



مامش امیر عشايري^۱
* ارسلان طهماسبی^۲
* جلیل سحابی^۳

سنجهش و تحلیل اجتماع‌پذیری و ابعاد آن در مسیرهای شهری بر اساس نقش و تأثیر کیفیت محیط انسان‌ساخت (مطالعه موردي: خیابان جمهوري اسلامي مهاباد)

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۹/۲۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۴/۲۵

چکیده

مسیرها از فضاهای پویای شهری هستند که به عنوان مکان‌ها و محیط‌های زندگی اجتماعی شناخته می‌شوند. این فضاهای لایه‌ای از طراحی شهری هستند که همچون عنصری رابط بین عرصه خصوصی و عمومی، به شهرها زیبایی می‌بخشنند. لذا توجه به کیفیت محیطی و ساماندهی آن‌ها به منظور حضور، تعاملات و به‌طورکلی فعالیت‌های اجتماعی شهر و ندان، ضروری می‌نماید. این پژوهش با روش توصیفی- تحلیلی و باهدف ارزیابی اجتماع‌پذیری خیابان جمهوري اسلامي شهر مهاباد و همچنین تحلیل اثرات کیفیت محیط انسان‌ساخت بر اجتماع‌پذیری فضای مورداشاره، در سال ۱۴۰۰ تهیه شده است. علاوه بر مطالعات اسنادی پژوهش، داده‌های میدانی با توزیع پرسشنامه گردآوری شده و با استفاده از نرم‌افزارهای SPSS و Smart PLS در قالب آزمون T.Test و مدل تحلیل مسیر، تحلیل شده‌اند. یافته‌های پژوهش در قالب آزمون T.Test نشان دادند به‌طورکلی فضای مورد با اجتماع‌پذیری مطلوبی همراه است، اگرچه کیفیت محیطی آن در سطح متوسط ارزیابی شده است. همچنین نتایج مدل تحلیل مسیر با ضریب مسیر ۰/۶۸۰ و سطح معنی‌داری ۰/۰۰۰ نشان از ارتباط قوی و معنی‌دار کیفیت محیطی با اجتماع‌پذیری فضا دارد. به طوریکه حدود نیمی از تغییرات اجتماع‌پذیری در فضای موردمطالعه، با ضریب تعیین ۰/۴۶۲ توسط کیفیت محیطی

۱- دانشجوی دکتری معماری، واحد سنتنچ، دانشگاه آزاد اسلامی، سنتنچ، ایران.

E-mail: arsalan_thmsb@iausdj.ac.ir

۲- گروه معماری، واحد سنتنچ، دانشگاه آزاد اسلامی، سنتنچ، ایران (نویسنده مسئول).

۳- گروه جامعه شناسی، واحد سنتنچ، دانشگاه آزاد اسلامی، سنتنچ، ایران.

** این پژوهش برگرفته از رساله دکتری معماری با عنوان "تبیین تأثیر محیط انسان ساخت بر اجتماع‌پذیری فضاهای شهری (محدوده مورد مطالعه: خیابان جمهوري اسلامي شهر مهاباد) می باشد.

پیش‌بینی و تبیین می‌گردد. در این‌بین عواملی همچون جذابیت و دعوت‌کنندگی فضا، جذب گروه‌های سنی و جنسی مختلف، ترتیب مراجعات کاربران، تعاملات سازمان‌یافته کاربران و تا حدی امکان تشکیل تجمعات و پاتوق‌ها، به ترتیب با ضریب تأثیر ۰/۶۵۹، ۰/۳۲۲، ۰/۳۱۸ و ۰/۴۵۷، تأثیر ۰/۱۴۲، ۰/۳۲۲، ۰/۳۱۸ و ۰/۴۵۷ در فضای مورد مطالعه می‌باشدند. می‌توان گفت علیرغم کیفیت نسبی (متوسط) محیطی، موقعیت فضا در هسته مرکزی شهر و به‌تبع آن دسترسی راحت و تعلق‌خاطر شهروندان به آن، همچنین کمبود سایر فضاهای شهری پایدار و جاذب در شهر مهاباد، موجب شده تا فضای مورد مطالعه، اجتماع‌پذیر ارزیابی گردد. لذا این اجتماع‌پذیری به‌طور جدی تحت تأثیر کیفیت محیطی است و ساماندهی ابعاد مختلف کیفیت محیطی، فضایی اجتماع‌پذیر تر و پایدارتر را فراهم می‌سازد.

کلیدواژه‌ها: اجتماع‌پذیری، کیفیت محیطی، خیابان جمهوری اسلامی، مهاباد.

مقدمه

فضاهای عمومی شهری از دیرباز تاکنون بستر کالبدی تعاملات اجتماعی مردم بوده است لذا ایجاد و بازتولید فضاهای عمومی اجتماع‌پذیر به عنوان محل رخداد تعاملات اجتماعی در راستای خلق محیط‌های شهری پایدار، یکی از اهدافی است که در دهه‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است (Shojaei & partovi, 2015: 94). بطوریکه موضوع کیفیات طراحی و ایجاد فضاهای عمومی شهری همواره مورد توجه معماران، جغرافیدانان و جامعه شناسان بوده است. هرکدام از نظریه‌پردازان و جنبش‌های صورت گرفته، بهویژه در قرن بیستم در حوزه‌های مورداشاره، ضمن تعریف فضاهای جمعی و عمومی و نقش و کارکرد چنین فضاهایی در روابط اجتماعی مؤثر و سرزنشگی شهری، بر مبنای رویکردهای خود، کیفیات مختلفی را جهت طراحی و ایجاد این فضاهای مدنظر قرار داده‌اند. این مهم در عصر حاضر که شاهد رشد و گسترش لجام‌گسیخته شهرها و تبع آن افزایش ازدحام، ترافیک، تراکم، آلودگی‌ها و مشغله‌های کاری، فردگرایی و درنهایت کاهش کیفیات زندگی و روابط سالم اجتماعی در شهرها هستیم، بیش از پیش اهمیت و ضرورت می‌باشد. این تحولات بازنگری مفهوم شهر را ورای مکانی برای تجارت و حکومت و به عنوان نهادی انسانی که نمادی از پیوند شهر، انسان و طبیعت است، طلب می‌کند (Charkhchian, 2011: 31). کما اینکه اخیراً اندیشمندان حوزه معماری و شهرسازی توجه بیشتری به موضوع معیارها و کیفیات طراحی فضاهای عمومی و نقش آن در جذب شهروندان و برقراری روابط مؤثر اجتماعی، معطوف نموده‌اند. بطوریکه این فضاهای در هر سطح و عملکردی، باید دارای ویژگی‌هایی باشند تا بتوانند نیازهای استفاده‌کنندگان خود را تأمین نموده و خواسته‌های آنان را مرفوع گردانند، وجود آسایش، راحتی، تأمین امنیت، رعایت استانداردهای اقلیمی در طراحی و نیز وجود خوانایی، سرزنشگی و پویایی در فضاهای فراهم نمودن زمینه مشارکت‌های مردمی؛ به عنوان اصلی‌ترین ویژگی‌هایی هستند که

یک فضای شهری در حالت ایده آل باید داشته باشد (Pourjafar & Mahmoudi Nejad, 2010: 94). بر این اساس عملکرد اصلی فضای عمومی، فراهم سازی و بستر سازی حضور مردم می‌باشد، لذا ابعاد اجتماعی و فرهنگی آن از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است (Rafahian & Khodaei, 2010: 228). به دیگر بیان، مؤلفه‌های امنیت کالبدی، هویت مندی، انتظام فضایی، چندمنظوره بودن، بازی پذیری و آسايش زیستی، شاخص‌های کیفیت فضا هستند که با تسهیل فعالیت، پذیرا ساختن محیط برای حضور افراد، تعامل اجتماعی و لذت از محیط، دعوت‌کنندگی و انعطاف‌پذیری، بر کم و کیف اجتماع‌پذیری فضا تأثیر می‌گذارند (Karami & Mohammad Hosseini, 2018: 45). از این‌رو در پژوهش‌های انجام‌گرفته در این زمینه بر درک تعامل میان مردم و محیط ساخته شده و تبیین رابطه فرم و کارکرد تأکید نموده‌اند و بیان می‌دارند که بناها، فضا را سازمان‌دهی می‌کنند و روابط و فعالیت‌های اجتماعی را در بیرون و درون خود شکل می‌دهند (Mohammadi & Ayatollahi, 2015: 80). در عصر حاضر با تولید و به‌کارگیری روزافزون اتومبیل چهره شهرها و نوع زندگی مردم چار تغییرات زیادی شده است. فضاهای شهری که تا قبل از انقلاب صنعتی، بر مبنای مقیاس انسانی و با توجه به حرکت عابر پیاده و ادراک او از محیط تعریف می‌شدند، پس از آن متناسب با مقیاس خودرو طراحی شدند (Sheikh & Rezaei, 2017: 84). می‌توان گفت در ایران مسئله عدم توجه به فضاهای شهری انسان‌محور بیشتر جلب توجه می‌کند به طوریکه بحث احياء یا ایجاد فضاهای شهری انسانی و پایدار اخیراً در قالب مطالعات و به‌طور محدود در قالب طرح‌های اجرایی، مورد توجه قرار گرفته است. این عقب‌ماندگی در رابطه با احياء یا ایجاد فضاهای شهری باکیفیت، زمانی مشخص‌تر می‌گردد که به‌خوبی می‌دانیم خلق فضاهای جمعی واجد ارزش تاریخی، فرهنگی، اجتماعی و معماری در شهرسازی ایرانی- اسلامی همواره از جایگاه خاصی برخوردار بوده است، اما متأسفانه در وضع موجود شهرهای ایرانی کوشش چندانی نسبت به احیای فضاهای مذکور و یا ایجاد چنین فضاهایی مشاهده نمی‌شود. این مسئله در شهرهای کوچک‌تر بیشتر نمایان می‌شود، چراکه اندک فعالیت‌های صورت گرفته در زمینه احياء یا ایجاد فضاهای جمعی جاذب و پاسخگو در کشور، به صورت برنامه‌ها و طرح‌های اجرایی بیشتر متوجه شهرهای بزرگ‌تر بوده است تا شهرهای کوچک و میانه اندام. در این‌بین مسیرهای از مهم‌ترین، جذاب‌ترین و پرکاربردترین فضاهای شهری هستند که دارای نقش عمده‌ای در برقراری قرارگاه‌های رفتاری، تعاملات اجتماعی و همچنین تحقق معیارهای شهر سالم می‌باشند. خیابان‌ها مکان‌هایی هستند که تعاملات اجتماعی و جنب‌وجوش شهری در آنها به حداقل کمی و کیفی خود رسیده، ذهن شهروندان را انباشته از خاطرات و ذهنیتی مشترک راجع به نوع و چگونگی حیات مدنی می‌گردانند (Movahed et al., 2019: 72). امروزه در رابطه با خیابان‌ها باید گفت که در بسیاری از شهرها با پدید آمدن مجتمع‌های تجاری و فروشگاه‌های بزرگ و رواج فرهنگی مصرفی، نقش خیابان‌ها به عنوان مرکز تجاری و عنصری نمادین در ارتباطات اجتماعی و حیات جمعی، کم رنگ گردیده است. شهر مهاباد نیز به عنوان یک شهر میانه اندام از این مسائل مستشنا نیست. در رابطه با فضای مورد مطالعه

باید گفت، خیابان جمهوری اسلامی شهر مهاباد به عنوان مسیری محوری از هسته اصلی شهر (فلکه شهرداری) تا چهارراه آزادی امتداد دارد و همچنین در برگیرنده میدانی تحت عنوان میدان منگوران می‌باشد. علاوه بر موقعیت مناسب فضای مذکور و به تبع آن دسترسی راحت شهروندان به آن، نباید فراموش کرد اساساً فقدان یا کمبود فضاهای عمومی پاسخگو و مطلوب به لحاظ کیفیات محیطی در شهرهایی کوچک و متوسط همچون شهر مهاباد نیز دلیلی بر استقبال شهروندان از چنین فضاهایی است، به عبارت دیگر شهروندان شهر مهاباد به جز چنین فضایی، انتخاب چندانی را جهت حضور در آن و انجام فعالیت‌های اجتماعی مذکور ندارند. از طرفی علیرغم اقبال عمومی شهروندان نسبت به این فضا، تاکنون به بحث کیفیت این فضا، با این اهداف که مشخص شود کیفیت محیطی^۴ فضا چگونه است و بهبود و ساماندهی آن تا چه اندازه می‌تواند بر ارتقاء ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری اثرگذار باشد، پرداخته نشده است. این پژوهش بر تجزیه و تحلیل متغیر وابسته (اجتماع‌پذیری) تکیه دارد به طوریکه ابعاد و مؤلفه‌های مختلف اجتماع‌پذیری هر کدام به صورت جداگانه تا چه اندازه از متغیر مستقل (کیفیت محیط انسان‌ساخت) تأثیر می‌پذیرند. چراکه موضوع اجتماع‌پذیری خود مشتمل بر فعالیت‌های مختلف و متنوع اجتماعی است که ممکن است در فضای رخداد، لذا توجه به ابعاد مختلف اجتماعی مشخص خواهد ساخت که اساساً در ارتباط با ساماندهی کیفیات محیطی فضا و با توجه به ماهیت فضا و ویژگی‌های جامعه مورد مطالعه، مهم‌ترین فعالیت یا فعالیت‌های اجتماعی قابل انتظار کدام اند؟ چنین پژوهشی می‌تواند با مطالعه موارد فوق الذکر، به ارتقاء ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری در فضا کمک شایانی نماید. بر اساس توضیحات و اهداف فوق الذکر، پژوهش حاضر، سعی بر آن دارد تا به سؤالات زیر پاسخ دهد:

- وضعیت فضای مورد مطالعه بر اساس ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری چگونه است؟

- وضعیت فضای مورد مطالعه بر اساس کیفیت محیط انسان‌ساخت چگونه است؟

- مهم‌ترین ابعاد و جنبه‌های اجتماع‌پذیری فضا که بیشترین تأثیر از کیفیت محیطی می‌گیرند کدام‌اند؟ به عبارت دیگر با ساماندهی کیفیت محیطی فضا، کدام فعالیت‌های اجتماعی در فضای مورد مطالعه، قابل انتظارند؟

همچنین در رابطه با وجوده تمایز پژوهش حاضر نسبت به سایر پژوهش‌انجام‌گرفته می‌توان گفت پژوهش حاضر بر تحلیل متغیر وابسته (اجتماع‌پذیری) تکیه دارد که ابعاد و شاخص‌های مختلف اجتماع‌پذیری هر کدام به صورت مجزا تا چه اندازه از متغیر مستقل (کیفیت محیط انسان‌ساخت) تأثیر پذیرفته‌اند. به بیان دیگر چون بحث اجتماع‌پذیری خود مشتمل بر فعالیت‌های مختلف و متنوع اجتماعی است که ممکن است در فضای رخداد، لذا تمرکز بر ابعاد مختلف اجتماعی ما را به این نکته رهنمون می‌سازد که اساساً در ارتباط با ساماندهی کیفیات محیطی فضا و با توجه به

^۴- در این پژوهش به اختصار، مفهوم "کیفیت محیط انسان‌ساخت"، با عنوان "کیفیت محیطی" ذکر شده است لذا ابعاد و مؤلفه‌های تحت این عنوان، مشتمل بر ابعاد و مؤلفه‌های کیفیت انسان‌ساخت هستند که در جدول (۳) بیان شده‌اند.

ماهیت فضا و ویژگی های جامعه مورد مطالعه، مهم ترین فعالیت یا اجتماعی ای انتظار کدام اند؟ این در حالی است که در نمونه هایی از پژوهش های انجام گرفته تأکید بر تحلیل متغیر مستقل یا همان ابعاد مختلف کیفیت محیطی است. لذا این نکته می تواند از وجوه تمایز و همچنین نوآوری پژوهش حاضر باشد. همچنین مطالعه و بهره گیری از جدیدترین پژوهش های داخلی و خارجی انجام گرفته در ارتباط با موضوع مورد بررسی به منظور تدوین کامل تر چارچوب پژوهش و متغیرهای مورد سنجش نیز از نکات قابل توجه (وجه تمایز و نوآوری) این پژوهش محسوب می گردد. در رابطه با مورد مطالعه پژوهش باید گفت بیشتر پژوهش های مشابه انجام شده به تحلیل فضاهایی مانند میدان ها، پیاده راه ها، پارک ها و فضاهای جمعی بسته مانند فرهنگ سراها و پرديس ها پرداخته و توجه چندانی به فضاهایی مانند خیابان ها که علیرغم کارکرد ترافیکی، کماکان مورد استقبال شهروندان (به ویژه در شهرهای کوچک) هستند، نشده است. از جمله تشابهات پژوهش حاضر با پژوهش های پیشین نیز که بیشتر به برخی از ابعاد روش شناسی پژوهش مربوط می شود، می توان به به کار گیری روش میدانی در سنجش و تحلیل کیفیت محیطی و اجتماعی فضا، اشتراکات در استفاده از برخی منابع و مراجع (به ویژه منابع و مراجع خارجی) معتبر در این حوزه و همچنین بهره گیری از تکنیک ها و آزمون های آماری به منظور تجزیه و تحلیل های توصیفی و استنباطی اشاره کرد. در ارتباط با موضوع اجتماع پذیری فضاهای جمعی و شهری و عوامل محیطی مؤثر بر آن پژوهش های خارجی و داخلی در ارتباط با فضاهای مختلف و با بررسی ابعاد گوناگون کیفیت محیطی به انجام رسیده اند که در جدول (۱) تعدادی از آنها معرفی شده اند.

جدول ۱- پیشینه مطالعاتی و تحقیقاتی پژوهش

Table 1- The study and research background of the research

پژوهشگر	سال	عنوان	روش	نتایج
Dempsey	2009	آیا محیط های باکیفیت خوب از نظر اجتماعی منسجم هستند؟: سنجش کیفیت و انسجام در محله های شهری	روش این تحقیق، توصیفی - تحلیلی و روش تجزیه و تحلیل اطلاعات کمی و کیفی می باشد که بر پایه تحلیل کیفی نقشه ها و همچنین تحلیل های آماری و استنباطی مانند آزمون ANOVA (در قالب نرم افزار SPSS)، از داده های به دست آمده از جامعه آماری است.	این پژوهش به بررسی شواهد تجربی در مورد چگونگی تاثیر شکل شهری و ویژگی های محیط ساخته شده بر انسجام اجتماعی در مقیاس محله در شهرهای آکسفورد و شفیلد می پردازد. یافته ها تعدادی از روابط معنادار را بین ویژگی های کیفیت و ابعاد انسجام اجتماعی نشان می دهد، به ویژه در مواردی که برگزاری نشان می دهد، به ویژه در مواردی که به درک ساکنان از محل زندگی شان وابسته است. این امر نیاز واقعی به نوسازی محله، برنامه ریزی شهری و سیاست گذاری و طراحی شهری را نشان می دهد.

ادامه جدول ۱- پیشینه مطالعاتی و تحقیقاتی پژوهش

Countinueof table 1- The study and research background of the research

<p>این تحقیق به بررسی رابطه بین رفتار اجتماعی انسان به عنوان یک مفهوم ارزشمند و نظریه‌های طراحی شهری می‌پردازد که به بهبود عدم درک نیاز مردم برای فضا و اینکه چگونه طراحان شهری می‌توانند مکان عمومی شهری بهتری را ایجاد کنند، کمک می‌کند. سپس بر اهمیت کیفیت شهری این فضاهای برای انجام فعالیت‌های اجتماعی - رفتاری انسان در فضاهای عمومی تأکید می‌شود.</p>	<p>این پژوهش از نوع پژوهش‌های مروری و کیفی است که به روش توصیفی و تحلیلی به بررسی نظریه‌های طراحی شهری به عنوان بستر رفتار اجتماعی انسان در فضاهای عمومی شهری باکیفیت بالاتر. می‌پردازد.</p>	<p>رفتار اجتماعی انسان در فضاهای عمومی شهری: به سوی شهرهای باکیفیت بالاتر.</p>	<p>2013</p>	<p>Hanafi et al</p>
<p>در این مطالعه، ارتباط بین ویژگی‌های پیکربندی فضا و تعاملات اجتماعی با استفاده از نظریه نحو (ترکیب) فضا بررسی شد. تجزیه و تحلیل مشاهده رفتارهای اجتماعی در دو پارک شهری در پکن چین انجام شد. تعداد اطلاعات سنجش شده از جامعه آماری شهری (کاربران فضای اینترنت) به منظور تجزیه و تحلیل (SPSS) انجام گردید. نتایج پژوهش، تأثیر قوی نوع فضا، عوامل مقیاس فضا، و ویژگی‌های پیکربندی فضا را بر تعاملات اجتماعی در پارک‌ها نشان می‌دهد.</p>	<p>این تحقیق میدانی به روش توصیفی تحلیلی انجام شده که ماهیت آن از نوع کمی و کیفی است. از آزمون‌های آمار استنباطی همچون آزمون T و نمونه‌ای (در نرم‌افزار SPSS) به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات سنجش شده از جامعه آماری شهری (کاربران فضای اینترنت) به منظور تجزیه و تحلیل پیکربندی فضاییان نقشه‌های ترسیمی (شبکه‌بندی و چیدمان فضایی) استفاده شده است.</p>	<p>تأثیر ویژگی‌های شکل فضای بر تعاملات اجتماعی در پارک‌های شهری</p>	<p>2021</p>	<p>Sheng et al</p>
<p>نتایج پژوهش، نشان داد که شاخص‌های سرزنشگی، خوانایی، اینمی و امنیت و تفویض‌زدایی ارتباط معنی‌داری با میزان تعاملات اجتماعی و میزان حضور شهروندان در فضاهای مورد مطالعه دارند.</p>	<p>روش این پژوهش توصیفی تحلیلی و از نوع تحقیقات کمی و کیفی می‌باشد. ابتدا در قسمت کیفی مطالعه حاضر با استناد به منابع کتابخانه‌ای چارچوب نظری پژوهش اسخراج شده است و در قسمت کمی پژوهش حاضر (که برای اعتبار دهنده بخش کیفی به کار گرفته شده) از روش پیمایش استفاده شده است. جهت انجام تحلیل‌های استنباطی و توصیفی آماری مطالعه حاضر نیز از نرم‌افزار SPSS بهره گرفته شده است.</p>	<p>بررسی و تحلیل مؤلفه‌های تأثیرگذار بر بهبود کیفیت فضایی پیاده راه‌ها به منظور افزایش سطح تعاملات اجتماعی، مطالعه موردی؛ محورهای تربیت و ولی‌عصر تبریز</p>	<p>2012</p>	<p>Abbaszade & Tamari</p>
<p>نتایج حاکی از آن است که میانگین رضایتمندی از پاسخگویی اجتماعی پایین‌تر از حد متوسط بوده که بیانگر عدم رضایت شهروندان از آزمون‌های T مستقل، T نمونه‌ای و تحلیل واریانس یک‌طرفه استفاده شده است.</p>	<p>این پژوهش توصیفی-تحلیلی، کاربردی و پیمایشی (متنی بر پرسشنامه و مصاحبه) است. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های T مستقل، T نمونه‌ای و تحلیل واریانس یک‌طرفه استفاده شده است.</p>	<p>ارزیابی کیفیت محیطی فضاهای شهری پیاده و پاسخ‌دهی اجتماعی (نمونه موردی: خیابان فردوسی شهر ایلام)</p>	<p>2017</p>	<p>Sheikhi & Rezaie</p>

ادامه جدول ۱- پیشینه مطالعاتی و تحقیقاتی پژوهش

Countinue of table 1- The study and research background of the research

<p>نتایج پژوهش نشان دادند اگرچه بیشتر کاربران فضای در قالب گروههای مختلف سنی، جنسی، تاھلی، درآمدی، تحصیلاتی و شغلی، نقش و سهم قابل توجه و تقریباً یکسانی در اجتماع پذیری پارک ساحلی شهر یاسوج دارند اما در این بین مشخص شد، زنان کمتر از مردان و افراد با سطح تحصیلات بالاتر، کمتر از سایر افراد، در اجتماع پذیری فضای سهم و نقش دارند.</p>	<p>روش تحقیق حاضر توصیفی تحلیلی و نوع پژوهش، کاربردی و کمی و کیفی می باشد. روش گردآوری اطلاعات تحقیق مبتنی بر روش اسنادی و روش میدانی (مشاهدات میدانی، تصویربرداری و توزیع پرسشنامه) است. تجزیه و تحلیل اطلاعات از طریق توصیف مشاهدات میدانی و تفسیر تصاویر فضای همچنین داده های کمی با استفاده از آزمون های T تک نمونه ای، T دو نمونه ای و ANOVA صورت گرفته است.</p>	<p>تبیین و تحلیل اجتماع پذیری در پارک های شهری با تأکید بر نقش عوامل زمینه ای و دموگرافیک (نمونه موردی: پارک ساحلی شهر یاسوج)</p>	<p>2018</p>	<p>Ravanbakhsh & Mirabadi</p>
<p>نتایج تحقیق نشان می دهد که قابلیت محیطی کالبدی به عنوان اثرگذارترین عاملی است که با کمترین تغییر در آن می توان بیشترین انتظار را در افزایش اجتماع پذیری نوجوانان در فضاهای فرهنگی آموزشی داشت. طبق مسیرهای استخراج شده از مدل PLS مسیر عوامل کالبدی ← اجتماع پذیری با دارا بودن بیشترین ضریب مسیر (۰/۵۱۶)، مسیر بحرانی مدل Smart SPSS و PLS در بررسی نتایج پرسشنامه بهره مفهومی اجتماع پذیری در بین دیگر مسیرهای است.</p>	<p>این پژوهش از نوع توصیفی - تحلیلی است که در دو بخش انجام شده است، بخش اول با رویکرد کمی با مروری بر مبانی نظری به تدوین چارچوب نظری پرداخته است. بخش دوم با رویکردی آموزشی فرهنگی مخصوص نوجوانان (نمونه مطالعاتی کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان) گرفته شده است.</p>	<p>تبیین قابلیت های بهینه محیط در راستای اجتماع پذیری فضاهای آموزشی فرهنگی مخصوص نوجوانان (نمونه مطالعاتی کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان) Molavi Nojoumi et al</p>	<p>2021</p>	<p>Molavi Nojoumi et al</p>

مبانی نظری

فضاهای شهری

فضاهای عمومی فضاهایی هستند که افراد و گروههای مختلف اجتماعی در آن سهیم‌اند؛ این فضاهای محل تبادل افکار و مکانی برای شکل گیری شبکه های اجتماعی هستند. چنین فضاهایی بیش از آنکه تنها یک فضا باشند یک تجربه اند (Hajer & Reijndorp, 2001: 12). و مشتمل بر فضاهای گوناگونی چون خیابان ها، معابر، میدان ها، پیاده راه ها و سایر فرم های فضاهای تجمع می باشند. به طور کلی، خلق یک فضای عمومی موفق که بتواند پذیرای افراد و گروههای مختلف باشد، مستلزم توجه به ویژگی های فعالیتی و محیطی آن هاست (Rezaei et al., 2016: 186). کار مونا معتقد است این قلمروها به عنوان مکان ها و محیط های زندگی اجتماعی تعریف و شناخته می شود و به عنوان بستری برای تحرکات سیاسی و فرهنگی، زمینه ای برای تعاملات اجتماعی، اختلاط، و ارتباط و مرحله ای برای معرفت اجتماعی، پیشرفت شخصی و تبادل اطلاعات عمل می کند (Carmona et al., 2015: 219-221).

اشاره شد، فضاهای شهری مشتمل بر انواع گوناگونی است که مسیرها به عنوان مورد مطالعه این پژوهش، یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین آن‌ها در عصر حاضر است. مسیرها را بر اساس ویژگی‌های آن‌ها می‌توان به دسته‌های ذیل تقسیم کرد: الف. مسیر پیاده: محل عبور مجاز پیاده‌هاست؛ ب. پیاده‌رو: مسیر پیاده‌ای است موازی سواره‌رو، ولی مجزا از آن (که مورد مطالعه پژوهش حاضر است)؛ پ. پیاده راه: پیاده راه‌ها معابری با بالاترین حد نقش اجتماعی هستند که در آن، تسلط کامل با عابر پیاده بوده و از وسائل نقلیه موتوری تنها به منظور سرویس‌دهی به زندگی جاری در معتبر استفاده می‌شود (Pakzad, 2014: 271). خیابان‌ها برخلاف میدان‌ها که فضاهایی ایستا هستند، از پویایی فراوانی برخوردارند. جین جیکوبز این فضاهای را یکی از مهم‌ترین عوامل ارتقاء حیات جمعی در شهرها می‌داند (Charkhchian, 2011: 73).

کیفیت محیطی و اجتماع‌پذیری در فضاهای شهری

مفهوم کیفیت محیط شهری و مؤلفه‌های آن از اواسط قرن بیستم در بین محققین مطرح شده و بر اساس شرایط زمانی و مکانی تغییر کرده و تکامل یافته است. کیفیت محیط شهری واژه‌ای است که در برنامه‌ریزی، کاربرد بسیاری دارد و به مجموعه پدیده‌هایی گفته می‌شود که انسان را در بر می‌گیرد (Shahi Aghbalaghi, 2016: 61). کیفیت فضای شهری به عنوان محصول فرایند تعامل میان انسان، فعالیت، و کالبد شهر تا حد بالایی به کیفیت مؤلفه‌های بصری آن وابسته است. مؤلفه‌های بصری فضای شهری به دلیل ماهیت عینی و ملموس خود توسط حواس انسان قابل ادراک است و زمینه ادراک، شناخت و ارزیابی محیطی شهر و ندان، را فراهم می‌آورد (Heydari et al., 2014: 325). در این بین اندیشمندانی همچون جیکوبز، لینچ، ویولیچ، بتلی و ساوت ورث از مهم‌ترین نظریه‌پردازانی در زمینه مؤلفه‌های سازنده کیفیت محیط انسان ساخت هستند که خلاصه نظریات آنان در جدول (۲) ارائه شده است.

جدول ۲- مهم‌ترین مؤلفه‌های مطرح شده در زمینه کیفیت محیطی از سوی نظریه‌پردازان مختلف

Table 2- The most important components proposed in the field of environmental quality by different theorists

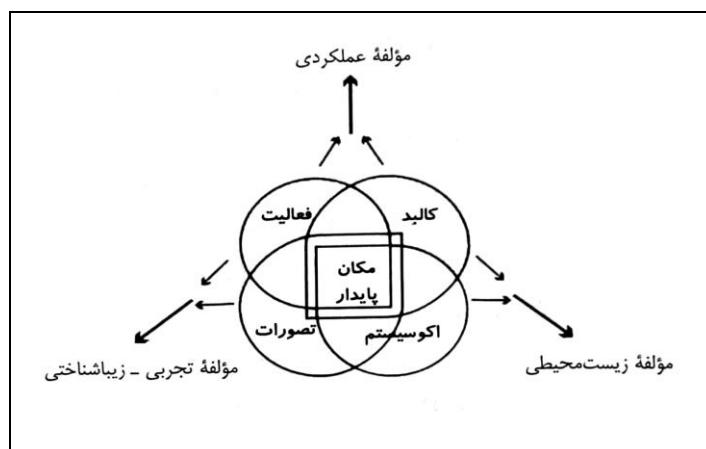
نظریه‌پردازان	مؤلفه‌های مطرح شده در رابطه با کیفیت طراحی محیط
Jacobs(2007)	نظم بصری، کاربری مختار، نفوذپذیری، نظارت و مراقبت، تنوع فعالیتی
Lynch(2006)	سازگاری، دسترسی، کنترل و نظارت، کار آبی، عدالت
Violich(1983)	خوانایی محیط، آزادی انتخاب، فرم‌های شهری، زندگی اجتماعی، قرائت میراث فرهنگی
Bently(2012,1990)	نفوذپذیری فیزیکی و بصری، تنوع فرم و فعالیت، انعطاف‌پذیری، خوانایی، سازگاری بصری، غنا، امکان شخصی‌سازی
Southworth(1989)	ساختمان، خوانایی، فرم، حس مکان، هویت، دید و منظر، مقیاس انسانی

Source: Golkar, 2014

شایان ذکر است که مؤلفه‌های مندرج در جدول (۲)، به صورت مکرر توسط اندیشمندان دیگری همچون یان گل، برایان گودی، گوتن، ویلیام وايت، جان لنگ، استفان کار و موسسه PPS نیز مورد تأکید قرار گرفته‌اند. با عنایت

نظریات مطرح شده می‌توان گفت، کیفیت محیط نه تنها به حوزه برآورده سازی نیازهای مادی انسانی توجه دارد، بلکه تأمین و ارتقای ظرفیت‌های اجتماعی و توسعه‌ای اجتماعات بر اساس الگوهای رفتار اجتماعی را در نظر دارد؛ بنابراین بهبود و ارتقای کیفیت محیط مسکونی، بهمثابه یکی از اهداف اصلی سیاست‌گذاران و برنامه ریزان شهری در پایش سیاست‌های عمومی تبدیل شده است (Khadamlhoseini et al, 2010: 45). (Golkar(2014:126-127) معتقد است مدل چهاروجهی مکان پایدار می‌تواند مبنای نظری بازناسی مؤلفه‌های سازنده کیفیت طراحی شهری قرار گیرد (شکل ۱). از ترکیب وجود چهارگانه محیط، سه مؤلفه "کیفیت عملکردی"، "کیفیت تجربی - زیباوی‌شناختی" و "کیفیت زیستمحیطی" بهمثابه شکل دهنده کیفیت کلی طراحی شهری یک مکان استنتاج می‌شوند.

آنچه از نظریات مطرح شده در رابطه با کیفیت محیطی و اهمیت آن در طراحی شهری، درک می‌شود بیان‌کننده آن است که محیط، مجموعه‌ای سازمان داده شده از توانش‌ها یا قابلیت‌های اتفاقات درون خود داشته باشد (Gibson, 1986). از این رفتارهای افراد، ماهیتاً می‌توانند نقشی چشم‌گیر در شکل دهی اتفاقات درون خود داشته باشد (Molavi Nojoumi et al., 2021: 64). با در نظر گرفتن دو نوع محیط اجتماع‌پذیر و محیط اجتماع گریز می‌توان گفت محیط‌های اجتماع‌پذیر موجب تشویق و ترغیب رفتارهای اجتماعی و جمعی می‌گردند و محیط‌های اجتماع گریز تحولات اجتماعی را کم می‌نمایند، (Osmand, 1957: 26). از این رو اجتماع‌پذیری در فضای شهری در آغاز امری عینی است که به‌واسطه کیفیت ظهرور عوامل



شکل ۱: مدل مکان پایدار (Golkar, 2014: 127)

Figure 1: Stable place model

فیزیکی موجودیت می‌یابد. اگرچه فضای شهری در ابتدا از طریق کالبد درک می‌شود، اما آنچه به آن معنی می‌بخشد، احساس و ذهنیت افراد است (Mansoori & Jahanbakhsh, 2016: 63). فرآیند اجتماع‌پذیری در درون فضاهای عمومی مبتنی بر چهار مرحله است: پذیرای بودن فضا برای حضور افراد، تأمین آسایش روانی و فیزیکی، لذت بردن از حضور در فضا و تداوم حضور اجتماعی فعال در فضا (Daneshpour & Charkhchian, 2007: 26). مؤلفه‌های امنیت

کالبدی، هویت مندی، انتظام فضایی، چندمنظوره بودن، بازی پذیری و آسایش زیستی شاخص‌های کیفیت فضا هستند که با تسهیل فعالیت، پذیرا ساختن محیط برای حضور افراد، تعامل اجتماعی و لذت از محیط، دعوت‌کننگی و انعطاف‌پذیری بر کم و کیف اجتماع‌پذیری فضا تأثیر می‌گذارند (Karami & Mohammad Hosseini, 2018: 45).

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر از نوع پژوهش‌های کاربردی و روش آن توصیفی – تحلیلی می‌باشد. این پژوهش که در سال ۱۴۰۰ تهیه شده و محدوده مورد مطالعه آن خیابان جمهوری اسلامی شهر مهاباد می‌باشد که اهداف آن عبارت‌اند از: تحلیل وضعیت فضای موردمطالعه بر اساس ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری و کیفیت محیطی و همچنین سنجش و تبیین اثرات کیفیت محیطی بر ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری در فضای موردمطالعه. به عبارت دیگر ابعاد مختلف کیفیت محیطی به عنوان متغیرهای مستقل و مؤلفه‌های اجتماع‌پذیری به عنوان متغیر وابسته مدنظر پژوهش حاضر می‌باشند. روش گردآوری اطلاعات پژوهش، استنادی و میدانی می‌باشد، به طوریکه از روش استنادی (مطالعه کتب علمی، پایان‌نامه‌ها و همچنین مقالات علمی مرتبط) به منظور انتخاب مؤلفه‌های اصلی و قابل سنجش کیفیت محیطی و اجتماع‌پذیری و از روش میدانی بر مبنای توزیع پرسشنامه، جهت سنجش و تحلیل فضای موردمطالعه بر مبنای ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری و کیفیت محیطی استفاده شده است. بر این اساس می‌توان ماهیت اطلاعات پژوهش حاضر را کمی-کیفی یا کمی مبتنی بر اطلاعات کیفی دانست. توضیح اینکه ابتدا کاربران فضا از طریق گویه‌های کیفی به سنجش کیفیت فضا در ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری و کیفیت محیطی پرداخته و در ادامه جهت انجام تجزیه و تحلیل‌های استنباطی آماری، گویه‌ها به صورت طیف پنج گانه لیکرت ارزش‌گذاری شدند. همچنین حجم نمونه به دلیل آنکه جامعه آماری این تحقیق (خیابان جمهوری اسلامی) مشخص نبوده و اطلاعی از واریانس جامعه در دسترس نیست از فرمول زیر (رابطه ۱) حجم نمونه مشخص شده است:

$$n = \left(\frac{z_{\alpha/2} \times \sigma}{\epsilon} \right)^2 ; \sigma = \frac{\max(x_i) - \min(x_i)}{6} \quad \text{رابطه (۱)}$$

چنانچه بیان شد چون در این پژوهش از پرسشنامه با طیف لیترت پنج گانه استفاده شده است، بزرگ‌ترین مقدار ۵ و کوچک‌ترین مقدار ۱ خواهد بود بنابراین انحراف معیار آن برابر $0.66/\sqrt{6}$ است که این مقدار بیشینه انحراف معیار است. همچنین سطح اطمینان ۹۵٪ و دقت برآورد ۰.۰۱ در نظر گرفته شده است بنابراین حجم نمونه برابر است با ۱۷۰ می‌باشد (Momeni & Fa'al Qaiumi, 2017: 221).

$$z_{\alpha/2} = 1.96, \epsilon = 0.01, \sigma = 0.66 \Rightarrow n = 170 \quad \text{رابطه (۲)}$$

در این رابطه بهمنظور حصول نتایج دقیق‌تر، تعداد ۲۰۰ پرسشنامه در فضای موردمطالعه به روش غیر احتمالی اتفاقی (در دسترس) توزیع شدند. شایان ذکر است اینکه به دلیل شیوع بیماری کرونا و کاهش مراجعت‌های شهروندان به

فضا و همچنین لزوم تشریح و تبیین برخی از شاخص‌های (سؤالات) تخصصی مربوط به کیفیت محیطی برای کاربران فضا جهت درک بهتر سوالات و دستیابی به نتایج دقیق‌تر، فرآیند توزیع و جمع‌آوری داده‌ها زمان‌بر گردید به طوریکه این فرآیند طی مدت چند هفته (حدود سه هفته) به طول انجامید. افزون بر این، به دلیل شیوع بیماری کرونا و به‌تبع آن کاهش حضور و استفاده مفید از فضا توسط کاربران، از آنان خواسته شد تا با بیشتر با انتکاء به تجارب قبلی حضور و استفاده خود از فضا به سوالات مطرح شده در پرسشنامه پاسخ دهند. پس از جمع‌آوری اولیه اطلاعات پژوهش از این طریق، مراحل تجزیه و تحلیل این اطلاعات بدین صورت انجام شد که ابتدا با استفاده از آزمون T.Test در قالب نرم‌افزار SPSS سطح اجتماع‌پذیری و همچنین کیفیت محیط ساخته شده فضا سنجش و تحلیل شدند و در ادامه سنجش و تحلیل ارتباط کیفیت محیطی فضای موردمطالعه با اجتماع‌پذیری و ابعاد مختلف آن در فضا با استفاده از مدل تحلیل مسیر در نرم‌افزار Smart PLS صورت گرفت. چنانچه در ابتدای بخش روش‌شناسی اشاره شد، به منظور انتخاب مؤلفه‌های اصلی و قابل سنجش کیفیت محیطی و اجتماع‌پذیری از روش استنادی و با تکیه بر مبانی نظری پژوهش و استناد به نظرات غالب اندیشمندان مرتبط مطرح شده صورت گرفته است، لذا معیارها و شاخص‌هایی سنجش کیفیت محیط انسان‌ساخت و همچنین اجتماع‌پذیری، به شرح جداول (۳ و ۴) تدوین و انتخاب شدند که دربرگیرنده وجود اشاره شده از کیفیت محیطی و همچنین ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری باشند.

جدول ۳- متغیرهای کیفیت محیطی مورداستفاده پژوهش

Table 3- Environmental quality variables used in research

منابع و مأخذ	شاخص	معیار	عوامل	ابعاد
Pourjafar & Mahmoudi Nejad (2010), Golkar (2014), Shojaie & Partovi (2015), (Mohammadi & Ayatollahi (2015), Mahan & Mansouri (2017), Hamzenejad & Ghelichy (2019), Karami & Mohammad Hosseini (2018), Maroufi & Bayazidi (2021), Soleimani et al (2020), Molavi Nojoumi et al (2021), Lynch (2006), Lynch (2016), Gehl (2008), Gehl (2013), Goodey (1993), Southworth (1989), Whyte (1980), Lang (2014), Car (1982), Car (1993), PPS (2009).	- دسترسی پیاده - دسترسی به حمل و نقل پیاده - نحوه ارتباط فیزیکی - نظارت اجتماعی	- دسترسی کالبدی (فیزیکی) فضا - دسترسی بصری فضا		
	- میزان فاصله فضا از هسته‌ها و ورودی‌های فعال	- محل استقرار فضا	- دسترسی و موقعیت قرارگیری	کالبدی

ادامه جدول ۳- متغیرهای کیفیت محیطی مورداستفاده پژوهش

Countinue of table 3- Environmental quality variables used in research

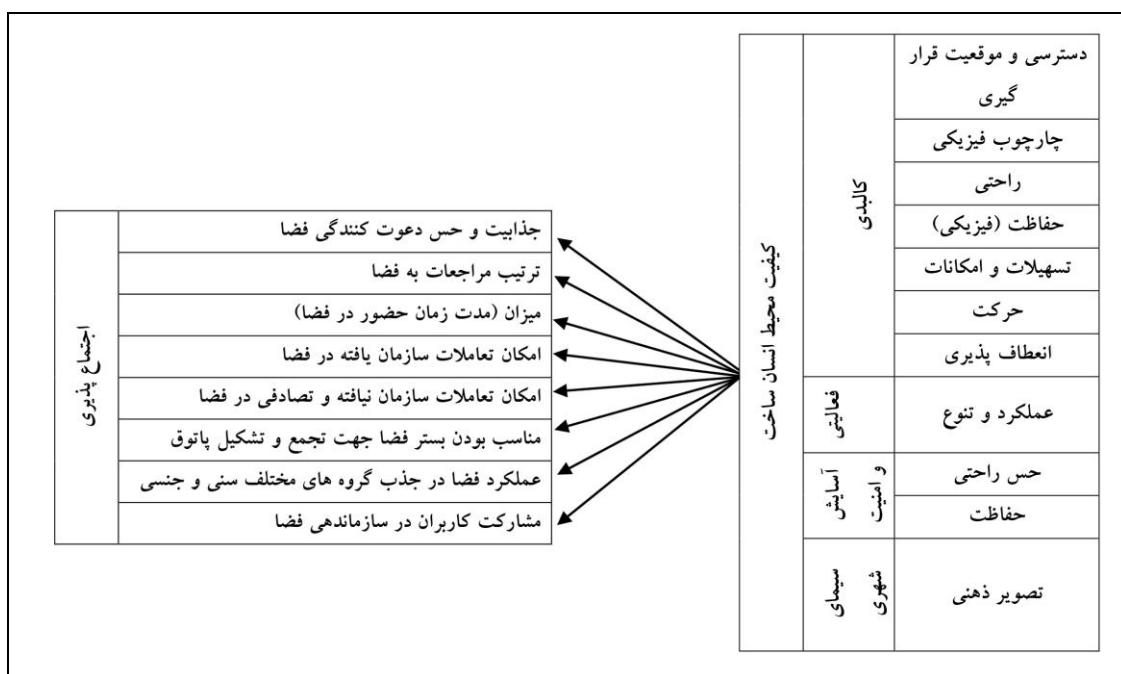
	- فرم، هندسه، هماهنگی، هارمونی، تنوع ابعاد و تنسبات	- ابعاد زیباشناسان و عینی منظر به عنوان عناصر محیط مصنوع انسان	- چارچوب فیزیکی	
	- گستردنگی دید و محدود نبودن فضا	- گستردنگی دید		
	- کفسازی و جداره سازی جهت راحتی در انجام فعالیت‌های پایه : راه رفتن، نشستن، ایستادن، پاتوق کردن، دیدن و تماشا کردن، گفت و شنود	- راحتی فیزیکی	- راحتی	
	- حفاظت اقلیمی	- حفاظت (فیزیکی)		
	- جدایی گرینی سواره از پیاده	- حفاظت ایمنی		
	- نیمکت، لبه، کیوسک و ...	- تسهیلات و مبلمان مناسب و کافی	- تسهیلات و امکانات	
	- حرکت پیاده	- امکان حرکت در فضا	- حرکت	
	- انعطاف‌پذیری در انجام فعالیت‌های برنامه‌ریزی شده و نشده	- فضاهای انعطاف‌پذیر	- انعطاف‌پذیری	
	- گشايش فضا و ورودی آن و دعوت‌کنندگی به تفریح، فعالیت و کشف	- دعوت‌کنندگی فضا به فعالیت و کشف		
	- وجود فعالیت‌های متنوع و مختلف برای گروه‌های سنی و جنسی مختلف	- تنوع فعالیتی		
	- وجود فعالیت‌های خاص یا منحصر به فرد در فضا مانند: موسیقی زنده، نمایش و ...)	- فعالیت‌های خاص (هنری، همگانی و ...)	- عملکرد و تنوع	فعالیتی
	- وجود فعالیت‌های اوقات فراغت مانند: کافه‌ها، رستوران‌ها و مکان‌های ملاقات عمومی	- فعالیت‌های جانی و فراغتی		
	- روش صنایع دستی			
	- فعال بودن و تداوم شبانه بخش‌های مختلف فضا	- تداوم فعالیت		
	- همخوانی و سازگاری کاربری‌های و فعالیت‌های موجود در فضا	- سازگاری فعالیتی		
	- هم‌جواری با طبیعت یا عناصر طبیعی	- آسایش روانی	- حس راحتی	آسایش و امنیت
	- فقدان یا کمبود آئودگی‌های هوا و صوتی			
	- حفاظت و امنیت در برابر جرم و جنایت	- حفاظت امنیت	- حفاظت	
	- تشخیص مکان، مسیریابی، نشانه‌های شهری و بهطورکلی کیفیت عوامل پنج گانه مطرح شده توسط لینج (مسیر، لبه، نشانه، گره، حوزه)	- خوانایی	- تصویر ذهنی	سیمای شهری

جدول ۴- متغیرهای اجتماع پذیری مورد استفاده پژوهش

Table 4- Sociability variables used in research

منابع	شاخص (گویه)	معیار
PPS (2009), Ravanbakhsh & Mirabadi (2018), Karami & Mohammad Hosseini (2018), Maroufi & Bayazidi (2021).	اشتیاق جهت حضور در فضا و داشتن حس مکان و حس تعلق نسبت به فضا	جادایت و حس دعوت کنندگی فضا
	۱- روزانه ۲- هفتگی ۳- ماهانه ۴- فصلی ۵- سالانه	ترتیب مراجعات به فضا
	۱- کمتر از نیم ساعت ۲- حدود نیم ساعت ۳- نیم ساعت تا یک ساعت ۴- حدود یک ساعت ۵- بیشتر از یک ساعت	میزان (مدت زمان حضور در فضا)
	تمایل به انتخاب فضا برای ملاقات با دوستان و مخاطبان	امکان تعاملات سازمان یافته در فضا
	تعاملات ناگهانی و روزمره با سایر دوستان و کاربران فضا	امکان تعاملات سازمان یافته و تصادفی در فضا
	ظرفیت‌ها و امکانات فضا جهت تشکیل تجمعات و پاتوق‌ها	مناسب بودن بستر فضا جهت تجمع و تشکیل پاتوق
	مشاهده حضور گروه‌های مختلف سنی و جنسی در فضا	عملکرد فضا در جذب گروه‌های مختلف سنی و جنسی
	میزان تمایل به حفظ، نگهداری و برنامه‌ریزی برای این فضا	مشارکت کاربران در سازمان‌دهی فضا

با عنایت به آنچه در رابطه با ماهیت متغیرهای مورد سنجش ذکر شد مدل مفهومی (متغیرهای) پژوهش در قالب شکل شماره (۲) ترسیم و نشان داده شده است.

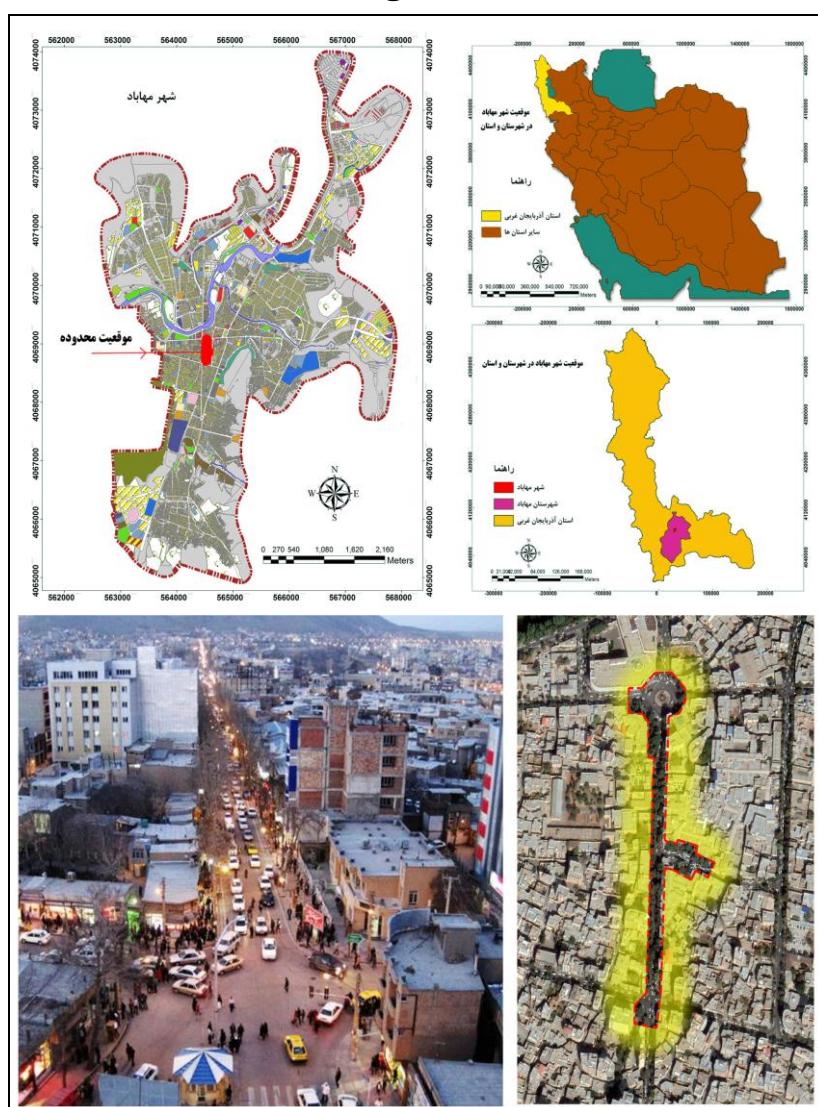


شکل ۲: مدل مفهومی پژوهش

Figure 2: Conceptual model of research

محدوده مورد مطالعه پژوهش

شهر مهاباد، مرکز شهرستان مهاباد و یکی از شهرستان‌های استان آذربایجان غربی می‌باشد که در جنوب استان واقع شده است و با مرکز استان (ارومیه) ۱۲۱ کیلومتر فاصله دارد. همچنین مطابق گزارش سرشماری سال ۱۳۹۵، جمعیت شهر مهاباد ۱۶۸۳۹۳ نفر می‌باشد (Statistical Center of Iran, 2016). این شهر در ۴۵ درجه و ۴۳ دقیقه و ۳ ثانیه شرقی نصف‌النهار گرینویچ و ۳۶ درجه و ۴۶ دقیقه و ۳ ثانیه عرض شمالی قرار دارد. در این‌بین خیابان جمهوری اسلامی شهر مهاباد که محدوده خاص مورد مطالعه پژوهش حاضر می‌باشد، به عنوان عمده‌ترین محور خدماتی در مسیر شمالی-جنوبی و در بخش میانی شهر واقع شده است (شکل ۳).



شکل ۳: موقعیت محدوده مورد مطالعه در شهر، شهرستان، استان و کشور.

Figure 3: The location of the studied area in the city, province and country.

استقرار فعالیت‌های متنوع و مختلط در امتداد این محور موجب استقبال اقسام مختلف در گروه‌های سنی متفاوت از این محور و رونق قابل توجه آن در طول روز و ساعات بعدازظهر است. فعالیت‌های مستقر در این محور شامل طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های خدماتی در مقیاس شهر، منطقه و ناحیه است. این خیابان از نظر ساختار عملکردی و سلسله‌مراتب دسترسی، اگرچه یک معبر با عرض ۱۸ متر است اما در درجه شریانی اصلی قرار دارد و نقش مهمی در سازمان کالبدی- فضایی شهر مهاباد به عهده دارد. طول این محور برابر است با ۴۰۰ متر است و از شمال متنه به میدان جمهوری اسلامی و از جنوب متنه به چهارراه آزادی است. از جمله مهم‌ترین قرارگاه‌های رفتاری موجود در این محور، محدوده تقاطع میدان منگوران و خیابان جمهوری اسلامی است.

یافته‌ها و بحث

در این بخش ابتدا توزیع فراوانی و درصد متغیرهای دموگرافیک (یافته‌های توصیفی) کاربران فضای مورد مطالعه از لحاظ جنسیت، تحصیلات، شغل، وضعیت تأهل و سن در قالب جداول (۵) و (۶) نشان داده شده‌اند.

جدول ۵- ویژگی‌های جامعه آماری پژوهش

Table 5- The attributes of the statistical population of the research

متغیر	جنسیت	تحصیلات	شغل	تأهل
آندر	زن	بیش از ۳۰	بیش از ۳۰	بیش از ۳۰
فراوانی	۱۱۲	۱۲	۱۱	۶۱
درصد	۱۱۲	۸۸	۱۲	۸۹
مجموع	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
در صد	۱۰۰	در صد	در صد	در صد
نفر	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰
درصد	۵۶	۴۴	۴۴/۵	۵۵/۵
فراوانی	۱۱۲	۸۸	۸۹	۱۱۱

جدول ۶- توزیع فراوانی و درصد پاسخ‌های نمونه آماری به سوال سن پاسخگویان

Table 6- Distribution of the frequency and percentage of responses of the statistical sample to the question of the age of the respondents

میانگین	میانه	انحراف معیار	پایین ترین	بالاترین	ضریب پراکندگی (CV)
۳۱/۱۲	۳۰	۱۹/۸۳	۱۵	۶۱	۰/۶۳۷

با توجه اینکه پرسشنامه طرح شده باید از روایی و پایایی لازم برخوردار باشد تا محقق بتواند داده‌های متناسب با تحقیق را گردآوری و نتایج دقیق، روشن و قابل اتكائی ارائه نماید، باید از روایی و پایایی آن‌ها اطمینان حاصل کند. لذا در این بخش قبل از تبیین و تجزیه و تحلیل داده‌ها نسبت به سنجش روایی و پایی پرسشنامه اقدام شده است. در این پژوهش نتیجه آزمون آلفای کرونباخ در ارتباط با شاخص‌های سنجش شده در مورد اجتماع پذیری و کیفیت محیطی فضای مورد مطالعه به ترتیب برابرند با ۰/۷۹۸ و ۰/۸۸۵، لذا با توجه به مقدار به دست آمده آلفای کرونباخ (در ۳۰ نمونه اولیه) که بالاتر از ۰/۷ است می‌توان گفت پرسشنامه توزیع شده از پایایی قابل قبولی برخوردار می‌باشد.

جدول ۷- نتایج آزمون‌های KMO و بارتلت

Table 7- KMO and Bartlett test results

آزمون بارتلت			KMO	شاخص آماری	
سطح معنی‌داری	درجه آزادی	کای اسکور		متغیر	شاخص‌های اجتماع‌پذیری
۰/۰۰۰	۲۸	۵۸۷/۶۵۳	۰/۶۱۷	شاخص‌های کیفیت محیط انسان‌ساخت	
۰/۰۰۰	۱۹۰	۱۲۶۵/۴۵۵	۰/۷۶۷		

در ارتباط با سنجش روابی سازه‌ای نیز بر اساس مندرجات جدول (۷)، مشخص می‌شود که مقدار KMO بالاتر از ۰/۶ می‌باشد که این مقدار نشان از کفايت حجم نمونه دارد. همچنین آزمون بارتلت با مقدار ۰/۰۰۰ (کمتر از ۰/۰۵) معنی‌دار شده، که این مسئله نیز نشان می‌دهد شاخص‌های سنجش شده همبسته‌اند. و سوالات سنجش شده از روابی ساختاری برخوردارند. در ادامه برای مشخص شدن میزان اجتماع‌پذیری و همچنین کیفیت محیطی فضاء، از آزمون T.Test استفاده شده است (جدول ۸). لازم به ذکر است در این پژوهش به دلیل رعایت اصل خلاصه‌نویسی تنها به ارائه نتایج آماری نهایی و کلی (تلغیق بر اساس میانگین) شاخص‌های مربوط به کیفیت محیطی پرداخته شده است.

جدول ۸- نتایج آزمون T.Test برای سوالات سنجش شده

Table 8- T.Test results for measured questions

نتیجه ارزیابی فضا	Test Value = 3						معیارها	
	فاصله اطمینان ۹۵ درصد تفاوت		تفاوت میانگین	معنی‌داری	df	t		
	حد بالا	حد پایین						
مطلوب	۰/۸۴۹	۰/۵۲۰	۰/۷۸۵	۰/۰۰۰	۱۹۹	۸/۲۰۹	جدایت و حس دعوت‌کنندگی فضا	
مطلوب	۰/۲۷۹	۰/۰۲۰	۰/۱۵۰	۰/۰۲۳	۱۹۹	۲/۲۸۵	ترتیب مراجعات به فضا	
متوسط	۰/۱۶۰	-۰/۱۷۰	-۰/۰۰۵	۰/۹۵۳	۱۹۹	-۰/۰۶۰	میزان (مدت زمان حضور در فضا)	
مطلوب	۰/۵۲۶	۰/۱۹۳	۰/۳۶۰	۰/۰۰۰	۱۹۹	۴/۲۶۱	امکان تعاملات سازمان‌یافته در فضا	
نامطلوب	-۰/۲۵۱	-۰/۱۴۰	-۰/۴۳۵	۰/۰۱۴	۱۹۹	-۲/۴۶۸	امکان تعاملات سازمان‌یافته و تصادفی در فضا	
متوسط	۰/۱۳۷	-۰/۱۹۷	-۰/۰۳۰	۰/۷۲۴	۱۹۹	-۰/۳۵۴	مناسب بودن بستر فضا جهت تجمع و تشکیل پاتوق	
مطلوب	۰/۳۹۲	۰/۰۹۷	۰/۲۴۵	۰/۰۰۱	۱۹۹	۳/۲۷۳	عملکرد فضا در جذب گروه‌های مختلف سنی و جنسی	
نامطلوب	-۰/۰۵۴	-۰/۳۲۵	-۰/۱۹۰	۰/۰۰۶	۱۹۹	-۲/۷۵۹	مشارکت کاربران در سازمان‌دهی فضا	
مطلوب	۰/۲۱۶	۰/۰۵۲	۰/۱۳۴	۰/۰۰۱	۱۹۹	۳/۲۴۵	معیار نهایی اجتماع‌پذیری (تلغیق شاخص‌ها)	
متوسط	۰/۱۰۴	-۰/۰۶۲	۰/۰۲۰	۰/۶۲۴	۱۹۹	۰/۴۹۱	معیار نهایی کیفیت محیطی (تلغیق شاخص‌ها)	

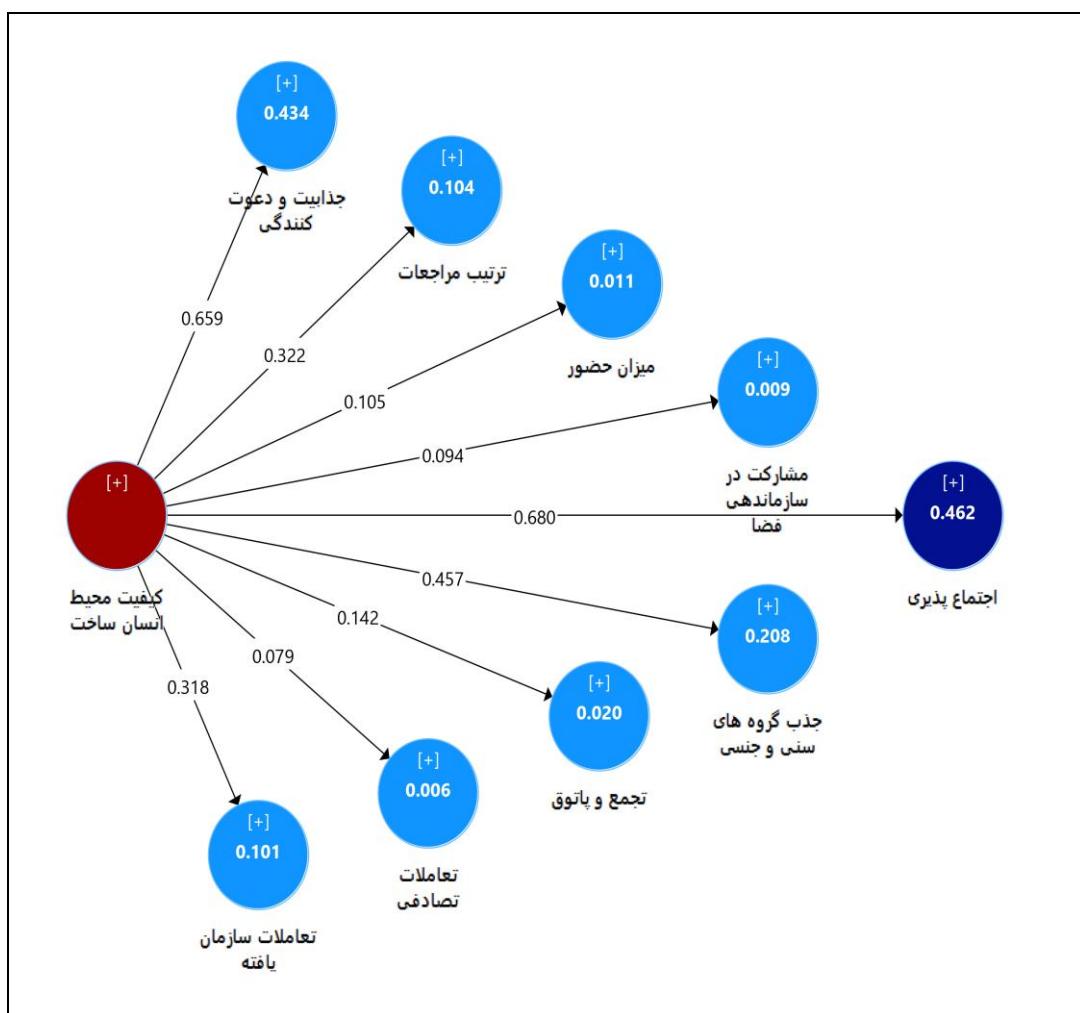
در رابطه با نتایج سنجش متغیر اجتماع‌پذیری مسیر جمهوری اسلامی شهر مهاباد، مندرجات جدول (۸) نشان می‌دهد که فضای مورد مطالعه در معیارهای جدایت و حس دعوت‌کنندگی فضا، ترتیب مراجعات به فضا، امکان تعاملات سازمان‌یافته در فضا و عملکرد فضا در جذب گروه‌های مختلف سنی و جنسی، به ترتیب با تفاوت میانگین

۰/۶۸۵، ۰/۱۵۰، ۰/۳۶۰ و ۰/۲۴۵ بالارزش آزمون (عدد ۳) و سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵ موفق و مطلوب عمل نموده است. همچنین این فضا در معیارهای میزان (مدت حضور در فضا) و مناسب بودن بستر فضا جهت تجمع و تشکیل پاتوق به ترتیب با تفاوت میانگین ۰/۰۰۵-۰/۰۳۰-۰/۰۰۵ بالارزش آزمون و سطح معنی داری بیشتر از ۰/۰۵ در سطح متوسط یا نسبتاً موفق ارزیابی شده است، به عبارت دیگر در دو معیار مذکور، میانگین نمرات اعلام شده از سوی کاربران بالارزش یا حد وسط آزمون (عدد ۳) تفاوت معنی داری ندارد. در ارتباط با معیارهای امکان تعاملات سازمان نیافته و تصادفی در فضا و مشارکت کاربران در سازمان دهی فضا، باید گفت تفاوت میانگین این دو معیار بالارزش آزمون به ترتیب برابرند با ۰/۴۳۵-۰/۱۹۰ در سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵. این بدان معنی است که میانگین نمرات اعلام شده از سوی کاربران فضا برای دو معیار مذکور به طور معنی داری کمتر از حد وسط یا ارزش آزمون (عدد ۳) است لذا این فضا در دو معیار بیان شده ناموفق و ضعیف عمل نموده است. نتایج مندرج در جدول (۸) نشان از آن دارد که به طور کلی در معیار نهایی اجتماع پذیری، تفاوت میانگین بالارزش آزمون برابر با ۰/۱۳۴ در سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵ می باشد. این بدان معنی است که فضای مورد مطالعه به طور کلی فضایی اجتماع پذیر ارزیابی شده است برخلاف اجتماع پذیری در مورد کیفیت محیط فضای مورد مطالعه، تحلیل های آماری نتایج دیگری را نشان می دهند. به طور یکه تفاوت میانگین معیار نهایی کیفیت محیطی بالارزش آزمون برابر با ۰/۰۲۰ در سطح معنی داری بیشتر از ۰/۰۵ می باشد که بیانگر آن است فضای مورد مطالعه از سوی کاربران در ابعاد مختلف کیفیت محیطی، به طور کلی متوسط یا نسبتاً موفق ارزیابی شده است. اگرچه فضای مورد مطالعه از منظر معیارهای کیفیت محیطی مطلوب ارزیابی نشده و در سطح متوسط می باشد اما توانسته است به عنوان فضایی اجتماع پذیر شناخته شود. دلایل چنین شرایطی می توان ناشی از دسترسی آسان به فضای مورد مطالعه، ترجیحات شهروندان همچون داشتن حس تعلق به مکان و همچنین فقدان یا کمبود فضاهای عمومی دیگر (به طور کلی) و فضاهای جذاب تر و پایدار تر (به طور خاص) در شهر مهاباد دانست.

در این بخش به منظور سنجش و تحلیل ارتباط کیفیت محیطی فضای مورد مطالعه با اجتماع پذیری و ابعاد مختلف آن در فضا از مدل تحلیل مسیر در نرم افزار Smart PLS استفاده شده است که نتایج آن در قالب شکل (۴)، جدول (۱۰) و توضیحات مرتبط با آن بیان شده است.

قبل از تحلیل و تفسیر مدل فوق لازم است نیکویی برآذش آن سنجش شود تا از متناسب بودن تعریف، ساختار و قابل اتكاء بودن آن اطمینان حاصل کرد. برای بررسی برآذش این مدل از معیاری به نا شاخص GOF استفاده می شود. سه مقدار ۰/۰۱، ۰/۲۵، ۰/۳۶ به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای شاخص GOF معرفی شده است (Wetzels et al, 2009). این معیار از طریق فرمول زیر محاسبه می شود:

$$GOF = \sqrt{communalities \times R^2} \quad (\text{رابطه } ۳)$$



شکل ۴: مدل تحلیل مسیر ارتباط کیفیت محیطی بر اجتماع پذیری فضا (با ضرایب استاندارد)

Figure 4: The path analysis model of the relationship between environmental quality and the sociability of space (with standard coefficients)

جدول ۹- بررسی برآذش تحقیق بر اساس معیار GOF

Table 9- Examining the suitability of the research based on the GOF criteria

GOF	شاخص	R Square	میانگین	Communality(Q ²)	شاخص
۰/۳۶۸		۰/۱۵۰		۰/۹۰۹	متغیرهای مورداستفاده در مدل

با توجه به مندرجات جدول (۹) می‌توان گفته شاخص GOF محاسبه شده برای مدل پژوهش بالاتر از مقدار ۰/۳۶ می‌باشد و بیان می‌دارد مدل مذکور از برآذش قوی و نتایج قابل اتكائی برخوردار است.

جدول (۱۰) ضرایب مسیر و سطوح معنی‌داری و نتایج روابط مطرح شده در مدل تحقیق را به‌طور خلاصه نشان می‌دهد.

جدول ۱۰- اثرات کیفیت محیط انسان ساخت بر شاخص های اجتماع پذیری همراه با نتایج بوت استرپ
Table 10- Effects of environmental quality on sociability indices along with bootstrap results

نتیجه	معنی داری	T آماره	انحراف استاندارد	میانگین نمونه	نمونه اصلی	شاخص		مسیر
						کیفیت محیط انسان ساخت	-> تشكیل تجمع و پاتوق در فضا	
ارتباط کم	۰/۰۴۴	۱/۹۲۷	۰/۰۷۴	۰/۱۴۵	۰/۱۴۲	کیفیت محیط انسان ساخت -> ترتیب مراجعات کاربران به فضا		
ارتباط متوسط (قابل قبول)	۰/۰۰۰	۴/۴۹۱	۰/۰۷۲	۰/۳۲۲	۰/۳۲۲	کیفیت محیط انسان ساخت -> تعاملات تصادفی کاربران در فضا		
عدم وجود ارتباط	۰/۲۶۲	۱/۱۲۳	۰/۰۷۰	۰/۰۸۰	۰/۰۷۹	کیفیت محیط انسان ساخت -> تعاملات سازمان یافته کاربران در فضا		
ارتباط متوسط (قابل قبول)	۰/۰۰۰	۴/۳۰۳	۰/۰۷۴	۰/۳۱۶	۰/۳۱۸	کیفیت محیط انسان ساخت -> جذب گروه های سنی و جنسی	توسط فضا	
ارتباط قوی	۰/۰۰۰	۱۴/۱۹۳	۰/۰۴۶	۰/۶۵۷	۰/۶۵۹	کیفیت محیط انسان ساخت -> مشارکت کاربران در سازمان دهی		
ارتباط متوسط (قابل قبول)	۰/۰۰۰	۷/۷۳۴	۰/۰۵۹	۰/۴۵۷	۰/۴۵۷	کیفیت محیط انسان ساخت -> میزان حضور کاربران در فضا		
عدم وجود ارتباط	۰/۱۶۵	۱/۳۹۲	۰/۰۶۷	۰/۰۹۳	۰/۰۹۴	کیفیت محیط انسان ساخت -> اجتماع پذیری فضا		
عدم وجود ارتباط	۰/۱۳۴	۱/۴۹۹	۰/۰۷۰	۰/۱۰۴	۰/۱۰۵	کیفیت محیط انسان ساخت -> اجتماع پذیری فضا		
ارتباط قوی	۰/۰۰۰	۱۵/۳۳۱	۰/۰۴۴	۰/۶۸۸	۰/۶۸۰	کیفیت محیط انسان ساخت -> اجتماع پذیری فضا		

بر اساس شکل (۴) و مندرجات جدول (۱۰) مشخص می گردد که در مجموع کیفیت محیط انسان ساخت در فضای موردمطالعه اثربخشی قوی و معنی داری بر شاخص تلفیقی و نهایی اجتماع پذیری فضا دارد، به طوریکه ضریب مسیر در این ارتباط، برابر با $0/680$ و سطح معنی داری نیز کمتر از $0/05$ (سطح معنی داری $0/000$). همچنین ضریب تعیین متغیر اجتماع پذیری برابر با $0/462$ می باشد، این مهم بدان معنی است که در حدود نصف تغییرات اجتماع پذیری در فضای موردمطالعه توسط متغیر کیفیت محیط انسان ساخت تبیین می گردد.

همچنین نتایج ارتباط کیفیت محیطی با ابعاد مختلف اجتماع پذیری در زیر ارائه شده اند.

- کیفیت محیطی در فضای موردمطالعه ارتباط قوی و معنی داری با جذابیت و دعوت کنندگی فضا دارد. به اثر (ضریب مسیر) کیفیت محیط انسان ساخت بر دعوت کنندگی شهروندان به فضا برابر با $0/659$ با سطح معنی داری کمتر از $0/05$ (سطح معنی داری $0/000$) می باشد. این یافته نشان از آن دارد که محل استقرار فضا از طرفی به جهت قرار گیری در هسته اصلی و مرکزی شهر مهاباد، دسترسی راحت و مطلوبی را در پی داشته است و از طرفی حس تعلق به آن مکان را در کاربران فضا شکل داده است. همچنین نباید از نقش فعالیت های جانبی و فراغتی نیز در فضای موردمطالعه غافل شد در جذابیت و دعوت کنندگی فضا اثرگذار بوده است.

- کیفیت محیطی در فضای موردمطالعه ارتباطی قابل قبول (متوسط) و معنی‌داری با جذب گروه‌های سنی و جنسی مختلف توسط فضا دارد. به طوریکه اثر کیفیت محیط انسان‌ساخت بر این شاخص برابر با $0/457$ با سطح معنی‌داری کمتر از $0/05$ (سطح معنی‌داری $0/000$) می‌باشد. افزون بر این، مندرجات جداول (۶) و (۸) نیز خود مؤید این یافته است، توضیح اینکه در جدول (۶) شاخص ضریب پراکندگی (CV) بیش از $0/6$ را نشان می‌دهد لذا ضریب پراکندگی بالاتر از $0/5$ نشان از ناهمگونی گروه‌های سنی موجود در فضای موردمطالعه است.
- ارتباط کیفیت محیط انسان‌ساخت با ترتیب مراجعات کاربران به فضا، با ضریب مسیر $0/322$ و سطح معنی‌داری کمتر از $0/05$ (سطح معنی‌داری $0/000$)، ارتباطی قابل قبول (متوسط) و معنی‌داری می‌باشد. به عبارت دیگر تکرار مراجعات شهروندان به فضا به صورت روزانه، هفتگی و حتی ماهانه، تا حد قابل توجهی متأثر از کیفیت محیطی فضای موردمطالعه است.
- ارتباط کیفیت محیطی با تعاملات سازمان‌یافته کاربران در فضای موردمطالعه با ضریب مسیر $0/318$ و سطح معنی‌داری کمتر از $0/05$ (سطح معنی‌داری $0/000$ ، قابل قبول (متوسط) ارزیابی شده است. این بدان معنی است که کیفیت محیطی فضای موردمطالعه در این سطح توانسته است شهروندان را جهت انتخاب این فضا برای ملاقات با دوستان و مخاطبان، متمایل سازد.
- کیفیت محیطی فضای موردمطالعه ارتباط نسبی (کم) و معنی‌داری با امکان تشکیل تجمعات و پاتوق‌ها دارد. این بدان معنی است ظرفیت‌ها و امکانات فضا اثربخشی کمی بر تشکیل تجمعات و پاتوق‌ها داشته است. به عبارت دیگر این فضا برای کاربران بیشتر جنبه حرکتی و پیاده مداری دارد.
- همچنین مندرجات جدول (۱۰) نشان از عدم ارتباط معنی‌دار بین کیفیت محیطی فضای موردمطالعه با عواملی همچون میزان یا مدت زمان حضور و ماندن کاربران در فضا (با ضریب مسیر $0/105$ و سطح معنی‌داری $0/134$ ، مشارکت کاربران در سازمان‌دهی فضا (با ضریب مسیر $0/094$ و سطح معنی‌داری $0/165$) و امکان سازمان‌یافته تعاملات تصادفی کاربران در فضا با سایر دوستان و کاربران فضا (با ضریب مسیر $0/079$ و سطح معنی‌داری $0/262$) دارد. بایان دیگر تغییر در وضعیت کیفیت محیطی فضای موردمطالعه نمی‌تواند تغییری را در عوامل مذکور ایجاد نماید.

نتیجه‌گیری

کمبود و یا حتی فقدان فضاهای عمومی شهری جاذب و پاسخگو به ویژه در شهرهای کوچک‌تر که بر مبنای اصول و معیارهای کیفیت محیطی طراحی و خلق‌شده باشند، مسئله‌ای است که امروزه باید به عنوان یکی از مشکلات و نیازهای مهم اجتماعی در قالب دانش شهرسازی و معماری به آن نگاه ویژه معطوف داشت. با عنایت به آنچه اشاره شد، یکی از اقدامات مهم، مطمئن و سریع در این زمینه، احیاء و ساماندهی فضاهای جمعی و شهری دارای ظرفیت

و واجد ارزش‌های شهرسازی و معماری می‌باشد که از طرفی شهروندان نیز به چنین فضاهای دارای تمایل و تعلق خاطر باشند. بر این اساس خیابان جمهوری اسلامی شهر مهاباد که نقش مهمی در سازمان کالبدی-فضایی شهر مهاباد داشته و دربرگیرنده قرارگاه‌های رفتاری عمدۀ شهروندان می‌باشد به عنوان فضایی واجد شرایط و ارزش‌های شهرسازی، معماری و اجتماعی جهت انجام چنین پژوهشی انتخاب گردید. لذا پژوهش حاضر باهدف تحلیل وضعیت فضای موردمطالعه بر اساس ابعاد مختلف اجتماع‌پذیری و کیفیت محیطی و همچنین سنجدش و تبیین اثرات کیفیت محیط انسان‌ساخت بر اجتماع‌پذیری در خیابان جمهوری اسلامی شهر مهاباد انجام شد. به عبارت دیگر در این پژوهش ابعاد مختلف کیفیت محیطی به عنوان متغیرهای مستقل و مؤلفه‌های اجتماع‌پذیری به عنوان متغیر وابسته مدنظر مدنظر قرار گرفتند. اطلاعات و داده‌های مرتبط با متغیرهای مذکور به روش کمی مبتنی بر کیفی و از طریق توزیع پرسشنامه در فضای موردمطالعه استخراج شدند و پس از انجام تجزیه و تحلیل‌های آماری توصیفی و استباطی در قالب روش‌های آماری با تکیه بر نرم‌افزارهای Smart PLS و SPSS به سؤالات پژوهش پاسخ داده شد. به طوریکه نتایج پژوهش نشان دادند اگرچه فضای موردمطالعه از منظر معیارهای کیفیت محیطی چندان مطلوب و موفق ارزیابی نشده و در سطح متوسط می‌باشد اما توانسته است به عنوان فضایی اجتماع‌پذیر شناخته شود. دلایل چنین شرایطی می‌توان ناشی از دسترسی آسان به فضای موردمطالعه، ترجیحات شهروندان همچون داشتن حس تعلق به مکان و همچنین فقدان یا کمبود فضاهای عمومی دیگر (به طور کلی) و فضاهای جذاب‌تر و پاسخگو‌تر (به طور خاص) در شهر مهاباد دانست. از طرفی وجود ارتباط قوی و معنی‌دار بین ابعاد کیفیت محیط انسان‌ساخت با اجتماع‌پذیری فضا، ما به را به این نکته مهم رهنمون می‌نماید با ساماندهی و بهبود کیفیت محیطی فضا که در وضع موجود در سطحی متوسط ارزیابی شده است، می‌توان فضایی اجتماع‌پذیر تر را مشاهده نمود. به عبارت دیگر وجود ارتباط قوی و معنی‌دار بین این دو متغیر (کیفیت محیط انسان‌ساخت و اجتماع‌پذیری)، مسلماً پیش‌بینی می‌نماید که بهبود کیفیت محیطی، موجب ارتقاء اجتماع‌پذیری فضا، به ویژه در شاخص‌هایی از اجتماع‌پذیری که دارای ارتباط قوی‌تری با کیفیت محیطی دارند، می‌گردد. چنانچه بیان شد ضریب تعیین و ضریب مسیر متغیر اجتماع‌پذیری توسط کیفیت محیطی فضای موردمطالعه به ترتیب برابر با 0.462 و 0.680 می‌باشد و این قدرت پیش‌بینی، میزان قابل توجهی (حدود نیمی) از تغییرات (ارتقاء) اجتماع‌پذیری را توسط کیفیت محیطی در این فضا بیان می‌دارد. همچنانکه این پیش‌بینی مشخص می‌نماید با ساماندهی و بهبود و مداخله در کیفیت محیطی فضای موردمطالعه آن به طور قابل توجهی می‌توان انتظار داشت که اجتماع‌پذیری در آن ارتقاء یابد. توضیح اینکه عواملی همچون جذابیت و دعوت‌کنندگی فضا، جذب گروه‌های سنی و جنسی مختلف توسط فضا، ترتیب مراجعات کاربران به فضا، تعاملات سازمان یافته کاربران در فضا و تا حدی امکان تشکیل تجمعات و پاتوق‌ها، به طور مشخص و معنی‌داری متأثر از کیفیت محیطی در فضای موردمطالعه می‌باشد که در این‌بین جذابیت و دعوت‌کنندگی فضا با ضریب تعیین 0.434 و

ضریب مسیر ۰/۶۵۹ و همچنین مؤلفه جذب گروههای سنی و جنسی مختلف با ضریب تعیین ۰/۲۰۸ و ضریب مسیر ۰/۴۵۷، متأثرترین مؤلفه‌های اجتماع‌پذیری از کیفیت محیطی می‌باشند. لازم به ذکر است نتایج یادشده به همراه روش پژوهش بکار رفته در این پژوهش در مقایسه (تشابهات و تفاوت‌ها) با سایر پژوهش‌های انجام‌شده در ادامه تحلیل شده‌اند. در ارتباط با تشابهات موجود می‌توان موارد ذیل را در زمرة مهم‌ترین نتایج مشابه پژوهش حاضر با سایر پژوهش‌های همسو مورد مطالعه می‌باشند:

- وجود رابطه مستقیم و معنی‌دار بین مؤلفه‌های کیفیت محیطی با اجتماع‌پذیری (همسو با پژوهش‌های (Dempsey, 2009),(Sheng et al., 2021),(Abaszade & Tamari, 2012),(Molavi Nojoumi et al., 2021). (Mohammadi & Ayatollahi, 2015) , (Shojaie & Partovi, 2015)
 - تأکید بر ابعاد کالبدی و فعالیتی، به عنوان اصلی‌ترین عوامل تشکیل‌دهنده کیفیت محیط انسان‌ساخت و مؤثر بر اجتماع‌پذیری فضا (همسو با پژوهش‌های (Molavi Nojoumi et al., 2021) و (Shojaie & Partovi, 2015).
 - اهمیت موقعیت و محل استقرار فضا و به‌تبع آن دسترسی آسان به صورت روزمره در کنار ترجیحات، همچنین ترجیحات و حس تعلق شهروندان به فضا به اندازه‌ای است که حتی در صورت مطلوبیت نه چندان زیاد فضا به لحاظ کیفیت محیطی، به اجتماع‌پذیری آن کمک شایانی می‌کند (همسو با پژوهش (Movahed et al., 2019).
- همچنین در رابطه با عدمه تفاوت موجود در یافته های پژوهش حاضر نسبت به سایر پژوهش انجام‌گرفته می‌توان گفت (چنانچه پیش‌تر نیز اشاره شد) پژوهش حاضر بر تحلیل متغیر وابسته (اجتماع‌پذیری) تکیه دارد که ابعاد و شاخص‌های مختلف اجتماع‌پذیری هر کدام به صورت مجزا تا چه اندازه از متغیر مستقل (کیفیت محیط انسان‌ساخت) تأثیر پذیرفته‌اند. به بیان دیگر چون بحث اجتماع‌پذیری خود مشتمل بر فعالیت‌های مختلف و متنوع اجتماعی است که ممکن است در فضا رخ دهد، لذا تمرکز بر ابعاد مختلف اجتماعی ما را به این نکته رهنمون می‌سازد که اساساً در ارتباط با ساماندهی کیفیات محیطی فضا و با توجه به ماهیت فضا و ویژگی‌های جامعه مورد مطالعه، مهم‌ترین فعالیت یا فعالیت‌های اجتماعی قابل انتظار کدام اند؟ لذا از نتایج متفاوت و مختص پژوهش حاضر می‌توان به تأثیر‌پذیری بیشتر ابعادی همچون جذابیت و دعوت‌کنندگی فضا، جذب گروههای سنی و جنسی مختلف، ترتیب مراجعات کاربران، تعاملات سازمان‌یافته کاربران و تا حدی امکان تشکیل تجمعات و پاتوق‌ها از تغییرات و ساماندهی کیفیت محیط انسان‌ساخت اشاره داشت. این در حالی است که در نمونه‌هایی از پژوهش‌های انجام‌گرفته تأکید بر تحلیل متغیر مستقل یا همان ابعاد مختلف کیفیت محیطی است (غیرهمسو با پژوهش‌هایی همچون: (Mohammadi & Movahed (Karami & Mohammad Hosseini, 2018), (Molavi Nojoumi et al., 2021), (Ayatollahi, 2015) لذا این نکته می‌تواند ضمن آنکه از وجود تمایز پژوهش حاضر باشد، به که تمرکز خود را بر پردازش و تحلیل ابعادی (ابعاد همه‌جانبه و مختلف اجتماع‌پذیری) گذاشته است که در سایر پژوهش‌های مشابه انجام‌گرفته کمتر مورد توجه قرار گرفته‌اند. لذا به نوعی به عنوان کامل‌کننده سایر

پژوهش‌های انجام گرفته در این موضوع به لحاظ روش‌شناسی و تحلیل یافته‌ها می‌باشد. با عنایت آنچه ذکر شد، مشخص گشت، محدوده مورد مطالعه فضایی اجتماع پذیر است، در عین حال این اجتماع پذیری به طور جدی تحت تأثیر کیفیت محیط انسان ساخت است. کیفیتی که در وضع موجود به طور بایسته در فضا محقق نشده است لذا با ساماندهی و ارتقاء ابعاد مختلف کیفیت محیطی می‌توان به فضایی پاسخگویتر و پایدارتر دست یافت. در این راستا پیشنهادها ذیل مطرح می‌گردند:

- ساماندهی ترافیک هسته مرکزی شهر جهت کاهش تمرکز ترافیکی و حذف تدریجی ترافیک و به تبع آن تبدیل شدن فضا به پیاده راه یکپارچه.
- ارتقاء کیفیت محیطی محدوده مورد مطالعه با تأکید بر جداره سازی (با اولویت میدان چه منگوران).
- ایجاد و تقویت المان‌های جمعی جهت ماندگاری کاربران در فضا، مانند: کاربری‌های اوقات فراغت، نشیمنگاه‌ها، جلوخان‌ها و ...

References

- Abbaszadeh, S., & Tamari, S. (2012). "Analysis of factors affecting the improvement of pedestrian walkway spatial quality and pedestrian-oriented spaces, in order to increase the social interactions level of people (The case study: Tarbiat & Valiasr axis, Tabriz metropolitan)". *Journal of Urban Studies*, 4, 95-104. [In Persian].
- Bentley, I. (2012). "**Responding environments: Handbook for designers**", Translated by Mostafa Behzadfar", Tehran: University of Science and Technology Pub. [In Persian].
- Bentley, I. (1990). "Ecological urban design". *Architects Journal*, 192(24), 69-71.
- Car, S., Francis, M., Rivlin, L., & Stone, A. (1993). "**Public space Massachusetts**", Cambridge :Cambridge University Pub.
- Carmona, M., Heath, T., Oc, T., & Tiesdell, S. (2015). "**Public places, urban spaces: The dimensions of urban design**", Translated by Zahra Ahari, Fariba Qaraei, Ismail Salehi, Mahshid Shokouhi, Tehran :University of Arts Pub. [In Persian].
- Charkhchian, M. (2011). "**Analysis of urban spaces**", Tehran: Payame Noor University Pub. [In Persian].
- Daneshpour, S., & Charkhchian, M. (2007)." Public spaces and factors affecting collective life".*Journal of Bagh-e Nazar*, 7, 19-28. [In Persian].
- Dempsey, Nicola. (2009)."Are good-quality environments socially cohesive?: Measuring quality and cohesion in urban neighbourhoods". *Journal of Town Planning Review*, 80 (3), 315–345. doi.org/10.3828/tpr.80.3.5.
- Gehl, J. (2008)." **Life between buildings**".Translated by Shima Shasti, Tehran: Jahad Daneshgahi Publishing Organization. [In Persian].
- Gehl, J. (2013). "**The human City**", Translated by Ali Ghaffari and Leila Ghaffari, Tehran:Shahid Beheshti University Pub. [In Persian].
- Gibson, J. (1986)." **The ecological approach to visual perception**", New York: Psychology Pub.
- Golkar, K. (2014). "**Creating a sustainable place, reflections on urban design theory**", Tehran:Shahid Beheshti University Pub. [In Persian].
- Goodey, B. (1993). "Two gentlemen in Verona: The qualities of urban design". *Journal of Streetwise*, 4(2): 3-5.
- Hager, M., & Reijndorp, A. (2001). "**In search of new public domain**", Rotterda: NAI Pub.
- Hamzenejad, M., & Ghelichy, P. (2019)." Investigating the social acceptance and quality of behavioral settings in university parks, Case study: Iran university of science and technology park". *Journal of Armanshahr Architecture & Urban Development*, 25, 45-55. [In Persian].
- Hanafi, I., El Araby, M., Al-Hagla, K. S., & El Sayary. (2013). Human social behavior in public urban spaces: Towards higher quality cities". *Spaces & Flows, An International Journal of Urban & Extra Urban Studies*, 3(2),23-35. doi.org/10.18848/2154-8676/cgp/v03i02/53690.
- Heydari, H., Amir Hajlu, A., Karkhaneh, M., & Ahmadi Fard, N. (2014). "Assessing the landscape role of public spaces in urban quality, Case study: District one of Tehran". *Journal of Armanshahr*, 11, 335-323. [In Persian].
- Jacobs, J. (2007). "**The death and life of great American cities**. Translated by Hamidreza Parsi, Arezoo Platoni. Tehran: University of Tehran Pub. [In Persian].
- Karami, A., & Mohammad Hosseini, P. (2018). "The effect of sociability of public places on social sustainability in residential complexes (Case study: Mehr Residential Complex's in Ardabil)". *Journal of Urban Studies*, 26
- 43-56. doi.org/10.34785/J011.2018.031. [In Persian].
- Khadamlhoseini, A., Mansoorian, H., & Sattari, M. (2010)." Assessing the mental quality of life in urban areas (Case study: Nurabad city, Lorestan province)" . *Journal of Geography and Environmental Studies*, 3, 60-45. [In Persian].
- Lang, J. (2014)." **Urban design: Typology of procedures and designs: With more than fifty special cases**". Translated by Seyed Hossein Bahreini, Tehran: Tehran University Pub. [In Persian].

- Lynch, K. (2016)." *The image of the city*". Translated by Manouchehr Mozini, Tehran: University of Tehran Pub. [In Persian].
- Lynch, K. (2006)." *Theory of good city form*", Translated by Seyed Hossein Bahreini, Tehran: University of Tehran Pub. [In Persian].
- Mahan, A., & Mansouri, S. (2017)."The study of "landscape" concept with an emphasis on the views of authorities of various disciplines". *Journal of Bagh-e Nazar*, 47, 17-28. [In Persian].
- Mansoori, S., & Jahanbakhsh, H. (2016). "Factors affecting the measurement of promoting social interaction and socialization in the Urban Space (Case Study: Kermanshah Modares Street)". *Journal of Iranian Architecture and Urbanism*, 7, 59-65. doi.org/10.30475/isau.2017.62017. [In Persian].
- Maroufi, S., Bayazidi, Q. (2021),"Explaining and analyzing the stability of community spaces and measuring the effective factors (Case study of Mahabad Family Park)". *Journal of Geography Environment Preparation*, 51, 203-230. DOR: 20.1001.1.2676783.1399.13.51.10.5. [In Persian].
- Mohammadi, M., & Ayatollahi, M. (2015)."Effective factors in promoting sociability of cultural buildings: Case study: Farshchian cultural academy in Isfahan". *Journal Of Architecture And Urban Planning*, 15, 79-96.doi.org/10.30480/AUP.2015.12 [In Persian].
- Molavi Nojoumi, P., Jalalian, S., & Dezhadar, O. (2021)." Explaining the optimal functions of environment in terms of socializing educational and cultural centers for adolescents (Case Study of the Center for the intellectual development of children and adolescents)". *Journal of Environmental Science And Technology*, 22, 61-74. doi.org/10.22034/JEST.2019.37985.4392. [In Persian].
- Momeni, M., & Fa'al Qaiumi, A. (2017)."Statistical analysis using SPSS", Tehran: Moalef Pub. [In Persian].
- Movahed, H., Shamaei, A., & Asadi Kalmati, A. (2019). "An evaluation of environment quality in public areas with an emphasis on Rudaki and Azerbaijan streets in North Salsabil neighborhood based on PPS (Public spaces projects)." *Journal of Environmental Planning*, 45, 71-94. DOR: 20.1001.1.2676783.1398.12.45.4.0. [In Persian].
- PPS "Organization of Project for Public Spaces", (2009). "Dimensions of urban spaces". London: Waily.[on line]:<http://www.pps.org>.
- Osmond, H. (1957)."Function as the basis of psychiatric ward design" *Mental Hospitals*, 8, 23-29.
- Pakzad, J. (2014)."Guide to urban space design in Iran", 7th ed, Tehran: Shahidi Pub. [In Persian].
- Pourjafar, M., & Mahmoudi Nejad, H. (2010)."Urban design and social capital in urban spaces", 1st ed. Tehran: Heleh Pub. [In Persian].
- Rafahian M., & Khodaei ,Z. (2010)."A study of indicators and criteria affecting citizens' satisfaction with urban public spaces". *Journal of Rahbord*, 53, 227-248. [In Persian].
- Ravanbakhsh, A., & Mirabadi, M. (2018)."An explanation and analysis of the socialization in urban parks with emphasis on the rule of the underlying and demographic factors (Case study: Yasouj city beach park)". *Journal of Research and Urban Planning*, 33, 111-124. DOR: 20.1001.1.22285229.1397.9.33.8.7.[In Persian].
- Rezaei, N., Mohammadzadeh, R., & Imranipour, A. (2016). "The evaluation of social quality of open and semi - open communication pathways at university of Kashan's campus, Case study: Kashan university campus)". *Journal of Iranian Architectural Studies*, 10, 183-206. [In Persian].
- Shahi Aghbalaghi, H., Zanganeh, Y., Khodabandeh, H., & Dorouidnia, A. (2016)." Evaluation of the quality of urban environmental Factors, (Case study: housing Mehr, Sabzevar)". *Journal of Arid Regions Geographic Studies*, 26, 54-72. [In Persian].
- Sheikh, H.,& Rezaei, M. (2017)." Evaluating environmental quality of walking- based urban spaces and social responding (case study: Ferdowsi Street of Ilam)". *Journal of Research and Urban Planning*, 29, 83-98. DOR: 20.1001.1.22285229.1396.8.29.5.9. [In Persian].
- Sheng, Q., Wan, D., Yu, B. (2021)." Effect of space configurational attributes on social interactions in urban park". *Journal of Sustainability*, 14, 1-15. doi.org/10.3390/su13147805.
- Shojaei, D.,& Partovi, P. (2015)." Analysis of factors affecting the creation and promotion of sociability in public spaces in different scales of Tehran city (Case studies: Two neighborhoods and an area in District 7 Tehran)". *Journal of Bagh-e Nazar*, 34, 93-108. [In Persian].

- Soleimani, A., Zaraghami Soltan Ahmadi, E., &Divband, P. (2020)." Desirability street furniture assessment of Urmia with Gender approach". *Journal of Geographical Planning of Space*, 34, 195-208. doi.org/10.30488/GPS.2020.106013. [In Persian].
- Southworth, M. (1989). "Theory and practice of contemporary urban design", *Journal of Town Planning Review*, 4, 369-402.
- Statistical Center of Iran, (2016), "*Detailed report of the results of the general population and housing census*.Tehran:Statistical Center Pub. [In Persian].
- Violich, F.(1983)." Urban reading and the design of small urban places: The Village of Sutivan". *Town Planning Review*, 54,41-62. doi.org/10.3828/tpr.54.1.a32h36v52002154g.
- Wetzels, M., Odekerken-Schroder, G., & Van Oppen, C. (2009)." Using PLS path modeling for assessing hierarchical construct models: Guidelines and empirical". *MIS Quarterly*, 33 (1), 177-195. doi.org/10.2307/20650284.
- Whyte, H. W. (2013)." *Social life in small urban spaces*", 1th ed. Translated by Masoud Asadi Mahalchali, Tehran: Armanshahr Pub. [In Persian].

Assessment and Analysis of Sociability and its dimensions in Urban Routes Based on the Role and Effect of the Quality of Man-made Environment (Case Study: Jomhuri Eslami Street, Mahabad)

Mamash Amirashayeri - Ph. D Student in Architecture, Department of Architecture, Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran.

Arsalan Tahmasebi⁵ - Assistant Professor of Architecture, Department of Architecture, Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran.

Jalil Sahabi - Assistant Professor of Sociology, Department of Sociology, Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran.

Abstract

Routes are dynamic urban spaces that are known as environments of social life. These layers of urban design beautify the cities as links between the private and public spheres. Thus, it appears imperative to heed environmental qualities and to systematize them for the purpose of attendance and interaction in social activities. This research is a descriptive-analytical method to evaluate sociability. Analyzing the effects of the quality of man-made environment on, the research was conducted in 2021. Besides documentary-research studies, field data were collected by distributing questionnaires. They were analyzed using SPSS and PLS in the form of T-Test and path analysis model. The findings in the form of T-Test displayed that space is associated with sociability, though its environmental quality is assessed at a moderate scale. Also, results of path analysis model with path coefficient and significance level of 0.000 exhibit a significant relationship between environmental quality and spatial sociability. So that about half of the changes in the sociability are predicted and interpreted by environmental quality with a coefficient of determination of 0.462. Factors such as inviting spaces, attracting different groups, order of visits, interactions and to some extent the possibility of gatherings, with an impact factor of 0.659, 0.457, 0.322, 0.318, and 0.142 respectively, at a significance level of less than 0.05, are substantially affected by environmental quality. It can be said that despite the relative environmental quality, the location and consequently easy access, as well as the lack of other sustainable and attractive urban spaces in Mahabad, has caused the study space to be considered sociable. At the same time, this sociability is seriously affected by environmental quality, therefore, organizing different dimensions of environmental quality provides a more social and sustainable environment.

Keywords: Sociability, Environmental Quality, Jomhuri Eslami St., Mahabad.

5 -Corresponding Author: arsalan_thmsb@iausdj.ac.ir

Extended Abstract

Introduction

Urban public spaces have long been the physical basis of social interactions; therefore, the creation and reproduction of social spaces as venues of social interaction to create sustainable urban environments is one of the objectives that has received much attention. As an interface between the private and public spheres these spaces are considered as layers of urban design that render cities attractive. Thus, it is imperative to heed environmental qualities and organize them for attendance and interactions in social activities of citizens. Jomhuri Eslami Street in Mahabad stretches as a focal point from the city center (Shahrdari Square) to Azadi Crossroads, also embracing a square called Mangooran. In addition to the convenient location of the space and consequently easy access, it should not be forgotten that primarily lack of responsive and desirable public spaces in terms of environmental quality in small and medium cities such as Mahabad is also regarded as the main reason for citizens to welcome such spaces. In other words, aside from such a space residents of Mahabad have little choice for attending and carrying out what they consider social activities. On the other hand, despite the general popularity of this space, so far the quality of the space has not been addressed adequately to determine what the environmental quality is and how its improvement and organization may influence the promotion of diverse dimensions of socialization.

Methodology

The present research is an applied research and its method is descriptive-analytical. Having conducted in 2021, study area of the research is Jomhuri Eslami Street in Mahabad. The objectives of the present study are as follows: analyzing the status of the study space based on different dimensions of sociability and environmental quality, and also quantifying and interpreting the impact of environmental quality on different aspects of sociability in the study space. In other words, different dimensions of environmental quality as independent variables and sociability components as dependent variables are addressed in the present study. The method of data collection involves research, documents, and fieldwork. Thus the documentary method, i.e. study of scientific books, dissertations and related scientific articles was employed to select the major measurable components of environmental quality and sociability. The fieldwork method developed on the distribution of the questionnaire to measure and analyze the study space based on different elements of sociability and environmental quality. In this study, initially the level of sociability and the environmental qualities of the space were assessed and analyzed adopting the T.Test in the form of SPSS software. This was carried out by applying the route analysis model in Smart PLS software.

Discussion

The results of statistical analysis in the form of T.Test software and SPSS software exhibited that concerning the final factor of socialization the difference between the mean and the value of the test is typically equal to 0.134 at a significant level less than 0.05. This indicates that the study space is normally accounted a sociable space. Contrary to the social status, statistical analysis of the quality of the study space environment presents other results. So that the difference between the averages of the final factor of environmental quality with the test

value equals 0.020 at a significant level greater than 0.05, which suggests that the space studied by users in different dimensions of environmental quality has been considered relatively successful. Additionally, the results of path analysis model in Smart PLS software established that the total quality of man-made environment in the studied space has a strong and significant effect on the final index of space sociability, so that the path coefficient in this regard is equal to 0.680 (at a significant level less than 0.05). The coefficient of determination also equals 0.462 which means that roughly half of the sociability changes in the study space are interpreted by the quality variable of the human environment. Meanwhile, the attractiveness and inviting element of space with a coefficient of determination of 0.434 and the path coefficient of 0.659, as well as the component of attracting various age and sex groups with a coefficient of determination of 0.208 and the path coefficient of 0.457, are regarded as the mostly affected components of the sociability of environmental quality.

Conclusion

Though the studied space has not been evaluated desirably and successfully in terms of environmental quality criteria, it still suffices to be identified as a sociable space. The reasons for such conditions are on account of easy access, citizens' preferences such as bearing a sense of belonging to the space, as well as the lack of other attractive public spaces, particularly in Mahabad. Besides, the existence of a strong and significant relationship between the dimensions of the quality of man-made environment and the sociability of space (with a coefficient of determination of 0.462 and path coefficient of 0.680) draws us to this important point that by organizing and improving the environmental quality of space, which is currently at a moderate level, a more sociable atmosphere can be accomplished. To put it another way, the coexistence of a significant relationship between these two variables (man-made environment quality and sociability) conclusively denotes that improving environmental quality promotes the sociability of space particularly concerning the indicators of sociability that are substantially correlated with environmental quality. Factors such as attractiveness and inviting space, attraction of diverse age and sex groups by space, the order of visits, organized interactions of users in space and to some extent the possibility of gatherings and hangouts that are clearly affected by environmental quality are explored in the study. In the meantime, the attractiveness and inviting space, the component of engaging diverse sex and age ranges are the mostly affected components of sociability of environmental quality.