

تحلیل تطبیقی پدیده نخست شهری در سطح استانی و ناحیه‌ای (مطالعه موردی: استان فارس و ناحیه لارستان)

فضل الله کریمی قطب‌آبادی (دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه اصفهان)

فرحناز ابوالحسنی* (دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه اصفهان)

امین الله بالیده (دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه اصفهان)

چکیده

تمرکز بیش از حد جمعیت و فعالیت، عمدتاً در بزرگترین شهرهای کشورهای در حال توسعه، تعادل فضایی در شبکه شهری این کشورها را با مشکل مواجه کرده و زمینه بروز پدیده نخست شهری را فراهم نموده است. پدیده نخست شهری از یک طرف زمینه جذب بخش زیادی از امکانات و خدمات را در شهرهای بزرگ فراهم نموده و از طرف دیگر این شهرهای بزرگ را با مشکلات فراوان دست به گربان کرده است. تحلیل نخست شهری در ایران و بیشتر کشورهای دنیا اغلب منحصر به شهرهای بزرگ بوده است و فرآیندهای تحلیل از بالا، سرنوشت برنامه‌ریزی از بالا (متتمرکز) را در پی دارد. در این پژوهش سعی شده است که پدیده نخست شهری، به طور تطبیقی علاوه بر سطوح بالا، در سطوح پایین نیز مورد بررسی قرار گیرد. روش پژوهش حاضر، توصیفی- تحلیلی می‌باشد و اطلاعات مورد نیاز پژوهش از مراکز آماری معتبر مانند استانداری فارس و مرکز آمار ایران گردآوری شده است. از مهمترین نتایج این تحقیق می‌توان به گسیختگی بسیار شدید در سطح شهرهای استان اشاره نمود؛ به طوری که شهر شیراز در سال ۱۳۹۵ با دارا بودن ۱۵۶۵۵۷۲ نفر جمعیت به عنوان شهر مسلط و نخست در سطح استان فارس و شهر مروdest به عنوان شهر دوم با جمعیت ۱۴۸۸۵۸ نفر در جایگاه دوم قرار داشته است. در سطح ناحیه‌ای نیز به دلیل شرایط طبیعی، اقتصادی و جغرافیایی که در ناحیه لارستان مشاهده می‌شود، شبکه شهری از نظم بهتری برخوردار می‌باشد؛ به طوری که شهر لار به عنوان شهر اول با جمعیتی حدود ۶۲۰۴۵ نفر و شهر گراش با جمعیت ۳۴۴۶۹ نفر در جایگاه دوم قرار داشته است.

واژگان کلیدی: نخست شهری، شاخص تمرکز، نظام شهری، استان فارس، ناحیه لارستان.

مقدمه

با آغاز قرن بیست و یکم، یک رویداد بزرگ و چشمگیر در زندگی انسان به وجود آمد. در طی این دوره زمانی، بیش از نیمی از جمعیت جهان در مناطق شهری زندگی می‌کردند و شهرها، شکل غالب سکونتگاه‌های انسان در سراسر جهان بودند. آسیا و آفریقا بالاترین سطح و نرخ شهرنشینی را به ترتیب در این قرن تجربه خواهند کرد و پیش‌بینی شده است که تا سال ۲۰۳۰ چین و هند تقریباً یک سوم از کل جمعیت شهری جهان را به خود اختصاص خواهند داد (Fraghkias، ۲۰۰۹: ۱۸۹). در حدود ۹۵ درصد از افزایش جمعیت شهری جهان نیز در مناطق شهری کشورهای در حال توسعه اتفاق خواهد افتاد (دیویس، ۲۰۰۴: ۶).

شهرنشینی سریع ابتدا در کشورهایی که دستخوش صنعتی شدن بودند و سپس در آمریکای لاتین آشکار شد. امروزه مکان اصلی آن در فقیرترین قسمت‌های آسیا و آفریقا است (sclar, ۲۰۰۵: ۹۰۱). برآورد شده است که جمعیت شهری جهان از ۲/۸۶ میلیارد نفر در سال ۲۰۰۰ به ۴/۹۸ میلیارد نفر در سال ۲۰۳۰ برسد (کوهن، ۲۰۰۴: ۲۷). مطالعات نشان می‌دهد که اغلب کشورهای در حال توسعه از روند توسعه فضایی سکونتگاه‌ها، نحوه توزیع منطقه‌ای جمعیت و فعالیت‌های اقتصادی خود ناراضی هستند به ویژه تمرکز بیش از حد فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و جمعیت در بزرگترین شهر این کشورها (نخست شهرها)، نه تنها باعث جذب بخش عمده‌ای از پتانسیل‌های توسعه‌ای این کشورها به این شهرها شده است، بلکه خود نخست شهرها نیز با مسائل و مشکلات عدیدهای مواجه شده‌اند (پانمی، ۲۰۰۳: ۷). به طوری که متوسط شاخص نخست شهری (شاخص دو شهر) برای کل کشورهای جهان حدود ۵/۲ است (پراتاپ، ۲۰۰۱: ۷).

قانون نخست شهری به موقعیتی اشاره دارد که در آن یک شهر به تهابی میزان زیاد و نامتناسبی از جمعیت یک کشور را در خود جای می‌دهد. در بعضی از مواقع، توزیع ابعادی شهر اصلی، محصول نفوذ بیرونی یا خارجی بر روی الگوی سکونت است؛ به طور مثال در بسیاری از کشورهای امروزی جهان سوم، شهرهای اصلی در اثر مداخله یک نیروی استعماری رشد کرده‌اند (لیانگ، ۲۰۰۴: ۲۳). شهرهای مسلط، شهرهایی هستند که از نظر میزان جمعیت یا کارکرد بر دیگر شهرهای یک کشور تأثیر می‌گذارند و حداقل دو برابر دومین شهر یک کشور جمعیت داشته باشند (شکوبی، ۱۳۷۳: ۴۸۶).

فرآیند شهرنشینی در ایران به بروز پدیده نخست شهری، نابرابری‌های منطقه‌ای، تمرکزگرایی نیروهای اقتصادی و سیاسی در درون شهرها، تبعیض اکولوژی درون شهری و بحران‌های محیطی منجر شده

است(فانی، ۲۰۰۶: ۴۱۰). به عنوان مثال، تهران به عنوان شهر برتر کشور حدود ۴۰ سال است که به طور نسبی بیش از ۳ برابر جمعیت خود و گاه بیشتر بودجه مملکت را به خود اختصاص داده است و یکی از موانع عمدۀ پیشرفت نواحی کشور است(پاپلی یزدی، ۱۳۷۲: ۱۶). در استان فارس، شهر شیراز نیز به لحاظ داشتن امکانات و خدمات گستردۀ در بخش‌های مختلف زمینه جذب جمعیت را فراهم نموده است. نگاهی به آمار موجود، این نکته را روشن می‌سازد که شهر شیراز به طور متوسط در چند دوره اخیر، نزدیک به نیمی از جمعیت شهرنشین در استان فارس را در خود جای داده است و اختلاف شهر اول و دوم در استان فارس در بعضی از دوره‌ها حتی به ۱۰ برابر هم می‌رسد. با بررسی پدیدۀ نخست شهری در سطح ایران، این سوال مطرح می‌شود که آیا نتایج به دست از این پدیده در سطوح استان‌ها و نواحی یکسان است؟ در این مقاله کوشش شده است که نتایج حاصل از پدیده نخست شهری در استان فارس و ناحیۀ لارستان به صورت تطبیقی مورد تبیین و بررسی قرار گیرد. در ارتباط با موضوع نخست شهری، تحقیقات گستردۀ ای در داخل و خارج از کشور انجام شده است. دوران‌تون و پوگا^۱(۲۰۱۳) در مطالعه ای به این نتیجه رسیده اند که در دهه‌های اخیر شهرهای با امکانات بهتر سریع‌تر رشد کرده اند که تجمع صرفه‌های اقتصادی، وجود سرمایه انسانی بیشتر، شرکت‌های کوچکتر و تنوع بیشتر در تولیدات از محرك‌های مهم رشد شهرها هستند در حالی که محدودیت عرضه مسکن و زیرساخت‌های شهری از عوامل محدود‌کننده رشد شهر محسوب می‌شوند.

هندرسون^۲(۲۰۰۰) در پژوهشی در ارتباط با نخست شهری نتیجه می‌گیرد که معمولاً با هزینه‌های بسیار بالای حمل و نقل در نخست شهرها برای بهبود کیفیت زندگی آنها، کل نظام شهری کشورها را تحت الشاع خود قرارداده و در نتیجه کیفیت زندگی در دیگر شهرهای این کشورها را رو به زوال می‌برد.

فولوبالا^۳(۲۰۰۹) به بررسی رابطه نخست شهری و رشد اقتصادی می‌پردازد و نتایج تحقیقات وی در مورد کشورهای اروپایی نشان می‌دهد که نخست شهری کمتر از ۲۰ درصد مخل رشد اقتصادی است در حالی که برای مقادیر بالای ۲۰ درصد در بسیاری از موارد، دامنه تغییرات رابطه مثبتی با رشد

¹ - Duranton & Puga

² - Henderson

³ - PholoBala

اقتصادی دارد. با این حال در کشورهای آسیایی نمی توان رابطه مشخص و منظمی بین تغییرات نخست شهری و رشد اقتصادی یافت.

کتاب^۱ (۲۰۰۰) در مقاله ای به بررسی دولت های محلی، ایالتی و مرکزی آمریکا بر روی الگوی توسعه شهرها پرداخته است. نتایج تحقیق نشان می دهد که سیاست های دولت مرکزی و محلی از قبیل سیاست های مرتبط با بخش حمل و نقل، تامین دولت محلی و گسترش زیرساخت های جدید می توانند تأثیر به سزایی در الگوی توسعه شهری داشته باشند اما علیرغم تأثیر زیاد سیاست های دولت، پراکنده شدن شهری تنها ناشی از سیاست های دولت نیست.

نسترن و ابوالحسنی (۱۳۸۹) در پژوهشی با استفاده از مدل مرتبه اندازه تعديل یافته، منحنی لورنزو، توزیع لگاریتمی و ضریب آنتروپی به بررسی سلسله مراتب شهری، شهرهای بالای صد هزار نفر در کشور، طی سال های ۱۳۸۵-۱۳۵۵ پرداخته اند. با توجه به موضوع پژوهش و تعریف سلسله مراتب شهری بر مبنای مؤلفه جمعیتی و روش پژوهش «کمی- تحلیلی» نتایج حاکی از آن است که در دوره های مورد بررسی توزیع فضایی سکونتگاه های شهری در پهنه کشور نامتعادل بوده است و همچنین استقرار جمعیت در کانون ها و طبقات شهری به صورت متعادل توزیع نشده است و روند تمرکزگرایی در کلان شهر تهران، شبکه شهری را به سمت شرایط بحرانی سوق داده است.

لیوارجانی و شیخ اعظمی (۱۳۸۸) در پژوهشی با عنوان بررسی پدیده نخست شهری در ایران در سال ۱۳۸۵: سیاست و سرزمین به این نتیجه رسیده اند که پدیده نخست شهری در ایران بیش از آنکه نتیجه انباشتگی سرمایه و صنعت (کشورهای صنعتی) باشد، نتیجه انباشتگی سیاسی و خصوصیات جغرافیایی (سرزمین) می باشد. زبردست (۱۳۸۶) با به کارگیری روش های بررسی میزان نخست شهری به بررسی این مسئله پرداخته است که آیا به کارگیری سیاست های تمرکز زدایی توانسته است از تمرکز بیش از حد فعالیت و جمعیت در تهران بکاهد؟ نتایج مطالعه نشان می دهد که نخست شهری همچنان در ایران وجود دارد و میزان آن تا سال ۱۳۵۵ بیش از حد بهینه بوده است اما پس از آن با به کارگیری سیاست های تمرکز زدایانه از میزان نخست شهری به تدریج کاسته شده است.

^۱ - Knaap

روش تحقیق

با توجه به موضوع پژوهش، روش پژوهش توصیفی - تحلیلی می باشد. در این پژوهش پس از بررسی مقدمه، مفاهیم و مبانی نظری مرتبط با موضوع نخست شهری، با رجوع به مراکز آماری معتبر مانند کتابخانه استانداری فارس، سایت مرکز آمار و سالنامه های آماری استان فارس، اطلاعات مورد نظر استخراج شد و با استفاده از شاخص های نخست شهری، دو شهر، چهار شهر، چهار شهر مهتا، تمرکز هرفیندال، موبا والوصابی و آنتروبی که در زمینه پدیده نخست شهری کاربرد دارند با استفاده از نرم افزار spss، اطلاعات، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته اند. از شاخص های زیر برای تعیین میزان نخست شهری استان فارس و ناحیه لارستان استفاده شده است:

۱- شاخص نخست شهری

شاخص نخست شهری (UPI) نسبت جمعیت بزرگترین شهر P_1 به کل جمعیت شهری (P) کشور یا منطقه ای که شاخص نخست شهری برای آن محاسبه می شود، است.

$$UPI = \frac{P_1}{P}$$

۲- شاخص دو شهر

این شاخص که مرتبط با توزیع رتبه- اندازه شهری است، شاخص نسبی است. به این ترتیب که از طریق محاسبه نسبت جمعیت شهر نخست، به دومین شهر به دست می آید.

$$CI = \frac{P_1}{P_2}$$

۳- شاخص چهار شهر یا شاخص گینزبرگ

شاخص چهار شهر (FCI) نسبت جمعیت شهر نخست به مجموع جمعیت شهرهای رتبه دوم، سوم، چهارم را شامل می شود این شاخص به گینزبرگ نیز معروف است .

$$\text{Ginsbers Index} = \frac{P_1}{P_1 + P_2 + P_3}$$

۴- شاخص چهارشهر مهتا^۱

^۱- Mehta

برای تعیین میزان نخست شهری، مهتا شاخص چهار شهر پیشنهادی گینزبرگ را با اضافه کردن جمعیت نخست شهر (P_1) به مخرج کسر شاخص فوق اصلاح و آن را شاخص چهار شهر نامید.

$$M = \frac{P_1}{P_1 + P_2 + P_3 + P_4}$$

۵- شاخص تمرکز هرفیندال

این شاخص میزان تمرکز در کل نظام شهری و اینکه آیا در مقاطع زمانی مختلف از شدت تمرکز کاسته شده و نظام شهری به سمت تعادل نسبی پیش می رود و یا نه را بررسی کند.

$$H_i = \sum_{i=1}^n \left(\frac{P_i}{P} \right)$$

که در آن P_i جمعیت شهر i و P کل جمعیت شهری منطقه مورد مطالعه است.

۶- شاخص موبا و الوصابی

این شاخص از تقسیم مجموع جمعیت های دو شهر اول و دوم به مجموع جمعیت های دو شهر سوم و چهارم به دست می آید.

$$Moomba\ and\ Alowsabi\ Index = \frac{P_1 + P_2}{P_3 + P_4}$$

۷- شاخص آنتروپی

آنتروپی یک معیار ناپارامتری برای نشان دادن تعادل در یک توزیع است و هر چه میزان این شاخص بیشتر شود، توزیع به سوی تعادل در حرکت است.

$$H = \sum_{i=1}^n p_i \cdot \ln p_i$$

که در آن p_i نسبت جمعیت شهر i به کل جمعیت شهری است (حکمت نیا و همکاران، ۱۳۸۵: ۱۳۶).

۸- مقایسه توزیع رتبه - اندازه

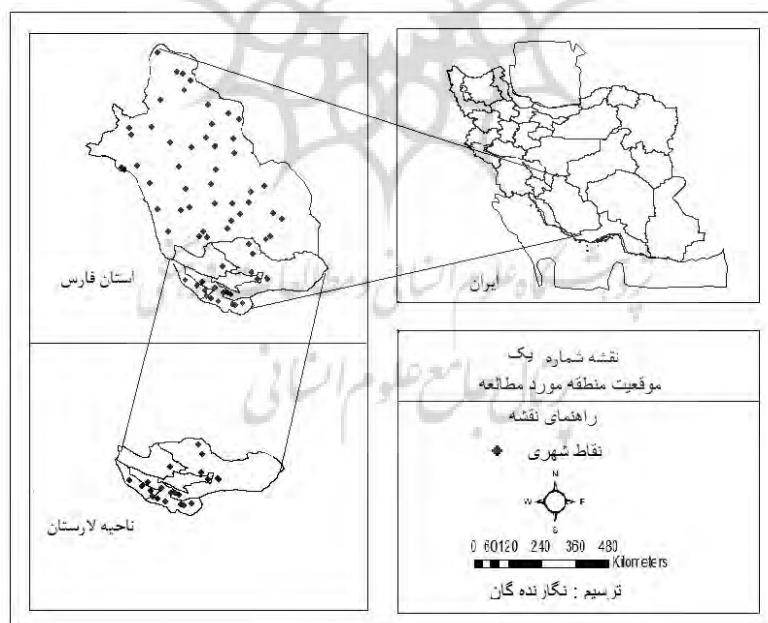
اوئرباخ اولین فردی بود که با مطالعه سکونتگاه های شهری منطقه غرب آلمان و پی بردن به رابطه معکوس بین جمعیت شهر و رتبه آن در نظام شهری، اصطلاح «رتبه- اندازه» را مطرح نمود(بهفروز، ۱۳۷۱: ۲۸).

$$M = P = 2p_2 = 3p_3 = 4p_4 N_{pn}$$

محدوده مورد مطالعه

محدوده مورد مطالعه استان فارس و ناحیه لارستان می باشد. بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۵ استان فارس دارای ۲۹ شهرستان و ناحیه لارستان نیز شامل ۵ شهرستان(لارستان، لامرد، گراش، خنج و مهر) و می باشد. همچنین از نظر جمعیت شهری نیز استان فارس دارای ۳۴۰۱۶۷۵ نفر با ۱۰۲ نقطه شهری و جمعیت شهری ناحیه لارستان نیز ۲۵۶۸۶۱ نفر با ۱۹ نقطه شهری می باشد(جدول شماره ۱).

شکل شماره (۱): موقعیت منطقه مورد مطالعه



جدول شماره (۱): جمعیت شهری و تعداد نقاط شهری استان فارس و ناحیه لارستان (۹۰-۱۳۵۵)

ناحیه لارستان		استان فارس		سال	ردیف
نقطه شهری	جمعیت شهری	نقطه شهری	جمعیت شهری		
۴	۵۳۳۴۷	۲۵	۸۴۰۱۸۹	۱۳۵۵	۱
۵	۸۹۴۴۸	۳۳	۱۶۱۱۰۰۷	۱۳۶۵	۲
۱۰	۱۴۱۶۲۷	۴۹	۲۰۹۶۷۱۸	۱۳۷۵	۳
۱۴	۱۹۵۸۰۵	۷۳	۲۶۵۲۹۴۷	۱۳۸۵	۴
۱۵	۲۳۴۷۴۹	۹۳	۳۱۰۶۷۳۲	۱۳۹۰	۵
۱۹	۲۵۶۸۶۱	۱۰۲	۳۴۰۱۶۷۵	۱۳۹۵	۶

مأخذ: نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال های ۹۵-۱۳۵۵ استان فارس

مبانی نظری تحقیق

ایده نخست شهری اولین بار توسط مارک جفرسون در سال ۱۹۳۹ در مقاله‌ای با عنوان قانون نخست شهری مطرح شد. او برای توضیح پدیده شهرهای بسیار بزرگ که بخش عمده‌ای از جمعیت و فعالیت‌های اقتصادی کشورها در آن مرکز شده بود و اغلب پایتخت‌های این کشورها بودند، این گونه شهرها را نخست شهر و پدیده را نخست شهری نامید. به نظر او نخست شهری کشورهای توسعه یافته، در مقایسه با نظام شهری کشورهای توسعه یافته به طور نسبی بیش از حد بزرگتر از دومین و سومین شهر این کشورها است. او مدعی شد که اغلب کشورهای در حال توسعه دارای نظام‌های نخست شهری هستند؛ به این ترتیب که نخست شهرهای موجود در نظام شهری این کشورها مسلط هستند.

جفرسون^۱ استدلال نمود که در مراحل اولیه توسعه شهری یک کشور، شهری که به صورت بزرگ‌تر از بقیه ظهور می‌کند، انگیزه‌ای برای رشد خود به وجود می‌آورد که آن را قادر به این می‌کند که در طول زمان فعالیت‌های اقتصادی و سیاسی را به خود جلب کنند تا آن اندازه که بر سیستم شهری ملی غالب شود. هاگت در توجیه الگوی نخست شهر، به این باور است که نقش مسلط و غالب نخستین شهر در مجموعه سیستم شهرهای یک کشور، قابل تأکید است. در مدل‌های ایست، نخست شهری بیشتر یا کمتر از حد، باعث تخصیص ناکارآیی منابع و کاهش بهره وری و تولید می‌شود. در مرکز شهری بالا، توسعه شهری فقط در یک یا دو نخست شهر مرکزی می‌شود و هم صرفه جویی‌های ناشی از مقیاس و هم تراکم و هزینه‌های سرانه زیربنایی در آنها افزایش می‌یابد. در مقابل در شهرهای کوچکتر با کمبود سرمایه گذاری و صرفه جویی‌های ناشی از مقیاس ناکافی مواجه می‌شوند (هندرسون، ۲۰۱۰: ۵۲۰).

^۱-Jefferson

(فرهمند، ۱۳۸۸: ۱۱).

یافته های تحقیق

شاخص های نخست شهری

برای بررسی وضعیت میزان نخست شهری در استان فارس و ناحیه لارستان در طی سال های ۱۳۵۵ تا ۱۳۹۵ از شاخص های نخست شهری که در بخش قبلی معرفی گردید، استفاده شده است و نتایج بررسی در جداول ۲ و ۳ گویای نکات زیر هستند.

جدول شماره (۲): بررسی میزان شاخص های نخست شهری در استان فارس در طی سال های ۹۵-۱۳۵۵

سال	شاخص	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۷۵	۱۳۶۵	۱۳۵۵
شاخص نخست شهری		۰/۴۶	۰/۴۷	۰/۴۶	۰/۴۶	۰/۴۷	۰/۴۳
شاخص دو شهر		۱۰/۵۱	۱۰/۵۳	۹/۸۶	۱۰/۱۶	۱۰/۷۱	۸/۲۶
شاخص چهار شهر (گینزبرگ)		۳/۹۰	۴/۰۸	۳/۸۱	۳/۷۶	۳/۶۹	۲/۸۳
شاخص چهار شهر مهتا		۰/۷۹	۰/۴۵	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۳
شاخص تمرکز هرفیندال		۱	۰/۷۱	۰/۷۰	۰/۷۴	۰/۶۹	۰/۸۶
شاخص موما و الوصابی		۶/۷۹	۷/۳۱	۶/۸۵	۶/۵۷	۶/۱۳	۴/۸۲

مأخذ: یافته های تحقیق حاضر

جدول شماره (۳): بررسی میزان نخست شهری در ناحیه لارستان در طی سال های ۹۵-۱۳۵۵

سال	شاخص	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۷۵	۱۳۶۵	۱۳۵۵
شاخص نخست شهری	۰/۲۴	۰/۲۷	۰/۲۸	۰/۳۶	۰/۴۲	۰/۴۸	
شاخص دو شهر	۱/۸	۲/۱۴	۱/۹۷	۲/۳۶	۱/۹۹	۲/۲۵	
شاخص چهار شهر (گینزبرگ)	۰/۷۴	۰/۸۸	۰/۷۸	۰/۹۷	۰/۹۲	۰/۹۲	
شاخص چهار شهر مهتا	۰/۴۲	۰/۴۷	۰/۴۴	۰/۴۹	۰/۴۷	۰/۴۸	
شاخص تمرکز هرفیندال	۱	۰/۸۳	۰/۷۹	۰/۸۱	۰/۷۸	۰/۸۴	
شاخص موما و الوصایی	۱/۹۵	۲/۱۹	۱/۹۵	۲/۳۷	۲/۵۶	۲/۲۸	

مأخذ: یافته های تحقیق حاضر

بررسی مقادیر عددی شاخص چهار شهر مهتا و مقایسه آن با مقادیر پیشنهادی ریچاردسون برای سنجش شدت نخست شهری نشان می دهد که شدت نخست شهری در استان فارس تا سال ۱۳۶۵ افزایش داشته است، اما پس از آن با یک روند کاهش روبه رو بوده است به سوی تعادل در حرکت می باشد.

علت اصلی افزایش میزان نخست شهری (فوق برتری) در استان فارس را باید در تمرکز امکانات و خدمات مختلف آموزشی، بهداشتی، رفاهی و... جستجو نمود. از طرف دیگر وجود شرایط اقلیمی خشک، نبود فرصت های مناسب اشتغال و ... باعث شده است که شاخص نخست شهری در ناحیه لارستان بسیار پایین باشد.

شاخص عدم تمرکز (آنتروپی)

نتایج به دست آمده از شاخص عدم تمرکز (آنتروپی) نشان می دهد که این شاخص در سطح استان فارس ابتدا با یک روند افزایشی مواجه می باشد که نشان دهنده میل به سمت تعادل است.

جدول شماره (۴): شاخص عدم تمرکز در استان فارس (۹۵-۱۳۵۵)

سال	شاخص آنتروپی	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۷۵	۱۳۶۵	۱۳۵۵
۰/۶۸	۰/۴۳	۰/۸۶	۰/۶۱	۱/۳۸	۰/۵۴	۰/۸۷	۰/۶۷

منبع: یافته های تحقیق حاضر

از دهه ۱۳۵۵ تا ۱۳۷۵ این شاخص با افزایش روبه رو شده است. اما از دهه ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۹۰ روند افزایش به خود گرفته است و سپس در سال ۱۳۹۵ روند کاهشی پیدا نموده است که حکایت از تمرکز بیشتر و یا افزایش تمرکز و یا عدم تعادل در توزیع جمعیت شهری دارد اما در سطح ناحیه ای (لارستان) روند افزایشی که در طی

سال های ۱۳۵۵-۸۵ مشاهده می شود، نشان از تعادل در سطح ناحیه مورد مطالعه دارد. در سال ۱۳۹۰ مشاهد روند افزایش تمرکز و سپس در سال ۱۳۹۵ روند کاهشی در این ناحیه را شاهد هستیم که نشان از عدم تعادل در سطح ناحیه مورد مطالعه می باشد. بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده از به کارگیری شاخص های نخست شهری، می توان به عدم هماهنگی این شاخص ها در سطح استانی (استان فارس) و ناحیه ای (لارستان) پی برد.

مقایسه توزیع رتبه- اندازه

شهر شیراز با جمعیتی حدود ۱۵۶۵۵۷۲ نفر در سال ۱۳۹۵ به عنوان شهر اول یا شهر مرودشت با جمعیت ۱۴۸۸۵۸ نفر به عنوان شهر دوم که جمعیت آن تقریباً $\frac{1}{4}$ شهر شیراز بوده است، مورد بررسی قرار گرفته است. شهرهای دیگر در استان فارس با افزایش رتبه، فاصله نسبتاً بیشتری را با جمعیت مدلی خود دارند. برای اثبات این مورد به سنجش های زیر می پردازیم:



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

جدول شماره (۵): اندازه واقعی و مدلی شهرهای استان فارس (۱۳۹۵)

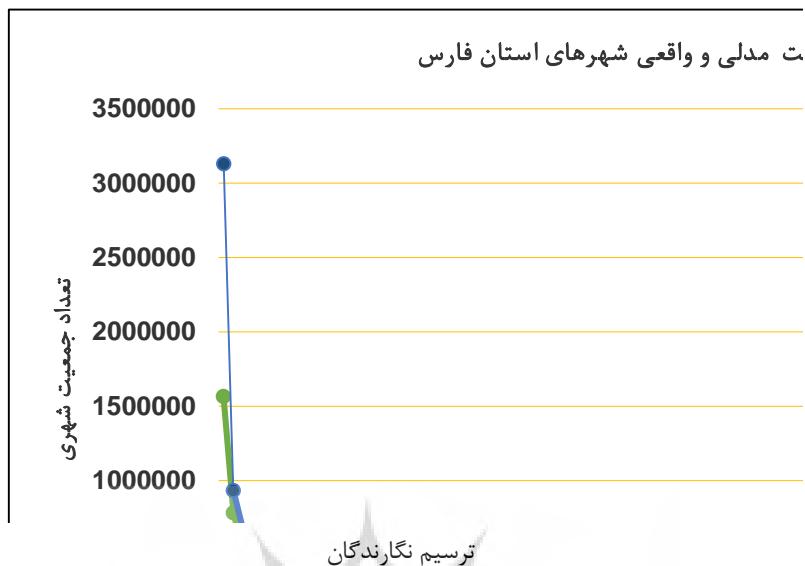
ردیف	شهر	جمعیت واقعی	جمعیت کمبود	شهر	ردیف	مازادیا کمبود	تئوریکی	جمعیت واقعی	جمعیت کمبود	شهر	ردیف
۱	شیراز	۱۵۶۵۵۷۲	۱۵۶۵۵۷۲	آباده طشك	۵۲	۰	۱۵۶۵۵۷۲	۷۳۷۹	۳۰۱۰۷	۲۲۷۷۲۸	-
۲	مرودشت	۱۴۸۸۵۸	۷۸۲۷۸۶	خور	۵۳	-۶۳۳۹۲۸	۷۳۳۸	۲۹۵۳۹	۲۲۲۰۱	-	-
۳	جهرم	۱۴۱۶۳۴	۵۲۱۸۵۷	بیرم	۵۴	-۳۸۰۲۲۳	۷۳۰۰	۲۸۹۹۲	۲۱۶۹۲	-	-
۴	فسا	۱۱۰۸۲۵	۳۹۱۳۹۳	لطیفی	۵۵	-۲۸۰۵۶۸	۷۳۰۰	۲۸۴۶۵	۲۱۱۶۵	-	-
۵	کازرون	۹۶۶۸۳	۳۱۳۱۱۴	بیضا	۵۶	-۲۱۶۴۳۱	۷۲۵۲	۲۷۹۵۷	۲۰۷۰۵	-	-
۶	صدراء	۹۱۸۶۳	۲۶۰۹۲۹	باب اثار	۵۷	-۱۶۹۰۶۶	۷۰۶۱	۲۷۴۶۶	۲۰۴۰۵	-	-
۷	داراب	۷۰۲۳۲	۲۲۳۶۵۳	قره بلاغ	۵۸	-۱۵۳۴۲۱	۶۷۷۲	۲۶۹۹۳	۲۰۲۲۱	-	-
۸	فیروز آباد	۶۵۴۱۷	۱۹۵۶۹۷	سده	۵۹	-۱۳۰۲۸۰	۶۷۴۷	۲۶۵۳۵	۱۹۷۸۸	-	-
۹	لار	۶۲۰۴۵	۱۷۳۹۵۲	ایچ	۶۰	-۱۱۱۹۰۷	۶۲۴۶	۲۶۰۹۳	۱۹۸۴۷	-	-
۱۰	آباده	۵۹۱۱۶	۱۵۶۵۵۷	خومه زار	۶۱	-۹۷۴۴۱	۶۲۲۰	۲۶۶۶۵	۱۹۴۴۵	-	-
۱۱	نورآباد	۵۷۰۵۸	۱۴۲۳۲۵	کنارتخته	۶۲	-۸۵۲۶۷	۶۰۸۱	۲۵۲۵۱	۱۹۱۷۰	-	-
۱۲	نریز	۴۹۸۵۰	۱۳۰۴۶۴	بالاده	۶۳	-۸۰۶۱۴	۵۹۷۲	۲۴۸۵۰	۱۸۸۷۸	-	-
۱۳	اقلید	۴۴۳۴۱	۱۲۰۴۲۹	ششده	۶۴	-۷۶۰۸۸	۵۹۶۰	۲۴۴۶۲	۱۸۵۰۲	-	-
۱۴	استهبان	۳۶۴۱۰	۱۱۱۸۲۷	میانشهر	۶۵	-۷۵۴۱۷	۵۹۱۲	۲۴۰۸۶	۱۸۱۷۴	-	-
۱۵	گراش	۳۴۴۶۹	۱۰۴۳۷۱	ایزدخواست	۶۶	-۶۹۹۰۲	۵۹۱۰	۲۳۷۲۱	۱۷۸۱۱	-	-
۱۶	زرقان	۳۲۲۶۱	۹۷۸۴۸	امام شهر	۶۷	-۶۵۵۸۷	۵۸۰۳	۲۳۲۶۷	۱۷۵۶۴	-	-
۱۷	کوار	۳۱۷۱۱	۹۲۰۹۲	رونیز	۶۸	-۶۰۳۸۱	۵۷۶۰	۲۳۰۲۳	۱۷۲۶۳	-	-
۱۸	لامرد	۲۹۳۸۰	۸۶۹۷۶	مبارک آباد	۶۹	-۵۷۵۹۶	۴۷۰۷	۲۲۶۸۹	۱۷۹۸۲	-	-
۱۹	صفاشهر	۲۶۹۳۳	۸۲۳۹۹	وروای	۷۰	-۵۵۴۶۶	۴۶۲۲	۲۲۳۶۵	۱۷۷۴۳	-	-
۲۰	قائمیه	۲۶۹۱۸	۷۸۲۷۹	مشکان	۷۱	-۵۱۳۶۱	۴۶۱۷	۲۲۰۵۰	۱۷۴۲۳	-	-
۲۱	حاجی آباد	۲۱۶۷۵	۷۴۵۵۱	خاوران	۷۲	-۵۲۸۷۶	۴۳۳۲	۲۱۷۴۴	۱۷۴۱۲	-	-
۲۲	فراشنید	۲۰۳۲۰	۷۱۱۶۲	عمادده	۷۳	-۵۰۸۴۲	۴۲۳۵	۲۱۴۴۶	۱۷۲۱۱	-	-
۲۳	قیر	۲۰۰۱۰	۶۸۰۶۸	فدامی	۷۴	-۴۸۰۵۸	۴۰۹۷	۲۱۱۵۶	۱۷۰۵۹	-	-
۲۴	اوز	۱۹۹۸۷	۶۵۲۳۲	علامروشن	۷۵	-۴۵۲۴۵	۴۰۶۸	۲۰۸۷۴	۱۶۸۰۶	-	-
۲۵	خنج	۱۹۲۱۷	۶۲۶۲۳	خانه زنیان	۷۶	-۴۳۴۰۶	۴۰۲۷	۲۰۶۰۰	۱۶۵۷۳	-	-
۲۶	خرامه	۱۸۴۷۷	۶۰۲۱۴	کره ای	۷۷	-۴۱۷۳۷	۳۹۵۴	۲۰۳۳۲	۱۶۳۷۸	-	-
۲۷	سرستان	۱۸۱۸۷	۵۷۹۸۴	دژکرد	۷۸	-۳۹۷۹۷	۳۹۲۴	۲۰۰۷۱	۱۶۱۴۷	-	-
۲۸	ارسنجان	۱۷۷۰۶	۵۵۹۱۳	همشهر	۷۹	-۳۸۲۰۷	۳۸۵۲	۱۹۸۱۷	۱۵۹۶۵	-	-

ادامه‌ی جدول شماره (۵): اندازه واقعی و مدلی شهرهای استان فارس (۱۳۹۵)

ردیف	کد شهر	نام شهر	آدرس	مساحت کمترین	مساحت بزرگترین	مساحت مدلی	آب و آبادان	آب و آبادان مدلی	آب و آبادان مدلی برآورد شده
-۱۵۸۰۱	۱۹۵۷۰	۳۷۶۹	نوجین	۸۰	-۳۶۸۵۴	۵۳۹۸۵	۱۷۱۳۱	سعادت شهر	۲۹
-۱۵۶۱۵	۱۹۳۲۸	۳۷۱۳	کامفیروز	۸۱	-۳۷۲۱۳	۵۲۱۸۶	۱۴۹۷۳	قادرآباد	۳۰
-۱۵۵۲۵	۱۹۰۹۲	۳۵۶۷	مزایجان	۸۲	-۳۵۸۶۹	۵۰۵۰۲	۱۴۶۳۳	اردکان	۳۱
-۱۵۳۹۴	۱۸۸۶۲	۳۴۶۸	دهرم	۸۳	-۳۵۱۱۵	۴۸۹۲۴	۱۳۸۰۹	دبیران	۳۲
-۱۵۳۵۷	۱۸۶۳۸	۳۲۸۱	کوهنجان	۸۴	-۳۴۸۴۴	۴۷۴۴۲	۱۳۵۹۸	جنت شهر	۳۳
-۱۵۱۷۳	۱۸۴۱۸	۳۲۴۵	خوزی	۸۵	-۳۲۵۹۸	۴۶۰۴۶	۱۳۴۴۸	گله دار	۳۴
-۱۴۹۶۷	۱۸۲۰۴	۳۲۲۷	کوپن	۸۶	-۳۲۱۴۹	۴۴۷۳۱	۱۲۵۸۲	صفاد	۳۵
-۱۴۸۱۶	۱۷۹۹۵	۳۱۷۹	أهل	۸۷	-۳۳۳۶۸	۴۳۴۸۸	۱۰۱۲۰	میمند	۳۶
-۱۴۶۶۰	۱۷۷۹۱	۳۱۳۱	حسامی	۸۸	-۳۲۲۷۶	۴۲۳۱۳	۱۰۰۳۷	داریان	۳۷
-۱۴۵۴۱	۱۷۵۹۱	۳۰۵۰	سورمق	۸۹	-۳۱۴۲۳	۴۱۱۹۹	۹۷۷۶	بوانات	۳۸
-۱۴۳۵۳	۱۷۳۹۵	۳۰۴۲	اسیر	۹۰	-۳۰۴۲۴	۴۰۱۴۳	۹۷۱۹	Zahed شهر	۳۹
-۱۴۱۸۴	۱۷۲۰۴	۳۰۲۰	خانمین	۹۱	-۲۹۵۴۰	۳۹۱۳۹	۹۵۹۹	خشتش	۴۰
-۱۴۱۱۰	۱۷۰۱۷	۲۹۰۷	دوبرجی	۹۲	-۲۹۰۷۰	۳۸۱۸۵	۹۱۱۵	اشکنان	۴۱
-۱۳۹۳۹	۱۶۸۳۴	۲۸۹۵	قطرویه	۹۳	-۲۸۱۹۹	۳۷۲۷۶	۹۰۷۷	بنارویه	۴۲
-۱۳۷۶۳	۱۶۶۵۵	۲۸۹۲	نودان	۹۴	-۲۷۳۷۸	۳۶۴۰۹	۹۰۳۱	قصیری	۴۳
-۱۳۸۲۳	۱۶۴۸۰	۲۶۵۷	افر	۹۵	-۲۶۵۹۶	۳۵۵۸۱	۸۹۸۵	لپوی	۴۴
-۱۳۷۵۸	۱۶۳۰۸	۲۵۵۰	رامجرد	۹۶	-۲۵۸۶۳	۳۴۷۹۰	۸۹۲۷	شهرپیر	۴۵
-۱۳۷۲۰	۱۶۱۴۰	۲۴۱۰	نوبندگان	۹۷	-۲۵۱۹۳	۳۴۰۳۴	۸۸۴۱	فتح آباد	۴۶
-۱۳۹۳۰	۱۵۹۷۵	۲۰۴۵	حسن آباد	۹۸	-۲۴۷۳۶	۳۲۲۳۱۰	۸۵۷۴	سیدان	۴۷
-۱۳۸۸۶	۱۵۸۱۴	۱۹۲۸	سلطان شهر	۹۹	-۲۴۶۰۶	۳۲۶۱۶	۸۰۱۰	جویم	۴۸
۱۴۱۱۰	۱۵۶۵۶	۱۵۴۶	مادرسلیمان	۱۰۰	-۲۴۱۶۶	۳۱۹۵۰	۷۷۸۴	مهر	۴۹
-۱۴۱۲۲	۱۵۵۰۱	۱۳۷۹	بابا منیر	۱۰۱	-۲۳۷۴۳	۳۱۳۱۱	۷۵۶۸	بهمن	۵۰
-۱۴۰۰۱	۱۵۳۴۹	۱۳۴۸	دوزه	۱۰۲	-۲۳۲۲۱	۳۰۶۹۷	۷۴۷۶	قطب آباد	۵۱

مأخذ: نتایج سرشماری ۱۳۹۵ استان فارس و محاسبات نگارنده گان

شکل شماره (۲): جمعیت واقعی و مدلی شهرهای استان فارس (۱۳۹۵)



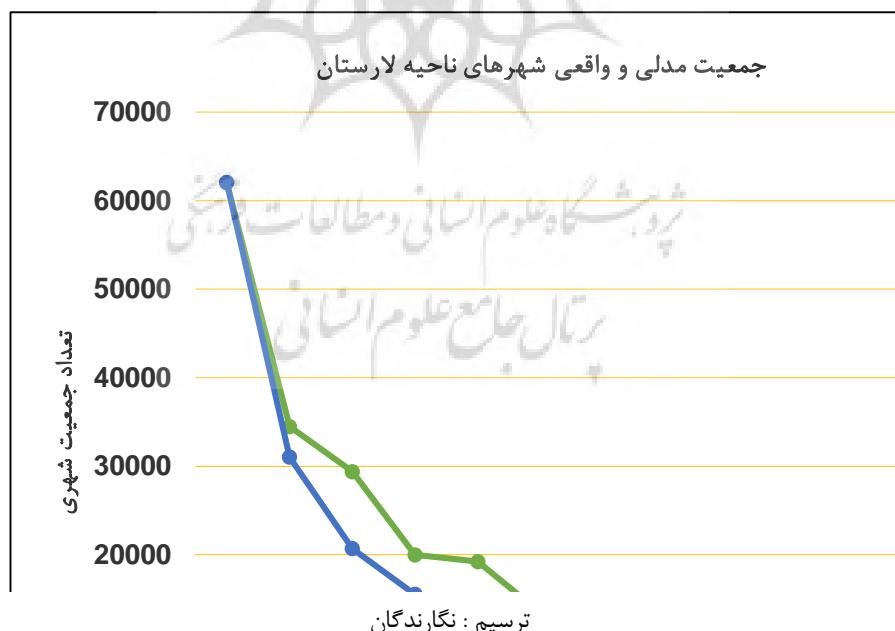
در سطوح ناحیه‌ای نیز می‌توان بی‌نظمی را در مرتبه – اندازه شهرهای ناحیه لارستان مشاهده نمود. این الگو با انحراف معیار خیلی زیاد در کشور و در استان فارس دیده می‌شود و نظمی از این جهت مشاهده نمی‌شود. شهر لار با جمعیت ۶۲۰۴۵ نفر در سال ۱۳۹۵ به عنوان شهر اول ناحیه لارستان یا شاخص در نظر گرفته می‌شود و شهر گراش با جمعیت ۳۴۴۶۹ نفر تقریباً جمعیت مدلی مورد نظر را در خود جای داده است. در مرحله بعد شهرهای لامرد، خنج، اوز، گله دار، بنارویه، اشکنان، جویم، بیرم و... جمعیت واقعی آنها بیشتر از جمعیت مدلی آنها می‌باشد. عواملی که باعث شده است این دسته از شهرها بتوانند جمعیت بیشتری را در خود جای دهند می‌توان به رشد بخش صنایع نفت و گاز، تمرکز خدمات و مرکزیت سیاسی و اداری اشاره کرد. شهرهای اهل، اسیر و خوزی شهرهای جوانی هستند که هنوز جایگاه واقعی خود را در سیستم شهری پیدا نکرده‌اند.

جدول شماره (۶) جمعیت واقعی و مدلی ناحیه لارستان (۱۳۹۵)

مازادیا کمبود	جمعیت مدلی	جمعیت واقعی	شهر	رتبه	مازادیا کمبود	جمعیت مدلی	جمعیت واقعی	شهر	رتبه
۱۶۹۸	۵۶۴۰	۷۲۳۸	خور	۱۱	۰	۶۲۰۴۵	۶۲۰۴۵	لار	۱
۲۱۳۰	۵۱۷۰	۷۳۰۰	لطیفی	۱۲	۳۴۴۷	۳۱۰۲۳	۳۴۴۶۹	گراش	۲
۲۵۲۷	۴۷۷۳	۷۳۰۰	بیرم	۱۳	۸۶۹۸	۲۰۶۸۲	۲۹۳۸۰	لامرد	۳
۱۹۰	۴۴۳۲	۴۶۲۲	وراوی	۱۴	۴۴۷۶	۱۵۵۱۱	۱۹۹۸۷	ازو	۴
۹۹	۴۱۳۶	۴۲۲۵	عمادده	۱۵	۶۸۰۸	۱۲۴۰۹	۱۹۲۱۷	خنج	۵
۱۹۰	۳۸۷۸	۴۰۶۸	غلامروdesc ت	۱۶	۳۱۰۷	۱۰۳۴۱	۱۳۴۴۸	گله‌دار	۶
-۴۰۵	۳۶۵۰	۳۲۴۵	خوزی	۱۷	۲۵۱	۸۸۶۴	۹۱۱۵	آشکنان	۷
-۲۶۸	۳۴۴۷	۳۱۷۹	أهل	۱۸	۱۳۲۱	۷۷۵۶	۹۰۷۷	بنارویه	۸
-۲۲۴	۳۲۶۶	۳۰۴۲	اسیر	۱۹	۱۱۱۶	۶۸۹۴	۸۰۱۰	جُویم	۹
-	-	-	-		۱۵۸۰	۶۲۰۵	۷۷۸۴	مهر	۱۰

مأخذ: نتایج سرشماری سال ۱۳۹۵ استان فارس و محاسبات نگارنده گان

شکل شماره (۳): جمعیت مدلی و واقعی شهرهای ناحیه لارستان (۱۳۹۵)



در مجموع می توان به عواملی مانند وجود خدمات و امکانات در بخش های گوناگون مانند بهداشت، آموزش عالی، امکانات رفاهی، بالا بودن ظرفیت اشتغال در بخش های خدماتی و... اشاره نمود که سبب شده است در فاصله زمانی مورد مطالعه (۹۵-۱۳۵۵) پیوند بین شهر نخست (شیراز) با شهر دوم (مرودشت) گستته شود و این شهر به عنوان شهر مسلط چه در استان فارس و چه در جنوب ایران مطرح شود. از طرف دیگر در ناحیه لارستان نیز به علت وجود شرایط نامناسب اقلیمی و به تبع آن نبود ظرفیت های لازم برای ایجاد اشتغال، زمینه مهاجرت نیروی فعال اقتصادی به خارج از کشور فراهم شده است. وجود دو فرودگاه بین المللی در ناحیه لارستان (شهر لار و شهر لامرد) خود گواهی بر این ادعا می باشد. مقصد مهاجرت ها که عمدها با هدف اشتغال انجام می شود، کشورهای حوزه خلیج فارس می باشد. بنابراین شبکه شهری در ناحیه لارستان تقریباً از نظمی بیشتری برخوردار می باشد.

نتیجه گیری

در این مقاله به اختصار، پدیده نخست شهری در دو سطح استانی (فارس) و ناحیه ای (لارستان) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده از شاخص عدم تمرکز (آنتروپی) نشان می دهد که این شاخص در سطح استان فارس ابتدا با یک روند افزایشی مواجه می باشد که نشان دهنده میل به سمت تعادل است. از دهه ۱۳۵۵ تا ۱۳۷۵ این شاخص با افزایش رویه رو شده است. اما از دهه ۱۳۸۵ روند افزایش و سپس از سال ۱۳۹۵ روند کاهشی به خود گرفته است که حکایت از تمرکز بیشتر و یا افزایش تمرکز و یا عدم تعادل در توزیع جمعیت شهری دارد اما در سطح ناحیه ای (لارستان) روند افزایشی که در طی سال های ۱۳۵۵-۸۵ مشاهده می شود، نشان از تعادل در سطح ناحیه مورد مطالعه دارد. اما از سال ۱۳۹۵ شاهد روند افزایش تمرکز در این ناحیه می باشیم که نشان از عدم تعادل در سطح ناحیه مورد مطالعه دارد. بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده از به کارگیری شاخص های نخست شهری، می توان به عدم هماهنگی این شاخص ها در سطوح استانی (استان فارس) و ناحیه ای (لارستان) پی برد. از نظر مقایسه رتبه و اندازه نیز در سطح استان فارس تفاوت بسیار زیاد مشاهده می شود به طوری که در سال ۱۳۹۵ جمعیت شهر دوم (مرودشت) تقریباً $\frac{1}{3}$ شهر شیراز بوده است، مورد بررسی قرار گرفته است. شهرهای دیگر در استان فارس با افزایش رتبه، فاصله نسبتاً بیشتری را با جمعیت مدلی خود دارند. البته این مسئله در سطح ناحیه لارستان نیز با شدت بسیار کمتر نیز دیده می شود. در استان فارس همانند بسیاری از مناطق دیگر پدیده نخست شهری بیش از آن که بتوانند تاثیرات مثبتی در سطح استان داشته باشد، بیشتر به صورت منفی و رشد انگلی نمود یافته است. شهر شیراز با دارا بودن زیر ساخت های مناسب در بخش های اقتصادی، فرهنگی، بهداشتی - درمانی، آموزش عالی، رفاهی و غیره، در طول ۵ دوره مورد مطالعه، به عنوان شهر مسلط چه در سطح استان و چه در سطح جنوب ایران مطرح بوده است. جدا از اثرات مثبتی که پدیده نخست شهری در استان فارس داشته است، می توان به نتایج منفی که در چند دوره گذشته

به جا گذاشته است، اشاره نمود. وجود آلودگی هوا، ترافیک و حمل و نقل نامناسب شهری، بالا بودن جرم و جنایت و... از تبعات و نتایج نامناسب پدیده نخست شهری در استان فارس باشند. از طرف دیگر در ناحیه لارستان نیز به دلایل متعدد، گسیختگی و بی نظمی که در شبکه شهری استان مشاهده می شود، دیده نمی شود؛ به این معنا که به دلیل شرابط اقتصادی، طبیعی و جغرافیایی که در سطح ناحیه مورد نظر وجود دارد، یک نوع توازن و نظم را در شبکه شهری لارستان می توان مشاهده نمود؛ به عبارت دیگر شهرهای ناحیه مورد مطالعه به سمت تعادل در حرکت می باشند. جدا از مباحث مطرح شده، باید به نقش دولت در رشد و گسترش شهر نشینی اشاره نمود؛ دولت در چند دوره با سرمایه گذاری های کلان که در بخش های مختلف در سطح مرکز استان نموده است، زمینه زایش و توسعه پدیده نخست شهری را فراهم نموده است و بر مشکلات فوق دامن زده است. از طرف دیگر اقتصاد غالب در استان فارس اقتصادی مبتنی بر کشاورزی است و این استان در چند دهه گذشته به طور متناوب با پدیده خشکسالی روبه رو بوده است و همین مسئله بر بخش مختلف کشاورزی اثرات منفی داشته است و زمینه مهاجرت روستائیان را به سمت شهرهای استان به طور اعم و شهر شیراز به طور اخص فراهم نموده است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

منابع و مأخذ

- ۱- بهفروز، فاطمه،(۱۳۷۱)، تحلیل نظری - تجربی برای متعادل سازی جمعیت در سیستم شهرهای ایران، مجله پژوهش های جغرافیایی، سال ۲۴، شماره ۲۸، صص ۷-۲۵
- ۲- پاپلی یزدی، محمد حسین،(۱۳۷۲)، تمرکز گرایی و عدم تمرکز گرایی و اثرات آن(تمونه مسائل اداری)، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۲۹، صص ۱۶-۴۱
- ۳- حکمت نیا، حسن و موسوی، میرنجف،(۱۳۸۵)، کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه های شهری و ناحیه ای، انتشارات علم نوین، چاپ اول ، یزد .
- ۴- زبردست، اسفندیار،(۱۳۸۶)، بررسی تحولات نخست شهری در ایران، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۲۹، صص ۲۹-۳۸
- ۵- شکویی، حسین،(۱۳۷۳)، دیدگاه های نو در جغرافیای شهری، انتشارات سمت، جلد اول، چاپ سوم، تهران.
- ۶- فرهمند، شکوفه،(۱۳۸۶)، تحلیل فضای توسعه شهری در ایران(تعامل شهر و اقتصاد)، پایان نامه دکتری رشته اقتصاد شهری، به راهنمایی دکتر نعمت الله اکبری، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه اصفهان
- ۷- لیوارجانی، پروین دخت و علی شیخ اعظمی،(۱۳۸۸)، بررسی پدیده نخست شهری در ایران در سال ۱۳۸۵: سیاست و سرمیان، فضای جغرافیایی، شماره ۲۷، صص ۱۸۱-۲۰۲
- ۸- مرکز آمار ایران، نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۵۵-۹۵ استان فارس.
- ۹- نسترن، مهین، ابوالحسنی، فرحناز، ایزدی، مليحه(۱۳۸۹) تحلیل سلسله مراتب شهری در شهرهای بالای صد هزار نفر کشور، فصلنامه آمایش محیط، دوره، ۳، شماره ۱۱: صص ۱۷۴ - ۱۵۷ .
- 10- Castello, V. (1995). Urbanization in the middle East, Translated Parviz ,Abdlali Rezaei ,Ney Publishing , Tehran.
- 11- cohen ,B. 2004,urban Growth in developing countries: A Review of current Trends and a caution R egarding Existing forecasts, world development , vol 32 , No 1, pp23-51.
- 12- Davis, M. 2004, planet of slum (urban in volution & The Informal proletariat), New Left Review 26 , March – April , <http://new Lefter view . org/issue 260>.

- 13- Duranton, G & Puga, D.(2013), The growth of Cities, Ceprdission paper , No. DP9590 14. Fani ,z. 2006, cities & urbanization in Iran after the Islamic revolution , cities , vol 23 , No 6 , pp 407-411.
- 14- Fragkias,M. 2009, Evoluing rank – size distributions of intrametropitan urban clusters in south chain ,computters , Environment and urban systems 33,pp:189-199.
- 15- Henderson , J.V(2010), Cities and development , Journal of Regional Science, Vol. 50, No.19, pp515-540.
- 16- Henderson, J.v.(2000), Urban Development : Theory, Fact and Illusion, Oxford university press
- 17- Knaap, G & etal (2000), Government policy and Urban Sprawal deparment Urban and regional Planning . University of Illinois.
- 18- Liang, z. 2004, Regional specialisation and Dynamic pattern of comparative Advantage: China sIndustries , Review of urban and Regional Development studies vol,16,No.3
- 19- PholoBala, A.(2009), Gates, Hubs and Urban Primacy in Sub – Saharan Africa, Core Discussion pape 2009/39
- 20- pumain, D. 2003, scaling Laws and urban systems , working paper prepared for the Euopen research Program me Iscom ,Available online at: <http://www.santaf.ed /publications/working papers/ 04- 02- 002>
- 21- pratap , R. 2001,urban planning The ory 8practice ,published by :sat ish Ku mar jo in for Cobs , First Edition
- 22- Sclar.D,E. 2005,The 21 th centery health challeng of slums and cities the Journals Lancent : v Volum 365 , issue 9462 , www. Thelancet .com