

Analysis of the Causes of spatial Distribution Settlements Informal Neighborhoods Case study: Ahvaz neighborhoods

Nadia Daripour¹, Mohammad Ali Firoozi^{2*}, Majid Goodarzi³.

1- PhD Student in Geography and Urban Planning, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

2- Professor of Geography and Urban Planning, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

3- Associate Professor of Geography and Urban Planning, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

Received: 1 September 2021

Accepted: 6 January 2022

Extended Abstract

Introduction

Poverty, inequality and the inability of some groups in the community to provide adequate housing and the shortcomings of the urban planning and management system in creating the necessary conditions for these groups to enjoy adequate housing led to the formation of informal settlements and slums. The purpose of this study is to analyze the causes of spatial distribution of poverty and urban deprivation among informal neighborhoods and settlements in Ahvaz.

Methodology

The present research is descriptive-analytical in terms of type and theoretical-applied in terms of purpose. In order to collect information for the necessary theoretical insight and review the literature on the subject, documentary and library methods and for other data, 12389 blocks of data taken from the data of the Statistics Center of Iran in 2016 have been used. To investigate the spatial distribution of urban poverty in informal settlements in Ahvaz, first poverty indicators are calculated using Excel software and factor analysis is examined using SPSS software. To perform the spatial analysis, the methods of spatial autocorrelation analysis of general Moran statistic, G general statistic, hot spots and Morris's time index of development in GIS software environment were exerted. In this regard, 29 urban poverty indicators have been defined and calculated and scaled by fuzzy method in Excel software environment, and then transferred to SPSS software environment.

Results and discussion

In order to analyze and explain the blocks of Ahvaz city, 28 indicators were defined. In factor analysis, those with a specific value greater than one remain in the components, and if the values are less than one, they are separated from the other components. After analyzing the hot spots of poor neighborhoods, the Morris index of each factor was calculated and converted into a map and poverty zoning maps were prepared according to seven factors. The first factor affecting poverty areas are scattered in the center and western half of Ahvaz. Al-Safi, Hasirabad, Manbae Ab, Alavi alley, Razmandegan, Krishan, Malashieh, Siyahi and the same two are among the nine marginal neighborhoods that have the highest percentage of the population in the middle class with 29.2% and the poor with 53.6%. It is noteworthy that the highest employment ratio in the three middle classes was 31.47, poor 34.98 and very poor with

*. Corresponding author (m.alifiroozi@scu.ac.ir)

Copyright © 2022 Journal of Sustainable City. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution- noncommercial 4.0 International License which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages provided the original work is properly cited.

39.94% more than the employment ratio in the affluent class with 24.8% and the economic participation rate in the middle classes with 37.90, poor 40.24 and very poor with 43.56 percent more than the affluent class with 30.92 percent. This can be due to the employment of the poor population in service and informal activities such as employment in construction, sales, repairs, wholesale and retail, transportation and other service activities. The reason for the employment of this group in low levels of services is often due to lack of sufficient skills and education. In terms of geographical distribution, Ein Do, Seyahi, Koi Alavi, Goldasht, Golbahar, Malashieh, Krishan and Razmandegan towns are located on the western outskirts of Ahvaz. As a result, it is observed that a high percentage of the area of Ahvaz city is at the average level of net dependency with 54.4%. Despite this, the net support of the poor is estimated at 2.10 percent. In the fourth factor of Mauritius, which emphasizes the population index, it is observed that the rate of population density in slums is higher than affluent and moderate neighborhoods. Distribution of social index, percentage of divorced men to all men aged 10 and over and percentage of divorced women to total women aged 10 and over in the eastern half of Ahvaz, especially in suburban areas such as Ain Do, Malachieh, Goldasht, Golbahar and Sayyahi. According to the findings, the percentage of divorced women to the total number of women aged 10 and over in all classes is higher than the percentage of divorced men to the total number of men aged 10 and over because many men marry after the divorce. In poor areas, including the poor with 2.58 and the very poor with 4.90, there is the highest percentage of divorced women out of the total number of women aged 10 and over.

Conclusion

The highest percentage of city blocks with 44.4% is in the middle class and the lowest with 8.1% is in the very poor class. The highest percentage of the city area is in the middle and poor clusters with 36.28 and 34.28%, respectively. It seems that the poor and middle class in the city of Ahvaz with a high percentage of population and households are scattered in most parts of the city, but the affluent class with a very small population of 0.037% 23.8% of the city area. The high rate of economic participation in informal settlements indicates that a significant percentage of the population of working age is present in the informal labor market which in fact, this group is excluded from the active population. The amount of net dependency burden is one of the valid economic indicators that shows each employed person is responsible for the living expenses of several dependents. In the very poor class with 2.10 and the poor class with 0.36 percent of the burden of care, it shows that this class bears more economic burden than the employees of other neighborhoods. Among the fifth factor indicators, the high percentage of divorced women to the total number of women aged 10 and over, poor and very poor, with 4.90 and 2.58%, which completely cover the slums, indicate the vulnerability of female-headed households in the community which needs to be considered by planners and policy-makers.

Keywords: Urban Poverty, Deprivation, Housing, Informal Settlements, Factor Analysis, Ahvaz City.

تحلیل عوامل توزیع فضایی فقر و محرومیت شهری در سکونتگاه‌های غیررسمی مطالعه موردي: محلات شهر اهواز*

نادیا داری پور - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمدعلی فیروزی^۱ - استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

مجید گودرزی - دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۰/۱۶ تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۶/۱۰

چکیده

فقر، نابرابری و ناتوانی گروههایی از اجتماع در تأمین مسکن مناسب در ایجاد زمینه‌های لازم جهت برخوردار شدن گروههای فقیر از مسکن مناسب باعث شکل‌گیری سکونتگاه‌های غیررسمی و محلات فقیرنشین گردید. هدف از این پژوهش، تحلیل عوامل توزیع فضایی فقر و محرومیت شهری با تأکید بر سکونتگاه‌های غیررسمی شهر می‌باشد. به منظور گردآوری اطلاعات برای کسب بینش نظری لازم و بررسی ادبیات موضوع از شیوه استادی و کتابخانه‌ای و برای دیگر داده‌ها از اطلاعات ۱۲۳۸۹ بلوک برگرفته از داده‌های مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۵ استفاده شده است. بیشترین درصد از بلوک‌های شهر را با ۴۳/۴ درصد در طبقه متوسط و کمترین آن با ۸/۱ درصد در طبقه خیلی فقیر قرار گرفته است. بیشترین درصد مساحت شهر به ترتیب با ۳۶/۲۸ و ۳۴/۲۸ درصد در خوشه متوسط و فقیر جای دارد. با توجه به نتایج بدست آمده از این پژوهش، محلات سکونتگاه‌های غیررسمی از نظر ویژگی‌های عمده‌ای کالبدی با سایر محلات شهرها تفاوت داشته و در مابقی خصوصیات تفاوت‌ها باز نیست مگر در زمینه فقر و دسترسی‌ها. نرخ بی‌سودای بالا نسبت به سایر محلات (۶۰/۹) که بیشترین سطح تحصیلات در میان مردان ساکن در سکونتگاه‌های غیررسمی مربوط به دوره ابتدایی، سوادآموزی و دیپلم است و درصد افراد با تحصیلات عالیه در این مناطق بسیار پایین است. ساکنین سکونتگاه‌های غیررسمی به مثابه سرمایه‌های جامعه نیاز به تقویت دارند. ضمن این‌که تأکید بیش از حد بر تقویت سرمایه اقتصادی، درواقع به محرومیت، ناتوانی و عدم انسجام بیشتر این سکونتگاه‌ها انجامیده است. بنابراین در این گونه محلات با گذر از برنامه‌ریزی بخشی به برنامه‌ریزی موضوعی اثربخش می‌توان سیاست‌ها و برنامه‌ریزی شهری و شهرسازی حامی فقر و کم‌درآمدتها در سکونتگاه‌های غیررسمی شهر اهواز پیاده نمود.

واژگان کلیدی: فقر شهری، محرومیت، سکونتگاه غیررسمی، شهر اهواز.

* . این مقاله برگرفته از رساله دکتری خانم نادیا داری پور در رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری به راهنمایی نویسنده دوم و مشاوره نویسنده سوم در دانشگاه شهید چمران اهواز می‌باشد.

Email: m.alifiroozi@scu.ac.ir

۱. نویسنده مسئول

مقدمه

به دنبال روند شتابان شهری شدن در چند دهه گذشته و پیامدهای مختلف آن، مسکن و چندوچون آن به یکی از مسائل فراوری شهر و مدیریت شهری بدل شد. افزایش جمعیت شهرها در اثر مهاجرت به علت جاذبه‌های شهری و دافعه‌های روستایی و عدم دسترسی مهاجرین به مشاغل اقتصادی شهری، موجب گسترش فقر و ایجاد سکونتگاه‌ها غیررسمی در شهر می‌گردد (شیخی و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۰۸). تبلور فضایی فقر در قالب شکل‌گیری و بسط گسترهای فقر، بافت‌های فرسوده، بافت‌های ناکارآمد و اسکان غیررسمی با مشکلات حاد مهاجران فقیر، بیکاری، اشتغال کاذب و بار تکلف بالا می‌توان مشاهده کرد (بمانیان و همکاران، ۱۳۹۰: ۱۵۴). فقرای شهری ناخواسته و ناگزیر در دام نظامی غیرقانونی و غیررسمی، در این محلات فقیرنشین گرفتار شده‌اند (ایراندوست و صرافی، ۱۳۹۵: ۲۰۲). اسکان غیررسمی در جهان پیشینه طولانی دارد. از زمان شکل‌گیری تاکنون با عنایین متعددی مانند: حاشیه‌نشینی، سکونتگاه‌های غیررسمی، اجتماعات آلونکی، اسکان ناهمنگار و خودانگیخته نامیده شده است (صالحی و همکار، ۱۳۹۰: ۴۸). سکونتگاه غیررسمی یا غیرقانونی درواقع منطقه‌ای مسکونی است که بدون مطالبه قانونی برای دریافت زمین و یا اجازه از سوی مقامات ذی‌ربط برای ساختن خانه، شکل‌گرفته است. سرویس‌های خدمات و تسهیلات زیربنایی در این شکل غیرقانونی ساخت‌وساز، نامناسب و ناکافی است (قاسمی و همکار، ۱۳۹۲: ۲۴). این سکونتگاه‌های نابسامان منجر به گسترش کالبدی بعضی از نواحی مسکونی از پیکره کل شهر و کاهش میزان برخورداری از خدمات شهری می‌شود (بردی و همکاران، ۱۳۹۳: ۶۷). سکونتگاه‌های غیررسمی نماد فضایی و کالبدی فقر در میان فضاهای شهری است. فقر شهری مجموعه‌ای از فقر انتقال‌یافته از جامعه روستایی (توسط مهاجران به شهر) و نیز فقر تولید و باز تولیدشده در جامعه شهری (توسط جایه‌جایی درون شهری) را در بر می‌گیرد (نصیری، ۱۳۹۲: ۱۵۳). به عبارتی یکی از راههای ناگزیر پیش رفت و جلوگیری از افزایش فقر روستاییان، توجه به وضع معیشتی خانوارهای معیشتی است (ساربان و عبدپور، ۱۳۹۷: ۲۴). اهمیت توجه به پایداری معیشت ساکنین فقیر شهری که یکی از ارکان دست‌یابی به توسعه پایدار شهری است، شروری به نظر می‌رسد و با در نظر گرفتن اهمیت و نقش تأثیرگذاری که معیشت پایدار در زندگی خانوارهای شهری دارد، همچنین افزایش نرخ بیکاری در میان شهرنشینان و عدم توانایی برآورده ساختن نیازهای اولیه زندگی که ناشی از نبود یک معیشت پایدار است، توجه به این موضوع از ضروریات است. لذا اهمیت دارد که عوامل تأثیرگذار در فرآیند شکل‌گیری و تداوم حضور در این سکونتگاه‌ها جهت دستیابی به استراتژی بهینه برای بالا بردن استانداردهای زندگی موردنبررسی قرار گیرد. مهاجرت عظیمی از مهاجران جنگ تحملی، مهاجران قدیمی جویای کار و همچنین مهاجرت روستاییان به شهر اهواز از یکسو و عدم نظارت بر توسعه فیزیکی از سوی دیگر، باعث توسعه ناموزون شهر آن و شکل‌گیری سکونتگاه‌های غیررسمی در سراسر شهر گردید (خایی و همکاران، ۱۳۹۱: ۹۶). به طور کلی منظور از ساکنین سکونتگاه‌های غیررسمی کسانی هستند که در محدوده اقتصادی شهر زندگی می‌کنند و جذب نظام اجتماعی و اقتصادی شهر نشده‌اند (کاووسی، ۱۳۹۲: ۳). این سکونتگاه‌های نابسامان منجر به گسترش کالبدی بعضی از نواحی مسکونی از پیکره کل شهر و کاهش میزان برخورداری از خدمات شهری می‌شود (بردی و همکاران، ۱۳۹۳: ۶۷).

فعالیت‌های نفتی و صنعتی این شهر همواره با جاذبه‌های شهری آن موجب گردید که مهاجرپذیر شده و گروههای مهاجر جهت اشتغال به آن مهاجرت نمایند. با رونق فعالیت‌های اقتصادی شهر، اشاره کم درآمد خارج از برنامه‌های رسمی اقدام به ساخت‌وساز غیرمجاز نموده و هسته اولیه سکونتگاه‌های غیررسمی را شکل دادند. با توجه به وجود سکونتگاه‌های غیررسمی زیاد در شهر اهواز و حاد شدن مشکلات این شهر در اثر گسترش این سکونتگاه‌های فقیرنشین، این پژوهش در صدد تحلیل و بررسی چگونگی توزیع فضایی فقر شهری در سطح سکونتگاه‌های غیررسمی می‌باشد. هدف اصلی این پژوهش تحلیل عوامل توزیع فضایی فقر و محرومیت شهری در میان محلات شهر اهواز با تأکید بر محلات سکونتگاه‌های غیررسمی می‌باشد. از جمله سؤالاتی که این پژوهش در پی یافتن پاسخ برای آن می‌باشد می‌توان به این موارد اشاره نمود: ۱- مهمترین عوامل مؤثر بر روند وضعیت آینده سکونتگاه‌های غیررسمی در شهر اهواز کدامند؟ ۲- توزیع فضایی فقر شهری در سکونتگاه‌های غیررسمی در شهر اهواز چگونه است؟ ۳- این عوامل مؤثر چه میزان و چگونه بر یکدیگر و بر وضعیت آینده سکونتگاه‌های غیررسمی در شهر اهواز تأثیر می‌گذارند؟

پیتر^۱ (۲۰۰۵) در مقاله خود با عنوان بررسی سکونتگاه‌های غیررسمی آمریکای ماقبل شهری نشان می‌دهد که به دلیل ساختارهای نامناسب سیاسی و اقتصادی، ناکارآمدی مدیریت و برنامه‌های اجرایی، عدم همکاری مسئولان شهری در بهبود وضعیت اقتصادی، کالبدی و تسهیلات زندگی ساکنان، این سکونتگاهها به طور خودیار در ساخت مسکن و ایجاد مشاغل غیررسمی مشارکت کرده و به دلیل دور بودن از فرهنگ شهری زمینه ناهنجاری‌ها و آسیب‌های اجتماعی را فراهم نموده‌اند. ژانگ^۲ (۲۰۱۱) در کتابی تحت عنوان «سیاست‌های اقتصادی ساکنان غیررسمی در چین» به بررسی شهرسازی و شهرنشینی پس از اصلاحات اقتصادی اواخر ۱۹۷۰ در چین پرداخت. وی نشان داد که پیدایش این سکونتگاهها تحت تغییر و تحول نظام سوسیالیسم به عنوان یک نتیجه اجتناب‌ناپذیر از افزایش نابرابری اجتماعی، شهرنشینی، فقر و فضاهای با گروه عظیم روستاییان مهاجر به شهرها می‌باشد. جزییات پژوهش پیرامون نقش تأثیرگذاری مسائل اقتصادی و سیاسی در عملکرد سکونتگاه‌های غیررسمی می‌باشد. سودیتو و گابریل^۳ (۲۰۱۳)، در مقاله‌ای با عنوان سکونتگاه‌های غیررسمی در رومانی، الگوهای فضایی-اجتماعی و گونه‌شناسی به تعیین و تشخیص الگوهای موجود در سکونتگاه‌های غیررسمی در شهرهای رومانی پرداختند و به این نتیجه رسیدند که گسترش سکونتگاه‌های غیررسمی و شکل‌های متنوع آن در رومانی در دوره بعد از کمونیسم، به دلیل نامناسب بودن ابزارهای قانونی در برنامه‌ریزی شهری و کنترل ضعیف و مدیریت نامناسب است. آن‌ها همچنین ضمن تحلیل ویژگی‌ها و گونه‌شناسی فضایی، سکونتگاه‌های غیررسمی را در ارتباط با چارچوب اجتماعی و سیاسی این نوع توسعه مسکن تحلیل کرده‌اند. وکورو و اویی^۴ (۲۰۱۴)، در مقاله‌ای با عنوان بررسی ادراک ساکنان از کیفیت زندگی در سکونتگاه‌های غیررسمی در دو محله غیررسمی بندر هارکوت در کشور نیجریه انجام داده‌اند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهند که بهبود شرایط محله‌های مسکونی در بالا بردن کیفیت زندگی سکونتگاه‌های غیررسمی تأثیرگذار می‌باشد. در این راستا جهت رسیدن به رضایت ساکنین از محل زندگی، ارائه زیرساخت‌های عمومی و خدمات باید در نظر گرفته شوند. دوکی^۵ (۲۰۱۵) در مقاله خود با عنوان اندازه‌گیری فقر شهری در بافت و ساختار شهر با استفاده از داده‌های سنتجاش از دور به این نتیجه رسیده است که رشد سریع شهری به طور معمول از ظرفیت دولت‌های محلی برای ارائه خدمات و زیرساخت‌ها بیشتر است که این امر فقر شهری و نابرابری را در داخل شهر افزایش می‌دهد. گودینگ^۶ (۲۰۱۶) در مقاله خود با عنوان ارائه مسکن کم‌درآمد در موریس و بهبود عدالت اجتماعی و کیفیت محل در سکونتگاه‌های فقیرنشین نشان داد که مشارکت ساکنان همراه با رویکرد برنامه‌ریزی مشارکتی، می‌تواند به عدالت اجتماعی بیشتر، کیفیت محل و بهبوبه خود، جوامع پایدارتر، منجر شود. مشکینی و همکاران (۱۳۹۰) مقاله‌ای با عنوان ساماندهی سکونتگاه‌های غیررسمی با شیوه توانمندسازی نمونه موردی: باقرشهر محله بابا جعفری، انجام دادند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که جامعه موردنظر در مرحله تثبیت و جایگزینی قرار داشته و با توجه به ثبات نسبی آن در شرایط کنونی و علی‌رغم تفاوت‌های قومی، تنوع فرهنگی و پایین بودن روحیه مشارکت می‌توان از تمايل ۴۶ درصدی خانوارهای نمونه به ماندگاری در محل به عنوان سازوکار فعال در جهت رفع مشکلات موجود در آن استفاده نمود و زمینه‌های مناسب جهت همکاری بیشتر خانوارها را با مدیریت شهری در آن فراهم ساخت. زنگی‌آبادی و مبارکی^۷ (۱۳۹۱) در مقاله‌ای با عنوان علل مؤثر بر شکل‌گیری اسکان غیررسمی در شهر تبریز پرداخته‌اند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که بیکاری، درآمد کم، پایین بودن اجاره‌بهای مسکن و مهاجرت گسترده از محیط کوچک و روستای استان از دلایل مهم ایجاد سکونتگاه‌های غیررسمی در تبریز است. ایراندوست و همکاران (۱۳۹۳) در مقاله‌ای با عنوان شاخص‌های تعریف و تعیین سکونتگاه‌های غیررسمی در ایران، با رویکردی تحلیلی و توصیفی به تعیین شاخص‌ها و معیارهای یک سکونتگاه پرداختند. آنان به این نتیجه رسیدند که شاخص‌های

1 .Peter

2 .Zhang

3 .Soudito & Gabriel

4 .Wokekoro & Owei

5 .Docie

6 .Gooding

سکونتگاه‌های غیررسمی در ایران را می‌توان به چهار دسته کلی کالبدی، اقتصادی، اجتماعی و حقوقی تقسیم کرد که با توجه به شرایط ایران شاخص‌هایی همچون، کیفیت ساختاری مسکن، تراکم، زبرساخت‌ها، مکان‌گزینی، اقتصاد غیررسمی، جمعیتی و نبود امنیت تصرف از اهمیت بیشتری برخوردار است. سیانی و همکار (۱۳۹۵) در مقاله‌ای با عنوان «تبیین گستره فقر شهری و شناسایی سکونتگاه‌های غیررسمی از منظر عدالت فضایی، مطالعه موردی: نسیم شهر تهران»، به این نتیجه رسیدند که مناطق فقر شهری در ابعاد اجتماعی-اقتصادی کالبدی دارای شاخص‌هایی هستند که این مناطق را نسبت به سایر مناطق شهری دچار رکود و انزوا می‌سازد و بهنوعی به شکل سکونتگاه‌های غیررسمی نمود عینی می‌یابد. محمدی و همکار (۱۳۹۶) در مقاله‌ای با عنوان تحلیلی بر نابرابری‌های فضایی-کالبدی و تأثیر آن بر رضایتمندی ساکنان، مطالعه موردی: سکونت‌گاه غیررسمی شهر همدان (کوی ولی‌عصر)، به این نتیجه رسیدند که تفاوت‌های فضایی موجود در ساختار شهرها و فقر شدید گروه‌های اجتماعی و درنهایت انتقال پدیده فقر روستایی به فقر شهری موجب ایجاد سکونتگاه‌های غیررسمی می‌گردد. این شرایط باعث نابرابری و عدم انتظام در ابعاد مختلف گردیده است. نابرابری فضایی به معنای وجود تفاوت بین ویژگی‌های اجتماعی، اقتصادی و کالبدی نواحی مسکونی یک شهر و بررسی عوامل مؤثر در ایجاد و تشدید آن می‌باشد. از بازتاب‌های این انتظام‌نیافتنگی می‌توان به اغتشاش در ساختار فضایی، بروز پدیده جدایی اجتماعی، ایجاد تفاوت فضایی در ساختار شهرها، فقر شدید گروه‌های اجتماعی و درنهایت بروز پدیده فقر شهری اشاره کرد.

از جمله نوآوری تحقیق حاضر نسبت به پژوهش‌های پیشین می‌توان ضمن استفاده از اطلاعات مرکز آمار ایران (آمار سرشماری نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵) و روش تحقیق (استفاده از شاخص توسعه‌یافته‌ی موریس، میک مک و ویزارد)، به مقایسه کل محلات شهر اهواز (در سطح بلوک) نسبت به محلات سکونتگاه‌های غیررسمی با نشان دادن وضعیت فقر و محرومیت آن اشاره نمود.

مبانی نظری

در ارتباط با علت‌یابی و شناخت زمینه‌های محله‌های فقیرنشین و همچنین، نحوه برخورد با آن‌ها، نظریه‌های متفاوتی ارائه شده است که گرایش صاحب‌نظران به دیدگاهها و مکتب‌های فکری مختلف، سهم مهمی در این امر دارد. بسیاری از مباحث پیرامون فقر شهری و سکونتگاه‌های فقیرنشین و راهکارهای مرتبط با آن از مکاتب فلسفی و سیاسی نشأت گرفته است. از جمله: مکاتب لیبرالیسم و رادیکال و شاخه‌های مختلف آن‌ها، خاستگاه بسیاری از نظرات در این زمینه بوده‌اند.^۱ مکتب لیبرالیسم عمدتاً به واگذاری مسئله و مشکل سکونتگاه‌های فقیرنشین به بازار آزاد و سیر تکاملی سرمایه‌داری، سیری تکراری و الگوی تقليدی برای توسعه در کشورهای در حال توسعه را در نظر دارد. در این میان دیدگاه‌های ساختارشکنان پژوهشگران لیبرالی چون ترنر^۲ و مانگین^۳ و بعد از آن‌ها، پرلمن^۴ در چهار دهه اخیر تأثیر زیادی بر نگرش‌ها و سیاست‌های جهانی در ارتباط با سکونتگاه‌های غیررسمی داشته است. نظرات ترنر و همفکرانش اشکال جدیدی از رویکردهای مشخص را به همراه داشت که غالباً در آن‌ها دولت به مثابه تسهیل کننده مطرح شد اما اصلاح گردها را حل را در ساماندهی و بهسازی و توامندسازی اجتماع محلی دیدند که این دیدگاه در چند دهه اخیر رشد قابل توجهی داشته و تقریباً به رویکرد مسلط بدل شده است (محمد پناهی، ۱۳۹۴: ۵۰). در نگرش اصلاح طلب اگرچه برقراری عدالت اجتماعی و تعادل منطقه‌ای را ضروری می‌داند، اما در کوتاه‌مدت و میان‌مدت به حل مشکل از راه پذیرش واقعیت‌ها و پرداختن به سطوح خرد توجه دارد. به این ترتیب نگرش جدید با این دید به سوی ساماندهی و ارتقای این سکونتگاه‌ها متوجه شده است (صرفی، ۱۳۸۲: ۲۶۸). اما آنچه در میان نظریات مهم و جدید در بخش فقر و محرومیت شهری حائز اهمیت می‌باشد رویکرد معیشت پایدار می‌باشد. بر پایه این نظریه، برخورداری از ظرفیت‌های متنوع، عاملی است که آسیب‌پذیری معیشت را در برابر شوک‌ها و تلاطم‌های محیطی مختلف، کاهش می‌دهد. انواع دارایی‌ها در الگوی معیشت پایدار شامل سرمایه

1 .Turner

2 .Mangein

3 .Perlman

انسانی، طبیعی، اجتماعی، مالی و فیزیکی حول مقوله فقر شهری می‌چرخد (Morse & McNamara, 2013: 25). رویکرد معیشت پایدار به عنوان یکی از رویکردهای جدید توسعه پایدار شهری، شیوه‌ای برای اندیشیدن و تلاش برای دست یابی به توسعه است که در اواخر دهه ۱۹۸۰ باهدف پیشرفت و درجهت فقرزدایی از اجتماعات شهری به وجود آمد و تمرکز بر رویکرد معیشت پایدار به سه دلیل اهمیت یافت: اول این که پیش‌نیاز برای بقای جمعیت انسانی است. دوم این که شرط لازم برای ایجاد اشتغال و مدیریت پایدار شهری می‌باشد و سوم این که ابزاری برای پیش‌گیری از فرآیند مهاجرت شهری از روستاها است (Chen, 2012: 20). در فرهنگ آکسفورد، معیشت پایدار وسیله‌ای حمایتی تعریف شده است که صرفاً برای مصرف و درآمد نیست، بلکه وسیله‌ای برای زندگی ایمن محسوب می‌شود. معیشت پایدار دارای ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و کالبدی است. معیشت پایدار، منبعی قابل‌اتکا در بسیاری از کشورها است که می‌تواند تأثیر فزاینده‌ای برافزايش درآمد در سطح ملی و محلی و نیز افزایش فرصت‌های شغلی، دستمزدها، تحول و گسترش تولیدات داشته باشد (شکوری و بهرامی، ۳۹۳: ۶). موسسه بین‌المللی توسعه پایدار، چنین استدلال می‌کند که معیشت پایدار درواقع، امکانات و ظرفیت‌های مردم را درجهت انجام و حفظ شیوه‌های مناسب زندگی به کار می‌گیرد و ضمن رفاه آن‌ها، نسل‌های آینده را نیز مورد ملاحظه قرار می‌دهد. این امکانات مشروط به وجود و در دسترس بودن گزینه‌های اکولوژیکی، اجتماعی-فرهنگی، اقتصادی و سیاسی بوده و مبتنی بر مساوات، مالکیت منابع و نظام تصمیم‌سازی مشارکتی می‌باشد. تعریف عملی فوق به اهمیت توامندسازی افراد و کسب استقلال در برآورده شدن نیازهای آن‌ها اشاره دارد. یک معیشت هنگامی پایدار است که بتواند با فشارها و شوک‌ها سازگار شود و بهبود یابد، قابلیت‌ها و دارایی‌های خود را تقویت یا حفظ کند و فرصت معیشت پایدار را برای تمامی ساکنین شهر ازجمله فقری شهری فراهم آورد (Hiremath & Singh, 2010: 42).

روش پژوهش

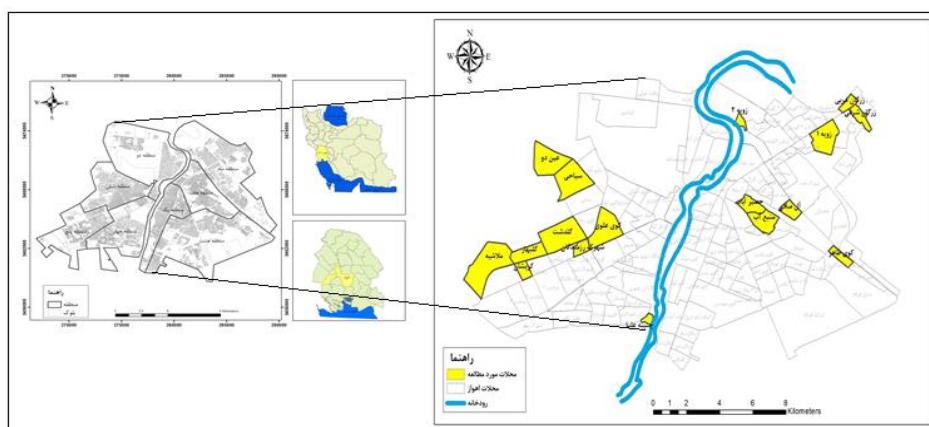
تحقیق حاضر ازنظر نوع توصیفی - تحلیلی و به لحاظ هدف نظری - کاربردی است. به منظور گردآوری اطلاعات برای کسب بینش نظری لازم و بررسی ادبیات موضوع از شیوه استادی و کتابخانه‌ای و برای دیگر داده‌ها از اطلاعات ۱۲۳۸۹ بلوک برگرفته از داده‌های مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۵ استفاده شده است. با توجه به این که این پژوهش از شاخص‌های کمی و قابل اندازه‌گیری و محاسبه سرشماری عمومی نفوس مسکن استفاده نموده است لذا شاخص‌های تعریف شده نیز برگرفته از آن جهت بررسی توزیع فضایی فقر شهری در سکونتگاه‌های غیررسمی در شهر اهواز می‌باشد. ابتدا ۲۶ شاخص فقر (که برگرفته از داده‌های موجود در سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵ بود) با کمک نرم‌افزار Excel محاسبه و تحلیل عاملی (جهت خلاصه‌سازی شاخص‌های پژوهش با پژوهش) با استفاده از نرم‌افزار Spss مورد بررسی قرار است. برای انجام تحلیل فضایی، از روش‌های تحلیل خودهمبستگی فضایی آماره موران عمومی، آماره عمومی، لکه‌های داغ و شاخص توسعه‌یافته موریس در محیط نرم‌افزار Gis به کاررفته است. شاخص‌های استفاده شده در این بخش در جدول شماره (۱) نشان داده شده‌اند.

جدول شماره ۱. شاخص‌های مورداستفاده جهت تحلیل توزیع فضایی فقر شهری در میان سکونتگاه‌های غیررسمی

شاخص	متغیر	منبع
اقتصادی	نرخ بیکاری کل، نرخ بیکاری زنان، نرخ مشارکت اقتصادی، نسبت اشتغال، بار تکفل خالص	ایراندوست و همکاران، ۱۳۹۳:
جمعیتی-	ترکم جمیت، بعد خانوار، نسبت جنسی، جمیت زیر ۵ سال، جمیت ۵ تا ۱۴ سال، جمیت بالای ۱۵ سال، سهم مهاجرین از کل جمیت، نرخ بی‌سوادی، نرخ بی‌سوادی زنان، نرخ بی‌سوادی مردان، درصد مردان طلاق گرفته به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر، درصد زنان طلاق گرفته به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر، درصد جمیت مردان بی‌همسر در اثر فوت به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر، درصد جمیت زنان بی‌همسر در اثر فوت به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر، درصد مردان دارای همسر به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر، درصد زنان دارای همسر به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر	خالو باقی و همکاران، ۱۳۹۰؛ خزانی و زیویار، ۱۳۹۱؛ رostani و همکاران، ۱۳۹۷؛ صفائی پور و همکاران، ۱۳۹۷؛ صرافی، ۱۳۹۲؛ همسری و حقی، ۱۳۹۵؛ محمدی و شمسن، ۱۳۹۶؛ محمد پناهی، ۱۳۹۴؛ صادقی و همکاران، ۱۳۹۰
اجتماعی		
کالبدی	ترکم نفر در واحد مسکونی، درصد مصالح بادام، درصد مصالح بی‌دoram، درصد واحد مسکونی با نوع اسکلت بتن آرمه، درصد مساقن (چادر، کپر، الونک و ...) به کل واحدهای مسکونی معمولی	

محدوده مورد مطالعه

شهر اهواز به عنوان یک کلان شهر و با جمعیت بالای یک میلیون نفر تنها شهر با عملکرد فرا منطقه‌ای است. بعد از انقلاب دو عامل موجب فرسودگی بیشتر کالبد گردید. یکی از عوامل جنگ و دیگری مهاجرت روزافزون روستاییان و مردم شهرهای جنگ‌زده به شهر اهواز بود که با خروج ساکنین بومی از شهر همراه شد. با پایان یافتن جنگ فقدان برنامه‌ای منسجم برای بازسازی اجتماعی شهر، اهواز کنونی با نابسامانی‌های اجتماعی عدیده و مشکلات کالبدی بسیاری روبرو شده است. بر اساس مطالعه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز ۱۷ محله به عنوان سکونتگاه‌های غیررسمی در شهر اهواز معرفی شده‌اند. این محلات مطابق با شکل شماره (۲)، شامل: کوی طاهر، آل صافی، زرگان شرقی، زرگان غربی، زویه ۱، زویه ۲، منبع آب، حصیرآباد، سیاحی، کوی علوی، کریشان، عین دو، گلداشت، گلهار، شهرک رزمندگان، ملاشیه و چنبیه می‌باشند. محلات سکونتگاه‌های غیررسمی در دو سمت شرقی و غربی رودخانه پراکنده شده‌اند. این ۱۷ محله با جمعیت کل ۲۸۰۰۵ نفر ۰/۰۲ درصد از جمعیت شهر اهواز و با مساحت ۲۹۹۰ هکتار ۴/۶ درصد از مساحت کل شهر اهواز را در برگرفته‌اند.



شکل شماره ۱. موقعیت شهر اهواز و محلات مورد مطالعه (سکونتگاه‌های غیررسمی)

بحث و یافته‌ها

در پژوهش حاضر به منظور نشان دادن وجود ارتباط و همبستگی میان متغیرها و تعیین مناسب بودن شاخص‌های گردآوری شده برای انجام تحلیل عاملي از آزمون‌های KMO و بارتلت استفاده شده است. بر اساس نتایج جدول شماره ۲، مقدار KMO با ۰/۷۱ با حد بالا وجود همبستگی میان شاخص‌ها را ثابت می‌کند و مقدار بارتلت با (۹۴/۳۹۰۱) درصد نشان داد که داده‌ها در حد پذیرش برای انجام تحلیل عاملي مناسب هستند. بنابراین برای نشان دادن همبستگی میان داده‌ها از آزمون KMO و برای خلاصه نمودن متغیرها از تحلیل عاملي استفاده شده است. در گام بعدی ۲۸ شاخص این پژوهش، با استفاده از روش فازی، بمقیاس و خلاصه گردید. سپس متغیرها به هفت عامل در چهار طبقه مرffe، متوسط، فقیر و خیلی فقیر تقسیم گردید. بعد از خلاصه نمودن متغیرها، مقدار فقر و محرومیت شهری با استفاده از تحلیل عاملي محاسبه گردید.

جدول شماره ۲. مقادیر آزمون KMO و بارتلت برای شاخص‌های فقر و محرومیت در سکونتگاه‌های غیررسمی شهر اهواز

آزمون	KMO	مقادیر بارتلت	میزان خطا (Sig)
۰/۰۰۰	۳۹۰۱/۹۴۷	۰/۷۱۹	مقادیر

جهت تحلیل و تبیین بلوك‌های شهر اهواز ۲۸ شاخص تعریف گردید. در تحلیل عاملي آن‌هایی که مقدار ویژه بالاتر از یک داشتند در مؤلفه‌ها باقی می‌مانند و اگر مقادیر آن کمتر از یک بود از دیگر مؤلفه‌ها جدا می‌شوند. بر اساس نتایج

جدول شماره (۳)، مؤلفه اول، ۲۶/۵۲۰، مؤلفه دوم، ۱۱/۱۱۶، مؤلفه سوم، ۸/۶۹۳، مؤلفه چهارم، ۷/۱۱۲، پنجم، ۴/۷۴۰، ششم، ۴/۰۹۷، هفتم، ۳/۷۰۸ درصد از واریانس را پوشش داده‌اند. معیار انتخاب مؤلفه‌ها نیز طبق مقدار ویژه آن‌ها می‌باشد اگر مقادیر ویژه کمتر از یک باشد حذف خواهد شد. در نتیجه مجموعاً این هفت مؤلفه ۶۶ درصد از پراکندگی از داده‌ها را پوشش داده و ۳۴ درصد از اطلاعات را حذف نموده است. برای معامل نمودن ضرایب از روش‌های مختلفی استفاده مقدار واریانس بیشترین پراکندگی اطلاعات را داشته است. برای معامل نمودن ضرایب از روش‌های مختلفی استفاده می‌شود که در اینجا از ماتریس مؤلفه‌های چرخشی وریمکس به عنوان یک روش متداول استفاده شده است. در این روش متغیرها کمترین میزان وابستگی را به هم خواهند داشت. درواقع متغیرهای مشترک کمتری میان آن‌ها وجود دارد (با ذکر این نکته که ضرایب زیر ۰/۰۳ و ۰/۰ درصد حذف شده است). در تکنیک چرخشی وریمکس متغیرها استانداردسازی می‌شوند. متغیرها زمانی که در مؤلفه‌ها جای‌گذاری می‌شوند هم‌زمان در این ضرایب استاندارد می‌گردند. لذا از روی متغیرهایی که در آن عامل‌ها به کاررفته و بیشترین مقادیر را دارد می‌توان آن‌ها را نام‌گذاری کرد.

جدول شماره ۳. عوامل، مقادیر ویژه و درصد واریانس در تحلیل بلوک‌های شهری سکونتگاه‌های غیررسمی شهر اهواز

نام عوامل	مقادیر ویژه	درصد واریانس	درصد واریانس تجمعی
اول	۷/۴۲۶	۲۶/۵۲۰	۲۶/۵۲۰
دوم	۳/۱۱۳	۱۱/۱۱۶	۳/۶۳۶
سوم	۲/۴۳۴	۸/۶۹۳	۴۶/۳۲۹
چهارم	۱/۹۹۱	۷/۱۱۲	۵۳/۴۴۱
پنجم	۱/۳۲۷	۴/۷۴۰	۵۸/۱۸۱
ششم	۱/۱۴۷	۴/۰۹۷	۶۲/۲۷۸
هفتم	۱/۰۳۸	۳/۷۰۸	۶۵/۹۸۷

تحلیل فضایی هفت عامل فقر شهری

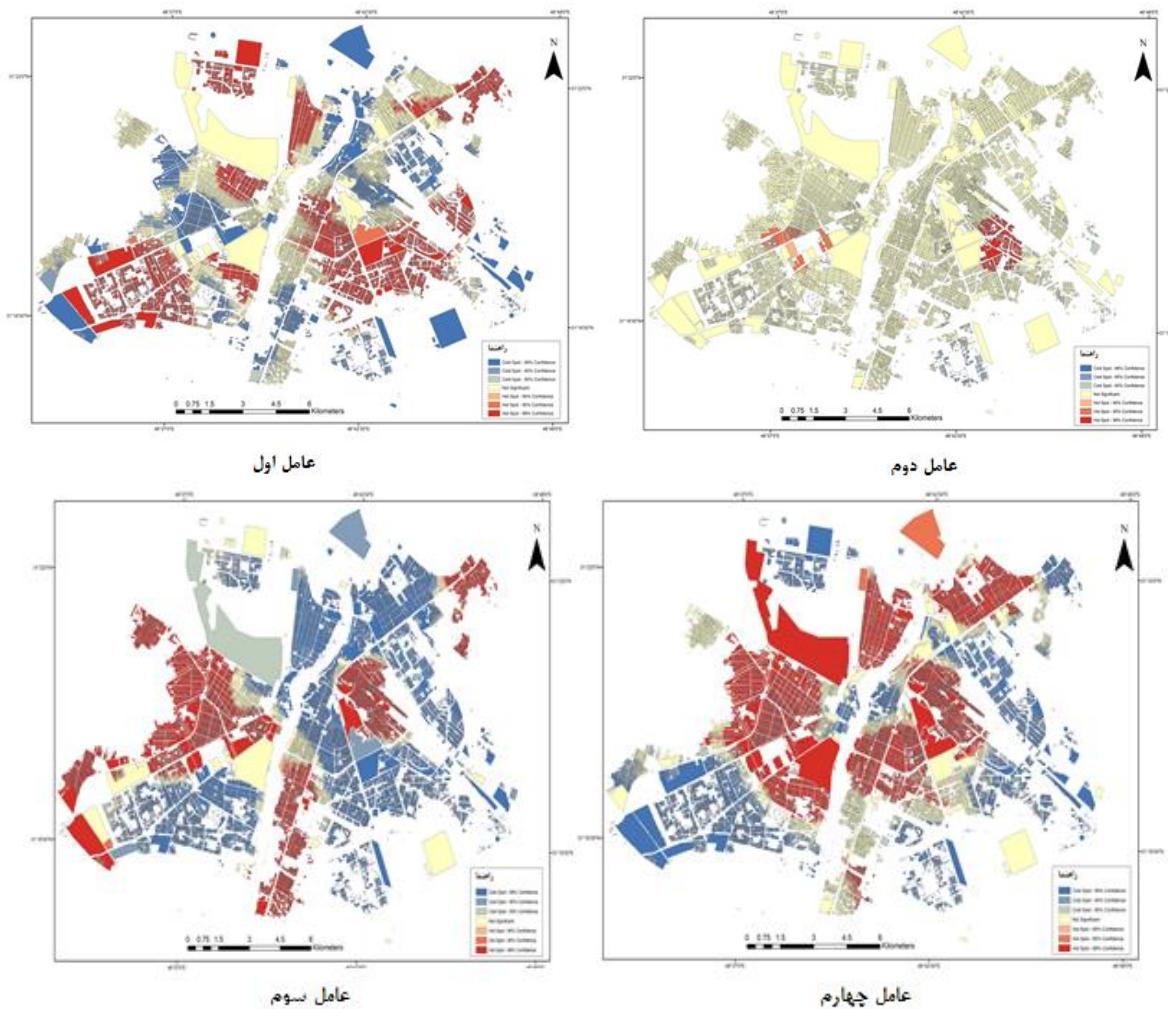
در جدول ذیل عامل‌ها به همراه ضرایب آن‌ها آمده است. مؤلفه‌های انتخاب شده در هر یک از عامل‌ها به صورت جدول ذیل می‌باشد. نتایج به دست آمده از آماره گتیس ارد جی در شناسایی لکه‌های داغ هفت عامل در سطوح اطمینان ۹۵ درصد را نشان می‌دهد. با توجه به عامل‌های هفت‌گانه جدول شماره ۴ و امتیاز Z محاسبه شده، می‌توان نشان داد که کدام‌یک از عامل‌ها در شهر اهواز با مقادیر زیاد یا کم خوشبندی شده‌اند. در نتیجه لکه‌های داغ در عامل اول با پراکندگی زیاد در اطراف شهر اهواز وجود دارند. در عامل دوم در بخش‌هایی از جنوب شرق و بخش کوچکی از جنوب غربی را پوشش داده است. عامل سوم در جنوب غربی، جنوبی و مرکز شهر، عامل چهارم بسیاری از محلات مرکز، شمالی و شرقی، عامل پنجم شمال شرق، مرکز و جنوب شرقی شهر اهواز، عامل ششم جنوب شرقی و جنوب غربی و عامل هفتم در محلات حاشیه شمال شرق، مرکز و بخش اندکی از جنوب غربی متمرکز شده است.

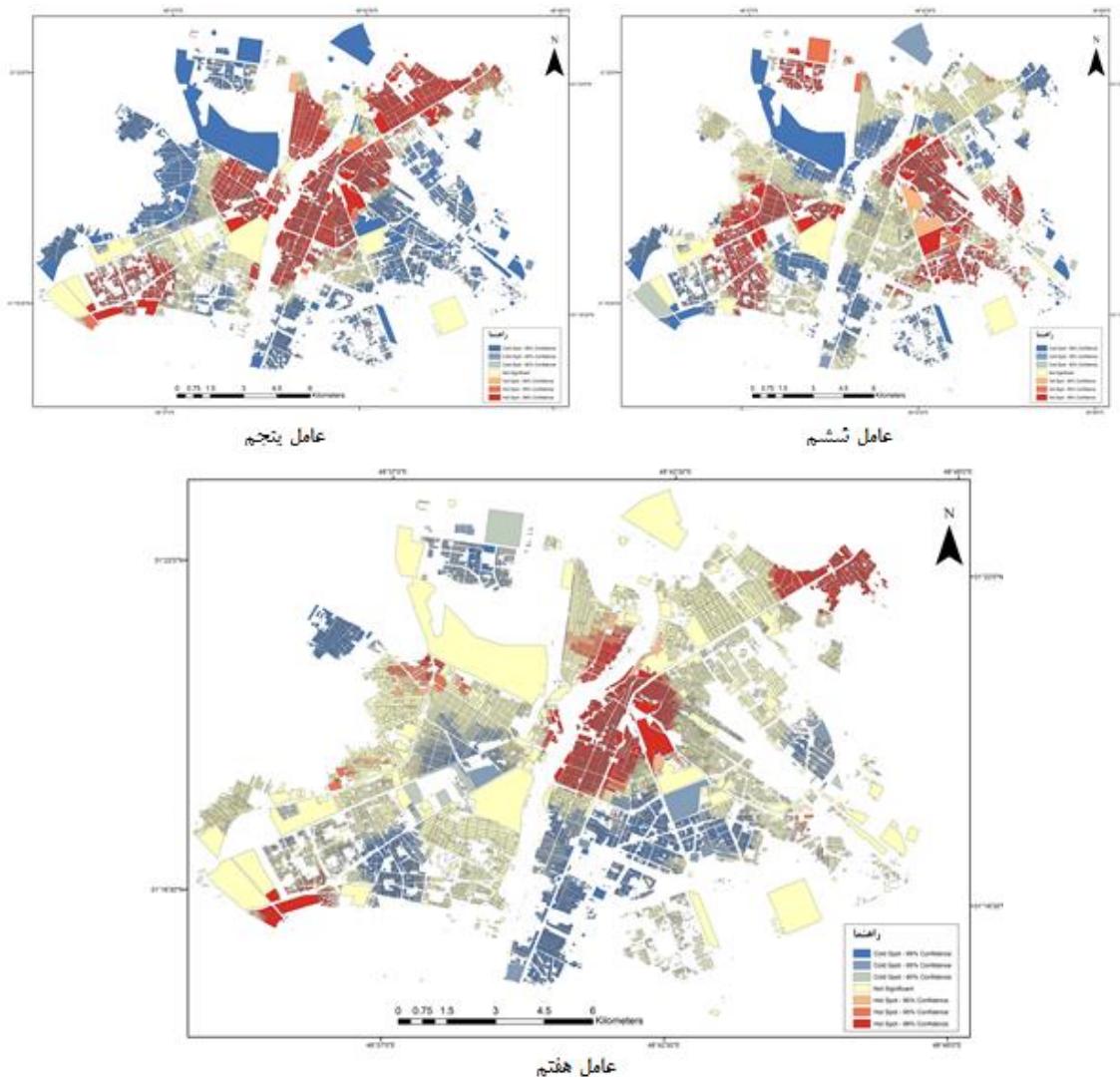
جدول شماره ۴. شاخص‌های بارگذاری شده در چهار عامل فقر و محرومیت شهری و مقدار بار عاملی از ماتریس دوران یافته

شاخص	بار عاملی
نسبت جنسی	۰/۵۱۸
درصد مردان دارای همسر به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر	۰/۸۶۵
درصد زنان دارای همسر به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر	۰/۸۷۵
سهم مهاجرین از کل جمعیت	۰/۴۳۹
نرخ مشارکت اقتصادی	۰/۸۵۸
نسبت اشتغال	۰/۸۸۷
درصد مصالح بادوام	۰/۶۸۳
درصد واحد مسکونی با نوع اسکلت بتن آرمه	۰/۵۹۲
درصد واحد مسکونی با نوع اسکلت فلزی	۰/۳۴۷

عامل اول

بار تکفل خالص	عامل دوم
بعد خانوار	
نسبت جنسی	
بار تکفل خالص	
نرخ بی‌سوادی کل	عامل سوم
نرخ بی‌سوادی زنان	
نرخ بی‌سوادی مردان	
جمعیت زیر ۵ سال	عامل چهارم
جمعیت ۵ تا ۱۴ سال	
جمعیت بالای ۶۵ سال	
مساحت کمتر از ۵۰ متر	
درصد مردان طلاق گرفته به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر	عامل پنجم
درصد زنان طلاق گرفته به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر	
درصد جمعیت مردان بی‌همسر در اثر فوت به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر	
درصد جمعیت زنان بی‌همسر در اثر فوت به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر	
درصد واحد مسکونی با نوع اسکلت بن آرمه	
نرخ بیکاری کل	عامل ششم
نرخ بیکاری زنان	
درصد مصالح بی‌دوان	عامل هفتم
درصد مساکن (جاده، کپر، الونک و ...) به کل واحدهای مسکونی معمولی	





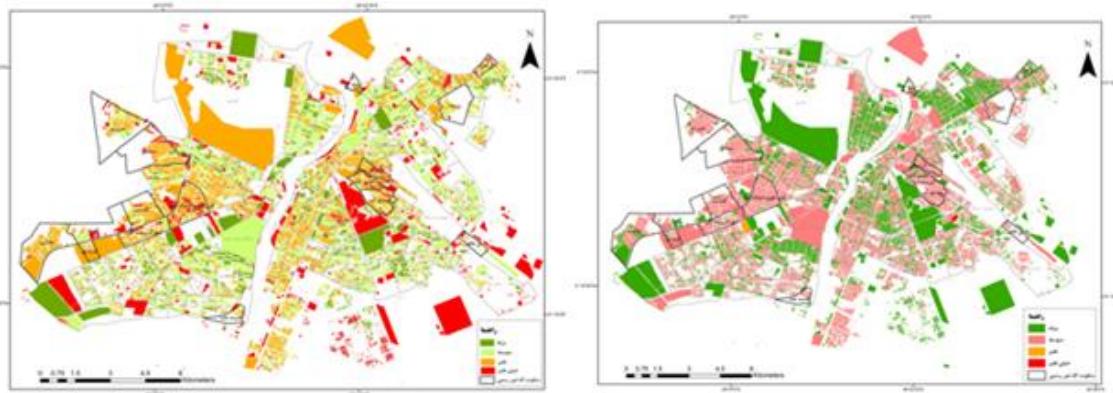
شکل شماره ۲. تحلیل لکه‌های داغ در محلات شهر اهواز به تفکیک هفت عامل فقر و محرومیت شهری

بعد از تحلیل لکه‌های داغ محلات فقیر، شاخص موریس هر عامل محاسبه و به صورت نقشه (هر یک از پهنه‌های مرffe، متوسط، فقیر و خیلی فقیر بر اساس شاخص موریس محاسبه شده است) تبدیل شد و نقشه‌های پهنه‌بندی فقر با توجه به هفت عامل تهیه گردید. شکل‌های شماره ۳ الی ۶، خروجی پهنه‌بندی عامل فقر می‌باشد. نقشه‌های ترسیم شده بر اساس ۱۲۳۸۹ بلوک از نتایج سرشماری نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵ می‌باشد که با استفاده از شاخص توسعه یافته موریس مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. یکی از عوامل بسیار مؤثر در چگونگی توزیع فقر و محرومیت در شهرها نسبت اشتغال و سطح نرخ مشارکت اقتصادی می‌باشد. با توجه به شکل (۳) و جدول شماره (۵)، عامل اول مؤثر در پهنه‌های فقر، در مرکز و نیمه غربی شهر اهواز پراکنده شده‌اند. آل صافی، حصیرآباد، منبع آب، کوی علوی، شهرک رزمندگان، کریشان، ملاشیه، سیاحی و عین دو از جمله نه محله حاشیه‌ای هستند که بیشترین درصد از جمعیت در طبقه متوسط با ۲۹/۲ و فقیر با ۵۳/۶ درصد در آن دیده می‌شود. نکته قابل توجه این است که بیشترین میزان نسبت اشتغال در سه طبقه متوسط ۳۱/۴۷، فقیر ۳۴/۹۸ و خیلی فقیر با ۳۹/۹۴ درصد بیش از نسبت اشتغال در طبقه مرffe با ۲۴/۸ درصد و نرخ مشارکت اقتصادی در طبقات متوسط با ۳۷/۹۰، فقیر با ۴۰/۲۴ و خیلی فقیر با ۴۳/۵۶ درصد بیش از طبقه مرffe با ۳۰/۹۲ درصد می‌باشد. علت آن را می‌توان در اشتغال جمعیت فقیر در فعالیت‌های خدماتی و غیررسمی از جمله: اشتغال در ساختمان، فروشنده‌گی، تعمیرات، عمده‌فروشی و خردۀ فروشی، حمل و نقل و سایر فعالیت‌های خدماتی می‌باشد. دلیل اشتغال این قشر در سطوح پایین خدماتی اغلب به علت نداشتن مهارت کافی و تحصیلات لازم است. از نظر توزیع

جغرافیایی محلات عین دو، سیاحی، کوی علی، گلداشت، گلبهار، ملاشیه، کریشان و شهرک رزمندگان در حاشیه غربی شهر اهواز قرار دارند. برای این قشر فقیر که توانایی تأمین هزینه‌های اسکان در کلان شهر اهواز را نداشتند، حاشیه شهر مبدل به مکان اسکان آن‌ها شده است بنابراین رشد شهرنشینی در شهر اهواز همراه با رشد حاشیه‌نشینی در اطراف شهر بوده است.

جدول شماره ۵. موریس عامل اول تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

پهنه‌ها	بلوک	تعداد	درصد	مساحت (هکتار)	جمعیت				خانوار	نرخ مشارکت	نسبت	است غال	اقتصادی
					تعداد	درصد	مقدار	درصد					
عامل اول	مرفه	۳۰۷۹	۲۴/۸۵	۱۴۹۹	۱۷/۳	۳۸۱۰۴	۳/۱	۸۷۷۲	۲/۶	۲۴/۸	۳۰/۹۲	۲۴/۸	۲۴/۸
	متوسط	۲۴۵۲	۱۹/۷۹	۲۶۸۷	۳۰/۹	۳۵۴۸۹۸	۲۹/۲	۹۶۲۳۳	۲۸/۲	۳۱/۴۷	۳۷/۹۰	۳۱/۴۷	۳۱/۴۷
	فقیر	۵۰۸۲	۴۱/۰۲	۳۲۰۸	۳۶/۹	۶۵۲۱۲۶	۵۳/۶	۱۸۶۲۲۵	۵۴/۷	۳۴/۹۸	۴۰/۲۴	۳۴/۹۸	۳۴/۹۸
خیلی فقیر	۱۷۷۶	۱۴/۳۴	۱۲۹۴	۱۴/۹	۱۷۰۶۷۰	۱۴	۴۹۵۲۵	۱۴/۵	۳۹/۹۴	۴۳/۵۶			



شکل شماره ۳. پهنه‌بندی فقر در شهر اهواز بر اساس شاخص موریس در عامل اول و دوم

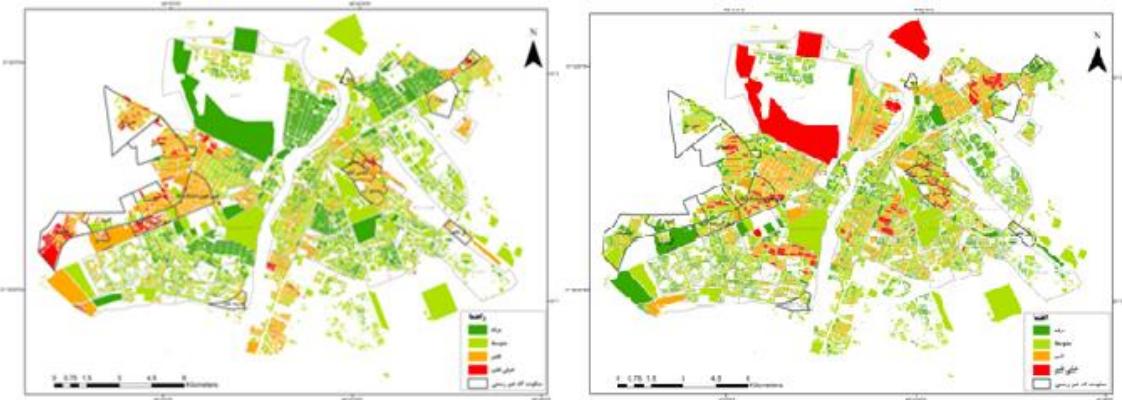
شاخص بار تکفل خالص، جزو آن دسته از شاخص‌های کیفی جمعیتی است که برتری عددی افراد شاغل به افراد غیر شاغل را نشان می‌دهد. طبق جدول شماره (۶) و شکل (۴)، در طبقه مرفه با $۰/۳$ درصد مساحت کمترین بار تکفل وجود دارد. این در حالی است که در طبقات قشر متوسط با $۰/۱$ ، فقیر $۵۴/۴$ و بسیار فقیر با $۴۵/۲$ درصد بیشترین مساحت از بار تکفل خالص قرار دارد. لذا پایین بودن این شاخص بیانگر سطح مطلوب در شهر اهواز می‌باشد و بالعکس هر چه مقدار شاخص وابستگی بالاتر باشد، فشار وارد بر جمعیت شاغل برای تأمین معاش افراد تحت تکفل افزایش می‌باید و این امر متعاقباً سطح رفاه در جامعه را کاهش می‌دهد. در نتیجه ملاحظه می‌گردد که درصد بالایی از مساحت شهر اهواز در سطح متوسط از بار تکفل خالص با $۵۴/۴$ درصد قرار دارد. باوجوداین بار تکفل خالص قشر فقیر با $۲/۱۰$ درصد برآورد شده است. از نظر توزیع جغرافیایی تمامی محلات حاشیه‌نشین شهر اهواز با قرارگیری در طبقه متوسط دارای $۰/۰۱$ درصد بار تکفل خالص می‌باشد. در طبقه قشر بسیار فقیر با $۲/۱۰$ و قشر فقیر با $۲/۳۶$ درصد بار تکفل نشان می‌دهد که این طبقه نسبت به شاغلین سایر محلات بار اقتصادی بیشتری را تحمل می‌کنند. تراکم نفر در واحد مسکونی، شاخص دیگری است که در افزایش سطح فقر و محرومیت شهری دخیل بوده است، این شاخص وضعیت رفاه خانوارها را از نظر فضاهای مسکونی نشان می‌دهد. طبق جدول و شکل ذیل از طبقات مرفه با $۰/۰۰۳$ به بسیار فقیر با $۲/۱۰$ درصد این شاخص روند صعودی داشته است. $۵۵/۸۶$ درصد از بلوک‌های شهر اهواز با $۶۷/۳$ درصد از جمعیت کل در طبقه فقیر قرار گرفته است. کاهش دادن این شاخص از طریق افزایش تعداد واحدهای مسکونی به میزان بیشتر و کنترل جمعیت میسر است. بر اساس یافته‌های جدول شماره (۷) و شکل شماره (۴)، مشاهده می‌گردد که $۲۸/۸$ درصد از جمعیت شهر اهواز، در طبقه مرفه دارای $۱/۵۰$ نرخ بی‌سوادی می‌باشد. طبقه فقیر و بسیار فقیر به ترتیب با $۵/۸۴$ و $۶/۰۹$ درصد دارای بالاترین مقدار نرخ بی‌سوادی را شامل می‌گردند.

جدول شماره ۶. موریس عامل دوم تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

پهنه‌ها	بلوک	مساحت هکتار)	جمعیت			خانوار			تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد		
			باز تکفل	تراکم نفر در خالص	واحد سکونتی	درصد	تعداد	درصد												
عامل دوم	مرفه	۲۶	۰/۰۲	۲	۰/۰۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	۱۲	۰/۵	۶۴۲۳	۰/۳	۲۶	۰/۰۲	۲	۰/۰۰۸	۰/۰۱	۰/۰۰۲	۲۵	۰/۲	۱۹۴۰
	متوسط	۹۵	۰/۰۳	۴	۰/۲۵	۰/۳۶	۶۴/۸	۲۲۰۹۲۱	۶۷/۳	۸۱۸۸۱۸	۵۴/۴	۴۷۲۷	۵۵/۸۶	۶۹۲۰	۰/۳۰	۲/۱۰	۳۵/۲	۱۱۹۷۹۷	۳۲	۳۸۸۶۱۷
	فقیر	۴۴/۱۰	۵۴۶۳	۰/۳۰	۲/۱۰	۳۵/۲	۱۱۹۷۹۷	۳۲	۳۸۸۶۱۷	۴۵/۲	۳۹۲۶	۴۴/۱۰	۵۴۶۳	۰/۳۰	۲/۱۰	۳۵/۲	۱۱۹۷۹۷	۳۲	۳۸۸۶۱۷	
	بسیار فقیر																			

جدول شماره ۷. موریس عامل سوم تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

نخ	خانوار	جمعیت	مساحت (هکتار)	بلوک			پهنه‌ها												
				درصد	تعداد	درصد													
عامل سوم	مرفه	۱۴/۸۲	۱۸۳۶	۲۲۹۲	۲۶/۴	۳۴۹۶۵۲	۲۸/۸	۱۰۲۰۲۹	۲۹/۹	۱/۵۰	۲۹/۹	۱۰۲۰۲۹	۲۸/۸	۱۴۲۸۴۷	۴۱/۷	۵۰۷۲۰	۴۱/۹	۸۶۸۴۰	۴۱/۹
	متوسط	۵۹/۳۷	۷۳۵۵	۴۲۰۸	۴۸/۴	۴۲۰۸	۴۸/۴	۴۱/۷	۲۵/۵	۲/۴۱	۲۵/۵	۱۴۲۸۴۷	۴۱/۷	۵۰۷۲۰	۴۸/۴	۴۱/۷	۸۶۸۴۰	۴۱/۹	۸۶۸۴۰
	فقیر	۲۲/۴۰	۲۷۷۵	۱۸۸۹	۲۱/۷	۱۸۸۹	۲۱/۷	۲۱/۷	۴۱/۹	۵/۸۴	۴۱/۹	۸۶۸۴۰	۴۱/۹	۳۲۵۵۲۱	۲۶/۸	۴۱/۹	۸۶۸۴۰	۴۱/۹	۸۶۸۴۰
	بسیار فقیر	۴۴/۴۱	۴۲۳	۳۰۰	۳/۴	۳۰۰	۳/۴	۳/۴	۴۲/۷	۶/۰۹	۶/۰۹	۹۰۳۹	۲/۷	۳۳۴۱۹	۲/۷	۹۰۳۹	۹۰۳۹	۹۰۳۹	۹۰۳۹



شکل شماره ۴. پهنه‌بندی فقر در شهر اهواز بر اساس شاخص موریس در عامل سوم و چهارم

در عامل چهارم موریس که بر روی شاخص جمعیتی تأکید شده است مشاهده می‌گردد که میزان تراکم جمعیت در محلات فقیرنشین بیش از محلات مرفه و متوسط می‌باشد. بر اساس نقشه شماره ۶ بیشترین میزان تراکم جمعیت در بخش‌های شمالی و شمال شرقی اهواز قرار دارد.

جدول شماره ۸. موریس عامل چهارم تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

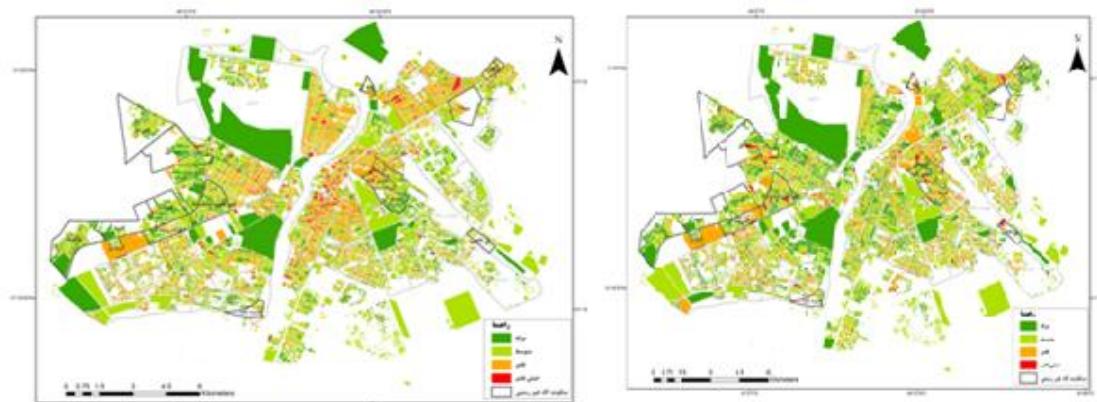
عامل چهارم	پهنه‌ها	بلوک	مساحت (هکتار)	جمعیت			خانوار			تراکم	
				درصد	تعداد	درصد	درصد	تعداد	درصد		
عامل چهارم	مرفه	۲۲/۴۳	۲۷۷۹	۱۳۱۴	۹۱۶۱۷	۱۵/۱	۷/۵	۳۱۷۲۸	۹/۳	۸۵/۷	۹/۳
	متوسط	۷۶۵۷	۴۱۲۷	۴۱۲۷	۵۱۲۱۰	۴۷/۵	۴۲/۱	۱۴۲۳۰	۴۱/۸	۱۰۰	۱۰۰
	فقیر	۱۸۲۷	۱۴۷۵	۱۹۳۴	۴۹۹۴۵۷	۲۲/۳	۴۱/۱	۱۴۰۶۸۹	۴۱/۳	۱۰۰	۱۰۰
	بسیار فقیر	۱۲۶	۱۳۱۴	۱۳۱۴	۱۱۲۶۲۴	۱۵/۱	۹/۳	۲۶۰۳۸	۷/۶	۶۹/۷	۶۹/۷

همان‌گونه شکل شماره (۵) نشان می‌دهد، پراکندگی شاخص اجتماعی، درصد مردان طلاق گرفته به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر و درصد زنان طلاق گرفته به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر در نیمه شرقی شهر اهواز به خصوص در محلات حاشیه‌ای از جمله عین دو، ملاشیه، گلبهار و سیاحی بیشتر است. بر اساس یافته‌های جدول ذیل درصد زنان

طلاق گرفته به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر در تمام طبقات بیش از شاخص درصد مردان طلاق گرفته به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر می‌باشد زیرا بسیاری از مردان پس از واقعه طلاق ازدواج می‌کنند. در مناطق فقیرنشین از جمله طبقات فقیر با ۲/۵۸ و بسیار فقیر با ۴/۹۰ بیشترین درصد زنان طلاق گرفته به کل زنان ۱۰ ساله و بیشتر وجود دارد. نرخ بیکاری کل در طبقات فقیر با ۲۲/۲۴ و بسیار فقیر با ۳۲/۷۴ درصد بالاترین سطح نرخ بیکاری را داشته است. نرخ بیکاری بالای زنان نیز به عنوان یکی از عوامل رشد فقر در سطح مناطق حاشیه، در میان دو طبقه مذکور به ترتیب به ۶۰ و ۷۲/۵۳ درصد بیش از دیگر مناطق می‌باشد.

جدول شماره ۹. موریس عامل پنجم تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

عامل	پهنه‌ها									
	بلوک		درصد		مقدار		درصد		تعداد	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	جمعیت	مساحت (هکتار)	خانوار	تعداد	درصد	درصد
پنجم	۱۹۸۰	۱۵/۹۸	۲۷۰۳	۳۱/۱	۲۰۴۱۶۱	۱۴/۸	۵۳۲۹۹	۱۵/۶	۰/۲۱	درصد مردان
متوسط	۶۵۸۸	۵۳/۱۸	۳۷۱۸	۴۲/۸	۴۹۸۰۸۲	۴۱	۱۳۶۱۸۹	۴۰	۰/۷۴	طلاق گرفته
فقیر	۳۲۶۱	۲۶/۳۲	۲۰۶۰	۲۳/۷	۴۷۱۹۰۱	۳۸/۸	۱۳۸۲۴۴	۴۰/۶	۱/۶۴	به کل مردان ۱۰ ساله و بیشتر
بسیار فقیر	۵۶۰	۴/۵۲	۲۰۰۷	۲/۴	۴۱۶۵۴	۳/۴	۱۳۰۲۳	۳/۸	۴/۵۹	۰/۶۴



شکل شماره ۵. پهنه‌بندی فقر در شهر اهواز بر اساس شاخص موریس در عامل پنجم و ششم

جدول شماره ۱۰. موریس عامل ششم تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

عامل	پهنه‌ها									
	بلوک		درصد		مقدار		درصد		تعداد	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	جمعیت	مساحت (هکتار)	خانوار	تعداد	درصد	درصد
عامل	۲۵۶۰	۲۰/۶۶	۲۹۹۴	۳۴/۵	۲۹۷۶۴۸	۲۴/۵	۸۳۹۸۷	۲۴/۶	۴/۳	نرخ بیکاری زنان
ششم	۷۰۰۰	۵۶/۵۰	۴۰۰۴	۴۶/۱	۵۸۲۷۷۷	۴۷/۹	۱۶۵۱۲۴	۴۸/۵	۱۱/۰۸	۲/۱۳۰
فقیر	۲۴۱۱	۱۹/۴۶	۱۵۰۶	۱۷/۳	۲۹۳۰۷۶	۲۴/۱	۸۰۵۵۶	۲۳/۶	۲۲/۲۴	۶۰
بسیار فقیر	۴۱۸	۳/۳۷	۱۸۴	۲/۱	۴۲۲۹۷	۳/۵	۱۱۰۸۸	۳/۳	۳۲/۷۴	۷۲/۵۳

طبق یافته‌های جدول شماره (۱۱) میزان درصد مصالح بی‌دوام در شهر اهواز بسیار کم برآورد شده است به گونه‌ای که در میان قشر فقیر با ۰/۵۱ و قشر بسیار فقیر با ۸/۳۰ درصد کمترین آمار را داشته است. بر اساس نقشه مربوط به موریس عامل هفتم (شکل شماره ۶)، مصالح بی‌دوام در محلات زویه ۱، آل صافی، حصیرآباد، منبع آب و ملاشیه متتمرکز شده است. شاخص موران میزان همبستگی هر نقطه را نسبت به نقاط مجاور نشان می‌دهد. جمع تمام همبستگی‌ها اگر عدد بالایی را نشان داد به معنای این است که داده‌ها خیلی به هم وصل هستند. یعنی درواقع این بلوک‌ها یا محلات متأثر از محلات کناری می‌باشند. اگر حاصل همبستگی عدد پایینی را به دست آورد به معنای آن است که داده‌ها به هم ربط ندارند (P-value کمتر از ۰/۰۵ یا ۰/۰ معنی‌دار است).

جدول شماره ۱۱. موریس عامل هفتم تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

پهنه‌ها	بلوک	مساحت (هکتار)	جمعیت			خانوار			درصد مصالح بی دام	درصد بی دام	واحدهای مسکونی معمولی
			تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد			
مرفه			۸۳۰	۰/۷	۸۸۱۲	۰/۶	۵۰	۱,۵۹	۱۹۷	۰/۰۰۰	۲۳۹۹
متوسط			۱۶۶۳۱۶	۴۸/۸	۵۹۳۲۵	۴۲/۵	۳۶۹۶	۳۹/۷۹	۴۹۳۰	۰/۰۰۰	۱۵۴۹۹۵
فقیر			۱۷۲۶۸۳	۴۹/۴	۶۰۰۵۱۸	۵۳/۴	۴۶۴۱	۵۷/۷۰	۷۱۴۸	۰/۰۱	۱۵۹۴۲۳
بسیار فقیر			۹۲۶	۱/۱	۱۳۲۴۳	۳/۵	۳۰۱	۰/۹۲	۱۱۴	۸/۳۰	۳۵۴۲

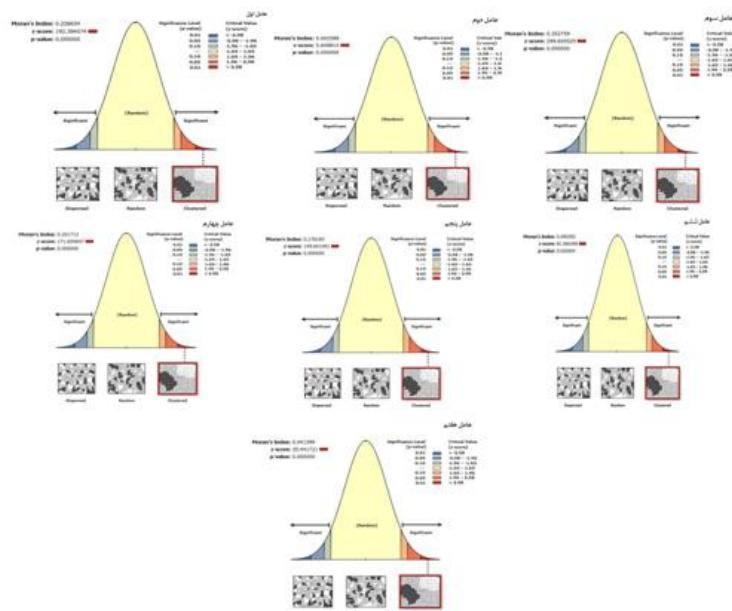


شکل شماره ۶. پهنه‌بندی فقر در شهر اهواز بر اساس شاخص موریس در عامل هفتم

خودهمبستگی به رابطه بین مقادیر باقیمانده در طول خط رگرسیون مربوط می‌شود. خودهمبستگی قوی زمانی رخ می‌دهد که یک متغیر که از نظر جغرافیایی به هم نزدیک هستند با هم مرتبط باشند. آزمون موران الگوی پراکنش این عوارض را با در نظر گرفتن مقادیر خصیصه موردمطالعه از نظر الگوی خوش‌های و یا پراکنده بودن موربررسی قرار می‌دهد.

جدول شماره ۱۲. خودهمبستگی فضایی موران بلوک‌ها در سکونتگاه‌های غیررسمی شهر اهواز

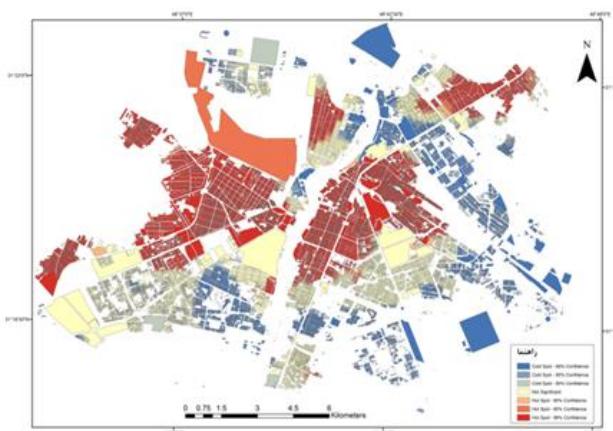
نام عامل	Morans Index	Z-score	P-value	الگوی پراکنش
عامل اول	-۰/۲۲۶	۳۸/۱۹۲	۰/۰۰۰	خوش‌های
عامل دوم	-۰/۰۰۲	۵/۶۰۸	۰/۰۰۰	خوش‌های
عامل سوم	-۰/۳۵۲	۲۹۹/۶۰	۰/۰۰۰	خوش‌های
عامل چهارم	-۰/۲۰۱	۱۷۱/۶۵	۰/۰۰۰	خوش‌های
عامل پنجم	-۰/۱۷۶	۶۴/۱۴۹	۰/۰۰۰	خوش‌های
عامل ششم	-۰/۰۹۵	۸۱/۰۶	۰/۰۰۰	خوش‌های
عامل هفتم	-۰/۰۴۱	۳۵/۴۴	۰/۰۰۰	خوش‌های



شکل شماره ۷. نتایج تحلیل خودهمبستگی فضایی موران در شهر اهواز بر اساس هفت عامل فقر و محرومیت شهری

تحلیل فضایی عامل تلفیقی

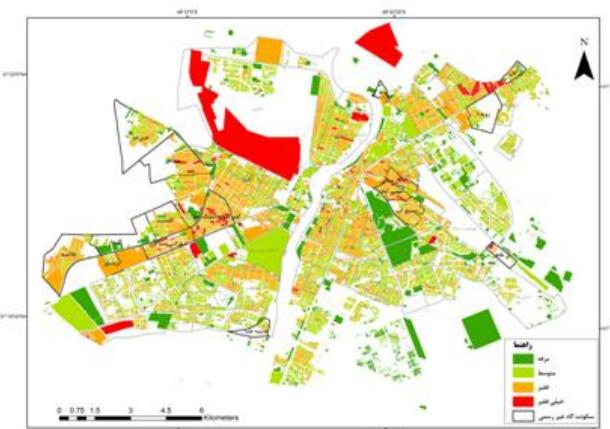
محاسبه آماره گئیس ارد جی در شکل شماره ۸، لکه‌های داغ کل شهر اهواز با سطح اطمینان ۹۰ درصد نشان می‌دهد که در خوشه قوی، لکه‌های داغ در بخش‌های مرکزی، غرب و محلات کوچکی از شمال شرق اهواز را در برگرفته است. در خوشه متوسط- سرد با پراکندگی زیاد در شرق، شمال و جنوب شهر اهواز توزیع گردیده‌اند و درنهایت پراکنش فضایی خوشه ضعیف- سرد در محلات جنوب شرق، شرق و شمال شهر می‌باشد.



شکل شماره ۸. تحلیل لکه‌های داغ در سطح شهر اهواز فقر و محرومیت شهری

با جمع هفت عامل موریس و خروجی به دست آمده در جدول شماره ۱۳ و شکل شماره ۹، نشان می‌دهد که بیشترین درصد از بلوک‌های شهر را با ۴۴/۴ درصد در طبقه متوسط و کمترین آن با ۸/۱ درصد در طبقه خیلی فقیر قرار گرفته است. بیشترین درصد مساحت شهر به ترتیب با ۳۶/۲۸ و ۳۴/۲۸ درصد در خوشه متوسط و فقیر جای دارد. از نظر جمعیت و خانوار بیشترین درصد شهر به طبقه متوسط و فقیر تعلق دارد این در حالی است که تعداد جمعیت و خانوار طبقات مرتفه شهر با ۰,۰۸ و ۰,۰۳۷ درصد بخش اندکی از سطح شهر اهواز را در برگرفته‌اند. در نتیجه به نظر می‌رسد که قشر فقیر و متوسط در شهر اهواز با درصد جمعیت و خانوار بالا در بیشتر محلات شهر پراکنده‌شده‌اند اما قشر مرتفه با جمعیت بسیار اندک ۰,۰۳۷ درصد، از مساحت شهر را به خود اختصاص داده‌اند. تفاوت نمایش نقشه شماره ۱۱ و ۱۲ در

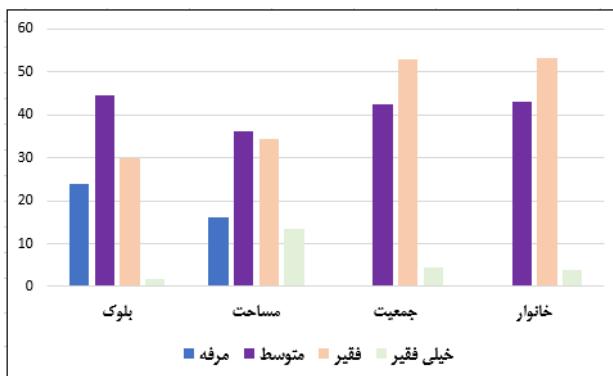
محاسبه عامل تلفیقی که از مجموع هفت شاخص موریس به دست آمده، است.



شکل شماره ۹. تحلیل لکه‌های داغ در شهر اهواز بر مبنای عامل تلفیقی فقر و محرومیت شهری

جدول شماره ۱۳. موریس کل تعداد و درصد پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت در محلات شهر اهواز

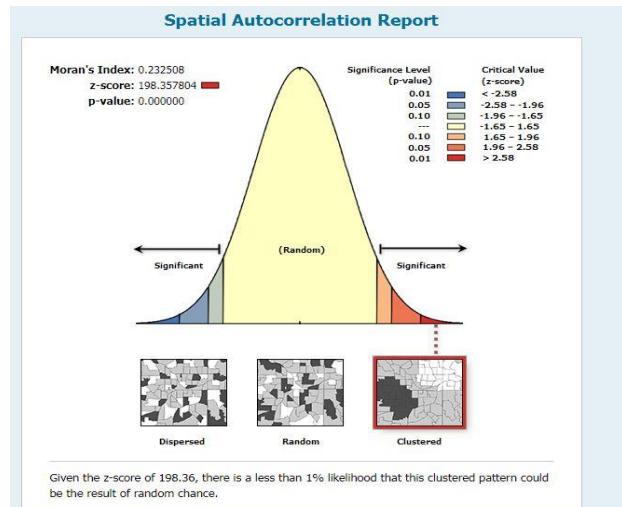
پهنه‌ها	بلوک	مساحت (هکتار)						جمعیت	خانوار	درصد
		تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد			
مرفه	۲۹۵۱	۲۳/۸	۱۳۹۱۰۵۲۵	۱۶/۰۱	۴۵۱	۰/۰۳۷	۰/۰۸۰	۲۷۴	۰/۰۳۷	۰/۰۸۰
متوسط	۵۵۰۴	۴۴/۴	۳۱۵۲۴۶۸۸	۳۶/۲۸	۵۱۶۰۲۵	۴۲/۴۵	۱۴۶۱۲۶	۱۴۶۱۲۶	۴۲/۸۸	۴۲/۸۸
فقیر	۳۷۱۷	۳۰/۰	۲۹۷۸۶۷۸۸	۳۴/۲۸	۶۴۴۳۷۷	۵۳/۰۱	۱۸۱۰۷۳	۱۸۱۰۷۳	۵۳/۱۳	۵۳/۱۳
خیلی فقیر	۲۱۷	۱/۸	۱۱۶۶۴۳۸۹	۱۳/۴۲	۵۴۵۲۱	۴/۴۸	۱۳۲۸۲	۱۳۲۸۲	۳/۸۹	۳/۸۹



شکل شماره ۱۰. پراکنش فضایی پهنه‌های فقر و محرومیت شهری در سطح شهر اهواز

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۹

با توجه به این که شاخص موران برای عامل تلفیقی برابر با $0/232$ شده که مقدار آن مثبت و نزدیک به یک است و همچنین با توجه به این که سطح معناداری این عامل صد و میزان خطای آن (p -value) صفر است، می‌توان نتیجه گرفت که عامل تلفیقی به میزان بسیار زیادی توزیع خوش‌های در سطح بلوک‌های شهر اهواز دارد.



شکل شماره ۱۱. خروجی تحلیل خودهمبستگی موران در شهر اهواز بر مبنای عامل تلفیقی فقر و محرومیت شهری

جدول شماره ۱۴. خودهمبستگی فضایی موران در محلات شهر اهواز بر مبنای عامل تلفیقی

Global Morans I summary	
Morans Index	۰/۲۳۲
Z-score	۱۹۸/۳۵۷
p-value	۰/۰۰۰

نتیجه‌گیری

اگرچه یک تعریف جامع و منسجم در مورد فقر شهری وجود ندارد اما یکی از کامل‌ترین نوع فقر در بررسی‌ها و تحلیل‌های شهری فقر چندبعدی است که در آن به ابعاد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، کالبدی و جمعیتی توجه می‌گردد. با توجه به رویکرد معیشت پایدار می‌توان ابعاد چهارگانه بالا را به عنوان دارایی‌های این محلات دانست که با یافتن شناخت ظرفیت و کاستی‌های آن‌ها، ایجاد گامی اساسی به سوی ایجاد معیشت پایدار را تضمین نمود. فقدان قابلیت‌های یک فرد در مشارکت‌های اقتصادی، نرخ بی‌سوادی، ناهنجاری‌های اجتماعی، زیستن در واحدهای مسکونی کم‌دوماً و بالرزش پایین اقتصادی و غیره همه تشکیل یک مفهوم تحت عنوان فقر شهری را می‌دهند. سکونتگاه‌های غیررسمی همچنان یکی از مسائل اصلی مدیریت شهری به شمار می‌روند. هدف از انجام این پژوهش، تحلیل فضایی فقر و محرومیت شهری در میان محلات شهر اهواز به خصوص در سکونتگاه‌های غیررسمی می‌باشد. در این راستا ۲۹ شاخص فقر و محرومیت شهری با روش تحلیل خودهمبستگی فضایی، آماره عمومی G، لکه‌های داغ و شاخص توسعه‌یافته‌گی موریس در محیط نرم‌افزار Gis با استفاده از اطلاعات ۱۳۳۸۹ بلوک برگفته ازدادهای مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۵ به کاررفته است که این شاخص‌ها در پاسخ به سؤال اول این پژوهش مورد شناسایی قرار گرفتند. نقشه نهایی لکه‌های داغ شهر اهواز نشان‌دهنده نحوه توزیع، میزان و چگونگی توزیع فضایی فقر شهری در سکونتگاه‌های غیررسمی است (در پاسخ به سؤال دوم و سوم پژوهش) که در خوشة قوی، لکه‌های داغ در بخش‌های مرکزی، غرب و محلات کوچکی از شمال شرق اهواز را در برگرفته است. در خوشة متوسط- سرد با پراکندگی زیاد در شرق، شمال و جنوب شهر اهواز توزیع گردیده‌اند و درنهایت پراکنش فضایی خوشة ضعیف- سرد در محلات جنوب شرق، شرق و شمال شهر می‌باشد. از نتایج به دست آمده در این پژوهش می‌توان دریافت که تعداد جمعیت و خانوار طبقات مرتفه شهر با ۰/۰۳۷ و ۰/۰۸ درصد بخش اندکی از سطح شهر اهواز را در برگرفته‌اند این در حالی است که بیشترین درصد از بلوک‌های شهر به ترتیب با ۴۴/۴ و ۳۰ درصد در طبقه متوسط و فقیر ساکن در محلات حاشیه (محلات گلداشت، گلبهار، کریسان، ملاشیه، سیاحی، حصارآباد، آل صافی و منبع آب) در مساحت ۳۶/۲۸ و ۳۴/۲۸ درصد در خوشة متوسط و فقیر جای دارند. نارسایی خدمات و زیرساخت‌ها، نارضایتی از وقوع جرم و رفتارهای هنجار شکنایه، وجود زمین‌های خالی از سکنه و بایر در اطراف بعضی

از این محلات، ساختوسازهای بسیار بی برنامه و نامنظم با مصالح فاقد استانداردهای لازم برای استحکام وجود انواع آودگی‌های زیستمحیطی (پساب و فاضلاب) از عمدۀ مشکلاتی هستند که در گفتگوی میدانی با اهالی و ساکنان محلات مورد مطالعه مشخص گردید. به نظر می‌رسد که رهیافت معیشت پایدار بهترین روش جهت پرداختن به مسائل فقر در میان سکونتگاه‌های غیررسمی می‌باشد. سطح انواع دارایی‌های افراد بر اساس سطح فقری که گربیان گیر آن‌ها است، می‌تواند متفاوت باشد. مهم‌ترین ویژگی گروه‌های حاشیه‌ای، محرومیت از دسترسی به منابع قدرت است، بنابراین توانمندسازی گروه‌های حاشیه‌ای، از طریق تسهیل فرآیند دسترسی و کسب منابع گوناگون قدرت و ارتقاء سطح دارایی‌های ایشان، امکان‌پذیر است. رشد قابل توجه مناطق حاشیه در اطراف شهر اهواز، نشان‌دهنده رشد برونو برنامه و خارج از کنترل این نقاط سکونتگاهی می‌باشد از آنجایی که این مناطق عمدتاً از قشر فقیر و کم برخوردار جامعه هستند لذا ضروری است که متولی چهت کنترل رشد این محلات داشته باشند.

تقدیر و تشکر

نویسنده‌گان از آقای حسین اقدر، کارشناس ارشد واحد نقشه و برنامه‌ریزی استان خوزستان کمال تشکر را دارند. بنا به اظهار نویسنده مسئول، این مقاله حامی مالی نداشته است.

منابع

- (۱) امین زاده، سیامک (۱۳۹۶) بررسی علل تشکیل سکونتگاه‌های غیررسمی و ارا ئه راهکار های بهیه نه برای سازمان‌دهی آن (مطالعه موردنی؛ محله علی‌آباد بوکان)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه مراغه، استاد راهنمای هوشنگ سرور.
- (۲) ایراندوست، کیومرث؛ اعظمی، محمد؛ تولایی، روح الله (۱۳۹۳) شاخص‌های تعریف و تعیین سکونتگاه‌های غیررسمی در ایران، مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال ۲۱، شماره ۶، صص. ۴۳-۶۰.
- (۳) ایراندوست، کیومرث و صفری، مظفر (۱۳۹۱) نامیدی و امید در سکونتگاه‌های غیررسمی (مطالعه موردنی؛ کرمانشاه)، فصلنامه رفاه اجتماعی، سال ۷، شماره ۲۶، صص. ۲۰۱-۲۲۱.
- (۴) امایان، محمدرضا؛ رضایی راد، هادی؛ منصور رضایی، مجید (۲۰۱۱) ارزیابی خصوصیات اقتصادی در شنا سایی م ناطق فقر شهری با استفاده از تکنیک‌های دلفی و AHP (مطالعه موردنی؛ شهر کاشمر)، فصلنامه مدیریت شهری ۵، شماره ۲، صص. ۱۵۳-۱۶۶.
- (۵) بردى آنا مرادنژاد، رحیم؛ ملک‌شاهی، غلامرضا؛ مح مدی، عبدالحمید (۱۳۹۳) ارزیابی نقص سکونتگاه‌های غیررسمی در گسیختگی فضایی ساختار شهری (مطالعه موردنی؛ شهر گنبدکاووس)، فصلنامه برنامه‌ریزی فضایی (جغرافیا)، سال ۴، شماره ۱۵، صص. ۴۹-۶۳.
- (۶) برومند، جمشید (۱۳۹۳) شهر و فضای شهری، تهران: نشر افرند.
- (۷) خزایی، زهرا و زیوبار، پروانه، (۱۳۹۱) بررسی و ارزیابی ویژگی‌های اجتماعی - اقتصادی و کالبدی سکونتگاه‌های غیررسمی، مطالعه موردنی کوی سیاحی کلان‌شهر اهواز، فصلنامه جغرافیایی سرزمین، سال ۹، شماره ۳۳، صص. ۹۱-۱۰۵.
- (۸) خالو باقری، مهدی و قریشی، محمد شایان (۱۳۹۰) نابرابری‌های اقتصادی و شکل‌گیری و رشد سکونتگاه‌های غیررسمی در شهرها با تأکید بر مورد ایران، مقالات اولین کنفرانس اقتصاد شهری ایران، صص. ۳۲-۴۵.
- (۹) خوش‌بخت فشمی، نوشا (۱۳۸۵) بررسی اسکان غیررسمی در محدوده شرقی کمردنی کرج به منظور توانمند سازی حاشیه‌نشینان با استفاده Gis، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت‌علمی.
- (۱۰) ساریان حیدری، وکیل و عبدپور، علیرضا (۱۳۹۷) عوامل بهبود معیشت پایدار روستایی از دیدگاه ساکنان محلی (مطالعه موردنی؛ شهرستان اردبیل)، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، سال ۱۹، شماره ۵۴، صص. ۴۶-۲۳.
- (۱۱) شیخی، محمد؛ میر بهشت مقام، حمیده؛ مدیری، آتوسا (۱۳۹۲) ارزیابی سازگاری ویژگی‌های اسلام‌آباد دو ونک با خصوصیات مسکن غیررسمی بر اساس مدل تجزیه و تحلیل شبکه، فصلنامه تحقیقات اجتماعی، سال ۶، شماره ۱۹، صص. ۱۳۲-۱۰۷.
- (۱۲) شکوری، علی و بهرامی شفاقیق (۱۳۹۳) مطالعه تأثیر گردشگری روستایی بر کاهش فقر از منظر معیشت پایدار (مطالعه: روستاهای قلعه‌نو و کلین شهرستان ری)، توسعه روستایی، سال ۶، شماره ۱، صص. ۲۴-۱.

- (۱۳) صادقی، یدالله؛ مشکینی، ابوالفضل؛ امیری، محمد (۱۳۹۰) اقتصاد غیررسمی، فقرزدایی در سکونتگاه‌های غیررسمی و توسعه پایدار؛ گذری بر الزامات و شیوه‌ها، سومین کنفرانس برنامه‌ریزی و مدیریت شهری، صص. ۵۱-۶۵.
- (۱۴) صرافی، مظفر (۱۳۹۲) واکاوی معیارهای پنهانه‌بندی فقر شهری در شهر قدس: بهسوی مفهوم مشترک محدوده‌های فروض است شهری، نشریه هفت شهر، شماره ۴۷ و ۴۸، صص. ۷-۲۴.
- (۱۵) صفائی پور، مسعود؛ امان پور، سعید؛ عباسی لیوسی، زهرا (۱۳۹۷) برنامه‌ریزی راهبردی به منظور توانمند سازی سکونتگاه‌های غیررسمی (مطالعه موردی: شهرک پیام نور دزفول)، فصلنامه شهر پایدار، دوره ۱، شماره ۴، صص. ۸۹-۱۰۷.
- (۱۶) قاسمی سیانی، محمد و حقی، مهدی (۱۳۹۵) تبیین گستره فقر شهری و شناسایی سکونتگاه‌های غیررسمی از منظر عدالت قضایی (مطالعه موردی: نسیم شهر تهران)، فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال ۶، شماره پیاپی ۲۴، صص. ۲۴۵-۲۶۵.
- (۱۷) کاووسی، نوشین و مرادی، سعید (۱۳۹۳) توانمندسازی به مثابه نوین ترین راهکار مقابله با سکونتگاه‌های غیررسمی (مطالعه موردی: محله شاطرآباد کرمانشاه)، دومین کنگره بین‌المللی سازه معماری و توسعه شهری، صص. ۱۷-۲۸.
- (۱۸) ملکی، سعید؛ امان پور، سعید؛ زادولی خواجه، شاهرخ (۱۳۹۶) سازمان یابی فضایی و گسترش سکونتگاه‌های غیررسمی در کلان‌شهر تبریز، پژوهش‌های جغرافیایی برنامه‌ریزی شهری، دوره ۵، شماره ۱، صص. ۸۹-۱۰۶.
- (۱۹) موحد، علی؛ ولی‌نوری، سامان؛ حاتمی‌نژاد، حسین؛ زنگانه، احمد؛ کمانزودی کجوری؛ موسی (۱۳۹۵) تحلیل فضایی فقر شهری در کلان‌شهر تبریز، اقتصاد و مدیریت شهری، سال ۴، شماره ۳، صص. ۱۹-۳۶.
- (۲۰) محمد پناهی، صدیقه (۱۳۹۴) بررسی نقش اسکان غیررسمی در ناپایداری توسعه شهری اسلام، پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی باختیر اسلام.
- (۲۱) محمدی، محمدرضا و شمس، مجید (۱۳۹۶) تحلیلی بر نابرابری‌های فضایی-کالبدی و تأثیر آن بر رضایتمندی ساکنان (مطالعه موردی: سکونتگاه غیررسمی شهر همدان)، فصلنامه نگرش‌های نو در جغرافیای انسانی، سال ۱۰، شماره ۱، صص. ۱۰۹-۱۲۴.
- (۲۲) موسوی، داود؛ نظریان، اصغر؛ زیاری، یوسفعلی؛ مهدوی، مسعود (۱۳۹۳) سنجش میزان پایداری محله‌های شهری با استفاده از HDI و تکنیک پنهانه‌بندی موریس (نمونه موردی: شهر ملایر)، فصلنامه آمایش محیط، دوره ۶، شماره ۲۵، صص. ۱۰۹-۱۲۴.
- (۲۳) نصیری، اسماعیل (۲۰۱۴) چالش‌های فقر شهری و ضرورت رویداد استراتژی‌های مبتبنی بر جامعه در سکونتگاه‌های غیررسمی (مطالعه موردی: محله بی‌سیم زنجان)، چشم‌انداز جغرافیایی در مطالعات انسانی، سال ۹، شماره ۲۷، صص. ۱۶۸-۱۵۳.
- (۲۴) وزارت راه و شهرسازی (۱۳۸۵) سند توانمندی‌ها و ساماندهی سکونتگاه‌های غیررسمی، مرکز تحقیقات شهرسازی و مهندسی ایران.
- 25) Amanian, Mohammad Reza. & Rezaei Rad, Hadi. & Mansour Rezaei, Majid. (2011) Assessing Economic Characteristics in Identifying Urban Poverty Areas Using Delphi and AHP Techniques (Case Study: Kashmar City), Fifth Urban Management Quarterly, No. 2, pp. 153-166. [In Persian].
- 26) Aminzadeh, Siamak. (2017) Investigating the reasons for the formation of informal settlements and providing optimal solutions for its organization (Case study: Aliabad Boukan neighborhood), Master Thesis, Maragheh University. [In Persian].
- 27) Bardi Anna Moradnejad, Rahim. & Malekshahi, Gholamreza. & Mohammadi, Abdolhamid. (2014) Evaluation of the role of informal settlements in the spatial rupture of urban structure (Case study: Gonbad Kavous city), Journal of Spatial Planning (Geography), Vol.4, No.15, pp. 63-49. [In Persian].
- 28) Bogdan, Suditu. & Daniel Gabriel, Valceanu. (2013) Informal settlements and squatting in Romania: Socio-Spatial, Journal of Studies & Research in Human Geography, Vo.11, No .4,pp. 65-75.
- 29) Borunmand, Jamshid. (2018) City and Urban Space", Tehran, Afrand Publishing. (In Persian)
- 30) Chen, H. & Shivakoti, G. & Zhu, T. & Maddox, D. (2012) Livelihood sustainability and community based co-management of forest resources in China: Changes and improvement, Environmental Management, Vol. 49, No.1, pp.219-228.

- 31) Duque, J. (2015) Measuring intra urban poverty using land cover and texture metrics derived from remote sensing data, *Landscape and Urban Planning*, Vol.4, No.135, pp.11-21.
- 32) Emanian, Mohammad Reza. & Rezaei Rad, Hadi. & Mansour Rezaei, Majid. (2011) Evaluation of Economic Characteristics in Identifying Urban Poverty Areas Using Delphi and AHP Techniques (Case Study: Kashmir Urban), *Urban Management Quarterly*, Vol.5, No. 2, pp. 153-166. [In Persian].
- 33) Garau, Pietro. (2005) *A Home in the city*, Elliott D.Sclar-Gabriellay, Carolina Eearthscan.
- 34) Ghasemi siani, Mohamad. & Haghi, Mehdi. (2020) Explaining the extent of urban poverty and identifying informal settlements from the perspective of spatial justice, a case study: Nasimshahr, Tehran, *Regional Planning Quarterly*, Vol. 6, No. 24, pp.245-256. [In Persian].
- 35) Irandoost, Kiomars & Sarafi, Mozaffar. (2016) Despair and hope in informal settlements, case study: Kermanshah, *Journal of Social Welfare*, Vol.7, No.26, pp.201-221. [In Persian].
- 36) Irandoost, Kiomars. & Azami, Mohammad. & Tulayi, Ruhollah. (2014) Indices of Definition and Determination of Informal Settlements in Iran, *Urban and Regional Studies and Research*, Vol.6, No.21, pp. 43-60. [In Persian].
- 37) Kausi, Noshin. & Moradi, Saeid. (2018) Empowerment as the Newest Strategy for Dealing with Informal Settlements, Case Study: Shatrabad Neighborhood, Kermanshah, and International Congress on Architectural Structure and Urban Development. [In Persian].
- 38) Kavousi, Noushin & Moradi, Saeed. (2014) Empowerment as the Newest Strategy for Dealing with Informal Settlements (Case Study: Shatrabad Neighborhood, Kermanshah), 2nd International Congress on Architectural Structures and Urban Development, pp. 28-17. [In Persian].
- 39) Khalu bagheri, Mehdi. & Ghoreishi, Mohamad shayan. (2015) Economic Inequalities and the Formation and Growth of Informal Settlements in Cities with an Emphasis on Iran, Proceedings of the First Iranian Urban Economics Conference. [In Persian].
- 40) Khazaei, Zahra. & Zivaryar, Parvaneh. (2016) Study and evaluation of socio-economic and physical characteristics of informal settlements, a case study of Ahwaz metropolitan tourist dormitory, *Sarzamin Geographical Quarterly*, Vol. 9, No. 33, pp.27-39. [In Persian].
- 41) Khoshbakht fashtami, Nosh. (2010) Investigation of informal settlement in the eastern axis of the Karaj belt in order to empower marginalized people using Gis, M.Sc. [In Persian].
- 42) Maleki, Saeid. Amanpour, Saeid. Zad vai khaje, Shahrokh. (2021) Spatial organization and expansion of informal settlements in the metropolis of Tabriz, *Geographical Research on Urban Planning*, Vol.5, No.1, pp. 89-106. [In Persian].
- 43) Ministry of Roads and Urban Development. (2010) Capacity Document and Organization of Informal Settlements, Iran Urban Planning and Architecture Research Center. [In Persian].
- 44) Mohamad panahi, Sadighe. (2019) Study of the role of informal housing in the instability of urban development in Ilam, Master Thesis, West Higher Education Institute of Ilam. ([In Persian].
- 45) Mohamadi, Mohamad Ali & Shams, Majid. (2021) An Analysis of Spatial-Physical Inequalities and Its Impact on Residents' Satisfaction, Case Study: Informal Settlement in Hamadan (Valiasr Alley), *Journal of New Attitudes in Human Geography*, Vo.10, No.1, pp. 109-124. [In Persian].
- 46) Mose, S. & McNamara, N. (2013) The theory behind the Sustainable Livelihood Approach: A critical analysis of theory and practice, The University of Reading, *Geographical Paper*, Vol.3, No.12, pp.3-15.
- 47) Movahed, Ali & Zarifi, Kokab. (2012) Study of socio-economic and physical dimensions of 8 suburbs of Ahvaz, taken from the site: www.confnews.um.ac.ir [In Persian].
- 48) Movahed, Ali. Vali nour, Saman. Hatami nezhad, Hossein. Zanganeh, Ahmad. Kamanrudi, Musa. (2020) Spatial analysis of urban poverty in the metropolis of Tehran, *Economics and Urban Management*, Fourth Year, pp. 19-36. [In Persian].
- 49) Musavi, davood. & Asghar Ziari Yusef ali, Nazarian. & Mahdavi, Masoud. (2018) Measuring the Sustainability of Urban Neighborhoods Using HDI and Morris Zoning Technique, Case Study: Malayer City, *Journal of Environmental Planning*, Vol.6, No.25, pp.109-83. [In Persian].
- 50) Nasiri, Ismail. (2014) Challenges of Urban Poverty and the Necessity of Approaching

- Community-Based Strategies in Informal Settlements (Case Study: Wireless Neighborhood of Zanjan), Geographical Perspective in Human Studies, Vol.9, No.27, pp. 153-168. [In Persian].
- 51) Sadeghi, Yadolah. & Meshkini, Abolfazl. & Amiri, Mohamad. (2019) Informal economy, poverty alleviation in informal settlements and sustainable development; A Passage on Requirements and Practices, Third Conference on Urban Planning and Management. [In Persian].
 - 52) Safaee Pour, Masoud. & Amanpour, Saeid. & Abasi Liusi, Zahra. (2022) Strategic Planning to Empower Informal Settlements, Case Study: Payame Noor Town, Dezful, Journal of Sustainable City, Vol.1, No.4, pp. 89-107. [In Persian].
 - 53) Salehi, Amir. Khodaei, Zahra. (2011) Marginalization and Informal Housing, Challenges and Consequences, Tehran, Qhoms Publishing. [In Persian].
 - 54) Sarafi, Mozafar. (2017) Analysis of Urban Poverty Zoning Criteria in the City of Quds: Towards a Common Concept of Lower Urban Areas, Haftshahr Magazine, Vol.2, No. 47 and 48, pp. 7-24. [In Persian].
 - 55) Sarban Heydari, Vakil. & Abdpoor, Alireza. (2015) Factors for improving sustainable rural livelihood from the perspective of local residents (Case study: Ardabil city), Journal of Applied Research in Geographical Sciences, Vol.19, No. 54, pp.46-23. [In Persian].
 - 56) Shakoori, Ali & Bahrami Shaghayegh. (2014) Study of the effect of rural tourism on poverty reduction from the perspective of sustainable livelihood (Case study: Qala-e-Naw and Klein villages of Rey city), Rural Development, Vol. 6, No. 1, pp. 1-24. [In Persian].
 - 57) Sheikhi, Mohammad. & Mir Behesht Magham, Hamideh. & Modiri, Atosa. (2012) Assessing the Compatibility of Islamabad Do Vanak Characteristics with Informal Housing Characteristics Based on Network Analysis Model, Social Research Quarterly, Vol. 6, No. 19, pp. 107-132. [In Persian].
 - 58) Tessa Gooding. (2016) Low-income Housing Provision in Mauritius: Improving Social Justice and Place Quality, Habitat International, Vol.2, No.53, pp. 502-516.
 - 59) Wokekoro. E. & owei O.B. (2014) An Assessment of Residential Quality of Life in Informal Settlements in Port Harcourt Municipality, IOSR Journal Of Humanities And Social Science (IOSR-JHSS) Vol.19, No.3, pp.11-26.
 - 60) Zangi Abadi, Ali. & Mobaraki, Omid. (2016) Study of effective factors on the formation of suburbanization in Tabriz and its consequences, a case study: Ahmadabad, Beheshti and Khalilabad neighborhoods, Journal of Geography, Environmental Planning, Vol.4, No. 45, pp. 67-80. [In Persian].
 - 61) Zhang, L. (2011) The political economy of informal settlements in post-socialist China: The case of chengzhongcun(s), journal Geoforum, Vol.42, No.4, pp.1-11.