

تأثیر عوامل مکانمند و بی‌هویت در فضاهای سبز بر التفات ذهن و دلبستگی به شهر (مورد مطالعه: پارک شهرداری، پارک چاله باع، پارک ملت شهر گرگان)

یوسف درویشی^۱، رضا سارلی^۲، مریم شیراوند^۳، جاسم آزاد بخت^{*}

۱. استادیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه پیام نور، تهران.

۲. کارشناس جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه گلستان، گرگان.

۳. کارشناس ارشد گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه گلستان، گرگان.

۴. کارشناس ارشد مهندسی معماری، دانشگاه گلستان، گرگان.

jasem.azadbakht@gmail.com

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۶/۱۵

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۰۶/۱۴

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۶/۱۱

چکیده:

حس مکان بیشتر به معنای ویژگی‌ها و خصلت‌های غیر مادی مکان است به این معنا که بعضی از مکان‌ها از چنان جاذبه‌ای برخوردارند که به فرد نوعی احساس وصف ناشدنی القا می‌کنند و او را سرزنشده، شاداب و علاقمند به حضور و بازگشت به آن مکان‌ها می‌کنند. در همین راستا پژوهش حاضر با هدف بررسی میزان تاثیر عوامل مکانی-رفتاری پارک‌ها بر حس مکان و دلبستگی مکان است. روش پژوهش تحقیق حاضر به صورت کمی انجام پذیرفته و همچنین با شیوه استدلالی به منابع و متون معتبر کتابخانه‌ای و اسنادی و شبکه جهانی اینترنت نیز ارجاع شده است. برای تعیین حجم نمونه از نرم افزار (*G*Power*) استفاده شد که نیاز به ۲۱۲ نمونه پرسشنامه تعیین گردید. برای روایی پرسشنامه از اعتبار محظوظ شد و برای پایایی درونی پرسشنامه از آلفای کرونباخ استفاده گردید. تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار *SPSS* نسخه ۲۲ و به روش همبستگی اسپیرمن و رگرسیون چند متغیره انجام پذیرفت. نتایج حاصل از ضریب همبستگی اسپیرمن نشان داد که بین عوامل کالبدی-رفتاری و حس مکان و دلبستگی مکان رابطه وجود دارد و رابطه آنها به صورت مثبت و مستقیم می‌باشد. به عبارت دیگر با بهبود عوامل متغیرهای مطرح شده، میزان حس مکان و دلبستگی به مکان افزایش یافته و با کاهش آن میزان حس مکان و دلبستگی به مکان در بین مردم کاهش می‌یابد. نتایج و یافته‌های پژوهش حاکی از این است که عوامل کالبدی-رفتاری محیط پارک‌ها تاثیر بسیاری در میزان دلبستگی و حس مکان بر مردم دارد. به عبارت دیگر، عوامل کالبدی و رفتاری پارک‌ها به عنوان یک ضرورت در روند سلامت و زیباشناختی حسی یا عاطفی جامعه مطرح می‌شود، که با طراحی الگویی مناسب بر مبنای انعطاف پذیری بالا، امنیت، صمیمیت و آرامش می‌توان بر میزان این حس و شادابی و علاقمند بودن افراد جامعه کمک کند.

واژه‌های کلیدی: حس مکان، دلبستگی مکان، زیباشناختی حسی، عوامل کالبدی-رفتاری، پارک.

۱- مقدمه و طرح مسئله

فضاهای سبز شهری که صورتی از خاطرات و تعلق مکان محسوب می‌شود دارای گونه‌های مختلفی است، که یکی از این گونه‌ها پارک می‌باشد. که به دلیل وجود فضای سبز، آرامش و هوای سالم دارای سطح تعاملات اجتماعی و دلبستگی به مکان در بین انواع فضاهای شهری محسوب می‌شود. از دیگر سو یکی از معیارهای ارزیابی کیفیت محیط هر پارک، وجود فضای سبز و میزان دلبستگی به مکان است، فضاهایی که شهروندان در آنها بتوانند با اینمی و آسایش خاطر باهم به تعامل و گفتگو بپردازنند (رأیت، ۱، ۵۳۶:۲۰۰۰). در چنین عرصه‌های بیشترین تماس و تعامل بین انسان‌ها رخ می‌دهد. این عرصه‌ها تمامی بافت شهری را که مردم بدان دسترسی فیزیکی بصیری دارند شامل می‌شود (پوراحمد، ۱۳۸۸:۲۹)، دلبستگی مکانی از دهه ۶۰ و به دنبال طرح مفهوم مکان در مطالعات روان‌شناسی محیطی مطرح شد عدم اجماع بر چیستی و چگونگی فرایند شکل‌گیری دلبستگی مکانی است مفاهیم مشابه به جای دلبستگی مکانی، آن را به مفهومی بی‌ثبات و لغزنده تبدیل کرده است (پورجعفر و همکاران، ۱۳۹۴:۴۳). امروزه با افزایش جمعیت و روند سریع شهرنشینی، مسکن‌های انبوهی در حال ساخت است که توجه بیش از اندازه به مسائل کمی آن، کیفیت محیط زندگی در حد یک سرپناه تنزل پیدا کرده است این امر موجب بیگانگی انسان با مکان و در نهایت کاهش حس تعلق به مکان گردیده است کاهش حس تعلق به مکان به عنوان تنها حسی که یک فضای سکونت را از دیگر فضاهای معماری جدا می‌کند، موجب شده تا ساکنان آن کمترین وابستگی را به فضای زندگی خود داشته باشند و فضای زندگی برای آن‌ها به فضایی کمالت آور و یکنواخت و بدون انگیزه، تنها جهت سکونت تبدیل گردد با در نظر گرفتن راهکارهای موثر در تقویت حس تعلق در حیاط به عنوان یک فضای باز مسکونی، به یک طراحی خوب و با کیفیت برای محیط زندگی انسان دست پیدا می‌کند چرا که فضای باز مسکونی علاوه بر تأمین نور و روشنایی فضاهای داخلی و تهیه طبیعی، به عنوان فرصتی برای ارتباط بیشتر با طبیعت و مکانی برای تعاملات اجتماعی است (شاھینی و حسینی، ۱۳۹۶: ۱). حس تعلق، از جمله مفاهیم مهم و مؤثر در ارتباط انسان و محیط است این مفهوم، ناشی از احساس‌های فرد نسبت به مکانی است که با آن ارتباط برقرار می‌کند از نگاه جغرافیای انسانی، حس تعلق، نقشی اساسی در ارزیابی کیفیت محیط و منظر شهری در شهرهای معاصر دارد عوامل مختلفی از جمله رویکردهای شناختی، احساسی، کالبدی و اجتماعی، حس تعلق و دلبستگی به مکان را به وجود می‌آورند (مهدوی‌نژاد و پور فتح‌اله، ۱۳۹۴: ۱۳۱). انسان و محیط شهری تأثیر متقابلی بر یکدیگر دارند یکی از نیازهای اساسی شهر، ارتقای کیفیت محیط و فضای غالب بر آن است در این میان، حس تعلق، یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار در ارتقای کیفیت فضاهای و مناظر شهری محسوب می‌شود. از نظر روان‌شناسی محیط، مفاهیم زیادی در ایجاد حس تعلق در فضاهای شهری تأثیرگذارند که از آن جمله میتوان به عوامل کالبدی- اجتماعی اشاره کرد خوانایی در شهر، جایگاه ویژهای دارد که تحلیل آن برای دستیابی به شهری انسانی و اجتماعی بسیار ضروری است (انصاری و دیگران، ۱۳۹۱: ۸). یکی از مهمترین ویژگی‌های پارک‌ها و فضاهای سبز شهری افزایش تعلق و میزان دلبستگی به مکان در میان مردم است. پارک‌ها در شهرهای پرترکم امروز همانند

واحدهایی در کویر با حیاط بزرگ عمومی هستند که شهروندان انتظاراتی از آنها دارند، برآوردن این انتظارات نیازمند توجه طراحان و مدیران به ابعاد مختلف نیازهای شهروندان است (مجنویان، ۱۳۷۴: ۷۰). پارک‌ها و فضاهای سبز شهری قادرند قرارگاه‌های رفتاری را به وجود آورند که در میزان دلستگی به مکان برای کسانی که در شهر زندگی می‌کنند، بالا ببرد و با عملکردهای زیست محیطی، روانی، اجتماعی تاثیر گذار در ساخت کالبدی شهر بیش از هر عامل دیگری باعث نزدیکی انسان و طبیعت به یکدیگر باشند. از این رو فضاهای سبز عمومی به ویژه پارک‌های شهری هم از دیدگاه تامین نیازهای زیست محیطی شهرنشینان و هم از تامین نیازهای فراغتی و بستر ارتباط و دلستگی اجتماعی-عاطفی آنان جایگاهی در خور اهمیت یافته‌اند (قریانی، ۱۳۸۶: ۸۶). شاید بتوان پارک‌ها را میزان ظرفیت و قابلیت مناسب در فضاهای ساخته شده شهری دانست. روشن است که باید همواره پارک‌ها و دریافت فضایی آنها یا همان حس مکان، از اهداف برتر شهرسازی در نظر گرفته شود. با این وجود تا کنون کمتر نوشتاری به عوامل کالبدی-رفتاری فضاهای سبز شهری بر بھبود حس مکان و دلستگی به مکان در فضاهای شهری پرداخته است. رابطه میان عوامل کالبدی-رفتاری و حس مکان و دلستگی به مکان نیز به طور جامع کمتر مورد پژوهش قرار گرفته است. از یکسو عوامل کالبدی-رفتاری پارک‌ها می‌تواند بازتاب دریافت کیفیت مکان و دلستگی مکان برای شهروندان باشد؛ از سوی دیگر رفتار مردم، معیاری است که می‌توان به کمک آن کیفیت مکان را سنجید. براین اساس، چنین به نظرمی‌رسد که پارک‌ها، محیطی مناسب برای ارزیابی احساسات و ابراز عواطف انسانی به شمار آید. لذا در این مقاله فضاهای سبز شهری (پارک) به عنوان نمونه موردی مورد استفاده قرار گرفت. هدف این پژوهش، بررسی نقش عوامل کالبدی-رفتاری فضاهای سبز شهری بر بھبود حس مکان و دلستگی به مکان و ارائه رابطه میان آن دو است. برای این منظور پس از ارائه تعاریف مختلف و بررسی عوامل تاثیرگذار در آنها، به تفسیر و تشریح داده‌ها پرداخته و جهت بررسی و اثبات نحوه ارتباط میان این دو، مفاهیم به دست آمده در سه پارک شهر گرگان (پارک شهرداری، پارک ملت و چاله باغ) پرداخته می‌شود.

۲- پیشینه تحقیق

شمار تحقیقاتی که به طور کامل به بحث حس تعلق به مکان پرداخته باشند، به نسبت اهمیت و تاثیرگذاری موضوع متاسفانه در خور توجه نمی‌باشد. ولی پژوهش‌هایی با موضوعات مرتبط از جمله: هویت مکان، حس مکان، هویت شهرهای جدید و ... بیشتر به چشم می‌خورد در ذیل تعدادی از عنوانین بیان می‌گردد:

رجان چیترکر (۲۰۱۶: ۲۱۳) در پژوهشی به معنای حس مکان در فضاهای عمومی، در بافت‌های شهری در حال تغییر پرداخت و به این نتیجه رسید که بیشتر ساکنان جدید محله درک درستی از اهمیت فضای عمومی در زندگی اجتماعی دارند و این دلیل را ناشی از حس مکان و حس اجتماعی محلاتی و نتیجه دیگر عوامل فردی می‌دانست. عباس زاده (۱۴۳: ۲۰۱۵) در پژوهشی ویژگی‌های فیزیکی فضا را یکی از مهم ترین عوامل حس مکان برای طراحان در ارتباط بین انسان و محیط دانست. او با تمرکز بروری ادراک افراد یا به عنوانی ویژگی‌ها فیزیکی فضا پرداخت و به این نتیجه رسید که ویژگی‌های فیزیکی فضاهای نفوذ زیادی در حس مکاندارند تبریزی (۱۳۸۲: ۳۷)، در رساله

دکتری خود، به مطالعه تاثیر نوسازی شهری فن‌گرا بر ایجاد حس مکان در پروژه نواب تهران پرداخته است حس لامکانی به احساس عدم تعلق به مکان که نا شی از فقدان تنوع است اشاره می‌کند. این ر ساله بر این مطلب تاکید می‌کند که برنامه‌ریزی شهری صورت گرفته در پروژه نواب رفتاری فن گرایانه است و بر ضرورت به رسالت شناختن سهم و اعانت جغرافیای انسانگرا اشاره دارد (توکلی، مو سوی، ۱۳۹۰: ۱۶۱). اهمیت تعلق مکانی در ناحیه پاسی ریس در سنگاپور مورد مطالعه قرار گرفت. این تحقیق حس تعلق مکان و ساختن خانه در ارتفاعات و مناطق دارای شب اطراف شهرها را برد سی می‌کند. طراحی جدید و تنوع در نمای خارجی بلوک‌های ساختمانی، شکل عمده پنجره جلو آمده و رنگ آمیزی جدید باعث پدید آمدن وضعیتی بی نظیر شد. اهالی از یک تعلق مکانی و هویت جدید بهره‌مند شده بودند و رو به آپارتمان سازی آوردند. برنامه‌ریزی براساس اصول اخلاقی و تعلق مکانی باعث موفقیت آنها در این امر شده بود (هنگ شیرلان و تئو پاگی ۱۹۹۹: ۳). نتایج یه تحقیق در استرالیا بر روی گروهی از سالمدان نشان می‌دهد مقدار کیفی و ضعیت جسمانی و سلامتی سالمدان که تنها زندگی می‌کنند رابطه پررنگی با میزان معاشرت با همسایگان و حس تعلق و دلبستگی نسب به مکانی که در آن زندگی می‌کنند علاوه سلامتی پیروزنانی که با همسایگانشان رابطه دارند و به آنها اعتماد می‌کنند و به مکانی که در آن زندگی می‌کنند علاوه دارند یه شتر است و از نظر هو شی بالاترند (والکر، هیلر ۲۰۰۷: ۵). در ۴ قسمت‌های شمالی نیومکزیک در مورد حس مکان و شخصیت آینده کودکان بررسی انجام شده و نتایج حاصله نشان می‌دهد، تاثیر مثبت حس مکان در بین کودکان جایی است که زندگی کودکان به سرزمین و خانواده، فرهنگ و اجتماع وابسته است و متعلق به مکان می‌باشد (ویکتوریا دیر، ۲۰۰۶: ۲۰۵). علی جوان فروزنده در رساله دکتری خود با عنوان "تبیین فضاهای باز مجتمع مسکونی در ایجاد حس تعلق" در نتایج پژوهش خود، حس تعلق را از معیارهای ارزیابی محیط‌های باکیفیت می‌داند و اعتقاد دارد، در معماری و رشته‌های طراحی محیطی، ویژگی‌های کالبدی نظیر (فرم، رنگ، اندازه، شکل و مقیاس) و روابط اجزاء کالبدی با تامین و تاکید بر فعالیت‌های اجتماعی محیط، نقش موثر در شکل‌گیری حس تعلق دارا می‌باشد. در نهایت با توجه به پژوهش‌های اشاره شده در این بخش که در زمینه ی تحقیق حاضر انجام گرفته می‌توان اینگونه بیان نمود که تفاوت پژوهش حاضر در این مقوله می‌باشد که این پژوهش علاوه بر بررسی معیارهای مورد سنجش قرار گرفته شده در بعد کمی که زیرمعیار شاخص کالبدی (مقیاس) به ابعاد کیفی پرداخته شده است که در پژوهش‌های پیشین به سنجش بعد کیفی مسئله اثر گذاری عوامل کالبدی و رفتاری برایجاد حس تعلق به مکان به عنوان یک مقوله مهم بر روی فضاهای سبز شهری توجه نکرده که این بیانگر تفاوت این پژوهش و جنبه‌ی نوآوری پژوهش حاضر محسوب می‌شود.

-Huang Shirlana and teo Paggey

-Walker

-Hiller

- Victoria Derr

۳- مبانی نظری

۱- متغیرها

از آنجا که فرضیه اصلی این پژوهش آن است که عوامل کالبدی-رفتاری فضاهای سبز شهری بر بهبود حس مکان و دلبستگی به مکان موثر است، در مطالعه حاضر کوشش شده است مولفه های مهم و تاثیرگذار در این مورد شنا سایی و عوامل موردنی بر سی قرار گیرد. لذا متغیرهای مستقل این پژوهش عبارتند از: عوامل کالبدی، اجتماعی، فرهنگی، فردی، خاطرات فردی، رضیاتمندی از مکان، سیستم فعالیت‌ها که در کیفیت ادراک موثر می‌باشند و متغیر وابسته پژوهش حس مکان و دلبستگی مکان است. لذا با در نظر گرفتن گستردگی موضوع، و پیش از پرداختن به آزمون فرضیه ابتدا تعریف حس مکان و دلبستگی مکان ارائه گشته و سپس به اختصار به توضیح متغیرهای موجود در پژوهش پرداخته می‌شود.

۲- تعریف مکان

روانشناسان محیط و محققین حوزه جغرافیای انسانی بیش از چند دهه است که رابطه هیجانی انسان و مکان‌ها را مورد مطالعه قرار داده‌اند. برخی از اندیشه‌مندان این حوزه که به مکان توجه داشته‌اند، بر این باورند که معنا به مکان نسبت داده می‌شود و بر اثر رابطه هیجانی مردم و مکان‌ها به وجود می‌آید. گروهی این رابطه را بر مبنای زندگی روزمره انسان می‌دانند که این نگرش زیربنای پدیدارشناسی مکان نیز قرار گرفته است. تعلق به مکان از مه^۷ تری-من مباحث مربوط به مکان است که میان احساسات مثبت فرد نسبت به مکان است (سیمون ۲۰۰۸:۲۳۱). آلتمن بر این اعتقاد است که تعلق به مکان چیزی بیش از تجربه عاطفی و شناختی مکان بوده و عقاید فرهنگی مرتبط کننده افراد با مکان را نیز شامل می‌شود. وی همچنین معتقد است که این ارتباط در طول زندگی اتفاق می‌افتد و تجربه بلند مدت از مکان می‌تواند به چنین ارتباطی منجر شود (لو و آلتمن ۱۹۹۲:۱۴۸). به طور کلی مکان، فضایی است که طی یک فرایند فرهنگی، فردی و گروهی معنادار می‌شود در واقع افراد براساس تجارب، ارتباطات اجتماعی، احساسات و افکار خود در بستر کالبدی فضا به آن مفهوم مکان می‌بخشند (استدمان ۲۰۰۳:۱۱۲). در عین حال شکلگیری مکان، فرایندی اجتماعی و برگرفته از ارتباطات اجتماعی و فعالیت‌های درون آن نیز می‌باشد. بنابراین با توجه به آنکه معانی، اجزا و فعالیت‌ها در مکان کالبدی تجسم می‌یابند و به وسیله شناخت انسان خلق می‌شوند، درک اینکه چگونه چنین معانی برای افراد ایجاد می‌گردد، حائز اهمیت است (رافا، ۱۹۷۶:۹، ۱۹۲۳).

۳- حس مکان

واژه حس در اصطلاح حس مکان بیشتر به مفهوم عاطفه، محبت، قضاوت و تجربه کلی مکان یا توانایی آن در ایجاد حس خاص یا تعلق در افراد است. از دیدگاه روانشناسی محیطی انسان‌ها به تجربه حسی، عاطفی و معنوی خاص نسبت به محیط زندگی نیاز دارند. این نیازها از طریق تعامل صمیمی و نوعی همذات پنداری با مکانی که در آن سکونت دارد قابل تحقیق است. پژوهش‌های انجام شده نشان می‌دهد که محیط علاوه بر عناصر کالبدی، شامل پیام‌ها، معانی و رمزهایی است که مردم بر اساس نقش‌ها، توقعات، انگیزه‌ها و دیگر عوامل آن را رمزگشایی و درک

⁷- Seamon

⁸⁻ Altman & Low

⁹⁻ Relf

می‌کنند و در مورد آن به قضاوت می‌پردازند. این حس کلی که پس از ادراک و قضاوت نسبت به محیط خاص در فرد به وجود می‌آید حس مکان نامیده می‌شود که به عنوان عاملی مهم در هماهنگی فرد و محیط باعث بهره برداری بهتر از محیط، رضایت استفاده کنندگان و در نهایت احساس تعلق آنها به محیط و تداوم حضور در آن می‌شود.^{۱۰} (رافا، ۱۹۷۶: ۱۲۳). حس مکان، حسی است که فرد در نتیجه یک اتفاق با سنت در درون خود می‌سازد و با حس بازیابی و خواندن دوباره واقعی، نگهداری می‌شود (جکسون ۱۹۹۴، ۱۰: ۳۵۶). تعلق به مکان وراء تجربیات احساسی و قابل درک، شامل اعتقادات فرهنگی و فعالیتهای است که انسان را به محیط پیوند می‌دهد (کراس ۲۰۰۱، ۱۱: ۲۸). توآن، به جای حس مکان از اصطلاح مکان دوستی استفاده می‌کند و آن را پیوندی پر محبت و تاثیرگذار میان مردم و مکان‌ها می‌داند که می‌تواند زیباشناختی حسی یا عاطفی را ایجاد نماید (توآن ۱۹۸۰: ۳۹۹). مفهوم حس مکان از یک سو ریشه در تجربه‌های ذهنی افراد همچون خاطرات، سنت‌ها، تاریخ، فرهنگ و اجتماع دارد و از دیگر سو متاثر از عوامل عینی و بیرونی در محیط همچون منظر، بو، صدا و ... است که منجر به شکل‌گیری تداعی‌های مختلف نسبت به آن مکان برای افراد می‌شود (فلاحت، ۱۳۸۵: ۶۰). بنابراین حس مکان، امری از پیش تعیین شده نیست بلکه از تعامل انسان با مکان در جریان زندگی روزمره فرد ایجاد می‌گردد. به بیانی دیگر، حس مکان مفهومی کلی و پیچیده از احساسات و دلیستگی انسان نسبت به محیط است که در اثر انطباق و استفاده انسان از مکان به وجود می‌آید.

۴-۳- عوامل موثر بر حس مکان

حس مکان معرف هر دو جنبه - توصیفی - عاطفی - از تجربه محیط است. این بدان معناست که مفهوم حس مکان، هم مفهومی روانی است و هم مفهومی کالبدی بنا به نظر استیل، حس مکان، تجربه تمام آن چیزهایی است که افراد به مکان‌ها داده‌اند. به اعتقاد اوی، مجموعه عواملی که حس مکان را به وجود می‌آورند، به دو دسته کلی: عوامل شناختی - ادراکی و عوامل کالبدی تقسیم می‌شوند (استیل ۱۹۸۱، ۱۳: ۳۴). مهم‌ترین عوامل کالبدی موثر بر حس درک مکان عبارتند از: اندازه مکان، تضاد، رنگ، بو، صدا، مقیاس انسانی، فاصله، تنوع بصری، درجه محصوریت (استیل، ۱۹۸۱: ۳۴). حس مکان را نمی‌توان تنها حس عاطفی نسبت به یک مکان نامید بلکه دارای یک ساختار شناختی نیز می‌باشد که منجر به شکل‌گیری پیوند میان فرد با معانی و مفاهیم موجود در مکان می‌گردد. در نتیجه می‌توان چنین برداشت نمود که میان افراد مختلف بسته به تجارت، انگیزه‌ها و ذهنیت شان حس‌های مختلفی به وجود می‌آید. ابعاد شناختی متناظر با فرم، ابعاد رفتاری متناظر با عملکرد و ابعاد عاطفی متناظر با تصورات فرد است (هاشم نژاد و همکاران، ۱۳۰۲: ۹). و روابط متقابل میان سه عامل رفتار انسانی با مفاهیم و مشخصات کالبدی مربوط به آن است (کانتر، ۱۹۷۷: ۱۵۶). بررسی ادبیات،

¹⁰- Jackson

¹¹- Cross

¹²- Tuan

¹³- Steele

¹⁴- Canter

ای- من نکته- را نش- سان می دهد ک- ه ویژگی ه- لای کالب- لدی، ن- ه تنها باع- سث تمایز محیط ه- لای مختلف می شود، بلکه در معانی که افراد از آن محیط ادرا ک می نمایند نیز تاثیرگذار است.

۳-۵- دلستگی به مکان

دلستگی به مکان، رابطه نمادین ایجاد شده توسط افراد نسبت ب- ه مکان است که معنای احساسی، عاطفی و فرهنگی مشترکی به یک فضای خاص می دهد و مبنای برای درک فرد و گروه نسبت به محیط است (آلتمن و لو، ۱۹۹۲، ۱۳۶: ۱۵). دلستگی ب- ه مکان یک بعد از کلیت حس مکان و وابستگی عاطفی مثبت است که بین فرد و مکان توسعه می یابد (استدمن، ۱۶، ۲۰۰۳: ۱۲۵). و نتیجه اعتقادات و احساسات مثبتی است که فرد در فرایند تعامل با مکان و معنا بخشی به آن خلق می کند (رایستیان و میلی پار، ۱۷، ۱۹۹۲، ۵۴: ۱۶). بین میزان دلستگی فرد به مکان و توجه او به مکان، ارتباطی مستقیم وجود دارد. این امر متأثر از مجموعه فعالیت‌ها و تعامات بین انسان- مکان و انسان - انسان در یک مکان خاص است (آلتمن، لو و رافا، ۱۹۹۲: ۱۵۲). دلستگی به مکان به واسطه علاقه، شناخت و تجربه فرد نسبت به مکان و براساس ویژگی‌های فردی، گروهی و فرهنگی مختلف و ارتباطات اجتماعی بین آنها ساخته می شود (آلتمن، لو و رافا، ۱۹۹۲: ۱۴۹). در واقع این امر براساس تعامل شناختی، عاطفی و رفتاری بین افراد، گروه‌ها و مکان کالبدی- اجتماعی ب- ه صورتی آگاهانه و پا نا آگاهانه و در طول زمان شکل می گیرد (ریلی، ۱۹۹۲، ۱۸: ۳۲).

۳-۶- عوامل کالبدی

مطالعات فراوانی در زمینه دلستگی به مکان انجام گرفته است که به نقش کالبد مکان در این باره تکیه دارند. مطالعات اس- استدمن ک- ه پیرام- یون نقش بعد کالبدی مکان بر دلستگی به مکان صورت گرفته موجود است، به نقش مستقیم آن در رضایت مندی و نقش غیرمستقیم آن بر دلستگی به مکان اشاره دارد که در عین حال متأثر از معانی نمادین مکان نیز می باشد (استدمن، ۲۰۰۳: ۱۲۵). زمین- ه و بس- تر م- کان، وج- سود خدم- سات و تسهیالت، موقعیت قرارگیری مکان در زمینه شهری و نحوه ارتباط با پیرامون و بسیاری مشخصات دیگر، از جمله مواردی هستند که در مجموعه مطالعات به آنها اشاره شده است.

۳-۷- عوامل اجتماعی

اصولا روانشناسی محیط نه تنها ب- لای بعد کالبدی مکان بلکه با بعد اجتماعی آن نیز سروکار دارد (سیچیارلی و بنیاس، ۱۹۹۵، ۱۹: ۳۵). ارتباط مثبت بی- ن ف- رد و مکان کالبدی با احساس رضایت روحی او از ارتباطات اجتماعی موجود در مکان در ارتباط است ب- ه گونه ای که تجارت و تعاملات اجتماعی ک- ه در پارک و مکان‌های موجود در آن اتفاق می افتد، امکان معنا بخشیدن به آن را برای فرد میسر می نماید. برخی از محققین، دلستگی ب- ه مکان در فضاهای سبز شهری را مبتنی بر مشارکت مردم در مکان و تعاملات فرهنگی

¹⁵ Altman & Low

¹⁶ Stedman

¹⁷ Melee Par & Rubinstein

¹⁸ Riley

¹⁹ Secchiaroli & Bonnes

دازسته‌اند. ارتباط بین دوم مفهوم دلستگی به مکان و قابلیت محیط در فضاهای سبز شهری بسیار نزدیک است بدین معنا که در صورتی که طرح و اجزای ان دارای قابلیت‌های محیطی در حد ضرورت باشد، محیط برای مردم قابل ادارک می‌باشد. تاثیر عدم ادراک محیط بر انسان، ایجاد استرس و حالات روحی نامطلوب روانی از جمله سردرگمی، خشم، حتی پرخاشگری یا استیصال خواهد بود (نورمن، ۱۹۸۹: ۶۵).

۳-۸- عوامل فرهنگی

فرهنگ‌های مشابه افراد و گروه‌ها در یک جامعه، در شکل‌گیری دلستگی به یک مکان خاص تاثیر بسزایی دارد (نورمن، ۲۰؛ لو، ۱۹۹۲: ۴۹). دلستگی به مکان وابسته به فعالیت‌های انسانی افراد در قالب مقتضیات فرهنگی خود انجام می‌دهند (آتنمن و لو، ۱۹۹۲: ۱۳۴). در صورتی که مردم یا گروه‌های فرهنگی بتوانند درون فضای سبز شهری ساخته شده، فعالیت‌های فرهنگی مطلوب خویش را ایجاد نماید، توانایی کنترل تعاملات اجتماعی خود را بالا می‌برند. نکته مذکور فاکتور بسیار مهمی در حس کردن مفهوم عوامل فرهنگی و کنترل در محیط‌های پارک‌ها توسط شخص و گروه می‌باشد (ایوانس، ۱۹۹۸: ۴۷۱). در نتیجه افزایش میزان دلستگی به مکان می‌باشد. تجربه طولانی مدت محیط‌های غیر فرهنگی و غیر قابل کنترل، می‌تواند ایجاد احساس درماندگی نماید و نهایتاً سبب پدید آمدن بیماری‌های روان‌تی و استرس گردد (ایوانس، ۲۰۰۳؛ ایوانس، ۲۰۰۴: ۱۲۳).

۳-۹- عوامل فردی

میزان دلستگی به مکان از فردی به فرد دیگر متفاوت است (ایوانس، ۱۹۹۸: ۴۶۲). در صورتی که فرد یا گروه بتوانند نسبت به فضای ساخته شده، خلوت مطلوب خویش را ایجاد نماید، توانایی کنترل تعاملات اجتماعی خود را دارد در نتیجه به مکان دلسته می‌شود. بنابراین در دلستگی به مکان ویژگی‌های فردی و خصوصیات موجود در فضای ساخته شده میزان حس مکان و دلستگی به مکان را در فرد بالا می‌برد و نوعی احساس رضایتمندی و سلامتی روان را در افراد به وجود می‌آورد. افراد براساس ترجیحات آگاهانه‌ای که ناشی از خصوصیات و ویژگی‌های فردی آنها است، مکان‌ها را انتخاب می‌کنند و به آن دلسته می‌شوند. فردیت فرد در جهت گیری اجتماعی و نحوه توسعه ارتباطات اجتماعی وی دارای اهمیت است (ریلی ۱۹۹۲، ۲۱: ۹۷).

۳-۱۰- خاطرات

دلستگی به مکان عموماً پس از آنکه افراد تجربه ای درازمدت در یک مکان دارند، اتفاق می‌افتد و در این فرایند، مکان معنای وسیعی برای فرد می‌یابد (کاپلان، ۱۹۷۹، ۲۲: ۷؛ توآن، ۱۹۷۹، ۱۹۷۹: ۴۱۳). در صورتی که فرد یا گروه تجربه یا اتفاق مطلوب را در یک مکان تجربه کند نسبت به فضای ساخته شده دلسته می‌شود، فضاهای سبز شهری و پارک‌ها که تفرجگاهی برای عموم مردم هستند از این قاعده مستثنی نیستند بلکه دارای نیروی بیشتری در دلستگی فرد نسبت به این محیط‌ها دارند (گیبسون، ۱۰: ۲۰). بنابراین قابلیت محیط و مبلمان و خصوصیات کالبدی فضای محیط ساخته شده میزان دلستگی به مکان را در فرد بالا می‌برد و نوعی احساس رضایتمندی و به وجود آورند.

²⁰⁻ Hummon

²¹⁻ Riley

²²⁻ Kaplan

اتفاقات مطلوبی برای افراد می‌باشد. در این رابطه توان، بـ سـر وجود عاملی به عنوان ریشه داری در مکان اشاره دارد که بـه معنای همبستگی و یکی شدن فرد با مکان است (توان، ۱۹۸۰: ۲۳۱). ریلی در پژوهش خود دریافت که دلبستگی بـه مکان برخاسته از خاطرات دوران رشد فرد است. او بر این عقیده است که انسان مکانی را بیشتر به یاد می‌آورد که واقعی مطلوبی را در آن تجربه کرده است (ایوانس، ۱۹۹۸: ۱۲۳).

۳-۱۱- رضایتمندی از مکان

رابطه عاطفی بین فرد و مکان، به رضایت وی از مکان و نحوه ارزیابی او از آن مکان بـستگی دارد (سیچیارلی و بنیاس، ۱۹۹۵: ۳۵) به احتمال زیاداًین ویژگی‌ها زمانی به وقوع می‌پیوندد که نیازها و توقعات انسان در مکان برآورده گردد. رضایتمندی مردم از پارک‌ها یک رابطه دو سویه است، که در آن محیط و عوامل کالبدی تاثیر بسزایی بر رفتار و نوع احساس تعلق و میزان رضایت آنها دارد (ریلی، ۱۹۹۲: ۳۶) میزان رضایت در فضاهای سبز شهری یا پارک‌ها را برخاسته از نوع مبلمان و عوامل ادراکی و زیبایی شناختی مکان می‌دانست و آنرا به نوعی دلبستگی به مکان قلمداد می‌کند. بنابراین یکی از مهم ترین ابعادی که در این زمینه باید مورد بررسی قرار گیرد، میزان رضایت مندی افراد از مکان است. هرچه نیازها و توقعات در مکان برآورده گردد، احتمال توسعه رابطه عاطفی مطلوب تر با آن نیز افزایش می‌یابد (فیشر ۲۳ و همکاران، ۱۹۸۵: ۱۸۱).

۳-۱۲- سیستم فعالیت‌ها

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های مکان کـه در ارتقای دلبستگی افراد بـه آن مکان نقش دارد، سیستم فعالیت‌ها و تعاملات بین انسان - مکان است (لو و آلتمن، ۱۹۹۲؛ رافا، ۱۹۷۶؛ رابیستین و پارملی ۱۹۹۲،^{۲۴} ۲۵). در واقع این امر در پارک‌ها ریشه در نحوه تعامل افراد با مکان کالبدی و اجتماعی در قالب تعاملات شناختی، رفتاری، عاطفی و معنایی دارد. در نتیجه دلبستگی به مکان؛ به این ترتیب است کـه نوع فعالیت‌های موجود در مکان، سبب کسب معنا از مکان می‌گردد و کسب معنا، خود زمینه ساز دلبستگی بـه مکان است (لو و آلتمن، ۱۹۹۲؛ رافا، ۱۹۷۶؛ بروان ۱۹۹۲،^{۲۵} ۲۵). مطالعات نشان می‌دهد دلبستگی به مکان با وجود رویدادها و مراسم دوره‌ای یا فعالیت‌های مدام و حاکم بر مکان تقویت می‌گردد (لو و آلتمن، ۱۹۹۲: ۱۸۱). بنابراین سیستم فعالیت‌ها و نوع معناهای کـه از فضاهای پارک نیازها و توقعاتی را برآورده می‌کند کـه یک رابطه عاطفی مطلوب و دلبستگی بین محیط و فرد را به وجود می‌آورد.

²³⁻ Fisher

²⁴⁻ Rubinstain & Parmelee

²⁵⁻ Brown

جدول شماره ۱- خلاصه نظریات در زمینه نقش عوامل کالبدی-رفتاری بر بهبود حس مکان و دلیستگی به مکان

پژوهشگران	عوامل موثر بر حس مکان و دلیستگی به مکان
هیلدرند فری (۱۹۹۹) راجرز (۱۹۹۷)، کاپلن (۱۹۹۶)، جنکز و همکاران (۱۹۹۶)، بلوارز (۱۹۹۳)، بارتون و همکاران (۱۹۹۴)، اسپرن (۲۰۰۰)، هاف (۱۹۸۹)، بتلی و همکاران (۱۹۹۰)، مصطفوی (۲۰۱۰)، سیچیارلی و بنیاس (۱۹۹۵)	عوامل کالبدی، اجتماعی، رضایتمندی از مکان
لو و آلتمن (۱۹۹۲)	عوامل کالبدی، اجتماعی، فرهنگی، سیستم فعالیتها
جیکبر (۱۹۶۱)، بتلی و همکاران (۱۹۸۵)، بوایت (۱۹۸۰ و ۱۹۸۸)، نیومن (۱۹۷۲)، گل (۱۹۸۷)، سنت (۱۹۷۰، ۱۹۷۷، ۱۹۷۲)،	عوامل کالبدی، رفتاری، اجتماعی

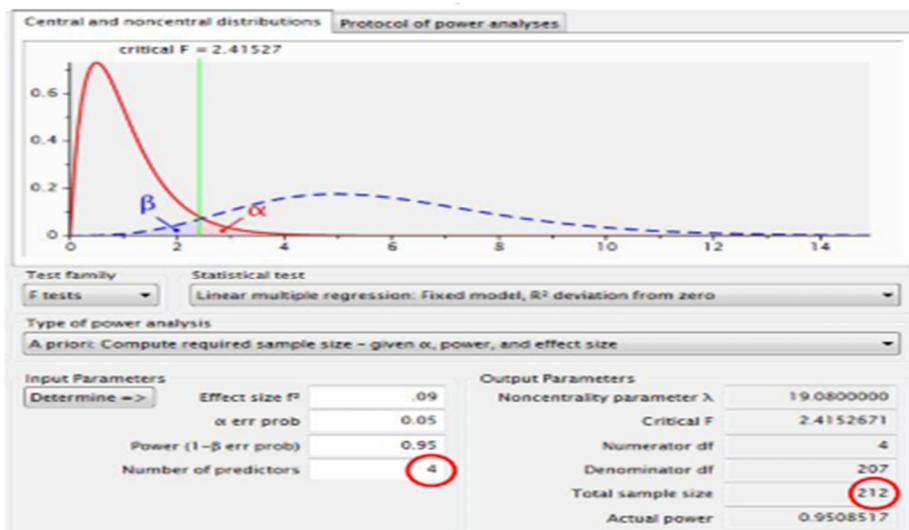
مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۶

۴- روش تحقیق

یکی از اصلی‌ترین بخش‌های هر کار پژوهشی را جمع آوری اطلاعات تشکیل می‌دهد. در پژوهش پیش رو برای جمع آوری داده‌ها از پرسشنامه در مورد عوامل کالبدی-رفتاری محیط استفاده گردید. روش پژوهش تحقیق حاضر به صورت کمی انجام پذیرفته و همچنین با شیوه استدلالی به منابع و متون معتبر کتابخانه‌ای و اسنادی و شبکه جهانی اینترنت نیز ارجاع شده است. برای تعیین حجم نمونه از نرم افزار (G*Power). با توجه به حجم جامعه آماری مورد نظر که ۴۷۰ نفر و مقدار خطای (d) ۰.۰۵، تعداد ۲۱۲ نمونه پرسشنامه تعیین گردید. برای روایی پرسشنامه از اعتبار محتوا استفاده شد و برای پایایی درونی پرسشنامه از الگای کرونباخ استفاده گردید. تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS ۲۶ و به روش همبستگی اسپرمن و رگرسیون چند متغیره انجام پذیرفت.

۴-۱- جامعه آماری:

تحقیق حاضر به صورت کمی انجام پذیرفته و از منابع و متون معتبر کتابخانه‌ای و اسنادی و شبکه جهانی اینترنت نیز استفاده گردیده است. جامعه آماری این تحقیق کلیه شهروندان واقع در گروه سنی بالاتر از ۱۵ سال مراجعه کننده به پارک‌های مورد مطالعه در شهر گرگان است. برای تعیین حجم نمونه از نرم افزار (G*Power) استفاده شد که نیاز به ۲۱۲ نمونه پرسشنامه و با احتمال عدم برگشت تمام پرسشنامه توزیع شده تعداد ۳۱۰ عدد پرسشنامه در بین مردم در پارک شهرداری گرگان توزیع شد که بعد از انجام تجزیه و تحلیل‌های آماری، نتایج زیر از تعداد ۲۵۰ پرسشنامه قابل استناد حاصل شد.

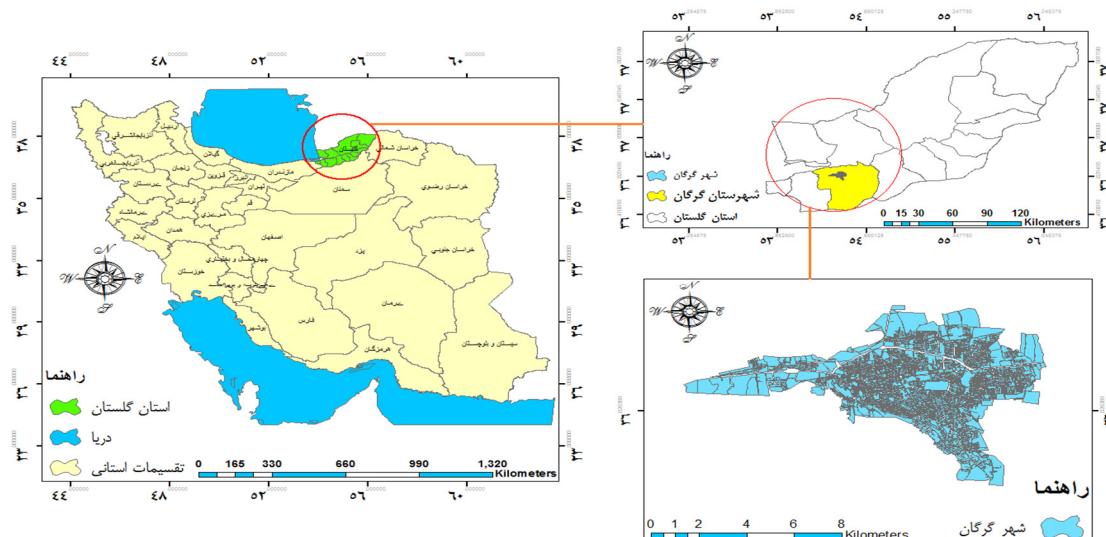


شکل شماره ۱. محاسبه حجم نمونه

۵- محدوده مورد مطالعه

شهر گرگان مرکز استان گلستان در عرض جغرافیایی ۳۶ درجه و ۳۰ دقیقه شمالی و طول جغرافیایی ۵۳ درجه و ۵۷ دقیقه شرقی قرار دارد. شهر گرگان دارای ویژگی های اجتماعی و فرهنگی خاص است و الگوهای رفتاری متمایزی را در روابط اجتماعی خود دارد که قسمت عمده ای آن به دلیل وجود اقوام مختلف و خرد اقلیم های متفاوت می باشد که به تبع آن دارای هنجرهای اجتماعی متفاوتی در فضاهای باز شهری از جمله پارک برخوردار

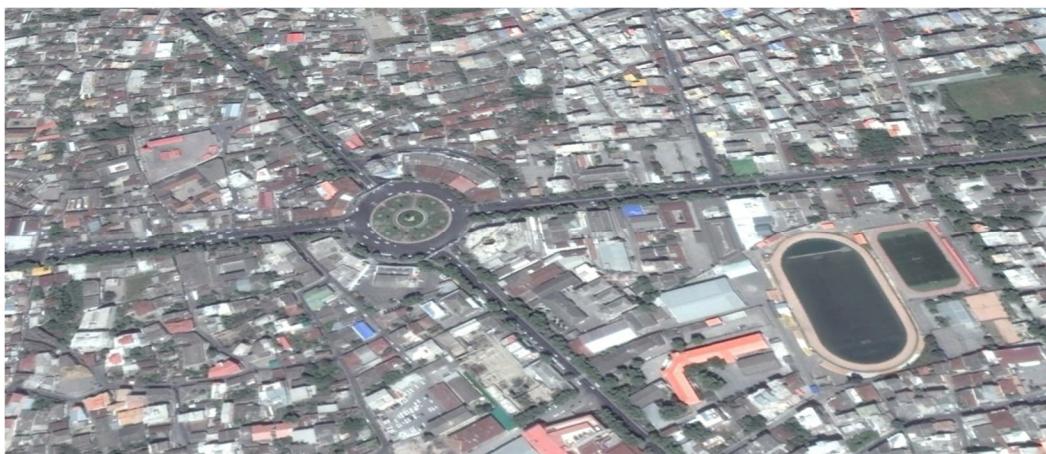
است.



شکل شماره ۲. موقعیت شهر گرگان

علت انتخاب این پارک ها به دلیل ویژگی های چون: قرارگیری در پر رفت و آمد ترین نقاط شهر یعنی در محدوده میدان شهرداری تا میدان ولیعصر(ع)، از میدان الغدیر و دسترسی آسان، رجوع اقسام

مختلف، ظرفیت بالای کاربری های جاذب جمعیت، قرارگیری مکان های تفریحی و ورزشی در این پارک ها، می باشد نقشه شماره (۲).



(الف)



(ب)



(ج)

شکل شماره ۳. نقشه هوایی الف. پارک شهرداری، ب. پارک چاله باغ و ج. پارک ملت (ماخذ: google earth 2016).

۶- تحلیل و ارزیابی داده‌ها

یکی از مهم‌ترین جنبه‌های هر تحقیق، مناسب بودن ابزار اندازه‌گیری آن است. ابزار اندازه‌گیری در این تحقیق پرسشنامه است. برای سنجش میزان مناسب بودن ابزار اندازه‌گیری (پرسشنامه) دو مؤلفه سنجیده می‌شود که عبارتند از: روایی و پایایی، لذا این دو مؤلفه باید تعیین گردند تا صحت و درستی ابزار مذکور تایید شود. آزمون معمولاً توسط افرادی متخصص در موضوع مورد مطالعه تعیین می‌شود. از این رو در این تحقیق برای سنجش قابلیت اعتماد پرسشنامه از شیوه آلفای کرونباخ استفاده شده است. همچنین برای نظر سنجی و اطلاع از نظرات شهروندان در رابطه با فضاهای سبز شهری از تکنیک پرسشنامه استفاده شد که نوع سوالات آن بصورت بسته طراح شده است لازم به ذکر است که در قسمت پرسشنامه شش مؤلفه عوامل کالبدی، اجتماعی، فرهنگی، فردی، خاطرات فردی، رضیاتمندی از مکان، سیستم فعالیت‌ها منتج از ادبیات موضوع را انتخاب کرده و پس از نظر سنجی به آنالیز آنها پرداخته‌ایم. نتایج حاصل از محاسبه ضریب آلفای کرونباخ پژوهش انجام یافته بر اساس پرسشنامه در جدول (۲) آمده است: عوامل کالبدی، اجتماعی، فرهنگی، فردی، خاطرات فردی، رضیاتمندی از مکان، سیستم فعالیت‌ها.

جدول ۲. ابزار اندازه‌گیری مؤلفه‌ها

متغیر	تعداد سوالات	آلفای کرونباخ
عوامل کالبدی	۸	.۸۷
عوامل فرهنگی	۴	.۷۸
عوامل فردی	۴	.۷۵
خاطرات فردی	۵	.۸۴
رضیاتمندی از مکان	۴	.۸۶
سیستم فعالیت‌ها	۴	.۸۷

ماخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

با توجه به جدول ۲، آلفای کرونباخ تمام ابعاد از مقدار مجاز ۰.۷۰ بیشتر است بنابراین پرسشنامه تحقیق از پایایی بالای برخوردار است.

۷- یافته‌های پژوهش

فرضیه پژوهش حاضر عبارت است از: بین عوامل کالبدی-رفتاری فضاهای سبز شهری (پارک‌ها) و بهبود حسن مکان و دلبستگی به مکان افراد رابطه وجود دارد. پژوهش حاضر با هدف بررسی میزان تاثیر محیط‌های کالبدی-رفتاری فضاهای سبز شهری (پارک‌ها) بر بهبود حسن مکان و دلبستگی به مکان مردم گرگان است. در این قسمت به بررسی بین متغیرهای مستقل و وابسته و آزمون فرضیات با استفاده از ضریب همبستگی اسپیرمن و رگرسیون چند متغیره پرداخته می‌شود.

جدول ۳. ضریب همبستگی اسپیرمن بین متغیرهای مستقل و وابسته

متغیر	سطح معناداری	ضریب همبستگی اسپیرمن بین متغیر و استرس	رابطه یا عدم رابطه
عوامل کالبدی	+۰/۴۰۶	۰/۰۰۰	رابطه مثبت یا مستقیم وجود دارد.
عوامل فرهنگی	+۰/۹۱۴	۰/۰۰۰	رابطه مثبت یا مستقیم وجود دارد.
عوامل فردی	+۰/۴۴۶	۰/۰۰۰	رابطه مثبت یا مستقیم وجود دارد.
خاطرات فردی	+۰/۵۱۸	۰/۰۰۰	رابطه مثبت یا مستقیم وجود دارد.
رضیاتمندی از مکان	+۰/۹۱۵	۰/۰۰۰	رابطه مثبت یا مستقیم وجود دارد.
سیستم فعالیت‌ها	+۰/۴۳۲	۰/۰۰۰	رابطه مثبت یا مستقیم وجود دارد.

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

مقدار ضریب همبستگی اسپیرمن با توجه به جدول (۳) بین عوامل کالبدی محیط پارک و میزان بهبود حس مکان و دلبستگی به مکان برابر با +۰/۴۰۶ بوده و سطح معناداری آن ($\text{sig}=0/000$) می‌باشد. می‌توان گفت که بین این دو متغیر رابطه وجود دارد و رابطه آنها به صورت مستقیم می‌باشد. به عبارت دیگر با بهبود عوامل کالبدی، میزان حس مکان و دلبستگی به مکان افزایش یافته و با کاهش آن میزان حس مکان و دلبستگی به مکان در بین مردم کاهش می‌یابد. با توجه به مقدار ضریب و سطح معناداری آن فرض H1 مورد قبول واقع شده است و با احتمال بیش از ۹۹ درصد می‌توان گفت که بین دو متغیر عوامل کالبدی و بهبود حس مکان و دلبستگی به مکان رابطه وجود دارد. مقدار ضریب همبستگی اسپیرمن بین عوامل فرهنگی و میزان حس مکان و دلبستگی به مکان برابر با +۰/۹۱۴ بوده و سطح معناداری آن ($\text{sig}=0/000$) می‌باشد. می‌توان گفت که بین این دو متغیر رابطه وجود دارد و رابطه آنها به صورت مثبت و مستقیم می‌باشد. به عبارت دیگر با بهبود عوامل فرهنگی، میزان حس مکان و دلبستگی به مکان افزایش یافته و با کاهش آن میزان حس مکان و دلبستگی به مکان در بین مردم کاهش می‌یابد. پس با احتمال بیش از ۹۹ درصد می‌توان گفت که بین دو عوامل فرهنگی و میزان حس مکان و دلبستگی به مکان رابطه وجود دارد. همچنین مقدار ضریب همبستگی اسپیرمن بین متغیرهای عوامل فردی، خاطرات فردی، رضیاتمندی از مکان، سیستم فعالیت‌ها و میزان حس مکان و دلبستگی به مکان به ترتیب برابر +۰/۴۴۶، +۰/۵۱۸، +۰/۹۱۵، +۰/۴۳۲ و سطح معناداری آنها ($\text{sig}=0/000$) می‌باشد. می‌توان گفت که بین این متغیرها رابطه وجود دارد و رابطه آنها به صورت مثبت و مستقیم می‌باشد. به عبارت دیگر با بهبود عوامل متغیرها مطرح شده، میزان حس مکان و دلبستگی به مکان افزایش یافته و با کاهش آن میزان حس مکان و دلبستگی به مکان در بین مردم کاهش می‌یابد. پس با احتمال بیش از ۹۹ درصد می‌توان گفت که بین این متغیرها و میزان حس مکان و دلبستگی به مکان رابطه وجود دارد. هر چند متغیرهای مطرح شده بر میزان حس مکان و دلبستگی به مکان مؤثرند اما میزان و همبستگی عوامل

فرهنگی و رضایتمندی از مکان با میزان حس مکان و دلستگی به مکان بیشتر است. پس نقش عوامل محیطی - فرهنگی بر کاهش یا افزایش حس مکان و دلستگی به مکان پررنگ و غیر قابل انکار است و نیازها و توقعات در مکان را برآورده می‌کنند. هدف رگرسیون چند متغیره پیش‌بینی متغیر وابسته از روی متغیرهای مستقل می‌باشد. روش تحلیل رگرسیون چند متغیره با برخورداری از قابلیت پیش‌بینی، تغییرات در متغیر وابسته را به ازای یک واحد تغییر در متغیر مستقل و یا متغیرهای مستقل را نشان می‌دهد. برای تحلیل داده‌ها و اطلاعات موجود از روش توان استفاده گردید. مقدار ضریب همبستگی ابتدا در ماتریس مدل رگرسیون چند متغیره به مقایسه زوجی متغیرها در راستای هدف اصلی پژوهش انجام گردید که نتایج این مقایسه دو به دویی در جدول^(۴) در قسمت ذیل مشاهده می‌نمایید که بیشترین بار مثبت در این مقایسه معیارهای عوامل فردی، فرهنگی و سیستم فعالیت که تنها در مقایسه با دیگر معیارها تنها در یک آیتم مقدار ماتریس منفی گردیده و در مابقی تماماً این رابطه مثبت بوده است و کمترین بار مثبت ارتباطی را معیار رضایتمندی از مکان در ارتباط با معیارهای در راستای هدف پژوهش به خود اختصاص داده است به گونه‌ای که در مقایسه با تمامی معیارهای مورد سنجش به منظور دست یابی به هدف پژوهش مقدار ارتباط منفی را نشان می‌دهد که این معقوله بیانگر ارتباط ضعیف این متغیر مستقل با سایر متغیرهای مورد سنجش می‌باشد ولی نمی‌توان اثر گذاری این معیار بر روی دلستگی مکانی موجود در منطقه مورد مطالعه را نادیده انگاشت به طوری که این اثر گذاری را می‌توان در جدول شماره ۵ مشاهده نمود که نتایج این جدول برابر با ۶۸۷/۰ بوده که نشان دهنده رابطه نسبتاً شدید و بالا بین متغیرهای مستقل و متغیر وابسته یعنی میزان بهبود حس مکان و دلستگی به مکان است. مقدار ضریب تعیین یا R^2 برابر با ۴۷۲/۰ بوده و بیانگر این حقیقت است که ۴۷/۲ درصد یا تقریباً ۵۲/۸ نیمی از تغییرات متغیر میزان بهبود حس مکان و دلستگی به مکان به این متغیرهای مستقل مربوط است و در صد به بقیه مربوط به عوامل دیگری است که در این تحقیق مورد بررسی قرار نگرفته‌اند. تحلیل واریانس نشان می‌دهد که متغیرهای مستقل اکثر تغییرات متغیر وابسته میزان بهبود حس مکان و دلستگی به مکان را پیش‌بینی می‌کنند. مقدار آماره F یعنی نسبت متوسط واریانس رگرسیون به متوسط واریانس باقیمانده برابر ۲۰/۶۵ و سطح معناداری آن صفر است بوده است. این آزمون نشان می‌دهد که مجموعه متغیرهای مستقل و متغیر وابسته از پردازش خوبی برخوردارند. به عبارت دیگر تغییرات تبیین شده میزان بهبود حس مکان و دلستگی به مکان تو سط مدل ناشی از شناس و تصادف نیست.

جدول شماره ۴- معادله رگرسیون چند متغیره

متغیر وابسته	متغیر مستقل	عوامل کالبدی	عوامل فرهنگی	عوامل فردي	خاطرات	رضيامندی از مکان	سيstem فعاليت‌ها
دل	عوامل کالبدی	۰/۲۳۲	-۰/۰۳۱	۰/۰۵۴	-۰/۳۹۲	-۰/۱۷۷	۰/۱۷۷
بستگی مکاني	عوامل فرهنگي	۰/۲۳۲	۱/۰۰۰	۰/۶۲۸	-۰/۰۵۲۳	۰/۶۰۰	-۰/۰۵۰۳
عوامل فردي	-۰/۰۳۱	۰/۳۰۴	۱/۰۰۰	۰/۲۷۳	-۰/۰۵۰۳	۰/۰۱۳	-۰/۰۱۳
خاطرات فردي	۰/۰۵۴	۰/۶۲۸	۰/۲۷۳	۱/۰۰۰	-۰/۰۵۳۶	۰/۷۹۰	-۰/۳۴۶
رضيامند ي از مکان	-۰/۰۳۹۲	-۰/۰۵۲۳	-۰/۰۵۰۳	-۰/۰۵۳۶	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	-۰/۰۰۰
سيstem فعاليت‌ها	۰/۱۷۷	۰/۶۰۰	۰/۰۱۳	۰/۷۹۰	-۰/۰۳۴۶	-۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

جدول ۵- ضریب رگرسیون

متغیر	ضریب رگرسیون(b)	خطای استاندارد(S.E)	آزمون T	سطح معناداری (Sig.)
مقدار ثابت(Constant)	۴/۲۴۳	۱/۱۶۴	۳/۶۴۵	۰/۰۰۰
عوامل کالبدی	۰/۰۸۵	۰/۰۲۷	۳/۱۴۳	۰/۰۰۲
عوامل فرنگي	۰/۷۲۱	۰/۱۳۵	۵/۳۴۲	۰/۰۰۰
عوامل فردي	۰/۱۶۹	۰/۱۱۸	۳/۶۷۵	۰/۰۰۰
خاطرات فردي	۰/۶۰۳	۰/۲۸۸	۲/۰۹۲	۰/۰۰۰
رضيامندی از مکان	۰/۳۲۸	۰/۱۰۸	۳/۰۲۸	۰/۰۰۳
سيstem فعالیت‌ها	۰/۱۸۹	۰/۱۶۰	۳/۰۵۳	۰/۰۰۶

$$R^2=0/472 \quad R=0/687 \quad F=20/56 \quad sig=0/0$$

ماخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

در این جدول بالا مقدار محاسبه شده و سطح معناداری آن‌ها نیز آمده است. همان طوری که مقدار سطح معناداری آزمون T نشان می‌دهد اثرات متغیرهای مستقل (عوامل کالبدی، فرهنگی، فردی، خاطرات فردی، رضایتمندی از مکان، سیستم فعالیت‌ها) معنادار شده و آن‌ها تاثیر زیادی در پیشگویی متغیر وابسته دارند.

-۸- بحث

هدف از انجام این پژوهش نقش عوامل کالبدی-رفتاری فضاهای سبز شهری بر بهبود حس مکان و دلستگی به مکان، در پارک‌های گرگان بود که در این پژوهش شش متغیر محیط کالبدی مورد بررسی قرار گرفتند. بر اساس نتایج بدست آمده عوامل کالبدی بر بهبود حس مکان و دلستگی به مکان در فضاهای سبز رابطه مستقیم و معنی‌دار است. این یافته‌ها با پژوهش‌های (هیلدبرند فری، ۱۹۹۹)، (لو و آلتمن، ۱۹۹۲)، (سیچیارلی و بنیاس، ۱۹۹۵). که بر نقش متغیرهای مورد پژوهش بر عنوان عاملی بر دلستگی مکان و شکل‌های مختلف آن تاکید داشته‌اند، همسو است. از بعد نظری نیز استیل، آلتمن، اسپرن، هاف، بتلی و همکاران، مصطفوی و استدمن، عوامل کالبدی-رفتاری را موافق سازگاری و ثبات روانی و دلستگی تعریف می‌کنند و اعتقاد دارند این عوامل به دلیل ماهیت آشکار و تاثیر گذار که دارند بر بهبود حس مکان و دلستگی مکان تاثیر گذار هستند. همچنین، میان عوامل کالبدی و دلستگی به مکان رابطه معنادار قوی وجود داشت، چرا که فرد در زندگی روزمره در ارتباط مستقیم با عوامل کالبدی و فیزیکی محل سکونتش نظیر (فرم، رنگ، نور، بافت، منظر...) قرار دارد در مناظر شهری، یک منظر باید تأمین کننده کیفیت بصری افراد باشد گاهی آلدگی نوری موجب خیرگی و نبود درک صحیح از محیط می‌شود درنتیجه، پس از پی بردن به ضرورت نورپردازی نمای ساختمان‌ها، باید تدبیری اندیشه‌یده شود تا منطقه کمترین آلدگی نوری را داشته باشد آلدگی نوری عالوه بر مشکل‌های زیست محیطی و نبود کارایی بصری مناسب برای افراد، موجب ازدست رفتن انرژی و پراکنده شدن نور در جهت‌های نامناسب می‌شود و برای ارتقای سطح کیفیت زندگی به این عوامل توجه زیادی می‌کند. همچنین این عوامل افرادی به دلیل تعبیرهای مثبت تری که از زندگی دارند، بیشتر خود را در معرض وقایع احساسی و عاطفه‌ای قرار می‌دهند. این خود باعث می‌شود افراد فضاهای را مثبت ارزیابی کنند و این دلیل به طبیعت مثبت نگرانه‌ی آنها بر می‌گردد که خود عاملی بر دلستگی مکان آنها می‌باشد. در چنین حالی افرادی که دارای دلستگی می‌باشند، در برخورد فرد با مکان، حس مکان و دلستگی به مکان، احساسی مثبت قلمداد می‌شود که فرد نسبت به آن مکان دارد. یافته دیگر پژوهش حاضر این بود که عوامل کالبدی-رفتاری در میزان بهبود حس مکان و دلستگی به مکان در بین مردم مثبت بود. در تبیین این یافته می‌توان گفت که محیط پارک‌ها باید دارای محیطی توافق پذیر و دوستانه باشند که این شاخص، خود باعث می‌شود مردم را به سمت جنبه‌های اجتماعی مثبت سوق دهد. مشخصات کالبدی مانند پیوستگی بصری، محصوریت بصری، تضاد و تنوع، دید، خروجی و ورودی، منظرسازی و نام‌گذاری از عناصر عینی هستند که حس مکان را افزایش و تقویت کرده، باعث ایجاد حسی قوی از فضای در ساکنین آن محیط برای زندگی در آینده آن مکان می‌شود و محصول آن ارزیابی مثبت ساکنین از محیط زندگی خواهد بود در واقع مهم‌ترین ویژگی که این نوع محیط‌ها برای افراد دارد افزایش دلستگی به مکان است. ترکیب این ویژگی، افزایش مؤلفه‌های اصلی دلستگی به مکان یعنی واکنش‌های احساسی، عاطفی و فرهنگی مشترکی را به دنبال دارد. عوامل کالبدی و قرارگاههای رفتاری در پارک‌ها که سازگار با رفتار مردم هستند باعث

افزایش حس مکان و اجتناب از پریشانی مردم می‌گردد، یعنی باعث دوری گزینی از جمع و داشتن احساس منفی در ارتباط‌های اجتماعی و کاهش استرس و افزایش دلبستگی مکان می‌گردد، در نهایت نتیجه‌ای که حاصل می‌شود این است که با افزایش عوامل کالبدی و بار محیطی بعد سازگاری در بین افراد افزایش می‌یابد و باعث افزایش دلبستگی در بین آنها می‌شود. باید گفت آن‌چه واضح است عوامل کالبدی-رفتاری باعث می‌شود مردم در محیط‌های گوناگون دارای خلق و خواسته در شخصیت با یکدیگر متفاوت باشند و این ویژگی‌های شخصیتی متفاوت خود سطوحی حس مکان و دلبستگی مکانی را ایجاد می‌کند. با این حال که غالب دیدگاه‌های مربوط به حس مکان، ویژگی‌های کالبدی فضاهای سبز شهری را نادیده گرفته‌اند ولی شواهدی وجود دارد که محیط کالبدی-رفتاری مستعد کاهش یا افزایش میزان دلبستگی مکان می‌باشد (نورمن، ۱۹۸۹؛ وارن، ۱۹۸۴). بنابراین با شناسایی عوامل کالبدی-رفتاری و ویژگی‌های آن، می‌توان در جهت بهبود حس مکان و دلبستگی به مکان میزان گامی برداشت. تحقیق حاضر گامی در راستای این هدف بوده است با این حال کاستی‌ها و محدودیت‌ها همیشه وجود دارد و تنها با پژوهش‌های بیشتر در این زمینه می‌توان با قطعیت در این مورد صحیت کرد.

۹- نتیجه گیری

آنچه در این مقاله مورد بررسی قرار گرفت، پژوهشی بود در زمینه رابطه بین حس مکان و محیط فضاهای سبز شهری (پارک). بررسی‌ها نشان می‌دهد که تاکنون در جامعه‌ی پژوهش ما، شاخص‌های کالبدی-رفتاری یا معیار حس مکان و دلبستگی به مکان در محیط‌های سبز شهری تعیین نگردیده است و نوع طراحی محیط این پتانسیل را دارد که ایجاد دلبستگی مکان کند. حس تعلق از معیارهای ارزیابی محیط‌های با کیفیت بوده و در معماری و رشته‌های طراحی محیطی، ویژگی‌های کالبدی نظیر فرم (رنگ، اندازه، شکل، مقیاس) و روابط اجزاء کالبدی با تامین و تاکید بر فعالیت‌های اجتماعی محیط، نقش مهم و موثر در شکل گیری حس تعلق داره، می‌باشد دلبستگی به مکان به رابطه عاطفی و عملکردی انسان و مکان پیرامونش اشاره دارد که در حوزه روانشناسی محیطی در سطوح مختلف مکان از محله تا کشور مورد بررسی قرار گرفته است. یک عمل ساده مانند نام گذاری می‌تواند به بازشناسی یک مکان کمک کند نام، نقش مهمی در بازشناسی هویت دارد و نام هر مکانی نشانگر اتفاقی است که در آن فضای رخ می‌دهد چشم انداز و دید برای ایجاد و تقویت حس مکان مؤثر است دیدن مناظر متفاوت می‌تواند باعث خلق حس ویژه‌ای از مکان برای هر منظره و نقش انگیزی هر مکان شود با توجه به داده‌های بدست آمده و بررسی متغیرهای مورد نظر می‌توان گفت که میزان دلبستگی به مکان در محیط پارک‌ها، بالاتر از حد طبیعی می‌باشد و این اهمیت ضرورت اقدام عملی در خصوص توجه به عوامل محیطی موثر بر میزان فضاهای سبز در شهرها را مورد تایید و تاکید قرار می‌دهد. برا ساس آنچه عنوان گردید، هدف این مقاله پس از تبیین تعاریف حس مکان و دلبستگی به مکان و عوامل تاثیر گذار بر آنها، مقایسه این دو مفهوم و ارائه سازوکار ارتباط میان این دو با عوامل کالبدی-رفتاری است. در جریان این بررسی، از نظرات مردم، سه نمونه مورد مطالعه پارک‌های شهر گرگان از طریق مصاحبه عمیق و تنظیم پرسش نامه و تحلیل و تفسیر نتایج استفاده گردید. نتایج حاکی از آن است که میان عوامل کالبدی-رفتاری پارک‌ها و دلبستگی مکان رابطه معنادار قوی وجود دارد. با توجه به مصاحبه‌های انجام شده، حس مکان افراد، احساس کلی و اولیه افراد نسبت به مکان است که در صورت مثبت بودن و با گذشت زمان می‌تواند به دلبستگی

به مکان تبدیل شود و در صورت منفی بودن می‌تواند به نفرت نسبت به مکان منجر گردد. لذا برایین اساس میتوان چنین نتیجه گرفت که دلبستگی به مکان، در ادامه عوامل کالبدی-رفتاری و زیرمجموعه آن به شمار میرود. همچنین برای این تعاریف می‌توان به مقایسه این دو مفهوم دست یافت؛ یعنی عوامل کالبدی-رفتاری پارک‌ها در ایجاد حس مکان و در حقیقت به منزله مکان و شخصیت مکان است. چنانچه عوامل کالبدی-رفتاری در فضاهای سبز شهری به مقدار مناسب و درست طراحی گردند باعث ایجاد جنبه مثبت حس مکان در محیط کالبدی خلق شده می‌شود و در نتیجه حس دلبستگی به مکان شکل می‌گیرد که با گذشت زمان این میزان دلبستگی به مکان افزایش می‌باد. بنابراین می‌توان نتیجه عوامل کالبدی-رفتاری باعث ایجاد یک ارتباط حسی و عاطفی کلی میان انسان و مکان در پارک‌ها می‌شود که از آغاز ورود انسان به مکان شکل می‌گیرد و دلبستگی به مکان به مرور زمان به عنوان یک جزء از آن استخراج می‌گردد. از نتایج دیگر پژوهش این است که عوامل فرهنگی و رضایتمندی از مکان بیشترین تاثیر را بر حس مکان و دلبستگی به مکان داشته است. این امر نشان از نقش بسیار مهم طرح کالبدی-رفتاری پارک‌ها بر شکل‌گیری احساس اولیه و احساس مثبت افراد در راستای برخورد طولانی مدت با حس مکان دارد. در پایان پژوهش نیز با توجه به یافته‌های حاصل از تحقیق پیده شنیدهای زیر جهت برنامه ریزی بهتر و برای توسعه سازماندهی هرچه بهتر فضاهای سبز شهری و همچنین ایجاد حس رضایت و احساس دلبستگی به مکان در منطقه مورد مطالعه مطرح می‌گردد:

- خلق مکان به گونه‌ای که شخص در آن احساس امنیت کند.
- ایجاد مناظر آرام با کاربرد آب و فضای سبز و کم کردن آلودگی های صوتی.
- طراحی پلان آزاد با گشايش فضایی به گونه‌ای که شخص خود را محصور در میان دیوارها نیابد.
- طراحی فرم با اشکال مانند: خانه، کلبه، و...
- طراحی مبلمان سبک در فضاهای سبز.
- طراحی فضاها با قابلیت‌های بصری و حرکتی متنوع.
- تغییر در رنگ و نور فضا با طراحی شیشه‌های رنگی متحرک در فضاهای سبز.
- ایجاد سبزینگی در پس زمینه‌های فضاهای.
- استفاده از مفهوم صمیمیت‌ها در تدا이یر بهسازی به جای استفاده از مفاهیم زندگی به سبک صنعتی.
- ایجاد فضاهای مناسب جهت بازیافت مراسم بومی و برقراری آداب و رسوم در مراکز فضاهای سبز شهری به واسطه زنده نگاه داشتن هویت مکانی و تجدید خاطرات و تعلقات و بازآفرینی.
- برای خلق فضاهای شهری اجتماعی-فرهنگی میان طراحان و برنامه ریزان شهری از یک سو و از سوی دیگر بین جامعه‌شناسان و برنامه ریزان اجتماعی همکاری صورت گیرد.
- خلق نمادهای تاریخی- قومی در فضاهای سبز شهری به منظور ایجاد زمینه‌های وابستگی به مکان.

۱۰- منابع:

۱. انصاری، مجتبی، بمانیان، محمدرضا، مهدوی نژاد، محمد جواد و سید محمد مهدی حسینی کیا، (۱۳۹۱). مکانیابی محوطه های گردشگری طبیعی براساس اصول معماری منظر، کاربرد ترکیبی گروه مباحثه متتمرکز FGD و فرایند تحلیل سلسله مراتبی AHP، مدیریت شهری، شماره ۲۹، صص ۷-۲۲.
۲. پور احمد (۱۳۸۸). مدیریت فضای سبز شهری منطقه ۹ شهرداری تهران". پژوهش های جغرافیای انسانی (۵۹-۲۹)، شماره ۶۹.
۳. پور جعفر، محمدرضا، ایزدی، محمد سعید و خبیری سمانه (۱۳۹۴). دلستگی مکانی؛ بازشناسی مفهوم، اصول و معیارها، نشریه هویت شهر، دوره ۹، شماره ۲۴، زمستان ۱۳۹۴، صفحه ۴۳-۵۴.
۴. توکلی، مرتضی و موسوی، محمود (۱۳۸۸). تحلیل تاثیر حس تعلق مکانی زنان روستایی شیعه مرزنشین بر مهاجرت در منطقه سیستان، فصلنامه بانوان شیعه، سال ششم، شماره ۲۱، ص ۱۶۱.
۵. تبریزی، جلال (۱۳۸۲). تاثیر نوسازی شهر بر ایجاد حس لامکانی (مورد مطالعه: پروژه نواب تهران)، پایان نامه دکترا، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۲.
۶. جوان فروزنده، علی و مطلبی، قاسم (۱۳۹۰). مفهوم حس تعلق به مکان و عوامل تشکیل دهنده آن، هویت شهر، دوره ۵، شماره ۸، ص ۲۷-۳۷.
۷. شاهینی، وحیده و حسینی، اکرم (۱۳۹۶). نگاهی نو به حیاط، بازآفرینی حس تعلق خاطر به مکان در یک خانه ایرانی، سومین کنگره بین المللی افق های جدید در معماری و شهرسازی.
۸. فلاحت، محمد صادق (۱۳۸۵). مفهوم حس مکان و عوامل تشکیل دهنده آن، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۲۶، صص ۵۷-۶۶.
۹. قربانی، رسول (۱۳۸۶). تحلیل فضایی توزیع پارک های شهری تبریز و نارسایی های موجود در آن. طرح پژوهشی معاونت پژوهشی دانشگاه تهران، ص ۸۹.
۱۰. مجذوبیان، هنریک (۱۳۷۴). تحلیلی از وضعیت مناطق چهارگانه حفاظت شده در روند عمومی تخریب طبیعت. مجله محیط شنا سی، زمستان، دوره هفدهم - شماره ۱۷، صص ۷۰-۸۹.
۱۱. مهدوی نژاد، محمد جواد و پور فتح الله، مائدۀ (۱۳۹۴). فناوری های جدید نورپردازی و ارتقای حس تعلق شهر وندان (مطالعه موردی: بدنه های شهری تهران)، نشریه پژوهش های جغرافیای انسانی، دوره ۴۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، صفحه ۱۳۱-۱۴۱.
12. Altman, Irvin & Low, Sethaw, (1992), *Place Attachment*, New York: Plenum.(141-158).
13. Cross,I. (2001) *Music, Cognition, Culture, and Evolution*. Volume 930, THEBIOLOGICAL FOUND ATIONS OF MUSIC .Pages 28-42.
14. Jakso,S . BRASHERS, D. E.(1994) *Analysis of Treatment x Replication Designs*. HumanCommunicationResearch Volume20,Issue3 .March1994 Pages 356-389.
15. Relph,E. Placeand Placelessness (Pion1976). University of Toronto, Canada.
16. Shirlana Huang and Paggy teo.A sense of place in public housing a case study of Pas rise Singapoer,1999.
17. Steele Eric H. (1981). *The Historical Context of Small Claims Courts*. Volume 6, Issue 2, April1981. Pages 293-376.

18. Araste. Mehdi, *International Conference on Architecture, Urbanism, Civil Engineering, Art, Environment Future Horizons & Retrospect 7 March 2016, Tehran, Iran, Institute of Art and Architecture (SID)*.
19. Bonnes, M: Secchiaroli, G, (1995). *Environmental Psychology a psychosocial*, Sage Publication introduction London.
20. Canter, David (1977). *The Psychology of Place*, Architectural Press London.
21. Evans . William and Joshua D. Angrist (1998). *Children and Their Parents' Labor Supply: Evidence from Exogenous Variation in Family Size*. *The American Economic Review*, Vol. 88, No. 3 (Jun., 1998), pp. 450-477.
22. Evans, G. W. (2003). *The Built Environment and Mental Health*. *Journal of Urban Health: Bulletin of the New*. (123-135)
23. Evans,G.W.,RachelS.(2004).*MotivationalConsequencesofEnvironmentalStress*.*JournalofEnvironmenta*
24. Fisher, S, Murray, K&Frazer, A (1985),Homesickness, health and efficiency in first year students, *Journal of Environmental Psychology*, 5(2), 181-195.
25. Hashemnezhad, Hashem, Heidari, Ali Akbar & Mohamad Hosseini, (2013).*International Journal of Architecture and Urban Development*, 3(1), 5-12.
26. Hummon, D. M (1992), *Community Attachment: Local Sentiment and Sense of place*, Plenum, New York.
27. Mohammadjavad Abbaszadeh; Saba Sultan Qurraie; Azadeh Mohajer Milani, *The Influences of Physical Features of Space on Sense of Place (Case study: Prayer Rooms of Mehrabad)*. *International Journal of Architecture and Urban Development* Vol.5, No.1, winter 2015. *Psychology*, 24(2), 143-165.
28. Norman, D. (1989). *The psychology of Everyday Things*. New York: Basic.
29. Rajjan Man Chitrakar, *Meaning oF Public Space And Sense oF Community: The Case of New Neighborhoods in the Kathmandu Valley*, Arch net-ijar, Volume 10 - Issue 1 - March 2016 - (213-227).
30. Relph,Edward,(1976),*Placeand Placelessness*, London: Pion.
31. Riley, E (1976), *Place and Placelessness*, Poin, London.
32. Rubinstein, R. L & Paree, P. A (1992), *Attachment to place and representation of life course by the elderly*, Plenum Press, New York.
33. Kaplan Andrew,Joan Svaldi (1979). *An Overview oF Family Violence*. Volume 17, Issue 3 December1979 ,Pages 1-12.
34. Scannell, Leila, & Gifford, Robert (2010), *Defining place attachment: A tripartite organizing framework*, *Journal of Environmental Psychology* 30, pp 1-10.
35. Seamon(2008),*PlaceIdentity, andPhenomenology:A Triadic Interpretation BasedonJ.G.Bennett s Systematics*, David, Seaman,pp.231-246.
36. Stedman, R.C (2003). *Sense of place and forest science: toward a program of quantitative research*, *Forest Science*. 112-126
37. Steele, F. (1981), *the Sense of place*, CBI Publishing Company, Boston.
38. Tuan F. Y, (1979), *place and Space: humanistic perspective In, Philosophy, in Geography*, pp.387-427,
39. Tuan, F. Y (1980), *Rootedness versus of place, landscape*, 24,3-8.
40. Victoria Derr, (2002), *Children's sense of place in northern*. *New Mexico Journal of Environmental Psychology* 22 (1), 125-137.
41. Walker, R.B., & Hiller,J.E. (2007) *Place and health: A qualitative study to explore howe older women living along perceive the social and physical dimensions of their neighbourhoods*. *Socil science & Medicine*. *Soc Sci Med*, 65(6), 154-65.
42. Wright .L, Brodacre city: Anew Community Plan, in: *City Reader* (Legate, R.T. and Stout .F. Eds)
43. Rutledge .London and Network, 2000.York Academy of Medicine, 80(4), 536-555.