

ارزیابی و تحلیل میزان زیست پذیری در بخش مرکزی مناطق کلان شهری (مطالعه موردی: منطقه ۱۲ شهر تهران)

بهرام ایمانی؛ استادیار گروه جغرافیای دانشگاه محقق اردبیلی

میثم ضارب نیا*؛ کارشناس ارشد جغرافیای طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران و عضو جهاد دانشگاهی واحد استان اردبیل

رضا کانونی؛ کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۳/۱۹ تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۸/۲۲

چکیده: زیست‌پذیری به عنوان رویکردی در راستای دست‌یابی به توسعه پایدار شهری و مجموعه‌ای از ویژگی‌هایی که محیط شهر را به مکانی جذاب برای زندگی تبدیل می‌کند مطرح می‌باشد. امروزه زیست‌پذیری در بیشتر کشورهای توسعه‌یافته به عنوان یک اصل راهنمای در چارچوب گفتمان پایداری در سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های شهری گسترش پیدا کرده است. هدف پژوهش تحلیل میزان زیست‌پذیری در منطقه ۱۲ کلانشهر تهران می‌باشد. روش تحقیق پژوهش حاضر حاضر توصیفی - تحلیلی و از لحاظ هدف کاربردی می‌باشد. برای گردآوری اطلاعات از روش استنادی - کتابخانه‌ای و میدانی استفاده شده است. جامعه آماری ساکنان منطقه ۱۲ شهر تهران می‌باشد که با استفاده از فرمول کوکران تعداد ۳۸۴ نمونه محاسبه شده و بر اساس تعداد جمعیت هر ناحیه سهمیه متناسب تخصیص داده شده است. نتایج نشان داد که واریانس تجمعی تبیین شده توسط عوامل اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی و کالبدی ۹۴,۴۷۲ می‌باشد که نشان می‌دهد عوامل مربوطه ۹۴,۴۷۲ درصد زیست‌پذیری را بیان می‌کنند. همچنین شاخص زیست‌پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران با میانگین ۲,۸۷ و آماره $t = 4,75$ در حد متوسط قرار داشته و با توجه به مطلوبیت عددی آزمون (۳) می‌توان گفت آماره t تمامی ابعاد زیست‌پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران قابل قبول می‌باشد. از طرف دیگر می‌توان گفت که ابعاد زیست‌پذیری در منطقه ۱۲ شهر تهران متفاوت است و بین نواحی منطقه ۱۲ از نظر شاخص‌های زیست‌پذیری تفاوت معناداری دیده می‌شود. درنهایت نتایج حاصل از تحلیل رگرسیونی نشان داد که ۷۹,۲ درصد از تغییرات زیست‌پذیری وابسته به ۴ متغیر ذکر شده در این تحقیق بود و با توجه به معنی دار بودن مقدار آزمون $F = 19,846$ در سطح ۹۹ درصد می‌توان گفت که در مدل رگرسیونی تحقیق، مجموعه متغیرهای اقتصادی، اجتماعی و کالبدی قادرند تغییرات زیست‌پذیری را به خوبی تعیین کنند.

کلمات کلیدی: زیست‌پذیری، بخش مرکزی مناطق کلان شهری، منطقه ۱۲ شهر تهران

Evaluation and Analysis of the Rate of Habitability in the Central Part of Metropolitan Areas (Case Study: District 12 of Tehran)

Bahram Imani, Assistant professor, Department of Geography and Urban and Rural Planning, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran

Meysam Zarebnia*, M.A., Natural geography, Islamic Azad University Science and Research Branch of Tehran and ACECR Member of Ardabil Province, Iran

Reza Kanooni, M.A., Geography and Urban Planning, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

Abstract: Habitability is characterized as an approach to achieve sustainable urban development and has a host of features that make the city an attractive place to live. Today, habitability as a guiding principle in the framework of sustainability has been spread in urban policy and planning in most developed countries. In this applied and descriptive-analytical study, data were collected using the documentary-library and field methods. The statistical population was the residents of the district 12 in Tehran. Using the Cochran formula, 384 samples were calculated. The results showed that the cumulative variance explained by economic, social, environmental and physical factors was 94.472%, which shows that the relevant factors suggest 94.472% habitability. Also, the indices of habitability of the 12th district of Tehran with an average of 2.87 and 4.75 t statistics were at the moderate level. Considering the numerical desirability of the test (3), it can be concluded that all the dimensions of the habitability of the district 12 of Tehran are acceptable. Also, we can say that the habitability dimensions were different in this district and there was a significant difference in habitability indicators among the different regions of this district. Finally, the results of the regression analysis showed that 79.2% of the habitability changes were related to the four variables of this study and considering the significance of the F test (19.846) at the level of 99%, it can be said that the economic, social and physical variables are capable of determining the habitability changes.

Key words: viability, Central part of metropolitan area, District 12 of Tehran

نویسنده مسئول: میثم ضارب نیا، کارشناس ارشد جغرافیای طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران و عضو جهاد دانشگاهی واحد استان

اردبیل ، Zarebnia.m@chmail.ir

مقدمه

به سوی داشتن شهری مطلوب‌تر برای زندگی و توسعه شهری پایدار رهنمون می‌سازد (بندر آباد، ۱۳۹۰: ۳). مطالعات نشان می‌دهد که از یک‌سو ضرورت و اهمیت پرداختن به زیست پذیری شهری در ارتباط با وظایف جدید برنامه‌ریزی در پاسخ‌دهی به نیازهای جامعه پس از صنعتی شدن که شدیداً در جست‌وجوی امکانات، تسهیلات و کیفیت زندگی است، به شدت افزایش یافته است و از سوی دیگر زیست پذیری به جهت تهدیدهای پیش روی زندگی شهری امروزه نیز اهمیتی دوچندان یافته است (ساسان پور و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۳۴). در این میان کلان‌شهرها امروزه با چالش‌های بسیاری در زمینه‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی مواجه شده‌اند؛ در عین حال افزایش جمعیت به همراه نسبت روزافزون شهرنشینی پیامدهای زیان‌باری برای این گونه شهرها در پی داشته است. تداوم این گونه رشد شهرنشینی با مشکلات اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و زیست‌محیطی بحران‌آفرین و هشداری بر ناپایداری کلان‌شهرها می‌باشد. همچنین مشکلاتی دیگر همچون انواع آلودگی‌ها، ترافیک مسائل و مشکلات روانی و غیره، کیفیت زندگی و به‌تبع آن زیست پذیری در کلان‌شهرها را به شدت کاهش می‌دهد. بنابراین با توجه به مطالب فوق پژوهش حاضر در جهت پاسخگویی به سوالات زیر می‌باشد:

- ۱) وضعیت منطقه ۱۲ شهر تهران از لحاظ مؤلفه‌های زیست پذیری به چه صورت می‌باشد؟
- ۲) آیا بین نواحی منطقه ۱۲ شهر تهران از لحاظ مؤلفه‌های زیست پذیری تفاوت معناداری وجود دارد؟
- ۳) مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر میزان زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران کدام‌اند؟

پیشنهاد تحقیق

خراسانی (۱۳۹۱) در رساله دکتری خود با عنوان تعیین زیست پذیری روستاهای پیرامون شهری با رویکرد کیفیت زندگی مطالعه موردی شهرستان ورامین به این نتیجه رسید که زیست پذیری در مجموع در این روستاهای در شرایط متوسط است.

در جهان امروز، شهرها به مکان اصلی سکونت و فعالیت و شهرنشینی، به شیوه برتر زندگی تبدیل شده است. شهرنشینی به عنوان پدیده‌ای که در اثر تداخل جنبه‌های مختلف و ضروری زندگی مدرن، از عوامل مهم تأثیرگذار بر سلامت فردی-اجتماعی شهر وندان و مظاهر شبکه‌ای از روابط پیچیده اجتماعی شده است، بستر و شکل دهنده بسیاری از چالش‌های اساسی در زندگی شهر وندان نیز می‌باشد (بازوندی و شهابی، ۱۳۹۳: ۳۴). به طوری که اغلب شهرهای بزرگ با مشکلاتی چون جدایی گزینی قومی، تفكیک کاربری‌ها، جدایی محل کار از سکونت، فرسودگی و زوال محلات، افزایش ترافیک، ناهنجاری‌های اجتماعی و اقتصادی و نابرابری در دسترسی به فرصت‌ها و منابع مواجه‌اند. با توجه به این شرایط، امروزه رهیافت‌های گوناگونی از جمله پایداری، کیفیت زندگی، رشد هوشمند، نوشهر گرایی و زیست پذیری برای مواجهه با این شرایط و حل این معضلات در شهرهای جهان مطرح و به کار گرفته شده است.

امروزه مفاهیم زیست پذیری و کیفیت زندگی شهری اساس پایداری شهری است که در میان اولویت‌های برنامه‌ریزی و برنامه‌های سیاسی، مهم‌ترین عامل رقابت بین شهرها محسوب می‌شود (سانلیر و همکاران، ۱۳۹۵: ۲۰۰۹) و دولت‌های محلی و گروه‌های بسیاری در مکان‌های مختلف از جمله انگلیس، توسان در آریزونا، آتلانتا و جرجیا و بسیاری از شهرهای دیگر در سراسر جهان آن را در دستور کار خود قرار داده‌اند. این مفهوم اساساً از اوآخر قرن بیستم مورد توجه قرار گرفته است. زیرفضاهای شهری دچار مسائل چون کیفیت پایین محیط، آلودگی صوتی و هوا و ... شده بودند. از آن زمان تاکنون، موج گستردگی شهرنشینی و مشکلات آن همواره به طور فزاینده‌ای بر اهمیت زیست پذیری افزوده و چشم پوشی از آن را دشوار و غیرممکن کرده است (سلیمانی و همکاران، ۱۳۹۵: ۲۸). بر این اساس زیست پذیری یکی از مباحث و تئوری‌های اخیر در برنامه‌ریزی شهری می‌باشد که مانند دیگر تئوری‌های نوین مثل شهر توانا، شهر خلاق، شهر پایدار، شهر تاب‌آور، ما را

دو چازل (۲۰۱۰) در مقاله‌ای با عنوان نگرش به زیست‌پذیری و پایداری، با نگرش سیستمی و بر بنای خواسته‌ها و آرزوهای انسانی به تحلیل تفاوت موجود بین دو مفهوم زیست‌پذیری و پایداری پرداخته است. همچنین او چارچوب زمانی را مهم‌ترین بعد متصور برای تدوین معنای هر یک از این مفاهیم دانسته است و بر این مبنای چنین می‌گوید زیست‌پذیری عبارت است از وضعیت خواسته‌ها در ارتباط با رضایت زندگی در یک مکان خاص برای یک فرد و یا یک گروه از افراد در حال حاضر، اما پایداری ظرفیت تحقق خواسته‌ها برای یک فرد یا یک گروهی از افراد در طی زمان است.

آلیسون و پیترز (۲۰۱۱) در پژوهشی با عنوان حفاظت مراکز تاریخی و شهرهای زیست‌پذیر، علاوه بر اینکه ده شهر زیست پذیر جهان را در سال ۲۰۱۰ معرفی کردند، شاخص‌های شهر زیست‌پذیر را در چهار مقوله مراکز شهری، واحدهای همسایگی، مسکن مناسب و گردشگری طبقه‌بندی کردند و تأکید کردند که برنامه‌هایی مانند موسیقی و مناظر سرگرمی و تفریحی در مراکز شهری، مهم‌ترین مزیت را به همراه دارد. همچنین گردشگری میراثی و تجاری، از دیگر ابزارها برای توسعه مراکز شهری محسوب می‌شود. در این طرح ذکر شده است که باید مکان‌های تاریخی و قدیمی شهر، جذاب‌تر و قابل دسترس‌تر برای همه اقشار و در جهت علاقه افراد برنامه‌ریزی شوند و پیاده روی در این مراکز توسعه پیدا کنند.

مبانی نظری

مفهوم زیست‌پذیری

مفهوم زیست‌پذیری اساساً اواخر قرن بیست مورد توجه قرار گرفته است و تاکنون تعریف روش و واحدی از مفهوم زیست‌پذیری ارائه نشده است (لی و هشیم^۱، ۲۰۱۰) کنده و با^۲ این مسئله را ناشی از عدم اتفاق نظر و وجود برخی ابهامات در این زمینه و هلن^۳ این تفاوت آرا را امر عادی می‌داند؛ زیرا زمینه‌های علمی محققین با یکدیگر متفاوت بوده و هر یک به تناسب تخصص خود، تعریف خاصی از آن را ارائه کرده‌اند (هلن، ۲۰۰۶).

همچنین ابعاد اقتصادی و اجتماعی زیست‌پذیری در سطح متوسط و بعد زیست‌محیطی در وضعیت نامطلوب است. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین روستاهای موردمطالعه ازلحاظ سطح زیست‌پذیری تفاوت معناداری مشاهده می‌شود. یافته‌های این تحقیق بیانگر این نکته است که زیست‌پذیری این روستاهای تحت تأثیر عوامل مکانی فضایی قرار دارد.

ماجدی و بندرآباد (۱۳۹۳) در مقاله‌ای با عنوان بررسی معیارهای جهانی و بومی زیست‌پذیری، مهم‌ترین معیارهای ارائه شده برای شهرهای زیست‌پذیر را معرفی کردند و به تبیین معیارهای شناخته شده در سطوح مختلف شامل شاخص‌های سطح اول (جهان‌شمول و در سطح خرد) و سطح دوم (معیارهایی در سطح کلان که در شهرهای مختلف یکسان نیست) مطالعه شد و مدل مفهومی و معیارهای جهانی آن در فرایندی شناسایی شده است که به مطالعه تولید شاخص‌های سطح سوم، یعنی الگوی شهر زیست‌پذیر ایرانی، می‌پردازد. در برنامه‌ریزی حمل و نقل برای شهر زیست‌پذیر (۲۰۰۲)، تعدادی از ایده‌های مهم زیست‌پذیری سانفرانسیسکو معرفی شده‌اند. مطابق این اثر، در شهر زیست‌پذیر، کودکان باید پیاده‌روی امن داشته باشند یا دوچرخه‌سواری کنند و سالمندان نیز به صورت مستقل زندگی کنند و بدون هیچ ترسی بتوانند در این شهر زیست‌پذیر پیاده‌روی یا ورزش کنند. در این نوع شهر، شهر وندان هزینه کمتری را صرف حمل و نقل می‌کنند و هر چه را موردنیاز است، می‌توان به آسانی تهیه کرد، مسکن ارزان وجود دارد و شهر برای گردشگران دلپذیر و جذاب است. در چنین شهری، واحدهای همسایگی منسجم و مطلوبی وجود دارد. هر واحد همسایگی جذاب است، خیابان‌های تجاری محلی آن در دسترس افراد قرار دارد و در پیاده‌روها کافه‌هایی دیده می‌شود. همچنین فرهنگ پیاده‌روی درست به چشم می‌خورد. در چنین شهری، هوای آلوده وجود ندارد و افراد با چیدن برنامه ورزش‌های شهری، صبحگاهی به عنوان یک قسمت از برنامه زندگی روزانه، از سلامتی برخوردارند.

1. Leby & Hashim

2. Kennedy and Buys

3. Heylen

قابل درک می‌باشد و شامل اینمنی و بهداشت (ایمنی ترافیک، امنیت شخصی، بهداشت عمومی)، شرایط زیست محیطی محل (تمیزی، سروصدای غبار، کیفیت هوای آب)، وضعیت تعاملات اجتماعی (دلپذیر بودن محله، انصاف، احترام، هویت و غرور جامعه)، فرصت برای تفریح و سرگرمی، زیبایی‌شناسی و وجود منابع منحصر به فرد فرهنگی و محیطی (مثل ساختارهای تاریخی، درختان کهن‌سال و سبک‌های معماری و سنتی) هستند (VTPI, 2011). محیط شهری زیست‌پذیر مکانی مطلوب برای زندگی، کار، تعامل، مشارکت و توامندسازی می‌باشد، مکانی که نیازها و انتظارات افرادی که آنجا زندگی می‌کنند را برآورده می‌سازد. شورتل (۲۰۰۵) عقیده دارد آنچه به شهر زیست‌پذیر معنا می‌دهد، سطح توسعه یافته‌گی کشور است. این رویکرد به شهر زیست‌پذیر، بر تعریف تیمر و دیگران (۲۰۰۴) منطبق است که زیست‌پذیری را کیفیت زندگی تجربه شده توسط ساکنان یک شهر تعریف می‌کنند (عبدالله عزیز، ۲۰۰۷: ۱۰۴). این شرایط که به اعتقاد بعضی از نویسندهای کان، متراff با زیست‌پذیری یا شرایط مناسب برای زندگی است، به طور کلی به مجموعه‌ای از ویژگی‌های عینی اشاره دارد که یک مکان را به جایی بدل می‌سازند که افراد تمایل دارند هم در زمان حال و هم در آینده در آن زندگی کنند (عیسی لوه و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۱۰)؛ بنابراین مفهوم زیست‌پذیری، به مجموعه‌ای از شرایط موردنیاز برای زندگی مناسب افراد در یک محدوده معین، اطلاق می‌شود که موجبات آسایش، رفاه و رضایتمندی ساکنانش را برای مدت زمان طولانی فراهم می‌کند.

رویکردهای زیست‌پذیری

مفهوم زیست‌پذیری با توجه به این که دارای نقاط اشتراک با مفاهیمی مانند پایداری و کیفیت زندگی است، لذا دارای این قابلیت است که از رویکردهای متفاوت و متنوعی بدان نگریست و آن را موردنیخش و ارزیابی قرارداد.

1. Norris & Pittman

2. Perogordo Madrlld

3. Victorian Competition and Efficiency Commission

4. Gentrification

5. Larice

6. Abdul-Aziz

زیست‌پذیری مفهومی پیچیده و چندبعدی و کلی است که با تعدادی از مفاهیم و اصطلاحات دیگر مانند پایداری، کیفیت زندگی و کیفیت مکان و اجتماعات سالم در ارتباط است (نوریس و پیتمان، ۲۰۰۰). اگرچه زیست‌پذیری به عنوان یک مفهوم می‌تواند با توجه به بستر و زمینه‌ای که در آن تعریف می‌شود، بسیار گسترده و یا محدود باشد. با این وجود کیفیت زندگی در هر مکان در مرکز این مفهوم قرار داشته و شامل نماگرگهای قابل اندازه‌گیری بسیار متنوعی است که معمولاً تراکم، حمل و نقل، امنیت و پایداری اجزای ثابت آن را تشکیل می‌دهند (پروگوردو مادرلد، ۲۰۰۷: ۲۴۰). زیست‌پذیری منعکس کننده رفاه یک اجتماع محلی است و مشتمل بر بسیاری از خصوصیاتی است که یک مکان را تبدیل به جایی می‌کند که مردم تمایل به زندگی در آنجا در زمان حال و آینده دارند (مسابقات ویکتوریا و کمیته ناتوانی، ۲۰۰۸: ۱۰).

مردم و مکان دو سوی مفهوم زیست‌پذیری هستند، اما شاخص‌های زیست‌پذیری عمده‌تاً به بررسی مکان می‌پردازند و نه اشخاص (خصوصاً اینکه افراد دچار تغییر شده و در زمان دارای تحرک مکانی هستند). هیچ معیاری نمی‌تواند تصویر کاملی از زیست‌پذیری ارائه دهد. مضاف بر اینکه اتنکای صرف بر داده‌های به دست آمده از مردم و یا مکان‌ها می‌تواند به گمراهی و دور شدن از هدف بیانجامد. به عنوان مثال افزایش درآمد در یک مکان مشخص در طی زمان ممکن است نشان‌دهنده افزایش بهزیستی اقتصادی باشد، اما ممکن است علت آن فرایند اصالت‌بخشی^۴ باشد که در جریان این فرآیند، مردم کم‌درآمد از مکان موردنظر خارج شده و جای خود را به طبقه متمول داده‌اند (لاریس، ۲۰۰۵: ۷). مؤسسه سیاست‌گذاری حمل و نقل ویکتوریا، زیست‌پذیری را کیفیت محیطی و اجتماعی موجود در یک ناحیه توصیف کرده است که توسط ساکنین، مشتریان و همچنین بینندگان آن

رویکرد ادراکات افراد و مطالعات بهزیستی ذهنی

رویکرد ادراکی افرادی به تحقیق در حوزه زیست پذیری مبتنی است بر رضایت و ارجحیت افراد جهت تعین این موضوع که آیا یک مکان خاص، قادر به تأمین انتظارات، نیازهای فردی و رضایت نسبی افراد می‌باشد. درحالی که در این رویکرد، تئوری‌های مرتبط اندکی با زیست پذیری وجود دارد، امامی توان گفت که عمدتاً مبنی بر رویکرد منفعت‌گرایی شکل گرفته‌اند. کیفیت زندگی به عنوان "نفع شخصی"، بخش عمده‌ای از تحقیقات مبنی بر بهزیستی ذهنی را به خود اختصاص داده است و بر این باور است که کیفیت زندگی ذهنی افراد تا حدود بسیار کمی تحت تأثیر عواملی مانند درآمد، آموزش، سن و جنس قرار دارد. عامل کلیدی در تحقیق زیست پذیری در این رویکرد، تعین عوامل مؤثر بر شکل‌گیری رضایت یا نارضایتی در افراد اعم از عوامل فیزیکی و روان‌شناسی است (خراسانی، ۱۳۹۵: ۱۳).

مواد و روش

روش تحقیق پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی و ازلحاظ هدف کاربردی می‌باشد. برای گردآوری اطلاعات از روش اسنادی-کتابخانه‌ای و میدانی استفاده شده است. در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های تی تک نمونه‌ای، تحلیل واریانس یک طرفه (ANOVA) و رگرسیون چند متغیره در نرم افزا SPSS استفاده شده است. جامعه آماری ساکنان منطقه ۱۲ شهر تهران ۲۴۰۷۲۰ نفر می‌باشند که تعداد ۳۸۴ نمونه بر اساس فرمول نمونه‌گیری کوکران با سطح خطای ۵ درصد محاسبه شد که بر اساس تعداد جمعیت هر ناحیه سهمیه متناسب تخصیص داده شد. به‌منظور تعیین روایی پرسشنامه از ۴ نفر از اساتید جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری استفاده و شاخص‌ها طبق نظر این اساتید اصلاح شد. همچنین جهت تعیین پایایی گویه‌های طرح شده از ضرب‌آلفای کرونباخ استفاده شده و برای این منظور ۳۵ پرسشنامه تکمیل و پیش‌آزمون گردید. طبق این آزمون ضریب بیش از ۰,۷ محسوبه گردید که نشان می‌دهد پایایی ابزار تحقیق (پرسشنامه) مطلوب است (جدول ۱).

لذا در این بخش، رویکردهای موجود به این مفهوم در رشته‌های مختلف علمی و در شرایط مختلف زمانی را با توجه به کنکاش در منابع مختلف موجود در ادبیات این مفهوم در حوزه‌های مختلف دانش، استخراج کرده و مورد بررسی قرار گرفته است. (خراسانی، ۱۳۹۵: ۱۱).

رویکرد تجربی به شهر زیست پذیر

میل به تعریف یک مکان خوب از طریق به کارگیری تحقیقات تجربی، موجب شکل‌گیری اصطلاح زیست پذیری از اوخر دهه ۱۹۶۰ شد؛ هرچند این اصطلاح تا اواسط دهه ۱۹۷۰ رواج چندانی نداشت. بیشتر محققانی که در این حوزه طی چند دهه گذشته پژوهش‌هایی انجام داده‌اند، دانشگاهیانی هستند که در دپارتمان‌های برنامه‌ریزی فعالیت داشته‌اند. تأکید این محققان، بر بهره‌گیری از مطالعات تجربی برای شناخت زندگی روزمره افراد در جهت مفهوم‌سازی مکان زیست پذیر بود (تأکید بر معیارهای عینی) (همان).

رویکرد کیفیت زندگی (معیارهای اجتماعی برای کیفیت زندگی)

کیفیت زندگی مفهومی چندوجهی، نسبی و متأثر از زمان و مکان و ارزش‌های فردی و اجتماعی است که ابعاد عینی و ذهنی را مدنظر قرار می‌دهد (رضوانی و همکاران، ۱۳۸۷: ۴). از این‌رو از دیدگاه افراد و گروه‌های مختلف، به صورت گوناگون تعریف شده است. برخی آن را مترادف با زیست پذیری و برخی اندازه‌ای برای میزان جذابیت، رفاه عمومی، بهزیستی اجتماعی، شادکامی و ... دانسته‌اند. بعضی نیز زیست پذیری را بخشی از کیفیت کلی زندگی دانسته‌اند (مکریا و همکاران، ۱۳۹۲: ۲۰۱۲). رویکرد کیفیت زندگی بر مبنای بستر جغرافیایی شکل می‌گیرند و زیست پذیری را بر مبنای شرایط محلی می‌سنجند. این رویکرد مشاهده عینی مکان‌های فیزیکی را با سطوح رفتار و فعالیت که قابل دیدن و ارزیابی هستند پیوند می‌دهد و بر منحصر به فرد بودن مکان‌ها تأکید دارد و این که مکان‌ها دارای ماهیت شبکه‌ای پویا بوده و به صورت مدام در حال تغییر هستند (خراسانی، ۱۳۹۵: ۱۴).

جدول (۱): ضریب آلفای کرونباخ برای هر یک از شاخص‌ها

ضریب پایابی	شاخص
۰,۷۹	اقتصادی
۰,۷۳	اجتماعی
۰,۷۵	کالبدی
۰,۷۷	زیست محیطی
۰,۷۳	کل

مأخذ: تحلیل نگارندگان

در این پژوهش شاخص‌های زیر به منظور ارزیابی زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران بر مبنای تئوری‌ها و مطالعات قبلی انتخاب و مورد بررسی قرار گرفتند.

جدول (۲): شاخص‌های مورد استفاده در پژوهش

ردیف	شاخص	ردیف	شاخص
۱	کیفیت دسترسی به مدارس و فضاهای آموزشی	۱۶	تعداد اتاق کافی در مسکن
۲	کیفیت کتابخانه‌ها	۱۷	تناسب با تکفل
۳	احساس امنیت شهر و ندان	۱۸	سرمایه‌گذاری بخش خصوصی
۴	وقوع عمله جرائم خشن (قتل و ...)	۱۹	آلودگی صوتی
۵	میزان تمايل به زندگی در محله	۲۰	عدم وجود حیوانات موذی و ولگرد
۶	رضایت از نورپردازی محله در شب	۲۱	میزان آلودگی ناشی از کارگاه‌های صنعتی
۷	حضور کودکان کار، ولگران و زنان خیابانی در محله	۲۲	کیفیت جمع‌آوری زباله و فاضلاب
۸	میزان مشارکت شهر و ندان برای آبادانی محله	۲۳	کیفیت فضای سبز محله
۹	کیفیت روابط همسایگان و بستگان با یکدیگر	۲۴	کیفیت بصری خیابان‌ها و پیاده‌روها
۱۰	درآمد مناسب و کافی	۲۵	میزان مساحت مناسب. کافی مسکن
۱۱	میزان دسترسی به شغل مناسب	۲۶	میزان استحکام مسکن
۱۲	قیمت زمین و ملک	۲۷	کیفیت دسترسی به وسائل حمل و نقل عمومی
۱۳	دسترسی به مراکز خرید و خواربار فروشی	۲۸	کیفیت دسترسی به زمین‌بازی کودکان و فضای باز
۱۴	میزان مصرف کالاهای خدمات (لوازم برقی، پوشاسک و ...)	۲۹	کیفیت شبکه راه‌ها
۱۵	تمایل به سرمایه‌گذاری در محله		

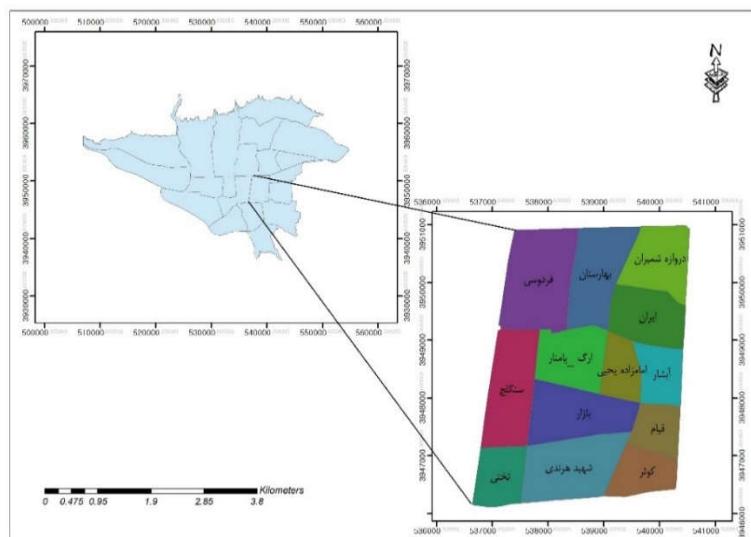
منبع: (بازوندی و شهیازی، ۱۳۹۳)؛ (بندرآباد، ۱۳۹۰)؛ (خراسانی، ۱۳۹۵)؛ (سasan پور و همکاران، ۱۳۹۳)؛ (آلیسون و پترز، ۲۰۱۰)؛ (عزیز و هادی، ۲۰۰۷)

و سفارتخانه‌ها در آن می‌باشد. این منطقه از سمت شمال به خیابان انقلاب اسلامی از جنوب به خیابان شوش، از شرق به خیابان ۱۷ شهریور و از غرب به خیابان وحدت اسلامی محدود است (مهندسین مشاور باوند، ۱۳۸۵). بیش از ۸۰ درصد کارکردهای تجاری، اداری - حکومتی، کارگاهی و انبار و بالاتر از ۵۰ درصد کارکردهای فرهنگی - مذهبی و پذیرایی

محدوده مطالعه منطقه ۱۲ یکی از مناطق قدیمی شهر تهران محسوب می‌شود که در مرکز این شهر واقع شده است. این منطقه با مساحت ۹۱,۱۶ کیلومتر مربع شامل ۶ ناحیه و ۱۳ محله می‌باشد. از مهم‌ترین ویژگی‌های این منطقه قرار گرفتن بازار تهران و بسیاری از اماکن فرهنگی، مراکز و نهادهای دولتی، وزارت‌خانه‌ها

محدوده منطقه از گسترهای و پنهانهای شاخص و ارزشمند تشکیل شده است. علیرغم این ارزش‌ها، بیش از یک‌سوم سطح منطقه فرسوده (اعم از ارزشمند یا غیر آن) محسوب می‌شود. به عبارت دیگر، مرکز تاریخی تهران در معرض زوال و محو‌بگی روزافزون است (طرح تفصیلی منطقه ۱۲، ۱۳۸۵: ۵).

آن نقش شهری و فرا شهری دارند. ۲۲ درصد واحدهای تجاری (عمده و خردۀ فروشی)، ۲۲،۲ درصد کارگاه‌ها، ۱۰ درصد ابزارها و ۴،۸ درصد فضاهای و بناهای اداری - حکومتی تهران بزرگ در منطقه ۱۲ قرار دارند. ۲۷ درصد از سطح منطقه (داخل باروی اول) بیش از ۴۰۰ سال و ۷۳ درصد از بافت بیش از ۲۰۰ سال قدمت دارد. بیش از ۴۳ درصد



تصویر (۱): محدوده مورد مطالعه (منطقه ۱۲ شهر تهران)

منبع: شهرداری تهران با تغییرات نگارنده گان

که ۱۴،۴ درصد از پاسخ‌دهندگان تحصیلات ابتدایی، ۲۵،۷ درصد راهنمایی، ۳۶،۶ درصد دبیرستان و پیش‌دانشگاهی و ۲۳،۳ درصد نیز دارای تحصیلات عالی می‌باشند. همچنین بررسی وضعیت اشتغال در میان جامعه آماری این تحقیق نشان داد که ۵۵،۳ درصد پاسخ‌دهندگان شاغل و ۴۴،۷ درصد آنان غیر شاغل هستند که از این میزان ۷۱،۳ درصد آنان دارای شغل آزاد، ۲۰،۷ درصد شغل اداری و ۸ درصد در مشاغل غیررسمی (دستفروشی، دوره‌گردی، دلالی و ...) هستند.

یافته‌های تحلیلی

انجام تحلیل عاملی و شناسایی ابعاد تشکیل دهنده زیست پذیری

روش تحلیل عاملی با ۲۹ متغیر و با استفاده از نرم‌افزار SPSS انجام شد. بدین منظور ماتریسی دارای ۶ ناحیه منطقه ۱۲ شهر تهران به عنوان ردیف‌های ماتریس و ۲۹ متغیر زیست پذیری به عنوان ستون‌های ماتریس، به عنوان ماتریس اولیه اطلاعات

بحث و نتایج

یافته‌های توصیفی

یافته‌های تحقیق شامل دو دسته یافته‌های توصیفی و تحلیلی است. در ابتدا ویژگی‌های توصیفی پرسشنامه را از لحاظ سن، جنس، وضعیت تأهل، گروه‌های شغلی، میزان تحصیلات و در قسمت دوم به تشریح وضعیت پاسخ‌گویی به سوالات اصلی از نظر پاسخ‌گویان پرداخته می‌شود. بررسی وضعیت سنی پاسخ‌دهندگان نمونه تحقیق نشان می‌دهد که ۲۲،۴ درصد کمتر از ۲۵ سال، ۵۶،۷ درصد در گروه سنی ۵۰ تا ۵۰ سال و ۲۰،۹ درصد در گروه سنی بیش از ۵۰ سال قرار دارند. همچنین بررسی وضعیت جنسی پاسخ‌دهندگان بیانگر آن است که ۵۸،۲ درصد مردان ۴۱،۸ درصد زنان تشکیل می‌دهد بنابراین در میان جامعه نمونه این پژوهش، مردان اکثریت را تشکیل می‌دهند. وضعیت بررسی وضعیت تحصیلی پاسخ‌دهندگان نیز مورد بررسی قرار گرفت و مشخص گردید

۱ باشد. شرط دوم رعایت مقدار واریانس تجمعی است که مجموع واریانس تجمعی عوامل استخراج شده نهایی باید بالاتر از ۶۰ باشد و شرط سوم اینکه واریانس تبیین شده هر عامل به تنهایی باید بالاتر از ۱۰ باشد تا عامل مربوطه به عنوان عامل مبین زیست پذیری شناخته شود (زیردست، ۱۳۸۶).

بررسی شروط فوق در جدول ۴ نشان می‌دهد که چهار عامل به عنوان عوامل زیست پذیری در محدوده مورد مطالعه شناخته شده‌اند. دلیل این موضوع این است که مقادیر ویژه هر یک از عوامل فوق بالاتر از ۱ بود و این مقدار در عامل اول ۷,۶۶۵، در عامل دوم ۴,۴۶۳، در عامل سوم ۲,۴۰۵ و در عامل چهارم ۱,۵۲۷ می‌باشد. بررسی شرط دوم نشان می‌دهد که واریانس تجمعی تبیین شده توسط عوامل مربوطه در محدوده مورد مطالعه ۹۴,۴۷۲ می‌باشد که نشان می‌دهد عوامل مربوطه ۹۴,۴۷۲ درصد زیست پذیری را بیان می‌کنند. بررسی شرط سوم نیز نشان می‌دهد که هر عامل زیست پذیری به صورت مستقل بیش از ۱۰ درصد واریانس را تبیین می‌نمایند تا جایی که مقدار این موضوع در عامل اول ۳۵,۹۴۶ درصد بوده و نشان می‌دهد که مهم‌ترین عامل شناسایی زیست پذیری شهری در این عامل نهفته است و حدود یک‌سوم از زیست پذیری در ارتباط با این عامل بوده است. همچنین این مقدار در عامل دوم ۳۱,۶۷۹ بوده و واریانس تجمعی دو عامل اول و دوم ۶۷,۶۲۵ درصد است. به عبارت دیگر دو عامل در کنار هم ۶۵ درصد زیست پذیری را تبیین می‌کنند. درنهایت مقدار واریانس تبیین شده برای عامل سوم و چهارم به ترتیب ۱۵,۹۹۴ و ۱۰,۵۳ می‌باشد.

بعد از تعیین واریانس هر یک از عوامل تبیین کننده زیست پذیری، ماتریس عاملی را دوران داده تا هریک از شاخص‌های مربوطه بیشترین ارتباط را با عوامل مربوطه به دست آورند و شرایط را برای نام‌گذاری و شناسایی عوامل مربوطه به مدد امتیاز هر شاخص از عامل تسهیل نمایند.

تشکیل گردید. برای اینکه بتوانیم آیا می‌توان داده‌های مربوط به زیست پذیری را به چندین عامل تقسیم کرد یا اینکه خیر، از دو آماره KMO و Bartlett استفاده می‌شود. مقدار KMO همواره بین ۰ و ۱ است. در صورتی که مقدار موردنظر KMO کمتر از ۰,۵ باشد داده‌ها برای تحلیل عاملی مناسب نخواهد بود. جدول ۳ بررسی آزمون کرویت بارتلت و ضریب (KMO) را برای تحلیل موردنظر در این پژوهش ارائه می‌کند. جدول فوق نشان می‌دهد که مقدار KMO بالاتر از ۰,۵ بوده و برای تحلیل عاملی داده‌های مربوطه مناسب می‌باشد و همچنین مقدار آماره بارتلت نیز در حد پذیرش قرار دارد.

جدول (۳): نتایج آزمون KMO و Bartlett

	مقدار کفایت نمونه گیری کایزر میر اولکین	۰,۶۴۳
بارتلت	کای اسکوثر	۲۱۲,۷۴
	درجه آزادی	۳۱
	سطح معناداری	۰,۰۰۰

بعد از کنترل و مناسبت آزمون‌های آماری مربوطه که داده‌های خام را برای کاربست در تحلیل عاملی آزمایش و سنجش می‌نمایند، به محاسبه ماتریس محاسبات مقدماتی پرداخته می‌شود، که در آن واریانس تبیین شده به وسیله هر عامل مشخص می‌گردد. به عبارت دیگر ماتریس مربوطه که در قالب جدول واریانس تبیین شده نشان داده می‌شود، به روشنی مشخص می‌کند که برآیند تحلیل عاملی در کاهش و خلاصه‌سازی شاخص‌ها و سنجه‌های زیست پذیری به چند عامل نهایی منتهی شده است و مهم‌تر اینکه سهم هریک از عوامل مربوطه در تبیین زیست پذیری به چه میزان بوده است (جدول ۳). در ارتباط با تعیین نهایی تعداد عوامل تبیین کننده زیست پذیری، باید به لحاظ آماری سه شرط را رعایت نمود، شرط اول توجه به این نکته است که بر اساس معیار کیزر مقادیر ویژه مربوط به تمامی عوامل زیست پذیری باید بالاتر از

جدول (۴): مقادیر ویژه، درصد واریانس و درصد استخراجی تجمعی تبیین شده

عامل	مقادیر خاص آغازین			مجموع مجذور بارهای استخراجی			مجموع مجذور بارهای چرخش یافته نهایی		
	کل	درصد واریانس	درصد واریانس تجمعی	کل	درصد واریانس	درصد واریانس تجمعی	کل	درصد واریانس	درصد واریانس تجمعی
۱	۷,۶۶۵	۴۵,۰۹۰	۴۵,۰۹۰	۷,۶۶۵	۴۵,۰۹۰	۴۵,۰۹۰	۶,۱۱	۳۵,۹۴۶	۳۵,۹۴۶
۲	۴,۴۶۳	۲۶,۲۵۳	۷۱,۳۴۳	۴,۴۶۳	۲۶,۲۵۳	۷۱,۳۴۳	۵,۳۸۵	۳۱,۶۷۹	۶۷,۶۲۵
۳	۲,۴۰۵	۱۴,۱۴۷	۸۵,۴۹۰	۲,۴۰۵	۱۴,۱۴۷	۸۵,۴۹۰	۲,۷۱۹	۱۵,۹۹۴	۸۳,۶۲۰
۴	۱,۵۲۷	۸,۹۸۳	۹۴,۴۷۲	۱,۵۲۷	۸,۹۸۳	۹۴,۴۷۲	۱,۸۴۵	۱۰,۵۳	۹۴,۴۷۲

به دست آمد. همان‌طور که پیش‌تر نیز بدان اشاره شد ترکیب خطی متغیرهای مختلف در قالب دو عامل اول و دوم، بیانگر حدود ۶۵ درصد از زیست پذیری است و تمامی عوامل در کنار هم ۹۴ درصد از واریانس را تبیین می‌کنند (جدول ۵). عامل اول: این عامل ۳۵,۹۶۴ درصد واریانس کل را تبیین می‌نماید و بر اساس ماتریس فیلتر شده نهایی با متغیرهای درآمد مناسب و کافی، میزان دسترسی به شغل مناسب، قیمت زمین و ملک، دسترسی به مراکز خرید و خواربارفروشی، میزان مصرف کالاهای خدمات (لوازم برقی، پوشاش و ...)، تمایل به سرمایه‌گذاری در محله، تعداد اتاق کافی در مسکن، تناسب بار تکفل و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی همبسته است. بر این اساس عامل اول را می‌توان تحت عنوان ویژگی‌های اقتصادی نام‌گذاری کرد.

عامل دوم: این عامل ۳۱,۶۷۹ درصد از واریانس کل را تبیین می‌کند و بر اساس ماتریس فیلتر شده نهایی با متغیرهای کیفیت دسترسی به مدارس و فضاهای آموزشی، کیفیت کتابخانه‌ها، احساس امنیت شهروندان، وقوع عده جرائم خشن (قتل و ...)، رضایتمندی از نورپردازی محله در شب، حضور کودکان کار، ولگردان و زنان خیابانی در محله، میزان تمایل به زندگی در محله، میزان مشارکت شهروندان برای آبادانی محله و کیفیت روابط همسایگان و بستگان با یکدیگر همبسته بوده بر این اساس می‌توان عامل دوم را تحت عنوان ویژگی‌های اجتماعی نام‌گذاری کرد.

در واقع این ماتریس همان ماتریس عاملی است که عامل‌های آن با روش تجزیه به مؤلفه‌های اصلی استخراج شده و با روش چرخش واریماکس دوران یافته است. محصول این مرحله وزنی را برای هر عامل در مقابل شاخص مربوطه ایجاد می‌کند. به دلیل دشواری تفسیر ضرایب بار عاملی در ماتریس عاملی، از آن جهت که بسیاری از متغیرها یا شاخص‌های زیست پذیری هم‌زمان با چندین عامل همبستگی متوسطی را نشان می‌دهند، از ماتریس دوران یافته عاملی جهت تشخیص ارتباطات، همبستگی‌ها و شفاف شدن ارتباطات، جهت تحلیل نهایی عامل‌ها استفاده می‌شود. در محاسبه ماتریس عاملی چرخش یافته، دست یافتن به بهترین ترکیب خطی متغیرها مدنظر بوده است. منظور از بهترین ترکیب خطی، ترکیبی از متغیرهای اصلی است که بیشترین واریانس را در مجموعه داده‌ها، نسبت به هر نوع ترکیب خطی دیگر، تبیین کند؛ بنابراین ممکن است اولین عامل زیست پذیری به عنوان بهترین عاملی از همبستگی‌های طی در بین داده‌ها باشد. دومین عامل زیست پذیری، دومین بهترین ترکیب خطی از متغیرها است که نسبت به عامل اول قرار گیرد، این عامل باید از بخش باقیمانده واریانس یعنی پس از استخراج عامل اول، استنتاج گردد؛ بنابراین عامل دوم، ترکیبی خطی از متغیرهای است که در آن اثر اولین عامل حذف گردیده و به تبیین بخش عمده‌ای از باقیمانده واریانس می‌پردازد. به همین ترتیب سایر عامل‌های زیست پذیری نیز استخراج شدند. بدین ترتیب بر اساس ماتریس عاملی چرخش یافته نهایی ۴ عامل نهایی زیست پذیری در محدوده مورد مطالعه

عامل چهارم: این عامل ۱۰,۸۵۳ درصد از واریانس کل را تبیین می کند و با متغیرهای میزان مساحت مناسب و کافی مسکن، میزان استحکام مسکن، کیفیت دسترسی به وسائل حمل و نقل عمومی، کیفیت دسترسی به زمین بازی کودکان و فضای باز و کیفیت شبکه راهها همبسته است برای این اساس می توان این عامل را تحت عنوان ویژگی های کالبدی نام گذاری کرد.

عامل سوم: این عامل ۱۵,۹۹۴ درصد از واریانس کل را تبیین می کند و براساس ماتریس فیلتر شده نهایی با متغیرهای آلدگی صوتی، عدم وجود حیوانات موذی و ولگرد، میزان آلدگی ناشی از کارگاههای صنعتی، کیفیت جمع آوری فاضلاب و زباله، کیفیت فضای سبز محله و کیفیت بصری خیابان و پیاده روهای همبسته است. بر این اساس می توان این عامل را تحت عنوان ویژگی های زیست محیطی نام گذاری کرد.

جدول (۵): عوامل استخراج شده از تحلیل عاملی، بار عاملی و نام گذاری آنها

نام عامل	درصد تغییرات	بار عاملی	شخصهای
ویژگی های اقتصادی	۳۵,۹۶	۰,۹۴	درآمد مناسب و کافی
		۰,۵۶	میزان دسترسی به شغل مناسب
		۰,۶۹	قیمت زمین و ملک
		۰,۸۳	دسترسی به مراکز خرید و خواربارفروشی
		۰,۸۱	میزان مصرف کالاهای خدمات (لوازم برقی، پوشاسک و ...)
		۰,۵۴	تمایل به سرمایه‌گذاری در محله
		۰,۸۶	تناسب بار تکفل
		۰,۸۳	سرمایه‌گذاری بخش خصوصی
		۰,۹۳	تعداد اتاق کافی در مسکن
ویژگی های اجتماعی	۳۱,۷۹	-۰,۶۵	کیفیت دسترسی به مدارس و فضاهای آموزشی
		۰,۷۳	کیفیت کتابخانه ها
		۰,۸۲	احساس امنیت شهروندان
		۰,۸۵	وقوع جرائم خشن (قتل و ...)
		۰,۸۶	رضایتمندی از نورپردازی محله در شب
		۰,۶۶	حضور کودکان کار، ولگردان و زنان خیابانی در محله
		۰,۷۱	میزان تمایل به زندگی در محله
		۰,۸۰	میزان مشارکت شهروندان برای آبادانی محله
		۰,۶۷	کیفیت روابط همسایگان و بستگان با یکدیگر
ویژگی های زیست محیطی	۱۵,۹۴	-۰,۷۸	آلودگی صوتی
		-۰,۷۷	عدم وجود حیوانات موذی و ولگرد
		-۰,۷۷	میزان آلدگی ناشی از کارگاههای صنعتی
		۰,۴۸	کیفیت جمع آوری زباله و فاضلاب
		۰,۷۶	کیفیت فضای سبز محله
		۰,۸۸	کیفیت بصری خیابان و پیاده راه
ویژگی های کالبدی	۱۰,۸۵	۰,۶۶	میزان مساحت مناسب و کافی مسکن
		۰,۶۳	میزان استحکام مسکن
		۰,۹۶	کیفیت دسترسی به وسائل حمل و نقل عمومی
		۰,۷۴	کیفیت دسترسی به زمین بازی کودکان و فضای باز
		۰,۸۵	کیفیت شبکه راهها

مقدار آماره $t = 6,378$ ضعیف‌تر از سایر شاخص‌ها است و وضعیت شاخص اقتصادی نیز با آماره $11,258$ بهتر از شاخص‌های دیگر است. بعد از آن شاخص‌های اجتماعی با آماره $8,756$ زیست‌محیطی با آماره $7,958$ و کالبدی با آماره $6,387$ در رتبه‌های بعدی قرار دارند. از طرفی با توجه به اینکه مقدار سطح معنی‌داری $0,000$ بوده و کمتر از $0,05$ می‌باشد. نتایج آزمون تأیید می‌گردد و می‌توان آن را به کل جامعه آماری مورد مطالعه تعمیم داد.

بررسی میزان زیست پذیری در منطقه ۱۲ شهر تهران
در این پژوهش جهت سنجش میزان زیست پذیری منطقه ۱۲ از آزمون تی تک نمونه‌ای استفاده شده است. نتایج این آزمون نمونه‌ای نشان می‌دهد که شاخص زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران با میانگین $2,87$ و آماره $t = 4,75$ در حد متوسط قرار داشته و با توجه به مطلوبیت عددی آزمون^(۳) می‌توان گفت آماره t تمامی ابعاد زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران قابل قبول می‌باشد. در این میان، وضعیت شاخص کالبدی با

جدول (۶): تحلیل وضعیت ابعاد زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران با آزمون تی تک نمونه‌ای

شاخص	میانگین	انحراف معیار	T	درجه آزادی	سطح معنی‌داری	اختلاف میانگین	سطح اطمینان %۹۵	پایین‌ترین بالاترین
اقتصادادی	۲,۹۴	۰,۶۰۴	۱۱,۲۵۸	۳۸۰	۰,۰۰۰	-۰,۱۶۱۱۵	-۰,۲۱۱۹	-۰,۱۱۰۴
اجتماعی	۲,۹۲	۰,۵۲۰	۸,۷۵۶	۳۸۰	۰,۰۰۰	-۰,۱۷۷۳۲	-۰,۲۲۱۷	-۰,۱۳۳
زیست محیط	۲,۷۷	۰,۴۸۱	۷,۹۵۸	۳۸۰	۰,۰۰۱	-۰,۲۳۴۹۶	-۰,۲۸۲۳۴	۰,۱۸۶۵
کالبدی	۲,۸۶	۰,۲۵۹	۶,۳۸۷	۳۸۰	۰,۰۰۰	-۰,۱۳۶۳۵	-۰,۱۶۲۴۵	-۰,۱۱۰۲
کل (زیست پذیری)	۲,۸۷	۰,۱۹۵	۴,۷۵	۳۸۰	۰,۰۰۰	-۰,۲۲۸۵۱	-۰,۲۴۷۳	-۰,۲۰۷۸

بررسی تفاوت شاخص‌های زیست پذیری در بین نواحی منطقه ۱۲ شهر تهران نشان می‌دهد. نتایج تحلیل واریانس (ANOVA) نشان می‌دهد که مقدار F تمامی شاخص‌ها در سطح معنی‌داری $0,05$ معنادار نیست از این‌رو می‌توان گفت که ابعاد زیست پذیری در منطقه ۱۲ شهر تهران متفاوت است. به عبارت دیگر با توجه به این که سطح معنی‌داری در تمامی شاخص‌ها بالاتر از $0,05$ است، در تمامی نقاط این محدوده؛ شرایط زیست پذیری یکسان نیست و بین نواحی منطقه ۱۲ از نظر شاخص‌های زیست پذیری تفاوت معناداری دیده می‌شود. در این میان شاخص کالبدی با مقدار $F = 44,157$ بیش‌ترین اختلاف و تفاوت را دارد؛ و می‌توان گفت که در شاخص کالبدی، اختلاف زیست پذیری در منطقه ۱۲ شهر تهران بیش از سایر شاخص‌ها است. پس از آن شاخص‌های اقتصادی با مقدار آماره $43,250$ ، اجتماعی با مقدار آماره $30,598$ ، زیست‌محیطی با مقدار $18,387$ در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

جهت بررسی تفاوت ابعاد زیست پذیری در منطقه ۱۲ شهر تهران و اینکه بین نواحی منطقه ۱۲ از نظر تفاوت شاخص زیست پذیری تفاوت معناداری وجود دارد از آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) با فرض برابر بودن واریانس‌ها استفاده شده است. آزمون F یا تحلیل واریانس یک طرفه برای آزمون تفاوت میانگین یک متغیر در بین بیش از دو گروه^(۳) گروه و بیشتر) به کار می‌رود. در این آزمون که تعمیم یافته آزمون T با دو نمونه مستقل است، مقایسه میانگین‌ها و هم قوارگی چند جامعه، با یکدیگر صورت می‌گیرد و واریانس کل جامعه به عوامل اولیه آن تعزیز می‌شود. برای تفسیر آزمون F باید به نتیجه سطح معنی‌داری (sig) آزمون F در جدول آزمون فیشر نگا کنیم. این جدول نتیجه آزمون فیشر به منظور سنجش معنی‌داری تفاوت میانگین نمره زیست پذیری

جدول (۷) : تحلیل تفاوت شاخص‌های زیست پذیری با آزمون تحلیل واریانس یک‌طرف

ANOVA						
زیست پذیری		مجموع مریع انحرافات	درجه آزادی	میانگین مریع انحرافات	F	سطح اطمینان
زیست محیطی	۷,۷۹۹	۲		۳,۸۹۹	۱۸,۳۸۴	۰,۰۱۲۶
کالبدی	۵,۱۰۶	۲		۲,۵۵۳	۴۴,۱۵۷	۰,۰۲۴۳
اقتصادی	۱۴,۷۳	۲		۷,۳۶۵	۴۳,۲۰۵	۰,۰۲۶۵
اجتماعی	۱۳,۰۵۱	۲		۶,۵۲۵	۳۰,۵۹۸	۰,۰۵۳۰
کل	۳,۳۲	۲		۱,۶۶	۴۲,۸۴	۰,۱۰۲

جدول (۸) : خلاصه مدل رگرسیون چندگانه

ضریب همبستگی	ضریب تعیین	ضریب تعیین تصحیح شده	F	سطح معنی داری
۰,۸۹۰	۰,۷۹۲	۰,۷۹۲	۱۹,۸۴۱	۰,۰۰۰

جدول ۵ ضریب تأثیر رگرسیونی هر متغیر مستقل بر متغیر وابسته (قیمت زمین) نشان می‌دهد. در این بخش تغییر ضریب رگرسیونی بر اساس ضریب بتا (Beta) انجام می‌گیرد زیرا این آماره نشان‌دهنده ضریب رگرسیون استاندارد شده هر یک از متغیرهای مستقل بر روی متغیر وابسته تحقیق می‌باشد. بزرگ بودن مقدار بتا نشان‌دهنده اهمیت نسبی و نقش آن در پیش‌بینی متغیر وابسته است (کلانتری، ۱۳۹۱). مقایسه متغیرها نشان می‌دهد که: اولاً اثر همه متغیرها بر قیمت مسکن معنی‌دار است به طوری که همه متغیرها در سطح ۹۹ درصد با زیست پذیری ارتباط معنی‌داری دارند. ثانیاً متغیرهای اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی و کالبدی به ترتیب بیشترین تأثیر را در زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران دارند به طوری که یک واحد تغییر در میزان زیست پذیری، ابعاد اقتصادی، اجتماعی، کالبدی و زیست‌محیطی به ترتیب به اندازه ۰,۵۱۵، ۰,۴۴۷، ۰,۰۵۱ و ۰,۰۷۹ واحد انحراف معیار تغییر پیدا خواهد کرد (جدول ۹)

تحلیل عوامل مؤثر بر زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران

درنهایت پس از مشخص میزان زیست پذیری منطقه ۱۲، برای بررسی میزان تأثیرگذاری هر کدام از ابعاد زیست پذیری، در سنجش زیست پذیری منطقه مورد مطالعه از روش رگرسیون چند متغیره استفاده شده است. جدول ۸ خلاصه مدل را نشان می‌دهد مقدار ضریب همبستگی بین متغیرها ۰,۸۹۰ می‌باشد که نشان می‌دهد بین متغیرهای وابسته و مستقل تحقیق همبستگی نسبتاً قوی وجود دارد. ضریب تعیین (R square) میزان نبین واریانس و تغییرات متغیرهای مستقل را نشان می‌دهد. در این پژوهش میزان ضریب تعیین برابر ۰,۷۹۲ می‌باشد که نشان می‌دهد ۷۹,۲ درصد از تغییرات زیست پذیری وابسته به ۴ متغیر ذکرشده در این معادله می‌باشد. با توجه به معنی دار بودن مقدار آزمون F (۱۹,۸۴۶) در سطح ۹۹ درصد (sig=0.000) می‌توان نتیجه گرفت که در مدل رگرسیونی تحقیق، مجموعه متغیرهای مستقل قادرند تغییرات زیست پذیری را به خوبی تعیین کنند.

جدول (۹) : میزان تأثیر متغیرهای مؤثر بر زیست پذیری

نام متغیر	ضرایب غیراستاندارد	ضرایب استاندارد	t		سطح معنی داری
			B	خطای	
عرض از مبدأ	-۴,۱۸۹	-۱,۱۱۵	-۸,۹۵۶	-	۰,۰۰۰
اقتصادی	۰,۳۵۰	۰,۰۴۲	۱,۶۵	۰,۵۱۵	۰,۰۰۰
اجتماعی	۰,۲۶	۰,۶۲۱	۱,۴۷	۰,۴۴۷	۰,۰۰۰
کالبدی	۰,۰۵	۰,۶۹۳	۰,۵۲	۰,۰۷۹	۰,۰۰۰
زیست‌محیطی	۰,۱۹	۱,۰۰۱	۱,۱۲	۰,۲۹۱	۰,۰۰۰

نتیجه‌گیری

زیست پذیری به عنوان رویکردی در راستای دست‌یابی به توسعه پایدار شهری و مجموعه‌ای از ویژگی‌هایی که محیط شهر را به مکانی جذاب برای زندگی تبدیل می‌کند. این ویژگی‌ها می‌تواند به ویژگی‌های قابل‌لمس (دسترسی به زیرساخت‌های مناسب شهری) و ویژگی‌های غیرقابل‌لمس (حس مکان، هویت محلی و ...) تقسیم شود. درواقع زیست پذیری به رفاه اقتصادی، اجتماعی، زیستی و کالبدی کمک می‌کند و سبب توسعه فردی همه ساکنان یک شهر یا منطقه می‌شود و اصول کلیدی آن مشتمل بر عدالت، کرامت، دسترسی، صمیمیت، مشارکت و توانمندسازی است. در این میان مسائل مرتبط با زیست پذیری در کشورهای جنوب به دلیل نرخ رشد شتابان جمعیت کلان‌شهری به صورت حادتری بروز نموده است. بر این اساس پژوهش حاضر باهدف سنجش زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران صورت گرفت.

در این پژوهش نتایج حاصل از تحلیل عاملی نشان داد که شاخص‌های زیست پذیری را می‌توان در چهار عامل اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی و کالبدی خلاصه کرد. به طوری که واریانس تجمعی تبیین شده توسط عوامل مربوطه در محدوده ۹۴,۴۷۲ می‌باشد که نشان می‌دهد عوامل مربوطه ۹۴,۴۷۲ درصد زیست پذیری را بیان می‌کنند. این مقدار در عامل اول ۳۵,۹۴۶ درصد بوده و نشان می‌دهد که مهم‌ترین عامل شناسایی زیست پذیری شهری در این عامل نهفته است و حدود یک‌سوم از زیست پذیری در ارتباط با این عامل بوده است. همچنین این مقدار در عامل دوم ۳۱,۶۷۹ بوده و برای عامل سوم و چهارم به ترتیب ۱۵,۹۹۴ و ۱۰,۵۳ می‌باشد. همچنین نتایج نشان داد که شاخص زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران با میانگین ۲,۸۷ و آماره $t=4,75$ در حد متوسط قرار داشته و با توجه به مطلوبیت عددی آزمون (۳) می‌توان گفت آماره t تمامی ابعاد زیست پذیری منطقه ۱۲ شهر تهران قابل قبول می‌باشد. در این میان، وضعیت شاخص کالبدی با مقدار آماره $t=6,378$ ضعیف‌تر از سایر شاخص‌ها است و

منابع

- ۱- بازوندی، فرشاد؛ شهبازی، مهرداد (۱۳۹۳). نقش سرزندگی در ایجاد تصویر ذهنی شهر وندان و میزان بهره‌گیری از فضای شهری (مطالعه موردی: پیاده راه خیابان سپه‌سالار تهران)، دو فصلنامه پژوهش‌های منظر شهر، ۱(۱)، ۳۳-۴۳.
- ۲- بندر آباد، علیرضا (۱۳۹۰). شهر زیست پذیر از مبانی تا معانی، تهران، چاپ اول، انتشارات آذرخش.

- 13- Aziz, N. A., & Hadi, A. S. (2007). Linking urban form to a liveable city. *Malaysian Journal of Environmental Management*, 8, 87-107.
- 14- Chazal, J. D. (2010). A systems approach to livability and sustainability: Defining terms and mapping relationships to link desires with ecological opportunities and constraints. *Systems Research and Behavioral Science*, 27(5), 585-597.
- 15- Heylen, K. (2006). Liveability in social housing: three case studies in Flanders.
- 16- Larice, M. A. (2005). Great Neighborhoods: The Livability and Morphology of High Density Neighborhoods in Urban North America. University of California, Berkeley.
- 17- Leby, J. L., & Hashim, A. H. (2010). Liveability dimensions and attributes: Their relative importance in the eyes of neighbourhood residents. *Journal of Construction in Developing Countries*, 15(1), 67-91.
- 18- McCrea, R., & Walters, P. (2012). Impacts of urban consolidation on urban liveability: Comparing an inner and outer suburb in Brisbane, Australia. *Housing, Theory and Society*, 29(2), 190-206.
- 19- Norris, T., & Pittman, M. (2000). The healthy communities movement and the coalition for healthier cities and communities. *Public health reports*, 115(2-3), 118.
- 20- Perogordo Madrid, Daniel (2007) the Silesia Megapolis, European Spatial Planning.
- 21- Senlier, N., Yıldız, R., & Aktaş, E. D. (2009). A perception survey for the evaluation of urban quality of life in Kocaeli and a comparison of the life satisfaction with the European cities. *Social indicators research*, 94(2), 213-226.
- 22- Victoria Transportation Policy Institution (VTPI). (2011). Community Livability Helping to Create Attractive, Safe, Cohesive Communities. (www.vtpi.org)
- 23- Victorian competition and efficiency commission (2008), a state of Liveability: An inquiry into enhancing victoria's Liveability, final report.
- ۳- خراسانی، محمدامین (۱۳۹۱). تبیین زیست پذیری روستاهای پیرامون شهری با رویکرد کیفیت زندگی مطالعه موردی شهرستان ورامین، رساله دکتری رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران.
- ۴- خراسانی، امین (۱۳۹۵). تأملی در مفهوم زیست پذیری: شناخت، سنجش و رویکردها، نشریه پژوهش در هنر و علوم انسانی، ۱(۲)، ۸-۱۵.
- ۵- رضوانی، محمدرضا؛ منصوریان، حسین (۱۳۸۷). سنجش کیفیت زندگی: بررسی، مفاهیم، شاخص‌ها، مدل‌ها و ارائه مدل پیشنهادی برای نواحی روستایی، *فصلنامه روستا و توسعه*، شماره ۳، ۱-۲۶.
- ۶- زبردست، اسفندیار (۱۳۸۶)، درسنامه روش‌های برنامه‌ریزی شهری، دانشکده شهرسازی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران.
- ۷- ساسان پور، فرزانه؛ تولایی، سیمین؛ جعفری اسدآبادی، حمزه (۱۳۹۳). قابلیت زیست پذیری شهرها در راستای توسعه پایدار شهری موردمطالعه کلان شهر تهران، نشریه جغرافیا، ۱۲(۴۲)، ۱۲۹-۱۵۷.
- ۸- سلیمانی مهرنجانی، محمد؛ تولایی، سیمین؛ رفیعیان، مجتبی؛ زنگانه، احمد؛ فرخی نژاد، فروغ (۱۳۹۵). زیست پذیری شهری: مفهوم، اصول، ابعاد و شاخص‌ها، پژوهش‌های جغرافیای برنامه‌ریزی شهری، ۱(۴۰)، ۲۷-۵۰.
- ۹- عیسی لوه، علی اصغر؛ بیات، مصطفی؛ بهرامی، عبدالعلی (۱۳۹۳). انگاره زیست پذیری رهیافتی نوین جهت ارتقای کیفیت زندگی در جوامع روستایی (مطالعه موردی: شهرستان قم، بخش کهک)، *فصلنامه مسکن و محیط روستا*، ۳۳(۱۴۶)، ۱۰۷-۱۲۰.
- ۱۰- ماجدی، حمید؛ بندر آباد، علیرضا (۱۳۹۳). بررسی معیارهای جهانی و بومی زیست پذیر، نشریه هویت شهر، ۸(۱۷)، ۶۵-۷۶.
- ۱۱- مهندسین مشاور باوند، (۱۳۸۵)، طرح تفصیلی منطقه ۱۲ شهر تهران.
- ۱۲- Allison, E. W., & Peters, L. (2010). Historic preservation and the livable city. John Wiley & Sons.