



تحلیل وضعیت توسعه یافته‌گی دهستان‌های شهرستان بانه

سعدی صالحی^{*}، پرستو لطفی^آ، حمید رحمانی^ـ

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه پیام نور، ایران

۲-دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه زنجان، ایران

۳-دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه پیام نور، ایران

sadisalehi7375@gmail.com

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۶/۲۹

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۰۶/۲۸

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۶/۲۷

چکیده:

شاخص توسعه انسانی متوسط ظرفیت دستیابی به شاخص‌های توسعه انسانی در یک جامعه در نشان می‌دهد اما تفاوت‌ها، محرومیت‌ها و نابرابری‌ها را به صورت واقعی تبیین نمی‌کند در این راستا پژوهش حاضر به بررسی و سنجش شاخص‌های توسعه انسانی در دهستان‌های شهرستان بانه واقع در استان کردستان بر اساس مولفه‌های (محل خرید مایحتاج مردم، آموزشی، فرهنگی و رزشی، مذهبی، سیاسی-اداری، برق، گاز و آب، بهداشتی و درمانی، بازگانی و خدمات، مخابرات و ارتباطات) پرداخته شد، روش انجام تحقیق حاضر توصیفی-تحلیلی است، گرداوری اطلاعات با استفاده از منابع کتابخانه‌ای انجام گرفته، مدل‌های مورد استفاده در این تحقیق مدل رتبه-اندازه است که برای سنجش میزان تعادل فضایی بین توزیع خدمات و جمعیت در دهستان این شهرستان می‌باشد، نتایج نشان می‌دهد که طور کلی بین توزیع خدمات و جمعیت در دهستان‌های شهرستان بانه تعادل فضایی برقرار می‌باشد بر اساس مدل رتبه-اندازه این پژوهش $R=62/62$ می‌باشد می‌توان گفت که در دهستان‌های شهرستان بانه بین جمعیت و خدمات تعادل وجود دارد، که بیشترین اختلاف مربوط به دهستان بوئین و دهستان بوالحسن می‌باشد.

واژگان کلیدی: توسعه یافته‌گی، شاخص توسعه انسانی، بانه، مدل رتبه

مقدمه:

مفهوم توسعه و توسعه یافتگی از تقریبا نیمه دوم قرن بیستم در جهان مطرح شد(زنیل زاده و همکاران ۶۷: ۱۳۹۱) شاخص توسعه انسانی وسیله برای اندازه گیری بیشرفت انسانی در یک بافت مقایسه ای بین المللی، ملی و منطقه ای است(جمعه پور ۱۳۸۵: ۲۲۵) شاخص توسعه یافتگی سهم تعیین کننده ی در تغییرات و پیش بینی شاخص فقر و محرومیت دارند، نبود نگرش جنسیتی دربرنامه ریزی به منظور بهبود شاخص های فقر نه تنها منجر بهبود شاخص در شاخص های جنسیتی فقرنشده است بلکه به افزایش شکاف ها شده است(خانی و مردانی، ۹۳: ۱۳۸۷) توسعه انسانی به صورت فرایند افزایش به صورت افزایش سطح رفاه زندگی تعریف شده و برخورداری انسان از زندگی طولانی و سالم و اخلاق در محیط غنی در جامعه مدنی دموکراتیک هدف نهایی توسعه است. شاخص توسعه انسانس با سه متغیر اندازه گیری و مورد مقایسه قرار می گیرد. طول عمر انسان از بدو تولد اندازه گیری می شود، دانش به وسیله ترکیبی از میران سواد بزرگ سالان و نسبت ثبت نام خالص ترکیبی در آموزش ابتدایی، متوسطه و دانشگاهی(میانگین سال های تحصیل)، استاندارد زندگی به وسیله GDP سرانه و یا درآمد اندازه گیری می شود، سه شاخص یاد شده که اجزای شاخص توسعه انسانی هستند، با یک دیگر جمع و تقسیم بر سه می شوند(آصف زاده، پیری، ۱۹۳: ۱۳۸۹)

پیشینه تحقیق:

بابایی فرد(۱۳۸۹) در مقاله ی به استفاده از روش تحلیل ثانویه داده ها، رابطه بین توسعه فرهنگی و توسعه اجتماعی در ایران مورد مطالعه قرار گرفته است. داده های این پژوهش عموماً از پیمایش ملی رفتارهای فرهنگی ایرانیان در سال ۱۳۷۸ و پیمایش ملی ارزش ها و نگرش های ایرانیان در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۲ اخذ شده و مورد تحلیل قرار گرفته است. دانش، آگاهی و اطلاعات گوناگون سیاسی، اجتماعی و فرهنگی اخذ شده از مطالعه و استفاده از رسانه ها به عنوان عناصر توسعه فرهنگی و مواردی مانند تحقق عدالت، میزان روحیه مشارکت جویی در گروهها و تشکل های اجتماعی، آزادی، آسایش و رفاه در جامعه، امنیت و ... به عنوان سنجه های توسعه اجتماعی در نظر گرفته شده اند. نتایج این پژوهش نشان میدهد که توسعه فرهنگی متغیری تأثیرگذار بر تحقق توسعه اجتماعی است. همچنین یافته های آن نشان دهنده وجود موانع متعددی مانند فقدان روحیه فردگرایی، نبود عباسی نژاد و رفیعی امام (۱۳۸۶) تحقیقی را با عنوان به مقایسه توسعه نواحی روستایی استان های کشوردر فاصله ۱۳۹۵-۱۳۶۵ انجام دادن که نتایج حاکی از آن است که توسعه روستایی در تمام نقاط کشور بسیار پایین می باشد، همچنین در سال ۱۳۶۵ استان تهران، گیلان و اصفهان برترین استان های کشور و در سال ۱۳۷۵ سه استان تهران، گیلان و فارس برترین استان های کشور را به خود اختصاص داده اند. رستمی و همکاران (۱۳۹۴) در مورد سطح بندي شهرستان های استان

کرمانشاه بر اساس شاخص‌های نوسعه انسانی (HDI) انجام گرفت بر اساس ۳۳ متغیر انتخاب شهرستان ثالث باباجانی با شاخص ۰،۲۳، دلاهو ۰،۴۱، جوانرو ۰،۴۸، قصر شیرین ۰،۴۹، جز شهرستان‌های محروم با توجه به مقادیر HDI از نظر شاخص توسعه انسانی شهرستان‌های محروم استان می‌باشد، در مقابل شهرستان کرمانشاه با ۰،۶۴۳، اسلام آبادغرب ۰،۶۲۸ و کنگاور با شاخص ۰،۵۸ در این لحظه در رتبه‌ی اول تا سوم قرار دارند. حیدری چیانه و کرمی (۱۳۹۴) که به بررسی تطبیقی شاخص‌های توسعه انسانی ایران، مالزی و ترکیه با تاکید بر شاخص‌های توسعه در دهه‌ی اخیر ۲۰۰۴-۲۰۱۳ انجام شد نتایج حاکی از آن است که کشور ایران در دوره دوم نسبت به دوره اول افزایش داشته است و از لحظه شاخص اقتصادی که شامل شاخص درآمد سرانه و درآمد می‌باشد کشور مالزی در هر دو مورد نرخ رشد بیشتری نسبت به ایران دارد در حالی که کشور ترکیه در شاخص درآمدی نرخ رشد کمتری و در درآمد سرانه نرخ رشد بیشتری نسبت به ایران دارد.

زیاری (۱۳۷۹) در مقاله با عنوان سنجش درجه توسعه یافته‌گی فرهنگی استان‌های ایران انجام داد که در این مقاله برای سنجش میزان توسعه فرهنگی در استان‌های ایران از ۲۳ شاخص کمی استفاده شده است. فرضیه اصلی تحقیق عبارت است از اینکه میان استانهای کشور از نظر درجه توسعه فرهنگی، تفاوت وجود دارد. نتایج پژوهش انجام شده نیز فرضیه اصلی تحقیق را اثبات می‌کند؛ به طوری که استان تهران به لحاظ وجود شاخص‌های توسعه فرهنگی دارای فاصله قابل توجهی با سایر استانهای کشور است و از این نظر، توسعه فرهنگی در سطح کشور به صورت ناهمگن اتفاق افتاده است. همانگونه که نتایج این پژوهش نشان می‌دهد، عدم وجود فرصت‌های برابر در برخورداری از منابع، بهره‌گیری از الگوی توسعه (مرکز-پیرامون) و برنامه ریزی تمرکزگرا در کشور از عوامل مهم توسعه فرهنگی نامتوارن در بین استان‌های کشور است. بهرامی (۱۳۸۶: ۸۷) بر میزان توسعه یافته‌گی بخش خدمات و درمان استان کردستان انجام شد نتایج نشان می‌دهد که از جمعیت استان ۶۳ درصد از خدمات بهداشتی و درمانی محروم و ۰،۲ درصد نیمه برخوردار و ۰،۴ درصد به وظور نسبی برخودار می‌باشد. تقوایی و نوروزی آورگانی (۱۳۸۹) که در رابطه با توسعه یافته‌گی استان‌های کشور انجام گرفته نشان می‌دهد که در سال ۱۳۸۵ تهران برخوردار ترین و سیستان و بلوچستان محروم ترین استان کشور بوده است و از لحاظ توسعه نیز ۰،۵۷ درصد مناطق روستایی بسیار محروم هستند. بلوم و همکاران^۱ در سال (۲۰۰۴: ۳) در باره وضعیت کشورهای در توسعه یافته بر اساس مدل تابع تولید، داده‌های تابلویی انجام شده نتایج حاکی از آن است که تاثیر معنی دار و مثبت توسعه انسانی بر رشد اقتصادی آشکار است. هوناشوک (۲۰۱۳: ۲۱) طی مطالعه‌ی در کشورهای در حال توسعه، سرمایه انسانی را به عنوان یک موتور محرك برای رشد اقتصادی انها اعلام نموده است و توجه این کشورها به مدرسه و اهمیت داشتن مهارت بالا برای رشد اقتصادی

¹ Bloom, E. D., Canning, D. & Seville

² Hanushek

راخواستارشده و توجه به بهبود کیفیت مدرسه را برای بهبود عملکرد بلند مدت اقتصادی خاطر نشان کرده است. هدر (۲۰۰۰) در مورد جغرافیای توسعه می گوید که چارچوبهای نوین توسعه با پذیرش دیدگاه هایی هم چون اجتماعات محلی، نقش مباحث جنسیتی، عدالت و دموکراسی، مشارکت، (NGO) سازمانهای غیردولتی شهر و ندی و مهمتر از همه محیط زیست و توسعه ای پایدار، بر رویکرد توسعه از پایین پاشاری میکند.

روش تحقیق:

تحقیق حاضر از لحاظ روش، توصیفی - تحلیلی، از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ گردآوری اطلاعات ترکیبی از روش اسنادی - کتابخانه ای است ، مدل مورد استفاده در تحقیق، مدل رتبه اندازه است، مدل رتبه - اندازه از فرمول زیر تعیت می کند

$$R = \frac{1 - \sum d^2}{N^2 - n}$$

روال کار بدین صورت بوده که بعد از تهیه و جمع اوری اطلاعات مربوط به خدمات و جمعیت مربوط به دهستان های شهرستان میزان همبستگی بین جمعیت و خدمات مشخص شده است در این مدل مقدار R نشان دهنده اختلاف بین خدمات و جمعیت که هرچه این مقدار به یک نزدیک تر باشد نشانگر این است که توازن وعدالت برقرار است و هرچه به صفر هم نزدیک تر باشد نشانه عدم توازن و عدالت در بین دهستانها می باشد. شاخصهای این تحقیق از اطلاعات و آمار این تحقیق از فرهنگ آبادی های ۱۳۹۰ استخراج شده که در جدول شماره ۲ آمده است

جدول ۱- گویه ها و شاخص های بکار رفته در پژوهش

| ردیف | شاخص | گویه |
|------|------------------|--|
| ۱ | طرح هادی | اجراه طرح هادی |
| ۲ | مردم | محل خرید مایحتاج محل خرید مایحتاج مردم |
| ۳ | ورزشی | آموزشی، فرهنگی و مهد، دبستان، مدرسه راهنمایی شبانه روزی پسرانه و دخترانه، مدرسه راهنمایی پسرانه و دخترانه، دبیرستان شبانه روزی پسرانه و دخترانه، هنرستان فنی و حرفه ای دخترانه و پسرانه، بوستان روسایی، کتابخانه عمومی، زمین ورزشی، سالن ورزشی |
| ۴ | مذهبی | مسجد، اما زاده، اماکن مذهبی سایر ادیان، مدرسه علمیه، امام جماعت، خانه عالم |
| ۵ | سیاسی و اداری | شورای اسلامی روستا، دهیاری، پاسگاه نیروی انتظامی، مرکز خدمات جهاد کشاورزی- مروج کشاورزی، شورای حل اختلاف، شرکت تعاونی |
| ۶ | برق، گاز، آب | برق شبکه سراسری، موتور برق دیزلی، انرژی نو، گاز لوله کشی، آب لوله کشی، سامانه تصفیه آب |
| ۷ | بهداشتی و درمانی | حمام عمومی، مرکز بهداشت، داروخانه، خانه بهداشت، پایگاه بهداشت، پایگاه بهداشت، دندانپزشک، بهار یا مامای روستایی، دامپزشک و تنکسین دامپزشکی، آزمایشگاه و رادیولوژی، غسالخانه، سامانه جمع اوری زباله، پایگاه اتشنشانی |
| ۸ | بازرگانی و خدمات | نایندگی پخش نفت سفید، نایندگی پخش سیلندر گاز، فروشگاه تعاونی، بقالی، نانوایی، گوشت فروشی، قهوه خانه، بانک، تعمیرگاه ماشین آلات کشاورزی، تعمیرگاه ماشین آلات غیر، جایگاه سوخت |

۹ مخابرات و ارتباطات صندوق پست، دفترپست، دفتر مخابرات، دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات، دسترسی عمومی به اینترنت،

دسترسی به روزنامه و مجله، دسترسی به وسیله نقلیه عمومی، دسترسی به ایستگاه راه آهن

جمعیت سال ۱۳۹۰ جمعیت

منبع: فرهنگ آبادیهای سال ۱۳۹۵ استان کردستان

معرفی منطقه‌ی مورد مطالعه:

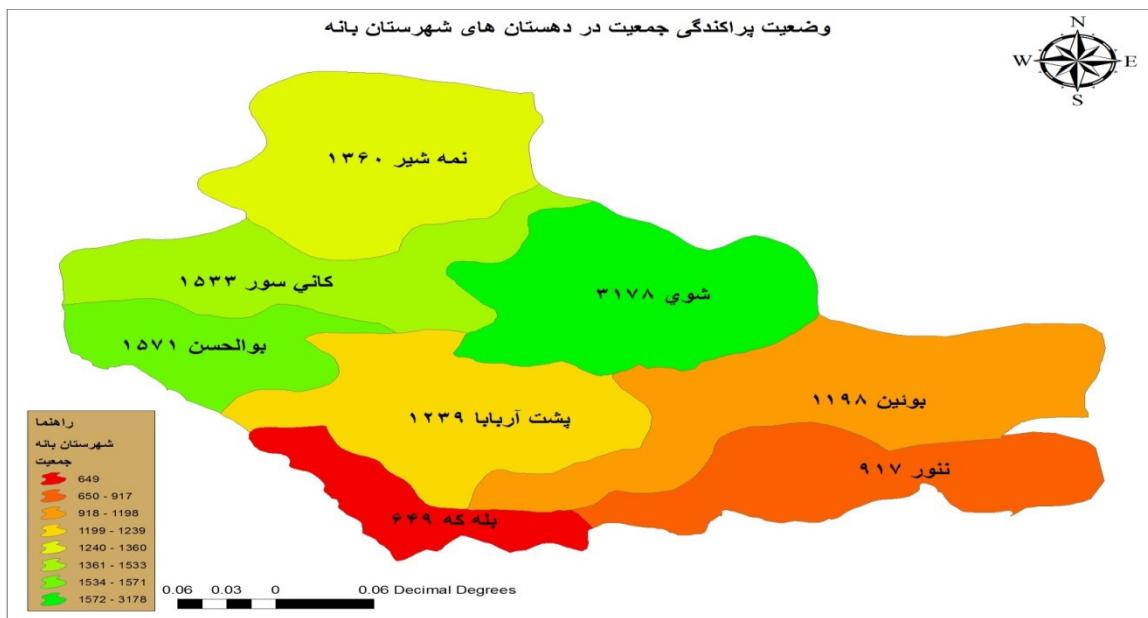
شهرستان بانه یکی از شهرستانهای استان کردستان است که در شمال غربی این استان واقع شده و مرکز آن شهر بانه است. این شهرستان دارای ۴ شهر به نامهای بانه، آرمده، کانی سور و بوین سفلی است. همچنین شهرستان بانه دارای ۴ بخش، ۸ دهستان و ۱۹۲ آبادی دارای سکنه و ۲۲ آبادی خالی از سکنه است. در آبان ۱۳۹۵، جمعیت شهرستان ۱۵۸۶۹۰ نفر بوده است. باز این تعداد ۱۱۵۳۲۵ نفر ساکن در نقاط شهری، ۴۳۳۶۵ نفر ساکن در نقاط روستایی بوده اند. میزان روستانشیبی در این شهرستان $\frac{27}{33}$ درصد می‌باشد. که نسبت به سرشماری سال ۱۳۹۰ کاهشی معدل ۴/۵۵ داشته است.



شکل ۱- معرفی منطقه‌ی مورد مطالعه (منبع، نویسنندگان ۱۳۹۷)

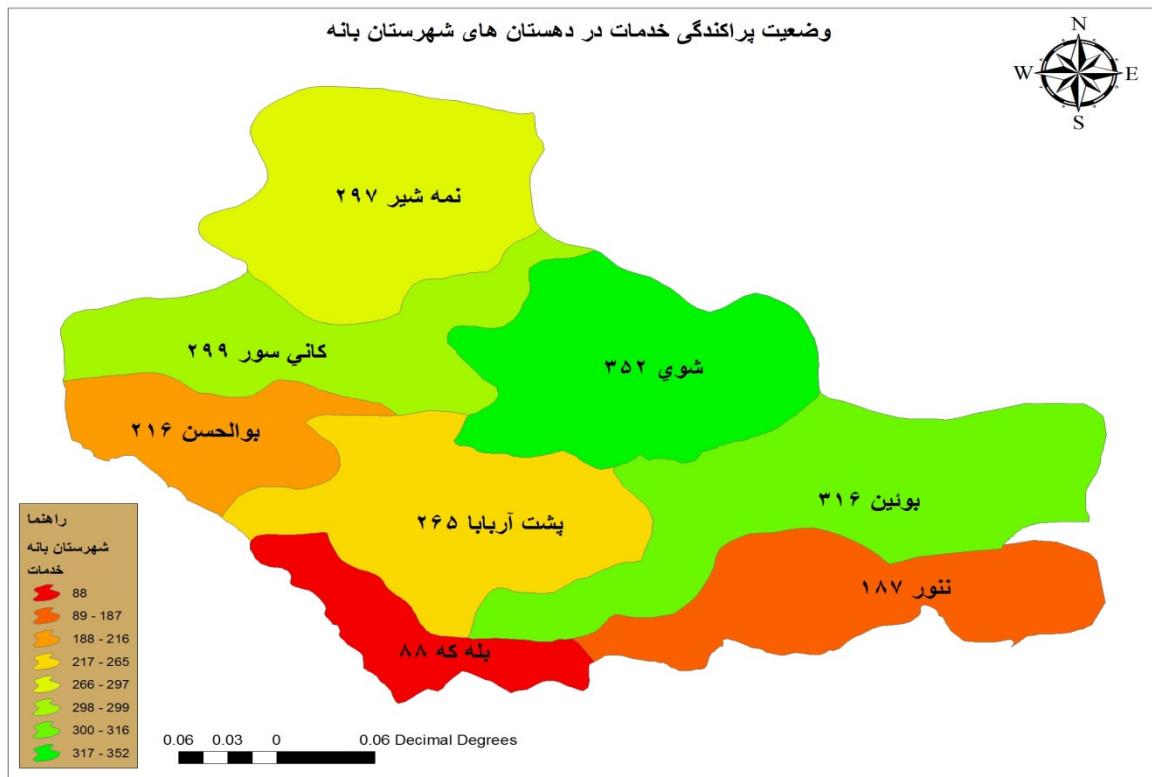
یافته‌های تحقیق:

بر اساس فرهنگ آبادی‌ها، سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵ خدمات و جمعیت شهرستان بانه استخراج شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.



شکل ۲- پراکندگی جمعیت در دهستان های شهرستان بانه (منبع، یافت های تحقیق، ۱۳۹۷)

مرحله بعد، از طریق فرهنگ آبادی ها سال ۱۳۹۵ مولفه های (اجرای طرح های هادی، محل خرید مایحتاج مردم، آموزشی، فرهنگی ورزشی، مذهبی، سیاسی و اداری، برق، گاز و آب، بهداشتی و درمانی، بارزگانی و خدمات، مخابرات و ارتباط) و تمامی گویه های متعلق به این شاخص ها مورد بررسی قرار گرفت و که سهم هر دهستان به شرح زیر است:



شکل ۳- پراکندگی خدمات در دهستان های شهرستان بانه (منبع: یافته های تحقیق، ۱۳۹۷)

بعد از مشخص نمودن جمعیت کل دهستان های شهرستان بانه و هم چنین جمع بندی تمامی امکانات و خدمات آنها جدول شماره (۳) طراحی شد که در آن به رتبه بندی دهستانها هم از لحاظ جمعیت و هم از لحاظ خدمات اقدام شده است در این جدول (*D1*) نشان دهنده اختلاف بین رتبه خدمات و جمعیت در هر دهستان می باشد و مجدور عدد به دست آمده (اختلاف رتبه جمعیت - خدمات)، (*D2*) نشان از وضعیت تعادل فضایی بین جمعیت و خدمات در دهستان های شهرستان بانه است.

جدول ۳- وضعیت توزیع فضایی خدمات و جمعیت در دهستانهای شهرستان بانه

| نام دهستان | جمعیت | رتبه جمعیت | خدمات | رتبه خدمات | D1 | D2 |
|------------|-------|------------|-------|------------|----|----|
| پشت آربابا | 1239 | 5 | 265 | 5 | · | · |
| بله که | 649 | 8 | 88 | 8 | · | · |
| شوي | 3178 | 1 | 352 | 1 | · | · |
| کانی سور | 1533 | 3 | 299 | 3 | · | · |
| نمه شیر | 1360 | 4 | 297 | 4 | 16 | 4 |
| بوالحسن | 1571 | 2 | 216 | 6 | 16 | 4 |
| بؤئین | 1198 | 6 | 316 | 2 | · | · |
| نور | 917 | 7 | 187 | 7 | 7 | 7 |

(منبع نویسندها، ۱۳۹۷)

در نهایت بر اساس فرمول زیر میزان نهایی همبستگی بین خدمات و جمعیت در دهستانهای مورد مطالعه به دست آمد.

$$R = \frac{1 - \sum d^2}{N^2 - n}$$

براساس مدل رتبه-اندازه، $\sum d^2$ مجموع مجازور تمام اختلاف رتبه خدمات و جمعیت می‌باشد

N هم تعداد متغیرها می‌باشد (که ۱۱ دهستان می‌باشد)

$$= R = \frac{1 - ۱۹۲}{۸۳ - ۸}$$

$$R = \frac{1 - ۱۹۲}{۵۰۴} = 1 - ۰.۳۸۰ = ۰.۶۲$$

از آنجا که عدد بدست آمده در این مدل مقداری بین ۰ و ۱ می‌باشد هر چه عدد بدست آمده به ۱ نزدیکتر باشد میزان همبستگی بین خدمات و جمعیت در سطح متعادل قرار دارد لذا با توجه به اینکه مقدار عدد به دست آمده از این پژوهش ۶۲ / می‌باشد می‌توان گفت که در دهستان‌های شهرستان‌بانه بین جمعیت و خدمات تعادل وجود دارد، که بیشترین اختلاف مربوط به دهستان بوالحسن دارای جمعیت زیاد اما خدمات کم است و دهستان بوئین جمعیت کم و خدمات زیادی است

نتیجه گیری:

در این پژوهش سعی بر آن بود که تعادل فضایی بین خدمات و جمعیت در بین دهستان‌های شهرستان‌بانه مورد ارزیابی قرار گیرد که آیا بین توزیع خدمات و جمعیت تعادلی برقرار است یا خیر؟ یا توجه به آنچه در دریافت‌های تحقیق مطرح شد نشان میدهد که به طور کلی بین توزیع خدمات و جمعیت در دهستان‌های شهرستان‌بانه تعادل فضایی برقرار می‌باشد بر اساس مدل رتبه-اندازه این پژوهش $R = ۰.۶۲$ می‌باشد می‌توان گفت که در دهستان‌های شهرستان‌بانه بین جمعیت و خدمات تعادل وجود دارد، که بیشترین اختلاف مربوط به دهستان بوئین و دهستان بوالحسن می‌باشد که برای رسیدن تعادل فضایی نیازمند توجه بیشتر مسئولان و ارتقاء زیرساخت‌ها می‌باشد.

پیشنهادات:

از آنجا که عدم توسعه به توسعه دهستان‌های شهرستان روند خالی شدن روستاهای از سکنه به دنبال خواهد شد و متعاقباً رشد ناموزون جمعیت شهری را به دنبال دارد. با یک برنامه ریزی و طرح ریزی یک طرح جامع و مفصل می‌تواند از آن جلوگیری کرد: توسعه شیلات به برکت وجود دریاچه زریبار - رونق دادن به اشتغال مربوط به مرز و کولبری و تامین امنیت برای کسب و کار آنها در برنامه‌های توسعه - توزیع عدالانه تر بودجه

- رونق دادن به صنایع کوچک کسب و کار در دهستان‌های نیمه محروم و محروم برای جلوگیری از مهاجرت - حمایت دولت و نهادهای همچون کمیته امداد و جهاد کشاورزی برای رونق اشتغال

- بهره گیری از قابلیت های و توان محیطی منطقه به ویژه گردشگری
- رونق کسب و کارهای غیر زراعی در منطقه و متنوع سازی فعالیت های اقتصادی
منابع:

- بابایی فر، اسدالله (۱۳۸۹) توسعه فرهنگی و توسعه اجتماعی در ایران، مجله رفاه اجتماعی، .تابستان ۱۳۸۹ ، شماره ۳۷ه،
- بهرامی، رحمت الله (۱۳۹۴)، تحلیلی بر میزان توسعه یافتگی بخش بهداشتی و درمانی شهرستان های استان کردستان با استفاده از روش تاپسیس خطی، فصل نامه علمی-پژوهشی اطلاعات جغرافیایی، دوره ۲۴، شماره ۹۶، زمستان ۹۴، صص ۸۵-۹۹
- تقوایی، مسعود و نوروزی آورگانی، اصغر (۱۳۸۹)، تعیین سطح برخورداری مناطق روستایی کشور با بهره گیری از روش تاکسونومی عددی و تحلیل خوشة ای، برنامه ریزی رفاه و توسعه اجتماعی، سال ۲، شماره ۵، صص ۱۱۶-۹۱
- جمعه پور، محمود (۱۳۸۵)، مقدمه ای بر برنامه توسعه روستایی، دیدگاه ها و روش ها، سمت حیدری چیانه و حیدر، کرمی، سونیا (۱۳۹۴) بررسی تطبیقی شاخص های توسعه انسانی کشورهای ایران، ترکیه، مالزی با تأکید بر شاخص های اقتصادی در دهه های اخیر (۲۰۰۴-۲۰۱۳) مجله اقتصادی، شماره ۱ و ۲ فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۴، صفحات ۲-۵
- خانی، فضیله، مردانی، مریم (۱۳۸۷) توسعه یافتگی و شاخص های فقر انسانی و جنسیتی مناطق شهری و روستاییان ایران، پژوهش های زنان، دوره ۶، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۷، صص ۷۵-۱۰۸
- رستمی، مسلم، دامن باغ، جواد و سجاد نقدی چقا گونجی (۱۳۹۴)، سطح بندی شهرستان های استان کرمانشاه بر اساس شاخص های توسعه انسانی (HDI)، مطالعات برنامه ریزی سکونتگاه های انسانی، سال دهم، شماره ۳۳، زمستان ۱۳۹۴، صص ۲۹-۳۹
- زنیل زاده، رضا-برزویان، صمد و علیرضا چجری (۱۳۹۱) بررسی و تعیین شاخصهای توسعه انسانی، آموزش دراستانهای کشور در سال ۸۷-۸۸، فصلنامه علمی-پژوهشی نگرشهای نو در جغرافیایی انسانی، سال چهارم، شماره دوم، بهار ۹۱ ص ۸۱-۶۳
- زیاری، کرامت الله (۱۳۷۹) سنجش درجه توسعه یافتگی در استان های ایران، فصلنامه علوم اجتماعی، شماره ۱۶، پاییز و زمستان ۱۳، ۱۹
- عباسی نژاد، حسین و رفیعی امام، علی نقی (۱۳۸۵)، ارزیابی شاخصهای توسعه انسانی در مناطق روستایی ایران، مجله تحقیقات اقتصادی سال ۱۸، شماره ۷۲، صص ۳۱-۵۴

- Bloom, E. D., Canning, D. & Sevilla, J. (2004) *The Effect of Health on Economic Growth :A Production Function Approach*, World Development, 32, pp.1-13
- Hanushek, A.E. (2013), "Economic Growth in Developing Countries: The Role of Human Capital", Academic Article for Stanford University, pp.1-30
- Hodder, R. (2000). *Development Geography*, Routledge, London.