

تحلیل تباین کیفیت محیط مسکونی محلات شهری بر اساس مؤلفه‌های زیست‌محیطی (مورد مطالعه: شهر مشهد)

روستم صابری‌فر*

دانشیار گروه جغرافیا، دانشگاه پیام‌نور

(دریافت: ۱۳۹۷/۰۵/۲۷) (پذیرش: ۱۴۰۰/۰۶/۰۴)

Contrast Analysis of the Quality of Residential Environment in Urban Neighborhoods Based on Environmental Components (Case Study: Mashhad City)

Rostam Saberifar*

Associate Professor, Department of Geography, Payame Noor University

(Received: 18/Aug/2018)

Accepted: 26/Aug/2021)

Abstract

The present study has evaluated the important factors of environmental quality differences in residential areas of Mashhad with regard to social conditions and environmental disturbances by descriptive and analytical methods. Data were collected from a sample of 384 participants using a researcher-made questionnaire. For this study, data on environmental conditions, disturbances, and social interactions were collected. The collected data were analyzed using various statistics, especially Chi-square test and generalized logistic regression in SPSS software. The results showed that traffic-induced pollution in neighborhoods has a high prevalence and other pollutants, depending on the type, are often point-based and each area has its own conditions. In determining the levels of spot pollution, underlying factors such as length of stay in the city, education, age and socio-economic status were decisive. So, that people with a better history of residence and socioeconomic status expressed dissatisfaction more than others regarding the severity of pollution, especially in relation to environmental dimensions (2.3-21.3), tensions (3.6-4.4), and social anomalies (2.0-4.4). Given the differences in the level of damages received by residents, how to intervene is fundamentally challenging. Under these circumstances, planning and solving environmental problems is easily possible, but controlling different sensitivities is extremely difficult.

Keywords: Environmental Quality, Traffic, Residential Environment, Urban Neighborhoods, Mashhad.

چکیده

پژوهش حاضر به روش توصیفی و تحلیلی، عوامل مهم اختلاف کیفیت زیست‌محیطی محلات مسکونی شهر مشهد را با توجه به شرایط اجتماعی، مزاحمت‌های زیست‌محیطی ارزیابی نموده است. داده‌ها از نمونه‌ای به حجم ۳۸۴ نفر و با استفاده از پرسشنامه محقق‌ساخته گردآوری شد. در این بررسی، داده‌های مرتبط با شرایط زیست‌محیطی، مزاحمت‌های آن و تعاملات اجتماعی به دست آمد. داده‌های گردآوری شده با استفاده از آماره‌های مختلف به خصوص آزمون کای اسکوئر و رگرسیون لجستیک تعمیم‌یافته در نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد. نتایج نشان داد که آلوگی ناشی از ترافیک در محلات، از گستردنگی بالایی برخوردار بوده و سایر آلوگی‌ها بر اساس نوع، اغلب نقطه‌ای بوده و هر محدوده شرایط خاص خود را دارد. در تعیین سطوح آلوگی نقطه‌ای، عوامل زمینه‌ای چون مدت اقامت در شهر (سطح شهرنشینی)، تحصیلات، سن و وضعیت اجتماعی- اقتصادی، تعیین کننده بودند. به طوری که افراد با سابقه سکونت و شرایط اجتماعی- اقتصادی بهتر، از شدت آلوگی‌ها به خصوص در ارتباط با ابعاد زیست‌محیطی (۲۱/۳-۲/۳)، مزاحمت‌ها (۴/۶-۳/۶) و ناهنجاری‌های اجتماعی (۴/۴-۲/۰)، بیش از سایرین اظهار ناراضیتی کردند. نظر به متفاوت سطح دریافت آسیب‌ها در بین ساکنین، چگونگی دخالت‌ها با چالش اساسی روبروست. در این شرایط، برنامه‌ریزی و رفع مشکلات محیطی به راحتی ممکن، اما کنترل حساسیت‌های متفاوت، به شدت دشوار است.

واژه‌های کلیدی: کیفیت زیست‌محیطی، ترافیک، محیط مسکونی، محلات شهری، مشهد.

* E-mail:Saberifar@yahoo.com

مقدمه

Zmirou-Navier, 2010; O'Neill et al., 2003). در واقع، همیشه صنایع و فعالیت‌های شهری مخرب در مکان‌های استقرار پیدا می‌کنند که ساکنین محلی قادر به مخالفت‌های آشکار با آن نبوده و یا حداقل توان سیاسی و اقتصادی لازم برای به چالش کشیدن این فعالیت‌ها را ندارند. در نتیجه، وجود این شرایط باعث می‌شود که آن‌ها بیشتر در معرض انواع آلودگی‌ها از جمله آلودگی هوا قرار گیرند (USEPA, 2016: 89). همین شرایط در وضعیت سلامتی این محلات اثرگذار بوده و محلات مورد اشاره، شرایط بهداشتی و سلامتی پایین‌تری دارند (McConnell et al., 2010: 1021). با این وجود، با توجه به شرایط متفاوت محلات و افراد ساکن در آن‌ها، تعیین جایگاه واقعی هر یک از آن‌ها، نیازمند بررسی‌های تفصیلی‌تر و تبیین شرایط اقتصادی، اجتماعی هر محله است. چرا که بر اساس آنچه بیان شد، کیفیت زیستمحیطی محلاتی به طور مشخص به ویژگی‌های محیط سکونتگاه‌ها مربوط است. در واقع، انتخاب محله مسکونی به بسیاری عوامل، به خصوص شرایط اجتماعی و اقتصادی، مانند توانایی مالی بستگی دارد (Popenoe and Michelson, 2017: 27) (Michelson, 2017: 27). به عنوان نمونه، قیمت هر متر مربع آپارتمان در شهر مشهد از چهار میلیون ریال (محلات حاشیه‌نشین) تا یکصد و پنجاه میلیون ریال (مناطق برخوردار، احمدآباد، باهنر و ...) متفاوت است و تأثیر قابل توجه توانایی مالی در انتخاب سکونتگاه‌ها را نشان می‌دهد (وفایی، ۱۳۹۷: ۲۳).

سابقه سکونت در شهر یا سطوح شهرنشینی و وضعیت اجتماعی و اقتصادی از عوامل دیگر تعیین‌کننده انتخاب محل سکونت محسوب می‌شوند (O'Neill et al., 2003: 1863). این در حالی است که هر یک از خصیصه‌های مورد اشاره، حساسیت در مقابل شرایط زیستمحیطی را به اشکال متفاوت نشان می‌دهد (Popenoe and Michelson, 2017: 32). اگرچه به دلیل استفاده گسترده از انرژی، ترافیک سنگین و مصرف انبوه همه شهروندان نگرانی خود را از شرایط نامناسب شهرها اظهار می‌دارند، اما عکس‌العمل‌های واقعی آن‌ها در سطح جامعه متفاوت بوده و پاسخ‌های مختلفی از سوی مدیران شهری را طلب می‌نماید. این در حالی است که حتی در شرایطی که مدیران شهری پاسخ قانون کننده‌ای به درخواست شهروندان ندهند و در بهترین حالت اقدامات تهاجمی و بحران‌های سیاسی پدید نیاید، گروه‌های ثروتمند و طبقه‌ی متوسط، از مناطق داخلی شهر، به جاهایی نقل و مکان می‌کنند

در حال حاضر، جهان به سیاره‌ای شهری تبدیل شده است و در اغلب کشورها از جمله ایران، بیش از ۷۰ درصد جمعیت در سکونتگاه‌های شهری سکونت دارند. شهرنشینی گسترد و تجمع و تراکم گروه بسیاری از انسان‌ها در بخش‌های خاصی از کره زمین، پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و زیستمحیطی فراوانی به دنبال داشته است. به عنوان مثال، محیط‌های اجتماعی پرترکم و شلوغ، فاقد حس سرزندگی هستند (Frumkin, 2002: 201). به همین دلیل، در سال‌های اخیر توجه به برنامه‌ریزی محیطی و شهری به شکل فرایندهای بیشتر شده تا از این طریق، سلامتی شهروندان ارتقا پیدا نماید (Hartig and Lawrence, 2003: 455). در میان ابعاد متعدد تأمین‌کننده سلامتی شهروندان، مسکن و محیط مسکونی در جایگاه ویژه‌ای قرار دارند. به همین دلیل، از نظر شهرسازی، مسکن باید در بهترین اراضی و با توجه به شرایط اقلیمی و طبیعی طراحی شود. علاوه بر آن، توجه به بعد کمی مسکن، نیاز به بهره‌گیری از اراضی پیرامونی شهرها را ناگزیر ساخته است. با وجود آن که در تمامی طرح‌های تأمین مسکن، تاکید بر بعد کیفی و سازگاری با محیط مطرّح می‌باشد، اما از دیاد نیازهای کمی، توجه به سایر ابعاد را کم‌رنگ نموده است. به همین دلیل، در اغلب تحقیقات، صرف وجود مسکن بدون توجه به سایر موارد، یکی از شاخص‌های توسعه یافته‌ی قلمداد شده است (سیف‌الدینی، ۱۳۹۲: ۲۱۳).

به هر حال، مشکل مسکن و کیفیت آن در همه جای دنیا وجود دارد، اما در کشورهای در حال توسعه به دلیل رشد سریع جمعیت شهرنشین و فقدان منابع مالی، مشکلات مربوط به زمین، تأمین مصالح ساختمانی، کمبود نیروی انسانی ماهر و مهم‌تر از همه، نبود سیاست‌گذاری و برنامه‌های مناسب در رابطه با زمین و مسکن، این مشکل به صورت حاد و بحرانی درآمده است. در ایران نیز مشکل مسکن و کیفیت آن یکی از مسائل مبتلا به جامعه است (آنمرادنژاد، ۱۳۹۴: ۳۶).

از آنجا که مسکن بخش قابل ملاحظه‌ای از محیط‌های شهری (بین ۴۰ تا ۶۰ درصد وسعت) را به خود اختصاص می‌دهند، ساماندهی این بخش، می‌توان بخش قابل ملاحظه‌ای از اغتشاشات این سکونتگاه‌ها را مرتفع نماید. توجه به مسکن و محیط مسکونی در ایران و کشورهای در حال توسعه، از آن جهت مورد توجه است که اختلافات کیفی و کمی محلات مسکونی، نابرابری‌های اجتماعی را تشید نموده و این امر، زمینه‌ساز شرایط بهداشتی متفاوتی می‌شود (Deguen and

اثر این عوامل، با سایر شرایط زمینه‌ای از جمله سواد و اشتغال نیز در ارتباط است (O'Neill et al., 2003: 1861؛ ۱۸۶۱)، او لا^۳(۲۰۱۱)، در مطالعه‌ای در شهر لاقوس، آلودگی‌های زیستمحیطی، فقر شهری، بافت فرسوده، کمبود امکانات و خدمات شهری، ترافیک، زاغه‌نشینی را از اساسی‌ترین مشکلات محیط‌های مسکونی عنوان نمود. در آخرین تحقیق در همین ارتباط، لانسینگ^۴(۲۰۱۶) نیز در بررسی عناصر تأثیرگذار بر توسعه مسکن، مؤلفه‌های مؤثر بر مسکن و ایجاد محیط مسکونی مطلوب را شناسایی نموده و نتیجه‌گیری کرد که به دلیل عدم درک عناصر تأثیرگذار بر توسعه مسکن، پیاده‌سازی آن موفقیت‌آمیز نبوده است.

در ایران نیز سابقه تحقیقات مربوط به مسکن عمدتاً به رضایتمندی از محیط‌های مسکونی محدود بوده است که از جمله این تحقیقات می‌توان به کارهای مؤسسه تحقیقات اجتماعی دانشگاه تهران(۱۳۴۸؛ عزیزی^۵)؛ پورمحمدی(۱۳۸۵)؛ رفیعیان و دیگران(۱۳۸۷)؛ موسوی و دیگران(۱۳۸۹)؛ حمید(۱۳۸۹)؛ بزی و دیگران(۱۳۹۰)؛ رضایی^۶(۱۳۹۲)؛ محمدی و دیگران(۱۳۹۳)؛ آنامرادنژاد(۱۳۹۴)؛ پوراحمد و دیگران(۱۳۹۴) و آجیلیان ممتاز و همکاران(۱۳۹۵) اشاره نمود. هریک از مطالعات مورد اشاره در فوق، نگاه ویژه‌ای به کیفیت محیط مسکونی داشته‌اند که برای اخذ متغیرهای مورد توجه در این بررسی، تعیین نوع نگاه مطالعات صورت گرفته، بسیار ضروری است که در ادامه همین بخش به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود. اهمیت توجه به مسکن و محیط مسکونی در تمام کشورها تا حدی است که تحقیقات و پژوهش‌های گسترده‌ای در موضوع مسکن و شاخص‌های تعیین‌کننده کیفیت آن به انجام رسیده و تبادل نظرهای جدی و مهمنی در قالب برگزاری کنفرانس‌ها و سمینارهای ملی و بین‌المللی صورت گرفته است (زبردست، ۱۳۷۹: ۴۳). اما تحقیقات محلی در کشورهای در حال توسعه و از جمله ایران، چندان زیاد نیست. این در حالی است که توسعه‌ی محلات مسکونی در کشورهای اخیر، در طی قرن‌های متعددی و اغلب بدون برنامه‌ریزی صورت گرفته است. در این محلات، انواع کاربری‌های سازگار و ناسازگار در کنار هم قرار گرفته و مشکلات متعددی را باعث شده‌اند. از آنجا که چنین محلاتی در حال حاضر در اشغال طبقات فروندست جامعه هستند، بیشترین مشکلات این وضعیت، بر این گروه تحمل شده و محققان و اندیشمندان سیاری در این باره اظهار نگرانی

که از شرایط بهتری برخوردارند. اما به دلیل آن که در کشورهای جهان سوم و به خصوص ایران، طیف گسترده‌ای از شهروندان در گروههای متوسط و پایین قرار دارند، امکانات فردی و خانوادگی اجازه تحرک جغرافیایی چندانی به آن‌ها نمی‌دهد. به همین دلیل، امکان بروز پاسخ‌های قهقهی بیشتر بوده و این امر نگرانی‌های سیاسی و اجتماعی را افزون تر می‌سازد. همین شرایط باعث شده است که تحقیقات و مطالعات زیادی در این ارتباط به انجام برسد که در ادامه به تعدادی از مهم‌ترین آن‌ها اشاره می‌شود.

با وجود آن که مباحث مربوط به مسکن و سرپناه همیشه از دغدغه‌های انسان بوده است، اما به طوری رسمی این مطالعات تا انقلاب صنعتی چندان جدی گرفته نمی‌شد، اما با هجوم روسیاییان به شهر و وضعیت نامناسب زندگی آن‌ها در پیرامون کارخانجات صنعتی و بروز انواع بیماری‌ها و مشکلات اجتماعی دیگر، مقوله تأمین مسکن و امداده‌سازی محیط مسکونی، به یکی از نگرانی‌های دولت و مسئولین شهرها مبدل شد (صابری- فر، ۱۳۹۶: ۱۷۲). اما تا سال‌های اخیر بیشتر مطالعات به تأمین صرف مسکن معطوف شده و محیط مسکونی چندان جدی گرفته نمی‌شد. به عنوان مثال، ریکوان(۲۰۱۷)، به تعیین الگوی مساکن شهر سمرقند پرداخت و اعلام نمود که مساکن سنتی و محلی منعکس‌کننده ویژگی‌های فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی جامعه است. استرن(۲۰۰۳) نشان داد که مردم فقیر بیش از سایرین در معرض آلودگی هوا قرار داشته و سان و گوا(۲۰۰۸) نیز نشان دادند که وضعیت سلامتی افراد فقیرتر با آلودگی هوا در ارتباط است. به عبارت دیگر، تعامل پیچیده‌ای بین طبقه اجتماعی و کیفیت محله مسکونی وجود دارد. آپا سیوام^۷(۲۰۰۳) نیز به این نتیجه رسید که در دهلهی سیاست تملک زمین در مقیاس‌های بزرگ، زمینهای برای شکل‌گیری توسعه شهری و غیر قابل استفاده ماندن بخشی از اراضی داخلی شهر شده است. گیفورد^۸ و دیگران(۲۰۰۳)، در پژوهشی به بررسی رابطه بین کیفیت مسکن و مسائل رفتاری کودکان پرداختند. این مطالعه رابطه معنی‌داری بین میزان مشکلات رفتاری کودکان و کیفیت محیط مسکونی را نشان داد.

به واقع، نابرابری‌های بهداشتی در میان گروههای با وضعیت اجتماعی- اقتصادی مختلف، می‌تواند تأثیر عوامل استرس‌زاوی چون سر و صدا و تنفس‌های اجتماعی را تشديد نماید (Gee and Payne-Sturges, 2004: 1645).

3. Ola
4. Lansing

1. Alpana Sivam
2. Gifford

بندی کلی، دیدگاه‌های مطرح شده در ارتباط با کیفیت محلات مسکونی را از نظر زمانی می‌توان در دو دسته اساسی زیر تشریح نمود:

گروه اول؛ دیدگاه‌هایی است که قبل از ۱۹۸۰ ارائه شده و طیف وسیعی از اندیشمندان حوزه‌های مختلف را شامل می‌شود که به عنوان نمونه به تعدادی از مهم‌ترین آن‌ها اشاره می‌شود. از نظر سابقه تاریخی اولین محقق در این دوره زمانی، جین جاکوبز(۱۹۶۱) است؛ وی اعتقاد دارد که ملحوظ داشتن فعالیت‌های مناسب پیش از توجه به نظم بصری محیط، استفاده از کاربری مختلط چه به لحاظ نوع استفاده و چه از نظر حضور ابنيه با سن‌های مختلف در یک ناحیه، توجه به عنصر خیابان، نفوذ‌پذیری‌بودن بافت که به مفهوم پیشنهاد اختلاط اجتماعی و انعطاف‌پذیر بودن فضاهاست، مهم‌ترین عناصری است که در این بررسی‌ها مورد توجه است. آخرین تحقیقی که در همین دوره زمانی صورت گرفت، بررسی کارپ و دیگران(۱۹۷۶) بود که معیارهای اصلی مورد توجه آنان، صدا، زیبایی، همسایه‌ها، اینی، تحرک و آزار و اذیت بودند(خادمی و جوکار، ۱۳۹۱: ۱۱۴). دیدگاه‌های دوم مربوطه به سال‌های ۱۹۸۱ و بعد از آن است و به طور عمده توسط جغرافیدانان و جامعه‌شناسان مطرح شده است که از جمله آن‌ها می‌توان به کار واژ(۲۰۱۵) اشاره نمود که بیشترین تأکید را بر آلودگی آب، آلودگی هوا، صدا و زیالله، شلوغی و ترافیک قرار داده‌اند. با توجه به آنچه بیان شد، بررسی حاضر در قالب دیدگاه اخیر به انجام رسیده و مدل مفهومی آن به صورت شکل ۱، ارائه شده است.

داده‌ها و روش کار

پژوهش حاضر از نوع توصیفی و تحلیلی است. داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز برای انجام این پژوهش به دو روش کتابخانه‌ای و پیمایشی جمع‌آوری و در روش پیمایشی از ابزار پرسشنامه استفاده شد. داده‌های مورد نیاز از نمونه‌ای به حجم ۳۸۴ نفر که به صورت نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی و گزینش شده بودند(محلات برخوردار^۱، سایر محلات شهر، بافت‌های فرسوده و مناطق حاشیه‌نشین)، به دست آمد(شکل ۲). برای گردآوری داده‌ها از پرسشنامه محقق ساخته بهره‌گرفته شد. این پرسشنامه قبل از کاربرد در محیط واقعی با استفاده از ۱۰ درصد نمونه اصلی مورد ارزیابی قرار گرفت. روابی پرسشنامه با

۱. محلات برخوردار، پهنه‌هایی از شهر مشهد هستند که در کار صابری-فر(۱۳۹۲) به عنوان مناطق ثروتمندشین تعریف شده‌اند.

نموده‌اند(Briggs et al., 2008: 1612). از دید این گروه، اثر شرایط محلی نامناسب یا به طور مستقیم با شرایط اجتماعی-اقتصادی یا غیرمستقیم و به واسطه انتخاب محل سکونت، توجیه می‌شود. به همین دلیل، مطالعاتی از این دست بايستی بتوانند اثرات مستقیم و غیرمستقیم وضعیت اجتماعی-اقتصادی را به صورت کاملاً مجزا تبیین و تشریح نمایند(شکل ۱). زیرا مداخله در هر یک از عوامل مورد اشاره، تنازع و پیامدهای متعددی در پی داشته و زمان دسترسی به اهداف را به صورت مشخصی تحت تأثیر قرار می‌دهند.

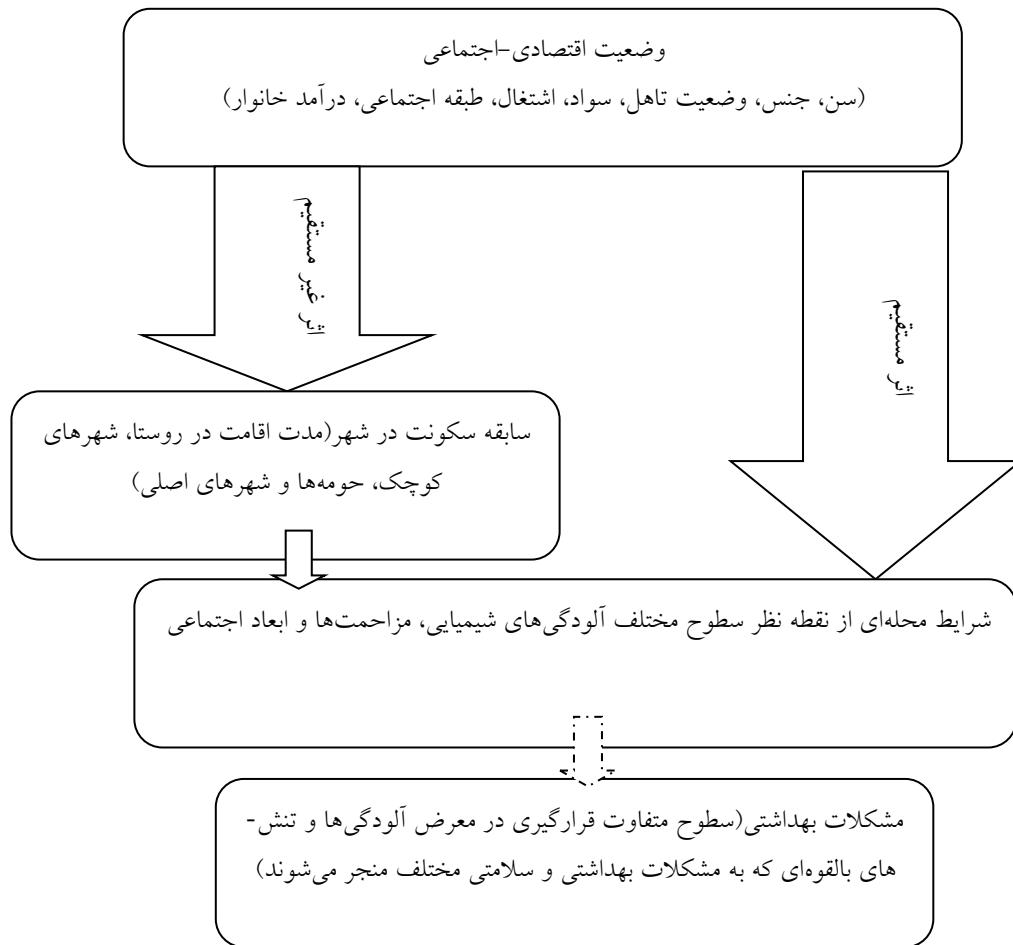
نکته مهم بعدی آن است که اغلب تحقیقات مرتبط با مشکلات زیستمحیطی شهرها، در مورد آنالاینده‌های بزرگ مقیاس، مانند سایت‌های زباله‌های خط‌نماک و پارک‌های صنعتی به انجام رسیده است(Perlin et al., 1999: 29). اما شرایط محلی و شهری کمتر مورد توجه محققان قرار نداشته و به همین دلیل، ضرورت دارد که پیشینه نظری این حوزه غنای بیشتری پیدا نماید. چرا که اکنون، هم قوانین زیستمحیطی سخت‌گیرانه‌تر شده و هم آگاهی مردم و نگرانی‌های آن‌ها در ارتباط با وضعیت محله‌ای افزایش یافته است(Ettoday News, 2018: 18).

اصولاً بررسی محلات مسکونی بر اساس دو بعد عینی و ذهنی انجام می‌گیرد(فرجی‌ملایی و دیگران، ۱۳۸۹: ۵۰). در این بررسی‌ها، شاخص‌های ذهنی از طریق بررسی و مطالعه درک، روح و سرزندگی و از سنجش رضایتمندی ساکنین از زندگی شهری، استخراج می‌شوند. در حالی که شاخص‌های عینی که همان حقایق قابل مشاهده در محیط هستند، از طریق مطالعه داده‌های ثانویه به دست می‌آیند. به هر حال، هر یک از محققان، دسته‌بندی‌های متفاوتی را در این زمینه ارائه داده‌اند. به طور مثال، عزیزی(۱۳۸۴)، این شاخص‌ها را ۱۹ مورد عنوان نموده است.

یکی از دیدگاه‌های اساسی مورد توجه به مبحث بررسی کیفیت مسکن و محلات مسکونی، نظریه نیازهای اساسی مازلlost. نظریه مازل تو سط محققین مختلفی مورد تحزیه و تحلیل قرار گرفته و در قالب طراحی مسکن، به صورت شاخص‌های قابل اندازه‌گیری در بررسی کیفیت محیط و محلات مسکونی، ارائه شده است(رحمانی و دیگران، ۱۳۹۳). در این مبحث آنچه تاکنون کمتر توجه شده است، نیازهای قطبی و غیر قطبی است(صابری‌فر و خزاعی، ۱۳۹۴: ۷۰) که در این نظریه مورد توجه قرار گرفته است، اما در برنامه‌ریزی شهری و مدیریت شهرهای، تأکید اندکی بر آن می‌رود. در یک دسته-

نشانگر آن بود که کاربرد پرسشنامه، نتایج مورد انتظار را فراهم می‌آورد.

استفاده از نظر متخصصان این حوزه تأیید شده و پایایی آن، بر اساس ضریب آلفای کربنابخ در حد ۸۳٪ محاسبه شد که



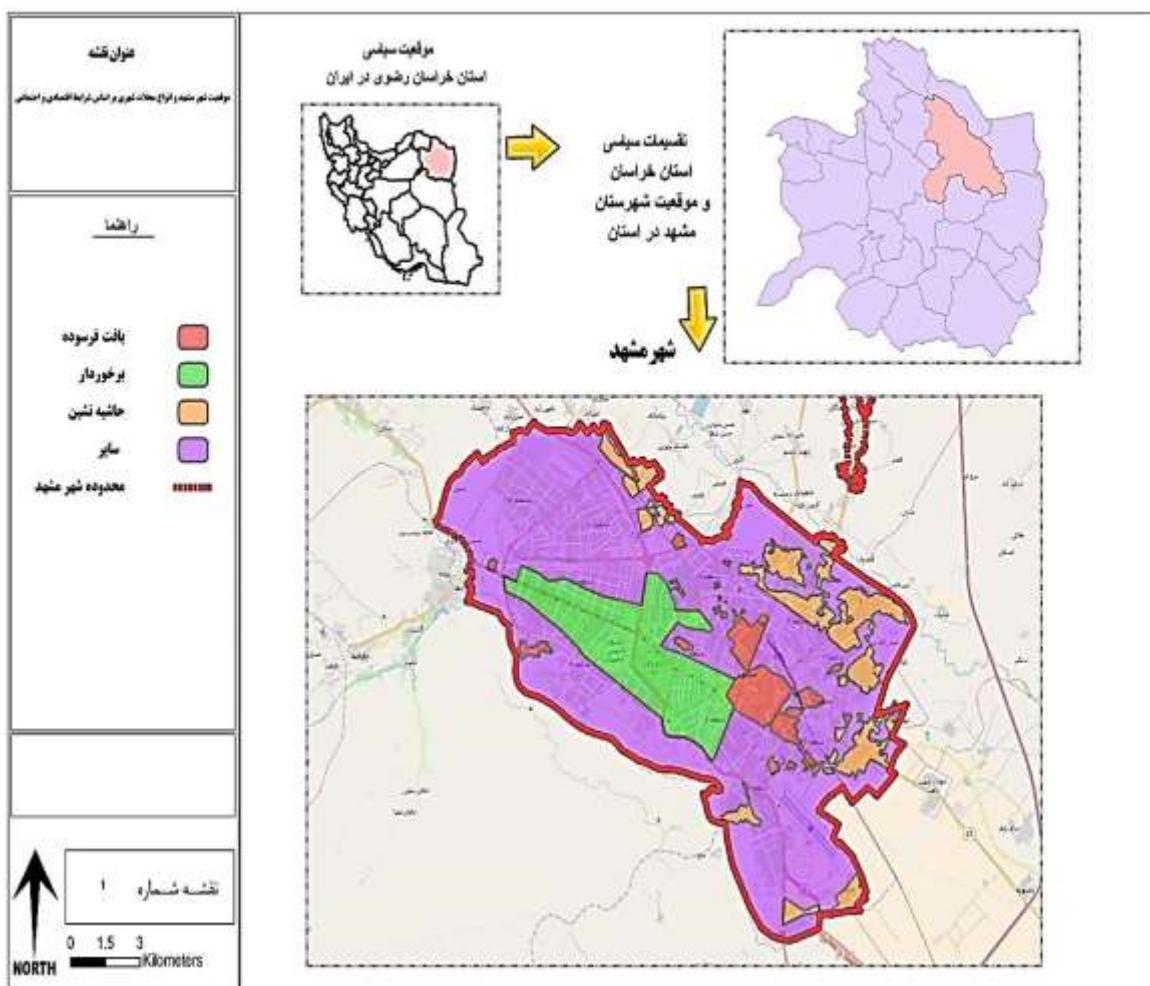
شکل ۱. مدل مفهومی تحقیق (نگارنده بر اساس مبانی نظری تحقیق، ۱۳۹۷)

آلوده(منابع نقطه‌ای آلاینده): مزاحمت‌ها و کیفیت زندگی اجتماعی مورد توجه قرار می‌گیرد. با وجود آن که هر یک از این مؤلفه‌ها، متغیرهای متعددی را شامل می‌شوند، اما به جهت رعایت اختصار، معمولاً برای هر یک از آن‌ها چند متغیر اصلی مد نظر قرار می‌گیرد که سایر اجزا را به نوعی در خود دارند. به عنوان مثال، برای سنجش ترافیک، امکان راهنمایان، نوع مسیر(خیابان اصلی، مسیرها جمع‌کننده، خیابان‌های فرعی و...) و میزان تردد در هر مسیر مدنظر است. برای منابع آلاینده‌های نقطه‌ای، رستوران‌ها، بازارهای شبانه، پمپ بنزین‌ها و سالن‌های چند منظور در کانون توجه قرار دارد. در مؤلفه مزاحمت‌های زیستمحیطی، بو، گرد و خاک، سر و صدا، آلودگی هوا مد نظر قرار می‌گیرد و در نهایت برای مؤلفه کیفیت

فرض اساسی این مطالعه آن است که وجود هر نوع منبع آلاینده و تنفس‌زا، می‌تواند محیط مسکونی و محله مورد بررسی را در معرض آلودگی قرار داده و نزدیکی و دوری افراد به این منابع، تأثیرپذیری آن‌ها را تعیین می‌کند. چنانچه این موارد در قالب نیازهای غیر قطبی شهروندان مورد توجه قرار نگیرد، رضایت از شهرداری و در نتیجه مشارکت در اداره شهر به شکل معنی‌داری، کم خواهد شد. به همین منظور، در این بررسی، منبع اصلی آلودگی مواد شیمیایی تعیین شده و اجزایی چون ترافیک و سایر منابع تولیدکننده مواد آلاینده، بخش‌های داخلی آن به حساب آمده‌اند. همان‌طور که در مقدمه عنوان شد، در بررسی‌های مربوط به کیفیت محیط مسکونی بر اساس مؤلفه‌های زیستمحیطی، چهار مقوله اصلی با عنوان‌یاب ترافیک؛ نقاط

گرفتند. از آنجا که در ایران طبقه اجتماعی در کمتر تحقیقی مورد پرسش قرار گرفته و تجربه دقیقی در این زمینه وجود نداشت، برای تعیین طبقه اجتماعی از نردهای خیالی ده پله‌ای آدلر و همکاران (۲۰۱۷) استفاده شد. با وجود آن که این شرایط با سایر مؤلفه‌های مورد اشاره در فوق، قبل اندازه‌گیری بود ولی از آنجا که نوع تصور شخص از خود و خانواده، عامل تعیین کننده‌ای در تعیین وضعیت سلامت و مستقل از درآمد، تحصیلات و وضعیت شغلی می‌باشد (Goodman et al., 2018: 89)، طبقه اجتماعی نیز به عنوان معیاری مستقل در سه طبقه بالا، متوسط و پایین مورد پرسش قرار گرفت. داده‌های گردآوری شده به این طریق، با استفاده از آماره‌های مختلف به خصوص آزمون کای اسکوئر و رگرسیون لجستیک تعیین یافته در نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد.

زندگی اجتماعی، نظافت، راحتی، امنیت، صمیمت، پایداری و علاقه‌مندی به ادامه سکونت در محله، مورد توجه است. برای تعیین وضعیت شهرنشینی و اقتصادی و اجتماعی، اجزای متعددی مورد توجه قرار گرفت. به عنوان مثال، افراد حاضر در این بررسی به چهار گروه با زمینه‌های حاشیه‌ای، بافت فرسوده، بخش‌های عادی و محلات برخوردار تقسیم شدند. در مبحث جایگاه اقتصادی و اجتماعی درآمد نیز شرایط سنی، جنسی، سواد، تأهل، شغل، طبقه اجتماعی و درآمد خانوار مورد پرسش قرار گرفت. هر یک از این گروه‌ها، طبقات و رده‌های متفاوتی را به خود اختصاص داده و بر آن اساس، مورد پرسش قرار گرفتند. به عنوان مثال، برای تعیین جایگاه شغلی افراد، ابتدا بیکار و یا شاغل بودن فرد مورد پرسش قرار گرفته و شاغلین نیز بر اساس جایگاه آن‌ها در جامعه، در چهار طبقه و مهارتی مختلف ساده، ماهر، حرفه‌ای و علمی و دانشگاهی جای



شکل ۲. موقعیت شهر مشهد و انواع محلات شهری بر اساس شرایط اقتصادی و اجتماعی

سلسله مراتب اجتماعی بالاتر در مناطق برخوردار سکونت داشتند. از میان چهار حوزه مورد بررسی، ساکنین محلات برخوردار، بالاترین درصد جمعیت با سال‌های طولانی آموزش (۵۲/۸ درصد)، سطح مهارت بالا (۱۸/۱ درصد)، درآمد خانوار بالا (۲۵ درصد) و سلسله مراتب اجتماعی بالا (۱۱/۸ درصد) را به خود اختصاص دادند.

علاوه بر این، متغیرهای کیفیت زیستمحیطی، در هر سه بُعد، تفاوت آماری معنی‌دار در میان طبقات با وضعیت اجتماعی - اقتصادی خاص را نشان می‌دهد. زیرا افرادی که ترافیک بالا و آلودگی‌های شیمیایی دیگر را تجربه کرده‌اند، اغلب مجرد بوده، سال‌های آموزشی کمتری داشته و از درآمد پایین‌تری برخوردار بودند. بررسی‌ها بیشتر نشان داد که زنان بیش از مردان نابرابری‌های موجود را متحمل شده و این شرایط برای زنانی که در گروه سنی میان‌سال قرار داشتند و سطوح مهارتی بهتری کسب کرده بودند، بیش از سایرین بود. از نظر گروههای سنی برای هر دو گروه زن و مرد نیز اختلافات قابل ملاحظه بود. به طوری که افرادی که در سنین بالاتر از ۶۵ سال قرار داشتند، نمرات اجتماعی بالاتری داشته، متاهل بوده و از نظر سال‌های آموزش، مهارت و درآمد و طبقه اجتماعی در وضعیت پایین‌تری قرار داشتند.

شرح و تفسیر نتایج

مطابق بررسی انجام شده، ضرایب آلفای کرونباخ تنگناهای زیستمحیطی، مزاحمت‌ها و تعاملات اجتماعی ناخواشیدن محلات به ترتیب 0.64 ، 0.76 و 0.74 است که نشان‌دهنده ثبات داخلی محلات است. علاوه بر این، بسیاری از ضرایب همبستگی اسپیرمن بین دو متغیر وضعیت اجتماعی - اقتصادی کوچک‌تر از 0.3 رتبه‌بندی شده است. بالاترین همبستگی 0.48 بین آموزش و سطح مهارت مشاهده شد که نشان‌دهنده همبستگی متوسط مثبت است. معمولاً، پایگاه اقتصادی و اجتماعی، شاخص‌هایی هستند که در مطالعات اختلاف بهداشتی به شدت مورد توجه‌اند. اما کسب اطلاع از این شرایط با تنگناهای متعددی روبروست، به همین دلیل، وقتی چنین اطلاعاتی در اختیار نیست، یا از شاخص‌های جایگزین بهره‌برداری شده (تحصیلات، درآمد و شغل) و یا بر اساس یک یا دو شاخص موجود، شاخص‌های دیگر برآورده می‌شوند. چراکه یافته‌های تجربی ارتباط و پیوند بین این شاخص‌ها را به اثبات رسانده‌اند (Geyer et al., 2006: 804).

درجول ۱، تفاوت معنی‌دار آماری در همه متغیرهای وضعیت اجتماعی - اقتصادی در میان جوامع با سابقه شهرنشینی مختلف، را نشان می‌دهد. به طور خلاصه، افراد با سال‌های بیشتر آموزش همچنین سطح مهارت، درآمد خانوار و

جدول ۱ . توزیع فراوانی متغیرهای وضعیت اجتماعی - اقتصادی با سابقه شهرنشینی (تعداد ۳۸۴).

کل	محل سکونت پاسخ‌گو					جنست	شرح
	محلات برخوردار	محلات شهر	بافت فرسوده	حاشیه			
۴۸/۶	۴۵/۱	۴۹/۲	۴۷/۱	۵۲/۷	زن		
۵۱/۴	۵۴/۹	۵۰/۸	۵۲/۹	۴۷/۳	مرد		
۱۱	۱۰/۸	۱۲/۷	۱۲/۵	۶/۳	۲۴ تا ۱۸	سن(سال)	
۳۹/۵	۴۰/۳	۳۷/۸	۴۵/۳	۳۲/۷	۴۴-۲۵		
۳۶/۵	۳۴/۷	۳۶/۵	۳۴/۰	۴۱/۸	۶۴-۴۵		
۱۳/۰	۱۴/۲	۱۳/۰	۸/۲	۱۹/۲	۶۵ و بالاتر		
۲۷/۱	۲۷/۱	۳۱/۱	۲۸/۷	۱۸/۵	مجرد	وضعیت تأهل	
۷۰/۴	۷۲/۲	۶۸/۹	۷۱/۳	۸۱/۵	متاهل		
۱۸/۵	۱۱/۱	۱۵/۰	۱۷/۲	۳۱/۱	ابتدایی		ساد

۴۲/۳	۳۵/۸	۳۹/۱	۴۵/۶	۴۷/۱	تا دیپلم	
۳۹/۲	۵۳/۱	۴۵/۹	۳۷/۱	۲۱/۸	بالاتر از دیپلم	
۶۹/۳	۵۰/۷	۶۴/۵	۷۲/۶	۸۵/۳	پایین(۲-)	مهارت
۱۷/۴	۳۰/۶	۲۰/۰	۱۵/۳	۶/۸	متوسط(۳)	
۱۳/۳	۱۸/۸	۱۵/۵	۱۲/۲	۷/۸	بالا(۴)	
۲۵/۴	۲۰/۵	۲۳/۸	۲۷/۴	۲۸/۶	پایین(۲-)	جایگاه اجتماعی
۶۵/۳	۶۷/۷	۶۵/۰	۵۶/۰	۶۵/۸	متوسط(۶-۴)	
۹/۲	۱۱/۸	۱۱/۲	۸/۴	۵/۶	بالا(۱۰-۷)	
۴۰/۹	۳۳/۶	۳۸/۲	۳۴/۵	۵۶/۹	کم(تا ۱)	درآمد(میلیون
۳۶/۶	۳۷/۸	۳۵/۳	۳۹/۶	۲۹/۷	متوسط(۱ تا ۳)	تومان)
۲۶/۷	۲۸/۶	۲۶/۴	۱۵/۹	۱۵/۹	بالاتر از ۳	

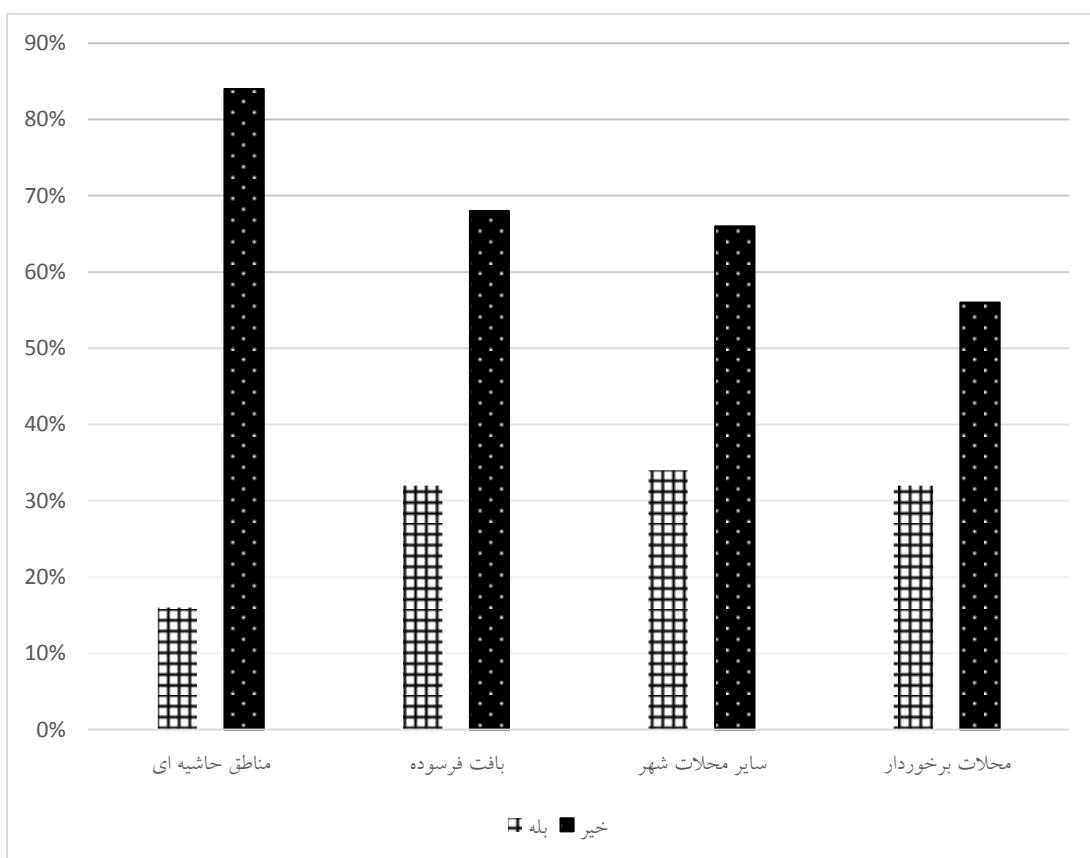
شاخص تأثیرپذیری از ترافیک از نقطه نظرآماری به طور قابل توجهی در میان جوامع با سطح شهرنشینی مختلف، متفاوت است(شکل ۳).

به طورکلی، ۲۵ درصد سکونتگاهها در مجاورت رستوران‌ها، فروشگاه‌های عرضه مواد غذایی آماده قرار داشته‌اند. این شرایط برای مواردی که همچوار با بازارهای شبانه بوده‌اند، حدود ۱۴ درصد و سکونتگاه‌های همچوار با ایستگاه‌های تقلیل و یا افزایش فشار گاز و یا تأسیسات آب و برق نیز ۱۲ درصد اعلام شده است. در عین حال، حدود ۴۱ درصد مساکن نیز همچوار با مشاغل مزاحم غیر مرتبط با زندگی شهری قرار داشته‌اند.

با مشاغل مزاحم غیر مرتبط با زندگی شهری قرار دارند.

بررسی‌های آماری نشان داد که حدود ۲۴ درصد از نمونه مورد بررسی آلودگی‌های مربوط به بوهای نامناسب حاصل از فروشگاه‌های عرضه کننده مواد غذایی و همچنین گرد و خاک یا دوده ناشی از کارخانه‌های اطراف را احساس می‌کنند. در واقع، ۳۱ درصد از ساکنین منابع پیرامونی را ناراحت کننده و ۷ درصد نیز آن‌ها را آزاردهنده اعلام نموده‌اند.

همهٔ متغیرهای نابرابری کیفیت زیستمحیطی محله‌ای تفاوت آماری قابل توجهی بر اساس سابقه سکونت نشان می‌دهند. وجود جاده‌های با ترافیک سنگین و بزرگراه‌ها به شرطی که در فاصله ۱۵ متری از سکونتگاه‌ها قرار داشته باشند، بیشتر در محل سکونت کسانی دیده می‌شوند که سابقه سکونت بالاتری دارند. به طور معمول، چنین مناطقی ترافیک، سر و صدا و آلودگی بیشتری ایجاد می‌کنند، اما مناطقی که در اشغال افراد ثروتمند قرار دارند، با مد نظر قرار دادن تمهدیاتی تأثیر این نابسامانی‌ها را تا حدودی تعديل کرده و آسیب کمتری را متحمل می‌شوند. اما تأثیرات این معضل، بر زندگی افراد فقیر اساسی‌تر است. این شرایط با یافته‌های مطالعه بخارایی و همکاران(۱۳۹۷: ۱۴۳) همانگ است که نشان داد محلات فقیر و حاشیه سطح نشاط پایین‌تری دارند. به هر حال، ۳۱ درصد افراد در سکونتگاه‌هایی زندگی می‌کنند که در ۱۵ متری از جاده‌های با ترافیک سنگین قرار دارند. در این میان، شهروندان ساکن در محلات برخوردار تنها ۹ درصد این گروه را شامل می‌شوند، اما این نسبت برای سایر گروه‌ها که اغلب مشکلات بزرگ‌تری از جمله نزدیکی به مسیرهای پرترافیک را متحمل شده‌اند و حدود ۱۸ درصد بوده است. سایر افراد نیز مشکلاتی بین این دو گروه را تجربه نموده‌اند. به طورکلی،



شکل ۳، میزان پاسخگویی شهروندان به نگرانی اصلی از ترافیک(به درصد)

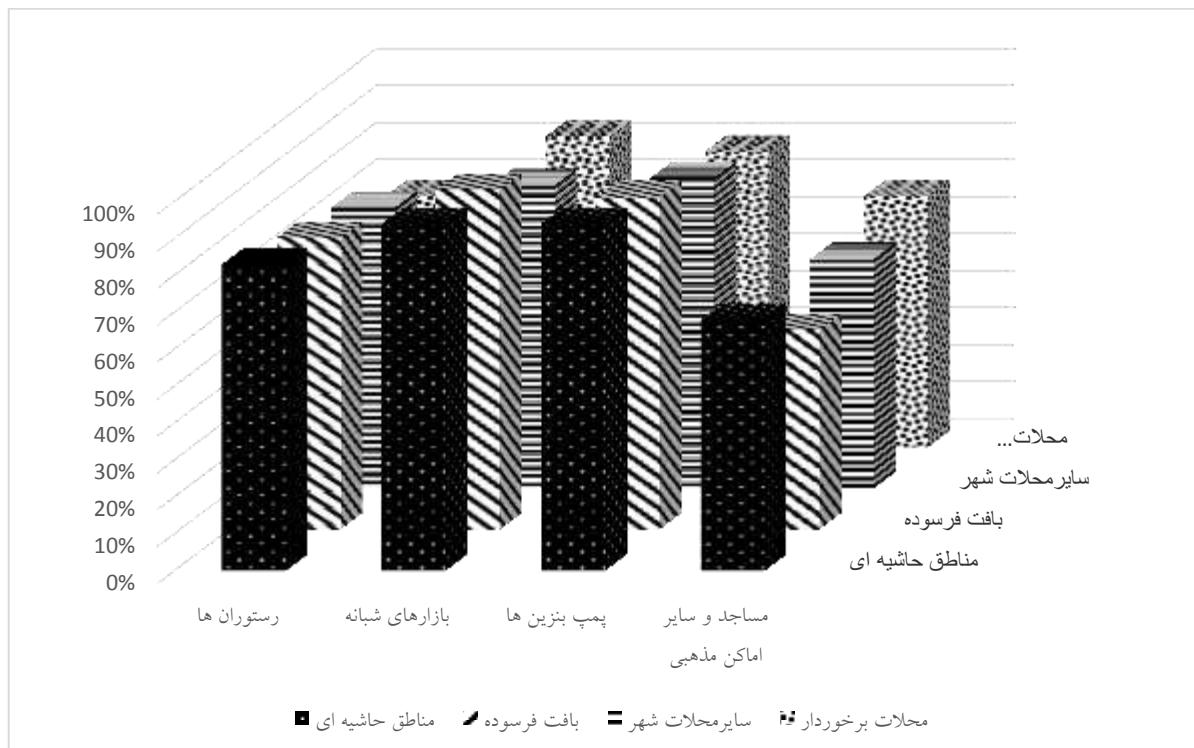
در ارتباط با ابعاد اجتماعی مورد بررسی مشخص شد که سابقه سکونت در این ابعاد هم بسیار اثرگذار است. به طوری که بیشترین درصد به افرادی تعلق داشت که محله خود را پاک (۲۹) درصد، جالب (۴) درصد، امن (۵۷) درصد) و دوستانه (۵۵ درصد) قلمداد کرده و مایل بودند مدتی طولانی در آن به سر برند (۶۵ درصد). این گروه عمدتاً ساکنین مناطق عادی شهر بودند که به طور معمول سابقه بیشتری از نظر زندگی در شهر داشتند. اما ساکنین محلات برخوردار، نارضایتی بیشتری اعلام نموده و تنها (۱۱ درصد) محله خود را تمیز، (۱۲ درصد) آن را جالب، (۱۹ درصد) امن و (۱۵ درصد) دوستانه اعلام نموده و فقط (۲۶ درصد) آن‌ها علاقه‌مند بودند برای مدت طولانی در آن سکونت داشته باشند. بر این اساس، می‌توان نتیجه‌گیری نمود که شاخص اجتماعی برای ساکنین بخش عادی، بالاتر از کسانی است که در مناطق برخوردار ساکن هستند.

به طور خلاصه، نتایج فوق، منابع گسترده آلوگی محله‌ای را نشان می‌دهد و همان‌طور که اعلام شد، ساکنین محلات برخوردار، بیشتر هم‌جوار با مسیرهای پر ترافیک و آلوگی‌های

در ارتباط با وضعیت کیفیت هوای محله نیز ۵ درصد ساکنین آن را نامناسب عنوان نموده و ۶ درصد نیز منطقه مسکونی خود را بسیار پر سر و صدا می‌دانند. از نظر آماری، تفاوت معنی‌داری در سطوح اختلال درک شده بر اساس سابقه سکونت وجود داشت. به خصوص این شرایط زمانی قابل توجه بود که متولدین در روستاهای و شهرهای کوچک پیرامونی در مجاورت فروشگاه‌های نامناسب و یا محیط‌های پر گرد و خاک ساکن بوده و آلوگی‌هوا و کیفیت محیط فیزیکی نامناسب را تشخیص داده بودند. نامطلوب‌ترین منبع آلوگی محله‌ای در مناطقی قرار داشت که حاشیه‌نشینان و ساکنین محلات فرسوده سکونت داشته و با فروشگاه‌ها و کارگاه‌هایی با آلاینده‌هایی چون بوی بد و گرد و خاک، هم‌جوار بودند. با این وجود، ساکنین بخش‌های عادی و محلات برخوردار، بیشتر از آلوگی ناشی از ترافیک شکایت داشتند. به هر حال، شاخص کلی اختلال و به مقدار ۱۹ درصد، مربوط به کسانی بود که در محلات برخوردار و حاشیه‌ای ساکن بودند و کمترین مقدار به ساکنین بخش‌های عادی شهر تعلق داشت (شکل ۴).

محلات فرسوده بیشتر در معرض فروشگاهها و کارگاه‌های آالینده و گرد و خاک و آلاینده‌های کارخانه‌ای دیگر قرار دارند.

نقشه‌ای زندگی می‌کنند. در این گروه، کمترین درصد افراد با احساس خوب اجتماعی جای دارد. در عین حال، ساکنین



شکل ۴. پاسخگویان ناراضی از مجاورت با فعالیت‌های اصلی شهری (به درصد)

عرض ترافیک برای ساکنین با سابقه شهرنشینی بالا و افرادی که در جایگاه پایین‌تری در سلسله مراتب اجتماعی قرار دارند، بیش از سایرین است. این در حالی است که ساکنینی که سابقه بیشتری در شهرنشینی داشته، سال‌های بیشتری در مراکز آموزشی بوده، از نظر سنی جوان‌تر هستند و در سلسله مراتب اجتماعی در جایگاه پایین‌تری قرار دارند، بیش از سایرین از آلاینده‌های نقشه‌ای رنج می‌برند. در ارتباط با احتمال قرارگیری در معرض اختلال نابرابری کیفیت زیستمحیطی محله‌ای می‌توان عنوان نمود، ساکنینی که سابقه شهرنشینی بالاتری دارند و از نظر سنی در گروه ۲۵-۶۴ سال قرارداشته و در نظام سلسله مراتب اجتماعی در جایگاه پایین‌تری قرار دارند، بیش از دیگران آسیب می‌بینند. در ارتباط با احساس خوب اجتماعی نیز باید عنوان نمود که افرادی که سابقه شهرنشینی بالاتری داشته و سال‌های آموزش طولانی‌تری تجربه نموده و در سنین جوانتر قرار دارند و از نظر اجتماعی جایگاه پایین‌تری را به خود اختصاص داده‌اند، احساس چندان مطلوب نداشته‌اند.

یافته‌های بررسی حاضر نشانگر آن است که شرایط زیستمحیطی برای گروه‌های با شرایط اجتماعی - اقتصادی و سابقه شهرنشینی مختلف کاملاً متفاوت است. برای آن که این تفاوت‌ها به طور دقیق‌تری شناسایی شود، از رگرسیون لجستیک تعمیم یافته استفاده شد. با توجه به محدودیت‌های خاص این روش، در هر مرحله یکی از عوامل تأثیرگذار حذف شد. به عنوان مثال، در ابتدا عامل آموزش در مدل وارد شده و سطح مهارت که همبستگی نزدیکی با عامل آموزش داشت، حذف شد. نتایج حاصل از این مدل در جدول ۲ ارائه شده است. همان‌طور که از این نتایج مشخص می‌شود، سابقه شهرنشینی، میزان سواد یا آموزش، سن و جایگاه فرد در سلسله مراتب اجتماعی، در شمار عوامل اصلی قرار دارند که قادرند تفاوت‌های کیفیت زیستمحیطی محله‌ای را توجیه نمایند. با این وجود، ارتباط عوامل مورد اشاره از نظر آماری معنی‌دار نیست.

نتایج نهایی تحلیل‌های انجام شده در این بخش مشخص ساخت که در رابطه با ابعاد شیمیابی، شناس قرار گرفتن در

جدول ۲. رگرسیون لجستیک تعیین یافته نابرابری کیفیت زیستمحیطی محلاتی در سه بعد اصلی

تعاملات اجتماعی		مزاحمت‌ها		آلینده‌های نقطه‌ای		ترافیک		شرح	
اطمینان ٪۹۵	شانس	اطمینان ٪۹۵	شان	اطمینان ٪۹۵	شانس	اطمینان ٪۹۵	شانس		
۰/۸۰-۰/۳۴	۰/۵۲	۲/۱-۵/۸	۳/۵	۱/۰-۴/۶	۲/۲	۱/۰-۹/۳	۳/۱	بافت فرسوده بخش‌های عادی	سابقه شهرنشینی (مرجع ساکنین مناطق حاشیه-ای)
۰/۳۳-۰/۷۹	۰/۵۱	۰/۹-۲/۹	۱/۶	۲/۱-۸/۷	۴/۳	۳/۸-۳۰/۷	۱۰/۸		
۰/۱۴-۰/۳۹	۰/۲۳	۲/۴-۷/۷	۴/۳	۳/۱-۱۵/۰	۶/۸	۷/۲-۶۲/۱	۲۱/۲		
۰/۵۰-۱/۰	۰/۷۱	۰/۷۹-۱/۷	۱/۲	۰/۴۴-۱/۱	۰/۷۱	۰/۷۵-۱/۹	۱/۲		
۰/۴۸-۱/۲	۰/۷۴	۰/۵۹-۱/۷	۱/۱	۰/۵۲-۱/۶	۰/۹۰	۰/۸۸-۲/۵	۱/۵	متوسط	درآمد خانوار (مرجع درآمد پایین، کمتر از ۱ میلیون تومان)
۰/۴۳-۱/۱	۰/۷	۰/۷۸-۲/۱	۱/۳	۰/۶۸-۳/۰	۱/۴	۰/۵۰-۲/۲	۱/۱	متوسط	سال‌های آموزش (مرجع آموزش کوتاه مدت، ۶-۰/)
۰/۲۵-۰/۷۲	۰/۴۳	۰/۹۰-۲/۶	۱/۵	۱/۱-۵/۲	۲/۴	۰/۵۹-۲/۸	۱/۳	طولانی	
۰/۸۰-۱/۵	۱/۱	۰/۵۶-۱/۱	۰/۷۸	۰/۷۳-۱/۶	۱/۱	۰/۷۹-۱/۷	۱/۲	جنس (مرجع: مرد)	سن (مرجع: جوان)
۱/۲-۳/۳	۲/۰	۱/۱-۴/۱	۲/۱	۰/۳۸-۱/۲	۰/۶۹	۰/۴۹-۱/۶	۰/۸۸	بزرگسال	
۲/۹-۱۵/۲	۶/۷	۰/۶۹-۳/۹	۱/۶	۰/۱۲-۰/۸۷	۰/۳۳	۰/۲۲-۱/۶	۰/۵۹	کهنسال	
۱/۱-۲/۲	۱/۶	۰/۵۷-۱/۲	۰/۸۴	۰/۶۵-۱/۷	۱/۱	۰/۴۱-۱/۰	۰/۶۴	متوسط	
۲/۴-۹/۳	۴/۸	-۰/۹۲ ۰/۲۲	۰/۴۵	۰/۱۵-۰/۸۸	۰/۳۷	۰/۱۸-۰/۸۳	۰/۳۹	بالا	پایگاه اجتماعی (مرجع: پایین)
۰/۰۰۰۱		۰/۰۰۰۱		۰/۰۰۰۱		۰/۰۰۰۱		p-value	
۰/۱۳		۰/۰۶۳		۰/۰۸۲		۰/۱۳۳		R ²	
۳۸۴		۳۸۴		۳۸۴		۳۸۴		N	

احساس اجتماعی بد و یا نامناسب از ۰/۲۳ تا ۰/۰ تا ۴/۳ در تغییر است. همان‌طور که در جدول ۱ نشان داده شد، زندگی مردم در محلات با سابقه شهرنشینی مختلف ویژگی‌های اجتماعی-اقتصادی کاملاً متفاوتی دارد. به همین دلیل، قابل تصور است که با تغییر این شرایط، میزان عکس‌العمل‌ها در مقابل هر یک از وضعیت‌های زیستمحیطی به شکل متفاوتی ظاهرشود. در واقع، شاید یکی از دلایل اصلی عدم اظهار ناراحتی از شرایط موجود، به دلیل نوع نگاه افراد به شرایط ایده‌آل باشد. این دلایل به خوبی می‌توانند تفاوت یافته‌های مورد نظر را با تحقیقات کشورهای غربی توجیه نماید) Braubach and Fairburn, 2010; Deguen and Zmirou-Navier, 2010; Stevenson et al., 2009 نمونه‌های متفاوتی در کشورهای غربی نیز قابل مشاهده است که شرایطی همانند جهان سوم و از جمله ایران دارد. به عنوان

تحلیل‌های مرتبط با مدل رگرسیونی نشانگر آن است که با ثابت نگهداشت شرایط اقتصادی و اجتماعی، تفاوت‌های موجود بر اساس سابقه شهرنشینی به خوبی قابل تبیین می‌باشد. به عبارت دیگر، ساکنین بافت‌های فرسوده نسبت به سایر گروه‌ها، از ۲/۲ تا ۳/۵ برابر بیش از سایرین در مقابل مشکلات شیمیابی قرار می‌گیرند. اما همین گروه از ۰/۵۲ تا حداقل ۱/۹ برابر در مقایسه با ساکنین حاشیه‌نشین از احساس ناخوشایند اجتماعی رنج می‌برند. چنین الگویی با تفاوت‌های مشخصی در بین ساکنین بخش‌های عادی شهر نیز قابل تصور است. اما نکته بسیار مهم دیگر آن است که ساکنین محلات برخوردار عمدتاً با مشکل ترافیک رو به رو بوده و نسبت به سایر گروه‌های مورد بررسی در این پژوهش، از ۳/۴ تا ۲۱/۲ برابر از این مشکل و همچنین آلینده‌های نقطه‌ای و مزاحمت‌ها، متحمل خسارت می‌شوند. با این وجود، شرایط گروه مورد اشاره برای

کشورها اغلب از ویژگی‌های خاصی چون فقدان برنامه‌ریزی دقیق و هدفمند، تراکم‌های بالای جمعیتی، استقرار پنهانه‌های مسکونی در مناطق نامناسب، شیوه‌های غیر اصولی تهیه و تأمین غذا رنج می‌برند. به عبارت دیگر، در این کشورها تأمین نیازهای اولیه زندگی به قدری با مشکل مواجه است که ابعاد اجتماعی و زیستمحیطی را به حاشیه رانده است و امید چندانی وجود ندارد که این شرایط در آینده تزدیک تغییر اساسی پیدا نماید. به همین دلیل و به خصوص با توجه به پیامدهای ناشی از منابع آلاینده موجود در محلات، دلالت‌های هدفمند و اساسی توسط دولت و سازمان‌های مسئول، ضروری است.

بحث و نتیجه‌گیری

شهرداری‌ها با وجود تلاش گسترده برای تأمین خدمات مورد نیاز شهروندان، در این حوزه موفقیت چندانی به دست نیاورده‌اند (صابری فر، ۱۳۹۲). به همین دلیل، مدیران شهری چاره را در ارائه خدمات بیشتر جستجو نموده‌اند. اما این راه حل هم به جای نبرده است (رحمانی و همکاران، ۱۳۹۳). به همین دلیل، اغلب مدیران شهری و از جمله شهرداری‌ها، همیشه در جستجوی راه حلی فوری برای این معضل بوده‌اند. تحقیق کنونی هم به منظور پاسخ به همین سوال، طراحی و اجرا شد. در حقیقت مفروض اصلی این پژوهش آن بود که شهرداری‌ها بدون توجه به تفاوت‌های محلات مختلف، راهکار یکسانی را برای همه محلات مورد توجه قرار داده‌اند.

برای تأمین هدف فوق، این بررسی داده‌های استنادی و پیمایشی را برای ارزیابی شرایط محله‌ای در ابعاد آلودگی‌های زیستمحیطی، مزاحمت‌ها و تنش‌های اجتماعی مورد بهره‌برداری قرارداد. یافته‌ها نشان داد که در شهر مشهد میزان مزاحمت‌های موجود به خصوص در بخش آلودگی ناشی از ترافیک و آلودگی‌های نقطه‌ای بسیار بالاست. نکته بسیار مهم آن که در این مطالعه مشخص شد که سطح و میزان آلودگی‌های مورد اشاره از نظر آماری با سابقه شهرنشینی ساکنان، رابطه معنی‌داری دارد. این یافته زمانی اهمیت پیدا می‌کند که سابقه شهرنشینی نیز با مشخصاتی چون تحصیلات، سن و جایگاه افراد در سلسله مراتب اجتماعی مرتبط بوده و با تغییر هر یک از عوامل مورد اشاره، شکایت از کیفیت زیستمحیطی محلات تغییر پیدا می‌کند. به عنوان مثال، وقتی سایر عوامل ثابت فرض می‌شود، سابقه شهرنشینی و جایگاه فرد در سلسله مراتب اجتماعی، به شکل معنی‌دار میزان تأثیرپذیری از مشکلات زیستمحیطی را مشخص نموده و نشان می‌دهد که

مثال، فوراستیر^۱ و همکاران (۲۰۰۷) نشان دادند که معمولاً افرادی که از شرایط اقتصادی نسبتاً مناسبی برخوردار بوده و شرایط اجتماعی- فرهنگی مناسبتری داشتند، بیشتر از مشکلات ترافیک و آلودگی ناشی از آن رنج می‌بردند. (استرن، ۲۰۰۳) هم در مطالعات خود خاطر نشان کرد که اگرچه فقرا در هنگ‌کنگ از آلودگی هوا به شکل گسترشده‌ای متضرر می‌شوند، اما محلات ثروتمندشین نیز از این آسیب‌ها مبرا نیستند. این در حالی است که یافته‌های سان و گوا (۲۰۰۸) نشان داد که سالمندان چینی ساکن در شهرهای اصلی، بیش از فقرای همشهری خود از آسیب‌های ناشی از آلودگی هوا شکایت داشته‌اند. بنابراین، نتایج موافق و مخالف با یافته‌های این پژوهش که نشان می‌دهد شهروندان ثروتمندتر که از سواد و مهارت فنی بالاتری برخوردار بوده و از نظر اجتماعی در جایگاه مناسبی قرار دارند، از آلودگی هوا و سر و صدا شکایت دارند، در بررسی‌های قبلی فراوان وجود دارد.

از طرف دیگر، وقتی سابقه شهرنشینی برای افراد، ثابت در نظر گرفته می‌شود، وضعیت شکایت از تفاوت‌های زیستمحیطی، شرایطی کاملاً متفاوت پیدا می‌کند؛ یعنی کسانی که سلسله مراتب اجتماعی بالاتری برای خود تصور نموده، در همه ابعاد یعنی آلودگی‌های شیمیایی، مزاحمت‌ها و حس اجتماعی مناسب، شرایط بسیار بهتری از کسانی داشتند که خود را در سطوح پایین‌تری از این سلسله مراتب احساس می‌کردند. به طوری که گروه اول به ترتیب برای هر یک از ابعاد مورد اشاره ۰/۴۶، ۰/۴۹ و ۰/۴۹ برابر شکایت کمتری داشتند. بر این اساس، می‌توان عنوان نمود که وقتی افراد جایگاه اقتصادی و اجتماعی خود را فراتر از سایرین احساس می‌کنند، سعی دارند محیط‌هایی را برای زندگی انتخاب نمایند که از منابع آلاینده، فاصله بیشتری داشته باشد. سکونت در ساختمان‌ها و یا آپارتمان‌های گران‌قیمت و منازل ویلایی شواهد مناسبی برای اثبات این ادعا است. این در حالی است که در سال‌های اخیر، امکانات و تاسیسات در ساختمان‌های مدرن و مجهز از جمله استخرهای شنا، اتاق‌های بازی، باشگاه‌های منحصر به فرد مورد توجه قرار گرفته است که به خوبی فاصله طبقات اجتماعی متفاوت را نشان می‌دهد.

واقعیت آن است که ناهمگونی فضایی ناشی از نابرابری زیستمحیطی پدیده متدالول در اغلب کشورها به خصوص کشورهای در حال توسعه محسوب می‌شود. چرا که این

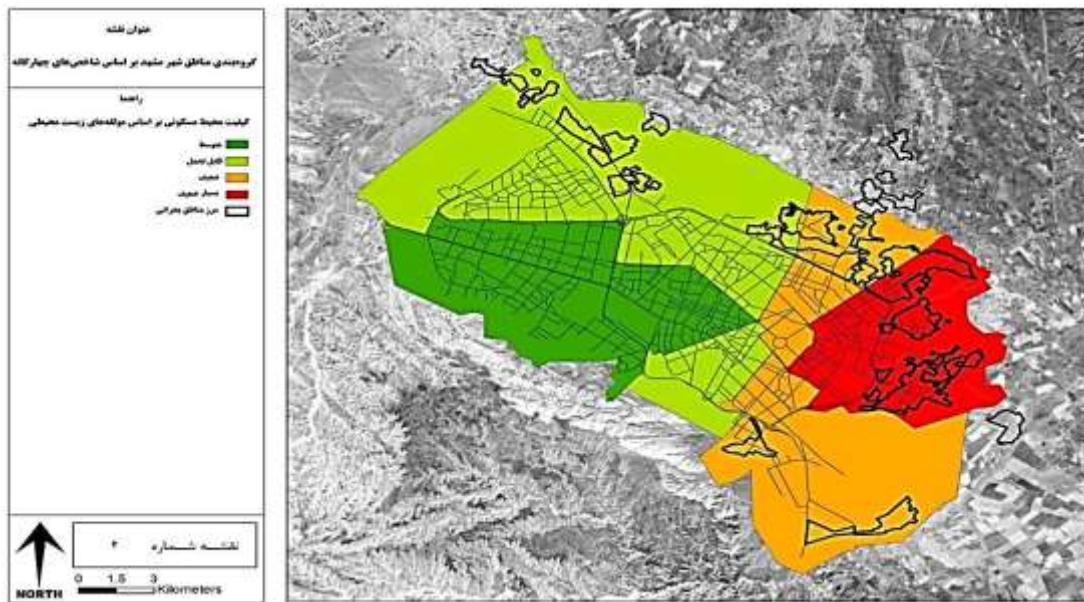
1. Forastiere

اندیشیده شود. این یافته با نتایج صابری‌فر(۱۳۹۶) که نشان داد بین وضعیت محلات شهری و مؤلفه‌های، سلامتی، ایمنی و زیستمحیطی تفاوت وجود داشته و بین سطح شاخص‌های مورد اشاره و محل سکونت رابطه وجود دارد، هماهنگ است. اما نکته بسیار مهم در این ارتباط آن است که وجود تهدید ناشی از منابع آلاینده و حساسیت در مقابل آن، دو نکته کاملاً متفاوتی است که در این مطالعه به آن توجه شد. به عبارت دیگر، سطح دریافت آسیب‌های ناشی از منابع آلاینده با حساسیت نسبت به آن، در بین ساکنین به شکل معناداری متفاوت بوده و همین امر، دخالت‌های ضروری را با چالش اساسی روپرور می‌سازد. چرا که برنامه‌ریزی و رفع مشکلات محیطی به راحتی ممکن، اما کنترل حساسیت‌های متفاوت، به شدت دشوار است. به همین دلیل، مداخلات این حوزه بایستی با استفاده از توان تخصصی گروه‌های فنی و اجرایی و متخصصان حوزه علوم انسانی و اجتماعی صورت پذیرد. در عین حال، آنچه این حساسیت‌های مدیریت را کنترل خواهد کرد، توجه به نیازهای غیرقطبی می‌باشد. در حقیقت، تاکنون شهرداری‌ها تنها به تأمین نیازهای قطبی شهروندان اکتفا نموده و به نیازهای غیرقطبی کمتر توجه کرده‌اند. این در حالی که تأمین نیازهای غیرقطبی میزان رضایت را سریع تر و بیشتر افزایش می‌دهد(صابری‌فر و خزانی، ۱۳۹۴). البته تعیین چنین نیازهایی به سادگی ممکن نبوده و لازم است که شهرداری‌ها ارتباطی بی‌واسطه و مستقیمی با شهروندان داشته و با استفاده از حضور و مشارکت آن‌ها، این نیازها با توجه به اولویت‌های هر منطقه تعیین شود. برو裒اص است، تا زمانی که شهروندان به شهرداری اعتماد کافی پیدا نکنند، دسترسی به این هدف اگر نگوییم غیر ممکن بسیار مشکل و زمان برخواهد بود.

از محدودیت‌های اساسی این تحقیق می‌توان به نمونه‌گیری بر اساس دسته‌بندی مناطق در چهار گروه بزرگ اشاره کرد. این در حالی است که برای سنجش کیفیت محیط مسکونی، بایستی نمونه‌گیری در سطح محلات شهری به انجام می‌رسید تا تعیین‌پذیری با اطمینان بهتری صورت می‌گرفت. به همین دلیل، پیشنهاد می‌شود در تحقیقات بعدی، نمونه‌گیری بر اساس محلات شهر مشهد، انجام شود.

شهروندانی که از سابقه شهرنشینی بالاتری برخودار بوده، اما در سلسله مراتب اجتماعی خود را پست‌تر به حساب می‌آورند، بیش از دیگران خود را در برابر آلدگی‌های شیمیابی و مزاحمت‌های موجود آسیب‌پذیر احساس می‌کنند. این در حالی است که این افراد پیوندهای اجتماعی و تعاملات گروهی خود را مناسب ارزیابی می‌نمایند.

یافته اساسی دیگر این بررسی آن بود که مشخص شد نابرابری کیفیت محله‌ای را می‌توان با شیوه‌های عینی مورد پرسش قرارداده و تعیین نمود. به این منظور، در مطالعه حاضر از افراد درخواست شد تا فاصله خود را با منابع آلودگی اعلام نموده و این پاسخ با تعیین بافرهای لازم برای هر یک از منابع موجود در سطح محله و با روش علمی و از طریق نرم‌افزارهای ترسیمی از جمله GIS قابل راستی آزمایی است. به طوری که وقتی تمام شاخص‌های مورد بررسی با هم ترکیب شده و شرایط مناطق شهری مشهد مورد سنجش قرار می‌گیرد مشخص می‌شود مناطقی که از ساکنین آن پایگاه اجتماعی و اقتصادی بالاتری دارند، در مجموع از نظر مؤلفه‌های زیستمحیطی نیز وضعیت مطلوبتری را تجربه می‌نمایند(شکل ۵). این یافته با نتایج مطالعات صابری‌فر(۱۳۹۷) که نشان داد مناطق سیزده‌گانه شهرداری مشهد از نظر توسعه متفاوت بوده و مناطقی که درصد حاشیه‌نشین بیشتری دارند، در شمار مناطق توسعه‌نیافرته قرار دارند، هماهنگ است. علاوه بر آن تحقیق و فایی(۱۳۹۷) نیز نتایج مشابهی به دست آورده و نشان داد که بین مناطق سیزده‌گانه شهرداری مشهد از نظر سلامت مسکن و محیط مسکونی تفاوت معناداری وجود دارد. در نهایت می‌توان عنوان داشت که ناهمگونی فضایی و نابرابری‌های زیستمحیطی در محدوده مورد بررسی تا حد زیادی بالاست و ضرورت دارد تا مداخلات هدفمندی در این ارتباط صورت بگیرد. به خصوص جهت و شدت این مداخلات با توجه به نوع آسیب‌پذیری نیز مشخص شده است. چرا که طبق یافته‌های این مطالعه هر یک از افراد و خانواده‌ها با توجه به سابقه شهرنشینی و پارامترهای زمینه‌ای دیگر از نوع به خصوصی از تنگناهای محیطی رنج می‌برند که بایستی با توجه به شرایط خاص هر مجموعه، راه حل ویژه‌ای برای آن‌ها



شکل ۵. وضعیت کلی کیفیت محیط مسکونی محلات شهر مشهد بر اساس مؤلفه‌های زیستمحیطی

- کارشناسی ارشد، گروه جغرافیا، دانشکده علوم اجتماعی.
دانشگاه پیام نور.
خادمی، امیرحسین و جوکار، عیسی (۱۳۹۱). ارزیابی زندگی شهری، مطالعه‌موردی: بافت فرسوده شهر آمل. جغرافیا و مطالعات محیطی، ۴، ۱۰۰-۱۱۷.
رحمانی، محمد، رحمانی، امیر و زارعیان جهرمی، شهدیه (۱۳۹۳). سنجش میزان رضایتمندی ساکنان بافت‌های تاریخی بر اساس شاخص‌های کیفیت زندگی، مطالعه موردی: محله حاجی شهر همدان. مطالعات برنامه‌ریزی شهری، ۶، ۱۱-۲۹.
رحمانی، محمدرضا و کمائی‌زاده، یعقوب (۱۳۹۳). ارزیابی میزان رضایتمندی ساکنان از مجتمع‌های مسکن مهر، مطالعه موردی: سایت مسکن مهر فاطمیه شهر یزد. مطالعات شهری، ۵، ۱۳-۲۶.
رفیعیان، مجتبی، عسگری، علی و عسگری‌زاده، زهره (۱۳۸۷). سنجش ارزش‌های محیطی تاثیرگذار در انتخاب واحدهای مسکونی ساکنین نواب با استفاده از روش انتخاب تجربی. نشریه بین‌المللی علوم مهندسی علم و صنعت، ۱۳-۲۲.
زبردست، اسفندیار (۱۳۷۹). شاخص‌های مسکن و شاخص‌های شهری. کمیته ملی اسکان بشر، ۱، ۱-۱۰.
سیف‌الدینی، فرانک (۱۳۹۲). تحلیل شکاف جغرافیایی کیفیت مسکن در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران. فصلنامه بین‌المللی انجمن جغرافیای ایران، ۱۱ (۳۹)، ۲۱۲-۲۳۳.
صابری فر، رستم (۱۳۹۶). تاریخ علم برنامه‌ریزی شهری،

منابع

- آجیلیان ممتاز، شیوا، رفیعیان، مجتبی و آقصفری، عارف (۱۳۹۵). اصول، ابعاد و متغیرهای رضایتمندی سکونتی در برنامه‌ریزی مسکن مهر، مطالعه موردی: شهرک مهرگان. مطالعات شهری، ۱۹، ۲۷-۳۶.
آنامرادیزاده، رحیم (۱۳۹۴). ارزیابی ویژگی‌های کمی و کیفی مسکن در ایران طی سالهای ۱۳۹۰-۱۳۴۵. مجله پژوهش‌های برنامه‌ریزی شهری، ۶ (۲۰)، ۳۵-۵۰.
بزی، خدارحم و جواهری، عباس (۱۳۹۰). بررسی افتراق مکانی-فضایی محله‌های شهر زابل در برخورداری از شاخص‌های مسکن سالم. جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، ۳، ۲۰۲-۱۸۵.
بخارابی، احمد، صنعتی‌شرقی، نادر و رستمی، شاه‌بختی و شربتیان، محمدحسن (۱۳۹۰). تحلیل فضایی نشاط اجتماعی در سطح مناطق شهری مشهد. برنامه‌ریزی توسعه کالبدی، ۱۱، ۱۳۴-۱۵۳.
پوراحمد، احمد، گروسی، علیرضا و نوری، ابوالفضل (۱۳۹۴). ارزیابی شاخص‌های مسکن شهرستان نظرآباد با رویکرد شهر سالم. برنامه‌ریزی توسعه کالبدی، ۲ (۴)، ۲۱-۳۳.
پورمحمدی، محمدضراء (۱۳۹۰). برنامه‌ریزی کاربری اراضی شهری. ویراست سوم. تهران: انتشارات سمت.
حمید، اسماعیل (۱۳۸۹). تحلیل مکانی شاخص‌های کمی و کیفی مسکن، مطالعه موردی شهر رامشیر. پایان‌نامه

- شاخص‌های مسکن شهری در ایران. نشریه هنرهای زیبا، ۳۶-۲۵، ۲۳.
- فرجی‌ملایی، امین، زیاری، کرامت‌الله و محمدپور، صابر (۱۳۹۳). ارزیابی شاخص‌های اقتصادی-عملکردی بخش مسکن در مقیاس منطقه‌ای، مطالعه‌موردی: استان لرستان، مطالعات مدیریت شهری، ۱۸، ۱۱-۲۲.
- محمدی، محمود و آبزدی، آرزو (۱۳۹۳). سنجش کیفیت محیط سکونت در محلات شهر اصفهان از دید مدیران شهری. برنامه‌ریزی فضایی، ۳، ۷۷-۸۶.
- موسی، میرنجد، ولاشانی، پریسا و کاظمی، شمس‌الله (۱۳۸۹). تحلیل شاخص‌های کمی و کیفی مسکن در سکونتگاه‌های غیررسمی، آمایش محیط، ۱۱، ۶۳-۸۴.
- وفایی، الهه (۱۳۹۷). بررسی عوامل مؤثر در ارتقای کیفیت سلامت مسکن و محیط مسکونی، مطالعه‌موردی: شهر مشهد. پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه جغرافیا، دانشکده علوم اجتماعی. دانشگاه پیام نور.
- Adler, N. Stewart, J. Cohen, S. Cullen, M. & Roux, A.D. (2017), *Reaching for a Healthier Life: Facts on Socioeconomic Status and Health in the U.S.* New York: MacArthur Foundation Research Network on Socioeconomic Status and Health, 1-278, ISBN 87-0415483360.
- Braubach, M. & Fairburn, J. (2010). Social inequities in environmental risks associated with housing and residential location—a review of evidence. *European Journal of Public Health*, 20: 36-42. DOI: 10.1093/eurpub/ckp221.
- Briggs, D. Abellán, J.J. & Fecht, D. (2008). Environmental inequity in England: small area associations between socio-economic status and environmental pollution. *Social Science & Medicine*, 67: 1612-1629. DOI: 10.1016/j.socscimed.2008.06.040
- Deguen, S. & Zmirou-Navier, D. (2010). Social inequalities resulting from health risks related to ambient air quality—a European review. *European Journal of Public Health*, 20: 27-35. DOI: 10.1093/eurpub/ckp220
- ETtoday News, (2018). *Residents protest overast ششم. تهران: دانشگاه پیام نور.*
- صابری‌فر، رستم (۱۳۹۲). تعیین شکاف کیفیت خدمات ارائه شده در شهرداری‌ها، مطالعه‌موردی: شهر مشهد. *فصلنامه تحقیقات جغرافیایی*, ۲۸(۱۰۹)، ۱۲۷-۱۴۰.
- صابری‌فر، رستم (۱۳۹۷). سنجش میزان موقفيت سیاست‌های عدالت‌گرا با تعیین سطح توسعه مناطق شهری بر اساس شاخص‌های توسعه‌ی پایدار، مطالعه‌موردی: شهر مشهد. *جغرافیا و توسعه انسانی*, ۱(۲)، ۱۰۱-۱۱۶.
- صابری‌فر، رستم (۱۳۹۶). ارزیابی محلات شهری بر اساس مولفه‌های سلامتی، ایمنی و زیستمحیطی در شهر مشهد. *فصلنامه پژوهش‌های سلامت محور*, ۳(۳)، ۲۳۷-۲۵۲.
- صابری‌فر، رستم و خزاعی، آمنه (۱۳۹۴). سنجش رضایت از کیفیت محیط مسکونی در مناطق حساس، مطالعه‌موردی شهر فردوس در حاشیه کویر. *کاوش‌های جغرافیایی مناطق بیابانی*, ۶، ۴۷-۷۲.
- عزیزی، محمدمهدی (۱۳۸۴). تحلیلی بر جایگاه و دگرگونی for Shida night markets. Taiwan: ETtoday News.
- Forastiere, F. Stafoggia, F. Tasco, M. Picciotto, C. Agabiti, N. Cesaroni, G. & Perucci, C.A. (2007). Socioeconomic status, particulate air pollution, and daily mortality: differential exposure or differential susceptibility. *American Journal of Industrial Medicine*, 50: 208-216. DOI.org/10.1002/ajim.20368
- Frumkin, H. (2002). Urban sprawl and public health. *Public Health Rep.*, 117(3): 201-217. DOI: 10.1093/phr/117.3.201
- Gee, G.C. & Payne-Sturges, D.C. (2004). Environmental health disparities: a framework integrating psychosocial and environmental concepts. *Environmental Health Perspectives*, 112: 1645-1653. DOI: 10.1289/ehp.7074
- Geyer, S. Hemstroem, O. Peter, R. & Vageroe, D. (2006). Education, income, and occupational class cannot be used interchangeably in social epidemiology. Empirical evidence against a common practice. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 60: 804-810. DOI:

- 10.1136/jech.2005.041319
- Gifford, R. (2003). Perception and Recognition Environmental. *Architectural and Cultural Journal*, 2-3(1): 21-29. DOI: 10.1002/sd.1608
- Goodman, E. Adler, N.E. Kawachi, I. Frazier, A.L. Huang, B. & Colditz, G.A. (2018). Adolescents' perceptions of social status: development and evaluation of a new indicator. *Pediatrics*, 2(108). DOI: 10.1542/peds.108.2.e31
- Hartig, T. & Lawrence, R.J. (2003). Introduction: the residential context of health. *J. Soc. Issues*, 59(3): 455-473. DOI.org/10.1111/1540-4560.00073
- Jacobs, J. (1961). *The Death and life of Great American cities*. New York: Random House. 1-447. ISBN 92-50082
- Lansing, J. B. (2016). Evaluation of Neighborhood Quality. *AIP Journal*, 11: 195-199. DOI: 10.1080/01944366908977953
- McConnell, R. Islam, T. Shankardass, K. Jerrett, K. Lurmann, M. Gilliland, F. Gauderman, F. Avol, J. Kuenzli, E. Yao, N. Peters, L. & Berhane, J. (2010). Childhood incident asthma and traffic-related air pollution at home and school. *Environmental Health Perspectives*, 118: 1021-1026. DOI: 10.1289/ehp.0901232
- O'Neill, M. Jerrett, S. Kawachi, M. Levy, L. Cohen, J.L. Gouveia, A.J. Wilkinson, N. & Fletcher, T. (2003). Health, wealth, and air pollution: advancing theory and methods. *Environmental Health Perspectives*, 111: 1861-1870. DOI: 10.1289/ehp.6334
- Ola, A. (2011). Sustainable Housing, Population Growth and Poverty: The Implications on Lagos Mega City. *Journal of Sustainable Development*, 4(4): 138-144. DOI:10.5539/jsd.v4n4p138
- Perlin, S.A. Sexton, K. & Wong, D.W.S. (1999). An examination of race and poverty for populations living near industrial sources of air pollution. *Journal of Exposure Analysis and Environmental Epidemiology*, 9: 29-48. DOI: 10.1038/sj.jea.7500024
- Popenoe, D. & Michelson, W. (2017). *Macro-environments and People: Cities, Suburbs, and Metropolitan Areas*. Westport, CT: Greenwood Press. ISBN 13: 978-0-415-55364-3
- Ric, V. (2017). *The perceived Quality of urban Environment A multi- attribute evaluation*. Groningen: university of Groningen.
- Sivam, A. (2003). Housing supply in Delhi. *Cities*, 20(2): 135-141. DOI: org/10.1016/S0264-2751(02)00121-X
- Stern, R.E. (2003). *Hong Kong haze-air pollution as a social class issue*. *Asian Survey*, 43: 780-800. DOI: org/10.1525/as.2003.43.5.780
- Stevenson, A. Pearce, J. Blakely, T. Ivory, V. & Witten, K. (2009). *Neighbourhoods and health: a review of the New Zealand literature*. *New Zealand Geographer*, 65: 211-221. DOI: org/10.1111/j.1745-7939.2009.01164.x
- Sun, R. & Gu, D. (2008). *Air pollution, economic development of communities, and health status among the elderly in urban China*. *American Journal of Epidemiology*, 168: 1311-1318. DOI: org/10.1093/aje/kwn260
- USEPA (2016). *Integrated science assessment for particulate matter EPA/600/R-08/139F*. Washington, DC: Environment Protection Agency.
- Vaz, E. Cusimanob, M. & Hernandez, T. (2015). Land use perception of self-reported health: Exploratory analysis of anthropogenic land use phenotypes. *Land Use Policy*. 46: 232-240. DOI: 10.1016/j.landusepol.2015.02.014.