

بررسی سطح توسعه استانها در چارچوب آمایش سرزمین

زینب کرکه آبادی

هیات علمی گروه جغرافیا، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

محمد رضا قادری

مربي گروه جغرافیا، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

مهناز اکبری^۱

دانشجوی دکتراي جغرافيا و برنامه ريزى شهرى، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

حسن باقری

مدیر برنامه، بودجه و پايش عملکرد، دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى درمانى شاهرود، شاهرود، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۱۱/۱۰ تاریخ پذیرش:

چکیده

ناهمانگی توسعه مناطق و نابرابری های نواحی و مناطق موجود و نیز شهرنشینی شتابان و تمرکز فعالیت های اقتصادی و خدماتی در بعضی مناطق و استانهای کشور سبب جدایی کامل مناطق از یکدیگر شده است در این بین آمایش سرزمین با رویکرد توسعه متوازن و برابر فضایی یکی از راهبردهایی است که طی دهه اخیر در فضای سرزمینی مطرح شده است؛ در واقع توسعه متوازن و مدیریت مطلوب فضا و همچنین فعالیت های انسان در فضا در یک چارچوب اصولی و پایدار به نام آمایش سرزمین تحقیق خواهد یافت بنابراین از آمایش سرزمین می توان به عنوان سازماندهی مطلوب فضا در جهت نیل به اهداف و استراتژی های توسعه ملی و متوازن نام برد. پژوهش حاضر به بررسی سطح توسعه استانها در چارچوب آمایش سرزمین در پهنه سرزمینی کشور پرداخته است که بدین منظور از روش تحلیلی و استنادی و همچنین از نرم افزار تحلیل آماری Spss و تحلیل فضایی، مکانی GIS استفاده شده است. نتایج از تحلیل های واقع بینانه حاکی از توسعه نامتوازن امکانات و خدمات شهری در سطح استانهای کشور می باشد به گونه ای که برخی استانها نظری بزد، سمنان و آذربایجان شرقی دارای بیشترین امکانات و خدمات زیربنایی و برخی دیگر از استانها نظیر لرستان، هرمزگان و سیستان دارای حداقل امکانات و زیرساخت ها می باشند که این امر متأثر از برخی عوامل نظیر عوامل طبیعی و نظام تخصیص و تضمیم گیری ها در سطح کلان می باشد.

وازگان کلیدی: توسعه برابر و متوازن، آمایش سرزمین، فضای سرزمینی

مقدمه

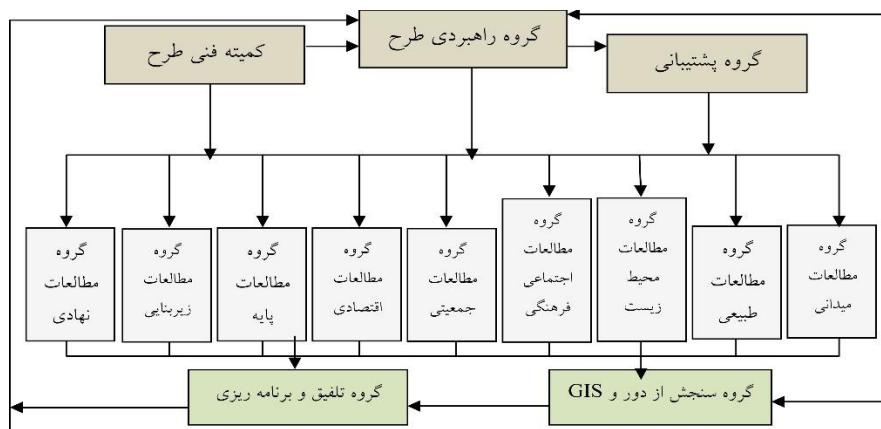
امروزه مقوله توسعه دغدغه خاطر بسیاری از کشورهاست، به عبارت دیگر، توسعه چیزی جز رضایت بخش تر کردن وضعیت زندگی مردم نیست بر همین مبنای بسیاری از نظریه پردازان توسعه، بر کاهش نابرابری‌ها موجود و رفع دوگانگی‌ها به عنوان یکی از اهداف اساسی تأکید دارند. نبود توازن در جریان توسعه بین مناطق گوناگون موجب ایجاد شکاف و تسریع نابرابری منطقه‌ای می‌شود که خود مانع در مسیر توسعه است (Zarabi and Tabrizi, 2011:3)، در واقع رشد جمعیت و شهرنشینی از یکسو و ناکارآمد بودن روش‌های مدیریتی از سوی دیگر از جمله علل نابرابری‌ها در سطح مناطق و استان‌ها می‌باشد. در واقع امروزه تمرکز شدید جمعیت و فعالیت‌ها در یک یا چند نقطه جغرافیایی از مشخصه‌های بارز اکثر کشورهای جهان سوم به خصوص کشور ایران است. عدم توجه به برنامه‌های بلندمدت و تکیه سیاست گذاران به برنامه‌های توسعه بخشی و بعضًا سطحی از موانع اصلی توسعه متوازن کشور است (Momeni, 2013:45). یکی از رویکردهای مدیریتی توسعه متوازن در سطح استانهای کشور طی دهه اخیر، رویکرد آمایش سرزمنی می‌باشد. بی‌شک هدف اصلی آمایش سرزمنی مدیریت مطلوب فضا و توسعه برابر امکانات و زیرساخت‌های توسعه از رهگذر تنظیم رابطه انسان، فضا و فعالیت‌های انسان در فضا، تحقق آمایش سرزمنی بیشتر از اینکه مستلزم داشتن یک طرح فنی باشد، مستلزم یک برنامه مدیریت مبتنی بر اصل توازن‌های اقتصادی می‌باشد، در این صورت است که آمایش سرزمنی می‌تواند تحقق بخش عدالت در فضا و عدالت اجتماعی باشد. آمایش سرزمنی عبارت است از برنامه‌ریزی و سازمان دادن نحوه اشغال فضا و تعیین محل سکونت انسان‌ها و محل فعالیت‌ها و امکانات و خدمات و همچنین کنش‌های بین عوامل گوناگون نظام اجتماعی - اقتصادی (Sharifzadegan,, 2010:88) بنابراین هدف آمایش سرزمنی این است که به برنامه‌ریزی، بعدی جدید بدهد که همان Budget & plan نحوه توزیع شاخص‌های توسعه و سازمان‌یابی انسان‌ها و فعالیت‌ها در سراسر سرزمنی ملی است (organization, 1997) ناهمانگی توسعه مناطق و نابرابری‌های نواحی و استانهای کشور در اثر تمرکز فعالیت‌های اقتصادی و تسهیلات خدماتی سبب جدایی کامل مناطق و نواحی کشور شده است، همین عدم توزیع متوازن فعالیت‌ها و خدمات در سطح کشور سبب گرایش دولت به آمایش سرزمنی گردید.

پژوهش حاضر با هدف تحلیل و بررسی سطح توسعه استانهای کشور در چارچوب آمایش سرزمنی صورت گرفته است که در این زمینه از روش تحلیلی و اسنادی و همچنین از نرم افزار تحلیل آماری Spss و تحلیل فضایی، مکانی GIS استفاده شده است.

مبانی نظری

به رغم تعریف‌های فراوان توسعه، هنوز تعریف جهان شمولی از آن ارائه نشده است و صاحب نظران و پژوهشگران و مجتمع جهانی معانی متفاوتی برای آن ذکر کرده‌اند. پروگفلا (1988) توسعه را پیشرفت به سوی اهدافی نظیر کاهش فقر، بی کاری و برابری تعریف می‌کند (Long, 1988: 10) سازمان ملل متحد در گزارشی با استفاده از سه شاخص امید به زندگی، درصد باسوسادی و درآمد سرانه، درجه توسعه یافتنگی کشورها را بررسی کرده است (UNDP, 1997: 11) همچنین ناگل توسعه را بهبود آزادی‌های فردی، کیفیت زندگی و نظایر اینها تعریف کرده است

(Nagle, 2005: 2) رشد و توسعه به عنوان مقوله‌ای اقتصادی - اجتماعی ابتدا از سوی اقتصاددانان و سپس جامعه شناسان و پژوهشگران برخی علوم مورد توجه و اساس برنامه‌ریزی قرار گرفت (Handder, 2000: 3) در اصل توسعه به معنای بهبود شرایط زندگی بوده است (Ziyari, 2010: 256) در عصر حاضر که شاهد توسعه روزافزون کشورها در جهان هستیم، آگاهی از وضعیت توسعه در کشور، جهت پیش برد اهداف توسعه و حضور در عرصه رقابت جهانی ضروری به نظر می‌رسد. در کشور ما نیز همانند سایر کشورهای در حال توسعه که از دهه ۵۰ به نوعی راهبردهای توسعه را تجربه کرده بود، به ویژه با اتخاذ راهبرد رشد و برنامه‌های سیاست تعديل، معضل فقر و شکاف‌های اقتصادی - اجتماعی بیشتر نمایان گردید (Saraee, 2011: 79) به همین دلیل یکی از برنامه‌های پایه‌ای برای تعديل فقر و شکاف اقتصادی و اجتماعی در سطح مناطق و استانها کشور، سیاست آمایش سرزمین می‌باشد که از آن به عنوان استفاده بهینه و عقلانی و پی بردن به ارزش فضا به منظور کاردهای مؤثر اقتصادی و اجتماعی اطلاق می‌شود (Poor Ahmad, 2001: 480) از این رو برنامه‌ریزی آمایش سرزمین، فرایند سازماندهی بهره‌برداری عقلایی از امکانات، منابع و استعدادهای فضای ملی و منطقه‌ای به منظور پیشرفت متعادل و موزون جامعه و اقدامی هدفمند است که آشفتگی فضایی و عدم تعادل‌های منطقه و سازماندهی فضای ملی برای برنامه‌های توسعه را، بدون رویارویی با مشکلات فضایی آینده قابل حصول نموده و بهره‌وری از سرزمین را بهینه می‌نماید (Masoumi (Eshkevari, 2006: 18).



شکل شماره (۱) مدیریت و سازمان اجرایی طرح آمایش سرزمین

Source: Masoumi Eshkevari, 2006: 18

هدف اساسی از مدیریت و برنامه‌ریزی آمایش سرزمین، توزیع متعادل فعالیت‌های اقتصاد، اجتماعی، جمعیتی و ظرفیت‌های آشکار و پنهان در سطح استانها و مناطق کشور می‌باشد که عمدتاً با دیدی درازمدت و به منظور بهره برداری بهینه از امکانات و همچنین هویدا کردن نقش و مسئولیت خاص هر منطقه بر اساس توانمندی‌ها و قابلیت‌های آن به طور هماهنگ با دیگر مناطق است (Khanifer, 2010: 6).

پیشینه تحقیق

طی دهه اخیر مطالعات زیادی در زمینه مباحث توسعه و سطح توسعه یافته‌گی انجام شده است اما با این وجود بررسی سطح توسعه استانها در چارچوب آمایش سرزمین کمتر پرداخته شده که در زیر نمونه‌ای از آنها ذکر شده است:

مؤمنی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به بررسی مدیریت توسعه فضایی در شهر ملکان در چارچوب آمایش سرزمین پرداخته است. وی در این پژوهش به این نتیجه دست یافته است که سیمای آمایشی کشور به ویژه در سطوح ناحیه‌ای در درجه اول تابعی از مؤلفه‌های طبیعی و در مرحله بعد تابع نظام تخصیص و تصمیم گیری می‌باشد، در پنهان مورد مطالعه عوامل طبیعی در استقرار فضایی سکونتگاه‌ها در اولویت اهمیت قرار دارند و تحت نظام تخصیص، توزیع خدمات و کارکردها در بین دهستان‌های شهرستان یکسان نیست. (Momeni, 2013:45)

در مطالعه‌ای که در سال ۲۰۰۴ برای محاسبه سطح توسعه مناطق و استان‌های کشور ترکیه انجام شد، یک شاخص ترکیبی توسعه اقتصادی - اجتماعی به منظور سطح بندی مناطق و استان‌های این کشور تحت عنوان شاخص توسعه اقتصادی - اجتماعی (SEDI) تهیه شد. برای ساختن این شاخص ترکیبی از ۵۸ متغیر و برای تهیه شاخص‌های ترکیبی از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی (PCA) استفاده شد. زیاری (۱۳۸۹) در تحقیق با استفاده از روش DEA، به ارزیابی کلاسیک کارایی استان‌های کشور از لحاظ توسعه یافتگی پرداخته است و به این نتیجه دست یافته است که ده استان آذربایجان شرقی، اصفهان، تهران، خراسان جنوبی، زنجان، سمنان، قزوین، قم، گیلان و یزد دارای کارایی واحد شده و به عنوان استان‌های دارای عملکرد برتر در کشور از نظر بیشترین توسعه یافتگی با کمترین امکانات معرفی شده‌اند (Ziyari, 2010:255).

با هاتیا و رأی (۲۰۰۴) با استفاده از ۲۳ شاخص به کمک روش‌های تحلیل عاملی و تاکسونومی عددی به تعیین سطح توسعه ۳۸۰ بلوک در ۳۲ منطقه از هند در سال ۲۰۰۱ پرداخته و ۵۶ بلوک را توسعه یافته، ۱۵۶ بلوک را نسبتاً توسعه یافته، ۱۱۶ بلوک را کمتر توسعه یافته و ۵۲ بلوک را توسعه نیافته معرفی کرده‌اند.

نلسون آرتور (۱۹۹۴) با بررسی عوامل اجتماعی اقتصادی و تاریخی و نقش دولت‌ها در توسعه ناحیه‌ای شهرهای آتلانتا و پورتلند در یک دوره ۳۰ ساله (۱۹۶۰ تا ۱۹۹۰) نتیجه گرفته‌اند که با وجودی که بیشترین میزان سرمایه گذاری‌های اقتصادی در منطقه آتلانتا صورت گرفت، شهر پورتلند نسبت به دو شهر دیگر از رونق اقتصادی بیشتری برخوردار شده و آنچه باعث تجدید حیات شهری این ناحیه نسبت به دو ناحیه دیگر شده مسئله مدیریت و هماهنگی در برنامه ریزی توسعه ناحیه‌ای این شهر نسبت به دو شهر دیگر است (Arthur, 1994: 394).

روش تحقیق و شاخص‌های مورد مطالعه

روش تحقیق در پژوهش حاضر تلفیقی از روش‌های توصیفی - تحلیلی، پیمایشی و اسنادی است بدین صورت که ابتدا جهت مطالعات پایه از روش کتابخانه‌ای و در مرحله پیمایشی از تفسیر عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای، و کاربرد شاخص‌ها و معیارها برای پیش‌بینی و برآوردها، مدل‌های توصیفی - تحلیلی و الگوهای برنامه ریزی منطقه‌ای در سطح استانهای کشور استفاده شده است. در ادامه با تکیه بر رویکردهایی همچون مطالعات ژرفانگر و تحلیل نقشی در چارچوب‌های استنتاجی و استقرایی و از طریق کاربرد تکنیک‌های معمول داده‌ها گردآوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات در نرم افزار تحلیل آماری SPSS و تحلیل فضایی - مکانی GIS استفاده شده است. جهت بررسی سطح توسعه یافتگی استانهای کشور در چارچوب آمایش سرزمین از تعداد زیادی متغیر و شاخص در این زمینه استفاده شده است. در واقع این شاخص‌ها هم شاخص‌های مربوط به بحث توسعه و هم شاخص‌های مربوط به

آمایش سرزمنی می‌باشد که در ۴ بعد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیربنایی قرار دارند. در جدول ۱ به شرح آنها پرداخته شده است:

جدول شماره (۱) شاخص‌های تلفیقی بررسی توسعه یافته‌گی و آمایش سرزمن

ردیف	نام شاخص	ردیف	نام شاخص
۱	امید به زندگی در بادو تولد	۹	میزان دسترسی به صنعت
۲	سرانه تولید ناخالص داخلی	۱۰	دسترسی به امکانات بهداشت
۳	نرخ باسادی	۱۱	و درمان
۴	نرخ شهرنشینی	۱۲	دسترسی به امکانات آموزشی
۵	نرخ اشتغال	۱۳	دسترسی به تأسیسات رفاهی
۶	میزان دسترسی به آب	۱۴	دسترسی به امور زیربنایی و
۷	آشاییدنی	۱۵	زیرساخت‌ها
۸	میزان بهره برداری از امور بازرگانی و تولیدی	۱۶	فضاهای حفاظت شده طبیعی
			میزان دسترسی به انرژی و سوخت
			وجود زیرساخت‌های گردشگری
			میزان سطح زیرکشت

Source:Research findings,2016

یافته‌های تحقیق

یکی از تلخ‌ترین حقایق زندگی بشری، نابرابری می‌باشد که این نابرابری در ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، کالبدی و فرهنگی نمایان می‌شود. در عصر حاضر که شاهد توسعه روزافزون مناطق و استانهای کشور هستیم، شاید نابرابری در توزیع این توسعه یکی از اساسی‌ترین معضل‌ها محسوب شود.. در واقع در صحنه رقابت بین استانهای کشور جذب جذب بیشترین ثروت، بالاترین سطح زیرکشت، جمعیت‌پذیری استانهای جاذب جمعیت و ... بسیاری از استانها از سرعت توسعه آنها کاسته می‌شود و نوعی نابرابری ایجاد می‌شود. در یک رویکرد آمایش سرزمن می‌تواند باعث توزیع متوازن شاخص‌ها و ابعاد توسعه شود. بنابراین پژوهش حاضر به بررسی سطح توسعه استانهای کشور در چارچوب آمایش سرزمن پرداخته است. از روش‌های متعددی جهت سنجش سطح توسعه استانها با استفاده از شاخص‌های آمایش سرزمن پرداخته شده است که یکی از این روش‌ها، "روش امتیاز استاندارد شده"^۱ است که فرمول و نحوه محاسبه آن در ذیل شرح داده شده است.

- فرمول روش امتیاز استاندارد شده

از این روش برای مقایسه شاخص‌ها و بدست آوردن یک شاخص واحد از نتایج تلفیقی شاخص‌ها استفاده می‌شود (محمدی، ۱۳۸۰: ۱۶۳). این روش میزان تفاوت میان نواحی را آشکار می‌سازد:

$$SS_{ij} = \frac{X_{ij} - X_i}{\delta i}$$

SS_{ij} = امتیاز استاندارد شده شاخص i در ناحیه j

X_{ij} = مقدار شاخص i در ناحیه j

X_i = میانگین شاخص i

δi = انحراف معیار شاخص i

¹ - Morris Inequality Index

در مرحله بعد امتیاز استاندارد شده هریک از شاخص‌های مورد بررسی در هر استان، با هم جمع و نتیجه به تعداد کل شاخص‌ها تقسیم می‌شود. امتیاز به دست آمده، معدل امتیاز استاندارد شده یا شاخص توسعه استان‌ها است که به صورت یک شاخص واحد، امکان مقایسه از نظر شاخص‌های توسعه را میسر می‌سازد:

$$SS_{ij} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n SS_{ij}$$

در این رابطه:

SS_{ij} برابر با شاخص توسعه برای استان j و n برابر با تعداد شاخص‌های در نظر گرفته شده است. جدول شماره ۲ نشان دهنده رتبه بندي استان‌های کشور بر اساس شاخص‌های توسعه و آمايش سرزمين با استفاده از روش امتیاز استاندارد شده می‌باشد:

جدول ۲- رتبه‌بندي استان‌های کشور بر حسب شاخص‌های آمايش سرزمين با استفاده از روش "امتیاز استاندارد شده"

ردیف	استان	ردیف	استان	ردیف	استان	ردیف	استان
۱	آذربایجان شرقی	۶	فارس	۱۶	%۶۴	۱۲	
۲	آذربایجان غربی	۲۲	قزوین	۱۷	%۷۰	۷	
۳	ارдیبل	۱۷	قم	۱۸	%۶۸	۱۰	
۴	اصفهان	۸	کردستان	۱۹	%۵۰	۱۸	
۵	ایلام	۲۵	کرمان	۲۰	%۲۷	۲۹	
۶	بوشهر	۲۴	کرمانشاه	۲۱	%۴۷	۲۰	
۷	تهران	۱۱	گلستان	۲۲	%۵۷	۱۶	
۸	چهارمحال و بختیاری	۱۹	کوهکلیویه و بویر احمد	۲۳	%۵۸	۱۵	
۹	خراسان جنوبی	۲۶	گیلان	۲۴	%۷۸	۴	
۱۰	خراسان رضوی	۲	لرستان	۲۵	%۳۲	۲۷	
۱۱	خراسان شمالی	۲۱	مازندران	۲۶	%۶۹	۹	
۱۲	خوزستان	۲۳	مرکزی	۲۷	%۷۷	۵	
۱۳	زنجان	۱۴	هرمزگان	۲۸	%۳۰	۲۸	
۱۴	سمنان	۱	همدان	۲۹	%۶۳	۱۳	
۱۵	سیستان و بلوچستان	۳۰	بزد	۳۰	%۷۹	۳	

Source:Research findings,2016

با توجه به اینکه در روش امتیاز استاندارد شده، هرچه ضریب به دست آمده به ۱ نزدیک‌تر باشد توسعه یافته تر و هرچه به صفر نزدیک‌تر باشد کمتر توسعه یافته است بنابراین اطلاعات مندرج در جدول شماره ۲ نشان دهنده توسعه یافتنگی بیشتر استان‌های سمنان، خراسان رضوی و بزد (با ضریب٪۸۰ و٪۷۹ و٪۷۶) و توسعه یافتنگی کمتر استان‌های هرمزگان، کرمان و سیستان و بلوچستان (با ضریب٪۲۷ و٪۲۴ و٪۳۰) می‌باشد. در واقع می‌توان گفت که بیشترین امکانات و خدمات زیرساختی، زیربنایی، اقتصادی و اجتماعی در سه استان سمنان، خراسان رضوی و بزد متمرکز شده است که همین عامل خود باعث ناموزونی در توزیع خدمات و امکانات می‌باشد.

- تحلیل عاملی

در این پژوهش از مجموعه‌ای (شامل ۱۶ شاخص) از شاخص‌ها و متغیرهای آمايش سرزمين به منظور بررسی سطح توسعه یافتنگی استان‌ها در چارچوب آمايش سرزمين استفاده شده است که در ۴ بعد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیربنایی دسته‌بندی شده‌اند که از روش تحلیل عاملی برای ترکیب و سطح بندی استان‌ها با توجه به این ۴ بعد

استفاده شده است. تحلیل عاملی از جمله روش‌هایی است که از آن برای سطح بندی مناطق استفاده می‌شود. با به کارگیری تحلیل عاملی می‌توان متغیرهایی را که به یکدیگر مرتبط هستند در قالب شاخص‌هایی که ابعاد اساسی ویژه‌ای را توصیف می‌کنند یا پدیده‌های ساختاری اساسی که شرایط مطالعه را منعکس می‌کنند، توصیف کرده و تعداد آنها را کاهش می‌دهد. در تحلیل عاملی استدلال بر این است که هرگاه تعدادی از متغیرها موضوع مورد بررسی همبستگی داشته باشند، با یکدیگر نیز همبستگی دارند. اگر همبستگی بین متغیرها کم باشد، به نظر نمی‌رسد که آنها در عوامل سهیم باشند (Mardia et al, 1982:112) فرمول کلی تحلیل عاملی به شکل زیر می‌باشد:

- فرمول تحلیل عاملی

$$Y_{ij} = \mu_i + \sum_j \gamma_{ij} f_i + e_i$$

$$\begin{array}{l} I=1,2,3, \dots M \\ J=1,2,3, \dots P \end{array}$$

در این فرمول μ_i میانگین متغیر i ام روی کلیه مشاهدات است و γ_{ij} ضرایب عامل j ام در ارتباط با متغیر I یا کواریانس متغیر j ام می‌باشد. اگر γ_{ij} با استفاده از ماتریس ضرایب همبستگی بین متغیرها یا ماتریس واریانس - کواریانس متغیرهای استاندارد شده به دست آیند، آنگاه γ_{ij} ها ضریب همبستگی بین متغیر j ام و عامل j ام خواهد بود. f_i ها نیز m عامل مؤثر می‌باشند و e_i خطاهای هستند که فرض می‌شود از یکدیگر مستقل و از عامل‌های موجود مستقل هستند. در روش تحلیل عاملی فرض می‌شود کلیه متغیرها متناسب به عامل p ام با یکدیگر همبسته هستند، در حالی که متغیرهای هر عامل نسبت به متغیرهای عامل‌های دیگر، هیچ همبستگی ندارند.

به طور خلاصه برای تهیه شاخص ترکیبی با استفاده از تحلیل عاملی مراحل زیر انجام می‌شود:

۱- تشکیل ماتریس داده‌های خام (۲۸ استان در سطر و شاخص‌ها در ۱۳ شاخص در ستون)؛

۲- تشکیل ماتریس ضرایب همبستگی (در این مرحله ضریب همبستگی موجود بین هر کدام از متغیرها و شاخص‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS محاسبه می‌شود)

۳- محاسبه بارگذاری عامل‌ها؛

۴- تشکیل ماتریس داده‌های استاندارد (Z - استاندارد)؛

۵- آخرین مرحله تحلیل عاملی مرحله محاسبه امتیاز عامل‌هاست که برای هر استان محاسبه می‌شود. برای این منظور از فرمول مربوط به محاسبه امتیاز عامل‌ها به شرح زیر استفاده می‌شود (سنگاچین، ۱۳۹۱: ۱۱).

$$f_{jk} = \sum_{i=1}^m l_{ik} Z_{ij}$$

f_{jk} = رقم عامل k ام در استان J ام

i = یکی از متغیرهای اصلی

l_{ik} = بار عاملی K روی متغیر i

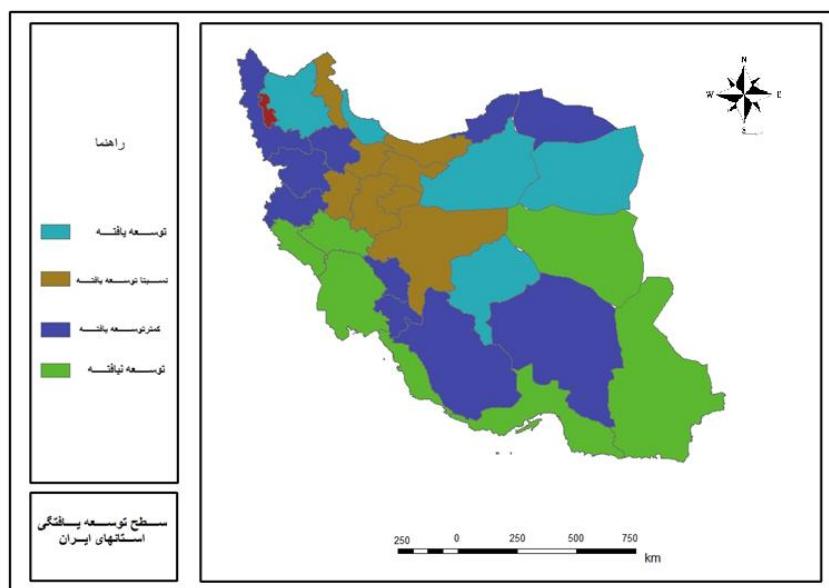
Z_{ij} = داده‌های استاندارد شده اولیه متغیر I در استان j

اطلاعات مندرج در جدول شماره ۳ نشان دهنده میزان توسعه یافته‌گی استانهای کشور بر اساس روش ترکیب شاخص‌ها و متغیرها و تحلیل عاملی می‌باشد که در در ۴ گروه توسعه یافته، نسبتاً توسعه یافته، کمتر توسعه یافته و توسعه نیافته.

جدول ۳- رتبه بندی استانها از نظر شاخص‌های توسعه در چارچوب آمایش سرزمین با استفاده از روش تحلیل عاملی

درجه توسعه یافته‌گی	جمع نمرات عاملی	نام استانها	درجه
۰,۱۱۶۵۷۴	۶/۵۴۶۳۷	سمنان	توسعه یافته
۰,۱۱۸۶۴۷	۶/۲۵۴۶۷	پیزد	
۰,۱۸۷۴۶۷	۶/۱۶۴۷۶	گیلان	
۰,۲۱۷۷۴۵	۵/۹۷۷۶۳	آذربایجان شرقی	
۰,۲۴۷۶۴۷	۵/۴۵۸۵۴	خراسان رضوی	
۰,۲۸۶۴۷۳	۵/۱۷۶۵۸	مازندران	نسبتاً توسعه یافته
۰,۳۱۲۷۴۸	۴/۶۸۷۲۳	تهران	
۰,۳۳۷۵۸۷	۴/۱۷۶۵۴	اصفهان	
۰,۳۷۸۶۹۵۸	۳/۸۴۵۶۷	قره‌بین	
۰,۴۱۶۵۷۶	۳/۲۳۲۷۶	مرکزی	
۰,۴۲۸۵۷۶	۲/۷۶۴۸۷	همدان	
۰,۴۴۷۶۸۷	۲/۱۷۶۵۷	قم	
۰,۴۷۶۸۷۸	۱/۶۵۴۳۸	اربیل	
۰,۵۲۷۶۸۵	-۰/۸۷۴۶۴	کردستان	کمتر توسعه یافته
۰,۵۴۷۶۸۷	-۱/۶۴۷۶۵	کهگیلویه	
۰,۵۸۷۹۸۹	-۱/۹۷۲۶۵	زنجان	
۰,۶۱۷۵۸۶	-۲/۱۲۷۴۶	فارس	
۰,۶۳۷۸۶۹	-۲/۶۴۷۸۵	گلستان	
۰,۶۵۸۶۹۸	-۲/۹۶۴۷۴	چهارمحال	
۰,۶۹۶۴۷۶	-۲/۳۶۴۷۵	کرمان	
۰,۷۱۲۶۴۷	-۳/۸۷۶۴۹	کرمانشاه	
۰,۷۳۷۶۸۹	-۴/۱۷۶۵۴	آذربایجان غربی	
۰,۷۵۹۸۶۷	-۴/۴۳۲۸۷	خراسان شمالی	
۰,۷۸۶۴۶۵	-۴/۸۷۵۶۴	خراسان جنوبی	توسعه نیافته
۰,۸۳۷۵۷۶	-۵/۲۳۸۷۵	ایلام	
۰,۸۶۵۷۶۷	-۵/۷۶۵۳	خوزستان	
۰,۸۸۵۴۶۵	-۵/۹۷۶۴۹	لرستان	
۰,۹۱۶۵۷۵	-۶/۱۸۷۵۴	هرمزگان	
۰,۹۴۷۶۸۵	-۶/۴۵۹۷۴	بوشهر	
۰,۹۹۷۴۶۵	-۶/۸۹۵۶۴	سیستان و بلوچستان	

Source:Research findings,2016



شکل ۲- توزیع فضایی میزان توسعه یافتنگی استانهای ایران

Source: Research findings, 2016

اطلاعات مندرج در جدول شماره ۳ و شکل شماره ۲ نشان دهنده سطح توسعه یافتنگی استانهای کشور با توجه به شاخص‌های آمایش سرزمنی و با استفاده از روش تحلیل عاملی در نرم افزار SPSS می‌باشد. در واقع جدول مذکور با استفاده از جمع نمرات عاملی، استانهای کشور را با توجه به ترکیبی از شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیربنایی به ۴ دسته توسعه یافته، نسبتاً توسعه یافته، کمتر توسعه یافته و توسعه نیافته تقسیم کرده است. همانطور که مشاهده می‌شود استانهای سمنان، یزد، گیلان، آذربایجان شرقی و خراسان رضوی در گروه استانهای توسعه یافته از نظر شاخص‌های آمایش سرزمنی می‌باشند. از سوی دیگر استانهایی مانند لرستان، هرمزگان، بوشهر و سیستان و بلوچستان در گروه استانهای توسعه نیافته قرار دارند. در واقع استانهای اخیر با تخصیص کمترین امکانات و خدمات زیربنایی، پایین‌ترین سطح اقتصادی و سطح سواد در گروه استانهای توسعه نیافته قرار گرفته‌اند.

نتیجه‌گیری

امروزه نیاز به برنامه ریزی برای دستیابی به توسعه در کشور امری بدیهی است، چرا که توسعه بدون برنامه منجر به توسعه ناموزون بخش‌های اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیکی و همچنین تشدید عدم تعادل منطقه‌ای و در نتیجه آسیب پذیری و تضعیف وحدت ملی می‌شود. توسعه به مفهوم امروزی آن که بیشتر یک مفهوم مقایسه‌ای است از جمله مفاهیمی است که پیش از هر موضوع دیگری در نیم قرن اخیر مورد بحث محافل قرار گرفته است که به منظور اتخاذ تصمیمات مقتضی برای توسعه مناطق، برنامه ریزی نخست باید وضع موجود مناطق را از نظر سطح توسعه بررسی و تحلیل نمایند و سپس با شناسایی مناطق محروم و آسیب پذیر نسبت به رفع نیازمندی‌ها و ارتقاء کیفیت زندگی آنها برنامه‌ها و اقدامات لازم صورت پذیرد. بنابراین از توسعه به عنوان ابزاری برای به تعادل درآوردن توازن و برابری استفاده می‌شود.

References

- Arthur C.N and Et. Al. (1994), The Regional Development Management in Central City. Revitalization. Journal of Planning Literature
- Handder, R. (2000), Development Geography. Rout ledge London New York.

- Khanifar, Hussein(2010), An Introduction to the Concept of Land Use and its Uses in Iran, Environmental Education Magazine, Second Year, No. 2. [In Persian]
- Long Norman(1998), Sociological Perspective on Agrarian Development and State Intervention in Development policies.
- Momeni, Mehdi, Omid Mubaraki, Narges Criminal(2013), Land Expansion and Spatial Development Management, Malekan City, Journal of Urban Management Studies, Vol. 5, No. 13. [In Persian]
- Masoumi Eshkevari, Seyed Hassan(2006), Principles and Principles of Regional Planning, Tehran, Payam Publication. [In Persian]
- Mardia. K.R.J.T.Kent and J. M. BIBB(1982), Multivariate Analysis, Published by Academic Press INC.
- Nagle, Garrett(2005), Access to Geography: Development. Rout ledge. London.
- Poor Ahmad, Ahmad (2001), Spatial planning and Balancing in the Urban System of the Country, Journal of Faculty of Literature and Humanities, University of Tehran. [In Persian]
- UNDP(1997), HUMAN Development Report, New York.
- Sangachin, Farzam, Esmaeil Salehi, Morteza Dinarwandi(2012), Estimation of the Development Level of Provinces of Iran with Factor Analysis Approach, Journal of Spatial Planning, Vol. 4, No. 2. [In Persian]
- Saraee, Mohammad Hossein, Kobra Sorkh Kamal, Maryam Beyranvand(2011), Evaluation of Development Situation in Provinces of the Country Using Logit and Probite Techniques, Journal of New Attitudes in Human Geography, Third Year, No. 3. [In Persian]
- Sharifzadegan, Mohammad Hossein, Seyed Amir Razavi(2010), Evaluation of the Planning Process of Land Planning in Iran and its Improvement Strategies, Journal of Environmental Science, No. 4. [In Persian]
- Zarabi, Asghar and Tabrizi, Nazanin(2011), Determination of developmental levels of Mazandaran towns with factor analysis, Journal of Environmental Studies, No. 17. [In Persian]
- Ziyari, Kermatollah, Kobra Sorkh Kamal, Seyed Mohammad Zanjirchi(2010), Classical Assessment of the Efficiency of Provinces of the Country in terms of DEA Development, Moderator of Humanities, Planning and Landuse planning, Vol. 4. [In Persian]