

تأثیر احداث مترو بر پایداری محلات شهری

دکتر مصطفی عباسزادگان^۱، دکتر راضیه رضازاده^۲، مریم محمدی^۳، لاله لطیفی اسکویی^۴

^۱ عضو هیئت علمی گروه شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.

^۲ عضو هیئت علمی گروه شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.

^۳ دانشجوی دکترای شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.

^۴ دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۸۹/۲/۱، تاریخ پذیرش نهایی: ۸۹/۳/۱)

چکیده:

احداث شبکه‌های جدید ارتباطی و ایجاد سیستم‌های جدید حمل و نقل در تقویت یا تضعیف محلات نقش مهمی را ایفا می‌نمایند. ساخت و تأسیس شبکه مترو و استقرار ایستگاه‌های آن پدیده‌ای نوین در ایران است که می‌تواند، تأثیر مثبت و یا منفی بر انسجام محله‌ای بگذارد. در تحقیق حاضر به بررسی تأثیرات ناشی از احداث مترو به عنوان محور اصلی توسعه می‌تنی بر حمل و نقل همگانی، بر ویژگی‌های اجتماعی محله‌پایدار ایرانی پرداخته می‌شود. در این تحقیق اثرات احداث ایستگاه‌های مترو بر محلات بالافصل آنها با تکنیک پرسش‌گری مورد بررسی قرار گرفته است. طی این مطالعات، مطلوبیت سکونت و تغییرات اجتماعی ایجاد شده به واسطه احداث ایستگاه‌مترو، از ۱۶ ساکن محلات اطراف دو ایستگاه مترومی "دانشگاه شریف" و "دانشگاه علم و صنعت ایران" مورد پرسش قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد، ایستگاه‌مترو ویژگی‌های اجتماعی محلات بالافصل ایستگاه‌های مترو را تحت تأثیر قرار داده و به تضعیف پایداری اجتماعی و هویت محله‌ای، افزایش حضور غریبیه‌ها و همچنین حضور گروه‌های انگلی در محله منجر شده است. همچنین نتایج نشان می‌دهد که به دلیل عدم برنامه‌ریزی و طراحی مناسب، فرصت ایجاد یک مرکزیت جدید محله‌ای پیرامون ایستگاه‌های مترو نیز از بین رفته است.

واژه‌های کلیدی:

محله، محله‌پایدار، ایستگاه مترو، ویژگی‌های اجتماعی.

مقدمه

ایستگاه مترو، به عنوان یک عنصر کالبدی بپردازد. بدین ترتیب، در ابتدا تعاریفی از مفهوم محله ارائه شده و در ادامه به منظور تعیین معیارهای موثر بر مطلوبیت محله از دید ساکنان، به بررسی ویژگی‌های محله پایدار در ابعاد کالبدی، اجتماعی، زیست محیطی و اقتصادی پرداخته شده است. با در نظر گرفتن این معیارها از یک سو و با توجه به تأثیرات احداث ایستگاه مترو بر محدوده‌های بلافصل، معیارهای اجتماعی که مهمترین ویژگی محلات ایرانی می‌باشند، مورد بررسی قرار گرفته‌اند و از میان ویژگی‌های اجتماعی، تنها شاخص‌هایی انتخاب شده‌اند که به واسطه احداث ایستگاه مترو تحت تأثیر قرار گرفته‌اند. بدین ترتیب نظر ساکنان محلات بلافصل ایستگاه‌های مترو طی پرسش نامه‌ای مبتنی بر ویژگی‌های محلات مورد پرسش قرار گرفته است. لازم به ذکر است که دو ایستگاه مترو دانشگاه علم و صنعت ایران و دانشگاه شریف به عنوان نمونه‌های منتخب برای توزیع و تکمیل پرسش نامه‌ها مورد توجه قرار گرفته‌اند و ۱۶۰ پرسش نامه به‌طور مساوی در دو ایستگاه تکمیل شده است. تحلیل داده‌ها در نرم‌افزار SPSS انجام شده است و با توجه به نوع داده‌های رتبه‌ای، از آزمون‌های همبستگی گاما^۱ و ضربی توافقی^۲ برای تشخیص روابط همبستگی استفاده شده است.

محله خود یک مفهوم کالبدی و در عین حال عملکردی است. کالبد مناسب می‌تواند حامی و زمینه ساز ایجاد روابط همسایگی و اجتماعی مطلوب در سطح محله ای باشد. از سوی دیگر کالبد نامناسب از امکان ایجاد روابط اجتماعی مطلوب می‌کاهد. به طور کلی، مفهوم و واژه محله می‌تواند از ابعاد مختلف اجتماعی، روانشناسی، ذهنی، ادراکی، معماری (کالبدی) و سیاسی تعریف شود، هر یکی از این ابعاد مختلف، تعریف خاص خود را از محله ارائه می‌دهند. از سوی دیگر، این تعاریف در جوامع مختلف و نیز در مقاطع تاریخی می‌توانند متفاوت باشند (عزیزی، ۱۳۸۵، ۳۶).

طرح‌های اولیه شهرسازی مدرن مانند طرح همسایگی و همگی بر شکل کالبدی محلات و واحدهای همسایگی تاکید داشته‌اند. شکل‌گیری مفهوم محله و تداوم حیات آن، نه تنها مستلزم مجموعه پیش‌نیازهای کالبدی، بلکه نیازمند تعاملات اجتماعی خاصی است. از سوی دیگر توسعه شهری همواره به صورت تهدیدی بر حیات اجتماعی محله‌های موجود محسوب می‌شده است (رضا زاده، ۱۳۸۵). از آنجا که کالبد و عناصر کالبدی، نقشی تأثیر گذار در مفهوم محله و در عین حال بر روابط اجتماعی در محله دارند، هدف این نوشتار، آن است تا به بررسی تغییرات اجتماعی و مطلوبیت از سکونت در محلات بلافصل ایستگاه‌های مترو، پس از احداث

۱. مفهوم محله

بیشتر می‌شود و تعاون و همیاری آنها افزایش می‌یابد (شکویی، ۱۳۶۴).

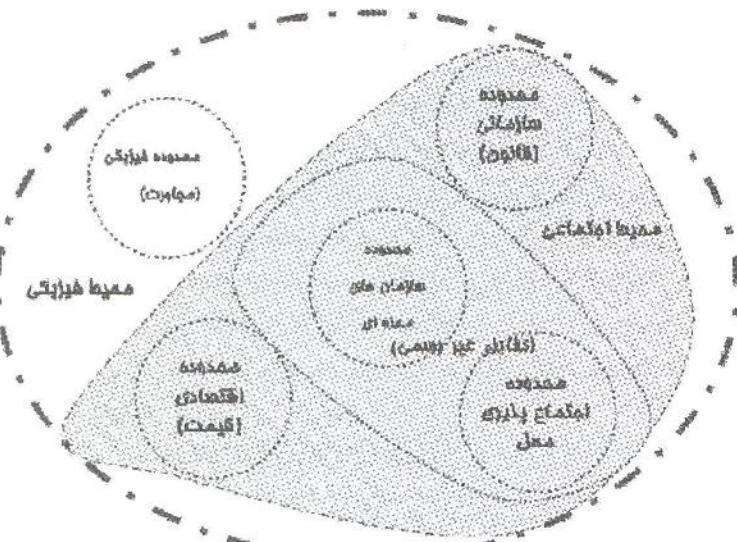
در رابطه با جایگاه محله در شهر، می‌توان گفت که محله‌ها ساخت و بافت اصلی شهرها را تشکیل می‌دهند. زندگی روزمره مردم در مقیاس محله به‌طور محسوسی قابل درک‌بوده و آن را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این تأثیر، از طریق نوع زیر ساخت‌ها، تجهیزات و خدمات شهری موجود در مقیاس محله، فاصله سفرها و تعاملات اجتماعی ساکنین و همسایگان شکل می‌گیرد. تصمیمات برنامه‌ریزی و طراحی شهری در مقیاس محله اتفاق می‌افتد (عزیزی، ۱۳۸۵، ۳۷).

محله‌های قدیمی ایران، یک واحد اجتماعی منسجم با تعاملات اجتماعی بالا بوده‌اند که در کنار توجه به عملکردهای مادی، نیازهای روحی و روانی ساکنان را از طریق تعاملات اجتماعی، پاسخگو بوده است. برخی از مهمترین ویژگی‌های محلات قدیمی ایران مشتمل بر حس تعلق قوی محله‌ای، روابط و همبستگی بالای اجتماعی، محرومیت، توجه به سلسله مراتب کالبدی و عملکردی و... می‌باشد (سلطان‌زاده، ۱۳۶۷).

در فرهنگ واژگان برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای واژه "Neighborhood" به مفهوم محله و واحد همسایگی آمده که کوچکترین واحد برنامه‌ریزی شهری می‌باشد (سیف الدینی، ۱۳۸۵). در ساده‌ترین تعریف، محله از خانه‌های مجاور هم در یک فضای جغرافیایی خاص تشکیل می‌شود. خانواده‌های نسبت به محله مسکونی همان احساس خانه مسکونی خود را دارند و با ورود به محله، خود را در یک محیط آشنا و خودی مثل خانه می‌بینند. بی‌جهت نیست که محلات طبقه کم درآمد، کوچه‌ها و خیابان‌های محله به همان اندازه مورد استفاده کودکان، جوانان و سالم‌مندان قرار می‌گیرد که خانه مسکونی آنها در این قبیل محلات بیشتر وقت مردم محله در کوچه‌ها و خیابان‌هایی گذرد و برای آنها محیط محله بیش از فضای داخلی خانه رضایت بخش می‌نماید. محله از تجمع، پیوستگی کم یا زیاد، معاشرت نزدیک، روابط محکم همسایگی و اتحاد غیر رسمی میان گروهی از مردم به وجود می‌آید. در محلات به افرادی که بر پایه خانه مجاور زندگی می‌کنند همسایه گفته می‌شود. ارتباط همسایگان در محلات شهری به هنگام نیاز و بحران

از دیدگاهی خاص مورد بررسی قرار داده اند، یکی از این مطالعات را راجرز و دیگران بر روی شهر هیوستن تگزاس با دیدگاه اکولوژیکی انجام داده اند؛ که در آن مولفه هایی چون تعریف شده بودن محله، داشتن کاربری مختلط، تراکم، مناسب بودن به جهت پیاده روی و وجود فضاهای عمومی مورد توجه می باشد (Rogers and Sukolratana metee, 2009, 328).

از سویی دیگر برخی از پژوهشگران، محله را به عنوان مبنای اساسی برای تأمین سلامت شهروندان تلقی می کنند. چنانچه برنارد و دیگران در مقاله ای با عنوان نابرابری سلامت و مکان به منابع مثبت و منفی درون محلات که ساکنین به آنها دسترسی دارند، اشاره می کنند. دسترسی به این منابع توسعه قوانینی که دارای اثرات مقابله ای بر روی هم هستند، تعیین می شود. این قوانین ۵ محدوده در محیط مشخص می کند، این محدوده ها مشتمل بر محدوده فیزیکی، اقتصادی، سازمانی، اجتماع پذیری محلی و سازمان محله ای می شود. همانگونه که در دیاگرام نشان داده شده است، سرشت این محدوده ها منحنی چرخه زندگی ساکنان محلی را در مناطقی که شامل سلامت و عملکرد اجتماعی است را شکل می دهد (Bernard et al., 2007, 1842).



تصویر ۱- محیط های محله و قوانین دسترسی.^۴ گروه از قوانین (حقوق^۳، مجاورت^۴، قیمت^۵)، (قابل غیر رسمی) دسترسی به منابع محله را مشخص می کنند که از محیط های فیزیکی و محیط های اجتماعی سرچشمه می گیرند. محیط اجتماعی محله شامل ۴ محدوده می شود، که ۲ محدوده که توسط هاشور خاکستری مشخص شده اند، هو دو قانون تقابل غیررسمی را اجرا می کنند. همه این محیط ها و محدوده ها در بر هم گذشتگی دارند. مأخذ: (Bernard et al., 2007, 1843)

۲-۲. بررسی محله پایدار و ویژگی های آن:

توسعه پایدار، مفهومی است که در سال های اخیر، به عنوان یک مسئله جهانی به آن نگریسته شده است. در توسعه پایدار شهری، کیفیت زندگی انسان در فضای شهری به عنوان یکی از محورهای مهم مطرح است؛ به طوری که تداوم زندگی شهری دارند توأم با رفاه اجتماعی و بالندگی می باشد (موسی کاظمی محمدی، ۱۳۸۰). در

یکی از مهمترین معیارهای تعریف محلات قدیم ایرانی، عناصر اصلی استخوانبندی در محلات می باشد. این عناصر در ترکیب کلی، همانند نقش نت های موسیقی در یک دستگاه موسیقیایی و یا نقش واژه ها در یک متن ادبی هستند. راه ها و گذرهای اصلی از عناصر مهم استخوانبندی محله به شمار می آیند و گذار اصلی در محله را می توان ستون فقرات استخوانبندی نامید. مراکز اصلی و فرعی محله که در قالب یک نظام شبکه ای مراکز هستند، نیز یکی دیگر اجزا مهم استخوانبندی محلات هستند. استخوانبندی محله در مسیر خود مجموعه ای از عملکرد ها گوناگون را گرد هم آورده و حیات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی محله را شکل می دهد. در کنار این عناصر، ایجاد نشانه های شهری، عرصه عمومی به عنوان بستر روابط اجتماعی و سلسله مراتب فضایی از مهمترین عوامل موثر در ایجاد استخوانبندی در محلات هستند (حبیبی، ۱۳۸۲).

بدین ترتیب "محله" یکی از مهم ترین و اساسی ترین تقسیمات کالبدی شهر و از کهن ترین میراث های شهرنشینی به شمار می رود که در گذشته در ساختار فضایی-کالبدی شهرها، کارکردها و نقش های مهمی را بر عهده داشته و توانسته حضور خود را تازمان معاصر عینیت بخشد. در زمان حاضر نیز محله یکی از واحد های پایه برنامه ریزی در ساخت فضایی شهر است (محمدی، ۱۳۸۲).

امروزه محله های جدید در شهرهای ایرانی، واجد ویژگی های مطلوب یک محله نیستند. این در حالی است که محله، مکانی است که زندگی روزمره ساکنان در آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

۱-۲. کیفیت زندگی در محلات:

در بررسی معیارهای یک محله مطلوب، کیفیت های بسیاری مورد توجه قرار گرفته است؛ برای نمونه برخی از کیفیت های مورد توجه مشتمل بر دسترسی عمومی، دسترسی به خدمات، ویژگی های زیبایی شناختی، ویژگی های تراکمی، محیط زیستی و... هستند. در این بخشی برخی از مطالعات که در این خصوص انجام شده است، ارائه می شود.

برای نمونه یکی از مطالعاتی که در خصوص کیفیت زندگی در محلات می باشد که توسط بنائیتو بر روی شهر رم صورت گرفته است. وی ۱۱ معیار برای سنجش کیفیت زندگی در محلات در نظر گرفته است؛ که ۲ معیار در رابطه با جنبه های فضایی محله (معماری و بزرگراهی شهری، دسترسی و شبکه راهها، فضاهای سبز)، یک معیار به جنبه انسانی (مردم و روابط اجتماعی)، ۴ معیار در رابطه با ابعاد عملکردی (رفاه، خدمات حمل و نقل، تجاری، تفریحی) و ۳ معیار نهایی مربوط به ابعاد ضمنی (سلامت محیط، هزینه نگهداری و تعمیر) می باشد (Bonaiuto et al., 2003, 43). معیارهایی که در رابطه با بخش فضایی به طور خاص مورد تاکید این تحقیق هستند مشتمل بر زیبایی شناختی ساختمان ها؛ تراکم ساختمانی؛ حجم ساختمان ها؛ ارتباطات درونی محله و ارتباطات خارجی محله می باشد (Bonaiuto et al., 2003, 46).

برخی دیگر از پژوهشگران، نیز ویژگی های محله مطلوب را تنها

حدود ۲۵۰۰-۶۲۵۰) بادامته نوسان شعاع دسترسی پیاده (۵-۴ دقیقه) تعریف می شود. در این تعریف، محله دارای عناصر اصلی است که در شکل گیری آن نقش تعیین کننده دارند. این عناصر در دو سطح عناصر شاخص نظری مدرسه ابتدایی و مسجد و عناصر توزیعی نظیر مرکز تجاری روزانه، هفتگی، پارک محله ای، مکان ورزشی و واحدهای بهداشتی، استخوانبندی محلات ایرانی را تشکیل می دهند (حبیبی و مسائلی، ۱۳۷۸، ۱۲).

معیارهای دستیابی به پایداری اجتماعی مشتمل بر مشارکت، تنوع، عدالت (خانه های ارزان قیمت؛ فراهم آوردن دسترسی همگانی به فضاهای باز؛ فراهم آوردن دسترسی همگانی به خدمات عمومی)، English Regional Development (روابط اجتماعی، سلامت می باشد) (Agencies, 2004, 19-21). این مشارکت در ابعاد مسائل فرامحله ای و مشکلات محلی (مشکلات مربوط به وسائل نقلیه، پارکینگ و دریافت خدمات) نمود می یابد (Choguill, 2008, 45). برای دست یابی به پایداری اجتماعی و فرهنگی در محله ایرانی، معیارهایی چون سرزنشگی، هویت محله، تعلق خاطر ساکنین به محل و امنیت در محله مطرح شده است (نوریان و عبداللهی ثابت، ۱۳۸۷).

برای دسترسی به پایداری زیست محیطی، وجود پارک ها و فضاهای سبز در محله و ترجیحاً در ارتباط با مدارس آنها بایستی مورد توجه قرار گیرد. همچنین فضاهای باز لازم، بایستی در هر محله پایدار وجود داشته باشد (Choguill, 2008, 45).

در ادامه به منظور مشخص شدن ویژگی های یک محله پایدار شهری، به بررسی ویژگی های یک محله پایدار در مقایسه با یک محله غیرپایدار واسطه شکل های وابسته توسعه؛ کمود فرست های استقبال؛ ایسب پنیر؛ کوتاه مدت.

ساکنان و محلات غیرفعال و وابسته، بود تهدیدات اجتماعی، سطوح بازی از فعالیت های دامنه ای بازیگران و سرمایه اجتماعی.

سیستم های حکمرانی غیر انسانی و جدید؛ اعتماد بیش از حد بر فرم های غرفه ای و شناس اندنه دموکراسی و بیو دیمکراسی؛ محدودیت در لفکار و غایبی مصالح اجتماعی.

در اینجا مجموعه ای از مهارت ها در تدوین، کار، توع اجتماعی و قوه مدنی از جذابیت گردیده اند. در عین حال لازم به ذکر است که از میان ویژگی های اجتماعی یک محله، کیفیت زندگی و هویت، تعلق و امنیت به عنوان ویژگی های تأثیر گذار بر مشخصه های اجتماعی محلات پایدار استفاده شده است (جدول ۱).

تعریف توسعه پایدار در کمیسیون برائلند در سال ۱۹۸۷، آمده است که توسعه پایدار به مفهوم رفع نیاز امروز را بدون کاهش توانایی آیندگان برای تامین نیازهایشان می باشد. در واقع توسعه و مدیریت پایدار آن چنان توسعه ای است که ایجاد، حفظ و ارتقای کیفیت زندگی کلیه افراد بشر را در تمام زمانها، باید در نظر داشته باشد (لقایی و محمدزاده تیکانلو، ۱۳۸۱). مهمترین ابعاد توسعه پایدار عبارتند از ابعاد زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی- فرهنگی.

به منظور شناسایی معیارهای اجتماعی یک محله مطلوب، از چارچوب محله پایدار استفاده می شود. به طور کلی، در تعریف محله پایدار آمده است که این محلات، نیازهای موجود و آینده ساکنان، فرزندان آنها و دیگر استفاده کنندگان را برآورده می سازند. ضمن اینکه این محلات کیفیت بالایی از زندگی، و همچنین فرصت و انتخابهای متعددی را برای این گروه ها فراهم می سازد؛ این اهداف در اینگونه محلات با استفاده موثر و کارآمد از منابع طبیعی، تقویت انسجام اجتماعی و مشمولیت و رونق اقتصادی حاصل می شود (English Regional Development Agencies, 2004, 18). تئوری های هاوارد، استاین، پری، مامفورد و فیشر در مورد محله پایه ای محکم برای تدوین ملاک هایی برای برنامه ریزی محلات پایدار فراهم آورده است. بدین ترتیب ویژگی های یک محله پایدار مشتمل بر موارد زیر می باشد (Choguill, 2008, 45).

برای دستیابی به پایداری اقتصادی، هم در بعد کاهش هزینه حمل و نقل و زیرساخت ها، لازم است تا ابعاد محله محدود شود لیکن تراکم بایستی به نسبت بالا باشد. در برخی مواقع تعریف مدله براساس دسترسی پایدار به یک نقطه مرکزی که می تواند مدرسه یا سایر ساختمان های مهم را شامل گردد، و بدین ترتیب بسیاری از سفرهای نقلیه روزانه حذف می شود، می باشد. استانداردهای تراکم جمعیت محلی، دلالت بر حداقل جمعیت ۴۰۰۰-۳۰۰۰ نفری می کنند که وجود یک مدرسه ابتدایی را توجیه می کند (Choguill, 2008, 45).

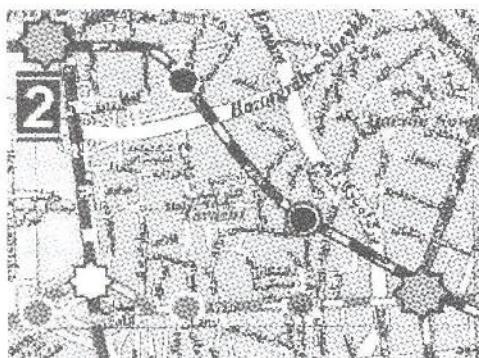
در ایران، محله کالبد سکونت و اشتغال ۷۰۰-۱۲۵۰ خانوار (در

جدول ۱- بررسی تطبیقی ویژگی های یک محله پایدار و غیر پایدار.

مشخصه	محله پایدار	محله غیرپایدار
رشد اقتصادی	پایه اقتصادی شکوفا؛ پایه گذاری شده بر تهدیدات فراز مدت؛ تابعه و شامل دامنه وسیعی از کارگران.	لیسب پنیر؛ کوتاه مدت.
ساکنان	ساکنان و محلات فعال، میتونت اجتماعی دراز مدت، التزامات سیاسی موثر و کارآمد؛ بخش داوطلبانه سالم و سرمایه اجتماعی قوی.	از فعالیت های دامنه ای بازیگران و سرمایه اجتماعی.
حکمرانی	سیستم های نظارتی پاسخگو؛ مستول؛ تعادل راهبردی، سیاست های غیر عملی از بالا به بین و تأکید بر مشمولیت از بینین به بالا.	سیستم های حکمرانی غیر انسانی و جدید؛ اعتماد بیش از حد بر فرم های غرفه ای و شناس اندنه دموکراسی و بیو دیمکراسی؛ محدودیت در لفکار و غایبی مصالح اجتماعی.
ویژگی های اجتماعی	دامنه وسیعی از مهارت ها در تدوین، کار، توع اجتماعی و قوه مدنی از جذابیت گونه های اقتصادی اجتماعی ساکنان، جامعه متعادل، محلات دارای جمعیت کافی، با جمعیت بایین.	عدم مهارت تدوینی، کار، توع اجتماعی غیر متعادل، سطوح بالایی از جذابیت مکانی بین گروه ها؛ نبود توع؛ جذابی گزینی رسمی و غیر رسمی؛ محلات با جمعیت بایین.
طراحی شهری	هر مهارتی متنوع، فضاهای عمومی قابل دسترسی، تراکم شهری بالا، فراهم آوردن دامنه وسیعی از تهدیدات، وجود ساختمان هایی برای پاسخگویی به دامنه ای از بیناها (ساختمان های چند عملکردی)؛ محلات خودکفا، خلو "مکان".	معماری پذیرفت، شاهله و متعادل بندی شده؛ فضاهای عمومی غیر قابل دسترسی و محدوده کمبوتد شهابات معلماتی، توسعه پراکنده شهری؛ توسعه های جومه شهری فاقد مکان.
ابعاد زیست محیطی	استفاده مجدد از زمین های سوخته، به حداقل رساندن سفرهای ماشینی؛ حمل و نقل عمومی با کیفیت بالا.	گسترش شهری به سوی زمین های سوخته، به حداقل رساندن سفرهای ماشینی؛ حمل ماشینی؛ واستگی به وسیله تخصصی و کمود حمل و نقل عمومی.
کیفیت زندگی	ایجاد محیط های جذاب، کیفیت بالایی از زندگی؛ ایجاد کشنش مستحکم اجتماعی؛ برای دامنه ای از گروه های اجتماعی.	کیفیت بایین زندگی، تبروی دائمی قوی بین دامنه ای از گروه های اجتماعی.
هویت، تعلق و اینمنی	تلاق مکان و تحقق هویت مکان؛ تحمل، اختصار و تمهد بین ساکنان با پیشینه های مختلف؛ سطوح پایینی از جرم و رفتارهای غیر اجتماعی.	نیود فرهنگ شارکت محلی و مالکیت فضاهای عمومی؛ سیاست های محلی قطبیه بندی شده و از روی تعریف؛ سطوح بالایی از جرم، بی نظمی و تردی.



تصویر ۲- موقعیت ایستگاه مترو دانشگاه علم و صنعت ایران
نسبت به سایر ایستگاه های اطراف.
مأخذ: (www.tehranmetro.com)



تصویر ۳- موقعیت ایستگاه مترو دانشگاه شریف.
مأخذ: (www.tehranmetro.com)

دارای تفاوت ها و تمایزات قابل توجهی نبودند، بررسی دو نمونه ایستگاه محلی به پاسخ های مشابه منجر می شد، بنابراین چندین ایستگاه فرامحلی مورد توجه قرار گرفت، بسیاری از ایستگاه های فرامحلی به دلیل عدم قرار گیری در محلات مسکونی، در مراحل اولیه حذف شدند، درنهایت ایستگاه دانشگاه علم و صنعت ایران پس از بررسی به عنوان ایستگاه فرامحلی انتخاب گردید تا تنوعی از پاسخ هادر اختیار باشد.

۱-۳. ایستگاه مترو دانشگاه علم و صنعت ایران:

این ایستگاه سومین ایستگاه خط دو متروی تهران از سمت تهرانپارس می باشد، که در تقاطع خیابان دردشت و بزرگراه رسالت قرار دارد، در طبقه بندی ایستگاه های مترو این ایستگاه جزو ایستگاه های فرامحلی طبقه بندی شده است. و موقعیت قرارگیری آن نسبت به محله مسکونی اطراف، در لبه محله مسکونی می باشد. در این ایستگاه دو طیف مسافران محلی و عبوری دیده می شود، به طوری که برخی از آنها به طور منظم و متناوب از ایستگاه ها استفاده می کنند و برخی به صورت بسیار نامنظم و غیر متناوب. گروهی با وسائل نقلیه موتوری خود را به ایستگاه می رسانند و گروهی دیگر بدون استفاده از وسائل نقلیه موتوری تردد می کنند (تصویر ۲).

۲-۳. ایستگاه مترو دانشگاه شریف:

این ایستگاه یکی از ایستگاه های خط ۲ مترو تهران می باشد که در تقاطع بلوار سهرورد و خیابان شهید اکبری در جنوب منطقه ۲

بدین ترتیب از آنجا که در این نوشتار، هدف سنجش مطلوبیت تغییرات ویژگی های اجتماعی در محلات بلافصل ایستگاه های مترو می باشد، تأثیر احداث ایستگاه مترو بر ویژگی های اجتماعی مشتمل بر مشخصه هایی اجتماعی یک محله پایدار است که در ارتباط با ایجاد ایستگاه مترو هستند^۷. از آنجا که احداث ایستگاه مترو در محلات، بر حضور گروه های مختلف، ورود انبوهی از جمعیت در محله، ساختار اجتماعی و... تأثیر گذار است، این معیارها نیز مورد سنجش قرار گرفتند. بدین ترتیب ویژگی های اجتماعی که مورد پرسش قرار گرفته اند مشتمل بر موارد زیر می باشند:

- مطلوبیت احداث ایستگاه مترو بر تغییرات اجتماعی محله
- علاقه مندی به فضای محله ای بعد از احداث ایستگاه مترو
- تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور در فضای محله ای
- تأثیر ایستگاه مترو بر میزان امنیت روزانه
- تأثیر ایستگاه مترو بر میزان امنیت شبانه محله
- تأثیر ایستگاه مترو بر میزان کنترل و نظارت اجتماعی در فضای محله ای
- مطلوبیت حضور غریبه ها در فضای محله ای
- تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور گروه های انگلی

۲. نمونه موردی

به منظور سنجش دقیق میزان اثرگذاری مترو بر محلات بلافصل آنها، برآن شدیم تا با بررسی ایستگاه های مترو محلی، ایستگاه های منتخب را تعیین نماییم. بدین ترتیب ایستگاه های مترو خطوط ۱ و ۲ مورد بررسی دقیق و تفصیلی قرار گرفت. از آنجا که هدف تحقیق سنجش تأثیرات مترو بر محلات بود، ایستگاه های محلی در مرحله اول مورد بررسی قرار گرفتند و بدین ترتیب ایستگاه متروهایی که در محدوده محلات مسکونی نبودند، حذف شدند. همچنین دیگر معیارهایی که در انتخاب اولیه ایستگاه های مترو، برای بررسی اولیه مورد توجه قرار گرفتند، عبارت از: محل قرارگیری ایستگاه مترو (لبه محله یا مرکز محله)، عدم قرارگیری در محدوده طرح ترافیک، تاکید بر محلی بودن ایستگاه، حضور گروه های اجتماعی همگن یا ناهمگن، وجود اطلاعات و نقشه های محدوده، نقش ایستگاه مترو و... بودند.

بدین ترتیب از خط ۱ مترو ایستگاه های خزانه و علی آباد و از خط ۲ مترو ایستگاه های مترو طرشت، دانشگاه شریف، شهید مدنی، سبلان، فدک، گلبرگ و ایستگاه دانشگاه علم و صنعت ایران انتخاب شدند. نتیجه بررسی های اولیه حاکی از آن است که ایستگاه های مترو طرشت، دانشگاه شریف، خزانه می توانند به عنوان ایستگاه های مترو منتخب مورد بررسی دقیق قرار گیرند. در عین حال علی رغم آنکه فرض اولیه انتخاب ایستگاه های مترو محلی بودن آنها بوده به چند دلیل ایستگاه دوم انتخابی، ایستگاه فرا محلی است. هم چنین از آنجا که ایستگاه ها محلی منتخب

محله‌ای در طول روز بوده که ضمن امکان درک معضلات و مشکلات اجتماعی و ترافیکی ناشی از ایستگاه‌های مترو امکان بررسی تطبیق میان جنسیت‌ها را فراهم می‌آورد. در جدول ۲ فراوانی و درصد پرسش‌شوندگان براساس مکان توزیع و تکمیل پرسش نامه آورده شده است. همان‌طورکه در جدول مشاهده می‌شود، ۵۳/۷۵ درصد پرسش‌شوندگان را مردان و ۴۶/۲۵ درصد را زنان تشکیل می‌دهند. این امر امکان ارزیابی تطبیقی و نسبتاً دقیق گروه‌های جنسی در پژوهش را فراهم می‌آورد.

۴-۱. بررسی شاخص‌های پراکندگی:

بررسی میانگین و میانه هشت شاخص "مطلوبیت احداث ایستگاه مترو بر تغییرات اجتماعی محله"، "علاقه مندی به فضای محله‌ای بعد از احداث ایستگاه مترو"، "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور در فضای محله‌ای"، "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان امنیت شباهه محله"، "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان کنترل و نظارت اجتماعی در فضای محله‌ای"، "مطلوبیت حضور غریبه‌ها در فضای محله‌ای" و "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور گروه‌های انگلی" در جدول ۲ آورده شده است. همان‌طورکه مشاهده می‌شود میانگین شاخص "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور گروه‌های انگلی" بالاتر از میانگین سایر شاخص‌ها است، همچنین میانگین شاخص‌های "مطلوبیت احداث ایستگاه مترو بر تغییرات اجتماعی محله"، "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان امنیت روزانه" در رده‌های بعدی قرار دارند. این در حالی است که شاخص "علاقه مندی به فضای محله‌ای بعد از احداث ایستگاه مترو" کمترین میانگین را به خود اختصاص داده است.

بررسی میانه‌ی این شاخص‌ها حاکی از آن است که بیش از ۵۰ درصد از پاسخ دهنده‌گان احساس مطلوبیت پایینی از "احداث ایستگاه مترو بر تغییرات اجتماعی محله" داشته و "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور گروه‌های انگلی" را کم ارزیابی کرده‌اند، این در حالی است که بیش از ۵۰ درصد این افراد "میزان علاقه مندی خود به فضای محله" را پس از احداث ایستگاه مترو خیلی کم ارزیابی کرده، و نیز احساس مطلوبیت بسیار پایینی از "حضور غریبه‌ها در فضای محله‌ای" دارند، از سوی دیگر اکثریت افراد "تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور در فضای محله‌ای"، "کنترل و نظارت اجتماعی در آن"، "امنیت روزانه و شباهه" را بسیار کم متصور شده‌اند.

قرار دارد. این ایستگاه در فاصله بسیار نزدیکی از دانشگاه صنعتی شریف قرار دارد و لذا به این نام خوانده می‌شود. این ایستگاه در طبقه بندی ایستگاه‌های مترو جزو ایستگاه‌های محلی قرار می‌گیرد. موقعیت قرار گیری این ایستگاه نسبت به محله مسکونی اطراف در لبه محله مسکونی می‌باشد. مسافران این ایستگاه را هر دو طیف مسافران محلی و عبوری تشکیل می‌دهند (تصویر ۳).

۳. روش و متداول‌ترین تحقیق

پژوهش حاضر، تحقیقی توصیفی- تحلیلی است، که مبتنی بر بررسی داده‌های میدانی است که به وسیله تکنیک پرسش گردی در محلات بالافصل ایستگاه‌های مترو توزیع شده است. بدین منظور در ابتدا باید برآورد معنی از حجم نمونه که در تعیین میزان اطمینان و قابلیت تعمیم پذیری نتایج موثر است، صورت پذیرد. تعیین حجم نمونه و فاصله اطمینان پاسخ‌ها فرآیندی رفت و برگشتی هستند. به عبارتی با داشتن یکی می‌توان به محاسبه عامل دیگر است. در این تحقیق با ۱۶۰ نمونه فاصله اطمینان پاسخ‌ها محاسبه شد. از رابطه زیر برای برآورد تعداد نمونه استفاده شده است.

$$n = \frac{2^2 * z_{\alpha/2} * \sigma^2}{spd^2}$$

که در آن سیگما انحراف معیار نمونه و spd کوچک‌ترین اختلاف بین یک زوج از میانگین‌ها است. در این پژوهش spd برابر ۱۲/۰ و واریانس برابر ۲۰۲۵/۰ در نظر گرفته شده است. لذا برای $n = 160$ مقدار z

$$z_{\alpha/2}^2 = \frac{160 * 0.0144}{4 * 0.3025} = 1.904 \Rightarrow z_{\alpha/2} = 1.38$$

در نتیجه مقدار سطح اطمینان برابر ۹۱/۴۶٪ است. بعد از تعیین حجم نمونه، فرم‌ها در دو محله اطراف ایستگاه‌های مترو دانشگاه شریف و دانشگاه علم و صنعت ایران توزیع شدند. از آنجاکه متناسب بودن تعداد پرسش‌شوندگان به تفکیک جنسیت حائز اهمیت بوده است، تلاش شده است تقریباً پرسش نامه‌ها به صورت متعادل میان زنان و مردان توزیع و تکمیل گردد. دلیل اصلی این امر حضور غالب زنان در فضای

جدول ۲- بررسی تعداد مردان و زنان پرسش‌شونده در مجموع دو ایستگاه.

زن		مرد		جنسیت
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۴۶/۲۵	۷۴	۵۳/۷۵	۸۶	مجموع دو ایستگاه

(ماخذ: نگارندهان)

جدول ۳-بررسی شاخص‌های توصیفی و رشک‌های اجتماعی گروه‌های استفاده کننده.

متغیر	شاخص توصیفی	میانگین	انحراف معیار	میانه
مطالوبیت احداث ایستگاه مترو بر تغییرات اجتماعی محله	۱۶۹	+/۵۷۴	۲	
علاقة مندی به فضای محله ای بعد از احداث ایستگاه مترو	۰/۷۲	+/۵۷۴	۱	
تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور در فضای محله ای	۱/۴۸	+/۶۷۴	۱	
تأثیر ایستگاه مترو بر میزان امنیت روزانه	۱/۳۱	+/۷۵۶	۱	
تأثیر ایستگاه مترو بر میزان امنیت شبانه محله	۱/۲	+/۶۷۱	۱	
تأثیر ایستگاه مترو بر میزان کنترل و نظارت اجتماعی در فضای محله ای	۱/۱۹	+/۵۴۱	۱	
مطالوبیت حضور غریبی ها در فضای محله ای	۱/۱۴	+/۷۶۲	۱	
تأثیر ایستگاه مترو بر میزان حضور گروههای انگلی	۱/۷۶	+/۷۵۴	۲	

(ماخذ: نگارندهان)

حدول ۴- بررسی رابطه همیستگی میان ویژگی های اجتماعی.

نتیجه آزمون فرض		بهبود تغییرات اجتماعی		نتیجه آزمون فرض ^۱		میزان رضایت از سکونت در محله		متغیر وابسته	
پذیرش فرض	رد فرض	میزان معنی داری	مقادیر آماره ازmun	پذیرش فرض	رد فرض	میزان معنی داری	مقادیر آماره ازmun	ویژگی های اجتماعی (متغیر مستقل)	
صفر	صفر	گاما		صفر	صفر	گاما			
-	+ / ۰۳۷	- / ۲۹۴		-	- / ۰۰۰	- / ۰۵۷۲		افزایش میزان علاقه مندی به محله بعد از احداث ایستگاه مترو	
-	- / +۰۰	+ / ۶۴۴		-	- / ۰۰۰	- / ۶۳۷		میزان حضور در فضای محله ای	
-	+ / ۳۳۹	- / ۱۲۵		-	- / ۰۰۰	- / ۰۵۰		تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	
-	- / ۰۳۰	+ / ۲۹۰		-	- / ۰۰۲	- / ۴۶۵		تأثیر ایستگاه امنیت شانه	
-	- / ۰۰۰	- / ۵۷۲		-	- / ۰۰۰	- / ۵۸۳		تأثیر ایستگاه مترو بر کنترل نظارت اجتماعی ساکنان در فضای محله ای	
-	+ / ۰۷۶**	- / ۲۲۲		-	- / ۰۱۸	- / ۳۴۷		رضایت امنیت از حضور غریبه ها در محله	
-	- / ۰۰۰	- / ۵۷۲		-	- / ۰۰۰	- / ۵۳۷		تأثیر ایستگاه متروبر حضور گروههای انگلی	
* : سطح معنی داری ۰..۰۵		** : سطح معنی داری ۰..۱		نتیجه					

(ماخذ: نگارندهان)

۴-۲. ب، س، تحلیل، داده‌ها:

در این فرضیه هدف بررسی رابطه همبستگی میان "بهبود تغیرات در ساختار اجتماعی" و "میزان رضایت از سکونت در محله" به عنوان "متغیر واپسیه" و "ویژگی های اجتماعی" به عنوان "متغیر مستقل" می باشد. زیر شاخص های ویژگی های اجتماعی عبارتند از "افزایش علاقه مندی به محله"، "میزان حضور در فضای محله ای"، "امنیت روزانه"، "امنیت شبانه"، "کنترل اجتماعی"، "رضایتمندی از حضور غریبی ها" و "رضایتمندی از حضور گروه های انگلی".

در ابتدا رابطه میان این دو شاخص کلی مورد بررسی قرار می‌گیرد. نتایج آزمون همبستگی گاما نشان می‌دهد، میان "بهبود تغییرات در ساختار اجتماعی" به عنوان "متغیر مستقل" و "میزان رضایت از سکونت در محله" به عنوان "متغیر وابسته" رابطه

ویژگی‌های استفاده کننده به عنوان یک عامل مداخله گر بر میزان رضایت از سکونت در محله تأثیر گذار است. بدین منظور، رابطه همبستگی میان شاخص‌های ویژگی‌های فردی شامل "جنسیت"، "سن"، "تحصیلات"، "وضعیت شغلی"، "مدت سکونت" و "فاصله از ایستگاه مترو" و زیر شاخص‌های اجتماعی با آزمون ضریب توافقی و گاما که بر حسب نوع داده‌ها تعیین می‌شود، مورد بررسی قرار گرفت. در جدول ۵، خلاصه نتایج آزمون همبستگی آورده شده است. در ابتدا، رابطه میان ویژگی‌های فردی و دو متغیر وابسته شامل "میزان رضایت از سکونت در محله بعد از احداث ایستگاه مترو" و "بهبود تغییرات اجتماعی" مورد مذاقه قرار می‌گیرد. همان‌طور که در جدول مشاهده می‌شود، میان ویژگی‌های فردی شامل "جنسیت"، "سن"، "وضعیت شغلی" از یک سو و شاخص "میزان رضایت از سکونت در محله" رابطه معنی‌داری وجود دارد. با کاهش سطح معنی داری به میزان ۱۰۰، دو شاخص "تحصیلات" و "مدت سکونت در محله" نیز رابطه معنی‌داری با این متغیر ملاحظه می‌گردد؛ بدین ترتیب می‌توان نتیجه گیری نمود که ویژگی‌های فردی استفاده کنندگان بر درک میزان رضایت از سکونت در محله بعد از احداث ایستگاه مترو تأثیرگذار است. در عین حال بررسی میزان معنی‌داری روابط همبستگی میان ویژگی‌های فردی و متغیر بهبود تغییرات اجتماعی در محله حاکی از آن است که میان متغیر وضعیت شغلی استفاده کنندگان و این متغیر رابطه معنی‌دار وجود دارد، همچنین با کاهش سطح معنی‌داری به میزان ۱۰۰ شاخص جنسیت نیز درک میزان بهبود تغییرات اجتماعی در محله بعد از احداث ایستگاه مترو تأثیرگذار است. هم چنین خلاصه نتایج بررسی روابط همبستگی به شرح زیر است:

- زنان و مردان درک متفاوتی از این زیر شاخص‌های اجتماعی دارند.
- گروه‌های سنی مختلف درک متفاوتی از این زیر شاخص‌های اجتماعی دارند.
- متغیر "تحصیلات" در درک میزان رضایت از سکونت در محله تأثیرگذار است.
- آزمون همبستگی گاما نشان می‌دهد بین متغیر "مدت سکونت در محله" به عنوان متغیر مستقل و شاخص‌های اجتماعی در فضای محله ای به عنوان متغیر وابسته رابطه همبستگی معنی‌داری وجود ندارد.

- افزایش امنیت شبانه بعد از احداث ایستگاه مترو در محله بر میزان رضایت از سکونت در محله تأثیر مثبت دارد.
- افزایش کنترل و نظرات اجتماعی در محله بعد از احداث ایستگاه مترو بر رضایت از سکونت در محله تأثیر مثبت دارد.
- حضور غریبه‌ها در فضای محله ای بر میزان رضایت از سکونت در محله تأثیر منفی دارد.
- تأثیر ایستگاه مترو بر حضور گروه‌های انگلی بر میزان رضایت از سکونت در محله تأثیر دارد.

در عین حال رابطه میان زیر شاخص‌های ویژگی‌های اجتماعی با متغیر: بهبود تغییرات اجتماعی در محله بعد از احداث ایستگاه مترو نیز مورد بررسی قرار گرفت، نتایج آزمون همبستگی گاما نشان می‌دهد، شاخص‌های "افزایش میزان علاقه مندی بر محله بعد از احداث ایستگاه مترو"، "میزان حضور در فضای محله ای"، "تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه"، "تأثیر ایستگاه مترو بر کنترل و نظرات اجتماعی ساکنان در فضای محله ای"، "رضایت مندی از حضور غریبه‌هادر محله" و "تأثیر ایستگاه مترو بر حضور گروه‌های انگلی" با متغیر وابسته رابطه دارند. بررسی مقدار آماره آزمون گاما و میزان معنی‌داری رابطه همبستگی نشان می‌دهد:

- افزایش میزان علاقه مندی به محله بعد از احداث ایستگاه مترو عامل موثری در بهبود تغییرات اجتماعی در محله نیست.
- تأثیر ایستگاه مترو بر افزایش و حضور در فضای محله ای عاملی است در جهت بهبود در تغییرات ساختار اجتماعی.
- تأثیر ایستگاه مترو در افزایش امنیت شبانه عاملی است در جهت بهبود تغییر در ساختار اجتماعی.
- تأثیر ایستگاه مترو بر افزایش کنترل و نظرات اجتماعی عاملی است در جهت بهبود تغییر در ساختار اجتماعی.
- تأثیر ایستگاه مترو بر حضور غریبه‌ها در محله بر تغییرات اجتماعی در محله تأثیرگذار است.
- حضور گروه‌های انگلی بواسطه احداث ایستگاه مترو در محله در تغییرات اجتماعی تأثیرگذار است.

۴-۲-۴. تأثیر ویژگی‌های فردی بر ویژگی‌های استفاده از مترو:

در ادامه تأثیر ویژگی‌های فردی بر زیر شاخص‌های اجتماعی نیز مورد بررسی قرار گرفته است، چراکه فرض بر آن است که

جدول ۵- بررسی رابطه همبستگی میان ویژگی‌های اجتماعی و شاخص‌های فردی.

متغیر	متغیر وابسته	جنسیت	سن	تحصیلات	ووضعیت شغلی	مدت سکونت
میزان رضایت از سکونت در محله	میزان رضایت از سکونت در محله	میزان معنی‌داری	میزان معنی‌داری	میزان معنی‌داری	میزان معنی‌داری	-۰/۷۳**
بهبود در تغییرات اجتماعی	افزایش میزان علاقه مندی به محله بعد از احداث ایستگاه مترو	میزان حضور در فضای محله ای	میزان معنی‌داری	میزان معنی‌داری	میزان معنی‌داری	-۰/۱۲۸
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۱۱۳	۰/۰۱۷*	۰/۹۸۹	۰/۱۴۶	-۰/۹۳۶
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۲۰۷	۰/۰۲۱*	۰/۷۵۶	۰/۰۰۰**	-۰/۷۴۲
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۲۱	۰/۰۲۱*	۰/۰۵۵**	۰/۰۰۱*	-۰/۰۷۳**
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۱۰**	۰/۰۰۲*	۰/۰۴۶*	۰/۰۵۵**	-۰/۰۷۶
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۲۰	۰/۰۰۳*	۰/۱۷۱	۰/۰۵۰۷	-۰/۰۷۶
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۷	۰/۰۰۰**	۰/۰۷۶**	۰/۰۱۷*	-۰/۰۷۶
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۱۷۱	۰/۰۵۰۷	-۰/۰۷۶
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۰۵۵**	۰/۰۰۱*	-۰/۰۷۳**
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۰۴۶*	۰/۰۵۵**	-۰/۰۷۶
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۰۴۹	۰/۰۷۲**	-۰/۰۴۹
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۰۴۹	۰/۰۷۲**	-۰/۰۴۹
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۰۴۹	۰/۰۷۲**	-۰/۰۴۹
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت شبانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۰۷۷**	۰/۰۴۶*	-۰/۰۴۹
تأثیر ایستگاه مترو بر امنیت روزانه	میزان حضور در فضای محله ای	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰**	۰/۰۷۷**	۰/۰۴۶*	-۰/۰۴۹

*: سطح معنی‌داری ۰/۰۵

**: سطح معنی‌داری ۰/۰۱

نتیجه

امنیت محیطی مشتمل بر امنیت روزانه و شبانه و کنترل اجتماعی تأثیر مثبت دارد، ولی در عین حال حضور غریبه‌ها و سایر گروه‌های انگلی بر کاهش میزان رضایت از سکونت بعد از احداث ایستگاه مترو در محلات تأثیر گذاشته است. در عین حال بررسی‌ها نشان داد که ویژگی‌های استفاده کنندگان بر درک آنها از میزان مطلوبیت احداث ایستگاه مترو و تأثیر آن بر ویژگی‌های اجتماعی موثر است.

اما آنچه به عنوان یک امر مهم مطرح می‌شود عبارتست از: بررسی موانع عدم امکان سنجی و برآورد تبعات پیروزه‌ها پیش از اجرا که تحت عنوان بیانیه تاثیرات محیطی^۱ مطرح می‌شود و به شدت در برنامه‌ریزی و طراحی شهری حائز اهمیت است. بنابراین استنتاج کلی مباحث نشان می‌دهد، در ابتدا در سطح کلان، باید بررسی تاثیرات طرح پیش از اجرای آن در اولویت قرار گیرد، موضوعی که متأسفانه، تاکنون در فرآیند برنامه‌ریزی و طراحی مورد بی‌توجهی قرار گرفته است. نتایج تحلیلی این تحقیق مشخص تomore که عدم توجه به ابعاد و تاثیرات احداث ایستگاه مترو بر محدوده‌های بلافصل به کاهش میزان رضایت ساکنان از سکونت در محله منجر گشته است. بنابراین باید پیش از احداث سایر ایستگاه‌های مترو وضعیت و ساختار محلی محدوده‌های بلافصل را بررسی نمود و ضمن امکان سنجی شرایط، تبعات احداث ایستگاه مترو در محلات را مورد بررسی قرار گرفته تا کمترین تأثیر منفی را بر محلات داشته باشد. بدین ترتیب ضمن حفظ هویت و انسجام محلی، امکان بهره‌مندی از مزایای سیستم حمل و نقل همگانی در محله فراهم می‌شود.

احداث ایستگاه‌های مترو در محلات می‌تواند پتانسیل‌های زیادی را برای این قبیل محلات فراهم آورند، احداث مراکز محله‌ای در اطراف ایستگاه‌های مترو و بهره‌گیری از پتانسیل توسعه محلی مبتنی بر حمل و نقل همگانی از سایر مواردی است که به افزایش مطلوبیت محله منجر خواهد شد. ایستگاه‌های مترو در سطح شهر تهران هم زمان با ایجاد دسترسی ارزان، آسان و سریع به سایر نقاط، در محل ایستگاه تاثیرات مثبت و منفی بسیار زیادی به لحاظ اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و ترافیکی ایجاد می‌کنند. برای نمونه به لحاظ اجتماعی، ورود انبوهی از غریبه‌ها، حیات یک محله که متشکل از جماعتی منسجم است را مورد تعرض قرار می‌دهد و امنیت و اینمنی محله را به مخاطره می‌اندازد. به نظر می‌رسد، تهران هنوز آمادگی ستادی، لجستیکی و از همه مهمتر زمینه‌های لازم برای مواجهه نظری با پدیده مترو و توسعه‌های نقطه‌ای^۲ را ندارد.

هدف این توشتار به طور خاص سنجش تاثیرات مترو بر ویژگی‌های اجتماعی محلات بلافصل ایستگاه‌ها می‌باشد. این مهم از این جهت مورد توجه است که انسجام اجتماعی در محلات ایرانی از مهمترین ویژگی‌های یک محله مطلوب است و حفظ آن متضمن حیات اجتماعی محلات می‌باشد. به منظور تعیین معیارهای اجتماعی، رویکرد توسعه پایدار محلی مورد توجه قرار گرفته است. در ادامه با توجه به نوع تاثیرات اجتماعی مترو به عنوان یک عنصر کالبدی، معیارهای اجتماعی شناسایی شده و میزان رضایت از سکونت در محله بعد از احداث ایستگاه مترو از ساکنین دو ایستگاه منتخب مورد پرسش قرار گرفته است. اهم نتایج حاکی از آن است که احداث ایستگاه مترو بر ویژگی‌های

پی‌نوشت:

۱ آزمون گاما: (Gamma) این آماره یک اندازه متقاضی از پیوند دو متغیر ترقیبی است که دامنه آن بین ۱ و -۱ تغییر می‌کند. مقادیر نزدیک به قدر مطلق ۱، نمایانگر پیوند قوی بین دو متغیر و مقادیر نزدیک به صفر بیانگر پیوند خیلی کم هستند. مقدار گاما از رابطه زیر بست می‌آید؛ که در آن P تعداد جفت‌های هماهنگ و Q تعداد جفت‌های ناهماهنگ می‌باشد. مقدار گاما مثبت بیانگر این است که تعداد جفت‌های هماهنگ از تعداد جفت‌های ناهماهنگ بیشتر است.

$$r = \frac{P - Q}{P + Q}$$

۲ ضریب تفاوت: (C) برای اندازه گیری میزان همخوانی دو متغیر گستته به کار می‌رود که هریک ممکن است بیش از دو طبقه باشد. این ضریب به کمک فرمول زیر محاسبه می‌شود. این ضریب یک اندازه از همبستگی بر پایه کا-اسکوئر ارائه می‌کند و مقادیر دامنه آن بین صفر و یک است. مقدار صفر بیان می‌کند که بین متغیرها سطrix و ستونی هیچ رابطه‌ای وجود ندارد و مقادیر نزدیک به یک نشان می‌دهد که درجه بالایی از همبستگی وجود دارد.

$$c = \sqrt{\frac{\chi^2}{n + \chi^2}}$$

.Right ۲

.Proximity ۴

.Price ۵

.Informal reciprocity ۶

۳ این مقاله، برگفته از بخشی از نتایج طرح تحقیقاتی "سنجدش تاثیرات اجتماعی و ترافیکی ایستگاه‌های مترو بر محلات بلافصل آنها" می‌باشد که در سال ۱۳۸۸ انجام شده است. این پژوهه به کارفرمایی اداره برنامه و پژوهه، شهرداری تهران انجام شده است. مجری طرح، دفتر همکاریهای علمی و صنعتی دانشگاه علم و صنعت ایران بوده و مدیریت پژوهه را دکتر مصطفی عباس زادگان عهده دار بوده‌اند.

.Nodal Development ۸

.Environmental Impact Statement ۹

فهرست منابع:

- حبيبي، سيد محسن (۱۳۸۲)، چگونگي الگوپذيری و تجدید سازمان استخوانبندی محله، نشریه هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، شماره ۱۲، ۳۹-۳۲.
- حبيبي، سيد محسن و مسائلی، صدیقه (۱۳۷۸)، سرانه کاربری های شهری، سازمان ملی زمین و مسکن، تهران.
- رضا زاده، راضیه (۱۳۸۵)، تأثیر احداث بزرگراه های شهری بر ساخت موجود شهر، هنر پژوه، فصلنامه تخصصی دانشکده معماری و شهرسازی، سال اول، شماره اول.
- سلطان زاده، حسین (۱۳۶۷)، مقدمه ای بر تاریخ شهر و شهرنشینی در ایران، ج ۲، امیرکبیر، تهران.
- سیف الدینی، فرانک (۱۳۸۵)، زبان تخصصی برنامه ریزی شهری، نشر آیینه، تهران.
- شکوئی، حسین (۱۳۶۵)، جغرافیا اجتماعی شهرها، کولوژی اجتماعی شهر، انتشارات جهاد دانشگاهی، تهران.
- عزیزی، محمد مهدی (۱۳۸۵)، محله مسکونی پایدار: مطالعه موردنی نارمک، نشریه هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، شماره ۲۷، ۴۶-۳۵.
- لقایی، حسنعلی و محمدزاده تیکانلو حمیده (۱۳۷۸)، مقدمه ای بر مفهوم توسعه شهری پایدار و نقش برنامه ریزی شهری، مجله هنرهای زیبادانشگاه تهران، شماره ۶، صص ۴۲-۳۲.
- لینچ، کوین (۱۳۵۵)، سیمای شهر، ترجمه منوچهر مزینی، انتشارات دانشگاه تهران، موسسه انتشارات و چاپ، تهران.
- محمدی، محمود (۱۳۸۲)، بازنیت‌نامی مفهوم ارتباطات و نقش آن در توسعه پایدار محله‌ای، همايش توسعه محله‌ای چشم انداز توسعه پایدار شهر تهران، مرکز مطالعات و تحقیقات امور اجتماعی و فرهنگی شهرداری تهران، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی.
- موسی کاظمی محمدی، سید مهدی (۱۳۸۰)، توسعه پایدار شهری: مفاهیم و دیدگاه‌ها، مجله تحقیقات جغرافیایی، صص ۹۴-۱۱۳.
- نوریان، فرشاد و عبدالله‌ثابت، محمد مهدی (۱۳۸۷)، تبیین معیارها و شاخصهای پایداری در محله مسکونی، دو ماہنامه شهرنگار، سال نهم، شماره ۵، صفحات ۶۳-۴۹.

- Bernard, P et al. (2007), "Health Inequalities and Place: A Theoretical Conception of Neighborhood", *Social Science and Medicine*, vol.65, 1839 - 1852.
- Bonaiuto, M., Fornara, F. and Bonnes, M (2003), "Indexes of Perceived Residential Environment Quality and Neighborhood Attachment in Urban Environments: A Conformation Study on the City of Rome", *Landscape and Urban Planning*, vol.65, 41-52.
- Choguill, Charles L. (2008), "Developing Sustainable Neighborhoods, *Habitat International*", vol.32, 41-48
- English Regional Development Agencies (2004), "Skills for Sustainable Communities", Available in <http://www.communities.gov.uk/documents/communities/pdf/152086.pdf>
- Raco, Mark, (2007 a), "Building Sustainable Communities, Spatial policy- place Imaginations and Labor Mobility in Post_ war Britain, Bristol: Policy Press.
- Raco, Mark. (2007 b), "Securing Sustainable Communities, *European Urban and Regional Studies*", vol.14, 305-320
- Rogers, G. and Sukolratanametee, S (2009), "Neighborhood Design and Sense of Community: Comparing Suburban Neighborhoods in Houston Texas", *Landscape and Urban Planning*, vol.92, 325-334