

گسترهای فضایی فقر شهری اراک

احمد زنگانه^۱، استادیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی.

حمیدرضا تلخایی، دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی.

فریدون گازرانی، دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات.

محسن یوسفی فشکی، کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی.

پذیرش نهایی: ۹۴/۱/۱۹

دریافت مقاله: ۹۳/۸/۱

چکیده

گسترهای فقر، نابرابری و تفاوت در الگوی زیست در کلانشهرهای بزرگ ماحصل اقتصاد دوگانه با حاکمیت سرمایه‌داری بازار آزاد است. گسترش شهرها با ساختار فضایی نامنجم و از هم گسیخته سبب تمرکز نامعقول امکانات و خدمات در بخش‌های گوناگون شهر و توسعه اجتماعی – اقتصادی نابرابر در آن هاست. شهر اراک از جمله شهرهایی است که فضای شهری آن دارای عدم تعادل اجتماعی – اقتصادی و وجود گسترهای فضایی فقر در حاشیه‌های شهر است. هدف پژوهش حاضر، شناسایی و سطح‌بندی گسترهای فقر شهری در شهر اراک است. با توجه به ماهیت شناختی مسئله، روش انجام این پژوهش از نوع توصیفی – تحلیلی است که برای دستیابی به این هدف از مؤلفه‌های چندگانه اقتصادی، اجتماعی و کالبدی استفاده شد. داده‌های پژوهش بر مطالعات اسنادی و پیمایش چندگانه (پرسش‌نامه، مصاحبه، مشاهده) محققان استوار است. بهدلیل تفاوت در نوع داده‌ها و هدف تحقیق، از نرم‌افزار ARCGIS ۱۰.۲ برای شناسایی گسترهای فقیر و از مدل‌های کمی ELECTRE و AHP در زمینه سطح‌بندی گسترهای شناسایی شده استفاده گردید. نتایج پژوهش حاکی از آن است که با توجه به تلفیق شاخص‌های چندگانه اجتماعی و اقتصادی و کالبدی، هفت گسترهای اصلی در شهر شناسایی شدند که، به جز بخش مرکزی، عمده‌تا در حاشیه شهر قرار دارند. نتایج سطح‌بندی گسترهای شناسایی شده حاکی از آن است که به لحاظ برخورداری و شرایط مطلوب زیستی بخش مرکزی در رتبه‌ی اول، محور ۲۰ متری میقان و محله‌های رودکی و باغ خلچ در رتبه‌ی دوم، محله‌ی داوران و کشتارگاه، محله‌ی فوتبال و کوی ولی‌عصر در رتبه‌ی سوم و، سرانجام، کوی قنات ناصری در رتبه‌ی چهارم قرار دارند.

وازگان کلیدی: شناسایی و سطح‌بندی، گسترهای فضایی، فقر شهری، شهر اراک.

^۱. نویسنده مسئول:

مقدمه

شهر تصویری است مجازی از اقتصاد سیاسی و تفاوت ویژگی‌های اجتماعی - اقتصادی که در ساختار کالبدی تجلی می‌یابد (عبدی دانشپور، ۱۳۷۸: ۳۷). گسترش شهرها با ساختار فضایی نامنسجم و از هم‌گسیخته سبب تمرکز نامعقول امکانات و خدمات در بخش‌های مشخصی از شهر و توسعه‌ی اقتصادی - اجتماعی نابرابر در آن‌ها شده است. محیط‌های شهری سیستم‌های پیچیده با پدیده‌های پیچیده، روابط و تعاملات متعدد بین اجزا هستند. شهرهای قرن بیست و یکم بدون تردید با مسائل بزرگی مواجه هستند که یکی از مهم‌ترین آن‌ها تمرکز فقر در آن‌هاست. این تفاوت فضایی منعکس‌کننده‌ی نابرابری‌های موجود در جوامع مبتنی بر اقتصاد بازار است. در این گونه جوامع، رقابت اصلی‌ترین محرك زندگی اقتصادی است. در این رقابت، اقلیت قوی‌تر بیشترین بهره را می‌برند و اکثریت یا به سطح متوسطی از رفاه دست پیدا می‌کنند یا در رقابت سرمایه‌داری بازمی‌مانند و از دچار محرومیت می‌شوند (همان‌جا). فقر اقتصادی و توزیع و تمرکز جغرافیایی نابرابر ثروت در کشورهای در حال توسعه سبب مهاجرت گستردگی جمعیت از حواشی فقر به‌سوی مراکز ثروت بهمنظور برخورداری از فرصت‌های اشتغال، درآمد، خدمات بیشتر و امید به آینده‌ای بهتر گردیده است. در این فرایند، مهاجران در شهرها، به‌دلیل عدم توان و جذب اقتصادی در متن و زندگی فضای داخلی شهرها، در حواشی و پیرامون آن‌ها به صورت غیررسمی اسکان می‌یابند (شیخی، ۱۳۸۵: ۲۹) که با صورت‌بندی‌های متفاوت و گاه متناقض خودنمایی می‌کنند. برنامه‌ریزی برای این پدیده‌ی ریشه‌دار نیازمند شناخت دقیق پهنه‌های فقیر و سازوکارهای وجود آورنده‌ی آن‌هاست (UNFPA، ۲۰۰۷: ۱۵)

هرچند فقر روستایی عمیق‌تر از فقر شهری است و مردم شهرها امکانات فراوانی را برای سکونت و برخورداری و دسترسی به فرصت‌های زندگی بهتر دارند، فقر شهری، به‌ویژه در حال توسعه، با سرعت بیشتر و حجم بالاتری در حال گسترش است. امروزه، در تلاش برای تحقق توسعه‌ی انسانی، سنجش و تعیین فقر شهری موضوعی است که در سیاست‌گزاری و مدیریت توسعه‌ی انسانی در بسیاری از کشورهای مواجه با آن دنبال می‌شود. چنین امری نیازمند اتخاذ روش‌های علمی به‌ویژه در تعیین جغرافیایی پهنه‌های فقیرنشین شهری از طریق کاربرد روش‌های آماری و تعریف شاخص‌های مناسب برای تعیین ابعاد متفاوت فقر شهری است. گسترهای فقر بخش جدای‌پذیری را از جوامع شهری روزگار معاصر ما شکل داده‌اند که، بنابر تبعات سوء خود، محل توجه جوامع محلی و جهانی قرار گرفته‌اند. تصور عام درخصوص بسط چنین گسترهایی، فقر اقتصادی است و سخن درباره‌ی این گسترهای یادآور ساکنانی است که در دستیابی به نیازهای اولیه‌ی زندگی ناتوان‌اند یا با مشکل مواجه‌اند (بمانیان و همکاران، ۱۳۹۰: ۱) ازین‌رو، بررسی وضعیت فقر در هر جامعه و آگاهی از آن اولین قدم در برنامه‌ریزی برای مبارزه با فقر و محرومیت است (عرب مازار و همکاران، ۱۳۸۶: ۱۹) سنجش فقر به درکی از روند تحولات فقر منجر می‌شود و در طول زمان تصویری منسجم از فقر نشان می‌دهد (ragfer و همکاران، ۱۳۸۶: ۲۳). شهر اراک از جمله شهرهایی است که به‌رغم برخورداری از صنایع بزرگ، با فضای ناهمگون جغرافیایی در درون و حاشیه‌ی شهر مواجه است به‌طوری که فضای زیستی - سکونتگاهی شهر مملو از عدم تعادل‌های اجتماعی، اقتصادی و زیستی است. در این میان، سکونتگاه‌های شکل‌گرفته پیرامونی (خودرو و فرسوده و ناکارآمد) که عمدتاً در حاشیه‌ی جنوبی و غربی شهر قرار دارند، ماحصل نیروها و عواملی مختلف و گاه متضادی است که نظام زیستی شهر را معلول خویش ساخته است. بی‌شک روند تحولات کشور در چند دهه‌ی گذشته، سهم فراوانی در ایجاد این سکونتگاه‌ها در کلان‌شهرهای کشور داشته است.

گسترهای فقر را باید بازنمود مکانی - فضایی فقر در پهنه‌های شهری معرفی کرد. آبرامز در ۱۹۷۰ گسترهی فقر را چنین معرفی کرد: « محله‌هایی که از ابیوه اجار نشینان‌های تهی دست پدید آید یا از کسانی که مالک ملک در حال انحطاط خویشتن‌اند، زمین این قبیل خانه‌ها می‌تواند قانونی ملک ساکنان به‌شمار آید یا به تصرف غیر قانونی آن‌ها در

آمده باشد» (پاتر و ایوانز، ۱۳۸۴: ۱۶). اگرچه گستره‌های فقر شهری پدیده‌های تازه در پیشینه‌ی شهرشناسی نیستند و از آن در جوامع کهن‌سال هم یاد می‌شود، چنین سکونتگاه‌هایی در ابعاد گسترده و به صورت مجتمع، پدیده‌ای است که با ورود سرمایه‌داری به دومین مرحله‌ی خود (سرمایه‌داری صنعتی) و برهمنوردن نظام بومی سکونت در گستره‌های جغرافیایی عینیت یافته است (پیران، ۱۳۸۱: ۳۱). این امر در کشورهای جنوب با رشد خیره‌کننده‌ی بخش سوم اقتصاد یعنی رشد خدمات ازیکسو و استحصال بخش کشاورزی در روستاها ازدیگرسوی رخ داده است. از نگاه جغرافی دانان، شکل‌گیری گستره‌های فضایی فقر معلوم دو عامل انسان و طبیعت است. فقر ناشی از طبیعت درنتیجه‌ی عدم تعادل طبیعی و نارسایی‌هایی در زمینه‌ها اقلیمی و زمینی است. فقر ناشی از انسان در شرایط نبود سازوکارهای صحیح در اجتماع‌های انسانی ایجاد می‌شود.

حاشیه‌نشینی، اسکان غیررسمی، بافت‌های فرسوده، بافت‌های قدیمی و تاریخی شهرها بازمانده از چرخه‌ی توسعه‌ی شهرها، که امروزه مأمن مهاجران و فقیران شهری است، جلوه‌هایی از گستره‌های فقر شهری هستند (ابلقی و همکاران، ۱۳۸۱: ۱۳). پرداختن به خصیصه‌های این گستره‌ها، تنها به جنبه‌های فیزیکی و معماری این پهنه‌ها ختم نمی‌شود، زیرا نقاطی که دچار انحطاط فیزیکی شده، با کاهش اجاره‌بها روبرو است و از طرفی کاهش اجاره‌بها انحطاط فیزیکی را تشديد و از سوی دیگر رانده‌شدگان همه‌ی نقاط شهری را به خود جلب می‌کند. از این‌رو، انحطاط سازمان اجتماعی نیز متعاقب انحطاط فیزیکی رخ می‌دهد و جنبه‌های آسیب‌شناختی چه از نظر روانی چه اجتماعی، محیطی و بهداشتی در آن‌ها مطرح می‌شود (پیران، ۱۳۷۴: ۵). یکی از آثار و پیامدهای توسعه فیزیکی ناموزون و نامتعادل شهری که بر پایداری شهری تأثیری مخرب دارد، اسکان سکونتگاه‌های نسبتاً نازل در سطح و حاشیه شهر است.

در تبیین علل شکل‌گیری این مسئله، مکاتب و اندیشمندان بسیاری به ارائه دیدگاه‌های شان پرداخته‌اند:

از مهم‌ترین چهره‌های دیدگاه لیبرالی، "جان اف ترنر" است که با مقاله مشهور خود با عنوان سکونتگاه‌های شهری کنترل شده، به مطالعه سکونتگاه‌های غیررسمی جهان سوم، بهویژه امریکای لاتین و جنوب شرقی آسیا پرداخته است. دیدگاه لیبرال با حقیقت چرایی سکونتگاه‌های غیررسمی و فقیر درگیر نمی‌شود و واقعیت موجود را قهقهه و از تبعات نظامی جهانی موجود که در مجموع مورد قبول است، می‌انگارد، لذا به ارائه راه حل‌هایی در سطوح مختلف بسنده می‌کند (پیران، ۱۳۷۴: ۹۷). برخلاف دیدگاه لیبرالی، اقتصاد سیاسی فضای علل پیدایش سکونتگاه‌های مختلف می‌پردازد و می‌کوشد با ریشه‌ی مسئله درگیر شود. این دیدگاه نظام شهری و ناهمگونی این نظام را تماماً به عوامل بیرونی (امپریالیسم) نسبت می‌دهد و حل مسئله را در تغییر ساختار حاکم بر کار، تولید و توزیع و مصرف (ساخت اقتصادی) و سرانجام تغییر بنیادین جوامع می‌داند. از این‌رو، دستورالعملی برای برخورد مقطعی و موردي برای پدیده اسکان غیررسمی ندارد (همان‌جا).

از دیدگاه اندیشمندان مکتب جامعه‌گرا و جامعه‌گرایان جدید، اسکان غیررسمی و پیدایش گروه‌های حاشیه‌ای در جوامع شهری کشورهای در حال توسعه ناشی از عملکرد روند طبیعی تضاد میان کار و سرمایه است و پیامد قهری عملکرد قوانین حاکم بر نظام اقتصاد سرمایه‌داری یعنی تمرکز و انباست سرمایه، رشد ناموزون اقتصادی و بروز تضادهای اجتماعی است (حاج‌یوسفی، ۱۳۸۱: ۱۴). در دهه‌ی ۶۰ و ۷۰ میلادی، برخلاف اندیشمندان لیبرال، گروه دیگری از متکران از جمله نظریه‌پردازان مکتب وابستگی در امریکای لاتین بیان می‌کردند که الگوی توسعه‌ی وابسته و برونز و جریان صنعتی شدن وابسته شهرنشینی شتابان و ناهمگونی را در پی دارد و، به موازات رشد نامتعادل، نابرابری درآمدها افزایش می‌یابد و عدم تعادل‌های ساختاری جامعه شتاب می‌گیرد (همان، ۱۳۸۱: ۱۷). در این دیدگاه، اسکان غیررسمی

شهری در واقع فرایند انتقال فقر و محرومیت روستا به شهرهاست. براثر عملکرد نظامهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی نامتوازن و ناعادلانه، جمعیت شناور در شهرها از جمله روستاییان تهدید است مهتاب ساختار، روابط و کارکردهای اجتماعی متضادی را در شهرها پدید می‌آورند (Guander, ۱۹۸۲: ۳۸). در جدول شماره ۱، دیدگاهها و شاخصهای مختلف در زمینه‌ی شکل‌گیری محلات فقیر آمده است:

جدول ۱: دیدگاه‌های مختلف و شاخصهای شکل‌گیری محلات فقیرنشین

منابع	معیارهای شکل‌گیری محله‌های فقیرنشین	دیدگاهها
شکوئی، ۱۳۷۲؛ زاهد زاهدانی، ۱۳۶۹؛ ممتاز، ۱۳۸۸؛ جواهری پور، ۱۳۸۲؛ هیراسکار، ۱۳۸۶	<ul style="list-style-type: none"> تغییر در نحوه استفاده از زمین؛ کمبود مسکن و عدم تعمیر و نگهداری آنها مهاجرت کارگران روستایی به شهر 	اکولوژیک
شیخی، ۱۳۸۰؛ ربانی، ۱۳۸۹؛ هیراسکار، ۱۳۸۸	<ul style="list-style-type: none"> عدم سرمایه‌گذاری به منظور توسعه اشتغال مهاجرت روستاییان به شهرها 	دوره‌ی تسلسل و فقر حاشیه‌نشینی
شیخی، ۱۳۸۰؛ صرافی، ۱۳۸۲	<ul style="list-style-type: none"> عدم برآورده شدن نیاز اجتماعی مهاجرت روستاییان به شهرها عدم امکان تأمین مسکن فقری شهری ناکارآمدی بازارهای رسمی زمین و مسکن 	نیازهای اساسی
شکوئی، ۱۳۸۵؛ جاج یوسفی، ۱۳۸۲؛ ایراندوست، ۱۳۸۹؛ ایراندوست و صرافی، ۱۳۸۶؛ پیران، ۱۳۷۳	<ul style="list-style-type: none"> جمعیت زیاد خانواده‌های فقیرنشین بی‌انگیزه‌گی، بی‌نظمی اجتماعی در میان فقیران مهاجران نورسیده به منظور یافتن شغل گسترش شکاف فقر و عوامل کلان اقتصادی نبود نظارت و کار در جامعه سنتی 	لیبرال
ایراندوست، ۱۳۸۹؛ شکوئی، ۱۳۸۵؛ پیران، ۱۳۷۰	<ul style="list-style-type: none"> شکاف زیادی فقیر و غنی در شهر به دلیل ضعف نظام نامتعادل سرمایه‌داری سطح پایین دستمزدهای کارگران اراده سرمایه‌گذاری برای مقابله با گرایش فزاینده‌ی کاهش صرف در اقتصاد سرمایه‌داری کاهش سرمایه‌گذاری در تجهیزات 	رادیکال
ازکیا، ۱۳۸۸؛ شیبک، ۱۳۸۳؛ پیران، ۱۳۷۳؛ شکوئی، ۱۳۸۵	<ul style="list-style-type: none"> وابستگی مرکز به پیرامون افزایش شهرنشینی و رشد شهرها 	وابستگی
پیران، ۱۳۷۰؛ شیبک، ۱۳۸۳؛ پیران، ۱۳۷۳؛ شکوئی، ۱۳۸۵	<ul style="list-style-type: none"> بهره‌کشی از طبقات پایین تجمع ثروت و قدرت در یک شهر 	اقتصاد سیاسی
UN-HABITAT, ۲۰۰۳؛ UNHABITAT, ۲۰۰۷؛ ایراندوست، ۱۳۸۹	<ul style="list-style-type: none"> دیدگاه استعماری نسبت و سلب مالکیت مشکل قوانین سبب به حاشیه‌راندن اقتصاد هزینه‌ی فراوان رسمی کردن 	لیبرال جدید

مأخذ: ایراندوست و همکاران، ۱۳۹۳: ۴۸.

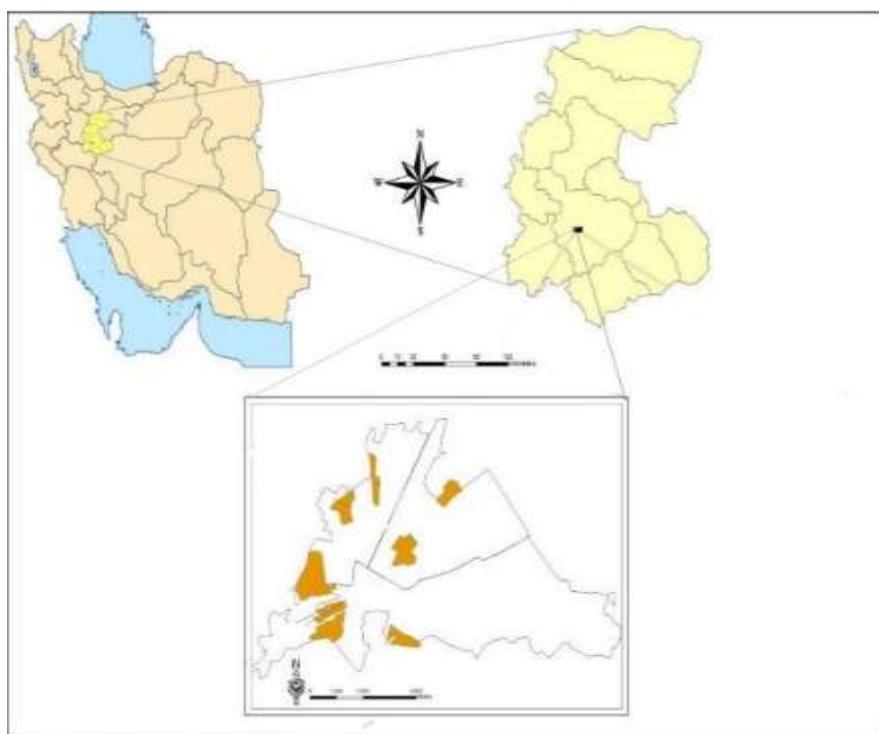
واکاوی مکاتب مختلف حاکی از آن است که زمینه‌ها، سازوکارها و فرایندهای متفاوتی در شکل‌گیری ابعاد فضایی فقر شهری دخیل هستند که با توجه به شرایط عام و خاص حاکم بر هر مکانی، مکانیسم عملی شکل‌گیری و بروز آن نیز متفاوت جلوه می‌کند.

از جمله مهم‌ترین پژوهش‌های صورت‌گرفته درباره‌ی فقر مربوط به اقدام‌های بانک جهانی، سازمان بین‌المللی کار، سازمان فرهنگی، علمی و آموزشی ملل متحد (يونسکو)، صندوق بین‌المللی توسعه‌ی کشاورزی و صندوق جمعیت سازمان (GCAP) است. مهم‌ترین سازمان‌های جهانی فعال در کاهش و مقابله با فقر شهری بانک جهانی، مرکز اسکان بشر سازمان ملل متحد با نمایندگی هبیتات است. همچنین، از جمله تحقیقات صورت‌گرفته می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: Vaughan (۲۰۰۵)، در بررسی رابطه‌ی جدافتادگی کالبدی و اقتصاد محلات فقرنشین و حاشیه‌نشین لندن، در ابتدا و انتهای یک دوره‌ی ده ساله (۱۹۸۹-۱۹۹۹) تغییرات ساختاری و اجتماعی - اقتصادی این بافت‌ها را بررسی می‌کند. اسکندری‌ثانی (۱۳۹۳)، با تأکید بر توسعه‌ی اجتماعات محلی، فقر در کلان‌شهر تهران، مسائل و رهیافت‌های مقابله با آن، جواهری و همکاران (۱۳۹۳) رویکرد فازی به پهنه‌بندی فقر در کامیاران، بمنیان و همکاران (۱۳۹۳) ارزیابی خصیصه‌های اقتصادی در شناسایی گستره‌های فقر شهر با تکنیک Delphi و AHP، زنگه‌شهرکی و همکاران (۱۳۹۳) تحلیل فضایی کیفیت زندگی در سکونتگاه‌های غیررسمی منطقه‌ی کلان‌شهری تهران «اسلام‌آباد و صالح‌آباد»، رostایی و دیگران (۱۳۹۱) توزیع فضایی فقر شهری در کرمانشاه، عباس‌زاده‌گان و همکاران (۱۳۹۱) تحلیل ارتباط میان ساختار فضایی و توسعه‌یافتگی محلات شهری به روش چیدمان فضا، ایراندوست و صرافی (۱۳۸۵) بررسی نظریه‌ی استاکس در سه نمونه از سکونتگاه‌های غیررسمی شهر کرمانشاه را مطالعه کردند. بررسی‌های موجود درباره‌ی پیشینه‌ی تحقیق گویای آن است که فقر شهری مقوله‌ای چندبعدی است و محدود به ابعاد اقتصادی نمی‌شود. همچنین، شکل‌گیری گستره‌های فضایی فقر ماحصل رشد شتابان جمعیت و عرصه‌های شهری است. با توجه به مسئله فوق، اهداف پژوهش در مطالعه‌ی گسترش فقر در شهر اراک عبارت‌اند از:

- شناسایی گستره‌های نابسامان به لحاظ شاخص‌های اقتصادی - اجتماعی و عدالت فضایی؛
- سطح‌بندی گستره‌های شناسایی‌شده بر مبنای شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و کالبدی.

داده‌ها و روش کار

شهر اراک در طول‌های جغرافیایی ۴۹ درجه و ۳۹ دقیقه تا ۴۹ درجه و ۵۴ دقیقه و در عرض‌های جغرافیایی ۳۳ درجه و ۵۹ دقیقه تا ۳۴ درجه و ۱۲ دقیقه‌ی شمالی و در فاصله‌ی ۲۸۰ کیلومتری جنوب غرب پایتحت کشور قرار دارد. به لحاظ موقعیت نسبی، اراک در جوار سلسله کوه‌های زاگرس در محل تلاقی این رشته‌کوه با انتهای جنوب شرق فلات مرکزی ایران و در چهارراه ارتباطی کشور واقع شده است. به لحاظ تاریخی، آغاز بنیاد شهر اراک به دوره‌ی قاجار و حکومت فتحعلی‌شاه برمی‌گردد که یوسف‌خان گرجی در سال ۱۸۰۸/۱۱۸۷ ش با اهداف نظامی آن را طراحی می‌کند (تلخابی، ۱۳۹۱: ۹۸). ورود صنعت به شهر اراک نقطه عطف تاریخی شهر قلمداد می‌شود، به‌طوری‌که با جایگزینی فعالیت اقتصادی خارج از سیستم شهر و منطقه، تقریباً همه‌ی عرصه‌های زندگی ساکنان را تحت سیطره‌ی دامنه‌دار خود قرار می‌دهد. ورود صنایع سنگین از قبیل ماشین‌سازی و صنایع فلزی، در دهه‌ی چهل شمسی، چهره شهر را دگرگون می‌سازد. رشد صنایع و نیاز به نیروی انسانی ساده خیل مهاجرت را به شهر سبب می‌شود. تبلور فضایی - کالبدی این پدیده‌ی نوظهور شکل‌گیری محلات اسکان غیررسمی است که از علل آن می‌توان به عدم تناسب طرف (شهر) و مظروف (مهاجران تازه‌وارد) و درنتیجه شتاب شهرنشینی بر شهرسازی اشاره کرد که امروزه ماحصل آن، عدم تعادل‌های فضایی - اجتماعی و اکولوژیک شهر است. شکل شماره ۱ موقعیت شهر اراک را در کشور نشان می‌دهد.



شکل ۱: موقعیت پهنه‌های دارای فقر شهری در محدوده شهر اراک.

روش تحقیق حاضر توصیفی - تحلیلی، است. داده‌های پژوهش با توجه به ماهیت مسئله و هدف تحقیق شامل منابع کتابخانه‌ای - اسنادی (کتب و منابع نوشتاری، بلوک‌های آماری سال ۱۳۸۵، نقشه‌ها و جز آن) و بررسی‌های میدانی است. برای هدف اول پژوهش، ابتدا با استفاده از شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و کالبدی گستره‌های مواجه با فقر شهری در کل شهر اراک شناسایی شدند که این امر با به کارگیری آمار فضایی (بلوک‌های آماری و نقشه‌ی پایه‌ی کاربری شهری) در محیط نرم‌افزاری ArcGIS با استفاده از ضریب تراکم و پراکندگی هریک از شاخص‌ها صورت گرفت. در ادامه، با توجه به هدف دوم پژوهش، سطح‌بندی بین عرصه‌های شناخته‌شده‌ی شامل (مرکز شهر، ۲۰ متری میقان، داوران و کشتارگاه، رودکی و باغ‌خلج، محله‌ی فوتیال، شهرک ولی‌عصر و محله‌ی قنات ناصری) صورت گرفت. گفتنی است که جنس و ماهیت همه‌ی عرصه‌ها یکسان نیست و با مفاهیم و اصلاحات بافت‌های نارکارآمد، بافت‌های فرسوده و محلات اسکان غیررسمی شناسایی شده‌اند. با وجود این، پدیده‌ی نابهنجار فقر شهری با توجه به شاخص‌های مورد مطالعه در همه‌ی این عرصه‌ها وجود دارد. در این مرحله، به منظور تحلیل داده‌های اولیه، که از طریق استناد فرادست و پیمایش به دست آمده بود، از مدل کمی سطح‌بندی الکتر (ELECTRE) و تحلیل سلسه‌مراتبی (AHP) استفاده شد. در جدول شماره‌ی ۲ شاخص‌های کالبدی، اجتماعی و اقتصادی برای بررسی وضعیت هریک از گستره‌ها معرفی شده است.

جدول ۲: شاخص و ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و کالبدی گستردگی‌های فقیر اراک

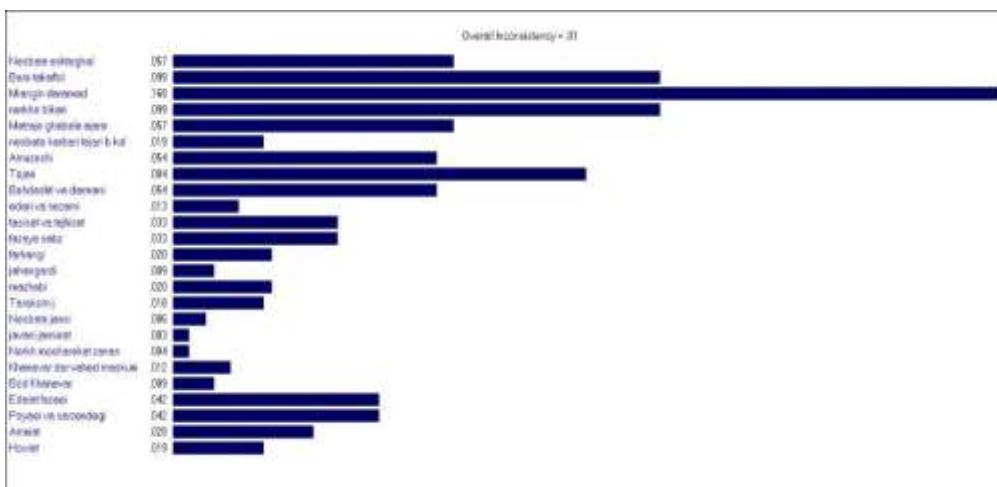
شاخنها	محله	بخش مرکزی	ولی عصر	روکی و باغ خلچ	فوتبال	داوران و کشتارگاه	میقان ۲۰	نامن	قنات
(جهنم) ۶۵ شعبان	تراکم جمعیت	۲۴۵	۲۷۶	۲۷۹	۲۶۶	۲۳۷	۲۵۴	۲۴۵	۲۴۵
	نسبت جنسی	۱۰۳.۰۶	۱۰۳.۲	۱۰۷.۶	۱۰۹	۱۰۴	۱۱۲.۱	۱۰۳.۰۶	۱۰۳.۰۶
	جوانی جمعیت	۳۸	۳۵	۳۹	۳۸	۳۸	۳۷.۵	۳۸	۳۸
	درصد مشارکت زنان	۱۴	۱۶	۲۳	۱۵	۱۴.۸۴	۱۶.۳	۱۴	۱۴
	خانوار در مسکن	۱.۱۷	۱.۱۱	۱.۲۲	۱.۱۵	۱.۱۱	۱.۰۸	۱.۱۷	۱.۱۷
	بعد خانوار	۴.۰۲	۴.۰۲	۳.۷	۴.۲	۴۶	۳.۹	۴	۴
	عدالت فضایی	۳	۳	۳	۲	۲	۴	۳	۳
	پویایی	۲.۸۸	۴.۰۶	۳.۲۲	۳.۰۱	۲.۹۵	۳.۷۶	۳.۷۶	۲.۸۸
	امنیت	۳.۰۱	۳.۹	۲.۸۵	۲.۵۴	۲.۷۴	۳.۰۲۳	۳.۰۱	۳.۰۱
	تعلق مکانی	۲.۴۵	۴.۰۳	۲.۱۲	۲.۳۱	۲.۶۸	۳.۴۵	۳.۴۵	۲.۴۵
(جهنم) ۶۵ شعبان	نسبت اشتغال	۴۴.۸	۴۹.۲	۵۷.۴	۴۵.۹	۵۲.۶	۵۹.۳	۵۹.۳	۴۴.۸
	بار تکفل	۴.۳۳	۳.۹	۳.۸	۴.۲۴	۴.۰۲	۳.۹۷	۴.۳۳	۴.۳۳
	درآمد (تومان)	۴۴۷۰۰۰	۷۳۸۰۰۰	۵۷۳۰۰۰	۶۵۲۰۰۰	۴۵۹۰۰۰	۵۹۴۰۰۰	۷۴۴۰۰۰	۴۴۷۰۰۰
	درصد بیکاری	۱۵.۶۹	۱۳.۵۴	۱۵.۶۳	۱۵.۴۷	۱۴.۵۱	۱۴.۳۵	۱۴.۳۵	۱۵.۶۹
	متراز قابل اجاره مسکن (متر مربع)	۶۴	۳۸	۱۳۱	۷۲	۵۸	۴۶	۷۳	۶۴
	نسبت کاربری تجاری به کل کاربری‌ها	۱.۷۸۹۴۰۱	۲.۷۶۶۲۹۳	۱.۸۲۰۲۶۶	۵.۲۶۵۶۵۳	۴.۹۰۶۸۰۳	۶.۸۶۲۳۳۳	۳۵۰.۱۲۸۲	۱.۷۸۹۴۰۱
	آموزشی	۱.۷۸۹۴۰۱	۲.۷۶۶۲۹۳	۱.۸۲۰۲۶۶	۵.۲۶۵۶۵۳	۴.۹۰۶۸۰۳	۶.۸۶۲۳۳۳	۳۵۰.۱۲۸۲	۱.۷۸۹۴۰۱
	تجاری	۲۹۶۳	۱۴۵۸۸.۹	۱۱۰۴۷	۳۳۸۳۹	۴۵۷۶۳	۴۵۶۷	۴۲۱	۲۹۶۳
	بهداشتی درمانی	۳۵۶۴	۱۱۴۹۴۷	۳۲۶۴۱	۱۴۷۲۸.۵	۱۳۷۴۵	۶۲۹۳	۳۵۸۱۱	۳۵۶۴
	اداری و نظامی	۵۶۱	۱۰۳.۸۹	۸۳۳	۶۶۵	۳۵۱۷	۲۶۳	۲۸۵	۵۶۱
(جهنم) ۶۵ شعبان	تأسیسات و تجهیزات	۱۸۴۲	۱۴۹۳	۵۷۶۸	۳۶۴۵	۳۷۷	۳۲۰	۱۸۹۰	۱۸۴۲
	فضای سبز	۳۱۷۴	۵۱۸.۲۴	۱۷۶	۲۴۰۳	۱۸۹	۳۵۳۶	۶۲۱۱	۳۱۷۴
	فرهنگی	۳۲	۹۲۳	۲۵۹	۱۴۶	۷۶	۳۰	۲۷	۳۲
	جهانگردی	۲۵	۳۰	۴۵۶	۴۰۵۰	۲۳۸	۲۰	۲۷۰	۲۵
	مذهبی	۱۱۵۲	۲۰۵۷.۴۵	۴۱۹۶	۳۱۶۵.۶۶	۵۲۹۷.۳۶	۱۱۸۳	۸۶۳	۱۱۵۲

مدل تصمیم‌گیری چندمعیاره، برای اولین‌بار در اوخر دهه ۱۹۸۰ بهمنله‌ی یکی از بهترین فنون تصمیم‌گیری مطرح شد (مؤمنی، ۱۳۸۷: ۳۰). در این روش، به جای رتبه‌بندی گزینه‌ها از مفهوم جدیدی معروف به «غیر رتبه‌ای» استفاده می‌شود. مسائل چند شاخص به صورت قراردادی با یک مجموعه از گزینه‌ها، شاخص‌ها و مقادیر برتری بیان می‌شوند. در این روش همه‌ی گزینه‌ها با استفاده از مقایسه‌های غیررتبه‌ای ارزیابی و، بدین طریق، گزینه‌های غیر مؤثر حذف می‌شوند (حکمت‌نیا و همکار، ۱۳۸۹: ۳۷۰). مقایسه‌های زوجی براساس درجه‌ی توافق از اوزان (W_j) و درجه‌ی اختلاف از مقادیر ارزیابی‌های موزون (V_{ij}) استوار است و توانمن برای ارزیابی گزینه‌ها آزمون می‌شوند. همه‌ی این مراحل بر مبنای یک مجموعه‌ی هماهنگ و یک مجموعه‌ی ناهمانگ پایه‌ریزی می‌شوند که روش بدین لحاظ معروف

به آنالیز هماهنگی هم است (حکمت نیا و همکار، ۱۳۸۹: ۳۷۱). دلیل استفاده از این مدل این است که با مشخص کردن مطلوبیت گزینه‌ها به اولویت‌بندی آن‌ها با توجه به شاخص‌های مختلف می‌پردازد. مرحله‌ی اول در انجام محاسبات روش الکتر بی مقیاس‌سازی داده‌هاست: برای مقایسه‌ی شاخص‌ها باید آن‌ها را بی مقیاس کرد که بدین منظور از روش بی مقیاس‌سازی نورم استفاده شده است. در این روش، هر کدام از داده‌های ماتریس را بر مجدور مجموع مربعات داده‌های هر ستون تقسیم می‌کنیم تا داده‌ها استاندارد شوند:

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m x_{ij}^2}}$$

مرحله‌ی دوم، محاسبه‌ی ماتریس بی مقیاس موزون (یا استاندارد) است. از آنجایی که اهمیت نسبی شاخص‌ها و تأثیر آن‌ها بر محله‌ها با یکدیگر برابر نیست، برای دخالت اثرگذاری متفاوت این شاخص‌ها، نیازمند وزن دهی به آن‌ها هستیم. به‌منظور وزن دهی به شاخص‌ها از مدل تحلیل سلسه‌مراتبی استفاده می‌شود. شکل ۲.



شکل ۲: وزن حاصل از مدل تحلیل سلسه‌مراتبی (AHP) به تفکیک شاخص‌ها.

مرحله‌ی سوم تعیین ماتریس هماهنگ (I) و ماتریس ناهماهنگ (NI) است. در این مرحله، برای به‌دست‌آوردن ماتریس‌های هماهنگ و ناهماهنگ، گزینه‌های گوناگون نسبت به همه‌ی شاخص‌ها با یکدیگر مقایسه و ارزیابی می‌شود تا برای هریک از گزینه‌ها، در هریک از شاخص‌ها، بُردها و باخت‌ها مشخص شوند. منظور از بُرد برتری گزینه‌ای از گزینه‌ی دیگر در هریک از شاخص‌ها است و بدیهی است که باخت نیز عکس بُرد خواهد بود. همچنین، در صورتی که دو گزینه در شاخصی باهم برابر باشند، جزو مجموعه‌ی هماهنگ قرار می‌گیرند. البته، در تعیین بُردها و باخت‌ها باید به نوع شاخص‌ها به لحاظ داشتن جنبه‌ی مثبت یا منفی توجه کرد. با توجه به این که همه‌ی شاخص‌های مورد نظر مثبت هستند، اعداد بیشتر در هر شاخص برابر با بُرد خواهد بود. در محاسبه‌ی ماتریس هماهنگ، با توجه به وزنی که هر شاخص به‌دست می‌آورد، برای هریک از گزینه‌های دوبه‌دویی گزینه‌ها، وزن بُردها با یکدیگر جمع می‌شود تا ماتریس هماهنگ شکل گیرد. که درکل از رابطه‌ی زیر استفاده می‌شود:

$$I_{kl} = \sum W_{j+}$$

به همین ترتیب برای همه مقایسه‌های دوبعدی دیگر نیز ماتریس هماهنگ خواهد بود: این محاسبه‌ها را انجام می‌دهیم که حاصل آن نیز تشکیل ماتریس هماهنگ خواهد بود. جدول شماره ۳.

جدول ۳: ماتریس هماهنگ

۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۰.۸۳۷	۰.۵۶۵	۰.۷۹۷	۰.۷۶۱	۰.۷۰۱	۰.۷۸۹		۱
۰.۹۲۲	۰.۳۶۸	۰.۶۱۰	۰.۷۹۶	۰.۴۶۱		۰.۲۱۳	۲
۰.۹۰۴	۰.۲۷۹	۰.۶۲۹	۰.۸۳۶		۰.۵۸۳	۰.۳۰۱	۳
۰.۶۰۴	۰.۲۴۵	۰.۳۷۹		۰.۱۶۶	۰.۱۵۲	۰.۲۲۲	۴
۰.۸۰۵	۰.۲۴۵		۰.۶۶۵	۰.۲۷۴	۰.۴۸۲	۰.۲۰۵	۵
۰.۷۶۰		۰.۷۶۰	۰.۷۵۷	۰.۷۲۳	۰.۶۳۷	۰.۴۷۹	۶
	۰.۲۴۲	۰.۱۹۷	۰.۳۹۸	۰.۱۴۰	۰.۱۰۷	۰.۱۶۵	۷
$\sum = 21.161$							

پس از تشکیل ماتریس هماهنگ، برای تشکیل ماتریس ناهماهنگ از رابطه‌ی زیر استفاده می‌شود. جدول شماره ۴.

$$NI_{ki} = \frac{\max|V_{kj} - V_{ij}|, j \in -}{\max|V_{kj} - V_{ij}|, j \in +}$$

جدول ۴: ماتریس ناهماهنگ

۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۰.۰۷	۰.۰۴	۰.۰۳	۰.۰۹	۰.۰۷	۰.۱۰		۱
۰.۱۹	۰.۱۳	۰.۰۱	۰.۱۰	۰.۱۲		۰.۱۰	۲
۰.۰۶	۰.۰۹	۰.۰۹	۰.۰۴		۰.۱۲	۰.۰۷	۳
۰.۰۲	۰.۰۸۲	۰.۰۷۵		۰.۰۴	۰.۱۰	۰.۰۹	۴
۰.۱۴	۰.۰۴		۰.۰۷۵	۰.۰۹	۰.۱۶	۰.۰۳	۵
۰.۱۱		۰.۰۴	۰.۰۸۲	۰.۰۹	۰.۱۳	۰.۰۴	۶
	۰.۱۱	۰.۱۴	۰.۰۲	۰.۰۶	۰.۱۹	۰.۰۷	۷
$\sum = 3.528$							

مرحله‌ی چهارم محاسبه‌ی ماتریس هماهنگ مؤثر (H) و ماتریس ناهماهنگ مؤثر (G) است. برای ایجاد ماتریس هماهنگ مؤثر ابتدا باید حدی آستانه را تعیین کرد. سپس، اگر هر عنصر ماتریس هماهنگ بزرگ‌تر یا مساوی این حد آستانه باشد، آن مؤلفه در ماتریس هماهنگ مؤثر مقدار یک به خود می‌گیرد و در غیر این صورت مقدار صفر می‌گیرد. بدین ترتیب، با توجه به آستانه‌ی به دست آمده (۰/۵۹۵)، ماتریس هماهنگ مؤثر به صورت زیر محاسبه و ایجاد می‌شود:

$$I = \frac{\text{جمع مقادیر ماتریس هماهنگ}}{\text{تعداد مقادیر ماتریس هماهنگ}} = \frac{21.161}{42} = 0.504$$

برای تشکیل ماتریس ناهمانگ مؤثر، در این ماتریس مقادیر کوچکتر از آستانه (که نشان دهنده ناهمانگی کمتر با مجموعه هستند) مقدار یک و مقادیر بزرگتر از آستانه (که نشان دهنده ناهمانگی بیشتر هستند) عدد صفر می‌گیرند.

$$NI = \frac{\text{جمع مقادیر ماتریس ناهمانگ}}{\text{تعداد مقادیر ماتریس ناهمانگ}} = \frac{3.528}{42} = 0.08$$

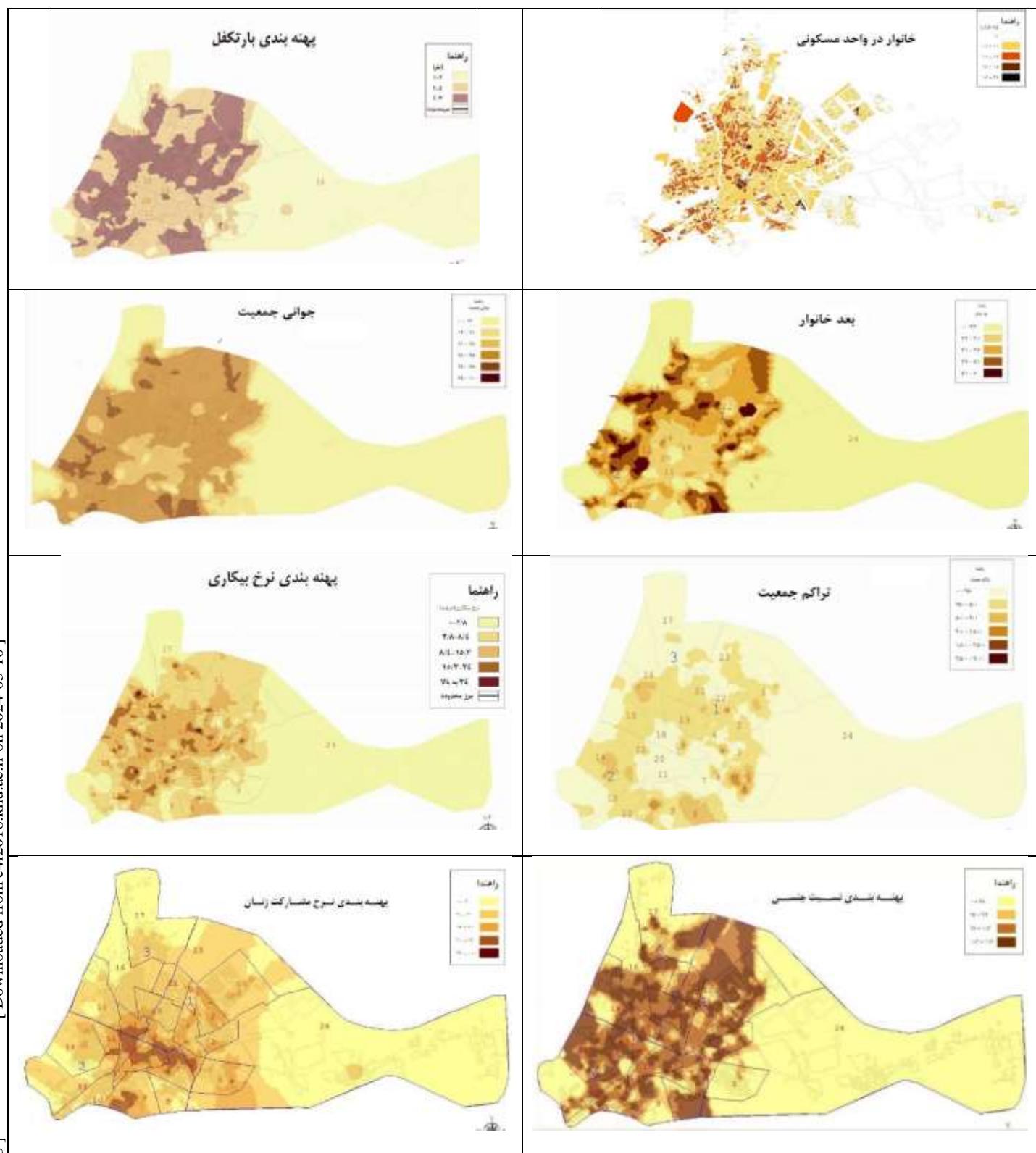
مرحله‌ی آخر (مرحله‌ی پنجم) ایجاد ماتریس کلی است. در این مرحله با ترکیب ماتریس هماهنگ مؤثر و ماتریس ناهمانگ مؤثر، ماتریس کلی ایجاد می‌شود که در آن با مشخص کردن تعداد بردها و باختها برای گزینه‌ها، اولویت‌بندی پایداری برای بافت‌های شهری اراک به دست می‌آید (جدول شماره ۵). سرانجام، می‌توان میزان رتبه و سطح نسی پنهانهای شناسایی شده‌ی محدوده‌ی مطالعه را طبقه‌بندی کرد.

جدول ۵: ماتریس کلی

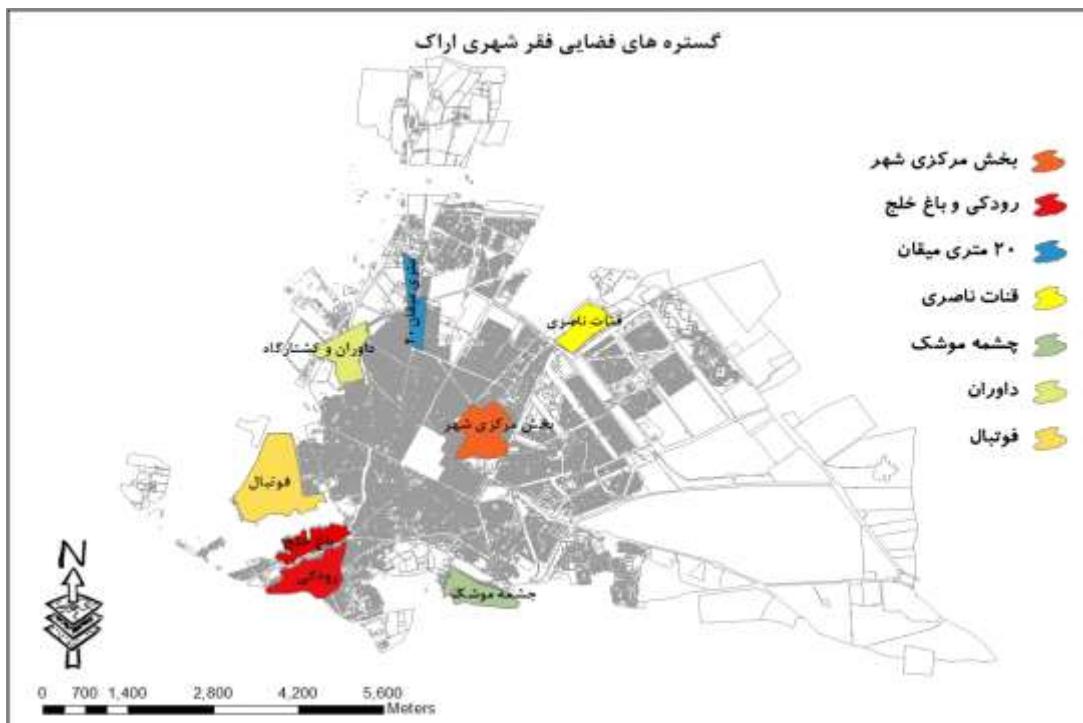
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۱	۱	۱	.	۱	.		۱
.	.	۱	.	.		.	۲
۱	.	.	۱		.	.	۳
۱	.	.		.	.	.	۴
.	.		۱	.	.	.	۵
.		۱	.	۱	.	.	۶
	.	.	.	.	.	.	۷

شرح و تفسیر نتایج

شناسایی گسترهای فقر شهری حاصل تلفیق شاخص‌های مختلف اقتصادی- اجتماعی مشخص شده در شکل شماره ۳ می‌باشد. همان‌طور که در شکل شماره ۴ مشخص شده است، گسترهای فقر، عمدتاً در حاشیه‌ی غربی و جنوبی شهر واقع هستند. علت این امر وجود زمین‌های ارزان و خدمات پایین‌شهری در این عرصه‌هاست. این پدیده به ساخت‌وساز غیرقانونی و بی‌ضابطه در دهه ۶۰ شمسی بر می‌گردد که در قالب سکونتگاه‌های خودرو و حاشیه‌ای طبقه‌بندی می‌شوند. پنهانه‌ی مرکزی شهر از الگوی شکل‌گیری متفاوت‌تری پیروی می‌کند و علت قرارگیری این گستره در میان گسترهای فقر شهری، تبعیت این بخش از پدیده‌ی زوال شهری است که درنتیجه‌ی گسترش شهری، خروج ساکنان بومی و جانشینی آن‌ها با مهاجران غیربومی پدید آمده است (ر.ک. سلیمانی و همکاران، ۱۳۹۲: ۳۷، درباره‌ی زوال بخش مرکزی اراک). وجه اصلی تمایز بافت فرسوده بخش مرکزی با سایر بافت‌ها در قدمت و شکل‌گیری آن با برنامه‌ی از پیش تعیین شده است. بافت‌های هفت‌گانه‌ی فوق در مجموع ۳۵۷ هکتار و ۷/۱۶ درصد از بافت پر شهر را دربر می‌گیرند. جدول شماره ۶.



شکل ۳: تراکم گسترهای فقر بر مبنای مؤلفه‌های اجتماعی- اقتصادی.



شکل ۴: موقعیت گستره‌های فقر شهری در شهر اراک.

جدول ۶: موقعیت عرصه‌های فقر شهری در نظام کالبدی شهر

ردیف	گستره‌های فقر شهری	مساحت (هکتار)	درصد به کل پهنه‌ها	درصد به کل شهر	منطقه‌ی شهرداری
۱	بخش مرکزی شهر	۶۲	۱۷.۳۶	۱.۲۴	منطقه ۳ و ۱
۲	چشمه موشك (کوی ولی عصر)	۳۲.۵	۹.۱۰	۰.۶۵	منطقه ۱
۳	محله رودکی و باغ خلج	۳۱+۷۸.۵	۳۰.۶۷	۲.۱۹	منطقه ۱
۴	محله فوتیال(کوی علی بن ابی طالب)	۶۸.۵	۱۹.۱۸	۱.۳۷	منطقه ۱ و ۲
۵	داوران و کشتارگاه	۴۴.۵	۱۲.۴۶	۰.۸۹	منطقه ۲
۶	۲۰ متری میقان	۲۱	۵.۸۸	۰.۴۲	منطقه ۲
۷	کوی قنات ناصری	۱۹	۵.۳۲	۰.۳۸	منطقه ۳
۸	جمع کل	۳۵۷	۱۰۰	۷.۱۶	کل مناطق

نتایج محاسبه‌های صورت گرفته براساس مدل الکترونیکی دهدکه بافت مرکزی (شمال خیابان ادب‌جو) شهر اراک «مناسب‌ترین» پهنه بین سایر پهنه‌های محدوده‌ی مطالعه است. محور ۲۰ متری میقان و محله‌های رودکی - باغ خلج پهنه‌های «نسبتاً مناسب» هستند و در رتبه دوم قرار دارند. محله‌های فوتیال، داوران و کشتارگاه و کوی ولی عصر در مرتبه‌ی سوم (متوسط) شناسایی شده‌اند (جدول شماره ۷).

از مشخصه‌های بارز پهنه‌های رتبه اول و دوم می‌توان به امکانات مناسب زندگی، دسترسی‌های مناسب به خدمات آموزشی، فرهنگی، تفریحی، و سرانهی بالای کاربری‌های متنوع اشاره کرد. بالا بودن قیمت زمین در پهنه‌ی بخش مرکزی در مقایسه با سایر پهنه‌های فقیر سبب گردیده که قشرهای نسبتاً متوسط قادر به سکونت در آن باشند.

پنهانهای قرارگرفته در رتبه دوم، در فاصله‌ی نزدیکتری به مرکز شهر و در محورهای ورودی شهر قرار دارند که تراکم بالای جمعیت، دسترسی مناسب به خدمات تجاری، فرهنگی، آموزشی، استفاده از صرفهجویی‌های ناشی از مقیاس، از جمله ویژگی آن‌ها محسوب می‌شود. پنهانهای متوسط (رتبه سه) محله‌های هستند که در حاشیه‌ی غربی و جنوی و شمال غرب شهر قرار گرفته و برای رشد شتابان جمعیت شهر و، بتبع آن، ساخت و سازهای غیر قانونی در دهه‌های اخیر شکل‌گرفته‌اند. اکثر ساکنان این محلات را قشرهای فقیر و بی‌بضاعت تشکیل می‌دهند. همچنین، محله‌ی «کوی قنات ناصری» به لحاظ سطح در مرتبه‌ی چهارم و در وضعیت (نامناسبی) قرار دارد. از ویژگی‌های باز این محله می‌توان به دسترسی نامناسب به خدمات تجاری، بهداشتی و درمانی، عدم تطابق افزایش جمعیت با نیازهای خدماتی و اکولوژیکی، کمبود شدید فضاهای باز و مناسب تفریحی، درصد بالای بی‌سواند و تحصیلات پایین جمعیت، عدم مهارت و تخصص نیروی شاغل اشاره کرد. مرور پیشینه‌ی شکل‌گیری و تفاوت‌های مکانی - زمانی این عرصه‌ها گویای این واقعیت است که مکانیسم‌های متفاوتی در ایجاد آن‌ها دخیل‌اند. بخش مرکزی شهر به دلیل پدیده‌ی زوال شهری است که با خروج ساکنان بومی و جایگزینی مهاجران فقیر مواجه است که این مسئله نیز تحت تأثیر گسترش شتابان شهر به وجود آمده است. این در حالی است که سایر عرصه‌های کم و بیش از ماهیت یکسانی پیروی می‌کنند. این گستره‌ها بیشتر تحت شرایط فقر و بضاعت پایین اقتصادی مهاجران وارد شده و در روند مهاجرت‌های بعد از صنعتی‌شدن شهر شکل‌گرفته‌اند.

جدول ۷: رتبه‌بندی نهایی و میزان برخورداری پنهانهای فقر شهری اراک

وضعیت	رتبه	ELECTRE	محلات
مناسب	۱	۲	بخش مرکزی
متوسط	۳	-۴	کوی ولی‌عصر (چشممه موشک)
نسبتاً مناسب	۲	-۲	محله‌ی رودکی و باغ خاج
متوسط	۳	-۴	کوی علی بن ابی طالب (فوتبال)
متوسط	۳	-۴	داوران و کشتارگاه
نسبتاً مناسب	۲	-۲	۲۰ متری میقان
نامناسب	۴	-۶	کوی قنات ناصری

نتیجه‌گیری

پیچیدگی سیستم‌های شهری، مسائل جدیدی را در این عرصه‌ها به خود می‌بیند که تمرکز فقر یکی از مهم‌ترین این مسائل است. فقر محصول جامعه است، زیرا از شیوه‌ی تولید و سازمان اجتماعی مشخصی منشأ می‌گیرد و با صورت‌بندی متفاوتی جلوه می‌کند. با توجه به عمیق‌بودن مسئله‌ی فقر و شکل‌گیری گستره‌های فضایی فقر شهری، مکاتب و دیدگاه‌های مختلفی در زمینه‌ی شناسایی ریشه‌های فقر بیان شده است که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به دیدگاه لیبرال، دیدگاه اقتصاد سیاسی فضا، دیدگاه جامعه‌گرایان جدید، دیدگاه غیرلیبرال، اکولوژیک و رادیکال اشاره کرد. در این پژوهش، شهر اراک شاهدی از شهرهای صنعتی‌شده با شهرنشینی شتابان در اواسط دهه‌ی چهل شمسی است. به دلیل فقدان زیرساخت‌های اولیه برای جمعیت مهاجر وارد شده، در حاشیه‌های شهر سکونتگاه‌های غیرقانونی ای به وجود آمده که با مسائل اقتصادی، اجتماعی و کالبد شدید روبه‌رو است. نتایج حاصل از این نوشتار در دو دسته‌ی شناسایی گستره‌های فضایی فقر شهری و رتبه‌بندی این سکونتگاه‌ها با استفاده

از مؤلفه‌های چندگانه دسته‌بندی شده است. بررسی‌های موجود درباره‌ی مسئله گویای این است که به لحاظ فضایی، گسترهای فقر عمدتاً حاشیه‌های (غرب و جنوب غرب، شمال و شمال شرق) شهر قرار دارند و بخش مرکزی نیز به لحاظ ماهیت شکل‌گیری از صورت دیگری پیروی می‌کند، ولی با توجه به بررسی موردي (ر.ک. سليماني و همكاران، ۱۳۹۲) در گروه گسترهای فقر جای می‌گيرد. همچنان، نتایج حاصل از رتبه بندی گسترهای هفت‌گانه‌ی شناسایي شده نشان می‌دهد که بافت مرکزی به عنوان مناسب‌ترین گستره (رتبه اول) بین سایر عرصه‌های محدوده‌ی مطالعه است. محور ۲۰ متری میقان و گسترهای رودکی - باغ‌خلج به عنوان پهنه‌های نسبتاً مناسب (رتبه دوم)، محله‌های فوتیال، داوران - کشتارگاه و کوی ولی‌عصر در رتبه ی سوم (متوسط) قرار دارند. در این‌بین، پهنه‌ی کوی قنات ناصری، به‌دلیل فقدان زیرساخت‌های مناسب اقتصادی - اجتماعی و شرایط نامناسب زندگی در وضعیت نامناسب (رتبه چهار) میان عرصه‌های شناخته‌شده قرار می‌گيرد. می‌توان گفت که شناسایي گسترهای فقر نگرش سیستمی از مکانیسم‌های شکل‌دهنده‌ی بیرونی و درونی را در شرایط زمانی - مکانی طلب می‌کند، به‌طوری‌که بدون اتخاذ این نگرش برخوردهای سطحی برای ارتقای آن‌ها نتیجه‌ی مطلوبی را به‌همراه نخواهد داشت.

منابع

- اسکندری‌ثانی، محمد. ۱۳۹۳. فقر در کلان‌شهر تهران، چالش‌ها و رهیافت‌های مقابله با آن با تاکید بر توسعه‌ی اجتماعات محلی، رساله دکتری، دانشکده‌ی علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- افروغ، عماد. ۱۳۷۷. فضا و نابرابری اجتماعی، ارائه‌ی الگویی برای جدایی‌گزینی فضایی و پیامدهای آن، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس.
- ایراندوست، کیومرث؛ محمد اعظمی و روح‌الله تولایی. ۱۳۹۳. شاخص‌های تعریف و تبیین سکونتگاه‌های غیررسمی در ایران، مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال ششم، شماره ۲۱: ۴۸-۶۲.
- بمانیان، محمدرضا؛ هادی رضایی‌راد و مجید منصور‌رضایی. ۱۳۹۰. ارزیابی خصیصه‌های اقتصادی در شناسایي گسترهای فقر شهری با استفاده از تکنیک Delph و AHP (شهر کашمر)، فصل‌نامه‌ی مدیریت شهری، بهار و تابستان، ۹: ۱-۱۷.
- پاتر، رابت و سلی لوید ایونز. ۱۳۸۴. شهر در جهان در حال توسعه، ترجمه‌ی کیومرث ایراندوست و میترا احمدی، انتشارات سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، تهران.
- پالیزان، سجاد؛ محمد جودکی و محمدتقی رضویان. ۱۳۸۹. اسکان غیررسمی و فقر مسکن، مطالعه‌ی موردی: شهر پاکدشت، فصل‌نامه‌ی جغرافیایی آمایش محیط، شماره ۱۱: ۲۱-۳۷.
- پیران، پرویز. ۱۳۷۴. شهرنشینی شتابان و ناهمگون، مجله‌ی اطلاعات سیاسی اقتصادی، شماره ۳: ۳۱-۳۶.
- تلخابی، حمیدرضا. ۱۳۹۱. توسعه‌ی درونی شهر اراک(با تاکید بر بافت‌های فرسوده بخش مرکزی)، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد، دانشگاه خوارزمی، تهران.
- حاج‌یوسفی، علی. ۱۳۸۱. حاشیه‌نشینی شهری و فرایند تحول آن، فصل‌نامه‌ی هفت شهر، شماره‌ی ۸: ۱۲-۲۴.
- حکمت‌نیا، حسن و میر نجف موسوی. ۱۳۸۹. کاربرد مدل در جغرافیا با تاکید بر برنامه‌ریزی شهری، نشر علم نوین.
- خداداد کاشی. ۱۳۷۷. اندازه‌گیری فقر در ایران بر حسب خصوصیات اجتماعی و اقتصادی خانوارها: کاربرد شاخص سن، پژوهش‌نامه‌ی بازرگانی، شماره ۸: ۳-۱۴.
- سلیمانی، محمد؛ سیمین تولانی؛ احمد زنگانه و حمیدرضا تلخابی. ۱۳۹۲. زمینه‌ها و فرایندهای زوال در بخش مرکزی شهر اراک، فصل‌نامه‌ی مطالعات مدیریت شهری، سال پنجم، شماره ۱۳: ۲۵-۴۳.

- شیخی، محمد. ۱۳۸۲. سکونتگاه‌های خودرو، گذر از حاشیه‌نشینی به الگویی از سکونتگاه‌های پیرامون، مجموعه مقالات حاشیه‌نشینی و اسکان غیررسمی، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی. ۹۴-۸۱.
- شیخی، محمد. ۱۳۸۲. فرایند شکل‌گیری و دگرگونی سکونتگاه‌های خودرو پیرامون کلان شهر تهران، رساله‌ی دکتری شهرسازی، دانشگاه تهران.
- ضیائیان فیروزآبادی، پرویز؛ محمد سلیمانی؛ احمد زنگانه و حمیدرضا تلخابی. ۱۳۹۴. بررسی روند تغییرات پوشش و کاربری اراضی شهر اراک (۲۰۱۱-۱۹۷۳)، فصل‌نامه‌ی جغرافیا و آمایش شهری و منطقه‌ای، دوره ۵، شماره ۱۷: ۳۸-۵۶.
- عبدی دانشپور، زهره. ۱۳۷۸. تحلیل عدم تعادل فضایی در شهرها، نشریه‌ی صفه، شماره ۲۹: ۳۷-۴۴.
- علیزاده، هوشنگ؛ کیومرث ایراندوست؛ لیلا خسروانیان و روح الله تولایی. ۱۳۹۲. بررسی سرمایه‌ی اجتماعی در سه لایه‌ی فضایی شهر سنندج؛ سکونتگاه‌های غیررسمی، بافت مرکزی و بافت برنامه‌ریزی شده؛ دوفصل‌نامه‌ی دانشگاه هنر، نامه معماری و شهرسازی، شماره ۱۳: ۱۳۲-۱۴۵.
- مجیدی خامنه، بتول و علیرضا محمدی. ۱۳۸۴. درآمدی بر شناخت و سنجش فقر شهری، نشریه‌ی انجمن جغرافیایی ایران، شماره ۶ و ۷: ۱۳۷-۱۵۲.
- مرکز آمار ایران (۱۳۷۵-۱۳۸۵)، نتایج تفصیلی سرشماری نفووس و مسکن.
- مؤمنی، منصور. ۱۳۸۷. مباحث نوین تحقیق در عملیات، انتشارات دانشگاه تهران.

Guander, F. ۱۹۶۸. *Souse Development an Amorous Latin*. Maspero, Paris.

Vaughan, L. ۲۰۰۵. The spatial form of poverty in Charles Booth's London. *Progress In Planning*, ۶۷ (۴): ۳۵۲-۳۶۶.

UN-HABITAT. ۲۰۱۱. State of the World's Cities ۲۰۱۰/۲۰۱۱; bridging The Urban Divide. in: www.unhabitat.org.