

توزيع فضایی خدمات بهداشتی - درمانی از منظر عدالت اجتماعی (نمونه موردی: شهرستان‌های استان مازندران)

عامر نیک پور^۱

استادیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

مرتضی مهرعلی تبار فیروزجایی

دانش آموخته دوره دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

مرتضی رضازاده

دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

فاطمه الهقلى تبارنشلی

دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۴/۲۱ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۸/۲۳

چکیده

هدف کلی برنامه‌ریزی فضایی برقراری عدالت اجتماعی و توزیع رفاه و ثروت در بین افراد جامعه است. عدم توازن در بین مناطق در جریان توسعه، موجب شکاف و تشدید نابرابری منطقه‌ای می‌شود. بر این اساس، مطالعه نابرابری‌های اقتصادی، اجتماعی، آموزشی و رفاه منطقه‌ای، یکی از اقدامات اساسی برای برنامه‌ریزی در جهت تامین رشد اقتصادی همراه با عدالت اجتماعی و آرایش فضایی اقتصاد ملی و منطقه‌ای است. نوشتار حاضر دارای رویکرد کاربردی بوده و روش تحقیق پژوهش توصیفی-تحلیلی می‌باشد. با بهره‌گیری از تکنیک‌ها و مدل‌های ضریب تغییرپذیری، ضریب آنتروپی، شاخص مرکب، منحنی لورنزو و ضریب جینی در چارچوب نرم‌افزارهای SPSS، GIS و Excel با استفاده از سیزده شاخص بهداشتی-درمانی به تجزیه و تحلیل داده‌ها پرداخته می‌شود. داده‌های مورد نیاز از سالنامه‌های آماری مرکز آمار ایران و سایر سازمان‌های مربوطه گردآوری شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که مقدار ضریب تغییرپذیری از ۰/۲۵ تا ۰/۱۰۱ در سطح استان متغیر است. از خدمات بهداشتی-درمانی تفاوت زیادی با هم دارند؛ بنحوی که مقدار ضریب تغییرپذیری در سطح استان متعدد دلایل عمدۀ این مسئله تغییرات در تقسیمات جغرافیایی استان، تفاوت در تعداد فارغ‌التحصیلان رشته‌های متعدد پژوهشکی و سرمایه‌گذاری-های خصوصی در بعضی از شاخص‌ها می‌باشد. براساس مقدار شاخص مرکب بدست آمده، شهرستان ساری و بابلسر به ترتیب در ردیف برخوردارترین و محروم‌ترین شهرستان‌های استان از لحاظ برخورداری از خدمات بهداشتی-درمانی می‌باشند. ضریب جینی بدست آمده در سال ۱۳۹۰ بیانگر این نکته است که توزیع فضایی خدمات بهداشتی-درمانی در شهرستان‌های استان از تعادل کافی برخوردار نیست، اما محاسبه ضریب آنتروپی در دهه اخیر نشان می‌دهد که روند توزیع و سازمان‌یابی خدمات بهداشتی-درمانی در استان مازندران به سمت تعادل و انتظام فضایی بیشتر در جریان است.

وازگان کلیدی: تحلیل فضایی، عدالت اجتماعی، خدمات بهداشتی-درمانی، مازندران.

مقدمه

توزیع فضایی متعادل خدمات شهری از مهمترین نشانه‌های عدالت اجتماعی در شهر به شمار می‌رود. عدالت اجتماعی در شهر یعنی تداوم حفظ منافع گروه‌های اجتماعی متفاوت بر اساس گسترش بهینه‌ی منابع شهری، درآمدها و هزینه‌ها (Gary, 2002:27). مسئله‌ی مهم در توزیع عادلانه امکانات به عنوان راهبرد عدالت اجتماعی، چگونگی توزیع خدمات و توانایی‌ها بین نواحی شهری است. در واقع توزیع مناسب و چیدمان متعادل خدمات شهری در برگیرنده‌ی تعیین مکان این خدمات یا کاربری‌ها به صورتی است، که همه گروه‌های اجتماعی معین با خصوصیات فضایی متنوع تا حد امکان از آن بهره‌مند گردند. میزان و چگونگی توزیع خدمات شهری می‌تواند نقش موثری در جابجایی فضایی جمعیت و تغییرات اجتماعی داشته باشد (مرصوصی، ۱۳۸۳: ۳). در این راستا از نگاه جغرافیدانان عدالت اجتماعی عبارت است از کاربرد مفهوم عدل توزیعی نسبت به ثروت، دارایی، امتیازات و مزیت‌هایی که در یک جامعه انباسته شده است (سعیدی، ۱۳۸۷: ۲۰۲). از نقطه نظر جغرافیایی عدالت اجتماعی شهر متراffد با توزیع فضایی عادلانه امکانات و منابع بین مناطق مختلف شهری و دستیابی برابر شهروندان به آنها است و عدم توزیع عادلانه آن‌ها به بحران‌های اجتماعی و مشکلات پیچیده و متنوع فضایی منجر خواهد شد (شریفی، ۱۳۸۵: ۶). از آنجا که عدالت اجتماعی از مفاهیم بنیادین توسعه پایدار شهری است. در تبیین مفهوم عدالت اجتماعی، نیاز به بررسی و شناخت مناطق شهری از نظر امکانات و خدمات اولیه و اساسی است (عبدی دانشپور، ۱۳۷۸، ۳۷). از آنجایی که هدف اصلی توسعه حذف نابرابری‌هاست، بهترین مفهوم توسعه، رشد همراه با عدالت اجتماعی است. عدم توازن در بین مناطق در جریان توسعه، موجب شکاف و تشدید نابرابری منطقه‌ای می‌شود که خود مانع در مسیر توسعه است. بر این اساس، مطالعه نابرابری‌های اقتصادی، اجتماعی، آموزشی و رفاه منطقه‌ای، یکی از اقدامات اساسی ضروری برای برنامه‌ریزی و اصلاحات در جهت تامین رشد اقتصادی همراه با عدالت اجتماعی و آرایش فضایی اقتصاد ملی و منطقه‌ای می‌باشد (محمدی و دیگران، ۱۳۹۱: ۱۲۸). از اهم مواردی که امروزه در برنامه‌ریزی فضایی در جهت حل مشکلات و معضلات ناحیه‌ای و شهری ناشی از رویکرد تمرکزگرایانه بدان تاکید می‌شود؛ توزیع بهینه خدمات عمومی، عدالت اجتماعی و همچنین رفاه شهروندان می‌باشد (نسترن، ۱۳۸۰: ۱۴۵). از این رهگذر، در مورد توزیع بهینه خدمات رسانی ناحیه‌ای؛ توجه به رویکرد عدالت اجتماعی در برنامه‌ریزی فضایی و منطقه‌ای امری بسیار مهم می‌باشد؛ چرا که اساس نظریه عدالت اجتماعی بر این اصل استوار است که نابرابری‌های اقتصادی و اجتماعی جامعه بر سازمان فضایی آن تاثیر دارد و نیز هرگونه تغییر در سازمان فضایی در روابط اقتصادی-اجتماعی و توزیع درآمد در جامعه اثر مستقیم دارد (هاروی، ۱۳۷۶: ۲۰). آگاهی و شناخت از وضعیت برخورداری و یا میزان دسترسی فضایی از امکانات و خدمات رفاه اجتماعی و توزیع فضایی مناسب آنها در سطح کشور و شهرستان‌ها با هدف شناخت کمبودها و ساماندهی فضایی مناسب آنها از اهمیت و ارزش بالایی برخوردار است (داداش‌پور و رستمی، ۱۳۹۰: ۲). در ایران نیز تفاوت‌ها و نابرابری‌های ناحیه‌ای با نرخ نگران کننده‌ای در حال افزایش بوده است؛ این وضعیت، به بروز مشکلات جدی نظیر مهاجرت از مناطق محروم به نواحی برخوردار و توسعه یافته‌تر منجر شده است (Noorbakhsh, ۲۰۰۲). گزارش توسعه انسانی در ایران (1999) به تبیین این تفاوت‌ها پرداخته و یکی از مهم ترین سیاست‌های توسعه انسانی در برنامه سوم توسعه را توجه به برنامه‌ریزی فضایی به عنوان یک برنامه بلندمدت برای تحقق عدالت اجتماعی و تعادل منطقه‌ای معرفی می‌کند (PBOIRI and

UN). همچنین همانند اکثر کشورهای در حال توسعه در ایران یک یا دو منطقه و یا نهایتاً چند منطقه دارای مسئولیت اصلی در زمینه ایجاد درآمد و تولید ملی و برخوردار از خدمات عمومی بوده که به قیمت عقب نگه داشتن مناطق دیگر بوده است. در واقع چنین بنظر می‌رسد که به دلایل مختلف در برخی از مناطق ایران به لحاظ برخورداری از شاخص‌های متعدد توسعه نظیر شاخص‌های آموزشی، بهداشتی، صنعتی، مسکن و غیره از توزیع فضایی ناهمگونی برخوردار می‌باشد. از این رو بنا به اهمیت مسئله، تحقیق حاضر نیز با هدف بنیادی سعی در شناخت چگونگی توزیع فضایی و واکاوی نابرابری منطقه‌ای در زمینه خدمات بهداشتی-درمانی در شهرستان‌های مختلف استان مازندران دارد. در واقع پژوهش حاضر به این پرسش پاسخ خواهد گفت که آیا پراکنش فضایی خدمات بهداشتی-درمانی در شهرستان‌های استان مازندران از توزیع متعادل برخوردار هست یا خیر؟

مبانی نظری و پیشینه

عدالت فضیلتی است مرتبط با نظم خوب و نظام مطلوب (پولادی، ۱۳۸۷: ۵۹۳)؛ به عبارتی عدالت، تعدل قوه عملیه و تهذیب آن است که از مهم‌ترین فضایل اخلاقی است و بستر کمالات معرفی شده است (حافظنیاء و دیگران، ۱۳۹۱: ۲۹۱). در واقع در ادبیات توسعه اصل عدالت اجتماعی، برابری جنسیتی، صلح و امنیت و دسترسی به اطلاعات معتبر به عنوان اصول اساسی فرآیند توسعه پایدار می‌باشد(9: filho, 2000). از میان گستره‌های مفهومی عدالت، عدالت توزیعی بیشترین سازگاری مفهومی را با جغرافیا دارد. این‌گونه عدالت بر توزیع برابر فرصت‌ها و منابع در میان افراد ملت، اقسام گوناگون اجتماعی و نواحی مختلف در گستره ملی اشاره دارد. از نظر "دیوید هاروی" عدالت اجتماعی در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای باید تخصیص منطقه‌ای منابع را به گونه‌ای هدایت کند که افراد با کمترین شکاف و اعتراض نسبت به استحقاق حقوق خود مواجه باشند. از نظر وی مفهوم عدالت اجتماعی در نهایت یعنی «توزیع عادلانه از طریق عادلانه» (هاروی، ۱۳۷۹: ۱۲۲). درک صحیح حوزه معنایی عدالت فضایی، مشروط بر درک رابطه متقابل سیاست و فضاست؛ در واقع عدالت فضایی عبارت است از برابری نسبی شاخص‌های توسعه جامع (اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، امنیتی، ...)، در مکان‌ها و فضاهای جغرافیایی یک کشور با شاخص‌های توسعه متناظر آن در سطح ملی همان کشور (حافظنیاء و دیگران، ۱۳۹۱: ۲۸۹). عدالت جغرافیایی به مطالعه تبعیض محیطی، تبعیض طبقاتی و اکولوژی سیاسی که از بُعد محیطی زمینه‌ساز پیدایش جنبش‌های اجتماعی در جاهایی چون ایالات متحده و کشورهای جهان سوم بوده است، می‌پردازد (کاویانی‌راد، ۱۳۸۴: ۲۸۲). عدالت اجتماعی به لحاظ جغرافیایی و فضایی، توزیع منابع عمومی با سیاست‌ها و خطمشی‌های اجتماعی و جغرافیایی می‌باشد (مرصوصی، ۱۳۸۳: ۴۲). در کل هدف از سیاست‌های عدالت‌جویانه توسعه متعادل، ایجاد شرایط و امکانات یکسان و همگن در همه مناطق می‌باشد و به نوعی یکپارچگی ملی را در پی دارد. و بالعکس عدم اتخاذ رویکرد عدالت اجتماعی در برنامه توسعه اجتماعی - اقتصادی موجب گسترش فضایی می‌شود.

- تقوایی و کیومرثی (۱۳۹۰) در پژوهشی با عنوان سطح بندی محلات شهری بر اساس میزان بهره مندی از امکانات و خدمات شهری با بهره گیری از تکنیک TOPSIS مطالعه موردی: محلات شهر آباده، محلات چهارده گانه شهر آباده را از نظر میزان دستیابی افراد به امکانات و خدمات شهری سطح بندی کرده‌اند. بررسی نتایج حاصل از میزان

برخورداری محلات شهری آباده از امکانات و خدمات شهری حاکی از آن است که در بین محلات شهری، از نظر میزان دستیابی به امکانات و خدمات شهری تفاوت فاحشی برقرار است.

- یکی دیگر از تحقیقاتی که در این زمینه انجام شده است، "سنجد میزان توسعه یافته‌گی بخش بهداشت و درمان شهرستانهای استان زنجان" است که از سوی جعفری و همکارانش تهیه شده است. این تحقیق که در سال ۱۳۹۳ با کمک روش تاکسونومی تدوین شده است، به این نتیجه رسیده است که از نظر سطح نسبی توسعه یافته‌گی در بخش بهداشت و درمان، شهرستان زنجان با میزان درجه توسعه یافته‌گی 65.42% ، نسبتاً توسعه یافته، شهرستان‌های، ماهنشان، طارم وابهر به ترتیب با میزان درجه توسعه یافته‌گی 65.42% ، 75.32% ، 75.30% کمتر توسعه یافته‌گی 65.42% ، نسبتاً توسعه یافته هستند، و شهرستان خدابنده با میزان درجه توسعه یافته‌گی 98.01% شهرستان توسعه نیافته استان می‌باشد.

تحقیق حاضر به لحاظ ماهیت از نوع کاربردی - توسعه‌ای می‌باشد اطلاعات مورد نیاز پژوهش از روش‌های مختلف کتابخانه‌ای، اسنادی و میدانی گردآوری شده است. و به لحاظ روش بررسی از نوع توصیفی-تحلیلی است. جامعه آماری آن، شهرستان‌های نوزده‌گانه استان مازندران می‌باشد شاخص جمع‌آوری شده برای سنجد توزیع فضایی خدمات بهداشتی - درمانی با توجه به امکانات اطلاعاتی و آمارهای موجود و قابل دسترس در استان مازندران شامل: تعداد بیمارستان به ازای هر صد هزار نفر^۱، تعداد تخت بیمارستان به ازای هر ده هزار نفر، تعداد پزشک عمومی به ازای هر ده هزار نفر، تعداد پزشک متخصص به ازای هر پنجاه هزار نفر، تعداد داروخانه به ازای هر ده هزار نفر، تعداد آزمایشگاه به ازای هر ده هزار نفر، تعداد مراکز بهداشتی - درمانی به ازای هر ده هزار نفر، تعداد خانه بهداشت روستایی فعال به ازای هر پنج هزار نفر، تعداد مراکز پرتونگاری به ازای هر پنجاه هزار نفر، تعداد مرکز توانبخشی به ازای هر پنجاه هزار نفر، تعداد پیراپزشکی به ازای هر ده هزار نفر، تعداد دندانپزشک به ازای هر پنجاه هزار نفر، تعداد داروساز به ازای هر پنجاه هزار نفر در هر یک از شهرستان‌ها می‌باشد (تقدیسی و دیگران، ۱۳۹۱: ۱۵۷). در جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها در گام نخست، برای سنجد تفاوت منطقه‌ای در ارتباط با پراکنش فضایی هر یک از شاخص‌ها، از ضریب تغییرپذیر^۲(C.V) استفاده شده است. هرچه ضریب تغییر بزرگتر باشد؛ بیانگر نابرابری بیشتر در توزیع آن متغیر در سطح ناحیه‌ای یا ملی می‌باشد و بالعکس (افراخته، ۱۳۷۸: ۱۱۰). در گام دوم از طریق شاخص مرکب(Z-score)^۳ به محاسبه رتبه هر یک از شهرستان‌ها به لحاظ برخورداری از امکانات بهداشتی - درمانی در استان مازندران پرداخته شده است. در این شاخص هرچه میزان شاخص مرکب بیشتر باشد، منطقه‌ای مورد نظر توسعه یافته‌تر و بتدریج به صفر و اگر منفی شود توسعه‌نیافته می‌باشد (همان: ۱۱۰). در نهایت؛ در گام سوم از ضریب آنتروپی^۴ و ضریب جینیبرای شناخت روند سازمان‌یابی فضایی امکانات بهداشتی درمانی در دهه اخیر استفاده شده است. این مدل معیاری است برای

^۱. منظور، جمیعت کل شهرستان است.

^۲. منظور از تعداد تخت، تخت فعال می‌باشد که عبارت است از تعداد تخت بیماران بستری قابل دسترس در یک بیمارستان چه خالی و چه پر در هر روز مورد نظر. بیمارستان در این اینجا شامل بیمارستان، بیمارستان و زایشگاه و زایشگاه می‌باشد.

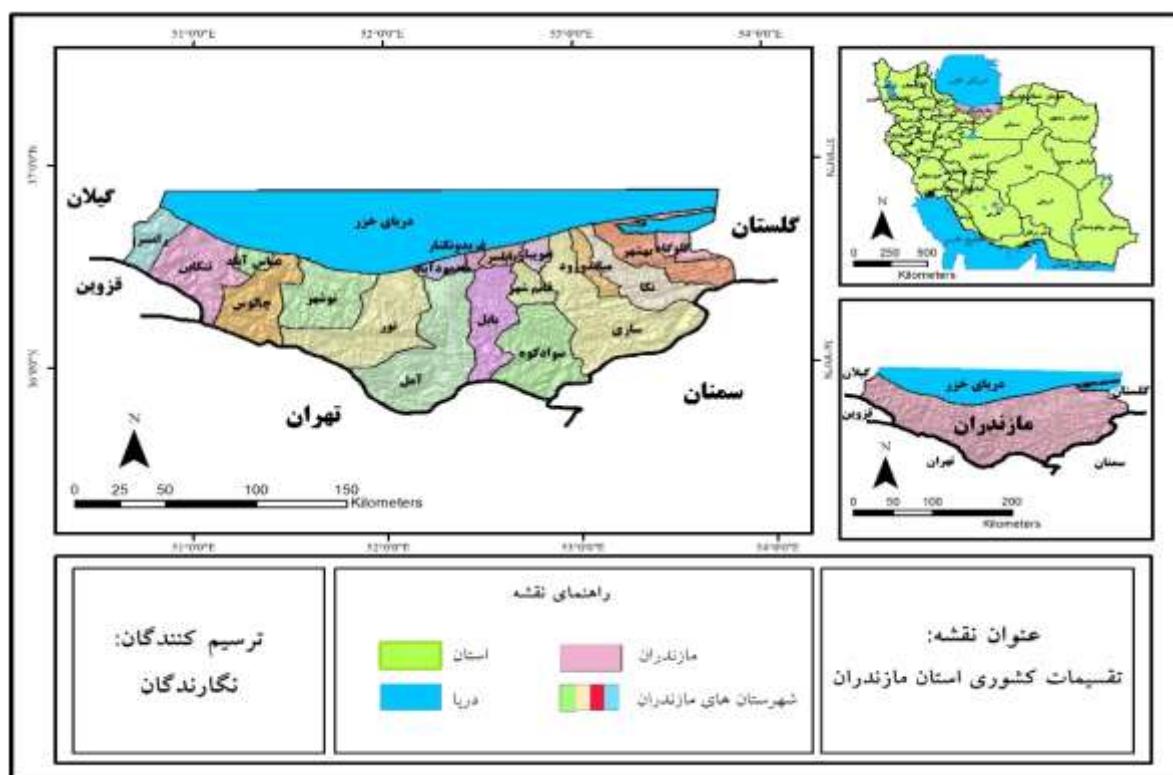
$$\text{C.V} = \frac{\frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}}{\bar{x}} \quad \text{Z} = \frac{x - \bar{x}}{s}$$

$$^5 H = - \sum P_i \times \ln P_i \quad \text{و} \quad G = \frac{H}{\ln K} \quad . \quad G = 1 + \frac{1}{N} - \frac{2 \{ X Y_1 (N-1) Y_2 + \dots + Y_n \}}{N^2 * y}, \quad y_1 < y_2 < \dots < y_n$$

سنگش نحوه توزیع یک متغیر در ناحیه که می‌تواند در تشخیص تعادل فضایی مورد استفاده قرار گیرد (همان: ۱۱۴). ارزش مقدار آنتروپی از صفر تا مقدار $Ln(k)$ می‌باشد (حکمت‌نیا، ۱۳۹۰: ۱۱۶). هر چه مقدار آنتروپی به مقدار $Ln(k)$ نزدیکتر باشد؛ توزیع فضایی متغیر مورد نظر نامتعادل تر است.

محدوده مورد مطالعه

استان مازندران در شمال کشور ایران و با وسعتی معادل $23756/4$ کیلومتر مربع حدود $1/46$ درصد از مساحت کشور را در بر داشته و هجدهمین استان از این حیث در کشور محسوب می‌گردد. محدوده جغرافیایی پژوهش حاضر شهرستان‌های استان مازندران می‌باشد (از آنجا که میاندورود و عباس‌آباد به تازگی شهرستان شده‌اند و در سرشماری‌های سال‌های اخیر بطور مستقل آمارگیری نشده‌اند، از این رو در محاسبات پژوهش حاضر این دو شهرستان اتخاذ نشده‌اند). براساس سرشماری سال ۱۳۹۰، جمعیت استان مازندران بالغ بر 3053351 نفر می‌باشد که تقریباً $4/13$ درصد از جمعیت کل کشور را تشکیل می‌دهد. $45/6$ درصد از کل جمعیت استان در نقاط روستایی و $56/4$ درصد در نقاط شهری ساکن‌اند (سالنامه آماری استان مازندران، ۱۳۹۰). مازندران بر اساس آخرین تقسیمات کشوری دارای ۱۹ شهرستان، ۵۳ شهر، ۵۰ بخش، ۱۲۲ دهستان و ۳۶۹۷ آبادی می‌باشد.



نقشه ۱- نقشه تقسیمات کشوری استان مازندران

(منبع: نگارنده‌گان)

جدول ۱- مشخصات شهرستان‌های نوزده‌گانه استان مازندران

ردیف	شهرستان	جمعیت	بخش	تعداد	شهر	مساحت(هکتار)	شهرستان	جمعیت	بخش	تعداد	شهر	مساحت(هکتار)	شهرستان	جمعیت	بخش	تعداد
۱	آمل	۳۴۶۷۷۵	۴	۴	۱۱	۳۰۷۴/۴	عباس‌آباد	۲۱۱۰۰	۲	۳	۳۱۱	۴۵۸/۵	بابل	۴۶۹۵۹۱	۷	۶
۲	بابل	۴۶۹۵۹۱	۶	۶	۱۲	۱۵۷۸/۱	فریدون‌کنار	۵۶۱۲۹	۲	۲	۳۱۱	۴۵۸/۵	آمل	۳۴۶۷۷۵	۴	۴

۱۵۰ فصلنامه علمی - پژوهشی جغرافیا (پژوهه‌های منطقه‌ای)، سال هشتم، شماره چهارم، پائیز ۱۳۹۷

۹۹/۲	۱	۲	۲۹۵۱۳۵	قائمشهر	۱۳	۲۴۶/۵	۳	۳	۱۷۵۳۰۲	بابلسر	۳
۴۵۱/۲۳	۱	۲	۳۹۴۶۱	گلگاه	۱۴	۱۴۱۶/۲۷	۳	۲	۱۵۶۱۹۵	بهشهر	۴
۲۶۲/۸	۲	۲	۹۰۵۰۲	محمودآباد	۱۵	۱۷۳۲/۲	۴	۳	۱۹۴۷۱۹	تنکابن	۵
۴۳۶/۹	۱	۲	۴۳۶۹۰	میاندورود	۱۶	۲۸۵/۵	۲	۲	۷۰۴۱۹	جویبار	۶
۱۳۵۸/۸	۱	۲	۱۰۵۶۵۲	نکا	۱۷	۱۵۹۷/۳	۳	۳	۱۲۲۸۶۳	چالوس	۷
۲۵۷/۵	۵	۳	۱۰۵۸۹۴	نور	۱۸	۷۲۹/۸	۲	۱	۶۸۱۶۳	رامسر	۸
۱۷۱۶/۵	۲	۲	۱۱۸۴۸۱	نوشهر	۱۹	۳۲۴۸/۴	۳	۵	۴۹۵۳۶۰	ساری	۹
۲۳۷۵/۴	۵۳	۵۰	۲۰۰۵۳۳۵۱	مجموع	۲۰	۲۰۷۸	۴	۲	۶۷۹۲۰	سودکوه	۱۰

منبع: استخراج نگارندگان از سالنامه آماری استان مازندران، ۱۳۹۰.

یافته ها

توازن در توزیع جغرافیایی هر یک از شاخص‌های خدماتی - بهداشتی از اهم اهداف برنامه‌ریزی فضایی در زمینه برنامه‌ریزی سلامت می‌باشد؛ چراکه مهم‌ترین هدف در انتظام‌بخشی فضایی خدمات و امکانات، تامین عدالت و دسترسی یکسان می‌باشد. در این راستا برای سنجش چگونگی توزیع خدمات بهداشتی - درمانی در شاخص‌های گوناگون؛ از ضریب تغییرپذیری (C.V) کمک گرفته شده است.

چگونگی پراکندگی شاخص‌های خدمات بهداشتی-درمانی در شهرستان‌های استان

با محاسبه ضریب تغییرپذیری در نوشتار حاضر، معلوم گردید که شاخص سرانه داروسازی، سرانه دندانپزشک و سرانه پزشک متخصص به ترتیب با مقدار ضریب تغییرپذیری ۱/۰۱ و ۰/۸۲ و ۰/۵۹ بیشترین مقدار را به خود اختصاص داده‌اند. این مسئله بیانگر این است که این سه شاخص بیشترین تفاوت بین منطقه‌ای را در توزیع منطقه‌ای دارند و توجه هر چه بیشتر برنامه‌ریزان سلامت را می‌طلبد که در جهت نظم‌بخشی فضایی خدمات بهداشتی-درمانی به این سه شاخص توجه بیشتری نمایند. در ادامه تحلیل‌ها، محاسبات چنین نشان می‌دهد که سرانه پزشک عمومی، سرانه آزمایشگاه و سرانه مراکز بهداشتی-درمانی هر سه شاخص با مقدار مساوی، ۰/۲۵ وضیعت مطلوب تری نسبت به دیگر شاخص‌ها دارا می‌باشند.

جدول شماره ۲: شاخص‌های بهداشتی - درمانی به تفکیک شهرستان‌های استان مازندران

نام شهرستان	تعداد پیمانه‌داران به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد داروسازان به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد پزشک‌های عمومی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد پزشک متخصص به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد پزشک‌های از ایام زنگنه به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد زوار طبی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد آزمایشگاه‌های از ایام زنگنه به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد مراکز بهداشتی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	تعداد بیمارستان‌های از ایام زنگنه به ازای هر ۱۰۰۰ نفر	آمل	بابلسر	بهشهر	تنکابن	چالوس	رامسر
۰/۷۲	۲/۱۶	۳۶/۳	۳/۲۵	۹/۹۴	۳/۶	۱/۱۵	۱/۳۲	۰/۷۷	۲/۰۳	۱/۴۴	۱۲/۶	۰/۸۶	۱		
۲/۰۲	۹/۷۹	۴۶/۴۸	۳/۹۳	۱۷/۱۴	۷/۵۵	۲/۲۳	۱/۰۹	۰/۹۵	۱/۱۸	۱/۴۴	۱۹/۹۵	۱/۲۷	۲	بابلسر	
۰/۲۸	۰/۸۵	۱۵/۴۰	۲/۵	۲/۲۸	۲/۸۵	۱/۱۴	۱/۰۸	۰/۷۴	۱/۱۹	۱/۰۲	۵/۵۳	۱/۷۱	۳		
۰/۹۶	۱/۹۲	۳۸/۰۹	۳/۶۴	۱۱/۸۴	۲/۲۴	۲/۲۴	۱/۰۸	۱/۰۸	۱/۴۷	۱/۶	۱۸/۱۸	۲/۵۶	۴		
۰/۷۷	۲/۵۶	۳۲/۸۶	۳/۶۹	۵/۹	۴/۸	۱/۰۲	۱/۴۳	۰/۰۱	۲/۶۱	۱/۴۸	۸/۸۸	۰/۰۱	۵	تنکابن	
۰/۷۱	۱/۴۲	۳۸/۷۶	۴/۲۶	۱۰/۹۸	۳/۵۵	۱/۴۲	۱/۲۷	۰/۷۱	۲/۳۴	۱/۷	۴/۶	۱/۴۲	۶	جویبار	
۰/۸۱	۱/۲۲	۳۹/۶۳	۳/۱۷	۱۵/۸۷	۴/۸۸	۲/۴۴	۱/۷۹	۱/۰۵	۲/۱۵	۱/۵۴	۱۵/۵۴	۲/۴۴	۷	چالوس	
۰/۷۳	۱/۴۶	۵۲/۲۲	۳/۲۲	۲۱/۲۷	۶/۶	۲/۲	۱/۶۱	۱/۰۲	۱/۹	۱/۶۱	۲۶/۷	۲/۹۳	۸	رامسر	

توزيع فضایی خدمات بهداشتی - درمانی ... ۱۵۱

۹	ساری	۱/۸۱	۲۳/۸	۱/۱۳۳	۱/۸۲	۶/۳	۲/۹۴	۱/۱۷	۲/۲	۱۹/۶۸	۳/۳۷	۴۹/۳۳	۴/۳۴	۶/۳۵
۱۰	سادکوه	۱/۴۷	۶/۶۲	۲/۹۴	۱/۴۷	۶/۳	۲/۹۴	۱/۱۷	۲/۲	۱۹/۶۸	۳/۳۷	۴۸/۵۸	۴/۴۱	۰/۷۳
۱۱	عباس آباد	۱/۷۸	۲۳/۳۳	۱/۱۴	۱/۵۱	۰/۸۹	۰/۸۹	۰/۸۹	۰/۸۹	۳/۵۶	۱۷/۸۱	۴۷/۹۲	۴/۶۳	۰/۱۷۸
۱۲	فریدونکنار	۰/۶۷	۱۲/۱۶	۱/۲۵	۱/۱۲	۰/۷۶	۲/۰۲	۲/۰۲	۱/۲۶	۵/۹	۲/۲۳	۲۴/۴۲	۱/۱۸	۰/۵
۱۳	قائم شهر	۲/۰۳	۶/۰۸	۲/۰۲	۱/۲۰	۰/۷۶	۱/۰۲	۱/۰۲	۱/۰۲	۶/۲۳	۲/۰۵	۵/۵۷	۱/۲۶	۲/۵۳
۱۴	گلوبگاه	۱/۱	۷/۲۱	۱/۹۸	۱/۱	۰/۲	۱/۱	۱/۱	۱/۱	۳/۳۱	۴/۴۱	۲۵/۸۵	۳/۸۶	۱/۶۵
۱۵	محمد آباد	۱/۸۹	۵/۹۶	۱/۷۹	۳/۴۵	۰/۶۶	۰/۹۴	۰/۹۴	۰/۹۴	۴/۷۳	۲/۸۳	۳/۵	۲۹/۸۱	۱/۴۱
۱۶	میاندروز	۰/۹۴	۹/۷۲	۱/۷۹	۳/۴۵	۰/۹۴	۰/۹۴	۰/۹۴	۰/۹۴	۲/۳۶	۱/۲۲	۴/۶	۴۲/۳	۰/۴۷
۱۷	نکا	۰/۸۶	۶/۶۶	۱/۶۵	۳/۱۶	۰/۶۷	۰/۳۳	۰/۶۸	۲/۵۳	۷/۱۷	۳/۶۲	۳۳/۰۸	۲/۱۱	۱/۲۶
۱۸	نور	۱/۶۱	۱۲/۵۶	۱/۶۳	۱/۶۲	۰/۸۸	۱/۲۴	۰/۲۷	۴/۰۱	۳/۸۶	۱۰/۳۷	۳/۸۵	۲/۵۹	۱/۳۹
۱۹	نوشهر	۰/۷۲	۷/۳۱	۰/۴۲	۰/۹۲	۰/۲۲	۰/۳۴	۰/۵۷	۱/۷۵	۶/۲۲	۰/۹۸	۱۰/۷۲	۲/۱۴	۱/۴۱
۲۰	میانگین	۱/۶۱	۱۲/۵۶	۱/۶۳	۲/۱۲	۰/۸۸	۱/۲۴	۱/۲۷	۴/۰۱	۳/۸۶	۱۰/۳۷	۳/۸۵	۲/۵۹	۱/۳۹
۲۱	اتحراف معيار	۰/۷۲	۷/۳۱	۰/۴۲	۰/۹۲	۰/۲۲	۰/۳۴	۰/۵۷	۱/۷۵	۶/۲۲	۰/۹۸	۱۰/۷۲	۲/۱۴	۱/۴۱
۲۲	۵۷	۰/۴۴	۰/۵۸	۰/۲۵	۰/۴۳	۰/۲۷	۰/۲۵	۰/۵۹	۰/۴۳	۰/۴۴	۰/۲۷	۰/۸۲	۰/۰۱	۰/۰۱

منبع: سالنامه آماری استان مازندران ۱۳۹۰ و یافته های پژوهش، ۱۳۹۶

با استناد به یافته های تحقیق می توان عوامل ذیل را در تفاوت های اشاره شده فوق موثر دانست: شاخص های نظری تعداد پژوهش عمومی و تعداد پیراپیزش که روند توزیع متعادل تری دارند، بنظر می رسد علت شد و فزونی فارغ التحصیل از دانشگاه ها می باشد چرا که آمارها بیانگر این است که فارغ التحصیل دانشگاهی در رشته هایی نظری دندانپزشکی، پژوهشی در سطح تخصص و فوق تخصص و داروسازی نسبت به رشته های مذکور کمتر است که هنوز کمبود نیروی آموزش دیده در این زمینه ها مشاهده می شود و همین تعداد فارغ التحصیلان فعلی در شهرستان هایی شروع به کار می کند که احتمال سودآوری بیشتری برای آنها وجود دارد. از این رو گام اول در جهت کاستن تفاوت ها باید در جهت افزایش کمی و کیفی نیروهای آموزش دیده در زمینه های مورد اشاره باشد. از جمله عوامل این تفاوت ها، تغییرات مرزهای سیاسی شهرستان ها و تقسیم بندی های جدید است که موجب بهم ریختن تعادل توزیع شاخص های متعدد بهداشتی - درمانی در استان شده و تا شکل گیری تعادل مجدد نیاز به زمان و مدیریت صحیح دارد. چنان بنظر می رسد که؛ سرمایه گذاری خصوصی افراد در زمینه های تاسیس داروخانه، آزمایشگاه و مراکز توانبخشی که دخالت اینگونه سرمایه گذاری در این زمینه ها بیشتر از بخش هایی نظری بیمارستان هست؛ تاثیر مثبتی بر کاهش تفاوت های بین شاخص ها به لحاظ پراکندگی داشته است. از سویی ایجاد خانه بهداشت روستایی و مراکز بهداشتی درمانی از جمله شعار های خدمات رسانی همگانی به مناطق محروم در سال های بعد از انقلاب بوده است که این امر در سراسر استان اتفاق افتاده و بالطبع تفاوت های این شاخص ها کمتر می باشد (داده های میدانی، ۱۳۹۱).

چگونگی نابرابری های منطقه ای بین شهرستان های استان به لحاظ برخورداری از خدمات بهداشتی - درمانی در جهت رسیدن به هدف رتبه بندی و بیان میزان نابرابری ها بین شهرستان های استان مازندران به لحاظ برخورداری از خدمات بهداشتی - درمانی از شاخص مرکب (Z - standard) بهره گرفته شده است. همانطور که از جدول شماره ۴ برداشت می شود میزان شاخص مرکب بین شهرستان های هفده گانه استان مازندران از ۱۱/۷۳- تا ۱۱/۷- متغیر است. شهرستان ساری و سوادکوه به ترتیب بالاترین مقدار دارا می باشند و شهرستان های بابلسر و قائم شهر نیز به ترتیب

کمترین مقدار مربوط به شاخص مرکب را دارا می‌باشند. بنظر می‌رسد شهرستان ساری به خاطر دارا بودن مزیت مرکزیت استان توانسته در دوره‌های زمانی مختلف خدمات بیشتری را به خود اختصاص دهد (جدول شماره ۳).

جدول ۳ - رتبه‌بندی میزان اختلاف شهرستان‌های مازندران به لحاظ شاخص‌های بهداشتی-درمانی

ردیف ردیف شهرستانها	شاخص Z - scor شاخص ۱۳	شاخص Z - scor شاخص ۱۲	شاخص Z - scor شاخص ۱۱	شاخص Z - scor شاخص ۱۰	شاخص Z - scor شاخص ۹	شاخص Z - scor شاخص ۸	شاخص Z - scor شاخص ۷	شاخص Z - scor شاخص ۶	شاخص Z - scor شاخص ۵	شاخص Z - scor شاخص ۴	شاخص Z - scor شاخص ۳	شاخص Z - scor شاخص ۲	شاخص Z - scor شاخص ۱	شاخص‌ها	
														شهرستان	
۱۲	-۳/۸۶	48/-0	20/-0	21/-0	62/-0	07/-0	23/-0	21/-0	24/0	50/-0	10/-0	-۰/۴۵	۰/۰۱	-۱/۰۴	آمل
۴	۱۰/۵۹	45/0	36/3	74/0	07/0	09/1	02/2	68/1	03/1	32/0	26/-0	-۰/۴۵	۱/۰۱	-۰/۴۷	بابل
۱۷	-۱۱/۷۳	79/-0	81/-0	16/-2	39/-1	30/-1	66/-0	23/-0	47/-0	64/-0	01/-1	-۱/۴۵	-۰/۹۶	۰/۱۴	بابلسر
۷	۱/۸۱	30/-0	31/-0	04/-0	22/-0	24/0	01/-1	70/1	47/-0	91/0	71/-0	-۰/۰۷	۰/۷۷	۱/۳۲	بهشهر
۱۴	-۴/۸۴	44/-0	01/-0	53/-0	17/-0	72/-0	45/0	44/-0	56/0	68/-1	53/0	-۰/۳۶	-۰/۰۵۰	-۱/۵۳	تنکابن
۱۱	-۲/۱۲	48/-0	55/-0	02/0	41/0	10/0	26/-0	26/0	09/0	77/-0	24/0	17/0	-۱/۰۹	-۰/۲۶	جویبار
۵	۵/۵۵	41/-0	64/-0	10/0	70/-0	88/0	50/0	05/2	62/1	77/0	03/0	21/-0	۰/۴۱	۱/۱۵	چالوس
۳	۹/۶۹	47/-0	53/-0	28/1	65/-0	75/1	48/1	63/1	09/1	64/0	24/-0	05/-0	۱/۹۳	۱/۸۳	رامسر
۱	۱۱/۷۷	52/3	82/0	01/1	50/-0	50/1	51/1	84/1	85/0	45/0	33/-0	71/-0	۱/۵۳	۰/۲۸	ساری
۲	۱۰/۹۸	47/-0	85/0	94/0	21/2	23/0	61/-0	63/1	21/-0	68/2	61/1	12/3	-۰/۸۱	-۰/۱۹	سوادکوه
۸	۰/۴۸	28/0	38/-0	88/0	79/0	20/1	26/-0	67/-0	03/-1	05/0	66/-0	93/-0	۱/۴۷	۰/۰۴	فریدونکنار
۱۶	-۷/۴۸	63/-0	66/-0	31/-1	66/-1	72/-0	51/0	44/0	32/0	64/-0	87/-0	90/-0	-۰/۰۵	-۱/۳۱	قائمشهر
۶	۳/۳۲	81/0	62/-0	42/1	74/1	65/-0	85/-0	02/-0	82/0	55/-0	11/-0	93/0	-۰/۸۸	۱/۲۸	گلوگاه
۱۳	-۴/۱۵	18/0	59/0	18/-1	56/0	49/-1	40/-0	30/-0	41/-0	00/1	09/-2	83/0	-۰/۷۳	-۰/۰۷۱	محمودآباد
۱۰	-۰/۹۵	01/0	33/-0	81/-0	37/-0	21/-1	1/0	91/1	88/-0	00/-1	45/1	38/0	-۰/۹۰	۰/۳۹	نکا
۹	۰/۸	65/-0	33/-0	35/0	76/0	30/-0	75/-1	91/1	06/-0	27/0	54/1	38/0	-۰/۳۹	-۰/۹۳	نور
۱۵	-۶/۰۲	09/-0	22/-0	51/-0	24/-0	51/-0	85/-0	72/0	68/-2	95/-0	13/1	05/0	-۰/۰۸۰	-۱/۰۷	نوشهر
۱۷															

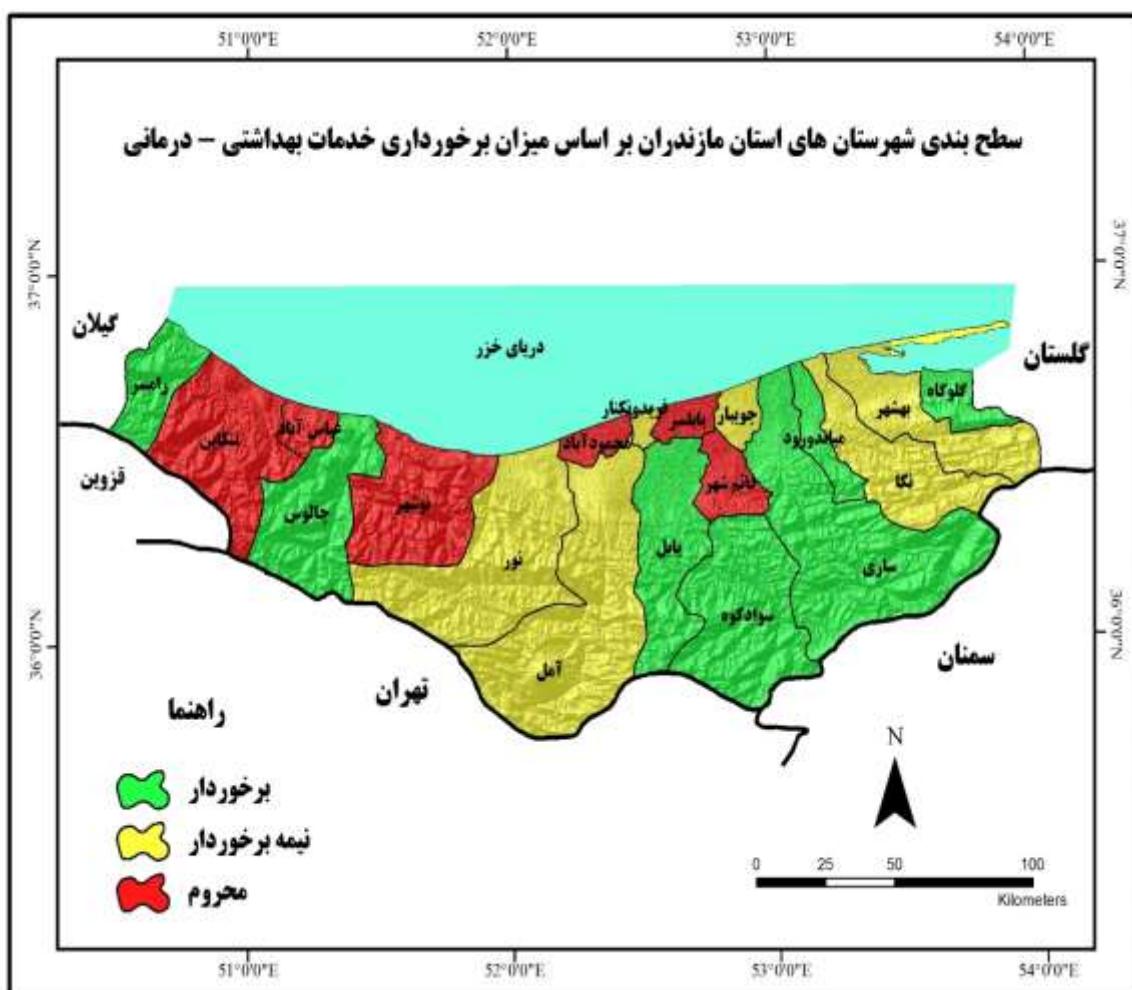
منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۶

در ادامه بیان این یافته، می‌توان شهرستان‌های استان مازندران را در سه دسته برخوردار (ساری، بابل، چالوس، رامسر، سوادکوه و گلوگاه)، نیمه‌برخوردار (آمل، جویبار، بهشهر، فریدونکنار، نکا و نور) و در نهایت شهرستان‌های محروم به لحاظ دسترسی به خدمات درمانی-بهداشتی (تنکابن، بابلسر، قائمشهر، محمودآباد و نوشهر) تقسیم نمود. از این رو در جهت برنامه‌ریزی برای انتظام‌بخشی هرچه بیشتر، برای آینده شهرستان‌های استان لازم است در درجه اول به شهرستان‌های محروم و در گام بعدی به شهرستان‌های نیمه‌برخوردار مورد اشاره توجه شود (جدول شماره ۴ و نقشه شماره ۲).

جدول ۴ - سطح‌بندی شهرستان‌های استان مازندران براساس میزان برخورداری خدمات بهداشتی-درمانی

ردیف	شهرستان	درجه برخورداری	۱	۲	۳
	برخوردار	*	*	*	*
	نیمه‌برخوردار	*	*	*	*
	محروم	*	*	*	*

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۶



بررسی‌های میدانی و استنادی نشان می‌دهد که عوامل ذیل در ایجاد نابرابری‌های شهرستان‌های موثر است:

هر یک از شهرستان‌ها بنا به دلایلی؛ از جمله جمیعت بیشتر، فارغ‌التحصیل بیشتری داشته و این نیروهای آموزش دیده در دانشگاه‌ها، بنابراین سکونت خود تمایل دارند در زادگاه خود مشغول به کار شوند که خود عاملی برای توزیع متفاوت هر یک از شاخص‌ها است. از این‌رو باید در زمینه اشتغال فارغ‌التحصیلان تمهداتی اندیشیده شود تا عامل گرایش به فعالیت در زادگاه، موجب تشدید نابرابری نشود. از جمله دلایل تفاوت بین شهرستان‌ها استقرار دانشگاه‌های علوم پزشکی در شهرستان‌های نظیر بابل، ساری، رامسر و چالوس می‌باشد، چرا که استقرار هریک از این دانشگاه‌ها استقرار سایر خدمات بهداشتی - درمانی را نیز بهمراه دارد. تحلیل تاریخی به مسئله نابرابری‌های نیز می‌تواند توجیه گر تفاوت‌های موجود بین شهرستان‌ها باشد. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد شهرستان‌هایی که از قدمت تاریخی بیشتری برخوردارند (ساری، بابل، رامسر، سوادکوه و چالوس) و از جمله شهرستان‌های هستند که بعداً سایر شهرستان‌ها از آنها جدا شدند، از سطح برخورداری بالاتری بهره‌مندند. عدم دید فضایی و آمایشی برنامه‌ریزان و مدیران در حوزه سلامت، خود عاملی است که موجب تخصیص متفاوت خدمات بهداشتی - درمانی در شهرستان‌ها می‌گردد.



نمودار ۱- رتبه‌بندی شهرستان‌ها نسبت به برخورداری از خدمات بهداشتی-درمانی

با استفاده از شاخص ترکیبی منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۶

روند سازمان‌یابی خدمات بهداشتی - درمانی در استان مازندران

در این بخش از مقاله، تلاش شده است تا با هدف شناخت از روند توزیع فضایی خدمات بهداشتی درمانی استان مازندران در دو دهه اخیر، به این نکته پاسخ گوئیم که آیا روند سازمان‌یابی خدمات بهداشتی-درمانی استان مازندران در جهت تعادل گام بر می‌دارد یا عدم تعادل؟ بنا به محاسبات؛ مقدار آنتروپی در سال ۱۳۹۰ برابر با ۰/۹۸۴ می‌باشد، چنین استنباط می‌شود که شهرستان‌های استان مازندران در سال ۱۳۹۰ از تعادل و توازن منطقه‌ای نسبی در زمینه توزیع فضایی خدمات بهداشتی-درمانی برخوردار بوده است.

جدول شماره ۵: محاسبه ضریب تغییرات آنتروپی در شهرستان‌های استان مازندران در سال ۱۳۹۰

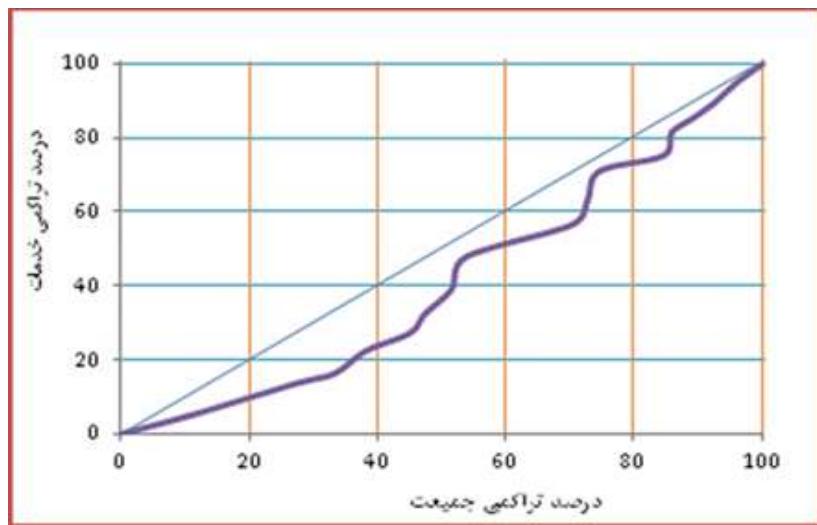
ردیف	شهرستان‌ها	فرانوی	p_i	$\ln p_i$	$\ln p_i \cdot p_i$
۱	آمل	۷۴/۱۴	۰/۰۵۳	-۰/۱۵۶	-۰/۹۳۴
۲	بابل	۱۱۶/۲۲	۰/۰۸۳	-۰/۰۲۰۷	-۰/۴۸۵
۳	بابولسرا	۳۶/۵۷	۰/۰۲۶	-۰/۰۹۵	-۳/۶۴۱
۴	بهشهر	۸۶/۹	۰/۰۶۲	-۰/۱۷۳	-۲/۷۷۶
۵	تنکابن	۶۷/۰۲	۰/۰۴۸	-۰/۱۴۶	-۳/۰۳۵
۶	جویبار	۷۳/۱۴	۰/۰۵۲	-۰/۱۵۵	-۲/۹۴۸
۷	چالوس	۹۲/۵۳	۰/۰۶۶	-۰/۱۸۰	-۲/۷۱۳
۸	رامسر	۱۲۳/۴۷	۰/۰۸۹	-۰/۲۱۵	-۲/۴۲۴
۹	ساری	۱۲۳/۳۲	۰/۰۸۸	-۰/۲۱۴	-۲/۴۲۶
۱۰	سجادکوه	۹۳/۹۳	۰/۰۶۷	-۰/۱۸۲	-۲/۶۹۸
۱۱	فریدونکنار	۱۰۸/۰۱	۰/۰۷۷	-۰/۱۹۸	-۲/۵۵۸
۱۲	قائمشهر	۵۲/۱۵	۰/۰۳۷	-۰/۱۲۳	-۳/۲۸۶
۱۳	گلگاه	۸۸/۱۳	۰/۰۶۳	-۰/۱۷۵	-۲/۷۶۲
۱۴	محمودآباد	۵۳/۹۷	۰/۰۳۹	-۰/۱۲۶	-۳/۲۵۲
۱۵	تکا	۶۱/۲۲	۰/۰۴۴	-۰/۱۳۷	-۳/۱۲۶
۱۶	نور	۷۹/۱۹	۰/۰۵۷	-۰/۱۶۳	-۲/۸۶۹
۱۷	نوشهر	۶۴/۷۶	۰/۰۴۶	-۰/۱۴۳	-۳/۰۷۰
۱۸	مجموع	۱۳۹۴/۶۷	۱	-۰/۷۸۷	

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۶

$$H = -\sum P_i \times \ln P_i = ۰/۹۸۴ \rightarrow H = \frac{H}{\ln K} = \frac{۰/۹۸۴}{۲.۸۳} = ۰/۹۸۴$$

از سویی در جهت شناخت هر بیشتر میزان تمرکز منطقه‌ای خدمات بهداشتی - درمانی از منحنی لورنز و ضریب جینی کمک گرفته شده است. براساس این مدل، اگر ضریب جینی بسمت صفر میل کند حکایت از توزیع عادلانه خدمات در سطح منطقه و اگر بسمت یک میل کند، توزیع نامتعادل را در سطح منطقه را نشان می‌دهد (زیاری و جلالیان، ۱۳۸۷: ۹۰). از رهگذر محاسبات مربوط به منحنی لورنз و داده‌های حاصل از محاسبات منحنی لورنز چنین استنباط می‌شود که حداقل فراوانی خدمات به ترتیب مربوط به شهرستان رامسر (۸/۸ درصد از کل خدمات بهداشتی - درمانی استان) و شهرستان ساری (۷/۷۹ درصد از کل خدمات بهداشتی - درمانی استان) و حداقل فراوانی خدمات به ترتیب مربوط به شهرستان بابلسر (۲/۶۱ درصد از کل خدمات بهداشتی - درمانی استان) و شهرستان محمودآباد (۳/۸۲ درصد از کل خدمات بهداشتی - درمانی استان) می‌باشد.

با ترسیم منحنی لورنز چنین برداشت می‌شود که پراکندگی خدمات بهداشتی-درمانی از خط توزیع یکنواخت فاصله دارد که به نوعی نشان‌دهنده عدم تعادل فضایی خدمات مد نظر در سطح استان مازندران است (نمودار شماره ۲). ضریب جینی محاسبه شده مقداری برابر با ۰/۳۷ را نشان می‌دهد، این کمیت بیان کننده این مطلب است که توزیع منطقه‌ای خدمات بهداشتی-درمانی بین شهرستان‌ها چندان متعادل نمی‌باشد.



نمودار شماره ۲: منحنی لورنز خدمات بهداشتی - درمانی شهرستان‌های استان مازندران

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

جمع بندی و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با تمرکز بر بررسی چگونگی توزیع فضایی خدمات و امکانات بهداشتی-درمانی و سنجش میزان عدالت در عرصه خدمات رسانی بهداشتی-درمانی؛ کوشش کرده است با توجه به محدودیت اطلاعاتی، در سطح هفده شهرستان از شهرستان‌های نوزده‌گانه استان مازندران به هدف خود جامعه عمل پیوشنده. آرزوی دیرینه بشر، دستیابی به آن گونه شیوه زیست بوده است که زندگی او را با بهروزی و کامیابی قرین سازد. عدالت آن بخش از چنین اندیشه‌ای است که آدمی در طول تاریخ راههای تحقق آن را بررسی کرده است (کاویانی‌راد، ۱۳۸۴: ۲۷۶). ارزیابی میزان مطلوبیت مدیریت فضا در حوزه سلامت و خدمات رسانی بهداشتی-درمانی در استان مازندران نشان دهنده این مسئله است که؛

علی‌رغم برخورداری از ۴۱ بیمارستان، ۴۳۵۳ تخت فعال، ۴۴۵ مرکز بهداشتی-درمانی، ۱۲۲۹ خانه بهداشت فعال رostaنی، ۲۶۱ آزمایشگاه، ۴۱۸ داروخانه، ۱۰۸ مرکز پرتو درمانی، ۲۸۷ مرکز توانبخشی، ۱۰۵۳ پژوهش عمومی، ۷۰۷ پژوهش متخصص، ۱۲۱ دندانپزشک، ۱۱۶ داروساز در شهرستان‌های استان مازندران (سالنامه آماری استان مازندران، ۱۳۸۹)، اما هر یک از شاخص‌ها پراکندگی متفاوتی را نشان می‌دهند که باید در جهت انتظام‌بخشی فضایی‌شان اولویت‌بندی صورت گیرد: شاخص‌های سرانه تعداد داروساز و سرانه تعداد دندانپزشک به ترتیب با ضریب تغییرپذیری ۱/۰۱ و ۰/۸۲، بیشترین تفاوت منطقه‌ای را دارد؛ یعنی پراکندگی این شاخص به نحوی است که در شهرستان‌های مختلف بطور یکسان توزیع نشده و توزیع منطقه‌ای "تفاوتشی زیاد" را نشان می‌دهد. این امر بیانگر این است گام اول در راستای مطلوبیت بخشیدن مدیریت فضایی خدمات رسانی منطقه‌ای بهداشتی-درمانی، باید در جهت متوازن‌سازی و ساماندهی فضایی این شاخص‌ها یعنی؛ سرانه تعداد داروساز و سرانه تعداد دندانپزشک برداشته شود. شاخص‌های سرانه پژوهش متخصص (با ضریب تغییرپذیری ۰/۵۹)، سرانه مراکز توانبخشی (با ضریب تغییرپذیری ۰/۴۳)، سرانه مراکز پرتونگاری (با ضریب تغییرپذیری ۰/۴۴)، تعداد خانه بهداشت روستایی فعال (با ضریب تغییرپذیری ۰/۴۳)، سرانه تعداد تخت بیمارستان (با ضریب تغییرپذیری ۰/۵۸) و سرانه تعداد بیمارستان‌ها (با ضریب تغییرپذیری ۰/۴۴) بیانگر نوعی توزیع منطقه‌ای "تفاوتشی متوسط" را نشان می‌دهد که باید در درجه دوم مورد توجه برنامه‌ریزان قرار گیرد تا از شدت نابرابری توزیع فضایی آن بکاهند. شاخص‌های سرانه تعداد مراکز بهداشت درمانی (با ضریب تغییرپذیری ۰/۲۵)، سرانه تعداد آزمایشگاه (با ضریب تغییرپذیری ۰/۲۵)، سرانه تعداد داروخانه (با ضریب تغییرپذیری ۰/۲۷)، تعداد پژوهش عمومی (با ضریب تغییرپذیری ۰/۲۵)، سرانه تعداد پیراپزشکان (با ضریب تغییرپذیری ۰/۲۷) بیانگر نوعی "تفاوتشی محدود" را نشان می‌دهد که به نسبت دو گروه قبلی ضرورت کمتری را برای ساماندهی فضایی خدمات بهداشتی-درمانی می‌طلبند. تامین نیروهای آموزش دیده و متخصص برای آنسته از شاخص‌های کمبود نیرو وجود دارد، درایت در تقسیم‌بندی‌های جدید استانی و پیگیری مداوم جهت تامین امکانات بهداشتی-درمانی مورد نیاز و ساماندهی و مدیریت صحیح بر سرمایه‌های خصوصی و بکارکری آنها در جهت کاهش نابرابرها؛ از جمله اقدامات مورد نیاز بهمنظور تعديلِ تفاوت‌های مورد اشاره بهشمار می‌آید. مدیریت فضایی می‌کوشد با بهره‌گیری از ابزار مختلف در سیر تداوم تعادل منطقه‌ای و محلی در نقش بالفعل درآورنده ظرفیت‌ها و یا ظرفیت‌بخشی به نواحی ظاهر شود (کاویانی‌راد، ۱۳۸۴: ۲۷۶). مدیریت توزیع فضایی پدیده‌ها بطور اعم و توزیع فضایی خدمات بهداشتی-درمانی بطور اخص مسئله‌ای است که نادیده انگاشتن آن موجب خسارت‌های جبران‌ناپذیر خواهد شد. سطح‌بندی سه‌گانه میزان برخورداری در حوزه بهداشتی-درمانی در استان مازندران، بیش از پیش این ضرورت را برای مدیریت فضایی بهداشتی-درمانی استان مازندران ایجاد می‌کند که انگاره عدالت توزیعی را سرلوحه عملکرد مدیریتی خود قرار داده تا میزان برخورداری مناطق مختلف یکسان گردد. تقویت دید فضایی در برنامه‌ریزی‌های بهداشتی-درمانی در میان مدیران، جهت‌دهی و سازماندهی فضایی مناسب برای ایجاد مراکز آموزشی-بهداشتی در سطح استان و جلوگیری از تمرکز آنها، هدایت فارغ‌التحصیلان برای اشتغال براساس نیاز شهرستان‌ها نه براساس علایق شخصی و شناخت و توجه ویژه به شهرستان‌هایی که به تازگی شکل گرفته‌اند؛ از جمله اقداماتی است که پیشنهاد می‌گردد در جهت ایجاد بستر مناسب برای کاهش نابرابری‌ها انجام شود. هر چند بنا به نتایج حاصله از محاسبات مدل

آنتروپی در سال‌های اخیر از میزان نامتوازنی کاسته شده است. اما بنظر می‌رسد این جریان متعادل سازی در پنج سال اخیر روند کندتری بخود گرفته است. ضریب جینی 0.37 هر چند به نوعی تاحدودی رضایت بخش است. در نهایت؛ چنین می‌توان گفت تا حدودی در سال‌های اخیر انگاره عدالت اجتماعی در حوزه خدمات رسانی بهداشتی - درمانی در شهرستان‌های استان مازندران بکار گرفته شده است؛ اما تا تعادل واقعی فاصله‌ای وجود دارد که مستلزم شناخت هر چه بیشتر این شکاف‌ها و تلاش در جهت رفع این تفاوت‌ها می‌باشد.

منابع

- افراخته، حسن، (۱۳۸۷)، مقدمه‌ای بر برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های روستایی، انتشارات گنج هنر، تهران، صص ۱۱۷-۱۱۰.
- بهشتی، محمدباقر، زالی، نادر، (۱۳۸۹)، شناسایی عوامل کلیدی توسعه منطقه‌ای با رویکرد برنامه‌ریزی بر پایه ستاریو، مطالعه موردي: استان آذربایجان شرقی، مجله مدرس علوم انسانی - برنامه‌ریزی و آمایش فضا، دوره پانزدهم، شماره ۱، صص ۴۱-۶۳.
- پولادی، کمال، (۱۳۸۰)، عدالت. دانشنامه مدیریت شهری و روستایی، انتشارات سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها کشور، صص ۵۸۷-۵۹۴.
- تقدیسی، احمد، پیری، سیامک، بهاری، عیسی، (۱۳۹۱)، تحلیل فضایی و سطح‌بندی شاخص‌های توسعه خدمات بهداشتی - درمانی با استفاده از تحلیل عاملی و تکنیک خوش‌های (مطالعه موردي شهرستان‌های استان گیلان)، فصلنامه آمایش و محیط، شماره ۱۸، صص ۱۴۵-۱۷۶.
- تقوایی، مسعود، اکبری، محمود، (۱۳۸۸)، تحلیل فضایی شاخص‌های توسعه در مادر شهرهای منطقه‌ای ایران، جغرافیا (نشریه علمی پژوهشی انجمن جغرافیای ایران)، سال هفتم، شماره ۲۰ و ۲۱، صص ۲-۱۳.
- جعفری، محمد، سیفی، حسن، جعفری، علی، (۱۳۹۳)، سنجش میزان توسعه یافتگی بخش بهداشتی و درمانی شهرستان‌های استان زنجان به روش تاکسونومی عددی در سال ۱۳۹۰، فصلنامه مدیریت بهداشت و درمان، شماره ۴، صص ۶۱-۶۹.
- حاتمی‌نژاد، حسین، راستی، عمران، (۱۳۸۲)، عدالت اجتماعی و عدالت فضایی (منطقه‌ای) بررسی و مقایسه نظریات جان رالز و دیوید هاروی، مجله سیاسی - اقتصادی، وزارت اطلاعات، تهران، صص ۴۰-۵۲.
- حافظنیاء، محمدرضا، احمدی‌پور، زهرا، قادری حاجت، مصطفی، (۱۳۹۱)، سیاست و فضا. انتشارات پاپلی، مشهد، صص ۲۹۱.
- حکمت‌نیا، حسن، (۱۳۹۰)، شناخت الگوی توسعه کالبدی - فضایی شهرهای مناطق خشک (مطالعه موردي شهر بافق)، فصلنامه جغرافیایی مناطق خشک، سال دوم، شماره ششم، صص ۱۰۹-۱۲۴.
- داداش‌پور، هاشم، رستمی، فرامرز، (۱۳۹۰)، سنجش عدالت فضایی یکپارچه خدمات شهری براساس توزیع جمیعت، قابلیت دسترسی و کارایی در شهر یاسوج، فصلنامه مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال سوم، شماره دهم، صص ۱-۲۲.
- داداش‌پور، هاشم، علیزاده، سمانه، رفیعیان، مجتبی، (۱۳۹۲)، سنجش سطوح توسعه یافتگی و نابرابریهای فضایی. مجله جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره ۲۱، صص ۱۹۱-۱۹۴.
- سعیدی، عباس. ۱۳۸۷. عدالت اجتماعی، دانشنامه مدیریت شهری و روستایی، انتشارات سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها کشور، صص ۱۹۵-۲۲۰.
- شریفزادگان، محمدحسین. ۱۳۸۶. راهبردهای توسعه اقتصادی و عدالت اجتماعی، فصلنامه علمی - پژوهشی رفاه اجتماعی، سال ششم، شماره ۲۴، صص ۹-۳۰.
- شکویی، حسین، (۱۳۷۸). اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا. انتشارات گیاتاشناسی، تهران.
- عزیزپور، فرهاد، محسن‌زاده، آرمین. ۱۳۸۹. نظریه‌ها و رویکردهای سازمانیابی فضایی سکونتگاه‌های روستایی، انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ایران، تهران.
- کاویانی‌راد، مراد. ۱۳۸۴. نسبت عدالت جغرافیایی و امنیت ملی، فصلنامه مطالعات راهبردی، سال نهم، شماره دوم، صص ۲۸۲.
- کلانتری، خلیل و عبداله‌زاده، غلامحسین. ۱۳۹۱. برنامه‌ریزی فضایی و آمایش سرزمین، نشر مهندسین مشاور طرح و منظر، تهران.

- کلانتری، خلیل. ۱۳۸۲. پردازش و تحلیل داده‌ها در تحقیقات اجتماعی- اقتصادی، تهران، نشر شریف؛ کلانتری، خلیل، ۱۳۸۱، برنامه ریزی و توسعه منطقه‌ای، انتشارات خوشنین، تهران.
- محمدی، جمال، عبدالی اصغر، فتحی بیرانوند، محمد. ۱۳۹۱. بررسی سطح توسعه یافگی شهرستان‌های استان لرستان به تغییک بخش‌های مسکن و خدمات رفاهی - زیربنایی، کشاورزی، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، سال دوازدهم، شماره ۲۵، صص ۱۲۰-۱۳۱.
- مرصوصی، نفیسه. ۱۳۸۳. تحلیل فضایی عدالت اجتماعی در شهر تهران، رساله دوره دکتری، دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- مرصوصی، نفیسه. ۱۳۸۶. تحلیل جغرافیایی از تئوری عدالت اجتماعی، نشریه علوم جغرافیایی، جلد ۷، شماره ۱۰، صص ۱۰۷.
- مرکز آمار ایران. ۱۳۹۰. سالنامه آماری استان مازندران.
- نسترن، میهن. ۱۳۸۰. تحلیل و سنجش درجه تمکز و پراکنش شاخص‌های بهداشتی - درمانی شهر اصفهان، مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان، پاییز و زمستان ۱۳۸۰، اصفهان.
- هاروی، دیوید. ۱۳۷۹. عدالت اجتماعی و شهر، ترجمه فرخ حسامیان و محمدرضا حائری، انتشارات شرکت پردازش و برنامه‌ریزی شهری، چاپ دوم، صص ۱۴۵-۱۶۲.
- Fiho, W.L. 2000. Dealing with Misconception on the concept of sustainability International lourrnal of sustainability in Higher education, 1 (1).
- Noorbakhsh, F. 2003. Human Development and Regional Disparity in India, University of Glasgow.
- PBOIRI (Plan and Budget Organisation of the Islamic Republic of Iran) and United Nations, 1999. Human Development Report of the Islamic Republic of Iran. 1999. Plan and Budget Organization of the Government of Iran and the United Nations, Tehran.
- Rawls, John, 1972. A Theory of Jstice, cleared on Press of Oxford.
- Smith, David 1994, geography and Social Jastice, Blakell, Oxford, Uk & Combrige, USA. George. V and p. wilding, 1996. *Ideology and Social Policy*, Routledge