول ۳). همان طور که ملاحظه می‌شود یک همبستگی ضعیفی از نوع معکوس (۰/۲۱۷-) بین این دو مؤلفه وجود دارد. بنابراین، فرضیه مورد نظر در مورد وجود همبستگی مستقیم بین این دو رد می‌شود.

جدول ۳ - همبستگی بین سهم مکانی شهرنشینی و توسعه یافتنگی اشتغال شهرستان‌های ایران

نوع همبستگی	موردنظر	سطح معناداری همبستگی	میزان همبستگی	سطح معناداری
پرسون	۰/۰۱	-۰/۲۱۷	-	۰/۰۰۹

۴- نتیجه‌گیری

تحلیل و مطالعه تطبیقی ۱۶ شاخص کمی و کیفی اشتغال شهری شهرستان‌های کشور با استفاده از تکنیک TOPSIS و استفاده از فنون طبقه‌بندی در محیط GIS، نشان دهنده و مبنی موارد زیر است:

- شهرستان‌های کشور از لحاظ شاخص‌های اشتغال شهری، با سطح توسعه یافتنگی فاصله دارند و بالاترین میزان توسعه یافتنگی متعلق به شهرستان رشتختوار (۰/۵۵۶) است.

- بر اساس مقایسه نتایج تکنیک تاپسیس (روی شاخص‌های اشتغال شهری شهرستان‌های کشور) با تقسیم‌بندی برنامه توسعه سازمان ملل در رابطه با سطح توسعه یافتنگی، هیچ کدام از شهرستان‌های ایران توسعه یافته نیستند، تنها ۸ شهرستان در طبقه متوسط (نیمه توسعه یافته) قرار می‌گیرند و سایر شهرستان‌ها

۱ - جهت رعایت اختصار، از ذکر سهم مکانی شهرنشینی شهرستان‌ها خودداری شده است.

ایزدی، بهرام (۱۳۸۸)، انتخاب تأمین کنندگان با استفاده از فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی و تاپسیس منطقی بر منطق فازی (مطالعه موردی: شرکت صنایع الکترونیک صا ایران)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، استاد راهنمای: کتابی، سعید، استاد مشاور: شاهین، آرش، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، گروه مدیریت بازرگانی گرایش مالی.

پناهی، رجب و مرسلی، ادریس (۱۳۸۵)، بررسی نابرابری‌های اشتغال شهری - روستایی کشور طی سال‌های ۸۵ - ۱۳۳۵، مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال چهاردهم، شماره ۵۶، (زمستان)، صص ۱۴۳-۱۶۶.

پوراحمد، احمد (۱۳۸۰)، آمایش سرزمین و ایجاد تعادل در نظام شهری کشور، مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران، شماره ۱۶۰، (زمستان)، صص ۱۸۰-۱۶۷.

ترحمی، فرهاد (۱۳۸۶)، تشخیص بخش‌های کلیدی اقتصاد ایران از دیدگاه اشتغال، مجله اقتصادی، سال هفتم، شماره‌های ۷۳ و ۷۴ (آذر و دی)، صص ۶۵-۸۶.

حاتمی‌زاده، زیور و میرشمی، آرش (۱۳۸۳)، تعیین اثر سیاست‌های مالی (مالیات‌ها و مخارج) بر سطح اشتغال ایران، پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی، شماره ۳۱ «پیاپی ۳۱» (پاییز)، صص ۳-۲۸.

حجی‌پور، خلیل و زبردست، اسفندیار (۱۳۸۴)، بررسی، تحلیل و ارایه الگویی برای نظام شهری استان خوزستان، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۲۳ (پاییز)، صص ۵-۱۴.

شهرنشینی بالاتر، از میزان توسعه‌یافتنگی بیشتری در زمینه اشتغال شهری برخوردار نهستند.

- بر اساس میانگین توسعه‌یافتنگی اشتغال شهری شهرستان‌های هر استان، استان‌های کشور از منظر توسعه‌یافتنگی اشتغال شهری به گروه‌های همگن تقسیم شدند بطوریکه ۴ استان در سطح ۱، ۱۳ استان در سطح ۲، ۸ استان در سطح ۳ و ۵ استان در سطح آخر توسعه قرار دارند که تمرکز عملده در دسته‌های میانی است.

- استان‌های خراسان رضوی، خراسان شمالی و کهگیلویه و بویر احمد به ترتیب دارای سه رتبه برتر و استان‌های تهران، سیستان و بلوچستان و کردستان نیز دارای سه رتبه آخر در زمینه توسعه‌یافتنگی اشتغال شهری هستند.

منابع

اخوان‌صرف، احمد رضا و نیلپروش‌زاده، مریم (۱۳۸۸)، تعیین عوامل شکست اجرای بهبود مستمر بر اساس فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی، پژوهش‌نامه مدیریت اجرایی، (سال نهم) شماره ۱ (پیاپی ۳۳) (تابستان)، صص ۳۶-۱۳.

استادحسین، رضا (۱۳۸۳)، بررسی عوامل مؤثر بر اشتغال صنایع کشور، فصلنامه پژوهش‌های سیاسی و اقتصادی، شماره ۳۰ (تابستان)، صص ۹۳-۱۲۶.

امینی‌فسخودی، عباس (۱۳۸۴)، کاربرد استنتاج منطق فازی در مطالعات برنامه‌ریزی و توسعه منطقه‌ای، مجله دانش و توسعه، شماره ۱۷ (نیمة دوم سال ۱۳۸۴)، صص ۶۱-۳۹.

- استاد راهنما: بختیاری، صادق، استاد مشاور: عبدالحسین، سasan، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، گروه اقتصاد، گرایش توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی.
- شفیعی‌رودپشتی، میثم و میرغفوری، سیدحبيب الله، (۱۳۸۷)، شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر بهبود کیفیت خدمات آموزشی بخش آموزش عالی (مطالعه موردي: دانشکده مدیریت دانشگاه یزد)، مجله آموزش عالی ایران، شمار، ۲ (پاییز)، صص ۶۷-۹۳.
- شکوئی، حسین، (۱۳۸۵)، دیدگاه‌های نو در جغرافیا شهری (جلد اول)، چاپ نهم، تهران، انتشارات سمت.
- صرف، حسن و نجمی، محمدرضا، (۱۳۸۳)، معرفی الگویی روشنمند جهت ارزیابی گرینه‌های تعیین کیفیت اقلام، اولین کنفرانس ملی لجستیک و زنجیره‌تأمین، تهران، انجمن لجستیک ایران ۲۶ و ۲۷ بهمن)، صص ۱۵-۱.
- ضرابی، اصغر و موسوی، میرنجف، (۱۳۸۸)، بررسی کارکرد شهرهای کوچک در نظام شهری و توسعه منطقه‌ای (مطالعه موردي: استان یزد)، مجلة جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، سال ۲۰، شماره پیاپی ۳۴، شماره ۲ (تابستان)، صص ۱۸-۱.
- طاهرخانی، مهدی، (۱۳۷۹)، تحلیلی بر عوامل مؤثر در مهاجرت‌های روستا-شهری، جهت گیری‌ها و مباحث جدید، فصلنامه روستا و توسعه، سال ۴، شماره ۳ و ۴ (پیاپی ۱۶) (پاییز و زمستان)، صص ۱-۲۴.
- طاهرخانی، مهدی، (۱۳۸۶)، کاربرد تکنیک TOPSIS در اولویت‌بندی مکانی استقرار صنایع تبدیلی

- حسینی، سیدمحمود، صفری، حسین، حسینی، فرشید، ابراهیمی، عباس و جمالی، علی، (۱۳۸۷)، بررسی و تحلیل نتایج خصوصی سازی در شرکت‌های واگذار شده بانک صنعت و معدن با رویکرد سنجش عملکرد، فصلنامه پژوهش‌نامه بازرگانی، سال دوازدهم، شماره ۴ (پاییز)، صص ۲۶۷-۲۳۱. حکمت‌نیا، حسن و موسوی، میرنجف (۱۳۸۵)، کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای، یزد، انتشارات علم نوین.
- دادفر، آرام، (۱۳۸۱)، بررسی تغییرات کمی اشتغال در بخش‌های مختلف اقتصادی از طریق تکمیل جداول داده - ستانده در اقتصاد ایران در دوره زمانی ۱۳۴۸-۷۵، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، استاد راهنما، پیراسته، حسین، استاد مشاور: بانوئی، علی‌اصغر، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، گروه اقتصاد، گرایش توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی.
- زنگی‌آبادی، علی، (۱۳۷۸)، تحلیل و سازماندهی ساختار فضایی شاخص‌های توسعه شهری در شهرهای بالای صد هزار نفر ایران، پایان‌نامه دوره دکتری، استاد راهنما: طالبی، هوشمنگ و هدایت، محمود، استاد مشاور: شفقی، سیروس، دانشگاه اصفهان، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری.
- سعیدنیا، احمد، (۱۳۸۳)، کتاب سبز شهرداری، جلد یازدهم، مدیریت شهری، تهران، انتشارات سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور.
- سیاره، مرتضی، (۱۳۸۸)، تجزیه و تحلیل نابرابری‌های اشتغال و رتبه‌بندی استان‌های کشور بر اساس مؤلفه‌های کار شایسته، پایان‌نامه کارشناسی ارشد،

- محال و بختیاری با روش ضریب مکانی، رشد آموزش جغرافیا، دوره بیست و یکم، شماره ۴ (تابستان)، صص ۵۰-۴۳.
- محمدزاده‌تیکانلو، حمیده، (۱۳۸۱)، ظرفیت‌سازی در شهرهای متوسط و توسعه فضایی منطقه‌ای، مورد پژوهشی شهر بجنورد و استان خراسان، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۱۲ (زمستان)، صص ۴۹-۳۳.
- مرسلی، ادریس، (۱۳۸۵)، بررسی نابرابری اشتغال شهری - روستایی استان آذربایجان غربی در فاصله سال‌های ۱۳۴۵-۷۵، فصل نامه روستا و توسعه، شماره ۲ (تابستان)، صص ۱۰۳-۷۷.
- مصریه‌نژاد، شیرین و ترکی، لیلا، (۱۳۸۳)، تجزیه و تحلیل ساختار اشتغال در بخش‌های عمدۀ اقتصادی مناطق شهری ایران در طی دوره ۱۳۸۲-۱۳۷۲، پژوهش نامه علوم انسانی و اجتماعی، سال چهارم (ویژه اقتصاد)، شماره ۱۵ (زمستان)، صص ۱۲۸-۱۰۹.
- معصومی اشکوری، سیدحسن، (۱۳۸۳)، توسعه صنعتی و تفاوت‌های منطقه‌ای در ایران (سال‌های بعد از دهه ۱۳۴۰ ه. ش)، پایان نامۀ دورۀ دکتری، استاد راهنمای: زبردست، اسفندیار، استاد مشاور: سعیدنیا، احمد، دانشگاه تهران، دانشکده هنرهای زیبا، گروه برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای.
- مؤمنی، مهدی، (۱۳۸۷)، اصول و روش‌های برنامه‌ریزی ناحیه‌ای، نجف آباد، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد.
- مؤمنی، منصور و جهانبازی، افшин، (۱۳۸۶)، طراحی مدل تصمیم‌گیری چند شاخصه فازی برای انتخاب مدیران، دومانه‌نامۀ علمی پژوهشی دانشگاه شاهد "دانشور رفتار" سال چهاردهم، دورۀ جدید، کشاورزی در مناطق روستایی، فصل نامه پژوهش‌های اقتصادی، سال ششم، شماره ۳ (پاییز)، صص ۷۳-۵۹.
- طباطبایی یزدی، رؤیا، (۱۳۸۵)، نماگرها و شاخص‌های آینده‌نگر و هم زمان اشتغال، فصل نامه راهبرد، شماره ۴۰ (تابستان)، صص ۲۲۴-۲۱۵.
- طواری، مجتبی، سوخیکیان، محمدعلی و میرنژاد، سیدعلی، (۱۳۸۷)، شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر بهره‌وری نیروی انسانی با استفاده از تکنیک MADM (مطالعه موردنی: یکی از شرکت‌های تولیدی پوشک جین در استان یزد)، نشریه مدیریت صنعتی، دوره ۱، شماره ۱ (پاییز و زمستان)، صص ۸۸-۷۱.
- فرهودی، رحمت‌الله، زنگنه شهرکی، سعید و ساعدموچشی، رامین (۱۳۸۸)، چگونگی توزیع فضایی جمعیت در نظام شهری ایران طی سال‌های ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۶۸ (تابستان)، صص ۶۸-۵۵.
- قرخلو، مهدی و زنگنه شهرکی، سعید (۱۳۸۸)، شناخت الگوی رشد کالبدی - فضایی شهر با استفاده از مدل‌های کمی (مطالعه موردنی: شهر تهران)، مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، سال ۲۰، شماره پیاپی ۳۴، شماره ۲ (تابستان)، صص ۴۰-۱۹.
- کهنصال، محمدرضا و رفیعی، هادی (۱۳۸۷)، انتخاب و رتبه‌بندی سیستم‌های آبیاری بارانی و سنتی در استان خراسان رضوی، مجله علوم و صنایع کشاورزی، ویژه اقتصاد و توسعه کشاورزی، جلد ۲۲، شماره ۱، صص ۱۰۴-۹۱.
- محمدی ده چشم، پژمان (۱۳۸۶)، تحلیل مکانی - فضایی ساختار اقتصادی اشتغال در استان چهار

اقتصادی، شماره ۷ و ۸ «پیاپی ۲۱۲» (فروردین و اردیبهشت)، صص ۱۴۵-۱۳۸.

یحیی‌آبادی، ابوالفضل، (۱۳۸۱)، تحلیل نظری و تجربی تغییرات ساختاری و تأثیر آن بر اشتغال در ایران، پایان‌نامه دکتری، استاد راهنمای: بختیاری، صادق، استاد مشاور: دلالی اصفهانی، رحیم و سامتی، مرتضی، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، گروه اقتصاد.

Bollinger, Christopher R & Ihlanfeldt, Keith R (2003); The intra urban spatial distribution of employment: which government interventions make a difference?, Journal of Urban Economics, Volume 53, Issue 3, May 2003, Pages 396-412

<http://www.sci.org.ir>

Wang, Yu-Jie & Lee, Hsuan-Shih (2007); Generalizing TOPSIS for fuzzy multiple-criteria group decision-making, Computers and Mathematics with Applications, Volume 53, Issue 11, June 2007, Pages 1762-1772

Kou, Ying & Xiong, Jiangen (2009); Entropy-based Improved TOPSIS as a Measure of Selecting Partner in Strategic Alliance, International Journal of Business and Management Economy, Volume 1, Issue, No.6.

Önüt, Semih & Soner, Selin (2008); Transshipment site selection using the AHP and TOPSIS approaches under fuzzy environment, Waste Management, Volume 28, Issue 9, Pages 1552-1559

United Nations (2005); Human Development Report 2005, Published for the United Nations Development Program (UNDP), New York.

شماره ۲۶ (ویژه مقالات مدیریت ۹) (دی)، صص ۱۶-۱.

میان‌آبادی، حجت و افشار، عباس، (۱۳۸۷)، تصمیم گیری چند شاخصه در رتبه‌بندی طرح‌های تأمین آب شهری، «آب و فاضلاب»، شماره ۶۶ (تابستان)، صص ۴۵-۳۴.

میرغفوری، سید‌حبيب‌الله، صیادی‌تورانلو، حسین و فهیمی‌هنزاگی، سعیده، (۱۳۸۶)، شناسایی و رتبه‌بندی موانع مؤثر بر فعالیت‌های کارآفرینی زنان با استفاده از تکنیک‌های MCDM: زنان کارآفرین استان یزد، مجله علمی و پژوهشی زنان، سال اول، شماره ۲ (پاییز)، صص ۶۰-۳۲.

میرخرازدی، سید حیدر، فرید، داریوش و صیادی-تورانلو، حسین (۱۳۸۸)، به کارگیری مدل EFQM در تحلیل ابعاد فرهنگ سازمانی مراکز خدمات درمانی (مطالعه موردی: بیمارستان‌های یزد)، مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، دوره هفدهم، شماره ۲ (پیاپی ۶۵) (بهار)، صص ۴۲-۳۰.

ولی‌بیگی، حسن (۱۳۸۵)، اولویت‌بندی بازارهای هدف صادراتی و موانع حضور در آنها، مطالعه موردی: منتخبی از محصولات صادراتی مواد غذایی، فصل نامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۴۱ (زمستان)، صص ۸۹-۵۳.

یاسوری، مجید (۱۳۸۴)، سیاست‌گذاری منطقه‌ای و چگونگی نابرابری‌ها در کشور، مجله سیاسی -



Geography and Environmental Planning Journal
24th Year, Vol. 49, No.1, Spring 2013

ISSN (Online): 2252-0848

ISSN (Print): 2008-5354

<http://uijs.ui.ac.ir/gep>

The Comparative Analysis of Urban Employment Indexes in Iran Towns

A. Zangiabadi, A. Rahimi, S. Mosayebi

Received: March 06, 2011/ Accepted: August 13, 2011, 25-30 P

Extended abstract

1- Introduction

The role of employment in the vitality of modern urban societies' life is not a mystery to anyone. Unemployment and the ensuing issues constitute the most complicated of current urban planning issues which give birth to a plethora of deleterious social, cultural, security and even environmental complexities as well as to some certain economic consequences which directly or indirectly influence all aspects of urban planning in a sense that one could say many of the problems and issues of urban societies result from ill employment structures. Since employment and inequality are two interrelated and interdependent issues,

unequal employment opportunities in different areas paves the way for inequality in other domains of development and results in developmental inequality among different areas, an inequity in creating employment opportunities, thus making some areas more developed than others which in long run leads to a lack of equilibrium in urban system of the country. Therefore, comparing and analyzing urban employment indices of different areas of the country and categorizing them in terms of urban employment development and providing a logical prioritization can prepare the ground for a well-informed intervention in urban employment planning of the country along with maintaining the community system equilibrium and establishing stable urban development.

Author(s)

A. Zangiabadi (✉)

Associate Professor of Geography and Urban Planning, University of Isfahan, Isfahan, Iran
e-mail: dr_adelz@yahoo.com

A. Rahimi

MA. of Geography and Urban Planning, University of Isfahan, Isfahan, Iran

S. Mosayebi

PhD. Student in Geography and Rural Planning, University of Isfahan, Isfahan, Iran

2- Methodology

In this study, Iranian cities are examined and compared in terms of urban employment indices using

Maurice model and TOPSIS algorithm and arranged in the order of their urban development level and categorized, and the results were displayed in GIS environment on the map using ArcMap software. SPSS was employed to analyze and the data and test the hypotheses. The data used in indexing were the results of the public census of 1385 (2006) retrieved from the portal of the national statistical center of Iran.

3- Discussion

The cities were divided into 4 homogenous categories based on their employment development which accordingly, from a total of 336 cities, 19 cities are placed in level one, 123 in level 2, 146 in level 3 and 87 cities are placed in the last level. Three cities of Roshtkhar, Sarayan and Mahvelat have the three top places in terms of employment development, against Koohrang, Abu Musa, and Masjed Suleiman standing in the last places in that respect. The CL_i^+ value (the cities' level of development) fluctuates between the upper limit of 0.556 and the lower limit of 0.286 and difference between its highest and lowest values is 0.270 and the first city (Roshtkhar) has developed 1.943 times more than the last city (Koohrang). The mean of urban development in the cities is 0.397. The level of inequality in terms of urban development among Iranian cities is low (about 0.1). There is a slight inverse correlation (-0.217) between the two parameters of "spatial share of urban population of the cities" and their "urban employment development." According to the mean of urban employment development of the cities of each province, the

provinces were divided into homogenous groups in a manner that 4 provinces were placed in level one, 13 provinces in level two, 8 provinces in level three and 5 provinces in the last level (four) of development the major concentration being among the middle categories. In this regard, the provinces of Central Khorasan, Northern Khorasan, and Kohkiluye Va Boyer Ahmad stand in the first top places and three provinces of Tehran, Sistan-Baluchestan, and Kurdistan stand in the last places, respectively.

4- Conclusion

Regarding urban employment indices, the cities of the country are from being developed and only 8 cities possess a semi-developed standing while other cities are in a state of underdevelopment. There is no considerable inequality and unevenness among cities in terms of urban employment development and also, cities with a higher ratio of population do not enjoy a higher level of urban employment development. Concerning the lowly developed conditions of some cities in comparison to other cities in regard with urban employment, in order to maintain and improve the equilibrium of the urban system of the country in the long run, it is recommended that any intervention in the urban employment of our cities be carried out based a well-informed prioritization.

Keywords: employment indices, urban employment, spatial distribution, inequality, TOPSIS

References

- Akhavan e saraf, Ahmadreza & Nilforooshzade, Maryam (2009), Factors defeat the implementation of continuous improvement based on AHP, Journal of Executive Management, Vol 9, No 1 (Summer), PP 13-36.
- Amini e Faskhudi, Abbas (2005), Application of Fuzzy Logic Inference in Studies of Regional Planning and Development, Journal of Knowledge and Development, No 17, pp 39-61.
- Bollinger, Christopher R & Ihlanfeldt, Keith R (2003); The intra urban spatial distribution of employment: which government interventions make a difference?, Journal of Urban Economics, Volume 53, Issue 3, May 2003, Pages 396-412
- Dadfar, Aram (2002), A Study of Quantitative Employment Changes in Different Economic Sectors by the use of Input-output Tables in the Economy of Iran (1969-96), M.A. Thesis, Supervisor: Piraste, Hossein, Adviser: Banouei, Ali asghar, Isfahan University, Faculty of Administrative Science and Economic, Department o Economic Science.
- Farhoudi, Rahmatollah, Zanganeshahraki, Saeed & Saedmocheshi, Ramin (2009), Quality of spatial distribution of population in urban systems during the years 1335 to 1385, Human geography researches Quarterly, No 68 (summer), pp 55-68.
- Gharakhloo, Mehde & Zanganeshahraki, Saeed (2009), Recognition of Physical - Space growth pattern the city using quantitative models (Case Study: City of Tehran), Journal of Geography and Environmental Planning, Vol 20, No 2 (Summer), PP 19-40.
- Hajipoor, Khalil & Zebardast, Esfandyar (2005), Investigate, analyze and provide a model for urban systems Khuzestan, Journal of Fine Arts, No 23 (fall), pp 5-14.
- Hatamizade, Zivar & Mirshamsi, Arash (2004), Determine the effect of fiscal policy (taxes and spending) on the Iran's level of employment, Research and policies economic, No 31 (Fall), pp 3-28.
- Hekmatnia, Hasan & Mousavi, Mirnajaf (2006), model application in geography with emphasis on urban and reginal planning, Yazd, Elme Novin Publications.
- Hosseini, Sayed Mahmood, Safari, Hossein, Hosseini, Farshid, Ebrahimi, Abbas & Jamali, Ali (2008), Investigation and analyze the results of privatization in companies vested with banks and mining industry performance measurement approach, Journal of Commerce + Quarterly, Vol 48 (Fall), pp 231-267.
- <http://www.sci.org.ir>
- Izadi, Bahram (1009), Suppliers Selection Using Fuzzy AHP and TOPSIS (Case Study: SaIran Electro-Optic Industries Co), M.A. Thesis, Supervisor: Ketabi, Saeed, Adviser: Shahin, Arash, Isfahan University, Faculty of Administrative Science and Economic, Department o Management.
- Kohansal, Mohamadreza & Rafiei, Hadi (2008), Selection and ranking of traditional And irrigation systems in Khorasan Razavi

- province, journal of Agricultural Sciences and Industries, Special Of agricultural economic and development, Vol 22, No 1, pp 91-104.
- Kou, Ying & Xiong, Jiangen (2009); Entropy-based Improved TOPSIS as a Measure of Selecting Partner in Strategic Alliance, International Journal of Business and Management Economy, Volume 1, Issue, No.6.
- Massoumi Eshkevari, Seyed Hasan (2004), Industrial development and regional disparities in Iran (1960s onward), PH.D Thesis, Supervisor: Zebardast, Esfandiar, Adviser: Saeednia, Ahmad, Tehran University, faculty of fine, Arts, Department of Urban and Regional Planning.
- Mesriyenejad, Shirin & Torki, Leila (2004), Analyzing the structure of employment in major economic sectors of urban areas during the period 1983-2003, Journal of Social and Human Sciences, Vol 4, No 15 (Winter), pp 109-128.
- Meyanabadi, Hojat & Afshar, Abbas (2008), multiple indexes Decision in Ranking projects of urban water supply, Journal of Water and Wastewater, No 66 (Summer), pp 34-45.
- Mirfakhroldini, sayed Heidar, Farid, Darush & Sayaditouranloo, Hossein (2009), using EFQM models in analysis of dimensions of organizational culture in health care centers (Case Study: hospitals of Yazd), Journal of Medical Sciences and Health Services - Health Shahid Sadoughi University of Yazd, Vol 17, No 2 (Spring), pp 30-42.
- Mirghafouri, Sayed Habibollah, Sayaditouranloo, Hossein & Fahimi hanzaei, Saeede (2007), Identify and rank the affecting barriers on women's entrepreneurial activities using MCDM techniques (Case Study: Women entrepreneurs of Yazd province), journal of women, Vol 1, No 2 (Fall), pp 32-60.
- Mohamadi deh chashme, Pejman (2007), Space - Spatial Analysis of economic structure of employment in the province of Chahar Mahal and Bakhtiari by spatial ratio method, Geography Education Growth, Vol 21, No 4 (Summer), pp 43-50.
- Mohamadzade titkanloo, Hamide (2002), Capacity building in the cities of medium and regional spatial development, Case Study: City of Bojnourd and Khorasan Province, Journal of Fine Arts, No 12 (Winter), pp 33-49.
- Momeni, Mansour & Jahanbazi, Afshin (2007), designs a fuzzy multiple indexes Decision Model for selecting managers, Daneshvare Raftar, No 26, pp 1-16.
- Momeni, Mehdi (2008), Principles and methods for regional planning, Najaf Abad, Islamic Azad University of Najaf Abad Publications.
- Morsali, Edris (2006), Investigation of inequalities urban-rural employment of West Azarbajian Province during 1962-2006 years, Rural and Development Quarterly, No 2 (Summer), pp 77-103.

- Önüt, Semih & Soner, Selin (2008); Transshipment site selection using the AHP and TOPSIS approaches under fuzzy environment, Waste Management, Volume 28, Issue 9, Pages 1552-1559
- Ostadhossein, Reza (2004), Investigation of Factors Affecting the country's industrial employment, research of economic and political Quarterly, No 30 (summer), PP 93-126.
- Panahi, Rajab & Morsali, Edris (2006), Investigation of Inequalities urban-rural employment of country during 1962-2006 years, Journal of agricultural economics and development, Vol 14, No 56 (Winter), pp 143-166.
- Pourahmad, Ahmad (2001), Land preparation and balancing the country's urban system, journal of Faculty of Literature and Humanities Tehran University, No 160 (Winter), pp 167-180.
- Saeedneya, Ahmad (2004), Green Book Municipality, Volume 11, Urban Management, Tehran, shahrdaraha and Dehyariha Publications.
- Saraf, Hasan & Najmi, Mohamadreza (2004), Introduction a methodical model to evaluate options determine the items quality, the first national conference logistics and supply chain, Tehran, Iran Logistics Society.
- Sayareh, Morteza (2009), Analysis of Regional Employment Disparities and Ranking Provinces Based on Decent Work, M.A Thesis, supervisor: Bakhtiari, Sadegh, Adviser: Sasan, Abdolhossein, University, Faculty of Administrative Science and Economic, Department o Economic Science.
- Shafieiroudposhti, Meysam & Mirghafouri, Sayed Habibollah (2008), Identify and ranking Effective factors on quality improvement of educational services of higher education (Case Study: management College of Yazd University), Journal of higher education of iran., No 2 (Fall), pp 67-93.
- Shakoei, Hossein (2006), the New Opinions in Urban Geography (Volume 11), Tehran, Samt Publication.
- Tabatabayi e Yazdi, Roya (2006), parameter and indicators Futurists and simultaneous of employment, Strategy Quarterly, No 40 (summer), PP 215-224.
- Taherkhani, Mehdi (2000), Analytical effective factors in rural migration to urban, new orientations and discussions, rural and development Quarterly, Vol 4, No 3-4 (Fall and Winter), pp 1-24.
- Taherkhani, Mehdi (2007), usage TOPSIS technique in establishing spatial priorities agricultural conversion industries in rural areas, Economic Research Quarterly, Vol 6, No 3 (Fall), pp 59-73.
- Tarahomi, Farhad (2007), Recognize key parts of the economy from the viewpoint of employment, Economic journal, No 73 & 74, pp 65-86.
- Tavari, Mojtaba, Sukhkian, Mohamadali ana Mirnejad, Sayed Ali (2008), Identify and prioritize the factors affecting of human resources productivity using MADM techniques (Case Study: One of Jin garment companies in

- Yazd province), Journal Industrial Management, Vol 1, No 1 (Fall and Winter), pp 71-88.
- United Nations (2005); Human Development Report 2005, Published for the United Nations Development Program (UNDP), New York.
- Valibeigi, Hasan (2006), Prioritizing of target markets of exportable and barriers in their presence (Case Study: Selection of export food products), Journal of Commerce Quarterly, No 41 (winter), pp 53-89.
- Wang, Yu-Jie & Lee, Hsuan-Shih (2007); Generalizing TOPSIS for fuzzy multiple-criteria group decision-making, Computers and Mathematics with Applications, Volume 53, Issue 11, June 2007, Pages 1762-1772
- Yahyaabadi, Abolfazl (2002), Theoretical and empirical analysis of the structural changes and its impact on employment in Iran, PH.D Thesis, Supervisor: Bakhtiari, Sadegh, Adviser: Dallali esfahani, Rahim & Sameti, Morteza, , Isfahan University, Faculty of Administrative Science and Economic, Department of Economic Science.
- Yasouri, Majid (2005), Regional Policy making and quality inequalities in the country, Journal of political-economy, No 7 & 8, pp 138-145.
- Zangiabadi, Ali (2000), The Analysis & Spatial Construction Organizing of Urban development Indicators in + 100000 Cities of Iran, PH.D Thesis, Supervisor: Talebi, Hooshang & Hedayat, Mahmmud, Adviser: Shafaghi, Sirus, University, Faculty of Literature and Human Sciences, Department of Geography, Branch, Urban Planning.
- Zarabi, Asghar & Mousavi, Mirnajaf (2009), A survey on function of small cities in the urban system and regional development (Case study: Yazd Province), Journal of Geography and Environmental Planning, Vol 20, No 2 (summer), PP 1-18.