



Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0)

مجله جغرافیا و توسعه فضای شهری، سال یازدهم، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۳، شماره پیاپی ۲۵

بررسی رابطه قابلیت پیاده روی در محله و سلامت ذهنی (مطالعه موردنی: شهر رشت)

علی اکبر سالاری پور (استادیار شهرسازی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، نویسنده مسئول)

salaripour@guilan.ac.ir

زهرا سیف ریحانی (دانشجوی دکتری شهرسازی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران)

z.s.reihani@gmail.com

تاریخ تصویب: ۱۴۰۱/۰۹/۱۶

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۴/۱۶

صفحه ۹۹-۱۱۸

چکیده

محیط ساخته شده یکی از عوامل مهم تعین کننده در میزان فعالیت جسمانی و در نتیجه سلامت فردی است. پژوهش حاضر به بررسی تأثیر محیط کالبدی شهر بر فعالیت جسمانی، انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و سلامت ذهنی می‌پردازد. به این منظور با استفاده از روش نمونه گیری تصادفی دو مرحله‌ای، ۳۸۰ پرسش نامه در محله هایی از شهر رشت تکمیل شد و داده‌های حاصل با استفاده از مدلسازی معادلات ساختاری در نرم افزار SMART PLS ۳ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که محیط ساخته شده عامل مرتبه دومی از ۵ مؤلفه‌ی نزدیکی به امکانات، کاهش عوامل تنفس زای محیطی، کیفیت زیرساخت، دسترسی و اتصال پذیری و خطرات ترافیکی می‌باشد. محیط ساخته شده به طور مثبت و معناداری بر انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و فعالیت فیزیکی تأثیر می‌گذارد. حس تعلق اجتماعی و فعالیت فیزیکی نیز به طور مثبت و معناداری بر سلامت ذهنی اثرگذار است. مدیریت شهری می‌تواند با توجه به ارتقاء مؤلفه‌های مذکور، قابلیت پیاده روی در محلات شهری را افزایش دهد. بهبود کیفیت محیط ساخته شده منجر به افزایش فعالیت فیزیکی، انسجام اجتماعی و حس تعلق اجتماعی خواهد شد. و در نهایت با افزایش حس تعلق اجتماعی و فعالیت فیزیکی، سلامت ذهنی شهروندان نیز ارتقاء خواهد یافت.

کلیدواژه‌ها: انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی، سلامت ذهنی، فعالیت فیزیکی، قابلیت پیاده روی

۱. مقدمه

پیاده روی به طور قابل توجهی برای سلامت جسمی و روانی افراد مفید است، زیرا پیاده روی می تواند میزان چاقی، دیابت و سایر بیماری های مزمن را کاهش دهد و هزینه های فزاینده مراقبت های بهداشتی/درمانی را محدود کند (وانگ و یانگ^۱، ۲۰۱۹). افزایش پیاده روی با طیف وسیعی از پیامدهای سلامتی مطلوب، از جمله کاهش خطر قلبی عروقی و مرگ و میر ناشی از همه علل مرتبط است (لم^۲ و همکاران، ۲۰۲۲). به لحاظ تاریخی، پیاده روی مد اصلی حمل و نقل در مناطق شهری بوده است که با شهرنشینی سریع و عرضه انبوه خودروها در دهه ۱۹۵۰ و متعاقب آن رشد جمعیت در مناطق حومه شهرها تغییر کرد. این امر یک الگوی گسترش به نام پراکنده رویی را ایجاد کرد که در آن انبوهای از جمعیت شهری به حومه شهرهای خود نقل مکان می کنند. این مناطق به گونه ای طراحی شده اند که دارای مسکن با تراکم کم و سبک زندگی وابسته به خودروهای شخصی به دلیل تک عملکردی بودن و پراکنگی مقاصد روزانه هستند (باشد^۳ و همکاران، ۲۰۲۱). لذا با توجه به موارد مذکور، کمبود در حال افزایش فعالیت فیزیکی در بین مردم، به عنوان یک مسئله جهانی سلامت عمومی در نظر گرفته می شود (زوینیگاتران^۴ و همکاران، ۲۰۱۷). در سطح جهانی، بیش از یک چهارم جمعیت بزرگسال به سطح توصیه شده حداقل ۱۵۰ دقیقه فعالیت بدنی با شدت متوسط (PA) در هفته عمل نمی کنند (لم و همکاران، ۲۰۲۲). شیوع اضافه وزن/چاقی با سرعت نگران کننده ای در حال افزایش است. طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی (WHO)، حدود ۱/۹ میلیارد بزرگسال در سراسر جهان اضافه وزن دارند و از این تعداد، بیش از ۶۰۰ میلیون نفر چاق تلقی می شوند (نیکویه^۵ و همکاران، ۲۰۱۶). یکی از راه حل های مقابله با این مسئله توجه بیش از پیش به محیط ساخته شده است. محیط ساخته شده به عنوان یک عامل اساسی برای ادغام فعالیت فیزیکی در زندگی روزمره شناخته شده است. سازمان های بین المللی مانند سازمان بهداشت جهانی برای بهبود سلامت انسان از طریق پیاده روی، به ایجاد تغییرات در محیط ساخته شده تاکید کرده اند. برای مؤثر بودن تغییرات، شناسایی عناصر طراحی محیط ساخته شده، که بر فعالیت فیزیکی تأثیر می گذارند، بسیار مهم است (زوینیگاتران و همکاران، ۲۰۱۷). مدل های اجتماعی-اکولوژیکی بیان می کنند که محیط های محله می توانند تأثیر مهمی بر سلامت داشته باشند. بر اساس این مدل ها، رفتارهای سلامت و سلامتی، از سطح همخوانی بین افراد و محیط اطرافشان ناشی می شوند. به این ترتیب، یک محیط محله ممکن است رفتارهای سالم را مستعد، فعال و تقویت کند (وان کاونبرگ^۶ و همکاران، ۲۰۱۶).

1. Wang & Yang

2. Lam

3. Baobeid

4. Zuniga-Teran

5. Nikooyeh

6. Van Cauwenberg

مشکلات روانی با مشکلات مختلف سلامتی مرتبط هستند (لی^۱ و همکاران، ۲۰۲۱). این وضعیت باید توجه بیشتری را به خصوص در کشورهای در حال توسعه به خود جلب کند (وانگ^۲ و همکاران، ۲۰۱۸؛ یو^۳ و همکاران، ۲۰۱۸). در ایران نیز شیوع اختلالات روان‌پزشکی در کل کشور با توجه به مطالعه‌ای که در سال ۱۳۹۰ انجام شده ۷۲۳ درصد و با توجه به مطالعه انجام‌شده در سال ۱۳۹۵ به میزان ۴۳۵ درصد ارزیابی شده است (دماری و همکاران، ۱۳۹۸). لذا آمار ارائه شده، روند رو به رشد اختلالات روان‌پزشکی را در ایران بیان می‌دارند. از این رو پرداختن به عوامل تأثیرگذار بر سلامت ذهنی و روانی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. این موضوع در شهرهای بزرگتر از اهمیت بیشتری برخوردار است. ترافیک، ازدحام جمعیت، آلودگی هوا و گستردگی مسائل و مشکلات اجتماعی سبب افزایش فشارهای روانی روزمره بر شهروندان می‌گردد. شهرشت نیز از این موضوع مستثنی نیست، با توجه به پژوهشی که در شهر رشت صورت گرفت، ۹/۵ درصد از پاسخ دهندگان (۶۳ درصد زن و ۳۷ درصد مرد) از اختلال افسردگی رنج می‌برند (مدبرنیا^۴ و همکاران، ۲۰۰۸). لذا با توجه به رایج بودن اختلالات روان‌پزشکی از جمله افسردگی در شهرهای بزرگی چون رشت، تلاش بیش از پیش در راستای ارتقاء سلامتی شهروندان ضرورت می‌یابد. این تلاش‌ها در حوزه برنامه ریزی و طراحی شهری باید معطوف به شناسایی عوامل و شاخص‌های تأثیرگذار محیطی بر ابعاد سلامت جسمی و روان‌شناسی شهرهای شهروندان و تلاش در راستای بهبود محیط شهری در راستای ارتقاء کیفی زندگی و سلامت شهروندان باشد. شهر رشت با وجود برخورداری از آب و هوای معتدل، شبی مناسب و کم زمین و بستر طبیعی مناسب شرایط بسیار خوبی را جهت خلق محیطی پیاده مدار و ترغیب کننده فعالیت جسمانی دارد. اما تا کنون بهره برداری مناسبی از این شرایط اتفاق نیفتاده است؛ شهر رشت به دلیل وجود مشکلاتی در ابعاد مختلف (از جمله بعد کالبدی)، نتوانسته آن طور که باید، تمایل شهروندان به پیاده روی را برانگیزد (حسام و آقائی زاده، ۱۳۹۵). در واقع چنانچه بتوان میزان تأثیر محیط ساخته شده بر میزان پیاده روی را سنجید از این طریق با سیاستگذاری مناسب در طراحی محیط‌های شهری می‌توان شرایط ارتقاء آرامش سلامت ذهنی شهروندان را فراهم نمود. در این راستا پژوهش حاضر نیز سعی بر آن دارد تا به بررسی پیش‌بینی‌های سلامت ذهنی در شهر رشت پردازد. سوالات اصلی پژوهش به شرح ذیل می‌باشند: ۱) آیا می‌توان قابلیت پیاده روی را به عنوان عامل مرتبه دومی از ۵ مؤلفه نزدیکی به امکانات، کاهش عوامل تنش زای محیطی، کیفیت زیرساخت، دسترسی و اتصال پذیری و خطرات ترافیکی در نظر گرفت؟ ۲) محیط ساخته ساخته چه ارتباطی با فعالیت فیزیکی، انسجام اجتماعی و حس تعلق اجتماعی دارد؟ ۳) فعالیت فیزیکی، انسجام اجتماعی و حس تعلق اجتماعی چه تأثیری می‌توانند بر سلامت ذهنی داشته باشند؟

1. Li
2. Wang
3. Yu
4. Modabernia

در خصوص تأثیر محیط ساخته شده بر انسجام اجتماعی نیز، مطالعات متعددی صورت گرفته است. به عنوان مثال، موراتیدیس و پورتینگا^۱ (۲۰۲۰) در پژوهش خویش به بررسی روابط میان سرزنندگی شهری، ویژگی های محیط ساخته شده و انسجام اجتماعی محله پرداختند که در مدل آن ها، سرزنندگی شهری به عنوان متغیر میانجی در نظر گرفته شد. پژوهشگران مذکور به این نتایج دست یافتند که انسجام اجتماعی در سطح محله با نزدیکی محله به مرکز شهر، تراکم محله، امکانات محلی و فضای سبز شهری ارتباط منفی دارد، در حالی که ارتباط مثبتی با دسترسی به حمل و نقل عمومی دارا می باشد. هوا^۲ و همکاران (۲۰۲۱)، چند بعدی بودن محیط ساخته شده را در نظر گرفتند و روابط بین پروفایل های محیط ساخته شده عینی و ادراک شده، انسجام اجتماعی محله و کیفیت زندگی در میان سالمندان را بررسی کرد. آن ها در پژوهش خویش بیان داشتند که پروفایل های محیط ساخته شده ادراک شده دارای روابط مثبت با انسجام اجتماعی بودند. به طور کلی، هرچه پروفایل های ادراک شده بهتر (محله های قابل پیاده روی تر و مترافق تر به لحاظ تفریحی) باشند، انسجام اجتماعی بیشتری توسط مشارکت کنندگان در هر دو منطقه سیاتل/کینگ کانتی و بالتمور/دی سی تجربه می شود. آلتا^۳ و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهش خویش یک فضای عمومی باز را مورد بررسی قرار دادند، که عمدتاً به عنوان یک گذرگاه عابر پیاده استفاده می شود، تا رابطه بین محرک های صوتی و رفتار مردم را تجزیه و تحلیل نمایند. آن ها در پژوهش خویش بیان داشتند که توسعه و طراحی منظر صوتی می تواند جذابیت یک فضای عمومی را از طریق توانایی آن در افزایش کیفیت ادراک شده، ارتقا دهد و تأثیر مثبت بر سلامت روانی و فیزیولوژیکی شهروندان داشته باشد و می تواند در ایجاد انسجام اجتماعی در بین کاربران کمک نماید.

فرنچ^۴ و همکاران (۲۰۱۴) تأثیر فرم ساخته شده محله را بر حس تعلق اجتماعی در پرث، استرالیای غربی، بررسی کردند. فرض بر این بود که احساس اجتماع در افرادی که در محلات دوستدار عابر پیاده زندگی می کنند، قوی تر است. نتایج حاصل از پژوهش آن ها بیان داشت که حس تعلق اجتماعی با پیاده روی برای حمل و نقل و ادراکات مثبت از کیفیت محله، رابطه مثبت، و با تراکم مسکونی رابطه منفی دارد. یو^۵ و همکاران (۲۰۱۹) به بررسی روابط میان ادراکات از محیط محله، حس تعلق اجتماعی و سلامتی خود رتبه بندی شده، پرداختند. در مدل های رگرسیون چند متغیره، ادراکات از محیط محله با حس تعلق اجتماعی و سلامت خود رتبه بندی شده، به طور مثبتی مرتبط بود. پور ابراهیم (۲۰۱۵) به مرور نتایج ارزیابی تجربی حس تعلق اجتماعی در محله های مختلف می پردازد و بحث در خصوص تأثیر طراحی کالبدی بر حوزه های مختلف حس تعلق اجتماعی می پردازد تا مشخص شود که آیا می توان به ادعاهای نوشهرگرایی در خصوص ایجاد حس تعلق اجتماعی در توسعه آتی اعتماد کرد. در پژوهش ایشان، بررسی نتایج محله های مختلف نشان می دهد که مردم در محله هایی که مطابق با اصول نوشهرگرایی هستند،

1. Mouratidis & Poortinga

2. Hua

3. Aletta

4. French

5.Yu

سطح بالاتری از حس تعلق اجتماعی را نسبت به محله‌های حومه شهر تجربه می‌کنند. فرانسیس^۱ و همکاران (۲۰۱۲) به بررسی رابطه بین چهار فضای عمومی - فضای باز عمومی (POS)، مراکز اجتماعی، مدارس و مغازه‌ها - و حس تعلق اجتماعی در ساکنان توسعه‌های مسکن جدید در منطقه کلان شهری پرث، استرالیای غربی پرداختند. کیفیت ادراک شده از فضای باز عمومی و مغازه‌های محله به طور معنادار و مثبتی با حس تعلق اجتماعی مرتبط بود. مزایای حس تعلق اجتماعی قوی، بسیار زیاد است و به طور بالقوه شامل افزایش مشارکت در امور اجتماعی و سلامت جسمی و روانی بهتر است. تانگ^۲ و همکاران (۲۰۲۱) اثر واسطه‌ای حس تعلق اجتماعی را در رابطه میان کیفیت محیط ساخته شده و سلامت جسمی و روانی، با استفاده از تحلیل مسیر، مورد بررسی قرار دادند. کیفیت محیط ساخته شده توسط فضاهای بیرونی و ساختمان‌های سازگار با سن بیان شد. در پژوهش آن‌ها هیچ ارتباط مستقیمی بین محیط ساخته شده و نتایج سلامت یافت نشد، اگرچه فضاهای بیرونی سازگار با سن با سلامت روانی بهتر مرتبط بودند. حس تعلق اجتماعی ۱۴ درصد از تأثیر کل بین فضاهای بیرونی و سلامت روانی و ۴۴/۸ درصد از تأثیر کل بین ساختمان‌ها و سلامت جسمانی را میانجی گری می‌کند.

پژوهشی مروری به بررسی مطالعات صورت گرفته در خصوص رابطه میان حس تعلق اجتماعی و سلامت پرداخت و اتفاق نظر همگانی در مورد رابطه مثبت بین حس تعلق اجتماعی و سلامت در بین جوانان و بزرگسالان در محیط‌های مختلف را گزارش نمود (استوارد و تانلی^۳، ۲۰۲۰). یک مطالعه مقطعی با هدف بررسی روابط میان ویژگی‌های محله (فضای عمومی، تراکم جمعیت سالمندان و خدمات سالمندان)، سلامت سالمندان و حس تعلق اجتماعی (به عنوان یک متغیر میانجی) صورت گرفت. نتایج نشان داد که: (الف) فضای عمومی، تراکم جمعیت سالمندان، و خدمات سالمندان به طور مثبتی با سلامت سالمندان مرتبط است. (ب) حس تعلق اجتماعی، رابطه فوق را میانجی گری کرد (زانگ^۴ و همکاران، ۲۰۱۸). شین^۵ و همکاران (۲۰۲۱) پژوهش خویش را با هدف بررسی عوامل اجتماعی- فرهنگی مؤثر بر سلامت به انجام رساندند. آن‌ها به این نتیجه دست یافتند که حمایت اجتماعی و حس تعلق اجتماعی به طور معنادار و مستقیمی بر سلامت تأثیر می‌گذارد.

کرام^۶ و همکاران (۲۰۱۲) پژوهش خویش را با این هدف به انجام رساندند که آیا سرمایه اجتماعی (کسب حمایت از طریق روابط غیرمستقیم مانند همسایگان) و انسجام اجتماعی (وابستگی‌های متقابل بین همسایگان) در محله‌ها بر سلامت افراد مسن تأثیر مثبت می‌گذارد یا خیر. تحلیل‌های تک متغیره نشان داد که متولد هلند بودن، مالکیت خانه، تحصیلات، درآمد، سرمایه اجتماعی افراد، امنیت محله، خدمات محله، سرمایه اجتماعی محله و انسجام اجتماعی محله به طور معناداری با سلامت افراد مسن مرتبط است. تحلیل‌های چندسطحی نشان داد که سرمایه

1. Francis

2. Tang

3. Stewart & Townley

4. Zhang

5. Shine

6. Cramm

اجتماعی افراد، خدمات محله، سرمایه اجتماعی محله و انسجام اجتماعی محله، سلامت سالمدنان را پیش‌بینی کردند. هندرسون^۱ و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهش خویش مؤلفه‌های ادراکات از اینمی محله، انسجام اجتماعی، زیبایی شناختی، و استرس را مورد سنجش قرار دادند. مدل‌های رگرسیون خطی چند متغیره، ارتباط بین هر یک از سه ویژگی واحد همسایگی و استرس ادراک شده را بررسی کردند. اینمی ادراک شده بیشتر، بهبود محله به لحاظ زیبایی شناختی و انسجام اجتماعی به طور قابل توجهی با استرس ادراک شده کمتر مرتبط بودند. ژانگ^۲ و همکاران (۲۰۲۱) در پژوهش خویش با استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری به تجزیه و تحلیل روابط میان سلامت ذهنی (شامل تجربه عاطفی و رضایت از زندگی)، انسجام اجتماعی و سلامت جسمانی پرداختند. یافته‌ها نشان می‌دهد که انسجام اجتماعی افزایش یافته، سلامت جسمی و سلامت ذهنی مهاجران داخلی چینی را ارتقا می‌دهد و سلامت ذهنی نقش واسطه‌ای مهمی را در رابطه بین انسجام اجتماعی و سلامت جسمانی ایفا می‌کند.

هدف از مرور سیستماتیک و متالیز جورجیو^۳ و همکاران (۲۰۲۱)، خلاصه کردن شواهد و کمی کردن تأثیر فضاهای آبی بر چهار مسیر واسطه‌ای فرضی می‌باشد: فعالیت فیزیکی، بازسازی، تعامل اجتماعی و عوامل محیطی. آن‌ها در پژوهش خویش بیان داشتند که با کاهش فاصله محل زندگی از فضای آبی، سطوح فعالیت فیزیکی بیشتر خواهد بود. مقادیر بیشتر فضای آبی در یک منطقه جغرافیایی به طور معناداری با سطوح فعالیت فیزیکی بیشتر مرتبط است. آن^۴ و همکاران (۲۰۱۹) به طور سیستماتیک، شواهد علمی درباره‌ی تأثیر محیط ساخته شده بر فعالیت فیزیکی و چاقی در بین کودکان و نوجوانان در چین را بررسی نمودند. این پژوهش مروری بیان داشت که دسترسی به فضاهای سبز، پارک‌ها، امکانات تفریحی، و پیاده روها با افزایش سطح فعالیت فیزیکی، کاهش رفتارهای بی تحرک و/یا رفت و آمد فعال در میان کودکان و نوجوانان چینی مرتبط است. پژوهش مروری دیگری بیان داشت که اکثر مطالعات بررسی شده، دریافتند که محیط ساخته شده تعین‌کننده فعالیت فیزیکی مردان و زنان است. ایجاد زیرساخت جدید برای پیاده روی، دوچرخه سواری و حمل و نقل عمومی تأثیر مثبتی بر فعالیت فیزیکی دارد (سیمبال^۵ و همکاران، ۲۰۲۰). پژوهش صورت گرفته در شهر ملبورن، استرالیا، بیان داشت که امکانات تفریحی، قابلیت پیاده‌روی و تراکم مسکونی با "فعالیت فیزیکی متوسط تا شدید" خارج از ساعات مدرسه، ارتباط مثبت معنی‌داری داشتند (لوه^۶ و همکاران، ۲۰۱۹). هانگ^۷ و همکاران (۲۰۱۸)، پژوهش خویش را با هدف بررسی وجود یا عدم وجود رابطه میان محیط ساخته شده و فعالیت فیزیکی در بین افراد مسن به انجام رساندند. نتایج حاصل از پژوهش آن‌ها نیز نشان داد که بین عوامل در سطوح محیطی و فعالیت فیزیکی در سالمدنان رابطه معناداری وجود

-
1. Henderson
 2. Zhang
 3. Georgiou
 4. An
 5. Tcymbal
 6. Loh
 7. Huang

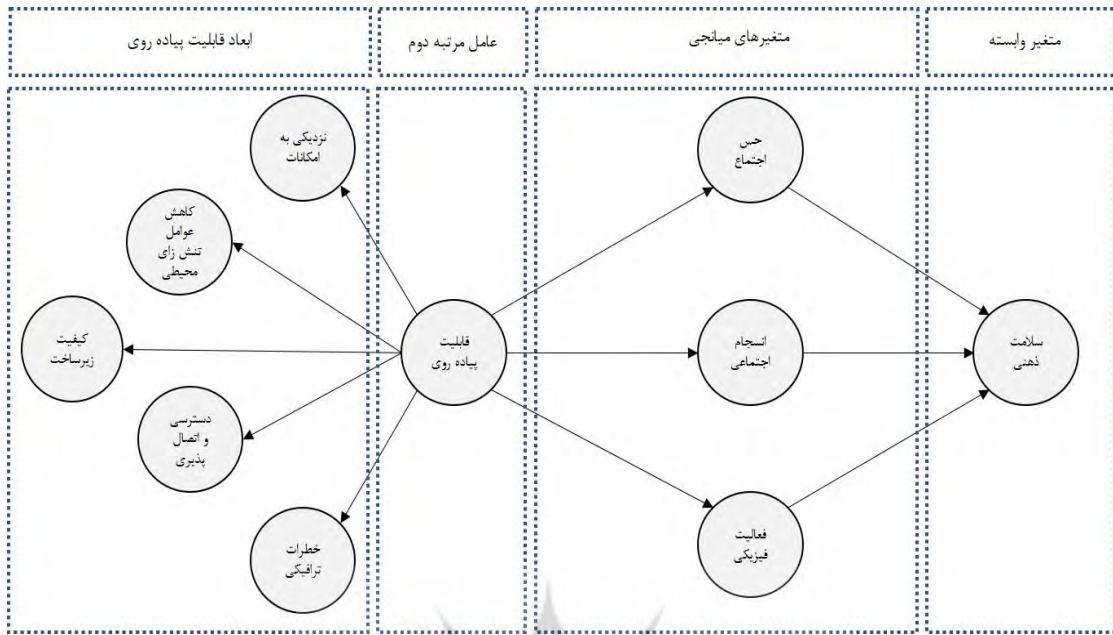
دارد. در خصوص بررسی رابطه میان محیط انسان ساخت و فعالیت فیزیکی، پژوهش هایی نیز صورت گرفته اند که معنادار نبودن رابطه را گزارش کرده اند. به عنوان مثال، باک^۱ و همکاران (۲۰۱۴) در پژوهش خویش بیان داشتند که در دسترس بودن فضاهای سبز، تأثیری بر "فعالیت فیزیکی متوسط تا شدید" ندارد.

با توجه به پیشینه پژوهش نوآوری های پژوهش حاضر به شرح ذیل می باشند: ۱) پژوهش های پیشین تعداد محدودی از مؤلفه ها را مورد توجه قرار داده اند و یا به بررسی تأثیر مستقیم محیط انسان ساخت بر سلامت پرداخته اند و متغیرهای میانجی را مدنظر قرار نداده اند. به عبارتی مطالعات کافی به بررسی روابط میان محیط ساخته شده، انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی، فعالیت فیزیکی و سلامت ذهنی در یک مدل واحد پرداخته اند. ۲) غالباً پژوهش های پیشین در کشورهای توسعه یافته به انجام رسیده اند.^۳ ۳) پژوهش های محدودی برای بررسی روابط میان مؤلفه های مورد نظر، از مدلسازی معادلات ساختاری بهره گرفته اند.

۲. روش‌شناسی

۲.۱. روش پژوهش

روش تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی-تحلیلی می باشد. جهت جمع آوری داده ها نیز از دو روش استنادی/کتابخانه ای و میدانی بهره گرفته شده است. داده های گردآوری شده در پژوهش حاضر، در زمستان ۱۴۰۰ با استفاده پرسش نامه گردآوری شدند. جهت انتخاب پاسخ دهنده‌گان نیز، روش نمونه گیری تصادفی دو مرحله ای مدنظر قرار گرفته شده است. در مرحله اول به طور تصادفی، ۲۰ محله از میان محلات تاریخی شهر رشت انتخاب شد. که در محلات منتخب، ویژگی های قابلیت پیاده روی و تراکم به چشم می خورد. در مرحله دوم، تقریباً ۱۹ ساختمان مسکونی که به طور متعادل در هر محله توزیع شده بودند، مدنظر قرار گرفتند و به طور تصادفی یک خانوار در هر ساختمان برای پاسخ به سوالات انتخاب شد. از ۴۰۰ پرسش نامه توزیع شده در ۲۰ محله از شهر رشت، ۳۸۰ پرسش نامه به طور کامل تکمیل شدند. بخش اول پرسش نامه که به سوالات جمعیت سناختی اختصاص دارد، شامل ۶ سوال جنسیت، سن، تحصیلات، درآمد ماهیانه، اشتغال و وضعیت تأهل می باشد. بخش دوم که به سوالات مؤلفه ها تعلق دارد، شامل گویه های ۹ مؤلفه‌ی نزدیکی به امکانات، کاهش عوامل تنفس زای محیطی، کیفیت زیرساخت، دسترسی و اتصال پذیری و خطرات ترافیکی، فعالیت فیزیکی، انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و سلامت ذهنی می باشد. برای کلیه ی مؤلفه ها از طیف لیکرت پنج گزینه ای بهره گرفته شد. برای تأیید روایی پرسشنامه از نظرات متخصصین به منظور ارزیابی و اصلاح نهایی سوالات استفاده شده است. پایابی پرسشنامه نیز توسط آلفای کرونباخ مورد ارزیابی قرار گرفته که برابر با ۰/۹۳۱ می باشد. جهت تحلیل داده های گردآوری شده، از مدلسازی معادلات ساختاری در نرم افزار SMART PLS^۳ استفاده شده است.

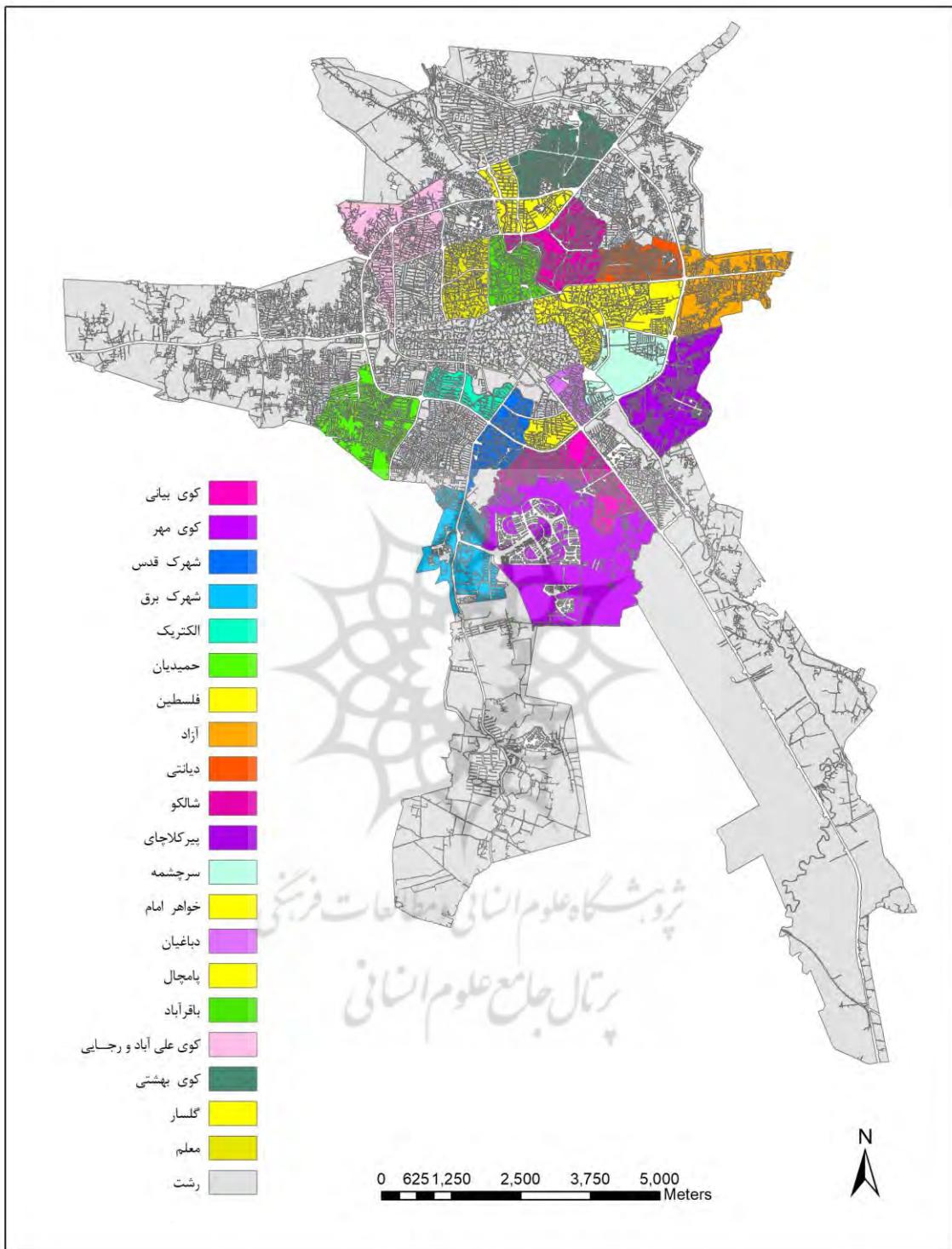


شکل ۱. مدل مفومی پژوهش

۲. ۲. محدوده مطالعاتی

شهر رشت یکی از کلان شهرهای ایران و مرکز استان گیلان می باشد، همچنین بزرگترین و پرجمعیت‌ترین شهر شمال ایران در بین سه استان حاشیه‌ای دریای خزر (مازندران، گیلان، گلستان) محسوب می شود. رشت در ۴۹ درجه و ۳۶ دقیقه طول شرقی و ۳۷ درجه و ۱۶ دقیقه عرض شمالی واقع شده است. بر اساس سرشماری رسمی سال ۱۳۹۵، جمعیت شهر رشت ۶۷۹/۹۹۵ نفر است. شهر رشت شامل ۵ منطقه و ۵۵ محله می باشد که در پژوهش حاضر پرسش نامه ها در ۲۰ محله از شهر رشت توزیع شدند به گونه ای که در هر محله، ۱۹ پرسش نامه به طور کامل تکمیل گردید.

پرتمال جامع علوم انسانی



شكل ۲. محلات مورد مطالعه

۳. یافته‌ها

در پژوهش حاضر ۵۱ درصد از پاسخگویان مرد و ۴۹ درصد زن می‌باشند. در واقع می‌توان چنین بیان داشت که پرسش نامه‌ها تقریباً به طور برابر بین مردان و زنان توزیع شده‌اند. غالب پاسخ دهنده‌گان در بازه‌ی سنی ۲۰ تا ۲۹ سال قرار دارند و اکثر آن‌ها دارای شغل آزاد هستند. از نظر میزان تحصیلات نیز غالب آن‌ها از مدرک لیسانس برخوردار می‌باشند. از نظر وضعیت تأهل نیز غالب پاسخ دهنده‌گان متاهل می‌باشند (جدول ۱).

جدول ۱. ویژگی‌های جمعیت شناختی پژوهش

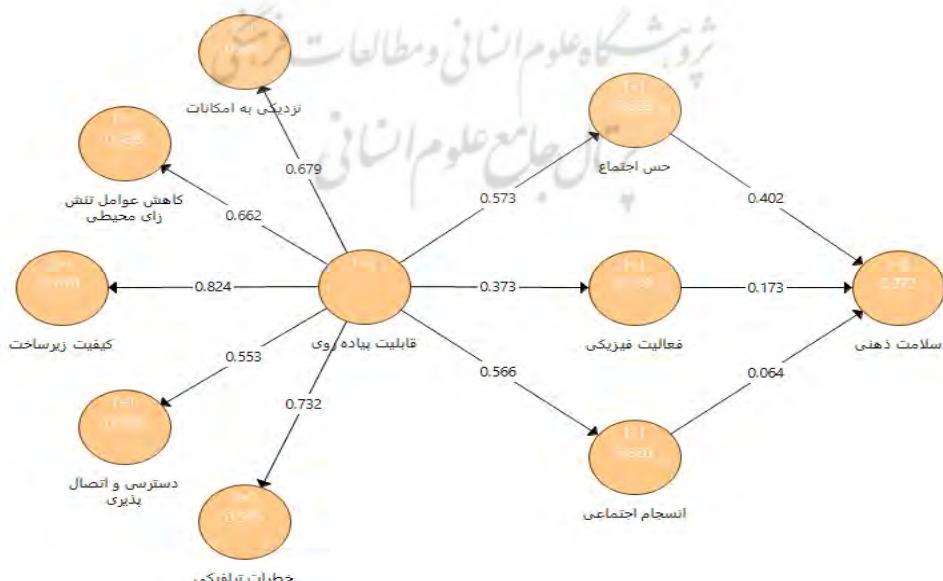
جنسیت	سن	-Oct ۱۹	۲۹-۲۰	۳۹-۴۰	۴۹-۵۰	۵۹-۶۰	۷۹-۸۰	درآمد ماهیانه	۲۰ میلیون	۵ میلیون و پانصد تا ۲۰ میلیون	۱۰ تا ۲۰ میلیون	درصد	فراوانی	وضعیت تأهل	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			
زن												۴/۵	۱۷	بیوه	۴۸/۷	۱۸۵					
												۵۱/۳	۱۹۵	متأهل							
مرد												۴۰	۱۵۲	مجرد	۵۱/۳	۱۹۵					
												۴/۲	۱۶	مطلقه							
												درصد	فراوانی	اشغال	درصد	فراوانی					
												۳۶/۳	۱۳۸	آزاد	۸/۷	۳۳	-Oct ۱۹				
												۷/۴	۲۸	بازنشسته	۳۳/۹	۱۲۹	۲۹-۲۰				
												۶/۳	۲۴	بیکار	۲۵/۳	۹۶	۳۹-۴۰				
												۱۲/۹	۴۹	خانه‌دار	۱۸/۲	۶۹	۴۹-۵۰				
												۷/۴	۲۸	کارمند پخش خصوصی	۹/۷	۳۷					
												۹/۷	۳۷	کارمند دولتی	۳/۹	۱۵					
												۲۰	۷۶	محصل/دانشجو	۰/۳	۱					
												درصد	فراوانی	تحصیلات	درصد	فراوانی					
												۲۱/۸	۸۳	دیپلم	۳۶/۱	۱۳۷					
												۱۹/۲	۷۳	زیر دیپلم	۱۳/۷	۵۲					
												۷/۹	۳۰	فوق دیپلم	۳۹/۵	۱۵۰					
												۱۰	۳۸	فوق لیسانس و بالاتر	۳/۴	۱۳	بیشتر از ۲۰ میلیون				
												۴۱/۱	۱۵۶	لیسانس	۷/۴	۲۸	کمتر از ۲ میلیون و پانصد				

پژوهش حاضر متشكل از ۹ مؤلفه نزدیکی به امکانات، کاهش عوامل تنفس زای محیطی، کیفیت زیرساخت، دسترسی و اتصال پذیری و خطرات ترافیکی، فعالیت فیزیکی، انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و سلامت ذهنی می‌باشد که ۵ مؤلفه‌ی اول به عنوان ابعاد محیط ساخته شده یا قابلیت پیاده روی لحظه گشتند. بیشترین مقدار میانگین مربوط به مؤلفه‌ی نزدیکی به امکانات (۳/۹۲) و کمترین مقدار میانگین مربوط به مؤلفه‌ی خطرات ترافیکی (۳/۱۶) می‌باشد (جدول ۲). ارزیابی مدل مسیر PLS شامل دو مرحله می‌شود. در مرحله اول ارزیابی مدل اندازه گیری (بیرونی) مطرح می‌شود. در مرحله دوم آزمون مدل ساختاری (دروني) صورت می‌پذیرد و در پایان معیار

ارزیابی کلی مدل مسیر PLS محاسبه می شود. سه معیار پایایی، روایی همگرا و روایی واگرای برای بررسی برازش مدل های اندازه گیری استفاده می شوند. برای بررسی پایایی یک مدل اندازه گیری انعکاسی، سه شاخص یا معیار وجود دارد: بار عاملی، آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی. بارهای عاملی از طریق محاسبه مقدار همبستگی شاخص های یک سازه با آن سازه محاسبه می شوند که اگر این مقدار برابر و یا بیشتر از مقدار $4/0$ شود، مؤید این مطلب است که واریانس بین سازه و شاخص های آن از واریانس خطای اندازه گیری آن سازه بیشتر بوده و پایایی در مورد آن مدل اندازه گیری قابل قبول است. کلیه ی سوالات به جز سوال چهار مؤلفه ی خطرات ترافیکی، بعد از اجرای مدل، بار عاملی بیشتر از $4/0$ را دارا بودند، لذا صرفا سوال چهار مؤلفه خطرات ترافیکی (اکثر رانندگان، هنگام رانندگی در محله من، از سرعت های مجاز تجاوز می کنند)، از مدل حذف گردید.

جدول ۲. متغیرهای آشکار و پنهان تحقیق

ردیف	متغیرهای پنهان	تعداد متغیرهای آشکار (سوالات)	میانگین
۱	سلامت ذهنی	۵	۳/۵۶۶
۲	حس اجتماعی	۵	۳/۴۴۶
۳	فعالیت فیزیکی	۳	۳/۲۴۷
۴	انسجام اجتماعی	۴	۳/۰۳۳
۵	کاهش عوامل تنفس زای محیطی	۳	۳/۳۱۳
۶	نژدیکی به امکانات	۴	۳/۹۲۰
۷	کیفیت زیرساخت	۶	۳/۴۴۷
۸	خطرات ترافیکی	۴	۳/۱۶۳
۹	دسترسی و اتصال پذیری	۳	۳/۳۶۷



شکل ۳. مدل پژوهش در حالت ضرایب استاندارد

آلفای کرونباخ و معیار پایایی ترکیبی هر ۹ سازه دارای مقادیر قابل قبولی می باشد که حاکی از پایایی مناسب مدل است (جدول ۳).

جدول ۳. آلفای کرونباخ، میانگین واریانس استخراج شده، پایایی ترکیبی، ضریب تعیین و Q^*

معیار استون گیسر	معیار ضریب تعیین	میانگین واریانس استخراج شده	پایایی ترکیبی	آلفای کرونباخ	
۰/۱۸۱	۰/۳۲	۰/۶۱۳	۰/۸۶۳	۰/۷۸۸	انسجام اجتماعی
۰/۲۱۶	۰/۳۲۸	۰/۷۱۳	۰/۹۲۵	۰/۸۹۷	حس تعلق اجتماعی
۰/۲۲۴	۰/۵۳۵	۰/۴۴۷	۰/۷۶۳	۰/۶	خطرات ترافیکی
۰/۱۷۲	۰/۳۰۶	۰/۵۹۴	۰/۸۱۴	۰/۷	دسترسی و اتصال پذیری
۰/۲۰۱	۰/۲۷۹	۰/۷۷۴	۰/۹۴۵	۰/۹۲۷	سلامت ذهنی
۰/۱۱۷	۰/۱۳۹	۰/۸۹۲	۰/۹۶۱	۰/۹۳۹	فعالیت فیزیکی
۰/۳۱۱	۰/۴۶۱	۰/۷۲۲	۰/۹۱۲	۰/۸۷	نژدیکی به امکانات
۰/۲۶۲	۰/۴۳۸	۰/۶۳۵	۰/۸۳۸	۰/۷۰۸	کاهش عوامل تنفس زای محیطی
۰/۴۱۱	۰/۶۷۸	۰/۶۵۱	۰/۹۱۷	۰/۸۹۱	کیفیت زیرساخت
		۱	۱	۱	قابلیت پیاده روی

منظور از شاخص روایی همگرا سنجش میزان تبیین متغیرهای پنهان توسط متغیرهای مشاهده پذیر آن است. معیار متوسط واریانس استخراج شده (AVE) توسط فرنل و لارکر (۱۹۸۱) به عنوان شاخصی برای سنجش اعتبار درونی مدل اندازه گیری انعکاسی پیشنهاد شد. مگنر و همکاران، مقدار $0/4$ به بالا را برای AVE کافی قلمداد کرده اند. لذا بر اساس جدول فوق، AVE کلیه ۹ سازه ها بیشتر از $0/4$ می باشد که حکایت از روایی همگرایی مناسب مدل دارد. جهت بررسی روایی واگرایی مدل اندازه گیری، از معیار فورنل و لارکر استفاده می شود. بر اساس این معیار، روایی واگرایی قابل قبول یک مدل حاکی از آن است که یک سازه در مدل، نسبت به سازه های دیگر تعامل بیشتری با شاخص هایش دارد.

جدول ۴. مقایسه مقادیر ریشه دوم میانگین واریانس استخراج شده با همبستگی ها

کیفیت زیرساخت	کاهش عوامل تنش زای محیطی	نژدیکی به امکانات	فعالیت فیزیکی	سلامت ذهنی	دسترسی و اتصال پذیری	خطرات ترافیکی	حس تعلق اجتماعی	انسجام اجتماعی	
								۰/۷۸۳	انسجام اجتماعی
							۰/۸۴۴	۰/۵۵۵	حس تعلق اجتماعی
						۰/۶۶۹	۰/۴۴۹	۰/۳۷۹	خطرات ترافیکی
					۰/۷۷۰	۰/۲۴۱	۰/۳۳۶	۰/۳۱۳	دسترسی و اتصال پذیری
				۰/۸۸۰	۰/۳۰۲	۰/۳۸۰	۰/۴۹۶	۰/۳۴۸	سلامت ذهنی
			۰/۹۴۴	۰/۳۳۲	۰/۱۴۵	۰/۲۹۴	۰/۳۴۱	۰/۳۵۳	فعالیت فیزیکی
		۰/۸۴۹	۰/۲۸۶	۰/۳۵۸	۰/۳۱۰	۰/۳۹۴	۰/۴۱۸	۰/۴۲۱	نژدیکی به امکانات
	۰/۷۹۷	۰/۲۹۸	۰/۱۷۰	۰/۲۶۲	۰/۳۲۲	۰/۴۳۷	۰/۴۲۰	۰/۴۵۵	کاهش عوامل تنش زای محیطی
۰/۸۰۷	۰/۳۵۰	۰/۴۲۴	۰/۳۴۰	۰/۳۵۰	۰/۳۱۵	۰/۵۱۰	۰/۴۱۷	۰/۴۲۳	کیفیت زیرساخت

در اصطلاحات آماری جذر میانگین واریانس استخراج شده هر متغیر پنهان باید بیشتر از حداکثر همبستگی آن

متغیر پنهان با متغیرهای پنهان دیگر باشد که در جدول فوق (۴)، مقدار جذر AVE از مقدار همبستگی هر دو سازه،

بیشتر می باشد. از این رو می توان اظهار داشت که در پژوهش حاضر، سازه ها در مدل تعامل بیشتری با شاخص

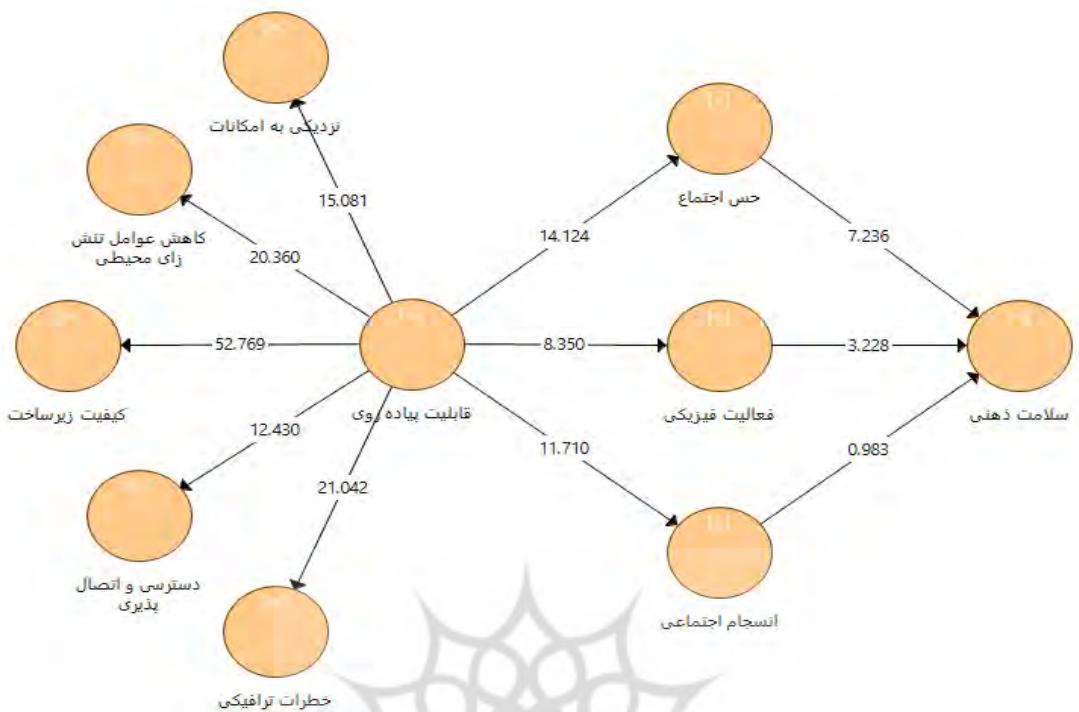
های خود دارند تا با سازه های دیگر. به بیان دیگر روابطی و اگرای مدل در حد مناسبی است.

مدل ساختاری، مدلی است که در آن روابط بین متغیرهای مستقل و وابسته مورد توجه قرار می گیرد. معیارهای

آزمون مدل ساختاری شامل ضریب معناداری z (t-values)، شاخص ضریب تعیین (R^2) و شاخص ارتباط پیش بین

(Q) است. مقدار این ضرایب معناداری بایستی بیشتر از $1/96$ باشند، لذا همان طور که در مدل پژوهش نمایان است،

این اصل نیز برقرار می باشد (شکل ۱ و ۲).



شکل ۴. مدل پژوهش در حالت آزمون معناداری

در مدلسازی معادلات ساختاری به کمک روش PLS بر خلاف روش کواریانس محور، شاخصی برای سنجش کل مدل وجود ندارد ولی شاخصی به نام نیکویی برازش (GOF) توسط تنهاوس و همکاران (۲۰۰۵) پیشنهاد شد. این شاخص هر دو مدل اندازه گیری و ساختاری را مدنظر قرار می دهد و به عنوان معیاری برای سنجش عملکرد کلی مدل به کار می رود.

$$GOF = \sqrt{Communalities \times R^2}$$

$$GOF = \sqrt{0.704 \times 0.387} = 0.522$$

حدود این شاخص بین صفر و یک بوده و ولزلس و همکاران (۲۰۰۹) سه مقدار ۰/۰۱، ۰/۰۲۵ و ۰/۳۶ را به ترتیب به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای GOF معرفی نمودند. حصول مقدار ۰/۰۲۲ برای GOF، برازش بسیار مناسب مدل کلی را تأیید می نماید. با توجه به ضرایب معناداری حاصل شده، کلیه روابط به جز تأثیر انسجام اجتماعی بر سلامت ذهنی معنادار هستند و محیط ساخته شده به میزان ۵۷ درصد بر حس تعلق اجتماعی، به میزان ۳۷ درصد بر فعالیت فیزیکی و به

میزان ۵۷ درصد بر انسجام اجتماعی تأثیر می گذارد. هم چنین حس تعلق اجتماعی به میزان ۴۰ درصد و فعالیت فیزیکی به میزان ۱۷ درصد بر سلامت ذهنی اثرگذار هستند (جدول ۵).

جدول ۵. پاسخ به سوالات پژوهش

نتیجه	P مقادیر ^۰	آماره تی ^۱	انحراف معیار ^۲	میانگین نمونه ^۳	نمونه ^۱ اصلی	
تأیید	۰	۷/۲۳۶	۰/۰۵۶	۰/۳۹۷	۰/۴۰۲	حس تعلق اجتماعی -> سلامت ذهنی
تأیید	۰/۰۰۱	۳/۲۲۸	۰/۰۵۳	۰/۱۷۵	۰/۱۷۳	فعالیت فیزیکی -> سلامت ذهنی
تأیید	۰	۱۱/۷۱	۰/۰۴۸	۰/۵۶۵	۰/۵۶۶	قابلیت پیاده روی -> انسجام اجتماعی
تأیید	۰	۱۴/۱۲۴	۰/۰۴۱	۰/۵۷۴	۰/۵۷۳	قابلیت پیاده روی -> حس تعلق اجتماعی
تأیید	۰	۲۱/۰۴۲	۰/۰۳۵	۰/۷۳۴	۰/۷۳۲	قابلیت پیاده روی -> خطرات ترافیکی
تأیید	۰	۱۲/۴۳	۰/۰۴۴	۰/۰۵۲	۰/۰۵۳	قابلیت پیاده روی -> دسترسی و اتصال پذیری
تأیید	۰	۸/۳۵	۰/۰۴۵	۰/۳۷۴	۰/۳۷۳	قابلیت پیاده روی -> فعالیت فیزیکی
تأیید	۰	۱۵/۰۸۱	۰/۰۴۵	۰/۶۷۶	۰/۶۷۹	قابلیت پیاده روی -> نزدیکی به امکانات
تأیید	۰	۲۰/۳۶	۰/۰۳۳	۰/۶۶۱	۰/۶۶۲	قابلیت پیاده روی -> کاهش عوامل تنفس زای محیطی
تأیید	۰	۵۲/۷۶۹	۰/۰۱۶	۰/۸۲۳	۰/۸۲۴	قابلیت پیاده روی -> کیفیت زیرساخت
رد	۰/۳۲۶	۰/۹۸۳	۰/۰۶۵	۰/۰۶۷	۰/۰۶۴	انسجام اجتماعی -> سلامت ذهنی

۴. بحث

پژوهش حاضر چندین مسیر اجتماعی-روان شناختی را که قابلیت پیاده روی محله را به سلامت ذهنی متصل می کنند، در محلات مترکم شهر رشت بررسی کرد. این پژوهش هم چنین بعد مهم قابلیت پیاده روی را برای ایجاد یک ساختار مرتبه دوم برای تحلیل، ترکیب نمود و سعی بر ان داشت تا به بررسی روابط میان مؤلفه های محیط ساخته شده، فعالیت فیزیکی، انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و سلامت ذهنی پردازد. در خصوص نوآوری های پژوهش می توان به موارد زیر اشاره نمود: غالب مطالعات صورت گرفته در حوزه قابلیت پیاده روی و سلامت ذهنی، در کشورهای توسعه یافته صورت گرفته اند لذا انجام پژوهش هایی در این خصوص، در کشورهای در حال توسعه، ضرورت دارد. علاوه بر این پژوهش های پیشین تعداد محدودی از مؤلفه ها را مورد بررسی قرار دادند و یا بر تأثیر مستقیم محیط انسان ساخت بر سلامت تاکید داشتند و از متغیرهای میانجی بهره نگرفته اند (غلامیان مقدم و سعیدی مفرد، ۱۳۹۹؛ طاهری و همکاران، ۱۴۰۰)؛ و یا دسته ای از پژوهش ها نیز صرفا به بررسی قابلیت پیاده مداری پرداخته و به سنجش ارتباط آن با سلامت پرداخته اند (ربانی ابوالفضلی و همکاران، ۱۳۹۲). مهمترین تفاوت و

1. Original Sample (O)
2. Sample Mean (M)
3. Standard Deviation (STDEV)
4. T Statistics ($|O/STDEV|$)
5. P Values

نوآوری تحقیق حاضر این است که مؤلفه های انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و رفتارهای پیاده روی را به عنوان مهمترین نتایج افزایش قابلیت پیاده مداری مطرح نموده و در نهایت رابطه این سه وجهه مهم را با سلامت ذهنی و روانی (به عنوان هدف نهایی) سنجیده است.

پژوهش حاضر محیط ساخته شده را به عنوان عامل مرتبه دومی از ۵ مؤلفه نزدیکی به امکانات، کاهش عوامل تنش زای محیطی، کیفیت زیرساخت، دسترسی و اتصال پذیری و خطرات ترافیکی در نظر گرفت. همان طور که در قسمت قبل مطرح شد، مدل پژوهش حاضر از برآش مناسبی برخوردار است. ۵ مؤلفه مذکور به خوبی نمایانگر مؤلفه های محیط ساخته شده می باشد و محیط ساخته شده بیشترین رابطه را با کیفیت زیرساخت دارد (۰/۸۲۴). لی و همکاران (۲۰۲۱) نیز قابلیت پیاده روی را به عنوان عامل مرتبه دومی از چهار مؤلفه های نزدیکی به امکانات، دسترسی و اتصال پذیری، کیفیت زیرساخت و خطرات ترافیکی در نظر گرفتند. محیط ساخته شده تأثیر مثبت و معناداری بر حس تعلق اجتماعی می گذارد ($t=14.124$, $B=0.573$). به عبارتی هر چه شهر وندان بیشتر بر این باور باشد که محیط محله شان از کیفیت مطلوب تری برخوردار است، بیشتر نسبت به محله شان احساس غرور و افتخار خواهد داشت. این نتیجه با نتیجه یو و همکاران (۲۰۱۹) هم راستا می باشد. آن ها نیز در پژوهش خویش بیان داشتند که محیط کالبدی ادراک شده (۰/۱۹۱) و محیط اجتماعی ادراک شده (۰/۴۴۴) به طور مثبت و معناداری بر حس تعلق اجتماعی تأثیر می گذارد. نتایج حاصله بیان می دارد که "محیط ساخته شده" تأثیر مثبت و معناداری بر "فعالیت فیزیکی" دارد ($t=9.939$, $B=0.58$). پژوهش حاضر تأیید می کند که ساکنانی که در محله های دوستدار عابران پیاده در دسترس بودن امکانات محلی و غیره) زندگی می کنند، پیاده روی را برای اهداف مختلف (مانند تامین نیازهای روزانه خود) ترجیح می دهند. این نتیجه با نتایج حاصل از پژوهش سوییزا پرز^۱ و همکاران (۲۰۲۱) هم سو می باشد. آن ها در پژوهش خویش بیان داشتند که سرسبیزی مسکونی ادراک شده به طور مثبت و معناداری (۰/۱۲) بر فعالیت فیزیکی سبک تأثیرگذار است. محیط ساخته شده ($t=11.710$, $B=0.566$) تأثیر مثبت و معناداری بر انسجام اجتماعی دارد. محله پیاده مدار، انسجام اجتماعی را تقویت می کند، زیرا سطح بالای قابلیت پیاده روی محیط محله، راه آسان تری را به ساکنان، برای مشارکت در فعالیت های جمعی ارائه می دهد و آنها را تشویق می کند تا با افراد دیگر (خواه آشنا خواه نا آشنا) ارتباط برقرار کنند. در محلات با شرایط پیاده روی مطلوب، ساکنان نه تنها تمایل بیشتری به تعامل با همسایگان و داشتن روابط بهتر با یکدیگر دارند، بلکه نگرش های پذیرایی نسبت به تعاملات مکرر با افراد خارجی نشان می دهند. این یافته ها راه حل هایی را در مورد چگونگی تقویت رابطه مثبت بین قابلیت پیاده روی محله و تعامل اجتماعی ارائه می کنند مانند فراهم کردن زیرساخت های عمومی، تأسیسات، امکانات رفاهی، و فضاهای عمومی در مقیاس کوچک. این نتایج با نتایج حاصل از پژوهش ژامبو^۲ و همکاران (۲۰۱۷) و امیر فخریان و همکاران (۱۳۹۴) هم سو می باشد. ژامبو و همکاران (۲۰۱۷) در پژوهش خویش بیان داشتند که رابطه معنادار و

1. Subiza-Pérez

2. Dzhambov

منفی میان دو مؤلفه ی آلوودگی صوتی و انسجام اجتماعی وجود دارد ($B=-0.14$, $p=0.021$). به عبارتی آلوودگی صوتی بیشتر با انسجام اجتماعی کمتر مرتبط است. امیرخربیان و همکاران (۱۳۹۴) نیز در پژوهش خویش به بررسی انسجام درونی محله بعد از اجرای یک پروژه نوسازی پرداختند و به این نتیجه دست یافتند که با وجود بهبود کالبد محله، به دلیل انطباق نداشتن تغییرات صورت گرفته با فضای ذهنی ساکنان، میزان انسجام دورنی و تمایل به ماندن در محله کاهش یافته است. ارتقاء حس تعلق اجتماعی برای سلامت روان مفید است ($B=0.402$, $t=7.236$), احتمالاً به این دلیل که یک جامعه قابل اتکا ممکن است به افراد کمک کند تا حمایت روانی به دست آوردن و آرامش خود را حتی در هنگام مواجهه با مشکلات حفظ کنند، و به آنها اجازه می دهد فعال بمانند و به جای دچار شدن به افسردگی، راه حل هایی برای این مشکلات بیابند. این نتایج با نتایج حاصل از پژوهش تری^۱ و همکاران (۲۰۱۹) هم سو می باشد. آن ها در پژوهش خویش بیان داشتند که حس تعلق اجتماعی به طور منفی و معناداری با افسردگی روان شناختی مرتبط است. فعالیت فیزیکی ($B=0.173$, $t=3.228$) تأثیر مثبت و معناداری بر سلامت ذهنی دارد. به عبارتی هرچه میزان فعالیت فیزیکی شهروندان در سطح مطلوب تری قرار داشته باشد، از سلامت ذهنی بیشتری برخوردار خواهند بود. در واقع پیاده روی و تمرینات بدنه موجب احساس شادی و آرامش می شوند. این نتایج با نتایج حاصل از پژوهش لی و همکاران (۲۰۲۱) هم سو می باشد. آن ها در پژوهش خویش بیان داشتند که پیاده روی (۰/۱۶۷) به طور مثبت و معناداری بر سلامت ذهنی تأثیرگذار است.

در مجموع می توان چنین بیان داشت که هر چقدر از دیدگاه شهروندان اصول نزدیکی به امکانات، دسترسی و اتصال پذیری، اینمی، زیرساخت های شهری با کیفیت، عدم وجود عوامل تنفس زای محیطی بیشتر در سطح محلات حاکم باشد، تمایل آن ها به انجام فعالیت های فیزیکی بیشتر خواهد بود که همین امر بر سلامت ذهنی آن ها تأثیر مثبت خواهد داشت. همچنین چنانچه در مجموع شهروندان نگرش مثبت تری نسبت به محله خود داشته باشند، حس تعلق اجتماعی و انسجام اجتماعی از دیدگاه آنها در سطح مطلوب تری خواهد بودند. در نتیجه ای ارتقاء حس تعلق اجتماعی، شهروندان از سلامت ذهنی بیشتری برخوردار خواهند گشت. این یافته ها یادآوری می کنند که چگونه استراتژی های طراحی شهری و سیاست های برنامه ریزی مناسب می توانند نقش بالقوه ای به طور مستقیم در ارتقاء انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و رفتارهای پیاده روی و به طور غیر مستقیم بر سلامت ذهنی ایفا کنند. در مجموع چگونگی ایجاد محیط زندگی دلپذیر و پیاده مدار، نه تنها برای طراحان و برنامه ریزان بلکه برای مدیران شهری نیز موضوع مهمی است. لذا نتایج حاصل شده در پژوهش می توانند در دستور کار عوامل مربوطه قرار گیرد.

۵. نتیجه گیری

پژوهش حاضر بیان می دارد که محیط ساخته شده به طور مثبت و معناداری بر انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و فعالیت فیزیکی تأثیر می گذارد و فعالیت فیزیکی و حس تعلق اجتماعی به طور مثبت و معناداری بر

سلامت ذهنی تأثیرگذار است. بررسی پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد که پژوهش حاضر جزء معلوم پژوهش‌هایی است که در یک مدل واحد به بررسی روابط میان مؤلفه‌های محیط ساخته شده، فعالیت فیزیکی، انسجام اجتماعی، حس تعلق اجتماعی و سلامت ذهنی می‌پردازد. در واقع مدیریت شهری می‌تواند از طریق توجه بیش از پیش به ابعاد محیط ساخته شده، در راستای ارتقاء سطح انسجام اجتماعی، فعالیت فیزیکی و حس تعلق اجتماعی گام بردارد و در نهایت منجر به بهبود سلامت ذهنی و جسمانی شهروندان گردد. پژوهش‌های آنی می‌توانند پژوهش‌حاضر را در شهرهای مختلفی به انجام رسانند و یا مؤلفه‌های دیگری را در مدل ارائه شده در پژوهش حاضر مورد توجه قرار دهند.

کتاب‌نامه

۱. امیرفخریان، م.، رهنما، م.، پوراحمد، ا.، و اجزاء شکوهی، م. (۱۳۹۴). بررسی انسجام درونی محلات شهری در شهرهای اسلامی و تقابل آن با پژوهه‌های نوسازی شهری؛ نمونه محله عامل شهر مشهد. *جغرافیا و توسعه فضای شهری*، ۲(۱)، ۱۲۵-۱۴۳.
۲. حسام، م.، و آقایی زاده، ا. (۱۳۹۵). شناسایی تنگناهای پیاده روی شهروندان در شهر رشت با استفاده از تصوری بنیانی. *جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای*، ۱۴(۲)، ۲۰۱-۲۲۴.
۳. دمari، ب.، المدنی، س. ح.، حاجی، ا.، و صالحی شهرابی، ن. (۱۳۹۸). رویکردهای ارتقای سلامت روان در محیط‌های کاری کشور ایران، مروری بر وضعیت موجود و ارائه راهکارهایی برای آینده. *محله روانپژوهی و روانشناسی بالینی ایران*، ۲۵(۲)، ۱۳۵-۱۲۲.
۴. ربانی ابوالفضلی، غ.، رهنما، م.، و خاکپور، ب. (۱۳۹۶). ارزیابی قابلیت پیاده مداری با تاکید بر رویکرد نوشهرگرایی در بلوار سجاد مشهد. *جغرافیا و توسعه فضای شهری*، ۴(۲)، ۱-۲۴.
۵. طاهری، ش.، قاسمی سیچانی، م.، و شبانی، ا. ح. (۱۴۰۰). تحلیل بعد کالبدی در شفابخشی منظر پارک شهید رجایی اصفهان. *جغرافیا و توسعه فضای شهری*، ۱۰(۱)، ۸۹-۱۱۵.
۶. غلامیان مقدم، ا.، و سعیدی مفرد، س. (۱۳۹۹). تبیین شاخص‌های محیطی مؤثر بر استرس شهروندان در فضای شهری (مطالعه موردي: محله سیرده سبزوار). *جغرافیا و توسعه فضای شهری*، ۷(۱)، ۹۸-۷۹.
7. Aletta, F., Lepore, F., Kostara-Konstantinou, E., Kang, J., & Astolfi, A. (2016). An experimental study on the influence of soundscapes on people's behavior in an open public space. *Applied Sciences*, 6(10), 276, 1-12.
8. An, R., Shen, J., Yang, Q., & Yang, Y. (2019). Impact of built environment on physical activity and obesity among children and adolescents in China: a narrative systematic review. *Journal of Sport and Health Science*, 8(2), 153–169.
9. Baobeid, A., Koç, M., & Al-Ghamdi, S. G. (2021). Walkability and its relationships with health, sustainability, and livability: elements of physical environment and evaluation frameworks. *Built Environ*, 7, 721218.
10. Buck, C., Tkaczick, T., Pitsiladis, Y., De Bourdeaudhuij, I., Reisch, L., Ahrens, W., & Pigeot, I. (2015). Objective measures of the built environment and physical activity in

- children: from walkability to moveability. *Journal of Urban Health*, 92(1), 24–38.
11. Cramm, J. M., Van Dijk, H. M., & Nieboer, A. P. (2013). The importance of neighborhood social cohesion and social capital for the well-being of older adults in the community. *The Gerontologist*, 53(1), 142–152.
 12. Dzhambov, A., Tilov, B., Markevych, I., & Dimitrova, D. (2017). Residential road traffic noise and general mental health in youth: The role of noise annoyance, neighborhood restorative quality, physical activity, and social cohesion as potential mediators. *Environment International*, 109, 1–9.
 13. Ebrahim, N. P. (2015). Sense of community in new urbanism neighborhoods: a review. *Open House International*, 40(4), 25–29.
 14. Francis, J., Giles-Corti, B., Wood, L., & Knuiman, M. (2012). Creating sense of community: The role of public space. *Journal of Environmental Psychology*, 32(4), 401–409.
 15. French, S., Wood, L., Foster, S. A., Giles-Corti, B., Frank, L., & Learnihan, V. (2014). Sense of community and its association with the neighborhood built environment. *Environment and Behavior*, 46(6), 677–697.
 16. Georgiou, M., Morison, G., Smith, N., Tieges, Z., & Chastin, S. (2021). Mechanisms of impact of blue spaces on human health: a systematic literature review and meta-analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(5), 2486.
 17. Henderson, H., Child, S., Moore, S., Moore, J. B., & Kaczynski, A. T. (2016). The influence of neighborhood aesthetics, safety, and social cohesion on perceived stress in disadvantaged communities. *American Journal of Community Psychology*, 58(1–2), 80–88.
 18. Hua, J., Mendoza-Vasconez, A. S., Chrisinger, B. W., Conway, T. L., Todd, M., Adams, M. A., Sallis, J. F., Cain, K. L., Saelens, B. E., & Frank, L. D. (2022). Associations of social cohesion and quality of life with objective and perceived built environments: a latent profile analysis among seniors. *Journal of Public Health*, 44(1), 138–147.
 19. Huang, N.-C., Kung, S.-F., & Hu, S. C. (2018). The relationship between urbanization, the built environment, and physical activity among older adults in Taiwan. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(5), 836.
 20. Lam, T. M., Wang, Z., Vaartjes, I., Karssenberg, D., Ettema, D., Helbich, M., Timmermans, E. J., Frank, L. D., den Braver, N. R., & Wagtendonk, A. J. (2022). Development of an objectively measured walkability index for the Netherlands. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 19(1), 1–16.
 21. Li, X., Li, Y., Xia, B., & Han, Y. (2021). Pathways between neighbourhood walkability and mental wellbeing: A case from Hankow, China. *Journal of Transport & Health*, 20, 101012.
 22. Loh, V. H. Y., Veitch, J., Salmon, J., Cerin, E., Thornton, L., Mavoa, S., Villanueva, K., & Timperio, A. (2019). Built environment and physical activity among adolescents: the moderating effects of neighborhood safety and social support. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 16(1), 1–18.
 23. Modabernia, M. J., Tehrani, H. S., Fallahi, M., Shirazi, M., & Modabernia, A. H. (2008). Prevalence of depressive disorders in Rasht, Iran: A community based study. *Clinical practice and epidemiology in mental health*, 4(1), 1–6.
 24. Mouratidis, K., & Poortinga, W. (2020). Built environment, urban vitality and social cohesion: Do vibrant neighborhoods foster strong communities? *Landscape and Urban Planning*, 204, 103951.
 25. Nikooyeh, B., Abdollahi, Z., Salehi, F., Nourisaeidlou, S., Hajifaraji, M., Zahedirad, M., Shariatzadeh, N., Kalayi, A., Entezarmahdi, R., & Ghorbannezhad, Z. (2016). Prevalence of obesity and overweight and its associated factors in urban adults from West Azerbaijan, Iran: the National Food and Nutritional Surveillance Program (NFNSP). *Nutrition and Food Sciences Research*, 3(2), 21–26.
 26. Shin, J., Lee, H., Choi, E. K., Nam, C., Chae, S.-M., & Park, O. (2021). Social determinants

- of health and well-being of adolescents in multicultural families in South Korea: Social-cultural and community influence. *Frontiers in Public Health*, 9, 461140.
27. Stewart, K., & Townley, G. (2020). How far have we come? An integrative review of the current literature on sense of community and well being. *American Journal of Community Psychology*, 66(1–2), 166–189.
 28. Subiza-Pérez, M., García-Baquero, G., Babarro, I., Anabitarte, A., Delclòs-Alió, X., Vich, G., Roig-Costa, O., Miralles-Guasch, C., Lertxundi, N., & Ibarluzea, J. (2021). Does the perceived neighborhood environment promote mental health during pregnancy? Confirmation of a pathway through social cohesion in two Spanish samples. *Environmental Research*, 197, 111192.
 29. Tang, J. Y. M., Chui, C. H. K., Lou, V. W. Q., Chiu, R. L. H., Kwok, R., Tse, M., Leung, A. Y. M., Chau, P.-H., & Lum, T. Y. S. (2021). The contribution of sense of community to the association between age-friendly built environment and health in a high-density city: a cross-sectional study of middle-aged and older adults in Hong Kong. *Journal of Applied Gerontology*, 40(12), 1687–1696.
 30. Tcymbal, A., Demetriou, Y., Kelso, A., Wolbring, L., Wunsch, K., Wäsche, H., Woll, A., & Reimers, A. K. (2020). Effects of the built environment on physical activity: a systematic review of longitudinal studies taking sex/gender into account. *Environmental Health and Preventive Medicine*, 25(1), 1–25.
 31. Terry, R., Townley, G., Brusilovskiy, E., & Salzer, M. S. (2019). The influence of sense of community on the relationship between community participation and mental health for individuals with serious mental illnesses. *Journal of Community Psychology*, 47(1), 163–175.
 32. Van Cauwenberg, J., Van Holle, V., De Bourdeaudhuij, I., Van Dyck, D., & Deforche, B. (2016). Neighborhood walkability and health outcomes among older adults: The mediating role of physical activity. *Health & Place*, 37, 16–25.
 33. Wang, H., & Yang, Y. (2019). Neighbourhood walkability: A review and bibliometric analysis. *Cities*, 93, 43–61.
 34. Yu, R., Wong, M., & Woo, J. (2019). Perceptions of neighborhood environment, sense of community, and self-rated health: an age-friendly city project in Hong Kong. *Journal of Urban Health*, 96(2), 276–288.
 35. Zhang, J., Zhang, J., Zhou, M., & Yu, N. X. (2018). Neighborhood characteristics and older adults' well-being: The roles of sense of community and personal resilience. *Social Indicators Research*, 137(3), 949–963.
 36. Zhang, L., Jiang, J., & Wang, P. (2021). Social cohesion associated with health mediated by emotional experience and life satisfaction: Evidence from the internal migrants in China. *Applied Research in Quality of Life*, 16(3), 1285–1303.
 37. Zuniga-Teran, A. A., Orr, B. J., Gimblett, R. H., Chalfoun, N. V., Marsh, S. E., Guertin, D. P., & Going, S. B. (2017). Designing healthy communities: Testing the walkability model. *Frontiers of Architectural Research*, 6(1), 63–73.
 38. Yu, W., Singh, S. S., Calhoun, S., Zhang, H., Zhao, X., & Yang, F. (2018). Generalized anxiety disorder in urban China: prevalence, awareness, and disease burden. *Journal of Affective Disorders*, 234, 89–96.
 39. Wang, R., Xue, D., Liu, Y., Liu, P., & Chen, H. (2018). The relationship between air pollution and depression in China: is neighbourhood social capital protective?. *International journal of environmental research and public health*, 15(6), 1160.