

بررسی سیستم شهری استان لرستان

*دکتر طاهر پریزادی

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۰۶/۲۵ تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۱/۱۲/۲۳

پکیده

نظام شهری تجسم فضایی مدیریت و برنامه ریزی سرزمین است. با مطالعه نظام شهری نحوه پخشایش و میزان تعادل جمعیت شهرها و تناسب این توزیع با تعداد شهرها مشخص می‌گردد هدف مقاله حاضر، بررسی نظام شهری استان لرستان و تحلیل میزان تعادل و تناسب اندازه جمعیت و تعداد سکونتگاههای شهری در سطح استان می‌باشد. تحقیق حاضر از منظر هدف؛ شناختی، استراتژی تحقیق استفهامی، با روش ارزیابی- مقایسه ای با به کارگیری مدل‌های بررسی‌کننده صوت پذیرفته است؛ داده‌های تحقیق کتابخانه‌ای و روش گردآوری استفاده از جدول و فیش بوده است. یافته‌ها، نشان می‌دهند پخشایش فضایی جمعیت شهری و تعداد شهرهای استان تناسب وجود ندارد در صورت ادامه این روند، عدم چاره‌اندیشی در شرایط فعلی، ضمن وقوع پدیده ماکروسفالی در استان، شهرهای میانی و کوچک مجال رشد نمی‌یابند که می‌توان با تزریق امکانات- خدمات و تجویز نقش‌های تخصصی به این سکونتگاهها، مانع این امر شد.

واژه‌های کلیدی

نظام شهری، منحنی لورن، تعادل منطقه‌ای، مدل آنتروپی.

* استادیار و عضو هیأت علمی گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران. (مسئول مکاتبات) Email: tparizadi@yahoo.com

۱- مقدمه

در نیمه دوم قرن بیستم، آنچه در سیاست‌های جمعیتی بیشترین مباحث را در اطراف خود برانگیخت، رشد سریع جمعیت و تمرکزهای فراینده آن در یک یا چند نقطه شهری در کشورهای مختلف بود. در ابتدا غرب این پدیده را فرضیه سازی کرد و آن را نوعی ناهنجاری منجر به عدم تعادل و بی عدالتی در توزیع فرصت‌ها و ناکارآمدی نظام خواند. به دنبال غرب که به سرعت به چاره جویی این معضل پرداخت، دیگر کشورها نیز این پدیده را به شکل اغراق آمیزی تجربه کرده و به جستجوی راه‌های برونو رفت از آن برآمدند (محمدزاده تینکانلو، ۱۳۴۰). پیدایش یک شبکه شهری^۱ و چگونگی شکل‌گیری فضایی آن در یک کشور و یک منطقه بازتاب پدیداری شکل‌بندهای اجتماعی، اقتصادی و سیاسی در مقاطع مختلف تاریخی و خاص هر دوره‌ای است. چنین نگرشی، فضا و شبکه شهری را همواره پدیدهای پویا و متحول که تعامل و یا قبول هرگونه تحول ساختاری، بسته به فرایندهای تاریخی، جریانات اقتصادی، نظام‌های تصمیم‌گیری و سیاستگذاری و همچنین تحولات اجتماعی می‌باشد (کنعان پور، ۱۳۴۴). امروزه عدم تعادل‌های منطقه‌ای در فضای ملی لزوم مطالعه و بررسی در شبکه و نظام سلسه مراتب شهری را لازم و ضروری ساخته تا این رهگذر به الگوی پراکنش جمعیت شهرنشین و بالاخره تعادل و عدم تعادل‌ها در نظام سلسه مراتب شهری هر منطقه‌ای بی‌برد و سپس با شناخت وضع موجود به ارائه راه حل پرداخت (سرور، ۱۳۷۷).

امروزه توجه به برنامه‌ریزی توسعه فضایی به منظور کاهش نابرابری‌ها و عدم تعادل‌های منطقه‌ای مورد توجه فراوان قرار گرفته است. در این نوع برنامه‌ریزی، ارزیابی میزان توسعه مناطق توسعه‌نیافرته برای دستیابی به توسعهٔ تعادل و برابر، ضرورتی اجتناب‌پذیر محسوب می‌شود. بنابراین شناخت صحیح امکانات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و غیره به عنوان اولین گام در برنامه‌ریزی توسعه، می‌تواند به بهبود خدمات رسانی و افزایش تعادل و برابری بین مناطق کمک نماید. بدین صورت که با شناسایی مناطق بروخوردار و هدایت امکانات و خدمات به سمت مناطق محروم، توسعه به صورت هماهنگ و برابر امکان‌پذیر می‌گردد (لیلیان و همکاران، ۱۳۹۰). از طرفی در برنامه‌ریزی فضایی - کالبدی سکونتگاهها، به موضوعات گستره سازماندهی فضا و کارکردها توجه می‌شود (عبدلیب و ثابت قدم، ۱۳۶۱).

جمعیت شهری ایران در سالهای ۱۳۴۵، ۱۳۵۵ و ۱۳۶۵ افزایش قابل توجهی داشته است که می‌توان دهه ۶۵-۱۳۵۵ را دوره انکاس سیاست‌ها و تحولات اصلاحات در ایران دانست که عمدها در فضای شهری بازتاب داشته و شهرنشینی با نرخ رشد قابل توجه ۵/۲۶٪ (ضمن ایجاد عدم تعادل در شبکه و نظام شهری کشور، موجب گسترش و تباین در فضای ملی شده که خود در توسعه فضایی و برنامه‌ریزی منطقه‌ای و ملی اثرات نامطلوبی را گذاشته است (پوراحمد و پیله‌ور، ۱۳۶۱). استان لرستان هم متاثر از سیاست‌های تمرکزگرایی و نظام سلسه مراتبی شدید از اثرات نامطلوب عدم تعادل منطقه‌ای بی‌نصیب نمانده است از طرفی دیگر شرایط محیطی و اقلیمی به این شکاف فضایی بیشتر عمق بخشیده است اقلیم متنوع استان از جمله دلایل محیطی عدم تعادل فضایی استقرار سکونتگاه‌های انسانی و به تبع آن تراکم و یا تخلیه

۲- پیشینه پژوهش

در نیمه اول قرن بیستم مطالعات اندازه شهر، غالباً مبتنی بر سنجش کارایی شهری بود و کارایی را در مقیاس متوسط، بالاتر از دیگر معیارهای اندازه گیری شهر می‌دانستند. در نیمه دوم قرن بیستم، گرایش به بررسی اندازه شهر در غالب نظریه‌ها و راهبردهای توسعه ملی و منطقه‌ای پدید آمد. در ایران نیز بعد از انقلاب اسلامی اولین بار به هنگام تهیه برنامه اول توسعه جمهوری اسلامی ایران، بحث سیستم شهری و اندازه شهر مطرح شد (شیخی، ۱۳۷۷).

بحث پیامون سلسه مراتب شهری در نوشته‌های در نوشته‌های مسلمین و در اصلی‌ترین منبع آن، یعنی قرآن مجید، نیز پیگیری شده است و ریشه‌های فکری و عقیدتی خاصی را که مورخین و چرافیدانان مسلمان مبنای تعاریف و دسته بندی‌های بعدی خود قرار داده و با بسط آن به تشرییف طبقات گوناگون جوامع شهری پرداخته‌اند، نشان داده شده است (ابراهیمی، ۱۳۸۶). تحقیقات صورت گرفته در خصوص بررسی شبکه شهری را می‌توان در مقیاس ملی، منطقه‌ای-استانی دسته بندی نمود در سطح ملی می‌توان به مقاله شبکه شهری گیتی اعتماد، مقاله نظام سلسه مراتبی شهرهای ایران اصغر نظریان، مقاله پایان‌نامه دوره دکتری مسعود تقواوی تحت عنوان تحلیلی بر شبکه شهری کشور و روش‌های متعادل‌سازی آن نام برد، رساله دوره دکتری حسن یک محمدی تحت عنوان تحلیل جغرافیایی تحولات جمعیت در استان اصفهان و تأثیر آن بر شبکه شهری، و پایان‌نامه کارشناسی ارشد پرویز راد تحت عنوان تحلیلی جغرافیایی بر شبکه شهری استان ایلام و پایان‌نامه حسن نوری‌بخش تحت عنوان تحلیل نظام شبکه شهری استان چهارمحال و بختیاری را در سطح استانی - منطقه‌ای می‌توان ذکر کرد. نکته قابل توجه در بررسی این مطالعات، تأکید بر مشکلات کلان شهرها و عوامل به وجود آورده این مشکلات می‌باشد و در آخر راهکارهایی را برای متعادل‌سازی شبکه‌های کلان شهری کشور (با ایجاد انگیزه به بخش خصوصی و تمرکزدایی اداری-سیاسی، سرمایه‌گذاری و تقویت شهرهای کوچک و متوسط) ارائه شده است. در این تحقیق با تگریش فضای مکانی^۲ به مطالعه تعادل فضایی استان لرستان پرداخته شده است.

۳- روش پژوهش

الگوی حاکم بر پژوهش: تحقیق حاضر با بهره‌گیری از فلسفه اثبات‌گرایی منطقی و استراتژی استفهامی و با هدف شناخت نظام شهری استان لرستان با روش ارزیابی- مقایسه‌ای در طی دوره (۱۳۸۵-۱۳۴۵)، با بهره‌گیری از داده‌های کمی و با روش گردآوری اسنادی-کتابخانه‌ای به تحلیل الگوی شبکه شهری استان لرستان پرداخته است.

آنتروپی^۴ و منحنی لورنز^۵، برای اندازه‌گیری سلسله‌مراتب شهری و چگونگی توزیع جمعیت در سطح شهرهای استان لرستان با به کارگیری نرم‌افزارهای AutoCAD و Spss، Excel (محاسبه مساحت زیر منحنی لورنز)، مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

یافته‌های پژوهش

(الف) فاصله جمعیتی شهرها

یکی از روش‌های اندازه‌گیری سلسله‌مراتب شهری و چگونگی توزیع جمعیت در شهرهای یک منطقه استفاده از منحنی لورنز است (حکمت‌نیا و موسوی، ۱۳۸۵). از این شاخص برای نمایش درجه تمکز و مقایسه نحوه توزیع و درجه تشابه و همسانی چند متغیر، یک متغیر در چند مکان و تغییرات یک یا بیش از یک متغیر در طول زمان استفاده می‌شود. همچنین قابلیت درک آسان و امکان نمایش گرافیکی از مزایای منحنی لورنز است (تقوازی، ۱۳۷۹).

برای رسم منحنی لورنز از درصد تجمعی تعداد شهرها از هر کدام از طبقات جمعیتی در محور OX و درصد تجمعی جمعیت شهری در محور oy استفاده می‌شود سپس برای هر یک از دوره‌های سرشماری یک منحنی رسم می‌شود که هر چقدر منحنی به‌طرف خط نرمال رسم سوق یابد جمعیت یابی نقاط شهری استان مطلوب‌تر می‌باشد (زیاری، ۱۳۷۸). در جدول ۱ درصد تراکم جمعیت شهرها و جمعیت شهرنشین نمایش داده شده است.

همان‌طور که در شکل ۲، ملاحظه می‌شود؛ در این منحنی فاصله گرفتن از خط نرمال بیانگر عدم تعادل می‌باشد به گونه‌ای که؛ هر قدر فاصله از خط نرمال بیشتر شود و مساحت مثلث بزرگ‌تر گردد، عدم تعادل در سطح استان در آن دوره زمانی نیز بیشتر خواهد بود. درصد تراکمی تعداد شهرها در دهه‌های ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵ تفاوت اندکی با یکدیگر دارند که بیانگر وجود تعادل نسبی جمعیت در این فاصله می‌باشد اما درصد تراکمی شهرها در سال ۱۳۸۵، در مقایسه با دهه‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۶۵ به نحو چشمگیری افزایش یافته به نحوی که در دهه‌های مذکور منحنی فاصله نزدیک‌تری تا خط نرمال داشته اما در سال ۱۳۸۵ این فاصله بیشتر شده که گویای افزایش جمعیت و در نتیجه کاهش تعادل در منطقه می‌باشد.

جامعه و فضای پژوهش: در سرشماری رسمی سال ۱۳۸۵، جمعیت استان لرستان ۱۷۱۶۵۲۷ نفر بوده است که ۲/۶۵ درصد از جمعیت کشور را به خود اختصاص داده است. تراکم نسبی جمعیت در استان، ۶۲ نفر در هر کیلومتر مربع می‌باشد. این استان با وسعت ۲۸۱۷۵ کیلومتر مربع، ۱/۷ درصد مساحت کل کشور را به خود اختصاص داده است. سرمیانی است عمدتاً کوهستانی و ناهموار که رشته‌کوه‌های زاگرس قسمت بیشتر آن را در بر گرفته است. آب و هوا در استان لرستان متأثر از شرایط جغرافیایی، کاملاً متنوع می‌باشد که شامل اقلیم‌های متفاوتی از جمله آب و هوای نیمه خشک و سرد کوهستانی بوده (شهرهای بروجرد، نورآباد، الشتر، الیگودرز و ازنا در این قلمرو آب و هوایی قرار می‌گیرند) آب و هوای نیمه خشک و معتدل مرکزی؛ که شهرهای خرم آباد و حوالی آن در این محدوده قرار گرفته‌اند و آب و هوای نیمه گرم و خشک جنوبی که پل‌دختر و پاپی در این قلمرو آب و هوایی قرار گرفته‌اند. عوامل جغرافیایی نظیر آب و هواء، ارتفاع و ناهمواری‌ها، منابع آب، کیفیت خاک، پوشش‌گیاهی و موقعیت نسبی، نقش مهمی در پراکندگی جمعیت در استان لرستان دارند. هر جا طبیعت، امکانات بهتری را برای زیستن فراهم کرده، جمعیت اینوهتری در آن استقرار یافته است (بیاری و همکاران، ۱۷، ۱۳۸۹).

استان لرستان بر اساس تقسیمات سیاسی در سال ۱۳۸۵، دارای ۱۰ شهرستان، ۲۶ بخش، ۸۳ دهستان و ۲۳ نقطه شهری است. بیشتر شهرهای لرستان، در واقع روستاهایی بوده‌اند که در نتیجه توسعه و تحول به تدریج تبدیل به شهر شده‌اند عواملی همچون دسترسی به منابع آب، ضرورت‌های دفاعی و امنیتی، گسترش ارتباطات و نیز جنبه‌های سیاسی در این روند مؤثر بوده است. به ویژه، موقعیت برتر سیاسی برخی از شهرهای استان در چند دهه گذشته، موجبات رشد شتابان آنها را فراهم کرده است. امروزه به دلیل مهاجرت بی‌رویه روستاییان لرستان به شهرها، جمعیت شهری استان به سرعت در حال افزایش است. شهرهای استان دارای نقش‌های متعدد؛ از جمله ارتباطی، صنعتی، و کشاورزی هستند.

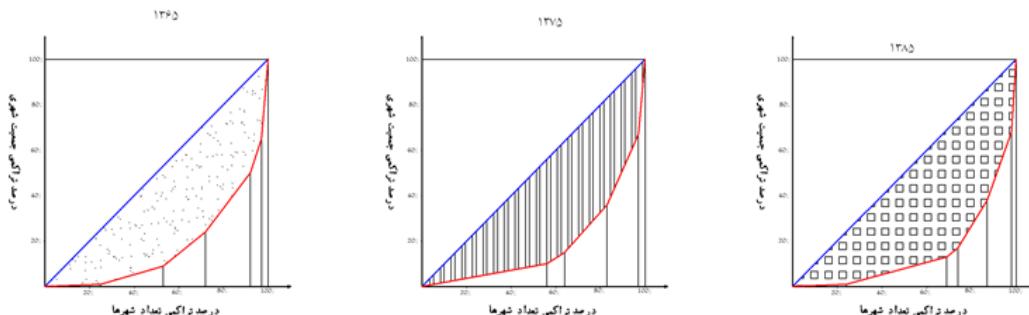
مدل‌ها و نرم افزارها و شاخص‌های مورد استفاده در پژوهش: در تحقیق حاضر از مدل‌های ضرب جینی^۶، ضرب



شکل ۱. موقعیت شهرستان‌های استان لرستان (بیاری و همکاران، ۱۳۸۹)

جدول ۱. درصد تراکمی گروههای جمعیتی شهرها و جمعیت شهرنشین استان لرستان در سال‌های ۱۳۴۵، ۱۳۵۵ و ۱۳۶۵

۱۳۶۵						۱۳۵۵						۱۳۴۵						طبقات جمعیتی شهرها
جمعیت شهر		تعداد شهرها		جمعیت شهر		تعداد شهرها		جمعیت شهر		تعداد شهرها		درصد تراکمی شهرها		درصد تراکمی شهرها		درصد تراکمی شهرها		طبقات جمعیتی شهرها
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
0.76	0.76	10.0	10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-4999
0.76	0.00	10.0	0.0	8.16	8.16	37.5	37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5000-9999
4.78	4.02	30.0	20.0	20.62	12.46	62.5	25	17	17	50	50	0	0	0	0	0	0	10000-24999
20.38	15.60	60.0	30.0	29.99	9.38	75	12.5	17	0	50	0	0	0	0	0	0	0	25000-49999
38.58	18.21	80.0	20.0	29.99	0	75	0	100	83	100	50	0	0	0	0	0	0	50000-99999
100	61.42	100.0	20.0	100	70.01	100	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100000-249999
0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250000 و بیشتر
100		100.0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	جمع



شکل ۲. توزیع گروههای شهری و جمعیت شهری با استفاده از منحنی لورنز در سال‌های ۱۳۶۵، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ استان لرستان

جدول ۲. ضریب جینی ۵ دوره مختلف (۱۳۴۵، ۱۳۵۵، ۱۳۶۵، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵) استان لرستان

۱۳۴۵	J=۰/۶۶۲	۱۳۵۵	J=۰/۶۷۸	۱۳۶۵	J=۰/۶۵۲	۱۳۷۵	J=۰/۶۳۳	۱۳۸۵	J=۰/۶۹۸
------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

برای سنجش وضعیت توزیع جمعیت در نقاط شهری منطقه می‌توان از $J = 50\% - 75\% - 75\% - 50\%$ نیمه متعادل ۱- نامتعادل ۱- (حکمت نیا و موسوی، ۱۳۸۵، ۱۹۹).

با توجه به جدول ۲، می‌توان دریافت که توزیع جمعیت شهرها و گروههای شهری در سطح استان نیمه متعادل است، اما این شرایط در سال ۱۳۷۵ با رقم ۶۳٪ نسبت به سایر دوره‌ها روند بهتری داشته و در سال ۱۳۸۵ نسبت به بقیه دوره‌ها روند شدیدتری داشته به گونه‌ای که این ضریب در سال ۱۳۸۵، ۶۹٪ بوده که در صورت ادامه روند موجود احتمال وقوع پدیده ماکروسفالی در شهر خرم آباد در سطح استان وجود خواهد داشت. بنابراین با تقویت نقش شهرهای میانی و کوچک می‌توان از ایجاد این پدیده جلوگیری نمود.

مدل آنتروپی شانون: معیاری برای سنجش یکنواخت بودن متغیرهای مورد نظر؛ مثلاً توزیع جمعیت در مناطق شهری است. به این ترتیب با کاربرد این مدل، می‌توان به میزان تعادل فضایی استقرار جمعیت در سطح شبکه شهری، منطقه‌ای یا ملی پی برد (حکمت نیا و موسوی، ۱۳۸۵، ۱۳۹). برای به دست آوردن ضریب آنتروپی از رابطه‌های زیر استفاده می‌شود.

ضریب جینی استفاده نمود: رابطه ۲. محاسبه ضریب جینی

$$j = \frac{A}{A+B}$$

= ضریب جینی = مساحت بین منحنی لورنز و خط نرمال = مساحت مثلث در این حالت مقدار ضریب جینی بین صفر و یک خواهد بود. در صورتی که توزیع فضایی دو متغیر یکسان باشد، منحنی لورنز بر خط نرمال منطبق است، و مساحت A برابر صفر و ضریب جینی نیز صفر خواهد بود. در صورتی که ضریب جینی، یک و مساحت B صفر باشد جمعیت یا بی نقاط شهری کاملاً نامتعادل است.

مقدار ضریب جینی را به ۴ دسته تقسیم می‌کند: متعادل $J = 0-25\%$ تقریباً متعادل $J = 0-50\%$

رابطه ۳. محاسبه ضریب آنتروپی

$$p = \frac{x_i}{\sum_k} n$$

$$H = - \sum_i P_i \cdot \ln P_i$$

$$G = H / L_n \cdot K$$

H : مجموع فراوانی نسبی در لگاریتم نپری فراوانی نسبی، P_i : فراوانی نسبی، K : تعداد طبقات، G : ضریب آنتروپی یا آنتروپی نسبی، Lnp_i : لگاریتم نپری فراوانی نسبی.

براساس این مدل، اگر آنتروپی به طرف صفر میل کند حکایت از تمرکز بیشتر و عدم تعادل در توزیع جمعیت شهرها دارد و بالاتر از آن توزیع متداول، تری را در عرصه منطقه‌ای نشان می‌دهد (*Sudhira, 2003*)، با توجه به نتایج مدل آنتروپی، ضریب مدل در دو دهه ۱۳۸۵-۱۳۷۵ به دست آمده در سال ۱۳۷۵ برابر ۰/۶۶ می‌باشد، بر حسب منطق مدل هر چه عدد به دست آمده به سمت صفر باشد بیانگر تعادل کمتر بین توزیع و تراکم جمعیت و تعداد شهرها در سطح استان می‌باشد. بر این اساس، ضریب آنتروپی به دست آمده در سال ۱۳۷۵ می‌باشد که عددی نزدیک به یک است، بنابراین می‌توان گفت، در سال ۱۳۷۵، بین استقرار جمعیت و تعداد شهرها، تعادل فضایی نسبتاً مناسبی وجود دارد، در سال ۱۳۸۵، این رقم ۰/۵۴ می‌باشد که نسبت به سال ۱۳۷۵، کاهش اندکی داشته است، اما همچنان میین وجود تعادل نسبی میان استقرار جمعیت و

جدول ۳. محاسبات تغییرات ضریب آنتروپی در طبقات شهری استان لرستان در سال‌های ۱۳۷۵ - ۱۳۸۵

۱۳۸۵				۱۳۷۵				طبقات شهری(به هزار)
pilnpi	lnpi	pi	fi	pilnpi	lnpi	pi	fi	
-۰/۳۶۰	-۰/۸۱۱	۰/۴۴۴	۱۲	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰	۴۹۹۹-
-۰/۱۹۳	-۲/۶۰۳	۰/۰۷۴	۲	-۰/۱۲	-۳/۳۰	۰/۰۴	۱	۹۹۹۹-۵۰۰۰
-۰/۱۲۲	-۳/۲۹۶	۰/۰۳۷	۱	-۰/۱۹	-۲/۶۰	۰/۰۷	۲	۲۴۹۹۹-۱۰۰۰
-۰/۱۹۳	-۲/۶۰۳	۰/۰۷۴	۲	-۰/۱۹	-۲/۶۰	۰/۰۷	۲	۴۹۹۹۹-۲۵۰۰۰
-۰/۲۴۴	-۲/۱۹۷	۰/۱۱۱	۳	-۰/۲۴	-۲/۴۰	۰/۱۱	۳	۹۹۹۹۹-۵۰۰۰۰
-۰/۱۹۳	-۲/۶۰۳	۰/۰۷۴	۲	-۰/۱۹	-۲/۶۰	۰/۰۷	۲	۲۴۹۹۹۹-۱۰۰۰۰
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۳۷	۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	ویشتر
-۱/۳۰۵	-۱۴/۱۱۲	۰/۰۸۵۲	۲۳	-۰/۹۴	-۱۳/۳۰	۰/۰۷	۱۰	جمع

$$\begin{bmatrix} H = -(-1.06) \\ G = \frac{1.06}{1.6} = 0.66 \end{bmatrix}$$

ضریب آنتروپی سال ۱۳۷۵

$$\begin{bmatrix} H = -(-0.87) \\ G = \frac{0.87}{1.6} = 0.54 \end{bmatrix}$$

ضریب آنتروپی سال ۱۳۸۵

۱- فهرست مراجع

۱. ابراهیمی، محمدحسن. (۱۳۸۶). سلسله‌مراتب شهری و سنجه‌های کیفی در قرآن، نشریه هویت شهر. (۱)، ۱۵-۲۵.
۲. پور احمد، احمد؛ و پیله ور، علی اصغر. (۱۳۸۸). روند رشد و توسعه کلان‌شهرهای کشور. پژوهش‌های جغرافیایی، ۴۸، ۷۰-۸۷.
۳. تقوایی، مسعود. (۱۳۷۹). کاربرد مدل مرتبه آندازه در ارزیابی و تعادل‌بخشی نظام شیکه شهری در ایران. دانشکده ادبیات و علوم انسانی (دانشگاه اصفهان)، ۲۳، ۱۱۴-۱۰۳.
۴. حکمت نیا، حسن؛ و موسوی، میر نجف. (۱۳۸۵). کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای. (چاپ اول). یزد: انتشارات علم نوین.
۵. زیاری، کرامت الله. (۱۳۷۸). اصول و روش‌های برنامه‌ریزی منطقه‌ای. (چاپ دوم). یزد: انتشارات دانشگاه یزد.
۶. عرسور، رحیم. (۱۳۷۲). توزیع فضایی چگونگی استقرار سلسله‌مراتب شهری در سواحل جنوب ایران. مجله سپهر. ۵۱-۴۳، ۲۰.
۷. شیخی، حجت. (۱۳۸۷). تحلیلی بر نقش شهرهای میانی در توسعه فضایی کلان منطقه زاگرس، پایان نامه دکتری، دانشگاه اصفهان، اصفهان.
۸. عندیلیب، علیرضا؛ و ثابت قدم، سید محمد علی. (۱۳۸۸). نقش درآمدهای پایدار توسعه شهری در برنامه‌ریزی فضایی-کالبدی، نشریه هویت شهر. ۳(۵)، ۸۵-۹۸.
۹. کنعان پور، جهانگیر. (۱۳۸۴). برنامه‌ریزی فضایی سیستم‌های شهری استان اردبیل. مجموعه مقالات تخصصی معماری و شهرسازی، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران. ۳۲۰-۳۱۴.
۱۰. لیلیان، رضا؛ رخشانی نسب، حمیدرضا؛ و رمضانزاده، رقیه. (۱۳۹۰). تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه منطقه ای در ایران. مطالعات مدیریت شهری. ۸(۳)، ۹۲-۱۰۴.
۱۱. محمدزاده تیتانلو، حمیده. (۱۳۸۰). شهرهای متوسط و شهری شدن جهان. فصلنامه مدیریت شهری، ۵، ۹۰-۷۸.
۱۲. یاری، حسینعلی؛ موسوی، سیدمهرعلی؛ و کوشکی، احمد. (۱۳۸۹). جغرافیای استان لرستان. تهران: انتشارات شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران.

نسبت به قسمت‌های شمالی و البته مرکز استان است بنابراین از منظر پخشایش فضایی جمعیت در استان تعادل کمتری وجود دارد و نیمه شمالی استان جمعیت بیشتری را در خود جای داده است در این استان نقطه شهری از پیش برنامه‌ریزی و طراحی شده به منظور برقراری تعادل فضایی در سطح جغرافیایی استان وجود ندارد و نتایج حاصل از بررسی ضریب آنتروپی بیانگر آن است که بین تعداد جمعیت و تعداد شهرهای استان تعادل نسبی برقرار است.

پیشنهادات

بررسی وضعیت تعادل میان اندازه جمعیت و تعدد شهرهای مختلف استان، از اهداف مهم این پژوهش می‌باشد. بنابراین با اجرای پیشنهادهای زیر می‌توان در جهت دستیابی به هدف مذکور گام برداشت.

- ایجاد انسجام و هماهنگی در نظام مدیریت استانی و محلی با نگرش و تفکر سیستمی به منظور نظارت و هدایت فرایند توسعه شهرها و روستاهای:
 - معرفی شهرهای میانی و کوچک دارای قابلیت توسعه؛ جهت جلوگیری از ایجاد پدیده ماکرووفالی درسطح استان؛
 - ایجاد تعادل نسبی در توزیع تاسیسات و تسهیلات شهری و تناسب امکانات - خدمات و جمعیت در شهرهای مختلف استان؛
 - هدایت مهاجرت‌های استان به شهرهای کوچک و میانی استان با ارائه ضوابط و بسته‌های تشویقی معافیت مالیاتی؛
 - تقویت نقش شهرهای کوچک و میانی درسطح استان و ایجاد مشاغل مرتبط با نقش شهر و جلوگیری از مهاجرت ناشی از یافتن کار به ویژه به مرکز استان؛
 - تمرکز زدایی صنعتی از طریق انتقال صنایع و فعالیت‌ها و تدوین ضوابط و مقرارات حمایت کننده به نفع شهرهای میانی و کوچک.
- (یکی از روش‌های مستقیم تمرکز زدایی، احداث شهرهای جدید پیرامون شهرهای بزرگ با فاصله مناسب است که این امر می‌تواند نقش مهمی در تعادل بخشی به نظام شهری داشته باشد):
- پرهیز از تبدیل سکونتگاههای زیر ۵۰۰۰ نفر جمعیت به شهر، زیرا این امر ضمن به خطر افتادن توان‌های کشاورزی این نقاط، باعث روتایی شدن شهرهای کشور در آینده می‌شود.

۲- پی نوشت

۱. در برخی از متون علمی نظام شهری(Urban System) معادل شبکه شهری گرفته شده است که در واقع پس از نظم حاصله از سیستم شهری، یک شبکه شهری همکار خواهد بود.

2. Spatial
3. Jinni Coefficient
4. Entropy Coefficient
5. Lorenz Coefficient

Urban Network Study of Lorestan Province

Taher Parizadi*, Ph.D., Professor Assistant, Department of Geography and Urban Planning, Kharazmi University, Tehran, Iran.

Abstract

Today, the countries that have been known as developed countries not only they have high economic and social indicators, but also the distribution of incomes and facilities are justly. But in underdeveloped countries (for example our country Iran), the values of these indicators (economic & social and etc), are low and their distributions are unjustly. One of the great features of urbanization in underdeveloped counties is inappropriate spatial distribution of cities. One of the phenomena that have been accrued in our cities is macrocephaly phenomenon. Urbanization and the desire to live in major cities, has increased in most countries, especially in less developed countries. The poor spatial distributions of cities are the other feature of urbanization in less developed countries. Macrocephaly phenomenon has been shown in less developed countries and the size of largest city in these countries is more than 5 to 10 equal of size of population of second city. Aggregation of administrative – politic activities and commercial – social activities in first city are deterrent of development in other cities in this countries .As a result, regional and national balance is destroyed. In Iran, this condition is different between cities. So some cities (for example center of province) are location of aggregation of facilities and population and other city don't have their facilities and many people due to their needs migrate to first city and then this is led to macrocephaly phenomenon. One of the province in our country that this phenomenon is clearly is Lorestan. Hence, all of facilities and capital have been accumulated in center of province (Khoram abad city) and other cities don't have them. Finally this problem is harmful for this province because population of other cities migration to Khoram abad city (center of Lorestan province) and increase population of province center .While, these cities will be faced with reduction of population on the other hand their cities have enough facilities . So should be identified facilities and appropriate of intermediate and small cities also should be strengthened their appropriate to prevent macrocephaly phenomenon in this province. The purpose of this research is, considering and analyzing of urban network Lorestan province by using Lorenz curve, Gini Coefficient, entropy coefficient. At finally present a model in order to improving and strengthening the role of intermediate and small cities in to prevent from macrocephaly phenomenon in province .

This research is applied and the method of research is "Descriptive – analytic". The data has been collected library. By using models that was mentioned above, has analyzed urban network of Lorestan province.

The findings of research show that according to result of Lorenz curve, Gini Coefficient, density percent in lorestan cities is semi-balanced, also base on entropy coefficient, establishment of population and urban space balance is well. Also by identifying and strengthening and distribution of facilities in intermediate and small cities will be prevented from first city in province. On the other hand if identify facilities of intermediate and small cities, the cites will develop in future.

Key words: Urban network, Lorenz curve, Gini Coefficient, Entropy coefficient

* Corresponding Author: Email:tparizadi@yahoo.com