

نقش عوامل طراحی در ارتقای سلامت و پیاده‌روی ساکنان

مطالعه موردی؛ محله مطهری مشهد

سینا رزاقی اصل^۱ - استادیار گروه طراحی شهری ، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی
مسعود علیمردانی^۲ - استادیار گروه طراحی شهری ، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی
نیکو زیبایی^۳ - کارشناسی ارشد طراحی شهری ، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۰۲/۱۸

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۱۱/۰۴

چکیده:

تحولات اخیر در زندگی شهری، مانند افزایش استفاده از خودروهای شخصی و به تبع آن احداث پیدرپی بزرگراه‌های شهری و افزایش آزادگی‌های زیست‌محیطی موجبات توجه جامعه جهانی به مقوله سلامت شهر و انتشار فضاهای عمومی را فراهم نموده است. به گونه‌ای که امروزه این مفهوم در شهرها و زندگی شهری به دلیل افزایش جمعیت، به مثابه پیش شرط ابعاد سه‌گانه توسعه پایدار توسط سازمان بهداشت جهانی، قلمداد شده و به عنوان یکی از ابعاد مهم طراحی و برنامه‌ریزی شهری مورد توجه است. این مسئله در سطح شهرهای ایران به ویژه کلانشهرهای تهران، مشهد و تبریز در قالب کمبود فعالیت بدنی و بروزانواع بیماری‌های قلبی، عروقی و تنفسی نموده یافته است. این مقاله با هدف بررسی ارتباط میان طراحی شهری و پیاده‌مداری با مقوله‌های سلامت عمومی و فعالیت بدنی در محله مطهری کلانشهر مشهد، سعی در لزوم برنامه‌ریزی برای این دیدگاه دارد. روش مورد نظر در جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها متنکی بر روش پیمایشی و همبستگی می‌باشد.

نتایج این مقاله نشان می‌دهد که رعایت معیارهای اجتماعی-فرهنگی و فیزیکی-محیطی در طراحی محله، نقش مهمی در ارتقای پیاده‌روی و تحرك آن دارد. همچنین عوامل زیباسازی محله، آرام‌سازی ترافیک، آموزش و اطلاع‌رسانی به عنوان مهمترین شاخص‌های تأثیرگذار بر پیاده‌روی و سلامت عمومی به شمار می‌روند. در انتهای تبیین مدل نحوه ارتباط عوامل محیطی-فیزیکی و اجتماعی-فرهنگی با فعالیت بدنی و پیاده‌روی به عنوان دستاوردهای اصلی تحقیق قابل ارائه می‌باشد.

واژگان کلیدی: سلامت، محله مطهری مشهد، طراحی شهری، پیاده‌روی.

۲۷

شماره دهم
بهار ۱۳۹۳
فصلنامه علمی-پژوهشی

مطالعات
 شهری

پژوهشی
 اجتماعی-فرهنگی
 و سلامت و پیاده‌روی ساکنان

۱. مقدمه

سلامت به عنوان موضوعی مهم در جوامع بشری همواره مطرح بوده است. این مفهوم به تدریج گسترش یافته و از یک مفهوم انفرادی که ریشه در نظریه میکروبی بیماری ها در اوایل قرن بیست داشته، به صورت یک الگوی اجتماعی و یک هدف جهانی در آمده است. امروزه جامعه مدرن براین موضوع واقف است که سلامت بشری به طور قابل ملاحظه ای با شرایط محیط شهری مرتبط است (Jackson, 2003). تعریف سازمان بهداشت جهانی از سلامتی که در مقدمه اساسنامه خود آورده است نیز به این موضوع اشاره می کند:

"سلامت عبارت است از وضعیت کامل رفاه جسمی، روانی، اجتماعی و نبودن بیماری و معلولیت؛ و در سال های اخیر توافقی داشتن یک زندگی مشتمراز نظر اقتصادی و اجتماعی را نیز در خود جای داده است".

با توجه به این تعریف، سلامت ابعاد متنوع روانی - جسمانی را در بر می گیرد و مبدل به نیاز اساسی جوامع بشری شده است. بهره مندی اعضای یک جامعه از سلامت نه تنها از نظر اقتصادی مفید بوده، بلکه جامعه ای پویا و سرزنشه را نیز سبب می شود. به طوری که امروزه از سلامت به عنوان رکن اساسی توسعه پایدار یاد می شود. سعی و تلاش جوامع در این است که بتوانند با ایزارهای طراحی و برنامه ریزی، مشکلات و مسائل این حوزه را کاهش دهند.

و این پرسشن اساسی مطرح است که شهرهای و محیط های شهری به

چه صورت می توانند با موضوع سلامت ارتباط برقرار کرده و به نفع یا ضرر آن وارد عمل شوند. پرداختن به این موضوع در حیطه دانش

طراحی شهری که مطالعه و طراحی شهرها را بر عهده دارد، هدف این پژوهش می باشد. برنامه ریزی و طراحی محیط های شهری با کیفیت، نقش مهمی در دستیابی به سلامت و حرکت به سمت توسعه پایدار ایفا می کنند.

این پژوهش خاطرنشان می سازد که طراحی درست و هدفمند محیط های شهری می تواند خطرهایی که سلامت با آنها مواجه است را کاهش دهد. بنابراین هدف اصلی این پژوهش، شناسایی شاخص های تأثیرگذار در وضعیت سلامت عمومی (سلامت جسمی و روانی) با توجه به نظر ساکنان در محله مطهری مشهد می باشد. در این میان متغیر پیاده روی و پیاده مداری به عنوان رکن اصلی در سلامت عمومی برای پژوهش در نظر گرفته شده است.

۲. طراحی شهری و خلق محیط شهری سالم

واژه طراحی شهری در اواخر ۱۹۵۰ در آمریکای شمالی ساخته و جایگزین اصطلاح باریک بینانه تر ولی تقریباً از مُد افتاده "طراحی مراکز شهری" شده است. طراحی مراکز شهری که مشخصه آن جنبش شهر زیبا بود، بیشتر به جایابی و طراحی ساختمان های شهری عمدہ (تالارهای شهر، اپراها و موزه ها) و رابطه آنها با فضاهای باز می پرداخت. طراحی شهری رویکردی گستردگر را نشان می دهد. طراحی شهری که در ابتدا به نحوه توزیع توده های ساختمانی و فضای مابین ساختمان ها، بیشتر از نظر زیبایی شناسی می پرداخت، تبدیل به توجه به کیفیت قلمرو عمومی - هم از نظر

کالبدی و هم از نظر اجتماعی فرهنگی - و نیز ایجاد مکان هایی برای بهره مندی و استفاده مردم شده است (کرمونا و همکاران، ۲۰۰۳، ص ۴). همان طور که تعریف این واژه نشان می دهد، هدف طراحی شهری پرداختن به ابعاد سه گانه توسعه اجتماعی، اقتصادی و محیطی به منظور خلق قلمرو عمومی برای مردم است. ابعادی که برای دستیابی به سلامت عمومی و توسعه پایدار، پرداختن به آنها الزامی است. به همین خاطر داشتن تعریفی دقیق تر و روشن شدن حدومرزا های این رشته می تواند به ما کمک بسیاری نماید.

در طی چهل سال گذشته، طراحی شهری به حوزه شناخته شده ای از فعالیت بدل شده است. گرچه حیطه آن وسیع و مرزا های آن اغلب مغلوش و گاهی مورد اختلاف است ولی اغلب به صورت اقدام هماهنگ و مشترکی که کانون آن ایجاد مکان برای مردم است، در نظر گرفته می شود. در حالی که گروه های مختلف، از آن جمله کسانی که در این رشته تحصیل کرده اند، کماکان ادعا می کنند که طراحی شهری حرفه ای متمایز است، اما این حرفه مسئولیتی مشترک است تا خاص؛ نه فقط به خاطر اینکه مسائل تحمیل شده و چالش های موجود اغلب پیچیده تر از آن هستند که فرد یا حرفه ای به تنها یاب آن مواجه شود، بلکه به این خاطر که کیفیت کلی محیط شهری اغلب در بین تخصص های موجود محیط مصنوع واقع می شود (همان، ص ۳۷). به همین خاطر در این نوشтар به مسئله محیط ساخته شده به عنوان حیطه اصلی کار طراحی شهری و همچنین رابطه آن با سلامت عمومی پرداخته شده است.

امروزه بسیاری از عوامل بیماری را گذشته به دلیل تمکز بر روی مراقبت های بهداشتی و نظریتی کاهش پیدا کرده اند. اما بیماری های مزمنی مانند آرثی، آسم، بیماری های انتقال یافته از حیوانات، چاقی، دیابت، بیماری های قلبی و افسردگی در حال افزایش هستند. این بیماری های گوناگون با تکه تکه که کردن جنگل ها، تخریب رودخانه ها و تالاب ها و نابودی گیاهان بومی افزایش می یابند؛ نابودی که به وسیله محیط ساخته شده ایجاد می شود. محیط ساخته شده در فرهنگ پسا صنعتی، منبع مهمی در زمینه بهبود سلامت انسان و محیط زیست وی به حساب می آید؛ منبع عظیمی که هنوز به درستی مورد مطالعه قرار نگرفته است (Jackson, 2002:191). به منظور برخورداری از چارچوبی مناسب در این بحث، داشتن تعریفی روشن از محیط ساخته شده ضروری است. تعریف "سازمان سلامت کانادا"^۲ از محیط ساخته شده چنین است: "شامل خانه ها، مدارس، مکان های کار، پارک ها و مناطق تفریحی، مناطق تجارت و جاده هاست. این مفهوم شامل خطوط انتقال برق، مناطق زیر زمین مانند دفع مواد زائد و سایت های مترو و در سرتاسر کشور در قالب بزرگراه ها می باشد. محیط ساخته شده شامل تمام ساختمان ها، فضاهای و محصولاتی که توسط بشر ایجاد و یا اصلاح شده اند می باشد. محیط ساخته شده بر محیط فیزیکی

2 Health Canada, Division of Childhood and Adolescence. Natural and Built Environments. Ottawa: Health Canada; 2002. Available at: http://www.hc-sc.gc.ca/dca-dea/publications/healthy-dev_partb_5_e.html. Accessed August 8, 2003.

مقاله‌ای در "مجله آمریکایی پیشگیری‌های پزشکی باز می‌گردد. پس از آن در سال ۲۰۰۴ کنفرانس برنامه‌ریزان در آمریکا مبحثی به عنوان برنامه‌ریزی و سلامت انسانی را وارد موضوعات خود کرد. این روند باعث شد که تا سال ۲۰۰۷ بیش از ۲۰۰ مقاله در این زمینه (یعنی رابطه محیط ساخته شده و فعالیت بدنی) به چاپ برسد (Marlon G, 2001, pp. 199-200). اهمیت هرچه بیشتر فعالیت بدنی در رابطه با موضوع سلامت از آنجا مشخص می‌شود که سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۱۳ عدم فعالیت بدنی را به عنوان چهارمین عامل مرگ‌ومیر در جهان معرفی کرده است. سالانه حدود ۳/۲ میلیون نفر در دنیا به دلیل عدم فعالیت بدنی می‌میرند. عدم فعالیت بدنی علت اصلی حدود ۲۱ تا ۲۵ درصد از سلطان‌های روده بزرگ و پستان، ۲۷ درصد دیابت و ۳۰ درصد از بیماری قلبی ایسکمیک است. فعالیت بدنی منظم مانند پیاده‌روی، دوچرخه‌سواری و یا شرکت در ورزش دارای مزایای قابل توجهی برای سلامت است. به طور مثال می‌تواند خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی عروقی، دیابت، سلطان و افسردگی را کاهش دهد. علاوه بر اینها با کمک به کنترل وزن می‌تواند خطر شکستگی لگن و ستون فقرات را نیز کاهش دهد (WHO, 2013).

تحقیقات در این زمینه نشان می‌دهد که فعالیت بدنی از فعالیت‌هایی شدید به سمت فعالیت‌هایی با شدت متوسط تغییر پیدا کرده است. این تغییرات به دلیل شواهدی است که از فواید فعالیت‌هایی باشد کم نسبت به فعالیتهای شدید، به خصوص در ارتباط با سلامتی به دست آمده است. به همین خاطر پیاده‌روی و مطالعه آن به دلیل اینکه یکی از ساده‌ترین فعالیت‌های باشد کم است، بسیار اهمیت دارد (Pikora, 2003: 1694). راه رفتن عملی‌ترین و کم هزینه‌ترین پیشنهاد مطرح شده به منظور ارتقای فعالیت بدنی است. حرکت پیاده طبیعی‌ترین، قدیمی‌ترین و ضروری‌ترین شکل جاذب‌ای انسان است و پیاده‌روی امکان مشاهده مکان‌ها، فعالیت‌ها و احساس شورو و تحرک زندگی و کشف ارزش‌ها و جاذبه‌های نهفته در محیط است.

با توجه به این مطالب و گستره‌های بدن موضع، شاخص‌هایی که در ارتباط با پیاده‌مداری هستند، انتخاب شده و مورد سنجش قرار خواهند گرفت. این شاخص‌ها در سه زمینه اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی دسته‌بندی و سپس شاخص‌های وابسته به دو زمینه اجتماعی و زیست‌محیطی استخراج شده و مورد ارزیابی قرار می‌گیرند و در آخر مدل اولیه این پژوهش ارائه می‌شود. در ادامه جمع‌بندی مطالعات انجام شده به صورت خلاصه در جدول‌های زیر آورده شده است.

۴. روش تحقیق

در این پژوهش از دروش کمی و کیفی استفاده شده است. در ابتدا که بررسی و استخراج داده‌ها و ازان طریق ارائه مدل اولیه پرداخته شده، روش مورد نظر روشی کیفی می‌باشد. در قسمت بعد که به کمک اطلاعات به دست آمده از پرسشنامه‌ها به تدقیق مدل و ارائه مدل نهایی پرداخته می‌شود، روش مورد استفاده روش کمی است.

داخلی و خارجی (مانند تغییرات آب و هوایی و تغییرات دمای داخلی) همانند محیط اجتماعی و پس از آن سلامت و کیفیت زندگی تأثیر می‌گذارد (Srinivasan & Fallon & Dearly, 2003, p. 1446).

باتوجه به تعریف محیط ساخته شده و اهمیت آن به عنوان حیطه اصلی کار طراحی شهری می‌توان رابطه طراحی شهری و سلامت عمومی را تدقیق نمود. محیط ساخته شده و به طور کلی محیط، مجموعه‌ای سازمان داده از توانش‌ها و یا قابلیت‌هاست. توانش اشیای مادی آن دسته از خصوصیات کالبدی است که می‌تواند به گونه خاصی توسط انسان و یا حیوان مورد استفاده قرار بگیرد. به تعبیری دیگر سطوح مختلف محیط، تأمین کننده رفتارهای مختلف برای موجود زندگ (انسان و حیوان) است. آدمی سطوح محیط کالبدی را برابر این دگرگون می‌سازد تا بتواند توانش‌های محیط را بر نیازهای خویش منطبق سازد. در این راستا در معماری، فضای خالی بین سطوح ساختمان‌ها شهری، فضاهای خالی ایجاد شده در بین سطوح ساختمان‌ها یعنی همان گذرها، کوچه‌ها، خیابان‌ها، میدان‌ها و سایر مکان‌ها و فضاهای شهری - که اصطلاحاً به آنها فضاهای عمومی گفته می‌شود - هستند که تأمین کننده رفتارهای آدمی در شهرمی باشند (مطلوبی، ۱۳۸۰، ص. ۶۲). این مطلب به اهمیت طراحی شهری و معماری به عنوان ابزاری قدرتمند (در ارتباط با محیط ساخته شده) به منظور تأمین نیازها و رفتارهای انسان اشاره دارد. همانطور که در بالا اشاره شد، یکی از این نیازها، نیاز برخورداری از سلامت است؛ انسان در تلاش است توانش‌های محیط را با این نیاز خود هماهنگ سازد. به همین منظور طراحی شهری به دلیل درگیر بودن با فضاهای عمومی و محیط اجتماعی این توانایی را دارد تا با تغییر در توانش‌های محیط، آن را بانیازهای انسان، به خصوص نیاز برخورداری اسلامتی هماهنگ سازد. طراحی شهری به عنوان ابزاری قدرتمند در دست انسان می‌تواند به بهبود وضعیت سلامت در جوامع شهری کمک کند.

۳. سلامت عمومی و محیط شهری

فعالیت بدنی به عنوان یکی از مهمترین بخش‌های در ارتباط با سلامت عمومی و محیط ساخته شده (به عنوان موضوع اصلی Giles-Corti, 2002؛ and Owen, 2004؛ Vernez Moudon et al., 2006) موضعی مورد توجه می‌باشد (Giles-Corti, 2002). فواید فعالیت بدنی به لحاظ سلامتی در اوخر دهه ۱۹۹۰ به چاپ رسیده است. تغییر رفتار به تنها‌یابی برای افزایش نرخ فعالیت بدنی کافی نبوده، بنابراین در اوخر دهه ۱۹۹۰ محققان سلامت عمومی، توجه خود را به سمت محیط ساخته شده معطوف داشتند. تغییرات محیطی از طریق طراحی شهری می‌تواند به افزایش تحرک در جامعه منجر شود؛ یعنی محیط به عنوان بستری که رفتارها در داخل آن اتفاق می‌افتد، باید تسهیل کننده فعالیت بدنی باشد. تحقیقات در این زمینه (یعنی فعالیت بدنی و محیط ساخته شده) تا ده سال پیش موجود نبود. یکی از اولین تحقیقات در این زمینه به سال ۲۰۰۲ و

جدول ۱- جمع‌بندی مطالعات انجام شده در زمینه قابلیت پیاده‌مداری و طراحی شهری (نوع سنجش ذهنی و یا عینی ذهنی)

نوع سنجش	مؤلفه‌های محیطی مورد استفاده قرار گرفته	نام محقق یا محققان
ذهنی	عملکرد محله‌ای (ترافیک، وضعیت خیابان‌ها و پیاده‌روها و نفوذپذیری)، ایمنی و امنیت، جنبه‌های زیبایی‌شناختی (منظور طبیعی، ویژگی‌های معمارانه، پاکیزگی و ...)، مقاصد (تسهیلات در دسترس).	"پیکورا" ^۳ (۲۰۰۳)
ذهنی	زیبایی‌های محیطی، دسترسی (دسترسی به فضای باز و پیاده‌راه‌های مناسب و دسترسی آسان به وسایل حمل و نقل عمومی)، عملکرد محیط، ویژگی‌های محیطی و دسترسی به آنها (ساحل و تپه)، وضعیت ترافیک، امنیت و ایمنی، وضعیت هوا، وضعیت پیاده‌روها (طول، راحتی و سطوح آنها).	«اون ^۴ » (۲۰۰۴)
عینی-ذهنی	تراکم منطقه مسکونی، تنوع کاربری‌های مختلف، سوپرمارکت، ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی و دسترسی به کاربری‌های مختلف، وضعیت اتصال خیابان‌ها، زیرساخت‌های مریوط به پیاده‌روی (پیاده‌راه‌های در دسترس و مناسب و یکپارچه همراه با دسترسی به پارک‌ها و مناظر طبیعی)، ویژگی‌های زیبایی‌شناختی، ایمنی ترافیکی و امنیت از جرم و جنایت.	«لسلی ^۵ » (۲۰۰۵) «لسلی ^۶ » (۲۰۰۷)
ذهنی	خصوصیات فیزیکی ادرارک شده (همانند پیاده‌روها)، معیارهای زیبایی‌شناختی (همانند پاکیزگی)، ویژگی‌های ترافیکی و تسهیلات محله (همانند استخرها و باشگاه‌های ورزشی).	«بارتون ^۷ » (۲۰۰۵)
ذهنی	ادرارک جذابیت، کیفیت فضای سبز، سروصدای ترافیک، مجاورت غذاخوری‌ها و ایمنی از جرم و جنایت.	«ون لنس ^۸ » (۲۰۰۵)
عینی-ذهنی	تراکم مسکونی، سایز و اندازه بلوک‌ها، نزدیکی به مغازه‌ها، رستوران‌ها و خرده‌فروشی‌ها، وجود مؤسسه‌های آموزشی و ادارات بزرگ و پارک‌ها.	«ورنز مودون ^۹ » (۲۰۰۶)
عینی-ذهنی	پارامترهای فیزیکی - کالبدی (ایمنی ترافیکی، دلپذیری، جذابیت و مطبوعیت، انتخاب نوع حمل و نقل، پیوستگی امکانات حمل و نقل، دسترسی و جابجایی، پایداری محیطی و سرزنشگی همسایگی‌ها) و پارامترهای اجتماعی - فرهنگی (امنیت، آموزش سلامت عمومی، رفتار عابر پیاده بر اساس معیارهای فرهنگی و اجتماعی).	معینی (۱۳۸۶)
عینی	وضعیت ساختمان‌ها، خیابان‌ها و پیاده‌روها، زندگی در خیابان (مانند صرف شام در فضای باز عمومی، نیمکت‌ها و ...)، زیبایی، امنیت و ایمنی، وضعیت ترافیک و مقاصد (مانند دسترسی به ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی، رستوران‌های عمومی و ...).	«جاده‌هاری ^{۱۰} » (۲۰۱۱)
عینی	وضعیت جاده‌ها و خیابان‌ها به لحاظ شلوغی و خطر، استفاده مختلط از میان در منطقه مسکونی، فاکتورهای مریوط به آرامسازی ترافیک، پارک‌ها و تسهیلات تفریحی، علائم ترافیکی و علائم مریوط به حرکت عابر پیاده، فاکتورهای مریوط به وضعیت پیاده‌روها و فاکتورهای مریوط به وضعیت جاده‌ها و ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی.	«رابرتسون ^{۱۱} » (۲۰۱۲)

خود بر می‌گزیند (خاکی، ۲۱۳-۱۳۸۹، ۲۱۲). پاسخ‌دهندگان این پرسشنامه میزان موافقت خود را با هر یک از این عبارات، در مقیاس درجه‌بندی شده که از ۱ تا ۶ است، نشان می‌دهند. در نظر گرفتن عدد پنج هزار به عنوان حجم جامعه محورهای اصلی محله مطهری مشهد، می‌تواند نشان دهنده جمعیت در محدوده بالاصل آن باشد. با دقت ۹۵ درصد و سطح خطای ۰,۰۰۵، حجم نمونه ۱۶۱ پرسشنامه محاسبه می‌گردد، که در پژوهش حاضر، ۲۰۰ پرسشنامه توزیع و تکمیل شده است.

همانطور که گفته شد، به منظور سنجش کمی در این پژوهش از روش پرسشگری استفاده می‌شود. بنابراین تبیین ساختار کلی آن و همچنین معرفی جامعه آماری و حجم نمونه ضروری است. در پرسشنامه این تحقیق از طیف لیکرت^۹ ۶ گزینه‌ای استفاده شده است. این مقیاس شامل مجموعه‌ای از سئوالات است که بار نگرشی یا ارزشی همه آنها تقریباً برابر تلقی می‌شود. پاسخگو مقیاسی را که بین دو حد نهایی مانند، موافق - مخالف، علاقه - تنفر و پذیرش - رد محصور است، برحسب شدت یا ضعف

۵ Van Lenthe

۶ Vernez Moudon

۷ Chaudhury

۸ Robertson

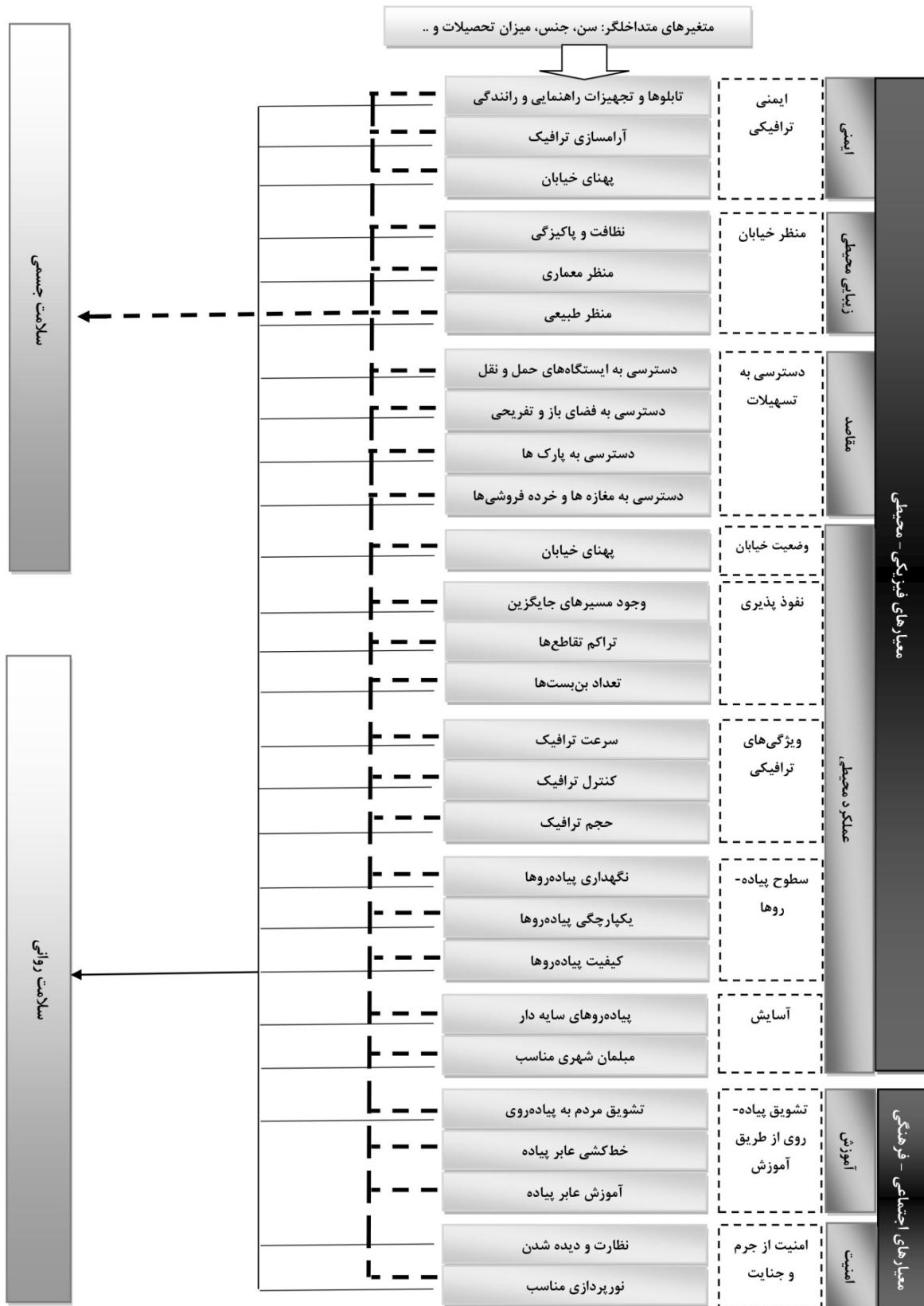
۹ Likert Scale

1 Pikora

2 Owen

3 Leslie

4 Burton



تصویر۱- مدل فرضی اولیه ارتباط شاخصهای تحقیق (در ارتباط با پیاده روی) با سلامت^۱- مأخذ: نگارنده

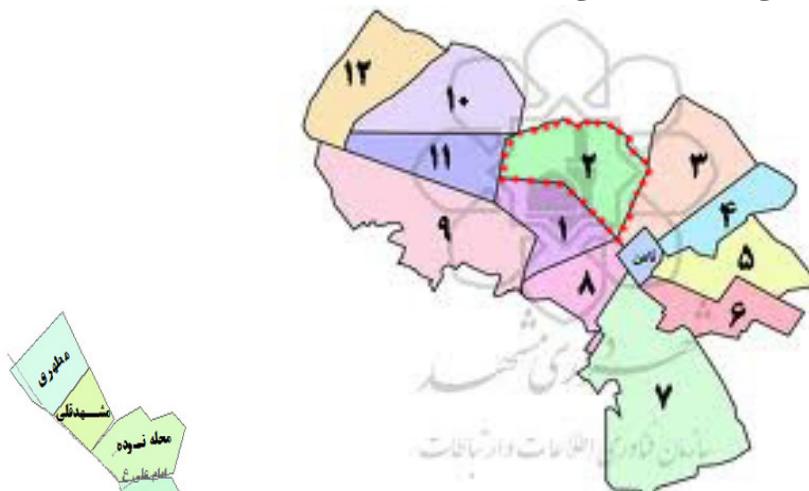
^۱ در این مدل مستطیل های خاکستری تیره، معیارها، خاکستری زمینه سفید، مؤلفه ها و خاکستری روش، شاخصهای پژوهش هستند. خطوط تیره مقطع، رابطه شاخصهای را با سلامت جسمانی و خطوط ممتد، رابطه شاخصهای را با سلامت روانی نشان می دهند.

تسلط پیدا نکرده و توجه به سمت محیط ساخته شده، ساخت شهر (در مقیاس محلات شهری) و نقش طراحی شهری در این راستا معطوف گردد. علاوه بر این مطالب، روند سازمان بهداشت جهانی در زمینه پژوهه شهر سالم، نشان دهنده اهمیت محلات به عنوان پایه‌ای برای بررسی، برنامه‌ریزی و طراحی می‌باشد. در این طرح‌ها ابتدا شهر را به مناطق اداری کوچکتر و یا همان محلات تقسیم می‌کنند. برای مثال طرح بهداشت و سلامت کپنه‌اگ (کپنه‌اگ یکی از اولین طرح‌های شهر سالم را تهیه کرده است) بر پایه این فرض است که بهبود بهداشت باید در کوچکترین مقیاس جغرافیایی به نحو مناسبی انجام شود. بنابراین طرح کپنه‌اگ شهر را به ۱۵ منطقه اداری به عنوان نواحی محلی تعیین کرده و حتی در این زمینه تلاش‌هایی صورت گرفته تا تعیین شود که آیا منزه‌های این مناطق با منزه‌های نواحی محلی همان گونه که شهر وندان درک می‌کنند، هماهنگ است یا خیر؟ (باتون و همکاران، ۲۰۰۰، ۶۸، ۶۸). به همین خاطر نمونه موردی این پژوهش نیز در مقیاس یک محله (محله مطهری مشهد) انتخاب شده است.

باید توجه داشت که در این پژوهش به دلیل ارزیابی ادراکات ساکنان، جامعه آماری افرادی هستند که بالای یک سال در محله سکونت کرده‌اند. تا بدین ترتیب افراد از درک نسبتاً مطلوبی نسبت به محله زندگی خود بروخودار باشند. این افراد همچنین در گروه سنی ۱۸ تا ۶۴ (با توجه به گروه‌بندی‌های سازمان بهداشت جهانی در رابطه با میزان پیاده‌روی و گروه‌های سنی) قرار دارند.

۵. انتخاب نمونه موردی

از منظر سلامت عمومی، تمرکز بر محله به منزله حرکت از مطالعات با مقیاس بالا به سمت ارزیابی‌های محلی با تمرکز بر فاکتورهای اجتماعی به عنوان موضوعی مهم و پایه‌ای در ارزیابی سلامت می‌باشد (Marlon G, 2011, 202). بنابراین در این پژوهش با توجه به مطالب گفته شده، هسته اصلی بررسی طراحی شهری و سلامت عمومی، محله می‌باشد. در این پژوهش سعی برآن است تا ضمن توجه به فاکتورهای اجتماعی در تقویت ساختارهای جامعه به منظور از بین بردن موانع سلامت، ارزیابی‌های جامعه‌شناسی



تصویر ۲- موقعیت استقرار منطقه دور میان مناطق سیزده گانه شهر مشهد



تصویر ۳- موقعیت استقرار محله مطهری در میان محله‌های منطقه ۲ شهر مشهد

جدول ۲- معنی داری میان متغیرهای محیطی و اجتماعی با پیاده روى - مأخذ: نگارنده

میزان تکرار پیاده روى در هفته		پیاده روى با هدف افزایش سلامت		متغیر وابسته و پریگی های محله		
میزان معنی داری	ارزش	میزان معنی داری	ارزش	شاخص	زمینه	معیار
۰,۰۶۷	۰,۲۱۳	.....	.....	امنیت کلی محله	۱	۱
....	....	۰,۱۰۰	۰,۱۲۶	اشراف و نظارت همسایه ها	۱	۱
....	....	۰,۰۰۷	۰,۱۸۴	روشنایی محله در شب	۱	۱
۰,۰۳۶	۰,۲۴۴	۰,۰۳۹	۰,۱۵۶	اطلاع رسانی و آموزش در زمینه اهمیت پیاده روى	۱	۱
....	....	۰,۱۰۰	۰,۱۱۹	خط کشی عابر پیاده در بین مسیرها	۱	۱
۰,۱۰۰	۰,۲۰۰	.....	.....	تجهیزات راهنمایی و رانندگی	۱	۱
۰,۰۴۹	۰,۲۱۵	۰,۱۰۰	۰,۱۰۹	تسهیلات در دسترس پیاده	۱	۱
۰,۰۰۰	۰,۳۷۹	....	....	استفاده پیاده از تسهیلات	۱	۱
۰,۰۸۵	۰,۱۹۷	.....	.....	دسترسی مناسب پیاده به پارک	۱	۱
....	....	۰,۰۰۰	۰,۳۱۴	میزان پیاده روى تا پارک	۱	۱
۰,۰۸۳	۰,۱۸۷	.....	.....	میزان پیاده روى تا مسجد	۱	۱
۰,۰۶۵	۰,۲۵۹	۰,۰۰۰	۰,۳۵۱	زیباسازی هامحلی	۱	۱
۰,۰۱۲	۰,۲۷۱	۰,۰۰۲	۰,۲۲۵	آرام بودن ترافیک محلی	۱	۱

۳۳

شماره دهم

۱۳۹۳

بهار

۱۳۹۳

فصلنامه

علمی- پژوهشی

مطالعات

شهری

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

آزمون گاما^۱ استفاده شده است. برای به دست آوردن نتایج معتبر در آزمون های فوق از شاخص راستی برآورد سطح معنی داری^۲ استفاده شد تا نتایج حاصل نسبت به عدم تعادل در توزیع داده ها، حجم نمونه و یا پراکنش زیاد در فراوانی پاسخ ها مقاوم باشد. گفتنی است، فرضیه تحقیق که در کلیات پژوهش آمده، در فرآیند تحقیق به صورت زیر بازنویسی شده و بررسی می شود.

• ویژگی های محله بر میزان پیاده روى و سلامت ساکنان تأثیرگذار است (در این فرضیه ویژگی های محله، متغیر مستقل و تکرار پیاده روى پرسش شوندگان در طول هفت ه و هدف آنها از پیاده روى، متغیرهای واپسیه این فرضیه هستند). در ادامه جدول جمع بندی روابط همبستگی آورده شده است (تنها اعدادی در جدول مندرج شده اند که رابطه معنی داری را بین متغیرها نشان می دهند). سپس با توجه به این جدول، مدل نهایی ارائه شده است. گفتنی است، رابطه متغیرهای مداخله گر نیز سنجیده شده و تنها نتیجه این سنجش در مدل نهایی آمده است.

محله مطهری از سمت شمال شرق به بلوار عبداللطیب، از سمت شمال غرب به سمت بلوار ابوطالب، از سمت جنوب شرق به بلوار مطهری شمالی و از سمت جنوب غرب به بلوار حرمعلی محدود می شود. این محله مساحتی در حدود یک میلیون و ۶۵۰ هزار مترمربع را دارد و در ناحیه ۲ منطقه ۲ شهر مشهد واقع شده است.

۶. یافته ها و بحث

بررسی پرسشنامه ها نشان داد که ۶۰ درصد پرسش شوندگان را مردان و ۴۰ درصد زنان تشکیل می دهند. این امکان ارزیابی تطبیقی و نسبتاً دقیق گروه های جنسی در تحقیق را فراهم می آورد. به منظور تدقیق مدل اولیه و همچنین بررسی فرضیه های پژوهش و انجام تحلیل اکتشافی و درک روابط میان متغیرهای واپسیه و مستقل، از آزمون های همبستگی استفاده شده است تا وجود رابطه همبستگی میان متغیرها مورد بررسی دقیق و تفصیلی قرار گیرد. نوع آزمون همبستگی براساس نوع داده ها مشخص می گردد. بدین ترتیب برای بررسی رابطه میان داده های اسمی^۳ از آزمون ضریب توافقی^۴ و برای بررسی رابطه میان داده های رتبه ای^۵ از

1 Contingency Coefficient

2 Ordinal

3 Gamma

4 Exact

5 Significance

۷. نتیجه‌گیری

این تحقیق به بررسی ارتباط میان ویژگی‌های کالبدی محله بر میزان پیاده‌روی و سلامت ساکنان پرداخته است. مطابق با نتایج این مقاله، رابطه معنی‌داری میان برخی متغیرهای طراحی شهری محله و افزایش میل به پیاده‌روی و نیز تکرار آن در طول هفته از سوی ساکنان مشاهده می‌شود. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد:

الف) از میان ۲۴ شاخص فیزیکی-محیطی و اجتماعی-فرهنگی، هشت شاخص با متغیر وابسته "پیاده‌روی با هدف افزایش سلامت" رابطه دارند و با توجه به مقدار آماره ضریب توافق آنها، اولویت اثرگذاری هریک از شاخص‌ها به شرح ذیل است:

- **زیباسازی‌های محلی** در اولویت نخست با مقدار آماره ضریب توافق ۳۵۱، ۰، قرار دارد.

- **میزان پیاده‌روی تا پارک** در اولویت دوم با مقدار آماره ضریب توافق ۳۱۴، ۰، قرار دارد.

- **آرام بودن ترافیک** در اولویت سوم با مقدار آماره ضریب توافق ۲۲۵، ۰، قرار دارد.

- **روشنایی محله** در شب در اولویت چهارم با مقدار آماره ضریب توافق ۱۸۴، ۰، قرار دارد.

- **اطلاع‌رسانی و آموزش در زمینه اهمیت پیاده‌روی** در اولویت پنجم با مقدار آماره ضریب توافق ۱۵۶، ۰، قرار دارد.

- **اشراف و نظارت همسایه‌ها** در اولویت ششم با مقدار آماره ضریب توافق ۱۲۶، ۰، قرار دارد.

- **خطکشی عابر پیاده** در اولویت هفتم با مقدار آماره ضریب توافق ۱۱۹، ۰، قرار دارد.

- **تهریفات در دسترس عابر پیاده** در اولویت هشتم با مقدار آماره ضریب توافق ۱۰۹، ۰، قرار دارد.

- این هشت شاخص نسبت به شاخص‌هایی که در سایر فرضیه‌های این پژوهش اولویت‌بندی می‌شوند، به دلیل تمکز پژوهش بر پیاده‌روی و سلامت عمومی از اهمیت بالاتری برخوردارند.

ب) از میان ۲۴ شاخص فیزیکی-محیطی و اجتماعی-فرهنگی، نه شاخص با متغیر وابسته رابطه دارند و با توجه به مقدار آماره ضریب توافق آنها اولویت اثرگذاری هریک از شاخص‌ها به شرح ذیل است:

- **استفاده پیاده از تسهیلات در اولویت نخست با مقدار آماره ضریب توافق ۳۷۹، ۰، قرار دارد.**

- **آرام بودن ترافیک محلی** در اولویت دوم با مقدار آماره ضریب توافق ۲۷۱، ۰، قرار دارد.

- **زیباسازی‌های محلی** در اولویت سوم با مقدار آماره ضریب توافق ۰، ۲۵۹، قرار دارد.

- **اطلاع‌رسانی و آموزش در زمینه اهمیت پیاده‌روی** در اولویت چهارم با مقدار آماره ضریب توافق ۰، ۲۴۴، ۰، قرار دارد.

- **تسهیلات در دسترس عابر پیاده** در اولویت پنجم با مقدار آماره ضریب توافق ۰، ۲۱۵، ۰، قرار دارد.

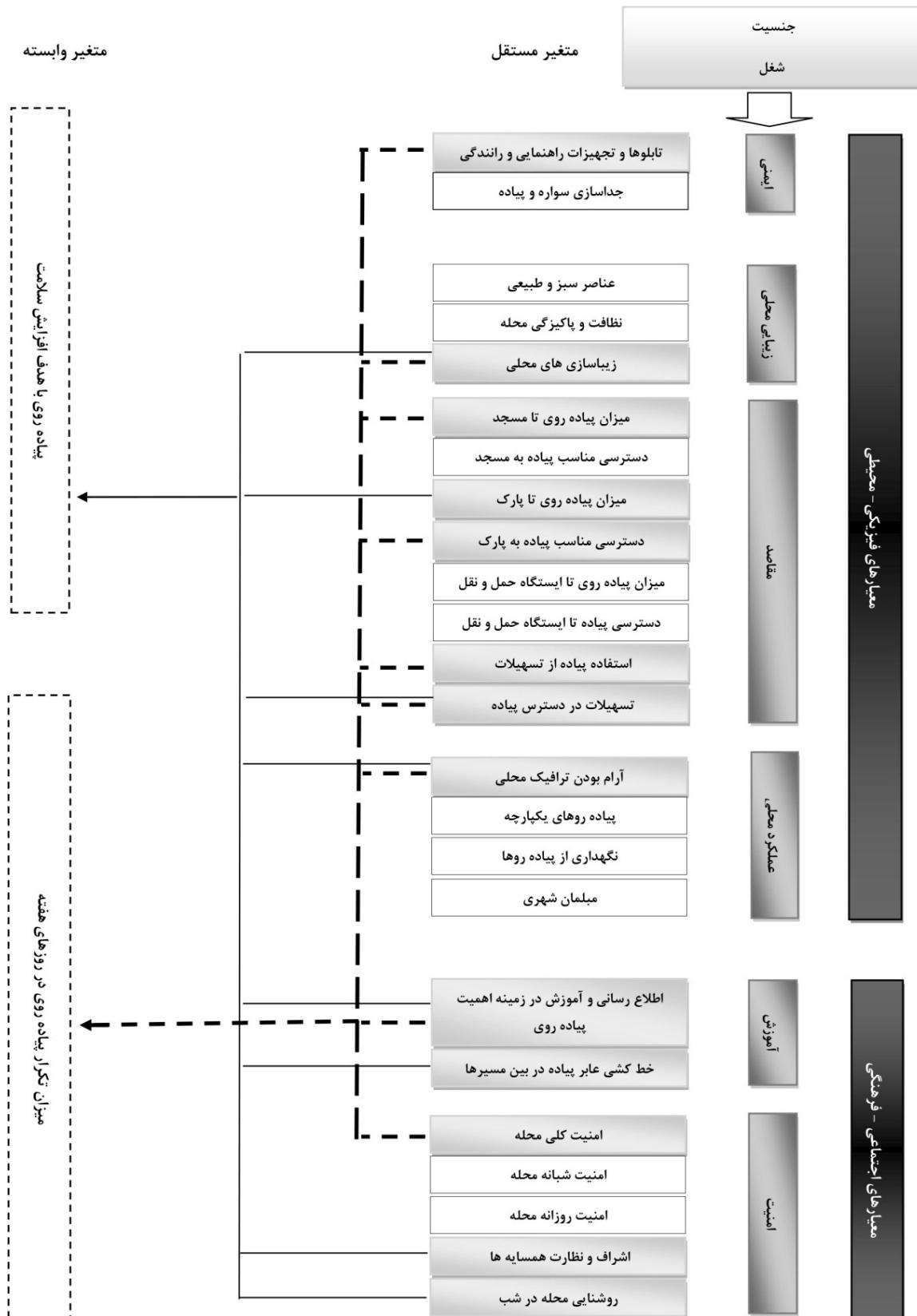
- **امنیت کلی محله** در اولویت ششم با مقدار آماره ضریب توافق ۰، ۲۱۳، ۰، قرار دارد.

- **تجهیزات راهنمایی و رانندگی** در اولویت هفتم با مقدار آماره ضریب توافق ۰، ۲۰۰، ۰، قرار دارد.

- **دسترسی مناسب به پارک** در اولویت هشتم با مقدار آماره ضریب توافق ۰، ۱۹۷، ۰، قرار دارد.

- **میزان پیاده‌روی تا مسجد** در اولویت نهم با مقدار آماره ضریب توافق ۰، ۱۸۷، ۰، قرار دارد.

بررسی کلی فرضیه تحقیق نشان می‌دهد که شاخص‌های "زیباسازی‌های محلی" و "آرام بودن ترافیک محلی" رابطه معنی‌داری (با اهمیت نسبتاً زیادی) با هر دو متغیر وابسته داشته‌اند. بررسیهای بیشتر اهمیت شاخص‌های زمینه مقاصد را در رابطه با متغیر وابسته "تکرار پیاده‌روی در طول هفته" نشان می‌دهد. همچنین این بررسی‌ها نشان می‌دهند، شاخص‌های زمینه آموزش در رابطه با متغیر وابسته "پیاده‌روی با هدف افزایش سلامت" از اهمیت بالایی برخوردارند.



تصویر ۴- مدل نهایی رابطه میان ویژگی های محله با متغیرهای وابسته پژوهش^۱

۱ در این مدل خط چین ها، رابطه بین متغیرهای مستقل (ویژگی های محله) و متغیر وابسته، میزان تکرار پیاده روی در روزهای هفته و خطوط ممتد، رابطه بین متغیرهای مستقل (ویژگی های محله) و متغیر وابسته، پیاده روی با هدف افزایش سلامت را نشان می دهد. مستطیل های سفید نیز شاخص هایی را نشان می دهند که با هیچ یک از متغیرهای وابسته رابطه معنی داری را نشان نداده اند.

منابع:

- Srinivasan, S., O Fahon, L.R., and Dearry, A. (2003). Creating Healthy communities , healthy homes, healthy people :Initiating a research agenda on public health and public environment . American journal of Public Health. 1446–1450.
- Vernez Moudon, Anne, Lee, Chanam, Cheadle, Allen D, Gravin, Chezal, Johnson, Donna, Schmid, Thomas L, Weatherrs, Robert D, Lin, Lin, (2006), Operational Definitions of Walkable Neighborhood : Theoretical and Empirical Insights , Journal of Physical Activity and Health , pp:99–117.
- Owen, Neville, Humpel, Nancy, Leslie, Eva, Bauman, Adrian, Sallis, James (2004) ,Understanding Environmental Influences on Walking Review and Research Agenda , American Journal of Preventive Medicine , pp:67–76.
- Pikora, Terri, Giles-Corti, Billie, Bull, Fiona (2003), Developing a framework for assessment of the environmental determinants of walking and cycling , Social Science & Medicine 56 , pp:1693–1703.
- Robertson, L.B., Thompson, C. Ward, Aspinall, P., Millington, C., McAdam, Mutrie, N (2012), The Influence of the Local Neighbourhood Environment on Walking levels during the walking for Wellbeing in the West pedometer – based Community Intervention, Journal of Environmental and public Health, pp1:1–11
- Van Lenthe FJ, Brug J, Mackenbach JP. (2005) "Neighborhood inequalities in physical inactivity : the role of neighbourhood attractiveness , proximity to local facilities and safety in the Netherlands ". Sos Sci Med 60:763–75.
- خاکی، غلامرضا(۱۳۸۹)، روش تحقیق در مدیریت، انتشارات بازتاب، تهران.
- کرمونا، متیو، هیت، نیم، تیسلد، تراک و استیون (۲۰۰۳)، مکان‌های عمومی ، فضاهای شهری: ابعاد گوناگون طراحی شهری، ترجمه : فربیا قرائی، مهشید شکوهی، زهرا اهری، اسماعیل صالحی، تهران ، انتشارات دانشگاه هنر تهران (۱۳۹۱).
- مطلبی، قاسم (۱۳۸۰)، روانشناسی محیطی دانشی نو در خدمت معماری و طراحی شهری، مجله هنرهای زیبا، شماره ۱۰، ۵۲–۶۷، (۱۳۸۰).
- معینی، سید محمد مهدی (۱۳۸۶)، رفتار عابر پیاده، در ارتباط با مکان‌های مسکونی و تجاری مطالعه موردی: منطقه ۶ شهرداری تهران، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۳۲، ص ۲۶–۱۵.
- Burton et al. (2005) "The relative contributions of psychological, social and environmental variables to explain participation in walking moderate and vigorous intensity leisure-time physical activity". Phys Act Health Journal: 2:181–96.
- Chaudhury, Habib, I. Sarte, annn F., Michael, Yvonne L, Mahmood, Atiya, Keast, M. Erin, Dogaru, Cristian, Wister, Andrew (2011), Use of a systematic Observational Measure to Assess and Compare Walkability for older adults in Vancouver, British Columbia and Portland, Oregon Neighborhoods, Journal of Urban Design, 16.4 , pp:433–454
- Giles-Corti, Billie, Donovan, Robert J (2002), The relative influence of individual social and Physical environment determinants of physical activity , Social Science and Medicine 54 . pp:1793–1812. Leslie, Eva, Saelens Brian, Frank, Lawrence. Owen, Neville, (2005), Residents perceptions of walkability attributes in objectively different neighbourhoods : a pilot study ,Health and Place 11 , pp, 227–236.
- Jackson, E. Laura (2002) , The relationship of urban design to human health and condition ,Landscape and urban planning 64 (2003) 191–200.
- Jaskson, R. J. (2003). The impact of the built environment on health: An emerging field . American Journal of Public Health, Sep 2003 . 1382–1384.
- Marlon G. Boarnet and Lois M. Takahashi. (2011) . Interactions between public health and urban design .in. companion to urban design. Edited by Tridib Banerjee and Anastasia Loukaitou-Sideris .Routledge .landan .pp. 198–208.