

ارزیابی قابلیت‌های زیست پذیری بافت فرسوده و راهبردهای تقویت آن (مطالعه موردنی: بافت فرسوده شهر زنجان)

نقی حیدری- دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه خوارزمی تهران، تهران، ایران (نویسنده مسئول)

Taghiheydari@yahoo.com

علی شماعی- دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی تهران، تهران، ایران

فرزانه ساسان پور- استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه خوارزمی تهران، تهران، ایران

محمد سلیمانی- دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه خوارزمی تهران، تهران، ایران

محسن احمد نژاد روشتی- دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۰۴/۲۶

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۱۱/۱۷

چکیده

بحث بافت‌های فرسوده به عنوان پتانسیل زیست شهری؛ دیرزمانی است که در کشور ما توجه بسیاری از صاحب‌نظران و کارشناسان را به خود معطوف کرده و برنامه‌ریزی برای ارتقای کیفیت زیست این بافت‌ها اجتناب‌ناپذیر می‌نماید. در این میان به نظر می‌رسد برای زیست پذیری بافت فرسوده شهر زنجان اتخاذ روند برنامه‌ریزی استراتژیک می‌تواند کمک شایانی در تهیه راهبردهای نهایی برای رسیدن به نقطه مطلوب نماید. در راستای دست‌یازی به هدف تحقیق؛ گرداوری داده‌ها به روش کتابخانه‌ای، پیمایشی و مصاحبه با کارشناسان و نخبگان شهری؛ و به منظور شناسایی عوامل بیرونی و داخلی مؤثر بر زیست پذیری بافت از تکنیک سوات و درجهت اولویت‌بندی استراتژی‌ها از مدل AHP بهره گرفته شد. نتایج تحلیل نشان می‌دهد که بافت فرسوده شهر زنجان از نظر نقاط قوت و فرصت‌های زیست پذیری از پتانسیل بالایی برخوردار بوده و استراتژی تهاجمی به عنوان اولویت دارترین راهبرد جهت مداخله در زیست پذیری بافت فرسوده تعیین گشته است.

واژگان کلیدی: زیست پذیری، راهبردهای تقویت، بافت فرسوده شهر زنجان

مقدمه

زیست پذیری یکی از بزرگ‌ترین ایده‌های برنامه‌ریزی شهری دوران معاصر است و ایجاد زیست پذیری در میان شهرهای جهان سوم مسئله نگران‌کننده‌ای است. بیکاری، تکدی گری، مشاغل سیاه به‌ویژه برای کودکان، افزایش بی‌خانمانی، زندگی در حلیبی‌آبادها و در محله‌های کثیف و آلوده، نشان‌دهنده ترس و هراسی است که در همسایگی قصرها و خانه‌های مجلل، برج‌های مسکونی و مججهز به انواع وسائل رفاهی به وجود می‌آید و نمود خاصی به شهر می‌دهد (بورژل، ۱۳۷۷: ۱۰). در این میان وظیفه شهر آینده توجه به عمدت‌ترین نگرانی‌های انسان در قلب فعالیت‌های اوست (مامفورد، ۱۹۳۸؛ به نقل از ساوج و همکاران، ۱۳۸۷: ۱۷۲). لذا ایجاد یک شهر زیست پذیر یک تعهد بزرگ و پیچیده است و برنامه‌ریزان شهری نیاز است ساکنان شهری را به لحاظ شاخصه‌های زیست پذیری حمایت کنند (Teng chye, ۲۰۱۳: ۶۲). بافت‌های فرسوده شهری به عنوان بستر زیست انسان شهرنشین؛ به دلیل فرسودگی کالبدی و برخورداری نامناسب، وجود زیرساخت‌های آسیب‌پذیر دارای ناپایداری مکانی-فضایی هستند (نصیری، ۱۳۹۲: ۲۷۰) و نیازمند تأمین استانداردهایی است که در یک نگاه می‌توان آن را استانداردهای زیست پذیری نامید. امروزه چنین بافت‌هایی مسبب بسیاری از فشارها و تضادهای موجود بر سر راه توسعه بوده و با مسائل چندبعدی و بسیار پیچیده مواجه هستند و علیرغم چرخش سیاست‌های الگوی توسعه شهری در دهه اخیر از توسعه افقی به سرمایه‌گذاری در بافت‌های درون‌شهری (توسعه درونی)؛ نظام زیستی آن؛ هم از حیث ساختار و هم از حیث کارکرد اجزاء حیاتی خود؛ با اختلال و ناکارآمدی مواجه می‌باشد. محدوده بافت فرسوده شهر زنجان نیز از این قاعده مستثنی نیست؛ این محدوده در وضع موجود با مسائل و مشکلات متعددی مواجه است و لازم است از تمامی فرصت‌های موجود در این محدوده برای مواجهه با مشکلات آن بهره‌برداری نمود. بهره‌برداری بهینه از این فرصت‌ها می‌تواند ظرفیت‌های موجود در این محدوده را فعال ساخته و مطلوبیت بیشتری را در این پهنه‌ها فراهم آورد. ازین‌رو هدف کلان این پژوهش خلق محله‌های زیست پذیر و ایجاد مراکز شهری پویا می‌باشد که بتوان با فعال‌سازی ظرفیت‌های موجود بافت و توسعه آن؛ در راستای زیست پذیری بافت گام برداشت.

مبانی نظری

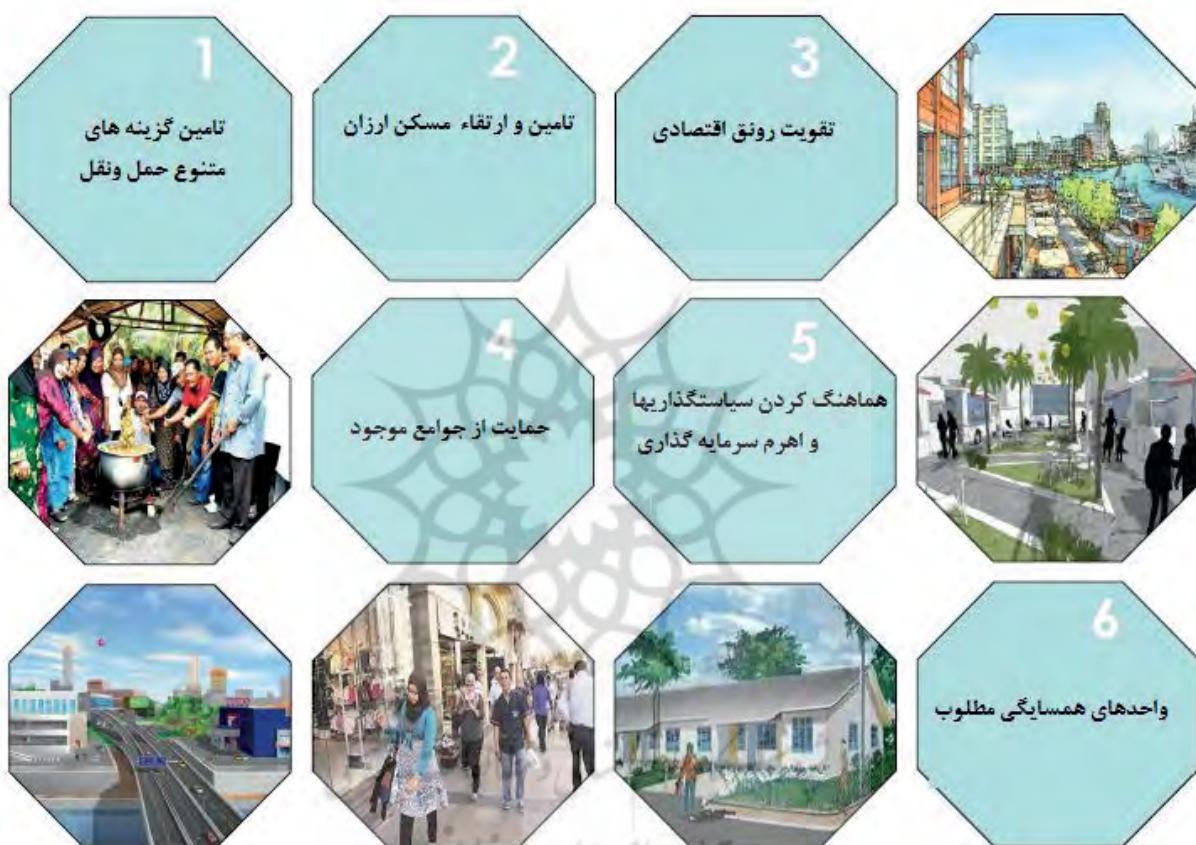
زیست پذیری ترجمه فارسی انتخاب شده برای عبارت انگلیسی (livability) است و درنتیجه شهر زیست پذیر معادل عبارت (livable city) آورده شده است (بندر آباد، ۱۳۹۰: ۴۹). دیکشنری ویستر^۱ زیست پذیری را به عنوان مکان مناسب برای زندگی انسان تعریف می‌کند. شهر زیست پذیر یک واژه انتزاعی است و مفهوم آن خیلی شبیه به ضربالمثل قدیمی "زیبای خفته در چشم ناظر"^۲ می‌باشد. لذا شهروندان متفاوت؛ عقاید متفاوتی در باب شهر زیست پذیر دارند (Abdul Aziz et al ۲۰۰۷: ۱۰۴). این رویکرد به شهر زیست پذیر، با تعریف کاسیلیتی^۳ (۱۹۹۷) منطبق است که زیست پذیری را تجربه اشخاص از محیط زندگی خود تعریف می‌کند (song, ۲۰۱۱: ۳). سکونتگاه زیست پذیر، مکان مناسب برای کار و زندگی

1-Webster

2-beauty lies in the eyes of its beholder

3-Casellati

است (Nel & Goldman, ۲۰۰۵:۶). زیست پذیری به عنوان یک بحث جدید می‌تواند پشتونه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و توسعه بوده و لازم است توسط جغرافیدانان به طور جد دنبال شود. ثانیاً زیست پذیری یک سرآغاز بحث نه تنها برای شهر سازان و برنامه‌ریزان، بلکه آن برای همه شهروندانی که در شهر زندگی می‌کنند و دارای حقوق شهروندی می‌باشند (نه تنها برای افراد فاقد مسکن، بلکه برای طبقه کارگر، طبقه متوسط، ثروتمندان، برای رنگین‌پوستان، برای مهاجران، برای زنان و...). اهمیت دارد (Hankins, ۲۰۰۹:۸۴). دلخواهی برنامه‌ریز در پرداختن به شهر زیست پذیر طیف گسترده‌ای از مسائل محیط شهری را شامل می‌شود. نمودار (شماره یک) اصول شهر زیست پذیر را نمایش می‌دهد:



شکل شماره ۱- اصول شهر زیست پذیر (NOORDIN, 2013:9)

ادبیات زیست پذیری در برنامه‌ریزی شهری و شهرسازی مباحثاتی من‌جمله ایجاد جامعه قابل سکونت و امن برای شهروندان و الزامات موردنیاز آن را مطرح می‌نماید و به طور فزاینده؛ مفهوم تقویت جامعه در سطح تراز اول مفهوم زیست پذیری قرار می‌گیرد (Hankins, ۲۰۰۹:۸۴۶). بر این مبنای سکونتگاه زیست پذیر جایی است که امکان دسترسی به زیرساخت‌ها (حمل و نقل، ارتباطات، آب و بهداشت)، غذا، هوای پاک، مسکن مناسب، شغل مناسب و مورد علاقه؛ فضای سبز و پارک‌ها را برای همه شهروندان مهیا سازد (Timmer & Seymour, ۲۰۰۵:۱۰). عقاید و پیشنهادات متخصصین شهرهای زیست پذیر را می‌توان در قالب جدول (شماره یک) ارائه نمود:

جدول شماره ۱ - نظریه‌پردازان و زمینه‌های مورد مطالعه متخصصین زیست پذیری (منبع: محمدی، ۱۳۹۱؛ بندر آباد، ۱۳۹۰؛ خراسانی، ۱۳۹۱)

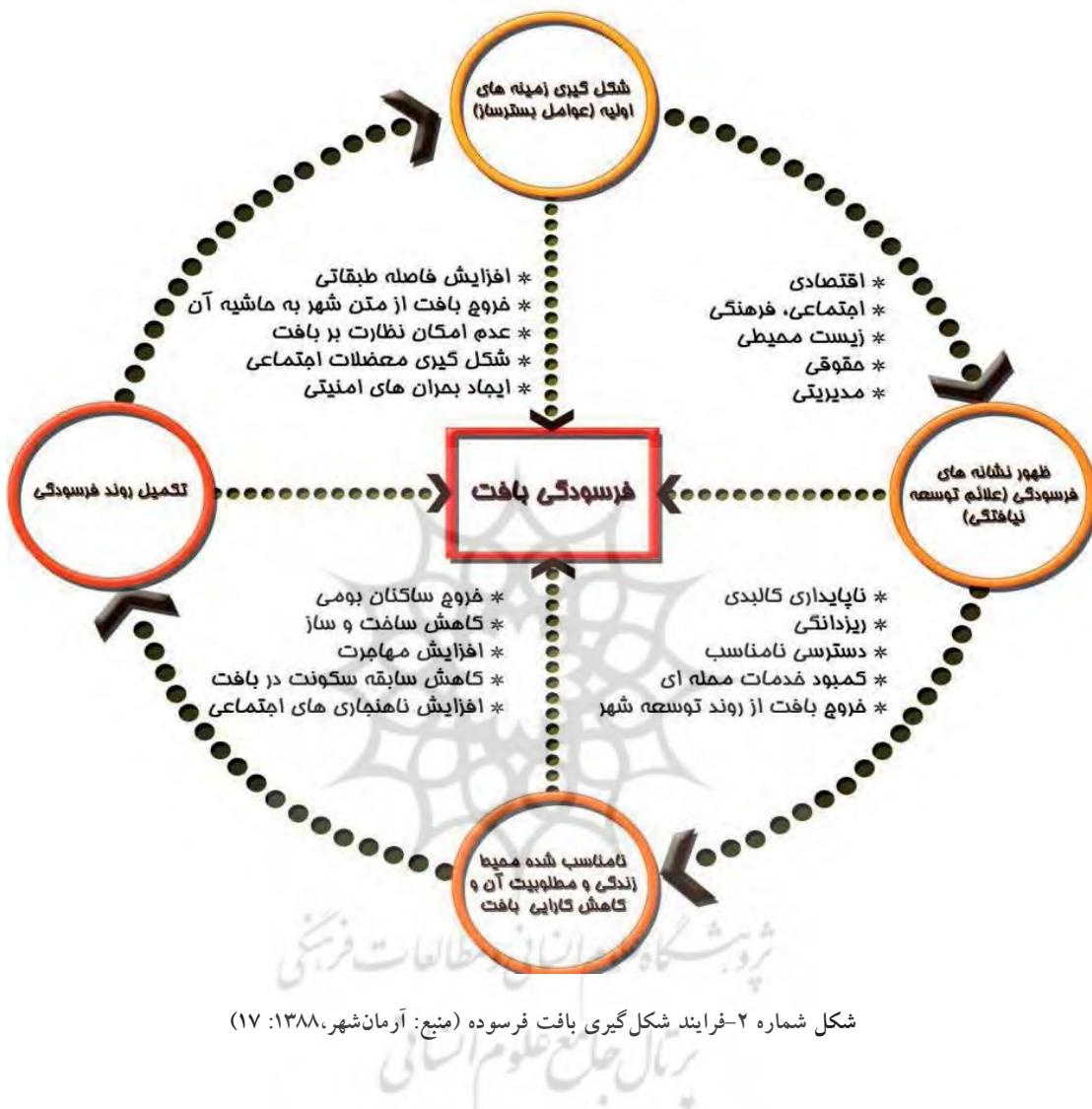
| نظریه‌پرداز | زمینه مطالعه | مؤلفه‌های زیست پذیری | نظریه‌پرداز | زمینه مطالعه | مؤلفه‌های زیست پذیری |
|-----------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------|--|
| دانلد اپلیارد | دسترسی آسان و ایمن به فضاهای شهری، امکان استفاده مکرر و منظم از فضا، احساس مهم بودن و احترام به نفس، تقویت حس تعلق، افزایش لذت از زمان، تجارت معنی‌دار و خاطره انگیز، تسهیل فعالیت‌های متفاوت و جهت‌دهی به فعالیت مردم، حس بودن در خانه برای افراد مختلف | یک مکان تاریخی، فضای سبز، مکان بازی، قلمرو همسایگی، یک هم ستان، یک محیط سالم و بهداشتی، حریم امن | کاسلانی سالزانو هالوگ ۱۹۹۷ | زمینه مطالعه | تجربه خود به عنوان یک شخص واقعی، اتصال بین گذشته و آینده، شهر زیست پذیر به عنوان شهر پایدار شهری برای همه طبقه |
| سوزان و هنری لنارد | دسترسی آسان و ایمن به فضاهای شهری، امکان استفاده مکرر و منظم از فضا، احساس مهم بودن و احترام به نفس، تقویت حس تعلق، افزایش لذت از زمان، تجارت معنی‌دار و خاطره انگیز، تسهیل فعالیت‌های متفاوت و جهت‌دهی به فعالیت مردم، حس بودن در خانه برای افراد مختلف | دسترسی آسان و ایمن به فضاهای شهری، امکان استفاده مکرر و منظم از فضا، احساس مهم بودن و احترام به نفس، تقویت حس تعلق، افزایش لذت از زمان، تجارت معنی‌دار و خاطره انگیز، تسهیل فعالیت‌های متفاوت و جهت‌دهی به فعالیت مردم، حس بودن در خانه برای افراد مختلف | شرکایی برای شهرهای زیست پذیر ۲۰۰۰ | زمینه مطالعه | محلات امن، شبکه ایمن اقتصادی، مراقبت از کودکان، سکونت در مرکز شهر، شهر بدون مرز، احیای مرکز شهر، رهبری جدید هم ستان‌ها، مشارکت مالی |
| سوزان و هنری لنارد (۱۹۸۱) | دسترسی پیاده به فضاهای شهری، ایفای نقش قلب شهر، زندگی اجتماعی در فضا، حس تعلق و محصوریت بصیری، پیچیدگی و تنوع ساختمان‌ها، خاطرات در کنار ساختمان‌های تاریخی، طراحی مناسب فضای نشستن، امکان تماس چشمی و چهره به چهره | دسترسی پیاده به فضاهای شهری، ایفای نقش قلب شهر، زندگی اجتماعی در فضا، حس تعلق و محصوریت بصیری، پیچیدگی و تنوع ساختمان‌ها، خاطرات در کنار ساختمان‌های تاریخی، طراحی مناسب فضای نشستن، امکان تماس چشمی و چهره به چهره | پیتر اوونس و دیگران ۲۰۰۲ | زمینه مطالعه | هم ستان‌های محلی و سازمان‌های غیردولتی، شرکت‌ها، وجود جامعه مدنی |
| شرکایی برای شهرهای زیست پذیر ۲۰۰۰ | مراقبت از کودکان، سکونت در مرکز شهر، شهر بدون مرز، احیای مرکز شهر، مشارکت مالی | مراقبت از کودکان، سکونت در مرکز شهر، شهر بدون مرز، احیای مرکز شهر، رهبری جدید هم ستان‌ها، مشارکت مالی | علیرضا بندر آباد (۱۳۸۹) | زمینه مطالعه | برخلاف آنچه در ایده شکل شهر پایدار مطرح می‌شود، فشردگی رابطه معکوس با زیست پذیری شهر ایرانی دارد، شکل طبیعی و الگوی تاریخی شکل شهر در افزایش یا کاهش میزان زیست پذیری از طریق تسهیل دسترسی و نفوذ پذیری، خطرات لرزه‌خیزی و چشم‌انداز تاریخی و طبیعی برافزایش یا کاهش میزان زیست پذیری تأثیر قابل ملاحظه‌ای دارد. |

بافت‌های فرسوده شهری و زیست پذیری

بافت‌های تاریخی و فرسوده شهرها به عنوان کلیتی همبسته یکی از زیرسیستم‌های کالبدی شهر است (۱۹۸۷:۱۲).

اگر فرض کنیم که شهرها مانند موجودات زنده، جاندار و فعل هستند، بافت‌های مرکزی شهرها به صورت قلب آن‌ها خواهد بود (شکویی، ۱۳۸۳: ۸۵). مفهوم فرسودگی این مراکز را می‌توان تنزل شرایط اجتماعی، اقتصادی و کالبدی بافت شهری دانست. هنگامی که در محدوده‌ای از شهر، حیات آن به هر علتی رو به رکود می‌رود،

بافت شهری آن محدوده دررونده فرسودگی قرار می‌گیرد (Rosemary, ۹: ۲۰۰۵). لذا فرایند فرسودگی عبارت از خارج شدن اجزای کالبدی شهر از شکل اصلی و حرکت به سوی نابودی کالبدی-عملکردی شهر (زبردست، ۱۳۸۴: ۱۳).



شکل شماره ۲- فرایند شکل گیری بافت فرسوده (منبع: آرمان شهر، ۱۳۸۸، ۱۷: ۱۷)

سرزنندگی بافت‌های شهری و زیست پذیری

در فرهنگ انگلیسی آکسفورد (livability) به معنای دارای ارزش زندگی و (Vitality) به معنای فعال و پرانرژی بودن (سرزنده بودن) تعریف شده‌اند. در فرهنگ شهرسازی (رابرت کو آن، ۴۴۲: ۲۰۰۵). سرزنندگی و زیست پذیری در کنار هم آمده و این گونه معنی شده است "Vitality and Viability" (بندر آباد، ۴۹: ۱۳۹۰). لذا سرزنندگی عاملی است که درنتیجه جذبیت فضاهای و رضایت شهروندان حاصل می‌شود و درنهایت منجر به ایجاد فضایی زیست پذیر می‌گردد (خستو همکاران، ۷۱: ۱۳۸۹). در این راستا چارلز لاندri^۱ سرزنندگی و زیست پذیری را مجزا تعریف کرده و با چهار رویکرد عمدۀ و به شکل موضوعی به مسئله پرداخته است. وی ۹ معیار مؤثر را برای شناسایی شهر سرزنده و زیست پذیر برمی‌شمارد: تراکم

مفید افراد، تنوع، دسترسی، ایمنی و امنیت، هویت و تمایز، خلاقیت، ارتباط و تشریک مساعی، ظرفیت سازمانی و رقابت. او نسبت به افراد دیگر باید جامع‌تری سرزندگی شهر را به شکل موضوعی بررسی کرده و به عوامل مؤثر بر آن‌ها اشاره نموده است (Landry, ۲۰۰۰: ۴). جدول شماره دو چکیده مواردی است که لاندری به آن‌ها اشاره نموده است:

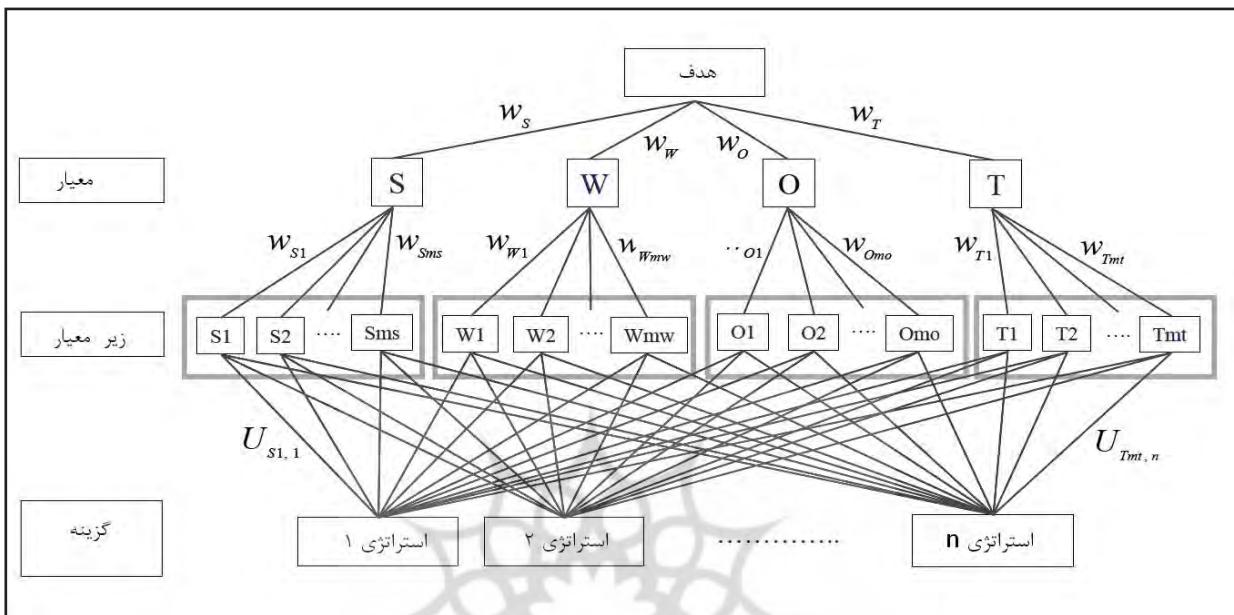
جدول شماره ۲- انواع سرزندگی و زیست پذیری از دیدگاه چارلز لاندری (منبع: Landry, ۲۰۰۰: ۷۷؛ ۱۳۹۲)

| زیست پذیری | نوع سرزندگی و زیست پذیری |
|---|---|
| خود اکتفایی بلندمدت، پایداری، سازگاری، انطباق پذیر و خود احیایی؛ سرزندگی سطوح فعالیت، استفاده و مشارکت، تعاملات، ارتباطات، مبادرات و معاملات و سطوح نمایش (چگونگی تظاهر فعالیت‌ها و تعاملات در جهان بیرونی) | ۱- سرزندگی اقتصادی: با متغیرهای سطوح اشتغال، درآمد خالص و استانداردهای زندگی مردم در یک منطقه تحت بررسی، شمار سالیانه گردشگران، عملکرد خرده‌فروشی‌ها، ارزش زمین و دارایی موردن ارزیابی قرار می‌گیرد. |
| خود اکتفایی بلندمدت، پذیر و خود احیایی؛ سرزندگی سطوح فعالیت، استفاده و مشارکت، تعاملات، ارتباطات، مبادرات و معاملات و سطوح نمایش (چگونگی تظاهر فعالیت‌ها و تعاملات در جهان بیرونی) | ۲- سرزندگی اجتماعی: متغیرهای سطوح فعالیت‌ها و تعاملات اجتماعی و ماهیت ارتباطات اجتماعی سنجیده می‌شود. شهر سرزنه و زیست پذیر به لحاظ اجتماعی می‌تواند با سطوح پایین محرومیت، پیوستگی اجتماعی قوی، ارتباطات خوب و پویایی میان لایه‌های اجتماعی، روحیه جمعی و غرور مدنی، دامنه وسیعی از شیوه‌های زندگی، روابط موزون و جامعه شهری با طراوت توصیف گردد. |
| خود اکتفایی بلندمدت، پذیر و خود احیایی؛ سرزندگی سطوح فعالیت، استفاده و مشارکت، تعاملات، ارتباطات، مبادرات و معاملات و سطوح نمایش (چگونگی تظاهر فعالیت‌ها و تعاملات در جهان بیرونی) | ۳- سرزندگی و زیست پذیری محیطی: دو جنبه را در بر می‌گیرد؛ اول پایداری اکولوژیکی که با متغیرهایی نظیر آلودگی هوا و صوت، دفع مواد زائد و فاضلاب، انبوهی ترافیک و فضاهای سبز سنجیده می‌شود و جنبه دوم، طراحی است که متغیرهایی مانند خوانایی، حس مکان، تمایز معمارانه، اتصال و ارتباط بخش‌های مختلف شهر، کیفیت روشنایی و اینکه محیط شهری تا چه حد دوستانه، امن و به لحاظ روان‌شناسی نزدیک شدنی است، در بر می‌گیرد. |
| خود اکتفایی بلندمدت، پذیر و خود احیایی؛ سرزندگی سطوح فعالیت، استفاده و مشارکت، تعاملات، ارتباطات، مبادرات و معاملات و سطوح نمایش (چگونگی تظاهر فعالیت‌ها و تعاملات در جهان بیرونی) | ۴- سرزندگی و زیست پذیری فرهنگی: دربرگیرنده بقا، احترام و تجلیل از شهر و مردمانش، هویت، خاطرات، سنت، جشن‌های اجتماعی، تولید، توزیع و مصرف محصولات دست‌ساخت و نشانه‌هایی است که بیانگر ماهیت متمایز شهر است. |

روش پژوهش

این پژوهش از نظر هدف کاربردی و ازنظر ماهیت و روش توصیفی - تحلیلی و توسعه‌ای است. گردآوری اطلاعات موردنیاز پژوهش از طریق مطالعات دقیق کتابخانه‌ای (استفاده از اسناد و مدارک) به منظور فراهم ساختن مبانی تئوریکی و در چارچوب روش کمی بر تکنیک پیمایش (مشاهده مستقیم، پرسشنامه بسته؛ و مصاحبه باز) استوار است. جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات؛ ارائه استراتژی‌ها و راهبردهای متناسب با وضعیت و شرایط بافت موردمطالعه و سپس اولویت‌بندی استراتژی‌های اجرایی از روش تحلیلی AHP-SWOT بهره گرفته شد. با بررسی‌های به عمل آمده بر روی شرایط داخلی و خارجی مؤثر در زیست پذیری بافت، فهرستی از نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها مورد شناسایی قرار گرفت و توسط کارشناسان امر، وزن دهی به هر کدام از عوامل صورت پذیرفت. در مرحله بعد با تنظیم عوامل راهبردی داخلی و خارجی نسبت به تشکیل ساختار سلسله مراتبی عوامل در محیط ای اچ پی باهدف تعیین اولویت‌ها و اتخاذ بهترین راهبردها اقدام شد. درنهایت با تلفیق این عوامل با یکدیگر چهار راهبرد (SO)، (ST)، (WO)، (WT) ارائه شد (تقوایی، ۱۳۸۹: ۶۸). در فرآیند محاسباتی از تکنیک ای اچ پی؛ و در راستای رتبه‌بندی و اولویت‌بندی راهبردهای تبیین شده

در مدل سوات از نرم‌افزار اکسپورت چویس^۱ استفاده شده است. نمونه آماری در تعیین اولویت راهبردهای پژوهش، کارشناسان و متخصصین امر، مدیریت شهری، نخبگان برنامه‌ریزی شهری به تعداد ۳۰ نفر می‌باشند و مقایسه‌های زوجی جهت تعیین اولویت راهبردها بر اساس پرسشنامه بوده است. ساختار سلسله مراتبی پژوهش در رتبه‌بندی عوامل داخلی و خارجی به‌طورکلی در نمودار شماره (دو) قابل مشاهده می‌باشد.



شکل شماره ۲- ساختار سلسله مراتبی پژوهش جهت تعیین میزان تأثیرگذاری هر عامل در تحقق اهداف آن (منبع: نگارنده بر اساس ساختار تکنیکی پژوهش)

محدود مورد مطالعه

شهر زنجان مرکز استان زنجان در شمال غربی ایران واقع گردیده است. بر اساس آمارنامه‌های منتشر شده استانداری زنجان؛ شهر زنجان با داشتن ۳۸۶۸۵۱ نفر جمعیت در سال ۱۳۹۰ خورشیدی بیستمین شهر کشور از لحاظ جمعیت محسوب می‌شود (آمارنامه استانداری زنجان، ۱۳۹۰). بافت فرسوده شهر زنجان با (۴۹۲ هکتار) تقریباً ۷/۹۷ درصد از کل مساحت شهر (۶۱۶۹/۷۷ هکتار) را شامل می‌شود (آرمان شهر، ۱۳۸۸: ۱۶). این بافت؛ هسته اولیه شهر زنجان را شامل می‌شود و مجموعه‌ای از آثار و محوطه‌های بالارزش تاریخی را در خود جای داده است (مشکینی، ۱۳۸۷: ۱۰۱۳). جمعیت بافت فرسوده شهر زنجان با وجود رشد جمعیت در کل شهر در ۱۰ 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 معادل ۱,۰۴- درصد به ۷۵۰۵۷ نفر رسیده است. (مهندسين مشاور آرمان شهر، ۱۳۸۸) (جدول شماره ۳)

جدول شماره ۳- میزان رشد جمعیت در پهنه‌های بافت فرسوده شهر زنجان (مهندسين مشاور آرمان شهر، ۱۳۸۸)

| سال ۱۳۸۹ | | سال ۱۳۸۵ | | سال ۱۳۷۵ | | محدوده بافت فرسوده |
|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------------------|
| درصد به کل | جمعیت | درصد به کل | جمعیت | درصد به کل | جمعیت | |
| ۲۵,۲۱ | ۱۸۹۲۳ | ۲۴,۵۵ | ۱۸۸۲۵ | ۲۳,۲۱ | ۲۰۱۳۵ | بافت دارای پيشينه تاريخي |
| ۶۹,۵۴ | ۵۲۲۰۰ | ۷۰,۲۶ | ۵۳۸۸۴ | ۷۳,۵۹ | ۶۳۸۲۹ | بافت واجد ارزش تاريخي |
| ۱۰۰ | ۷۵۰۵۷ | ۱۰۰ | ۷۶۶۹۳ | ۱۰۰ | ۸۶۷۳۸ | جمع کل |

نقشه شماره سه موقعیت بافت بر سطح شهر و پهنه‌بندی آن را نمایش می‌دهد:



شکل شماره ۳- پهنه‌بندی بافت فرسوده شهر زنجان (مهندسين مشاور آرمان شهر، ۱۳۸۸)

بحث و یافته‌ها

پس از بررسی و مطالعات صورت گرفته با روش دلفی، نظرات کارشناسان امر در مورد نقاط قوت، ضعف، تهدیدها، و فرصت‌های زیست پذیری بافت، ضربی و رتبه آن‌ها مشخص شد. در این بخش از تحقیق مواد اولیه W1-15 O1-S1-15، T1-17، T1-17، محاسبه و راهبردهای مربوط به توانمندی‌ها و پتانسیل‌های زیست پذیری بافت در قالب جداول ارزیابی عوامل داخلی و خارجی حاکم استخراج و تعیین شد (جدول ۴-۵). در مرحله بعد؛ مجموع امتیاز نهایی با استفاده از نرم‌افزار اکسپورت چویس در مورد معیارها (با اعمال نظرات کارشناسان امر) محاسبه گردید.

جدول ۴- ماتریس ارزیابی عوامل داخلی (نقاط قوت) حاکم بر ساختار بافت فرسوده شهر زنجان (IFAS^۱)

| نام عوامل | عنوان | اهمیت (وزن) | رتبه (امتیاز عامل) | نمره (امتیاز نهایی) |
|-----------|---|-------------|--------------------|---------------------|
| نقاط قوت | - وجود بناهای تاریخی بازدید متعدد در بافت فرسوده دارای پیشینه تاریخی با ویژگی‌های معماری منحصر به فرد | ۰,۰۴۹ | ۲ | ۰,۰۴۶ |
| | - وجود پهنه‌های سکونتی و فعالیتی با هویت در سطح بافت | ۰,۰۸۶ | ۳ | ۰,۰۲۹ |
| | - وجود روابط غیررسمی و صمیمی در بین ساکنین این پهنه | ۰,۰۸۵ | ۳ | ۰,۰۲۸ |
| | - وجود بناهای به ثبت رسیده در سازمان میراث فرهنگی با حراجم مشخص در سطح محدوده | ۰,۱۶۲ | ۴ | ۰,۰۴ |
| | - بالا بودن نسبت جمعیت بومی به غیربومی | ۰,۱۵۴ | ۴ | ۰,۰۳۹ |
| | - برخورداری از فرصت‌های قابل توجه توسعه درونی | ۰,۱۵۶ | ۴ | ۰,۰۳۹ |
| | - قرارگیری در محدوده مرکزی و هسته فعالیتی شهر و برخورداری از جایگاه قابل توجه در نظام فعالیتی شهر | ۰,۱۵۸ | ۴ | ۰,۰۴ |
| | - استقرار دامنه متنوعی از فعالیت‌ها در پهنه‌ها و محورهای فعالیتی | ۰,۰۷۱ | ۲ | ۰,۰۳۶ |
| | - هدایت ترافیک عبوری به حلقه‌های ارتباطی پیرامونی بافت فرسوده دارای پیشینه تاریخی | ۰,۰۷ | ۲ | ۰,۰۳۵ |
| | - قابلیت ارتباط نقاط مختلف شهر با بافت فرسوده به دلیل قرارگیری بافت فرسوده در قلب فعالیتی شهر | ۰,۱۴۴ | ۳ | ۰,۰۳۸ |
| | - فواصل کم میان مراکز فعالیت و سکونت در پهنه مرکزی شهر | ۰,۱۰۳ | ۳ | ۰,۰۳۴ |
| | - وجود عرصه‌های مشخص فعالیتی و خوانا در سطح بافت | ۰,۱۱ | ۳ | ۰,۰۳۷ |
| | - رونق و سرزنشگی حاصل از تمرکز فعالیت‌های شهری در محدوده مرکزی شهر | ۰,۰۹ | ۳ | ۰,۰۳ |
| | - بالا بودن ارزش زمین در محورهای اصلی بافت | ۰,۰۱۵۲ | ۴ | ۰,۰۳۸ |
| | - برخورداری از عناصر هویت‌بخش و شاخص بصری در پهنه بازار و محورهای فعالیتی پیرامونی آن | ۰,۰۱۱۷ | ۴ | ۰,۰۲۹ |

جدول ۵- ماتریس ارزیابی عوامل داخلی (نقاط ضعف) حاکم بر ساختار بافت فرسوده شهر زنجان

| نام عوامل | عنوان | اهمیت (وزن) | رتبه (امتیاز عامل) | نمره (امتیاز نهایی) |
|-----------|--|-------------|--------------------|---------------------|
| نقاط ضعف | - وضعیت نامناسب کالبدی و عملکردی تعدادی از بناهای تاریخی و بازدید موجود در محدوده | ۰,۰۲۵ | ۱ | ۰,۰۲۵ |
| | - فرسودگی کالبدی و عملکردی در قسمت‌هایی از بافت که در حراجم آثار تاریخی قرار دارند در نتیجه قوانین و ضوابط بازدارنده سازمان میراث فرهنگی | ۰,۰۸۲ | ۳ | ۰,۰۲۷ |
| | - تحمیل ساختاری جدید بر ساختار سنتی بافت و کمرنگ شدن ارزش‌های ساختار پیشین | ۰,۰۶۱ | ۲ | ۰,۰۳۱ |
| | - پایین بودن سابقه سکونت در بیشتر محلات این پهنه | ۰,۰۶۶ | ۲ | ۰,۰۳۳ |
| | - بالا بودن تراکم جمعیتی | ۰,۰۴۷ | ۲ | ۰,۰۲۴ |
| | - کاهش نقش اقتصادی بازار قدیمی شهر به دلیل عدم توانایی رقابت با مراکز جدید اقتصادی | ۰,۱۵۱ | ۴ | ۰,۰۳۸ |
| | - فرسودگی کالبدی بیش از ۵۰ درصد واحدهای اقتصادی در این محدوده | ۰,۱ | ۳ | ۰,۰۳۳ |

| | | | | |
|-------|----|-------|--|------|
| ۰,۱۶ | ۴ | ۰,۰۴ | ضعف ساختار سلسله مراتبی شبکه معابر در سطح بافت | W ۸ |
| ۰,۱۱۳ | ۳ | ۰,۰۳۸ | - عدم تناسب بین جریان تردد در معابر و محورهای دسترسی با کاربری‌های استقراریافته پیرامون آنها | W ۹ |
| ۰,۱۱۹ | ۳ | 0.04 | - عدم تأمین پارکینگ مناسب در ساعات اوج کاربری‌های مهم در محورهای اصلی فعالیتی | W ۱۰ |
| ۰,۱۱۱ | ۳ | ۰,۰۳۷ | - کاهش ظرفیت معابر توسط پارکینگ‌های حاشیه‌ای و اختصاص مسیرهای دسترسی محلی به محل پارکینگ اتومبیل مراجعته کنندگان به محورها و پهنه‌های فعالیتی موجود در این محدوده | W ۱۱ |
| ۰,۰۶۳ | ۲ | ۰,۰۳۲ | - کمبود شدید خدمات عمومی همچون فضای سبز، ورزشی، تفریحی، بهداشتی و درمانی و سرانه‌های وابسته به آن در محلاتی که دارای فاصله بیشتری با محورها و پهنه‌های فعالیتی می‌باشند. | W ۱۲ |
| ۰,۰۵۳ | ۲ | ۰,۰۲۶ | - از رونق اقتصادی بخش‌هایی از بازار سنتی به واسطه بروز فرسودگی کالبدی و عملکردی بهویژه کاروانسراها و سراهای که عملکرد گذشته آنها دیگر موردنیاز نمی‌باشد. | W ۱۳ |
| ۰,۰۰۵ | ۲ | ۰,۰۲۵ | - ناهمانگی ساخت و سازهای جدید با زمینه بافت و استفاده از مصالح و الگوهای معماری تیپ در احداث بنا | W ۱۴ |
| ۰,۱۰۶ | ۳ | ۰,۰۳۵ | - پایین بودن گرایش به ساخت و ساز ساختمان‌ها در نواحی داخلی شهر و قسمت‌هایی که از محورهای اصلی دسترسی فاصله بیشتری دارند. | W ۱۵ |
| ۲,۹۸۶ | ۸۷ | ۱ | | |

پس از ورود داده‌ها در نرم‌افزار اکسپرت چوپس و انجام محاسبات مربوط به مدل سلسله مراتبی، امتیازات نهایی عوامل

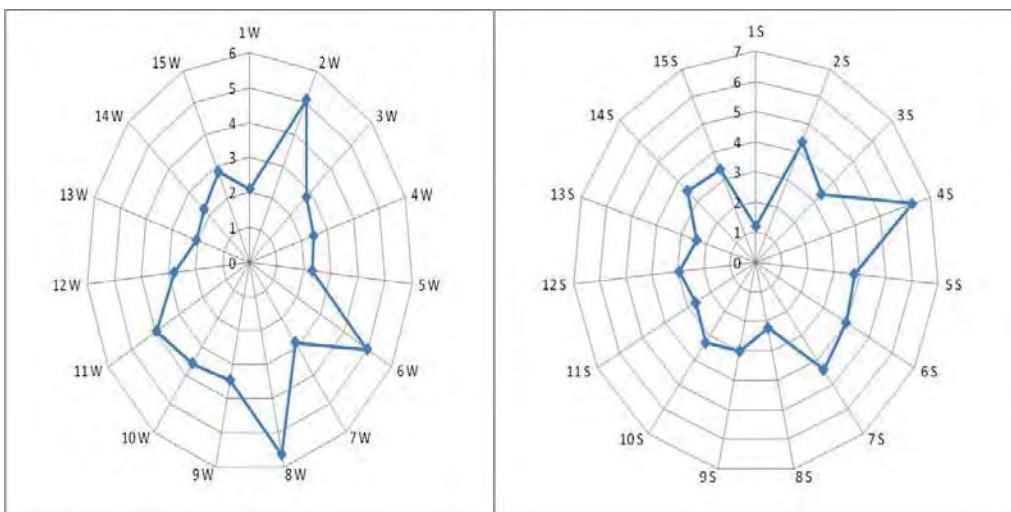
به شرح ذیل استخراج گردید (جدول شماره ۶):

جدول شماره ۶- محاسبه امتیاز نهایی عوامل داخلی بر اساس مدل (SWOT-AHP)، (منبع: محاسبات نگارنده بر اساس نظر خبرگان و کارشناسان)

| عامل | S ۱ | S ۲ | S ۳ | S ۴ | S ۵ | S ۶ | S ۷ | S ۸ | S ۹ | S ۱۰ | S ۱۱ | S ۱۲ | S ۱۳ | S ۱۴ | S ۱۵ |
|--------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| امتیاز | ۰,۱۹۲۹۵ | ۰,۳۱۰۳۶ | ۰,۳۰۳۰۰۵۸ | ۰,۱۰۲۵۰۷۰ | ۰,۰۲۷۴۰۵۱ | ۰,۰۵۰۱۲۷ | ۰,۰۳۰۰۱۰۷ | ۰,۰۲۰۰۰۷۹ | ۰,۰۰۰۰۰۷۹ | ۰,۰۰۰۰۰۷۷ | ۰,۰۰۰۰۰۷۷ | ۰,۰۰۰۰۰۷۷ | ۰,۰۰۰۰۰۷۷ | ۰,۰۰۰۰۰۷۷ | ۰,۰۰۰۰۰۷۷ |
| رتبه | ۳۰ | ۶ | ۱۳ | ۱ | ۹ | ۷ | ۵ | ۲۷ | ۱۶ | ۱۵ | ۲۲ | ۱۷ | ۲۴ | ۱۱ | ۱۴ |
| عامل | W ۱ | W ۲ | W ۳ | W ۴ | W ۵ | W ۶ | W ۷ | W ۸ | W ۹ | W ۱۰ | W ۱۱ | W ۱۲ | W ۱۳ | W ۱۴ | W ۱۵ |
| امتیاز | ۰,۰۹۴۵۰ | ۰,۱۰۵ | ۰,۰۷۸۷۲۰۲ | ۰,۱۱۷۶۳۰۲ | ۰,۰۵۰۷۹ | ۰,۰۳۰۷۳۰۷ | ۰,۰۷۸۳۰۳۳۱ | ۰,۰۳۰۰۱۳۰۳ | ۰,۰۰۰۰۰۳۰۳۱ | ۰,۰۰۰۰۰۳۰۳۱ | ۰,۰۰۰۰۰۳۰۳۱ | ۰,۰۰۰۰۰۳۰۳۱ | ۰,۰۰۰۰۰۳۰۳۱ | ۰,۰۰۰۰۰۳۰۳۱ | ۰,۰۰۰۰۰۳۰۳۱ |
| رتبه | ۲۸ | ۳ | ۲۰ | ۲۳ | ۲۵ | ۴ | ۱۸ | ۲ | ۱۲ | ۱۰ | ۸ | ۲۱ | ۲۹ | ۲۶ | ۱۹ |

محاسبات مربوط به خروجی مدل و میزان تأثیرگذاری هر عامل داخلی را می‌توان به شرح ذیل در شکل شماره (چهار)

مشاهده نمود.



شکل شماره ۴- محاسبه امتیاز هر یک از عوامل داخلی (منبع: خروجی مدل سلسله مراتبی؛ AHP)

جدول شماره ۷- ماتریس ارزیابی عوامل خارجی (نقاط فرصت) حاکم بر ساختار بافت فرسوده شهر زنجان (EFAS)^(۱)

| نام عوامل | عنوان | اهمیت (وزن) | رتیبه (امتیاز عامل) | نمره (امتیاز نهایی) |
|-----------|---|-------------|---------------------|---------------------|
| O1 | افزایش توجه به حفظ و نگهداری ارزش‌های تاریخی | 0,032 | ۴ | ۰,۱۲۷ |
| O2 | برخورداری از پیشینه غنی تاریخی | 0,029 | ۴ | ۰,۱۱۷ |
| O3 | وجود فرصت‌های درآمدزایی در سطح منطقه از طریق فعالسازی جاذبه‌های تاریخی | 0,039 | ۴ | ۰,۱۵۷ |
| O4 | امکان توزیع متناسب جمعیت و خروج جمعیت مازاد از بافت به دلیل ظرفیت جمعیت‌پذیری محلات در خارج از بافت فرسوده | 0,034 | ۴ | ۰,۱۳۷ |
| O5 | بالا بودن احساس تعلق ساکنین | 0,033 | ۴ | ۰,۱۳۴ |
| O6 | بالا بودن نسبی تمایل به مشارکت اجرایی | 0,033 | ۴ | ۰,۱۳ |
| O7 | بازدهی نسبتاً بالای اقتصادی طرح‌های شهری در پنهانداری پیشینه تاریخی به دلیل موقعیت مکانی مناسب محدوده در شهر | 0,035 | ۴ | ۰,۱۴ |
| O8 | وجود پتانسیل‌های بالای اقتصادی جهت احیا نقش و عملکرد فعالیتی بافت فرسوده در سطح شهر | 0,037 | ۴ | ۰,۱۴۷ |
| O9 | گرایش به افزایش تراکم فعالیتی در امتداد محورهای فعالیتی موجود در محدوده | 0,028 | ۳ | ۰,۰۸۵ |
| O10 | برخورداری از فرصت افزایش دامنه تنوع کاربری‌ها و افزایش تراکم فعالیتی در این محدوده | 0,031 | ۴ | ۰,۱۲۴ |
| O11 | پتانسیل بالای محورهای فعالیتی برای ساماندهی حرکت پیاده و افزایش سهم سفرهای پیاده در نظام تردد | 0,026 | ۲ | ۰,۰۵۲ |
| O12 | استفاده از زمین‌های دارای پتانسیل جهت تأمین پارکینگ در اطراف عناصر شاخص | 0,025 | ۲ | ۰,۰۵ |
| O13 | وجود پتانسیل‌های بالای فعالیتی مانند بازار، سبزه‌میدان و امکان ایجاد شبکه پیاده در سطح بافت فرسوده دارای پیشینه تاریخی واجد ارزش تاریخی | 0,023 | ۲ | ۰,۰۴۵ |
| O14 | افزایش ظرفیت مؤثر محورهای اصلی فعالیتی با پیش‌بینی پارکینگ در اطراف آن‌ها | 0,03 | ۳ | ۰,۰۹ |

| | | | | |
|-------|---|-------|--|-----|
| ۰,۰۴ | ۲ | ۰,۰۲ | وجود فرصت احیا فضاهای شهری موجود در محدوده در راستای افزایش سرزندگی و پویایی در محدوده بافت فرسوده | O1۵ |
| ۰,۰۴۳ | ۲ | ۰,۰۲۲ | فرصت برقراری ارتباط قوی با پهنه‌ها و محورهای فعالیتی پیرامونی و افزایش انسجام نظام عملکردی در سطح بافت | O1۶ |
| ۰,۰۱۹ | ۱ | ۰,۰۱۹ | گرایش به افزایش بهره‌وری در استفاده از اراضی شهری | O1۷ |

جدول شماره -۸- ماتریس ارزیابی عوامل خارجی (نقاط تهدید) حاکم بر ساختار بافت فرسوده شهر زنجان (EFAS)

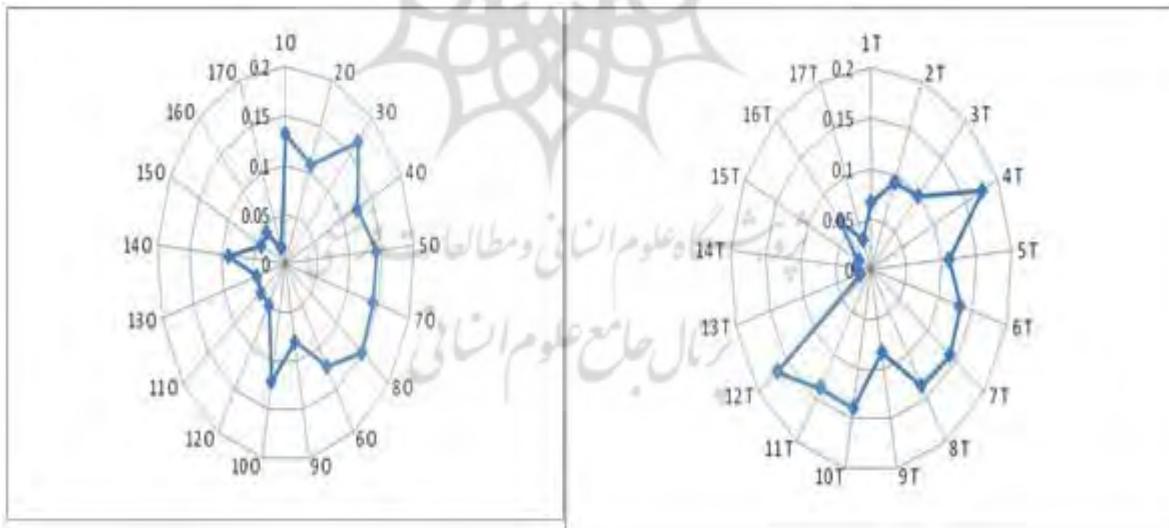
| نام عوامل | عنوان | اهمیت (وزن) | رتبه (امتیاز عامل) | نمره (امتیاز نهایی) |
|-----------|--|-------------|--------------------|---------------------|
| T1 | گرایش به ساخت‌وساز بر اساس الگوهای غیربومی و عدم توجه به هماهنگی با بافت و زمینه | ۰,۰۲۸ | ۲ | ۰,۰۵۵ |
| T2 | گرایش به خروج فعالیتها از محور سنتی بازار و رکود تدریجی این محدوده | ۰,۰۳۱ | ۳ | ۰,۰۹۵ |
| T3 | عدم تناسب زیرساخت‌های محلات با میزان تراکم جمعیتی | ۰,۰۳۲ | ۳ | ۰,۰۹۵ |
| T4 | عدم تمایل به مشارکت با همسایگان جهت بهسازی و نوسازی مساکن (طرح تجمعی) | ۰,۰۳۸ | ۴ | ۰,۱۵۴ |
| T5 | عدم تزریق فعالیت‌های جدید اقتصادی مناسب با نیازهای امروز در محدوده بازار قدیمی شهر | ۰,۰۳ | ۴ | ۰,۱۲ |
| T6 | نیاز به منابع مالی زیاد جهت ساماندهی و بازسازی مساکن تخریبی در بافت فرسوده | ۰,۰۳۳ | ۴ | ۰,۱۳۴ |
| T7 | وجود مشکلات تملک اراضی به دلیل قیمت بالای اراضی | ۰,۰۳۷ | ۴ | ۰,۱۴۷ |
| T8 | وجود مشکلات در خدمات رسانی هنگام بروز بحران به دلیل عرض کم معابر در بافت‌های فرسوده | ۰,۰۳۵ | ۴ | ۰,۱۴ |
| T9 | عدم دسترسی سواره به واحدهای مسکونی در معابر محلی و نارضایتی ساکنان و خروج تدریجی از بافت | ۰,۰۲۹ | ۳ | ۰,۰۸۸ |
| T10 | ضعف مدیریت بحران در سطح بافت به دلیل فشردگی بافت و کمبود فضاهای باز | ۰,۰۳۴ | ۴ | ۰,۱۳۷ |
| T11 | رونده غالب و تداوم کاهش سطح کاربری‌های مسکونی و جایگزین شدن کاربری‌های تجاری و از طریق فروش و تغییر کاربری‌ها توسط شهرداری | ۰,۰۳۵ | ۴ | ۰,۱۴ |
| T12 | گرایش به تمرکز فعالیت‌ها در امتداد محورهای اصلی دسترسی و از بین رفتن سلسه‌مراتب توزیع کاربری‌های خدماتی | ۰,۰۳۶ | ۴ | ۰,۱۴۴ |
| T13 | پایین بودن تراکم فعالیتی در محورهای فعالیتی و عدم استفاده بهینه از ظرفیت‌های موجود در این نواحی | ۰,۰۱۸ | ۱ | ۰,۰۱۸ |
| T14 | گرایش به ساخت‌وساز با تراکم‌های بالا در بافت‌های جدید شهری و پایین بودن گرایش به سرمایه‌گذاری در پهنه‌های توسعه‌یافته پیشین شهری | ۰,۰۲۳ | ۱ | ۰,۰۲۳ |
| T15 | فرسودگی شدید کالبدی ناشی از عدم نوسازی واحدهای ساختمانی و پایین بودن کیفیت واحدهای ساختمانی در بافت‌های قدیمی شهرها | ۰,۰۲۲ | ۱ | ۰,۰۲۲ |
| T16 | افزایش فرسودگی و استهلاک کالبدی درنتیجه فشار روزافزون جمعیت شناور و ترافیک عبوری | ۰,۰۲۳ | ۳ | ۰,۰۶۸ |
| T17 | -استفاده از عرض مؤثر محورهای اصلی نزدیکی بازار جهت پارک حاشیه‌ای و افزایش مشکلات ترافیک | ۰,۰۲ | ۲ | ۰,۰۴ |

پس از ورود داده‌ها در نرم‌افزار اکسپرت چویس و انجام محاسبات مربوط به مدل سلسله مراتبی، امتیازات نهایی عوامل به شرح جدول شماره هفت استخراج گردید:

جدول شماره ۷- محاسبه امتیاز نهایی عوامل بیرونی بر اساس مدل SWOT-AHP (منبع: محاسبات نگارنده)

| عوامل | O _۱ | O _۲ | O _۴ | O _۸ | O _۹ | O _{۱۰} | O _{۱۲} | O _{۱۴} | O _{۱۵} | O _{۱۶} | O _{۱۷} | O _{۱۸} | O _{۱۹} | O _{۲۰} | O _{۲۱} | O _{۲۲} | O _{۲۴} | O _{۲۵} | O _{۲۶} | O _{۲۷} | O _{۲۸} | |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| امتیاز مدل AHP | ۰.۱۴۶ | ۰.۱۰۷ | ۰.۱۱۵ | ۰.۱۲۶ | ۰.۱۲۲ | ۰.۱۳۱ | ۰.۱۴۵ | ۰.۱۴۶ | ۰.۱۲۲ | ۰.۱۰۷ | ۰.۱۱۵ | ۰.۱۲۶ | ۰.۱۳۱ | ۰.۱۴۵ | ۰.۱۴۶ | ۰.۱۰۷ | ۰.۱۱۵ | ۰.۱۲۲ | ۰.۱۲۲ | ۰.۱۳۱ | ۰.۱۴۵ | ۰.۱۴۶ |
| رتبه | ۱۱ | ۱۷ | ۲ | ۱۳ | ۵ | ۶ | ۴ | ۱۴ | ۲۲ | ۱۵ | ۲۵ | ۲۶ | ۲۷ | ۲۰ | ۲۹ | ۲۸ | ۳۳ | ۲۰ | ۲۳ | ۲۷ | ۲۸ | ۳۳ |
| عوامل | T _۱ | T _۲ | T _۴ | T _۶ | T _{۱۰} | T _۱ | T _۲ | T _۴ | T _۶ | T _{۱۰} | T _۱ | T _۲ | T _۴ | T _۶ | T _{۱۰} | T _{۱۲} | T _{۱۴} | T _{۱۵} | T _{۱۶} | T _{۱۷} | T _{۱۸} | |
| امتیاز نهایی مدل AHP | ۰.۱۷۷ | ۰.۱۵۹ | ۰.۱۶۰ | ۰.۱۷۱ | ۰.۱۷۲ | ۰.۱۷۳ | ۰.۱۷۴ | ۰.۱۷۵ | ۰.۱۷۶ | ۰.۱۷۷ | ۰.۱۷۸ | ۰.۱۷۹ | ۰.۱۸۰ | ۰.۱۸۱ | ۰.۱۸۲ | ۰.۱۸۳ | ۰.۱۸۴ | ۰.۱۸۵ | ۰.۱۸۶ | ۰.۱۸۷ | ۰.۱۸۸ | ۰.۱۸۹ |
| رتبه | ۲۳ | ۱۹ | ۱۸ | ۱ | ۱۶ | ۱۲ | ۷ | ۱۰ | ۲۱ | ۸ | ۹ | ۳ | ۳۴ | ۳۱ | ۲۲ | ۲۴ | ۳۰ | ۲۰ | ۲۳ | ۲۷ | ۲۸ | ۳۳ |

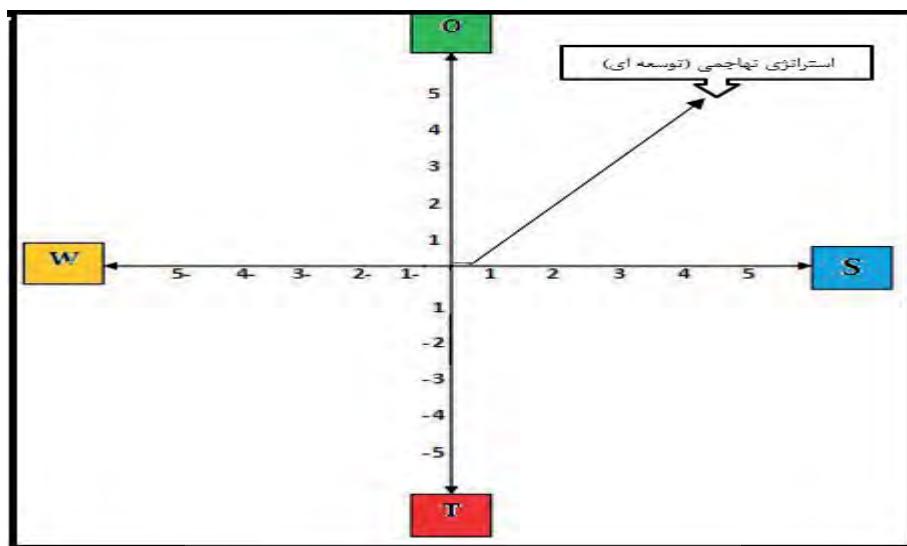
همچنین محاسبات مربوط به خروجی مدل و میزان تأثیرگذاری هر عامل را می‌توان به شرح ذیل در نمودار شماره (پنج) مشاهده نمود.



شکل شماره ۵- محاسبه امتیاز هر یک از عوامل خارجی (منبع: خروجی مدل سلسله مراتبی؛ AHP)

نتایج محاسبات نرم‌افزاری به کمک نرم‌افزار Expert Choice ؛ در مورد اولویت‌های اجرایی و تعیین راهبردهای زیست پذیری بافت فرسوده شهر زنجان مؤید آن است که حجم و مساحت مثلث مربوط به وزن‌ها در ربع دوم بیشتر از سایر مثلثات وزنی بوده و اولویت‌بندی راهبردهای گردشگری شهر زنجان به سمت راهبرد تهاجمی مبتنی بر نقاط قوت و تهدیدها (SO) و زیست پذیری بافت فرسوده شهر زنجان مؤید آن است که حجم و مساحت مثلث مربوط به وزن‌ها در ربع دوم بیشتر از سایر مثلثات وزنی بوده و اولویت‌بندی راهبردهای گردشگری شهر زنجان به سمت راهبرد تهاجمی مبتنی بر نقاط قوت و تهدیدها (SO)

میل کرده و بردار وزنی از مبدأ به نقطه (SO) دارای بیشترین ارزش وزنی است. در این نوع استراتژی سعی بر این است تا با استفاده از نقاط قوت داخلی از فرصت‌های خارجی حداکثر استفاده شود (شکل شماره ۶).



شکل شماره ۶- نمودار نهایی عوامل SWOT-AHP جهت اتخاذ بهترین استراتژی (نگارنده، ۱۳۹۴)

نتیجه‌گیری

بافت‌های فرسوده محدوده مرکزی شهری که زمانی بر اساس وضعیت اقتصادی- اجتماعی و بر پایه الگوهای توسعه شهری شکل‌گرفته‌اند، اکنون با توجه به کهنه و فرسوده‌شدن نیاز شدید به زیست پذیری این بافت‌ها دارند و ضروری است که برای بهبود وضعیت این بافت‌ها موردبررسی و تحلیل قرار گیرد. نتایج تجزیه و تحلیل در بابت فرسوده شهر زنجان نشان می‌دهد:

- بر اساس محاسبات صورت گرفته در بین عوامل مربوط به نقاط ضعف، عامل "ضعف ساختار سلسله مراتبی شبکه معابر در سطح بافت" با امتیاز وزنی (۵,۶۳) به عنوان مهم‌ترین نقاط ضعف در بابت‌های قدیمی شهر زنجان می‌باشد. "فرسodگی کالبدی و عملکردی در قسمت‌هایی از بافت که در حرایم آثار تاریخی قرار دارند درنتیجه قوانین و ضوابط بازدارنده سازمان میراث فرهنگی" با امتیاز وزنی (۵,۱) در رتبه دوم تأثیرگذاری بر توسعه بابت قرار دارد. همچنین از نظر متخصصین و کارشناسان امر، کاهش نقش اقتصادی بازار قدیمی شهر به دلیل عدم توانایی رقابت با مراکز جدید اقتصادی، کاهش ظرفیت معابر توسط پارکینگ‌های حاشیه‌ای و اختصاص مسیرهای دسترسی محلی به محل پارکینگ اتومبیل مراجعت کنندگان به محورها و پهنه‌های فعالیتی موجود در این محدوده، عدم تأمین پارکینگ مناسب در ساعات اوج کاربری‌های مهم در محورهای اصلی فعالیتی، به ترتیب با کسب امتیاز نهایی (۴,۹۷)، (۳,۹۴)، (۳,۵۸) در رتبه‌های بعدی تأثیرگذاری بر زیست پذیری بابت فرسوده شهر زنجان قرار دارند.

- همچنین وجود بنایی به ثبت رسیده در سازمان میراث فرهنگی با حرایم مشخص در سطح محدوده "با امتیاز وزنی (۶,۲۹) در توسعه بابت فرسوده شهر زنجان دارای بیشترین تأثیر بوده و مهم‌ترین قوت پیش روی این بابت می‌باشد.

همچنین عوامل "قرارگیری در محدوده مرکزی و هسته فعالیتی شهر و برخورداری از جایگاه قابل توجه در نظام فعالیتی شهر"، "وجود پنهنهای سکونتی و فعالیتی با هویت در سطح بافت" و عامل "برخورداری از فرصت‌های قابل توجه توسعه درونی" به ترتیب با کسب امتیازات (۴,۴)، (۴,۳۶) و (۳,۹۹) در رتبه‌های دوم، سوم و چهارم تأثیرگذاری در بین نقاط قوت را کسب نمودند.

- عامل "وجود فرصت‌های درآمدزایی در سطح منطقه از طریق فعالسازی جاذبه‌های تاریخی" و عامل "بازدهی نسبتاً بالای اقتصادی طرح‌های شهری در پنهنهداری پیشینه تاریخی به دلیل موقعیت مکانی مناسب ای محدوده در شهر" به ترتیب با کسب امتیاز وزنی (۰,۱۶۸) و (۰,۱۴۹) به عنوان اولین و دومین فرصت شناخته شده‌اند. عامل "بالا بودن احساس تعلق ساکنین" با امتیاز وزنی (۰,۱۴۲)؛ "بالا بودن نسبی تمایل به مشارکت اجرایی" با کسب امتیاز (۰,۱۴۱) در اولویت بعدی قرار دارند.

- در عین حال، عامل "عدم تمایل به مشارکت با همسایگان جهت بهسازی و نوسازی مساکن (طرح تجمعی)" با کسب امتیاز نهایی (۰,۱۷۶) و نیز عامل "گرایش به تمرکز فعالیت‌ها در امتداد محورهای اصلی دسترسی و از بین رفتن سلسه مراتب توزیع کاربری‌های خدماتی" با کسب امتیاز وزنی (۰,۱۶۷) به عنوان مهم‌ترین تهدید پیش روی بافت فرسوده از این طریق به شمار می‌رود. همچنین، عوامل وجود مشکلات تملک اراضی به دلیل قیمت بالای اراضی، ضعف مدیریت بحران در سطح بافت به دلیل فشردگی بافت و کمبود فضاهای باز، روند غالب و تداوم کاهش سطح کاربری‌های مسکونی و جایگزین شدن کاربری‌های تجاری و از طریق فروش و تغییر کاربری‌ها توسط شهرداری رتبه‌های بعدی را به ترتیب با کسب امتیاز (۰,۱۴)، (۰,۱۳۹)، (۰,۱۳۷) در میان عوامل تهدیدزای زیست پذیری بافت فرسوده شهر زنجان می‌باشد.

منابع

- بندر آباد، علیرضا (۱۳۹۰) شهر زیست پذیر، از مبانی تا معانی، تهران: انتشارات آذرخش.
- بورژل، گی (۱۳۷۷) شهر امروز، ترجمه سید محمد سید میرزائی، تهران: انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.
- تقوایی، مسعود و مبارکی، امید (۱۳۸۹) بررسی و تحلیل فضاهای توریستی شهر تبریز به منظور برنامه‌ریزی توریسم در آن، نشریه جغرافیا و برنامه‌ریزی، پاییز ۱۳۸۹، سال ۱۵، شماره ۳۳، صص. ۵۹-۸۲.
- حبیبی، داوود (۱۳۹۲) بررسی عوامل مؤثر بر افول حس سرزندگی و زیست پذیری بافت‌های تاریخی و فرسوده (محله سنگ سیاه شیراز)، نشریه شهر ایرانی اسلامی، زمستان ۱۳۹۲، سال ۴، شماره ۱۴، صص. ۷۵-۸۰.
- خراسانی، محمدامین؛ رضوانی، محمدرضا؛ مطیعی لنگرودی، سیدحسن؛ رفیعیان، مجتبی (۱۳۹۱) سنجش و ارزیابی زیست پذیری روستاهای پیرامون شهری (مطالعه موردی: شهرستان ورامین)، نشریه پژوهش‌های روستایی، زمستان ۱۳۹۱، دوره ۳، شماره ۴، صص. ۷۹-۱۰۴.
- خستو، مریم و سعیدی رضوانی، نوید (۱۳۸۹) عوامل مؤثر بر سرزندگی فضاهای شهری (خلق یک فضای شهری سرزنده با تکیه بر مفهوم مرکز خرید پیاده)، هویت شهر، بهار و تابستان ۱۳۸۹، سال ۴، شماره ۶، صص. ۶۳-۷۴.
- دیکنز، پیتر (۱۳۸۲) جامعه‌شناسی شهری، جامعه اجتماع محلی و طبیعت آن، مشهد: آستان قدس رضوی.

- زبردست، اسفندیار (۱۳۸۴) کاربرد فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای، *فصلنامه هنرهای زیبا، زمستان ۱۳۸۴، شماره ۱۰، صص. ۲۱-۲۳.*
- ساوج، مایک وارد، آلن (۱۳۸۷) *جامعه‌شناسی شهری، ترجمه رضا ابوالقاسم پور،* تهران: انتشارات سمت.
- شکویی، حسین (۱۳۸۱) *دیدگاه‌های نو در جغرافیای شهری،* تهران: انتشارات سمت.
- کو آن، رابرт (۱۳۸۶) *فرهنگ شهرسازی،* تهران: انتشارات آذرخش.
- مشکینی، ابوالفضل (۱۳۸۷) ارزیابی توزیع کاربری‌ها در بافت قدیم جدید شهر زنجان با استفاده از GIS، اولین همایش بافت‌های فرسوده شهری، چشم‌انداز توسعه پایدار ارزش‌ها و چالش‌ها، آذرماه ۱۳۸۷، دانشگاه شهید چمران اهواز، صص. ۱۰۱۶-۱۰۰۷.
- مهندسین مشاور آرمان شهر (۱۳۸۸) طرح بافت فرسوده شهر زنجان؛ انتشارات مسکن و شهرسازی استان زنجان
- نصیری، اسماعیل (۱۳۹۲) *تحلیل ناپایداری مکانی-فضایی بافت‌های فرسوده شهری؛ مطالعه موردی: منطقه ده شهر تهران،* نشریه مدیریت شهری، بهار و تابستان ۱۳۹۲، سال ۱۱، شماره ۳۱، صص. ۲۸۰-۲۶۹.
- 15-Abdol Aziz, Noraziah. & Abdul Samad, Hadi. (2007) Linking Urban Form To A Liveable City, Malaysian Journal of Environmental Management, No8, pp. 87-107.
- 16-Chadwick. George.(1987) A System view of Planning, (Second Edition), Published by Pergamon.
- 17-Hankins, Katherine B.(2009) The Disappearance of the State from “Livable” Urban Spaces, Antipode A Radical Journal of Geography, Vol41, No5, pp. 845–866
- 18-<http://livablecity.org/livable-downtown>
- 19-Landry, Charles. (2000) Urban Vitality: A New Source of Urban Competitiveness, Journal Vitality / Urban Heroes, Vol 3, No 12, pp.3-17.
- 20-Mccann, Eugene. J(2007) Inequality and Politics in the CreativeCity-Region: Questions of Livability and State Strategy, International Journal of Urban and Regional Research, Vol 31, No 1, pp. 188-196.
- 21-Nel, Etienne. (2005) Investigation of Pro-Poor Local Economic Development in South Africa, World Bank-Netherlands Partners hip Program (BNPP), Evaluating and Disseminating Experiences in Local Economic Developmen, Vol 11, No 2, pp.3-11.
- 22-Noordin, Md. Nazrimohad (2013) Planning for Liveable Cities, Organized by JPBW Sabah, Vol 3, No 8, pp.1-13.
- 23-Song, Yang.(2011) Livable City Study in ChinaUsing Structural Equation Models, Department of Statistics, Uppsala University, Vol 2, No 4, pp.2-9
- 24-Teng Chey, khoo. (2012) The CLC framework for livable and sustainable cities, Urban solutions Journal, No 1, pp. 54-70.
- 25-Timmer, Vanessa. & Nola-kate, seymoar. (2005)" The livable city ", the word urban forum 2006, Vancouver, Canada: international centre for sustainable cities, Vol 4, No 7, pp. 1-13.
- 26-Rosemary, D. F. (2005) City center regeneration through residential development: Contributing to sustainability, Urban Studies Journal, Vol 42, No 13, pp. 2407-2429.