



مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای  
سال چهارم، شماره شانزدهم، بهار ۱۳۹۲

## تحلیلی بر سطح توسعه فرهنگی شهر اصفهان با استفاده از روش تحلیل عاملی

جمال محمدی: استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

ملیحه ایزدی: دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران\*

دریافت: ۱۳۹۰/۷/۱۶ - پذیرش: ۱۳۹۱/۱/۲۲، صص ۱۰۴-۸۹

### چکیده

هدف از این پژوهش، تعیین و تحلیل سطح توسعه فرهنگی و نابرابری ناحیه‌ای مناطق شهری اصفهان با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی است. جامعه آماری پژوهش، ۱۴ منطقه شهرداری اصفهان است. رویکرد حاکم بر این پژوهش «توصیفی-کمی و تحلیلی» است. در این پژوهش ۳۵ شاخص با روش تحلیل عاملی خلاصه شده و به ۵ عامل تقلیل یافته و به صورت ترکیبی در عوامل معنی دار ارایه گردیده‌اند. با بهره‌گیری از تکنیک مزبور سهم عوامل تأثیرگذار در توسعهٔ فرهنگی مناطق مشخص گردید. بدین صورت که هر یک از شاخص‌های بارگذاری شده در عامل‌ها مشخص و با استفاده از امتیاز عاملی مناطق رتبه‌بندی شده است و در نهایت، براساس رتبه عامل‌ها، مناطق در پنج سطح مشخص شده است. یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که این پنج عامل، روی هم رفته ۹۳/۱۱ درصد از واریانس را محاسبه و تبیین می‌کنند. عامل اول به تنهایی ۵۳/۱۲ درصد و عوامل بعدی به ترتیب ۴/۳۸، ۱۱، ۱۷/۲۲ و ۴/۳۸ درصد از واریانس را محاسبه و توضیح می‌دهند. در این صورت توزیع امکانات و فضاهای فرهنگی در بین مناطق متعادل نیست.

واژه‌های کلیدی: تحلیل فضایی، توسعه، توسعه فرهنگی، تکنیک تحلیل عاملی، شهر اصفهان

## ۱- مقدمه

### ۱-۱- طرح مسأله

می‌نماید. بی‌توجهی به عدم تعادل‌های موجود در هر منطقه یا کشور، ضمن فشار بر مکان، منابع و جمعیت در نقاط و کانون‌های تمرکز منجر به کاهش بهره‌وری بهینه منابع در مناطق کم تمرکز و گریز جمعیت و نیروی انسانی از این مناطق خواهد شد. در نتیجه دستیابی به توسعه‌ی پایدار انسانی را غیر ممکن می‌نماید (زنگی آبادی، ۱۳۷۸: ۳۳). به طوری که یکی از مهم‌ترین اهداف برنامه‌ریزی، آینده‌نگری و ایجاد توسعه متعادل در مناطق مختلف جغرافیایی است لازمه این فرآیند مطالعه و شناخت دقیق مناطق و استعدادهای بالقوه و بالفعل، همچنین ارزیابی و شناخت رابطه بین شاخص‌های اثرگذار در توسعه منطقه است، در این راستا برای رسیدن به این مرحله باید از روش‌ها و تکنیک‌های مختلف یاری جست، یکی از مهم‌ترین این راهبردها تکنیک‌های کمی است (محمدی، ۱۳۸۱: ۴۳).

### ۲- اهمیت و ضرورت

ضرورت و اهمیت پژوهش از آنجا ناشی می‌شود که فضاهای فرهنگی یکی از ارکان اصلی توسعه فرهنگی محسوب می‌شوند. از طرفی یکی از مهمترین اهداف برنامه‌ریزی فضایی، با توجه به محدودیت منابع، توزیع بهینه و متعادل امکانات و خدمات بین سکونتگاه‌های مختلف است. برای تحقق این امر نیاز به شناسایی سکونتگاه‌های مختلف از نظر میزان برخورداری آن‌ها از امکانات و خدمات گوناگون است؛ تا از این طریق نقاط محروم و توسعه‌یافته مشخص شده و برنامه‌ریزان بتوانند برای تعادل فضایی و کاهش فاصله‌های بهره‌مندی بین مناطق اقدام کنند.

برای تعدیل در پراکنش شاخص‌های توسعه، برنامه‌ریزی جامع توسعه پذیری مناطق با هدف ارایه الگوی مناسب برای توزیع متعادل خدمات، جمعیت و سکونتگاه‌ها (تعادل فضایی) ضرورت می‌یابد. در فرآیند برنامه‌ریزی توسعه، شناخت و تبیین سطوح توسعه یافتگی نواحی و آگاهی از نقاط قوت و ضعف آنها اهمیت بسیاری دارد، چرا که دستیابی به الگوواره توسعه پایدار نیازمند تعادل در توزیع شاخص‌های خدماتی، فرهنگی، اقتصادی، برنامه‌ریزی و... است (فنی، ۱۳۸۳: ۲). دستیابی به توسعه در هر سطحی و با هر هدفی که باشد نیازمند برنامه‌ریزی اصولی، کارآمد و اجرای دقیق آن است. بنابراین، برای انجام برنامه‌های مختلف اقتصادی - اجتماعی - فرهنگی، تدوین راهکارهای توسعه، موقفيت در برنامه‌ریزی و طرح‌های اجرایی، بررسی و شناخت توان‌ها، کمبودها و تعیین سطح توسعه یافتگی نواحی و سکونتگاه‌ها براساس یک سری از شاخص‌های برتر، ضرورتی اجتناب ناپذیر است (تقوایی، نوروزی آورگانی، ۱۳۸۶: ۶۱-۶۰).

به عبارت دیگر، زمانی که عدم تعادل در پراکنش فضایی شاخص‌های توسعه شدت بیشتری به خود بگیرد به صورت تصاعدی عدم تعادل فضایی امکانات و جمعیت را دامن می‌زند و ضمن تشدید تمرکز شاخص‌ها در نقاطی که هم اکنون از معضل تمرکز در رنج هستند موجب رانش جمعیت و امکانات از مناطق محروم می‌شود و گره‌های کور عدم تعادل در سطح فضای جغرافیایی را بیشتر

### ۱-۵- پیشینه پژوهش

مختراری ملک آبادی(۱۳۸۴) تأثیر تکنولوژی اطلاعات بر برنامه ریزی کاربری اراضی شهری (فرهنگی - تغريحي) اصفهان را مورد بررسی قرار داده است. در اين پژوهش تغييراتي را كه بر ساختارهای فضائي شهر و الگوي خدمات رسانی در زمينه های مختلف شهری بر جاي می گذارد، مورد مطالعه قرار داده و الگوهای لازم را برای دستيابي به مدیريت جامع الکترونيکي شهر اصفهان ارائه داده است (مختراری ملک آبادی، ۱۳۸۴).

موسوي و حكمت نيا (۱۳۸۴) با بهره گيري از تكنيك تحليل عاملی و تلفيق شاخصها به تعين عوامل مؤثر بر توسعه اي نواحي ايران پرداخته اند. در اين پژوهش ۳۸ شاخص به روش پيشرفته آماري به ۶ عامل تقليل يافته به طوری كه سهم هر عامل در توسعه انساني مشخص گردیده شده است (موسوي و حكمت نيا، ۱۳۸۴، ۵۵:).

مولايي (۱۳۸۶) در مقاله اي با عنوان «مقاييسه درجه اي توسعه يافتگي بخش خدمات و رفاه اجتماعي استان های ايران طی سال های ۱۳۷۳ و ۱۳۸۳»، ضمن بهره گيري از روش های کمي با استفاده از ۵۴ شاخص درجه اي توسعه يافتگي استان ها و ميزان نابرابري آنها را در دو مقطع زمانی ۷۳ و ۸۳ مقاييسه نموده است. بررسی ها نشان می دهد كه سطح توسعه خدمات و رفاه اجتماعي در استان های كشور طی سال های مورد مطالعه افزایش يافته اما توزيع آن نامتوازن تر شده است. (مولايي، ۱۳۸۶، ۲۵۷- ۲۴۱).

مطالعه حاضر برای رسيدن به توسعه متعادل در مناطق شهری اصفهان، به دنبال شناخت موقعیت و چگونگی توزيع امكانات توسعه شاخص های انتخابی فرهنگی در مناطق مختلف است. برای دستيابي به اين مهم با بهره گيري از روش ها و تكنيك های رايچ در برنامه ریزی از جمله (تحلیل عاملی<sup>۱</sup>) تجزيه و تحليل شاخص های مورد نظر در توسعه، تعين عوامل مؤثر در توسعه مناطق و سطح بندی هر کدام از آنها صورت گرفته است.

### ۱-۳- اهداف تحقیق

از اهداف اصلی اين پژوهش - بررسی و شناخت وضعیت موجود مناطق شهر اصفهان از نظر امكانات و فضاهاي فرهنگی. - بررسی و شناسایي نابرابريها و تفاوتها بین مناطق اصفهان از نظر سطح برخورداری از شاخص های توسعه فرهنگی و رتبه بندی مناطق براساس شاخص های مزبور می باشد. تا در قالب توسعه اي منطقه اي و از طریق تعیین درجه توسعه نیافتگی، وضعیت امكانات فرهنگی ارائه شده در مناطق شهری مشخص شود.

### ۱-۴- فرضیه های پژوهش

- نابرابري و تفاوت های از لحاظ شاخص های توسعه فرهنگی بین مناطق شهری وجود دارد. - به نظر می رسد توزيع شاخص های توسعه فرهنگی در سطح ۱۴ منطقه شهرداری اصفهان متعادل نیست.

توسعه‌ی منطقه‌ای می‌تواند به عنوان یک جنبه پویای سیستم منطقه‌ای یا به طور دقیق‌تر، به عنوان تغییراتی که در مکان‌های مختلف منطقه در طول زمان روی می‌دهد، تعریف گردد. مطالعات توسعه ناحیه‌ای در چند دهه‌ی اخیر به عنوان نگرش‌هایی برای برقراری عدالت اقتصادی و اجتماعی، توزیع بهینه منابع و امکانات و رفاه و ثروت، تخصیص مجلد منابع، رشد متوازن تر نواحی و کاهش نابرابری‌های ناحیه‌ای مطرح بود و مورد توجه بیشتر سیاست گذاران و برنامه‌ریزان خصوصاً برنامه‌ریزان ناحیه‌ای قرار گرفته است. دیدگاه‌های مختلفی در زمینه توسعه ناحیه‌ای مطرح شده است. از جمله:

الف- نظریه نوکلاسیک و توسعه ناحیه‌ای: اقتصاددانان «نوکلاسیک» معتقدند که رشد و توسعه ناحیه‌ای تحت تأثیر عوامل: ساختار تعادل و جابجایی قرار دارد و در دراز مدت باعث می‌شود تا جریان آزاد منابع بین نواحی یک سرزمین یا کشور، نوعی تعادل بین ناحیه‌ای را به وجود آورد. دلیل آن این است که سرمایه‌ها و منابع، با وجود این شرایط، از نواحی با هزینه‌های بالا به نواحی با هزینه‌های پایین جابجا می‌شوند (قبری هفت چشم و حسین زاده دلیر: ۱۳۸۴، ۳-۴).

ب- نظریه نوکیزی (پایه اقتصادی): نوکیزهای توسعه‌ی ناحیه‌ای را وابسته به میزان صادرات می‌دانند به طوری که با تقسیم اقتصاد ناحیه به دو بخش پایه و غیر پایه، توسعه نواحی را ناشی از بخش پایه دانسته و معتقدند، سایر فعالیت‌ها زاییده رشد و فعالیت‌های بخش پایه است (صرافی، ۱۳۷۹: ۱۴۷).

## ۶-۱- روش پژوهش

پژوهش حاضر «توصیفی - تحلیلی» است. از آنجا که جامعه‌ی آماری این پژوهش را، ۱۴ منطقه شهرداری اصفهان تشکیل می‌دهد. اطلاعات مورد نیاز براساس سال ۱۳۸۵ و ۱۳۸۷ به ترتیب از معاونت برنامه‌ریزی استانداری استان اصفهان (دفتر آمار و اطلاعات)، سازمان فرهنگی تفریحی شهرداری اصفهان، اداره‌ی کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان اصفهان، اداره کل مساجد استان اصفهان و از سایر مراکز ذیربُط این سازمان‌ها گردآوری شده است. سپس با استفاده از ۴۵ متغیر، نسبت به ایجاد ۳۵ شاخص انتخابی اقدام گردید. پس از مرحله «شاخص سازی»، جهت دستیابی به هدف مطالعه ۳۵ شاخص مورد بررسی ابتدا با استفاده از الگوی تحلیل عاملی به عوامل معنی دار تبدیل می‌گردد، به طوری که درصد سهم هر عامل نیز در توسعه خدمات فرهنگی مناطق مشخص شده است.

## ۲- مبانی نظری

### ۲-۱- توسعه منطقه‌ای

در مفهوم وسیع، توسعه عبارت است از: بهبود در کیفیت سطح زندگی از همه ابعاد آن یعنی چیزی بیش از درآمد یعنی آموزش مستمر، بهبود استانداردهای بهداشتی و تغذیه، کاهش فقر، محیط زیست بهتر و برابری اقتصادی و اجتماعی بالاتر در برخورداری از امکانات و فرصت‌ها، آزادی بیشتر فردی و زندگی غنی‌تر فرهنگی (طاهری، ۹: ۱۳۸۰). به عبارت ساده می‌توان گفت با توجه به این که هدف اصلی توسعه حذف نابرابری‌هاست، بهترین مفهوم توسعه، رشد همراه با عدالت اجتماعی است (Haddad, 2000: 3).

(عظیمی، ۱۳۸۱: ۱۰۲-۱۰۳). فریدمن با تعریف توسعه به عنوان فرآیند ناپیوسته و تراکمی از ابداعات، سیستم فضایی را به مرکز- پیرامون تقسیم می‌کند. نواحی مرکزی به عنوان زیر سیستم‌های سازمان یافته‌ای تلقی می‌شوند که ظرفیت بالایی جهت توسعه دارند و نواحی پیرامونی، زیر سیستم‌های توسعه هستند که مسیر توسعه آن‌ها توسط نهادهای نواحی مرکزی و با توجه به نحوه ارتباط آن‌ها بر حسب وابستگی عمدۀ تعیین می‌شود (Friedman, 1972:97).

با توجه به این که دسترسی به امکانات و فضاهای فرهنگی یکی از نیازهای اساسی مردم در رسیدن به فرآیند توسعه است، در کشور ما اکثر این فضاهای فرهنگی در مناطق مرکزی شهرها هستند و مناطق پیرامون از این حیث محروم هستند. به نظر می‌رسد در شهر اصفهان نیز نابرابری و فقدان تعادل در توزیع بهینه امکانات و منابع با تمرکز امکانات و خدمات در مناطق مرکزی شهر، واگرایی و شکاف توسعه بین نواحی را موجب شده است.

## ۲- توسعه فرهنگی

فرهنگ، پایه‌های رفتارهای انسانی به شمار می‌رود و بخش قابل توجهی از رفتارهای اقتصادی نیز بر این بنیان استوار است. توسعه اقتصادی که مستلزم انجام رفتارهای خاص و ویژه در زمینه‌های مختلف زندگی انسانی است، به فرهنگ و باورهای فرهنگی وابستگی بسیار زیادی دارد. از اینجاست که در تمثیل درخت توسعه اقتصادی، ریشه این درخت همان باورهای فرهنگی است (عظیمی، ۱۳۸۳: ۱۸۳). اندیشه توسعه فرهنگی به عنوان موضوع سیاست ملی، به ویژه در چارچوب نظام سازمان ملل، از حدود سال

بنابراین، از نظر آن‌ها، افزایش در تقاضای خارجی برای بخش‌های پایه محرك رشد و حرکت اقتصاد منطقه بوده و باعث می‌شود از طریق افزایش تقاضای خارجی برای کالا و خدمات بخش پایه؛ نه تنها درآمد و اشتغال در بخش پایه افزایش می‌یابد، بلکه درآمد و اشتغال در بخش غیر پایه نیز افزایش خواهد یافت (زياري، ۱۳۷۸: ۷۴).

ج- نظریه قطب رشد: فرانسوایرو<sup>۲</sup> نحوه نگرش به توسعه نواحی را ناشی از قطب‌های رشد می‌داند که در مرحله اول با سرمایه گذاری‌های کلان صنعتی در مراکز بزرگ شهری، واگرایی و نابرابری ایجاد می‌شود، و در مرحله دوم با انتشار تدریجی توسعه به سایر نواحی، همگرایی و برابری ایجاد می‌گردد (Wheeler, 1986:62-63). 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 توسعه‌ی جامع همه نواحی فراهم آورد، تفاوت‌های کیفیت زندگی بین ناحیه‌ای و درون ناحیه‌ای را به حداقل رساند و در نهایت از بین ببرد.

د- نظریه ی مرکز پیرامون: در این نظریه بر پویایی روابط میان نواحی و تأثیر پذیری نواحی از یکدیگر در طول زمان بر روی ساختار فضایی تأکید می‌شود. جان فریدمن<sup>۳</sup> با ارائه ی نظریه مرکز- پیرامون<sup>۴</sup> به ایجاد رابطه استعماری مرکز- پیرامون در سیستم فضایی اشاره می‌کند

2.Perroux

3.J.Friedmann

4.Core-Periphery

نهایا با به کار گیری و استفاده منطقی و مطلوب از خدمات، کالاهای و ابزارهای فرهنگی امکان ارتقاء سطح کیفی فرهنگ امکان پذیر است (جوادی، ۱۳۸۴: ۱۱-۱۳).

در پژوهش حاضر بعد کمی توسعه فرهنگی مدنظر است. توسعه فرهنگی جوامع با توجه به تحول و گسترش شاخص‌های مربوط به آن ارزیابی و در قالب‌های کمی اندازه گیری می‌شود. شاخص‌های توسعه فرهنگی مهمترین ابزارهای برنامه‌ریزی فرهنگی در منطقه خاصی از یک جامعه هستند. در این پژوهش از شاخص‌های توسعه فرهنگی برای سطح بندی مناطق استفاده شده است.

### ۲-۳- معرفی روش و تکنیک

### ۱-۳-۲- مدل تحلیل عاملی

نام عمومی است برای برخی از روش‌های آماری چند متغیره که هدف اصلی آن خلاصه کردن اطلاعات زیاد است در عین حال خلاصه کردن اطلاعات به ترتیبی صورت می‌گیرد که نتیجه خلاصه شده از نظر مفهومی معنادار است (حکمت نیا و موسوی، ۱۳۸۵: ۲۲۸)، این تکنیک از پیچیده‌ترین و در عین حال در زمرة بهترین و کاربردی‌ترین روش‌ها است. روش مذبور نه تنها برای خوشبندی پدیده‌ها با ویژگی‌های متعدد قابل استفاده است، بلکه معیاری برای دسته‌بندی سلسله مراتبی پدیده‌ها از لحاظ درجه توسعه یافتنگی نیز به شمار می‌رود (طالبی و زنگی‌آبادی، ۱۳۸۰: ۱۲۷). در ذیل به چند اصطلاح عمده تحلیل‌عاملی، اشاره می‌شود:

۱۹۵۰-۶۰ قوت گرفته و رواج یافت. طی دهه ۱۹۵۰ تا ۱۹۷۰ که به ده ساله اوّل توسعه شهرت یافته است، تحول پر معنایی روی داد و مفهوم توسعه، گسترش، تنوع و عمق یافت. در دهه ۱۹۶۰-۷۰ در کشورهای اروپایی مفاهیم و اصطلاحات جدیدی در عرصهٔ فرهنگ وضع و به تدریج مرسوم شد که از مهمترین آن‌ها «توسعه فرهنگی و سیاست فرهنگی» است (پاپلی یزدی و رجبی سناجردی، ۱۳۸۷: ۲۴).

«توسعه‌ی فرهنگی» فرآیندی است که طی آن با ایجاد تغییراتی در حوزه‌های ادراکی، شناختی، ارزشی و گرایشی انسان‌ها، قابلیت‌ها و باورها و شخصیت ویژه‌ای را در آن‌ها به وجود می‌آورد که حاصل این باورها و قابلیت‌ها، رفتارها و کنش‌های خاصی است که مناسب توسعه است (يونسکو، ۱۳۷۹: ۱۷). به عبارتی توسعه فرهنگی فرآیندی کیفی و ارزشی است که برای ارزیابی آن از نشانگرهای کمی در برنامه‌ریزی‌های فرهنگی برای دستیابی به اهداف توسعه در قالب کالاها و خدمات استفاده می‌شود و در این بین، آنچه مهم است، برنامه‌ریزی در مورد ماهیت و محتوای فعالیت‌ها و خدمات فرهنگی است که به طور عموم از طریق ابزارهای فرهنگی حاصل می‌شود. بدیهی است میان بُعد کمی و کیفی فرهنگ ارتباط دو سویه برقرار است؛ بُعد کمی توسعه فرهنگی شامل افزایش شمارگان کتاب، تأسیس کتابخانه‌ها، افزایش تیترات روزنامه‌ها و نشریات، تأسیس موزه‌ها و فضاهای فرهنگی هنری، سینما، تئاتر، تقویت رسانه‌های محلی و بُعد کیفی آن تقویت هویت‌های دینی و فرهنگی، پاسداری از آداب و رسوم، زبان، ارزش‌ها و میراث فرهنگی غیر مادی است. در واقع

آماده‌سازی و پردازش بیشتر اطلاعات و کاهش حجم شاخص‌ها و دستیابی به عامل‌های اصلی، شاخص‌های انتخاب شده وارد مدل تحلیل عاملی می‌شوند.

### ۳- تحلیل یافته‌ها

#### ۱-۳- تحلیل توسعه فرهنگی شهر اصفهان با تکنیک تحلیل عاملی

در این پژوهش، به منظور آماده سازی و پردازش بیشتر اطلاعات، کاهش حجم شاخص‌های مورد نظر و شناسایی عوامل، مجموعه شاخص‌های وارد مدل تحلیل عاملی شده است. این تکنیک کاربردهای گوناگونی دارد، اگر در تحلیل عاملی هدف خلاصه کردن تعداد شاخص به عوامل معنی دار باشد، باید از تحلیل عاملی نوع R استفاده گردد؛ در صورتی که هدف ترکیب و تلخیص تعدادی از مکان‌ها یا نواحی جغرافیایی در گروه‌های همگن در درون یک سرزمین باشد باید از تحلیل نوع Q استفاده شود (کلانتری، ۱۳۸۲: ۲۸۱-۲۹۱). در این تحقیق از تحلیل عاملی نوع R به روش مؤلفه‌های اصلی استفاده شده است.

نتیجه حاصل از به کارگیری روش تحلیل عاملی به ویژه چرخش<sup>۱۱</sup> واریمکس<sup>۱۲</sup> تقیل ۳۵ شاخص در ۵ عامل است. در این تحلیل مجموع ۵ عامل یاد شده جمعاً ۹۳/۱۱ درصد از واریانس مجموع ۳۵ شاخص مذکور را می‌پوشاند. که نشان دهنده رضایت بخش بودن تحلیل عاملی و شاخص‌های مورد مطالعه است. با توجه به میزان همبستگی هر یک از شاخص‌ها،

- مقدار خاص<sup>۱۳</sup>: میزان واریانس تبیین شده به وسیله‌ی هر عامل را بیان می‌کند.

- عامل<sup>۱۴</sup>: عبارت است از ترکیبی خطی متغیرهای اصلی، که نشان دهنده جنبه‌های خلاصه شده از متغیرهای مشاهده شده است.

- بار عاملی<sup>۱۵</sup>: عبارت است از همبستگی بین متغیرهای اصلی و عوامل.

- ماتریس عاملی<sup>۱۶</sup>: جدولی است که بارهای عاملی کلیه متغیرها را در هر عامل نشان می‌دهد.

- چرخش عاملی<sup>۱۷</sup>: فرآیندی است برای تعديل محور عاملی به منظور دستیابی به عوامل‌های معنی دار و ساده.

- وزن عاملی<sup>۱۸</sup>: وزن‌هایی هستند که به متغیرها داده می‌شوند، تا در تعیین امتیاز عوامل مشکل ایجاد نشود.

- امتیاز عاملی: وزن عددی است که هر یک از نواحی پس از ضرب وزن عاملی از طریق معادل Z-S استاندارد به دست می‌آورد (موسوی و حکمت نیا، ۱۳۸۴: ۶۰-۵۹). استخراج عامل‌ها با استفاده از ماتریس همبستگی صورت می‌گیرد. با استفاده از ماتریس عاملی، عوامل مشترک و اهمیت نسبی هر یک از شاخص‌ها معلوم می‌گردد. در تحلیل عاملی، در اتصال شاخص‌ها با هم در عوامل، شاخص‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرند که ضریب همبستگی آن‌ها بالای ۰/۵ باشد. بر این اساس در راستای دستیابی به هدف مطالعه، در اولین مرحله از تحلیل به منظور

5.Eigen value

6. factor

7.Factor loading

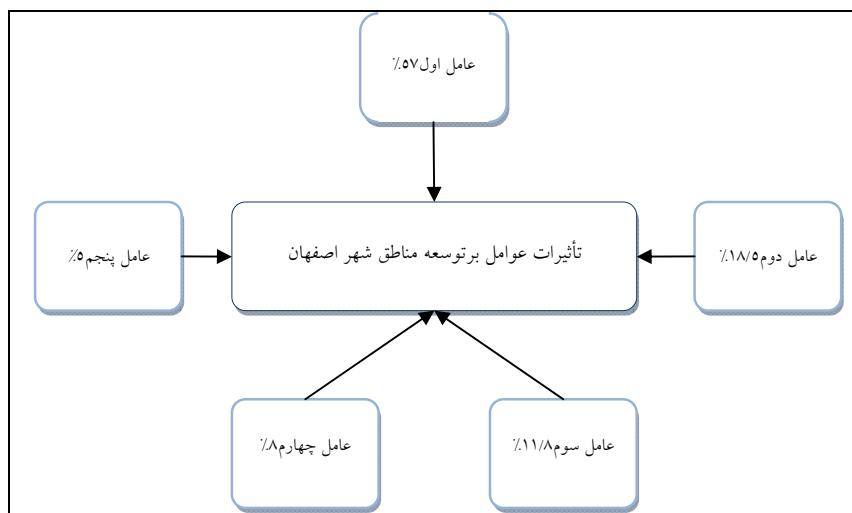
8. Factor Matrix

9. Factor Rotation

10. factor weight

سوم ۱۱ درصد و عامل چهارم ۷/۳۸ و عامل پنجم ۴/۳۸ درصد از واریانس را محاسبه و توضیح می‌دهند. شکل (۱) نشان می‌دهد که عامل اول با ۵۷٪ درصد بیشترین سهم و عامل چهارم و پنجم به ترتیب با ۸٪ و ۵٪ درصد کمترین سهم را در توسعه خدمات فرهنگی مناطق دارند.

می‌توان عناوین مناسبی را برای هر یک از عوامل انتخاب نمود. در میان پنج عامل استخراج شده، اولین عامل به تنهایی ۵۳/۱۲ درصد از واریانس را توضیح می‌دهد (این امر نشان دهنده ارزش و اهمیت عامل اول نسبت به سایر عامل‌هاست) و عامل دوم ۱۷/۲۲ درصد از واریانس بعدی را محاسبه می‌نماید عامل



شکل ۱- مدل تحلیلی سهم درصد عوامل در توسعه‌ی فرهنگی مناطق

مأخذ: محاسبات نگارندگان

جدول ۱- آمار نهایی برای تحلیل داده‌ها

ردیف	مقادیر ویژه‌ی اولیه					
	استخراج مجموع ضرایب عوامل	./.تجمعی	./.واریانس	./.تجمعی	./.واریانس	مجموع
X <sub>1</sub>	53.125	53/125	18/594	53/125	53/125	18/594
X <sub>2</sub>	70/351	17/226	6/029	70/351	17/226	6/029
X <sub>3</sub>	81/355	11/004	3/851	81/355	11/004	3/851
X <sub>4</sub>	88/736	7/381	2/083	88/736	7/381	2/083
X <sub>5</sub>	93/117	4/381	1/034	93/117	4/381	1/034
X <sub>6</sub>			95/458	2/341	0/819	X <sub>6</sub>
X7			97/375	1/917	0/671	X7
X8			98/462	1/086	0/380	X8
X9			99/097	0/635	0/222	X9
X10			99/566	0/469	0/164	X10
X11			99/801	0/285	0/100	X11
X12			100	0/149	0/052	X12
X13			100	15E-3.5	1.2E-15	X13

			۱۰۰	۱۵E-۲.۲	7.6E-16	X14
			۱۰۰	۱۵E-۲.۱	7.2E-16	X15
			۱۰۰	۱۵E-۱.۸	6.4E-16	X16
			۱۰۰	۱۵E-۱.۴	4.9E-16	X17
			۱۰۰	۱۵E-۱.۳	4.4E-16	X18
			۱۰۰	۱۵E-۱.۱	3.8E-16	X19
			۱۰۰	۱۶E-۷.۲	2.5E-16	X20
			۱۰۰	۱۶E-۶.۶	2.3E-16	X21
			۱۰۰	5.5E-16	1.9E-16	X22
			۱۰۰	3.8E-16	1.3E-16	X23
			۱۰۰	7.9E-17	2.8E-17	X24
			۱۰۰	-1.2E-16	-4.2E-17	X25
			۱۰۰	-3.3E-16	-1.1E-16	X26
			۱۰۰	-4.3E-16	-1.5E-16	X27
			۱۰۰	-6.9E-16	-2.4E-16	X28
			۱۰۰	-9.3E-16	-3.3E-16	X29
			۱۰۰	-1.3E-15	-4.4E-16	X30
			۱۰۰	-1.6E-15	-5.6E-16	X31
			۱۰۰	-1.8E-15	-6.3E-16	X32
			۱۰۰	-2.1E-15	-7.4E-16	X33
			۱۰۰	-2.9E-15	-1.0E-15	X34
			۱۰۰	-4.0E-15	-1.4E-15	X35

روش استخراج: تجزیه به مؤلفه‌های اصلی مأخذ: محاسبات نگارندگان

هر کدام از مجموع شاخص‌های اولیه از جدول ۲ (ماتریس عوامل دوران یافته) استفاده شده است.

برای روشن شدن ماهیت عامل‌های استخراج شده و در نتیجه امکان نامگذاری آنها، نحوه بارگذاری

جدول ۲- بارگذاری عامل‌های استخراج شده از شاخص‌ها (ماتریس عوامل دوران یافته)

شاخص‌های مورد بررسی				
۵	۴	۳	۲	۱
-۰/۱۲۴	-۰/۰۴۳	۰/۱۲۱	۰/۸۷۳	۰/۱۳۱
-۰/۱۵۸	۰/۰۵۲	۰/۲۳۴	۰/۸۵۵	۰/۲۷۹
-۰/۰۰۵	-۰/۴۹۱	-۰/۱۰۲	۰/۷۶۱	۰/۲۹۸
-۰/۱۳۲	-۰/۴۶۵	-۰/۱۶۶	۰/۷۷۱	۰/۲۰۵
۰/۱۳۵	۰/۵۹۰	۰/۵۷۱	۰/۰۶۲	۰/۴۷۶
۰/۱۱۹	۰/۰۲۵	۰/۹۲۵	۰/۲۰۲	۰/۲۲۴
۰/۱۵۶	۰/۰۸۳	۰/۹۳۸	۰/۱۸۲	۰/۱۶۶
۰/۸۵۴	-۰/۰۷۸	۰/۳۴۶	-۰/۱۷۹	۰/۰۹۸
-۰/۰۷۵	۰/۹۴۶	-۰/۰۰۹	-۰/۰۵۰	۰/۰۸۸
-۰/۳۹۰	۰/۸۳۰	-۰/۰۲۹	-۰/۳۴۸	۰/۰۴۹

-۰/۰۰۴	-۰/۲۹۷	-۰/۰۸۶	۰/۱۹۳	۰/۹۰۸	تعداد مراکز فرهنگی به ده هزار نفر
۰/۰۵۱	۰/۰۰۲	۰/۱۴۶	۰/۷۱۱	۰/۶۶۴	تعداد کافی نت به ده هزار نفر
-۰/۰۸۶	-۰/۲۸۲	۰/۳۵۶	۰/۶۵۸	۰/۵۴۲	سرانه فضای کافی نت
۰/۰۲۲	۰/۰۰۶	۰/۳۰۵	۰/۶۹۹	۰/۶۱۱	سرانه زایانه
۰/۰۱۸	۰/۰۹۸	۰/۰۸۹	۰/۴۳۶	۰/۸۸۶	ضریب کاربران اینترنت
۰/۰۳۷	-۰/۰۱۳	۰/۲۸۲	۰/۶۹۳	۰/۶۳۳	تعداد کاربران اینترنت
۰/۰۱۶	۰/۱۳۰	۰/۱۹۸	۰/۰۴۶	۰/۹۳۷	ضریب استفاده از سینما
۰/۰۳۸	۰/۱۴۶	۰/۱۹۳	۰/۰۴۶	۰/۹۵۶	تعداد صنایلی‌های موجود در سینماها به ده هزار نفر
۰/۱۷۷	۰/۱۹۱	۰/۳۵۹	۰/۷۳۶	۰/۴۵۷	تعداد مطبوعات محلی به ده هزار نفر
۰/۱۶۷	۰/۰۴۲	۰/۷۶۹	۰/۴۱۰	۰/۵۷۹	تعداد انتشارات به ده هزار نفر
-۰/۱۲۲	-۰/۱۸۶	۰/۳۶۱	۰/۸۲۷	-۰/۱۷۲	تعداد آموزشگاه آزاد سینمایی به ده هزار نفر
۰/۰۹۳	۰/۰۴۵	۰/۵۷۵	۰/۶۳۶	۰/۳۷۹	تعداد نگارخانه به ده هزار نفر
-۰/۰۵۸	-۰/۱۴۱	۰/۴۰۵	۰/۸۲۹	۰/۱۲۲	تعداد آموزشگاه موسیقی به ده هزار نفر
۰/۱۲۴	۰/۰۴۹	۰/۱۳۰	۰/۹۳۲	۰/۰۸۷	تعداد مؤسسات فرهنگی هنری به ده هزار نفر
۰/۵۹۷	-۰/۱۶۴	-۰/۲۴۶	۰/۵۶۳	-۰/۱۳۸	تعداد عرضه محصولات فرهنگی به ده هزار نفر
۰/۰۴۷	۰/۰۷۲	۰/۳۶۴	۰/۷۳۷	۰/۴۹۶	تعداد آموزشگاه هنری به ده هزار نفر
۰/۰۷۷	۰/۱۳۳	۰/۶۲۹	۰/۱۱۸	۰/۷۳۷	تعداد مراکز جاپ به ده هزار نفر
۰/۰۴۰	۰/۰۸۹	۰/۶۰۱	۰/۳۰۰	۰/۷۰۲	تعداد دکه‌های مطبوعاتی به ده هزار نفر
۰/۰۳۹	۰/۰۹۳	۰/۶۰۶	۰/۲۹۱	۰/۷۰۲	سرانه فضاهای دکه‌های مطبوعاتی
۰/۰۰۶	۰/۰۰۶	۰/۶۰۱	۰/۱۶۷	۰/۷۱۱	تعداد موزه به ده هزار نفر
۰/۱۳۸	-۰/۱۵۵	۰/۹۳۷	۰/۲۲۸	-۰/۰۴۸	تعداد سالن‌های نمایشی به ده هزار نفر
۰/۳۷۳	۰/۳۹۰	۰/۶۷۲	۰/۱۳۴	۰/۲۹۲	تعداد کانون‌های فرهنگی مساجد به ده هزار نفر
۰/۰۳۶	-۰/۰۰۵	۰/۸۸۵	۰/۲۱۵	۰/۳۶۲	سرانه کاربری‌های فرهنگی
۰/۸۷۶	-۰/۱۱۹	۰/۳۱۱	-۰/۱۹۰	۰/۰۵۲	نسبت مراجعه کننده به کتابخانه‌های عمومی به جمعیت لازم التعلیم
-۰/۰۰۹	0.043	۰/۲۲۹	۰/۰۲۱	۰/۹۶۸	تعداد سینما به ده هزار نفر

روش استخراج: تجزیه به مؤلفه‌های اصلی (با استفاده از چرخش واریمکس) مأخذ: محاسبات تکارنده کان

طور کامل برای هر ۵ عامل به تفکیک مناطق شرح  
داده می‌شود.

همان طور که در جداول (۳) و (۴) ملاحظه می‌گردد، بر مبنای محاسبات در عامل اول، مناطق ۱ و ۱۲ به ترتیب با رتبه ۱ و ۲ در سطح یک به عنوان برخوردارترین مناطق و مناطق ۱۱، ۶ و ۲ به ترتیب با رتبه ۱۲، ۱۳ و ۱۴ در سطح پنجم به عنوان محروم ترین مناطق شناخته شدند. عامل دوم، شامل مناطق ۶ و ۵ در سطح یک و مناطق ۱۱، ۷ و ۱۴ در سطح پنجم قرار دارند. عامل سوم، سطح یک شامل مناطق ۳

## ۲-۳- سطح‌بندی مناطق با استفاده از الگوی تحلیل عاملی

با بهره‌گیری از مدل تحلیل عاملی سهم عوامل تأثیرگذار در توسعه خدمات فرهنگی مناطق مشخص گردید. بدین صورت که هر یک از شاخص‌های بارگذاری شده در عامل‌ها مشخص گردید و با استفاده از امتیاز عاملی مناطق رتبه‌بندی شده است و در نهایت، براساس رتبه عامل‌ها، مناطق در پنج سطح ترسیم شده است. که مراحل مذکور به

و در عامل پنجم، مناطق ۷ و ۱۴ در سطح اول و مناطق ۲، ۵ و ۱۲ در سطح پنجم قرار دارند.

و ۱۱، سطح پنجم مناطق ۱۲، ۸ و ۴ را در بر می‌گیرد. در عامل چهارم اولین سطح شامل مناطق ۲ و ۱۱، پنجمین سطح شامل مناطق ۱۴، ۵ و ۱۲ است.

**جدول ۳- رتبه‌بندی مناطق شهری اصفهان از نظر شاخص‌های فرهنگی با استفاده از الگوی تحلیل عاملی**

ردیف	منطقه	عامل اول												عامل دوم	عامل سوم	عامل چهارم	عامل پنجم
		امتیاز عاملی	رتبه	امتیاز عاملی	رتبه	امتیاز عاملی	رتبه										
۱	منطقه ۱	۳/۳۴	۱	۰/۰۷۷	۵	-۰/۲۰	۹	۰/۶۲	۵	۰/۱۲	۹	-۱/۶۰	۱	۱/۶۰	۱۴	۰/۲۷	۸
۲	منطقه ۲	-۰/۵۶	۱۴	-۰/۸۳	۱۱	۰/۱۲	۳	۱/۳۷	۱	-۱/۶۰	۱	-۰/۲۷	۸	-۰/۲۶	۸	-۰/۲۶	۹
۳	منطقه ۳	۰/۱۰	۳	۰/۳۱	۴	۳/۳۰	۱	-۰/۲۶	۸	۰/۸۲	۴	۰/۹۳	۱۴	-۱/۰۶۰	۳	-۰/۰۶۰	۹
۴	منطقه ۴	-۰/۲۳	۶	۱/۱۷	۳	-۱/۰۶۰	۱۴	-۱/۲۷	-۱/۴۰	-۱/۴۰	۱۳	-۰/۱۲۷	۶	-۰/۴۰	۱۳	-۰/۱۲۷	۱۴
۵	منطقه ۵	-۰/۳۸	۱۰	۱/۰۱	۲	-۰/۱۶	۶	-۰/۱۲	-۰/۶۳	۰/۶۳	۱	-۰/۴۶	۱۱	-۰/۶۷	۱	-۰/۶۷	۹
۶	منطقه ۶	-۰/۵۲	۱۳	۲/۲۵	۱	-۰/۰۶	۵	-۰/۴۸	-۰/۶۳	-۰/۰۵۶	۱۰	-۰/۰۷۷	۷	-۰/۰۷۷	۷	-۰/۰۷۷	۱۰
۷	منطقه ۷	-۰/۳۵	۸	-۰/۹۹	۱۳	-۰/۱۸	۷	-۰/۶۷	-۰/۴۶	-۰/۰۵۶	۱۱	-۰/۰۵۶	۷	-۰/۰۵۶	۷	-۰/۰۵۶	۱۱
۸	منطقه ۸	-۰/۰۰۶	۴	-۰/۰۵۴	۶	-۰/۶۳	۱۳	-۰/۲۵	-۰/۰۵۶	-۰/۰۵۶	۱۰	-۰/۰۵۶	۷	-۰/۰۵۶	۷	-۰/۰۵۶	۱۰
۹	منطقه ۹	-۰/۴۵	۱۱	-۰/۴۲	۹	-۰/۰۰۲	۴	-۰/۲۰	-۰/۳۲	-۰/۰۳۲	۶	-۰/۰۳۲	۳	-۰/۰۳۲	۳	-۰/۰۳۲	۶
۱۰	منطقه ۱۰	-۰/۳۳	۷	-۰/۴۲	۸	-۰/۰۳۰	۱۰	-۰/۴۲	-۰/۰۲۸	-۰/۰۲۸	۷	-۰/۰۲۸	۹	-۰/۰۲۸	۹	-۰/۰۲۸	۱۰
۱۱	منطقه ۱۱	-۰/۰۵۱	۱۲	-۰/۹۰	۱۲	-۰/۱۲۲	۲	-۰/۲۹	-۰/۰۹۴	-۰/۰۹۴	۱۱	-۰/۰۹۴	۲	-۰/۰۹۴	۲	-۰/۰۹۴	۱۱
۱۲	منطقه ۱۲	۰/۴۲	۲	-۰/۰۵۳	۱۰	-۰/۴۲	۱۲	-۰/۱۸۶	-۱/۲۰	-۱/۲۰	۱۲	-۱/۲۰	۱۴	-۱/۲۰	۱۴	-۱/۲۰	۱۲
۱۳	منطقه ۱۳	-۰/۱۴	۵	-۰/۱۹	۷	-۰/۰۳۶	۱۱	-۰/۴۹	-۰/۳۲	-۰/۳۲	۵	-۰/۳۲	۱۰	-۰/۳۲	۱۰	-۰/۳۲	۵
۱۴	منطقه ۱۴	-۰/۳۵	۹	-۰/۹۹	۱۴	-۰/۱۸	۸	-۰/۶۶	-۱/۴۶	-۱/۴۶	۲	-۱/۴۶	۱۲	-۱/۴۶	۱۲	-۱/۴۶	۲

مأخذ: محاسبات نگارندگان

دارند. سطح سوم شامل مناطق ۴، ۱۰ و ۷ به ترتیب با رتبه‌های (۶، ۷ و ۸) هستند. مناطق ۱۴، ۵ و ۹ به ترتیب با رتبه‌های (۹، ۱۰ و ۱۱) در سطح چهارم جای گرفته‌اند و پنجمین سطح به عنوان محروم‌ترین مناطق از نظر شاخص‌های فرهنگی در عامل اول (فرهنگی-هنری) شامل مناطق ۱۱، ۶ و ۲ به ترتیب با رتبه‌های (۱۲، ۱۳ و ۱۴) هستند.

- عامل اول: رتبه‌بندی مناطق از نظر شاخص‌های توسعه فرهنگی با استفاده از الگوی عامل اول نشان می‌دهد، که از بین مناطق شهری اصفهان، شامل مناطق ۱ و ۱۲ برابر با رتبه‌های (۱ و ۲) در سطح اول، به عنوان برخوردارترین مناطق از نظر شاخص‌های فرهنگی در عامل اول جای گرفته‌اند. مناطق ۳، ۸ و ۱۳ به ترتیب با رتبه‌های (۴، ۳ و ۵) در سطح دوم قرار

بین مناطق در عامل فرهنگی- پژوهشی به میزان قابل توجهی وجود دارد. البته باید توجه داشت که این عامل در توسعه فرهنگی شهروندان بسیار مؤثر است.

- عامل چهارم: رتبه‌بندی مناطق را از نظر شاخص‌های فرهنگی با استفاده از الگوی عامل دوم نشان می‌دهد، که از بین مناطق شهری اصفهان، مناطق نشان می‌دهد، که از بین مناطق شهری اصفهان، مناطق ۲ و ۱۱ به عنوان برخوردارترین مناطق از نظر عامل (فرهنگی- اجتماعی)، سطح اول را به خود اختصاص داده‌اند. مناطق ۹، ۴ و ۱ به ترتیب با رتبه‌های (۳، ۴ و ۵) در سطح دوم، مناطق ۶، ۸ و ۳ به ترتیب با رتبه‌های (۶، ۷ و ۸) در سطح سوم، مناطق ۱۰، ۷ و ۱۳ برابر با رتبه‌های (۹، ۱۰ و ۱۱) در سطح چهارم و مناطق ۱۴، ۵ و ۱۲ به ترتیب با رتبه‌های (۱۲، ۱۳ و ۱۴) به عنوان محروم‌ترین مناطق از نظر شاخص‌های فرهنگی در عامل مذکور در سطح پنجم قرار دارند.

- عامل پنجم: مناطق از نظر شاخص‌های توسعه فرهنگی با استفاده از الگوی عامل پنجم رتبه‌بندی شده است و سطح هر یک از مناطق مشخص گردیده است. مناطق ۷ و ۱۴ به ترتیب با رتبه‌های (۱ و ۲) در سطح اول جای گرفته‌اند. این مطلب حاکی از آن است که در این دو منطقه تعداد مراجعه کننده به کتابخانه و سالن مطالعه با وجود کمبود امکانات و سرانه فضای کتابخانه، نسبت به سایر مناطق بیشتر است. به بیان دیگر سرانه کاربری‌های فرهنگی در مناطق مزبور متناسب با نیاز مخاطبان نیست. مناطق ۴، ۶ و ۱۳ به ترتیب با رتبه‌های (۳، ۴ و ۵) در سطح دوم، مناطق ۹، ۱۰ و ۳ به ترتیب با رتبه‌های (۶، ۷ و ۸) در سطح سوم، سطح چهارم شامل مناطق ۱، ۸ و ۱۱ به ترتیب با رتبه‌های (۹، ۱۰ و ۱۱) در سطح پنجم تلقی می‌شود. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که که نابرابری

- عامل دوم: رتبه‌بندی مناطق را از نظر شاخص‌های فرهنگی با استفاده از الگوی عامل دوم نشان می‌دهد، که مناطق ۵ و ۶ به ترتیب با رتبه‌های (۱ و ۲) به عنوان برخوردارترین مناطق از نظر شاخص‌های فرهنگی در عامل دوم هستند که در سطح اول قرار دارند. سطح دوم شامل سه منطقه ۴، ۳ و ۱ به ترتیب با رتبه‌های (۳، ۴ و ۵)، سطح سوم شامل مناطق ۸ و ۱۰ به ترتیب با رتبه‌های (۶ و ۷)، سطح چهارم شامل مناطق ۹، ۱۲ و ۲ به ترتیب با رتبه‌های (۹، ۱۰ و ۱۱) و سطح پنجم شامل مناطق ۷، ۱۱ و ۱۴ به ترتیب با رتبه‌های (۱۲، ۱۳ و ۱۴) به عنوان محروم‌ترین مناطق از نظر شاخص‌های فرهنگی در عامل دوم (فرهنگی-آموزشی) هستند. بنابراین، جهت محرومیت- زدایی این مناطق باید برنامه‌ریزی فرهنگی متناسب با نیاز هر کدام از مناطق صورت پذیرد.

- عامل سوم: رتبه‌بندی مناطق را از نظر شاخص‌های فرهنگی با استفاده از الگوی عامل سوم نشان می‌دهد، چنان‌چه در جدول (۴) ملاحظه می‌شود، در عامل (فرهنگی- پژوهشی)، از بین مناطق شهری اصفهان دو منطقه شامل مناطق ۳ و ۱۱ به ترتیب با رتبه‌های (۱ و ۲) در سطح اول، سه منطقه شامل مناطق ۹، ۲ و ۶ به ترتیب با رتبه‌های (۳، ۴ و ۵) در سطح دوم، سه منطقه شامل مناطق ۵، ۷ و ۱۴ به ترتیب با رتبه‌های (۶، ۷ و ۸) در سطح سوم، سه منطقه شامل مناطق ۱، ۱۰ و ۱۳ به ترتیب با رتبه‌های (۹، ۱۰ و ۱۱) در سطح چهارم، سه منطقه شامل مناطق ۱۲، ۸ و ۴ به ترتیب با رتبه‌های (۱۲، ۱۳ و ۱۴) در سطح پنجم تلقی می‌شود. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که که نابرابری

مختلف است. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که نابرابری بین مناطق شهری اصفهان در بخش خدمات فرهنگی به میزان قابل توجهی افزایش یافته است. و این موضوع حاکی از توزیع نامتعادل امکانات و فضاهای فرهنگی در بین مناطق شهری است. شکل ۲ رتبه امتیازات عاملی را به تفکیک مناطق به صورت نمودار نشان می‌دهد.

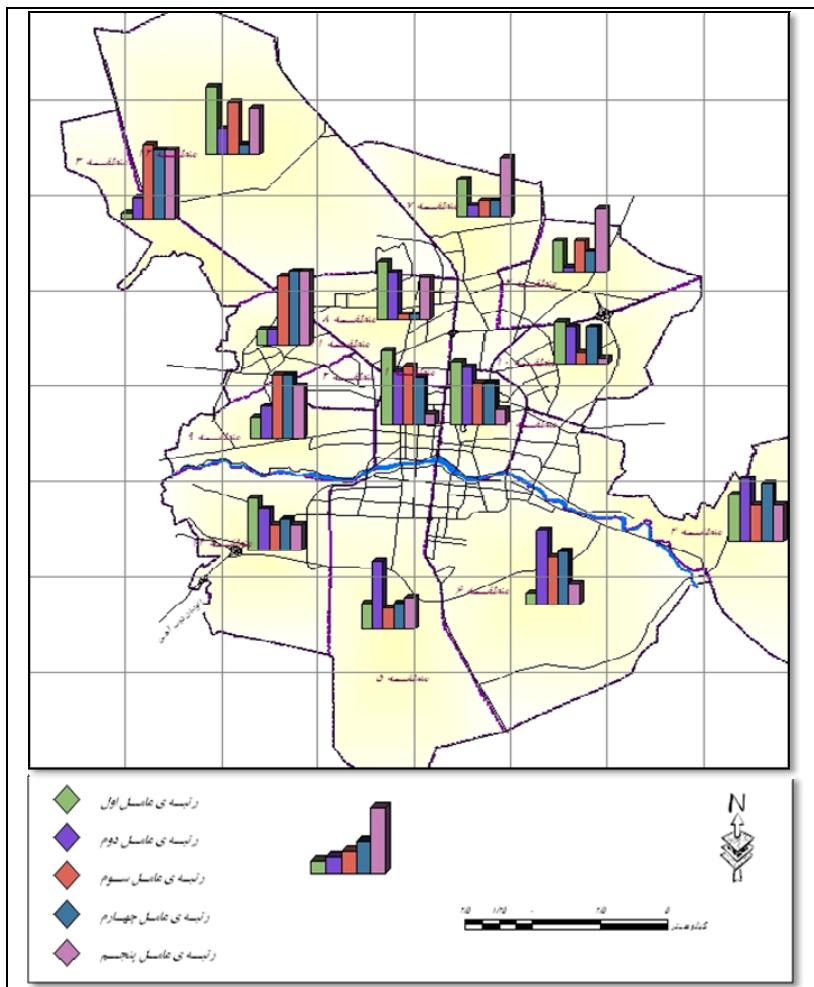
۱۱) و بالاخره سطح آخر شامل مناطق ۱۲، ۵ و ۲ به ترتیب با رتبه‌های (۱۳، ۱۲ و ۱۴) که تعداد مراجعه کننده به کتابخانه و سالن مطالعه نسبت به سایر مناطق کمتر است.

نتایج نشان می‌دهد که رتبه و سطح مناطق در عامل‌های مختلف، متفاوت هستند که این مسأله نشان دهنده توسعه متفاوت مناطق در بخش‌ها و عامل‌های

**جدول ۴ - سطوح مناطق چهارده گانه اصفهان با استفاده از رتبه الگوی تحلیل عاملی**

عامل پنجم			عامل چهارم			عامل سوم			عامل دوم			عامل اول			ردیف
سطح	منطقه	مناطق	سطح	منطقه	مناطق	سطح	منطقه	مناطق	سطح	منطقه	مناطق	سطح	منطقه	مناطق	
۱	۱	منطقه ۷	۱	۱	منطقه ۲	۱	۳	منطقه ۳	۱	۶	منطقه ۶	۱	۱	منطقه ۱	۱
	۲	منطقه ۱۴		۲	منطقه ۱۱		۲	منطقه ۱۱		۲	منطقه ۵		۲	منطقه ۱۲	۲
۲	۴	منطقه ۶	۲	۵	منطقه ۱	۲	۶	منطقه ۶	۲	۳	منطقه ۳	۲	۳	منطقه ۳	۳
	۳	منطقه ۴		۴	منطقه ۴		۴	منطقه ۹		۵	منطقه ۱		۴	منطقه ۸	۴
	۵	منطقه ۱۳		۳	منطقه ۹		۳	منطقه ۲		۳	منطقه ۴		۵	منطقه ۱۳	۵
۳	۸	منطقه ۳	۲	۶	منطقه ۶	۲	۵	منطقه ۵	۲	۱۰	منطقه ۱۰	۲	۶	منطقه ۴	۶
	۷	منطقه ۱۰		۸	منطقه ۳		۷	منطقه ۷		۷	منطقه ۱۳		۷	منطقه ۱۰	۷
	۶	منطقه ۹		۷	منطقه ۸		۸	منطقه ۱۴		۶	منطقه ۸		۸	منطقه ۷	۸
۴	۱۰	منطقه ۸	۲	۱۰	منطقه ۱۳	۲	۹	منطقه ۱	۲	۹	منطقه ۹	۲	۱۰	منطقه ۵	۹
	۹	منطقه ۱		۹	منطقه ۱۰		۱۱	منطقه ۱۳		۱۰	منطقه ۱۲		۱۱	منطقه ۹	۱۰
	۱۱	منطقه ۱۱		۱۱	منطقه ۷		۱۰	منطقه ۱۰		۱۱	منطقه ۲		۹	منطقه ۱۴	۱۱
۵	۱۲	منطقه ۱۲	۲	۱۴	منطقه ۱۲	۲	۱۴	منطقه ۴	۲	۱۲	منطقه ۱۱	۲	۱۳	منطقه ۶	۱۲
	۱۴	منطقه ۲		۱۳	منطقه ۵		۱۲	منطقه ۸		۱۳	منطقه ۷		۱۴	منطقه ۲	۱۳
	۱۳	منطقه ۵		۱۲	منطقه ۱۴		۱۲	منطقه ۱۲		۱۴	منطقه ۱۴		۱۲	منطقه ۱۱	۱۴

مأخذ: محاسبات نگارندگان



شکل ۲- رتبه مناطق بر اساس امتیازات پنج عامل

مأخذ: محاسبات نگارندگان

توسعه خدمات فرهنگی مناطق به ترتیب عامل اول، عامل سوم و عامل دوم در اولویت اول برای توسعه مناطق شهری اصفهان به ترتیب برای نواحی بسیار محروم، محروم، متوسط (نیمه برخوردار)، برخوردار و بسیار برخوردار پیشنهاد می‌گردد. عامل چهارم در اولویت دوم می‌تواند در افزایش سطح توسعه مناطق نیمه برخوردار به بالا مؤثر واقع گردد. عامل پنجم در اولویت سوم می‌تواند در افزایش سطح مناطق محروم و بسیار محروم مؤثر واقع گردد. بنابراین، با توجه به ۵ عامل ذکر شده، نتایج حاکی از آن است

#### ۴- نتیجه‌گیری

براساس تحلیل‌های صورت گرفته ۳۵ شاخص انتخابی توسعه فرهنگی از طریق مدل تحلیل عاملی به ۵ عامل کاهش یافته و سهم هر عامل در توسعه مشخص گردید ۵ عامل ایجاد شده ۹۳/۱۱ درصد واریانس را قادر است محاسبه و توضیح دهد. عامل اول به تنهایی ۵۳/۱۲ درصد را محاسبه می‌کند و ۴/۳۸، ۴/۳۸ و ۱۷/۲۲ عوامل بعدی به ترتیب بیان می‌دهند. نتیجه حاصل از این تحلیل بیان می‌دارد که برای

مردم- نهادها و از همه مهمتر بخش خصوصی علاقمند به سرمایه گذاری در این زمینه است؛ - توسعه و گسترش اطلاع رسانی و فناوری اطلاعات در قالب تقویت و توسعه نهاد سازی، اصلاحات ساختاری و قوانین و مقررات و بهره گیری از دستاوردهای نوین در ارائه خدمات فرهنگی.

#### منابع

پاپلی یزدی، محمد حسین و رجبی سناجردی، حسین (۱۳۸۷)، نظریه‌های شهر و پیرامون، انتشارات سمت، چاپ سوم.

تقوایی، مسعود و نوروزی آورگانی، اصغر (۱۳۸۶)، تحلیلی بر نحوه توزیع فضایی امکانات و خدمات روستایی و سطح بندی دهستانهای استان چهار محال و بختیاری، مجله‌ی پژوهشی دانشگاه اصفهان، جلد بیست و چهارم، شماره ۳.

جوادی، نسرین، (۱۳۸۴)، توسعه فرهنگی استان‌ها، تنگها و راهکارها، نشریه ایران، شماره ۱۴۱. حکمت نیا، حسن، موسوی، میرنجد (۱۳۸۵)، کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه ریزی شهری و ناحیه‌ای، انتشارات علم نوین، چاپ اول. زیاری، کرامت الله، (۱۳۷۹)، سنجش درجه توسعه یافته‌گی فرهنگی استان‌های ایران، مجله نامه علوم اجتماعی، شماره ۱۶.

زنگی‌آبادی، علی، (۱۳۷۸)، تحلیل و سازماندهی ساختار فضایی شاخص‌های توسعه شهری در شهرهای بالای صد هزار نفر، پایان نامه دکترا، دانشگاه اصفهان.

طالبی، هوشنگ و علی زنگی‌آبادی، (۱۳۸۰)، تحلیل شاخص‌ها و تعیین عوامل مؤثر در متداول‌تری توسعه‌ی انسانی شهرهای بزرگ ایران، فصلنامه

که، توزیع نامتعادل امکانات و فضاهای فرهنگی در بین مناطق بسیار زیاد است. به عبارتی توزیع خدمات فرهنگی در بین مناطق ناعادلانه بوده است. افزایش توزیع ناعادلانه خدمات فرهنگی در بین مناطق منجر به عدم برخورداری مناطق محروم از حقوق فرهنگی و خواسته‌های معنوی و ارزشی آنان و اوقات فراغت (تفریح و نشاط) همسان با مناطق برخوردار می‌شود. و این امر به تشدید نابرابری منطقه‌ای کمک می‌کند. خدمات فرهنگی در رشد و شکوفایی استعدادها و سرمایه انسانی، مؤثر در ایجاد توسعه فرهنگ شهری، اجتماعی و اقتصادی متوازن تلقی می‌شود. بدین منظور برنامه ریزان فرهنگی و شهری باید تمهیدات لازم را برای ارتقای سطح خدمات فرهنگی مناطق محروم به منظور بهبود سطح زندگی آن‌ها و رسیدن به یک رشد متوازن در بین مناطق شهر اصفهان فراهم نمایند.

#### ۵- پیشنهادها

از آنجایی که هدف این گونه مطالعات، شناسایی وضعیت موجود مناطق و رتبه بندی آن‌ها از نظر ملاک‌های توسعه‌ی فرهنگی می‌باشد، اقدامات فراوان و متنوعی برای اجرای صحیح و دقیق برنامه ریزی منطقه‌ای در راستای نیل به عدالت اجتماعی و رفع محرومیت از مناطق مختلف لازم است. در جهت تحقق این امر و با توجه به نتایج به دست آمده از تحقیق، پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

- هدفمند کردن و سازماندهی بهتر و به طور کلی بهبود کارکرد دستگاه‌های مدیریتی و نظارتی مانند شهرداری و اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی اصفهان؛

- پاسخگویی به نیازهای فزاینده فرهنگی مناطق شهری اصفهان، در گرو توجه به همیاری و مشارکت

- مجله فضای جغرافیایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، سال دوم.
- مختراری ملک‌آبادی، رضا، (۱۳۸۶)، تأثیر تکنولوژی اطلاعات بر برنامه‌ریزی کاربری اراضی شهری (نمونه موردی: کاربری‌های فرهنگی – تفریحی در شهر اصفهان)، پایان نامه دکتری، رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان.
- معصومی اشکوری، سید حسن، (۱۳۸۵)، اصول و مبانی برنامه‌ریزی منطقه‌ای، نشر پیام، چاپ سوم، تهران.
- موسوی، میرنجف و حسن حکمت نیا، (۱۳۸۴)، تحلیل عاملی و تلفیق شاخص‌ها در تعیین عوامل مؤثر بر توسعه نواحی ایران، مجله جغرافیا و توسعه، پاییز و زمستان.
- مولایی، محمد، (۱۳۸۶)، مقایسه درجه توسعه یافتنی بخش خدمات و رفاه اجتماعی استان‌های ایران طی سال‌های ۱۳۷۳ و ۱۳۸۳، فصلنامه رفاه اجتماعی، سال ششم، شماره ۲۴.
- مهندسان مشاور(DHV)، ترجمه ابوطالب فنایی و دیگران، (۱۳۷۱)، رهنماودهایی برای برنامه‌ریزی مراکز روستایی، انتشارات رosta و توسعه، جلد اول، شماره ۱۰.
- يونسکو، ترجمۀ محمد فاضلی، (۱۳۷۹)، راهبردهای علمی توسعه فرهنگی، انتشارات تبیان Hader, r (2000), Development Geography, Routledge, London, Newyork Friedman, J(1972), A General Theory of Polarized Development, in Hansen, N.M(ed), Growth centers in Regional Economic Development, Macmillan Co.Ltd Wheeler, James, Muller, Peter (1986), Economic Geography, Jhon, Wiley&Sons, Inc, Canada.
- تحقیقات جغرافیایی، شماره ۶۰.
- طاهری، شهناز، (۱۳۸۰)، توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی، انتشارات هوای تازه، چاپ سوم، تهران
- صرافی، مظفر، (۱۳۷۹)، مبانی برنامه‌ریزی توسعه منطقه‌ای، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، چاپ دوم، تهران.
- عظیمی، حسین، (۱۳۸۳)، مدارهای توسعه یافتنی در اقتصاد ایران، چاپ پنجم، نشر نی.
- عظیمی، ناصر، (۱۳۸۱)، پویش شهرنشینی و مبانی نظام شهری، نشر نیکا، تهران
- فنی، زهره، (۱۳۸۸)، بررسی ابعادی از تحولات فرهنگی شهر (مطالعه موردی: مناطق ۱ و ۱۲ شهر تهران)، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۶۸، تهران.
- فنی، زهره، (۱۳۸۳)، شهرهای کوچک رویدادی دیگر در توسعه منطقه‌ای، چاپ اول، وزارت کشور، انتشارات سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور.
- قنبری هفت چشمه، ابوالفضل و کریم حسین‌زاده‌دلیر، (۱۳۸۴)، تعیین درجه توسعه یافتنی شهرستان‌های استان آذربایجان شرقی، ۱۳۷۵
- مجله جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره ۵.
- کلاتری، خلیل، (۱۳۸۰)، برنامه‌ریزی و توسعه منطقه‌ای (تئوری و تکنیک‌ها)، انتشارات خوشبین، چاپ اول، تهران.
- کلاتری، خلیل، (۱۳۸۲)، نقدی بر متداولوژی سنجش توسعه انسانی، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۶۱.
- محمدی، جمال، (۱۳۸۱)، تحلیلی بر مفاهیم کمی و نقش آن در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای،



University Of Isfahan

Urban - Regional Studies and Research Journal  
4<sup>th</sup> Year – No. 16 - Spring 2013  
ISSN (online): 2252-0848  
ISSN (Print): 2008-5354  
<http://uijs.ui.ac.ir/urs>

## EnvironmentalAssessment of Zanjan city from the perspective of sustainable development based on SWOT technique

**V. rabieifar, K. Zayari, G. HaghigatNaeini**

Received: May 08, 2011/ Accepted: February 12, 2012, 27-30 P

### Extended abstract

#### 1-Introduction

Environmental problems are one of the most fundamental problems in modern city and the result of conflict and confrontation with the natural environment. Recently, cities are confronted with numerous environmental problems and the incidence of environmental pollution, resource degradation and loss of natural spaces. Zanjan as one of the most important cities in the North West has many environmental issues such as incomplete sewage disposal system, physical development of the City and the degradation and loss of agricultural lands and gardens and etc.

The dominant approaches in current attempt are qualitative and quantitative and

the type of research is applied. The research methodology is descriptive analysis. In this article, the environmental structure of Zanjan is evaluated and analyzed using the SWOT technique in four stages. And in the end to resolve the existing problems, strategies are prioritized and suggested based on QSPM matrix.

#### 2- Theoretical bases

Theory of sustainable urban development is the result of discussions of environmental advocates regarding environmental issues especially the urban environment which were presented following the concept of sustainable development to protect environmental resources.

- General environmental considerations in planning for sustainable urban development are as following:

- Linear flow of material (data) input to the urban system should be as close as possible to a cyclic process (recycling materials).

---

#### Author (s)

**V. Rabieifar (✉)**

MA. In Urban Planning, Art University of Tehran, Tehran, Iran  
e-mail: vrabieifar@gmail.com

**K. Zayari**

Professor of Geography and Urban Planning, Tehran University, Tehran, Iran

**G. HaghigatNaeini**

Assistant Professor In Urban Planning, Art University of Tehran, Tehran, Iran

- Serious and careful study and assessment of environmental impact of urban development plans.
- Defining thresholds and ecological capacity of the environment.
- Reduction of air pollution, noise, solid waste and wastewater. Maintaining healthy urban environment

### **3– Discussion**

Analysis and evaluation of environmental features of Zanjan have been carried out based on the quality and quantity of their techniques using SWOT strategic planning in the context of internal environmental factors (strengths and weaknesses) and external environmental factors (threats and opportunities, mainly in the city of Zanjan) in four hierarchical stages.

1. Evaluation strategic factors of internal and external environmental situation in Zanjan;
2. Determine the type of strategy on the coordinate axis;
3. Codifying the four SWOT strategic solutions;
4. Prioritizing strategies using QSPM matrix.

### **4– Conclusion**

Results of this study demonstrated that the total weighted score of the table of internal factors matrix is 2.64 and for external factors matrix is 2.36. The obtained number was lower than average; in fact, the strengths and opportunities are not used properly to overcome weaknesses and threats and weaknesses outweigh the strengths and the threats are dominant to opportunities. In addition, the type of resulted strategy is the variety (contingency) strategy.

### **5– Suggestions**

Finally, in order to resolve existing problems, strategies based on the QSPM Priority matrix have been proposed.

- Improving the quality of urban environment through organizing and developing green spaces and forest parks in urban, regional, district and local scale in Zanjan.

- Creating fresh ecotourism spaces and attractive promenades in the peripheral margins of Zanjan's Chai River

- Providing a sustainable urban development model with an environmental approach and strategic partnership of Urban Management

- Establishing integrated management of urban environment and comprehensive environmental program in Zanjan

**Key words:** environment, sustainable development, SWOT technique, Zanjan city

### **References**

- Ahmadi, H., 2000, the roots of the idea of creating a healthy city, International Journal of Engineering in Manufacturing, 1-9
- Bahraini, Hossein, 1997, Planning and Sustainable Development, No.17, of approach, the Council of Scientific Research, Tehran,
- BayatRostami, Ruhollah, 2010, Spatial analysis of crime patterns in the central part of cities using geographical information system (GIS) - The crime of robbery in the central city of Zanjan, Kalantari, M. (supervisor), Department of Geography, University of Zanjan
- Behzadnasab, J., 2008, Encyclopedia of Urban and Rural Management, municipal Organization, Tehran

- Committee on Urban Environment Report Strategic Studies, 2008, Centre for Studies and Planning in Tehran
- Detailed design review Shahrzhanjan, 2004, Department of Housing and Urban Development Branch, Engineering armanshar
- Environmental Consultant Engineers Press Review, 2004, and the formulation of environmental regulations and standards of urban and regional development plans and review and evaluate the environment, EPA
- Environmental Protection Agency, 1999, Green City Conference, Tehran
- Firouzi, Mohammad Ali, Sthbndy urban environmental challenges, in 2000, first printing, martyr Chamran University
- Graham Haughton and Colin Hunter, 2005, Sustainable Cities, published in the Taylor & Francis e-Library.1-326
- Hilden, Mikael, 1997, Guidelines for Environmental Impact Assessment (EIA) in the Arctic, Finnish Ministry of the Environment. 5-49
- Kazem Mohammad, Seyed Mehdi Mosa, 1998, the development of sustainable urban development (case study in Qom), Shakoui, Hossein (supervisor), Department of Geography, University
- Koshyar, Golrokh, 2003, indicators of sustainable development, Journal of Management, No. 77-78, Tehran, 32-37
- Laqaii, Hassan Ali and Mohammad Tykanlu, Hamideh, 1999, Introduction to the concept of sustainable urban development and the role of urban planning, No.6, Tehran University of Fine Arts, 32-43
- MasharzadehMehrabi, Zahra and Sabri, Sina, and Sabri, Sohail, 2009, compared with comparative views of the office park and urban development, No. 5, third year, an urban identity, Tehran, 111-122
- Navabkhsh, Mehrdad and Arjomandsiyah posh, Ishaac, 2009, the principles of sustainable development, urban sociologists Publications, Tehran
- noruzi, Leila, 2007, natural disasters in the urban environment, challenges and strategies, number twenty-first, Journal of Urban Management, Organization and Dhyary municipalities of the country, EPA, 49-57
- Rahnama, MR, 2009, central planning, cities, first printing, Publishing, Ferdowsi University, Mashhad
- Salehi, Ismail, 2008, Encyclopedia of Urban and Rural Management, municipal Organization, Tehran
- Shamay, Ali and Pourahmadi, Ahmed, 1383, an analysis of policy and program development and urban renewal development in the country, No. 48, Geographical Research, 181-204
- Shemiranimoofidi, M., EftekhariMoghadam, A., 2009, sustainable urban development, executive perspectives and principles in developing countries, in the sixth, No. 12, Journal of International Research in Construction, 15-25
- Taghizadeh, F., 2008, Encyclopedia of Urban and Rural Management, municipal Organization, Tehran
- TorshiziAhmadi, Mitra, 2008, Encyclopedia of Urban and Rural Management, municipal Organization, Tehran
- W. Alan Strong and Lesley A. Hemphill, 2006, Sustainable Development Policy Directory, published by Blackwell Publishing Ltd, 1-651
- zebardast, Esfandiar, 2004, the city, first printing, Publishing and Research Centre

- for Urban and Architectural Studies,  
Tehran  
Ziari, K., and mahnejad, H., and parhiz, F.,  
2009, Principles and techniques of urban  
planning, Printing, Publications  
International University Chabahar, 371-  
385
- Ziari, KeramatUllah, 2001, responsibility for  
sustainable development and urban  
planners in the twenty-first century,  
Journal of Literature and Humanities,  
Tehran University