

دوفصلنامه علمی - پژوهشی

«جغرافیای اجتماعی شهری»

دانشگاه شهید باهنر کرمان

سال ۵، شماره ۱، پیاپی ۱۲، بهار و تابستان ۱۳۹۷

واکاوی تیپولوژیک رویکرد زیست‌پذیری در بافت‌های فرسوده شهری (مطالعه موردی: بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان)^۱

دکتر محمدتقی حیدری^۲

استادیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

چکیده

تحلیل زیست‌پذیری را در بستر شهر، باید آبر متنه تلقی نمود که پیکره و اندام‌های شهر با منش‌های معنایی و معنوی شهروندان گره خورده است و تفسیر و تبیین زیست‌پذیری شهری در پی سطح‌بندی و گونه‌شناسی عمیق آن، از طریق کشف ذهنیت‌های منبعث از طریق بدن فضایی شده می‌باشد. در این راستا هدف پژوهش حاضر تحلیل تیپولوژیک زیست‌پذیری در بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان و ارائه پیشنهادات در جهت ارتقاء وضعیت زیست‌پذیری بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان از طریق گونه‌شناسی آن می‌باشد. با عنایت به شکاف ذهنی فوق، انجام تحقیق حاضر مبتنی بر راهبرد پس‌کاری بوده و نوع پژوهش (توصیفی - تحلیلی) است. برای دستیازی به این هدف، مباحث نظری از طریق مطالعات کتابخانه‌ای و جمع‌آوری اطلاعات تحلیلی مورد نیاز به طرق مشاهده میدانی (مصاحبه با سرپرستان خانوار ساکن بافت ۴۹۱ نمونه) از طریق ابزار پرسشنامه صورت گرفت؛ همچنین به فراخور نیاز تحقیق، از نرم‌افزارهای ArcGIS و SPSS برای آماده‌سازی و پردازش داده‌های مورد نیاز (تکنیک‌های دنдрوگرام خوشبندی - سلسه‌مراتبی وارد و تحلیل ANOVA) در بخش مذکور استفاده شد. نتایج تحلیل نشان داد با عنایت به وجود عوامل متفاوت تأثیرگذار بر وضعیت زیست‌پذیری؛ گونه‌های متفاوت از این وضعیت در پهنه بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان شده است. اهمیت بررسی این موضوع را می‌توان در دو محور عمده خلاصه نمود: ارزش نظری و ارزش عملی. ویژگی نظری این مطالعه کمک به پیشرفت تخصصی و افزودن بر ادبیات علمی موضوع و برنامه‌ریزی زیست‌پذیری می‌باشد، زیرا زیست‌پذیری بافت‌های فرسوده شهری از منظر گونه‌شناسی آن مورد بررسی قرار نگرفته و ارزش عملی پژوهش نیز بهنوبه خود در تغییر، بهبود و اصلاح روش‌ها و الگوهای مواجهه با برنامه‌ریزی بافت‌های فرسوده شهری خواهد بود.

واژه‌های کلیدی: گونه‌شناسی، زیست‌پذیری، توسعه پایدار، بافت‌های فرسوده، شهر زنجان.

مقدمه

شهر یک بافت است، یک ترکیب، یک کالبد در هم تنیده از تار و پودهای پیچیده؛ شهر مجموعه‌ای از فضاهای نرم و سخت، عمومی و خصوصی، بسته و باز، با کاربردهای گوناگون مسکونی، کاری، اوقات فراغت و حمل و نقل می‌باشد. تحلیل و درک مسائل شهری مستلزم به کارگیری همه ابزارهای روش‌شناسخی یعنی، شکل، کارکرد، ساختار، سطوح، ابعاد، متن، بافت^۱، زمینه و کل^۲، نوشتار و خوانش^۳، نظام دال^۴ و مدلول^۵، زبان و فرازیان، نهادها و غیره است (لوفور، ۱۳۷۹: ۴۱). به طور مسلم، خوانش متن فرسودگی بافت‌های شهری ریشه در عاملی یا عواملی دارد که ممکن است از درون خود پدیده (خرد) نشأت گفته یا شرایط بیرونی (کلان) باعث فرسودگی آن پدیده شود؛ بدیهی است هدایت تحولات شهر نیازمند دانش کافی از چگونگی تأثیر این عوامل در تولید فضاهای شهری است.

در چند دهه اخیر، پدیده تنزل کیفیت محیطی بر ساختار کهن شهرهای ایرانی سایه افکنده و پایداری درازمدت آن را با خطر مواجه ساخته است. انحطاط و پژمردگی نواحی بافت‌های فرسوده، در نتیجه دگرگونی در ساختارهای اقتصادی، جایه‌جایی و جایگزینی‌های جمعیتی، ترک املاک و کاهش ارزش آنها؛ افزایش مشکلات اجتماعی و ... به وجود می‌آید و در چنین شرایطی ارزش‌پذیری شهر و ندان ساکن بافت کاهش یافته و علاوه بر اینکه نیازهای اساسی آنها برآورده نشده؛ شهر و شهر وند کنونی را با تهدید بسیار جدی «بحران هویتی»، «از خودبیگانگی» و «سرگشتشگی» مواجه می‌سازد و مفهوم «شهر» و «زندگی شهری» را تنها در حد مکانی برای تأمین ابتدایی ترین نیازهای مادی انسانی (تعذیب، مسکن و ...) در سطحی بسیار پایین تنزل می‌دهد. از این رو پرداختن به تئوری‌های جدید شهر که هر یک با هدف حل مشکلات شهری، بهبود وضعیت کیفی و کمی زندگی شهر و ندان در شهرها، ارتقاء کیفیت محیط شهر، مدیریت شهر، پیشبرد شهر به سوی مطلوب‌تر شدن و ... مطرح شده‌اند، پیش از پیش مهم می‌نماید (عبداللهی و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۰۴).

بر این اساس یکی از مباحث مهم نظریه توسعه پایدار و رویکرد اخیر آن؛ زیست‌پذیری^۶ می‌باشد که به مانند دیگر رویکردهای نوین نظریه توسعه پایدار هم‌چون (شهر تاب‌اور^۷، شهر خلاق^۸، شهر آرمانی^۹، شهر برنامه‌بریزی^{۱۰}، شهر امن^{۱۱}، شهر سالم‌دان^{۱۲}، شهر دوستدار کودک^{۱۳}، و ...؛ ضمن طرح مسئله‌ای در شهر، ما را به سوی داشتن شهری مطلوب‌تر برای زندگی و توسعه شهری پایدار رهنمون می‌سازد (ساسان‌پور و همکاران، ۱۳۹۷: ۲۴۲)؛ بنابراین آنچه در حال اتفاق افتادن است، حاکی از یک رشد سریع در هشیاری از مسائل مرتبط با امور انسانی و کیفیت سکونتگاه‌های انسانی بالاخص در

¹ - Context² - Field³ - Writing and Reading⁴ - Signifier⁵ - Signified⁶ - Livable⁷ - The Resilient City⁸ - Creative City⁹ - The Ideal City¹⁰ - The Planning City¹¹ - The secure City¹² - Age Freiendly City¹³ - Child Friendly City (CFC)

بافت‌های مسأله‌دار و فرسوده شهری بوده و بیش از پیش توجه برنامه‌ریزان را به خود جلب می‌نماید. با این زاویه دید بوده است که پژوهش حاضر از رهگذر رهیافت زیست‌پذیری؛ بر بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان تمرکز داشته تا به گونه‌شناسی آن پردازد. بدون شک درک و شناخت هر چه بیشتر این فرایند، ابزاری مهم در راستای تحقق هر چه بیشتر آرمان دیرین برنامه‌ریزی بافت‌های فرسوده خواهد بود.

شهر زیست‌پذیر معادل عبارت Livable City آورده شده است. دیکشنری و بستر زیست‌پذیری را به عنوان مکان مناسب برای زیست انسان تعریف می‌کند (مریم و ویستر، ۲۰۱۶: ۴۵). زیست‌پذیری ایده‌های مهمی برای جوامع در میان ملت‌ها که می‌خواهند تقویت و توسعه خوشبختی برای شهر و ندان در مکان را به وجود آورند را تزریق می‌کند (موسوی و همکاران، ۱۳۹۶: ۴). رویکرد زیست‌پذیری به بهبود وضعیت اقتصادی، اجتماعی و محیطی شهر توجه دارد و طیف وسیعی از فعالیت‌ها را بیان می‌دارد که قابلیت زیست جدیدی به مناطق مضمحل، ساختمنهای پاکسازی شده، زیرساخت‌ها و ساختمنهای تحت بازسازی که به پایان عمر مفیدشان رسیده‌اند، می‌دهد (داداش‌پور و همکاران، ۲۰۱۷: ۱۵).

بافت فرسوده نیز پنهانه‌هایی از شهر می‌باشد که دچار افت شهری بوده و با تمرکز فضایی مشکلات در ابعاد اقتصادی، اجتماعی، کالبدی و ذهنی مواجه هستند (گلاسر و گیورکو، ۲۰۰۵: ۱۸). در این بافت‌ها اغلب ارزش‌های شهر وندی کاهش یافته و ساکنان آن از شرایط زندگی در محل خود رضایت و ایمنی خاطر نداشته و نیازهای اساسی آنها برآورده نمی‌شود. چنین بافت‌هایی را به مصدق ضربالمثل (رنگ رخساره خبر می‌دهد از سر درون)؛ می‌توان بافتی برشمرد که جریان حیات و زندگی در آن به مخاطره افتاده باشد و روند طبیعی زندگی در آن وجود نداشته باشد با توجه به تعییر حیات شهری به کالبد مناسب توانان با فعالیت ساکنان، بروز مسئله در بافت می‌تواند ناشی از نقصان در کالبد و فعالیت باشد (حنچی، ۱۳۷۶: ۱۶). مناطق بافت فرسوده و رو به زوال شهر تحت تأثیر مجموعه‌ای از نیروها و عوامل قرار گرفته و در بعد مختلف دگرگون یافته‌اند (سلیمانی مهرنجانی و همکاران، ۱۳۹۵: ۳۴). چرخه زوال^۱؛ چرخه بدنامی و محرومیت^۲، زوال رو به افزایش^۳؛ مارپیچ انحطاط^۴ و چرخه افول^۵ برخی از عبارت‌هایی هستند که در مباحث مربوط به فرسودگی شهری به کار می‌روند و تأثیر بر همکنش منفی عوامل مختلف خارجی و داخلی در افزایش محرومیت، بدنامی و فرسودگی مناطق شهری را نشان می‌دهند (شاھوی و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۷).

توسعه پایدار نیز یکی از جامع‌ترین مفاهیم در همه زمان‌ها است و مفهوم آن در فرآیند زمانی همواره به سوی عمیق‌تر شدن، جامع شدن، چند بُعدی نگری، در بر گرفتن شرایط و عوامل ساختاری و مردمی‌تر شدن حرکت کرده است (اکبرپور سراسکانرود و همکاران، ۱۳۸۸: ۷۰). همان گونه که ولفکانگ زاکس اظهار می‌کند از این پس (توسعه بدون پایدار و پایداری بدون توسعه وجود نخواهد داشت) و این بیانگر پیوند نوینی است. بر اساس اعلام ریو در توسعه پایدار انسان

¹ -Vicious Circle

² -Cycle of Labling and Exclusion

³ -Cumulative Decline

⁴ -Spiral of Decline

⁵ -Downward Cycle

مرکز توجه است و انسان‌ها همانگ با طبیعت، سزاوار حیاتی توأم با سلامتی و سازندگی هستند (یاری حصار، ۱۳۹۰: ۲۵). پیترهال بنیادهای توسعه پایدار شهری را در کنفرانس بین المللی برلین (۲۰۰۰) در هفت عنوان ذکر نموده است: ۱- اقتصاد شهری پایدار (کار و درآمد مناسب) ۲- جامعه شهری پایدار (همبستگی و یکپارچگی اجتماعی)، ۳- سرپناه شهری پایدار (خانه‌سازی شایسته در استطاعت همه)؛ ۴- محیط‌زیست شهری پایدار (اکوسیستم‌های با ثبات)؛ ۵- دسترسی شهری پایدار (تحرک همراه حفاظت منابع)، ۶- زندگی شهری پایدار (ایجاد شهر زیست‌پذیر)؛ ۷- مردم سالاری شهری پایدار (قدرتمندسازی شهر و ندی) (موسی کاظمی محمدی، ۱۳۷۸: ۸۳).

در رابطه با پیشینه تحقیق می‌توان اظهار نمود مهم‌ترین مسائل و چالش‌های زیست‌پذیری در فضاهای شهری از نظر دوچازل (۲۰۱۰) نابرابری‌های فضایی؛ اریک آلیسون و لارن پیترز (۲۰۱۱) مسکن مناسب و توریسم؛ بون وان (۲۰۱۳) تراکم با تنوع گزینی و ضعف امنیت؛ شوهانا و همکاران (۲۰۱۳) نابسامانی‌های اقتصادی و تراکم آشفته فعالیت‌های خیابانی؛ جاناتان دی‌اسوکا (۲۰۱۰) واحدهای همسایگی ناسالم محیطی و فقدان پیوندهای اجتماعی و فرهنگی؛ هائینس (۲۰۱۱) مهاجرت بی‌رویه و حاشیه‌نشینی و متعاقب آن برهم خوردن موازنۀ قیمت و ارزش مسکن و هولندر (۲۰۱۲) فرسودگی و ناکارآمدی بافت‌های قدیمی شهرها می‌باشد. انجمن بین المللی برنامه‌ریزان شهری و منطقه‌ای (ایزوکارپ) (۲۰۱۰)، در پژوهشی با عنوان «شهرهای قابل زیست در جهان بهشت شهرنشین» نشان می‌دهد که بسیاری از چالش‌های پیش‌روی شهرنشینی معاصر ریشه در سیاست‌های غلط مدیریت شهری دارد که باعث توزیع نامتوازن جمعیت در مناطق مختلف، کمبود سرانه‌ها، مدیریت پسماند، حمل و نقل ناکارآمد، افزایش بافت‌های فرسوده، دسترسی نابرابر به خدمات و غیره از جمله این مسائل می‌باشد با تحول مدیریتی و مدیریت دانش محور و مبتنی بر مشارکت مردمی می‌توان این نقاط ضعف را مرتفع نمود و به سمت شهرهای پایدار حرکت کرد.

شوهانا و همکاران (۲۰۱۳) در پژوهشی با عنوان (زیست‌پذیری مرکز شهر کوالا‌لمبور: ارزیابی سطح رضایت از قعالیت‌های خیابان)؛ نتیجه می‌گیرد که اگر چه میان زیست‌پذیری و فعالیت‌های خیابان رابطه وجود دارد، اما ارتباط مشخصی بین مدت اقامت ساکنین خیابان‌ها با سطح رضایت‌مندی آنها نسبت به فعالیت‌های خیابانی وجود ندارد. ساتو (۲۰۱۴)، در رساله دکتری خود به بررسی «زیست‌پذیری در واحدهای همسایگی متراکم: نمونه موردی شهر داکا» مؤید این امر می‌باشد که بهطور کلی زیست‌پذیری فقط تحت تأثیر تراکم نمی‌باشد و برنامه‌ریزی‌ها باید در جستجوی ایجاد زیست‌پذیری بهتر باشد؛ همچنین در کنار تراکم، موقعیت و قدمت واحدهای همسایگی و شبکه دسترسی آنها به عنوان مهم‌ترین عواملی می‌باشند که زیست‌پذیری را تحت تأثیر قرار می‌دهند. در مناطق برنامه‌ریزی شده شرایط زیست‌پذیری مناسب‌تر از مناطق بدون برنامه‌ریزی می‌باشد.

در منابع داخلی نیز بندرآباد و احمدی نژاد (۱۳۹۳) در پژوهشی با عنوان «ارزیابی شاخص‌های کیفیت زندگی با تأکید بر اصول شهر زیست‌پذیر در منطقه ۲۲ تهران» با استفاده از مدل تاپسیس به ارزیابی میزان زیست‌پذیری شهرک گلستان در قالب دو بعد عینی و ذهنی در قلمروهای اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و زیباشنختی، دسترسی و حمل و نقل و خدمات شهری پرداخته‌اند که این مهم نشان می‌دهد هر یک از این شاخص‌ها از نظر شهر و ندان سهم متفاوتی در تحقق پذیری

شهرهای زیست‌پذیر دارند. علی اکبری و اکبری (۱۳۹۵) در پژوهشی با عنوان «مدل‌سازی ساختاری - تفسیری عوامل مؤثر بر زیست‌پذیری کلان‌شهر تهران» به این نتیجه رسیده‌اند که بُعد اقتصادی زیست‌پذیری شامل شاخص‌های اشتغال و درآمد پایدار، مسکن مناسب و توزیع عادلانه امکانات و خدمات زیرساختی مشترکاً با میزان قدرت نفوذ^۹ و با بیشترین تأثیر، محرك و برانگیزاننده زیست‌پذیری در کلان‌شهر تهران به‌شمار می‌روند. میر نجف موسوی و همکاران (۱۳۹۶) در مقاله خود با عنوان «تحلیل اثرات رشد پراکنده رویی شهری بر زیست‌پذیری محلات شهری مورد مطالعه: شهر مراغه»؛ نشان می‌دهد که از بین شش شاخص فقط شاخص‌های دسترسی و میزان فاصله از مرکز شهر بر زیست‌پذیری محلات تأثیر-گذار بودند که نتایج آزمون رگرسیون وزنی محلی تقریباً با نتایج رگرسیون چند متغیره مشابه بود.

داده‌ها و روش‌شناسی

اکتساب داده‌ها

انتخاب نمونه پژوهش حاضر، نمونه‌گیری احتمالی به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای تصادفی می‌باشد؛ به این ترتیب که نخست مجموعه بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان به لحاظ داشتن ماهیت متفاوت ابعاد زیست‌پذیری؛ نوع مداخله و جایگاه آن در طرح‌های فرادست به سه محدوده (بافت شمالی - بافت جنوبی - مجموعه بازار) تقسیم‌بندی شده^۱ و از میان محلات هر بافت سهم هر طبقه در نمونه آماری مشخص می‌شود.

جدول ۱ - تعداد جامعه و نمونه آماری به تفکیک محلات بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان

سهم هر طبقه در نمونه آماری	تعداد جمعیت بافت	مشخصه بافت			نام محلات موجود به تفکیک بافت	بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان	ردیف
		درصد	مترا مربع	تعداد قطعه			
۱۹۵	۵۲۹۷۲	۷۷/۰۷	۳۷۹۲۲۰۰	۱۷۸۷۵	زینبیه، سعدی شمالی، محله آقا رحیم، امجدیه، جعفریه، حق وردی، داود و قلی، دروازه ارک، دروازه رشت، دگران ارخی، سرچشم، شوقی، عباسقلی، غربیه، فروگاه، قهرمان، گونیه، مشهدی صفر، مهدی خان، نصرالله خان، همایون، بی‌سیم	بافت فرسوده شمالی	۱
۱۹۴	۲۱۸۷۲	۲۰/۱۴	۱۰۰۴۶۳۶	۵۴۶۸	حسینیه، دباغلر، سیدلر، یوخاری قبرستان، محله یری بالا، محله یری پایین	بافت فرسوده جنوبی	۲
۱۰۲	۲۱۳	۲/۵	۱۲۳۱۶۴	۲۰۱۸	محله بازار، محله سقالر، محله راز بین	بافت بازار ^۲	۳
۴۹۱	۷۵۰۵۷	۱۰۰	۴۹۲۰۰۰	۲۵۳۶۱	-	کل بافت	۴

(مأخذ: محاسبات نگارنده بر پایه نقشه پایه طرح بافت فرسوده شهر زنجان، ۱۳۸۸)

^۱ - ملاک این تقسیم‌بندی بر اساس نتایج حاصل از شناخت و مطالعات صورت گرفته در محدوده بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان و منطقه‌بندی عرفی (طرح‌های فرادست) بوده است.

^۲ - محدوده بازار در این پژوهش منطبق بر محدوده بازار مورد عملکرد سازمان میراث فرهنگی می‌باشد.

به منظور تعیین روایی پرسشنامه ۱۰ نفر از اساتید شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری مورد نظر خواهی قرار گرفته و شاخص‌ها طبق نظر این اساتید اصلاح شد؛ همچنین جهت تعیین پایایی پرسشنامه تحقیق، از ضریب الگای کرونباخ استفاده شد. برای این منظور پرسشنامه، قبل از بررسی و تحلیل یافته‌ها، پیش‌آزمون^۱ گردید و ضریب آلفا برای شاخص‌های پژوهش برابر با ۰/۹۳۲ می‌باشد. در پژوهش حاضر پیشانهای مؤثر بر زیست‌پذیری بافت متغیر مستقل و شکل‌گیری گونه شهری به عنوان متغیر وابسته است که می‌تواند به شرح جدول (۲) مطرح شود.

جدول ۲- پیشانهای مؤثر بر گونه‌شناسی زیست‌پذیری بافت فرسوده در پژوهش

مولفه‌ها- ساختارها	گویه‌ها	چگونگی عمل	ماخذ
اجتماعی	میزان رضایت قشر ساکن از امکانات و تسهیلات بافت، میزان مشارکت ساکنین، میزان تمایل ساکنین به سکونت در بافت، وجود امنیت اجتماعی، میزان حس تعلق ساکنین به بافت، کیفیت تعاملات اجتماعی، جایگاه اجتماعی، حس تعهد	بعد اجتماعی و فرهنگی حیات در بافت فرسوده بر میزان رضایت‌مندی ساکنین از بافت، افزایش انگیزه‌های سکونت و ماندگاری جمعیت و همچنین در راستای بهبود شرایط زیست از سوی ساکنان و شهروندان اهمیت زیادی دارد. این بعد از حیات بافت‌های فرسوده علی‌رغم اهمیت بالا، در سال‌های اخیر به دنبال نزول ارزش‌های شهری و مدنی، به شدت تضعیف شده‌است و بروز چنین وضعیتی روند فرسودگی بافت را تشدید نموده است.	HEYLEN (2006), pierson et al (2010), Vancouver Municipality(2004), AARP(2005), Litman(2004), Thorsby(2005) بندرآباد (۱۳۹۰)، خراسانی (۱۳۹۰)، هادیان (۱۳۸۹)، دویران (۱۳۹۰)، سعیدی رضوانی (۱۳۹۲)، آینینی عیسی‌لو و همکاران (۱۳۸۸) و (۱۳۹۲)
اقتصادی	میزان ارزش و صرفه سرمایه‌گذاری اقتصادی بافت، تمایل ساکنین به سرمایه‌گذاری در بافت، تمایل بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در بافت، دسترسی مناسب به خدمات عمومی و امکانات شهری، فرصت‌های درآمدزایی بافت از طریق فعالسازی جاذبه‌های تاریخی گردشگری، دسترسی آسان به امکانات تفریحی و سرگرمی، وجود استانداردهای زندگی بیشتری برخوردار است.	وضعیت اقتصادی و فعالیتی در بافت فرسوده بازترین اثرات را بر نحوه حیات بافت و پویایی و سرزنشگی آن بر جای می‌گذارد و از این رو لازم است تا فرصت‌های موجود در این زمینه به صورت گسترش موردن توجه قرار بگیرند. مؤلفه‌های اقتصادی در بافت فرسوده شهر زنجان که پهنه‌های فعال و پویایی از نظر اقتصادی را شامل می‌شود از اهمیت و اثرگذاری بیشتری برخوردار است.	Ottawa County planning Commission (2004), Vergunst (2003), Helen (2006) Visser et al(2005), Myers (1988) مشکینی (۱۳۸۷)، دویران (۱۳۹۰)، سعیدی رضوانی (۱۳۹۲)، بندرآباد (۱۳۹۰)، عیسی‌لو و همکاران (۱۳۹۲)

^۱-Pretest

<p>Weller (2001), Litman (2004), Shepheredet al (2009), AARP (2005), American institute of Architects (2005), Andrews (2001)</p> <p>بندرآباد (۱۳۹۰)، خراسانی (۱۳۹۰)، زیارتی (۱۳۸۸)، افرادخانه (۱۳۸۸)، عدلیب (۱۳۹۱)، سعیدی رضوانی (۱۳۹۲)، کوکبی و همکاران (۱۳۹۰)</p>	<p>فرسودگی از بعد کالبدی و کارکردی بازترین نمود فرسودگی در بافت‌های فرسوده محسوب می‌شود. سهم عمده‌ای از اینها م وجود در این پنهانه‌ها از نظر کالبدی در وضعیت نامناسبی قرار دارند. این وضعیت موجب افت انگیزه‌های سکونت در بافت‌های فرسوده و کاهش اینمی در این پنهانه‌ها شده و از طرفی عدم تطابق میان ساختار بافت با نیازمندی‌های روز جامعه نیز موجب افت کارآمدی بافت در پاسخ‌گویی به نیازمندی‌های ساکنانش و فرسودگی کارکردی در این پنهانه‌ها شده است.</p>	<p>کیفیت و قدمت اینها (میزان فرسودگی مصالح و بنا)، نفوذپذیری، وجود کاربری مخرب و متوجه، تراکم طبقات، سازگاری ابعاد معابر بافت و تراکم طبقات، میزان فشرده‌گی اینها در بافت، مبلمان شهری مناسب، کیفیت مطلوب سیما و منظر شهر در محدوده بافت، وجود عناصر هویت بخش و شاخص بصری، وضعیت اینمی واحدی‌های مسکونی، کیفیت معابر بافت، ارائه واحدهای مسکونی مقرون به صرفه، کیفیت معابر پیاده‌روی، مساحت مناسب و کافی مسکن، کیفیت تأمین نیازهای روزانه از مراکز، رونق و سرزنشگی حاصل از تمرکز فعالیت‌های شهری در محدوده مرکزی شهر.</p>	<p>کالبدی- فضایی</p>
<p>Mitchell (2005), Lau Leby et al (2010), Brittne (2009), Ha (1989), Jen & Ting Lin (2008)</p> <p>خراسانی (۱۳۹۰)، بندرآباد (۱۳۹۰)، نصیری (۱۳۹۲)، عیسی لور و همکاران (۱۳۹۲)، حاجی‌نژاد و همکاران (۱۳۸۹)، رفیعیان و همکاران (۱۳۹۰)</p>	<p>محیط طبیعی بستر توسعه پنهانه‌های شهری محسوب می‌شوند و ارتباط تنگاتنگی میان نحوه حیات شهر و فعالیتهای شهری‌ندان با کیفیت‌های زیست‌محیطی وجود دارد. بافت فرسوده نیز همانند سایر قسمت‌های شهری بر محیط طبیعی شهری و پیرا شهری اثرگذار است و از آن نیز به شدت متأثر می‌شود. این ارتباط دوسویه باید به نحوی تنظیم شود که بافت فرسوده بتواند از فرصت‌های طبیعی بهترین استفاده را در راستای ارتقاء کیفیت بافت بنماید و در عین حال موجب افت کیفیت محیطی و توان خود بالایی طبیعی محیط‌زیست نشود.</p>	<p>دسترسی عموم به فضای سبز، جمع-آوری و دفع زباله، خانوارهای برخوردار از سیستم فاضلاب استاندارد، کیفیت جمع‌آوری آب‌های سطحی، آرامش و فقدان آلودگی صوتی، آلودگی‌های ناشی از کارگاه‌های صنعتی</p>	<p>زیست محیطی</p>

(مأخذ: مطالعات کتابخانه‌ای نگارنده، ۱۳۹۶)

روش‌شناسی

با عنایت به مسئله، در انجام تحقیق حاضر از روش‌های تحقیق توصیفی - تحلیلی و از نوع کاربردی استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش ساکنین محدوده بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان طبق

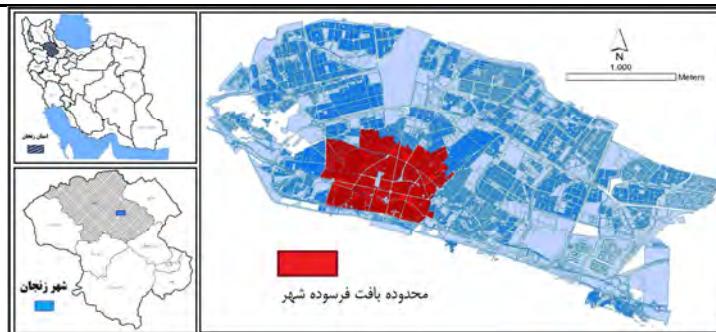
آخرین طرح مصوب (۴۹۲ هکتار) بوده است (مهندسین مشاور آرمانشهر، ۱۳۸۸). از آنجا که زیست‌پذیری بافت از یک محله به محله دیگر متفاوت بوده و وضعیت حاکم بر محله، منعکس‌کننده تجارب دنیای واقعی ساکنین می‌باشد (ویلر، ۱۳۹۳: ۵۶). به عبارتی هر محله، مجموعه‌ای منحصر به فرد از کارکترها در فضاست (زنگانه، ۱۳۹۱: ۲۷۶).

ویژگی‌های هر فضا متناسب با ویژگی‌های محیط خود تعریف می‌شود (بارنت، ۲۰۱۴: ۴۹)، پس تحلیل وضعیت آن در سطح محلی بهتر نمود پیدا می‌کند؛ بنابراین واحد تحلیل در این پژوهش، محله مینا بوده است. بر این اساس محلات (۳۱ محله) موجود داخل بافت به منظور گونه‌شناسی زیست‌پذیری از رهگذر مدل دندروگرام خوش‌بندی - سلسله‌مراتبی وارد و تحلیل ANOVA مورد واکاوی و به فراخور نیاز از نرم‌افزارهای ArcGIS و SPSS برای آماده‌سازی و پردازش داده‌های مورد نیاز در بخش مذکور استفاده می‌گردد.

قلمرو پژوهش

شهر زنجان مرکز استان و استان زنجان در شمال غربی ایران واقع گردیده است. شهر زنجان دارای ۴۳۰۸۷۱ نفر جمعیت در سال ۱۳۹۵ خورشیدی بیستمین شهر کشور از لحاظ جمعیت محسوب می‌شود (آمارنامه شهرداری زنجان، ۱۳۹۵). پیدایش اجسامی با مومیایی طبیعی معروف به «مردان نمکی» در معدن نمک روستای چهره‌آباد زنجان که کارشناسان برای عمر آنها ۲۳۰۰ الی ۲۵۰۰ ساله در نظر گرفته‌اند، نمودی از شکل ظاهری شخصیت پیش از اسلام در منطقه زنجان است (حسینعلی، ۱۳۸۸: ۱۱). بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان با (۴۹۲ هکتار) تقریباً ۷/۹۷ درصد از کل مساحت شهر (۶۱۶۹ هکتار) را شامل می‌شود (آرمانشهر، ۱۳۸۸: ۱۶). این بافت هسته اولیه شهر زنجان را شامل می‌شود و مجموعه‌ای از آثار و محوطه‌های با ارزش تاریخی را در خود جای داده است (احدىزاد روشی و همکاران، ۱۳۸۸: ۱۰۱۳).

جمعیت بافت فرسوده شهر زنجان با وجود رشد جمعیت در کل شهر در ده سال گذشته کاهش یافته است. بر اساس آمار به دست آمده جمعیت بافت فرسوده در سال ۷۵ برابر ۸۶۷۳۸ نفر بوده است که در سال ۱۳۸۹ با رشدی متعادل ۱/۰۴ - درصد به ۷۵۰۵۷ نفر رسیده است (مهندسين مشاور آرمانشهر، ۱۳۸۸). این بافت از نظر موقعیت قرارگیری، محدوده مرکزی شهر زنجان را دربرمی‌گیرد. مهم‌ترین اثر تاریخی موجود در بافت فرسوده، مجموعه بازار تاریخی شهر زنجان است که در شمار محوطه‌های تاریخی واجد ارزش در سطح کشور محسوب می‌شود. در حال حاضر با خیابان کشی‌های جدید ساختار سنتی بازار دچار آسیب‌هایی شده است و با تغییر الگوی فعالیت در سطح شهر، ساختار بازار و نواحی پیرامونی آن نیز دچار تغییراتی شده است. بافت مسکونی پیرامون بازار محل استقرار کاربری‌های پشتیبان بازار از جمله انبار و کارگاه شده است و این وضعیت موجب افت کیفیت حیات شهری در این نواحی شده است (حیدری و همکاران، ۱۳۹۳: ۹۵).



شکل ۱- نقشه موقعیت بافت فرسوده شهر زنجان (مأخذ: مهندسین مشاور آرمانشهر، ۱۳۸۸).

بحث

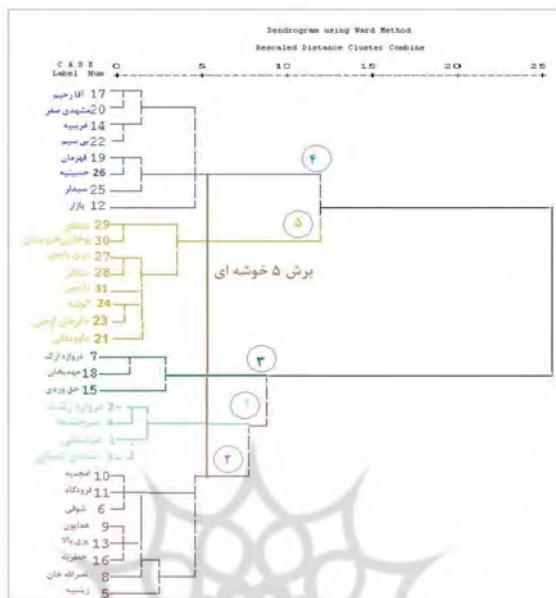
گونه به عنوان یک مفهوم به نوع طبقه یا دسته‌های از مردم یا گروهی از اشیاء اشاره دارد که ویژگی‌های مشخص مشترکی دارند و این ویژگی‌ها آنها را از دیگر مردم یا گروه‌های اشیاء متمایز می‌نماید (рапورت، ۱۹۹۰: ۴۸). سودمند بودن گونه‌شناسی به سه دلیل محرز است: اول، ابزار توصیف ساختار بافت شهری بر حسب ویژگی‌های مختلف؛ دوم، ابزار تحلیل و ایجاد ارتباط میان داده‌های زیست‌محیطی؛ اقتصادی - اجتماعی و کالبدی با گونه‌های مختلف تعریف شده و تحلیل آنها و سوم، ابزار برنامه‌ریزی با تأمین درک عمیق از گونه‌های شهری، راه را برای برنامه‌ریزی و طراحی مناسب‌تر در سطح خرد و کلان را هموار می‌نماید (کاشف، ۲۰۱۶: ۴۴۹). تحلیل خوش‌های یکی از روش‌های پرکاربرد در مطالعات جغرافیایی به‌منظور گونه‌شناسی مکان‌های فضایی است. از جمله اهدافی که در روش‌های چندمتغیری و بالاخص خوش‌بندی دنبال می‌شوند به موارد زیر می‌توان اشاره کرد: ۱- کاهش داده‌ها یا آسان‌سازی ساختاری ۲- دسته‌بندی کردن (جانسون، ۱۳۷۹: ۴۵).

تحلیل خوش‌های روشی است که در آن هیچ فرضی در مورد تعداد دسته‌ها یا ساختار آنها در نظر گرفته نمی‌شود و دسته‌بندی کردن بر اساس مشابهت‌ها یا عدم مشابهت‌ها (فوائل) انجام می‌شود. در واقع ورودی‌های این روش اندازه‌های مشابهت (فوائل) یا داده‌هایی هستند که از آن می‌توان شباهت‌ها را محاسبه کرد (شعبانی، ۱۳۸۸: ۱۹۴). در این راستا خوش‌بندی محلات بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان از منظر شاخص‌های کالبدی، زیست‌محیطی، اجتماعی و اقتصادی به کمک نرم‌افزار آماری Spss به روش تحلیل سلسله‌مراتبی (وارد^۱) و از فاصله‌ای اقلیدسی برای محاسبه فاصله بین مشاهدات بهره گرفت. خروجی این نرم‌افزار به صورت نمودار دندروگرام (شماره یک) ارائه می‌گردد.

هدف از آنالیز خوش‌های محلات، شناسایی گروه‌های همسان محلات در مطالعاتی است که به‌منظور شناسایی راهکارها و اقدامات طبقه‌بندی‌شده افزایش زیست‌پذیری انجام می‌پذیرد. با توجه به اینکه این گروه‌ها خصوصیات مشترک بیشتری دارند، می‌توان ایده‌های افزایش زیست‌پذیری را در آنها با توجه به

^۱-Ward

ویژگی‌های محزز گردیده آن به وجود آورد و راهکارهای نیل به این هدف را تدوین کرد. همان گونه که از نمودار دندروگرام فوق بر می‌آید فاصله بین گروه‌بندی بافت‌ها ویژگی‌های حاکم بر سطح محلات منجر به ایجاد پنج خوش شده است (شکل ۲).



شکل ۲- دندروگرام خوش‌بندی - سلسله‌مراتبی وارد- فاصله اقلیدسی محلات بافت فرسوده
(أخذ: یافته‌های نگارنده، ۱۳۹۵).

طبق خوانش اینفوگرافی فوق (شکل ۲)؛ وضعیت حاکم بر بافت فرسوده بخش مرکزی شهر پنج گونه متفاوت از وضعیت زیست‌پذیری را از طیف نسبتاً نامطلوب تا زیست‌پذیری قابل قبول شامل می‌شود. در جدول (۳) مقایسه شاخص‌های زیست‌پذیری در هر گونه و دیگری رتبه در گونه برای هر شاخص در سطح محلات صورت گرفته است.

جدول ۳- گونه‌شناسی^۱ محلات بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان

اجتماعی	میانگین شاخص‌ها در هر گونه				اعضاء گونه	نام گونه	شماره گونه
	اقتصادی	زیست- محیطی	کالبدی				
a _۰ ,۷۲ (۴)	a _۰ ,۸۶ (۲)	a _۰ ,۸۸ (۱)	a _۰ ,۸۲ (۳)		دروازه رشت - سرچشمeh - عباسقلی - سعدی	زیست‌پذیری قابل قبول (مطلوبیت در همه ابعاد)	گونه ۱
b دو	b یک	b یک	b یک		شمالی		
a _۰ ,۶۳ (۳)	a _۰ ,۴۴ (۴)	a _۰ ,۶۸ (۲)	a _۰ ,۶۹ (۱)		امجدیه - فرودگاه - شوقی	زیست‌پذیری نسبتاً	گونه ۲

۱- ترتیب قرارگیری گونه‌های بافت، از نحوه قرارگیری محلات در نمودار دندروگرام تعیین نموده است.

^b _{سه}	^b _{چهار}	^b _{سه}	^b _{دو}	- همایون - بیری بالا - - جعفریه - نصرالله خان - زینیه	قابل تحمل (مطلوبیت نسبی ابعاد)	
^a _{۰/۰۵۸} (۱)	^a _{۰/۵۳} (۲)	^a _{۰/۸۴} (۱)	^a _{۰/۰۵۸} (۲)	دروازه ارک - مهدیخان - حق وردی	زیست‌پذیری متوسط (زیست- محیطی مطلوب)	گونه ۳
^b _{پنج}	^b _{سه}	^b _{دو}	^b _{سه}	آقارحیم - مشهدی صفر - غribیه - بی سیم - قهرمان - حسینیه - سیدلر - بازار	زیست‌پذیری نسبتاً نامطلوب (بعد اجتماعی مطلوب)	گونه ۴
^a _{۰/۷۴} (۱)	^a _{۰/۵۹} (۲)	^a _{۰/۲۹} (۴)	^a _{۰/۳۹} (۳)	دباغلر - یونخاری قبرستان - بیری پایین - سقالار - رازبین - گونیه - دگران ارخی - داودقلی	زیست‌پذیری غیرقابل قبول (عدم مطلوبیت در همه ابعاد)	گونه ۵
^a _{۰/۴۶} (۱)	^a _{۰/۱۹} (۴)	^a _{۰/۲۲} (۳)	^a _{۰/۴۰} (۲)			
^b _{چهار}	^b _{پنج}	^b _{پنج}	^b _{چهار}			

(مأخذ: یافته‌های نگارنده، ۱۳۹۵؛ a = رتبه شاخص‌ها در هر گونه؛ b = رتبه هر گونه در شاخص‌ها)

در بخش تفسیر خوش‌ها در فرایند تحلیل خوش‌های، مهم‌ترین قدم تعیین نام و یا برچسب مناسب برای خوش‌ها است. جهت نام‌گذاری خوش‌ها از نمره متغیرهای تحقیق بین خوش‌ها و رتبه هر متغیر در مجموع متغیرهای هر گونه مطابق جدول (۲) استفاده شد. در نتیجه بررسی، پنج گونه بافت فرسوده به ترتیب زیر ارائه گردیده است.

گونه شماره یک: زیست‌پذیری قابل قبول (مطلوبیت در همه ابعاد)

اولین گونه «زیست‌پذیری قابل قبول» در این گونه سه شاخص کالبدی، اقتصادی و زیست‌محیطی در میان سایر گونه‌های شناسایی شده، رتبه اوّل را به خود اختصاص داده‌اند و تنها شاخص اجتماعی است که در بین پنج گونه شناسایی شده، جایگاه رتبه دوم را به خود اختصاص داده است. در بین مؤلفه‌های این گونه بعد زیست‌محیطی در جایگاه نخست، اقتصادی، کالبدی و اجتماعی به ترتیب در رده بعدی قرار می‌گیرند. در سطح‌بندی محلات بافت چنان که در جدول (۲) مشهود است، محلات موجود در این گونه نیز از زیست‌پذیری قابل قبول و قابل تحمل برخوردارند که می‌تواند مهر تاییدی بر وضعیت حاکم بر زیست‌پذیری شناخته شده محلات موجود بافت در این پژوهش باشد.

گونه شماره دو: زیست‌پذیری نسبتاً قابل تحمل (مطلوبیت نسبی ابعاد)

دومین گونه در میان چهار گونه دیگر «زیست‌پذیری نسبتاً قابل تحمل» (مطلوبیت نسبی ابعاد) نام‌گذاری می‌گردد. زیرا همان‌گونه که با مقایسه میانگین شاخص‌ها در هر گونه بر می‌آید، این خوش در شاخص کالبدی از میان چهار گونه دیگر جایگاه دوم را به خود تخصیص داده است که با گرایش به ساخت‌وساز از طرف بخش خصوصی و شهروندان رابطه مستقیمی دارد. دو مؤلفه اجتماعی و زیست‌محیطی از میان سایر گونه‌ها وضعیت متوسطی برخوردار بوده و آن چیزی که باید در برنامه‌ریزی زیست‌پذیری این گونه مورد توجه قرار بگیرد، ارتقاء وضعیت اقتصادی آن می‌باشد که در میان پنج گونه تعیین شده، از جایگاه چهارم برخوردار می‌باشد. زیرا چنان‌که پیشتر در بحث تحلیل زیست‌پذیری اقتصادی محلات بافت فرسوده مشخص گردید با رضایت‌مندی از تأسیسات و تجهیزات شهری، و حمل و نقل عمومی، گردشگری، کالاهای مصرفی و اشتغال و درآمد ارتباط مستقیم دارد و باید در برنامه‌ریزی و ارائه راهبردها به منظور زیست‌پذیری این گونه مورد توجه قرار گیرد.

گونه شماره سه: زیست‌پذیری متوسط (زیست‌محیطی مطلوب)

با مقایسه میانگین شاخص‌ها در این گونه وضعیت زیست‌محیطی محلات از جایگاه مطلوبی برخوردار می‌باشد؛ چنان‌که این مؤلفه در بین ۵ گونه شناسایی شده در این گونه از جایگاه دوم برخوردار بوده است. چنان‌که پیشتر مشخص شد در این محلات، امنیت در مقابل آب گرفتگی، کیفیت آب شرب، عدم وجود رضایت‌مندی از نظافت اماکن عمومی، رضایت‌مندی از کیفیت جمع‌آوری زباله، عدم آلودگی ناشی از کارگاه‌ها و کارخانه‌های صنعتی بالاترین امتیاز زیست‌پذیری را به خود تخصیص داده‌اند؛ همچنین با مقایسه گونه‌ها، بعد اقتصادی و کالبدی از جایگاه متوسطی برخوردار بوده و بعد اجتماعی از جایگاه نامطلوبی برخوردار می‌باشد. به همین جهت بین پنج گونه شناسایی شده این گونه زیست‌پذیری متوسط با وضعیت زیست‌محیطی مطلوب نام‌گذاری می‌گردد. در سطح‌بندی زیست‌پذیری بافت فرسوده نیز چنان‌که مشخص گردید در بعد زیست‌پذیری، زیست‌محیطی این محلات از جایگاه قابل قبول و قابل تحمل برخوردار بوده‌اند که این نشان از تاییدیه مدل ward به سطح‌بندی زیست‌پذیری محلات بافت فرسوده می‌باشد.

گونه شماره چهار: زیست‌پذیری نسبتاً نامطلوب (بعد اجتماعی مطلوب)

با مقایسه میانگین شاخص‌ها در هر گونه و رتبه هر گونه در شاخص‌ها مشخص گردید، گونه شماره چهار به لحاظ بعد اجتماعی نسبت به سایر گونه‌ها و همچنین سه شاخص دیگر کالبدی، زیست‌محیطی و اقتصادی از امتیاز بالاتری برخوردار است و در سطح‌بندی زیست‌پذیری اجتماعی محلات بافت فرسوده نیز این محلات اغلب در بخش زیست‌پذیری قابل قبول و قابل تحمل قرار گرفته‌اند که این امر نشان می‌دهد که مدل دارای دقت مناسبی بوده و گونه‌بندی داده‌ها موجب بهبود پیش‌بینی شده است (جدول ۳)؛ به همین دلیل

گونه مذکور؛ گونه زیست‌پذیری نسبتاً نامطلوب با بعد اجتماعی مطلوب تلقی می‌گردد. زیرا چنان‌که پیشتر ذکر گردید (در بخش تحلیل زیست‌پذیری اجتماعی محلات بافت فرسوده)، از میان معیارهای زیست‌پذیری اجتماعی محلات مذکور؛ مشارکت و همبستگی بالا، پیوستگی و تعلق مکانی و رضایتمندی از دسترسی به فضاهای آموزش عمومی از مشخصه زیست‌پذیری این محلات بوده است.

در گونه مذکور مؤلفه اقتصادی با مقایسه سایر مؤلفه‌های این گونه در مرتبه بعدی قرار می‌گیرد که بیشتر تحت تأثیر قرارگیری بازار سنتی زنجان به عنوان قلب اقتصادی شهر در این گونه بوده است، تا جایی که در مقایسه با سایر گونه‌های شناسایی شده، این گونه در رتبه دوم قرار می‌گیرد؛ همچنین مؤلفه کالبدی، با مقایسه این گونه با چهار گونه دیگر، در رده پنجم قرار می‌گیرد که بیشتر به دلیل حرائم ساخت‌وساز در بافت تاریخی و با توجه به موقعیت قرارگیری این محلات، وضعیت درآمدی ساکنین و ... ارتباط دارد که بایستی در ارائه راهبردها و برنامه‌ریزی زیست‌پذیری مورد توجه قرار بگیرد.

گونه شماره پنج: زیست‌پذیری غیرقابل قبول (عدم مطلوبیت در همه ابعاد)

همانگونه که با مقایسه میانگین شاخص‌ها در هر خوشه بر می‌آید، این گونه در هر چهار شاخص کالبدی، اجتماعی، زیست‌محیطی و اقتصادی در بین پنج گونه شناسایی شده از جایگاه مطلوبی برخوردار نمی‌باشد؛ از این رو این گونه «زمینه زیست‌پذیری غیرقابل قبول با عدم مطلوبیت در همه ابعاد» نام‌گذاری گردید. گونه مذکور در بعد اقتصادی و زیست‌محیطی در بین پنج گونه شناسایی شده در رده آخر قرار می‌گیرد و همچنین به لحاظ کالبدی و اجتماعی نیز از جایگاه مطلوبی برخورداری نمی‌باشد، چنان‌که در رده چهارم گونه‌ها قرار می‌گیرد. آن چیزی که در این گونه مدنظر باید قرار بگیرد این است که محلات شناسایی شده در گونه مذکور، در سطح‌بندی زیست‌پذیری بافت نیز در رده غیرقابل قبول قرار گرفته‌اند که این بحث باید در برنامه‌ریزی و اولویت مداخله جهت زیست‌پذیری آن مدنظر قرار بگیرد. شکل (۳) گونه‌های شناسایی شده را به تفکیک محلات در سطح بافت نمایش می‌دهد:



شکل ۳- گونه‌شناسی محلات بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان (مأخذ: یافته‌های نگارنده، ۱۳۹۵)

همچنین تحلیل ANOVA برای نشان دادن اختلاف بین خوشها در هر مؤلفه مطابق جدول (۴) انجام گردید. نتیجه نشان دهنده وجود اختلاف بین خوشها در هر چهار مؤلفه کالبدی، زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی می باشد.

جدول ۴- تحلیل واریانس برای مقایسه گونه های مختلف در مؤلفه های توسعه بافت های فرسوده

Sig.	F	df	مؤلفه
۰/۰۰۰	۱۳/۳۲۹	۳۰	اجتماعی
۰/۰۰۰	۲۷/۲۴۲	۳۰	زیست محیطی
۰/۰۰۰	۱۱/۵۸۸	۳۰	کالبدی
۰/۰۰۰	۷/۲۵۶	۳۰	اقتصادی

(مأخذ: یافته های تحلیلی تحقیق، ۱۳۹۵)

زیست پذیری بافت فرسوده می تواند بر حسب یافته های فوق با آنالیز چرنوف با استفاده از مشاهدات انجام شده و به صورت چهره دو بعدی که خصیصه های آن (شکل چهره، انحنای دهان، بلندی دماغ، اندازه چشم ها، و غیره) با اندازه گیری سطوح مختلف زیست پذیری تعیین گردد و به منظور دسته بندی نهایی با مقایسه تک تک اعضای صورت با یکدیگر انجام شود. مزیت چهره های چرنوف، سادگی درک آن است که نیازی به دانش خاصی ندارد. همان گونه که در شکل (۴) مشاهده می گردد، محلات مختلف نسبت به سطوح مختلف قرار گیری چهره های مشابهی باهم دارند.



شکل ۴- چهره های چرنوف برای توصیف زیست پذیری محلات بافت فرسوده مرکزی شهر زنجان

(مأخذ: نگارنده، ۱۳۹۵)



شکل ۵- نقشه اولویت‌های مداخله در محلات بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان بر مبنای گونه‌شناسی پژوهش (مأخذ: یافته‌های تحلیلی نگارنده، ۱۳۹۵)

نتیجه‌گیری

فضای بافت‌های فرسوده فضای بازنمایی ناشی از رسوبات تاریخی و عناصر آرمانی است که با خودش میراث چندین نسل را حمل می‌کند و متنی تلقی می‌گردد که چند لایه و متکثر و پیچیده هست و آن چیزی که می‌تواند به این پیچیدگی نزدیک شود؛ زمینه خوانش و مطالعه متن بافت (Text) از طریق رویکرد زیست‌پذیری است. مفهوم زیست‌پذیری توانایی و ظرفیت گسترده‌ای جهت توضیح، تفسیر و تبیین این زمینه را دارد و بدون توجه به فرایندهای موجود و مؤثر بر آن؛ محله‌ها و پهنه‌های شهری کارآمد و زیست‌پذیر خلق نخواهد شد. بنابراین زیست‌پذیری بافت‌های فرسوده منوط به کشف ساز و کارهای موجود و مؤثر بر آن و به کارگیری رهیافت‌های زیست‌پذیری در راستای معکوس نمودن جریان حاکم بر وضعیت زیست‌پذیری این نواحی مسأله‌دار شهر در مقیاس محلی است. نتایج تحلیل نشان داد در بافت فرسوده بخش مرکزی شهر پنج گونه متفاوت به لحاظ قرارگیری ابعاد مختلف در سطح محلات وجود دارد. تنها ۳۱ درصد از محلات بافت فرسوده بخش مرکزی شهر زنجان، دارای وضعیت زیست‌پذیر متوسط به بالا می‌باشد و گرایش غالب نوسازی و ساخت‌وساز از طرف شهروندان و بخش خصوصی نیز در این بافت نسبت به سایر دو بافت در سال‌های اخیر مؤید این امر می‌باشد؛ همچنین بیشترین درصد وضعیت زیست‌پذیری، نامطلوب متعلق به بافت فرسوده بخش جنوبی (۸۳ درصد) می‌باشد که نشان از حاکمیت شرایط نامساعد زیست‌پذیری در این بافت بوده و ریشه آن را می‌توان در پیشینه شکل‌گیری بافت و پایگاه اقتصادی - اجتماعی ساکنین آن جست. بنابراین باید پذیرفت با توجه به سطوح مختلف زیست‌پذیری بافت، گونه‌های متفاوتی از زیست‌پذیری را در سطح محلات می‌توان مشاهده نمود. با توجه به گونه‌شناسی صورت گرفته و اولویت مداخله توصیه‌های ذیل متناسب با ماهیت محلات در راستای زیست‌پذیری به شرح جدول ذیل ارائه می‌گردد:

جدول ۵- ارائه پیشنهادات کاربردی در جهت زیست‌پذیری به تفکیک محلات بافت بر مبنای اولویت مداخله

هدف کلان	افزایش کیفیت سکونت و فعالیت در محدوده بافت فرسوده
اولویت مداخله- زیست- پذیری	<p>ارتقاء کیفیت زیست و احیاء حیات مدنی و زمینه‌سازی برای ماندگاری جمیعت بومی؛ افزایش ظرفیت جمیعت‌پذیری</p> <p>اهداف خرد</p> <p>ارتقاء کیفیت ساختمان کالبدی و تجدید حیات و تقویت ساختار اقتصادی و نظام فعالیتی بافت فرسوده متناسب با ظرفیت‌ها و قابلیت‌های موجود در این محدوده</p> <p>تعویت ساختار کالبدی و کارکردی بافت و احیاء فرسته‌های موجود در زمینه تعادل‌بخشی، انظام‌بخشی و ظرفیت‌سازی در ساختار کالبدی و کارکردی</p> <p>ارتقاء کیفیت زیست و احیاء حیات مدنی و زمینه‌سازی برای ماندگاری جمیعت بومی؛ افزایش ظرفیت جمیعت‌پذیری</p>
اول	<p>افزایش سطح فضای سبز و تقویت پهنه‌های سبز موجود</p> <p>افزایش ایمنی سکونت و مقاوم‌سازی اینه موجود با استفاده از مصالح بادوام در سیستم سازه‌ای اینه</p> <p>احیاء نظم کالبدی و عملکردی در بافت و تقویت نظام سلسله‌مراتبی عملکردها با توجه به شرایط ساکنین محله</p> <p>تأمین نیازهای خدماتی ساکنین محله و احیاء ساختار سلسله‌مراتبی توزیع خدمات رسانی در محله</p> <p>کاهش فضاهای بی دفاع شهری و افزایش نظارت اجتماعی بر این فضاهای استفاده از توان ساکنین در اداره محل سکونت خود و دخالت دادن آنها در تصمیم‌گیری برای رفع مشکلات محلات</p>
دوم	<p>ایجاد سیستم مناسب مقابله با آب‌گرفتگی معابر</p> <p>تعویت حس مکان در سطح محلات از طریق ارتقاء ارزش‌های ادراکی و بصری فضا</p> <p>جلب رضایت مردم در ارائه گزینه‌های متنوع و ارزان قیمت مسکن و ایجاد تنوع، سرزنشگی فضای شهری موجود</p> <p>ایجاد کاربری‌ها و فضاهای شانه‌روزی در مجاورت مسیر خیابان‌های محله</p> <p>تأمین منابع مالی مورد نیاز برای تجهیز و افزایش کیفیت مسیرها پیاده‌روی</p> <p>تعویت نظارت غیررسمی در شب از طریق تنوع کاربری‌ها (وجود فعالیت‌های شبانه)</p>
سوم	<p>تجدید قسمت‌های آسیب‌دیده و فرسوده شبکه‌های زیست‌محیطی با توجه به پتانسیل این محلات</p> <p>در داخل بعضی محلات عرض معابر کم است و برای رفت‌وآمد وسائل نقلیه مناسب نیستند، در برنامه‌ریزی‌های آینده باید به این امر توجه بیشتری شود</p> <p>تعدیل در سرانه‌های خدمات شهری با توجه به شکاف محله‌ای</p> <p>تأمین منابع مالی مورد نیاز برای تجهیز و افزایش کیفیت مسیرها پیاده‌روی</p> <p>رفع معضلات اجتماعی بافت و تقویت حس تعلق و روحیه جمعی ساکنین</p>
چهارم	<p>افزایش شدت استفاده از اراضی شهری داخل محلات (برآون فیلد و گرین فیلد) با توجه به ظرفیت آن در قسمت‌های مختلف</p> <p>تسريع در ارائه خدمات و بهبود زیرساخت‌ها به منظور تشویق مردم به نوسازی</p> <p>ایجاد و توسعه فضاهای تجاری مدرن در پوسته‌های درونی بافت برای معاصرسازی و</p>

<p>احیای اقتصادی آن</p> <p>✓ تقویت سرانه‌های خدمات شهری با توجه به کمبود محله‌ای</p> <p>✓ افزایش امکانات رفاهی و خدمات در محله برای ساکنان و گردشگران</p> <p>✓ تقویت وضعیت نورپردازی محلات و فضاهای عمومی در شب</p>	<p>بالا، جعفریه، نصرالله خان، زینبیه</p>	
<p>✓ انتقال کاربری‌های جاذب ترافیک به نقاط دیگر شهر برای کم کردن بارترافیک</p> <p>✓ گسترش حمل و نقل عمومی، بهویژه ایجاد یک کریدور قوی پیاده‌روی و تغريیحی در حول لکه‌های گردشگری محلات</p> <p>✓ توسعه طرح‌ها و برنامه‌های مشارکتی بهصورت سرمایه‌گذاری مشترک نهادهای دولتی و خصوصی</p> <p>✓ ایجاد پارکینگ‌های طبقاتی در محدوده بافت بالاخص در اراضی خالی محلات</p> <p>✓ تشکیل نهادهای مردمی از ساکنان محلی برای اجرای پروژه‌های محرک توسعه</p>	<p>دوازه رشت، سرچشم، عباسقلی، سعده شمالي</p>	پنجم

(مأخذ: برگرفته از یافته‌های تحلیلی پژوهش، ۱۳۹۵)



فهرست منابع

۱. احذثزاد روشی، محسن؛ مشکینی، ابوالفضل؛ (۱۳۸۸). تأثیر سیاست‌های عرضه زمین‌شهری و نقش آن در روند فرسودگی بافت قدیم شهر (مطالعه موردي: شهر زنجان). اولین همایش بافت‌های فرسوده شهری، چشم‌انداز توسعه پایدار، ارزش‌ها و چالش‌ها، مشهد مقدس.
۲. استانداری زنجان، طرح آمایش استان زنجان؛ (۱۳۹۰). مجموعه ده جلدی آمایش سرزمین استان زنجان.
۳. وزارت کشور، استانداری زنجان، معاونت برنامه‌ریزی.
۴. اکبرپور سراسکانرود، محمد؛ (۱۳۸۸). چیستی و چرايی مفهوم تجدید حیات شهری. نشریه مسکن و محیط روستا، شماره ۴.
۵. بندرآباد، علیرضا؛ (۱۳۹۰). شهر زیست پذیر؛ جستارهای شهرسازی. تابستان و پاییز؛ شماره ۳۶.
۶. جانسون، ریچارد آ؛ ویچرن، دین دبلیو؛ (۱۳۷۹). تحلیل آماری چندمتغیری کاربردی. مترجم: دکتر حسینعلی نیرومند، مشهد: انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
۷. حناچی، پیروز؛ (۱۳۷۸). مرمت شهری در شهرهای تاریخی ایران. رساله دکتری، گرایش معماری، دانشکده معماری، هنرهای زیبا، دانشگاه تهران.
۸. حیدری، تقی؛ کلانتری، محسن؛ (۱۳۹۳). آسیب‌شناسی بافت تاریخی شهرها در برابر بزهکاری با تاکید بر بازار سنتی زنجان. نشر آذر کلک.
۹. خراسانی، محمد امین؛ (۱۳۹۲). سنجش و ارزیابی مؤلفه‌های زیست‌پذیری در سکونتگاه‌های روستایی پیرامون شهری (بررسی موردي: شهرستان ورامین). توسعه روستایی، دوره ۵، شماره ۱، بهار و تابستان.
۱۰. زنگانه، احمد؛ (۱۳۹۲). زوال شهری. انتشارات: جهاد دانشگاهی، واحد خوارزمی.
۱۱. ساسانپور، فرزانه؛ علیزاده، سارا؛ (۱۳۹۷). قابلیت‌سنجی زیست‌پذیری مناطق شهری ارومیه با مدل **RaslpI**. نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، سال ۱۸، شماره ۸۴، بهار.
۱۲. سلیمانی مهرنجانی، محمد؛ تولائی، سیمین؛ (۱۳۹۵). زیست‌پذیری شهری: مفهوم، اصول، ابعاد و شاخص‌ها. پژوهش‌های جغرافیای برنامه‌ریزی شهری، دوره ۴، شماره ۱، بهار.
۱۳. شاهوی، سیروان؛ (۱۳۹۳). ارتقای کیفیت زندگی در مناطق فرسوده شهری (آموزه‌های پروژه لودا). نشر: شرکت عمران و بهسازی شهری ایران.
۱۴. شعبانی، شاهین؛ (۱۳۸۸). تحلیل اطلاعات فوت‌شدگان تصادف‌های جاده‌ای با روش آنالیز خوش‌های. پژوهشنامه حمل و نقل، سال ۶، شماره ۲، تابستان.
۱۵. عبداللهی، علی‌اصغر؛ حسن‌زاده، مرتضی؛ (۱۳۹۵). شناسایی و اولویت‌بندی شاخص‌های سازنده برنامه‌ریزی شهری در زیست‌پذیری شهری (مطالعه موردي: مناطق چهار گانه شهر کرمان). نشریه مطالعات نواحی شهری دانشگاه شهید باهنر کرمان، سال ۳، شماره ۴، پیاپی ۹، زمستان.

۱۶. علی‌اکبری، اسماعیل؛ اکبری، مجید؛ (۱۳۹۶). مدل‌سازی ساختاری - تفسیری عوامل مؤثر بر زیست‌پذیری کلان‌شهر تهران. نشریه برنامه‌ریزی و آمیش فضا، دوره ۲۱، شماره ۱، بهار.
۱۷. مهندسین مشاور آرمانشهر؛ (۱۳۸۸). مطالعات وضع موجود بافت فرسوده شهر زنجان. اداره کل راه و شهرسازی استان زنجان.
۱۸. موسوی، میرنجد؛ زارع، علیرضا؛ (۱۳۹۶). تحلیل اثرات رشد پراکنده رویی شهری بر زیست‌پذیری محلات شهری (مطالعه موردنی: شهر مراغه)، نشریه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، سال ۸، شماره ۳۱، زمستان ۱.
۱۹. موسی‌کاظمی‌محمدی، سید مهدی؛ (۱۳۷۸). ارزیابی توسعه پایدار شهری در توسعه شهری (شهر قم). رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس تهران.
۲۰. ویلر، استفن. ام؛ (۱۳۹۳). برنامه‌ریزی برای پایداری آحاد جامعه زیست‌پذیر، متعادل و اکولوژیک. ترجمه: دکتر محمود جمعه‌پور، نشر علوم اجتماعی.
۲۱. یاری‌حصار، ارسسطو؛ (۱۳۹۰). سنجش و ارزیابی پایداری سکونتگاه‌های روستایی حوزه کلان‌شهری و ارائه مدل استراتژیک توسعه پایدار (مطالعه موردنی: حوزه روستایی کلان‌شهر تهران). رساله دکتری، دانشگاه تهران.
22. Barnett, J., (2014). **Do Not Define Urban Design too narrowly**. Journal of Urban Design, 19(1), pp: 49-52.
23. Batey, P.,(2000).**Urban Regeneration in Britain: Progress, Principles and Prospects**. International symposium on Regeneration of City Down Town.
24. Dadashpour, Hashem., (2017). **Evaluating the Livable Capacity of Urban Neighborhoods in Tehran: A Case Study of Harandi, Takhti and Kosar Neighborhoods**. Journal of Geography and Urban Space Development Vol.3, No.2 (2016-2017) - S.N.5.
25. Glaeser, E., Gyourko, J., (2005). **Urban decline and durable housing**. Journal of Political Economy, Vol.113, No.2, pp: 345-375.
26. Kashef, Mohamad, (2017).**Urban livability across disciplinaryand professional boundaries**. ALHOSN University, Abu Dhabi 38772, United Arab Emirates, www.elsevier.com/locate/foar.
27. Merriam, Webster.,(۲۰۱۶). **Livability**. <http://www.merriamwebster.com>. 19 July.
28. Rapoport, Amos.,(1990). **Vernacular Architecture, in Turan M., (eds.)**. Current Challenges in the Environmental Social Sciences, Avebury, Aldershot, England.
29. www.livablecities.org.