

## بررسی مولفه‌های کالبدی بر الگوهای رفتاری شهروندان خیابان سی تیر شهر تهران

اسماعیل نصیری هنده خاله<sup>۱</sup>

پرستو محمدی بالینی<sup>۲</sup>

### چکیده

بیشترین تاثیر را بر الگوهای رفتاری شهروندان دارد؟ متغیرهای مستقل این تحقیق (براساس نظریه بنتلی) شامل شاخص‌های تنوع، انعطاف‌پذیری، نفوذ‌پذیری، تناسب بصری، خوانایی، غنای حسی و متغیر وابسته الگوهای رفتاری شهروندان است. رویکرد این پژوهش توصیفی-تحلیلی است. اطلاعات این پژوهش از طریق مطالعات میدانی انجام شد و داده‌های به دست آمده در نرم افزار spss تحلیل شد. از آزمون کولموگروف - اسمنیروف نیز برای تعیین نرمال بودن داده‌ها استفاده شد. جامعه آماری این پژوهش، بهره‌وران استفاده از فضای خیابان سی تیر است. نتایج نشان داد که ارتباط مستقیم و پیوستگی آماری و معناداری بین همه مؤلفه‌ها و شاخص‌های محیطی - کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان وجود دارد. بالاترین ضریب همبستگی در بین ابعاد مؤلفه‌های کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان بین نفوذ‌پذیری ( $P < 0.01$ ) و پایین-ترین ضریب همبستگی بین غنای حسی و الگوهای رفتاری وجود ( $P < 0.01$ ) دارد. ضریب تفاضل نیز نشان می‌دهد که متغیرهای کیفیت معابر و دسترسی‌ها، انعطاف‌پذیری فضای تناسب معماری به ترتیب با  $0.86$ ،  $0.83$  و  $0.78$  بالاترین ضرایب را دارند که نسبت به دیگر متغیرها پیش بینی کننده قوی‌تر است و ضریب تفاضل شاخص غنای حسی با  $0.15$  در پایین‌ترین سطح تأثیرگذاری بر الگوهای رفتاری شهروندان قرار دارد.

**واژگان کلیدی:** فضای شهری، الگوی‌های رفتاری، خیابان سی تیر،

### مقدمه

شهر مجموعه‌ای فرهنگی - کالبدی است که بر اساس نیازهای، فعالیتها و رفتارهای ساکنین آن شکل گرفته است (پور محمدی و همکاران ۱۳۹۸: ۳۰) فضاهای شهری یکی از عرصه‌های تجلی رفتار انسان است (بردی انا مراد نژاد و همکاران ۱۳۹۸: ۲۰) بسیاری از محققین به پیوندهای بین تغییرات فضایی شهر، والگوهای رفتاری افراد توجه دارند (عبداللهی ترکمانی و همکاران، ۱۳۹۸: ۲۱) الگوی رفتاری نشان‌دهنده نحوه رفتار مردم در فضای شهر و «یک بازتاب یا مجموعه بازتابهای فرد نسبت به یک وضع» می‌باشد در طی فرآیند اجتماعی شدن، رفتار از فرهنگ زنده انجام می‌دهد و «یک بازتاب یا مجموعه بازتابهای فرد نسبت به یک وضع» می‌باشد در طی فرآیند اجتماعی شدن، رفتار از فرهنگ تأثیر می‌گیرد و توسط این فرآیند؛ زبان، آداب و رسوم، ارزشهای و توقعات آموزش داده می‌شود (نمایان، ۱۳۹۷: ۱) بحرینی بیان می‌کند که فعالیت‌های انسان‌ها به فرهنگ متکی می‌باشد، فرهنگ الگوی رفتاری را به وجود می‌آورد و این «الگوی رفتاری تعیین‌کننده و بیان کننده چگونگی استفاده مردم از فضاهای می‌شوند» (بحربینی، ۱۳۹۰: ۴۳). محیط از عناصر مصنوع، طبیعی و ترکیب آنها تشکیل یافته است. ویژگی‌های ساختاری محیط، تعیین‌کننده عملکرد آن است. بدین مفهوم که الگوی رفتاری و نقش‌های اجتماعی را بر ساکنان خود تحمیل می‌کند یا برخی الگوها و معیارهای رفتاری را تقویت و برخی دیگر را تضعیف می‌نماید. در (پور جعفر و همکاران، ۱۳۸۸: ۴۳).



در زمینه تأثیر محیط بر رفتار دیدگاه‌های متفاوتی مطرح است. توجه به رفتار انسان در «مقرهای رفتاری» ابتدا توسط راجر بارکر مطرح شد. بارکر به مشاهده و بررسی حرکات و فعالیت‌های افراد در محیط‌های واقعی و متفاوت می‌پردازد و در واقع نوعی رویکرد رفتار محور دارد. (آلتن، ۱۳۸۲: ۶۶).

یکی از مباحث مهم در ارتباط با فضاهای عمومی، مفهوم انسان شناختی و به دنبال آن رفتارشناسی در فضاهای شهری است. امروزه انزواطلبی و کاهش تعاملات اجتماعی یکی از مهمترین مشکلاتی است که زندگی اجتماعی ساکنان شهرها را تهدید می‌کند، از این‌رو، نیاز مردم به مکان‌هایی برای تعاملات اجتماعی و رفع نیازهای روانی به یکی از ملزمومات زندگی شهری تبدیل شده است. (لطیفی و سجادزاده ۱۳۹۴: ۱۱۲)

خیابان سی‌تیر شهر تهران به دلیل سابقه تاریخی و فرهنگی خود در زمرة خیابان‌های با توان بالقوه در زمینه فضاهای عمومی برای شهروندان محسوب می‌شود. خیابان سی‌تیر به عنوان پیاده راه بافت تاریخی، کانون حضور بسیاری از شهروندان و مسافران با فرهنگ‌ها و خصوصیات رفتاری مختلف است و از این بابت، رفتارهای گوناگونی در آن مشاهده می‌شود. با توجه به اهمیت بُعد رفتاری فضا، در پژوهش حاضر تأثیر عوامل کالبدی بر الگوی رفتاری شهروندان (براساس نظریه بتتلی) در خیابان سی‌تیر شهر تهران به عنوان یک فضای سرزنده باز شهری بررسی شده است.

براین اساس به پرسش‌های زیر پاسخ داده می‌شود:

آیا معیارهای کالبدی در خیابان سی‌تیر بر الگوی رفتاری شهروندان تأثیر داشته است؟

آیا میزان تأثیرگذاری معیارهای کالبدی بر الگوی رفتاری شهروندان متفاوت است؟

از این‌رو این فرضیه نیز شکل می‌گیرد: طیف متفاوتی از عوامل کالبدی و محیطی بر حسب الیت بر الگوی رفتار شهروندان تأثیر می‌گذارد.

### الگوهای رفتاری در فضای شهری

انسان از دیرباز براساس نیازهای خود محیط را دگرگون کرده و با خلق فضای جدید، خود نیز تحت تأثیر محیط مصنوع بوده است. از این‌رو درک ارتباط میان انسان و ساختار فضایی یکی از مهمترین نیازها در زندگی شهری است. (علی‌اکبری، ۱۳۸۵: ۱۴۴). روان‌شناسی محیطی، مطالعه روان‌شناختی رفتار انسان به گونه‌ای است که به زندگی روزمره او در محیط کالبدی مرتبط باشد. (لنگ، ۱۳۹۰: ۲۳). در تقسیم‌بندی انواع محیط می‌توان به دو نوع آن اشاره کرد یکی محیط بالقوه برای رفتار انسان و دیگری محیط مؤثر که شامل محیطی است که فرد به آن توجه می‌کند و آن را مورد استفاده قرار می‌دهد. (پور‌جعفر و همکاران، ۱۳۸۸: ۶۸). (خطیبی، ۱۳۹۲: ۶۶). در طی فرایند اجتماعی رفتار از فرهنگ تأثیر می‌پذیرد (نمایان، ۱۳۷۹: ۷۸) و فرهنگ الگوی رفتاری را به وجود می‌آورد و الگوی رفتاری بیان کننده چگونگی استفاده مردم از فضاهای می‌شوند. (بحرینی، ۱۳۹۰: ۲). بررسی ارتباط رفتار با محیط بیانگر آن است که رفتارها در محیط‌های مختلف نیز متفاوت هستند (Gehl, 1987: 66-68). (پور‌محمدی و همکاران، ۱۳۹۴: ۳۰) فضای شهری در عین دارا بودن ارزش‌های اجتماعی و فرهنگی، عرصه‌ای برای فعالیتها و ضرورت‌های مرتبط با فعالیت‌های شهری محسوب می‌شود. & Aydin (2008:190) Ter. خیابان‌های شهری به عنوان بخشی از فضاهای عمومی شهری، علاوه بر اینکه فضایی ارتباطی محسوب می‌شوند، تقسیم کننده و تقویت کننده ساختار شهر نیز می‌باشند و در ارتباط مستقیم با الگوی استفاده و نوع رفتار کاربران در فضا هستند. (بحرینی، ۱۳۹۳: ۲۰۶). جان لنگ نیز به گسترش دانش محیط رفتاری می‌پردازد و سعی دارد تئوری برمنای مطالعات رفتاری برای طراحی محیط‌های انسان ساخت بسازد. (Lang, 1987:128). (آرام و فرخی، ۱۳۹۲: ۳). رفتار فضایی انسان مفهومی است که به بیان ارتباط میان انسان و محیط می‌پردازد و این دانش معتقد است که برای درک مشکلات فضای شهری باید به وابستگی‌های انسان و محیط توجه کرد. (Perin, 1970:48, Ekici, 2004:23)



### قرارگاه رفتاری

در زمینه تأثیر محیط بر رفتار دیدگاه های متفاوتی مطرح است توجه به رفتار انسان در «مقرهای رفتاری» ابتدا توسط زاجر بارکر مطرح شد (مطلوبی، ۱۳۸۰: ۵۴) بارکر به مشاهده و بررسی حرکات و فعالیت های افراد در محیط های واقعی و متفاوت می پردازد و در واقع نوعی رویکردن فتارمحور دارد. (آلمن، ۱۳۸۲: ۲۵۱). (Carmona, 2003:3) خیابان به عنوان یک فضای عمومی نقش مهمی در تعاملات اجتماعی دارد بنا به عقیده "جیکوبز" افزایش نشست و برخاست و امنیت پیاده رو تأثیر معکوس بر جایی و تبعیض نژادی دارد (پاکزاد، ۱۳۸۶: ۱۳۵). از این رو خیابان یک قرارگاه رفتاری است زیرا در فواصل زمانی مشخص، الگوهای ثابت رفتاری در آن مشاهده می شود. (Schoggen, 1989:58) به عقیده "بارکر" یک قرارگاه رفتاری دارای عناصر زیر است. الف: فعالیت های مستمر و پایدار در یک مکان ب: آرایش سه بعدی محیط یا یک مکان ج: ساختار محیطی که حاصل همزیستی عناصر گروه الف و ب است. د: وجود یک دوره زمانی مشخص (Tibbals, 2003:48). (امینی زاده و افشار، ۱۳۸۲: ۴۷). خیابان به عنوان قرارگاه رفتاری دارای دو دسته ویژگی ساختاری و پویایی است. در بخش ساختاری یک قرارگاه رفتاری شامل الگوی جاری رفتار است و در بخش پویا اجزای محیط ارتباط مقابله را بین انسان و محیط به وجود می آورد. (Barkey, 1968:94). (داوری، ۱۳۹۳: ۴). خیابان شهری در دوقالب مکتب کلاسیسیم و رمانیسم ارزیابی شده است. کلاسیسیم مظاهر شکوه و جلال و نظم و قدرت و تفکر بود و رمانیسم مظاهر تنوع فرم بومی بودن و دموکراسی است و هویت آن یانگر تسلط ارزش های فردی است (ذکارت، ۱۳۷۱: ۷۵). (وحدت و همکاران، ۱۳۹۴: ۲۲).

جدول (۱). شاخص های پیشنهادی کالبدی براساس نظریه بتلی

ردیف	شاخص	تعریف شاخص
۱	تنوع	تنوع فضا دلالت بر ویژگی های محیطی مکان هایی می کند که واجد فرمها، استفاده ها و معانی گوناگون باشد
۲	انعطاف پذیری	این واژه به معنی توانایی و قدرت فضا در پذیرفتن عملکردهای فعالیت ها در محیط های شهری است
۳	نفوذ پذیری	نفوذ پذیری شامل دسترسی افراد به فعالیت های کالالها و منابع نیز می شود
۴	تناسب بصری	این نوع کیفیت در قرارگاه رفتاری اشاره به ابعاد و اندازه های فضا و کیفیت طراحی دارد
۵	خوانایی	از دیدگاه " بتلی " خوانایی یعنی تا چه اندازه شهر و ندان می توانند عناصر شهری را درک و فهم نمایند
۶	غنای حسی	" بتلی " غنای حسی را وابسته به حضور تضاد های بصری می داند

(Perisins, 1988 :66 & . (Popov, 2012: 20 – 21). Wicker, 2011:128) & (Ozguner, 2011:15), (۱۳۸۲:۵۹) مأخذ: ( بتلی، ۱۳۸۲:۵۹)، (Rish, 2012 :3& Wikstrom, 2009:78) Lunenburg, 2011:7)(Perovic, 2012 :918 & Nohl, 2008:229)

### قرارگاه رفتاری

"هنری سن آف" در تعریف قرارگاه رفتاری بیان می دارد. قرارگاه رفتاری واحدی اکولوژیک است که برای انسان فرصت تعامل و تجربه را فراهم می آورد.



(Cooden,2005:33). افراد در قرارگاه رفتاری با انجام و تکرار رفتارهایی مشخص، درون آنها قرار می‌گیرد. در واقع وضعیت‌های مختلفی هستند که فرد طی زندگی روزمره با آنها درگیر می‌شود و در هر یک رفتاری متناسب با آن را انجام می‌دهد. (Scott,2005:296)، (Bahreini,2012:15)

### عوامل مؤثر کالبدی برایجاد قرارگاه رفتاری

بسیاری از هم ساختهای محیط رفتار که یک قرارگاه رفتاری را تشکیل می‌دهند ناشی از اجبار ویژگی‌های کالبدی رفتار اشیایی است که در این قرارگاه موجود هستند. (Richard,1975:33). از نظر بتلی قوانین کلی حاکم برایجاد قرارگاه رفتاری عبارتند از: وقتی که محیط جغرافیایی تغییر می‌یابد و شرایط محیطی می‌تواند در پیش بینی و تغییرپذیری رفتار افراد بسیار مؤثر باشد (Barker,1968:33). یک قرارگاه رفتاری از ترکیب الگوهای رفتاری دائمی و ظرف کالبدی تشکیل شده است. به طوری که بخش‌های انسان ساخت و عناصر طبیعی در فضاهای شهری می‌توانند ظرف کالبدی یک قرارگاه رفتاری را تشکیل دهند. (DaneshDoust,2013:39)، (Lucas,2008:86)، عوامل کالبدی باعث ایجاد تغییر در برخی از الگوهای رفتاری می‌شود. ویژگی‌های کالبدی نیز الگوهای رفتاری خاصی را ایجاد و تحریک می‌کند. (Blobaum,2005:468). قرارگاه رفتاری شامل مؤلفه‌های انسانی و غیرانسانی است که در هر یک از آنها، اجسام برای پشتیبانی از الگوهای رفتاری ثابت و در بازه‌های زمانی معین سازمان یافته اند. (Wenliu,2012: 809)

### پیشینه پژوهش

تاکنون پژوهش‌های زیادی در زمینه ارتقای کیفیت فضاهای شهری که مهمترین مکان رویداد تعاملات اجتماعی و سرچشممه سرزندگی و پویایی شهرها هستند، با تأکید بر تأثیرات محیطی – رفتاری، در داخل و خارج از کشور انجام شده است. به نظر می‌رسد که تا پیش از جنگ جهانی دوم، تحقیقات علوم رفتاری تأثیر چندانی بر طراحی شهری، معماری و نظریه‌های مرتبط با آن نداشته است. نتایج پژوهش رسول‌پور و همکاران (۱۳۹۷)، نیز حاکی از آن است که ارتقای کیفیت محیطی و تأثیر آن بر الگوهای رفتاری صرفاً کمی نسبت بلکه با مفاهیمی چون محیط کالبدی، تنوع فضای اجتماعی، وابستگی مکانی، فضاهای فیزیکی شهری در ارتباط است. (رسول‌پور و همکاران، ۱۳۹۷، ۱۹: ۱۹). پژوهش حمزه‌نژاد و همکار (۱۳۹۷)، در زمینه کیفیت قرارگاه رفتاری بیانگر آن است که شاخص‌های تأثیرگذار کیفیت محیط کالبدی در قرارگاه رفتارهای وابسته به شاخص‌هایی است که تحقق هر یک از آن شاخص‌ها در گروه عوامل ساختارهای کالبدی است. (حمزه‌نژاد و همکار، ۱۳۹۷، ۴۵: ۴۵) نتایج پژوهش‌های کامورسلمانی و همکار (۱۳۹۴)، با هدف بررسی تأثیر عوامل بصری بر الگوهای رفتاری شهرمندان در میدان شهرداری رشت نشان داد که فضای شهری از کارکرد خود دور بوده و نقش میدان شهری را ایفا نمی‌کند. (کامورسلمانی و همکار، ۱۳۹۴، ۶۵: ۶۵) پژوهش لطیفی و همکار (۱۳۹۳)، با هدف شناسایی ارزیابی محرک‌ها و الگوهای رفتاری کاربران نیز نشان داد که کیفیت محیطی و تأثیر آن بر الگوهای رفتاری علاوه بر مفاهیم کمی از مفاهیم کیفی نیز تبعیت می‌کند. (لطیفی و همکار، ۱۳۹۳، ۵: ۵) بازناسایی مفهوم قرارگاه رفتاری عنوان پژوهش دزدیار و همکاران (۱۳۹۱)، که با رویکرد تحلیلی انجام شده است نشان دهنده آن است که هم ساختهای محیط و رفتار به عنوان مهمترین جزء قرارگاه رفتاری محسوب می‌شوند که در بررسی محیط‌های ساخته شده از منظر رفتاری و طراحی حائز اهمیت است. (دزدیار و همکاران، ۱۳۹۱، ۱۳: ۱۳) پژوهش پاکنژاد و همکار (۱۳۹۷)، در مورد تأثیرات مؤلفه‌های محیطی بر شکل‌گیری الگوهای رفتاری در میدان تجربی نشان داد که الگوهای رفتاری به شدت تحت تأثیر عوامل محیطی است و الگوهای رفتاری به شدت تحت تأثیر کاربری‌ها است. (پاکنژاد و همکار، ۱۳۹۷، ۵۱: ۵۱) پژوهش جعفر و همکاران (۱۳۹۲)، در کشور مالزی حاکی از آن است که عوامل کالبدی و عملکرد ناظر بر رفتار کاربران تأثیر مستقیم دارند و الگوهای رفتاری آنان را تحت تأثیر قرار می‌دهند. (Ja afar & etal, 2012:643). تحقیقات گالدادسمیت و همکاران (۲۰۱۰) نشان می‌دهد که تأثیرات محیطی-رفتاری در مطالعه زندگی همگانی به عنوان یک اصل مطرح شده است (galdsmit& etal,2010: 68)، (Rikybort,2008:13) نیز در کتابی با عنوان شهر بی‌انتها تأثیرات محیطی – رفتاری با تأکید بر مطالعه رفتار در فضاهای عمومی را مورد بررسی قرار دادند. هاووس (۱۹۹۹) در پژوهشی تحت عنوان سرزندگی اجتماعی تأثیرات محیطی – رفتاری را با توجه به الگوهای



رفتاری و بستر اجتماعی فرهنگی برای طراحی مورد بررسی قرار داده است (Klokloper, 1999:46). کلرکوپر (Klokloper, 1999) در نظریه‌ای تحت عنوان مکان‌های مردمی تاثیرات کالبدی – محیطی را در ارزیابی محیط سکوتی و معرفی فضاهای شهری مورد مطالعه قرار داده است (Havos, 1999:16). جان لنگ (Lang, 1987:33) در نظریه‌ای تحت عنوان آفرینش نظریه معماری (نقش علوم رفتاری در طراحی محیط) تاثیرات کالبدی – محیطی را بر قرارگاه رفتاری و تشکیل طرح‌واره ذهنی مورد مطالعه قرار داده است.

در جمع‌بندی از پیشینه مطالعات انجام شده می‌توان گفت که مطالعات مذکور عمده‌تا با تأکید بر ارتقای کیفیت محیطی و تأثیر آن بر الگوهای رفتاری به بررسی مفاهیمی چون محیط کالبدی، عوامل بصری، ساختهای محیط و نقش علوم رفتاری در طراحی محیط انجام شده است. جنبه نوآوری پژوهش حاضر در این است که با رویکرد جامع و برای نخستین بار شاخص‌های برگرفته از نظریه بتلی را که شامل شاخص‌های تنوع، انعطاف‌پذیری، نفوذپذیری، تناسب بصری، خوانایی، غنای حسی بر الگوهای رفتاری شهروندان در خیابان سی تیر در کلان شهر تهران مورد بررسی قرار داده است.

### روش پژوهش

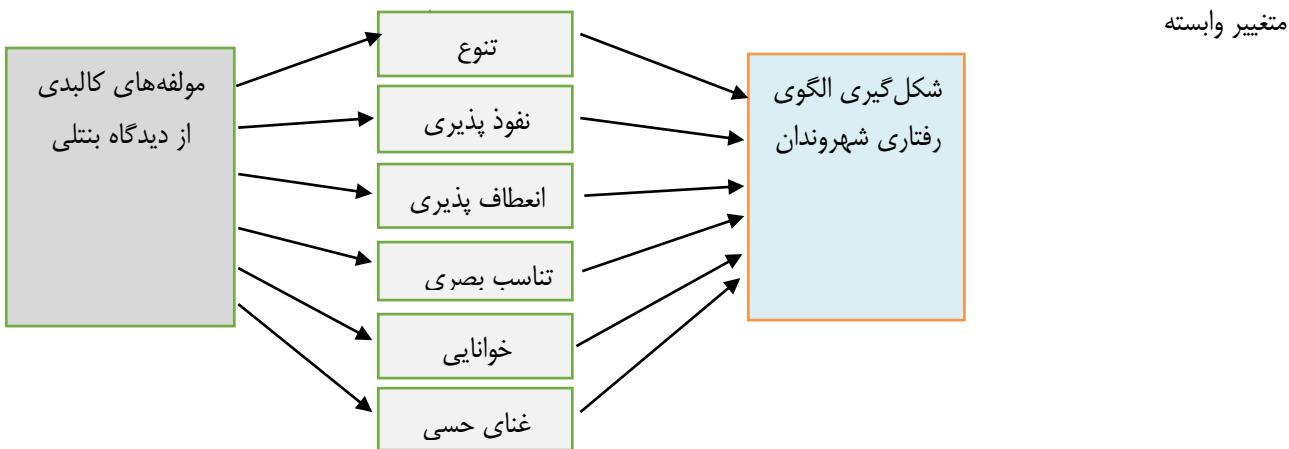
پژوهش حاضر با استفاده از روش توصیفی - تحلیلی انجام شده است. روش گردآوری اطلاعات کتابخانه‌ای و میدانی است که با استفاده از مقالات و پژوهش‌ای صورت گرفته، اطلاعات مورد نیاز برای بخش توصیفی فراهم شده و در بخش تحلیلی در قالب پرسشنامه و مشاهدات عینی جمع آوری اطلاعات انجام گرفت از نظر نحوه گردآوری اطلاعات از نوع پژوهش تبیینی، تحلیل رگرسیون و نرم افزار spss است. به منظور داشتن نرمال بودن توزیع داده‌ای از آزمون کولموگروف - اسپیرنوف استفاده شد. متغیرهای مستقل این تحقیق شامل شاخص‌های تنوع، انعطاف‌پذیری، نفوذپذیری، تناسب بصری، خوانایی، غنای حسی و متغیروابسته الگوهای رفتاری شهروندان است. گزینش این متغیرها برای سنجش براساس ادبیات نظری و منابع پژوهش‌های موجود و نیز مصاحبه با متخصصین حوزه برنامه ریزی شهری انجام شده است. جهت سنجش سوالات مربوط به تاثیر مولفه‌های کالبدی-محیطی بر الگوی رفتاری شهروندان، آلفای کرونباخ به دست آمده برابر با ۰/۷۶ است و چون این مقدار بالاتر از ۰/۰ است لذا نشان دهنده آن است که سوالات مربوط به متغیرها دارای پایایی مناسبی است. جامعه آماری این پژوهش بهره وران استفاده از فضای خیابان سی تیر است که طی ساعت‌های ده صبح تا ده شب در محل حضور داسته‌اند. روش نمونه‌گیری نیز به صورت تصادفی بوده است که با استفاده از نمونه‌گیری خوش‌های توام با تصادفی ۳۱۴ نفر به عنوان نمونه انتخاب شده است. به منظور سنجش پایایی پرسشنامه، یک نمونه اولیه شامل ۳۰ پرسشنامه بیش آزمون شد. و سپس با استفاده از روش آلفای کرونباخ میزان ضریب اعتماد آن بررسی شد. این رقم برای متغیرهای مستقل ۰/۷۸۷ و برای متغیروابسته ۰/۷۷۹ به دست آمد که نشان از پایایی لازم پرسشنامه است. رای افزایش روایی پژوهش، از روش و تکنیک روایی محتوایی و صوری استفاده شد. به طوری که ۳۸۴ پرسشنامه براساس فرمول کوکران به صورت تصادفی در میان جامعه آماری توزیع شد.

$$n = \frac{1.96^2 \cdot 0.25}{(0.05)^2} = 384$$

از بین جامعه نمونه آماری، ۵۴/۷ درصد مرد و ۴۵/۳ درصد زن، بیشترین فراوانی پاسخ‌گویان در رده‌های سنی ۳۵-۲۵ سال و ۵۸ درصد پاسخ‌گویان دارای تحصیلات کارشناسی و کارشناسی ارشد، ۴ درصد دکتری، ۳۰ درصد دیپلم و ۸ درصد زیر دیپلم بوده‌اند.

جدول (۲). ضرایب پایایی متغیرها و ابعاد پژوهش

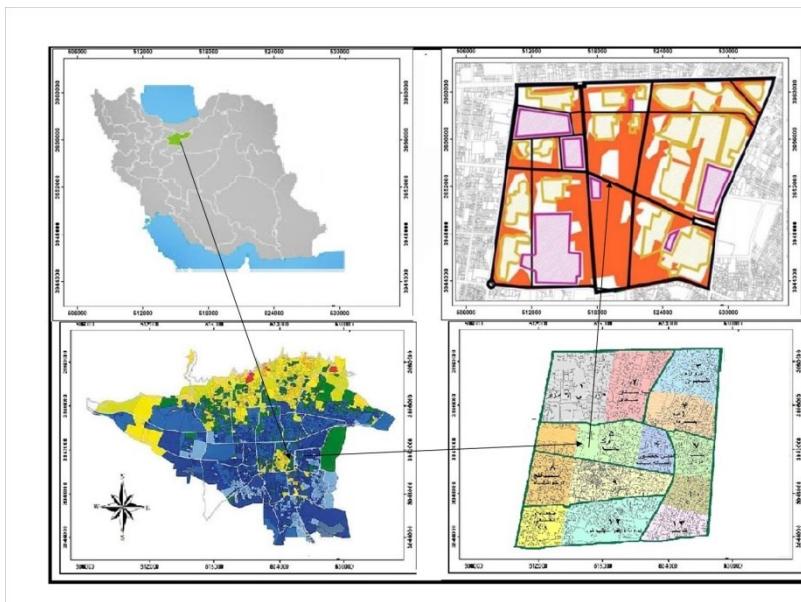
متغیر	ابعاد	تعداد سؤال	ضریب پایایی متغیر	ضریب پایایی
عوامل محیطی - کالبدی	تنوع	۱۵	۰/۷۸۵	
	انعطاف‌پذیری	۱۵	۰/۷۶۴	
	نفوذپذیری	۱۵	۰/۷۸۹	
	تناسب بصری	۱۵	۰/۷۶۸	
الگوهای رفتاری شهروندان	خوانایی	۱۵	۰/۷۹۵	
	غنای حسی	۱۵	۰/۷۷۵	



شکل(۲). مدل مفهومی پژوهش

#### محدوده مورد مطالعه

خیابان سی تیر واقع در ناحیه ۱۲ شهرداری تهران قبل از هر چیز به دلیل واقع شدن در این منطقه که مرکز تاریخی تهران محسوب می‌شود اهمیت دارد. علاوه بر آن، وجود مراکز مهمی مانند وزارت امور خارجه، وزارت دفاع، موزه ملی ایران، موزه آبگینه و سفالینه، چند کلیسا، مراکز و مدارس مربوط به زرتشتیان و مسیحیان و نیز ساکن بودن اقلیت‌های دینی در این خیابان باعث اهمیت آن می‌شود. این خیابان از سمت جنوب از خیابان امام خمینی شروع و در شمال در تقاطع خیابان جمهوری و خیابان میرزا کوچک‌خان به پایان می‌رسد، خیابان سی تیر که از خیابان‌های قدیمی تهران محسوب می‌شود به دلیل قرار داشتن کلیسای انجیلی پطرس مقدس، کنیسه حییم و آتشکده زرتشتی آدریان به خیابان ادیان معروف است و نامش برگرفته از قیام ۳۰ تیر است.



شکل (۲). محدوده مورد مطالعه



### تحلیل یافته ها

در این بخش قبل از انجام آزمون های آماری، از آزمون کولموگروف اسمیرنف استفاده شده است نتایج بیانگر آن است که بین تمامی متغیرهای پژوهش تنوع، انعطاف پذیری، نفوذ پذیری، تناسب بصری، خوانایی، غنای حسی با الگوهای رفتاری در سطح اطمینان ۹۹ درصد رابطه وجود دارد ( $P < 0.01$ ) و جهت رابطه ها نیز مثبت است. یافته های حاصل از این آزمون نشان دهنده ارتباط مستقیم و پیوستگی آماری و معنادار همه مؤلفه ها و شاخص های محیطی - کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان است. سطح معنی داری متغیرها از  $0.05$  کمتر است و در نتیجه با احتمال اطمینان ۹۵ درصد  $H = 1$  مبنی بر نرمال بودن نمونه ها پذیرفته نمی شود و به دلیل آنکه نمونه ها نرمال نیستند می توان از آزمون های آماری ناپارامتریک استفاده کرد.

جدول (۳). نتیجه آزمون پیرسون، ارتباط بین شاخص های پژوهش و الگوهای رفتاری شهروندان

متغیر مستقل	متغیر وابسته	حجم نمونه	انحراف استاندارد	مقدار تی	همبستگی پیرسون	سطح معنی داری
تنوع	الگوهای رفتاری شهروندان	۳۸۴	۰/۵۶	۷۷/۸	۰/۵۷۹	۰/۰۰۰
نفوذ پذیری	الگوهای رفتاری شهروندان	۳۸۴	۰/۴۵	۶۹/۷	۰/۵۳۵	۰/۰۰۰
تناسب بصری	الگوهای رفتاری شهروندان	۳۸۴	۰/۳۸	۵۳/۴	۰/۴۹۸	۰/۰۰۰
خوانایی	الگوهای رفتاری شهروندان	۳۸۴	۰/۳۴	۴۱/۸۷	۰/۴۷۶	۰/۰۰۰
انعطاف پذیری	الگوهای رفتاری شهروندان	۳۱۴	۰/۲۴	۳۱/۷	۰/۴۰۲	۰/۰۰۰
غنای حسی	الگوهای رفتاری شهروندان	۳۸۴	۰/۳۱	۵۲/۴	۰/۱۴۲	۰/۰۰۰

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۱

ماتریس همبستگی ضرایب پیرسون بین مؤلفه های کالبدی با الگوهای رفتاری قابل مشاهده است. نتایج نشان دهنده آن است که بالاترین ضریب همبستگی در بین ابعاد مؤلفه های کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان بین نفوذ پذیری ( $P < 0.01$ ،  $r = 0.579$ ) و پایین ترین ضریب همبستگی بین غنای حسی و الگوهای رفتاری وجود داشت. ( $P < 0.01$ ،  $r = 0.142$ ) در این پژوهش از تحلیل رگرسیون چندگانه بین مؤلفه های کالبدی به عنوان متغیر پیش بین و الگوهای رفتاری به عنوان متغیر ملاک با روش همزمان استفاده شد. نتایج ضریب همبستگی چندگانه بینگر آن است که در حالت کلی بین مؤلفه های کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان رابطه مستقیم و پیوستگی معنادار آماری وجود دارد. ( $R = 0.01$ ،  $sig = 0.099$ ). علاوه بر این ضریب همبستگی نشان می دهد که با تغییر در وضعیت مؤلفه های کالبدی، الگوهای رفتاری شهروندان آنان نیز افزایش می یابد.

**بررسی میزان همبستگی متغیرهای مستقل پژوهش یا متغیر وابسته (الگوهای رفتاری شهروندان با تأکید بر مؤلفه های کالبدی)**

### آزمون مدل رگرسیون

به منظور بررسی فرض عدم وابستگی خطاهای از آزمون دوربین واتسون استفاده شده است این اطلاعات در جدول ۴ آورده شده است مقدار آزمون دوربین واتسون  $1/74$  به دست آمده است که در تأیید این نکته است که می توان از آزمون رگرسیون نیز استفاده کرد. با توجه به اطلاعات جدول ۳ ضریب تعیین از خروجی آزمون دوربین واتسون  $0/83$  است. از طرفی دیگر به منظور بررسی نرمال بودن خطاهای اعداد به دست آمده از هیستوگرام عدد میانگین  $2/000$  و انحراف معيار  $55/4$  را نشان می دهد و در تأیید استفاده از رگرسیون است.



#### جدول (۴). نتایج آزمون دوربین واتسون (عدم وابستگی خطاهای آزمون)

مدل	مجذور R	تنظیم شده	انحراف معیار	سطح معناداری	دوربین واتسون
۱	.۰/۸۳	.۰/۶۵۷	.۴/۵۵	.۰/۰۰	۱/۷۴

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۱

به منظور بررسی تأثیر مدل نهایی رگرسیون متغیرهای تبیین کننده مؤلفه های کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان جدول ۴ تدوین شده است.

#### جدول ۵ ضرایب تأثیر مدل نهایی رگرسیون متغیرهای تبیین کننده تأثیر مؤلفه های کالبدی بر الگوهای رفتاری شهروندان

متغیرها	B	T	Sig	ضریب تفاضل
مقدار ثابت	-	.۱۲/۸۳	.۰/۰۰۰	-
تنوع	.۰/۳۸۳	.۴/۸۲	.۰/۰۰۰	.۰/۰۸۶
نفوذ پذیری	.۰/۳۶۲	.۳/۹۱	.۰/۰۰۰	.۰/۰۸۳
تناسب بصری	.۰/۳۵۹	.۳/۸۱	.۰/۰۰۰	.۰/۰۷۸
خوانایی	.۰/۲۲۱	.۲/۱۱۵	.۰/۰۰۰	.۰/۰۲۳
انعطاف پذیری	.۰/۲۴۱	.۲/۱۲۸	.۰/۰۰۰	.۰/۰۱۸
غنای حسی	.۰/۲۵۲	.۲/۱۳۲	.۰/۰۰۰	.۰/۰۱۵

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۱

ضریب تفاضل در این جدول نشان می دهد که در بین متغیرهای کالبدی کیفیت معابر و دسترسی ها، انعطاف پذیری فضای تناسب معماری به ترتیب با  $.۰/۰۸۳$ ،  $.۰/۰۷۸$  و  $.۰/۰۸۶$  بالاترین ضرایب را دارند که نسبت به دیگر متغیرها پیش بینی کننده قوی تر است و ضریب تفاضل شاخص غنای حسی با  $.۰/۰۱۵$  در پایین ترین سطح تأثیرگذاری الگوهای رفتاری شهروندان قرار دارد.

#### جدول (۶). اثر رگرسیونی متغیر مستقل بر متغیر وابسته با استفاده از آزمون آنوا

ANOVA				
Sig	F	Mean square	Df	Sumof squars
.۰/۰۰۰	۱۸/۷۶۵	۲/۵۴۳	۵	۱۶۵/۸۷۶
		۲/۴۴	۲۳۴	۵۲/۸۷
			۲۴۱	۲۱۸/۷۴۶

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۱

در جدول ۶ آمار  $F=18/765$  در سطح معنی داری  $.۰/۰۰۰$  حاکی از اثر رگرسیون متغیر مستقل بر متغیر وابسته است. رقم مجموع مجذورات در این جدول برابر با  $۱۶۵/۸۷۶$  است در نتیجه مدل رگرسیون را تأیید می کند. چون در این پژوهش مقادیر سطح معنی داری مربوط به متغیر مستقل کمتر از  $.۰/۰۰۵$  است حاکی از آن است که مؤلفه های کالبدی بر الگوهای رفتاری شهروندان تأثیرگذار بوده است

#### خلاصه نتایج رگرسیون

در جدول شماره ۷ رابطه معناداری بین مؤلفه های کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان در محدوده مورد مطالعه مشخص شد. لذا در این قسمت در جدول شماره ۷ خلاصه نتایج رگرسیون به منظور تحلیل مسیر ارتباط متغیرهای مستقل مؤلفه های کالبدی با متغیر وابسته پژوهش (الگوهای رفتاری شهروندان) آورده شده است.



#### جدول (۷). خلاصه رگرسیون مؤلفه های کالبدی بر الگوهای رفتاری شهروندان

ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین	ضریب همبستگی چند گانه	MODEL
.۰/۸۷۶	.۰/۷۱۲	.۰/۷۶۵	۱

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۸

به طوری که متغیر الگوهای رفتاری شهروندان در محدوده مورد مطالعه با مؤلفه های کالبدی (کیفیت تنوع، انعطاف پذیری، نفوذ پذیری، تناسب بصری، خوانایی، غنای حسی) دارای .۰/۷۶۵ همبستگی است رقم ضریب تعیین تعديل شده نیز بیانگر آن است که .۰/۷۶۵ درصد تغییرات مربوط به الگوهای رفتاری شهروندان در محدوده مورد مطالعه در متغیرهای مستقل شش گانه پژوهش قابل تبیین است. به عبارتی دیگر متغیرهای مستقل در این پژوهش .۰/۷۶۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته (الگوهای رفتاری شهروندان) را تبیین می نمایند. بنظر برسی پیش بینی تغییرات متغیر وابسته در این پژوهش جدول (۸) تدوین شده است بر اساس اطلاعات این جدول مقدار F، در سطح اطمینان ۹۹٪ درصد دارای یک ترکیب خطی است و مجموع مربعات .۰/۵۲۵ علی‌الخصوص مقدار .۰/۴۳۲۸ با مقدار F (۰/۴۳۲۸) قابل قدر به پیش بینی تغییرات می باشد.

#### جدول (۸). معناداری رگرسیون مؤلفه های کالبدی بر الگوهای رفتاری شهروندان

سطح معناداری	F	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات	MODEL
.۰/۰۰۰	.۸۷/۴۳۲۸	.۵/۷۶۵	۶	.۴۵/۷۶	اثر رگرسیون
		.۰/۴۵۳۸	۲۳۴	.۱۴/۷۶۵	باقي مانده
			۲۵۶	.۶۰/۵۲۵	کل

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۸

نتایج اطلاعات جدول ۹ نیز بیانگر آن است که مؤلفه تنوع و نفوذ پذیری تاثیر معناداری بر الگوهای رفتاری شهروندان دارد. این تاثیر در مقدار ضریب استاندارد شده بتا نیز مشهود است. لازم به ذکر است که سایر عوامل موثر مثل مؤلفه های نفوذ پذیری، تناسب بصری، خوانایی، غنای حسی به ترتیب با بتای .۱۹۸، .۰/۱۸۳، .۰/۱۸۵، .۰/۱۳۰، .۰/۱۲۵ در رتبه های بعدی تاثیر گذاری بر الگوهای رفتاری شهروندان قرار دارند.

#### جدول (۹). ضرایب شدت تاثیر گذاری متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته

MODEL	B	Std.error	ضریب استاندارد شده	Beta	T	سطح معناداری
نوع	.۰/۵۴۳	.۰/۱۵۷	.۰/۱۹۸	.۵/۷۶	.۰/۰۰۰	
نفوذ پذیری	.۰/۴۳۲	.۰/۰۵۴	.۰/۱۸۳	.۲/۶	.۰/۰۰۰	
تناسب بصری	.۰/۳۰۹	.۰/۰۴۵	.۰/۱۸۵	.۲/۵	.۰/۰۰۰	
خوانایی	.۰/۲۳۱	.۰/۱۱	.۰/۱۲۵	.۱/۱	.۰/۰۰۰	
انعطاف پذیری	.۰/۳۴۲	.۰/۰۲۳	.۰/۱۳۰	.۱/۴	.۰/۰۰۰	

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۸

مطابق اطلاعات جدول ۹ سه متغیر تنوع، نفوذ پذیری، تناسب بصری در تبیین الگوهای رفتاری شهروندان با ضریب تبیین تعديل شده برابر با .۰/۶۴۲ و بیشترین قدرت تبیین کنندگی را در این جدول دارا هستند به عبارتی دیگر این سه متغیر .۶۰ درصد از واریانس الگوی رفتاری شهروندان را تبیین می کنند. در این میان غنای حسی در فضاهای شهری با .۰/۱۱۲ کمترین سهم تبیین کنندگی را در تبیین الگوهای رفتاری شهروندان را دارا می باشد.



## تحلیل مسیر

به منظور سنجش تأثیرات مستقیم و غیر مستقیم اثر مولفه های محیطی از روش تحلیل مسیر استفاده شده است که نتایج آن در جدول ۱۰ آورده شده است.

جدول ۱۰ اثر مستقیم و غیر مستقیم تأثیر متغیرهای مستقل بر متغیرهای وابسته

متغیرها	اثر پذیری مستقیم	اثر پذیری غیر مستقیم	اثر کل	P	رتبه
تنوع	۰/۲۱۰	----	۰/۱۹۸	P<0/01	۱
نفوذ پذیری	۰/۲۰۸	----	۰/۱۷۶	P<0/01	۲
تناسب بصری	۰/۱۸۷	----	۰/۱۷۲	P<0/01	۳
خوانایی	----	۰/۱۲۸	----	P<0/01	۶
انعطاف پذیری	۰/۱۶۵	----	۰/۱۵۵	P<0/01	۵
غنای حسی	۰/۱۸۹	----	۰/۱۲۳	P<0/01	۴

مأخذ: یافته های پژوهش، ۱۳۹۸

در ارتباط با شاخص های تأثیر گذار مستقیم و غیرمستقیم برالگوی رفتاری شهروندان باید گفت که تأثیرگذاری مستقیم مولفه های کالبدی در زیر مقیاس های تنوع ها و (۰/۲۱۰)، نفوذ پذیری (۰/۲۰۸) و تناسب بصری (۰/۱۸۷) به طور واضح آشکار است اما در زمینه تأثیرگذاری غنای حسی در محدوده مورد مطالعه این تأثیرگذاری برالگوهای رفتاری شهروندان عمدتاً به طور غیرمستقیم بوده است.. مقدار F برابر است با ۹۸/۷۶۴ و میزان معناداری آن هم برابر با ۰/۰۰۰ و چون کوچکتر از ۰/۰۵ است لذا معناداری آن آشکار است و نشان دهنده آن است که ابعاد متغیرهای مستقل در این پژوهش می توانند تعییرات متغیر وابسته را بیان کند. لذا با توجه به مقدار محاسبه شده برای F در سطح اطمینان ۹۹ درصد می توان گفت که ترکیب خطی متغیرهای مستقل در این پژوهش هم معنادار هستند و در نتیجه قادر به پیش بینی تعییرات متغیر وابسته هستند.

## نتیجه گیری

بالاترین ضریب همبستگی در بین ابعاد مؤلفه های کالبدی با الگوهای رفتاری شهروندان بین نفوذ پذیری ( $r = 0/579$ ،  $P < 0/01$ ) و پایین ترین ضریب همبستگی بین غنای حسی و الگوهای رفتاری وجود ( $r = 0/142$ ،  $P < 0/01$ ) دارد. ضریب تفاضل نیز نشان می دهد که متغیرهای کیفیت معابر و دسترسی ها، انعطاف پذیری فضای تناسب معماری به ترتیب با ۰/۸۳، ۰/۸۶ و ۰/۷۸ بالاترین ضرایب را دارند که نسبت به دیگر متغیرها پیش بینی کننده قوی تر است و ضریب تفاضل شاخص غنای حسی با ۰/۱۵ در پایین ترین سطح تأثیرگذاری الگوهای رفتاری شهروندان قرار دارد. متغیر الگوهای رفتاری شهروندان با مؤلفه های کالبدی (کیفیت تنوع، انعطاف پذیری، نفوذ پذیری، تناسب بصری، خوانایی، غنای حسی) دارای ۰/۷۶۵ همبستگی است رقم ضریب تعیین تعديل شده نیز بیانگر آن است که ۰/۸۷۶ درصد تعییرات مربوط به الگوهای رفتاری شهروندان در محدوده مورد مطالعه در متغیرهای مستقل شش گانه پژوهش قبل تبیین می است. به عبارتی دیگر متغیرهای مستقل در این پژوهش ۰/۷۶۵ درصد از تعییرات متغیر وابسته (الگوهای رفتاری شهروندان) را تبیین می نمایند تأثیرگذاری مستقیم مؤلفه های کالبدی در زیر مقیاس های تنوع ها و (۰/۲۱۰)، نفوذ پذیری (۰/۲۰۸) و تناسب بصری (۰/۱۸۷) به طور واضح آشکار است اما در زمینه تأثیرگذاری غنای حسی در محدوده مورد مطالعه این تأثیرگذاری برالگوهای رفتاری شهروندان عمدتاً به طور غیرمستقیم بوده است.

## پیشنهاد

با توجه به اینکه شاخص های تنوع، نفوذ پذیری، تناسب بصری، خوانایی، انعطاف پذیری و غنای حسی در تبیین و شکل گیری الگوهای رفتاری شهروندان تأثیر گذار است پیشنهادات زیر ارائه می شود.



- در زمینه تناسب بصری، توجه به تناسبات معماري و توجه به كيفيت ابنيه و نيز تعبيه مبلمان شهرى منطبق با زيبايباي بصرى،  
أصول زیباشناصی در محدوده مورد مطالعه پیشنهاد می شود.
- به منظور بهبود غنای حسى در محدوده مورد مطالعه توجه به ایجاد تجربه حسى از چشم اندازها و خیابان با برپايی فعالیت های گروهی ضروري به نظر می رسد.
  - تامين نيازهای مختلف و متنوع کاربران به منظور ایجاد انتظام فضایی و تقویت شاخص تنوع برای ارتقاء کیفیت محیط
  - توجه به ویژگی های نفوذپذیری به منظور دسترسی شهروندان به فعالیت های متنوع در خیابان سی تیر
  - فراهم کردن زمینه هایی برای اینکه شهروندان بتوانند به راحتی عناصر شهری را در محدوده مورد مطالعه از جنبه خوانایی مورد توجه قراردهند.
- تقویت انعطاف پذیری فضای شهری در خیابان سی تیر به واسطه تنوع در عملکردهای فعالیتهای کاربریهای متنوع با توجه به نیازشهروندان



## منابع

- آرام، مرضیه، فرخی، مریم (۱۳۹۲)، تأثیر طراحی شهری بر ارتقاء کیفیت محیطی و الگوهای رفتاری شهروندان.
- آلتمن، ایروین (۱۳۸۲)، **محیط و رفتار اجتماعی، خلوت فضای شهری، قلمرو و ازدحام ترجمه**، علی نمازیان، تهران، دانشگاه-شهریبدشتی.
- امین زاده، بهناز، افشار، دخی (۱۳۸۲)، طراحی و الگوهای رفتاری، **فصلنامه محیط شناسی**، شماره ۳۱.
- بحرینی، حسین (۱۳۹۰)، **تحلیل فضاهای شهری در رابطه با الگوهای رفتاری استفاده کنندگان و خواباط برای طراحی**، تهران، دانشگاه تهران.
- بنتلی، بان (۱۳۸۲)، **محیط‌های پاسخ ده**، ترجمه مصطفی بهزادف، دانشگاه علم و صنعت، تهران.
- بردی انامراد نژاد، رحیم، رزاقی، فرزانه، اروین محمود (۱۳۹۸) ارزیابی مؤلفه‌های کیفیت فضا در پیادهراه‌های شهری (نمونه موردی: پیاده راه فرهنگی رشت) **نشریه علمی جغرافیا و برنامه ریزی**، شماره ۶۹، زمستان ۱۳۹۸، صص ۱۹-۴۰.
- پاکزاد، جهانشاه (۱۳۸۶)، مبانی نظری و فرایند طراحی شهری، چاپ اول، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران.
- پاکنژاد، نوید، لطیفی، غلامرضا (۱۳۹۷)، تبیین و ارزیابی تأثیرات مؤلفه‌های محیطی بر شکل گیری الگوهای رفتاری فضاهای شهری (میدان تجریش)، **مahanameh ياغ نظر**، شماره ۱۵، ص: ۶۶-۵۱.
- پورجعفر، محمدرضا، تقواei، علی‌اکبر، صادقی، علیرضا (۱۳۸۸)، خوانش تأثیر سامان‌دهی محورهای بصری بر ارتقاء کیفیت محیط فضاهای عمومی، **فصلنامه مدیریت شهری**، شماره ۲۴، صص ۸۰ - ۶۵.
- پور محمدی، محمدرضا، علیلو، مهدی، کاظمی‌الهام (۱۳۹۸)، بررسی رابطه فضاهای شهری مطلوب با برگزاری آئین‌های عزاداری مطالعه موردی: مراسم عزاداری دهه محرم در محله خطیب شهر تبریز، **نشریه علمی جغرافیا و برنامه ریزی**، شماره ۷۰، زمستان ۱۳۹۸، صص ۵۷-۲۹.
- حمزه نژاد، مهدی، قلیچی، پدرام (۱۳۹۷)، بررسی اجتماع پذیری و کیفیت قرارگاه رفتاری در پارک‌های دانشگاهی، مورد مطالعه‌ی پارک دانشگاه علم و صنعت، **فصلنامه معماری و شهرسازی آرمانشهر**، شماره ۲۵، صص ۵۵ - ۴۵.
- خطیبی، محمدرضا (۱۳۹۲)، تأثیر متقابل الگوهای رفتاری در احیای هویت محیط شهر (مطالعه موردی: محدوده ورودی سنتنج)، **فصلنامه هویت شهر**، شماره ۱۳، صص ۷۳ - ۶۳.
- دزدار، امید، طلیسچی، غلامرضا، روحی‌دهکردی، رحمان (۱۳۹۱)، بازناسی مفهوم قرارگاه رفتاری، **فصلنامه هفت حصار**، شماره اول، صص ۲۰ - ۱۳.
- ذکاوت، کامران (۱۳۷۱)، طراحی خیابان شهری، **فصلنامه آبادی**، شماره ۵، صص ۷۹ - ۶۸.
- رسول‌پور، هژیر، اعتضاد، ایرج، طهماسبی، ارسلان (۱۳۹۷)، ارزیابی تأثیر مؤلفه‌های کیفیت محیطی بر الگوهای رفتاری در فضاهای فیزیکی شهری (نمونه موردی: خیابان ولی‌عصر (عج‌الله) تهران)، **فصلنامه مطالعات محیطی هفت حصار**، شماره ۲۵، صص ۳۴ - ۱۹.
- علی‌اکبری، اسماعیل (۱۳۸۵)، رویکرد مفهومی به تأثیر سیمای شهری بر الگوهای رفتاری، **فصلنامه جغرافیا**، شماره ۱۰، صص ۱۴۳-۱۶۳.
- عبداللهی ترکمانی، زهرا، یزدانی، محمد حسن، قنبری هفت چشم، ابوالفضل (۱۳۹۸)، **نشریه علمی جغرافیا و برنامه ریزی**، شماره ۷، زمستان ۱۳۹۸، صص ۲۰۷-۲۲۶.
- کامورشلمانی، آمنه، حناچی، سیمین (۱۳۹۴)، بررسی تأثیر عوامل بصری فضاهای شهری بر الگوهای رفتاری شهروندان (مطالعه موردی: میدان شهرداری رشت)، **فصلنامه هویت شهر**، شماره ۲۴، صص ۶۵-۷۸.
- لطیفی، امین، سجادزاده، حسن (۱۳۹۳)، ارزیابی تأثیر مؤلفه‌های کیفیت محیطی بر الگوهای رفتاری پارک‌های شهری مطالعه موردی: پارک مردم همدان، **فصلنامه مطالعات شهری**، شماره ۱۱، صص ۵-۲۰.
- لنگ، جان (۱۳۹۰)، **آفرینش نظریه معماری، نقش علوم رفتاری در طراحی محیط**، ترجمه، علیرضا عینی فر، تهران، دانشگاه تهران.
- نمازیان، علی (۱۳۷۹)، نیازهای روانی در رابطه با محیط مصنوع، **محله صفحه**، شماره ۳۰، صص ۷۴-۸۱.
- وحدت، سلمان، سجادزاده، حسن، کریمی مشاور، مهرداد (۱۳۹۴)، تبیین ابعاد مؤثر بر منظر خیابان در جهت ارتقای خوانش منظر فضاهای شهری (مطالعه موردی: بافت مرکزی همدان)، **فصلنامه مطالعات شهری**، شماره ۱۵، صص ۳۵ - ۱۷.



- Aydin, Dicl, Tey, F (2008) Outdoor Space Quality, Arced, Vole 2, No 3, PP 189 – 203.
- Bahreini, G (2012) Analyzing the Social Nature of the Physical Environment in the human Environment. Journal of Fine Arts. No 45, No 1, PP 1-15.
- Barker,R (1968) Ecological Psychology, Stanford Press.
- Blobaum,A (2005) The impacts of physical Features and Personal Factors, Environment and Behavior Journal, Vole 137, No 4, PP 465 – 486.
- Carmon,M (2003)Public Space, Journal of American Planning Association, Vol 1, No 67, PP 2-9.
- Cooden,H (2005) The meaning of dwelling From an ecological Perspective, Landscap Journal, Vole 11, No 23, PP 32-42.
- Danesh Doust, M (2013) Investigating the Effects of environmental Capacity on the Formation of Behavioral Situation, Sustainable and Urban Development Journal, Vole 12, No 3, PP 20-39.
- Piener, E, Napa, S (2008) The Evolving Concept of Subjective Well – being, Journal of Well – being Vole, 39, Springer, Dordrecht.
- Eckici, B(2004) perceptions of different Socio – economic Status groups Living in Ankara, the department of Sociology, M,S, Middle East the conical University.
- Havos,p(1999) Apowerful theory in behavior,Hodson press.
- Ja afar, N.H, Sulaiman, A, Shamsuddin, S (2012) The Contribution of Landscape Features on Traditional Streets in Malaysia, Journal of Behavioral Science, Vol 50, No 1, PP 643-656.
- Klokloper ,m(1999)Evalution urban space,sci,tecnol press.
- galldsmitt, P ,firan,t (2010) Behavior Setting, Stafford University Press.
- Gehl,Jan (1987) Life between building, Newyork.
- Lang,J (1987) Creation theory of architecture. The role of behavioral Science in environment design.
- Lucas, Raymond (2008) Experience in Urban Design, Journal of Design Principle Vole 16, No 1, PP 83-94.
- Lunenburg, F (2012) Goal – Setting Theory, international Journal of Management, Vole 15, No 1, PP 1-18.
- Nohl, W (2008) Sustainable Landscape Use and aesthetic on Future Landscape, Landscape and Urban Journal, Vole 54, No 4, PP 223 – 234.
- Ozguner,H (2011)Cultural difference in Attitudes toward Urban Parks, Journal of Landscape Research, Vole 1, No 36, 10-22.
- Perkins, D (1988) Community Psychology, London press Perini, C (1970) With man in mind, Cambridge press.
- Peyovic, S (2012) Visual Perception of Public Open Spaces in nixie, Journal of Social Science, Vole 1, No 68, PP 921-923.
- Popov, Lubomir (2012) Crossing Order: The interdisciplinary Meaning of Behavior Setting Theory, international Journal of Humanities and Social Science, Vole 11, No 19, PP 18-27.
- Richard,H(1975)Explorations in the taxonomy of behavior Setting Analysis of Dimensions of Setting. Journal of Community Psychology, Vole 3, No4, PP 23-38.
- Rikybort, Lu ,diyansodgik, t (2008)the representation and transition in connevtion;California;press
- Rish,P (2012) Urban environmental Stress and behavioral, Urban Studies Research, Vole 2, No 3, PP 1-12.
- Scott, M (2005) Powerful theory and a Paradox after Barker. Environmental and Behavior, Vole 37, No3, PP 295-329.
- Tibbals, F (2003) Making People Friendly towns, spoon press.
- Wen Liu, Chi (2012) Social and behavioral Science, Journal of Environment and Planning, Vole 31, No 1, PP 805 – 828.
- Wikstrom, P (2009) Violence as Situational action, International Journal of Conflict, Vole 3, No 3, PP 75-96.

- icker, A (2011) Perspectives on behavior Setting. Environment and behavior Journal Vole 147, No 1, PP 122-133.