

تحلیلی بر شاخص‌های زیست‌پذیری شهری با رویکرد معادلات ساختاری (مطالعه موردی: منطقه ۱ تهران)

حدیثه معظمی‌گودرزی^۱، علی توکلان^{۲*}

۱. دانشجوی دکترای گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
۲. استادیار، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۲/۰۳/۲۲

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۲/۰۲/۰۶

چکیده

تمرکز زیاد مردم و فعالیت‌های اقتصادی در مناطق شهری سبب تقویت ارتباط بین شهر، سلامت و محیط‌زیست می‌شود. شهر زیست پذیر از دیدگاه سازمان جهانی بهداشت شهری است در آن با آفرینش و گسترش پیوسته شرایط فیزیکی، اجتماعی، زیست‌محیطی و استفاده بهینه از منابع و امکانات موجود، محیطی فراهم شود که در اثر آن مردم جامعه‌ضمن حمایت یکدیگر و مشارکت گروهی در انجام کلیه امور زندگی، قابلیت‌های خود را به حد اکثر ممکن برسانند. اساس شهر زیست‌پذیر بر این اصل استوار است که سلامتی چیزی بیش از مراقبت‌های پزشکی است. محیط‌زیست سالم و پرورش جامعه نیز ویژگی‌های کلیدی هستند. روش پژوهش توصیفی – تحلیلی می‌باشد. برای شناسائی ابعاد گوناگون زیست پذیری در مناطق شهری تهران با استفاده از آخرین آمار و اطلاعات و ابزار پریش‌نامه در قالب ۴ مؤلفه و در میان ۱۰ ناحیه منطقه یک تهران، مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج آن با بهره گیری از مدل تحلیل عاملی ارزیابی شده است. نتایج نشان میدهد مولفه‌های اقتصادی و کالبدی پیش‌بینی‌کننده خوبی برای متغیر زیست پذیری به شمار می‌آیند

کلید واژه‌ها: زیست‌پذیری، اقتصاد، کالبد، تحلیل عاملی، تهران.

مقدمه

تمرکز زیاد مردم و فعالیت‌های اقتصادی در مناطق شهری سبب تقویت ارتباط بین شهر، سلامت و محیط‌زیست می‌شود. شهر زیست پذیر از دیدگاه سازمان جهانی بهداشت شهری است در آن با آفرینش و گسترش پیوسته شرایط فیزیکی، اجتماعی، زیست‌محیطی و استفاده بهینه از منابع و امکانات موجود، محیطی فراهم شود که در اثر آن مردم جامعه ضمن حمایت یکدیگر و مشارکت گروهی در انجام کلیه امور زندگی، قابلیت‌های خود را به حداقل ممکن برسانند. برنامه شهرهای زیست‌پذیر سبب بهبود وضعیت سلامت و کیفیت زندگی از طریق اصلاح شرایط زندگی، خانه، مدرسه، محل کار، شهر و جایی که مردم زندگی و کار می‌کنند، می‌گردد. شهر زیست پذیر شهری است که در آن با ایجاد و گسترش پیوسته شرایط فیزیکی و اجتماعی زیست‌محیطی و استفاده بهینه از منابع و امکانات موجود، محیطی فراهم می‌شود (Xiao, Chai, Wang, & Huang, 2022). که در اثر آن مردم جامعه ضمن حمایت یکدیگر و مشارکت گروهی در انجام کلیه امور زندگی، قابلیت خود را به حداقل می‌رسانند. اساس شهر زیست‌پذیر بر این اصل استوار است که سلامتی چیزی بیش از مراقبت‌های پزشکی است. محیط‌زیست سالم و پرورش جامعه نیز ویژگی‌های کلیدی هستند (مقدم، ۱۴۰۱).

زیست‌پذیری اصطلاح وسیعی است که تاکنون هیچ تعریف دقیق و مشترکی برای آن ارائه نشده است. این مفهوم شامل مفاهیم شناخته شده ای مانند پایداری، کیفیت زندگی، هویت مکانی و سلامت جوامع است؛ برای مثال زیست‌پذیری به عنوان مناسب بودن برای زندگی انسان، کیفیت زندگی که ساکنان یک شهر یا منطقه تجربه کرده اند و استاندارد زندگی یا رفاه عمومی جمعیت در یک منطقه است که نشان می‌دهد زیست‌پذیری مفاهیم گسترده‌ای از ویژگی‌های محیطی شهری را دربرمی‌گیرد و به مجموعه ای از عوامل مرتبط است (گودرزی، چشم، & بزرگ، ۱۴۰۲). نظریه زیست‌پذیری برای نخستین بار در سال ۱۹۷۰ توسط سازمان ملل معرفی شد تا به اهداف و برنامه‌های خود برسند. این ایده پس از آن توسط سایر مراکز تحقیقاتی و سازمان‌هایی مانند آژانس حفاظت از محیط‌زیست‌پذیرفته شد که مطالعات گسترده‌ای را در مورد زیست‌پذیری شهرهای ایالات متحده انجام داده است. زیست‌پذیری شامل احیا و برنامه‌ریزی شهر یا مراکز شهری به عنوان محلی برای «زندگی، کار و بازی» در محیطی است که با حضور یا پشتیبانی زیرساخت‌های خوب، امکانات و خدمات عمومی، حمل و نقل متنوع و در دسترس، مسکن مقرون به صرفه، تنوع فرصت‌های شغلی و ساختمان‌ها و محیط طبیعی دلپذیر برای تجربه کیفیت زندگی توسط جوامع محلی یا بازدیدکنندگان به میزان یکسان، مطرح شده است. اگرچه زیست‌پذیری به عنوان یک مفهوم می‌تواند با توجه به بستر و زمینه ای 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 نماگرهای قابل اندازه‌گیری بسیار متنوعی است که معمولاً تراکم، حمل و نقل، امنیت و پایداری اجزای ثابت آن را تشکیل می‌دهند. اما آنچه همواره در تعریف زیست‌پذیری بر آن تاکید شده است، در نظر گرفتن کلیت آن است. چنانکه «ریسبیزنزکی» در بیان اهمیت جامع‌نگری در زیست‌پذیری، آن را به یک پیاز تشبیه کرده است. بنابر تعبیر او زیست‌پذیری هم‌چون پیاز است (زیاری & حسینی، ۲۰۱۶)؛ در ظاهر ساده اماً مت Shank از لایه‌های متعدد؛ از این‌رو، اگر به هر لایه جداگانه و مجزا از

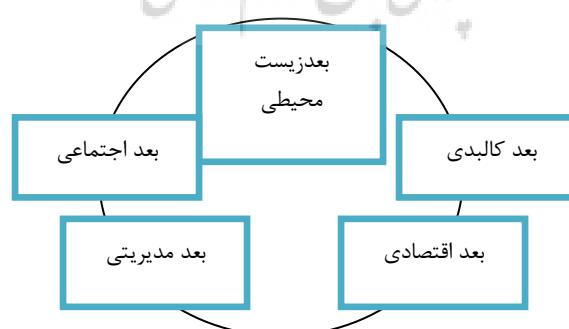
سایر لایه‌ها نگریسته شود کلیت آن از دست می‌رود. به باور «ایوانز» سکه زیست‌پذیری دو رو دارد که یک روی آن معیشت، و پایداری بوم‌شناختی روی دیگر آن است. در معیشت از یکسو، مشاغل باید به مسکن مناسب و معقول نزدیک باشد و از سوی دیگر درآمد آن مناسب با کرایه‌ها و تأمین خدمات مختلف باشد. زیست‌پذیری منعکس کننده رفاه یک اجتماع محلی است و مستحمل 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 (نوریان، رزکناری، قاضی، & قضایی، ۱۴۰۰؛ ویسی‌ناب، قربانی، & بابایی، ۱۳۹۸).

زیست‌پذیری در معنای اصلی و کلی خود به مفهوم دستیابی به قابلیت زندگی است و در واقع همان دستیابی به کیفیت برنامه‌ریزی شهری خوب یا مکان پایدار است و شامل نماگرهای قابل اندازه‌گیری بسیار متنوعی است که معمولاً تراکم، حمل و نقل، امنیت و پایداری اجزای ثابت آن را تشکیل می‌دهند (دوست، رستمی، مرادی، & نظری، ۲۰۱۶؛ رستمی، موسوی، قدیمی، & میرزایی، ۱۴۰۰).

درنهایت به عنوان نتیجه گیری از تعاریف آن می‌توان گفت که زیست‌پذیری به سیستم شهری سالم، امن، بادسترسی مناسب اطلاق می‌شود (Ahmed, Rahman, Halligey, Ruszczyk, 2023, & Ahmed, Rahman, Halligey, Ruszczyk, 2023) که کیفیت بالای زندگی و محیطی جذاب برای شهروندان به ارمغان می‌آورد و اصول اساسی این مفهوم شامل دسترسی، برابری و مشارکت است که مفاهیم مربوط به زیست‌پذیری بر مبنای آن شکل می‌گیرند و پارامترها و ویژگی‌های رفاه فیزیکی و اجتماعی را برای تقویت و حفظ یک منظر وجودی انسان به صورت پربار و پرمعنا گرهم آورده و یکپارچه می‌سازند (م. ع. پور، پور رمضان، & هشجین، ۱۴۰۱؛ ثابت & مارزی، ۱۴۰۱).

مؤلفه‌های زیست‌پذیری متعدد و پیچیده است که علاوه بر محیط ساخته شده، شامل عوامل اجتماعی، اقتصادی و طبیعی نیز می‌شود. این عوامل در شهرها و فرهنگهای مختلف، تا حدودی متغیر هستند و مطلق نیستند. در حال حاضر، مفهوم شهرهای زیست‌پذیر، پایداری اجتماعی و زیست‌محیطی را به عنوان جنبه‌های مهم تلقی می‌کند (بیرجندي، حسيني، & رئisi, ۱۳۹۶؛ ف. س. پور، علیزاده، & مقدم، ۱۳۹۷). از نظر برخی اندیشمندان زیست‌پذیری به سه بعد وابسته به هم تقسیم می‌شود: اقتصاد، اجتماع و محیط‌زیست. اقتصاد تأمین کننده مشاغل و درآمد بوده و برای سلامتی مردم حیاتی است (مثلاً توانایی برای تأمین خوراک، پوشак و مسکن) و همینطور برای تأمین نیازهای سطوح بالاتر مانند آموزش، بهداشت و تفریحات. هم‌زمان باید استفاده اقتصاد از منابع موجود در محیط‌زیست به نحوی باشد که اطمینان از وجود منابع کافی برای نسلهای حال و آینده وجود داشته باشد. اما بهزیستی اجتماعی وابسته به عدالت است: توزیع اجتماعی و فضایی منابع اقتصادی و زیست‌محیطی به صورت عادلانه، هم‌چنین سیستم‌های حکومتی که همه شهروندان را محسوب می‌نمایند. آزادی فردی و فرصت‌های برابر از اجزای مهم تشکیل دهنده بهزیستی اجتماعی هستند. بعد سوم یعنی محیط‌زیست، زیرساختی است که تأمین کننده منابع طبیعی، ظرفیت دفع زباله و ارتباط بین انسان و محیط طبیعی است (Jenzen, O'Riordan, Nelson, 2023, & Jenzen, O'Riordan, Nelson, 2023). اگر کارکرد هر یک از این سه با اختلال مواجه گردد، سکونتگاه‌های انسانی می‌توانند به سرعت دچار اضمحلال شده و درنتیجه کاهش جمعیت، فقر، تضاد اجتماعی و بالا

رفتن میزان مسائل بهداشتی، زیست‌محیطی از عواقب آن خواهد بود (نجفی، قاسمیان، & صادقی، ۱۳۹۹). این ابعاد سه‌گانه طلایی اهدافی مانند بهره وری اقتصادی، عدالت اجتماعی و حفاظت محیطی را دنبال می‌کند. این اهداف تاکنون و به صورت سنتی به صورت جداگانه دنبال می‌شوند. اما با این تفکر جایگزین شدن که می‌توانند بدون اینکه در تضاد باهم دیده شوند؛ دارای قابلیت و اهمیت برابر در نظر گرفته شده، تا این طریق به اهدافی مانند بهداشت، عدالت و کار آبی در جوامع نائل گردند. این رویکرد شاید رایج‌ترین رویکرد به ابعاد بهزیستی باشد. ولر نیز نشان می‌دهد سه عنصر، اساس زیست‌پذیری را شکل می‌دهد: سه عنصر محیطی، اقتصادی، و عدالت اجتماعی باید اظهار داشت یکی از مهم‌ترین بحث‌های مورد توجه در مطالعات علم جغرافیا با توجه به ماهیت آن؛ توجه به نحوه تعامل و ارتباط انسان با محیط کالبدی اطراف خود است (عبدیینی & کریمی، ۱۳۹۶؛ کش & صابری، ۱۴۰۱). نحوه درک و نگاه ساکنان در یک محله به محیط کالبدی خود بر میزان ارتباط آنها با این محیط و همچنین سطح رضایتمندی آنان تأثیر می‌گذارد. به عبارتی انسان و محیط کالبدی شهر دارای رابطه ظرف و مظروفی بوده و شهر به عنوان ظرف انسان می‌باشد در جهت آسایش ساکنین خود واجد حداقل استانداردهایی باشد که از این استانداردها تحت عنوان کیفیت محیط‌زیستی یاد می‌شود؛ لذا محیط مادی و کالبد جغرافیایی ارتباط محوری بازنده‌گی انسانی دارد و یک محیط خوب می‌تواند در شکوفایی ظرفیت‌های درونی فرد مؤثر باشد. چراکه انسان با محیط کالبدی به مثابه بخشی متعارف و معمول از زندگی روزمره، واکنش نشان می‌دهد و در تعامل با آن است. به دلیل آثار متقابل و تعامل، محیط مادی و زندگی انسانی قویاً از یکدیگر تأثیرپذیرند و مطالعه محیط مادی (کالبدی)؛ سرنخ‌های مهمی در شناخت بهتر زندگی انسان و شیوه‌های زندگی او به ما می‌نمایاند. به دلیل چنین آمیختگی هست که اندیشمندان علوم انسانی به‌ویژه علوم جغرافیا به آن توجه کرده‌اند. در واقع سطح رضایت فرد از محیط کالبدی، نشان‌دهنده تعامل میان ویژگی‌های ذهنی و عینی فرد و محیط است؛ بنابراین بعد چهارم در تحلیل زیست‌پذیری جوامع بعد کالبدی است. شناسایی عوامل مؤثر در میزان رضایت و نارضایتی سکونتی ساکنان از محیط کالبدی، می‌تواند در جهت تحلیل وضع موجود سکونتی، تصمیمات آینده به منظور ارتقاء سطح کیفی محدوده‌های سکونتی افراد و جلوگیری از تکرار نواقص در سایر مکان‌ها مؤثر واقع گردد (حصاری، موحد، تولایی، & موسوی، ۲۰۱۶؛ دولتشاه، سرور، & توکلان، ۱۴۰۰).



شکل ۱ - تعامل پنج بعد در تشکیل شهر زیست‌پذیر

منبع: (زیاری و همکاران، ۱۳۹۸: ۴۸)

تشبیه سکونتگاه زیست‌پذیر به یک ارگانیسم زنده در طی دو دهه گذشته در تحقیقات بین‌المللی، مباحث و ادبیات مربوط به سکونتگاه زیست‌پذیر به دفعات مورد اشاره قرار گرفته است. ارائه تعریف از سکونتگاه زیست‌پذیر مستلزم مشارکت طیف متنوعی رشته‌های علمی و متخصصان دانشگاهی است. تشبیهات باید همیشه با توجه به این موضوع مورداستفاده قرار بگیرند که احتیاط لازم برای پنهان نماندن ابعاد مختلف پدیده در جریان این تشبیه اتفاق نیفتد. با این وجود تشبیه یک سکونتگاه به یک موجود زنده می‌تواند به عنوان یک چارچوب مفهومی قوی مورداستفاده و توجه قرار گیرد. این تشبیه امکان و توان سنجش اجزای حیاتی مفهوم زیست‌پذیری را فراهم می‌نماید و همزمان توجه خود را بر روی وابستگی مقابل این اجزا و اهمیت محیط مناسب برای رشد و بالندگی این و وضعیت معطوف می‌کند.

جدول ۱ - اجزاء ارگانیسم سکونتگاه زیست‌پذیر

توضیح	اجزا	تشبیه سکونتگاه زیست‌پذیر
یک سکونتگاه زیست‌پذیر، مشارکت فعال مردم را از طریق به کارگیری شهروندان در نظارت، برنامه‌ریزی اجزاء و ارزیابی طرح‌های منطقه‌ای و راه حل‌های مکان محور برای چالش‌های پیشرو جلب می‌نماید. نظارت بر ظرفیت یک سکونتگاه زیست‌پذیر، قابلیت پیشروی به سمت اهداف خود را توسعه می‌دهد، در جهت تشویق و ترغیب تجربه نمودن ایده‌های جدید و یادگیری از این تجارت، با اهداف انطباق راهبردها در جهت شرایط پویا و در حال تحول و نیز اولویت‌های در حال دگرگونی بهمنظور پاسخگویی سریع به فرست‌ها و چالش‌ها	حکمرانی و مشارکت، نظارت، بررسی، یادگیری	مغز و سیستم عصبی سکونتگاه زیست‌پذیر
یک سکونتگاه زیست‌پذیر شامل یک قلمرو عمومی فعال برای ایجاد و تقویت هویت محلی، برای گفتگو درباره ارزش‌های عمومی، برای یادآوری تاریخ، برای برپایی مراسم‌ها و جشنواره‌ها، و برای اجتماعی نمودن کودکان و جوانان می‌باشد	ارزش‌های عام و احساس مکان و هویت	قلب سکونتگاه زیست‌پذیر
یک سکونتگاه زیست‌پذیر شامل اجتماعات محلی کامل با کاربردی ترکیبی و مسکن مناسب نزدیک به محل خرید، کار و مراکز فرهنگی می‌باشد. خوش‌های صنعتی با زیرساخت‌های مشترک و فضاهای سبز و زمین‌های کشاورزی و پارک‌ها	اجتماعات محلی کامل، فضای سبز، خوش‌های صنعتی	اعضای بدن سکونتگاه زیست‌پذیر
یک سکونتگاه زیست‌پذیر به وسیله جریان منابعی شامل آب، مواد، زایدات و فاضلاب که موجب بقای فعالیت‌های درون آن می‌شوند، از طریق دسترسی به منابع انرژی، از طریق مسیرهای سرسیزی که برای حفظ تنوع زیستی و ایجاد فضاهای فراغتی ایجاد می‌شوند، از طریق دسترسی به سیستم‌های اطلاعاتی و فناوری اطلاعات، از طریق شبکه حمل و نقلی که به مسیرهای پیاده، حمل و نقل عمومی و جابه‌جایی در حد کفايت کالاها اولویت می‌دهد دارای پویایی و ارتباط درونی است	جریان‌های منابع طبیعی، مسیرهای سرسیز، شبکه بهای انرژی، ارتباطات، حمل و نقل	سیستم گردش خون در سکونتگاه زیست‌پذیر

منبع: (احمدی، موسوی، پور، & اکبری، ۱۳۹۷؛ اکبری، آبادی، & موسوی، ۱۴۰۰؛ د. پور، عزیزی، & اصغرزاده، ۱۳۹۶)

اما متأسفانه چنین فرآیندی در تهیه طرح تفصیلی مناطق تهران رعایت نشده است و می‌توان گفت توجه بیشتر به معیارهای کالبدی در ضوابط و مقررات طرح تفصیلی منطقه ۱ شهرداری تهران، عدم برخورداری به ارزیابی و بازنگری مستمر در طول تهیه و اجرای طرح، عدم توجه به تجارب جهانی در راستای تهیه و اجرای طرح‌های توسعه شهری سبب شده است که هم به معیارهای زیست‌پذیری در تهیه طرح توجه نشود و هم در اجرا با کارآمدی و اثربخشی همراه

نباشد. لذا ارزیابی کارآمدی و اثربخشی طرح تفصیلی منطقه ۱ شهر تهران با تاکید بر معیارهای زیست‌پذیری شهری ضروری می‌باشد. هدف این تحقیق شناسایی شاخص‌های زیست‌پذیری در منطقه ۱ شهرداری تهران می‌باشد.

تحقیقات داخلی و خارجی متعددی در ارتباط با زیست‌پذیری

نویسنده‌گان	عنوان	یافته‌ها و نتایج
بلند و همکاران، ۲۰۱۴	زیست‌پذیری شهری: درس‌هایی از استرالیا برای کشف شاخص‌های اندازه‌گیری سلامت در کشور استرالیا	اهداف مقاله عبارت‌اند از: ۱ جمع‌آوری تعاریف زیست‌پذیری شهری و ویژگی‌های اجتماعی سلامت، ۲ ترکیب شاخص‌های مختلف زیست‌پذیری، ۳ ارزیابی کیفیت زیست‌پذیری هم‌چنین با روش کیفی به ارزیابی پرداخته‌اند و به ۱۱ حوزه کلی در ارتباط با سلامت اجتماعی و رفاه رسیدند که ارتباطشان با سلامت و رفاه تأیید شد. عبارت‌اند از: جرم و امنیت، آموزش، شغل و درآمد، سلامت و خدمات اجتماعی، مسکن، تفریح و فرهنگ، غذای محلی و دیگر کالاهای محیط طبیعی، فضای باز عمومی، حمل و نقل انسجام اجتماعی و دموکراسی محلی.
لولی و همکاران (۲۰۱۰)	ابعاد و ویژگی‌های زیست‌پذیری و اهمیت آنها از نگاه ساکنان	به بررسی موضوع در کشور مالزی با اهداف: ۱ مشخص کردن ابعاد و ویژگی‌های برای ارزیابی میزان زیست‌پذیری از دید ساکنان ۲ ارزیابی اهمیت این ابعاد و ویژگی‌ها با روش کمی پرداخته‌اند و به این نتیجه رسیده است که ابعاد زیست‌پذیری عبارت‌اند از بعد اجتماعی، کالبدی، عملکردی و امنیت و از این میان مهم‌ترین بعد از نگاه ساکنان امنیت و کم‌اهمیت‌ترین آن‌ها بعد اجتماعی است.
لئو و لین (۲۰۱۷)	زیست‌پذیری شهری و توسعه گردشگری در چین	گردشگری با توجه به کیفیت زندگی محلی خشنی نیست. با تغییر نقش شهرهای سنتی و رونق گردشگری شهری در چین، تعامل گردشگری و قابلیت زندگی محلی به طور فرازینده‌ای برای برنامه‌های توسعه پایدار مناطق شهری مهم است. از یک طرف قابلیت زندگی شهری و عوامل مرتبط به آن به توسعه گردشگری کمک می‌کند و از طرف دیگر گردشگری تأثیری معکوس بر قابلیت زندگی در مناطق شهری دارد
سوفسکا (۲۰۱۷)	زیست‌پذیری یک شهر با استفاده از راه حل‌های هوشمند و برنامه‌ریزی شهری برای ایجاد آینده قابل سکونت در شهر اسکوپجه مقدونیه	بُوی به عنوان نسلی که در قرن شهری زندگی می‌کند، معتقد است که بی‌شک شهر باید تغییر کند تا بتواند پایداری و انعطاف‌پذیری و بیشتر از همه زیست‌پذیری را به دست بیاورد. شهرهای مختلف مراحل متفاوتی برای رسیدن به توسعه دارند، اما حرکت بهسوسی شهرهای زیست‌پذیر در آینده باید از راهکارهای هوشمندانه شهری بهره گیرد و برنامه‌ریزی و مدیریت شهری با هدف توسعه پایدار بهسوسی ساخت شهرهای سبز حرکت کند
زانگ و همکاران (۲۰۱۸)	در ارزیابی و تعیین رضایتمندی از زیست‌پذیری شهری در چین	نتیجه گرفتند که شش بعد زیست‌پذیری شهری تأثیرات مثبت و معناداری بر رضایت کلی از کیفیت زندگی شهری دارند که از این میان، محیط طبیعی، حمل و نقل مناسب و سلامت از عوامل تأثیرگذار هستند. هم‌چنین ویژگی‌های اجتماعی و اقتصادی مانند موقعیت جغرافیایی، نوع مسکن، آموزش، اندازه خانوارده، سن و هویت مکانی بر رضایتمندی از کیفیت زندگی شهری تأثیر می‌گذارد، اما میزان تأثیرات آنها به مرتب کمتر از سایر ابعاد زیست‌پذیری شهری است

روش پژوهش

روش تحقیق از نظر هدف کاربردی و به لحاظ ماهیت توصیفی - تحلیلی می‌باشد که جمع آوری اطلاعات بصورت استنادی - میدانی (پیمایشی) انجام یافته است. جامعه‌ی آماری تحقیق شامل مدیران شهری، نخبگان دانشگاهی و ساکنان مربوط به محلات منطقه یک شهرداری تهران است. در خصوص تعیین حجم نمونه هم از قواعد خاص روش حداقل مربعات جزئی (مدل استفاده شده در این تحقیق) پیروی شده است، بگونه‌ای که حجم نمونه‌ی مورد نیاز در مدل‌سازی مسیری روش حداقل مربعات جزئی به طور قابل ملاحظه‌ای کوچکتر از روش معادلات ساختاری است. این روش که یکی از جدیدترین قواعد انتخاب حجم نمونه را دارد قواعدی پیشنهاد می‌کند که حجم نمونه باید برابر یا بزرگتر از این موارد باشد: برابر تعداد شاخص‌های سازه‌ای که دارای بیشترین تعداد معرف‌های ترکیبی است؛ ده برابر بیشترین تعداد مسیرهای ساختاری که به یک سازه خاص در مدل مسیری داخلی ختم می‌شود. با توجه به قاعده مدل حداقل مربعات جزئی حجم نمونه برابر با ۱۰۰ نفر است.

جدول ۲ - شاخص‌های زیست پذیری در منطقه یک تهران

متغیرها	مؤلفه
آلدگی هوا آلدگی صوتی کیفیت جمع آوری زیاله کیفیت جمع آوری آبهای سطحی کیفیت پیاده‌روها	محیط شهری
اعتماد به تصمیمات شورای شهر و شهرداری مشارکت در تصمیمات شورای شهر و شهرداری معبر و خیابان‌های زیبا در محله فرسندگی بافت محله	مدیریت شهری
حسن تعلق به محله شناخت و ارتباط با هم محلی‌ها دید مثبت نسبت به محله تمایل به سکونت در محله امیدوار به بهبود شرایط محله عضویت در گروه‌ها و انجمن‌های محله پذیرش مسئولیت در محله	اجتماعی
متراژ و مساحت مسکن ایمنی مسکن در برابر حوادث (سیل و زلزله) کیفیت ساختمان مراکز آموزشی محله وجود بیمارستان و درمانگاه در محله کیفیت خدمات بیمارستان و درمانگاه پارک‌ها خوب در محله	کالبدی

<p>کتابخانه در محله</p> <p>فضا و امکانات ورزشی در محله</p> <p>امکانات تفریحی و گازران اوقات فراغت مناسب در محله.</p>	<p>مشارکت مالی در پروژه‌های شهری</p> <p>درآمد سرپرست خانوار</p> <p> فرصت‌های شغلی در محله</p> <p>سرمایه‌گذاری در محله</p> <p>امکان خرید یا اجاره مسکن با قیمت مناسب در محله.</p>	<p>اقتصاد شهری</p>
--	--	--------------------

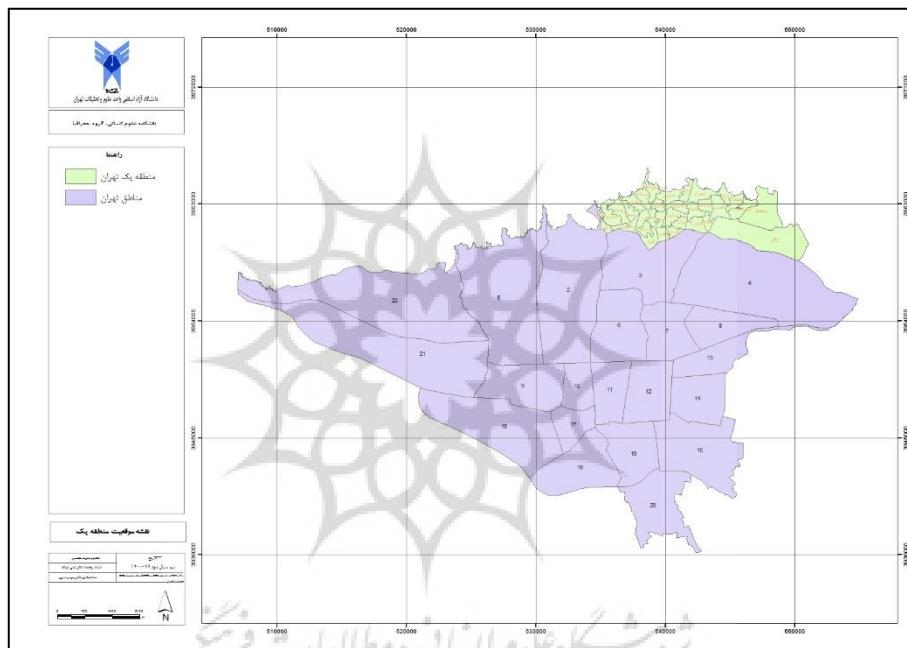
نزدیک به پنجاه سال است که تهران، گرفتار مشکلات ناشی از عدم مدیریت گسترش روز افزون خود است. در حال حاضر در ایران به نظر می‌رسد که نگرش راهبردی - ساختاری که یکی از شیوه‌های تهیه طرح‌های توسعه شهری است، بیشتر بتواند خود را به واقعیت نزدیک کرده و نیازهای شهر وندان را پاسخگو باشد. طرح راهبردی - ساختاری به شیوه‌های رایج در جهان به صورت به کارگیری نظام پنهان‌بندی اراضی پیشنهاد شده است.

در طرح تفصیلی تهران عمدتاً جنبه‌های کالبدی تراکم و نوع کاربری (پنهان‌بندی) مورد توجه قرار گرفته و جنبه‌های دیگر حیات شهری لحاظ نشده است و این در حالی است که طرح جامع در فضول مختلف فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، محیط‌زیستی و حمل و نقل تلاش کرده تا تمام زوایای مختلف شهر را مورد توجه قرار دهد. به عنوان مثال در کشور انگلستان بیش از ۸۰ سند مصوب تحت عنوان سند حفاظت و رعایت حریم مسیل‌ها، سند حمل و نقل ریلی، سند حفظ و گسترش فضای سبز و... وجود دارد که هنر آن تدقیق مسائل مختلف مرتبط با استناد بالادست است اما در طرح تفصیلی تهران جای این استناد خالی است. هم‌چنین چالش مهم دیگر مغایرت طرح تفصیلی با طرح جامع اشاره می‌باشد که این تناقض پنهان‌بندی‌های انجام شده در این طرح با الگوبرداری نافصل از سیستم کدینگ مبتنی بر الگوی برخی شهرهای آمریکایی است که هیچ تطابق اقلیمی، فرهنگی و اقتصادی با محلات و مناطق مختلف تهران ندارد.

وجود مغایرت‌ها وفاداری به طرح تفصیلی جهت جلوگیری از سودجویی، عدالت‌گریزی و هرج و مرج ساختمانی الزامی به نظر می‌رسد. از این رو بهتر است استناد تکمیلی در حوزه‌های مختلف و در مقیاس محله‌ای تهیه، تدوین و به عنوان مکمل به قوانین فعلی اضافه شود. طرح جامع تهران ۱۷ راهبرد دارد که با آسیب‌شناسی آن می‌توان پی برد تا چه میزان اهداف این طرح‌ها محقق شده و تا چه اندازه در فرآیند زندگی شهری اثرگذار بوده است. اگر بخواهیم طرح تفصیلی را صرفاً از جهت پنهان‌بندی بررسی کنیم قریب به ۹۰ درصد اهداف محقق نشده و حتی مطالعه و تدقیق هم نشده است. بنابراین آسیب‌شناسی در این زمینه باید به طرح‌های موضعی و موضوعی نیز تسری یابد. طرح‌های موضعی که در تحقیق آنها بیشتر در حوزه ساخت‌افزاری اقدام شده است. نوسازی بافت فرسوده، تعیین حریم شهر تهران و هویت بخشی در معماری ایرانی و اسلامی از جمله همین موارد هستند.

این سند، مجموعه ضوابط و مقررات طرح تفصیلی یکپارچه شهر تهران است، که براساس ضوابط و مقررات طرح جامع تهران (بند ششم سند اصلی مصوب شورای عالی شهرسازی و معماری ایران، آذرماه ۱۳۸۶) تدوین شده و مشتمل بر

ضوابط خاص استفاده از اراضی و ساخت و ساز در هریک از پهنه های شهر تهران و همچنین ضوابط و مقررات عام ساخت و ساز و شهرسازی در محدوده شهر تهران است. مجموعه ضوابط و مقررات طرح تفصیلی، همراه با کلیه نقشه های یکپارچه ۱:۲۰۰۰ این طرح، سند اجرایی و ملاک عمل برای تحقق چشم انداز، اهداف و راهبردها و همچنین تکوین سازمان فضایی طرح جامع، به عنوان الگوی مطلوب توسعه شهر تهران، در افق طرح است. با اجرای طرح تفصیلی یکپارچه شهر تهران و اعمال ضوابط و مقررات آن، موجبات هدایت و کنترل تحولات کالبدی شهر، ساماندهی فضاهای شهری و دستیابی همزمان به حقوق عمومی و خصوصی در سطح شهر با تلفیق مناسب آن در پیشبرد مدیریت توسعه و عمران شهری میسر می گردد.



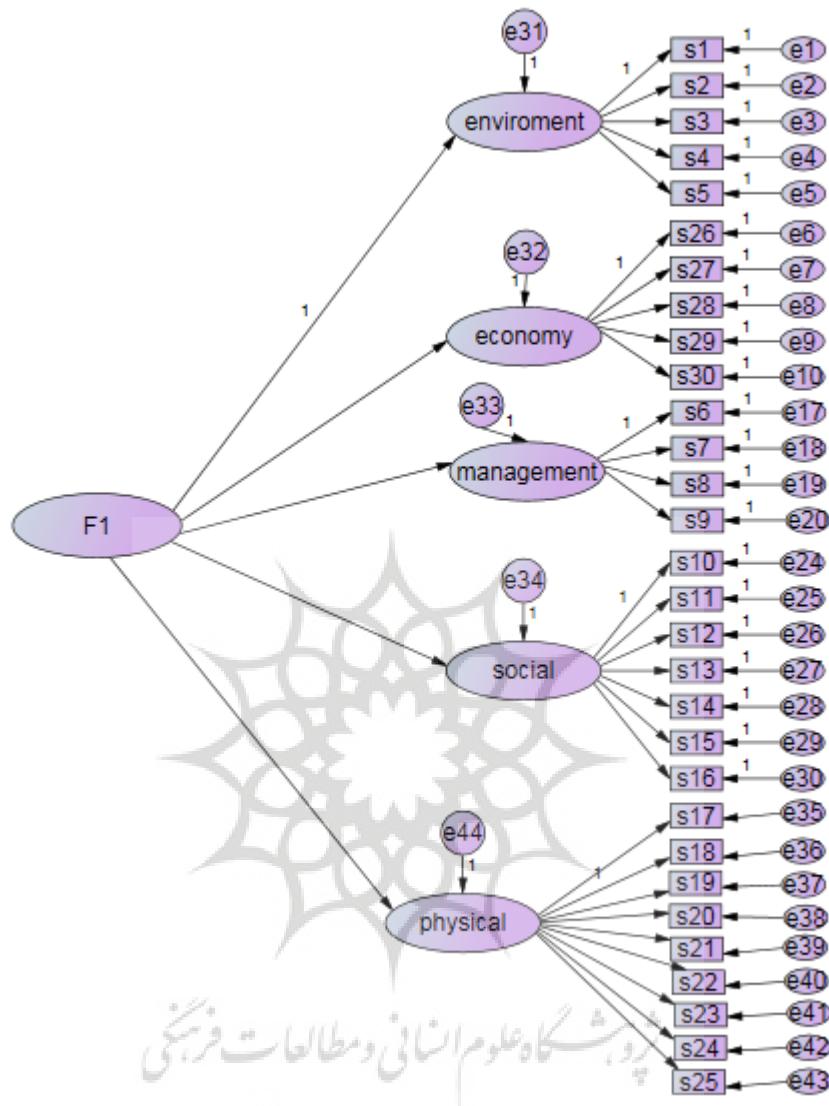
شکل ۲- موقعیت جغرافیایی منطقه یک تهران

یافته ها

برای ارزیابی برازنده‌گی الگوی معادلات ساختاری از چند شاخص استفاده می‌شود. یک شاخص مورد استفاده، شاخص مجدور کای (X^2) است که یک شاخص برازنده‌گی مطلق مدل به حساب می‌آید و هر چه از صفر بزرگ تر باشد برازنده‌گی مدل کمتر است. برای مدل‌های با N بزرگ‌تر، مجدور کای (X^2) تقریباً همیشه از نظر آماری معنادار است و این موجب می‌شود که آماره مجدور کای (X^2) تقریباً همیشه مدل را رد کند. از آنجا که مجدور کای نسبت به اندازه نمونه بسیار حساس است، بسیاری از پژوهشگران مجدور کای را نسبت به درجه آزادی آن، یعنی

$\frac{df}{X^2}$

مجدور کای نسبی ($\frac{df}{X^2}$) می‌سنجند. نسبت این شاخص اثر اندازه نمونه را بر مدل مجدور کای به حداقل می‌رساند.



دوفل کاوه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پژوهشی اسلامی ایران

نسبت کای اسکوئر به درجه آزادی ۱.۳۳۸ است که دلالت بر مطلوب بودن مدل است. ریشه میانگین مجذورات خطای برآورده ۰.۰۲۸ است که حاکی از قابل قبول بودن مدل است. شاخص نیکوئی برازش ۰.۹۲۹ و برازش اصلاح شده ۰.۹۲۱ است که نشان می‌دهد این مدل نسبت به عدم وجود آن برازنده‌گی بهتری دارد. شاخص توکر - لوئیس با نمره ۰.۹۷۸ ضمن تأیید شاخص برازنده‌گی هنجار شده، نشان می‌دهد که مستلزم تجدید نظر نیست. در نهایت با توجه به مطالب بالا می‌توان نتیجه گرفت که مدل اندازه گیری (متغیرهای مشاهده شده) از برازش خوبی برخوردار هستند و به این معنی

است که متغیرهای آشکار به خوبی می‌توانند متغیرهای پنهان را اندازه گیری کنند. شاخص‌های برازش مدل در این پژوهش عبارتند از:

جدول ۳ - معیارهای برازش مدل پژوهش

نوع شاخص	معیار برازش مدل	مقدار	حد قابل قبول	نتیجه
شاخص‌های مطلق (برازنده‌گی مدل)	کای اسکوئر (CMIN)	۵۳۳.۸۸۰		
	درجه آزادی (DF)	۲۹۹		
	سطح معناداری (P)	۰.۰۰۰	کمتر از ۰.۰۵	قابل قبول
	نسبت کای اسکوئر به درجه آزادی (CMIN/DF)	۱.۳۳۸	بین ۱ تا ۵	قابل قبول
	ریشه میانگین مجددات خطای برآورده (RMSEA)	۰.۰۲۸	۰.۱ به پایین	قابل قبول
	شاخص نیکویی برازش (GFI)	۰.۹۲۹	۰.۹ به بالا	قابل قبول
	شاخص برازش اصلاح شده (NFI)	۰.۹۲۱	نزدیک به یک	قابل قبول
	شاخص توکر - لوثیس (TLI)	۰.۹۷۸	۰.۹ به بالا	قابل قبول
	شاخص برازنده‌گی فراینده (IFI)	۰.۹۸۱	۰.۹ به بالا	قابل قبول
	شاخص برازنده‌گی تطبیقی (CFI)	۰.۹۱۵	۰.۹ به بالا	قابل قبول
شاخص‌های نسبی	شاخص برازش نسبی (RFI)	۰.۹۳۴	۰.۶ به بالا	قابل قبول
	شاخص برازش تطبیقی مقتضد (PCFI)	۰.۷۴۹	۰.۶ به بالا	قابل قبول
	شاخص برازش هنجار شده مقتضد (PNFI)	۰.۸۴۲	۰.۶ به بالا	قابل قبول

منبع: محاسبات نگارنده

بحث و نتیجه‌گیری

در حال حاضر شهر تهران با چنان مسائل پیچیده و گسترده‌ای در جریانات توسعه شهری روبرو است که با زیست شهری را با چالش‌های متعددی روبرو کرده است. با توجه به تجربیات گذشته در زمینه برنامه‌ریزی و به‌طورکلی هدایت و کنترل توسعه شهری در تهران دیدگاه‌هایی مطرح می‌شوند که در تدوین و انتخاب روش‌های طرح‌ریزی مناطق شهری شهرداری تهران باید مورد توجه قرار گیرند:

- ضرورت برنامه‌ریزی در مقیاس‌های مختلف از کلان تا خرد و تعیین حدود وظایف و حیطه‌های دخالت و تصمیم‌گیری در هریک از این مقیاس‌ها. در این زمینه ضرورت دارد از یکسو جایگاه مسائل توسعه شهر تهران در مقیاس کلانشهر و مجموعه شهری تهران روشن شود و خطمشی‌های کلی توسعه در ارتباط با مسائل کلان توسعه تدوین

گردد. از سوی دیگر خط‌مشی‌ها و سیاست‌های توسعه در مناطق شهرداری و محلات شهر نیز تنظیم شده و مبنای فعالیت‌های عمرانی و طرح‌های اجرایی و عملیاتی قرار گیرد.

۲- ضرورت تجدیدنظر روش‌های برنامه‌ریزی و پرداختن به خط‌مشی‌های اساسی در مقیاس‌های بالاتر و توجه به مسائل کالبدی - فنی در مقیاس‌های پایین‌تر با تکیه بر حدود و ظایف و اختیارات شهرداری‌ها در تهیه طرح‌های توسعه شهری.

۳- ضرورت پویایی برنامه‌ریزی و طرح‌ریزی و حضور مداوم کارشناسان شهرسازی در جریانات توسعه شهری، برقراری رابطه مناسب بین نظام تصمیم‌سازی (مهندسان مشاور) و نظام تصمیم‌گیری (مسئولان و مدیران شهرداری). برقراری ارتباط و تبادل اطلاعات و پیشنهادها بین برنامه‌ریزی حوزه معاونت شهرسازی و معماری شهر تهران و شهرداری مناطق نیز از ضرورت‌های اساسی تحقق طرح‌های پیشنهادی می‌باشد.

۴- شرایط بحرانی و تنگناهای موجود شهرداری تهران ایجاب می‌کند که تهیه طرح‌های سطوح مختلف در مقیاس کلان و خرد به طور همزمان صورت گیرد. مشروط بر اینکه روابط متقابل و هماهنگی میان اقدامات برنامه‌ای و اجرایی در سطوح مختلف صورت گیرد. الگوی برنامه‌ریزی ساختاری یا راهبردی تجارت اجرای طرح‌های جامع و تفصیلی، از یک سو، و گسترش نیازها و اهداف جدید در توسعه برنامه‌ریزی از طرف دیگر، لازم است روش «اعتلای کیفیت زندگی شهری» شهری و به‌طورکلی جایگزین الگوی طرح جامع گردد. در این الگو، روش‌ها و فنون «برنامه‌ریزی راهبردی» یا ساختاری جدیدی برای تهیه طرح‌های توسعه و عمران شهری به کار می‌رود که انطباق بیشتری با سرشت پویای شهر و اهداف اجتماعی و اقتصادی توسعه شهری دارد. برنامه‌ریزی طرح‌های جامع اصولاً مبتنی بر مطالعات تفصیلی وضع موجود، و تعیین تکلیف قطعی برای توسعه کالبدی به صورت تهیه جداول و نقشه کاربری زمین است. این روند در عمل با تأکید بر توسعه کالبدی نسبت به اهداف اجتماعی، اقتصادی، محیطی، فرهنگی بی‌توجه بود. در حالی که در

الگوی ساختاری، بیشترین تأکید بر هدف‌گذاری تلفیق توسعه کالبدی با توسعه اقتصادی - اجتماعی، مناسب برای تحقق اهداف، استوار می‌باشد. «راهکارها» و ارائه راهبردها و سیاست‌های اجرایی در روند توسعه و عمران محسوب «تصمیم‌سازی» با نگرش راهبردی، هر طرح شهری یک سند را برای مسئولان و مدیران اجرایی فراهم می‌سازد، در «تصمیم‌گیری» می‌شود که دلایل و معیارهای نگرش راهبردی ابتدا، هدف یا منظور اصلی از تهیه طرح شهری، در ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، کالبدی، محیطی و غیره تعیین می‌شود، سپس راهبردها و راهکارهای مناسب وصول به اهداف و عملی کردن آنها بیان می‌شود، و سرانجام اشکال تحقیق فضایی توسعه و عمران، به صورت مطلوب و موردنظر، مشخص می‌گردد.

در این پژوهش ۳۰ متغیر شامل: اقتصادی، مدیریتی، اجتماعی، کالبدی احصا گردید. با استفاده از تکنیک آماری، تحلیل مسیر به تفسیر روابط میان متغیرها و مؤلفه‌ها و ترکیب بهینه آنها در قالب عامل معنادار اقدام شد. به این ترتیب جمع بندی نشان می‌دهد، مؤلفه‌های اقتصادی در رتبه‌های بهینه قرار گرفته‌اند. در سطح اطمینان ۹۵ درصد رابطه معناداری بین مؤلفه‌های مورد مطالعه وجود دارد.

پیشنهادهای تحقیق در راستای اهداف موضوع ارائه می‌گردد:

- تحلیل ساختار و نظام مدیریت طرح تفصیلی در ارتباط با قوانین اثربخشی و ملاک عمل بر مدیریت توسعه فضاهای شهری و منطقه ای
- سنجش اثربخشی قوانین، ضوابط و مقررات ملاک عمل در نماگرهای توسعه محلی کلانشهر تهران
- ایجاد کمربند سبز حفاظتی شمال تهران
- طراحی محیط شهری و ایجاد فضای سبز در محدوده های باز
- تقویت و ساماندهی مراکز محلات به عنوان فضای با هویت شهری
- تبدیل زمین های باир وسیع شرق و غرب منطقه به فضای سبز و باز مجهر
- طراحی محیطی - شهری در محدوده باغ های درکه در راستای زیست پذیری
- ساماندهی و بهسازی محدوده اطراف و مابین میادین تجریش و قدس و بازار تجریش به عنوان مرکز تجاری شمالی شهر

منابع

- احمدی، وب؛ موسوی، س. ج؛ اکبری، م، (۱۳۹۷). ارزیابی وضعیت زیست پذیری مناطق کلان شهر شیراز از منظر شهروندان. *فصلنامه برنامه ریزی رفاه و توسعه اجتماعی*، ۱۰(۳۷)، ۱۵۷-۱۲۵.
- اکبری، ا. ع؛ آبادی، ر. م؛ موسوی، س. ج، (۱۴۰۰). تحلیل و ارزیابی شاخص های ادراکی زیست پذیری شهری (مطالعه شهروندان شهر یاسوج). *مجله پژوهش‌های محیط زیست*، ۱۱(۲۲)، ۴۴-۲۷.
- بیرجندی، آ. ع؛ حسینی، ا؛ رئیسی، ط، (۱۳۹۶). سنجش و سطح بندی ظرفیت زیست پذیری در نواحی شهری با استفاده از مدل کوپراس (نمونه موردی: شهر بیرجند). *فصلنامه دانش انتظامی خراسان جنوبی*، ۵(۴)، ۵۷-۴۴.
- پور، ف. س؛ علیزاده، س؛ مقدم، ح. ا، (۱۳۹۷). قابلیت سنجی زیست پذیری مناطق شهری ارومیه با مدل RALSPI. *فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی*، ۱۸(۴۸)، ۲۴۱-۲۵۸.
- پور، م. ع؛ پور رمضان، ع؛ هشجین، ن. م، (۱۴۰۱). زیست پذیری اقتصادی سکونتگاه های روستایی پیرامون کلانشهر رشت. *فصلنامه اقتصاد فضا و توسعه روستایی*، ۱۱(۱)، ۸۶-۶۷.
- پور، ه. د؛ عزیزی، د؛ اصغرزاده، پ، (۱۳۹۶). سنجش ظرفیت زیست پذیری محله های شهری در کلان شهر تهران (موارد مطالعاتی: محله های هرندي، تختي و کوثر). *نشریه جغرافیا و توسعه فضای شهری*، ۳(۲)، ۵۳-۶۸.
- ثبتت، ن. ش؛ مارزی، ف. ک، (۱۴۰۱). واکاوی عوامل اجتماعی موثر بر زیست پذیری پایدار سکونتگاه های روستایی پیراشهري جيرفت. *مجله توسعه فضاهای پیراشهري*، ۴(۲)، ۲۰۵-۲۲۲.

حصاری، ا. ر.؛ موحد، ع.؛ تولایی، س.؛ موسوی، م. (۱۳۹۵). تحلیل فضایی منطقه کلانشهری تبریز با رویکرد زیست‌پذیری. *فصلنامه فضای جغرافیایی*، ۱۶(۵۴)، ۱۵۵-۱۷۶.

دوست، س. ح.؛ رستمی، ش.؛ مرادی، م.؛ نظری، ع. (۲۰۱۶). تحلیل فضایی پنهانه‌های خطر پذیر زیستی و فعالیتی سکونتگاه‌های روستایی مناطق مرزی. *مطالعه موردی: سکونتگاه‌های روستایی شهرستان هیرمند*. نشریه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، ۲۵(۹۹)، ۷۱-۹۲.

دولتشاه، ص.؛ سرور، ر.؛ توکلان، ع. (۱۴۰۰). ارزیابی زیست‌پذیری شهری در شهرهای نفتی ایران. *مطالعه موردی: بندر ماهشهر*. *فصلنامه شهر پایدار*، ۴(۳)، ۶۹-۸۰.

رستمی، ر.؛ موسوی، س.؛ قدیمی، ب.؛ میرزایی، خ. (۱۴۰۰). تبیین عوامل موثر بر میزان زیست‌پذیری شهری. *مطالعه موردی: شهر ایلام*. *فصلنامه شهر پایدار*، ۴(۲)، ۱۰۷-۱۲۴.

زياري، ک.؛ حسيني، س.؛ م. (۲۰۱۶). ارزیابی ارتباط بین زیست‌پذیری و تاب آوری در محلات کلان شهر مشهد. *پژوهشنامه خراسان بزرگ*، ۷(۲۳)، ۱۱-۲۶.

عبدینی، ا.؛ کریمی، ر. (۱۳۹۶). سنجش زیست‌پذیری در شهرها بر اساس روش F'ANP (مطالعه موردی: نواحی پانزده گانه شهر ارومیه). *فصلنامه محیط‌شناسی*، ۴۲(۴)، ۷۳۵-۷۵۲.

کش، ر.؛ صابری، ح. (۱۴۰۱). شناسایی شاخص‌های موثر در زیست‌پذیری مناطق شهری (مطالعه موردی مناطق ۱، ۵ و ۸ شهرداری اصفهان). *نشریه جغرافیا و توسعه فضای شهری*، ۹(۲)، ۱-۱۶.

گودرزی، م.؛ چشم، م.؛ د.؛ & بزرگ، ع. (۱۴۰۲). بررسی عوامل موثر بر پراکنده رویی شهر و تاثیر آن بر زیست‌پذیری در کلان شهر اهواز. *فصلنامه جغرافیا و آمایش شهری - منطقه ای*، ۱۳(۴۶)، ۱۴۳-۱۷۶.

مقدم، م.؛ م. (۱۴۰۱). تبیین رابطه بهزیستی اجتماعی با زیست‌پذیری شهری (مطالعه موردی: شهر ایلام). *نشریه فرهنگ ایلام*، ۲۳(۷۴)، ۹۳-۱۲۳.

نجفی، ا.؛ قاسمیان، ه.؛ صادقی، ع. (۱۳۹۹). ارزیابی میزان زیست‌پذیری در فضاهای شهری: مورد پژوهی: بافت قدیم شهر خرم آباد. *مجله جغرافیا و روابط انسانی*، ۴(۲)، ۴۰۱-۴۱۲.

نوریان، ف.؛ رزکناری، س.؛ س. ع. پ.؛ قاضی، ر.؛ قضایی، م. (۱۴۰۰). ارزیابی تاثیر امنیت بر زیست‌پذیری بافت‌های فرسوده شهری و ارائه راهبردهای ارتقای آن، مورد مطالعاتی: محله انصار شهر مشهد. *نشریه معماری و شهرسازی آرمان شهر*، ۱۳(۳۳)، ۲۷۹-۲۹۸.

ویسی ناب، ب؛ قربانی، ر؛ بابایی، ف، (۱۳۹۸). تحلیل عوامل اقتصادی اثرگذار بر زیست پذیری شهری) مورد مطالعه: کلان شهر تبریز. (فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری، ۷(۲۷)، ۳۵-۵۲.

Sofeska, E. (2017). "Understanding the livability in a city through smart solutions and urban planning toward developing sustainable livable future of the city of Skopje." Procedia Environmental Sciences; 37: 442-453.

Badland, H., et al. (2014). "Urban liveability: emerging lessons from Australia for exploring the potential for indicators to measure the social determinants of health." Social science & medicine; 111: 64-73.

Liu, J., et al. (2017). "Urban livability and tourism development in China: Analysis of sustainable development by means of spatial panel data." Habitat international; 68: 99-107.

O'Riordan, K., Jenzen, O., & Nelson, S. (2023). Liveability, environment and policy: Reflections on trans student experience of entering UK higher education. Sexualities; 26(1-2), 211-229.

Ruszczynska, H. A., Halligey, A., Rahman, M. F., & Ahmed, I. (2023). Liveability and vitality: an exploration of small cities in Bangladesh. Cities; 133: 104150.

Xiao, Y., Chai, J., Wang, R., & Huang, H. (2022). Assessment and key factors of urban liveability in underdeveloped regions: A case study of the Loess Plateau, China. Sustainable cities and society; 79: 103674.

Zhan, D., et al. (2018). "Assessment and determinants of satisfaction with urban livability in China." Cities; 79: 92-101.

پژوهشکاران علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

An analysis of Urban Livability Indicators with the Approach of Structural Equations (Case Study: District 1 of Tehran)

Hadiseh Moazzami Goudarzi¹, Ali Tavakolan²

1. PhD student, Department of Geography and Urban Planning, Science and Research Unit, Islamic Azad University, Tehran, Iran

2. Assistant Professor, Department of Geography and Urban Planning, Science and Research Unit, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Abstract

The high concentration of people and economic activities in urban areas strengthens the relationship between the city, health and environment. From the point of view of the World Health Organization, a livable city is a city in which, with the continuous creation and expansion of physical, social, environmental conditions and the optimal use of existing resources and facilities, an environment is provided in which the people of the society support each other and participate in the group in doing all Life matters, maximize their capabilities. The foundation of the livable city is based on the principle that health is more than medical care. Healthy environment and community cultivation are also key features. The research method is descriptive-analytical. In order to identify the various dimensions of livability in the urban areas of Tehran, using the latest statistics and information and the questionnaire tool in the form of 4 components and among the 10 districts of the first district of Tehran, it was studied and the results were evaluated using the factor analysis model. The results show that the economic and physical components are good predictors for the livability variable.

Keywords: Livability, Economy, Physical, Factor analysis, Tehran.

پال جامع علوم انسانی