

تحلیل فضایی شاخص‌های توسعه آموزشی در مناطق شهری و روستایی کهگیلویه و بویراحمد

دکتر محمود اکبری^۱

چکیده

اساس توسعه در هر کشوری بر آموزش استوار است و شاخص‌های توسعه آموزشی زمینه‌ساز دست‌یابی به توسعه پایدار انسانی محسوب می‌شوند. آموزش بالاتر، زمینه دست‌یابی به شغل بهتر، شرایط بهتر زندگی و انسانی‌تر کردن زندگی را فراهم می‌سازد و اجتماعی معقول تر و فضای متعادل تر را به ارمغان می‌آورد. از سویی توزیع بهینه شاخص‌های آموزشی زمینه دست‌یابی به سلامت، آسایش و زیبایی شهری را که مقدمات توسعه پایدار شهری هستند، فراهم می‌آورد. در پژوهش حاضر سعی شده است که به تحلیل فضایی نماگرهای آموزشی در یکی از محروم‌ترین استان‌های ایران؛ یعنی کهگیلویه و بویراحمد پرداخته شود. برای نیل به این مهم از 24 نماگر شهری و روستایی استفاده شده است. پژوهش سعی دارد به کمک روش‌های ضربی و بیزگی و تکنیک مک گراناهان به تحلیل فضایی این نماگرها بپردازد. یافته‌های پژوهش با بهره‌گیری از روش تقسیم بر انحراف معیار نشان می‌دهد که یاسوج با شاخص ترکیبی 82.51 در رتبه اول، دهدشت با شاخص 47.54 و سی سخت با شاخص 45.89 در رتبه‌های دوم و سوم استان قرار گرفته‌اند. گچساران، چرام، بهمنی، باشت، مارگون، چاروسا، لوداب، دیشمودک و لنده به ترتیب در مراتب چهارم تا دوازدهم استان قرار داشته‌اند.

ضریب ویژگی نشان می‌دهد که یاسوج با 49994.84 از نظر برخورداری از نماگرهای آموزشی در رتبه اول استان قرار گرفته است. دهدشت، گچساران، سی سخت، بهمنی، چرام، باشت، چاروسا، مارگون، لوداب، دیشمودک و لنده به ترتیب در رتبه دوم تا دوازدهم قرار گرفته‌اند. نتایج پژوهش با بهره‌گیری از تکنیک مک گراناهان نشان از آن دارد که یاسوج با شاخص ترکیبی 4.892 در رتبه نخست استان قرار داشته است. دهدشت با شاخص ترکیبی 2.75 و سی سخت با شاخص ترکیبی 2.475 در رتبه‌های دوم و سوم استان قرار گرفته‌اند. گچساران، چرام، بهمنی، باشت، چاروسا، مارگون، لوداب، دیشمودک و لنده به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار داشته‌اند.

کلید واژگان: تکنیک ضربی و بیزگی، تکنیک مک گراناهان، کهگیلویه و بویراحمد.

پیشینهٔ پژوهش

نسترن (۱۳۸۲) به این نتیجه رسید که نابسامانی در توزیع مناسب شاخص‌های آموزشی و فقدان یک منطقه‌بندی مناسب در توزیع این امکانات، باعث دوری سکونتگاه‌ها از عدالت اجتماعی خواهد شد. در این پژوهش ضمن به تصویر کشیدن عدم تعادل در توزیع فضایی نماگرهای آموزشی شهر اصفهان نظریه جمعیت لازم‌التعلیم، در حال تحصیل و فارغ‌التحصیل، میزان باسوسادی و غیره راهکارهای دست‌یابی به وضع مطلوب و توزیع بهینه شاخص‌ها و زمینه‌های محرومیت‌زدایی ارائه شده است. کلانتری و همکاران (۱۳۸۵) با بهره گیری از تکنیک تحلیل مؤلفه‌های اصلی و استفاده از ۱۳۷ شاخص به بررسی نابرابری‌های آموزشی و ترویجی در استان‌های ایران پرداخته‌اند. شاخص ترکیبی نهایی محاسبه شده نشان می‌دهد که استان همدان در رتبه نخست آموزشی و استان قزوین در پایین‌ترین رتبه آموزشی نسبت به سایر استان‌ها قرار دارد. آصفزاده و همکاران (۱۳۹۲) به این نتیجه رسیده‌اند که در گروه کشورهای بسیار توسعه‌یافته هرچه میانگین تعداد مقاله‌های علمی بیشتر باشد، شاخص توسعه انسانی نیز روند رو به افزایش داشته است. در گروه کشورهای کم توسعه‌یافته، در حال توسعه و منتخب این تعامل به ترتیب روند رو به کاهش، افزایش و شبیه تند کاهشی را نشان می‌دهد. کاکاوانی^۱ (۱۹۸۶) با استفاده از منحنی کوزنیتس به بررسی نابرابری‌های درآمدی در کشورهای هند، سریلانکا، پرتوریکو، انگلستان و آمریکا پرداخته است. این پژوهش اولین تلاش‌های انجام‌شده در ارتباط با نابرابری‌های درآمدی برای رشد اقتصادی را نشان می‌دهد.

مقدمه

تبیعیض و نابرابری از مفاهیم مربوط به برنامه‌ریزی فضایی محسوب می‌شوند؛ بنابراین جایی که شهر و ندان یا مناطق شهری از ترکیبی از مسائل به هم مرتبط، مانند آلودگی محیط زیست، درآمد پایین، مسکن نامناسب، نرخ بالای جنایت و بهداشت نامناسب رنج می‌برند، برنامه‌ریزی فضایی نقش مهمی در کاهش محرومیت اجتماعی دارد (Reeves, 2005: 1). گسترش و بهبود آموزش می‌تواند به کاهش نابرابری در جامعه کمک کند و فرایند توسعه را سرعت بخشد (بهشتی، ۱۳۸۲: ۲۷۲). از آن جایی که دسترسی وسیع به فرصت‌های آموزشی، توزیع درآمد را از طریق کاهش تفاوت‌های درآمدی مرتبط با آموزش، بهبود می‌بخشد (Sundrum, 1990: 100). بدون شک یکی از مهمترین محورهای برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای مشخص نمودن درجه توسعه‌یافته‌گی شهرها و مناطق از نظر دسترسی به شاخص‌های آموزشی است. از آنجایی که هر شهر و منطقه‌ای متناسب با ویژگی‌های خود به برنامه‌ریزی ویژه‌ای نیازمند است و لازمه هرگونه اقدام در این زمینه، شناسایی و ضعیت موجود مناطق مختلف براساس روش‌های مناسب علمی است؛ پژوهش حاضر به کمک روش‌های تقسیم بر انحراف معیار، ضریب ویژگی و تکنیک مک‌گراناهان و با استفاده از اطلاعات سال ۱۳۸۵ به بررسی و تحلیل فضایی این شاخص‌ها در استان کهگیلویه و بویراحمد پرداخته است. با توجه به اینکه در شهرها و مناطق ایران به ویژه استان محروم کهگیلویه و بویراحمد شاهد توزیع نامتعادل امکانات و نماگرهای آموزشی هستیم، به همین خاطر تعیین جایگاه مناطق و شهرهای مختلف استان از لحاظ میزان برخورداری از این نماگرهای از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

تکنیک‌هایی که نتایج آنها تحت تأثیر این مسئله است، نشان داده شده است. این تکنیک‌ها شامل تحلیل همبستگی (جلک و بیهل^۱، ۱۹۳۴؛ بلک^۲، ۱۹۶۴؛ اوپنشاو و تیلور^۳، ۱۹۷۹)، تحلیل رگرسیون (فوتورینگهام و ونگ، ۱۹۹۱؛ آمرهین و فلوردو^۴، ۱۹۹۲؛ آمرهین، ۱۹۹۵؛ اوکاب و تاگاشیرا^۵، ۱۹۹۶؛ تاگاشیرا و اوکاب، ۲۰۰۲)، مدل‌سازی ارتباطات فضایی (اوپنشاو، ۱۹۷۷؛ بتی و سیکدر^۶، ۱۹۸۲؛ پوتمان و چونگ^۷، ۱۹۸۹)، مدل‌سازی تخصیص مکانی (گودچایلد^۸، ۱۹۷۹؛ فوتورینگهام و همکاران، ۱۹۹۵؛ هودگسن و همکاران^۹، ۱۹۹۷؛ موری و گوتسیگن^{۱۰}، ۱۹۹۷)، مدل‌سازی انتخاب گسسته (جئو و بات^{۱۱}، ۲۰۰۴) هستند و همه این موارد در تحلیل فضایی استفاده می‌شوند (Paez and Scott, 2004: 54).

از سویی مباحث مربوط به توسعه در اقتصاد منطقه‌ای از جمله مباحث عمده‌ای است که در سال‌های اخیر بحث‌های فراوانی به آن اختصاص یافته است (اکبری و همکاران، ۱۳۸۶: ۹۶). با توجه به اینکه هدف اصلی توسعه حذف نابرابری‌هاست، بهترین مفهوم توسعه، رشد همراه با عدالت اجتماعی است (قدیری معصوم و حبیبی، ۱۳۸۳: ۱۴۸) و فرایندی پیچیده و چندبعدی است (تودارو، ۱۳۷۸: ۲۳). به عبارتی از آنجایی که توسعه به طور عملی جریانی چندبعدی است، مستلزم تجدید سازمان و تجدید جهت‌گیری مجموعه نظام اقتصادی، اجتماعی در سطح کشورها و مناطق خواهد بود. تحقق همه‌جانبه امر توسعه می‌تواند موجب

تحلیل فضایی شاخص‌های توسعه آموزشی در مناطق شهری و ...

کراویس^۱ (۱۹۶۰) و اوشیما^۲ (۱۹۶۲) ارتباط بین نابرابری‌ها و رشد اقتصادی را با استفاده از منحنی کوزنیتس نشان داده‌اند. پز و اسکات^۳ (۲۰۰۴) به این نتیجه رسیده‌اند که تاریخ تحلیل فضایی با تحولات کامپیوتری عجین شده است و با تحولات روش‌های ریاضی و آماری ادغام شده است. نمود اخیر تحلیل فضایی مبتنی بر استقبال سریع از فناوری را می‌توان در اقتباس سیستم اطلاعات جغرافیایی مشاهده نمود.

اهداف پژوهش

با عنایت به این مهم که یکی از اهداف برنامه‌ریزی منطقه‌ای ایجاد تعادل بین رشد اقتصادی همراه با عدالت اجتماعی است (ضرابی، ۱۳۷۱: ۳۹۵). برای نیل به این مهم در پژوهش حاضر اهداف زیر مدنظر هستند:

س تحلیل فضایی نماگرهای آموزشی در استان کهگیلویه و بویراحمد س بررسی میزان توسعه‌یافته‌گی شهرهای استان از نظر دسترسی به نماگرهای آموزشی س کمک به مدیران و برنامه‌ریزان استان برای نیل به توسعه پایدار شهری و منطقه‌ای.

مبانی نظری

تحلیل فضایی کشف ارتباط بین داده‌ها و متغیرهای پژوهش به منظور انجام تحلیل‌های منسجم و یکپارچه است (اکبری، ۱۳۹۰: ۱۳). افزایش فرآگیر داده‌های فضایی، امکان تحلیل‌های فضایی را نیز فراهم کرده است (Kwan, 2000: 85). از تحلیل‌های فضایی بسیار معروف که می‌تواند نتایج مطالعات را تحت تأثیر قرار دهد به نام مسئله واحد فضایی قابل تغییر شناخته شده است. این موضوع به صورت دقیقی از طریق انواع

4-Gehlke and Biehl

5-Blalock

6-Openshaw and Taylor

7-Amrhein and Flowerdew

8-Okabe and Tagashira

9-Batty and Sikdar

10-Putman and Chung

11-Goodchild

12-Hodgson et al

13-Murray and Gottsegen

14-Guo and Bhat

1 -Kravis

2 -Oshima

3 -Paez and Scott

۱- نسبت کودکستان به دانشآموزان دوره آمادگی مناطق شهری؛ ۲- نسبت کلاس کودکستان به دانش آموزان آمادگی مناطق شهری؛ ۳- نسبت دبستان به دانشآموزان دوره ابتدایی مناطق شهری؛ ۴- نسبت کلاس دبستان به دانشآموزان ابتدایی مناطق شهری؛ ۵- نسبت کارکنان آموزشی، دفتری و اداری به دانش آموزان دوره ابتدایی مناطق شهری؛ ۶- نسبت مدرسه راهنمایی به دانشآموزان راهنمایی مناطق شهری؛ ۷- نسبت کلاس به دانشآموزان راهنمایی مناطق شهری؛ ۸- نسبت کارکنان آموزشی، دفتری و اداری به دانش آموزان راهنمایی مناطق شهری؛ ۹- نسبت دبیرستان و پیش‌دانشگاهی به دانشآموزان متوسطه و پیش‌دانشگاهی مناطق شهری؛ ۱۰- نسبت کلاس دبیرستان و پیش‌دانشگاهی به دانشآموزان متوسطه و پیش‌دانشگاهی مناطق شهری؛ ۱۱- نسبت کارکنان آموزشی، دفتری و اداری به دانشآموزان متوسطه و پیش‌دانشگاهی مناطق شهری؛ ۱۲- نسبت کادر خدماتی به دانشآموزان مناطق شهری؛ ۱۳- نسبت کودکستان به دانشآموزان دوره آمادگی مناطق روستایی؛ ۱۴- نسبت کلاس کودکستان به دانش آموزان آمادگی مناطق روستایی؛ ۱۵- نسبت دبستان به دانشآموزان دوره ابتدایی مناطق روستایی؛ ۱۶- نسبت کلاس دبستان به دانشآموزان ابتدایی مناطق روستایی؛ ۱۷- نسبت کارکنان آموزشی، دفتری و اداری به دانشآموزان دوره ابتدایی مناطق روستایی؛ ۱۸- نسبت مدرسه راهنمایی به دانشآموزان راهنمایی مناطق روستایی؛ ۱۹- نسبت کلاس به دانشآموزان راهنمایی مناطق روستایی؛ ۲۰- نسبت کارکنان آموزشی، دفتری و اداری به دانشآموزان راهنمایی مناطق روستایی؛ ۲۱- نسبت دبیرستان و پیش‌دانشگاهی به دانشآموزان متوسطه و پیش‌دانشگاهی مناطق روستایی؛ ۲۲- نسبت کلاس دبیرستان و پیش‌دانشگاهی به دانشآموزان متوسطه و

اصلاحات اساسی در نظام اجتماعی-اقتصادی ملی و منطقه‌ای شود (ابراهیم زاده، ۱۳۸۶: ۳۶). جدیدترین مدل توسعه، توسعه پایدار است که به آگاندای سیاسی بر می‌گردد (Sustainable Development, 2000: 4 در تئوری محیطی است، چراکه ثابت می‌کند که جامعه چگونه باید خودش را سازماندهی کند (Taylor, 2002: 2).

توسعه پایدار مفهومی است که برای مورد خطاب قرار دادن موضوعات اجتماعی، محیطی و اقتصادی در سراسر جهان، توسعه یافته است (Sustainable development and the cement and concrete construction sector, 2003: 5 نوینی است که در دوران جهانی شدن ظاهر شده است (Moltke, 2002: 342).

تعاریف جامعی از توسعه پایدار، مانند توسعه پایدار یعنی افزایش کیفیت زندگی در عین حال زندگی کردن در ظرفیت تحمل یک اکوسیستم حمایت کننده (Potter, 1997: 147) و تعاریفی از جمله استفاده عملی پایدارگونه‌ها و اکوسیستم‌ها (Ibid: 147) و اینکه رشد اقتصادی کجا به توسعه پایدار کمک می‌کند (Johnson, 1983: 16) ارائه شده است. نیل به توسعه پایدار براساس مقیاس جهانی به استفاده صحیح از منابع، تکنولوژی، محرك‌های اقتصادی مناسب و سیاست‌گذاری راهبردی در سطوح محلی و بین‌المللی Energy Indicators for Sustainable Development, 2005: 1.

روش تحقیق

پژوهش از نوع کمی-تحلیلی است و با استفاده از ۲۴ نماگر شهری و روستایی در ۱۲ منطقه آموزشی استان کهگیلویه و بویراحمد و در چارچوب تکنیک‌های ضرب و بیزگی و مک گراناها نسی دارد به تحلیل این نماگرها بپردازد. بررسی نهایی پژوهش با ۲۴ شاخص ترکیبی ذیل انجام شده است:

نظر است. بر مبنای این روش، وزن‌های مختلف برای شاخص‌های مورد استفاده از طریق ماتریس همبستگی به دست می‌آید. هر چقدر میزان همبستگی هر متغیر با سایر متغیرها بیشتر باشد، وزن بیشتری می‌گیرد و هر چقدر میزان همبستگی ضعیفتر باشد وزن کمتری را به خود اختصاص می‌دهد (کلانتری، ۱۳۸۰: ۱۴۳-۱۴۲).

معرفی اجمالی منطقه مورد مطالعه

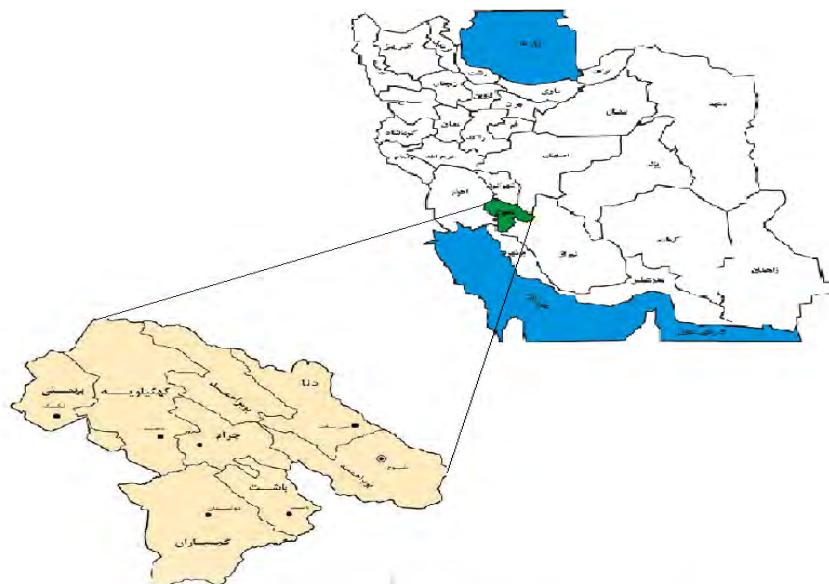
استان کهگیلویه و بویراحمد، با مساحتی بالغ بر ۱۶۲۶۴ کیلومتر مربع (خلیلی و همکاران، ۱۳۸۲: ۲) از شمال به چهارمحال و بختیاری، از شرق به استان های فارس و اصفهان، از جنوب به استان های فارس و بوشهر و از غرب به خوزستان محدود می‌شود (فرجی، ۹۶۶: ۱۳۶۶). موقعیت جغرافیایی استان بین ۳۰ درجه و ۹ دقیقه تا ۳۱ درجه و ۳۲ دقیقه عرض شمالی و درجه و ۵۷ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۴۲ دقیقه طول شرقی واقع شده است (مرکز انفورماتیک و مطالعات توسعه، ۱۳۷۳: ۳).

تحلیل فضایی شاخص‌های توسعه آموزشی در مناطق شهری و ...

پیش‌دانشگاهی مناطق روستایی؛ ۲۳- نسبت کارکنان آموزشی، دفتری و اداری به دانش‌آموزان متوسطه و پیش‌دانشگاهی مناطق روستایی؛ ۲۴- نسبت کادر خدماتی به دانش‌آموزان مناطق روستایی؛ یکی از روش‌های مناسب به منظور رفع اشکال مدل گاتمن، استفاده از مدل ضریب ویژگی است. ساختار کلی مدل ضریب ویژگی به شرح ذیل است:

$$OSd_{ij} = \frac{\sum_{i=1}^m X_{ij}}{\sum_{j=1}^m X_{ij}} \cdot X_{ij}$$

در رابطه بالا OSd_{ij} = ضریب ویژگی هر سرویس در یک مرکز جمعیتی؛ X_{ij} = جمع کل سرویس‌ها در مرکز جمعیتی j ؛ $\sum_{j=1}^m X_{ij}$ = جمع سرویس نوع i در تمام مراکز جمعیتی؛ X_{ij} = سرویس نوع i در مرکز جمعیتی j (حکمت نیا و موسوی، ۱۳۸۵: ۲۴۷). گرانهان و همکاران در مطالعه‌ای با عنوان "مفاهیم و سنجش توسعه اجتماعی- اقتصادی" سعی کردند تا روشی را برای تعیین وزن شاخص‌های مختلف ابداع کنند. فرض آنها این بود که وزن‌ها باید بیانگر میزان اهمیت هر شاخص در بین مجموعه شاخص‌های مورد استفاده باشد و اهمیت هر شاخص نیز براساس میزان ضریب همبستگی هر شاخص با شاخص‌های دیگر تعیین می‌شود. آنها معتقد بودند که توسعه پدیدهای به هم مرتبط است، به طوری که عوامل و متغیرهای مختلف در یک دوره طولانی با هم دیگر تغییر می‌یابند و شواهد تجربی نیز به هم مرتبط بودن شاخص‌های توسعه را تأیید می‌کنند. به همین دلیل به این نتیجه رسیدند که متوسط همبستگی هر متغیر با سایر متغیرها بهترین معیار برای دادن وزن به شاخص مورد



شکل ۱: موقعیت جغرافیایی استان کهگیلویه و بویراحمد

منبع: مطالعات میدانی نگارنده، ۱۳۸۵

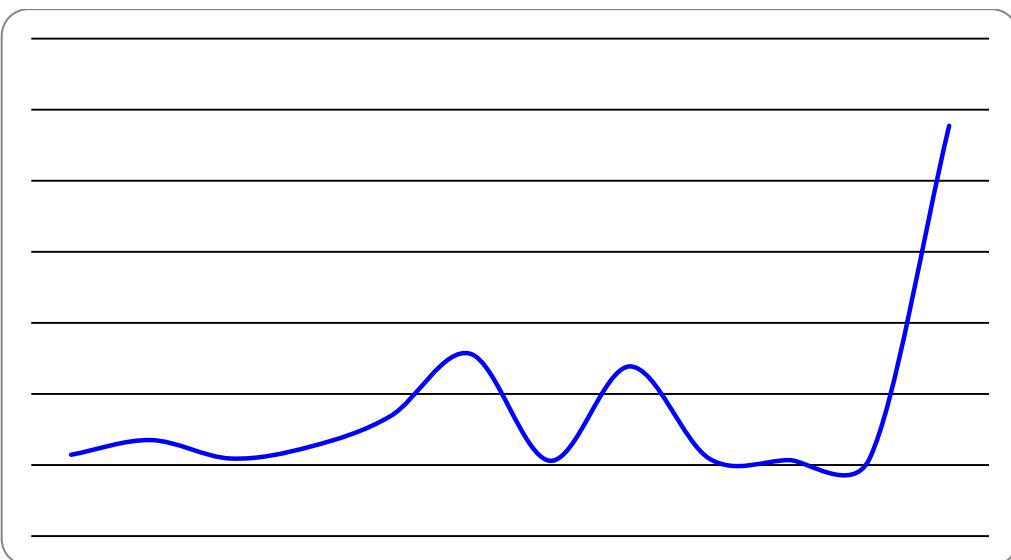
شهری و روستایی استان کهگیلویه و بویراحمد اقدام
شده و جداول شماره (۱) حاصل شده است.

یافته‌های پژوهش
با استفاده از ضریب ویژگی به سطح‌بندی مناطق

جدول ۱: ضریب ویژگی شاخص‌های آموزشی شهری و روستایی در استان کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	ضریب ویژگی نماگرهای آموزشی	خدمات				
		نماگرهای آموزشی شهری	نماگرهای آموزشی روستایی	ضریب ویژگی	کل نماگرهای آموزشی	ضریب ویژگی
۷	2016.53	1619	81.12	559	72.53	1060
۵	4878.79	2516	194.63	863	175.77	1653
۸	1245.99	1412	81.00	640	46.07	772
۶	4648.51	2189	153.83	784	129.98	1405
۴	11509.22	3823	580.85	1695	343.82	2128
۲	16266.53	5023	600.63	1334	783.13	3689
۱۱	839.86	1098	43.99	447	30.20	651
۳	12225.76	4449	302.68	759	693.83	3690
۱۲	832.353	1229	42.74	388	43.68	841
۱۰	1012.97	1236	62.81	567	34.94	669
۹	1208.09	1340	71.22	593	42.30	747
۱	49994.84	8883	2012.13	2527	2386.22	6356
	106679.4	34817	4227.68	11156	4782.52	23661
		جمع کل				

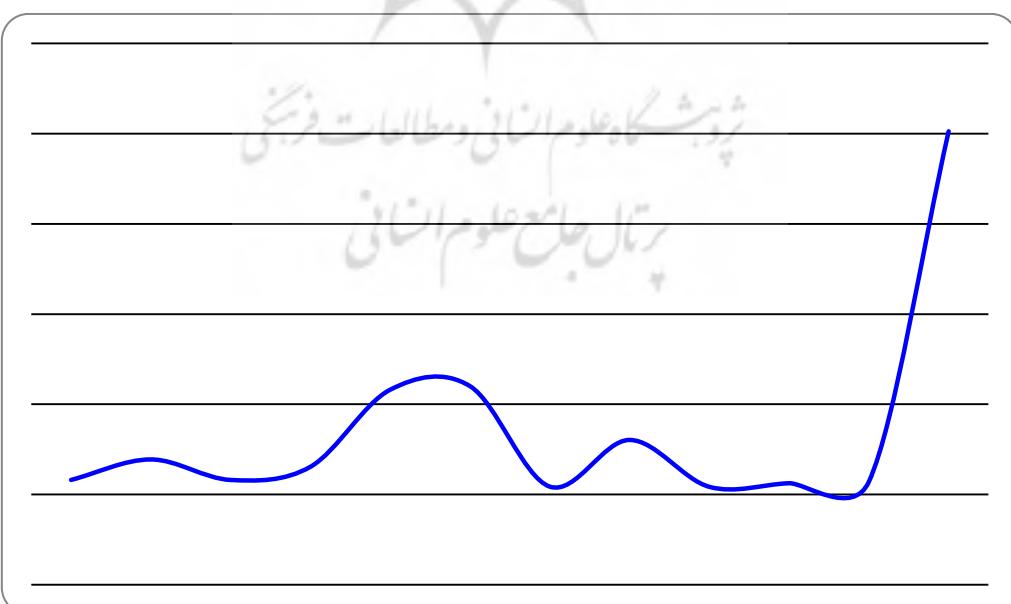
منبع: سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد، ۱۳۹۰؛ نگارنده، ۱۳۹۰



شکل ۲: ضریب ویژگی نماگرهای آموزشی شهری در استان کهگیلویه و بویراحمد

و سوم جای گرفته‌اند. سی‌سخت، بهمنی، چرام، باشت، چاروسا، لنده، مارگون، لوداب و دیشمودک در رتبه چهارم تادوازدهم قرار گرفته‌اند.

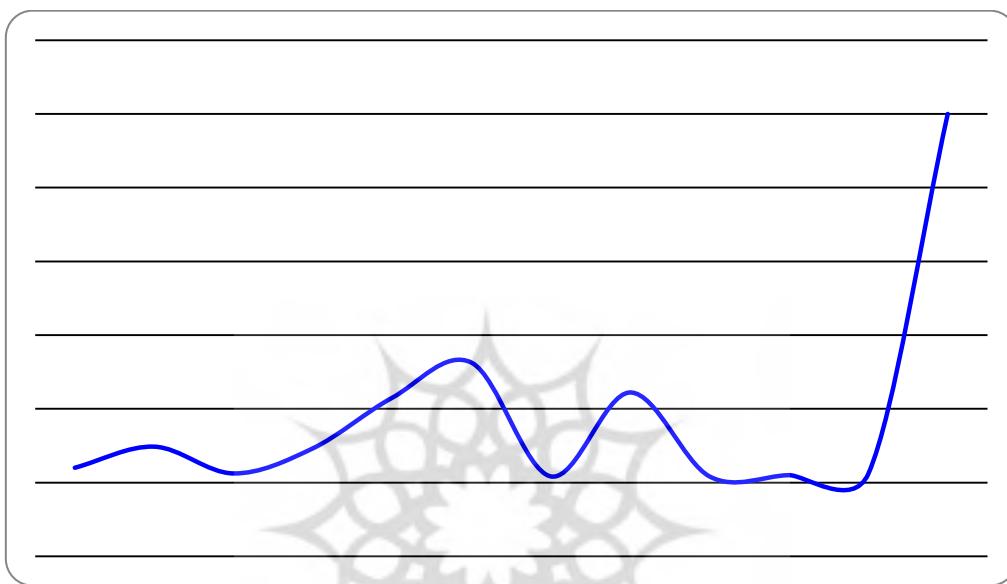
از لحاظ دسترسی به نماگرهای آموزشی شهری یاسوج با ضریب ویژگی 2386.22 در رتبه اول استان قرار داشته است. دهدشت با ضریب ویژگی 783.13 و گچساران با ضریب ویژگی 693.83 در مکان‌های دوم



شکل ۳: ضریب ویژگی نماگرهای آموزشی روستایی در استان کهگیلویه و بویراحمد

ترتیب در مکان‌های دوم و سوم استان قرار گرفته‌اند. گچساران، بهمنی، چرام، باشت، چاروسا، مارگون، لوداب، دیشمود و لنده به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

از حیث دسترسی به نماگرهای آموزشی روستایی یاسوج با ۱۳.۱۳.۲۰۱۲ در رتبه اول استان قرار گرفته است. پس از یاسوج دهدشت با ضریب ویژگی ۵۸۰.۸۵ و سی‌سخت با ضریب ویژگی ۶۰۰.۶۳



شکل ۴: ضریب ویژگی کل نماگرهای آموزشی شهری و روستایی در استان کهگیلویه و بویراحمد

محاسبات مک گراناهان برای نماگرهای آموزشی شهری و روستایی
در تکنیک مک گراناهان ابتدا همبستگی و متوسط ضریب همبستگی متغیرهای مورد مطالعه محاسبه می‌شود؛ پس از محاسبه وزن هر شاخص از طریق متوسط ضریب همبستگی، مقادیر متغیرها با استفاده از روش تقسیم بر میانگین رفع اختلاف مقیاس شده و وزن‌های محاسبه شده در مقادیر ضرب و نهایتاً از طریق جمع کردن سطرهای جدول شاخص ترکیبی به دست می‌آید.

در مجموع یاسوج با ضریب ویژگی ۴۹۹۹۴.۸۴ از نظر برخورداری از نماگرهای شهری و روستایی در رتبه اول قرار گرفته است. دهدشت با ضریب ویژگی ۱۶۲۶۶.۵۳ در رتبه دوم و گچساران با مجموع ضریب ویژگی ۱۲۲۲۵.۷۶ در رتبه سوم استان جای گرفته است. سی‌سخت، بهمنی، چرام، باشت، چاروسا، مارگون، لوداب، دیشمود و لنده به ترتیب در رتبه چهارم تادوازدهم قرار گرفته‌اند. شهر یاسوج با ۱۳ درصد جمعیت استان ۳۲ درصد ضریب ویژگی نماگرهای آموزشی شهری و روستایی را به خود اختصاص داده که در نوع خود قابل بحث و بررسی است.

تحلیل فضایی شاخص‌های توسعه آموزشی در مناطق شهری و ...

جدول ۲: ضریب همبستگی و متوسط همبستگی نماگرهای آموزشی شهری و روستایی در استان کهگیلویه و بویراحمد

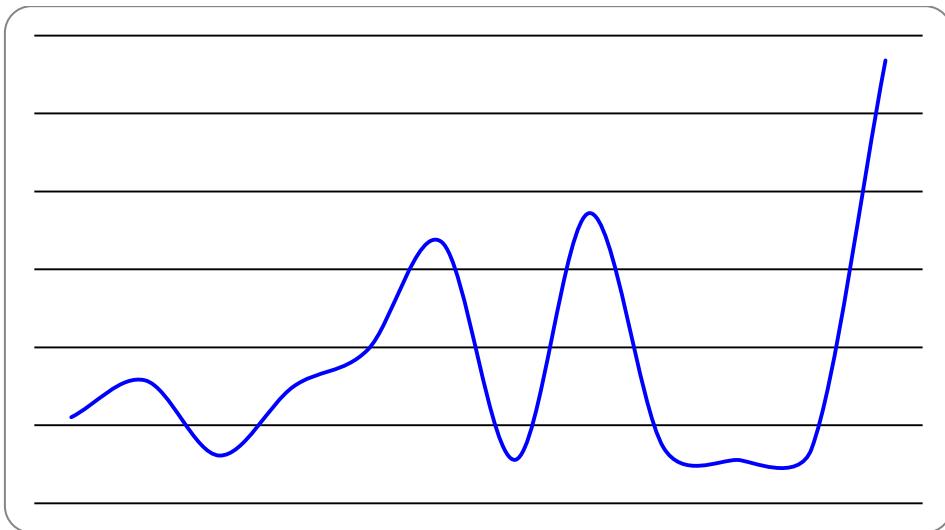
نماگر آموزشی	کودکستان	دستان	کلاس	کارکنان	راهنمایی	کلاس	راهنمایی	کارکنان	ابتدایی	کلاس	دستان	کلاس	کودکستان	همبستگی	متوسط همبستگی
کارکنان ابتدایی	کلاس دستان	داستان	کلاس	کارکنان	راهنمایی	کلاس	راهنمایی	کارکنان	ابتدایی	کلاس	دستان	کلاس	کارکنان	خدماتی	کادر
کارکنان ابتدایی	کلاس کودکستان	داستان	.869	.867	.825	.820	.825	.824	.795	.795	.776	.540	1	.869	.811
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.867	.840	.845	.858	.849	.859	.890	.885	.880	.911	1	.540	.833
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.866	.978	.984	.991	.984	.988	.997	.984	.989	1	.911	.776	.950
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.866	.985	.991	.992	.983	.992	.991	.979	1	.989	.880	.798	.952
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.866	.984	.983	.981	.982	.988	.992	1	.979	.984	.885	.795	.949
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.866	.987	.990	.995	.991	.994	1	.992	.991	.997	.890	.795	.954
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.866	.987	.999	.996	.992	1	.994	.988	.992	.988	.859	.824	.957
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.866	.985	.993	.996	1	.992	.991	.982	.983	.984	.849	.825	.952
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.866	.986	.996	1	.996	.996	.995	.981	.992	.991	.858	.820	.954
کارکنان	کلاس دستان	داستان	.866	.985	1	.996	.993	.999	.990	.983	.991	.984	.845	.825	.955
کادر خدماتی	کلاس دستان	داستان	.866	1	.985	.986	.985	.987	.987	.984	.985	.978	.840	.867	.954
کارکنان ابتدایی	کلاس دستان	داستان	.315	.277	.260	.208	.184	.325	.240	.274	.322	.263	.315	.962	.385
کارکنان ابتدایی	کلاس دستان	داستان	.962	.360	.248	.249	.217	.335	.278	.284	.358	.299	.339	1	.962
کارکنان ابتدایی	کلاس دستان	داستان	.962	.793	.865	.870	.849	.872	.901	.876	.861	.937	1	.315	.079
کارکنان ابتدایی	کلاس دستان	داستان	.962	.844	.943	.969	.924	.966	.982	.947	.962	1	.937	.299	.263
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.962	.844	.939	.956	.895	.981	.959	.935	1	.962	.861	.358	.322
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.962	.842	.981	.977	.952	.965	.985	1	.935	.947	.876	.284	.274
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.962	.848	.955	.966	.959	.971	1	.985	.959	.982	.901	.278	.240
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.962	.851	.955	.966	.903	1	.971	.965	.981	.966	.872	.335	.325
کارکنان راهنمایی	کلاس دستان	داستان	.962	.804	.918	.977	1	.903	.959	.952	.895	.924	.849	.217	.184
کارکنان	کلاس دستان	داستان	.962	.839	.961	1	.977	.966	.991	.977	.956	.969	.870	.249	.208
کارکنان	کلاس دستان	داستان	.962	.832	.926	1	.961	.918	.982	.966	.981	.939	.943	.865	.248
کادر خدماتی	کلاس دستان	داستان	.962	.831	1	.926	.950	.881	.955	.955	.933	.962	.937	.837	.360

منبع: سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویر احمد، ۱۳۹۰؛ نگارندگان، ۱۳۹۰

جدول ۳: محاسبه شاخص ترکیبی نماگرهاي آموزشی شهری و روستایی به روش مک گراناها

شهر	کودکستان	کلاس	دبستان	کلاس	کارکنان ابتدایی	راهنمایی	کلاس	دبيرستان و پیش راهنمایی	کارکنان	کارکنان	کلاس	دبستان	کلاس	راهنمایی	کارکنان	کارکنان	کلاس	خدماتی	شاخص	رتبه	مجموع ترکیبی	رتبه	
باشت																					7	1.028	7
بهمنی																					6	1.532	5
چاروسا																					8	0.763	10
چرام																					5	1.543	6
سی سخت																					3	2.475	4
دهدشت																					2	2.75	3
دیشمونک																					11	0.606	11
گچساران																					4	2.458	2
لنده																					12	0.595	8
لوداب																					10	0.706	12
مارگون																					9	0.762	9
یاسوج																					1	4.892	1
باشت																					7	0.476	0.055
بهمنی																					5	0.744	0.048
چاروسا																					8	0.457	0.048
چرام																					4	0.795	0.075
سی سخت																					2	1.493	0.165
دیشمونک																					3	1.073	0.068
گچساران																					11	0.327	0
لنده																					6	0.597	0.062
لوداب																					12	0.237	0
مارگون																					9	0.427	0.007
یاسوج																					10	0.414	0.020
باشت																					1	2.052	0.282
بهمنی																					8	0.552	0.044
چاروسا																					6	0.788	0.079
چرام																					5	0.748	0.057
سی سخت																					4	0.982	0.097
دهدشت																					3	0.306	0.018
دیشمونک																					2	1.543	0.051
گچساران																					1	2.475	0.077
یاسوج																					7	1.028	0.044

منبع: سالنامه آماری کهگیلویه و بویراحمد، ۱۳۹۰؛ نگارندگان.

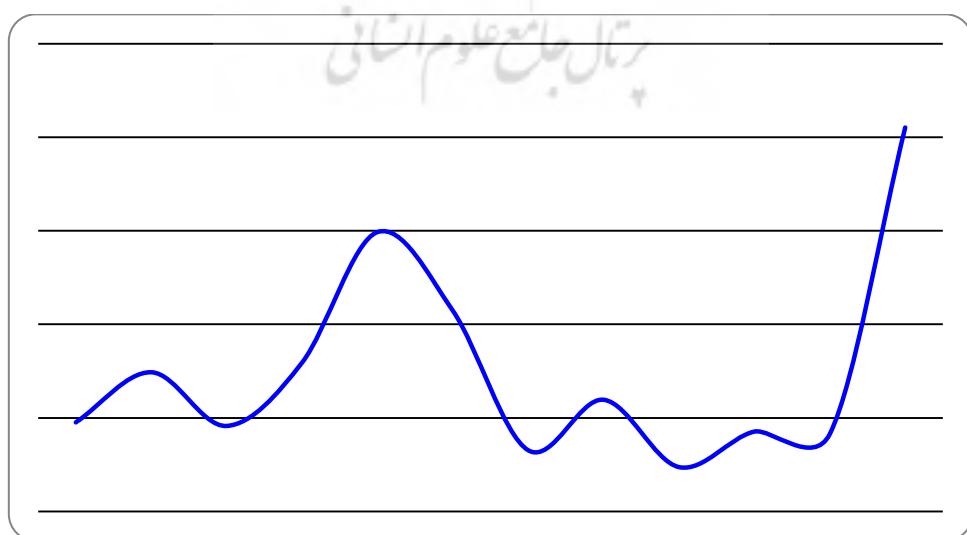


شکل ۵: شاخص ترکیبی نماگرهای آموزشی شهری به روش مک گراناهان

سخت، بهمنی، چرام، باشت، لنده، مارگون، چاروسا، دیشمود و لوداب به ترتیب در مراتب چهارم تادوازدهم قرار گرفته‌اند.

تحلیل نتایج به دست آمده، نشان از آن دارد که گچساران از نظر دسترسی به نماگرهای آموزشی شهری در سطح بالایی قرار داشته است. در حالی که از نظر برخورداری از نماگرهای روستایی در رتبه ششم استان جای گرفته است.

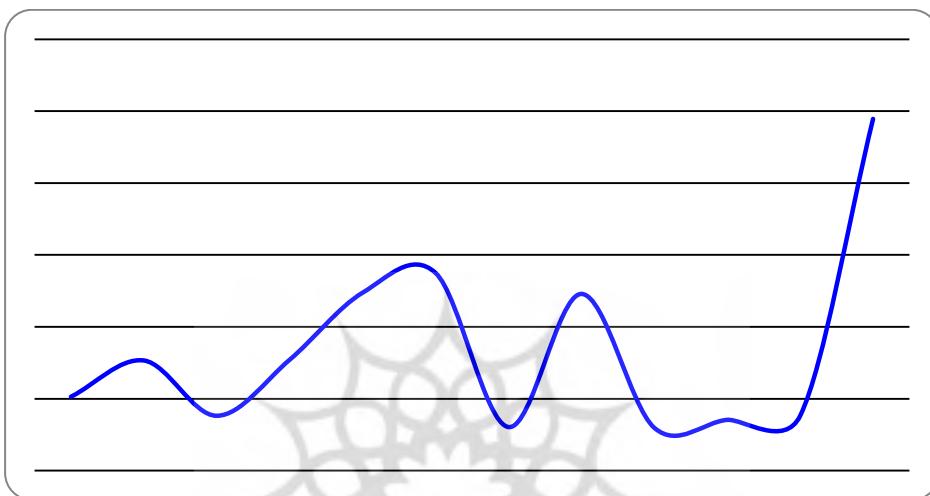
با استفاده از تکنیک مک گراناهان شاخص ترکیبی نماگرهای شهری و روستایی استان کهگیلویه و بویراحمد محاسبه شده است. همان طوری که جدول شماره (۳) و شکل شماره (۵) نشان می‌دهند، با توجه به شاخص ترکیبی نماگرهای شهری یاسوج با شاخص ترکیبی ۲.۸۴ در رتبه نخست استان قرار داشته است. بعد از یاسوج، گچساران با شاخص ترکیبی ۱.۸۶۱ در رتبه دوم جای گرفته است. دهدشت با شاخص ترکیبی ۱.۶۷۷ در رتبه سوم استان قرار گرفته است. سی



شکل ۶: شاخص ترکیبی نماگرهای آموزشی روستایی به روش مک گراناهان

بهمنی، گچساران، باشت، چاروسا، لوداب، مارگون، دیشمک و لنده به ترتیب در رتبه‌های چهارم تا دوازدهم استان از لحاظ برخورداری از نماگرهای آموزشی روستایی قرار گرفته‌اند.

با توجه به شاخص ترکیبی نماگرهای روستایی یاسوج با شاخص ترکیبی 2.052 در رتبه نخست قرار داشته است. سی‌سخت با شاخص ترکیبی 1.493 در رتبه دوم استان جای گرفته است. دهدشت با شاخص ترکیبی 1.073 در رتبه سوم قرار گرفته است. چرام،



شکل ۷: مجموع شاخص ترکیبی نماگرهای آموزشی شهری و روستایی به روش مک گراناهان

یافته‌های پژوهش با بهره‌گیری از روش تقسیم بر انحراف معیار و محاسبه شاخص ترکیبی نشان می‌دهد که یاسوج با شاخص ترکیبی 82.51 از نظر برخورداری از نماگرهای شهری و روستایی در رتبه اول استان قرار داشته است. دهدشت با مجموع شاخص ترکیبی 47.54 و سی‌سخت با شاخص ترکیبی 45.89 در رتبه‌های دوم و سوم قرار گرفته‌اند. گچساران، چرام، بهمنی، باشت، مارگون، چاروسا، لوداب، دیشمک و لنده به ترتیب در مراتب چهارم تا دوازدهم استان قرار داشته‌اند.

نتایج پژوهش با بهره‌گیری از تکنیک ضربی ویژگی نشان می‌دهد که در مجموع یاسوج با ضربی ویژگی 49994.84 از نظر برخورداری از نماگرهای شهری و روستایی در رتبه اول استان قرار گرفته است. دهدشت با ضربی ویژگی 16266.53 در رتبه دوم و گچساران با مجموع ضربی ویژگی 12225.76 در رتبه سوم استان جای گرفته است. سی‌سخت، بهمنی، چرام،

همچنان که شکل شماره (۷) نیز نشان می‌دهد با توجه به مجموع شاخص ترکیبی نماگرهای شهری و روستایی یاسوج با شاخص ترکیبی 4.892 در رتبه نخست قرار داشته است. دهدشت با شاخص ترکیبی 2.75 و سی‌سخت با شاخص ترکیبی 2.475 در رتبه های دوم و سوم استان قرار گرفته‌اند. گچساران با شاخص ترکیبی 2.458 در رتبه چهارم قرار داشته است.

نتیجه‌گیری

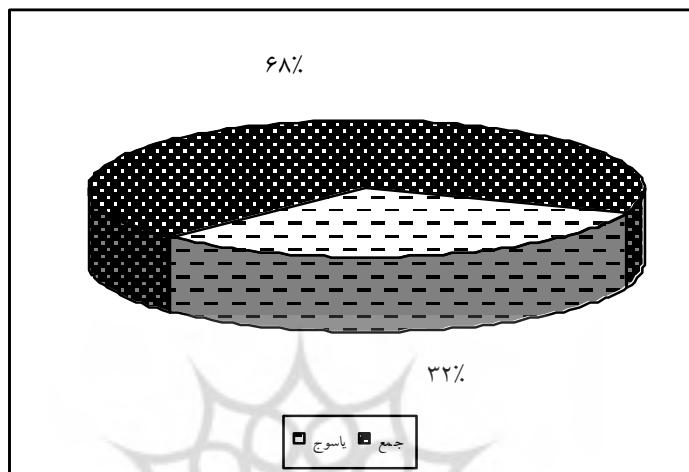
یکی از مهمترین محورهای برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای مشخص نمودن درجه توسعه یافتنگی شهرها و مناطق از نظر دسترسی به نماگرهای مختلف توسعه است. برای نیل به این مهم با بهره‌گیری از ۲۴ نماگ شهری و روستایی در پژوهش حاضر به تحلیل فضایی نماگرهای آموزشی در استان کهگیلویه و بویراحمد پرداخته شده است.

شماره (۹) سهم یاسوج از جمعیت استان کهگیلویه و بویراحمد را نشان می‌دهد.

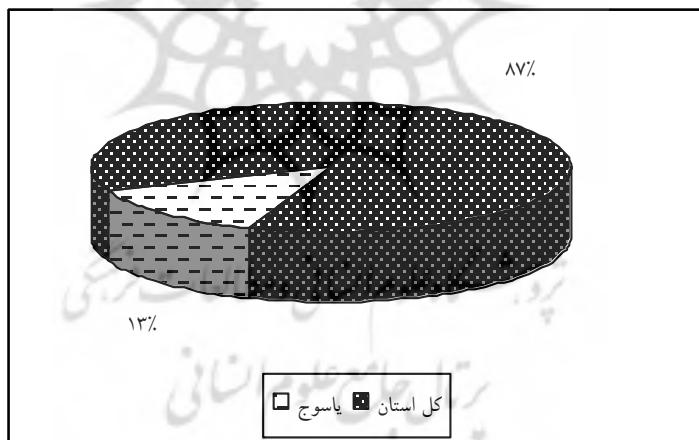
تحلیل فضایی شاخص‌های توسعه آموزشی در مناطق شهری و ...

باشت، چاروسا، مارگون، لوداب، دیشمودک و لنده به ترتیب در رتبه چهارم تا دوازدهم قرار گرفته‌اند.

شکل شماره (۸) سهم شهر یاسوج را از ضریب ویژگی نماگرهای آموزشی شهری و روستایی و شکل



شکل ۸: سهم شهر یاسوج از ضریب ویژگی نماگرهای ۱۳۸۵



شکل ۹: سهم شهر یاسوج از جمعیت استان کهگیلویه و بویراحمد در سال ۱۳۸۵

است. دهدشت با شاخص ترکیبی ۲.۷۵ و سی‌سخت با شاخص ترکیبی ۲.۴۷۵ در رتبه‌های دوم و سوم استان قرار گرفته‌اند. گچساران با شاخص ترکیبی ۲.۴۵۸ در رتبه چهارم قرار داشته است. بعد از گچساران، چرام با شاخص ترکیبی ۱.۵۴۳، بهمنی با شاخص ترکیبی ۱.۵۳۲، باشت با شاخص ترکیبی ۱.۰۲۸، چاروسا با شاخص ترکیبی ۰.۷۶۳، مارگون با شاخص ترکیبی

شهر یاسوج با ۱۳ درصد جمعیت استان ۳۲ درصد ضریب ویژگی نماگرهای آموزشی شهری و روستایی را به خود اختصاص داده که در نوع خود قابل بحث و بررسی است. یافته‌های پژوهش با استفاده از تکنیک مک‌گراناهان نشان می‌دهد که با توجه به مجموع شاخص ترکیبی نماگرهای شهری و روستایی یاسوج با شاخص ترکیبی ۴.۸۹۲ در رتبه نخست قرار داشته

جغرافیا و آمایش شهری- منطقه‌ای، سال پنجم، شماره ۱۵، تابستان ۱۳۹۴

سامری، مریم؛ حسنی، محمد؛ سیدعباس زاده، میرمحمد؛ موسوی، میرنجف (۱۳۹۴). تبیین نابرابری‌های آموزشی و ارائه مدل توسعه آموزشی به منظور آمایش و نیل به عدالت آموزشی موردناسی: مناطق آموزشی استان آذربایجان غربی. مجله جغرافیا و آمایش شهری و منطقه‌ای، شماره ۱۴، صص ۱۰۵-۱۲۲.

ضرایی، اصغر (۱۳۷۱). روند برنامه‌ریزی توسعه در کشورهای جهان سوم. مجموعه مقالات هشتمین کنگره جغرافیدانان ایران (جلد دوم)، اصفهان: دانشگاه اصفهان، صص ۳۹۵-۴۰۷.

فرجی، عبدالرضا (۱۳۶۶). جغرافیای کامل ایران. تهران: شرکت چاپ و نشر ایران.

قدیری معصوم، مجتبی؛ حبیبی، کیومرث (۱۳۸۳). سنجش و تحلیل سطوح توسعه یافته‌گی شهرها و شهرستان‌های گلستان. نامه علم اجتماعی، شماره ۲۳، صص ۱۷۰-۱۴۷.

کلانتری، خلیل (۱۳۸۰). نقدی بر متداول‌ریزی سنجش توسعه انسانی. فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۶۱، صص ۱۶۶-۱۵۳.

کلانتری خلیل؛ اسدی، علی؛ شعبانعلی فمی، حسین؛ عبدالله زاده، غلامحسین؛ چوبچیان، شهلا؛ رحیم زاده، معصومه (۱۳۸۵). اعتبارسنجی ساخته‌های ترویجی به منظور رتبه بندی استان‌ها از نظر فعالیت‌های آموزشی- ترویجی. مجله کشاورزی، شماره ۸، صص ۷۰-۵۷.

مرکز انفورماتیک و مطالعات توسعه (۱۳۷۳). جمعیت و نیروی انسانی، انتشارات سازمان برنامه و بودجه استان کهگیلویه و بویراحمد، یاسوج.

نسترن، مهین (۱۳۸۲). تبیین تعادل فضایی و تحلیل پراکنش نماگرهای آموزشی (مطالعه موردی: مناطق شهری اصفهان). مجله پژوهشی علوم انسانی دانشگاه اصفهان، شماره ۱۵، صص ۵۸-۳۹.

Energy Indicators for Sustainable Development (2005), Guidelines and Methodologies, International Atomic Energy Agency, Vienna.

Johnson, B. (1983), the conservation and development programme for the UK: A response for the World conservation Strategy, London.

Moltke, K. V. (2002), Governments and International Civil Society in Sustainable Development: A Framework, International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics 2.

0.762 لوداب با شاخص ترکیبی 0.706، دیشموك با شاخص ترکیبی 0.606 و لنده با شاخص ترکیبی 0.595 در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

منابع

آصفزاده، سعید؛ جهان‌دیده، سپیده؛ موسوی، عارفه (۱۳۹۲). رابطه بین شاخص توسعه انسانی و تعداد مقاله‌های علمی در کشورهای جهان. مجلة دانشگاه علوم پزشکی قزوین، شماره ۶۷، صص ۴۰-۳۴.

ابراهیم‌زاده، عیسی (۱۳۸۶). مدلی تحلیلی در ساماندهی فضاهای ناحیه‌ای مورد: ناحیه سنگان خاش. مجلة پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۵۹، صص ۵۳-۳۵.

اکبری، محمود (۱۳۹۰). تحلیل فضایی و سنجش عوامل مؤثر بر رفاه شهری (مطالعه موردی: کلانشهر شیراز). رساله دکتری برنامه‌ریزی شهری، اصفهان: دانشگاه اصفهان.

اکبری، محمود (۱۳۸۵). تحلیل جغرافیایی نارسانی‌های توزیع فضایی مراکز خدمات شهری یاسوج. پایان نامه کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری، اصفهان: دانشگاه اصفهان.

اکبری، نعمت‌اله؛ بیدرام، رسول؛ نصر اصفهانی، رضا (۱۳۸۶). تجزیه و تحلیل نابرابری‌های عوارض در مناطق دهگانه شهرداری اصفهان (رویکرد اقتصاد‌سنگی فضایی). فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی، سال هفتم، شماره ۱، صص ۱۰۸-۹۵.

بهشتی، محمدباقر (۱۳۸۲). توسعه اقتصادی ایران. چاپ اول، انتشارات دانشگاه تبریز، تبریز.

تودارو، مایکل (۱۳۷۸). توسعه اقتصادی در جهان سوم. مترجم غلامعلی فرجادی، انتشارات سازمان برنامه و بودجه، چاپ هشتم، تهران.

حکمت‌نیا، حسن؛ موسوی، میرنجف (۱۳۸۵). کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای. یزد: انتشارات علم نوین.

خلیلی، جهانگیر و همکاران (۱۳۸۲). جغرافیای استان کهگیلویه و بویراحمد. تهران: چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران.

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد (۱۳۹۰). استانداری کهگیلویه و بویراحمد، یاسوج.

Kakwani, N.(1986), Income Inequality, Welfare and poverty in a developing economy with application to sri lanka, World Institute for development Economics Research, United Nations university.

Kravis, I. B. (1960), International Differences in the distribution of income, Review of Economics and statistics, Vol 42.

Kwan, M.P.(2000), analysis of human spatial behavior in a GIS environment: Recent developments and future prospects, journal of Geographical systems, vol 2.

Oshima, H. T. (1962), the international Comparation of size distribution of family incomes with special Reference to Asia, Review of Economics and statistics, Vol 44.

P'aez, A. and Scott, D. M. (2004), spatial statistics for urban analysis: A review of techniques with examples, GeoJournal, Vol 61.

Potter, J. f. (1997), Sustainable development: are we being conned? The Environmentalist, Vol 17.

Reeves, D. (2005), Planning for Diversity: Policy and Planning in a World of Difference, London: Routledge

Sundrum, R. M. (1990), Income Distribution in less Developed countries, Rutledge, London.

Sustainable development and the cement concrete construction sector (2003), Interim report, British Cement Association.

Taylor, J (2002), Sustainable Development a Dubious Solution in Search of a Problem, Policy analysis, No. 449.

Understanding Sustainable Development - AGENDA 21-, Guide for Public Officials, freedom 21 Santa Cruz, 2000.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی