

مجله دانشکده علوم اداری و اقتصاد دانشگاه اصفهان  
 سال شانزدهم، شماره ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۸۳)

## عدم تعادل‌های ساختاری و ناحیه‌ای در استان اصفهان\*

حسین استادی\*\*

هوشنگ شجری\*\*\*

### چکیده

عوامل گوناگون متشکل از عوامل طبیعی، عوامل اقتصادی، عوامل اجتماعی و سیاسی، نابرابری‌های منطقه‌ای را ایجاد نموده و آن را تشدید می‌سازند. توجه به رهیافت توازن منطقه‌ای، کاهش ناممکنی و نابرابری‌های منطقه‌ای و بخشی، سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی منطقه‌ای برای توزیع هدف‌هایی که بر حسب ویژگی‌های ساختاری، امکانات و محدودیت‌های هر منطقه، تغییر می‌کنند، مستلزم مطالعه و شناخت اهمیت خصوصیات هر منطقه با توجه به جایگاه آن در کل سیستم منطقه‌ای می‌باشد.

در این پژوهش، شهرستان‌های استان اصفهان از نظر شاخص‌ها و متغیرهای اقتصادی - اجتماعی مختلف مورد بررسی و مقایسه قرار می‌گیرند و شهرستان‌های مورد مطالعه از نظر سطح برخورداری از شاخص‌های یاد شده، رتبه‌بندی می‌شوند. داده‌های آماری مورد استفاده از نوع عمومی و مادر و براساس نتایج آخرین سرشماری عمومی نفوس و مسکن (آبان‌ماه سال ۱۳۷۵) است. فرآیند تجزیه و تحلیل آماری داده‌های مورد بررسی پژوهش نیز شامل دو قسمت است. در قسمت اول، شهرستان‌های استان اصفهان براساس شاخص "بهرجا" یا "نسبت مکان" مقایسه و تفکیک می‌شوند. در قسمت دوم، شهرستان‌های استان اصفهان براساس روش "تحلیل عاملی" که دارای کاربردهای آماری گسترده‌ای در تجزیه و تحلیل‌های

\* این مقاله براساس نتایج طرح پژوهشی مصوب دانشگاه آزاد اسلامی تهیه و تدوین شده است.

\*\* عضو هیأت علمی گروه اقتصاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهاقان

\*\*\* عضو هیأت علمی گروه اقتصاد دانشگاه اصفهان

منطقه‌ای می‌باشد، مورد مقایسه و تفکیک قرار می‌گیرند. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد، شهرستان‌های فریدونشهر، اردستان، نایین، نطنز، سمیرم و فریدن، از نظر برخورداری از شاخص‌های اقتصادی - اجتماعی مورد مطالعه (شامل ضریب شهرنشینی، نسبت باسوادی، وضع آموزش، درصد خانوارهای استفاده کننده از نیروی برق، آب لوله‌کشی، گاز لوله‌کشی، حمام در محل سکونت، تلفن و شاخص‌های: تعداد پزشک، تعداد تخت، تعداد مراکز خدمات حمایتی، تعداد تأسیسات ورزشی و تعداد کتاب موجود در کتابخانه‌های عمومی برای هر یکصد هزار نفر جمعیت) رتبه‌های بسیار پایین را به خود اختصاص می‌دهند.

کلید واژه‌ها: بهرجا (نسبت مکان)<sup>۱</sup>، وضع فعالیت<sup>۲</sup>، وضع شغلی<sup>۳</sup>، نسبت باسوادی<sup>۴</sup>.

## ۱- مقدمه

تمایل دولت‌ها و مقامات محلی در جهت نیل به نرخ‌های رشد اقتصادی بالا، معمولاً باعث می‌گردد بخش‌ها و مناطقی که از توان بیشتری برای این منظور برخوردار باشند و به دلایل برخورداری‌های طبیعی و یا نفوذ بیشتری که در مراکز برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری داشته‌اند، به عنوان مناطق برگزیده مورد توجه قرار گیرند. از یکسو، میزان برخورداری مناطق مختلف از منابع طبیعی شامل آب، خاک حاصلخیز، جنگل و مرتع، معدن و شرایط اقلیمی و آب و هوایی به عنوان عوامل طبیعی مؤثر و از سوی دیگر، خط‌مشی‌های دولت، سیاست‌های ملی و منطقه‌ای، گرایش‌های رشدسالاری، بخش‌گرایی و تمرکزگرایی، مهاجرت، تحرک سرمایه، تجارت و آزادی عمل مکانیسم بازار به عنوان سایر عوامل اقتصادی و غیراقتصادی و نیز برآیند اثرات بازدارنده و تهییج کننده، مجموعه‌ای از عوامل مختلف را تشکیل می‌دهند که تعیین کننده میزان نابرابری‌ها و عدم تعادل‌های منطقه‌ای و بین بخشی به شمار می‌آیند.

## ۲- هدف تحقیق

هدف این مطالعه، بررسی تفاوت‌ها و نابرابری‌ها بین شهرستان‌های مختلف استان اصفهان از نظر وضعیت و سطح برخورداری از شاخص‌های اقتصادی - اجتماعی و رتبه‌بندی شهرستان‌های مختلف استان اصفهان از نظر میزان برخورداری از شاخص‌های یاد شده، است.

## ۳- روش شناسی تمقیق

در این مطالعه، داده‌های آماری به در روش مورد توصیف و تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند و فرآیند تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها شامل دو قسمت است. در قسمت اول، از شاخص "بهرجا" استفاده شده است و براساس آن شهرستان‌های استان اصفهان مقایسه گردیده‌اند. متغیرها و شاخص‌های مورد بررسی در این قسمت، عبارتند از: پراکنندگی جغرافیایی جمعیت، ساخت جنسی جمعیت، ساخت سنی جمعیت، وضع سواد، وضع آموزش یا جمعیت در حال تحصیل، وضع فعالیت، گروه‌های عمده فعالیت، وضع شغلی، تسهیلات محل سکونت خانوار به تفکیک خانوارهای شهری و خانوارهای روستایی استفاده کننده از تسهیلات برق، تلفن، آب لوله‌کشی، گاز لوله‌کشی، حمام در محل سکونت، و نحوه تصرف محل سکونت خانوار به تفکیک خانوارهای شهری و خانوارهای روستایی. در قسمت دوم، شهرستان‌های استان اصفهان براساس مدل "تحلیل عاملی" که دارای کاربردهای آماری گسترده‌ای در تجزیه و تحلیل‌های منطقه‌ای می‌باشد، مورد مقایسه و تفکیک قرار گرفته‌اند. با توجه به محدودیت آمار و اطلاعات موجود به تفکیک شهرستان‌ها و در نظر گرفتن معیار تعیین صلاحیت ورود متغیرها به مدل، شاخص‌ها و متغیرهای مورد بررسی در قسمت دوم به شرح زیر است: ضریب شهرنشینی، نسبت باسوادی، وضع آموزش (نسبت جمعیت در حال تحصیل ۶ ساله و بیشتر)، درصد خانوارهای استفاده کننده از نیروی برق، درصد خانوارهای استفاده کننده از آب لوله‌کشی، درصد خانوارهای استفاده کننده از گاز لوله‌کشی، درصد خانوارهای استفاده کننده از حمام در محل سکونت، درصد خانوارهای استفاده کننده از تلفن، تعداد پزشک برای هر یکصد هزار نفر جمعیت، تعداد تخت برای هر یکصد هزار نفر جمعیت، تعداد مراکز خدمات حمایتی برای هر یکصد هزار نفر جمعیت، تعداد تأسیسات ورزشی برای هر یکصد هزار نفر جمعیت و تعداد کتاب موجود در کتابخانه‌های عمومی برای هر یکصد هزار نفر جمعیت. داده‌های آماری مورد استفاده در این پژوهش، از نوع عمومی و مادر و براساس آخرین آمار و اطلاعات منتشر شده به طور رسمی و در دسترس (سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۷۵) می‌باشد.

### ۴- محدودیت‌های تحقیق

عمده‌ترین محدودیت در مطالعات و بررسی‌های منطقه‌ای، نبود و یا عدم کفایت آمار و اطلاعات مورد نیاز می‌باشد. پژوهش حاضر نیز از این امر مستثنی نمی‌باشد و محدودیت آمار و اطلاعات موجود به تفکیک شهرستان‌ها و قید امکان دسترسی به داده‌های آماری، باعث گردید برخی از شاخص‌ها مانند شاخص‌های قدرت خرید شامل هزینه و درآمد سرانه خانوار به تفکیک شهرستان‌های مورد بررسی در مدل‌ها منظور نشوند.

### ۵- علل تفاوت‌ها و نابرابری‌های منطقه‌ای

در ادبیات مربوط به تفاوت‌های ساختاری میان مناطق، از دو مفهوم در مورد قطبی شدن استفاده می‌شود. قطبی شدن منطقه‌ای براساس مفهوم فضای جغرافیایی مورد مطالعه قرار می‌گیرد و در آن فاصله مکانی فعالیت‌ها و آثار این تفاوت‌ها روی الگوی توزیع جغرافیایی فعالیت‌ها در نظر گرفته می‌شود و در مورد قطبی شدن بخشی، از مفهوم فضای اقتصادی استفاده می‌شود. در فضای اقتصادی، دو محور اساسی در مطالعات نظری مربوط به تفاوت‌های منطقه‌ای وجود دارد که اولین محور، نظریه قطب رشد و دومین محور نظریه دوگانگی اقتصادی را شامل می‌شود. در باره قطب‌های رشد، "فرانسوا پرو" بر اساس مفهوم قطبی شدن قضا معتقد است که توسعه یا رشد در مسیر خود منجر به قطبی شدن قضا می‌گردد. "جان فریدمن" نیز با ارائه نظریه مرکز - پیرامون در چهارچوب روابط حاکمیت - وابستگی و "هیگینز" با ارائه معیارهای قطبی شدن و بررسی تعدد قطب‌ها، اساسی‌ترین مباحث را بیان داشته‌اند. از دیدگاه آثار رشد قطبی، "ایزارد" با استفاده از مفهوم امواج درآمدی و "میرشمن" با استفاده از امواج ابداعاتی، به بررسی آثار مزبور پرداخته‌اند. در ادبیات اقتصادی، نظریه دوگانگی اقتصادی از دیدگاه تقاضا به دوگانگی کلاسیک یا "فی - رانیس" و از دیدگاه عرضه به دوگانگی نئوکلاسیک یا "جورگنسون" موسوم شده است.<sup>۹</sup>

به عقیده "میردال"، علت اصلی نابرابری‌های منطقه‌ای نحوه فعالیت عوامل غیراقتصادی است. معمولاً سرمایه‌گذاری در مناطقی صورت می‌گیرد که انتظار سود بیشتری در آنجا می‌رود. اگر نرخ سود در منطقه‌ای اندک باشد، آن منطقه توسعه نیافته

باقی خواهد ماند. بنابراین نیروهای داخل بازار در اقتصاد باز سرمایه‌داری به نحوی فعالیت می‌کنند که به جای کاهش نابرابری‌های منطقه‌ای بر ابعاد آن می‌افزایند. مناطق و محل‌هایی که فعالیت اقتصادی در آن در حال گسترش است، نظر جوانان و افراد فعال سایر نقاط را به خود جلب می‌کنند. این به معنی گسترش فعالیت‌های اقتصادی در این مناطق به قیمت رکود فعالیت‌های اقتصادی در مناطق عقب افتاده است. تحرک سرمایه نیز نابرابری‌های منطقه‌ای را افزایش خواهد داد. انتقال سرمایه از مناطق عقب افتاده به مناطقی که در آنها رونق فعالیت‌های اقتصادی وجود دارد، سبب کمیابی هرچه بیشتر سرمایه در مناطق عقب افتاده می‌شود. میردال بر این باور است که، سیاست‌های ملی در کشورهای فقیرتر معمولاً در جهت حرکت می‌کنند که نابرابری‌های منطقه‌ای را تشویق می‌کنند.<sup>۶</sup>

از دیدگاه "آرتور لویس"، در هرکشوری بعضی از مناطق غنی‌تر از سایر مناطق هستند و برخی (که لزوماً غنی‌ترین هم نیستند) سریعتر از مناطق دیگر توسعه می‌یابند. تهیه برنامه‌ای که برای همه نقاط یک کشور اهمیت مساوی قائل شود و یا برای همه ساکنان آن یکسان خرج کند به هیچ نحو اقتصادی نیست. این یک پدیده اقتصادی طبیعی است که برخی از نقاط یک کشور سریع‌تر از سایر مناطق توسعه می‌یابند، و همینطور است نتیجه قطعی آن که پاره‌ای از مناطق به طور نسبی یا حتی مطلق عقب می‌مانند. پاره‌ای از مناطق فقیرتر ممکن است فقط از این نظر فقیرتر باشند که در بوته فراموشی مانده‌اند و امکان دارد که اگر به آنها کمک شود با آنچنان سرعتی پیش روند که تخصیص منابع را برای رفع احتیاجات آنها از نظر اقتصادی کاملاً توجیه کند. برنامه‌ریز ضمن آنکه بیشتر به مناطقی می‌پردازد که به نظر می‌رسد حداکثر قابلیت را داشته باشد، نمی‌بایستی از احتیاجات زیربنایی و اصلی دیگر مناطق غافل بماند.<sup>۷</sup>

#### ۶- پیامدهای نامطلوب نابرابری‌های منطقه‌ای

عدم تعادل‌ها و نابرابری‌های منطقه‌ای و بخشی، دارای پیامدهای نامطلوب اقتصادی، اجتماعی و سیاسی گوناگونی می‌باشد. اولاً، تمرکز صنایع در یک یا چند منطقه موجب استفاده بیش از ظرفیت از امکانات آن منطقه و بلااستفاده ماندن ظرفیت‌های مناطق دیگر می‌شود. استفاده بیش از توان یک منطقه، شامل ابعاد مختلف طبیعی به خصوص منابع

تجدیدناپذیر و امکانات زیربنایی (مانند: جاده‌ها، راه‌آهن، فرودگاه‌ها، انرژی برق و نیروی انسانی) می‌باشد. استفاده بیش از ظرفیت نه تنها موجب استهلاک سریع‌تر امکانات ایجاد شده می‌گردد، بلکه به تخلیه منابع تجدیدناپذیر نیز سرعت می‌بخشد؛ به علاوه موجبات عدم استفاده مطلوب از نهاده‌ها را نیز فراهم می‌کند. آلودگی زیاد هوا، زمین و آب‌ها عوارض سوء تمرکز صنایع در بعضی مناطق است. این امر، تخریب محیط زیست در مناطق مورد بحث و استفاده غیرکارایی نهاده‌ها را نیز در پی خواهد داشت؛ اما آنچه در سایر مناطق غیربرخوردار اتفاق می‌افتد نیز کمتر از مناطق برخوردار نیست، با این تفاوت که نوع خسارت‌ها با یکدیگر متفاوت می‌باشند. تمرکز باعث می‌شود که بخش قابل توجهی از تولید ملی فقط در تعداد محدودی از مناطق کشور ایجاد شود، بنابراین درآمد سرانه و تقاضا در آن مناطق رشد خواهد کرد ولی بازار تقاضا در سطح ملی توسعه لازم را نخواهد داشت. محدودیت تقاضای مؤثر منجر به محدود شدن تولید و در نتیجه بهره‌وری اندک خواهد شد که این امر به نوبه خود کاهش سود و کاهش امکانات سرمایه‌گذاری را در پی خواهد داشت. بلااستفاده ماندن ظرفیت‌های تولیدی در مناطق غیرصنعتی از دیگر نکات قابل تأمل در این رابطه است. ثانیاً، اولین پیامد اجتماعی گریز ناپذیر عدم تعادل منطقه‌ای، مهاجرت‌های غیرطبیعی با نرخ‌های بالا از شهرهای غیربرخوردار به شهرهای بزرگ می‌باشد. نتیجه این امر، رشد سریع شهرنشینی در یک یا چند منطقه و بروز پدیده حاشیه‌نشینی در این مناطق، گسترش بخش غیررسمی اقتصاد و بروز اختلافات عمیق از نظر سطح درآمد و دسترسی به تسهیلات زندگی در مناطق برخوردار در مقایسه با سایر مناطق است. ایجاد یک یا چند شهر با جمعیت‌های چند میلیونی از یک سو و روستاهای تخلیه شده از جمعیت و شهرهای بی‌رونق از سوی دیگر، از جمله آثار تمرکز منطقه‌ای می‌باشد. ثالثاً، نابرابری‌های اقتصادی و اجتماعی ایجاد شده در اثر تمرکز فعالیت‌های اقتصادی در یک یا چند منطقه و تشدید پدیده‌های حاشیه‌نشینی می‌توانند التهابات سیاسی جدی به همراه بیاورند.<sup>۸</sup>

## ۷- مروری بر مطالعات انجام شده

برخی از پژوهش‌ها و تحقیقات تجربی انجام شده در باره نابرابری‌ها و تفاوت‌های منطقه‌ای و رتبه‌بندی‌های استانی از حیث برخورداری از نماگرهای اقتصادی - اجتماعی عبارتند از:

(۱) "طبقه‌بندی استان‌های کشور، مدلی برای تعیین اولویت‌ها در کاهش تفاوت‌های منطقه‌ای" - سازمان برنامه و بودجه<sup>۱</sup>، دفتر پروژه‌های عمرانی معاونت انفورماتیک (سال ۱۳۵۶):

در این پژوهش برای تعیین گروه‌های همگن و طبقه‌بندی استان‌ها از نظر ۵۵ شاخص، از روش تاکسونومی استفاده شده است. نتایج مطالعه بیانگر آن است که استان مرکزی در ۵۰ شاخص به عنوان استان ایده‌آل و استان‌های ایلام و کهگیلویه و بویراحمد به عنوان محروم‌ترین استان‌های کشور طبقه بندی می‌شوند.

(۲) "عدم تعادل‌های منطقه‌ای در ایران" - سازمان برنامه و بودجه، دفتر برنامه‌ریزی منطقه‌ای (سال ۱۳۶۰):

این تحقیق، با استفاده از ۴۵ شاخص، به بررسی اوضاع طبیعی، تقسیمات سیاسی و موقعیت اقتصادی و اجتماعی استان‌ها پرداخته است. یافته‌های این پژوهش، نشان می‌دهند از نظر سطح توسعه‌یافتگی، استان مرکزی در رتبه اول قرار دارد و آخرین رتبه نیز به استان کهگیلویه و بویراحمد اختصاص دارد.

(۳) "رتبه‌بندی مقدماتی استان‌های کشور" - سازمان برنامه و بودجه، مرکز آمار ایران (سال ۱۳۶۱):

در این مطالعه، ۹۴ شاخص مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج آماری این تحقیق، نشان‌دهنده رتبه هریک از استان‌های کشور از نظر برخورداری از ۹۴ شاخص مورد بررسی می‌باشد.

(۴) "طرح مقدماتی شناسایی مناطق محروم" - سازمان برنامه و بودجه (مرحله اول طرح، سال ۱۳۶۱ تا مرحله ششم طرح، سال ۱۳۶۷):

در مرحله اول این مطالعه از ۸ شاخص عمده استفاده شده است و نتایج مربوط به بررسی و ارزیابی شهرستان‌های کشور در مراحل بعدی این مطالعه بر اساس ۴۶ شاخص

نشان داد که ۱۵ درصد شهرستان‌های کشور در وضعیت قابل قبولی به سر می‌برند و بقیه شهرستان‌های کشور در محرومیت قرار دارند. براساس یافته‌های مرحله ششم این مطالعه به روش تاکسونومی و استفاده از داده‌های آماری حاصل از نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۶۵، تعداد ۱۷۶ بخش به عنوان بخش‌های محروم کشور معرفی گردیدند.

(۵) "نابرابری‌های صنعتی بین استانی در ایران" - محمود محمودی (سال ۱۳۷۰):

در این بررسی، پراکندگی‌های صنعتی در استان‌های کشور در دو مقطع زمانی بر اساس شاخص‌های صنعتی مطالعه شده‌اند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که نابرابری‌های صنعتی در سال ۱۳۶۸ نسبت به آغاز دوره کاهش یافته است.

(۶) "تعیین درجه توسعه یافتگی مناطق روستایی کشور" - سیف‌الله اسلامی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته اقتصاد بازرگانی به راهنمایی عباس عرب مازار، دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۷۲):

در این تحقیق از ۴۴ شاخص توسعه منطقه‌ای و روش‌های آماری تاکسونومی و فاکتور آنالیز استفاده شده است. نتایج حاصل از این تحقیق، حاکی از این مطلب است که وضعیت تمامی مناطق روستایی کشور در سال ۱۳۶۵ نسبت به سال ۱۳۵۵ بهبود یافته است ولی دوگانگی منطقه‌ای در بین این مناطق تشدید شده است.

(۷) "مقدمه‌ای بر علل نابرابری منطقه‌ای در ایران" - سازمان برنامه و بودجه (سال ۱۳۷۳):

در این تحقیق، با استفاده از شاخص‌های تولید ناخالص داخلی سرانه و هزینه مصرفی خصوصی سرانه، استان‌های مختلف کشور رتبه بندی شده‌اند و سپس در سه گروه درآمدی مورد طبقه‌بندی قرار گرفته‌اند.

(۸) "چارچوبی برای تحلیل و تلفیق شاخص‌های منطقه‌ای" - سازمان برنامه و بودجه، دفتر برنامه‌ریزی امور مناطق (سال ۱۳۷۳):

در این پژوهش، با استفاده از روش تحلیل عاملی در ترکیب شاخص‌ها، ۱۸ شاخص مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج مطالعه، بیانگر آن می‌باشد که استان تهران با ۱۶۰



امتیاز در رأس و استان‌های همدان، لرستان، ایلام، هرمزگان، بوشهر، کردستان، کهگیلویه و بویراحمد، و سیستان و بلوچستان در ریف‌های آخر قرار دارند.

(۹) "تعیین درجه توسعه‌یافتگی شهرستان‌های استان اصفهان" - رجبعلی مزروعی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته اقتصاد دانشگاه شهید بهشتی، به راهنمایی عباس عرب‌مازار (سال ۱۳۷۳):

در این تحقیق، تلاش شده است با استفاده از شاخص‌ها و عوامل توسعه و به کمک روش‌های مؤلفه‌های اصلی و تاکسونومی عددی در تعیین درجه توسعه‌یافتگی شهرستان‌های استان اصفهان، گام ابتدایی برای شناخت وضعیت موجود این استان برداشته شود، و در نهایت نیز با مدد از روش جدول ارتقاء، رهیافتی برای برداشتن گام‌های بعدی ارائه شده است.

(۱۰) "بررسی تطبیقی توزیع درآمد در ایران و استان اصفهان در سال‌های ۱۳۵۶ و ۱۳۷۰-۱۳۷۲" - لایلا صادقی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته اقتصاد به راهنمایی مصطفی عمادزاده، دانشگاه اصفهان (سال ۱۳۷۴):

در این مطالعه شاخص‌های نابرابری توزیع درآمد در ایران و استان اصفهان با استفاده از اطلاعات بودجه خانوار سال‌های (۱۳۵۶ و ۱۳۷۰-۱۳۷۲) محاسبه شده است. این تحقیق نشان می‌دهد که بطور کلی توزیع درآمد در استان اصفهان و کل کشور طی سال‌های ۱۳۷۰-۱۳۷۲ تقریباً یکسان بوده ولی در سال ۱۳۵۶ توزیع درآمد استان اندکی بهتر از کشور بوده است. همچنین توزیع درآمد در روستاها (اعم از کشور و یا استان اصفهان) ناعادلانه‌تر از شهرها بوده است. در رابطه با روند زمانی نابرابری توزیع درآمد در کشور در سال‌های اخیر به ویژه سال ۱۳۷۲ نسبت به سال‌های گذشته بهبود اندکی یافته است. در کل استان نیز برابری توزیع درآمد در سال‌های ۱۳۷۰-۱۳۷۲ بطور نسبی بهتر شده است اما بهبود چشمگیری نداشته است.

(۱۱) "رتبه‌بندی استان‌های کشور از حیث برخورداری از شاخص‌های اقتصادی - اجتماعی" - سید یعقوب حسینی و اتوسا اسکندری (سال ۱۳۷۹):

در این پژوهش، با استفاده از دو دسته متغیر توسعه و متغیر امکانات زیربنایی و اجتماعی، استان‌های کشور به روش آماری تاکسونومی، رتبه‌بندی گردیده‌اند و پس از آن

به وسیله ضریب همبستگی گاما، ارتباط بین متغیرها بررسی شده است. ضریب همبستگی بین رتبه‌ها در پژوهش مذکور، ۰/۵۰ است و از لحاظ آماری، کاملاً معنی‌دار می‌باشد.

(۱۲) "تمرکز جغرافیایی صنعت در کشور" - محمود ختائی، محمد رضا رضوی و محمد علی جمالی (سال ۱۳۷۹):

در این تحقیق، ابتدا براساس شاخص هرفیندال و با استفاده از سه شاخص شامل اشتغال صنعتی، ارزش افزوده و سهم اشتغال صنعتی استان‌ها، توزیع جغرافیایی صنعت در استان‌های کشور طی دو مقطع ۱۳۵۵ و ۱۳۷۷ بررسی شده است. سپس براساس روش تاکسونومی عددی، استان‌های کشور با استفاده از چهار شاخص مرکب از تعداد کارگاه صنعتی، اشتغال، ارزش افزوده و سرمایه‌گذاری، رتبه بندی گردیده‌اند.

(۱۳) "مطالعه روند تغییرات سطوح توسعه صنعتی و توسعه منطقه‌ای در ایران طی دوره ۷۵-۱۳۵۵ - مصطفی سلیمی‌فر (سال ۱۳۸۱):

یافته‌های حاصل از این تحقیق که پس از انتخاب شاخص‌های مورد نیاز و بکار گرفتن روش‌های مختلف آماری و روش مؤلفه اصلی به دست آمده‌اند، نشان می‌دهد که اولاً، تمرکز صنعتی در میان استان‌های کشور در سال ۱۳۷۵ نسبت به سال ۱۳۵۵ کاهش یافته است و ثانیاً، بین سطوح توسعه صنعتی و توسعه منطقه‌ای، همبستگی معنی‌داری وجود دارد.

### ۸- مقایسه و تفکیک شهرستان‌های استان اصفهان براساس شاخص "بهرجا"

در این قسمت، شهرستان‌های استان اصفهان از نظر پراکندگی جغرافیایی جمعیت، ساخت جنسی، ساخت سنی، وضع سراد، وضع آموزش، وضع فعالیت، گروه‌های عمده فعالیت، وضع شغلی، تسهیلات محل سکونت خانوار و نحوه تصرف محل سکونت خانوار، با استفاده از "بهرجا" مورد بررسی و مقایسه قرار می‌گیرند. فرمول کلی "بهرجا" یا "نسبت مکان" که به کمک آن می‌توان ساخت یک منطقه معین را با ساخت سایر مناطق و نیز با ساخت کلی سیستم مقایسه نمود، به صورت زیر است:

$$L.Q. = (Si/Ni)/(S/N)$$

که در آن:

L.Q. : "بهرجا"

(Si/Ni) : قدر غیر پایه‌ای

(S/N) : قدر پایه‌ای

جدول شماره (۱) نشان دهنده ضرایب "بهرجا" به تفکیک شهرستان‌های استان اصفهان برای هر یک از متغیرهای مورد بررسی می‌باشد.

جدول (۱): بهرجا

ساخت سنی جمعیت		ساخت جنسی جمعیت		پراکنندگی جغرافیایی جمعیت		شهرستان
جوانان	نوجوانان	زنان	مردان	نقاط روستایی	نقاط شهری	
۰/۹۵۰	۱/۰۲۷	۱/۰۲۷	۰/۹۶۵	۱/۶۷۴	۰/۷۶۸	اردستان
۱/۰۰۷	۰/۹۷۴	۰/۹۹۲	۱/۰۰۸	۰/۵۱۲	۱/۱۶۹	اصفهان
۰/۹۹۹	۱/۰۰۷	۰/۹۹۱	۱/۰۰۹	۰/۷۲۷	۱/۰۹۵	برخورومیه
۱/۰۵۶	۱/۰۲۳	۰/۹۸۲	۱/۰۱۱	۰/۵۴۳	۱/۱۵۸	خمینی‌شهر
۰/۹۱۷	۱/۰۱۵	۱/۰۱۸	۰/۹۸۳	۱/۵۶۲	۰/۸۰۶	خوانسار
۰/۹۲۶	۱/۰۷۴	۱/۰۴۰	۰/۹۶۲	۲/۴۲۳	۰/۵۰۸	سمیرم
۱/۰۲۸	۰/۹۴۷	۰/۹۹۴	۱/۰۰۶	۱/۳۵۹	۰/۸۷۶	شهرضا
۱/۰۰۲	۱/۱۰۲	۱/۰۳۹	۰/۹۶۳	۲/۹۲۸	۰/۳۲۳	فریدن
۱/۰۱۹	۱/۰۵۶	۱/۰۳۰	۰/۹۷۲	۲/۶۹۵	۰/۴۱۵	فریدونشهر
۱/۰۰۴	۱/۰۴۴	۰/۹۹۲	۱/۰۰۸	۲/۲۴۱	۰/۵۷۲	فلاورجان
۰/۹۷۵	۰/۹۴۷	۱/۰۱۳	۰/۹۸۷	۰/۸۵۲	۱/۰۵۲	کاشان
۰/۸۷۴	۱/۰۱۵	۱/۰۲۵	۰/۹۷۱	۱/۵۶۸	۰/۸۰۴	کلپایگان
۰/۹۹۳	۱/۰۳۷	۱/۰۰۰	۰/۹۹۹	۱/۰۰۷	۰/۹۹۸	لنجان
۱/۰۰۸	۰/۹۸۲	۰/۹۸۵	۱/۰۱۴	۱/۷۷۲	۰/۷۳۴	مبارکه
۰/۹۶۳	۱/۰۱۷	۱/۰۴۹	۰/۹۵۴	۱/۵۴۹	۰/۸۱۱	نابین
۱/۰۱۳	۱/۰۷۷	۱/۰۰۷	۰/۹۹۳	۱/۰۹۲	۰/۹۶۹	نجف‌آباد
۰/۹۲۱	۰/۹۲۴	۱/۰۱۰	۰/۹۹۱	۱/۲۲۲	۰/۹۲۴	نطنز

مأخذ: محاسبات تحقیق، براساس داده‌های مرکز آمار ایران (۱۳۷۵)

جدول (۱): ادامه

جمعیت فعال		جمعیت در حال تحصیل	جمعیت باسواد	ساخت سنی جمعیت (ادامه)		شهرستان
جویای کار	شاغل	۶ ساله و بیشتر	۶ ساله و بیشتر	بزرگسالان	میانسالان	
۰/۴۵۹	۰/۹۱۶	۰/۹۲۹	۰/۸۸۶	۲/۰۴۷	۰/۹۴۵	اردستان
۰/۹۹۹	۰/۹۷۲	۰/۹۹۴	۱/۰۳۶	۰/۹۰۴	۱/۰۶۰	اصفهان
۰/۹۵۷	۱/۰۰۶	۱/۰۰۹	۱/۰۰۵	۰/۹۶۵	۱/۰۰۴	برخوار و میمه
۰/۸۵۵	۰/۹۱۴	۱/۰۳۴	۰/۹۹۶	۰/۸۶۹	۰/۹۴۴	خمینی شهر
۰/۶۶۵	۰/۸۵۷	۰/۹۸۳	۰/۹۲۲	۱/۲۷۳	۰/۹۹۳	خوانسار
۱/۶۹۸	۰/۸۱۱	۱/۰۲۳	۰/۸۸۸	۰/۹۳۷	۰/۸۷۸	سمیرم
۰/۹۲۲	۱/۰۵۸	۰/۹۳۴	۰/۹۶۸	۱/۲۷۷	۰/۹۹۱	شهرضا
۱/۰۸۰	۱/۰۵۳	۱/۰۳۴	۰/۸۹۳	۱/۱۲۹	۰/۸۲۷	فریدن
۱/۳۷۴	۱/۱۱۱	۰/۹۹۵	۰/۸۶۹	۰/۹۸۷	۰/۸۱۲	فریدونشهر
۱/۱۸۲	۱/۰۴۵	۱/۰۱۶	۰/۹۷۸	۰/۸۱۴	۰/۹۲۶	فلاورجان
۰/۷۱۵	۱/۲۴۳	۰/۹۲۴	۰/۹۷۷	۱/۲۰۹	۱/۰۱۳	کاشان
۰/۶۴۰	۰/۹۴۷	۰/۹۸۵	۰/۹۳۵	۱/۴۹۰	۱/۰۵۱	کلپایگان
۱/۴۲۸	۰/۸۴۶	۱/۰۹۸	۱/۰۲۵	۰/۷۷۲	۰/۹۶۵	لنجان
۱/۰۶۰	۰/۹۵۶	۱/۰۳۴	۱/۰۰۷	۰/۹۶۶	۰/۹۷۰	میارکه
۱/۴۶۴	۱/۱۸۹	۰/۹۰۶	۰/۹۴۰	۱/۷۸۰	۰/۹۵۴	نابین
۱/۰۷۰	۱/۰۱۷	۱/۰۵۴	۱/۰۰۴	۰/۹۶۵	۰/۹۴۴	نجف آباد
۰/۲۵۴	۰/۹۸۳	۰/۹۰۰	۰/۸۹۳	۱/۸۰۸	۰/۹۵۳	نطنز

منبع: محاسبات تحقیق، براساس داده‌های مرکز آمار ایران (۱۳۷۵)

جدول (۱): ادامه

گروه‌های عمده فعالیت						شهرستان
بخش خدمات	بخش ساختمان	بخش تأمین انرژی	بخش صنعت (ساخت)	بخش استخراج معدن	بخش کشاورزی	
۰/۹۷۹	۱/۱۱۷	۰/۳۷۱	۰/۲۳۷	۰/۴۳۲	۲/۵۷۷	اردستان
۱/۲۳۹	۰/۹۵۱	۱/۳۸۵	۰/۸۸۶	۰/۹۴۶	۰/۵۲۴	اصفهان
۱/۰۰۲	۱/۰۵۵	۱/۴۱۳	۰/۹۶۳	۲/۷۶۴	۱/۰۱۶	برخورومیمه
۰/۹۳۸	۱/۱۲۲	۱/۲۳۴	۱/۱۹۲	۰/۹۵۱	۰/۶۳۴	خمینی‌شهر
۰/۹۴۰	۱/۱۰۴	۰/۶۱۲	۰/۴۰۰	۰/۲۵۷	۲/۴۱۶	خوانسار
۰/۷۴۳	۱/۰۵۳	۰/۴۶۵	۰/۰۹۲	۲/۰۵۶	۳/۶۲۰	سمیرم
۱/۱۵۴	۱/۰۷۱	۰/۴۷۸	۰/۷۴۰	۰/۲۵۹	۱/۱۵۴	شهرضا
۰/۵۲۴	۰/۹۸۹	۰/۷۷۷	۰/۶۹۵	۰/۰۹۱	۲/۱۲۰	فریدن
۰/۵۲۲	۰/۸۹۷	۰/۲۰۲	۰/۷۹۲	۰/۰۲۶	۳/۰۴۸	فریدونشهر
۰/۶۶۱	۱/۲۸۰	۰/۶۴۹	۱/۱۳۵	۱/۹۷۶	۱/۵۰۱	فلورجان
۰/۶۸۳	۰/۷۰۹	۰/۴۳۴	۱/۶۶۵	۰/۶۰۳	۰/۸۳۱	کاشان
۰/۹۱۵	۰/۹۱۹	۰/۹۳۳	۰/۴۹۰	۲/۲۰۷	۲/۳۳۰	گلپایگان
۰/۹۵۱	۱/۶۳۶	۰/۶۵۹	۱/۱۴۶	۰/۴۴۲	۰/۴۶۱	لنجان
۰/۹۰۹	۰/۹۱۳	۰/۶۶۵	۱/۱۸۴	۰/۳۱۰	۱/۰۲۵	مبارکه
۰/۷۵۷	۰/۸۱۸	۰/۸۰۶	۱/۲۴۶	۳/۴۵۸	۱/۲۵۲	نابین
۰/۸۶۵	۱/۰۰۰	۰/۷۱۸	۱/۱۲۲	۰/۶۶۶	۱/۱۸۵	نجف‌آباد
۰/۸۶۶	۱/۰۸۳	۰/۴۸۳	۰/۵۷۷	۰/۵۲۸	۲/۲۵۲	نطنز

منبع: محاسبات تحقیق، براساس داده‌های مرکز آمار ایران (۱۳۷۵)

پرتال جامع علوم انسانی

تاریخ: ۱۳۸۱ (۱۳۸۱) تاریخ: ...

بازار	۳۰۰/۱	۳۱۰/۱	۰	۰	۱۱۷/۰	۰۰۰/۰
بازار	۶۶۶/۰	۱۷۰/۱	۶۳۱/۱	۸۶۸/۳	۶۳۶/۰	۸۶۸/۰
بازار	۰۵۵/۰	۶۶۶/۰	۰	۰	۰۵۶/۰	۶۶۶/۰
بازار	۱۱۰/۱	۱۰۰/۰	۷۸۷/۰	۰	۰۰۶/۰	۷۵۵/۱
بازار	۳۰۰/۱	۷۷۰/۱	۰۰۶/۰	۰	۳۷۶/۰	۱۰۵۱/۱
بازار	۳۱۰/۱	۰۵۰/۱	۱/۷۷	۰	۰۰۶/۰	۶۶۶/۰
بازار	۶۰۰/۱	۱/۰۶	۰۷۷/۰	۰	۰۵۶/۰	۸۳۶/۰
بازار	۶۶۶/۰	۰۵۰/۱	۶۶۶/۰	۱۶۷/۱	۰۰۷/۰	۳۰۵/۱
بازار	۰۶۶/۰	۱/۰۶	۰	۰	۶۶۸/۰	۷۳۸/۰
بازار	۱۰۰/۱	۶۶۶/۰	۰۶۶/۰	۰	۰۰۶/۰	۰۰۳/۰
بازار	۱۰۰/۱	۱/۰۶	۱/۶۶	۰	۳۰۶/۰	۱۰۰/۰
بازار	۷۶۶/۰	۱/۰۶	۰	۰	۷۷۸/۰	۶۶۶/۰
بازار	۱۰۰/۰	۱/۰۶	۱/۱۷۸	۰	۰۶۶/۰	۰۰۶/۰
بازار	۶۶۶/۰	۱/۰۶	۸۶۶/۰	۳۷۷/۱	۰۰۶/۰	۱/۰۶
بازار	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۰/۰۵۸	۰	۰۰۰/۰	۱/۰۰۰
بازار	۰۶۶/۰	۳۳۳/۰	۱/۱۲۷	۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰
بازار	۱/۰۰۰	۰/۰۶	۰	۰	۳۷۷/۰	۰/۰۶
بازار	روستای		روستای	روستای	روستای	روستای
	آب و برق		آب و برق	آب و برق	آب و برق	آب و برق
	بازار					

تاریخ: ۱۳۸۱ (۱۳۸۱) تاریخ: ...

جدول (۱) (۸۵) آراء مردمی در خصوص کیفیت زندگی و خدمات بهداشتی در شهرستان باغچه‌بان

بهداشت	۷۸۷/۰	۳۳۳/۱	۵۶۰/۸	۷۰۰/۱	۷۱۰/۱	۶۳۶/۰
آموزش و پرورش	۶۸۲/۰	۷۳۷/۰	۰۸۷/۰	۰۶۷/۰	۳۳۰/۱	۱۶۰/۱
فرهنگ و تفریح	۷۱۱/۸	۰۶۱/۱	۶۰۷/۸	۷۶۲/۰	۱۱۰/۱	۵۵۰/۱
اقتصاد	۸۸۷/۰	۸۸۷/۰	۶۱۵/۰	۶۵۵/۰	۸۱۰/۱	۱۶۰/۱
سوانح	۶۰۰/۱	۸۵۹/۰	۰۶۵/۰	۰۱۵/۰	۷۶۷/۰	۳۰۰/۱
تعمیرات	۶۰۷/۰	۶۸۶/۰	۱۶۶/۰	۱۶۶/۰	۱۱۱/۱	۶۰۱/۱
کلیات	۷۸۷/۰	۶۶۷/۰	۷۵۶/۱	۱۶۲/۱	۶۶۰/۱	۱۶۰/۱
کلیات	۷۸۸/۸	۶۳۷/۰	۸۷۰/۱	۱۱۳/۰	۳۱۰/۱	۱۶۰/۱
کلیات	۰۶۳/۰	۰۶۹/۰	۳۶۳/۰	-	۱۱۱/۱	۱۶۰/۱
کلیات	۶۱۳/۰	۶۸۸/۰	۰۶۱/۱	۶۶۶/۰	۵۰۰/۱	۱۶۰/۱
کلیات	۶۱۶/۸	۰۵۷/۰	۱۰۳/۰	۱۷۶/۱	۰۶۰/۱	۱۶۰/۱
کلیات	۰۵۸۵/۰	۶۱۳/۰	۷۶۶/۰	۳۸۶/۰	۱۶۶/۰	۶۳۲/۱
کلیات	۸۰۷/۰	۷۸۷/۰	۳۶۶/۸	۸۶۸/۰	۱۶۷/۰	۶۷۰/۱
کلیات	۸۳۸/۸	۶۶۶/۰	۸۶۶/۰	۶۶۶/۰	۰۶۶/۰	۱۶۱/۱
کلیات	۱۱۷/۰	۷۵۱/۰	۶۵۰/۰	۱۱۰/۱	۶۷۶/۰	۰۵۹/۰
کلیات	۱۶/۱۳	۱۶۱۳/۱	۶۰۵/۰	۱۰۰/۱	۳۶۷/۰	۰۶۹/۰
کلیات	۰۶۱۳/۰	۶۳۶/۰	۱۶۶/۱	۰۶۰/۱	۱۶۶/۱	۱۶۱/۱
کلیات	کلیات	کلیات	کلیات	کلیات	کلیات	کلیات

جدول (۱) (۱) آراء مردمی

تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

### نتیجه

در این فصل، با استفاده از روش "تحلیل عاملی" در اختیار شماست، با استفاده از روش

کمیته‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

بر اساس شاخص‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

در این فصل، با استفاده از روش "تحلیل عاملی" در اختیار شماست، با استفاده از روش

کمیته‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

بر اساس شاخص‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

در این فصل، با استفاده از روش "تحلیل عاملی" در اختیار شماست، با استفاده از روش

کمیته‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

بر اساس شاخص‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

در این فصل، با استفاده از روش "تحلیل عاملی" در اختیار شماست، با استفاده از روش

کمیته‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

بر اساس شاخص‌های آماری و تجزیه و تحلیل آماری در اختیار شماست. برای اطلاعات بیشتر به کتاب "آماری" مراجعه کنید.

در این فصل، با استفاده از روش "تحلیل عاملی" در اختیار شماست، با استفاده از روش



X1: جزیئی شهر نشینی

X2: نسبت باسوادانی

X3: نسبت جمعیت در حال تحصیل

X4: درصد جانورهای استخوانه کننده از نیروی برق

X5: درصد جانورهای استخوانه کننده از آب لوله کشی

X6: درصد جانورهای استخوانه کننده از گاز لوله کشی

X7: درصد جانورهای استخوانه کننده در محل سگولت

X8: درصد جانورهای استخوانه کننده از ظرفی

X9: تعداد پرورشک برای هر یکصد هزار نفر جمعیت

X10: تعداد تخت برای هر یکصد هزار نفر جمعیت

X11: تعداد جداگر حمامات بهداشتی برای هر یکصد هزار نفر جمعیت

X12: تعداد تأسیسات ورزشی برای هر یکصد هزار نفر جمعیت

X13: تعداد کتاب موجود در کتابخانه های عمومی برای هر یکصد هزار نفر جمعیت

در مورد تحلیل مدل استخراجی متغیرهای متغیرهای مذکور در

نتیجه گیری " KMO (۸) مقدار است. جدول شماره (۸) در

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد که با مقدار ۰/۷۸۵

با مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

مقدار ۰/۷۸۵ می باشد. این مقدار با مقدار ۰/۷۸۵

X13	۰۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X12	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X11	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X10	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X9	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X8	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X7	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X6	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X5	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X4	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X3	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X2	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
X1	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰	۰۰/۰۰
متوسط	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7

جدول (۳): مقادیر ضرایب خود همبستگی و ضرایب MSA

مقادیر: ضرایب همبستگی

سطح معیارهای	۰۰/۰۰
نرخه آزادی	۷۸
تقریباً سای - اسکولر	۱۰۷/۱۰۷
KMO آماره	۰/۷۷

جدول (۲): ضرایب همبستگی و ضرایب KMO

تجزیه حسابات تحقیق

X13	۰/۹۰۰
X12	۱۸۷/۰
X11	۶۶۹/۰
X10	۱۶۷/۰
X9	۸۳۳/۰
X8	۲۶۱/۰
X7	۱۰۹/۰
X6	۶۰۷/۰
X5	۱۷۵/۰
X4	۰/۰۰۰
X3	۰/۱۹۰
X2	۸۱۱/۰
X1	۱۸۲/۰
مقیّم	میزبان اقسامی

۵۰ تیر به ۹ دی ۱۳۵۱ (۲) (۳) جز اول

تجزیه حسابات تحقیق

X13	۰/۱۶۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X12	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X11	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X10	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X9	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X8	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X7	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X6	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X5	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X4	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X3	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X2	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
X1	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
مقیّم	X13	X12	X11	X10	X9	X8

جز اول (۲) (۳) (۴)

تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۰۵

۱	۸۸۱/۱	۹۷۷/۱	۵۸۵/۱	۷۷۷/۱	۱۰۷۷/۱	۵۸۵/۱
۲	۱۶۱/۱	۱۰۰/۱	۱۵۸/۱	۱۸۶/۱	۶۳۵/۱	۸۷۵/۱
۳	۵۷۳/۵	۱۶۱/۳	۱۶۱/۳	۵۵۵/۳	۷۱۰/۵	۷۱۰/۵
مجموع	کل	مجموع	مجموع	کل	مجموع	مجموع
	مجموع کل			مجموع کل		

مجموع کل: ۱۳۸۵/۰۵/۰۵

تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۰۵

۱	۷۱۰/۰	۵۱۱/۰	۰۰۰/۰
۲	۱۱۰/۰	۸۳۱/۰	۵۶۷/۶۶
۳	۱۰۰/۰	۸۱۱/۰	۷۱۶/۶۶
۴	۱۱۱/۰	۶۵۰/۱	۱۳۶/۶۶
۵	۷۶۱/۰	۳۱۵/۱	۵۷۰/۷۶
۶	۰۱۱/۰	۷۱۸/۱	۱۶۵/۶۶
۷	۳۸۱/۰	۸۷/۱	۱۶۸/۳۶
۸	۸۱۵/۰	۰۱۱/۳	۷۱۶/۱۶
۹	۰۶۶/۰	۶۰۱/۵	۷۸۸/۷۷
۱۰	۷۱۸/۰	۸۰۶/۵	۸۷۳/۱۷
۱۱	۸۸۱/۱	۱۱۷/۶	۵۸۵/۱۸
۱۲	۱۶۱/۱	۰۶۳/۱	۱۵۷/۶
۱۳	۵۷۳/۵	۱۶۱/۳	۱۶۱/۳
مجموع	کل	مجموع	مجموع
	مجموع کل		

مجموع کل: ۱۳۸۵/۰۵/۰۵

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۰۵

۱۱	۶۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۲	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۳	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۵	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۶	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۷	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۸	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۹	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۱	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۲	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۳	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۴	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۵	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۶	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۷	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۸	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۲۹	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۳۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
۳۱	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۰۵

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۰۵

X13	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X12	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X11	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X10	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X9	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X8	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X7	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X6	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X5	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X4	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X3	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X2	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
X1	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
مجموع	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۰۵

محققان صنعتی بخشی «پنجاه» از نظر کارهای سازمانی شهرستان، واحد و واحد از نظر محققان  
 به پنج زیربخش و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف

و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف  
 و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف شهرستان، بخش‌های مختلف و بخش‌های مختلف

### نقشه‌های سازمانی و بخش‌های مختلف



اولویت قرار دارد.

در این باره از آنجا که هر یک از اینها بر یکدیگر متکی است و به یکدیگر نیاز دارد و اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد. همچنین اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد. همچنین اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد.

در این باره از آنجا که هر یک از اینها بر یکدیگر متکی است و به یکدیگر نیاز دارد و اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد. همچنین اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد.

در این باره از آنجا که هر یک از اینها بر یکدیگر متکی است و به یکدیگر نیاز دارد و اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد.

در این باره از آنجا که هر یک از اینها بر یکدیگر متکی است و به یکدیگر نیاز دارد و اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد. همچنین اینها در کنار هم قرار می‌گیرند و اگر یکی از آنها حذف شود یا کم شود یا تغییراتی در آن ایجاد شود، کل سیستم دچار اختلال می‌گردد.







