

فراتحلیل عوامل سرزنگی محیطی در فضاهای باز

مهرداد شهبازی - دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران.
منصور یگانه^۱ - استادیار دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
محمد رضا بمانیان - استاد دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۵/۱۸

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۳/۰۳

چکیده

فضاهای باز نقش حیاتی در افزایش کیفیت هر محیط و فضایی دارند. بهبود وضعیت کیفیت زیستی بشر از طریق افزایش سرزنگی در فضای صورت می‌گیرد. بنابراین می‌توان سرزنگی راجئی خدایی ناپذیر از یک فضای مطلوب دانست که در صدد انتقال حس نشاط به مخاطبان است. از این رو مقاله حاضر در نظر دارد تا با واکاوی حوزه نظری پژوهش‌های انجام شده در قلمرو سرزنگی، به فراتحلیل عوامل سرزنگی محیطی در فضای باز پردازد. با توجه به این که سرزنگی در فضاهای فرهنگ‌ها و جوامع مختلف می‌تواند معانی و عوامل متفاوتی داشته باشد، در این مقاله سعی شده که جمع‌بندی نظری در حوزه عوامل با توجه به انواع مختلف فضاهای باز در تحلیل‌ها صورت گیرد. جامعه آماری ۴۰ مقاله داخلی و ۲۰ مقاله خارجی در بازه زمانی ۱۳۹۷-۱۳۸۵ است. گردآوری داده‌ها از مقالات براساس پوتوکل پریسمابوده که با نظر متخصصان مورد انطباق قرار گرفته است. پس از مرور نظام‌مند مقالات، برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش فراتحلیل و نرم‌افزار CMA2 استفاده شد. همچنین پس از تحلیل استنباطی داده‌ها از طریق نمودار قیفی، روش رگرسیون خطی اگر، خطای انتشار و آزمون Q ناهمگونی، با استفاده از روش رگرسیون خطی و رگرسیون چند متغیره، ابتدا میزان ارتباط بین یکایک متغیرهای مستقل و سپس کلیه متغیرهای مستقل در ابعاد مختلف با متغیر وابسته یعنی سرزنگی محیطی مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد، در مورد تأثیر متغیرهای مستقل بر سرزنگی، بین سرزنگی و متغیرهای مستقل رابطه مثبت و مستقیم وجود دارد؛ همچنین در مطالعات صورت گرفته، متغیر اینمی و امنیت بیشترین تأثیر را بر سرزنگی محیطی دارد و در درجه دوم متغیر مشارکت و تعاملات اجتماعی مؤثرترین متغیر است. همچنین متغیر کالبد و فرم بنا کمترین تأثیر را بر سرزنگی محیطی دارد و تأثیرات دیگر متغیرها تقریباً ثابت است.

واژگان کلیدی: سرزنگی، عوامل محیطی، فضای باز، فراتحلیل، نمودار قیفی.

۱ مقاله حاضر از رساله دکتری معماری با عنوان «سرزنگی محیطی فضاهای باز مجموعه مسکونی، نمونه موردی شهر تهران» استخراج شده که در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد به وسیله نگارنده نخست با راهنمایی منصور یگانه و مشاوره محمد رضا بمانیان انجام شده است.

۲ نویسنده مسئول مقاله: Yeganeh@modares.ac.ir

۱. مقدمه

فضای شهری عینیتی است برخاسته از تلفیق روابط اجتماعی در بستری کالبدی، در زمینه‌ای معنایی و در راستای عملکردهای موردنیاز جمعی انسانی. آنچه در شهرهای امروز دیده می‌شود نه فضای شهری که فضاهایی خالی و توده‌هایی هستند که کمتر معنا و مفهومی را به ذهن متابد مری کنند و در این فضاهای سرزنشگی به‌ندرت دیده می‌شود: (Ahmadi Marand & Belilan Asl, 2015).

(۱) دورافتادگی فرهنگی، دوربودن از معیارها و اصولی که در تمامی محافل علمی جزو پارامترهای لازم و ضروری هر فضای شهری شمرده می‌شوند، فاصله گرفتن از آنچه پیشینه ارزشمند این‌گونه فضاهاست، نام می‌گیرد

(Masumi & Mir Khatib, 2018: 53). کیفیت‌های پایین زیبایی شناسانه، توسعه شهری بدون در نظر گرفتن جایگاه ویژه فضای شهری در زندگی اجتماعی و تبعات منفی آن بر روحیه شهر و غیره از جمله مسائلی هستند که می‌توانند معرفت وضع موجود داشته باشند. در صورتی که شهر به عنوان پیچیده‌ترین مکان ساخته شده به دست بشر، نیازمند آن است که بافتی سرزنشده داشته باشد.

(Keshavarz Fazl & Manjezi, 2018: 45)

مهنمترین بخش از فضاهای شهری، فضاهای باز است که متأسفانه در شهرها نقش آنها روزبه روز کم‌رنگ‌تر می‌شود. این فضاهای نقش بسیار مهمی در افزایش سرزنشگی در فضا دارند& (Ahmadi ۱: 2015: Nikbakht, 2015: 32) همچنین با توجه به رابطه چند سویه میان سرزنشگی و ابعاد مختلف محیطی، پیچیدگی گستره این مبحث در علوم مختلف به خصوص علوم روان‌شناسی و انسانی در محیط‌های متعدد، نیاز است از روشی استفاده نمود که بتواند نتایج را با استفاده از الگوی علمی ترکیب نماید: (Dadpour, 2011: 2) که تا به حال در حوزه سرزنشگی محیطی فضاهای باز این امر صورت نگرفته است.

مقاله حاضر به بررسی موضوع سرزنشگی محیطی با هدف شناسایی عوامل سرزنشگی محیطی در فضاهای باز با استعانت از اصول و قواعد روش فراتحلیل پرداخته است؛ زیرا با کمک روش فراتحلیل می‌توان مطالعات مختلف در حوزه سرزنشگی فضاهای

جدول شماره ۱: معادلهای انگلیسی واژه سرزنشگی

معنی فارسی	معادل انگلیسی
سرزنشگی، شورونشاط، انرژی و زندگانی، بقا و نیروی حیات	Vitality
قابل تحمل، قابل زندگی و قابل سکونت	Livable
سرزنشگی و زندگانی، شور و حرارت، جنب و جوش و شادابی	Liveliness
وسیله‌گذران زندگی و معاش، در قید حیات، جاودانی	Lively
مرتعش و لرزان، پرشور و پرحرارت، پرتحرک و سرزنش، پرطرافت و چالاک	Vibrant
سرحال و سرزنش، پرجنوب‌جوش و فعال	Alive

محله نسبت به محله دیزج است (Aljajar et al., 2016:61). دستیابی به سرزندگی، رابطه تنگاتنگی با میزان پاسخگویی محیط به نیازهای روانی و زیستی انسانی دارد. در این مقاله از رویکرد روان‌شناسی محیطی در باب استخراج تعاریف و مفاهیم در خصوص سرزندگی محیطی فضاهای باز بهره گرفته شده است. فضای شهری مکانی است برای فعالیت‌های اجتماعی که انسان با بروز رفتارهای مختلف به آن پاسخ می‌دهد. این فضاهای طیف‌های گوناگون، باز، نیمه باز و بسته هستند. سرزندگی مفهومی است جدایی ناپذیر از فضاهای باز که از نتیجه بروزد و حضور افراد در فضاهای یاد شده به وجود می‌آید (McFarlane, 2010: 725).

سرزندگی محیطی از نظر ونسا و همکاران به معنای تجربه زندگی در شهر است؛ شهری که همه گروه‌های اجتماعی می‌توانند در آن زندگی نمایند (McFarlane, 2010: 726). آرایس، پارامترهای تراکم جمعیتی، عملکردهای مختلف، کاربری‌های مختلف زمین، میزان بهره بری از فضای تشکیل‌دهنده سرزندگی محیطی می‌داند (Arrais, 2015: 14). Trentelman¹ معتقد است زمانی که ارتباطی بین شبکه‌های زیرساختی شهرها، ترکیبی از بهکارگیری مناسب زمین‌ها و گروه‌های اجتماعی - اقتصادی به وجود آید، سرزندگی افزایش می‌یابد (Trentelman, 2009: 192). هولاندا²، سرزندگی محیطی را به عنوان مرکزی از حضور فعالیت‌های متنوع در فضای شهری می‌داند (Holanda, 2014: 63). رستگار معتقد است که سرزندگی شامل چهار سطح در محیط است: (۱) سطح فعالیت‌ها، (۲) سطوح استفاده، (۳) سطوح تعامل و (۴) سطوح نمایندگی (نشان دادن چگونگی فعالیت‌ها و تعامل با دیگران) (Rastegar et al., 2014: 362).

سرزندگی محیطی به سیستمی که سلامت فیزیکی و اجتماعی همه ساکنان آن را فراهم می‌کند، مربوط می‌شود (& Voordt, 2005: 32). چارلزلاندri معيارهای زیرا برای شناسایی شهر سرزندگی مؤثربرمی‌شمارد؛ تراکم مفید افراد، تنوع، دسترسی، ایمنی و امنیت، هویت و تمایز، ارتباط و تشریک مساعی و رقابت (Landry, 2000: 5). از نظر لینچ محورهای اصلی کیفیت شهر عبارتند از: تناسب، دسترسی، نظارت و اختیار، عدالت، سرزندگی و معنی (Lynch, 1998: 23). جیکوبز سرزندگی را شامل موارد زیرمی‌داند: تراکم، اختلاط از کاربری‌ها و ساختمان‌های گوناگون به همراه حضور و جنب و جوش مردم. اصول و معيارهای انجمن معماران ایالات متحده برای سرزندگی در جوامع قابل زیست موارد زیراست:

رعایت مقیاس انسانی در طرح‌ها، تقویت اختلاط کاربری، حفظ مراکز شهری، گزینه‌های متنوع رفت‌وآمد، استفاده از وسائل حمل و نقل، هویت، حس مکان، فضاهای سبز و کیفیت بالای طراحی در تک ساختمان‌ها (Allison et al., 2005: 17). اکتای و جلال الدین معتقدند که سرزندگی یکی از فاكتورهای مهم

۲.۲. کندوکاوی در زمینه‌ها و بنیان‌های نظری سرزندگی تحقیقات گسترده‌ای در زمینه سرزندگی انجام شده که تأثیرات بسزایی در شکل‌گیری بنیان‌های فکر و نظری آن داشته است که در زیر به چند مورد از آن اشاره می‌شود:

ژو در کتاب «سرزندگی در شهرهای جدید هلندی و چینی: مطالعه تطبیقی بین شهرهای آلمره و تانگزو» به شناسایی عوامل و شرایط فضایی و غیرفضایی که موجب افزایش سرزندگی در شهرهای جدید می‌شود، می‌پردازد. نویسنده به این نتیجه می‌رسد که خیابان‌ها مکان‌های کلیدی برای فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی در تانگزو هستند. در شهر آلمره حکومت داری خوب نه تنها در مقررات عمومی و بازاریابی شهر منعکس شده بلکه در کیفیت خدمات عمومی و فرصت‌های موجود مشارکت شهر وندان نیز وجود دارد و از این طریق موجب افزایش سرزندگی شهری گشته است (Zhou, 2012: 57). زنگ و همکاران در مقاله‌ای که با عنوان «ارزیابی خصوصیات فضاهای سرزندگه» با هدف مطالعه مقبولیت شرایط مسکونی و همچنین ارزیابی سرزندگی، شکل و موقعیت شهری صورت پذیرفته، به این نتیجه رسیدند که هرچه در محیط‌های مسکونی از مراکز مجموعه مسکونی به فضای باز حرکت کنیم، سرزندگی کمتر شده و مهم‌ترین عامل وجود جاذبه‌های چشم‌انداز مناسب و دسترسی است (Zhang et al., 2013: 50).

خستو و سعیدی رضوانی در مقاله‌ای با عنوان «عوامل مؤثر بر سرزندگی فضاهای شهری» به بررسی اهمیت فعالیت خرد حرفه سواره که مخل اینمی در تقابل با حضور اتومبیل و همچنین نقش پیاده‌روی در کیفیت زندگی شهر وندان و امنیت می‌گردد، می‌پردازند. نتایج از این قرار است که سرزندگی کافی در فضاهای عمومی شهر وجود ندارد و در انتها پیشنهادهایی در دو بخش کالبدی و غیر کالبدی ارائه شده است & (Khastou, 2010: 63). بازوندی و شهبازی در مقاله‌ای با عنوان «نقش سرزندگی در ایجاد تصویر ذهنی شهر وندان و میزان بهره‌گیری از فضای شهری (مطالعه موردي: پیاده‌راه خیابان سپه‌سالار تهران)» با هدف بررسی نقش سرزندگی در ایجاد تصویر ذهنی شهر وندان و رابطه آن با میزان بهره‌گیری از فضای شهری انجام گرفته است. نتایج حاکی از آن است که فرضیه تحقیق با عنوان «بین فضاهای شهری که در ذهن استفاده‌کنندگان فضا تصویر ذهنی ایجاد می‌کنند و فضاهای فاقد این ویژگی تفاوت وجود دارد» مورد تأیید قرار گرفته و این عامل نسبت به عوامل دیگر در ایجاد سرزندگی در فضای تأثیرگذار است (Bazvandi & Shahbazi, 2014: 33).

علی‌جاجر و همکاران در مقاله‌ای با عنوان «نقش عوامل کالبدی در اجتماع‌پذیری سکونتگاه‌های غیررسمی (نمونه موردي: محله‌های حصار امام خمینی و دیزج همدان)» با هدف مقایسه دو سکونتگاه غیررسمی شهر همدان (محله حصار امام خمینی و دیزج) به کنکاش در مورد روحیه اجتماع‌پذیری در بین ساکنان سکونتگاه‌های غیررسمی با عوامل کالبدی شکل‌دهنده آن محیط می‌پردازند. نتایج نشان می‌دهد که محله حصار از وضعیت کالبدی مطلوب‌تری نسبت به محله دیزج برخوردار است و این عامل یکی از دلایل اجتماع‌پذیرتر بودن این

1 Arrais

2 Trentelman

3 Holanda

محسوب می‌شود(Pasaogullari & Doratli, 2004:226). عملکرد اصلی فضای باز این است که نیازهای تفریحی و اجتماعی مردم را برآورده کند(Ewing et al., 2006: 224). در این مقاله هدف از فضای باز مقاالتی بوده است که دارای نمونه‌های موردی به شرح جدول شماره ۲ باشند. در نمودار شماره ۱، سرزنشگی و ابعاد آن نشان داده می‌شود.

۳. روش تحقیق

روش تحقیق پژوهش از نظر هدف کاربردی و رویکرد محقق در سامان دهی مطالعات، فراتحلیل بوده و فرایند اکتشافی طی شده است. اصطلاح فراتحلیل را نخستین بار «گلس»، در سال ۱۹۷۶ به کاربرد. به علت گستردنگی مطالعات صورت گرفته در هر حوزه، این روش کمک می‌کند بتوان نتیجه‌های واحد استخراج کرد. دیگر مزیت‌ها به شرح زیر است:

- (۱) توانایی در ترکیب مطالعات کمی در مورد یک مطالعه خاص.(Rosenthal & Dimatteo, 2001:61)
- (۲) تمایل به راهنمایی برای انتخاب متغیر و طرح تحقیق در پژوهش‌های آینده.
- (۳) نقش آن در پالایش مستمر و توسعه تئوری‌های موجود برای گردآوری اطلاعات متناسب با راهبرد پژوهش از روش مرور نظاممند استفاده شده است. مرور نظاممند ابزاری برای مطالعه جامع، تفسیر و تحلیل متون است(Vafaian & Mansourian, 2015:86).

در این راستا سعی گردید تا با جستجوی اینترنتی در پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی و خارجی به جمع‌آوری پژوهش‌های منتشر شده

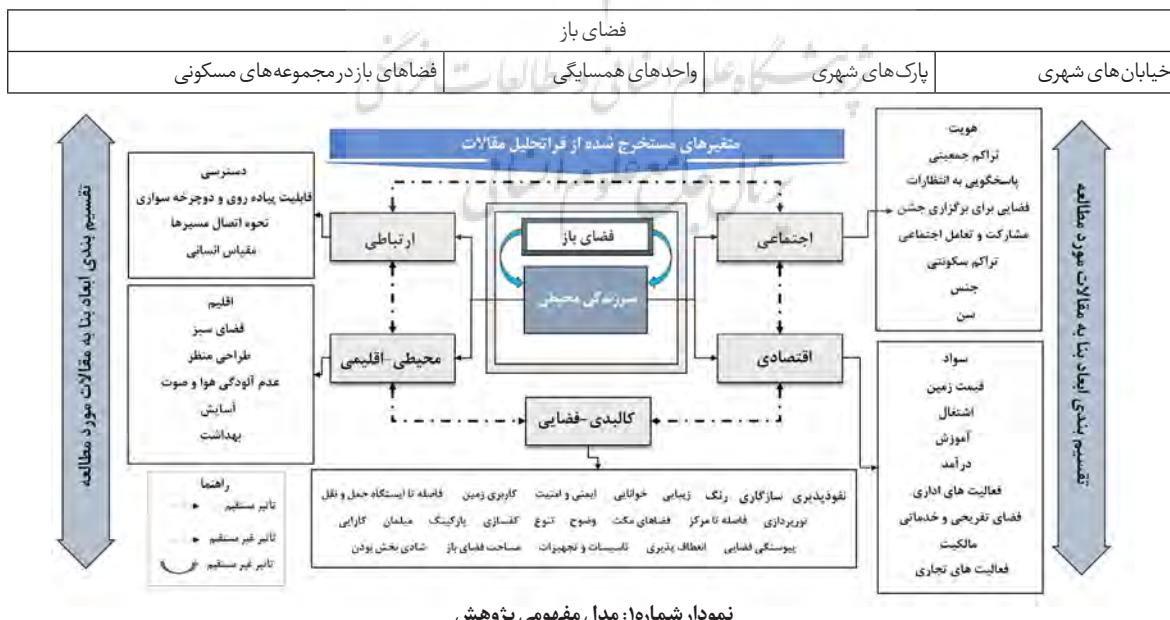
کیفیت فضای شهری است؛ چراکه کاهش جرم، افزایش میزان لذت از خیابان‌ها، افزایش تعاملات اجتماعی و ایجاد فرصت برای تبادلات فرهنگی را ایجاد می‌کند(Jalaladdin & Oktay, 2012: 665).

بارتن^۱ و همکارانش نیز برای ایجاد سرزنشگی، معیارهای زیر را بر می‌شمارند: افزایش جریان‌های پیاده، تأمین شبکه‌های حمل و نقل عمومی، نفوذپذیری بصری، انعطاف‌پذیری کردن کاربری‌ها و ایجاد فضاهای سبز(Barton et al., 2003:34). از نظر کرمونا فضای سرزنشگی، فضایی است که از نظر عملکردی مناسب با زمینه اقلیمی باشد و تأثیر خود را در مصالح، رنگ‌ها، فرم و غیره بروز دهد(Carmona, 2006:27).

۲.۳. فضای باز

ساده‌ترین عنصر زندگی مشترک انسانی، کنش اجتماعی است. افراد به برقراری رابطه اجتماعی نیاز ذاتی دارند(Aulia, 2016:338). این فضای در ادبیات شهرسازی، به فضای عمومی یا فضای شهری مشهور است. فضای عمومی امروزه به دلیل تحولات اساسی در روند تغییرات جهانی، کارایی خود را از دست داده است(Cohen et al., 2007:510). در این راستا، شهرسازی انسان‌گرا در پاسخ به شهرسازی که در آن انسان نادیده انگاشته می‌شد، پایه عرصه وجود نهاد. این جریان فکری سعی داشت نقش انسان را در خلق محیط زندگی‌اش پررنگ نماید(Pasaogullari & Doratli, 2004:226).

جدول شماره ۲: دسته‌بندی نوع فضاهای باز



از دقت و صحت بالای اطلاعات به دست آمده از این پژوهش است. درنتیجه سه هزار و ۵۱۰ مورد مطالعه فاصله از خط مقدار مناسب و قابل توجهی است. در این پژوهش روندها و فنون ذیل به منظور افزایش روایی و پایابی تحقیق در مرکز توجه قرار گرفتند: (۱) طیف وسیعی از یافته‌های مطالعات قبلی در کانون توجه قرار گرفت.

(۲) فهرست آثار انتخاب شده از حیث علمی بودن، به نظر سه نفر از اعضای هیئت علمی آشنا با موضوع رسید.

(۳) اعتباربخشی نتایج به این صورت تأیید شد که سه داور کاربرگ‌های استخراج شده را بامتن مقاالت تطبیق دادند.

(۴) ایجاد کدهای مفهومی اولیه: در این مرحله از پژوهش برای (Fini et al., 2009: ۳۸۱) گردآوری داده‌ها از مقاالت از پروتکل پریسم^a استفاده گردید. حدود ۲۳۰ کد مفهومی اولیه از ۴۰ مقاله معرفی شده، احصاء شد.

(۵) شکل‌گیری زمینه‌های فرعی (مؤلفه‌ها): این مرحله، شامل دو مرحله بازبینی و تصفیه و شکل‌دهی به زمینه‌های فرعی است. با انجام این دو مرحله، ۴۹ مؤلفه حاصل گردید. در جدول شماره ۴ نمونه‌هایی از کدهای استخراج شده معرفی می‌شود.

اقدام شود؛ اما از آنجایی که دسترسی به طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه‌ها در موارد بسیاری برای پژوهشگر با محدودیت روبه‌رو بود، ابتدا زمینه کار با بررسی ادبیات موضوع از طریق مطالعه اسنادی آغاز و سپس منابع لازم جست‌وجو شد. پس از بررسی، ۹۸ اثر را بیشترین ارتباط محتوایی با موضوع تحقیق انتخاب شد. با غربالگری مقالات، ۴۰ مقاله داخلی و ۲۰ مقاله خارجی (در بازه زمانی ۱۳۹۷ تا ۱۳۸۵ مرتبط با موضوع و روش تحقیق) انتخاب شد. در فراتحلیل، برای بررسی میزان درستی تعداد مطالعات، فراتحلیلگران تفاوت‌های مطالعات را لحاظ انداره اثر آزمون می‌کنند (Li, 2010: 310). رزینتال تعداد مطالعات گم شده (با میانگین اثر صفر) پیشنهاد می‌کند؛ یعنی تعداد مطالعات مؤید فرضیه صفر که اگر به تحلیل اضافه شود، از لحاظ آماری یک اثر کلی غیرمعنادار به دست آمده و نتیجه را تغییر می‌دهد. کوبیر این تعداد را تعداد ناکامل بی خطر (N_{def}) نامیده است.

با توجه به جدول شماره ۳، می‌بایستی سه هزار و ۵۱۰ مطالعه دیگر بررسی شود تا مقدار p دوسویه ترکیب شده از ۰,۰۵ تجاوز نکند. به این معنی که باید سه هزار و ۵۱۰ مطالعه دیگر انجام شود تا در نتایج نهایی محاسبات و تحلیل‌ها، خطای رخداد و این نتیجه حاکی

جدول شماره ۳: محاسبات N اینم (تعداد ناکامل بی خطر) کلاسیک

۱۸,۴۶۱۹۱	مقدار Z برای مطالعات مشاهده شده
۵,۰۰۰۰۰	مقدار p برای مطالعات مشاهده شده
۵,۰۵۰۰۰	آلفا
۲,۰۰۰۰۰	باقیمانده (دنباله)
۱,۹۵۹۹۶	آلفا Z
۴۰	تعداد مطالعات مشاهده شده
۳۵۱۰	تعداد مطالعات گم شده ای که مقدار P را به آلفا می‌رساند

جدول شماره ۴: نمونه‌هایی از کدهای مفهومی استخراج شده از چهار مقاله مورد بررسی

نام مقاله	نویسنده	متن انتخابی	کد مفهومی
A Study on the Effective Factors in the Vitality of Residential Complexes The Case Study of Azadegan, Lakan and Golsar Residential Complexes in Rasht (Babaei et al: 2015: 55)	از نظر ارسطو، حیات و رفاه انسان منجر به کمال می‌شود. سرزندگی توانایی شناختی است که به مردم کمک می‌کند تا با محیط خود تعامل برقار کنند. برخی از خصوصیات به عنوان منابع روان شناختی است که بر روی سرزندگی تأثیر می‌گذارد. از جمله درک واقعی و محیط، انعطاف‌پذیری، سازگاری و پایداری.	انعطاف‌پذیری سازگاری پایداری کارایی محیط	
عوامل مؤثر بر سرزندگی در بهبود کیفیت زندگی در مجموعه‌های مسکونی (اسفندياري و همکاران، ۱۳۹۵: ۶)	در لغت نامه شهرسازی رایت کوان، سرزندگی و زیست‌پذیری در کنار هم آمده و به عنوان مراکز شهرهای موفق تعریف شده است. سرزندگی در مؤلفه‌های ذهنی کیفیت محیط، مشتمل بر نشاط ساکنان، سرزندگی فعالیت‌ها و سرزندگی حرکت افراد پیاده است و در آن حضور تعداد قابل توجهی از افراد (متنوع به لحاظ سن و جنس) مشاهده می‌شود.	سرزندگی فعالیت‌ها تراکم جمعیتی سن جنس	
vitality of flat outdoor space (Abdul Aziz et al: 2011: 404)	بیشتری را در محوطه بگذرانند و وابستگی معنی دار در جامعه محلی افزایش می‌یابد. محوطه‌های فضای باز و فضاهای نیز بر تعامل اجتماعی در میان همسایگان تأثیر می‌گذارد.	کیفیت فضای مسکن تعاملات و مشارکت اجتماعی	
The Cause and Evolution of Urban Street Vitality under the Time Dimension: Nine Cases of Streets in Nanjing City, China (Xu et al: 2018: 1)	یک محیط شهری می‌تواند بسیاری از فضاهای مرتبط با خود را تحت تأثیر پیشرفت اجتماعی قرار می‌دهد. فضاهای عمومی شهری، دیدگاه قابل توجهی نسبت به زندگی عمومی دارند. خیابان‌ها، به عنوان یکی از بزرگ‌ترین فضاهای عمومی شهری، یک کانون عمیق اجتماعی و انسانی دارند. انعطاف‌پذیری خیابان یک مسئله کلیدی در مطالعه فضای عمومی شهری و ایجاد یک محیط عمومی مبتنی بر مقیاس انسانی و نیازهای افراد است.	انعطاف‌پذیری تنوع فعالیت‌های خیابانی مقیاس انسانی	

۴. بحث و یافته‌ها

یافته‌های پژوهش پیش رو در دو بخش ساختاری و محتوایی ارائه شده‌اند. بخش ساختاری وضعیت عمومی مطالعات در حوزه سرزندگی را بررسی می‌نماید. بخش محتوایی پژوهش نیز عواملی که بیشترین تأثیر را بر افزایش سرزندگی داشته‌اند، به تفصیل مورد بررسی قرار داده است.

۱. تحلیل ساختاری مقاله‌ها

در این بخش، مشخصات عمومی مقاله‌های مطالعه شده در نشریات موردمطالعه به شرح زیر است.

مطابق با جدول شماره^۶ در ارتباط با حوزه تخصصی مجریان پژوهش از میان ۴۰ مقاله (۲۰ مقاله داخلی و ۲۰ مقاله خارجی)، ۲۷ مقاله در حوزه شهرسازی و ۱۳ مقاله در حوزه معماری به انجام رسیده‌اند. این امر حاکی از نیاز توجه بیشتر به موضوع سرزندگی

برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از نرم‌افزار CMA استفاده شد و اندازه اثر^۱ هر یک از متغیرها محاسبه گردید. برای تفسیر اندازه اثر از جدول کوهن^۲ بهره گرفته شد (Zhao, 1991: 383). در روش فراتحلیل، آماره‌ها به شاخص^۳ تبدیل می‌شود. در جدول شماره^۵ مقدار^۲ و معنی اندازه اثر نمایش داده می‌شود. برای تحلیل استنباطی داده‌های نیز ابتدا فرضیات فراتحلیل بررسی شد؛ به طوری که به کمک نمودار قیفی^۴ و روش رگرسیون خطی اگر، خطای انتشار^۵ و با آزمون Q، ناهمگونی^۶ مطالعات ارزیابی گردید. سپس با استفاده از روش رگرسیون خطی و رگرسیون چند متغیره، ابتدا میزان ارتباط بین یکایک متغیرهای مستقل و سپس کلیه متغیرهای مستقل در ابعاد مختلف با متغیر وابسته یعنی سرزندگی برای تبیین سرزندگی محیطی فضاهای باز مردم ارزیابی قرار گرفتند. روش فراتحلیل دارای مراحلی است که باید به صورت پیوسته مطابق نمودار شماره^۲ انجام گیرد.

جدول شماره^۵: توزیع طبقات اندازه اثر بر مبنای برآورد آماره‌ها

مقدار	مقدار	معنی اندازه اثر
۰,۵>	۰,۳>	اندازه اثر کم
۰,۸-۰,۵	۰,۵-۰,۳	اندازه اثر متوسط
>۰,۸	>۰,۵	اندازه اثر زیاد



نمودار شماره^۲: مدل مفهومی از روش تحقیق - مأخذ: (Mohammadpur, 2010: 72)

4 Publication bias

5 Q test for heterogeneity

1 Effect size

2 Cohen

3 Funnel plot

بسندگی مبانی نظری ارائه شده در مقاله‌ها از منظر کیفیت متون نظری، ارتباط بین مبانی نظری بیان شده و اهداف پژوهش نیز مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به نتایج بررسی، ۱۶ مقاله از منظر بسندگی مبانی نظری از منابع به روز و دسته نخست بهره گرفته بودند و ساختار مطالب ارائه شده در راستای پاسخگویی به اهداف اصلی مقاله در ارتباط با سرزنشگی شکل گرفته بود.

در گرایش معماری دارد. البته گفتنی است که این روند در طول زمان برای متخصصان معماری روندی افزایشی بوده و بیشترین استقبال در سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۵ صورت گرفته است. چنانچه این مهم از منظر گروه تخصصی فصلنامه‌های مخاطب مورد توجه قرار گیرد، گروه شهرسازی با ۳۱ مقاله بالاترین سهم و گروه معماری با ائمه مقاله در جایگاه بعدی قرار دارد.

جدول شماره ۶: رویکرد نظری غالب مقاله‌های مورد بررسی

درصد	تعداد	کدها	مفهوم‌ها
۶۷,۵	۲۷	شهرسازی	حوزه تخصصی مجریان پژوهش
۳۲,۵	۱۳	معماری	
۷۷,۵	۳۱	شهرسازی	گروه فصلنامه چاپ شده
۲۲,۵	۹	معماری	
۴۰	۱۶	خوب	بسندگی مبانی نظری
۴۵	۱۸	متوسط	
۱۵	۶	ضعیف	

مرور شده در زمینه سرزنشگی دارای فرضیه و حدود ۲۰ درصد (۸ هشت مورد) در این زمینه فاقد فرضیه‌اند. با توجه به اهمیت و فرضیه در تحقیقات تحلیلی به خصوص تحقیقات علی و تحلیلی، لازم است تحقیقات انجام شده فرضیه داشته باشند. با توجه به جدول شماره ۹، در مقالاتی با مطالعه موردي واحدهای همسایگی بیشترین عوامل در آن مطرح گردیده که برخلاف تصور است؛ زیرا به نظر می‌رسد هرچه مقیاس بزرگ‌تر باشد، عوامل بیشتری مطرح می‌شوند. این امر می‌تواند به خاطر وجود تبعع فضایی در این مجموعه‌ها و مجتمع‌های مسکونی باشد؛ زیرا این فضاهای می‌توانند فضای مفصلی بین فضاهای شهری و فضای خصوصی باشند، پس نیازمند به کارگیری عوامل گوناگون تر در طراحی این‌گونه فضاهای هستیم. در نمودار شماره ۳ به تفکیک درصد فراوانی هریک از عوامل شرح داده می‌شود.

براساس نتایج مندرج در جدول شماره ۷، روش توصیفی-تحلیلی با ۵۵ درصد (۲۲ مورد) شایع‌ترین روش مطالعه در تحقیقات مرور شده، است. در مراتب بعدی، روش‌های اسنادی کتابخانه‌ای و علی-مقایسه‌ای هرکدام با ۱۲,۵ درصد (پنج مورد) و روش‌های توصیفی و تحلیل ثانویه هرکدام با ۷,۵ درصد (سه مورد) رتبه‌بندی می‌شوند. بیشترین تحقیقات با روش اسنادی، توصیفی-تحلیلی و تحلیل ثانویه انجام شده و تنها تعداد اندکی (دو مورد) از تحقیقات مرور شده در زمینه سرزنشگی با روش کیفی و میدانی صورت گرفته است.

براساس یافته‌ها، ۸۷,۵ درصد (۳۵ مورد) از تحقیقات مرور شده در سطح کلان مثل مقیاس شهر قرار دارند. این در حالی است که فقط ۱۲,۵ درصد (پنج مورد) تحقیقات انجام شده واحد تحلیل در سطح خرد مانند فضاهای مسکونی دارند. همچنین، نتایج جدول شماره ۸ نشان می‌دهد که ۸۰ درصد (۳۲ مورد) از تحقیقات

جدول شماره ۷: توزیع فراوانی و درصدی بر حسب روش تحقیق

درصد	تعداد	روش تحقیق
۷,۵	۳	توصیفی
۵۵	۲۲	توصیفی-تحلیلی
۱۲,۵	۵	اسنادی-کتابخانه‌ای
۷,۵	۳	تحلیل ثانویه
۱۲,۵	۵	علی-مقایسه‌ای
۰	۲	کیفی
۱۰۰	۴۰	جمع کل

جدول شماره ۸: توزیع فراوانی و درصدی بر حسب واحد تحلیل و وضعیت فرضیه

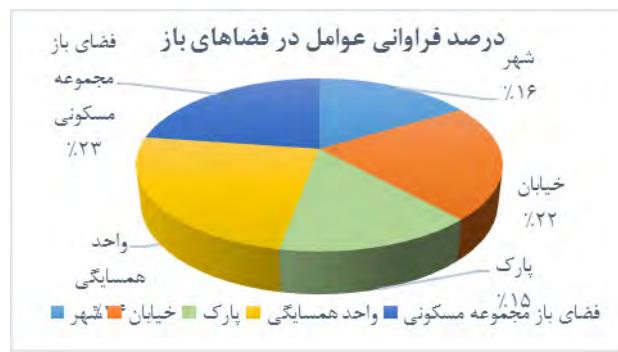
۸۷,۵	۳۵	کلان	واحد تحلیل
۱۲,۵	۵	خرد	
۱۰۰	۴۰	جمع کل	
۸۰	۳۲	دارای فرضیه	وضعیت فرضیه
۲۰	۸	فاقد فرضیه	
۱۰۰	۴۰	جمع کل	

جدول شماره ۹: توزیع متغیرهای مستقل مورد مطالعه در فضاهای باز شهری

فضاهای باز مجموعه مسکونی	واحد همسایگی	پارک	خیابان	شهری	انواع فضای باز عوامل	
					مساحت فضای باز	ترکم سکونتی
•	•				•	مشارکت و تعاملات اجتماعی
•	•	•	•	•	•	فضای سبز
•	•	•	•	•	•	دسترسی
•	•	•	•	•	•	تراکم جمعیتی
•	•	•	•	•	•	کاربری زمین
•	•	•	•	•	•	قابلیت پیاده روی / دوچرخه سواری
•	•	•	•	•	•	مقیاس انسانی
•	•	•	•	•	•	طراحی منظر
•	•	•	•	•	•	قیمت زمین
•	•	•	•	•	•	اشغال
•	•	•	•	•	•	رنگ
•	•	•	•	•	•	نورپردازی
•	•	•	•	•	•	ایمنی و امنیت
•	•	•	•	•	•	تنوع
•	•	•	•	•	•	نفوذپذیری
•	•	•	•	•	•	انعطاف پذیری
•	•	•	•	•	•	خوانایی
•	•	•	•	•	•	آسایش
•	•	•	•	•	•	عدم آدگی هوا و صوت
•	•	•	•	•	•	فضاهای مکث
•	•	•	•	•	•	شادی بخش بودن
•	•	•	•	•	•	وضوح
•	•	•	•	•	•	پاسخ‌گویی به انتظارات و نیازها
•	•	•	•	•	•	فرم و کالبد بنا
•	•	•	•	•	•	فضای تفریحی، خدمات
•	•	•	•	•	•	بهداشت
•	•	•	•	•	•	سود
•	•	•	•	•	•	اقلیم
•	•	•	•	•	•	سازگاری
•	•	•	•	•	•	هویت
•	•	•	•	•	•	درآمد
•	•	•	•	•	•	جنس
•	•	•	•	•	•	سن
•	•	•	•	•	•	مالکت
•	•	•	•	•	•	مبلمان
•	•	•	•	•	•	فضایی برای برگزاری جشن
•	•	•	•	•	•	پارکینگ
•	•	•	•	•	•	زیبایی شناسی
•	•	•	•	•	•	پیوستگی
•	•	•	•	•	•	اموزش
•	•	•	•	•	•	تأسیسات و تجهیزات
•	•	•	•	•	•	فعالیت‌های تجاری
•	•	•	•	•	•	فعالیت‌های اداری
•	•	•	•	•	•	فاصله تماکن
•	•	•	•	•	•	کارایی
•	•	•	•	•	•	فاصله تا استگاه حمل و نقل
•	•	•	•	•	•	کفاسازی

۶۸
شماره سی و چهار
بهار ۱۳۹۹
فصلنامه علمی- پژوهشی
مطالعات شهر

پژوهش کاوه علم اسلام و مطالعات شهر



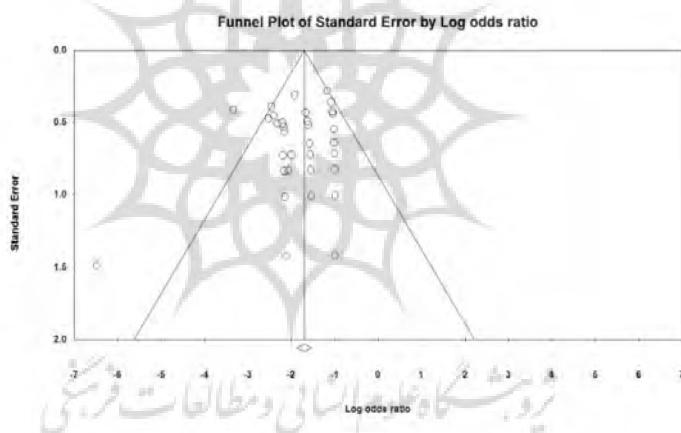
نمودار شماره ۳: درصد فراوانی عوامل در فضاهای باز

۴.۴. تحلیل محتوایی مقاله‌ها

در این قسمت همگن بودن مطالعات انجام شده و خطای انتشار در میان مطالعات بررسی گردید. برای تعیین مدل نهایی و اطمینان از وجود متغیرهای تعدیل کننده، آزمون‌های ناهمگنی انجام شد (جدول شماره ۱۰). در این آزمون به شرط وجود ناهمگنی معنادار، مدل تصادفی انتخاب و در بررسی‌ها فرض می‌شود که ماهیت روابط بین متغیر مستقل و وابسته، از متغیر تعدیل کننده تأثیر می‌پذیرد. براساس نتایج حاصل از آزمون ($Q=66,236, p=0,00$) باید گفت که با اطمینان ۹۹ درصد، فرض صفر مبنی بر همگن بودن مطالعات انجام شده رد و فرض ناهمگونی میان پژوهش‌های تأیید می‌شود. از این گذشته، شاخص محدود آموزید این مطلب است که حدوداً ۲۷ درصد از پراکنش‌ها واقعی و ناشی از کل مطالعات حاضر و ناهمگنی آنهاست؛ بنابراین تلفیق آنها با مدل اثر ثابت موجه نیست و برای ترکیب نتایج، باید از

جدول شماره ۱۰: نتایج حاصل از آزمون Q

I^2 I – Squared	سطح معناداری (P-Value)	درجه آزادی (DF)	مقدار آزمون (Q)	شاخص آماری نتایج
۲۷,۵۳۲	,۰,۰۴۲	۴۸	۶۶,۲۳۶	



نمودار شماره ۴: نمودار قیفی برای بررسی خطای انتشار

۴.۴. نتایج روش رگرسیون خطی اگر

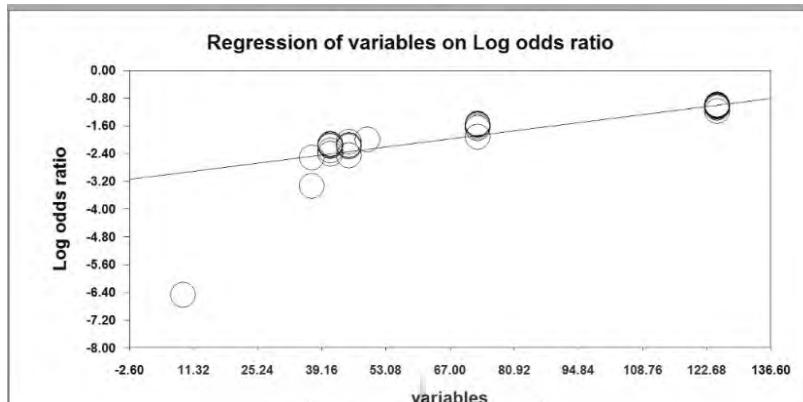
اما هرچه مطالعات به سمت پایین قیف کشیده می‌شوند، خطای استاندارد آنها زیاد می‌شود. نتایج حاصل از نمودار قیفی وارونه، تقریباً تداعی کننده تقارن نسبی مطالعات انجام شده است؛ اما در این خصوص، قضاویت صربی انجام نمی‌شود و برای اطمینان بیشتر، باید از آزمون‌های مرتبط مانند روش رگرسیون خطی اگر استفاده کرد. در این روش، فرض صفر H_0 بیانگر متقاضان بودن نمودار قیفی و سوگیری نداشتن انتشار اطلاعات و فرض خلاف H_1 بیانگر نامتقارن بودن نمودار قیفی و سوگیری انتشار یافته هاست.

جدول شماره ۱۱: نتایج حاصل از بررسی روش رگرسیون خطی اگر

سطح معناداری (P-Value)	(t-Value)	خطای استاندارد (SE)	برش (B)	شاخص آماری نتایج
دو دامنه ,۹۳۳	یک دامنه ,۰,۰۴۶۵	,۰,۰۸۷	,۳,۱۶۰	,۰,۲۷۵

براساس اطلاعات نمودار شماره ۵ و جدول شماره ۱۲ه مقدار(Q) به میزان ۹۹ درصد از نظر آماری معنادار است. با افزایش متغیر سال انجام پژوهش، نتایج حاصل از آزمون(Q) نشان دهنده کاهش چشمگیر مقدار(Q) از ۱۲۲,۸۱۴ به ۱۰,۸۷۴ و اندازه اثر افزایش یافته و معنادار است؛ بنابراین با گذر زمان شدت رابطه مستقیم بین متغیرهای مورد مطالعه و سرزندگی افزایش می‌یابد.

فرض صفر مبنی بر متقاضی بودن نمودار قیفی و سوگیری نداشتند انتشار تأیید می‌شود. با توجه به نتایج حاصل از ناهمگونی مطالعات در این قسمت سعی براین است که برای مشخص کردن این ناهمگنی از متغیر تعديل‌کننده استفاده شود تا این طریق، تفاوت واریانس بین مطالعات مشخص شود. در این پژوهش از متغیر سال انجام پژوهش (متغیر کمی) به صورت متغیر تعديل‌کننده استفاده شده است.



نمودار شماره ۵: نتایج متارگرسیون برای هریک از مطالعات

جدول شماره ۱۲: نتایج متارگرسیون براساس تعديل‌گری متغیر سال انجام

(P-Value)	(Df)	(Q)	تلفیق با سال‌های انجام پژوهش‌ها
			برآورد ناهمگنی
,...,	۱	۱۰,۸۷۴	

پژوهش، مدل مناسبی برای تبیین متغیر وابسته (سرزندگی) است. همچنین میزان مقدار ثابت نشان می‌دهد که اگر تأثیر متغیرهای مستقل کنترل شود، مقدار پایه سرزندگی محیطی برابر با ۱,۹۵۵ است. گفتنی است، متغیر اینمنی و امنیت نخستین متغیری بود که وارد مدل شده و بیشترین رابطه را با سرزندگی دارد و فرم و کالبد بناها، آخرین متغیری بود که وارد مدل شده و کمترین رابطه را با سرزندگی دارد. مقدار او سطح معناداری نشان دهنده اهمیت نسبی حضور هر متغیر در مدل است. بدین ترتیب که اگر قدر مطلق مقدار آن بیشتر از ۲,۸۸۴ باشد، سطح خطای آن کوچکتر از ۱,۰ خواهد بود. درنتیجه متغیر موردنظر تأثیر آماری معناداری در تبیین تغییرات متغیر وابسته دارد. براین اساس، متغیرهایی که وارد مدل شده‌اند، تأثیر معناداری در تبیین سرزندگی محیطی دارند و تأثیرات متغیرهای دیگر تقریباً ثابت است.

در حالت کلی، یافته‌های پژوهش حاضر در دو بخش موردنرسی قرار می‌گیرند. در بخش ساختاری مقالات، مشخصات عمومی مقالات مطالعه شده در حوزه سرزندگی مورد بررسی قرار گرفت و مشخص گردید که ۸۰ درصد از مقالات دارای فرضیه و ۲۰ درصد مقالات فاقد فرضیه هستند که نشان دهنده میزان اهمیت فرضیه در بررسی متغیرهای موردنیش در سرزندگی است و بیشتر به راستی آزمایی پرداخته شده تا اکتشاف متغیرهای

۴,۲,۴. تحلیل رگرسیون خطی متغیرها

قبل از اجرای رگرسیون چند متغیره، میزان ارتباط بین یکایک متغیرهای مستقل با متغیر وابسته یعنی سرزندگی بررسی شده و از آماره دوریین-واتسون^۱ برای سنجش مستقل بودن همبستگی باقیمانده‌ها استفاده شده است. نتایج آماره نشان می‌دهد که باقیمانده‌ها با هم همبستگی ندارند و مستقل از هم هستند.

نتایج به دست آمده از رگرسیون خطی ساده (جدول شماره ۱۳) حاکی از آن است که از میان کل متغیرها، متغیر اینمنی و امنیت بیشترین و سپس مشارکت و تعاملات اجتماعی مؤثرین متغیر بر سرزندگی محیطی است و فرم و کالبد بنا کمترین تأثیر را بر سرزندگی محیطی دارد.

۴,۲,۴. تحلیل رگرسیون چندمتغیره

در رگرسیون چند متغیره از روش گام به گام برای ورود کلیه متغیرهای مستقل برای تبیین سرزندگی محیطی استفاده شده است. مقدار آماره دوریین واتسون برابر با ۱,۹۹ است که نشان می‌دهد باقیمانده‌ها با هم همبستگی ندارند و از هم مستقل‌اند. با توجه به جدول شماره ۱۴، ضریب همبستگی مدل رگرسیون گام به گام متغیرهای موردنرسی برای تبیین سرزندگی محیطی برابر با ۳۷۲ است. مقدار F دلالت بر آن دارد که مدل رگرسیونی

جدول شماره ۱۳: رگرسیون هر کدام از متغیرها

فرآوای متغیرهای سرزنده‌ی در فضاهای باز													
ردیف	نام متغیر	نوع	مقدار آزمون	T	مقدار آزمون	F	مقدار آزمون	R Square	ضریب همبستگی	R	مقدار ثابت	مقدار معناداری	سطح معناداری
۱	۰,۰۰۰	۰,۰۲۸	۲,۲۱	فرم و کالبد بنا	۲۶	۸	۰,۰۷۲	۰,۵۵۰	۰,۲۵	۰,۲۵	مساحت فضای باز	۱	
۱۲	۰,۰۹۰	۱,۴۸۹	۰,۰۵۵	فضای تفریحی، خدمات	۲۷	۵	۰,۰۵۵	۰,۷۳۴	۰,۴۱	۰,۴۱	تراکم سکونتی	۲	
۹	۰,۰۷۵	۰,۰۱۵	۰,۲۳	بهداشت	۲۸	۲۸	۰,۰۸۰	۰,۲۷۱	۰,۰۹	۰,۰۹	مشارکت و تعاملات اجتماعی	۳	
۴	۰,۰۲۷	۰,۴۶۷	۰,۰۵۲	سجاد	۲۹	۱۸	۰,۰۴۰	۰,۱۸۳	۰,۱۴	۰,۱۴	فضای سبز	۴	
۷	۰,۰۳۰	۱,۵۴۴	۱,۰۱	اقلیم	۳۰	۲۶	۰,۰۱۶	۰,۰۸۰	۰,۱۶	۰,۱۶	دسترسی	۵	
۴	۰,۰۳۰	۱,۵۴۴	۱,۰۱	سازگاری	۳۱	۱۲	۰,۰۸۱	۰,۴۴۱	۰,۱۸	۰,۱۸	تراکم جمعیتی	۶	
۹	۰,۰۳۰	۱,۵۴۴	۰,۰۵۲	هویت	۳۲	۱	۰,۰۲۳	۰,۹۹۹	۲,۰۰	۲,۰۰	کاربری زمین	۷	
۴	۰,۰۳۷	۰,۴۶۷	۰,۰۵۰	درآمد	۳۳	۱۱	۰,۰۳۲	۰,۲۰۳	۰,۲۲	۰,۲۲	قابلیت پیاده روی / دوچرخه سواری	۸	
۲	۰,۰۹۰	۱,۴۸۹	۰,۰۵۱	جنس	۳۴	۷	۰,۱۲۴	۱,۰۵۱	۰,۲۹	۰,۲۹	مقیاس انسانی	۹	
۲	۰,۰۵۱	۰,۸۵۶	۱,۰۰	سن	۳۵	۳	۰,۰۲۵	۰,۶۱۹	۰,۶۹	۰,۶۹	طراحی منظر	۱۰	
۴	۰,۰۳۰	۱,۵۴۴	۰,۰۵	مالکیت	۳۶	۲	۰,۰۰۷	۱,۹۵۸	۲,۰۲	۲,۰۲	قیمت زمین	۱۱	
۴	۰,۰۳۷	۰,۴۶۷	۱,۰۰	مبلمان	۳۷	۹	۰,۰۳۶	۰,۲۶۶	۰,۲۵	۰,۲۵	اشغال	۱۲	
۴	۰,۰۹۰	۱,۴۸۹	۱,۰۲	فضایی برای برگزاری جشن	۳۸	۳	۰,۰۷۳	۱,۸۵۱	۰,۶۷	۰,۶۷	رنگ	۱۳	
۲	۰,۰۵۱	۰,۸۵۶	۰,۰۵	پارکینگ	۳۹	۱۱	۰,۱۴۹	۰,۸۳۶	۰,۱۹	۰,۱۹	نویروزی	۱۴	
۴	۰,۰۵۲	۲,۶۵۹	۰,۶۹	زیبایی شناسی	۴۰	۳۱	۰,۱۷۹	۰,۵۳۷	۰,۰۷	۰,۰۷	ایمنی و امنیت	۱۵	
۲	۰,۰۹۰	۱,۴۸۹	۱,۰۲	پیوستگی	۴۱	۱۷	۰,۱۶۳	۰,۶۹۱	۰,۱۲	۰,۱۲	تنوع	۱۶	
۲	۰,۰۵۲	۲,۶۵۹	۱,۰۰	آموخت	۴۲	۱۲	۰,۱۵۳	۰,۸۰۳	۰,۱۷	۰,۱۷	نفوذپذیری	۱۷	
۴	۰,۰۱۶	۰,۸۵۸	۱,۰۰	تأسیسات و تجهیزات	۴۳	۵	۰,۱۰۴	۱,۲۸۲	۰,۴	۰,۴	انعطاف‌پذیری	۱۸	
۳	۰,۰۹۰	۱,۴۸۹	۱,۰۰	فعالیت‌های تجاری	۴۴	۷	۰,۱۱۴	۱,۰۵۱	۰,۲۹	۰,۲۹	خوانانی	۱۹	
۲	۰,۰۲۳	۰,۹۹۹	۲,۰۰	فعالیت‌های اداری	۴۵	۸	۰,۰۵۰	۰,۳۲۰	۰,۲۷	۰,۲۷	آسایش	۲۰	
۲	۰,۰۴۲	۱,۰۷۰	۰,۶۵	فاصله تامارکز	۴۶	۴	۰,۰۳۳	۰,۵۶۴	۰,۵۲	۰,۵۲	عدم آسودگی هو و صوت	۲۱	
۲	۰,۰۲۳	۵,۹۹۹	۲,۰۰	کاربری	۴۷	۹	۰,۰۳۹	۰,۳۴۹	۰,۳۱	۰,۳۱	فضاهای مکث	۲۲	
۲	۰,۰۵۲	۲,۶۵۹	۱,۰۰	فاصله تا ایستگاه حمل و نقل	۴۸	۲	۰,۰۳۷	۰,۲۱۸	۰,۲	۰,۲	شادی بخش بودن	۲۳	
۲	۰,۱۵۴	۰,۲۱۵	۲,۰۰	کفسازی	۴۹	۲	۰,۰۴۱	۰,۲۹۷	۰,۲۵	۰,۲۵	وضوح	۲۴	
			-		۵۰	۳	۰,۰۲۷	۰,۴۶۷	۰,۰۵۲	۰,۰۵۲	پاسخ‌گویی به انتظارات و نیازها	۲۵	

جدول شماره ۱۴: مدل رگرسیونی گام‌به‌گام متغیرهای مستقل برای تبیین سرزنده‌ی محیطی

مدل	R	ضریب همبستگی	(R Square)	مقدار آزمون	T	مقدار آزمون	سطح معناداری	مقدار ثابت
0.372	0.138	37.224	2,884	0.000	1.955			

ایمنی و امنیت با واریانس ۰,۰۷ و مشارکت اجتماعی با واریانس ۰,۰۹ بیشترین تأثیر را در حوزه سرزنده‌ی دارا هستند و می‌توان دریافت که کاربرد فضاهای باز عموماً از جنس امنیت و ایمنی و مراواتات اجتماعی، تجمع شهروندان است؛ به این معنا که با ایجاد امنیت در فضاهای باز شهری، می‌توان اوج تجلی مکانی حیات شهروندان را به نمایش گذاشت. در رگرسیون چند متغیره، مقدار آماره دوربین واتسون برابر با ۱,۹۹ است که نشان می‌دهد باقیمانده‌ها با هم همبستگی ندارند. بر این اساس، متغیرهایی که وارد مدل شده‌اند، تأثیر معناداری در تبیین سرزنده‌ی محیطی دارند و تأثیرات متغیرهای دیگر تقریباً ثابت است. همچنین در بررسی سطوح مختلف مقالات، برخلاف تصور میزان سرزنده‌ی در واحدهای هم‌سایگی از همه بیشتر و در پارک‌های شهری کمتر است که این امر باید مورد توجه برنامه‌ریزان و طراحان باشد.

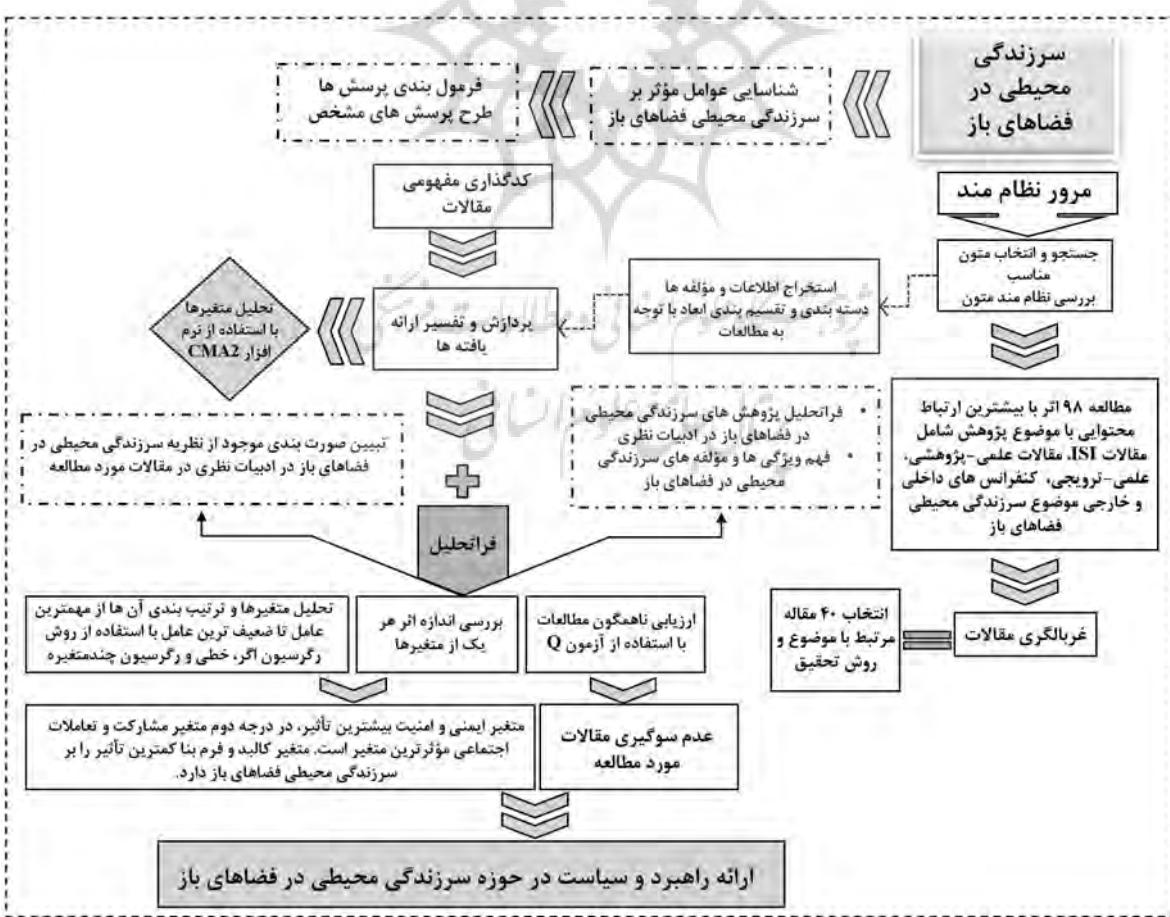
جدید. بیشترین نوع روش به کار رفته در تحقیقات مربوط به تحقیقات توصیفی تحلیلی با درصد فراوانی ۰,۵۵ و کمترین نوع روش تحقیق مربوط به تحقیقات به شیوه‌ی کیفی با درصد فراوانی پنج درصد است که این امر نشان‌دهنده شیوه بررسی سرزنده‌ی و راستی آزمایی متغیرهای آن است. بیشتر مقوله‌های کار شده در حوزه‌های شهرسازی با درصد فراوانی ۶۷,۵ درصد و معماری با درصد ۳۲,۵ است که نشان‌دهنده اهمیت بیشتر سرزنده‌ی در حوزه شهری است. در بخش تحلیل محتوایی مقاله به وسیله آزمون ناهمگنی مشخص گردید که به میزان ۹۹ درصد از نظر آماری معنادار بوده که بیانگر سنجش متغیرهای بیشتر در گذر زمان است و در بخش سوگیری با فاصله اطمینان ۹۵ درصد، متقاضی بودن و عدم سوگیری مطالعات را نشان می‌دهد. با توجه به رگرسیون گام‌به‌گام هر کدام از متغیرها مشخص گردید که به ترتیب

نیچہ گیری . ۵

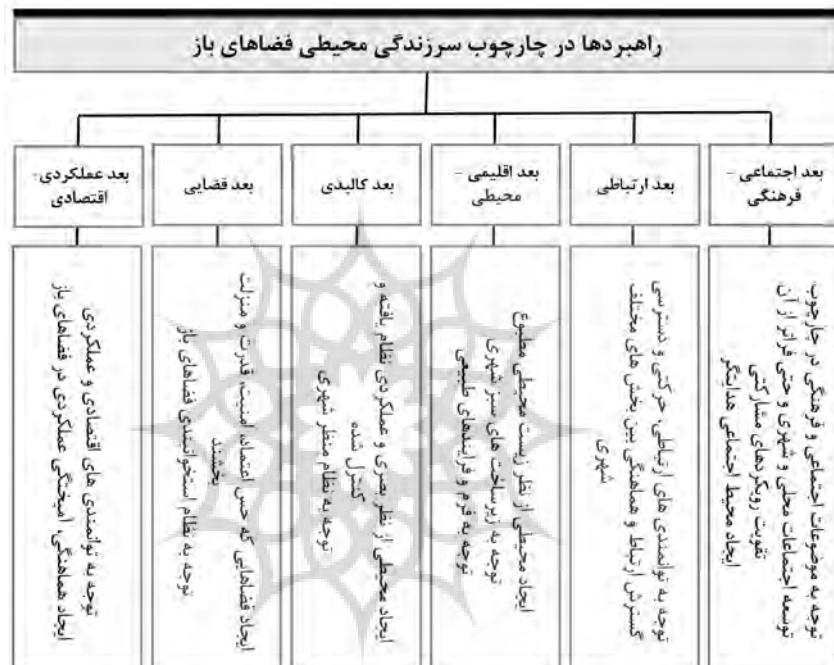
در طراحی‌های مختلف در این حوزه باشد و کمترین میزان توجه در اولویت‌بندی‌های طراحی در فرم و کالبد فضا برای سرزنشگی محیطی باشد. درمجموع می‌توان گفت که مبانی نظری موجود در این حوزه در مطالعات هنوز به عمق و گستردگی موردنظر دست نیافتد. پژوهش در این حوزه نیازمند تعمیق و ساماندهی است. موضوعات پژوهشی، چارچوب‌های نظری و دستاوردهای نظری پژوهش باید مورد تجدیدنظر روش شناختی قرار گیرند و دارای دقت علمی باشند. دستیابی به دقت علمی نیز مدیون پژوهش‌هایی از این قبیل فراتحلیل است تا با رفع کاستی‌ها، مطالعات سامانی یابند. بر این اساس می‌توان به برخی از ضعف‌های موجود در این مطالعات اشاره کرد. بیش از نیمی از پژوهش‌های موجود در این حوزه (۶۰ درصد)، از منظر بسندگی مبانی نظری متوسط و ضعیف ارزیابی شدند. عدم بهره‌گیری از منابع به روز (دسته نخست) انسجام پایین مطالب و عدم تطبیق ساختار مطالب ارائه شده در مبانی نظری در راستای پاسخگویی به اهداف اصلی مقاله از جمله دلایل مورد توجه در این امر بوده که این امر خود می‌تواند دلیلی بر ضعف پایه‌های نظری پژوهش باشد. روند کلی پژوهش مطابق با نمودار شماره ۶ است.

توصیه‌های طراحانه همراه با ضوابط برنامه ریزی می‌تواند برقراری ارتباط، سرزنشگی، قابلیت تنوع و کیفیت ظاهري یک فضای باز

بهبود کیفیت زندگی در هر جامعه‌ای، یکی از مهم‌ترین اهداف سیاست‌های عمومی آن جامعه است. سرزنشگی محیطی فضاهای مهمنم برین عاملی است که نقش مؤثری در کیفیت زندگی دارد. سرزنشگی در فضاهای مختلف می‌تواند دارای عوامل مختلفی باشد و همچنین در فرهنگ‌ها و جوامع مختلف معانی متفاوتی داشته باشد اما در این مقاله سعی شده که جمع‌بندی نظری در حوزه عوامل با توجه به نوع فضاهای در تحلیل‌ها صورت گیرد. سرزنشگی در فضاهای باز شهری یکی از مباحث مهم و تأثیرگذار در طراحی شهرهای است که عوامل متعددی در شکل‌گیری آن تأثیرگذار خواهند بود و برای پیدایش فضای سرزنشده، باید طوری طراحی شوند که مردم در آن حضور بیشتری داشته باشند. با مطالعات صورت گرفته در این نوع فضا در جاهای مختلف این نتیجه گرفته شد که برای فراهم بودن زمینه جذب افراد به فضا و سپس نگهدارش آنها در فضا باید نخست عناصر و عوامل جذب‌کننده موجود باشد تا افراد بتوانند در فضا حضور بابند. برای این امر مهم‌ترین عوامل که از تحقیقات مختلف استخراج گردیده، متغیرهای ایمنی و امنیت و تعاملات اجتماعی بین مردم است که باید در طراحی تمام بخش‌های فضاهای از مبلمان شهری تا پیاده‌روها... و همچنین نوع خدمات رسانی مدیریتی شهری مورد توجه قرار گیرد و بیشترین میزان تأکید



- شهری را سبب گردد. در نمودار شماره ۷ به تفکیک هریک از ابعاد، راهبردها مطابق با آن ارائه می‌گردد. از جمله پیشنهادهایی که براساس چارچوب نظری و نتایج پژوهش تبیین شده، به شرح زیر است:
- کاشت درختان و درختچه‌ها برای ازین رفتمن اشراف از فضاهای واحدهای مسکونی و متناسب با اقلیم.
 - طراحی و تأمین فضای کافی برای بازی گروههای مختلف سنی در پارک‌های شهری.
 - توجه به مقیاس انسانی در فضاهای شهری، به گونه‌ای که این فضاهای بیش از حد بزرگ و نامتناسب نباشند.
 - توجه به تناسب ابعاد و ارتقای اجزای فضای در بنایی مجاور و نمادهای بیرونی در خیابان‌های شهری.
 - هماهنگی بین فرم و عملکرد فضاهای شهری.
 - ایجاد فضاهای چند عملکردی و حمایت از کاربری مختلف برای ایجادهای مکان‌های ماندگار و سرزنشده.
 - طراحی فضاهای فرهنگی با دارا بودن حداکثر تنوع، همنوایی، زیبایی و تداوم بصری چشم‌اندازها.
 - طراحی فضاهای امن برای گروههای مختلف سنی و جنسی و فعالیت‌های فردی و اجتماعی.
 - اولویت دادن به حرکت پیاده در مراکز خدماتی برای تأمین حرکت آزاد عابران پیاده.
 - تأمین دسترسی مناسب به حمل و نقل عمومی.



نمودار شماره ۷: راهبردها در چارچوب سرزنشگی محیطی فضاهای باز

Shahbazi, M. (2016). The Role of Physical Factors in the Socialization of Informal Settlements (Case Study: Fence Districts of Imam Khomeini and Dizaj Hamadan). Journal of Urban Research and Planning, 7(24), 61-82 . [in Persian]

- Allison, D., Georgopoulos, D., Gilchrist, W., Moore, J., Nadel, B., Simonsen, S., . . . Williams, D. (2005). Livability 101. New York: The American Institute of Architects.
- Arrais, J. S. S. (2015). Os Espaços Públicos Em Áreas Centrais :Configuração, Vitalidade E Infraestrutura Ociosa No Centro Antigo De Goiânia. (MSc), Universidade de Brasília.
- Aulia, D. N. (2016). A Framework for Exploring Livable Community in Residential Environment.

References:

- Ahmadi, F., & Nikbakht, B. (2015). Designing an Urban Park Based on the Analysis of the Relationship between City Form and Vitality (Case Study: Hemmatabad Neighborhood). Paper presented at the Third International Congress on Civil Engineering, Architecture and Urban Development. [in Persian]
- Ahmadi Marand, N., & Belilan Asl, L. (2015). "Investigating the Importance of Vitality in the Quality of Urban Spaces and Its Influencing Factors. Paper presented at the International Conference on Human, Architecture, Civil and Urban. [in Persian]
- Alijajar, S., Sajjadzadeh, H., Saadati Pour, P., &

- Spaces and Vitality: A Socio-Spatial Analysis in the Streets of Cypriot Towns. Paper presented at the Social and Behavioral Sciences journal, Famagusta, North Cyprus.
- Keshavarz Fazl, S., & Manjezi, S. (2018). The Role of Urban Open Space Quality in Social Interactions by Comparison of Role of Naghshe Jahan and Aghigh Square in Isfahan Journal of Green Architecture, 3(9), 41-60 . [in Persian]
 - Khastou, M., & Saeedi Razvani ,N. (2010). Factors Influencing Urban Living Space, Creating a Living Urban Space Based on the Concept of the Pedestrian Shopping Center. Hoviat E Shahr, 4(6), 63-74 . [in Persian]
 - Landry, C. (2000). Urban Vitality: A New Source of Urban Competitiveness. Prince Claus Fund Journal, ARCHIS issue Urban Vitality, Urban Heroes.
 - Lynch, K. (1998). Good City Form. Cambridge. Massachusetts and London: The MIT Press.
 - Maruani, T., & Amit-Cohen, I. (2007). Open Space Planning Models: A Review of Approaches and Methods. Landscape and Urban Planning, 81(1-2), 1-13.
 - Masumi, M. o. A., & Mir Khatib, A. (2018). The Effect of Open Spaces Design of Residential Complexes on Creating A Sense of Attachment to The Place (Case Study: 600 Units Residential Complex in Mashhad). Journal of Geographical Research(3), 52-73 . [in Persian]
 - McFarlane, C. (2010). The Comparative City: Knowledge, Learning, Urbanism. International Journal of Urban and Regional Research, 34(4), 725-742.
 - Mohammadpur, A. (2010). "Altra Method: Phylosophical and practical Foundations of Mixed method." Sociological publication, Tehran. [in Persian]
 - Pasaogullari, N., & Doratli, N. (2004). Measuring Accessibility and Utilization of Public Spaces in Famagusta. Journal of Cities, 21(3), 225–232.
 - Pourmohammad, S., & Nejad Sattari, S. (2011). The Criteria for Serving Vital Public Spaces with the Approaches of Open Spaces. Danesh Nama, 20(200-202), 24-35 .[in Persian]
 - Rastegar, N., Ahmadi, M & „Malek, M. (2014). Factors Affecting the Vitality of Streets in Case Study: Public Housing in Medan. Social and Behavioral Sciences, 234, 336-343. doi: (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187704281631504X>)
 - Barton, H., Grant, R., & Guise, R. (2003). Shaping Neighborhoods, A Guide for Health, Sustainability and Vitality. England: Routledge.
 - Bazvandi ,F., & Shahbazi, M. (2014). Vitality Role in Creating the Image of Citizens and the Use of Urban Space (Case Study: Sepahsalar Street of Tehran). Urban-Landscape Research, 1(1), 33-43. doi: www.julr.ir [in Persian]
 - Carmona, M., Heath, T., & Oc, T. (2006). Public Place – Urban Spaces. London: Architectural Press.
 - Cohen, D., McKenzie, T., Sehgal, A., Williamson, S., Golinelli, D., & Lurie, N. (2007). Contribution of Public Parks to Physical Activity American. Journal of Public Health, 97(3), 509–515. doi: 10.2105/AJPH.2005.072447.
 - Dadpour, S. (2011). Urban Living Criteria (Case Study: Part of Tehran's Valiasr Street). Paper presented at the Urban Query. [in Persian]
 - Durlak, J. A., & Lipsey, M. W. (1991). A Practitioner's Guide to Meta-Analysis. American journal of Community Psychology, 19(291), 291-332.
 - Einifar, A. (2000). Human-Environmental Factors Affecting the Design of Residential Complexes. Journal of Fine Arts, 8, 109-118 . [in Persian]
 - Ewing, R., Handy, S., Brownson, R., Clemente, O., & Wiston, E. (2006). Identifying and Measuring Urban Design Qualities Related to Walkability. Journal of Physical Activity and Health, 3(1), 223–240.
 - Fini, R., Grimaldi, R., & Sobrero, M. (2009). Factors Fostering Academics to Start Up New Ventures: An Assessment of Italian Founders' incentives. Journal of Technology Transfer, 34(4), 380-402.
 - Haghghi Borjeni, S., Yazdanfar, S. A., & Behzadfar, M. (2015). Revitalizing Urban Spaces Using Outdoor Cafes (Case Study of Chahar Bagh Street in Esfahan). Journal of Fine Arts, 20(3), 31-42 . [in Persian]
 - Holanda, F. (2014). Classes of Notes. UNB: Espaço e Organização Social.
 - Jalaladdini, S., & Oktay, D. (2011). Urban Public

Downtown Johor Bahru City. Indian Journal of Scientific Research, 7(1), 361-374 .[in Persian]

- Rosenthal, R., & Dimatteo, M. R. (2001). Meta-Analysis: Recent Developments in Quantitative Methods for Literature Review. *Annual Review Psychology*, 52, 59-82.
- Trentelman, C. K. (2009). Place Attachment and Community Attachment: A Primer Grounded in The Lived Experience of a Community Sociologist. *Society & Natural Resources*, 23(3), 191-210.
- Vafa'ian, A & ,Mansourian, Y. (2015). How Do I Do a Review Research ?, ICT: Concepts and Applications. *Information and Librarianship*(1), 85-90 .[in Persian]
- Voordt, D., & Wegen, H. (2005). Architecture in Use: An Introduction to the Programming Design and Evaluation of Buildings. London: Architectural Press.
- Zhang, S., & Ding, L. (2013). Historical Analysis on Public Transportation Development in Shanghai Concession. *City Plan*, 38, 50-56.
- Zhao, S. (1991). Meta-Theory, Meta-Method, Meta-Data Analysis: What, Why, and How? *Sociological Perspectives*, 34, 377-390.
- Zhou, J. (2012). Urban Vitality In Dutch And Chinese New Towns, A Comparative Study Between Almere And Tongzhou: Architecture and Built Environment Press.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پریال جامع علوم انسانی

۷۵
شماره‌ی وچهار
بهار ۱۳۹۹
فصلنامه علمی- پژوهشی
مطالعات شهر

فرتجلیل عوامل سوزنگردی محیطی در فناهای باز



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
 پریال جامع علوم انسانی

فراترینیل عوامل سوزن‌زدگی محیطی در فضاهای باز