



Spatial Analysis of Crimes in the Slums of Ahvaz Using the Technique (VIKOR)

Extended Abstract

Introduction

Slums as an output of spatial imbalances originating from the injustice of space is one of the most important foundations threatening security and development in individual and collective scales. Ahvaz ranks first in the country in terms of the area of Slums areas with ten districts, and in terms of the marginal population with 450 thousand people, it is one of the densest marginal areas in the country. The impact of the Slums areas can be investigated and analyzed from various aspects, one of the most important aspects of these studies is the spatial analysis of crimes in the Slums areas of the city and the identification of crime-prone areas for the prevention of crimes in the city. Space of Ahvaz city has two important features. The first is the extent and the second is the presence of marginal areas. The marginal neighborhoods of Ahvaz city include Shalang Abad, Siyahi, Ain Do, Al Safi, Hasir Abad, Zargan, Zargan, Zoway, Cheniba, and Malashieh. In this article, focusing on crimes such as armed robbery, extortion, brawl, shooting, and murder, the marginal neighborhoods have been examined and ranked in terms of the five crimes index.

Methodology

This article will be organized using the descriptive-analytical method and the use of theoretical and field studies of research findings. In order to analyze the theoretical aspects of the research, library data, documents, electronic references, etc. have been used. Analytical Hierarchy Process (AHP) has been used to determine the weight of crimes and the Vicor technique in Excel in order to rank areas in terms of the occurrence of five types of crimes.

Finding

The findings show that the ranking of the marginal neighborhoods in terms of five types of crimes, from the highest to the lowest amount, respectively, including Al-Safi, Hasir Abad, and the source of water, Shelang Abad, Siyahi and Ain Do, Malashieh, Cheniba, and Zargan. And it is Zoya.

Insecurity caused by urban marginalization can be categorized into three scales: 1- local scale; which include: the suburbs of the city. In general, insecurity in the city can be seen and investigated in the following two ways: A: Crimes in urban life such as armed robbery, extortion, shooting, etc. B: Violent acts that are usually collective. Such as: conflict and quarrel 2- Regional or metropolitan scale of Ahvaz city: the marginal areas of Ahvaz city provide a suitable platform for the residence of criminals and criminals due to the possibility of reduced police security surveillance. In this scale, insecurity and crime gradually penetrate from the marginal neighborhoods to other

neighborhoods in Ahvaz. And the security of Ahvaz metropolis faces a crisis. 3- Regional scale or Khuzestan province: After the spread of insecurity and crime at the local and regional level, there is a possibility of reflecting the absence or reduction of insecurity from Ahvaz metropolis to the scale of Khuzestan province. This level of insecurity goes beyond crime-prone urban areas. Decreasing the security of Ahvaz city as its political centrality for Khuzestan province has economic, political, cultural, social, etc. dimensions on this scale is important for Khuzestan province. Therefore, in the line of research, the Analytical Hierarchy Process (AHP) has been used to determine the weight of crimes and Vicor technique in Excel in order to rank areas in terms of the occurrence of five types of crimes. So that the marginal neighborhoods are ranked in terms of five crimes and the neighborhoods that have more crime potential than other areas are identified.

Conclusion

One of the most important issues arising from the governance of the marginalization conditions in the country's metropolises. At present, Ahvaz, due to the centrality of the province and the presence of higher education centers, specialized medical services, power plants, and industrial and commercial centers, has welcomed immigrants from the cities and settlements of Khuzestan province and other provinces. The situation of the marginal neighborhoods of Ahvaz is in an unfavorable situation in terms of human development and physical space. And it affects the increase of urban crimes. This important point is the need to pay attention to spatial justice at the local and regional levels of Ahvaz city space for the relative equality of human development indicators and physical space. Through the spatial analysis of crimes in the marginal neighborhoods of Ahvaz metropolis, it is possible to identify the neighborhoods that are in an unfavorable situation in terms of related crimes in order to prevent crime.

Keywords: Urban Security, Ahvaz, Slums, Crime, VIKOR.

آب، شلنگ آباد، سیاحی و عین دو، ملاشیه، چنیه و زرگان و زویه است.

کلمات کلیدی: امنیت شهری، اهواز، حاشیه نشینی، جرم، تکنیک ویکور.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۹/۲۳

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۷/۱۶

نویسنده مسئول: M.ghaderihajat@modares.ac.ir

مقدمه

فضای کالبدی شهر اهواز دارای دو ویژگی مهم است. اول گستردگی و دوم وجود مناطق حاشیه نشین؛ نخستین مشکل کالبد شهر اهواز وسعت بسیار زیاد آن است. وسعت شهر اهواز بالغ بر ۲۲۰ کیلومتر مربع است که حدود ۱۴۰ هکتار آن محدوده پر و مابقی خالی محسوب می‌شود [۱]. علاوه بر این دومین مشکل کالبد شهر اهواز مناطق حاشیه نشین این شهر است؛ جمعیت این شهر از طریق معاونت برنامه ریزی و توسعه شهرداری اهواز در سال ۱۳۹۷ برابر با ۱۲۴۲۷۱۷ نفر اعلام شده است که ۸٪ جمعیت آن روستایی و ۹۲٪ شهری است [۲] که با احتساب ۴۰۰ هزار نفر حاشیه شهر جمعیت آن به ۱۶۴۲۷۱۷ نفر می‌رسد که به عنوان هفتمین شهر پر جمعیت ایران به حساب می‌آید. اهواز با این تعداد حاشیه نشین بین کلان شهرهای ایران یک وضعیت بحرانی را دارا می‌باشد. این شهر پس از مشهد دومین شهر از لحاظ گستردگی حاشیه نشینی است. مهم ترین عواملی که باعث ایجاد حاشیه نشینی در شهر اهواز شده‌اند، شامل: شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، شرکت فولاد خوزستان و جنگ تحمیلی هستند که این عوامل باعث افزایش مهاجرت از دیگر شهرهای استان خوزستان به شهر اهواز و اشتغال این مهاجران در شرکت‌های مربوطه و سکونت در محله‌های حاشیه نشین اهواز شده است.

تحلیل فضایی جرایم در محله‌های حاشیه نشین کلان شهر اهواز با استفاده از تکنیک ویکور

مصطفی قادری حاجت استادیار گروه جغرافیای سیاسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

فردین نجف وندی

دانش آموخته کارشناسی ارشد جغرافیای سیاسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

سیروس احمدی نوحدانی

استادیار گروه جغرافیای سیاسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

چکیده

HASHIHE NESHINI BEUNVAN XROWJI UDUM TADAL-HAII FSPAYI SERGSHME GRFTEH AZ BI UDALTII FSPA IKI AZ MHEM TRBIN BINYAH-HAI TEHDID KNTNEH AMNIT W TUOSUHE DR MCYAS-HAI FREDI W JMMI AST. KLANSHER AHWAZ BE LHAZ MASAHAT NOVAJI HASHIHE NESHIN BA DE NAHIEH DR RTBE NXST KSHOR QRAR DARD W BE LHAZ JMMIET HASHIHE NESHIN BA 450 HZAR NFRIK AZ MTRAKHM TRBIN NOVAJI HASHIHE NESHIN KSHOR AST. ATRGDAR NOVAJI HASHIHE NESHIN AZ JNBH-HAI MXTLFI QABIL BRRSI W TCHLIL AST, IKI AZ MHEMTIRIN JNBH-HAI IN MTTALAT, TCHLIL FSPAYI JRAIM MHLH-HAI HASHIHE NESHIN SHER W SHNASSAYI MHLH-HAI JRM XIZI BRAY PISSGIYRI AZ JRAIM DR FSPAYI SHER AST. MHLH-HAI HASHIHE NESHIN SHER AHWAZ SHML MHLH-HAI SHLENKG ABAD, SIAHI, UNIN DO, AL SCAF, HSSIR ABAD, MNIG AB, ZRGAN, ZOYEH, CHNIBEH W MLASIYE AST. DR AIN MCALEH BA TMRKZ BR JRAIMI JON SRFCT MSLHANE, ZORGIYRI, NZAU, TIRANDAZI W QFTL MHLH-HAI HASHIHE NESHIN AZ NFR SHAXCH JRAIM PNCJ GANEH MORD BRRSI W RTBE BNDEI QRAR GRFTEH-AN. AIN MCALEH BA ESTFADAH AZ RWSH TWSHIFI - TCHLILYI W ESTFADAH AZ MTTALAT NTRYI W MTDANI YAFTEH-HAI TCHQIQ SAZMANDEHII XWAHDH SHD. BE MNFLWR WAKAOI ABUD NTRYI TCHQIQ AZ DADDEH-HAI KTBXHANEH-AI, ASNADI, MRAJUH KTRONIKI W GHIREH ESTFADAH SHDE AST. AZ FRAYIND TCHLIL SLSSLE MARATSI (AHP) BRAY TUYIN VZN JRAIM W TCKIK WYKUR DR AKSL BE MNFLWR RTBE BNDEI MNTAQE AZ NFR QOCU JRAIM PNCJ GANEH AQDAM SHDE AST. YAFTEH-HA NSHAN MI DEDH RTBE BNDEI MHLH-HAI HASHIHE NESHIN AZ LHAZ JRAIM PNCJ GANEH AZ LHAZ BYSHTRIN MCDAR BE KM TRBIN MCDAR BE TRTIB SHML: AL SCAF, HSSIR ABAD W MNIG

امنیت شهر اهواز به عنوان مرکز استان خوزستان وجود دارد؛ لذا حاشیه نشینی در اهواز دارای اهمیت زیادی است و لزوم توجه مراکز علمی و مدیریتی کشور به این پدیده دارای اهمیت است. علت اصلی حاشیه نشینی در تمام کشور مهاجرت است. علت مهاجرت نیز عدم تعادل بین رشد و توسعه در سازه‌های فضای سیاسی و بی عدالتی فضایی از مقیاس میکرو تا ماکرو است. نابرابری فضایی امکان بروز فقر، بیکاری، حاشیه نشینی، مهاجرت و بی عدالتی را افزایش می‌دهد. نابرابری‌های فضایی می‌تواند به بنیان یکپارچگی ملی آسیب رساند و مانع اساسی برای پیشرفت عمومی کشور باشد. شناخت نابرابری‌ها و عدم تعادل‌ها در چارچوب محدوده‌های جغرافیایی مختلف قابل طرح است و لازمه گام برداشتن در این راستا، شناخت وضعیت موجود هر یک از اجزا مجموعه‌های برنامه ریزی، اعم از کشور، استان، شهرستان، بخش و سکونتگاه‌های شهری و روستایی و در نتیجه پی بردن به اختلاف‌ها و تفاوت‌های موجود و سیاست گذاری در جهت رفع و کاهش نابرابری‌ها و هر یک از اجزا این مجموعه است [۸]. تجزیه و تحلیل بر هم کنش بین فضا و اجتماع در فهم بی عدالتی اجتماعی و تنظیم سیاست‌های برنامه ریزی برای کاهش یا حل آن‌ها ضروری است [۹]. حاشیه نشینی یکی از مهم‌ترین بنیان‌های تهدید کننده امنیت و توسعه در مقیاس‌های فردی و جمعی است. عوامل موثر بر جرم خیزی در محله‌های حاشیه نشین شامل دو بخش توسعه یافتگی انسانی و فضای کالبدی شهر اهواز است. در مورد عوامل توسعه انسانی محله‌های حاشیه نشین اهواز می‌توان به شاخص‌هایی مانند: اشتغال، عوامل اجتماعی و فرهنگی اشاره کرد. به صورت کلی وضعیت محله‌های حاشیه نشین اهواز از لحاظ توسعه انسانی و فضای کالبدی در وضعیت نامطلوبی است. وضعیت

HASHIHE NESHINIE, NOOGI AZ SKONET DR FASAI SHERHAA AST KE DR TAMAMI ABUGAD FERHENGGI, ECTASADI, KALBDI, SIVAS, HOCQOVI WAGJAMMAY BA DİGƏR ASKAL SKONET HAI SHEHRI TFAVOT HAI BİYAR ZİYADİ RA NİSHAN MİDEHD [3]. SKONET EÇŞAR KM DRAMD DR MİKAN HAIYI KE JİB KİNNDE SAYER GROWEHAI DRAMD NİYİST BE TMERKZ FQER Mİ ANJAMD W AİN FRAİND BE JİDAYİ GİZİNİ TİPQE KM DRAMD AZ SAYER GROWEHAI AGJAMMAY MİNGER Mİ SHOD. PİWOHSİGRAN MÜNTQENDD DR AİN ÇHORUT TAMAS HAA TUMALAT DRON TİPQE KM DRAMD AFZAYİŞ W ARTİBAT AİN TİPQE BA SAYER TİPQAT BE WİZEH TİPQE MİTOWSSET KE GROWE MİRGUJ AST BA SAYER GROWEHAI TÜMMİM YAFTE KAHŞ MİYABD W TİYİGE AİN FRAİND TMERKZ FQER W ŞKEL GİBRİ KİJ ROİ HA AST [4]. SÜRÜT TOWSEH FSPAYİ SHEHRA MİNGER BE RİSHD HİRG W MİRG DR MANATEC HASHIHE NESHIN Mİ SHOD [5]. AKR MİRDİM FCIİR W AFRAD BİKAR W JANIAT KARAN MİGBUR BE ZİNDKİ DR İYİ JA ŞWOND. MİHLƏHAIYI ŞKEL MİGİRD KE DİRAY MİSKLALT JDİ HESTEND [6]. AFRADİ KE DR MANATEC NALMEN SHEH ZİNDKİ Mİ KİNNDE DİRAY MİSKLALTİ SHAMMEL FQER, JRM W JANIAT, NADİDEH GİFTHE SHDN AGJAMMAY- ECTASADI, FERHENGGI W FİCDAN ZİRSAXTHAI SHEHRI HESTEND [7]. BİRSİ WİSSEİT JRAİM SHEHRI DR SHEHRA İYJAD TİFİRİAT ASASİ DR ÜWAML BE WİJUD AWENDİ YA TSİHİEL KİNNDE FRCİHT HAI ANJAM JRM, AMKAN KİTRİL, PİŞKİGRİ W KAHŞ NİX NAHENGJARİ HAI SHEHRI RA FRAHİM Mİ KİND. MİHLƏHAI HASHIHE NESHIN AHWAZ BİSTRİ RA JİHET WQOUJ JRAİM SHEHRI AHWAZ FRAHİM Mİ KİNNDE. BA TOJGE BE AİNKHE BİŞTER MİHLƏHAI HASHIHE NESHIN W FCIİR NİSHIN AHWAZ AZ NÜW HASHIHEHAI DRON SHEHRI HESTEND W AİN MİHLƏHAI DR FASİCLE KİMİ AZ SAYER MİHLƏHAI GİR HASHIHE NESHIN MANATEC HİST GÄNAHE AHWAZ QİRAR DARENİ AHTİMAL AİR GİDARİ WİSSEİT AİN MİHLƏHAI BR

معرفی روش آماری AHP

روش AHP توسط فردی عراقی به نام ساعتی، در دهه‌ی ۱۹۷۰م. پیشنهاد شده است. این روش، مانند آنچه در مغز انسان انجام می‌شود به تجزیه و تحلیل مسائل می‌پردازد. AHP تصمیم‌گیرندگان را قادر می‌سازد اثرات متقابل و هم زمان بسیاری از وضعیت‌های پیچیده و نامعین را تعیین کند. این فرآیند تصمیم‌گیرندگان را یاری می‌کند تا اولویت‌ها را براساس اهداف، دانش و تجربی خود تنظیم نمایند؛ به نحوی که احساسات و قضاوت‌های خود را به طور کامل در نظر گیرند. AHP بر سه اصل زیر استوار است:

(الف) اصل ترسیم درخت سلسله مراتبی، (ب) اصل تدوین و تعیین اولویت‌ها، (ج) اصل سازگاری منطقی قضاوت‌ها^[۱۰]. در این تحقیق با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی AHP به‌منظور رتبه‌بندی محله‌های حاشیه نشین اهواز از نظر وقوع جرائم پنج گانه که شامل: سرقت مسلح‌انه، زورگیری، درگیری و نزاع، تیراندازی و قتل هستند. ابتدا وزن جرائم پنج گانه اهواز مشخص شده است.

معرفی روش آماری VIKOR

کلمه ویکور یک کلمه صربستانی است و به معنای بهینه سازی چند معیاره و راه حل سازشی است. این روش یک مجموعه رتبه‌بندی شده از گزینه‌های موجود را با توجه به شاخص‌های متضاد تعیین می‌کند. به‌طوری که رتبه‌بندی گزینه‌ها براساس این هدف صورت می‌گیرد. این جواب سازش یک شاخص رتبه‌بندی چند معیاره براساس نزدیکی به جواب ایده‌آل را مطرح می‌سازد. هدف اصلی تکنیک ویکور نزدیکی

نامناسب این محله‌ها بر جرائم شهری اثر گذار است. از طریق سنجش میزان اثر رتبه بندی محله‌های حاشیه نشین اهواز از لحاظ عوامل موثر بر جرم خیزی می‌توان محله‌های حاشیه نشین را از لحاظ توسعه یافتنگی شناسایی کرد و محله‌هایی که از لحاظ بروز عوامل موثر بر جرم خیزی در وضعیت نامطلوبی هستند را جهت پیش گیری از جرم شناسایی کرد. امنیت شهر اهواز به دلیل نقش اقتصادی و سیاسی آن در استان خوزستان و کشور ایران دارای اهمیت زیادی است. لزوم توجه به توسعه انسانی و فضای کالبدی این شهر در سطح محله‌های حاشیه نشین از طرف نهادها، سازمان‌های مدیریتی و علمی کشور دارای اهمیت زیادی است. احتمال اثر گذاری محله‌های حاشیه نشین بر امنیت شهر اهواز وجود دارد. امنیت شهر اهواز به دلیل نقش اقتصادی و سیاسی آن در استان خوزستان و کشور ایران دارای اهمیت زیادی است. این مقاله در پی پاسخگویی به این سوال است؛ وقوع جرایم پنجگانه در محله‌های حاشیه نشین اهواز به چه صورتی است و کدام یک از مناطق شهر اهواز در وضعیت نامناسب تری قرار دارد؟

روش تحقیق

روش بررسی در این تحقیق توصیفی- تحلیلی است. مقیاس بررسی تحقیق کلان شهر اهواز مرکز استان خوزستان می‌باشد. برای جمع آوری داده‌ها از مطالعات کتابخانه‌ای، مراکز پژوهشی، نهادهای رسمی و رسانه‌های معتبر در فضای مجازی استفاده شده است. روش تحقیق برای داده‌های کتابخانه‌ای تحلیل توصیفی و برای داده‌های میدانی تحلیل کمی و استفاده از آمار (VIKOR) و (AHP) توصیفی و استنباطی و نرم افزارهای (AHP) و (VIKOR) است.

مراحل انجام تکنیک ویکور: یک) تشکیل ماتریس تصمیم. دو) بی مقیاس کردن ماتریس تصمیم. سه) تعیین وزن شاخص‌ها: در این مرحله با توجه به ضریب اهمیت شاخص‌های مختلف در تصمیم گیری، با استفاده از روش‌هایی مانند AHP و غیره بردار وزن تعیین می‌شود. چهار) تعیین بهترین و بدترین مقدار از میان مقادیر موجود برای هر معیار در ماتریس تصمیم؛ در این گام بیشترین و کمترین ارزش هر شاخص تعیین می‌شود. پنج) محاسبه مقدار سودمندی Z_{kj} مقدار تاضف Z_j با توجه به مقادیر تعیین شده در گام قبل و فرمول مربوط به پارامتر R و S ، مقادیر دو پارامتر برای هر گزینه محاسبه می‌شود.

بیشتر به جواب ایده آل هر شاخص است. تکنیک ویکور روی دسته بندی و انتخاب از یک مجموعه گزینه‌ها تمرکز داشته و جواب‌های سازشی را برای یک مسئله با معیارهای متضاد تعیین می‌کند، به طوری که قادر است تصمیم گیرندگان را برای دستیابی به یک تصمیم نهایی یاری دهد. در اینجا جواب سازشی نزدیک‌ترین جواب موجه به جواب ایده آل است که کلمه سازش به یک توافق متقابل اطلاق می‌شود [۱۱]. این تکنیک یکی از مدل‌های پر کاربرد در تصمیم گیری و انتخاب گزینه بهتر است. در این مدل تمام گزینه‌ها با معیارها ارزیابی می‌شوند. اولویت تصمیم گیرنده توسط وزن‌ها بیان می‌شود. در این مدل مقیاسات زوجی بین معیارها و گزینه‌ها صورت نمی‌گیرد بلکه هر گزینه به صورت مستقل براساس هر معیار ارزیابی می‌شود. بنابراین هدف اصلی این مدل تعیین وزن و ارزش هر گزینه و رتبه بندی آنها است.

$$R_j = \max_i \left[w_i \cdot \frac{f_i^* - f_{ij}^-}{f_i^* - f_i^-} \right]$$

شش) محاسبه شاخص ویکور (مقدار هم افزایی): در این مرحله با توجه بهتابع ترکیبی Q و مقادیر دو جدول R و S

$$Q_j = v \cdot \frac{S_j - S^-}{S^* - S^-} + (1 - v) \cdot \frac{R_j - R^-}{R^* - R^-}$$

طریق روش ای اچ پی مشخص شد. از طریق روش آماری ویکور اقدام به رتبه بندی گزینه‌ها یا محله‌های حاشیه نشین اهواز از نظر جرائم پنج گانه می‌شود تا مشخص شود وقوع جرائم پنجگانه در محله‌های حاشیه نشین اهواز به چه صورتی است و کدام یک از مناطق شهر اهواز در وضعیت نامناسب‌تری

هفت) انتخاب گزینه نهایی: گزینه‌ای به عنوان بهترین گزینه انتخاب می‌شود که دارای حداقل Q باشد. و گزینه‌ای به عنوان بدترین گزینه انتخاب می‌شود که دارای حداقل Q است. پس از آنکه وزن جرائم پنج گانه اهواز که شامل: سرقت مسلح‌انه، زورگیری، درگیری و نزاع، تیراندازی و قتل هستند. از

ولی توسط اقتصاد شهر جذب نشده‌اند. رفاه شهری و جاذبه‌های شهر آنها را از زادگاه خود دور کرده و به طرف قطب‌های صنعتی و بازارهای کار جذب کرده است. بیشتر حاشیه نشینان مهاجران روستایی هستند که برای بهتر زندگی کردن به شهرها آمده‌اند [۱۲]. بیشتر حاشیه نشینان روستایی هستند که به علت پایین بودن توان اقتصادی در مناطق فقر نشین درون و اطراف شهرها ساکن می‌شوند. این مناطق فقر نشین دارای زمینه ارتکاب جرم و بزهکاری هستند و می‌توانند باعث ایجاد نالمنی در شهرها شوند. این وضعیت تاثیرات کالبدی و فضایی بسیار گسترده‌ای نه تنها در مناطق ذکر شده بلکه در تمام شهر داشته است که مسکن ناپهنجار و فاقد زیر ساخت‌های شهری، گسترش بافت‌های فرسوده اجتماعی، پیدایش محلات نازیبا و جرم خیز و گسترش قانون گریزی در ساخت و ساز شهری از آن جمله است [۱].

۲-امنیت شهری و مخاطرات انسانی

امروزه امنیت در شهرها موضوعاتی چون فقر، بیکاری، تورم یا کیفیت خدمات عمومی، جرم و جنایت، ناهنجاری اجتماعی و اعتیاد را شامل می‌شود. رشد و گسترش نالمنی در شهرها با مطرح شدن پیچیدگی تکنولوژی و تقسیم کار اجتماعی، بیش از توسعه فیزیکی شهرها بوده و این امر احساس امنیت و آسایش شهروندان را مورد تهدید جدی قرار داده است و نالمنی شهری در زمینه‌های مختلف، آن بخشی از ناهنجاری‌هایی است که در نتیجه پیدایش شهر نشینی و مشکلات اجتماعی ناشی از آنها پدیدار گشته و در سطوح مختلف خود، موجب آسیب‌های ساختاری و کارکردی برای جامعه شهری شده است [۱۳].

قرار دارد؟ به دلیل اینکه تکنیک ویکور روی دسته بندی و انتخاب از یک مجموعه گزینه‌ها تمرکز داشته و جواب‌های سازشی را برای یک مسئله با معیارهای متضاد تعیین می‌کند؛ در این تحقیق برای رتبه بندی محله‌های حاشیه نشین از نظر جرائم پنج گانه از تکنیک مربوطه استفاده شده است.

مبانی نظری

در بررسی رابطه شهر و جرم به‌طور کلی دو مبحث مطرح می‌شود. اول شهر که در این مبحث عناصری مانند: مکان، انسان و زمان مورد نظر می‌باشد و در بخش دوم عنصر جرم مورد توجه است. در بخش اول مورد توجه عواملی همچون وضعیت اقتصادی نامناسب افراد، تراکم جمعیت در شهرها، پایین بودن سطح کیفیت زندگی در بخش‌هایی از شهرها مانند محله‌های حاشیه نشین، تفاوت‌های فرهنگی، بی‌سازمانی اجتماعی، گسترش بیش از حد فضای شهر، ویژگی‌های کالبدی و شرایط نامساعد محیطی مانند شطرنجی بودن شبکه ارتباطی شهرها، شلوغی معابر در برخی از بخش‌های دیگر و غیره مورد توجه پژوهشگران قرار می‌گیرد. وجود تفاوت بین سه عنصر مکان، انسان و زمان که در ابتدای مطالب به آنها اشاره شد، باعث ایجاد تفاوت در الگوی پخش جرم در قسمت‌های مختلف شهرها می‌شود.

۱-حاشیه نشینی

از حاشیه نشینی تعاریف گوناگونی می‌شود، ولی معمول ترین تعریفی که از حاشیه نشینان می‌شود، حاشیه نشینان را شامل کسانی می‌دانند که در محدوده اقتصادی شهر ساکن هستند،

تأثیرات اجتماعی و فرهنگی بر ارتکاب جرم است. در این مکتب مجرم همانند میکروبی است که تا در محیطی مساعد و آماده برای رشد و تکثیر قرار نگیرد پرورش پیدا نمی‌کند، لذا هر جامعه‌ای لیاقت همان مجرمانی را دارد که در آن جامعه زندگی می‌کنند [۱۶]. محیط رفتاری شامل تأثیرات محیط زندگی بر رفتار انسان است و در برگیرنده محیط‌های طبیعی، محله‌های حاشیه نشین و منطقه‌های شهری است. مانند تأثیر محیط حاشیه نشین یک شهر بر رفتار افراد است.

۴-عدالت فضایی

درک صحیح حوزه معنایی عدالت فضایی، مشروط به درک رابطه متقابل سیاست و فضا است. درباره مفهوم عدالت اندیشمندان بسیاری اظهار نظر کردند. در جغرافیای سیاسی مفهوم عدالت از سطح انتزاعی خود خارج شده و به سطح عینیت می‌رسد یا به عبارتی دیگر مفهوم عدالت عملیاتی می‌شود. عدالت فضایی یا جغرافیایی عبارت است از برابری نسبی شاخص‌های توسعه جامعه (اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، امنیتی و غیره) در مکان‌ها و فضاهای جغرافیایی خرد و کلان [۸]. مکانیسم دستیابی به عدالت فضایی نیز تا حد زیادی آمیش سرزمین است. در این راستا باید شاخص‌های متناظر توسعه واحدهای سیاسی - فضایی در سطح سکونتگاهی، محلی، نایمه‌ای، منطقه‌ای و ملی یک کشور تعریف و استاندارد شوند [۸]. عدم دستیابی به عدالت فضایی در سطح محلی یا فضاهای حاشیه شهر، سطح ناحیه‌ای وغیره باعث توزیع نامناسب منابع ملی در سطح شهرها می‌شود و این امر باعث تشدید نابرابری و شکاف بین شهروندان ساکن فضاهای سیاسی مختلف در سطوح یاد شده می‌شود. نابرابری و

امنیت شهری، آسایش و رفاه شهروندان تحت تاثیر عواملی همچون جرم و جنایت و ناهنجاری‌های اجتماعی همانند یک بیماری واگیردار است. جرم به مواردی محدود می‌شود که هنجارهای رسمی و مکتوب جامعه، آن را منع کرده است و ارتکاب آن این نوع هنجار را نقض می‌کند [۱۴]. مجرم نیز به کسی اطلاق می‌شود که مرتكب جنایت یا یکی از جرائم تصریح شده در قانون شود و به موجب مقررات برای آن عمل مجازات تعیین شده باشد [۱۵]. جرم و جنایت و ناهنجاری‌های اجتماعی همانند بیماری واگیردار که به طور سریع شهروندان را بیمار می‌سازد. می‌تواند زندگی روزمره شهروندان را با مشکل رویرو سازد. در صورت گسترش یافتن ناامنی در فضای شهر احساس امنیت جهت حضور در فضاهای عمومی شهرها کاهش می‌یابد.

۳-مکتب رفتار فضایی (تعامل انسان و فضای جغرافیایی)

در جغرافیا شناخت محیط در جهت بهره گیری بهینه انسان از محیط و تحلیل رفتار انسان در محیط، مورد تایید می‌باشد. بدین ترتیب در ادامه بحث به جغرافیای رفتار فضایی پرداخته می‌شود. محیط ادراکی در مکتب رفتار فضایی شامل اندیشه انسان از محیط زندگی خود می‌باشد. مانند ادراک حاشیه نشینان از محیط زندگی خود (محله‌های حاشیه نشین) می‌باشد. سطح زندگی طبقات اجتماعی با توجه به میزان ثروت و پایگاه اقتصادی مربوط به این محیط است. این محیط در برگیرنده نظام اعتقادی انسان‌ها، جغرافیای شخصی افراد، سطح انتظارات آنها از زندگی و میزان استقامت آنها در برابر نامالیات زندگی و غیره می‌باشد. منظور از محیط اجتماعی

تحلیل فضایی جرایم در محله‌های حاشیه نشین کلان شهر اهواز ۱۶۷

گرفت که این مهم لزوم توجه به عدالت فضایی در سطوح محلی و ناحیه‌ای فضای شهرها را برای برابری نسبی شاخص‌های توسعه مورد توجه قرار می‌دهد.

عدم توسعه برابر در تمام فضای شهرها باعث ایجاد فضاهای حاشیه نشین در داخل و اطراف شهرها می‌شود. در صورت عدم برنامه ریزی صحیح و تلاش برای رفع این نابرابری‌ها و بهبود زندگی افراد ساکن حاشیه شهرها فضای زندگی در حاشیه شهرها نالمن شده و این نالمنی تمام فضای شهر را در بر خواهد

جدول ۱: دیدگاه‌های عمدۀ در مورد علل حاشیه نشینی

هدف دیدگاه	اندیشمندان	دیدگاه
توجه به بافت فیزیکی شهر در مورد حاشیه نشینی، علل حاشیه نشینی را مهاجرت می‌دانند.	برگس، لوئیز ورث و کلینیگراد	اکولوژیک
تاكید بر مهاجرت روستاییان به شهرها به دلیل جاذبه‌های شهری و ایجاد حاشیه نشینی در شهرها.	-	لیرالیستی
تأثیر اقتصاد کشورهای توسعه یافته بر کشورهای در حال توسعه و ایجاد شکاف طبقاتی در شهرهای کشورهای در حال توسعه و ایجاد حاشیه نشینی.	گوندرفرانک، دوس سانتوس و فورتاو	ساختمارگرایان
تاكید بر استفاده از منابع جهت بهبود وضعیت مسکن حومه فقیر.		توانمند سازی
تأثیر اقتصاد سیاسی بر شهر و روستا؛ نابرابری‌های اقتصادی-اجتماعی و انتقال فقر روستا به شهر و ایجاد شهر نشینی ناهمگون و در نتیجه ایجاد حاشیه نشینی.	امانوئل کاستلز	سوسیالیست‌ها

منبع: نگارندهان

جدول ۲: نظریه‌های جرم شناسی مرتبط با محیط

هدف نظریه	نظریه پرداز	زمان	نظریه
براساس این نظریه افزایش تراکم جمعیتی شهرها باعث تضعیف تراکم اخلاقی می‌شود و در نتیجه جرم افزایش می‌یابد.	دورکیم	-	دورکیم
براساس این نظریه تحلیل فضایی و مکانی جرم، بررسی رابطه ناهمجارتی‌ها با فضا و زمان را فراهم می‌کند.	-	م ۱۹۸۰	کانون‌های جرم خیز

بر کاهش جرائم شهری از طریق طراحی مناسب فضاهای شهری تاکید شده است.	رأی جفری	۱۹۶۹ م	پیشگیری از جرم از طریق طراحی محیطی (CPTED)
بر کاهش جرم از طریق جلوگیری از بهم ریختگی، مراقبت از محله‌ها، نور پردازی و غیره تاکید شده است.	-	۱۹۸۲ م	پنجره‌های شکسته
فضاهای منزوى شده و فضاهایی که نظارت محلی در آنها پایین است. قابلیت جرم خیزی بیشتری دارند.	اسکار نیومن	۱۹۷۲ م	فضاهای قابل دفاع
بر نقش برنامه ریزی شهری و منطقه بندی بر کاهش جرائم از طریق توجه به نیازهای انسان‌ها تاکید شده است.	گدس، مامفورد و کوین لینچ	-	آمایش انسانی

منبع: نگارنده‌گان

حاشیه نشین مانند: تراکم جمعیتی، فاصله تا مرکز شهر و وضعیت زیرساختی نامناسب در گذر زمان بر رفتار افراد حاشیه نشین اثر می‌گذارد، این افراد یا در مقابل ناملایمتی‌های شرایط زندگی در این محیط‌ها استقامت می‌کنند و یا مقاومت آنها در یک سطح زمانی از بین می‌روند و در این صورت این افراد با انجام دادن جرائم شهری در سیستم یک شهر مانند اهواز باعث کاهش امنیت این شهر می‌شوند.

نامنی ناشی از حاشیه نشینی شهری به سه مقیاس قابل دسته بندی است:

۱. مقیاس محلی: که در برگیرنده محله‌های حاشیه نشین شهر است. به طور کلی نامنی در فضای شهر در دو وجه ذیل قابل مشاهده و بررسی است:
- الف : جرم و جنایتها در حیات شهری مثل سرقت مسلحانه، زورگیری، تیراندازی و غیره

چهارچوب نظری سیستم یک شهر مانند اهواز از واحدهای اجتماعی، اقتصادی، فضایی، سیاسی و قدرت تشکیل شده است. اثر گذاری واحد اقتصادی بر واحد اجتماعی در فضای شهر باعث آسیب پذیری واحد اجتماعی می‌شود. واحد اجتماعی خود به دو گروه طبقه سرمایه دار و طبقه کارگر تقسیم می‌شود که هر کدام به بخش‌های دیگری تقسیم می‌شوند. هر دو گروه برای رسیدن به منافع خود به یکدیگر به رقابت و نزاع می‌پردازند و این رقابت از حالت ذهنیت خارج شده و به حالت عینیت در فضای شهر دیده می‌شود. سیاست گذاران از طریق اعمال قدرت سیاسی برای بطرف کردن درگیری و یا رسیدن به سیاست‌های مورد نظر خود از طریق پروژه‌های تفعیی به اثر گذاری در فضای شهرها می‌پردازند و فضای شهر را تحت تاثیر قرار می‌دهند. پدیده حاشیه نشینی در برگیرنده دو متغیر دارای اهمیت انسان و محیط است. شرایط نامساعد محله‌های

اهواز به مقیاس استان خوزستان وجود دارد. این سطح از نامنی فراتر از مناطق جرم خیز شهری است. کاهش امنیت شهر اهواز به عنوان مرکزیت سیاسی بودن آن برای استان خوزستان در این مقیاس دارای ابعاد اقتصادی، سیاسی، فرهنگی، اجتماعی و غیره برای استان خوزستان دارای اهمیت است. لذا در این تحقیق از فرایند تحلیل سلسله مرتبی (AHP) برای تعیین وزن جرائم و تکنیک ویکور در اکسل به منظور رتبه بندی مناطق از نظر وقوع جرائم پنج گانه اقدام شده است. تا محله‌های حاشیه نشین از لحاظ جرائم پنج گانه رتبه بندی شده و محله‌هایی که دارای پتانسیل جرم خیز بیشتری نسبت به دیگر مناطق هستند شناسایی شوند.

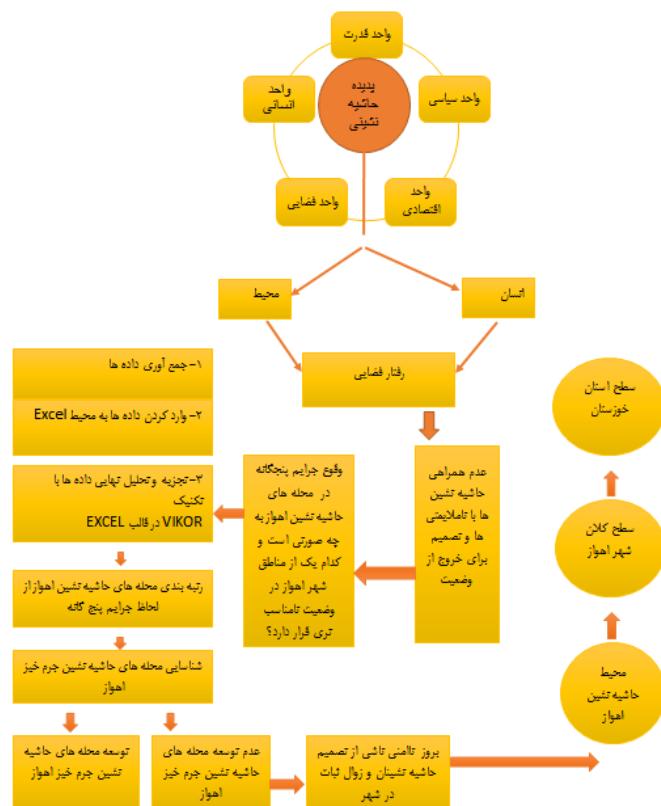
ب: اعمال خشونت آمیزی که معمولاً به صورت

جماعی است. مانند: درگیری و نزاع

۲. مقیاس ناحیه‌ای یا کلان شهر اهواز: فضاهای حاشیه نشین شهر اهواز به دلیل احتمال کاهش نظرارت امنیتی پلیس بستری مناسب را جهت سکونت افراد مجرم و جناحتکار فراهم آورد. در این مقیاس نامنی و جرم و جناحت به تدریج از محله‌های حاشیه نشین به سایر محله‌های اهواز نفوذ پیدا می‌کند و امنیت کلان شهر اهواز را با بحران روبرو می‌سازد.

۳. مقیاس منطقه‌ای یا استان خوزستان: پس از گسترش یافتن نامنی و جرم و جناحت در سطح محلی و ناحیه‌ای، احتمال بازتاب عدم وجود یا کاهش نامنی از کلان شهر

شکل ۱: مدل مفهومی پژوهش



منبع: نگارندگان

پیشینه پژوهش

۱۵ و ۱۶، عوامل محیطی-کالبدی در محدوده کلانتری ۱۵ و ۱۶ شهر اهواز مانند: شطرنجی بودن شبکه ارتباطی، عدم وجود روشنایی در خیابان‌های منطقه را در ارتکاب جرائم اثر گذار در نظر گرفته شده است. بر این اساس محدوده خیابان انقلاب در کلانتری ۱۶ اهواز مرکز متوسط جرائم در این دو منطقه است. در این پژوهش شطرنجی بودن شبکه ارتباطی را در ورود حاشیه نشینان به این منطقه و ارتکاب جرائم اثر گذار در نظر گرفته شده است [۱۹]. در مقاله‌ای با عنوان «عوامل موثر بر شکل گیری مسئله‌ی حاشیه نشینی و پیامدهای اجتماعی آن در شهر اهواز» به این نکته اشاره شده است که مهم ترین علت حاشیه نشینی در کلان شهر اهواز مهاجرت از روستاهای اطراف شهر است. از نظر پژوهش مورد نظر مشکلات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی محل سکونت قبلی حاشیه نشینان و جاذبه‌های شهر باعث شده است که افراد سکونت در حاشیه شهر اهواز را انتخاب کنند و با افزایش تعداد حاشیه نشینان فرهنگ فقر نیز در زندگی حاشیه نشینان افزایش می‌باید [۲۰].

محیط‌شناسی

شهرهای باستانی شوش، خایدالو و اهواز از جمله شهرهای اولیه ایران باستان در دوره حکومت عیلامی‌ها به حساب می‌آیند [۲۱]. عیلامی‌ها شهری در حدود اهواز بنام "اکسین" بنا کرده بودند. پس از ویرانی آن، شهر اهواز در دوران اشکانیان، تجدید بنا گردید و پس از اشکانیان، اردشیر ساسانی به بنای مجدد اهواز همت گماشت و در دوران پس از ساسانیان نیز شهر اهواز دستخوش ویرانی شد که باز به عمران آن پرداختند. از قرن ششم هجری قمری به علت

بررسی‌های جغرافیایی جرم در وضعیت کنونی بیشتر به دلیل افزایش میزان جرم و خشونت شهری در بیشتر کشورهای جهان است؛ همین امر باعث آن شده است که در مورد مکان‌های جغرافیایی از نظر وضعیت جرم و پیش‌بینی وضعیت آینده آنها پژوهش‌هایی انجام شود. در مقاله‌ای با عنوان «بررسی رابطه بین وضعیت محل مسکونی حاشیه نشینان با خشونت خانگی نسبت به فرزندان در شهر اهواز» بررسی رابطه بین وضعیت محل مسکونی حاشیه نشینان با خشونت خانگی نسبت به فرزندان در شهر اهواز بر وجود رابطه بین محل سکونت و خشونت خانوادگی تاکید شده است. براساس این تحقیق پایگاه اقتصادی و اجتماعی، قومیت، سابقه اعتیاد و عوامل محیط مسکونی حاشیه نشینان بر میزان خشونت خانوادگی حاشیه نشینان نسبت به فرزندان خود اثر گذار است [۱۷]. در مقاله‌ای با عنوان «بررسی تاثیر نوع و میزان کاربری اراضی شهری در شکل گیری الگوهای فضایی بزهکاری، مطالعه موردي: محله کمپلو در شهر اهواز» بررسی تاثیر نوع و میزان کاربری اراضی شهری در شکل گیری الگوهای فضایی بزهکاری در محله کمپلو در شهر اهواز به این نکته اشاره شده است که محله مورد نظر به دلیل وجود مسائل و مشکلاتی همچون فرسودگی بافت و بناها، تراکم جمعیتی بالا، زیرساخت‌های نامناسب، دسترسی آسان به مناطق حاشیه نشین، کیفیت نازل محیطی، انواع آلودگی‌ها و غیره با نرخ بالای بزهکاری به ویژه سرقت مواجه است [۱۸]. در پژوهشی با عنوان «واکاوی شاخص‌های محیطی، کالبدی موثر در وقوع جرائم در شهر اهواز با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی» مطالعه موردي: محدوده کلانتری‌های

از تهران، مشهد و تبریز چهارمین شهر وسیع کشور است [۱].

جمعیت این شهر از طریق معاونت برنامه ریزی و توسعه شهرداری اهواز در سال ۱۳۹۷ برابر با ۱۲۴۲۷۱۷ نفر اعلام شده است [۲]. فضای کالبدی شهر اهواز حاصل مجموعه‌ای از عوامل و شرایط و برهم کنش آن‌ها است که در طول زمان تحول یافته و نمایش منحصر به فردی را از پدیده پویایی به نام شهر پدید می‌آورد. با بررسی شرایط عمومی شهر اهواز، مهم ترین عوامل موثر بر فضای کالبدی شهر اهواز را می‌توان شامل موارد زیر دانست:

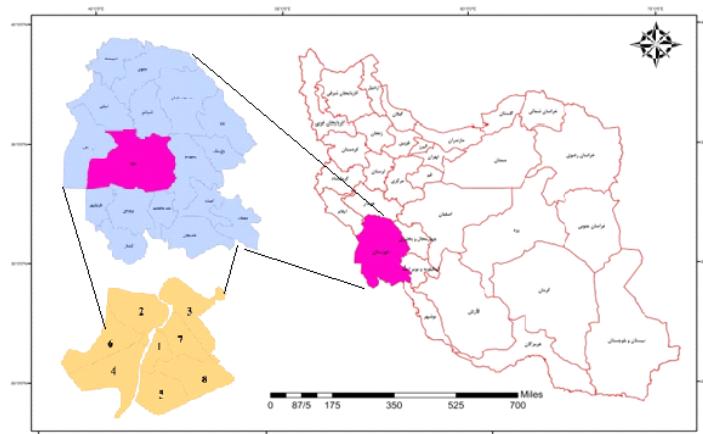
۱- عوامل طبیعی: رودخانه کارون، اقلیم گرم و مرطوب، فقدان شیب، جنس خاک و سطح ایستایی بالا.

۲- عوامل جمعیتی: تحولات ناشی از جنگ تحمیلی و مهاجرت‌های ناشی از آن، تداوم مهاجرت از روستاهای شهرهای کوچک استان و استان‌های مجاور، شدت پدیده نخست شهری به عنوان مرکز استان.

۳- عوامل فرهنگی: تنوع قومیتی و اختلاط خرد فرهنگ‌های متنوع درون استانی و برون استانی، نظیر فارس، لر، بختیاری و غیره گرایش به عناصر مدرن به لحاظ اختلاط فرهنگی با عناصر غربی در دوره استخراج نفت و فرهنگ روستایی در نقاط حاشیه‌ای الحاق شده به شهر [۲۴].

خراب شدن سد شادروان و همچنین جنگل‌ها و اغتشاشات داخلی و بروز بیماری‌های وبا و طاعون، اهواز را به خرابی رفت تا آن که در سال ۱۳۰۶ هجری قمری همزمان با حفر کanal سوئز و توجه اروپائیان رونق تازه‌ای گرفت [۲۲]. بنابراین نخستین سنگ بنای اهواز نو در سال ۱۲۰۶ قمری، ۱۲۶۶ شمسی گذاشته شد [۲۳]. شهر اهواز که در این تحقیق مورد مطالعه قرار گرفته است؛ مرکز استان خوزستان و بزرگ‌ترین شهر جنوب غربی ایران است. شهر اهواز در طول جغرافیایی ۴۸ درجه و ۴۰ دقیقه و عرض جغرافیایی ۳۱ درجه و ۱۹ دقیقه با ارتفاع ۱۲ متر از سطح دریا قرار دارد. این شهر قطب تجاری، خدماتی و درمانی جنوب غرب کشور و همچنین مرکز مناطق نفت خیز جنوب، محل استقرار صنایعی نظیر فولاد سازی، لوله سازی و صنایع نیشکر و مسیر ترانزیت کالا به مبادی و بنادر جنوب غربی کشور است. و به همین دلیل به بهره برداران غیر بومی نیز خدمات رسانی می‌کند. شهر اهواز دارای موقعیت جغرافیایی چهار راهی رودخانه‌ای کزار است و شکل نقشه‌ای آن شطرنجی است. پهنه این شهر با عبور رودخانه کارون در جهت شمالی-جنوبی به دو بخش شرقی و غربی تقسیم شده است که هسته اولیه شهر در بخش شرقی کارون قرار داشته است. از نظر گسترش کالبدی اهواز یکی از وسیع‌ترین شهرهای کشور است و با حدود ۲۲ هکتار وسعت پس

نقشه ۱: محدوده فضایی مورد مطالعه



منبع: نگارندگان

تصویر ۱: محله‌های حاشیه نشین اهواز



منبع: نگارندگان

انسان و زمان مورد نظر می‌باشند و در بخش دوم عنصر جرم
موردنموده است. در بخش اول مورد توجه عواملی همچون
وضعیت اقتصادی نامناسب افراد، تراکم جمعیت در شهرها
پایین بودن سطح کیفیت زندگی در بخش‌هایی از شهرها مانند
 محله‌های حاشیه نشین، تفاوت‌های فرهنگی، بی‌سازمانی

یافته‌ها

بررسی رابطه‌ی بین حاشیه نشینی، جرم و امنیت در
شهر اهواز

در بررسی رابطه شهر و جرم به‌طور کلی دو مبحث مطرح
می‌شود. اول شهر که در این مبحث عناصری مانند: مکان،

حاشیه نشینان بر وضعیت جرائم شهری و به تبع آن امنیت شهری اثر گذار است. به طور کلی بین توسعه و امنیت شهرها رابطه متقابل وجود دارد. براساس یافته‌های کتابخانه‌ای بین حاشیه نشینی، جرم، امنیت شهری و توسعه ارتباط وجود دارد. توسعه اقتصادی و اجتماعی شهرها باعث کاهش جرائم شهری و افزایش امنیت شهری می‌شود. کاهش توسعه نیز باعث افزایش جرائم و ناامنی‌های شهری می‌شود. محله‌های حاشیه نشین به دلیل پایین بودن سطح توسعه دارای پتانسیل رشد جرائم شهری می‌باشند. توجه به توسعه در این محله‌های شهری دارای اهمیت زیادی است.

تجزیه و تحلیل یافته‌های تحقیق

اطلاعات محله‌های حاشیه نشین شهر اهواز از منظر وقوع جرائم پنجگانه در جدول ۳، آمده است. در ابتدا با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی AHP میزان وزن هر کدام از عناصر مشخص و با استفاده از تکنیک VIKOR در پایگاه داده اکسل محله‌های حاشیه نشین شهر اهواز بر مبنای رخداد جرائم پنج گانه رتبه بندی و مورد بررسی نهایی قرار گرفته شده‌اند.

اجتماعی، گسترش بیش از حد فضای شهر، ویژگی‌های کالبدی و شرایط نامساعد محیطی مانند شطرنجی بودن شبکه ارتباطی شهرها، شلوغی معابر در برخی از بخش‌های شهر و تاریکی و تنگ بودن برخی از معابر در بخش‌های دیگر وغیره مورد توجه پژوهشگران قرار می‌گیرد. وجود تفاوت بین سه عنصر مکان، انسان و زمان که در ابتدای مطالب به آنها اشاره شد، باعث ایجاد تفاوت در الگوی پخش جرم در قسمت‌های مختلف شهرها می‌شود. در این تحقیق محله‌های حاشیه نشین کلان شهر اهواز از نظر جرائم پنج گانه رتبه بندی می‌شوند. نتایج یافته‌های کتابخانه‌ای بر این اساس استوار است که حاشیه نشینی در شهرها به صورت کلی تحت تاثیر مهاجرت است. دلایل زیادی در مهاجرت افراد اثر گذار است. که از منظر جغرافیای سیاسی عمدۀ ترین دلیل مهاجرت‌های بین شهری ناعدلاتی فضایی و نتایج حاصل از آن است. افزایش مهاجرت‌های بین شهری و بین شهرها و روستاهای باعث افزایش تراکم جمعیتی در شهرهای بزرگ و مراکز استانی می‌شود. تراکم جمعیتی شهرهای مهاجر پذیر و مشکلات اقتصادی و فرهنگی افراد مهاجر باعث سکونت آنها در محله‌های فقری نشین شهرها می‌شود. مشکلات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی

جدول ۳: وضعیت جرائم پنج گانه محله‌های حاشیه نشین

محله معیار	سرقت مسلحانه	زورگیری	درگیری و نزاع	تیراندازی	قتل
شنلگ آباد، سیاحی و عین دو	۲۲	۱۸	۵۵	۴۴	۲۴
آل صافی، حصیر آباد و منبع آب	۳۹	۴۸	۲۱	۵۴	۳۷
ملاشیه	۰	۱۶	۲۵	۲۱	۲۰
چیبه	۰	۷	۱۹	۶	۷
زرگان و زویه	۱۰	۴	۹	۷	۰
وزن معیارها	۰.۲۴	۰.۰۸	۰.۰۸	۰.۰۳	۰.۰۳

[٢٥] منبع:

لحاظ بیشترین مقدار به کمترین مقدار به ترتیب شامل: آل صافی، حصیر آباد و منبع آب، شلنگ آباد، سیاحی و عین دو، ملاشیه، چنیه و زرگان و زویه است. گزینه محله‌های حاشیه نشین زرگان و زویه با کمترین مقدار هم افزایی یا ویکور بهترین گزینه انتخاب می‌شود. این گزینه دارای جرائم رخ داده کمتری نسبت به دیگر گزینه‌های مورد نظر است. محله‌های حاشیه نشینی که در این گزینه قرار دارند. در وضعیت مطلوب‌تری نسبت به دیگر محله‌های حاشیه نشین از نظر جرائم پنج گانه است. گزینه محله‌های حاشیه نشین آل صافی، حصیر آباد و منبع آب با بیشترین مقدار شاخص ویکور بدترین گزینه انتخاب می‌شود. این گزینه دارای جرائم رخ داده بیشتری نسبت به دیگر گزینه‌های مورد نظر است. محله‌های حاشیه نشینی که در این گزینه قرار دارند دارای وضعیت نامطلوبی به نسبت به دیگر محله‌های حاشیه نشین از نظر جرائم پنج گانه می‌باشند.

در جدول ۳، وضعیت جرائم پنج گانه محله‌های حاشیه نشین اهواز مشاهده می‌شود. در ابتدا از فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) برای تعیین وزن جرائم برای جهت استفاده وزن مربوطه در تکنیک ویکور انجام شده است: ابتدا معیارهای مربوطه را مقایسه زوجی می‌کنیم سپس مجموع معیارهای هر ستون را محاسبه می‌کنیم. در ادامه روش ای اچ پی مقایسه زوجی معیارها را نرمال سازی می‌کنیم. بدین منظور هر یک از معیارهای هر محل را بر مجموع هر معیار تقسیم می‌کنیم. در آخرین مرحله از محاسبه وزن هر یک از معیارهای جرائم پنج گانه از طریق ای اچ پی میانگین هر ردیف را محاسبه می‌کنیم. که در جدول فوق وزن معیارها به دست آمده است. مجموع آنها برابر یک است.

با توجه به محاسبات انجام شده و جدول ۴، در مرحله پایانی شاخص ویکور را از طریق فرمول مربوطه محاسبه می‌کنیم؛ رتبه بندی محله‌های حاشیه نشین از لحاظ جرائم پنج گانه از

جدول ۴: محاسبه مقدار ویکور

ردیف	میزان ویکور	محله حاشیه نشین
۲	۰.۷۴۶۸۷۴	شنلگ آباد، سیاحی و عین دو
۱	۱	آل صافی، حصیر آباد و منبع آب
۵	۰	زرگان و زویه
۴	۰.۰۰۶۷۶۶	چنیه
۳	۰.۲۶۰۷۱۵	ملashیه

منبع: [۲۵].

ایران حاکم است، در نتیجه عدم توسعه یافتنی نواحی پیرامونی (HASHIHE) و مزی ایران را در پی داشته است که باعث استقرار و تشدید الگوی مرکز - پیرامون، بی عدالتی فضایی و پیامدهایی

نتیجه گیری

در حال حاضر ساختار حکومت ایران تک ساخت (بسیط) و متتمرکز است و تمثیلگرایی سیاسی، اقتصادی در نواحی مرکزی

است. و کدام یک از محله‌های حاشیه نشین شهر اهواز در وضعیت نامناسب تری قرار دارند. بررسی این محله‌های حاشیه نشین، امکان کنترل، پیشگیری و کاهش نرخ نا亨جاری‌های شهری را فراهم می‌آورد. با توجه به محاسبات انجام شده در بخش محاسبه ویکور، محله‌های حاشیه نشین اهواز در روند رتبه بندی از لحاظ جرائم پنج گانه به ترتیب شامل: آل صافی، حصیر آباد و منبع آب، شلنگ آباد، سیاحی و عین دو، ملاشیه، چنیبه و زرگان و زویه است. گزینه محله‌های حاشیه نشین زرگان و زویه با کمترین مقدار هم افزایی یا ویکور بهترین گزینه انتخاب می‌شود. محله‌های حاشیه نشینی که در این محله‌های حاشیه نشین آل صافی، حصیر آباد و منبع آب با بیشترین مقدار شاخص ویکور بدترین گزینه انتخاب می‌شود. این گزینه دارای وضعیت نامطلوبی به نسبت به دیگر محله‌های حاشیه نشین از نظر جرائم پنج گانه است. به طور کلی محله‌های حاشیه نشین اهواز از طریق محاسبات انجام شده در وضعیت نابسامانی هستند و این وضعیت را می‌توان در میزان جرائم رخ داده در این محله‌ها مشاهده کرد. از طریق عدالت فضایی و ایجاد برابری نسبی شاخص‌های توسعه انسانی و فضای کالبدی در محله‌های حاشیه نشین می‌توان باعث افزایش رضایت افراد و کاهش جرائم در شهر اهواز شد. از طریق رشد و توسعه انسانی و ایجاد رضایت افراد ساکن در محله‌های حاشیه نشین امنیت در شهر اهواز افزایش خواهد یافت.

از جمله توزیع نامتوازن جمعیت، بیکاری، مهاجرت و حاشیه نشینی، افزایش تبعیض، فقر، تخریب محیط زیست ناشی از تمرکز شدید جمعیت در نواحی مرکزی و ... را به وجود آورده است [۲۶]. به نظر می‌رسد تله‌ی پیشرفت، انسان معاصر را از ریشه‌ها جدا کرده و در میان انبوهی از سرگشته‌ها، بیگانگی‌ها و بحران‌ها رها کرده است [۲۷]. یکی از مهمترین موضوعات ناشی از حکمرانی شرایط فوق حاشیه نشینی در کلانشهرهای کشور است. در حال حاضر اهواز به دلیل مرکزیت استان و دارا بودن مراکز آموزش عالی، خدمات درمانی تخصصی، نیروگاه و مراکز صنعتی و تجاری پذیرای مهاجرین وارد شده از شهرها و آبادی‌های استان خوزستان و سایر استان‌ها بوده است. جذب مهاجران روستایی و شهری کوچک باعث ایجاد فشار بر امکانات موجود و گسترش مسائل شهری به خصوص حاشیه نشینی می‌شود. حاشیه نشینی و جرم پیوند نزدیکی باهم دارند و طبق نظریه واقعیت اجتماعی جرم چمبلیس بیشتر دستگیر شدگان از میان فقرا هستند. وضعیت محله‌های حاشیه نشین اهواز از لحاظ توسعه انسانی و فضای کالبدی در وضعیت نامطلوبی است. وضعیت نامناسب این محله‌ها بر جرائم شهری اثر گذار است که این مهم لزوم توجه به عدالت فضایی در سطوح محلی و ناحیه‌ای فضای شهر اهواز را برای برابری نسبی شاخص‌های توسعه انسانی و فضای کالبدی را مورد توجه قرار می‌دهد. از طریق تحلیل فضایی جرائم در محله‌های حاشیه نشین کلان شهر اهواز می‌توان محله‌هایی که از لحاظ جرائم مربوطه در وضعیت نامطلوبی هستند را جهت پیش گیری از جرم شناسایی کرد. هدف از تحلیل فضایی جرائم پنج گانه در محله‌های حاشیه نشین شهر اهواز پاسخ به این سوال است که وقوع جرائم پنج گانه در محله‌های حاشیه نشین به چه صورتی

پیشنهادات

پروپوزال جهت همکاری مشورت شود. سپس اقدام به انجام

پروژه شود.

قدرتانی: نویسندها بر خود لازم می‌دانند از معاونت پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس بواسطه حمایت‌های مادی و معنوی در راستای به سرانجام رسیدن پایان نامه‌ای که این مقاله نیز بگرفته از آن است کمال تشکر و قدردانی را داشته باشند.

تاییدیه اخلاقی: موردی از طرف نویسندها ذکر نشده است.

تعارض منافع: موردی از طرف نویسندها ذکر نشده است.

سهم نویسندها: موردی از طرف نویسندها ذکر نشده است.

*بهبود وضعیت زیرساخت‌های شهری در سطح محله‌های حاشیه نشین برای کاهش مراجعه مردم به سایر مناطق شهری جهت انجام امور روزمره خود.

*فرهنگ سازی جهت کاهش حس قومیت گرایی در محله‌های حاشیه نشین و رقبات‌های منفی و مخرب در بین حاشیه نشین‌ها.

*بهبود بافت فیزیکی محله‌های حاشیه نشین جهت آسایش و کاهش حس نارضایتی از حکومت در بین حاشیه نشین‌ها.

*کاهش تراکم جمعیتی در محله‌های حاشیه نشین و فرهنگ سازی جهت کاهش نرخ فرزند آوری در بین ساکنان محله‌های حاشیه نشین.

*توجه به جمعیت بیکار محله‌های حاشیه نشین از جمله جوانان که احتمال ارتکاب جرم در بین آنها بیشتر است و افزایش تعداد فرصت‌های شغلی در این محله‌ها با توجه به این که تعداد افراد بیکار در در محله‌های مربوطه چه از نظر اطلاعات میدانی و چه از نظر مشاهده میدانی در حد بالایی بوده است.

*در پروژه‌های بعدی می‌توان حاشیه نشینی را در استان خوزستان و ارتباط آن با مرکز استان یعنی شهر اهواز مورد بررسی قرار داد.

*در پروژه‌های بعدی می‌توان یکی از دلایل حاشیه نشینی در شهر اهواز مانند جنگ تحمیلی، نفت و غیره را به صورت کلی مورد بررسی قرار داد.

*پیشنهاد می‌شود که در پروژه‌های بعدی به دلیل بالا بودن هزینه‌های پروژه‌های میدانی و دسترسی بسیار دشوار به اطلاعات میدانی از سازمان‌های دارای حیطه کاری قبل از انجام

Reference

- Pourahmad, A., Habibian, B., Ahmadnia, M. An analysis of the Physical Space of Ahvaz City. The Monthly Scientific Journal of Bagh-e Nazar, 2016; 13(39): 25-38. [In Persian].
- Khuzestan Province Governorate Planning Deputy, 2017. [In Persian].
- Coit, K. Self-help Housing for the Poor: A Cross-cultural Study. Cities, 1994. 11(2), 115-124.
- Ahmadipour, Zahra; Gadri Hajat, Mostafa. Political Organization and Planning of Urban Space. Tehran, Publications: Samt, 2014: 170. [In Persian].

12. Zahedani, Zahid. Marginalization. Second Edition, Shiraz University Press, 2008, 5. [In Persian]..
13. Mousavi, Mir Najaf. Measuring the Level and Factors Affecting the Citizens Sense of Security, A Case Study: Urmia city. Scientific-Specialized Quarterly, Police Command of West Azarbaijan province, Applied Research Office, 2009, 3(8,9), 6. [In Persian]..
14. Salimi, Ali; Davari, Mohammad. Sociology of Deviance. Research Institute of the Hozhe and University, ۱۳۸۸, 118. [In Persian]..
15. Kalantari, Mohsen. Investigation of Crime in Tehran City Areas. Doctoral Thesis in the Geography, University of Tehran, 2001, 140. [In Persian]..
16. Noorbha, Reza. Criminology Field, Tehran. Publications: Ganj Danesh Library, 2016, 156. [In Persian]..
17. Enayat, Halima; Yaqoubi Dost, Mahmoud. Investigating the Relationship Between the Residential Status of Marginal Residents and Domestic Violence Towards Children in Ahvaz City. Urban Sociological Studies, 2011, vol.2, No.5, 171-204. [In Persian].
18. Sajadyan, N., Shojaeyan, A., Keshtkar, L. Effect of Type and Amount of Urban Land Use in the Formation of Spatial Patterns of Crime, Case Study: Police Station Within 15 Kampolo. Journal of Urban Ecology Researches, 2015, 6(11), 79-98. [In Persian]..
5. Agbola, T., & Agunbiade, E. M. Urbanization, Slum Development and Security of Tenure: The Challenges of Meeting Millennium Development Goal 7 in Metropolitan Lagos Nigeria. Urban Population-Environment Dynamics in the Developing World: Case Studies and Lessons Learned, 2009, 77-106.
6. Clos, Joan. Building Urban Safety Through Slum Upgrading, 2011.
7. Tibaijuka, Anna, The Challenge of Slum Global Report on Human Settlements. 2003.
8. Hafez Nia M R, Ghaderi hajat M. Foundations of Spatial Injustice in Iran. 2019, 1 (2) : 117-127.
URL: <http://psp.modares.ac.ir/article-42-29141-fa.html> [In Persian]..
9. Ghaderihajat M, Mokhtari Hashi H. Space Justice in Iran and The Political Organization of Space in Tehran. 2018, 1 (1) : 31-38.
URL: <http://psp.modares.ac.ir/article-42-26903-fa.html>. [In Persian]..
10. Momeni, Mansour. New Topics in Operations Research. Publications: Moalef, Fifth Edition, 2012, 40. [In Persian]..
11. Pour Ahmed, Ahmed, Khalji, Mohammad Ali. Feasibility Measurement of Urban Services Analysis Using the Vicor Technique of the Case Study of Bonab City. Spatial Planning Scientific Research Journal, 2013, 4(2), 13, 5. [In Persian]..

- Geography and Antiquities. National Antiquities Society Publication Series. 2016, Vol.3, 711. [In Persian]..
24. Safaipour, Massoud. Causes and Social-Spatial Consequences of Intra-urban Migration in Ahvaz. PhD thesis, Shahid Beheshti University, Tehran, Faculty of Earth Sciences, 2007, 37. [In Persian]..
25. Authors Calculations Using AHP and VIKOR Statistical Software. 2020.
26. Azizi S, Afzali R. Pathology of Political Organization of Space in Iran From the Perspective of Structure-Agency Approach. pos 2022, 4 (3), 174-191.
URL: <http://psp.modares.ac.ir/article-42-57872-fa.html>. [In Persian]..
27. Ghezelsofla M T, Ghorchi M, Ghasemi A. The Effects of Environmental Damages and Dangers on Life Sphere. pos 2022, 4 (3) , 192-207.
URL: <http://psp.modares.ac.ir/article-42-57358-fa.html>. [In Persian]..
19. Keshtkar, Leila. Analyzing Physical and Environmental Indicators Affecting the Occurrence of Crimes in Ahvaz City Using Geographic Information System, Case Study: 15th and 16th Police Stations, Master's thesis, Shahid Chamran University of Ahvaz, 2014. [In Persian]..
20. Rabbani, R., Arizi, F. A., Varesi, H., Hosseini, M. The Study of Important Factors in Suburbanization Problem and its Social Consequences on Ahvaz City. Geography and Development, 2006, 4(7), 89-114. doi: 10.22111/gdij.2006.3801 [In Persian]..
21. Mostofi al-Mamalaki, Reza. City and Urbanization in the Context of the Geography of Iran. Tehran: Islamic Azad University, Center for Scientific Publications, 2001, 42. [In Persian]..
22. Zinda Del, Hassan. Khuzestan Province. Tehran: Iran Gardan Publications, 2000. [In Persian]..
23. Eghtedari, Ahmed. Khuzestan and Kohgiluyeh and Memsani Historical