

سنجش زیست‌پذیری محلات منطقه ۱۷ شهرداری تهران

طاہر پریزادی^۱، استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، گروه جغرافیای انسانی، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.

لیلا بیگدلی، دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، گروه جغرافیای انسانی، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.

پذیرش نهایی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶

دریافت مقاله: ۱۳۹۴/۰۷/۱۰

چکیده

در عصر حاضر اکثر شهرها با مشکلات متعددی مواجه شده‌اند. اما محیط زیست بشری بیشتر به چالش کشیده شده است. بسیاری از متخصصان شهری همواره در پی این هستند که راه حل‌های کارآمدی برای جلوگیری از آسیب به محیط زیست ارائه دهند. از این رو نظریات، دیدگاه‌ها و مدل‌های فراوانی در این باره مطرح شده که از جمله آنها می‌توان به رویکرد زیست‌پذیری منبعث از مکتب توسعه پایدار اشاره نمود. امروزه رویکرد زیست‌پذیری به عنوان یکی از دیدگاه‌هایی که ریشه در نظریه توسعه پایدار دارد مورد توجه واقع شده و علت آن قابلیت رویکرد فوق در تحلیل مسائل زیستی شهرها می‌باشد. در تحقیق حاضر منطقه ۱۷ به عنوان یکی از مسئله‌دارترین مناطق در کلانشهر تهران انتخاب گردید و در پی، سنجش زیست‌پذیری در سطح محلات منطقه ۱۷ و اهداف فرعی آن عبارتند از: سنجش ابعاد زیست‌پذیری شامل بُعد زیست‌محیطی، بُعد الگوی تاریخی، بُعد سیاست‌های مدیریت شهری، بُعد اجتماعی، بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری، بُعد اقتصاد شهری در سطح محلات، سنجش میزان اثرگذاری متغیرها، شاخص‌ها و ابعاد زیست‌پذیری در محدوده مورد مطالعه و شناسایی خوشه‌های همگن زیست‌پذیر منطقه می‌باشد براساس مرور پیشینه و مبانی نظری زیست‌پذیری، مهمترین ابعاد، شاخص‌ها و گویه‌های مربوط به آن استخراج شدند و تمامی ابعاد و شاخص‌های منتخب، ریشه در پیشینه و مبانی نظری مربوط به زیست‌پذیری دارند. در تحقیق حاضر ابعاد شش‌گانه شامل بُعد زیست‌محیطی، بُعد الگوی تاریخی، بُعد سیاست‌های مدیریت شهری، بُعد اجتماعی، بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری، بُعد اقتصاد شهری در قالب ۲۰ شاخص و ۹۴ گویه مورد تحقیق قرار گرفته است. الگوی حاکم بر تحقیق به لحاظ هدف: شناختی و به لحاظ ماهیت و روش، ارزیابی - مقایسه‌ای و از نظر قلمرو مکانی مربوط به محلات منطقه ۱۷ تهران، از جهت زمانی، مقطعی و مربوط به سال ۱۳۹۴ می‌شود. شیوه گردآوری داده‌ها ترکیبی (اسنادی، پیمایشی) و از نوع داده‌های کیفی (پرسشنامه‌ای) است. به طوری که داده‌های مورد استفاده در تحقیق از نوع داده‌های اولیه هستند که در قالب پرسشنامه محقق ساخته حاصل شده‌اند. جامعه آماری تحقیق را ساکنان و شهروندان منطقه ۱۷ تهران تشکیل می‌دهند که مورد پرسشگری قرار گرفته‌اند. اقدامات لازم برای عملیاتی نمودن تحقیق در چندین مرحله صورت گرفته است: ۱- تنظیم پرسشنامه (استفاده از طیف پنج مقیاسی لیکرت از خیلی کم تا خیلی زیاد، تأیید روایی صوری پرسشنامه توسط کارشناسان، تأیید پایایی پرسشنامه با استفاده از اجرای آلفای کرونباخ در نرم‌افزار Spss با نتیجه ۰/۸) ۲- تعیین حجم نمونه و روش نمونه‌گیری (تعیین ۴۰۰ نمونه به وسیله فرمول کوکران، استفاده از روش نمونه‌گیری چندمرحله‌ای) ۳- ورود داده‌ها به نرم‌افزار Spss و انجام آزمون‌های آماری (تجزیه و تحلیل داده‌ها به وسیله نرم‌افزار Spss و آزمون‌های آماری تی-تک نمونه، آنووا، فریدمن، یافته‌های تحقیق

نشان دهنده نامطلوب بودن وضعیت زیست‌پذیری و ابعاد آن در سطح منطقه، تفاوت میان محلات به لحاظ زیست‌پذیری و تأثیر بیشتر بعد اقتصادی بر وضعیت زیست‌پذیری منطقه ۱۷ و محلات آن می‌باشد. ۴- نمایش نمود فضایی یافته‌های تحقیق و تهیه نقشه‌های مربوط به ابعاد زیست‌پذیری با استفاده نرم‌افزار Arc Gis و روش درونیابی kriging در پهنه بندی تراکم زیست‌پذیری یا ناپذیری محلات. در نهایت براساس یافته‌ها و بنابر نظر محققین و مشاهدات میدانی صورت گرفته می‌توان نتیجه گرفت که علل مسائل و مشکلات موجود در این محدوده را باید در بطن منطقه و محلات، آن هم به لحاظ شرایطی که بر آنها غلبه یافته جستجو نمود. به عبارت دیگر، ریشه مشکلات و مسائل موجود در محدوده فوق ناشی از شرایط بستر جغرافیایی آن و سایر ویژگی‌های خرد دیگر می‌باشد. منظور از شرایط بستر جغرافیایی، خصوصیات اقلیمی و زمین‌ساختی منطقه و منظور از ویژگی‌های خرد، وجود مسائلی با ماهیت اجتماعی، اقتصادی، مدیریتی، زیرساختی و ... است که در پی نفوذ کاربری‌های با فعالیت اقتصادی و به تبع آن هجوم جمعیت شکل گرفته‌اند. به عبارت دیگر، بی‌توجهی به خصوصیات جغرافیایی این محدوده و هجوم جمعیت برای زیست در آن بدون توجه به ایجاد زمینه‌های سازگاری با محیط صورت گرفته و محدوده مذکور در حال حاضر فاقد ظرفیت و گنجایش و به عبارت دیگر، توانایی محیطی لازم برای نگهداشت این جمعیت فزاینده را ندارد. مشکلات مطرح شده تا آن زمان که به دو امر مهم در این منطقه توجه نشود همواره جریان خواهند داشت: ۱- بستر محیطی - جغرافیایی ۲- میزان ظرفیت منطقه ۱۷ برای اسکان جمعیت و خدمات‌رسانی به آن.

واژگان کلیدی: ارزیابی، زیست‌پذیری، توسعه پایدار، محیط زیست، محله.

مقدمه

گذر از سال ۱۶۵۰ در حقیقت گذر از مرحله اول تحولات جمعیتی و ورود به مرحله دوم آن یعنی رشد انفجاری جمعیت است. علل آن را باید در چارچوب کلی و در تحولات سال‌های ۱۶۵۰ به بعد در بعضی از کشورهای اروپایی جستجو کرد که روند تحولات در تمامی زمینه‌ها، جامعه اروپایی را برای انقلاب صنعتی فراهم می‌ساخت. تحولاتی که علاوه بر ایجاد یکسری تغییرات در زمینه تفکرات فلسفی و علمی، اندیشه‌های اقتصادی و اجتماعی، موجبات بالابردن رفاه اجتماعی و پایین آمدن نرخ مرگ و میر شد (جوان، ۱۳۹۰: ۲۲). از انقلاب صنعتی به این سو، پویای شهرنشینی در جهان سمت و سوی معینی داشته و نیروی نهفته در این پویای ضمن گرایش به تمرکز، موجب بازتوزیع جمعیت جهان در مقیاسی انبوه گردید (عظیمی، ۱۳۸۱: ۱۳). تجمع افراد و جمعیت در فضای کوچک بالمآل افزایشی فوق‌العاده در تقاضاهای ویژه را با خود به همراه می‌آورد. مردم نیاز به خیابان‌ها، منابع تأمین آب عمومی، شبکه‌های فاضلاب عمومی و ... دارند در نتیجه سیستم‌های پیچیده‌تر اداری مورد نیاز است تا مسائل پیچیده مهندسی، قانون، امور مالی و امنیت اجتماعی را مورد بررسی قرار داده و اجرا کند. سرعت بیش از حد انتظار رشد شهری همراه با انقلاب صنعتی مسائل پیش‌بینی نشده‌ای را در تمامی موارد به همراه داشت (کاپانی، ۱۳۷۵: ۲۸). فقر و تبعیض، تنزل اقتصادی و بیکاری، آلودگی‌های گوناگون و فشارهای عصبی، مشکلات اجتماعی، پراکندگی نااندیشیده شهرها از نتایج عمده توسعه شهرنشینی می‌باشد (مرصوصی و بهرامی، ۱۳۹۰: ۶۶). بسیاری از تحقیقات بیان‌کننده این واقعیت است که ناراحتی‌های عصبی-روانی و خستگی‌های جسمی و روحی در شهرهای بزرگ ۵۰ تا ۱۰۰ درصد بیشتر از حوزه‌های روستایی نمود دارد (شکویی، ۱۳۹۲: ۲۲۷). در میان تمام تحولاتی که در ابعاد مختلف شهرها به وقوع پیوست عرصه زیست محیطی بیش از همه با دگرگونی مواجه گشت. در حال حاضر، بشر در زمینه زیست محیطی با چالش بی‌سابقه‌ای رو به روست. توافق گسترده‌ای درمورد این موضوع وجود دارد که اکوسیستم کره زمین، دیگر نمی‌تواند سطوح کنونی فعالیت‌های اقتصادی و مصرفی و روند رو به رشد آن را تحمل کند و دیگر قادر به پایداری نیست زیرا فشارها و بار وارده بر طبیعت دوجندان شده است (ساسانپور، ۱۳۹۰: ۲۳). در آسیا بیش از هر قاره دیگری می‌توان اثر جمعیت زیاد و رشد سریع اقتصادی را بر محیط زیست احساس کرد. پس اروپا تنها قاره دارای مشکلات زیست محیطی نمی‌باشد (ماین پیتروان دیک، ۱۳۹۳: ۱۹۱-۱۹۰). امروزه محیط زیست اکثر شهرها با مشکلات عدیده‌ای رو به رو شده‌اند که توجه شگرفی را در راستای جلوگیری از این روند نامطلوب اقتضا می‌کند. از اینرو اصطلاحاتی همچون: زیست‌پذیری، شهر توانا، شهر خلاق، شهر تاب‌آور، شهر پایدار، همگی به ارتقاء و بهبود کیفیت زندگی شهروندان اشاره دارند تا از این طریق بتوان به زندگی توأم با کیفیتی مطلوب و مورد انتظار در محیط زیست دست یافت.

متخصصین شهری همواره سعی نموده‌اند تا راه حلی را برای رفع مشکلات زیست محیطی مطرح کنند و امروزه دیدگاه‌ها و نظریات متعددی در این خصوص ابراز شده که اصطلاح زیست‌پذیری نیز از آن جمله می‌باشد. در گزارش گروه بالاتون که توسط هارتموت باسل (Hartmut Bossel, ۱۹۹۹: ۱۱) در سال ۱۹۹۹ نگارش یافته جهت تبیین زیست‌پذیری از یک مدل سیستمی استفاده شده است. در این نگاه سیستمی که از مجموعه سیستم‌ها و روابط آن‌ها با هم شکل گرفته اصطلاح زیست‌پذیری را با توسل به یک نگرش سیستمی تبیین می‌کند. براساس این نگرش زیست‌پذیری به عنوان یک سیستم تلقی می‌شود که از زیرسیستم‌های وابسته به هم تشکیل شده که یک رابطه چرخه‌ای- بازگشتی بین آنها وجود دارد. این مدل بیانگر این امر می‌باشد که انسان سعی می‌کند سیستم‌ها را برای اهداف و منافع خود مدیریت کند و نیز مورد بهره‌برداری قرار دهد و شناخت سیستم‌ها و عملکردهای آنها نقش مهمی

در دستیابی به مفهوم زیست‌پذیری دارد. نیومن (Newman, ۱۹۹۹) مدل متابولیسم گسترده سکونتگاه‌های انسانی را ارائه نمود که منابع ورودی آن، آب، غذا، انرژی و خروجی آن شامل انواع آلودگی‌ها و منابع زائد است. همچنین زیست‌پذیری را متشکل از مؤلفه‌های سلامتی، اشتغال، درآمد می‌داند. این مدل زیست‌پذیری را با جنبه‌های فیزیکی، اقتصادی و اجتماعی مرتبط می‌کند و برای اولین بار سلامتی به عنوان یک شاخص مهم زیست‌پذیری در این مدل ذکر شد. وی معتقد است که زیست‌پذیری شامل استقلال و هم‌جامعه‌ای سلامت و تندرست و در رفاه نیز می‌شود. از سوی دیگر، تیمر و سیمور (Seymour and Timmer, ۲۰۰۵: ۱) معتقدند که تعریف زیست‌پذیری شامل مسائل مختلفی می‌باشد که به‌وسیله یک مجموعه منظم از اصول مدیریتی پایه‌گذاری شده مانند دسترسی، عدالت و مشارکت که زیرمجموعه مفهوم زیست‌پذیری را به ارمغان می‌آورند و از نظر آنان کیفیت زندگی به‌واسطه شهروندان ساکن در یک شهر، براساس میزان در دسترس بودن زیرمجموعه‌های (حمل و نقل، اجتماعات انسانی، آب، بهسازی و سیستم تخلیه فاضلاب و...)، غذا، هوای پاک، ساخت مسکن مقرون به‌صرفه، اشتغال معنادار و فضای سبز و پارک‌ها، ادراک می‌گردد. بهار زرین و مسعود تارانتاش (Bahar Zarin and Masoud Tarantash, ۲۰۱۱) مدل مفهومی برای زیست‌پذیری و پایداری در سطح واحد همسایگی را ارائه نموده‌اند که سه گستره را پوشش می‌دهد. گستره اول واحد همسایگی است و گستره دوم و سوم نیز زیست‌پذیری و پایداری می‌باشد که این سه گستره درهم فشرده شده و درهم تنیده‌اند. شاخص‌هایی را نیز برای واحد همسایگی، پایداری و زیست‌پذیری در نظر داشته‌اند از جمله شاخص‌هایی که برای زیست‌پذیری مطرح کرده‌اند شامل مواردی می‌شود از جمله: امنیت فردی و عمومی، تراکم بالا، محترم شمردن حقوق عابران پیاده و پیاده‌روهای مناسب، حمل و نقل مناسب، کاربری مختلط، مسکن مقرون به‌صرفه، فضای باز و فرصت‌های تفریحی و راما یو پاندی و همکاران (Rama U Pandey, ۲۰۱۳) برای سنجش زیست‌پذیری در هند مدلی را ارائه می‌دهند که ابعادی دارد شامل: در دسترس بودن خدمات، تأسیسات و تجهیزات شهری با کیفیت، امنیت، برنامه‌ریزی و کاربری زمین و مسکن، محیط زندگی سالم. در مدل مذکور بیشتر بر کیفیت ابعاد زیست‌پذیری تأکید می‌شود. در مدل محمد کاشف (Mohamad Kashef, ۲۰۱۶) زیست‌پذیری به‌وسیله دو سیستم شکل می‌گیرد: ۱- سیستم‌های طبیعی ۲- سیستم‌های مصنوعی یا انسان ساخت. در مدل وی ساخت مسکن و مدیریت پیشرفته در رأس دیگر عناصر و اجزای مدل است. دیگر اجزای مدل شامل عناصری ازجمله: حکمروایی و برنامه‌ریزی اجتماعی، پایداری، رشد و توسعه اقتصادی، برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای، چشم‌انداز طراحی شهری، زیرساخت‌های مدیریتی، هوا و کیفیت آب، تنوع‌یستی اکوسیستم می‌باشد. مفهوم زیست‌پذیری نیز در مرکز عناصر و اجزای تشکیل‌دهنده مدل جای‌گرفته و از نظر او هر یک از اجزای تشکیل‌دهنده مدل بر مفهوم زیست‌پذیری تأثیر می‌گذارند و بین عناصر نیز روابط متقابل وجود دارد.

تحقیقات و بررسی‌هایی توسط برخی محققان صورت پذیرفته که بدان‌ها اشاره می‌شود: علیرضا بندرآباد در سال ۱۳۸۹ در رساله خود با عنوان تدوین اصول الگوی توسعه فضایی و شکل شهر زیست‌پذیر ایرانی (مورد مناطق ۱، ۱۵، ۲۲ شهر تهران) مولفه‌های موثر بر ساختار فضایی شهر را شامل بیان نموده ازجمله آنها مدیریت شهری، بستر طبیعی، الگوی تاریخی فعالیت اقتصاد شهری، ارزش‌های اجتماعی و فرهنگی است. محمد امین خراسانی و همکاران (۱۳۹۲) در تحقیق خود با عنوان "سنجش و ارزیابی زیست‌پذیری روستاهای پیرامون شهری (شهرستان ورامین)" بر لزوم توجه به ارتقای وضعیت زیست‌پذیری در سکونتگاه‌های روستایی به عنوان عرصه‌های مهارکننده مهاجرت گسترده به شهرها و تأثیرگذار در بهبود کیفیت زندگی در شهرها تأکید نموده‌اند و نتایج آنها نشان داد که زیست‌پذیری این سکونتگاه‌ها در

مجموع نامطلوب بوده و ابعاد اقتصادی و اجتماعی زیست‌پذیری متوسط و بعد زیست‌محیطی نامطلوب می‌باشد. محمد امین خراسانی و محمدرضا رضوانی (۱۳۹۲) در تحقیق خود با عنوان "سنجش و ارزیابی مؤلفه‌های زیست‌پذیری در سکونتگاه‌های روستایی پیرامون شهری (شهرستان ورامین)" به بررسی ویژگی‌های منحصری مانند نزدیکی به شهر، مهاجرپذیری، تغییر و تحول سریع کاربری‌ها، شیوع آلودگی‌های مختلف و مانند آن توجه داشته‌اند و براساس نتایج پژوهش، ویژگی‌های منحصر به فرد روستاهای فوق سبب شده الگوی خاصی به لحاظ زیست‌پذیری در آنها شکل گیرد و در مجموع، وضعیت زیست‌پذیری آنها مقبول نباشد. این وضعیت، در مقابل دیدگاه‌های رایج درباره تأثیر معکوس فاصله تا شهر بر کیفیت زندگی در روستاها و در راستای دیدگاه‌های برنامه‌ریزان شهری درباره کیفیت زندگی فضاهای حاشیه شهرها است. عظیمه مازندرانی (۱۳۹۲) در پایان‌نامه خود با عنوان "شناسایی اصول و معیارهای شهر زیست‌پذیر و سنجش زیست‌پذیری در منطقه ۵ شهر تهران" با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در محیط نرم افزار Arc Gis به پهنه‌بندی منطقه پنج شهر تهران بر اساس اصول و معیارهای شهر زیست‌پذیر پرداخته و در نهایت پهنه چهار به عنوان زیست‌پذیرترین پهنه و پهنه دو نامطلوب‌ترین پهنه تعیین گردید. حمزه جعفری اسدآبادی (۱۳۹۲) در پایان‌نامه خود با عنوان "بررسی زیست‌پذیری شهرها در راستای توسعه پایدار مورد مطالعه کلان‌شهر تهران" دریافت که زیست‌پذیری کلان‌شهر تهران در هر سه بُعد اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی در حد متوسط به پایین ارزیابی شده که با این روند کنونی به سمت توسعه پایدار پیش نخواهد رفت. در میان مناطق ۲۲ گانه، منطقه یک شهر تهران مطلوب‌تر و منطقه ۲۰ شهر تهران نسبت به دیگر مناطق زیست‌پذیری نامطلوب‌تری را داراست. علی اصغر عیسی‌لو و همکاران (۱۳۹۲) در تحقیق خود با عنوان "انگاره زیست‌پذیری رهیافتی نوین جهت ارتقای کیفیت زندگی در جوامع روستایی (مطالعه موردی: شهرستان قم، بخش کهک)" به شناسایی شاخص‌های جوامع روستایی زیست‌پذیر، همراه با ارزیابی این شاخص‌ها در وضع موجود توجه نموده‌اند و در نتیجه با وجود آن که برخی از روستاها دارای جمعیت و خدمات و امکانات بیشتری هستند اما از لحاظ زیست‌پذیری (کیفیت شرایط زندگی) در سطح پایین‌تری نسبت به نقاط روستایی کم جمعیت‌تر قرار دارند. بنابراین رفع چالش‌های اقتصادی و توانمندسازی روستائیان برای بهبود کیفیت زندگی و کاهش تفاوت در شرایط زندگی، اصلی‌ترین عامل زیست‌پذیری سکونتگاه‌های روستایی به‌شمار می‌رود. حمید ماجدی و علیرضا بندرآباد (۱۳۹۳) در تحقیق خود با عنوان "بررسی معیارهای جهانی و بومی شهر زیست‌پذیر" به تحلیل مهمترین معیارهای شهر زیست‌پذیر در سطح بومی و جهانی و شناسایی معیارهای قابل تعمیم به شهر زیست‌پذیر ایرانی اشاره داشته‌اند و در نتیجه مدلی را مطرح می‌کنند که می‌تواند منجر به مطالعات تولید شاخص‌های سطح سوم یعنی الگوی شهر زیست‌پذیر ایرانی گردد و علیرضا بندرآباد، فرشته احمدی نژاد (۱۳۹۳) در تحقیق خود با عنوان "ارزیابی شاخص‌های کیفیت زندگی با تأکید بر اصول شهر زیست‌پذیر در منطقه ۲۲ تهران" منطقه مذکور را براساس معیارهای شهر زیست‌پذیر در جهت برجسته‌سازی لزوم توجه به ارتقای زیست‌پذیری و پایداری در این منطقه بررسی کرده و طبق نتایج مدل تاپسیس وضعیت منطقه مذکور در سطح متوسطی است. حمزه جعفری اسدآبادی و همکاران (۱۳۹۴) در تحقیق خود با عنوان "سنجش و ارزیابی زیست‌پذیری شهری در مناطق بیست و دو گانه کلان‌شهر تهران" شناسایی زیست‌پذیرترین مناطق را در نظر داشته‌اند و برپایه نتایج آنها در مناطق یک و سه کلانشهر تهران وضعیت مطلوب‌تری دیده شد و در مقابل منطقه بیست که استانداردهای زندگی در آن حداقل می‌باشد قابلیت زندگی غیر قابل قبولی را برای ساکنانش به همراه دارد.

شهرها و کلان‌شهرهای امروزی بیش از هر مکان جغرافیایی دیگر باید به کیفیت زندگی شهروندان و محیط‌زیست شهری توجه داشته باشند. در شهرهای ایران هجوم جمعیت به شهرهای بزرگ، آن هم بنابر دلایلی مثل جنگ، شکست طرح‌های کلان، مشکلات معیشت روستاییان و ... باعث ایجاد شرایط بحرانی شده است (۱۱: ۲۰۱۴ Abdol Aziz Shahraki). برای مثال شهر بزرگ تهران، متشکل از ۲۲ منطقه با ازدیاد جمعیت و اثرات مخرب آن مواجه شده که در این میان ضرورت آشکارسازی و برجسته ساختن این اثرات نامطلوب اعلان خطری برای ساکنان و مدیران شهری آن خواهد بود. از جمله این مناطق، منطقه ۱۷ تهران متشکل از سه ناحیه و ۱۲ محله می‌باشد. منطقه مذکور هیچ سنخیت و تشابهی به یک منطقه شهری زیست‌پذیر ندارد، ثانیاً اصول یک شهر زیست‌پذیر نیز در آن بسیار ضعیف دیده می‌شود. از اینرو تحقیق حاضر در نظر دارد که منطقه مذکور را با در نظر گرفتن ابعاد شش‌گانه آن شامل: بُعد زیست‌محیطی، بُعد الگوی تاریخی، بُعد سیاست‌های مدیریت شهری، بُعد اجتماعی، بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری، بُعد اقتصاد شهری، ارزیابی نماید و در نهایت نمود فضایی وضعیت زیست‌پذیری را در سطح منطقه و محلات به تفکیک پهنه‌های کار و سکونت، در قالب ۹۴ گویه و ۲۰ شاخص ارائه دهد. تمامی ابعاد، شاخص‌ها و متغیرها ریشه در مبانی نظری زیست‌پذیری دارند. در این تحقیق زیست‌پذیری هم به‌مانند توجه به محیط‌زیست مد نظر می‌باشد و هم به‌مثابه نوعی کیفیت نیز تلقی می‌گردد. مدل مفهومی تحقیق نیز در شکل (۲) نمایش داده شده و در جدول (۲) ابعاد، شاخص‌ها، همراه با گویه‌های مربوطه معرفی گردیده است.

- سنجش مذکور در قالب طرح سه سؤال اساسی پیگیری می‌شوند که عبارتند از:

۱- منطقه ۱۷ شهرداری تهران به‌لحاظ زیست‌پذیری در چه وضعیتی است؟

۲- آیا میان ابعاد زیست‌پذیری در سطح محلات منطقه ۱۷ تهران تفاوت معنی‌داری وجود دارد؟

۳- تأثیرگذارترین ابعاد، شاخص‌ها و متغیرها بر وضعیت زیست‌پذیری محلات منطقه ۱۷ تهران کدامند؟

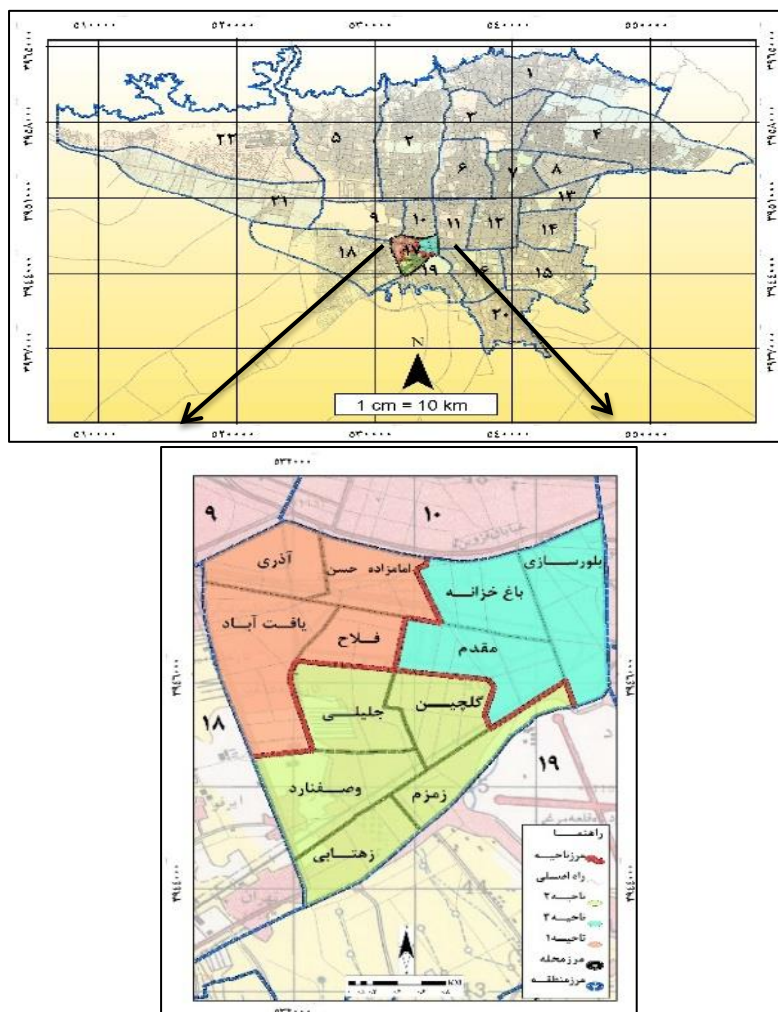
هدف کلی و فرعی تحقیق به شرح زیر است:

- هدف کلی تحقیق عبارت است از سنجش وضعیت زیست‌پذیری در سطح محلات منطقه ۱۷ شهرداری تهران.

- اهداف فرعی تحقیق عبارتند از: سنجش ابعاد زیست‌پذیری شامل: بُعد زیست‌محیطی، بُعد الگوی تاریخی، بُعد سیاست‌های مدیریت شهری، بُعد اجتماعی، بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری، بُعد اقتصاد شهری در سطح محلات منطقه ۱۷ و شناسایی خوشه‌های همگن زیست‌پذیری و سنجش میزان اثرگذاری متغیرها، شاخص‌ها و ابعاد زیست‌پذیری در محدوده‌های مورد مطالعه.

داده‌ها و روش کار

منطقه ۱۷ در جنوب‌غرب تهران و در مجاورت مناطق ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۶، ۱۸ و ۱۹ واقع شده است. طبق سرشماری سال ۱۳۹۰ جمعیت این منطقه ۲۴۸.۵۸۹ نفر و تعداد خانوار آن ۷۵.۸۷۲ نفر گزارش گردید (مرکز آمار ایران: سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۹۰).

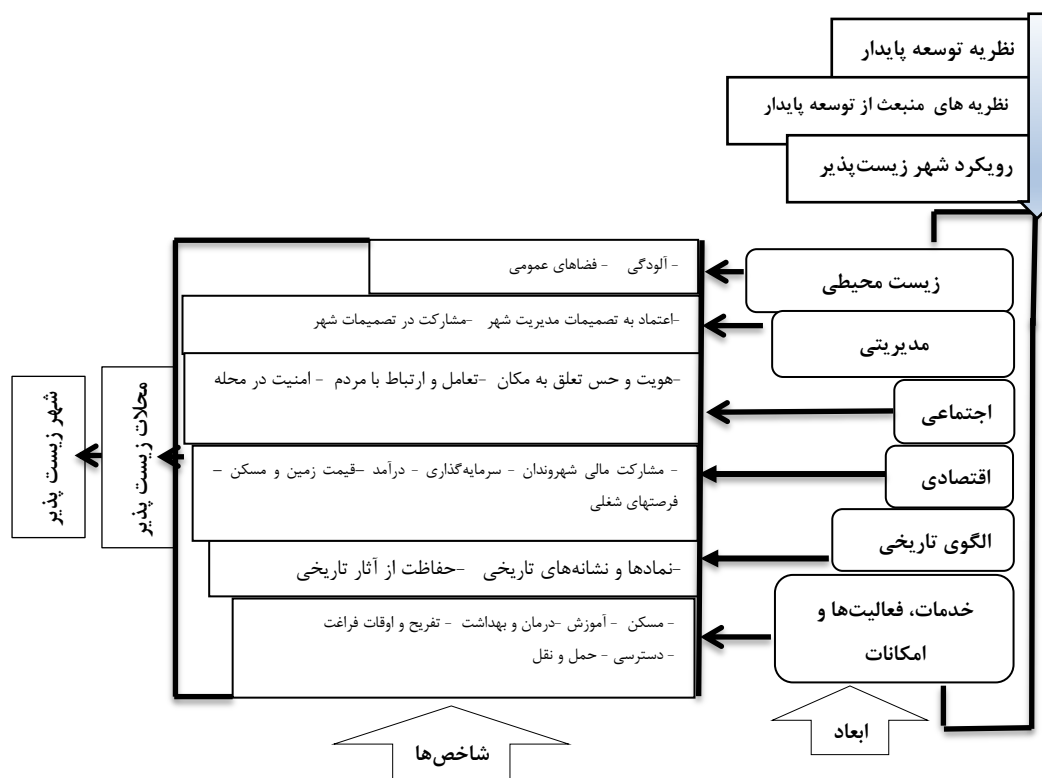


شکل ۱: موقعیت منطقه ۱۷ در کلان‌شهر تهران

منطقه ۱۷ متشکل از ۳ ناحیه و ۱۲ محله می‌باشد که در میان نواحی آن، ناحیه ۱ با عملکرد اقتصادی فرامنطقه‌ای نقش عمده‌ای در میان نواحی این منطقه داراست و به عنوان نبض اقتصادی منطقه ۱۷ به‌شمار می‌رود چرا که مراکز صنعتی، کارگاهی و انبارها و مراکز تجاری در آن مستقر شده‌اند. اهمیت این ناحیه به دلیل وجود واحدهای بزرگ صنعتی، کارخانه‌هایی با کارکردهای فرامنطقه‌ای و انبارهای کالا در حاشیه جنوبی خیابان قزوین و در بزرگراه آیت‌الله سعیدی، واحدهای تولیدی و تجاری بازار مبل یافت‌آباد و واحدهای تولیدی-تجاری کیف و کفش امین‌الملک در این ناحیه می‌باشد و جمعیتی بالغ بر ۶۳ هزار نفر در آن ساکن هستند و ناحیه ۲ و ۳ به ترتیب تراکم جمعیتی بالایی بعد از ناحیه ۱ دارند اما ریزدانی بافت شهری در ناحیه ۳ بالاتر و تراکم جمعیتی منطقه ۱۷ چهار برابر تراکم جمعیتی متوسط شهر تهران است. از جمله مشکلات و مسائل دیگر منطقه ۱۷ می‌توان به مواردی اشاره نمود: تراکم جمعیتی بالا، ریزدانی بافت شهری، پایین بودن سرانه کاربری‌های آموزشی، بهداشتی-درمانی، فرهنگی و ...، سکونت اقشار و گروه‌های کم درآمد، فرسودگی بافت شهری و آسیب‌پذیری در برابر حوادث احتمالی، آسیب‌پذیری اجتماعی و ... با این تفاسیر مسائل موجود در این منطقه زمینه‌ساز تحقیق حاضر شد.

براساس مرور پیشینه و مبانی نظری زیست‌پذیری، مهمترین ابعاد، شاخص‌ها و گویه‌های مربوط به آن طبق شکل ۲ و جدول ۱ بیان شده‌اند. و تمامی ابعاد و شاخص‌های منتخب، ریشه در پیشینه و مبانی نظری مربوط به زیست‌پذیری دارند. در تحقیق حاضر ابعاد شش گانه شامل بُعد زیست‌محیطی، بُعد الگوی تاریخی، بُعد سیاست‌های مدیریت شهری، بُعد اجتماعی، بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری، بُعد اقتصاد شهری، بُعد امکانات شهری، بُعد ارتباط با مردم - امنیت در محله - هویت و حس تعلق به مکان - تعامل و ارتباط با مردم - امنیت در محله - مشارکت مالی شهروندان - سرمایه‌گذاری - درآمد - قیمت زمین و مسکن - فرصت‌های شغلی - نمادها و نشانه‌های تاریخی - حفاظت از آثار تاریخی - مسکن - آموزش - درمان و بهداشت - تفریح و اوقات فراغت - دسترسی - حمل و نقل

نظر می‌باشد. الگوی حاکم بر تحقیق به لحاظ هدف، شناختی و به لحاظ ماهیت و روش، ارزیابی - مقایسه‌ای و از نظر قلمرو مکانی مربوط به محلات منطقه ۱۷ تهران، از جهت زمانی، مقطعی و مربوط به سال ۱۳۹۴ می‌شود. شیوه گردآوری داده‌ها ترکیبی (اسنادی، میدانی) و از نوع داده‌های کمی - کیفی (پرسشنامه‌ای) است. داده‌های مورد استفاده در تحقیق از نوع داده‌های اولیه هستند که توسط پرسشنامه حاصل شده‌اند. جامعه آماری تحقیق را ساکنان و شهروندان منطقه ۱۷ تهران تشکیل می‌دهند که مورد پرسشگری قرار گرفته‌اند. تا اینجا به جنبه‌های نظری تحقیق اشاره شد اما در ادامه اقداماتی که برای عملیاتی نمودن تحقیق صورت گرفت بیان می‌گردد.



شکل ۲: مدل مفهومی تحقیق

جدول ۲: معرفی ابعاد، شاخص‌ها و گویه‌های مورد نظر در سنجش زیست‌پذیری

ابعاد	شاخص‌ها	گویه‌ها
زیست محیطی	-آلودگی	۱- پاکیزگی محیط محله ۲- آلودگی صوتی در محله ۳- آلودگی هوا در محله ۴- جمع‌آوری منظم، مداوم و مناسب زباله در محله ۵- جمع‌آوری آب‌های سطحی از سطح معابر محله ۶- وجود حیوانات و حشرات موذی در محله ۷- وجود آلودگی ناشی از فعالیت‌های کارگاهی و انبار در محله
	- فضاهای عمومی	۱- فضاهای عمومی سرزنده در محله (خیابان، میدان، محوطه‌های باز) ۲- فضاهای عمومی زیبا و دارای روشنایی مناسب در محله ۳- فضاهای عمومی جالب، جذاب و دارای کیفیت مطلوب در محله ۴- فضاهای عمومی امن و تمیز در محله ۵- پیاده‌روهای با کیفیت و مناسب برای قدم زدن در محله
سیاست‌های مدیریت شهری	-اعتماد به تصمیمات مدیریت شهر	۱- اعتماد به تصمیمات شورای شهر و شهرداری ۲- مشارکت در تصمیمات شورای شهر و شهرداری ۳- معبر و خیابان‌های زیبا در محله ۴- فرسودگی بافت محله
	-مشارکت در تصمیمات شهر	
اجتماعی	- هویت و حس تعلق به مکان	حس تعلق و دلبستگی به محله ۲- شناخت و ارتباط با همسایگان و هم محله‌ای‌ها ۳- مناسب‌ترین محله برای زندگی ۴- تمایل به رفتن از محله در صورت توان مالی ۵- امیدوار به بهبود شرایط زندگی و توسعه محله ۶- برگزاری پرشور جشن‌های مذهبی در محله ۷- اهمیت جشن مذهبی نیمه شعبان در محله ۸- برگزاری جشن‌های مذهبی در حسینیه‌ها و مساجد ۹- برگزاری پرشور عزاداری‌های مذهبی در محله ۱۰- اهمیت عزاداری‌های عاشورا و تاسوعا در محله ۱۱- برگزاری عزاداری‌های محله در خیابان‌ها
	-تعامل و ارتباط با مردم	۱- وجود روحیه کار گروهی میان مردم ۲- احترام مردم نسبت به یکدیگر ۳- عضویت در گروه‌ها و انجمن‌های محله ۴- پذیرش مسئولیت توسط ساکنین محله
	-امنیت	۱- وجود امنیت در شب ۲- وجود امنیت در روز ۳- وجود امنیت در طی شبانه‌روز برای زنان و کودکان در محله ۴- وجود ساکنین با سابقه کفتری در محله ۵- وقوع جرایمی مثل دزدی، مصرف مواد و ... در محله ۶- وجود امنیت برای وسایل نقلیه پارک شده در خیابان‌های محله ۷- وجود نزاع و درگیری بین افراد بومی و مهاجران تازه و وارد به محله ۸- وجود نزاعهای خیابانی در محله ۹- وجود گشت منظم پلیس در محله ۱۰- عملکرد راضی‌کننده پلیس ۱۱۰ در محله
الگوی تاریخی	-چشم‌انداز تاریخی	۱- ساختمان‌های تاریخی زیبا در محله ۲- حفاظت شهرداری و سازمان میراث فرهنگی از آثار تاریخی محله ۳- وجود نشانه‌ها و نمادهای خاص تاریخی در محله
	-حفظ آثار تاریخی	
خدمات و امکانات	-وضعیت و کیفیت مسکن	۱- متراژ و مساحت مناسب مسکن ۲- تعداد اتاق کافی ۳- نور و روشنایی مناسب و کافی مسکن ۴- ایمنی مسکن در برابر حوادث (سیل، زلزله و ...) ۵- اشراف سایر مسکن بر مسکن فرد
	-وضعیت امکانات آموزشی	۱- کیفیت مطلوب کادر آموزشی محله ۲- کیفیت مناسب امکانات مدارس محله ۳- وجود کلاس‌های تقویتی و کنکور ۴- کیفیت مطلوب کلاس‌های تقویتی و کنکور ۵- کلاس‌های گذران اوقات فراغت در محله ۶- کیفیت مطلوب ساختمان مراکز آموزشی محله
	-وضعیت امکانات بهداشتی درمانی	۱- وجود درمانگاه و بیمارستان در محله ۲- کیفیت مطلوب درمانگاه و بیمارستان در محله ۳- وجود داروخانه در محله ۴- حضور پزشک متخصص در محله ۵- وجود خدمات تخصصی درمانی در محله ۶- کیفیت خدمات تخصصی درمانی در محله ۷- مرکز ترک اعتیاد و مشاوره در محله ۸- عملکرد اورژانس ۱۱۵ در محله
	-وضعیت امکانات تفریح و اوقات فراغت	۱- پارک‌های خوب در محله ۲- فضای بازی امن و مناسب برای کودکان ۳- سینما ۴- کتابخانه در محله ۵- موزه ۶- رستوران در محله ۷- فضا و امکانات ورزشی در محله ۸- امکانات تفریحی و گذران اوقات فراغت مناسب در محله
اقتصادی	-وضعیت دسترسی	۱- دسترسی به مدارس ۲- در دسترس بودن خدمات بهداشتی و درمانی همچون پزشک، داروخانه و مراکز درمانی ۳- تنوع کالا و خدمات ۴- فروشگاه‌های زنجیره‌ای و بزرگ ۵- پاساژها و بازارهای محلی ۶- تأمین مایحتاج روزانه در محله ۷- دسترسی به بانک ۸- دسترسی به اتوبان ۹- دسترسی به سایر محله‌های شهر ۱۰- دسترسی به محل کار ۱۱- کیفیت آب ۱۲- برق ۱۳- گاز ۱۴- سرعت اینترنت
	-وضعیت و کیفیت حمل و نقل	۱- کیفیت حمل و نقل عمومی در محله ۲- ساعات کار حمل و نقل عمومی در محله ۳- توزیع ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی ۴- هزینه حمل و نقل عمومی
	-مشارکت مالی شهروندان فرصت‌های شغلی -درآمد - سرمایه‌گذاری -قیمت زمین و مسکن	۱- مشارکت مالی در پروژه‌های شهری ۲- درآمد مناسب و مکفی سرپرست خانواده ۳- تنوع فرصت‌های شغلی در محله ۴- سودآوری و رونق سرمایه‌گذاری در محله ۵- امکان خرید یا اجاره مسکن با قیمت مناسب در محله

اقداماتی که برای عملیاتی نمودن تحقیق صورت گرفت به شرح زیر است:

۱- تنظیم پرسشنامه

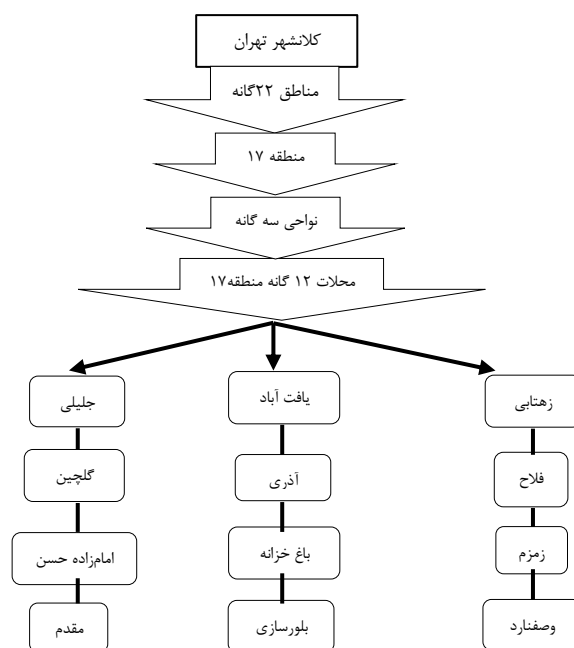
پس از مشخص نمودن مهمترین ابعاد و شاخص‌های زیست‌پذیری، برای ورود به مرحله عملیاتی تحقیق، نیاز به

تنظیم پرسشنامه است. بدین منظور پرسشنامه‌ای متشکل از ۶ بعد، ۲۰ شاخص، ۹۴ گویه تهیه و گویه‌ها براساس طیف

پنج مقیاسی لیکرت از خیلی کم تا خیلی زیاد رتبه‌بندی گشت (در امتیازدهی به گویه‌های با ماهیت مثبت اینگونه اقدام شد: خیلی کم: ۱، کم: ۲، متوسط: ۳، زیاد: ۴، خیلی زیاد: ۵) و (در امتیازدهی به گویه‌های با ماهیت منفی اینگونه اقدام گردید: خیلی کم: ۵، کم: ۴، متوسط: ۳، زیاد: ۲، خیلی زیاد: ۱). پس از تأیید روایی پرسشنامه توسط کارشناسان، جهت تعیین پایایی در محیط نرم افزار SPSS، دستور آلفای کرونباخ اجرا و با نتیجه ۰/۸ مورد تأیید قرار گرفت.

۲- تعیین حجم نمونه و روش نمونه‌گیری

حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران به تعداد ۴۰۰ نمونه به دست آمد. کوکران برای جمعیت بالای هزار نفر عدد ۳۸۴ یا بیشتر را پیشنهاد می‌کند و برای منطقه ۱۷ تهران که معادل ۲۴۸.۵۸۹ نفر جمعیت دارد، حجم نمونه ۴۰۰ تعیین گردید. برای نمونه‌گیری از روش خوشه‌ای چندمرحله‌ای استفاده شد. به‌طور کلی، روش‌های نمونه‌گیری دو دسته است: ۱- نمونه‌گیری احتمالی ۲- نمونه‌گیری غیراحتمالی. در نمونه‌گیری غیراحتمالی، شانس برابر در امر پرسشگری به همه افراد جامعه آماری داده نمی‌شود ولی در روش نمونه‌گیری احتمالی شانس برابر در امر پرسشگری برای همه افراد جامعه آماری وجود دارد. روش خوشه‌ای چندمرحله‌ای یکی از روش‌های نمونه‌گیری احتمالی است که در مطالعات جغرافیدانان شهری بسیار کاربرد داشته و فرآیند آن به شکل خوشه‌ای صورت می‌گیرد برای فهم بیشتر این روش به شکل ۲ توجه نمایید.



شکل ۲: نمایش گرافیکی روش خوشه‌ای چندمرحله‌ای به عنوان یکی از روش‌های نمونه‌گیری احتمالی

بنابراین طبق شکل ۲ از میان مناطق ۲۲ گانه، منطقه ۱۷ انتخاب و بعد از سطح نواحی، محلات منطقه ۱۷ مشخص شدند. با توجه به اینکه تحقیق حاضر قصد دارد زیست‌پذیری محلات منطقه ۱۷ را ارزیابی کند، واحد سنجش یا سطح سنجش تحقیق حاضر در سطح محلات است. بنابراین باید تعداد نمونه‌ها در هر محله معین شود. بدین منظور، در روش خوشه‌ای چندمرحله‌ای برای نمونه‌گیری دو روش وجود دارد: ۱- روش تخصیص به نسبت جمعیت ۲- روش تخصیص به نسبت قطعه (پارسل) یا مساحت. روش اول براساس تعداد جمعیت هر محله و روش دوم براساس تعداد قطعات یا مساحت قطعات انجام می‌پذیرد. در تحقیق حاضر از روش دوم یعنی روش تخصیص به نسبت تعداد قطعات

استفاده شد. منظور از قطعات، همان پارسل‌های آماری محلات منطقه ۱۷ در محیط نرم‌افزار Arc Gis و با فرمت shapefile است که در محیط نرم‌افزار مذکور با استفاده از روش selection (select by location)، تعداد کل قطعات منطقه و هر یک از محلات به دست آمد. هر قطعه یا پارسل بیانگر یک مکان مشخص است و از مجموع قطعات یا پارسل‌ها، بلوک شکل می‌گیرد و از مجموع بلوک‌ها، محله و سپس ناحیه، منطقه و شهر تشکیل می‌شود. در واقع پارسل یا قطعه کوچکترین سطح سنجش در تحقیقات جغرافیای شهری محسوب می‌گردد. روش خوشه‌ای چندمرحله‌ای به صورت فرمول (۱) می‌باشد:

$$S = S_i \quad \text{فرمول ۱:} \quad \frac{n_i}{N} \times$$

n_i : تعداد قطعات یا پارسل‌های هر محله (طبق جدول ۱). N : مجموع پارسل‌ها یا قطعات منطقه (در این تحقیق ۳۹۴۳). S : تعداد کل نمونه (در این تحقیق ۴۰۰). S_i : تعداد نمونه برای هر محله.

جدول (۱). تعداد پرسشنامه‌های توزیع شده در سطح محلات

نام محله	مساحت (هکتار)	جمعیت	تعداد قطعات (Parcel)	تعداد نمونه‌ها در سطح محلات منطقه
آذری	۵۳	۱۳۰۹۳۸	۲۰۵۶۴	۲۵
امامزاده حسن	۵۵	۱۶۰۱۰۴	۲۰۵۵۸	۲۵
فلاح	۳۸	۱۳۰۶۲۷	۲۰۰۹۰	۲۱
یافت آباد	۱۱۱	۲۸۰۲۶۳	۳۰۹۶۰	۴۱
گلچین	۵۵	۳۰۰۰۲۹	۴۰۰۲۴	۴۱
جلیلی	۶۸	۳۱۰۲۹۰	۳۰۷۶۸	۳۸
وصف‌نارد	۸۵	۲۶۰۲۸۵	۳۰۱۴۸	۳۲
زمزم	۴۷	۶۰۷۲۸	۱۰۴۵۷	۱۵
زهتابی	۵۲	۱۲۰۹۴۷	۱۰۷۷۹	۱۸
باغ خزانه	۶۰	۲۳۰۹۶۵	۲۰۹۲۰	۳۰
مقدم	۷۵	۴۵۰۹۰۷	۷۰۲۱۳	۷۳
بلورسازی	۸۳	۲۵۰۲۱۸	۴۰۰۱۲	۴۱
مجموع	۷۸۲	۲۷۴۰۳۰۱	۳۹۰۴۹۳	۴۰۰

۳- ورود داده‌ها به نرم‌افزار Spss و انجام آزمون‌های آماری

پس از امتیازدهی به گویه‌ها توسط ساکنین، امتیازات به دست آمده وارد نرم‌افزار spss شد و در آنجا آزمون‌های آماری مورد استفاده قرار گرفتند. اما برای اینکه بتوانیم از آزمون‌های آماری پارامتریک استفاده کنیم، ابتدا داده‌های کیفی به محیط نرم‌افزار spss وارد و از جمع امتیازات گویه‌های مربوط به هر شاخص، شاخص مورد نظر تشکیل شد و سپس از جمع شاخص‌های هر بعد، بعد مورد نظر شکل گرفت و از مجموع ابعاد، زیست‌پذیری حاصل شد. طی این اقدام داده‌های کمی به دست آمد که مناسب برای آزمون‌های پارامتریک می‌باشد. آزمون‌های پارامتریک در مقایسه با آزمون‌های ناپارامتریک از دقت بیشتری برخوردارند و تعداد نمونه باید بالای ۳۰ انتخاب شود اما آزمون‌های ناپارامتریک دقت کمتر دارند و تعداد نمونه آنها باید زیر ۳۰ باشد.

- در تحقیق حاضر در مجموع از سه آزمون آماری پارامتریک استفاده گردید:

(۱) آزمون آماری تی تک نمونه^۲

برای سنجش وضعیت زیست‌پذیری و ابعاد آن در سطح منطقه ۱۷ آزمون آماری One Sample T-Test به کار رفت. آزمون‌هایی که بر مبنای توزیع t هستند در دسته آزمون‌های پارامتریک قرار می‌گیرند. هدف از به‌کارگیری آزمون آماری مذکور این است که نسبت به وضعیت زیست‌پذیری در کل منطقه شناخت حاصل شود و همچنین نسبت به وضعیت هر یک از ابعاد زیست‌پذیری آگاهی یابیم. برای حصول این امر، ابتدا حد متوسط یا حد استاندارد وضعیت زیست‌پذیری در کل منطقه محاسبه و سپس با میانگین حاصل از به‌کارگیری آزمون تی تک نمونه برای وضعیت زیست‌پذیری در کل منطقه، مقایسه گشت. سپس حد متوسط یا حد استاندارد برای هر یک از ابعاد محاسبه و با میانگین حاصل از آزمون تی تک نمونه برای هر یک از ابعاد مقایسه شد. برای به‌دست آوردن حد متوسط یا همان حد استاندارد، با توجه به اینکه در مجموع ۹۴ گویه در پرسشنامه تحقیق به کار رفته و نیز با توجه به اینکه از طیف پنج مقیاسی لیکرت برای امتیازدهی به گویه‌ها استفاده شده، حد وسط هر گویه عدد ۳ است که اگر عدد ۳ را به عنوان حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت، ضربدر تعداد کل گویه‌ها کنیم نتیجه آن به‌دست آوردن عدد ۲۸۲ به عنوان حد متوسط وضعیت زیست‌پذیری می باشد همچنین حد وسط یا حد استاندارد ابعاد نیز به همین روش به دست آمد. به فرمول‌های ۲ تا ۸ توجه نمایید:

فرمول ۲:	$282 = \text{حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت (۳)} \times \text{مجموع گویه‌های تنظیم شده در پرسشنامه (۹۴)}$ (عدد ۲۸۲ بیانگر وضعیت حد وسط زیست‌پذیری است)
فرمول ۳:	$75 = \text{حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت (۳)} \times \text{تعداد گویه‌های مربوط به بعد اجتماعی (۷۵)}$ (عدد ۷۵ بیانگر وضعیت حد وسط بعد اجتماعی است)
فرمول ۴:	$36 = \text{حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت (۳)} \times \text{تعداد گویه‌های مربوط به بعد زیست‌محیطی (۳۶)}$ (عدد ۳۶ بیانگر وضعیت حد وسط بعد زیست‌محیطی است)
فرمول ۵:	$135 = \text{حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت (۳)} \times \text{تعداد گویه‌های مربوط به بعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات (۴۵)}$ (عدد ۱۳۵ بیانگر وضعیت حد وسط بعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات است)
فرمول ۶:	$15 = \text{حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت (۳)} \times \text{تعداد گویه‌های مربوط به بعد اقتصاد شهری (۵)}$ (عدد ۱۵ بیانگر وضعیت حد وسط بعد اقتصادی است)
فرمول ۷:	$12 = \text{حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت (۳)} \times \text{تعداد گویه‌های مربوط به بعد سیاست‌های مدیریت شهری (۴)}$ (عدد ۱۲ بیانگر وضعیت حد وسط بعد سیاست‌های مدیریت شهری است)
فرمول ۸:	$9 = \text{حد وسط در طیف پنج مقیاسی لیکرت (۳)} \times \text{تعداد گویه‌های مربوط به بعد الگوی تاریخی (۳)}$ (عدد ۹ بیانگر وضعیت حد وسط بعد الگوی تاریخی است)

حد استانداردها با این هدف محاسبه شدند که درنهایت با میانگین‌های حاصل از ابعاد و میانگین مربوط به وضعیت زیست‌پذیری مقایسه گردند و از این طریق میزان مطلوبیت زیست‌پذیری و ابعاد آن مشخص شود. از اینرو ابتدا حد متوسط زیست‌پذیری و ابعاد آن طبق فرمول‌های ۲ تا ۸ به‌دست آمد و سپس برای به‌دست آوردن میانگین زیست‌پذیری در سطح منطقه و ابعاد آن، آزمون تی تک نمونه به کار رفت که نتایج حاصل از آن طبق جدول ۳ محاسبه گشت. در رابطه با فرض‌های آماری، طبق فرضیه صفر وضعیت زیست‌پذیری در سطح محلات از حد متوسط (۲۸۲) بالاتر است اما براساس فرضیه محقق وضعیت زیست‌پذیری در سطح محلات از حد متوسط (۲۸۲) پایین‌تر می‌باشد. فرضیه برای رد یا تأیید آزمون‌های آماری به کار رفته و در تحقیق حاضر از فرضیات آماری استفاده شد نه فرضیات پژوهشی. فرضیات آماری با این هدف مورد توجه بودند که sig یا همان سطح معنی‌داری (زیر ۰.۰۵) قابل

سنجش باشد. sig کمتر از ۰.۰۵ فرضیه محقق را تأیید و فرضیه صفر را رد می‌کند و در صورتیکه میزان sig بیشتر از ۰.۰۵ محاسبه شود، فرضیه صفر تأیید و فرضیه محقق رد می‌گردد.

(۲۸۲) حد متوسط $\mu < \mu$: فرضیه محقق H_1 :

(۲۸۲) حد متوسط $\mu \geq \mu$: فرضیه صفر H_0 :

۲) آزمون آنوا^۲

با توجه به کمی بودن متغیرها و این که بیش از دو گروه برای مقایسه وجود دارد از آزمون تحلیل واریانس یکطرفه یا آنوا به عنوان یک آزمون پارامتریک استفاده شد. تحلیل واریانس یکطرفه شیوه مناسبی جهت پهنه‌بندی مناطق براساس یک متغیر پایه از طریق محاسبه تفاوت بین میانگین‌های چند محله می‌باشد که از طریق مقایسه واریانس بین محلات به دست می‌آید (پورطاهری، ۱۳۹۴: ۶۱). در این بخش نیز برای سنجش تفاوت محلات به لحاظ وضعیت زیست‌پذیری و ابعاد مورد نظر، آزمون آماری آنوا به کار رفت. در واقع هدف از به‌کارگیری آزمون مذکور شناسایی خوشه‌های همگن زیست‌پذیر است. آزمون آنوا می‌تواند چندین محدوده را براساس شباهت‌هایشان در یک ویژگی معین، طبقه‌بندی کند و در تحقیق حاضر برای شناسایی محلاتی که از نظر زیست‌پذیری وضعیت مشابهی دارند از آزمون مذکور استفاده گردید. طبق فرضیه محقق حداقل یک محله میانگین متفاوتی با سایر محلات خواهد داشت اما فرضیه صفر به برابری میانگین‌ها معتقد است. طبق نتایج جدول ۴ میزان sig زیر ۰.۰۵ به دست آمد که به معنای تأیید فرضیه محقق مبنی بر متفاوت بودن میانگین زیست‌پذیری حداقل یک محله با سایر محلات می‌باشد و فرضیه صفر مبنی بر برابر بودن میانگین زیست‌پذیری محلات رد شد. در نتیجه برای فهم چگونگی تفاوت در میانگین زیست‌پذیری محلات و نیز اینکه کدامیک از محلات از نظر وضعیت زیست‌پذیری مشابهت بیشتری با هم دارند باید به نتایج جدول ۵ توجه نمود.

متفاوت بودن میانگین زیست‌پذیری حداقل یک محله با سایر محلات: فرضیه محقق H_1 :

H_0 : فرضیه صفر: $\mu_{N1} = \mu_{N2} = \dots = \mu_{N12}$

۳) آزمون فریدمن^۳

به منظور سنجش میزان تأثیرگذاری هر یک از ابعاد، شاخص‌ها و متغیرهای مورد نظر بر وضعیت زیست‌پذیری از آزمون فریدمن استفاده شد. ابتدا میانگین هر یک از ابعاد، شاخص‌ها و متغیرها توسط آزمون فوق محاسبه و سپس میزان تأثیرگذاری هر یک مشخص گردید. در تدوین فرض‌های آماری فرضیه صفر معتقد به برابری میانگین ابعاد، شاخص‌ها و متغیرهای زیست‌پذیری است اما فرضیه محقق به برابر نبودن میانگین‌های مذکور معتقد می‌باشد.

H_1 : فرضیه محقق: $\mu_{N1} \neq \mu_{N2} \neq \dots \neq \mu_{N12}$

H_0 : فرضیه صفر: $\mu_{N1} = \mu_{N2} = \dots = \mu_{N12}$

۴- نمود فضایی یافته‌های تحقیق و تهیه نقشه‌های تراکم مربوط به ابعاد زیست‌پذیری به روش درونیابی^۵

^۲-Anova Test

^۳-Friedman Test

^۴-Interpolation

برای نمایش نمود فضایی یافته‌های تحقیق در محیط نرم افزار Arc Gis از ماژول Geo Statistical Wizard و روش IDW اقدام به درونیابی داده‌های پرسشنامه‌ای در سطح منطقه گردید. علت استفاده از روش درونیابی در تحقیق حاضر این است که در مجموع ۴۰۰ پرسشنامه در سطح منطقه بین شهروندان و ساکنین توزیع شد بنابراین از آنجا که از همه نقاط مسکونی و شهروندان پرسشگری صورت نگرفت و تنها ۴۰۰ نفر از شهروندان منطقه مورد پرسشگری قرار گرفتند لذا از روش درونیابی برای اظهارنظر در مورد وضعیت نقاطی که شهروندان آن مورد پرسشگری قرار نگرفته بودند استفاده گردید و درونیابی به معنای تعیین ارزش نقاط مجهول به وسیله نقاط معلوم است. به فرآیند برآورد ارزش‌های کمی برای نقاط فاقد داده به کمک نقاط مجاور و معلوم که به نام پیمونگاه، نمونه و یا مشاهده مرسوم‌اند، درونیابی‌گویند (فاضل‌نیا و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۲۱).

$$Z(s_0) = \sum_{i=1}^N \lambda_i Z(s_i)$$

در فرمول فوق $Z(s_i)$ مقدار اندازه‌گیری شده در موقعیت i^{th} و λ_i وزن مقدار اندازه‌گیری شده در موقعیت i^{th} است. S . موقعیت پیش‌بینی و N تعداد نقاط اندازه‌گیری شده یا معلوم می‌باشد (همان: ۹۶). روش معکوس فاصله در مطالعات جغرافیایی کاربرد فراوان دارد. در این روش با افزایش فاصله میزان تاثیر پارامترها در برآورد واحد سطح کاهش می‌یابد. برای پیش‌بینی در مکانهایی که داده‌های آنها اندازه‌گیری نشده است از مقادیر اندازه‌گیری شده پیرامون محل استفاده می‌شود. در پیش‌بینی، عامل وزن براساس فاصله نقاط از یکدیگر تعیین می‌گردد. به نقاط نزدیک محل نمونه وزن بیشتر و به نقاط دورتر وزن کمتر اختصاص می‌دهد (فرجی سبکبار و عزیزی، ۱۳۸۵). در فرآیند تهیه نقشه‌ها، ابتدا از داده‌های موجود در نرم‌افزار spss با فرمت اکسل خروجی گرفته شد و پس از آن فایل اکسل در قالب یک جدول اطلاعاتی به محیط نرم‌افزار Arc Gis فراخوانی و در آنجا بوسیله دستور Join به لایه Shapefile نقاط مربوط به هر پرسشنامه متصل گشت. طی این اقدام نقاط مورد نیاز به همراه اطلاعات موجود در آنها برای اجرای دستور IDW تهیه شد. روش IDW برای تحلیل‌های نقطه‌ای به کار می‌رود و در غیراینصورت قابل اجرا نیست. به همین دلیل Shapefile نقاط مربوط به هر پرسشنامه و اطلاعات موجود در آن تهیه گشت. اما برای اجرای این دستور باید پیش فرض‌هایی را نیز انجام داد. به عبارت دیگر باید داده‌کاوی صورت گیرد. به این مفهوم که ابتدا باید برای زیست‌پذیری و هر یک از ابعاد آن از طریق ماژول Geo Statistical Analyst و پس از آن بوسیله دستور Explore Data پیش فرض‌های لازم را طی نمود. در صورتیکه نتیجه آن کمتر از ۰/۵ باشد، دستور IDW قابل اجرا نیست زیرا هیچ تفاوتی در پراکنش و توزیع داده‌های زیست‌پذیری و ابعاد آن وجود ندارد و در صورتیکه میزان آن بیشتر از ۰/۵ باشد به معنی وجود تفاوت در توزیع و پراکنش داده‌های زیست‌پذیری و ابعاد آن خواهد بود. در تحقیق حاضر میزان آن برای زیست‌پذیری و ابعاد بالای ۰/۵ به دست آمد و از اینرو برای تهیه نقشه‌ها به روش مذکور اطمینان حاصل شد.

شرح و تفسیر نتایج

۱- یافته‌های حاصل از اجرای آزمون تی تک نمونه

طبق نتایج جدول (۳) وضعیت زیست‌پذیری و ابعاد آن در سطح منطقه ۱۷ نامطلوب، نسبتاً نامطلوب و فقط در بعد الگوی تاریخی مطلوب می‌باشد. بعد اجتماعی با اختلاف میانگین ۱۴- تا حد متوسط ۷۵ و بعد خدمات، فعالیت‌ها و

امکانات شهری با اختلاف میانگین ۲۹- تا حد متوسط ۱۳۵ و بعد از آن بعد زیست محیطی با اختلاف ۲۵- تا حد متوسط ۳۶ و متعاقباً بعد اقتصاد شهری با فاصله ۲- از حد متوسط ۱۵، بعد سیاست های مدیریت شهری با اختلاف ۴- از حد متوسط ۱۲ شرایط پایین تر از وضعیت متوسط را نشان می دهند. و تنها بعد الگوی تاریخی با فاصله مثبت ۱ از حد متوسط ۹ مطلوب دیده شد. از سوی دیگر وضعیت زیست پذیری در کل منطقه با میانگین ۲۵۸ از حد متوسط پایین تر و سطح معنی داری زیر ۰.۰۵ این امر را تصدیق می کند. از سوی دیگر حد بالا و حد پایین منفی به معنای پایین تر بودن وضعیت زیست پذیری از حد متوسط ۲۸۲ است. سطح معنی داری به استثنای بعد الگوی تاریخی برای تمام ابعاد زیر ۰.۰۵ به دست آمد و با این نتیجه می توان گفت که تمامی ابعاد وضعیت نامطلوب و نسبتاً نامطلوب داشته و فقط بعد الگوی تاریخی با سطح معنی داری ۰.۲ مطلوب می باشد. در مجموع فرضیه آماری محقق (H_۱) برای ابعاد اجتماعی، خدمات، فعالیت ها و امکانات، زیست محیطی، اقتصاد شهری، سیاست های مدیریت شهری تأیید و فرضیه صفر (H_۰) برای بعد الگوی تاریخی مورد تأیید قرار گرفت.

جدول ۳: سنجش وضعیت زیست پذیری و ابعاد آن در سطح منطقه ۱۷

آزمون تی تک نمونه در خصوص وضعیت ابعاد زیست پذیری در کل منطقه				آماره های توصیفی تی تک نمونه			
عنوان بعد	وضعیت	درجه آزادی	سطح معنی داری	رد یا تأیید فرضیه محقق (H _۱)	اختلاف میانگین	حد متوسط مورد انتظار	میانگین مشاهده شده
اجتماعی	نسبتاً نامطلوب	۳۹۹	۰.۰۰۰	تأیید	-۱۴	۷۵	۶۱
خدمات، فعالیت ها و امکانات	نامطلوب	۳۹۹	۰.۰۰۰	تأیید	-۲۹	۱۳۵	۱۰۶
اقتصاد شهری	نسبتاً نامطلوب	۳۹۹	۰.۰۰۰	تأیید	-۲	۱۵	۱۳
سیاست های مدیریت شهری	نسبتاً نامطلوب	۳۹۹	۰.۰۰۰	تأیید	-۴	۱۲	۸
الگوی تاریخی	مطلوب	۳۹۹	۰.۲	رد	۱	۹	۱۰
زیست محیطی	نامطلوب	۳۹۹	۰.۰۰۰	تأیید	-۲۵	۳۶	۱۱

آزمون تی تک نمونه در خصوص وضعیت زیست پذیری کل منطقه						
زیست پذیری	آزمون تی	درجه آزادی	میانگین مشاهده شده	سطح معنی داری	اختلاف میانگین	سطح اطمینان (۹۵٪)
						حد بالا حد پایین
	-۴۵.۵	۳۹۹	۲۵۸	۰.۰۰۰	-۲۴.۴	-۲۳.۳ -۲۵.۴
						نسبتاً نامطلوب

۲- یافته های حاصل از اجرای آزمون آنوا

طبق نتایج جدول (۴) سطح معنی داری کوچکتر از ۰.۰۵ محاسبه شد که نشان می دهد بین وضعیت زیست پذیری در محلات تفاوت معنی داری وجود دارد. همچنین نتایج آزمون تعقیبی آنوا (توکی اچ اس دی) در جدول ۵ که تفاوت میان محلات را با طبقه بندی از بدترین به بهترین محله و قرار دادن محله های دارای وضعیت مشابه و نزدیک به هم در یک خوشه طبقه بندی نموده، بیان می کند که محله زهتابی نامطلوب ترین و محله یافت آباد وضعیت بهتری را در مقایسه با محلات دیگر دارد اما در مجموع کلیه محلات وضعیت مناسبی ندارند و میانگین آنها پایین تر از حد متوسط (۲۸۲) می باشد.

در کل آزمون آنوا محلات ۱۲ گانه را در دو خوشه یا طبقه قرار داد و سطح معنی داری برای هر دو خوشه یا هر دو طبقه زیر ۰.۰۵ به دست آمد که به معنای رد فرض آماری صفر و تأیید فرض آماری محقق مبنی بر وجود تفاوت در میانگین محلات و وضعیت آنهاست. طبق نتایج جدول (۵) در خوشه (۱) محلات فلاح، بلورسازی، زمزم، آذری، مقدم جای گرفته اند و میانگین این شش محله کمتر از میانگین محلات واقع در خوشه (۲) است که به معنی نامناسب تر بودن وضعیت زیست پذیری در شش محله واقع در خوشه (۱) می باشد. در خوشه (۲) نیز محلات باغ خزانه، جلیلی، گلچین،

امامزاده حسن، وصفنارد، یافت آباد قرار دارند که در مقایسه با محلات خوشه (۱) میانگین بالاتری یافته‌اند و فاصله منفی آنها تا حد متوسط ۲۸۲ (حد متوسط زیست‌پذیری) کمتر بوده و در نتیجه کل محلات ۱۲ گانه از نظر وضعیت زیست‌پذیری پایین‌تر از حد متوسط هستند. در ستون مربوط به ابعاد زیست‌پذیری نیز آن دسته از محلات که اختلاف منفی زیادی با حد متوسط بعد مربوطه نشان می‌دهند، نامطلوب و محلاتی که فاصله نسبتاً کمی با حد متوسط دارند، نسبتاً نامطلوب و محلاتی که کمتر از حد متوسط نیستند و حتی بیشتر هستند، مطلوب خواهند بود.

در بعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری تمامی محلات وضعیت نامطلوبی را نشان می‌دهند و محله یافت‌آباد کمترین اختلاف میانگین را در مقایسه با سایر محلات داراست، در بعد اجتماعی نیز محلات امامزاده‌حسن، وصفنارد و یافت‌آباد نسبتاً نامطلوب و سایر محلات نامطلوب می‌باشند و در بعد سیاست‌های مدیریت شهری تمامی محلات نامطلوب بوده و محله یافت‌آباد کمترین فاصله منفی را با حد متوسط به خود اختصاص داده و در بُعد الگوی تاریخی نیز تمام محلات نامطلوب و نسبتاً نامطلوب هستند و فقط محلات امامزاده حسن و یافت‌آباد مطلوب می‌باشند و در بعد اقتصادی نیز محله یافت‌آباد و امامزاده حسن مطلوب و سایر محلات نامطلوب‌اند. در بعد زیست‌محیطی نیز مجموع محلات نامطلوب و در مجموع اختلاف میانگین ابعاد مورد بررسی در تمام محلات، زیاد و منفی است.

جدول (۴). تفاوت میانگین‌های درون گروهی و بین گروهی زیست‌پذیری

آزمون آنووا					
زیست‌پذیری	جمع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربع	آزمون F	سطح معنی‌داری
میان گروهی	۳۴۱۱۶	۱۱	۳۱۰۱		
درون گروهی	۴۲۳۹۸۴	۳۸۸	۱۰۹۳	۲۸	۰۰۰۱
مجموع	۴۵۸۰۶۹	۳۹۹			

جدول ۵: سنجش زیست پذیری به تفکیک ابعاد و محلات

آزمون توکی	سطح معنی‌داری (۰.۰۵)		وضعیت زیست‌پذیری حد استاندارد (۲۸۲)	خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری حد استاندارد (۱۳۵)			اجتماعی حد استاندارد (۷۵)			سیاست‌های مدیریت شهری حد استاندارد (۱۲)			الگوی تاریخی حد استاندارد (۹)			اقتصادی حد استاندارد (۱۵)			زیست محیطی حد استاندارد (۲۶)			
				میانگین	اختلاف میانگین	وضعیت	میانگین	اختلاف میانگین	وضعیت	میانگین	اختلاف میانگین	وضعیت	میانگین	اختلاف میانگین	وضعیت	میانگین	اختلاف میانگین	وضعیت	میانگین	اختلاف میانگین	وضعیت	
محلات	۱	۲		نامطلوب	۴۳	-۹۲	نامطلوب	۳۷	-۳۸	نامطلوب	۷	-۵	نامطلوب	۶	-۳	نامطلوب	۱۱	-۴	نامطلوب	۱۱	-۲۵	نامطلوب
زهتابی	۲۵۴.۱		نامطلوب	۴۷	-۸۸	نامطلوب	۳۱	-۴۴	نامطلوب	۷	-۵	نامطلوب	۶	-۳	نامطلوب	۹	-۶	نامطلوب	۱۰	-۲۶	نامطلوب	
فلاح	۲۵۵.۶		نامطلوب	۴۹	-۸۶	نامطلوب	۲۹	-۴۶	نامطلوب	۸	-۴	نامطلوب	۸	-۱	نسبتا نامطلوب	۱۱	-۴	نامطلوب	۱۳	-۲۳	نامطلوب	
بلورسازی	۲۵۶.۷		نامطلوب	۵۷	-۷۸	نامطلوب	۴۴	-۳۱	نامطلوب	۹	-۳	نامطلوب	۷	-۳	نسبتا نامطلوب	۱۱	-۴	نامطلوب	۱۱	-۲۵	نامطلوب	
زمزم	۲۵۹.۸		نامطلوب	۵۹	-۷۶	نامطلوب	۳۳	-۴۲	نامطلوب	۱۰	-۲	نامطلوب	۸	-۱	نامطلوب	۹	-۶	نامطلوب	۱۴	-۲۲	نامطلوب	
آذری	۲۶۰		نامطلوب	۵۳	-۸۲	نامطلوب	۳۹	-۳۶	نامطلوب	۱۰	-۲	نامطلوب	۷	-۲	نامطلوب	۸	-۷	نامطلوب	۱۴	-۲۲	نامطلوب	
مقدم	۲۶۴.۲		نامطلوب	۵۱	-۸۴	نامطلوب	۴۶	-۲۹	نامطلوب	۱۰	-۲	نامطلوب	۷	-۲	نامطلوب	۱۲	-۳	نامطلوب	۱۵	-۲۱	نامطلوب	
باغ خزانه	۲۶۶.۴	نسبتا نامطلوب		۶۹	-۶۶	نامطلوب	۳۵	-۴۰	نامطلوب	۱۱	-۱	نامطلوب	۸	-۱	نسبتا نامطلوب	۱۳	-۲	نامطلوب	۱۵	-۲۱	نامطلوب	
جلیلی	۲۶۸.۲	نسبتا نامطلوب		۵۵	-۸۰	نامطلوب	۴۱	-۳۴	نامطلوب	۱۰	-۲	نامطلوب	۷	-۲	نامطلوب	۱۰	-۵	نامطلوب	۱۵	-۲۱	نامطلوب	
گلچین	۲۷۰.۱	نسبتا نامطلوب		۶۷	-۶۸	نامطلوب	۴۸	-۲۷	نسبتا نامطلوب	۱۰	-۲	نامطلوب	۱۲	۳	مطلوب	۱۵	۰	مطلوب	۱۶	-۲۰	نامطلوب	
امامزاده حسن	۲۷۱.۲	نسبتا نامطلوب		۶۳	-۷۲	نامطلوب	۵۳	-۲۲	نسبتا نامطلوب	۹	-۳	نامطلوب	۸	-۱	نسبتا نامطلوب	۱۳	-۲	نسبتا نامطلوب	۱۹	-۱۷	نسبتا نامطلوب	
وصف‌نارد	۲۷۳.۷	نسبتا نامطلوب		۷۲	-۶۳	نامطلوب	۴۹	-۲۶	نسبتا نامطلوب	۱۱	-۱	نسبتا نامطلوب	۱۱	۲	مطلوب	۱۶	۱	مطلوب	۲۳	-۱۳	نسبتا نامطلوب	
یافت‌آباد	۲۷۵.۶	نسبتا نامطلوب																				
سطح معنی‌داری	۰.۰۳	۰.۰۱																				
میانگین‌های مربوط به میزان همگنی محلات (تشکیل خوشه‌های همگن)			مقایسه میانگین ابعاد زیست‌پذیری محلات																			

۳- یافته‌های حاصل از اجرای آزمون فریدمن

طبق نتایج جدول ۶ بین میانگین ابعاد، شاخص‌ها و متغیرهای زیست‌پذیری تفاوت وجود دارد که به معنای تفاوت در میزان تأثیرگذاری هر یک بر وضعیت زیست‌پذیری است. در نتیجه فرضیه محقق مبنی بر برابر نبودن میانگین‌های ابعاد، شاخص‌ها و متغیرهای زیست‌پذیری تأیید می‌شود و فرضیه صفر مبنی بر برابر بودن میانگین‌های مذکور رد می‌گردد.

نتایج حاصل از بررسی تأثیرگذاری ابعاد، شاخص‌ها و متغیرهای زیست‌پذیری در جدول (۶) بیان می‌کند که در میان ابعاد شش‌گانه، بُعد اقتصادی بیشترین تأثیر را بر وضعیت زیست‌پذیری محدوده مورد نظر داشته و می‌توان این‌گونه بیان نمود که ناحیه ۱ به واسطه نقش مهم اقتصادی و فرامنطقه‌ای خود سهم زیادی را در رونق اقتصادی منطقه ۱۷ دارد. بطور کلی ناحیه ۱ با نقش اقتصادی مهم خود، مهمترین ناحیه منطقه ۱۷ می‌باشد. اهمیت این ناحیه از وجود واحدهای بزرگ صنعتی، کارخانه‌های با کارکردهای فرامنطقه‌ای و انبارهای کالا در حاشیه جنوبی خیابان قزوین و در بزرگراه آیت‌الله سعیدی، واحدهای تولیدی و تجاری بازار مبل یافت‌آباد و واحدهای تولیدی-تجاری کیف و کفش امین‌الملک منتج شده و سایر ابعاد شامل بُعد اجتماعی، خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری، تأثیر زیادی بر وضعیت زیست‌پذیری منطقه ۱۷ نداشته‌اند.

ازسوی دیگر، بُعد سیاست‌های مدیریت شهری، الگوی تاریخی و زیست‌محیطی نیز کمترین تأثیر را بر وضعیت زیست‌پذیری دارند و طبق یافته‌های تحقیق این ابعاد نیز در وضعیت نامطلوب به سر می‌برند اما در میان شاخص‌های بُعد اجتماعی، شاخص امنیت بیش از همه نامطلوب دیده می‌شود و وجود نزاع‌های خیابانی در محلات شهری بسیار زیاد است اما گویه امیدواری به بهبود شرایط زندگی و توسعه محله بیشترین تأثیر را در وضعیت زیست‌پذیری داشته است.

در بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری، شاخص وضعیت و کیفیت مسکن، وضعیت امکانات بهداشتی-درمانی، وضعیت و کیفیت حمل و نقل شرایط نامطلوب دارند که در میان گویه‌ها نیز اشراف سایر مسکن بر مسکن فرد، بیانگر ریزدانی بافت شهری در این منطقه و محلات آن می‌باشد، چراکه مسکن و بافت شهری این محدوده بسیار فشرده، ریزدانه و فرسوده همراه با قدمت بالاست.

یافته‌های حاصل از بررسی شاخص‌های مربوط به ابعاد اقتصادی، الگوی تاریخی و زیست‌محیطی نیز وضعیت نامناسبی را نشان می‌دهد و تنها گویه وجود کلاس‌های تقویتی و کنکور، دسترسی به مدارس که به ترتیب مربوط به شاخص امکانات آموزشی و شاخص وضعیت دسترسی مربوط به بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات می‌شوند وضعیت مناسب‌تری داشته‌اند.

جدول ۶: سنجش اثرگذاری ابعاد، شاخص‌ها و متغیرها

عنوان بعد				میانگین	سطح معنی‌داری	میزان اثرگذاری	موثرترین بعد در وضعیت زیست‌پذیری
-اجتماعی				۲.۵	۰.۰۰۰	متوسط	-اقتصادی
				۲.۲	۰.۰۰۰	متوسط	
				۳.۶	۰.۰۰۰	زیاد	
				۲.۶	۰.۰۰۰	کم	
				۱.۶	۰.۰۰۰	کم	
				۳	۰.۰۰۰	کم	
-عوامل محیطی و زیست محیطی							
عنوان بعد				میانگین	سطح معنی‌داری	میزان اثرگذاری	عنوان شاخص‌ها
-اجتماعی				۱.۶	۰.۰۰۰	متوسط	-هویت و حس تعلق به مکان
				۲	۰.۰۰۰	زیاد	-تعامل و ارتباط با مردم
				۱.۱	۰.۰۰۰	کم	-امنیت
-خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری				۲.۳	۰.۰۰۰	کم	-وضعیت و کیفیت مسکن
				۳.۳	۰.۰۰۰	متوسط	-وضعیت امکانات آموزشی
				۲.۵	۰.۰۰۰	کم	-وضعیت امکانات بهداشتی و درمانی
				۴	۰.۰۰۰	متوسط	-وضعیت امکانات تفریح و اوقات فراغت
				۶	۰.۰۰۰	زیاد	-وضعیت دسترسی
				۲	۰.۰۰۰	کم	-وضعیت و کیفیت حمل و نقل
				۲.۴	۰.۰۰۰	کم	-مشارکت مالی شهروندان
-اقتصادی				۲	۰.۰۰۰	کم	-درآمد
				۲.۳	۰.۰۰۰	کم	-فرصت‌های شغلی
				۱.۶	۰.۰۰۰	کم	-سرمایه‌گذاری
				۲.۵	۰.۰۰۰	کم	-قیمت زمین و مسکن
				۲.۳	۰.۰۰۰	کم	-چشم‌انداز تاریخی
-الگوی تاریخی				۱.۲	۰.۰۰۰	کم	-حفظ آثار تاریخی
				۳.۴	۰.۰۰۰	متوسط	-اعتماد به تصمیمات مدیریت شهر
-سیاست‌های مدیریت شهری				۲.۳	۰.۰۰۰	کم	-مشارکت در تصمیمات شهر
				۱.۲	۰.۰۰۰	کم	-آلودگی
زیست محیطی				۱.۴	۰.۰۰۰	کم	-فضای عمومی
				۱.۸	۰.۰۰۰	کم	-مناسب بودن فضاهای عمومی

- تشریح یافته‌های حاصل از ترسیم نقشه‌های وضعیت زیست‌پذیری و ابعاد آن

زیست‌پذیری فقط در محلات یافت‌آباد و وصفنارد لکه‌هایی روشن از وضعیت مطلوب را نشان می‌دهد و این لکه‌های روشن نیز به معنای وضعیت کاملاً مناسب و ایده‌آل نیستند بلکه این محلات نیز نامطلوب بوده و فقط در مقایسه با سایر محلات میانگین بالاتری یافته‌اند و محله زهتابی، فلاح در مقایسه با دیگر محلات نامطلوب و بخش‌های پیرامونی که در حدفاصل مناطق دیگر می‌باشند دارای لکه‌های تیره هستند که می‌تواند به دلیل تأثیرپذیری از شرایط مناطق

مجاور، وجود کاربری‌های غیرمسکونی در حواشی و... باشد و تنها بخش‌هایی اندک از مرکز محلات مطلوب است (شکل ۵).

بعد الگوی تاریخی در بخش شمالی و مرکزی محله امام‌زاده‌حسن به دلیل وجود زیارتگاه مذهبی و در بخش‌های مرکزی محله جلیلی و زمزم، وضعیت مطلوب دیده شد و لکه‌های تیره رنگ که بیانگر وضعیت نامطلوب می‌باشد در محلات زهتابی، فلاح، باغ‌خزانه و بخش‌هایی از دیگر محلات نمود فراوان دارد (شکل ۶).

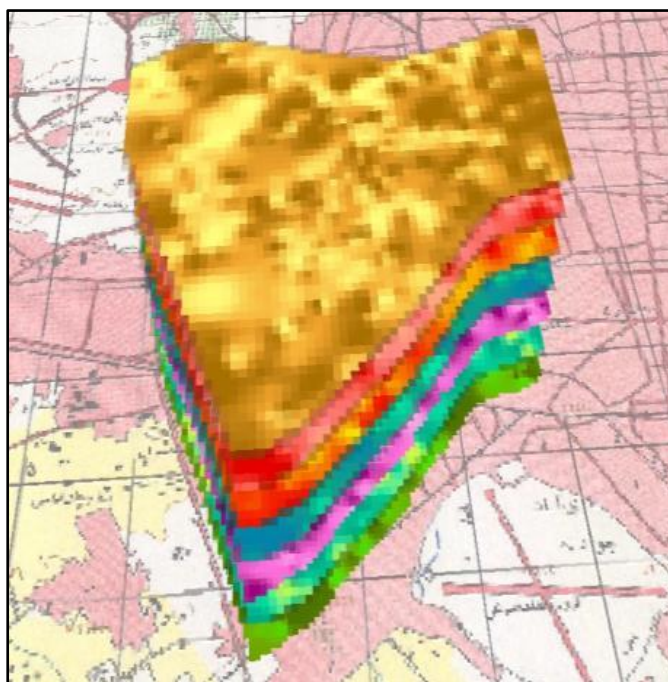
وضعیت بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات در محله جلیلی، یافت‌آباد، آذری، امام‌زاده‌حسن، زمزم، بلورسازی، باغ‌خزانه، گلچین، بهتراست اما در بخش جنوبی محلات بلورسازی، زهتابی و بخش‌های مرکزی باغ‌خزانه، فلاح وضعیت مطلوب نیست و توزیع نامطلوب خدمات و امکانات در سطح محلات را نشان می‌دهد (شکل ۷).

در رابطه با وضعیت بُعد اقتصاد شهری تنها در محله یافت‌آباد و بخش‌هایی از محله آذری، باغ‌خزانه و زمزم لکه‌های روشن دیده می‌شود که لکه‌های روشن در محله یافت‌آباد به دلیل حجم گسترده وجود مراکز تجاری و وجود صنعت مبلمان همراه با نقش فرمانطقه‌ای‌شان می‌باشد و ناحیه ۱ را به نبض اقتصادی منطقه ۱۷ مبدل ساخته به همین دلیل محله مذکور شکاف اقتصادی زیادی را بین خود و محلات دیگر ایجاد کرده که به نفع خود و زیان دیگر محلات است و محلات دیگر در وضعیت نامطلوب قرار دارند. غالب جمعیت ساکن در محلات منطقه ۱۷ از نظر میزان درآمد، دهک‌های پایین درآمدی را شامل می‌شوند که در صورت بهبود و ارتقای جایگاه درآمدی خود مایل به زندگی در مناطق مطلوب‌تری از شهر تهران هستند و بخش قابل ملاحظه‌ای از جمعیت را مهاجران روستایی تشکیل می‌دهند که به دلیل نداشتن توان مالی کافی در مساکن ارزان قیمت این منطقه ساکن شده‌اند (شکل ۸).

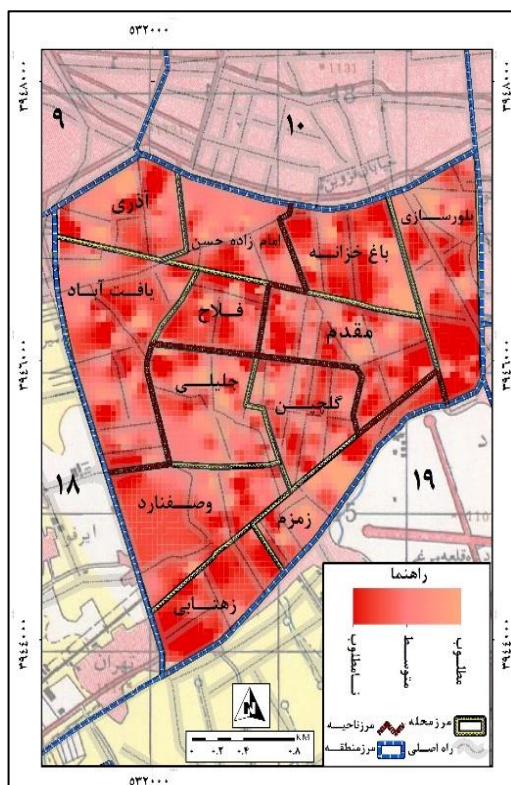
وضعیت بُعد اجتماعی بخش اعظمی از محله بلورسازی و بخش مرکزی آذری و جنوب غرب یافت‌آباد، فلاح، زهتابی و بخش‌هایی از دیگر محلات، دارای وضعیت نامطلوب‌اند ولی در بخش اعظمی از محله امام‌زاده‌حسن، شمال شرقی محله وصفنارد، مرکز محله گلچین و بخش‌های اندکی از دیگر محلات، تنها در مقایسه با سایر محلات وضعیت بهتری دارند اما در مجموع تمام محلات در بُعد اجتماعی نامطلوب محسوب می‌شوند (شکل ۹).

وضعیت بُعد سیاست‌های مدیریت شهری این بعد در منطقه و محلات آن در وضعیت نامطلوب می‌باشد. براساس پاسخ ساکنین بخش‌های اعظمی از محلات وصفنارد، آذری، جلیلی، گلچین، زمزم، فلاح وضعیت نامطلوب و در بخش‌هایی بسیار اندک از منطقه و محلات لکه‌های روشن و مطلوب مشاهده شد (شکل ۱۰).

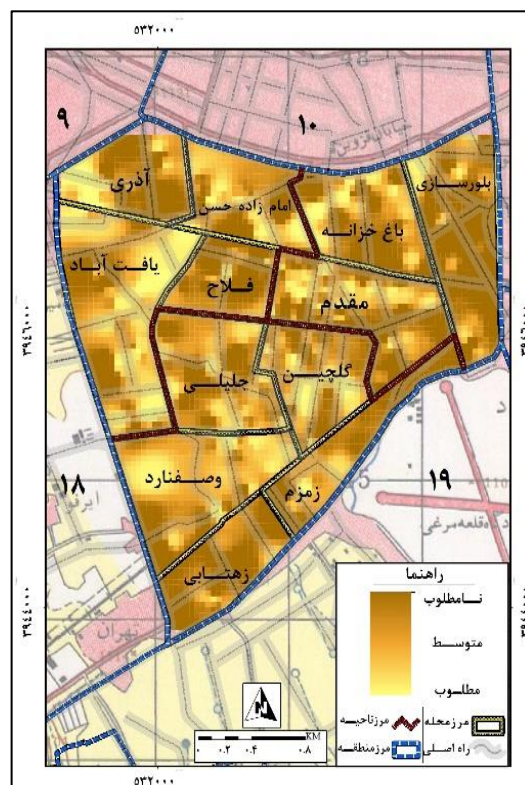
وضعیت بُعد زیست محیطی در بخش اعظمی از محله بلورسازی وضعیت مطلوب نیست و به‌طور کلی وضعیت نامطلوب بر محلات غلبه یافته است و فقط بخش اعظمی از محله یافت‌آباد وضعیت مطلوب دارد البته وجود انبارهای متروکه، کارخانجات و کارگاه‌های متروکه یا با فعالیت آلوده و ... نیز در کاهش میزان مطلوبیت این بُعد نقش دارد. همچنین آلودگی فضاها و شهری و این‌که در پیرامون این منطقه انواع انبارها و کارخانجات صنعتی و تجاری مستقر شده‌اند و این کاربری‌ها در مجاورت و نزدیکی کاربری‌های مسکونی جای گرفته که خود نقش قابل ملاحظه‌ای در کاهش مطلوبیت این منطقه و محلات آن داشته البته دوری منطقه ۱۷ از کوه‌های البرز نیز باعث تسلط آب و هوای کویری در این منطقه از تهران شده است که در کنار تشدید آلودگی‌ها در این محدوده شرایط بسیار نامطلوبی را به ارمغان می‌آورد (شکل ۱۱).



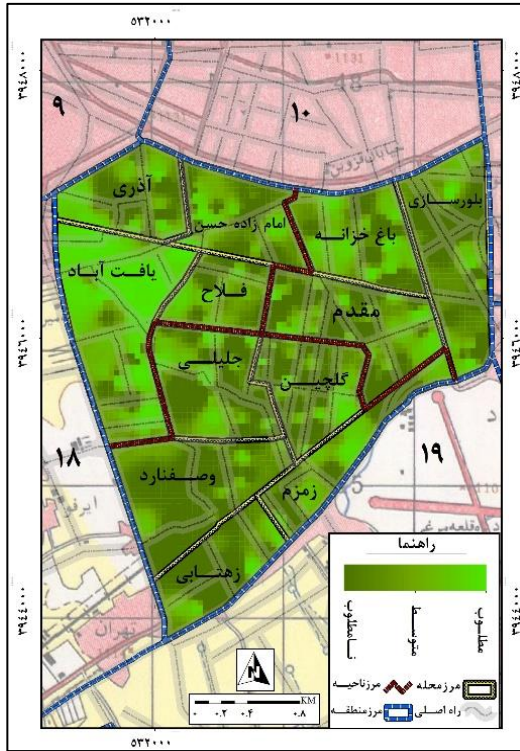
شکل (۴). تهیه لایه‌های رستری از زیست‌پذیری و ابعاد آن به روش IDW



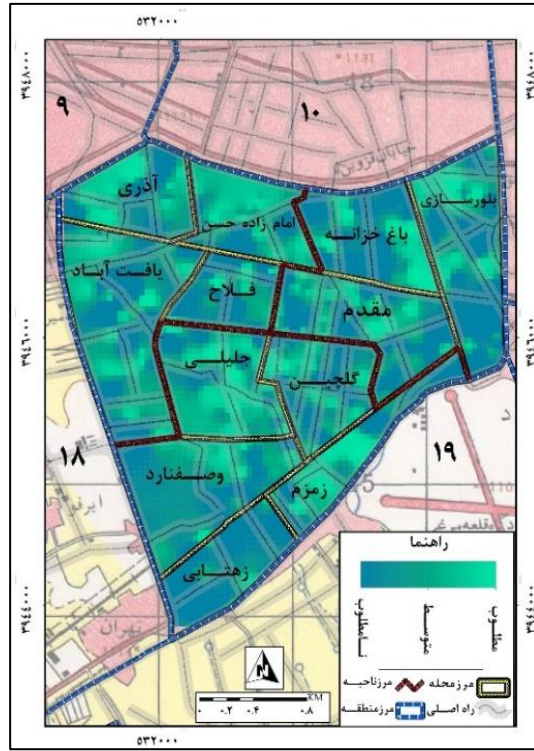
شکل ۶: بُعد الگوی تاریخی



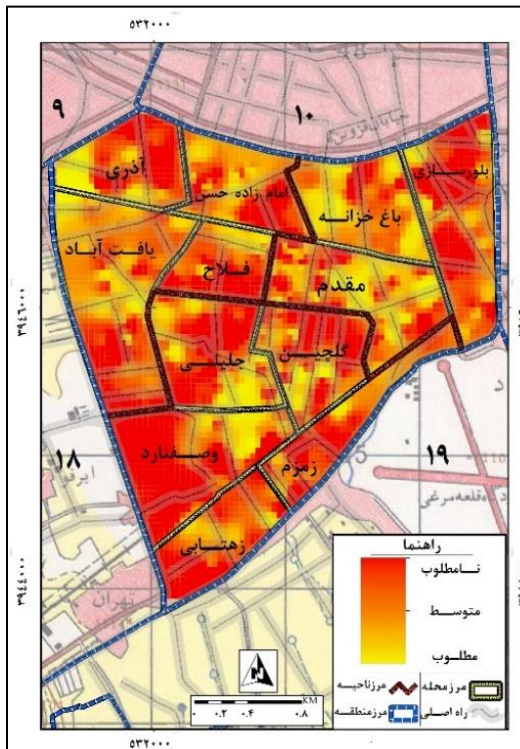
شکل (۵): وضعیت زیست‌پذیری در منطقه ۱۷



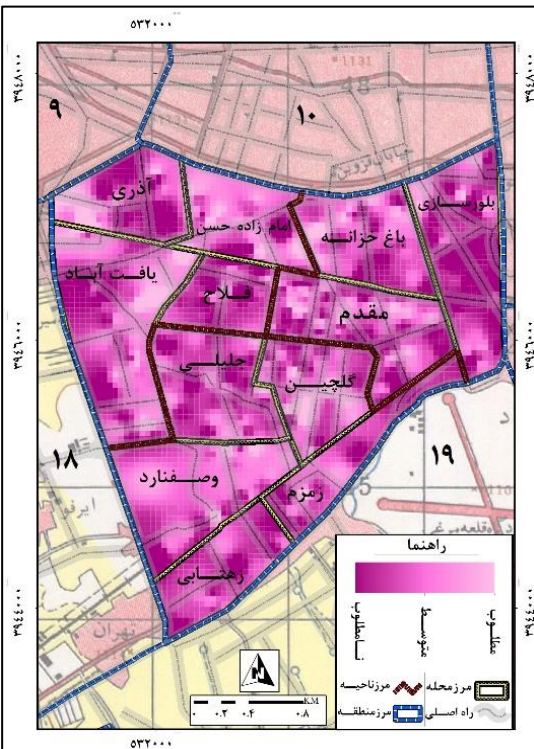
شکل ۸: بُعد اقتصادی



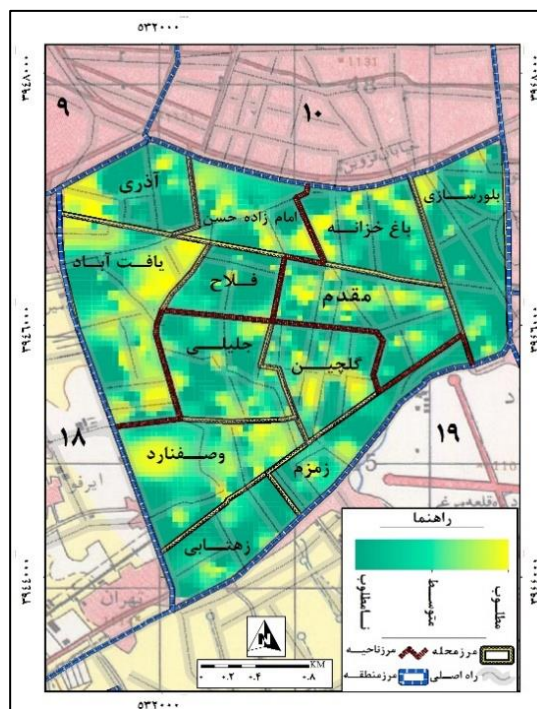
شکل ۷: بُعد خدمات، فعالیت‌ها و امکانات



شکل ۱۰: بُعد سیاست‌های مدیریت شهری



شکل ۹: بُعد اجتماعی



شکل ۱۱: بُعد زیست محیطی

نتیجه گیری

وضعیت زیست پذیری در منطقه ۱۷ و محلات آن پایین تر از حد متوسط و غیر قابل قبول می باشد. هر یک از محلات نیز به لحاظ ابعاد زیست پذیری، فاصله منفی با حد استاندارد دارند. بنابر یافته های تحقیق و مشاهدات میدانی صورت گرفته، علل مسائل و مشکلات موجود در این محدوده را باید در بطن منطقه و محلات، آن هم به لحاظ شرایطی که بر آنها غلبه یافته جستجو نمود. به عبارت دیگر، ریشه مشکلات و مسائل موجود در محدوده مذکور ناشی از شرایط بستر جغرافیایی آن و سایر ویژگی های خرد دیگر است. منظور از شرایط بستر جغرافیایی، خصوصیات اقلیمی و زمین ساختی منطقه و منظور از ویژگی های خرد، وجود مسائلی با ماهیت اجتماعی، اقتصادی، مدیریتی، زیرساختی و ... است که در پی هجوم جمعیت شکل گرفته اند. در رابطه با ویژگی های جغرافیایی حاکم بر این منطقه باید گفت که از مناطق جنوب تهران محسوب می شود که در مقایسه با مناطق شمالی در بستری کم شیب استقرار یافته و به لحاظ اقلیمی شرایط مطلوب مناطق شمال تهران را ندارد و بالا آمدن سفره آب های زیرزمینی از دیگر ویژگی های آن بوده و بر دو گسل عمده زلزله مستقر شده و از جمله ویژگی های نامطلوب خرد دیگر در این محدوده تراکم بالا، فرسودگی مسکن و ابنیه و ریزدانی بافت شهری، کالبد و فیزیک بد منظر شهر، عدم وجود امنیت لازم در فضای شهری، فشردگی و درهم تنیدگی ساختمان ها، فضاها و مسکن؛ همچنین عدم وجود فضای لازم برای برپایی بسیاری از خدمات و تأسیسات و تجهیزات شهری، عدم پیش بینی و عدم وجود فضای لازم برای ایجاد پارکینگ درون شهری، وجود کوچه های بسیار باریک و بن بست که دسترسی های محله ای نامطلوبی را شکل داده و حتی در مواقع بحران زا کمک رسانی به ساکنان شهر را غیرممکن می سازد و تلفات انسانی جبران ناپذیری را به ارمغان می آورد. در کنار تمام این موارد، عدم وجود فضاهای سبز مناسب نیز فضای بسیار خفقان آور و متشنجی را برای این محدوده به وجود آورده است چرا که آلودگی های زیست محیطی در این منطقه که از عبور راه آهن و وجود برخی کارخانه ها، انبارها و کارگاه ها ناشی می شود و همچنین جمعیت زیاد و متراکم، در کنار آلودگی ناشی از وسائط نقلیه در ترکیب با فقدان فضای سبز، بر وخیم تر شدن وضعیت

زیست‌شهری بسیار تأثیرگذار بوده و در نتیجه مشکلات موجود در این منطقه نخست ناشی از خود ویژگی‌های بستر جغرافیایی آن و دوم ناشی از سایر ویژگی‌های خردی می‌باشد که بر نامطلوب بودن کیفیت زیست‌شهری دامن می‌زند. از سوی دیگر، بی‌توجهی به خصوصیات جغرافیایی این محدوده و هجوم جمعیت برای زیست در آن بدون توجه به ایجاد زمینه‌های سازگاری با محیط صورت گرفته و محدوده مذکور در حال حاضر فاقد ظرفیت و گنجایش و به عبارتی فاقد توانایی محیطی لازم برای نگهداشتن این جمعیت فزاینده در خود است. مشکلات مطرح شده تا آن زمان که به دو امر مهم در این منطقه توجه نشود همواره جریان خواهند داشت: ۱- ویژگی‌های بستر جغرافیایی ۲- میزان ظرفیت منطقه ۱۷ برای اسکان جمعیت و خدمات‌رسانی به آن. از جمله پیشنهاداتی که برای بهبود وضعیت زیست‌پذیری می‌توان بیان نمود در جدول ۷ مطرح شده است:

جدول ۷: ارائه پیشنهادات

ابعاد	پیشنهادهات
اجتماعی	- توجه بیشتر نیروی انتظامی به برقراری امنیت در محلات و جلوگیری از بروز آشفتگی‌های امنیتی به‌خصوص در محله بلورسازی آذری، فلاح، زهتابی. - در محلات به تقویت ارزش‌ها و رعایت هنجارهای اجتماعی از طریق ترویج آموزش‌های همگانی توجه گردد. - تدابیر امنیتی مناسبتری برای کاهش نزاع‌های خیابانی اندیشیده شود.
اقتصادی	- توجه به نقش محله امام‌زاده‌حسن باتوجه به وجود مکان زیارتی-مذهبی امام‌زاده‌حسن در آن و لزوم حفاظت و نگهداری از این مکان تاریخی و همچنین ارتقای نقش مذهبی، اقتصادی این محله. - توجه به ارتقای وضعیت اقتصادی در سطح محلات و نواحی. به عبارت دیگر، به موازات آنکه ناحیه ۱ به دلیل وجود مراکز صنعتی- تجاری و ... رشد و توسعه می‌یابد، به رشد و توسعه اقتصادی نواحی و محلات دیگر نیز توجه شود، چراکه ناحیه ۱ در مقایسه با سایر نواحی و محلات، شکاف قابل ملاحظه‌ای را ایجاد نموده است.
الگوی تاریخی	- توجه به احداث ساختمان‌های زیبا همراه با رعایت اصول معماری و شهرسازی ایرانی-اسلامی
زیست محیطی	- توجه به منظرسازی و معیارهای زیبایی شناسی در محلات. - تبدیل انبارهای متروکه و کارگاه‌های درحال فعالیت آلوده و بدمنظر به کاربری‌هایی سازگار و هماهنگ در مجاورت کاربری‌های مسکونی یا انتقال آنها به مکانی دیگر. - رفع آلودگی فضاهای عمومی شهری در سطح محلات. - استفاده از انرژی نو به‌منظور صرفه‌جویی در مصرف انرژی - تغییر سوخت خودروها و استفاده از سوخت مناسب - کاهش ترافیک
سیاست‌های مدیریت شهری	- استفاده از سیاست‌هایی که زمینه‌های مشارکت شهروندان را در برنامه‌ها فراهم می‌کند و از ایجاد حس بیگانگی آنها نسبت به برنامه‌ها و سیاست‌های مسئولان جلوگیری نموده و همچنین باعث افزایش اعتماد درخصوص سیاست‌های مدیران و مسئولان شهری می‌شود. - در محله‌های وصفنارد، آذری، بلورسازی، زهتابی، زمزم، گلچین، فلاح، جنوب یافت‌آباد بیش از سایر بخش‌ها به تقویت و بهبود سیاست‌های مدیریتی توجه شود. - به فرسودگی بافت شهری، قدمت بالای مساکن و ریزدائگی و فشرده‌گی آن به عنوان عاملی منفی توجه شود. همچنین از سیاست‌های تشویقی برای ایجاد تمایل در ساکنان به بهسازی و نوسازی مساکنشان استفاده شود. - توجه به زیباسازی و منظرسازی معابر و خیابان‌ها
خدمات، فعالیت‌ها و امکانات شهری	- به اعطای نقش و کارکرد به هر محله با توجه به قابلیت و پتانسیل موجود در آن، به‌عنوان راهبردی برای رونق محلات و دوام آن‌ها توجه گردد. - ایجاد مراکز بهداشتی-درمانی مجهز، فراهم نمودن فضاهای سبز شهری و پارک های مجهز در سطح محلات. - ایجاد و تجهیز مراکز آموزشی به امکانات آموزشی و نوسازی و بهسازی مدارس فرسوده. - بهبود کیفیت سیستم حمل و نقل و جمع‌آوری وسائط نقلیه فرسوده و از رده خارج شده. - در تمامی محلات به تقویت خدمات، فعالیت‌ها و زیرساخت‌ها توجه شود.

منابع

بندرآباد، علیرضا و فرشته احمدی نژاد. ۱۳۹۳. ارزیابی شاخص های کیفیت زندگی با تاکید بر اصول شهر زیست پذیر در منطقه ۲۲ تهران، پژوهش و برنامه ریزی شهری، ۱۶: ۷۴-۵۵.

بندر آباد، علیرضا. ۱۳۸۹. تدوین اصول الگوی توسعه فضایی و شکل شهر زیست پذیر/ایرانی (مورد مناطق ۱، ۱۵، ۲۲ شهر تهران)، رساله دکتری، استاد راهنما: حمید ماجدی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران.

- پورطاهری، مهدی. ۱۳۹۴. کاربرد روشهای تصمیم‌گیری چند شاخصه در جغرافیا. چاپ پنجم. انتشارات سمت.
- جوان، جعفر. ۱۳۹۰. جغرافیای جمعیت/ایران. چاپ هفتم. انتشارات جهاد دانشگاهی، مشهد.
- جعفری اسدآبادی، حمزه؛ فرزانه ساسانپور و سیمین، تولایی. ۱۳۹۴. سنجش و ارزیابی زیست‌پذیری شهری در مناطق بیست و دو گانه کلان‌شهر تهران، فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای، ۱۸: ۲۷ - ۴۲.
- جعفری اسدآبادی، حمزه. ۱۳۹۲. بررسی زیست‌پذیری شهرها در راستای توسعه پایدار مورد مطالعه کلان‌شهر تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه خوارزمی.
- خراسانی، محمدامین؛ رضوانی، محمدرضا. ۱۳۹۲. سنجش و ارزیابی مؤلفه‌های زیست‌پذیری درسکونتگاه‌های روستایی پیرامون شهری (شهرستان ورامین). توسعه روستایی، ۱: ۹۰-۱۱.
- خراسانی، محمدامین؛ محمدرضا رضوانی، سیدحسن مطیعی لنگرودی و مجتبی رفیعیان. ۱۳۹۲. سنجش و ارزیابی زیست‌پذیری روستاهای پیرامون شهری (شهرستان ورامین)، پژوهش‌های روستایی، ۴: ۷۹ - ۱۰۴.
- ساسانپور، فرزانه. ۱۳۹۰. مبانی پایداری توسعه کلان‌شهرها با تأکید بر کلان‌شهر تهران. چاپ اول. مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران. تهران.
- شکوئی، حسین. ۱۳۹۲. دیدگاه‌های نو در جغرافیای شهری. چاپ شانزدهم. جلد اول. انتشارات سمت.
- عظیمی، ناصر. ۱۳۸۱. پویای شهرنشینی و مبانی نظام شهری. چاپ اول. نشر نیکا. مشهد.
- عیسی‌لو، علی اصغر؛ مصطفی بیات و عبدالعلی بهرامی. ۱۳۹۳. انگاره زیست‌پذیری رهیافتی نوین جهت ارتقای کیفیت زندگی در جوامع روستایی (مطالعه موردی: شهرستان قم، بخش کهک)، مسکن و محیط روستا، ۱۴۶: ۱۲۰-۱۰۷.
- فرجی سبکبار، حسنعلی و قاسم عزیزی. ۱۳۸۵. ارزیابی میزان دقت روشهای درونیایی فضایی مطالعه موردی: الگوسازی بارندگی حوزه کارده مشهد. ۵۸: ۱-۱۵.
- فاضل نیا، غریب؛ یاسر حکیم دوست و یدا... بلیانی. ۱۳۹۳. راهنمای جامع مدل‌های کاربردی GIS در برنامه‌ریزی‌های شهری، روستایی و محیطی، چاپ سوم. جلد اول. انتشارات آزاد پیم. تهران.
- ماین پیتروان دیک. ۱۳۹۳. مدیریت شهری از نظریه تا عمل (اداره شهرها در کشورهای در حال توسعه). مترجمان: کاظمیان، غلامرضا؛ رستگار، حامد. انتشارات تیس، تهران.
- ماجدی، حمید و علیرضا بندرآباد. ۱۳۹۳. بررسی معیارهای جهانی و بومی شهر زیست‌پذیر، هویت شهر، ۷: ۶۵-۷۶.
- وبر، ماکس. ۱۳۷۵. شهر در گذر زمان. مترجم: شیوا (منصوره) کاویانی. چاپ سوم. نشر: شرکت سهامی انتشار.
- مازندرانی، عظیمه. ۱۳۹۲. شناسایی اصول و معیارهای شهر زیست‌پذیر و سنجش زیست‌پذیری در منطقه ۵ شهر تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشکده معماری و شهرسازی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.
- مرصوسی، نفیسه و رحمت... بهرامی. ۱۳۹۰. توسعه پایدار شهری، چاپ اول، نشر دانشگاه پیام نور.
- مرکز آمار ایران. ۱۳۹۰. سرشماری عمومی نفوس و مسکن.
- Bossel, Hartmut. ۱۹۹۹. Indicators For Sustainable Development Theory. Method. Applications (A Report To The Balaton Group). International Institute For Sustainable Development, Canada.
- Kashef, Mohamad. ۲۰۱۶. Urban livability across disciplinary and professional boundaries. <https://www.researchgate.net/publication/۳۰۲۴۷۸۶۹۱>
- Newman, Peter, W.G. ۱۹۹۹. Sustainability and cities: extending the metabolism model, Landscape and Urban Planning, ۴۴: ۲۱۹-۲۲۶.
- Pandey, Rama U. ; Garg, Yogesh K. Bharat, Alka. ۲۰۱۳. Understanding Qualitative. Conceptions Of Livability: An Indian Perspective. International Journal of Research in Engineering and Technology, ۱۲: ۳۸-۳۷۴.

- Sahraki, Abdol aziz. ۲۰۱۴. Sustainable new towns in Iran(Reflections on problems and practices of urban planning and design using case studies). Department of Urban Planning and Environment School of Architecture and the Built Environment Royal Institute of Technology,Stockholm.
- Timmer, Vanessa. ; Seymoar, Nol-Kate. ۲۰۰۵. The World Urban Forum ۲۰۰۶ (Vancouver Working Group Discussion Paper). International center for sustainable cities, Canada.
- Zarin, Bahar. ; Tarantash, Masoud. ۲۰۱۱. Neighborhood, Sustainability, Livability. The ۹th International Conference of the International Forum on Urbanism (IFoU).