

تحلیل جغرافیایی شبکه شهری استان خوزستان با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای طی سال‌های ۱۳۹۵-۱۳۳۵

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۹۶/۱۲/۰۷

تاریخ دریافت مقاله: ۹۶/۰۲/۰۵

غلامرضا طاهری (دانشجوی دکترا جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران)

محمد رضا رضابی* (استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران)

سعید امان‌پور (دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران)

چکیده:

وجود سلسله مراتب شهری منظم سبب توزیع کالاهای و خدمات به تمام جامعه و توزیع متعادل امکانات و خدمات رسانی به تمامی بخش‌های یک منطقه می‌گردد. شبکه شهری تنها مجموعه‌ای از عناصر کالبدی نیست و نقش و اهمیت هر سکونتگاه را میزان و ابعاد ارتباطات و جریان‌ها در یک نظام باز تعیین می‌کنند. شهرهای بزرگ‌تر با جذب و تمرکز مازاد بیشتر، تسلط خویش را بر شهرهای کوچک‌تر اعمال می‌کنند. این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از نظر ماهیت و روش از نوع توصیفی تحلیلی می‌باشد. در این پژوهش شاخص‌های مورد مطالعه در دو مرحله از طریق مطالعه استخراج از منابع موجود در دسترس؛ طرح‌های تحقیقاتی، آمارنامه‌ها، کتب و آراء خبرگان، گردآوری شد و در نهایت نیز با استفاده از مدل‌های رتبه و اندازه، رتبه اندازه تعدیل شده، منحنی لورنزا وضعیت شبکه شهری خوزستان مشخص گردید. نتایج نشان داد که بررسی سلسله مرتب شهری استان خوزستان طی سال‌های ۱۳۹۵-۱۳۳۵ بر اساس مدل مرتبه-اندازه زیپف و تعدیل شده نشان دهنده عدم تعادل در سیستم شهری و تمرکز جمعیت در شهرهای بالای نظام سلسله مراتب شهری و خصوصاً نخست شهر استان است. بر مبنای مدل مرتبه-اندازه زیپف و تعدیل شده، هیچ گونه رابطه معقول و منطقی بین شهرها و رتبه آنها وجود ندارد و نخست شهر با تمرکز امکانات و خدمات در سطوح مختلف تمرکز خود را بر سایر شهرها حفظ کرده است.

واژه‌های کلیدی:

شبکه شهری، شهر، برنامه‌ریزی منطقه‌ای، خوزستان GIS

*نویسنده رابط: Rezaeimohammadreza20@yahoo.com

۱- مقدمه**۱- بیان مسئله**

سلسله مراتب شهری بهترین شکل سازماندهی فضاست. بر اساس دیدگاه سیستمی، شهرها از پیچیده‌ترین سیستم‌های اجتماعی محسوب می‌شوند که از یک طرف متشكل از زیرسیستم‌ها یا ساختارهای بی‌شماری نظیر ساختهای محیطی و جغرافیایی، اجتماعی و فرهنگی، سیاسی و اداری، اقتصادی و تولیدی و کالبدی می‌باشند که با یکدیگر در ارتباط بوده و تأثیرات متفاوتی بر همدیگر دارند و از طرف دیگر به عنوان جزئی از یک سیستم بزرگتر به شمار می‌روند که در چارچوب آن عمل می‌کنند. عدم توجه به نظام شهری و نحوه پراکنش مراکز و کانون‌های شهری در پهنه سرزمین از یک سو و رشد شتابان شهرنشینی از سوی دیگر به گسیختگی و عدم انسجام در ساختار فضایی منجر خواهد شد. در چنین شرایطی بسیاری از سیاست‌های توسعه در سطح ملی و منطقه‌ای کارآمدی خود را از دست داده و نتایج مورد انتظار را به همراه نخواهند داشت (توكلی نیا و شالی، ۱۳۹۰: ۱۳۱). شبکه شهری مجموعه‌ای از شهرها و شهرک‌هایی است که اساس، بافت و سکونتگاه‌های شهری را در یک حوزه معین تشکیل می‌دهد (شکویی، ۱۳۸۷: ۳۳۱). اهمیت شبکه شهری در جغرافیای سیاسی و اقتصادی و به طور کلی پویش شهرنشینی یک منطقه به حدی است که نیاز به تأکید خاصی در این زمینه نیست. از آنجا که شبکه شهری چه به مفهوم فضایی آن، یعنی نحوه استقرار و توزیع شهرهای مختلف (از نظر جمعیت و غیره)، و چه بر اساس عملکرد پایه‌ای آنها، حاصل و علت بسیاری از مسائل و پدیده‌های شهرنشینی معاصر است. لذا، شناخت چگونگی این شبکه و تغییرات آن در یک منطقه می‌تواند روش‌نگر لائق بخشی از این مسائل گردد (اعتماد و همکاران، ۱۳۷۷: ۱۴۹). وجود سلسله مراتب شهری منظم سبب توزیع کالاها و خدمات به تمام جامعه و توزیع متعادل امکانات و خدمات رسانی به تمامی بخش‌های یک منطقه می‌گردد (عبدیین در کوش، ۱۳۸۱: ۸۶). بسیاری از جغرافیادانان برای آشنایی با ساختار شبکه شهری و چگونگی توزیع جمعیت در طبقات مختلف شهری از سلسله مراتب شهری بر اساس عامل جمعیت شهرها بهره می‌برند؛ زیرا این آمار بیشتر در دسترس بوده و به طور غیرمستقیم رابطه و اندازه شهرها را در سایر شاخص‌های اجتماعی-اقتصادی نیز به نمایش می‌گذارد. در واقع سلسله مراتب شهری از نظر کمی بهترین شکل سازماندهی جمعیتی - کارکردی فضاست (نظریان، ۱۳۸۳: ۶۹). اما مهم‌ترین بخش نظام شهری، وابستگی سکونتگاه‌های پیرامونی با یکدیگر است (ویدریک، ۲۰۰۴: ۲۷۸). شبکه شهری تنها مجموعه‌ای از عناصر کالبدی نیست و نقش و اهمیت هر سکونتگاه را میزان و

ابعاد ارتباطات و جریان‌ها در یک نظام باز تعیین می‌کنند. شهرهای بزرگ‌تر با جذب و تمرکز مازاد بیشتر، سلط خویش را بر شهرهای کوچک‌تر اعمال می‌کنند. نتیجه چنین فرایندی به روندی تکاثری برای سکونتگاه‌های مسلط و تضعیف کارکردی مکان‌های کوچک‌تر منجر خواهد شد. تداوم این شرایط باعث شکل‌گیری عدم توان در توزیع فضایی شهرها و بروز مشکلات ناشی از ازدحام و تراکم در شهرها و تخلیه مکان‌های دیگر می‌گردد (طفی، ۱۳۸۷: ۶۸). بدیهی است در پیدایش این عدم تعادل در عین حال که نقش عوامل زیست محیطی و تباین شرایط طبیعی را به عنوان بستر جغرافیایی نمی‌توان نادیده گرفت، اثر مسائل سیاسی- اقتصادی را نیز نباید از نظر دور داشت. به عقیده هندرسون، با توسعه کشورها و افزایش درآمد ملی، دولتها قادر می‌گردند تا در مناطق پیرامونی نیز سرمایه‌گذاری کنند و همین امر باعث عدم تمرکز می‌شود، در واقع این نشان می‌دهد که نخست شهری (افزایش جمعیت شهر) در ابتدا افزایش و سپس با رشد سطح درآمد، کاهش می‌یابد (هندرسون و وانگ، ۲۰۰۹: ۲۸۳). پیدایش یک شبکه شهری و چگونگی شکل‌گیری الگوی فضایی آن در یک منطقه یا یک کشور که در طول تاریخ صورت می‌گیرد با شرایط متعدد اقتصادی - اجتماعی، اقلیمی و جغرافیایی مرتبط است. در ایران نیز پیدایی شبکه شهری تابع این قاعده کلی بوده است (اعتماد، ۱۳۷۳: ۴۳). در ایران نیز تا سال ۱۳۰۰ سیستم فضایی جمعیت و فعالیت از توزیع متعادل برخوردار بوده است ولی در چند دهه اخیر تحولات اقتصادی و دخالت‌های سیاسی در کشور موجب افزایش جمعیت شهری و رشد ناموزون بسیاری از شهرهای کشور شده و شبکه شهری را که طی قرن‌ها تقریباً متعادل بوده، برهم زده و به صورت زنجیره‌ای کلیه شهرها را به نخست شهری مرتبط نموده است (عظیمی ۱۳۷۹، ۲۰، ۲۱: ۲۰) انعکاس این تحولات ساختاری (ناشی از سیاست‌های - سیاسی اقتصادی دولت) گسترش سریع شهرهای کوچک و بزرگ و فعالیت‌های شهری بوده و افزایش درآمدهای نفتی به مصرف در شهر، زوال کشاورزی، روستانشینی و مهاجرت جمعی روستائیان به شهرها منجر شده است. پیامد فضایی چنین تحولاتی، افزایش تعداد جمعیت شهرها، برهم خوردن تعادل شبکه شهری و پیدایش الگوی نخست شهری در ایران می‌باشد (نظریان، ۱۳۷۷: ۱۵۱) پس شبکه شهری ایران در تاریخ خود در چهار حالت فضایی، این سرزمین را تحت تأثیر خود قرار داده و می‌دهد که عبارت است از: شبکه منطقه‌ای، زنجیره‌ای، منطقه کلان شهری و منظومه شهری. این شبکه علاوه بر سیستم اقتصادی مبتنی بر نفت، تحت تأثیر عواملی از قبیل بستر طبیعی ناحیه و منابع آب، دارای اشکال و انواع متفاوتی است که نظام پخشایش جمعیت در ایران را از حالت تعادل خارج کرده

است(نظریان، ۱۳۸۸: ۱۸۴). بنابراین استان خوزستان از این قاعده مستثنی نیست و گسیختگی نظام فضایی توسعه شهری و عدم توازن و پایداری در شهرهای استان تحت تأثیر عوامل مختلفی است، از جمله عوامل طبیعی که شامل: دما، بارش و ارتفاع از سطح دریا، بهره‌مندی از نظام شبکه آبی و ریزگردها که امروزه از مهمترین عواملی که در چند ساله اخیر استان را تحت سیطره خود قرار داده و نقش مهمی در مهاجرت داشته و عوامل انسانی که شامل: خدمات شهری و تسهیلات درون شهرها و شاخصهای عمومی درون شهرها و یکی از مهمترین عوامل که در این امر تأثیر داشته بروز جنگ تحمیلی از سوی عراق که باعث از بین بردن زیر ساختهای شهری و مهاجرت بسیاری از شهروندان از شهرهای استان شد و دیگری استخراج نفت و افزایش تقاضا نیروی کار در مناطق نفتی، علاوه بر این عوامل، رویکردهای سیاسی دولتها نسبت به ارتقاء سکونتگاهها به سطح شهر و همچنین تغییرات کمی جمعیت مجتمعهای زیستی از دیگر شاخصهای ناهمگونی در شبکه شهری استان بوده است. بنابراین با بررسی این تغییرات در سطح استان خوزستان در طول سه دهه (۹۵۶۰)، که باعث افزایش روند توسعه شهرنشینی که فرایندی اجتناب ناپذیر است شده، متوجه می‌شویم که استان خوزستان در سال ۱۳۶۵ دارای ۲۳ شهر بوده و در سال ۱۳۹۵ به عدد ۷۷ شهر رسیده، لذا باید زیر ساختهای توسعه را برای این روند شهرنشینی فراهم آوریم، در واقع با الحق روستا شهرها به شهرهای کوچک و میانی و ایجاد یک شبکه شهری منظم، به دنبال یک تئوری خوب شهری برای متعادل سازی شبکه شهری استان خوزستان باشیم.

۱-۲ پیشینه تحقیق

بتی^۱ (۲۰۰۵) در مطالعه پیرامون سلسله مراتب شهری به تشریح کامل مدل رتبه- اندازه شهری، ضریب آنتربی پرداخته و معتقد است که مشخصه بارز این مدل‌ها مقیاس جمعیتی است. به عبارت دیگر این مدل‌ها را مدل‌های مبتنی بر مقیاس جمعیتی معرفی می‌کند.

تابوچی و تیس (۲۰۰۸) حوزه نفوذ شهرهای تجاری و تأثیر آنها بر نواحی کشاورزی اطراف را مورد بررسی قرار دادند و به این نتیجه رسیدند که اگر هزینه‌های حمل و نقل در حد متوسط باشد، مکان‌های مرکزی به صورت درون‌زا(خودکفا) رشد می‌کنند.

^۱ Betty

اکسیاند و همکاران^۱ (۲۰۰۹) در مطالعه تجربی نیز با بررسی نظام شهری در غرب چین معتقدند اگر چه تأثیرات سیاسی جاری، اجتماعی و اقتصادی در این منطقه خیلی مهم است، اما بخش قابل ملاحظه‌ای از تکامل نظام شهری مربوط به محیط طبیعی، منافع اولیه و تفاوت قومی و توزیع جغرافیایی است.

رضائی و تقوایی (۱۳۸۹) در پژوهشی تحت عنوان تحلیلی جغرافیایی بر شبکه شهری استان ایلام با تأکید بر نقش شهرهای کوچک، به این نتیجه رسیده‌اند که شبکه شهری استان ایلام همواره با عدم تعادل و ناهمانگی های بسیاری روبرو بوده و شهر ایلام بعنوان نخست شهر منطقه با شهرهای بعدی شبکه شکاف چشمگیری دارد.

تقوایی و صابری (۱۳۸۹) در پژوهشی تحت عنوان تحلیلی بر سیستم‌های شهری ایران طی سال‌های ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵ به این نتیجه دست یافته‌اند که نظام شهری ایران در نیم قرن اخیر از لحاظ شاخص‌های ضریب تمرکز، رتبه اندازه، نخست شهری و ضریب آنتروپی به سمت تعادل میل کرده است؛ اما از نظر شاخص ضریب جینی در وضعیت نامتعادل قرار دارد

منوچهری میاندوآب (۱۳۹۰) در پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان سیر تحولات نظام شهری در منطقه آذربایجان و ارائه الگوی بهینه، با بکارگیری مدل‌های مختلفی مانند رتبه اندازه و شاخص‌های نخست شهری به بررسی نظام شهری منطقه آذربایجان پرداخته و به این نتیجه دست یافته که شبکه شهری منطقه آذربایجان در طول شش دوره سرشماری متعادل‌تر شده و همچنین از تسلط نخست شهری با گذشت زمان کاسته شده است.

عبدلی و همکاران (۱۳۹۳) در پژوهشی به بررسی تحلیلی بر سیستم‌های شهری استان آذربایجان شرقی در دوره زمانی سال‌های ۱۳۳۵-۱۳۸۵ به این نتایج دست یافتند که شهر تبریز به دلیل مرکزیت، سیاسی، اداری، مالی و... به عنوان نخست شهر برتر در نظام شبکه شهری استان قرار دارد و نقش شهرهای میانی و کوچک در سیستم شهری استان بسیار کم است. انصاری و همکاران (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی و تحلیل فضایی نظام شبکه شهری استان همدان در دوره زمانی ۱۳۶۵-۱۳۹۱ پرداختند. نتایج حاصل از این پژوهش بیانگر این است که الگوی پراکنش سکونتگاه‌های شهری استان همدان با ۹۹ تصادفی و متمایل به منظم بوده است که ناشی از پیدایش نقاط شهری در فاصله نزدیک به شهرهای اصلی و مرکزی بوده است.

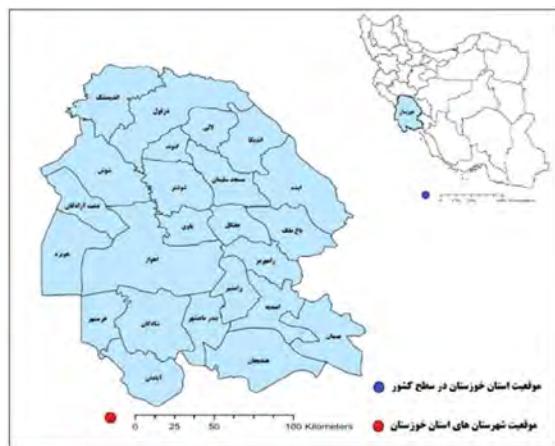
^۱ xieand et al

۱-۳ روش شناسی تحقیق

این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از نظر ماهیت و روش از نوع توصیفی- تحلیلی می‌باشد. در این پژوهش شاخص‌های مورد مطالعه در دو مرحله از طریق مطالعه استخراج از منابع موجود در دسترس؛ طرح‌های تحقیقاتی، آمارنامه‌ها، کتب و آراء خبرگان، گردآوری شد، جهت دستیابی به داده‌ها و اطلاعات ابتدا با بررسی مبانی نظری و ادبیات تحقیق حاصل شد، اما داده‌های اصلی تحقیق که دربرگیرنده اطلاعات مربوط کاربری اراضی شهری محدوده مورد مطالعه بودند، از طریق پایگاه اطلاعات داده‌های مکانی مربوط به استان خوزستان، و مطالعات میدانی نگارندگان به دست آمده است. و در نهایت نیز با استفاده از مدل‌های رتبه و اندازه، رتبه اندازه تعدیل شده، منحنی لورنز وضعیت شبکه شهری خوزستان مشخص گردید.

۱-۴ معرفی اجمالی محدوده مورد مطالعه

استان خوزستان با مساحت تقریبی ۶۴ هزار کیلومتر مربع(۴درصد از مساحت کل کشور) وسیع‌ترین استان در نیمه غربی کشور است. این استان در محدوده عرض‌های جغرافیایی بین ۲۹ درجه و ۵۷ دقیقه تا ۳۳ درجه و صفر دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۴۷ درجه و ۴۰ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۳۳ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ در جنوب غربی ایران قرار دارد و از شمال با استان لرستان، از شمال شرقی و مشرق با استان‌های چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویراحمد، از جنوب شرقی با استان بوشهر، از جنوب با خلیج‌فارس و از مغرب با کشور عراق هم‌مرز است(طرح جامع، گردشگری استان خوزستان، ۱۳۸۷، ۴). بر اساس آخرین تقسیمات کشوری در سال ۱۳۹۴ این استان به ۲۷ شهرستان، ۷۶ شهر، ۶۷ بخش و ۱۴۴ دهستان تقسیم شده است(سالنامه آماری استان خوزستان، ۱۳۹۴).



شکل ۱. محدوده مورد مطالعه

۲- مبانی نظری تحقیق

۱-۲ شبکه شهری

مطالعه شبکه شهری به عنوان «گروهی از شهرهای وابسته و مرتبط با یکدیگر» در طول قرن بیستم از اهمیت ویژه‌ای در برنامه‌ریزی ملی و منطقه‌ای برخوردار بوده است. به درستی معلوم نیست که واژه شبکه شهری از چه زمانی و چگونه وارد ادبیات برنامه‌ریزی در ایران شده است. این واژه برگردانی از واژه فرانسوی *armature urban* می‌باشد که به ویژه در مباحث آمایش سرزمین در آن کشور به طور گسترده کاربرد داشته است. در متون انگلیسی اگر بخواهیم واژه‌ای معادل شبکه شهری بیابیم عبارت *urban network* نزدیکترین عبارت به مفهوم مورد نظر است. با این حال پس از طرح نظریه عمومی سیستم‌ها توسط «برتالنفی» در سال ۱۹۵۴ و کاربرد وسیع آن در علوم مختلف «برایان بری» جغرافیدان آمریکایی به سال ۱۹۶۴ در کتابی تحت عنوان «شهرها، نظامی درون نظام شهرها» کوشش کرد نظریه سیستم‌ها را در مطالعات منطقه‌ای و شهری نیز به کار گیرد. در همین کتاب بود که او برای نخستین بار واژه «نظام شهری» را به مفهوم گروهی از شهرهای وابسته و مرتبط به هم یعنی همان مفهوم معادل شبکه شهرها به کار برد (عظیمی، ۱۳۸۲: ۹).

۲-۲ سلسله مراتب شهری

شهرها با توجه به نقشه‌ای متفاوت تأثیرگذار خود بر روستاهای و مناطق پیرامونی و عوامل فیزیکی و جغرافیایی ناحیه، دارای شکل و اندازه واحدی نیستند و به صورت متراکم و یا پراکنده توزیع می‌یابند. برای آگاهی از عملکرد چنین شهرهایی می‌توان از طریق روابط

سلسله مراتبی به نقش و وظایف هر کدام از آنها پی برد. بنابراین سلسله مراتب شهری عبارت از طبقه‌بندی شهرهای شبکه بر حسب اهمیت آنهاست. این طبقه‌بندی بایستی بر داده‌های کمی و یا بر عوامل کیفی متکی باشد (رضوانی، ۱۳۷۴: ۲۸).

۳-۲ نظریه رشد معادل نظام شبکه شهری

عدم تعادل در توسعه سکونتگاههای شهری علت بسیاری از معضلات اقتصادی و اجتماعی شهرها در سطوح مختلف شناخته شده که جمع‌بندی نظرات برای حل این معضلات را می‌توان به قرار زیر بیان نمود. در دهه ۵۰ تا ۷۰ میلادی بر رشد و تمرکز منابع مالی و اقتصادی و فعالیتهای صنعتی، در مادر شهرها تأکید می‌شد که در عمل نتیجه‌ای که از آن حاصل شد عدم توجه به مناطق پیرامون و رشد مادر شهرها و شدت یافتن جریان مهاجرت از مناطق حاشیه‌ای به سمت مرکز بود. پس از آن به دلیل مسایل پیش آمده نظریه‌پردازان تئوری رشد از پایین به بالا را در عکس العمل به دیدگاه‌های قبلی مطرح و تصمیم‌گیری در سطوح محلی را تشویق کردند؛ اما از آنجا که این دیدگاه نیز در عمل با مشکلاتی مواجه گردید نظرات دیگری در این زمینه امروزه مطرح می‌باشد که بر برنامه‌ریزی چند سطحی متکی است. بر اساس این دیدگاه این شیوه برنامه‌ریزی می‌تواند به عنوان مؤثرترین راهکار برای برقراری نظام شبکه شهری عمل نماید (مایوگنج و همکاران، ۹۶: ۱۳۶۸-۲).

۳- بحث اصلی

۱-۳ بررسی وضعیت شبکه شهری استان خوزستان با استفاده از رتبه و اندازه (زیپف و تعدیل یافته)

در این قسمت وضعیت شبکه شهری خوزستان با استفاده از رتبه اندازه زیپف و رتبه اندازه تعدیل یافته بهفروز مورد بررسی قرار می‌گیرد.

رتبه و اندازه زیپف

اوئرباخ رابطه بین اندازه و مرتبه را در سال ۱۹۱۳ و به دنبال او در سال ۱۹۲۶ لوتکا و سپس در سال ۱۹۴۱ و ۱۹۴۹ ژرژ کینگ زیپف به طور آن را کامل فرمول بندی کرد

$$pn = p1(n)^{-1}$$

به گونه‌ای که $p1$ جمعیت شهر اول، $p2$ جمعیت شهر دوم، pn جمعیت آخرین شهر و ارقام n ردیف و مرتبه شهر مورد نظر هستند.

در اینجا به علت کاهش حجم مقاله فقط وضعیت سال ۱۳۳۵ و سال ۱۳۹۵ آورده شده است.

جدول ۱: اندازه و مدل جمعیت شهرهای استان خوزستان بر اساس مدل رتبه اندازه زیپف در سال ۱۳۳۵

رتبه	طبقات شهری	نام شهر	جمعیت واقعی	جمعیت رتبه و اندازه	کمبود یا مازاد جمعیت
۱	میانی کوچک	آبادان	۲۲۶۰۸۳	۲۲۶۰۸۳	۰
۲		اهواز	۱۲۰۰۹۸	۱۱۳۰۴۱	۷۰۵۷
۳		دزفول	۵۲۱۲۱	۷۵۳۶۱	-23240
۴		مسجد سلیمان	۴۴۶۵۱	۵۶۵۲۱	-11870
۵		خرمشهر	۴۳۸۵۰	۴۵۲۱۷	-1367
۶		بهبهان	۳۹۸۸۶	۳۷۶۸۰	2206
۷		آغاجاری	۲۴۱۹۵	۲۲۲۹۷	-8102
۸		شوشتار	۱۸۵۲۷	۲۸۲۶۰	-9733
۹		بندر ماهشهر	۱۵۶۹۴	۲۵۱۲۰	-9426
۱۰		هفتگل	۷۶۹۳	۲۲۶۰۸	-14915
۱۱		اندیمشک	۷۳۲۴	۲۰۵۵۳	-13229
۱۲		رامهرمز	۷۲۵۸	۱۸۸۴۰	-11582
۱۳		نفت سفید	۶۱۸۳	۱۷۳۹۱	-11208
۱۴		سوستنگرد	۶۰۲۵	۱۶۱۴۹	-10124
۱۵		ندیو	۵۳۴۵	۱۵۰۷۲	-9727

مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۶

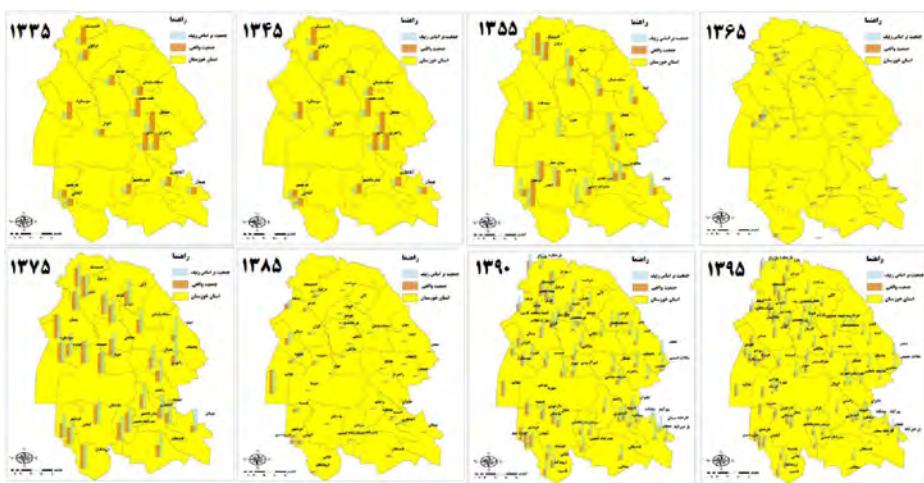
جدول ۲: اندازه و مدل جمعیت شهرهای استان خوزستان بر اساس مدل رتبه اندازه زیپف در سال ۱۳۹۵

رتبه	طبقات شهری	نام شهر	جمعیت واقعی	جمعیت رتبه و اندازه	کمبود یا مازاد جمعیت
۱	میانی بزرگ	اهواز	۱۱۹۲۴۳۹	1192439	۰
۲		دزفول	۳۲۲۰۱۹	596219	-273201
۳		آبادان	۲۵۰۵۵۵	397479	-146925
۴		بندر ماهشهر	۲۷۴۶۵۵	298109	-23454
۵		خرمشهر	۱۳۵۳۲۸	238487	-103160
۶		اندیمشک	۱۴۹۷۷۲۶	198739	-49013
۷		ایذه	۱۲۴۸۸۹	170348	-45459
۸		بهبهان	۱۳۹۲۳۸	149054	-9816

-18273	132493	۱۱۴۲۲۰	شوشتار		۹
-14555	119243	۱۰۴۶۸۸	مسجد سلیمان		۱۰
-26949	108403	۸۱۴۵۴	شوش	کوچک	۱۱
-19134	99369	۸۰۲۳۵	بندر امام خمینی		۱۲
-13504	91726	۷۸۲۲۲	رامهرمز		۱۳
-15220	85174	۶۹۹۵۴	دشت آزادگان		۱۴
-10472	79495	۶۹۰۲۳	باوی		۱۵
-12097	74527	۶۲۴۳۰	امیدیه		۱۶
-13891	70143	۵۶۲۵۲	کارون		۱۷
-13736	66246	۵۲۵۱۰	شادگان		۱۸
-13744	62759	۴۹۰۱۵	سوستنگرد		۱۹
-24760	59621	۳۴۸۶۲	چمران		۲۰
-22873	56782	۳۳۹۰۹	شیبان		۲۱
-24561	54201	۲۹۶۴۰	هندیجان		۲۲
-23842	51845	۲۸۰۰۳	باغملک		۲۳
-26407	49684	۲۳۲۷۸	هویزه	سیار کوچک	۲۴
-24689	47697	۲۳۰۰۸	رامشیر		۲۵
-23808	45863	۲۲۰۵۵	حیمیدیه		۲۶
-24052	44164	۲۰۱۱۲	گتوند		۲۷
-30675	42587	۱۱۹۱۲	آغاجاری		۲۸
-22970	41118	۱۸۱۴۸	لالی		۲۹
-22559	39747	۱۷۱۸۹	ملاثانی		۳۰
-21908	38465	۱۶۵۵۷	ویس		۳۱
-20414	37263	۱۶۸۴۹	هفتگل		۳۲
-21603	36134	۱۴۵۳۱	شرافت		۳۳
-21849	35071	۱۳۲۲۲	دزآب		۳۴
-21025	34069	۱۳۰۴۴	قلعه تل		۳۵
-23111	33123	۱۰۰۱۲	شمس آباد		۳۶
-21974	32228	۱۰۲۵۴	شاپور		۳۷
-22292	31379	۹۰۸۸	صفی آباد		۳۸
-21554	30575		میانرود		۳۹
		۹۰۲۱			
-20399	29810	۹۴۱۲	اروندکنار		۴۰
-20146	29083	۸۹۳۷	حر		۴۱
-21061	28391	۷۳۳۰	صالح شهر		۴۲
-20081	27731	۷۶۵۰	بستان		۴۳

-19439	27100	۷۶۶۱	الوان		۴۴
-18910	26498	۷۵۸۸	چوبیده		۴۵
-18932	25922	۶۹۹۰	صیدون		۴۶
-18503	25371	۶۸۶۸	سردشت		۴۷
-18269	24842	۶۵۷۳	جنت مکان		۴۸
-18210	24335	۶۱۲۵	حمزه		۴۹
-17897	23848	۵۹۵۱	دارخوین		۵۰
-17761	23381	۵۶۲۰	ترکالکی		۵۱
-17918	22931	۵۰۱۳	دهدر		۵۲
-18248	22498	۴۲۵۰	اندیکا		۵۳
-18257	22082	۳۸۲۵	رفع		۵۴
-17909	21680	۳۷۷۱	میداود		۵۵
-18492	21293	۲۸۰۱	گوریه		۵۶
-18121	20919	۲۷۹۹	صالح شطت		۵۷
-17878	20559	۲۶۸۱	جایزان		۵۸
-17750	20210	۲۴۶۰	قلعه خواجه		۵۹
-17646	19873	۲۲۲۸	چغا میش		۶۰
-17592	19548	۱۹۵۶	سالند		۶۱
-17277	19232	۱۹۵۵	حسینیه		۶۲
-17277	18927	۱۶۵۰	مشراگه		۶۳
-17013	18631	۱۶۱۸	سماله		۶۴
-16991	18345	۱۳۵۴	مینوشهر		۶۵
-16813	18067	۱۲۵۴	زهره		۶۶
-16692	17797	۱۱۰۵	پل منگره		۶۷
-16451	17535	۱۰۸۴	پل زال		۶۸
-16252	17281	۱۰۲۹	پیون		۶۹
-16011	17034	۱۰۲۳	دارخونین		۷۰
-15774	16794	۱۰۲۰	چنانه		۷۱
-15567	16561	۹۹۴	قفاص		۷۲
-15349	16334	۹۸۵	کوبال		۷۳
-15138	16114	۹۷۶	کوشک		۷۴
-14941	15899	۹۵۸	یزدنو		۷۵
-14787	15689	۹۰۳	آبزادان		۷۶
-14617	15486	۸۶۹	بید بلند		۷۷
-14421	15287	۸۶۶	بیوضی		۷۸

مأخذ: نگارنده‌گان، ۱۳۹۶



شکل ۲: اندازه و مدل جمعیت شهرهای استان خوزستان بر اساس مدل رتبه اندازه زیپف دوره ۱۳۳۵ تا ۱۳۹۵

به علت اینکه قانون رتبه و اندازه در نظامهای شهری به خصوص در حال توسعه دارای الگوی نخست شهری هستند نمی‌تواند درست باشد مدل تعديل یافته که توسط خانم بهفروز ارائه شد استفاده شده است.

$$Pr_{th} = \frac{\sum p_i - n + R_{th}}{\sum \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}}$$

که در آن Pr_{th} جمعیت هر شهری که در مرتبه i قرار دارد $\sum p_i - n$ مجموع جمعیت واقعی شهرهای مورد نظر R_{th} مرتبه شهر R و $\sum \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$ مجموع نسبت‌های مرتبه‌ای تمام شهرهای مورد مطالعه است. در اینجا به علت کاهش حجم مقاله فقط وضعیت سال ۱۳۳۵ و سال ۱۳۹۵ آورده شده است.

جدول ۳. اندازه و مدل جمعیت شهرهای استان خوزستان بر اساس مدل رتبه اندازه تعديل شده در سال ۱۳۳۵

نام شهر	طبقات شهری	رتبه
جمعیت واقعی	جمعیت تعديل یافته	کمبود یا مازاد جمعیت
آبادان	۲۲۶۰.۸۲	۱۸۵۳۲۰
اهواز	۱۲۰۰.۹۸	۹۲۶۰
دزفول	۵۲۱۲۱	۶۱۷۷۳
مسجد سلیمان	۴۴۶۵۱	۴۶۳۳۰

6786	۳۷۰۶۴	۴۳۸۵۰	خرمشهر		۵
8999	۳۰۸۸۷	۳۹۸۸۶	بپهان		۶
-2279	۲۶۴۷۴	۲۴۱۹۵	آغاجاری	بسیار کوچک	۷
-4638	۲۳۱۶۵	۱۸۵۲۷	شوشتر		۸
-4897	۲۰۵۹۱	۱۵۶۹۴	بندر ماهشهر		۹
-10839	۱۸۵۳۲	۷۶۹۳	هفتگل		۱۰
-9523	۱۶۸۴۷	۷۳۲۴	اندیمشک		۱۱
-8185	۱۵۴۴۳	۷۲۵۸	رامهرمز		۱۲
-8072	۱۴۲۵۵	۶۱۸۳	نفت سفید		۱۳
-7212	۱۳۲۳۷	۶۰۲۵	سوسنگرد		۱۴
-7010	۱۲۳۵۵	۵۳۴۵	ندیو		۱۵

مأخذ: نگارنده‌گان، ۱۳۹۶

جدول ۴. اندازه و مدل جمعیت شهرهای استان خوزستان بر اساس مدل رتبه اندازه تعديل شده در سال ۱۳۹۵

رتبه	طبقات شهری	نام شهر	جمعیت واقعی	جمعیت جمعیت	کمبود یا مازاد جمعیت
۱	بسیار کوچک	بزرگ	اهواز	۱۱۹۲۴۳۹	۰
۲		میانی بزرگ	دزفول	۳۲۳۰۱۹	-273201
۳		میانی کوچک	آبادان	۲۵۰۵۵۵	-146925
۴			بندر ماهشهر	۲۷۴۶۵۵	-23454
۵			خرمشهر	۱۳۵۳۲۸	-103160
۶			اندیمشک	۱۴۹۷۲۶	-49013
۷			ایذه	۱۲۴۸۸۹	-45459
۸			بپهان	۱۳۹۲۳۸	-9816
۹			شوشتر	۱۱۴۲۲۰	-18273
۱۰			مسجد سلیمان	۱۰۴۶۸۸	-14555
۱۱		کوچک	شوش	۸۱۴۵۴	-26949
۱۲			بندر امام خمینی	۸۰۲۳۵	-19134
۱۳			رامهرمز	۷۸۲۲۲	-13504
۱۴			دشت آزادگان	۶۹۹۵۴	-15220
۱۵			باوی	۶۹۰۲۳	-10472
۱۶			امیدیه	۶۲۴۲۰	-12097
۱۷			کارون	۵۶۲۵۲	-13891
۱۸			شادگان	۵۲۵۱۰	-13736

-13744	62759	۴۹۰۱۵	سوستگرد		۱۹
-24760	59621	۳۴۸۶۲	چمران		۲۰
-22873	56782	۳۳۹۰۹	شیبان		۲۱
-24561	54201	۲۹۶۴۰	هنديجان		۲۲
-23842	51845	۲۸۰۰۳	باغملک		۲۳
-26407	49684	۲۳۲۷۸	هویزه	بسیار کوچک	۲۴
-24689	47697	۲۳۰۰۸	رامشیر		۲۵
-23808	45863	۲۲۰۵۵	حمیدیه		۲۶
-24052	44164	۲۰۱۱۲	گتوند		۲۷
-30675	42587	۱۱۹۱۲	آغاجاري		۲۸
-22970	41118	۱۸۱۴۸	لالي		۲۹
-22559	39747	۱۷۱۸۹	ملاثاني		۳۰
-21908	38465	۱۶۵۵۷	ويس		۳۱
-20414	37263	۱۶۸۴۹	هفتگل		۳۲
-21603	36134	۱۴۵۳۱	شرافت		۳۳
-21849	35071	۱۳۲۲۲	درآب		۳۴
-21025	34069	۱۳۰۴۴	قلعه تل		۳۵
-23111	33123	۱۰۰۱۲	شمس آباد		۳۶
-21974	32228	۱۰۲۵۴	شاور		۳۷
-22292	31379	۹۰۸۸	صفی آباد		۳۸
-21554	30575		میانرود		۳۹
		۹۰۲۱			
-20399	29810	۹۴۱۲	اروند کنار		۴۰
-20146	29083	۸۹۳۷	حر		۴۱
-21061	28391	۷۳۳۰	صالح شهر		۴۲
-20081	27731	۷۶۵۰	بستان		۴۳
-19439	27100	۷۶۶۱	الوان		۴۴
-18910	26498	۷۵۸۸	چوبده		۴۵
-18932	25922	۶۹۹۰	صیدون		۴۶
-18503	25371	۶۸۶۸	سردشت		۴۷
-18269	24842	۶۵۷۳	جنت مکان		۴۸
-18210	24335	۶۱۲۵	حمزه		۴۹
-17897	23848	۵۹۵۱	دارخوین		۵۰
-17761	23381	۵۶۲۰	ترکالکي		۵۱
-17918	22931	۵۰۱۳	دهدر		۵۲
-18248	22498	۴۲۵۰	اندیكا		۵۳
-18257	22082	۳۸۲۵	رفیع		۵۴

-17909	21680	۳۷۷۱	میداود		۵۵
-18492	21293	۲۸۰۱	گوریه		۵۶
-18121	20919	۲۷۹۹	صالح شطت		۵۷
-17878	20559	۲۶۸۱	جایزان		۵۸
-17750	20210	۲۴۶۰	قلعه خواجه		۵۹
-17646	19873	۲۲۲۸	چغا میش		۶۰
-17592	19548	۱۹۵۶	سالند		۶۱
-17277	19232	۱۹۵۵	حسینیه		۶۲
-17277	18927	۱۶۵۰	مشراگه		۶۳
-17013	18631	۱۶۱۸	سماله		۶۴
-16991	18345	۱۳۵۴	مینوشهر		۶۵
-16813	18067	۱۲۵۴	زهره		۶۶
-16692	17797	۱۱۰۵	پل منگره		۶۷
-16451	17535	۱۰۸۴	پل زال		۶۸
-16252	17281	۱۰۲۹	پیون		۶۹
-16011	17034	۱۰۲۳	دارخونین		۷۰
-15774	16794	۱۰۲۰	چنانه		۷۱
-15567	16561	۹۹۴	قفاص		۷۲
-15349	16334	۹۸۵	کوپال		۷۳
-15138	16114	۹۷۶	کوشک		۷۴
-14941	15899	۹۵۸	بزدنو		۷۵
-14787	15689	۹۰۳	آبزادان		۷۶
-14617	15486	۸۶۹	بید بلند		۷۷
-14421	15287	۸۶۶	بیوضی		۷۸

مأخذ: نگارنده‌گان، ۱۳۹۶

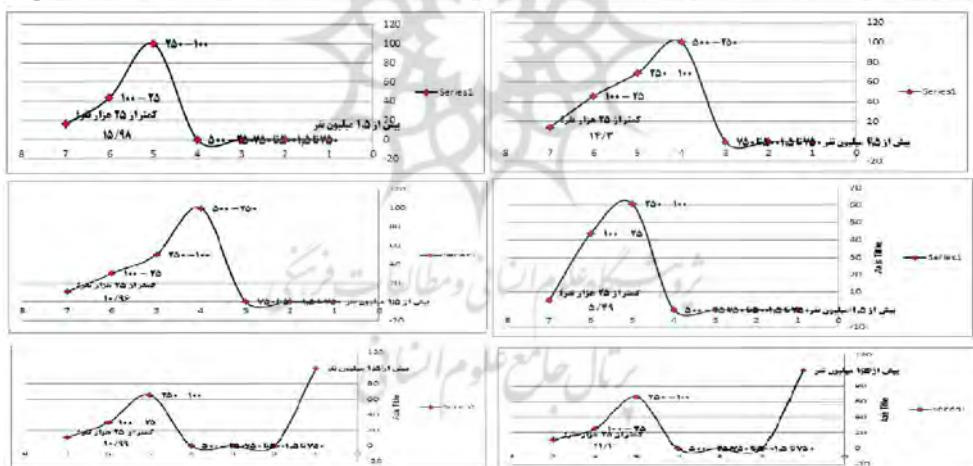
۳-۲ بررسی منحنی لورنزو و ضریب جینی در سیستم شهری استان خوزستان

یکی از روش‌های اندازه‌گیری سلسه مراتب شهری و چگونگی توزیع جمعیت در شهرهای یک منطقه استفاده از منحنی لورنزو است این منحنی میزان عدم تعادل را بین دو توزیع تراکمی جمعیت و تعداد طبقات را به صورت نمودار نمایش می‌دهد. هر چقدر منحنی به طرف خط نرمال سوق یابد، جمعیت‌یابی نقاط شهری منطقه مطلوب‌تر بوده است. شاخص جینی (Gini coefficient) از لحاظ ریاضیاتی معمولاً بر اساس منحنی لورنزو تعریف می‌شود. در این منحنی محور U نشان‌دهنده درصدی از کل درآمد جامعه است که توسط X درصد فقیرتر جامعه کسب می‌شود (نگاه کنید به نمودار). برای مثال، عبور منحنی لورنزو از نقطه

($30x=$ ، $30y=$) برای یک کشور نشان می‌دهد که در این کشور سی درصد فقیرتر جمعیت تنها ۱۵ درصد از کل درآمد این کشور را به خود اختصاص می‌دهند.

جدول ۵. درصد تراکمی تعداد شهرها و جمعیت شهرهای خوزستان در سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۳۵

جمعیت شهری	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۷۵	۱۳۶۵	۱۳۵۵	۱۳۴۵	۱۳۳۵	۱۳۲۵
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
بیش از ۱.۵ میلیون نفر	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	*	*	*
۰.۷۵-۱.۵	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۰.۵-۰.۷۵	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۰.۲۵-۰.۵	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۰.۱۵-۰.۲۵	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۰.۰۵-۰.۱۵	*	*	*	*	*	*	*	*	*
کمتر از ۰.۰۵	۱۰۰	۱۰۰	*	*	*	*	*	*	*
۰-۰.۰۵	۱۱.۸۷	۱۰.۴۲	۸۰.۸۱	۹۸.۳۹	۸۵.۷۳	۹۷.۸۷	۸۰.۶۳	۹۶.۴۳	۸۰.۹۷
۰.۰۰-۰-۰.۰۵	۱۵.۴۴	۱۶.۶۷	۷۵.۶۵	۸۷.۸۷	۳۰.۰۸	۸۱.۹۸	۳۶.۱۲	۷۸.۰۷	۴۱.۷۲
کمتر از ۰.۰۰	۷۳.۵۱	۶۷.۹۵	۱۱.۴۰	۵۹.۳۵	۱.۹۹	۵۷.۸۳	۷.۸۳	۴۷.۸۶	۴.۴۹

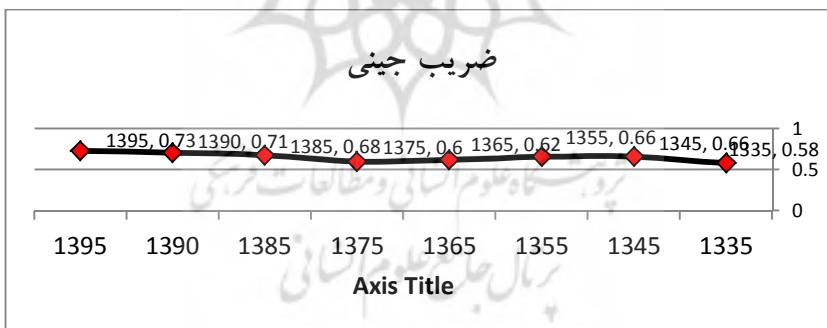


شکل ۴: اندازه و مدل جمعیت شهرهای استان خوزستان بر اساس مدل رتبه اندازه تعديل شده ۵،۰۰۰ تا ۱۳۹۵

ضریب جینی به دست آمده شهرهای استان محاسبه شده است که در سال ۱۳۳۵، ۰/۵۸ شده است که نشان دهنده این است که سال ۱۳۳۵ جمعیت‌یابی نقاط شهری استان نسبت به تمامی دوره‌ها متعادل‌تر است و منحنی لورنز از خط توزیع نرمال فاصله کمتری دارد و سپس در سال‌های ۱۳۴۵ و ۱۳۵۵ ضریب جینی به ۰/۶۶ افزایش یافته است که جمعیت‌یابی نقاط شهری نامتعادل‌تر شده است و در سال ۱۳۶۵ با اندکی کاهش به ۰/۶۲ رسیده است و در سال ۱۳۷۵ وضعیت بهتری یافته و به ۰/۶۰ رسیده است که در واقع بعد تحولات جنگ که در سال ۱۳۶۵ رخ داده است در سال ۱۳۷۵ با اتمام آن در نظام پخشایش جمعیت تعادل بیشتری به وجود آمده است و بعد از آن علی‌رغم افزایش تعداد شهرهای بسیار کوچک استان در سال‌های ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ شاهد افزایش ضریب جینی هستیم که در سال ۱۳۸۵، ۰/۶۸ و در نهایت در سال ۱۳۹۵ به بیشترین میزان در تمامی دوره‌ها یعنی به ۰/۷۳ رسیده است که نشان دهنده حرکت نظام شهری استان به سمت مرحله‌ی بحرانی در پخش جمعیت دارد.

جدول ۶. ضریب جینی شهرهای استان خوزستان دوره ۱۳۹۵-۱۳۳۵

سال	ضریب جینی
۱۳۹۵	۰/۷۳
۱۳۹۰	۰/۷۱
۱۳۸۵	۰/۶۸
۱۳۷۵	۰/۶
۱۳۶۵	۰/۶۲
۱۳۵۵	۰/۶۶
۱۳۴۵	۰/۶۶
۱۳۳۵	۰/۵۸



شکل ۵. ضریب جینی شهرهای استان خوزستان دوره ۱۳۹۵-۱۳۳۵

نتایج

با توجه به نتایج به دست آمده بررسی سلسله مراتب شهری استان خوزستان طی سال های ۱۳۹۵-۱۳۳۵ بر اساس مدل مرتبه- اندازه زیپف و تعدیل شده نشان دهنده عدم تعادل در سیستم شهری و تمرکز جمعیت در شهرهای بالای نظام سلسله مراتب شهری و خصوصاً نخست شهر استان است. در طبقات بالای نظام سلسله مراتبی شهرها تعادل بیشتری نسبت به تغوری مرتبه اندازه هرچه به سمت پایین که شهرهای بسیار کوچک قرار دارند پیش رویم از تعادل در مرتبه اندازه شهرها کاسته می شود و شهرهای بسیار کوچک استان بیشترین بی نظمی را دارند، به طوری که این شهرها بیشترین درصد های کمبود جمعیت را در میان طبقات شهری استان دارند. بدین ترتیب که این شهرها اغلب بیش از ۶۰ درصد کمبود جمعیت دارند. در سال ۱۳۵۵ شاهد نظم بیشتری در نظام سلسله مراتبی شهرها هستیم و در سال ۱۳۶۵ نیز به دلیل جنگ تحمیلی شاهد بی نظمی در نظام پخشایش جمعیت و عدم تعادل هستیم در سال ۱۳۷۵ نظام شهری استان بعد از اتمام جنگ و تحولات ناشی از آن تا حدودی به تعادل رسیده، در نهایت در سال های ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ نیز شاهد افزایش عدم تعادل در نظام شهری استان هستیم. لازم به ذکر است که جنگ تحمیلی و خالی شدن برخی از شهرهای استان از جمعیت به دلیل رکود یا اتمام منابع نفتی نیز از عوامل تأثیرگذار در سیستم شهری استان است. نتایج بررسی مدل های مرتبه - اندازه تعديل شده جمعیت شهرهای استان خوزستان مشخص گردید شهر آغاز جاری که در سال ۱۳۶۵ هفتمین شهر پر جمعیت استان محسوب می شود با کاهش شدید فعالیت های نفت دچار رکود می شود و در سال ۱۳۷۵ با کاهش شدید جمعیت (۱۴۵۰۸ نفر) ۲۴ امین شهر استان است، شهر مسجدسلیمان نیز که در سال ۱۳۶۵ سومین شهر پر جمعیت استان محسوب می شود در پی افت فعالیت های استخراج نفت رونق گذشته را ندارد و در سال ۱۳۹۰ دهمین شهر پر جمعیت استان است، شهر امیدیه که در سال ۱۳۴۵ تنها ۹۷۰۱ نفر جمعیت دارد در پی رونق گرفتن فعالیت های استخراج نفت و گاز شاهد افزایش جمعیت در آن هستیم. بنابراین بر مبنای مدل مرتبه- اندازه تعديل شده، هیچ گونه رابطه معقول و منطقی بین شهرها و رتبه آنها وجود ندارد. نخست شهر با تمرکز امکانات و خدمات در سطوح مختلف تمرکز خود را بر سایر شهرها حفظ کرده است.

منابع و مأخذ:

۱. حاتمی نژاد ح، عمران ر (۱۳۸۸)، عدالت اجتماعی و عدالت فضایی؛ بررسی و مقایسه نظرات جان رالز و دیوید هاروی، اطلاعات سیاسی – اقتصادی، شماره ۲۶۹-۲۷۰.
۲. خاکپور، ب و باوان پوری، ع (۱۳۸۸)، بررسی و تحلیل نابرابری در سطوح توسعه یافته‌گی مناطق شهر مشهد، مجله دانش و توسعه، سال شانزدهم، شماره ۲۷.
۳. دانشنامه مدیریت شهری و روستایی (۱۳۸۸)، موسسه فرهنگی، اطلاع رسانی و مطبوعاتی.
۴. رهنمايي، م؛ شاه حسیني، پ (۱۳۸۹)، فرایند برنامه ریزی شهری ايران ، انتشارات سمت ، چاپ ششم ، بهار ۱۳۸۹.
۵. روزبهان، م (۱۳۷۱)، مبانی توسعه اقتصادی، تهران: انتشارات روزبهان.
۶. زبردست، ک (۱۳۸۳)، اندازه شهر، مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران.
۷. زيارى، ک(۱۳۸۹)، اصول و روش‌های برنامه ریزی منطقه‌اي، چاپ سوم، انتشارات دانشگاه تهران.
۸. سازمان جغرافیایی وزارات دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح(۱۳۸۳)، فرهنگ جغرافیایی آبادی‌های استان خوزستان، انتشارات سازمان جغرافیایی، وزارات دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، چاپ اول، تهران.
۹. سالنامه آماری استان خوزستان(۱۳۹۴)، اداره کل آمار و اطلاعات GIS، استانداری خوزستان، دفتر برنامه‌ریزی و اشتغال.
۱۰. سعیدی، ع(۱۳۸۵)، مبانی جغرافیای روستایی، انتشارات سمت تهران، چاپ هفتم.
۱۱. شکوئی، ح(۱۳۶۵)، جغرافیای اجتماعی شهرها، اکولوژی اجتماعی شهر، چاپ اول، تهران: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی.
۱۲. محمدی، ع (۱۳۸۵). سازمان و مدیریت. تهران، هادیان.
۱۳. نظریان، ا(۱۳۷۴)، شبکه شهری و نظام سلسه مراتب شهری اiran. مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تربیت معلم. دوره جدید. شماره اول.
۱۴. حاتمی نژاد ح، عمران ر (۱۳۸۸)، عدالت اجتماعی و عدالت فضایی؛ بررسی و مقایسه نظرات جان رالز و دیوید هاروی، اطلاعات سیاسی – اقتصادی، شماره ۲۶۹-۲۷۰.
۱۵. خاکپور، ب و باوان پوری، ع (۱۳۸۸)، بررسی و تحلیل نابرابری در سطوح توسعه یافته‌گی مناطق شهر مشهد، مجله دانش و توسعه، سال شانزدهم، شماره ۲۷.

۱۶. دانشنامه مدیریت شهری و روستایی(۱۳۸۸)، موسسه فرهنگی، اطلاع رسانی و مطبوعاتی.
۱۷. رهنمايي، م؛ شاه حسیني، پ (۱۳۸۹)، فرایند برنامه ریزی شهری ايران، انتشارات سمت، چاپ ششم، بهار ۱۳۸۹.
۱۸. روزبهان، م (۱۳۷۱)، مبانی توسعه اقتصادي، تهران: انتشارات روزبهان.
۱۹. زبردست، (۱۳۸۳)، اندازه شهر، مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران.
۲۰. زيارى، ک (۱۳۸۹)، اصول و روش‌های برنامه‌ریزی منطقه‌ای، چاپ سوم، انتشارات دانشگاه تهران.
۲۱. سازمان جغرافيايي وزارات دفاع و پشتيباني نيروهای مسلح(۱۳۸۳)، فرهنگ جغرافيايي آبادی‌های استان خوزستان، انتشارات سازمان جغرافيايي، وزارات دفاع و پشتيباني نيروهای مسلح، چاپ اول، تهران.
۲۲. سالنامه آماری استان خوزستان(۱۳۹۴)، اداره کل آمار و اطلاعات GIS، استانداری خوزستان، دفتر برنامه ریزی و اشتغال.
۲۳. سعیدي، ع (۱۳۸۵)، مبانی جغرافيايي روستايی، انتشارات سمت تهران، چاپ هفتم.
۲۴. شکوئي، ح(۱۳۶۵)، جغرافيايي اجتماعي شهرها، اکلولوژي اجتماعي شهر، چاپ اول، تهران: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهي.
۲۵. محمدی، ع (۱۳۸۵). سازمان و مدیریت. تهران، هادیان.
۲۶. نظریان، ا (۱۳۷۴)، شبکه شهری و نظام سلسله مراتب شهری ايران. مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تربیت معلم. دوره جدید. شماره اول.
27. Storper M. A. Scott (2006). the wealth of regions. Futures.
28. Myrdal. G. (1957). Economic Theory and Underdeveloped Regions. London: University Paperbacks. Methuen.
29. Neal Z. (2010) Encyclopedia of Social Networking. edited by Barnett GA. Thousand Oaks. CA: Sage.
30. Rashid. A. and Khairkar. V.P. 2012. Declining City- Core of an Indian Primate City: a Case Study of Srinagar city. Journal of International Journal of Environmental Sciences. Vol. 2. No. 4. 2090-2103.

31. Kim. S. 2009. "Institutions and U.S. Regional Development: A Study of Massachusetts and Virginia." *Journal of Institutional Economics* 5 (2): 181-205.
32. Radstrom. J. and Susan. B.E.D. 2005. *Urban Identity in Slow City*. Practicum submitted to the Faculty of Graduate Student of the University of Manitoba in Partial Fulfillment of the Requirements for degree of Master of City Planning. Department of City Planning. University of Manitoba.
33. Roehner. B.M. 1995. Evolution of urban systems in the Pareto plane. *Journal of Regional Science*. 35. 2. 277-300.
34. Henderson. J. Vernon and Wang. Hyoung Gun. 2007. Urbanization and City Growth: The Role of Institution. *Regional Science and Urban Economics*. No 37. 283-313.





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی