

شناسایی نحوه و میزان تأثیر عناصر پیاده‌روهای شهری بر ابعاد و مؤلفه‌های سلامت عابران

مهران غفاریان شعاعی^۱ - کارشناس ارشد طراحی شهری، دانشکده هنر و معماری، یزد، ایران
محمد رضا نقصان محمدی - استاد دیار طراحی شهری، دانشکده هنر و معماری، یزد، ایران
وحید تاجدار - کارشناس ارشد برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۸/۱۱

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۰۳/۰۱

چکیده:

طراحی شهری پایدار به عنوان علمی جوان در حوزه زندگی روزمره در فضاهای شهری، می‌تواند نقشی اساسی در ارتقای سلامت شهر و ندان ایفا نماید. سلامت و بهداشت در روند تکامل تاریخی بشر از زمان باستان تاکنون به عنوان موضوعی مطرح بوده که جوامع همواره با آن در تعامل بوده‌اند؛ به طوری که سلامت و رفاه مردم یک شهر، شاخص مهمی برای نشان دادن میزان موفقیت سیاست‌های توسعه پایدار آن شهر است. در این رابطه، یکی از فضاهایی که شاهد حضور پرزنگ مردم و همچنین نمود فعالیت‌های فیزیکی آنها در شهرها هستیم، پیاده‌روهای شهری می‌باشد که عضو جدایی‌ناپذیر خیابان‌ها بوده و تعامل انسان را در کار ساخته‌هایش (یعنی اتومبیل‌ها) ممکن ساخته است. نکته قابل تأمل این است که سلامت عابران تنها به بعد جسمانی و در ارتباط با خطرات و مضرات ناشی از سوی اتومبیل‌ها محدود نمی‌شود، بلکه بسیاری از عوامل دیگر نیز در محیط پیاده‌رو می‌توانند بر سلامت عابران تأثیر بگذارند. با این توصیف، ضروری است تا اقداماتی برای حفظ و تقویت سلامت عابرین پیاده در تمامی ابعاد آن صورت گیرد. این مقاله برای پاسخ به این سؤال که کدام عناصر پیاده‌روهای شهری بر سلامت عابران اثرگذار می‌باشند و نحوه و میزان این تأثیر به چه نحو است، با استفاده از روش همبستگی کیفی اقدام به جستجوی این رابطه می‌کند. یافته‌های این مطالعه نشان می‌دهند، تجهیزات سرگرمی روی زمین، کاربری‌های حاشیه، رنگ مصالح و گلدن‌ها و درختچه‌های گلدنی، بیشترین تأثیر را بر مؤلفه‌های سلامت عابران دارند. از طرفی سطوح پیاده‌روها بر سلامت جسمانی، مبلمان پیاده‌رو بر سلامت اجتماعی، پوشش گیاهی بر سلامت روانی و عناصر نرم پیاده‌رو بر سلامت اجتماعی و روانی بیشترین تأثیر را می‌گذارند.

واژگان کلیدی: پیاده‌روهای شهری، سلامت، ابعاد، مؤلفه‌ها، عناصر.

۱۵
شماره هفتم
۱۳۹۲
تایستان
فصلنامه
علمی-پژوهشی
**مطالعات
شهری**

پژوهشی
علوم
زمین و
آبادان
نمایه
دانشگاهی
سلامت
عابران
تأثیر عناصر پیاده‌روهای شهری

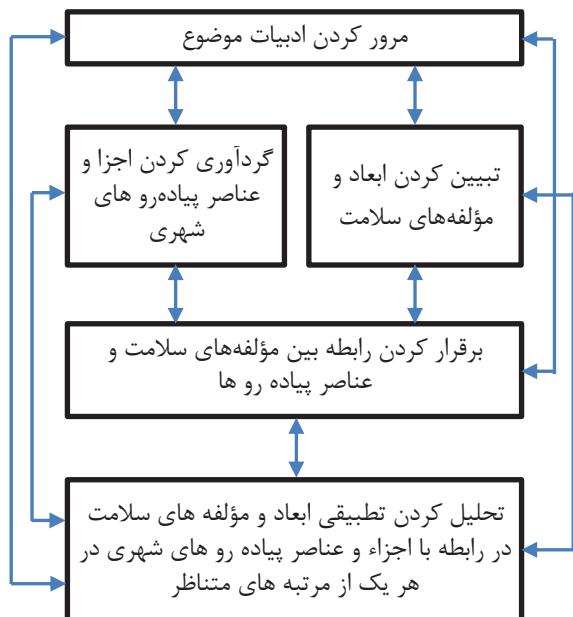
۱. مقدمه

سلامت و رفاه مردم یک شهر، شاخص مهمی برای نشان دادن میزان موفقیت سیاست‌های توسعه پایدار آن شهر است. درواقع از آنجایی که انسان در مرکزیت برنامه‌های توسعه قرار دارد، محور قرار گرفتن سلامت انسان با تمامی ابعاد و شوون آن در توسعه، دارای نقشی اساسی است؛ و به عبارت دیگر حلقه مرکزی تمامی ابعاد توسعه پایدار می‌باشد (تاجدار، ۱۳۸۸). امروزه سلامتی، به عنوان یکی از مخاطرات جدی در نواحی سکونتی کشورهای در حال توسعه (به ویژه شهرهای بزرگ و مناطق پیرامونی آن‌ها) اهمیت ویژه یافته است (تاجدار، ۱۳۸۹). در این رابطه، یکی از فضاهایی که شاهد حضور پرنگ مردم و همچنین نمود فعالیت‌های فیزیکی آنها در شهرها هستیم، پیاده‌روهای شهری است که عضو جدایی‌ناپذیر خیابان‌ها بوده و تعامل انسان را در کنار ساخته‌هایش (یعنی اتومبیل‌ها) ممکن ساخته است. نکته قابل تأمل این است که سلامت عابران تنها به بعد جسمانی و در ارتباط با خطرات و مضرات ناشی از سوی اتومبیل‌ها محدود نمی‌شود، بلکه بسیاری از عوامل دیگر نیز در محیط پیاده‌رو می‌توانند بر سلامت عابران تأثیر بگذارند. با این توصیف، ضروری است تا اقداماتی برای حفظ و ارتقای سلامت عابرین پیاده در تمامی ابعاد آن صورت گیرد. بنابراین شناسایی عناصر پیاده‌روهای شهری مؤثر بر سلامت عابران و نحوه و میزان اثرباری آنها، اهداف این مقاله را تشکیل می‌دهند. نتایج این پژوهش می‌تواند در تهییه راهنمای دستورالعمل‌های طراحی پیاده‌روهای شهری مورد استفاده قرار بگیرد. همچنین قابلیت استفاده به عنوان ورودی دیگر پژوهش‌های کابردی در زمینه طراحی شهری سالم را دارد.

۲. روش‌شناسی و فرآیند انجام پژوهش

فرآیند انجام این پژوهش شامل چهار مرحله اصلی می‌باشد. در

نموار شماره ۱: فرآیند انجام پژوهش



مأخذ: نگارندها

مرحله نخست و دوم، با بررسی ادبیات موضوع پیاده‌روهای شهری و سلامت، زمینه لازم برای گردآوری اجزا و عناصر پیاده‌روهای شهری و همچنین تبیین ابعاد و مؤلفه‌های سلامت مهیا گردید. به این منظور از مطالعات کتابخانه‌ای، بررسی پژوهش‌های مشابه داخلی و خارجی و جستجو در منابع اینترنتی جامع، به عنوان تکنیک‌های گردآوری اطلاعات استفاده گردید. در مرحله سوم، با استفاده از روش همبستگی کیفی مؤلفه‌ها، سعی شد ترا رابطه بین عناصر پیاده‌روها و مؤلفه‌های سلامت برقرار شود و در نهایت، با تحلیل تطبیقی این دو موضوع در مرتبه‌های منتظر، نحوه و میزان اثرباری عناصر پیاده‌روهای شهری در رابطه با ابعاد و مؤلفه‌های سلامت شناسایی شوند.

۳. پیاده‌رو؛ اجزاء و عناصر

حرکت پیاده طبیعی‌ترین، قدیمی‌ترین و ضروری‌ترین شکل جایگاهی انسان در محیط است و پیاده‌روی هنوز مهمترین امکان برای مشاهده مکان‌ها، فعالیت‌ها و احساس شور و تحرک زندگی و کشف ارزش‌ها و جاذبه‌های نهفته در محیط به شمار می‌رود (پاکزاد، ۱۳۸۶: ۷۷۱). جین جیکوبز نیز پیاده‌روها را به عنوان فضای عمومی و اصلی شهر و نیز حیات ترین عضو آن بر می‌شمرد (جیکوبز، ۱۳۸۴: ۱۳؛ به نقل از نصیری، ۱۳۹۰: ۱). مقیاس حرکت پیاده به نحوی است که امکان مکافه در محیط را برای انسان مهیا می‌سازد و هیچ نوع حرکتی به لحاظ هماهنگی با احساس و ادرار انسان به پای حرکت پیاده نمی‌رسد.

معبر پیاده در فضای عمومی شهر، می‌تواند موجب تقویت رابطه اجتماعی و معنوی شهرنشدنان گردد. ولی اغلب به دلیل بی‌توجهی و تخصیص امکانات ناچیز و ناقص در سطح پیاده‌روها و عدم آموزش و آگاهی مردم از قوانین حرکت، پیاده‌ها حقوق واقعی خویش را نشناخته و گاهی از حق خود محروم می‌شوند؛ به طوری که سهم این فعالیت در نظام حمل و نقل ایران در دهه‌های اخیر برابسانس آمار با توجه به زندگی مашینی و موانع بی‌شمار دیگر کم‌رنگ شده است. در دهه‌های اخیر برای حل مسائلی از این قبیل و بازگرداندن سرزندگی و نشاط به حیات جمعی، در بسیاری از کشورها، بهسازی و طراحی پیاده‌روها در دستور کار بسیاری از مدیران شهری قرار گرفته است.

۳.۱. اجزاء و عناصر تشکیل دهنده پیاده‌روها

به طور کلی وقتی یک پیاده‌رو دارای پهنانی کافی باشد، می‌تواند چهار حوزه کلی فرضی متمایز را تأمین نماید:

۱. «حوزه لبه» که معبر سواره را از پیاده‌رو تفکیک می‌نماید.
۲. «حوزه مبلمان» که فضای لازم برای مبلغ کردن و محوطه آرایی فراهم می‌کند.

۳. «حوزه عبور» که حداقل پهنانی چهار فوت (معادل ۱/۲ متر) را برای دسترسی منطبق بر ADA^۱ تأمین می‌کند.

۴. «حوزه جداره یا برساختمان» که فاصله بین حوزه عبور و جداره بنا / خط ساختمان را مشخص می‌نماید (بصیری مژدهی،

سخت و نرم آورده شده است.

۴. سلامت؛ مفهوم، ابعاد و مؤلفه‌ها

کلمه Health از واژه یونانی Holth برخاسته که بعدها در انگلیسی Wholeness نیاز همین واژه اتخاذ شده است و به معنی کمال، جامع و در بر دارنده همه چیز و همه ابعاد است (صدقی، ۱۳۸۶: ۴۶). مفهوم سلامت طی قرن‌های تکامل یافته و از یک مفهوم انفرادی، به صورت یک هدف اجتماعی جهانی درآمده است. در فلسفه نوین سلامت که در سال‌های اخیر به وجود آمده، سلامت به عنوان یک هدف مرکزی در حوزه‌های مختلف مرتبط با توسعه، مورد تأکید قرار گرفته است.

تعريفی که به طور گسترده مورد قبول واقع شده، تعريفی است که سازمان بهداشت جهانی در مقدمه اساسنامه خود بیان کرده و به این شرح می‌باشد: «سلامت عبارت است از وضعیت رفاه کامل جسمی، روانی و اجتماعی و نه تنها بودن بیماری و معلولیت». در رابطه با این بیانیه آمده است، برخورداری از بالاترین استاندارد سلامتی، یکی از حقوق بنیادی هر انسان صرف نظر از نوع نژاد، سن، مذهب، دیدگاه سیاسی و شرایط و اوضاع اقتصادی و اجتماعی می‌باشد (Barton, 2000: 7). در این میان، یکی از عمده‌ترین ملاحظات و بازنگری‌ها درباره نظریه‌های مربوط به سلامت، حول محور «معنویت» و لزوم گنجاندن آن در تعریف‌ها والگوهای سلامت بوده است. در مفهوم‌سازی پیشنهاد شده می‌لر

حوزه لبه، وظیفه تأمین ایمنی عابر را بر عهده دارد و حوزه عبور، مسائل مربوط به سطح سرویس و خصوصیات فیزیکی عابر پیاده را در بر می‌گیرد. ترکیب دو حوزه مبلمان و جداره با یکدیگر عناصر پیاده روها را تشکیل می‌دهند. در طراحی پیاده روها، عناصر مهمترین نقش را ایفا می‌کنند.

به طور کلی عناصر و اجزای پیاده روها را می‌توان به دو گروه عناصر سخت و نرم تقسیم‌بندی کرد:

عناصر سخت: عناصری هستند که صلب بوده و از استحکام بیشتری برخوردارند و شامل مواردی می‌شوند که قابل مشاهده بوده و به راحتی توسط حس لامسه قابل درک‌اند. این عناصر معمولاً یا غیرقابل جایجایی بوده یا به سختی قابل جایجایی‌اند.

عناصر سخت را می‌توان به سه دسته تقسیم‌بندی کرد:

(۱) سطوح (۲) مبلمان (۳) پوشش گیاهی

عناصر نرم: شامل مواردی می‌شود که به کیفیت‌های بصری، شنوایی و ... می‌پردازد و معمولاً با حس لامسه قابل درک نیستند: مانند نور و سایه، صدای محیط، رنگ و فعالیت‌ها و کاربری‌ها نیز در این دسته قرار می‌گیرند. این نوع عناصر قابلیت‌های خاصی را ارائه می‌کنند که در مورد آنها در ادامه بحث خواهد شد.

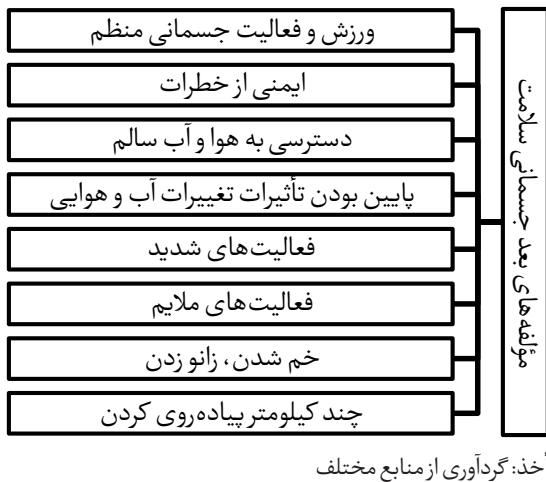
در جدول ۱، تقریباً تمامی اجزا و عناصر پیاده روی شهری که در نگارندگان، آنها را شناسایی کرده‌اند، در دو دسته‌بندی عناصر

جدول ۱: اجزا و عناصر پیاده روها به تفکیک عناصر سخت و نرم

اجزا و عناصر پیاده روها		
مصالح کف، مصالح نما، پله‌ها، رمپ تغییر سطح، پیش آمدگی پیاده در معبر سوار، جزایر پناه‌هندۀ پیاده، عقب نشستگی ساختمان‌ها نسبت به معبر، کنسول و جلوآمدگی طبقه نخست ساختمان‌ها، لین دوچرخه، تسهیلات مدیریت جریانات آب‌های سطحی، پارکینگ ویژه معلولین، مصالح نشیمن‌گاه‌ها	سطوح	
صندلی و نیمکت (نشیمن‌گاه)، ویترین مغازه‌ها، دستگاه‌های خودکار، سرویس بهداشتی، دستگاه‌های واکس زنی خودکار، ایستگاه‌های حمل و نقل همگانی (مترو- اتوبوس- تاکسی)، پارکومتر، محل توقف دوچرخه، سطلهای اتش‌شانی با ماسه، سطل زباله، حصارهای محافظ، شبکه‌های آهنی پوشش دهنده، علاوه و تابلوهای راهنمایی، کیوسک‌های اطلاعات، تابلوهای تبلیغاتی، تابلوهای نقشه شهر، صندوق پستی، صندوق صدقه، باجه تلفن، کیوسک روزنامه فروشی، شیرهای آب آتش‌شانی، میله‌ها و پرجم‌ها، تابلوهای آگهی و اعلانات، میزهای بازی شطرنج، میز پینگ‌پنگ، چراغ راهنمایی (سواره و پیاده)، آبخوری‌ها، حوضچه‌های آبتنی کودکان، ایستگاه‌های زباله (Box)، سایبان مغازه‌ها، دکمه‌های فشاری ویژه پیاده‌ها، پست برق، پست تلفن، سکوی جلوی خانه‌ها، باکس کنترل چراغ راهنمایی، رواق، مجسمه‌ها، تابلوهای نوشتن یادگاری، آسانسور روگذرها یا زیرگذرها.	مبلمان	ساخته (Hardware)
درختان، باغچه‌های حاشیه، سبدهای گل، گلدان‌ها، گیاهان داربستی، درختچه‌های گلدانی.	پوشش گیاهی	
رنگ مصالح، کاربری‌های حاشیه، دستفروشان، بساطی‌های موقت، خطوط بازی روی سطح زمین، کاشی‌های طرح دار برای بازی، روشنایی خیابان و پیاده‌رو، نورافکن‌ها، روشنایی‌های تزئینی، علاوه چراغانی شده، نورپردازی درختان، علاوه روشنایی در کف، آبتماه، نقاشی‌های دیوار و کف (2D & 3D)، صدای محیط و فضای کیفیت هوای محیط، نشانه‌های لمسی بافت‌دار، صوتی و ارتعاشی، بوی محیط و فضا، نامگذاری معابر منشعب از پیاده‌رو.	عناصر نرم (Software)	

مأخذ: گردآوری و دسته‌بندی توسط نگارندگان

نمودار شماره ۳: مؤلفه‌های بعد جسمانی سلامت



مأخذ: گردآوری از منابع مختلف

عمومی می‌باشد (خسروی، ۱۳۹۰: ۵۳). بنابراین می‌بایست تا آنچاکه می‌شود، طراحی و برنامه‌ریزی محیطی را به سمتی بردا که میزان این فعالیت‌ها متداول افزایش یابد.

۴.۲. بعد اجتماعی سلامت

در چند سال گذشته سیر تحولات سلامت در دنیا و ایران باعث توجه هر چه بیشتر به مقوله‌های اجتماعی شده است (مرندی، ۱۳۹۰: ۴). سلامت شهرنشینی، بیش از هر چیز سلامت اجتماعی را در نظر دارد، زیرا شهرنشینی پدیده‌ای اجتماعی است (مهربانی، ۱۳۸۶: ۶۷). اگر فضای فرهنگی یک جامعه منطبق بر هنجرهای اخلاقی آن باشد و انحرافی از هنجرهای اخلاقی صورت نگیرد، سلامت اجتماعی در آن جامعه وجود خواهد داشت.

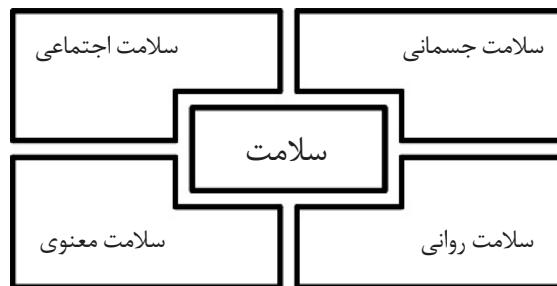
اگرچه برای سلامت اجتماعی تعریف و شاخص‌گذاری یکسان جهانی وجود ندارد، متناسب با هر منطقه شاخص‌های خاصی به کار رفته است (نورالا، ۱۳۹۰: ۱۵۲). عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت سال‌هاست مورد توجه سازمان جهانی بهداشت بوده و حتی در اهداف توسعه هزاره سوم که ایران نیز آن را مصادر کرده است، به این مسئله اشاره شده، ولی در کشور ما هنوز این موضوع مورد توجه کافی قرار نگرفته است. در حقیقت مهمترین عامل مؤثر بر سلامت در جوامع، عوامل اجتماعی است (مرندی، ۱۳۹۰: ۴).

نمودار ۴: مؤلفه‌های بعد اجتماعی سلامت



مأخذ: گردآوری از منابع مختلف

نمودار شماره ۲: ابعاد چهارگانه سلامت



وتورسن (۱۹۹۹)، سلامتی در بردارنده سه دامنه گسترشده می‌شود: رنج، توانایی کارکردی و آرامش یا انسجام درونی ذهنی در زندگی، این دامنه‌ها، افزون بر جنبه‌های بدنی، جنبه‌های شناختی، هیجانی و معنوی را در بر می‌گیرند. این‌گونه پیشنهادها در افزودن بعد معنوی به منزله یکی از ابعاد سلامت، مورد توجه روزافزون جامعه علمی قرار گرفته است (ترائی، ۱۳۸۹: ۱۲). با توجه به مطالعات گسترشده‌ای که توسط نکارندگان در زمینه سلامت، ابعاد و مؤلفه‌های آن انجام گرفته و همچنین با در نظر گرفتن نظریات جدید در مورد سلامت معنوی و نقش جدی آن در سلامت انسان، در این پژوهش، ابعاد چهارگانه سلامت شامل: سلامت جسمانی، سلامت اجتماعی، سلامت روانی و سلامت معنوی در نظر گرفته شده است.

۱.۴. بعد جسمانی سلامت

سلامت جسمانی یا زیست‌شناختی، سلامت در کارکردهای بدن و حالت بینه عملکرد هر عضو یا اندام بدن در هماهنگی کامل با بقیه اعضاء است (کلارک، ۱۹۹۰). سلامت جسمی در پرسشنامه SF-36v2 سازمان بهداشت جهانی با معیارهای عملکرد فیزیکی، کارایی فیزیکی، میزان دردهای جسمی و سلامت عمومی اندازه‌گیری می‌شود. مطالعات بسیاری نشان دهنده تأثیرات مثبت فعالیت‌های فیزیکی (شدید و ملایم) بر روی سلامت انسان هستند که از آن جمله، کاهش خطر مرگ غیرطبیعی و بیماری‌های قلبی عروقی می‌باشد. تحقیقات، تأثیرات سودمند فعالیت‌های فیزیکی در مورد کاهش احتمال سکته را مستند کرده است (Fletcher, 1994).

از عمدۀ مواعظ فعالیت‌های فیزیکی، کمیود وقت گزارش شده، شهروندان زمان خاصی را مشخصاً برای این عمل در نظر نمی‌گیرند. براین اساس بسیار مناسب است که فعالیت‌های فیزیکی به موازات و در زمان انجام دیگر فعالیت‌ها از جمله خرید، جابجایی (سفرهای روزانه) و تفریح انجام شود. با توجه به وضعیت اجتماعی-فرهنگی-اقتصادی کشوری، پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری در فضاهای شهری از مناسب‌ترین فعالیت‌های جسمی به شمار می‌رond. در این بین، فعالیت پیاده‌روی به دلیل صرفه‌جویی در زمان (انجام شدن بمواءزات دیگر فعالیت‌ها)، احتمال پایین آسیب دیدگی، متداول و مشروع بودن در جامعه، لذت نهفته در آن (خصوصاً در مقایسه با دیگر فعالیت‌های ورزشی) و ...، رفتاری قابل سرمایه‌گذاری برای ارتقای میزان فعالیت فیزیکی شهروندان و دستیابی به سلامت

نمودار ۵: مؤلفه‌های بعد روانی سلامت



مأخذ: گردآوری از منابع مختلف

۴.۳. بعد روانی سلامت

منظور از سلامت روان، سلامت ابعاد خاصی از انسان مثل هوش، ذهن، حالت و فکر می‌باشد که مفهوم آن عبارت است از احساس خوب بودن و اطمینان از کارآمدی خود، اتکا به خود، ظرفیت رقابت، تعلق بین نسلی و خودشکوفایی توانایی‌های بالقوه فکری، هیجانی و غیره (مهربانی، ۱۳۸۵، ۸). از دیدگاه سازمان بهداشت جهانی، سلامت روانی عبارتست از حالتی از سلامتی که در آن فرد، توانایی‌های خود را می‌شناسد، با فشارهای طبیعی زندگی مقابله می‌کند، برای جامعه مشمر ثمر می‌باشد و قادر به تصمیم‌گیری و شرکت جمعی است (سازمان جهانی سلامت، ۲۰۰۴، ۱۰).

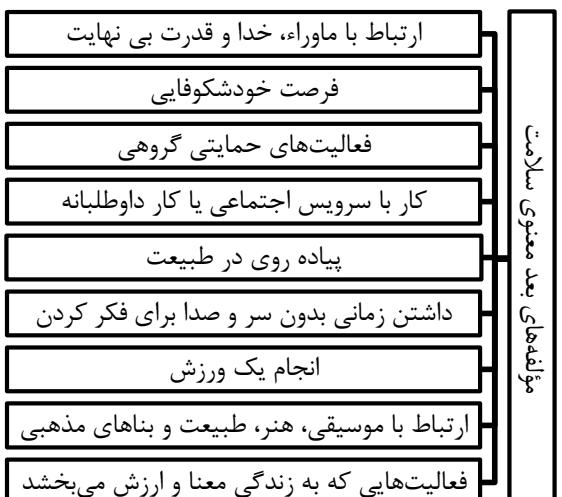
سلامت روانی نقش مهمی در تضمین پویایی و کارآمدی هر جامعه ایفا می‌کند. بعد روانی سلامتی در بسیاری از کشورهای جهان (به ویژه کشورهای جهان سوم)، به دلیل توجه اصلی به سایر اولویت‌های بهداشتی، از جمله بیماری‌های واگیردار عفونی در گذشته و یا بیماری‌های مزمن در عصر حاضر، کمتر مورد توجه قرار گرفته است. با این حال، نگاهی به آمار و ارقام منتشر شده در زمینه شیوع اختلالات روانی در کشورهای مختلف جهان، حاکی از بحرانی بودن وضعیت سلامت روان است (مهربانی، ۱۳۸۵، ۸).

۴.۴. بعد معنوی سلامت

سلامت معنوی با هماهنگ کردن سایر ابعاد سلامت، باعث افزایش توان سازگاری و کارکرد روانی می‌گردد. سلامت معنوی با ویژگی‌هایی همچون ثبات در زندگی، صلح، احساس ارتباط نزدیک با خویشتن، خدا، جامعه و محیط، تناسب و هماهنگی داشتن، معنی و هدف در زندگی مشخص می‌شود (اکابری و همکاران، ۱۳۹۰: ۸۰). این اصطلاح به تنهایی شامل ابعادی چون جستجوی معنا، هدف، شناخت تعالی خویشتن، روابط معنی‌دار و هدفمند، عشق و ایمان و نیز حس خداجویی است (سویینتون، ۲۰۰۱).

بسیاری از تحقیقات در زمینه معنویت، بر عناصر قابل مشاهده و اندازه‌گیری مذهب مانند: حضور در کلیسا، معبد، مسجد یا کنیسه

نمودار ۶: مؤلفه‌های بعد معنوی سلامت



مأخذ: گردآوری از منابع مختلف

یا زمان اختصاص داده شده برای عبادت، یا النجم مناسک مذهبی و خلسله تأکید دارند (ساعده و روشن، ۱۳۸۹، ۱۰: ۱۰). به همین ترتیب طبیعت، هنر، موسیقی و حتی اندازه ساختمان‌ها نیز می‌توانند تأثیر قابل توجهی بر سلامت معنوی داشته باشند؛ به طوری که اماکن و ساختمان‌های بزرگ مذهبی در بسیاری از افراد، به طور عموماً گونه‌ای حس بزرگی و عظمت، یکپارچگی و پیوستگی ایجاد می‌کنند. همه این عوامل می‌توانند ابزارهای معنوی مهمی برای بسیاری از افراد باشند (ساعده و روشن، ۱۳۸۹، ۱۰: ۱۱).

۱۹

شماره هفتم

تابستان ۱۳۹۲

فصلنامه علمی-پژوهشی

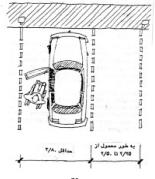
مطالعات پژوهشی

۲۵

بعد معنوی سلامتی و مؤلفه‌هایی سلامتی زیرین تأثیر عناصر پیاده روی شهی

جدول ۲: چگونگی تأثیر عناصر پیاده‌روهای شهری بر مؤلفه‌های سلامت عابران

عنصر پیاده‌رو	چگونگی تأثیر بر مؤلفه‌های سلامت	مؤلفه‌های متاثر	نمونه تصویر عناصر
مصالح کف	نحوه طراحی الگوی کفسازی، جنس مصالح استفاده شده و همچنین میزان شکستگی‌ها در کف پیاده‌رو می‌تواند عابر پیاده را نسبت به انجام فعالیتهای جسمانی، فعالیت‌های شدید و ملایم ورزشی و پیاده‌روی تغییری ترغیب نماید و بر میزان و کیفیت این اقدامات تأثیر بگذارد. همچنین مصالح کفسازی مناسب باعث ایجاد احساس راحتی، آسایش و آرامش در عابران می‌شود.	Ph 1 Ph 4-5 Ph 8 M 2-3 M 7	
مصالح نما	نوع مصالح نما می‌تواند تأثیراتی بروزیت خرد اقلیم پیاده‌رو داشته باشد مانند: انکاس نور خورشید به سطح پیاده‌رو. جنس و بافت مصالح نما نیز در ایجاد محیط فیزیکی با کیفیت و مناسب و ایجاد حس هویت برای یک پیاده‌رو (استفاده از مصالح همگون و همانواره در جدارهای پیاده‌رو) و سرزنشگی حاصل از آن و همچنین احساس رفعت و شادی در عابرین پیاده نقشی مهم دارد.	Ph 3 M 3 M 5-6 M 8 Sp 8	
پله‌ها	تأثیر پله‌ها در پیاده‌رو بیشتر جسمانی بوده و بر فعالیت‌های ملایم و شدید عابر پیاده، میزان تمایل او برای پیاده‌روی، انجام حرکات ورزشی و زان زدن بر روی پله و یا خم شدن برای عبور از آن را در بی دارد. پله‌های غیراستاندارد می‌تواند حس خستگی زیادی را در عابرین پیاده ایجاد نماید.	Ph 1 Ph 4 Ph 7 Ph 8	
رمپ تغییر سطح	رمپ تغییر سطح در تکمیل پله به کار می‌رود و باعث ارتقای کیفیت فعالیت‌های ورزشی و میزان پیاده‌روی می‌شود. همچنین استفاده از رمپ برای افراد ناتوان و دارای معلولیت جسمی، اینمی بیشتری را در پی دارد.	Ph 1 Ph 6 Ph 8	
پیش‌آمدگی پیاده در معبر سواره	این عنصر موجب می‌شود تا میدان دید عابرین و رانندگان در تقاطع‌ها افزایش یابد و برخورد احتمالی عابر و سواره را به حداقل می‌رساند. فضای وسیع ایجاد شده توسط این عنصر می‌تواند مکانی برای قرار ملاقات‌ها باشد به طوری که فعالیت‌های اجتماعی را به همراه می‌آورد.	Ph 6 S 1 S 4	
جزایر پناه‌دهنده پیاده	موجب اینمی عابر پیاده در حین عبور از خیابان و تقاطع می‌شود که به همراه خود، آرامش و احساس راحتی را برای عابر گذرنده به همراه دارد.	Ph 6 M 2,7	
عقب نشستگی ساختمان‌ها	فضای ایجاد شده در پیاده‌رو، علاوه بر تأمین کیفیت‌های شهری، باعث رواج و تقویت فعالیت‌ها و برخوردهای اجتماعی در سطح پیاده‌رو می‌شود. این فضا خارج از مسیر اصلی حرکت عابر بوده و می‌تواند به دلیل حضور پرزنگ مردم در فضای انتظام و کنترل اجتماعی بر مسیر پیاده‌رو و خیابان را تأمین کند.	S 1 S 4-5	
کنسول و جلوآمدگی طبقه اول ساختمان‌ها	این عنصر نقش اساسی در حفاظت اقلیمی را بر عهده دارد. تغییرات آب و هوایی مانند برف، باران و نور مستقیم خورشید را کنترل می‌کند. فضای خشک ایجاد شده در زیر این کنسول در موقع بارانی و برفی، عابران را از سر خودن و مشکلات بعد از آن در امان نگه می‌دارد.	Ph 3 Ph 6	
لاین دوچرخه	وجود آن در پیاده‌روها نشان از فرهنگ بالای طراحی و مجری و همچنین جامعه دارد. موجب تقویت فعالیت‌های جسمانی ملایم و شدید، محافظت عابران از برخورد با دوچرخه سواران، رواج افکار و فرهنگ سالم دوچرخه سواری و احساس شادی و راحتی دوچرخه سواران و اسکیت سواران می‌باشد.	Ph 1 Ph 4-6 S 2 M 3 M 8	
تسهیلات جریان‌های آب‌های سطحی	طراحی مناسب و استاندارد آن باعث افزایش فعالیت‌های جسمانی و پیاده‌روی در پیاده‌روهای شود؛ عابر را خطرناک با جوی هما محافظت می‌کند و به دلیل عدم روت فاضلاب و زباله‌های احتمالی (گندآب) در آن، محیطی از نظر کیفیت فضایی و آسایش مطلوب را برای عابر ایجاد می‌کند.	Ph 1-2 Ph 6 Ph 8 M 2-3	

	Ph 1,6 S 1-2 M 2-5 M 7	حضور معلولین و افراد کم توان را در محیط پیاده رو آسانتر و زیادتر می کند. باعث اینمنی فرد معلول در هنگام پیاده شدن از انواع میل شده و معلولان را ترغیب به ورزش در پیاده رو می کند. رعایت احترام این فضا، باعث ارتقای افکار اجتماعی و بالا رفتن جایگاه فرد معلول نزد دیگران می شود. مطمئناً باعث آسایش و راحتی، امنیت، احساس هویت و آرامش برای فرد معلول می شود.	پارکینگ ویژه معلولین
	Ph 3 Ph 5 Ph 7-8 M 2-3	مصالح نشیمن‌گاه صندلی ها و نیمکت ها عامل اصلی در تمایل مردم به استفاده از این مبلمان های شهری است. کیفیت آنها در هنگام بارندگی (خیس نشدن)، تابش مسقیم آفتاب (داع نشدن) و یا روزهای سرد زمستان (استفاده از مصالح گرم) می تواند حضور و فعالیت پیاده روی عابران را در پیاده روی تقویت نماید. متعاقباً راحتی و آسایش عابران در هنگام حضور در فضای اداری دارد.	مصالح نشیمن‌گاه ها
	S 1 S 4-5 M 2 M 4-8	وجود داشتن و حتی نحوه جای‌گذاری صندلی و نیمکت در فضای پیاده رو می تواند بر سلامت اجتماعی و روانی عابرین تأثیر بگذارد. باعث تقویت فعالیت ها و انسجام اجتماعی در پیاده روی، آسایش، آرامش، شادی و احساس هویت مکانی برای عابرین می شود، سرزنگی فضای بالا می رود و به علت حضور مردم و مدت زمان بیشتر حضور آنان در پیاده روی، امنیت اجتماعی را در پی دارد.	صندلی و نیمکت (نشیمن‌گاه)
	S 1-2 S 4-5 M 2 M 4-6 M 8 Sp 8	ویترین مغازه های یکی از چشم اندازی پیاده روهای محسوب می شوند، بنابراین باعث انسجام و کنترل اجتماعی، احساس راحتی و آسایش عابرین و امنیت می شوند. روش بودن ویترین مغازه ها باعث القای سرزنگی فضای گسترش فعالیت های اجتماعی و افزایش مدت حضور مردم در پیاده روی می شود. عابرین پیاده تنها ناظران و تماشاگران ویترین مغازه ها هستند. گرافیک و طراحی مناسب ویترین های تواند به شادی عابرین نیز منجر شود.	ویترین مغازه ها
	Ph 8 S 3	این دستگاه های نیازهای عابران پیاده را تأمین می کنند، بنابراین باعث ترغیب عابران به پیاده روی می شوند و به نوعی خدمات سلامت پیاده را تأمین می کنند.	دستگاه های خودکار
	Ph 2 Ph 8 S 3 S 5	طراحی مناسب و استاندارد سرویس های بهداشتی، دسترسی به آب و هوای سالم در پیاده روها را باعث می شوند، در نتیجه موجب حضور بیشتر و پیاده روی طولانی تر عابرین در فضای می شوند. مکان و سیمای بصری سرویس ها و همچنین تأسیسات هوایکش آنها می تواند بر سلامت عابران پیاده تأثیر بگذارد.	سرویس بهداشتی
	Ph 3 Ph 6 S 1-2 S 4 M 2	این مبلمان می توانند در مواقع اقلیمی نامناسب، محلی برای حفاظت عابران محسوب شود. تأمین فضای مناسب برای انتظار مسافران، آنان را از خطر برخورد با سواره اینمی کند و احساس آسایش عابران را در پی دارد. حضور مسافران در این دستگاه ها، می تواند علاوه بر ایجاد یک رابطه اجتماعی کوتاه مدت با دیگران، کنترل اجتماعی بر دیگر افراد پیاده را نیز به ارمغان آورد.	ایستگاه حمل و نقل همگانی (تاكسي و ...)
	S 1-2	استفاده از پارکومتر به نوعی باعث ارتقای فرهنگ جمعی رانندگان و رواج افکار سالم در زمینه برنامه ریزی حمل و نقل می شود و انسجام و کنترل اجتماعی را در یک جامعه به مرور بالا می برد.	پارکومتر
	Ph 1 S 2	محل توقف دوچرخه علاوه بر ترغیب به استفاده از دوچرخه و افزایش فعالیت های جسمانی، باعث می شود تا دوچرخه سوار با اطمینان خاطراز امنیت وسیله خود و آرامش حاصل از آن، به حرکت پیاده خود پردازد.	محل توقف دوچرخه

	Ph2 Ph8 S2-5 M2	سرویس به موقع و جایگذاری مناسب و استاندارد آن باعث دسترسی به آب و هوای سالم در پیاده رو و پیاده روی لذت بخش می شود. بنابراین باعث رواج افکار سالم، گسترش فعالیت های اجتماعی و مدت زمان آن و افزایش احساس راحتی و آسایش در عابرین پیاده می شود.	سطل زباله
	Ph1 Ph3 Ph6	علاوه بر ایجاد اینمنی از خطرات احتمالی برخورد با سواره (حصار عمودی)، محافظت در برابر تغییرات اقلیمی (حصار افقی) رانیز باعث می شوند. نهایتاً به پیاده روی و فعالیت جسمانی منظم و بیشتر در پیاده رو منجر می شود.	حصارهای محافظ
	Ph1 Ph3 Ph6,8	می تواند به پیاده روی بیشتر، فعالیت جسمانی منظم تر و بی خطر، پوشش کوچک ترین فرورتگی ها در سر راه عابرین پیاده و همچنین کاهش تأثیر تعییرات اقلیمی (بروی چاله های آب گرفته و ...) کمک کند.	شبکه های آهنی پوشش دهنده
	Ph6 S1-2 M4-6 Sp8	می تواند به انسجام و کنترل اجتماعی، رواج افکار سالم و فرهنگ سازی، ایجاد امنیت، احساس هویت و سرزنشگی در فضای و در صورت طراحی مناسب و هنرمندانه، باعث سلامت معنوی افراد نیز بشود.	علائم و تابلوهای راهنمایی
	S1-2 Sp2,4,8	علاوه بر رواج افکار سالم و کنترل اجتماعی، می تواند منجر به فعالیت داوطلبانه عابرین در فعالیت های اجتماعی و افزایش خودشکوفایی آنان شود.	کیوسک های اطلاعات
	S1-2 S5 M2,5,8 Sp8	طراحی مناسب و هنرمندانه آنان و مطالبه که بر روی آنان درج می شود، می تواند اثرات اجتماعی مطلوب و به موجب آن احساس هویت، آسایش و شادی را ایجاد کند.	تابلوهای تبلیغاتی
	M1,5 M7-8 Sp1-2 Sp6,9	منجر به سلامت روانی و معنوی عابرین می شود. بیان احساسات به طریق مشبت، احساس هویت، آرامش و شادی عابرین در هنگام انجام عمل خیر، باعث ارتقای ارتباط با مأموراء، فعالیت معنابخش و زمانی برای فکر کردن می شود.	صندوق صدقه
	S1-2 S4-5 M3-6 Sp3 Sp8	مشابه کیوسک اطلاعاتی، بر جنبه های اجتماعی سلامت کمک می کند؛ تبلیغات و محصولات آن می تواند به رواج افکار سالم و انسجام و کنترل اجتماعی منجر شود. محیط فیزیکی مناسب و دارای امنیت و احساس هویت ناشی از حضور چنین کانون های اجتماعی در فضای موجب احساس آرامش و شادی می شود.	کیوسک روزنامه فروشی
	M5-6 M8 Sp1 Sp8	نمادها و گرافیک های استفاده شده در آنها باعث احساس هویت و سرزنشگی درین عابرین و شادی آنان می شود. استفاده از علائم و نوشته های مذهبی و معنوی می تواند عابرین را در فکر فرو برد و باعث ارتباط با مأموراء و قدرت بی نهایت شوند.	میله ها و پرچم ها
	S1-2 S4 M3 Sp2-3	مطلوب مندرج بر روی آنان و رنگ ها و شکل هایی که در آنها استفاده می شود، می تواند منجر به رواج افکار سالم، انسجام اجتماعی، فرصت خودشکوفایی و فعالیت های گروهی عابرین و ساکنان شود.	تابلوهای آگهی و اعلانات
	Ph1,4 Ph5,7 S1-5 M1,3 M5-6 M8	فعالیت های سرگرم کننده، نخست افزایش فعالیت های جسمانی ملایم و شدید، خم شدن و زانودن و دوم ارتقای فعالیت های اجتماعی و جمع شدن عابرین دورهم و نظاره یک فعالیت دلپذیر که اغلب توسط کودکان و نوجوانان انجام می گیرد را باعث می شود. به وجود آمدن محیط زندگی مناسب، احساس هویت کاربران فضا و شادی آنان نیز مشاهده می شود.	میزهای بازی و سرگرمی (شطرنج و ...)

	Ph 1 Ph 6 Ph 8	باعث ایمنی عابرین از خطرمی شود، پیاده روی و فعالیت جسمی در پیاده رو را تسهیل می بخشد و آرامش پیاده روی را ارتقا می دهد.	چراغ راهنمای (سواره، پیاده)
	Ph 1-2 Ph 4-5 Ph 8 S 3-5	عنصر اصلی مورد نیاز برای یک پیاده روی راحت و مطلوب می باشد. نیاز عابران و به خصوص ورزشکاران در هنگام فعالیت به آب آشامیدنی بسیار بالامی رود که وجود آبخوری در فواصل مناسب می تواند این فعالیت را تداوم بخشد. همچنین در روزهای گرم، این عنصر به شدت مورد نیاز می باشد.	آبخوری ها
	Ph 2 Ph 8 S 2-3 M 3,6	طراحی مناسب مکانی و کیفی آنها (درسته و به دور از مکان نشستن)، نیاز عابران در هنگام حضور در پیاده رو و فعالیت های جسمی را به خوبی پاسخ می دهد. محیط فیزیکی مناسب در نتیجه رعایت استانداردهای مربوط به این عنصر، سرزندگی و رواج فرهنگ و افکار سالم را درپی دارد.	ایستگاه های زباله (Box)
	Ph 3 Ph 6 Ph 8	سایبان مغازه ها به نوعی شبیه کنسول طبقه اول ساختمان ها عمل می نماید و نقش اصلی آن در حفاظت عابرین در مقابل تغییرات اقلیمی می باشد که خود موجب تسهیل پیاده روی بیشتر می شود.	سایبان مغازه ها
	Ph 6 Ph 8 S 1-2 M 2,7	استفاده از دکمه فشاری مخصوص پیاده در تقاطع ها، ایمنی جسمی را موجب می شود که خود، پیاده روی بیشتر، رواج افکار و فرهنگ سالم شهری، کنترل اجتماعی و احساس راحتی و آرامش را برای عابر پیاده و راننده در پی دارد.	دکمه های فشاری ویژه پیاده ها
	Ph 7-8 S 1 S 4-5	علاوه بر نشستن و برخاستن و نفس گرفتن در هنگام پیاده روی، نظره کردن دیگر عابر و فضای شهری و دورهم جمع شدن مردم و عابران برای مدتی در کنار هم که خود باعث انسجام اجتماعی نیز می شود را باعث می گردد.	سکوی جلوی خانه ها
	Ph 3 Ph 6,8	همانند کنسول و سایبان مغازه ها، در حفاظت اقلیمی عابر ناشی مهمن دارد که خود باعث پیاده روی بیشتر در پیاده روی می شود.	رواق
	S 2,4 M 1,5 M 6,8 Sp 1-2 Sp 8-9	مجسمه (هنرهای شهری) موجب جذب مردم می شود که سبک و ایده آن می تواند به رواج افکار سالم، احساس هویت شهری، شادی، ارتباط با مأموران، فرصت خودشکوفایی و انجام فعالیت های معنا بخش منجر گردد. گسترش فعالیت های اجتماعی در نزدیکی هنرهای شهری به وفور مشاهده می شود.	مجسمه ها
	S 2 S 4-5 M 1 M 5-6 M 8 Sp 2-3 Sp 6 Sp 8-9	این عنصر شهری که به تارگی در شهرهای اروپا و آمریکا دیده می شود، یک فرصت بسیار مناسب برای عابرین به منظور لحظاتی با خودبودن و تأمل کردن و خالی کردن احساسات خود می باشد. طراحی مناسب آن می تواند به کنترل اجتماعی و گسترش فعالیت و حضور اجتماعی مؤثر منجر شود. احساس هویت برای فرد عابر، سرزندگی پیاده رو، احساس شادی در بین عابرین، فرصت خودشکوفایی، زمانی بدون سرو صدا برای فکر کردن و انجام فعالیت های معنا بخش همگی می تواند نتیجه استفاده از این مبلمان شهری باشد.	تابلوهای نوشتن یادگاری
	Ph 1 Pj 3 Ph 5-6 Ph 8 M 2-3	ارتباط امن برای گذر از عرض سواره و همچنین وجود امکانات مناسب برای تغییر ارتفاع، علاوه بر ایمنی جانی از خطر و احساس راحتی و آسایش ناشی از آن، حضور عابر پیاده و فعالیت های جسمی و ورزشی آنان را افزایش می دهد؛ چون دیگر نگرانی و سختی خاصی برای انتقال از طرفین خیابان وجود ندارد.	آسانسور، روگذرها و زیرگذرها

	Ph 2,3,8 S 4-5 M 2-3 M 5-7 Sp 1,5 Sp 6,8	درختان و به طور کلی پوشش گیاهی، بیشترین نقش و تأثیر را در تأمین سلامت عابران پیاده دارند. تأمین هوای سالم، محافظت در برابر تغییرات اقلیمی باعث پیاده روی طولانی تر، احساس راحتی و آسایش محیطی، هویت بخشی به مسیر پیاده رو، آرامش و سرزنشگی ناشی از آن، به فکر و اداشتن آدمی به قدرت خدا و احساس لذت ناشی از پیاده روی در طبیعت و ... همگی از فواید و اثرات وجود درختان در پیاده روی است.	درختان
	Ph 2 Ph 6 Ph 8 M 1-2 M 5-6 M 8 Sp 4,5,8	باغچه های حاشیه و گیاهان و گل کاری های داخل آن، بیشتر اثرات درختان بر سلامت را دارا می باشند. جدول کشی کناره این باغچه ها و محدودیتی که در عبور عابر از آنها و ورود به سواره ایجاد می کنند (همانند ردیف بوته های ترون و شمشک)، اینمی عابر پیاده را نیاز برخورد با سواره تأمین می کند. در قسمت هایی که جلوی خانه ها و مغازه ها قرار دارند، می تواند موجب فعالیت های اجتماعی داود طلبانه مردم و حتی عابران برای دلپذیر کردن محیط نیز باشد.	باغچه های حاشیه
	Ph 2-3 M 2-3 M 5-6	این گیاهان که معمولاً در ترتیب با رواق ها استفاده می شوند، علاوه بر حفاظت اقلیمی و تأمین هوای مناسب پیاده رو، احساس هویت، سرزنشگی و راحتی و آسایش را به عابر پیاده القا می کند.	گیاهان داریستی
	Ph 2,5 Ph 7-8 S 2,4,5 M 1-3 M 5-8 Sp 1,5,6	گلدان ها و درختچه های گلدانی علاوه بر داشتن اثرات باغچه های حاشیه ای، به دلیل قابلیت جایگایی و کانونی بودن آنها، فعالیت های اجتماعی و مدت زمان حضور آن رانیز افزایش می دهد. چون معمولاً گره های اجتماعی بیشتر در اطراف این مبلمان که قابلیت نشستن هم دارند، اتفاق می افتد. بنابراین فرصتی رانیز برای فکر کردن و ارتباط با مأموراء مهیا می کند.	گلدان ها و درختچه های گلданی
	Ph 6 Ph 8 S 2 S 4-5 M 1-3 M 5-8 Sp 1-2 Sp 5-6 Sp 8-9	رنگ مصالح (رنگ فضای پیاده رو) علاوه بر تأثیرات اجتماعی و روانی فروزان مانند جذب مردم به پیاده رو، افزایش فعالیت های اجتماعی و مدت زمان آن، احساس هویت، سرزنشگی، آرامش و شادی ناشی از آن، می تواند باعث اینمی جانی عابران نیز بشود (استفاده از رنگ های شدید مثل قرمز برای مشخص کردن محدوده های خطوط، به خصوص برای افرادی که بینایی کمی دارند). همچنین رنگ فضای پیاده رو و مصالح آن می تواند تأثیر زیادی بر فعالیت های معنابخش ذهنی، ارتباط با مأموراء و تفکر عمیق عابر پیاده داشته باشد.	رنگ مصالح
	Ph 1 Ph 7-8 S 1-5 M 2-5 M 7-8 Sp 1-3 Sp 8	کاربری های حاشیه باعث جذب تر شدن محیط پیاده رو و افزایش حضور اجتماعی و میزان پیاده روی و فعالیت های جسمانی می شود. حضور کاربری در حاشیه پیاده رو علاوه بر ایجاد کانون هایی برای حضور اجتماع، می تواند سطح امنیت، سرزنشگی، آرامش و شادی پیاده رو را نیز بالا ببرد. همچنین کاربری هایی که به نوعی با مذهب و باورهای انسانی ارتباط دارند (مثل مسجد، حسینیه، فرهنگی و ...) می توانند باعث ارتباط با مأموراء، ایجاد فرصت های خودشکوفایی و فعالیت های حمایتی گروهی شوند.	کاربری های حاشیه
	Ph 8 S 1 S 4-5 M 4	دست فروشان از عوامل جذب مردم به یک پیاده رو است که خود باعث افزایش میزان پیاده روی می شود. حضور دست فروشان در فضای توپاند کانون های اجتماعی مناسبی را در پیاده رو به وجود بیاورد. همچنین دست فروشان به عنوان چشمان ناظر خیابانی، انسجام، امنیت و کنترل اجتماعی را در پیاده روی تأمین می کنند.	دست فروشان و بساطی های موقت

 <p>Ph1,4,5 Ph 7-8 S 1-5 M 1,4 M 5,7 Sp 1-3 Sp 7-8</p>	<p>این تجهیزات همانند میزهای بازی و سرگرمی عمل کرده و تمامی جنبه‌های سلامت انسان را تحت تأثیر قرار می‌دهند همانند افزایش فعالیت‌های جسمانی (ملایم و شدید) و پیاده‌روی، انسجام و فعالیت‌های اجتماعی، ایجاد امنیت و هویت در فضا، حس آرامش، ارتباط با ماوراء و فعالیت‌های گروهی.</p>	<p>تجهیزات سرگرمی (خطوط بازی روی سطح زمین)</p>
 <p>Ph 1,5 Ph 7-8 S 4-5 M 2-3 M 5-7</p>	<p>روشنایی فضا به خصوص در شب باعث افزایش ایمنی و امنیت عابران می‌شود. درنتیجه میزان پیاده‌روی افزایش می‌یابد و فعالیت‌های اجتماعی و مدت زمان گسترش آنها نیز ارتقا پیدا می‌کند. احساس راحتی و آسایش، سرزنشگی و آرامش از دیگر نتایج یک روشنایی مطلوب و مناسب است.</p>	<p>روشنایی خیابان و پیاده‌رو</p>
 <p>Ph 5 S 4-5 M 3,4 M 7</p>	<p>با نور زیادی که تأمین می‌کنند، گستره فعالیت‌های اجتماعی و مدت زمان حضور در فضا را بالا می‌برند. همچنین تأمین کننده ایمنی جانی عابران نیز می‌باشند که خود باعث بالافتن امنیت و آرامش در پیاده‌رو می‌شوند؛ البته طراحی نادرست آنها ممکن است باعث ناراحتی عابران و حتی ساکنان حاشیه پیاده‌رو شود.</p>	<p>نوافکن‌ها</p>
 <p>S 1,4,5 M 1,5 M 7-8 Sp 2,5,8</p>	<p>روشنایی تزئینی بر جنبه‌های اجتماعی، روانی و معنوی سلامت تأثیر می‌گذارد. احساس شادی، آرامش، ایجاد هویت در پیاده‌رو، افزایش رفتارهای اجتماعی با جذب جمعیت، فرصت خوشکوافایی عابر از نتایج این عنصر بر سلامت می‌باشد.</p>	<p>روشنایی‌های تزئینی</p>
 <p>S 1,2 S 4,5 M 3-4 M 6,8</p>	<p>همانند روشنایی‌های تزئینی می‌باشد که امنیت و سرزنشگی محیط پیاده‌رو را نیز تقویت می‌کند.</p>	<p>علائم چراغانی شده</p>
 <p>S 2,4,5 M 1,3-8 Sp 1-2 Sp 5,8</p>	<p>همانند موارد روشنایی‌های تزئینی و علائم چراغانی شده، به علت ترکیب با درختان که عنصری معنوی محسوب می‌شوند، ارتباط با ماوراء را در عابر ارتقای بخشنند.</p>	<p>نورپردازی درختان</p>
 <p>Ph 1 Ph 6,8 S 5 M 3,6,8</p>	<p>ویزگی ممتازی که این عنصر دارد، تأثیر در سلامت جسمی، با ایجاد مسیرهای نورانی در کف که می‌تواند باعث اطلاع و آگاهی عابران از خطر شود. همچنین جذابیت‌های کف بر فعالیت جسمی و پیاده‌روی طولانی تر منجر می‌شود.</p>	<p>علائم روشنایی در کف</p>
 <p>Ph 1-2 Ph 5 Ph 7-8 S 3-5 M 2-3 M 5-8 Sp 1,5 Sp 6,8</p>	<p>آبנה‌ها یکی از عناصری است که به تارگی در پیاده‌روها به کار می‌رود (خبه خصوص در تقاطع‌ها). این عنصر تأثیر زیادی بر سلامت جسمی با ایجاد هوای سالم، افزایش فعالیت‌های ملایم ورزشی و پیاده‌روی طولانی تر به دلیل جذابیتی که این عنصر به محیط پیاده‌رو می‌بخشد، دارد. ایجاد کانون‌های قوی اجتماعی و انسجام و کنترل ناشی از آن، احساس راحتی و آسایش، شادی، آرامش، هویت و سرزنشگی و همچنین فرصتی برای توقف و نشستن کنار آن و تفکر عمیق، اثرات بسیار مفید این مبلمان شهری در پیاده‌روهاست.</p>	<p>آبנהها</p>
 <p>S 1-2 S 4-5 M 1 M 5-6 M 8 Sp 2,5 Sp 8-9</p>	<p>نقاشی‌های دیواری و کف که نوع سه بعدی آن به تارگی در کشورهای اروپایی و آمریکایی رواج پیدا کرده و نظر همگان را نیز به خود جلب کرده، یکی از عناصر نرم جذاب و مطلوب پیاده‌روها محسوب می‌شود. این نقاشی‌ها، ذهن عابرین پیاده را به خود درگیر می‌کند و باعث احساس هویت، سرزنشگی و شادی عابر پیاده می‌شود. همچنین انواع معنوی و مفهومی آن می‌تواند فرصت خودشکوافایی و فعالیت‌های معنابخش را برای عابرین فراهم کند و موجب ارتقای سلامت معنوی آنان شود.</p>	<p>نقاشی‌های دیوار و کف (2D & 3D)</p>

	Ph 1-2 Ph 4,5,8 S 4-5 M 2,3,6 Sp 5,7	<p>کیفیت هوای هم دارای ویژگی‌های صدای محیط است و از طریق حس لامسه درک می‌شود. کیفیت آن، میزان فعالیت‌های ملایم و شدید ورزشی و پیاده‌روی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و سرزنشگی فضای پیاده‌رو نیاز آن ناشی می‌شود.</p>	کیفیت هوای محیط
	Ph 1 Ph 6 Ph 8	<p>استفاده از آنها حدود پنج سال است در شهرهای مهم کشور (تهران، مشهد و ...) دیده می‌شود، می‌تواند سلامت جسمی نایبینایان و کم بینایان را از طریق حفظ اینمنی جانی آنها و ترغیب آنها به فعالیت‌های ورزشی و پیاده‌روی بیشتر، تأمین نماید. انواح نشانه‌های لمسی صوتی و ارتعاشی به تارگی در کشورهای دیگر (نیوزیلند) به صورت آزمایشی مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	نشانه‌های لمسی بافت‌دار، صوتی و ارتعاشی
	S 4-5 M 2-3 M 5-8 Sp 1,5,7 Sp 5,7	<p>همانند صدا و هوای محیط می‌باشد که از طریق حس بویایی درک می‌شود و بیشتر بر ابعاد اجتماعی، روانی و معنوی سلامت تأثیر دارد. بوی محیط می‌تواند باعث ارتقای ارتباط با مواراء نیز بشود و احساس هویت ذهنی و شادی را در عابر پیاده ایجاد کند.</p>	بوی محیط و فضا
	S 1-2 M 1 M 5	<p>نامگذاری معابر که بیشتر به منظر ذهنی عابرین مربوط می‌شود، می‌تواند بر رواج افکار سالم، انسجام اجتماعی و تقویت احساس هویت عابرین از طریق انتخاب اسامی با معنا، با مفهوم، مرتبط با تاریخ گذشته مکان و ... انجام شود.</p>	نامگذاری معابر منشعب

(سلامت جسمانی: Ph سلامت اجتماعی: S سلامت روانی: M سلامت معنوی: Sp)

مأخذ: نگارندگان

برای درک بهتر و یکپارچه از نحوه و میزان اثرگذاری عناصر پیاده‌روهای شهری بر مؤلفه‌های سلامت، ماتریسی در همین رابطه تشکیل گردید (جدول ۳) که علاوه بر نشان دادن رابطه‌های موجود، میزان این ارتباط را هم به صورت دو طرفه نشان می‌دهد. برای مثال همان طور که مشاهده می‌شود، عنصر مصالح کف بر هفت مؤلفه سلامت تأثیر می‌گذارد. از طرف دیگر، مؤلفه ورزش و فعالیت جسمانی منظم از ۲۱ عنصر پیاده روتا تأثیر می‌پذیرد. با اینکه هدف در این مقاله، گروه نخست از تعداد رابطه‌های است (میزان تأثیر عناصر بر مؤلفه‌های سلامت)، گروه دوم نیز در سطر آخر بر سلامت روانی دارند.

برای خوانایی و درک بیشتر جدول آورده شده است. برای دستیابی به نتایج جامع تردراین رابطه، اطلاعات جدول ۳ در یک مرتبه بالاتر مورد جمع‌بندی قرار گرفت تا نحوه و میزان اثرگذاری عناصر سخت و نرم پیاده‌رو (در مرتبه بالاتر) بر ابعاد سلامت به دست آید. به این منظور، از تعداد رابطه‌های پیدا شده در مرحله قبل میانگین گرفته شد. برای مثال همان طور که از جدول ۳ و ۴ بر می‌آید، در قسمت سطوح و زیرمجموعه سلامت جسمانی، مجموعاً ۳۰ رابطه از (۸×۱۲) رابطه، برقرار شده است که از فرمول

جدول ۳: ماتریس اثر عناصر پیاده روهای شهری بر مؤلفه های سلامت عابر

نوع عوامل		سلامت												عناصر پیاده روهای		نحوه	
نحوه	عنصر	سلامت معنوی (Sp)			سلامت روانی (M)			سلامت اجتماعی (S)			سلامت جسمانی (Ph)			و زندگانی			
نحوه	عنصر	از پایانی با معرفت	از عالمی با معرفت	از اعتمادی با معرفت	از شناختی با معرفت	از احساسی با معرفت	از اینسانی با معرفت	از انسانی با معرفت	از احساسی با معرفت	از اینسانی با معرفت	از انسانی با معرفت	از احساسی با معرفت	از انسانی با معرفت				
۷	از پایانی با معرفت															مصالح کاف	عنصر سخت (Hardware)
۶	از عالمی با معرفت															مصالح نما	سطح
۴	از اعتمادی با معرفت															پله ها	
۳	از شناختی با معرفت															روب تغییر سطح	
۳	از احساسی با معرفت															پیش آمدگی پیاده در معتبر سواره	
۲	از اینسانی با معرفت															چارپای پنهان دهنده پیاده	
۲	از انسانی با معرفت															عقب نشستگی ساختمان ها بسبت به معتبر	
۷	از احساسی با معرفت															کرسو و جلوامدگی طبقه اول ساختمان ها	
۶	از اینسانی با معرفت															لاین دوجرجه	
۹	از انسانی با معرفت															نهیهای مدیریت حریانات اینها مخصوص	
۶	از احساسی با معرفت															بارکس و بزه معلوین	
۶	از اینسانی با معرفت															صالح نیستکاه ها	
۹	از انسانی با معرفت															صلانی و نیمکت (شیستگاه)	ملمان
۱۰	از احساسی با معرفت															و ترنین مغازه ها	
۲	از اینسانی با معرفت															دستگاه های خود کار	
۴	از انسانی با معرفت															سرپیش بهداشتی	
۶	از احساسی با معرفت															ایستگاه حمل و نقل همگانی (تاكسي و ...)	
۲	از اینسانی با معرفت															بارکومنتر	
۲	از انسانی با معرفت															حل توقف دوجرجه	
۷	از احساسی با معرفت															سطل زناله	
۷	از اینسانی با معرفت															حصارهای محافظ	
۳	از انسانی با معرفت															شبکه های آمنی پوشش دهنده	
۴	از احساسی با معرفت															علام و تابوهای راهنمایی	
۶	از اینسانی با معرفت															کوبوس یا اطلاعات	
۲	از انسانی با معرفت															تبلوهای نیپیان	
۲	از احساسی با معرفت															ندوف مصففه	
۷	از اینسانی با معرفت															کوبوس و زورنامه فرشت	
۵	از انسانی با معرفت															مبله ها و برجم ها	
۶	از احساسی با معرفت															تلخهای آمیختی و اعلانات	
۱۴	از اینسانی با معرفت															هزهای بازی و سرگرمی (شطرنج و ...)	
۳	از انسانی با معرفت															چراخ راهنمایی مسواره و پیاده	
۸	از احساسی با معرفت															انحراف ها	
۸	از اینسانی با معرفت															(BOX) ایستگاه های زباله	
۶	از احساسی با معرفت															سایبان مغازه ها	
۳	از اینسانی با معرفت															دکمه های قفلزاري و زده های پیاده ها	
۶	از انسانی با معرفت															سکوی جلوی خانه ها	
۵	از احساسی با معرفت															رواق	
۵	از اینسانی با معرفت															محضمه ها	
۸	از انسانی با معرفت															تبلوهای نوشتن یادگاری	
۸	از احساسی با معرفت															آنسانسرو، گذارها و زندگارها	
۱۰	از اینسانی با معرفت															در رختان	پوشش
۱۲	از انسانی با معرفت															نایابهای حاشیه	گیاهی
۷	از احساسی با معرفت															کیاهان درسینی	
۱۴	از اینسانی با معرفت															گندان ها در تخریج های گلستان	
۱	از انسانی با معرفت															زنگ مصالح	عنصر نرم (Software)
۱۸	از انسانی با معرفت															کلابزی های حاشیه	
۱۸	از احساسی با معرفت															دستفروش و سپاهی های موقع	
۵	از اینسانی با معرفت															خطوط بازی روی زمین (تجهیزات سرگرمی)	
۱۹	از انسانی با معرفت															روشانی های زیبی	
۱۱	از احساسی با معرفت															نووازنگ ها	
۶	از اینسانی با معرفت															روشنایی های زیبی	
۱۰	از انسانی با معرفت															علام و چراخانی شده	
۸	از احساسی با معرفت															نورپردازی در رختان	
۱۴	از اینسانی با معرفت															علم و روشانی در گف	
۷	از انسانی با معرفت															آنمهایا	
۱۸	از انسانی با معرفت															نقاشی های دیواره کد (2D & 3D)	
۱۲	از احساسی با معرفت															نمایی محظوظ و فضا	
۱۰	از اینسانی با معرفت															نشانه های نمی بافت دار صوتی و ارتعاشی	
۱۲	از انسانی با معرفت															بوی محظوظ و فضا	
۳	از احساسی با معرفت															نامگذاری معتبر منشعب از پیاده رو	
۱۱	از اینسانی با معرفت															تعداد عناصر تأثیرگذار بر مؤلفه	
۴	از انسانی با معرفت															مأخذ: نگارندگان	

جدول ۴: میزان کیفی اثرباری عناصر سخت و نرم پیاده رو بر ابعاد سلامت

سلامت					عناصر پیاده روها
سلامت معنوی	سلامت روانی	سلامت اجتماعی	سلامت جسمانی		
				سطح	
				مبلمان	عناصر سخت (Hardware)
				پوشش گیاهی	
					عناصر نرم (Software)

مأخذ: نگارندگان

پیوشت:

۱- American with Disabilities Act (1990) – قانون حمایت از معلولین آمریکا مصوب ۱۹۹۰: قانون فدرال جلوگیری از تبعیض بر علیه معلولین که مستلزم همکاری نهادهای دولتی و عمومی در جهت تأمین تسهیلات دسترسی برای ناتوانان جسمی- حرکتی است.

۲۸
شماره هفتم
تابستان ۱۳۹۲
فصلنامه علمی-پژوهشی
مطالعات
بر

۶- فوتوهای زندگانی پیاده روی شهری بازدید از مراکز پیاده روی شهری

مقاله حاضر در راستای شناسایی تأثیر عناصر پیاده روی شهری بر سلامت عابران، به شناسایی ابعاد و مؤلفه های سلامت با استفاده از منابع داخلی و بین المللی و جستجوی نحوه و میزان رابطه و اثرباری عناصر پیاده روی شهری بر مؤلفه های سلامت پرداخت. به این منظور با تشکیل ماتریس روابط بین این دو موضوع در مرتبه مؤلفه ها، اثرباری تک عناصر پیاده روی شهری بر مؤلفه های سلامت و در مرتبه ابعاد، اثرباری عناصر سخت و نرم پیاده روها بر ابعاد سلامت سنجیده شد. با توجه به جدول ۳ به نظر می رسد، خطوط بازی (تجهیزات سرگرمی) روی سطح زمین، کاربری های حاشیه، رنگ مصالح، و گلدان ها و درختچه های گلستانی، بیشترین تأثیر و دستگاه های خودکار و کنسول و جلوآمدگی طبقه نخست ساختمان ها کمترین تأثیر را بر مؤلفه های سلامت دارند. همچنین پس از جمع بندی نتایج اولیه برای دستیابی به نتایج در مرتبه بالاتر، مشخص شد که سطوح پیاده روها بیشترین تأثیر را بر سلامت جسمانی، مبلمان پیاده رو بر سلامت اجتماعی، پوشش گیاهی بر سلامت روانی و عناصر نرم پیاده رو بر سلامت اجتماعی و روانی دارند. بنابراین لازم است تا به منظور بهبود پیاده روها در راستای ارتقای سلامت عابران، توجه بیشتری به این عناصر در طراحی ها صورت گیرد. نتایج این مقاله می تواند مقدمه شروع تحقیقات و پژوهش های دیگر در زمینه رشته شهرسازی و به خصوص طراحی شهری باشد؛ زمینه هایی چون طراحی پیاده روی شهری، پیاده راه های شهری، میدانی و پلازا های شهری و دیگر فضاهای و مکان های شهری، میدانی حضور مداوم دارند. همچنین دیگر رشته های مرتبط با مباحث روانشناسی، جامعه شناسی و ... نیز می توانند از نتایج این تحقیق و به ویژه بحث سلامت استفاده کنند و این موضوع مهم و حیاتی را در دیگر بخش های زندگی پسروارد کنند.

منابع:

- نورالا، ا.. ۱۳۹۰. سلامت روانی- اجتماعی و راهکارهای بیبود آن. روانپژوهی و روانشناسی بالینی ایران، ۲، ۱۵۶- ۱۵۱.
- Barton, H., tsourou, C. (2000), **Healthy urban planning**, London, Spon press.
- Clarke, J., (1990), **Health, Illness and Medicine in Canada**, Toronto: McClland & Stewart.
- Fletcher GF. (1994), **Exercise in the prevention of stroke**. Health Rep.,
- Miller, W. & Thoresen, C. (1999), **Spirituality and health**. In W. R. Miller (Ed.), Integrating Spirituality Into Treatment (pp. 3-18). Washington, D.C.: American Psychological Association.
- Swinton, J., (2001), **Spirituality and Mental Health Care**: Rediscovering a forgotten dimension: London, Jessica Kingsey Publishers.
- Ware, J. E. (2013, October 04). Retrieved from SF-36® Health Survey Measurement Model: <http://www.sf-36.org/tools/sf36.shtml>
- World Health Organization, (2004), **Women's Mental Health: An Evidence Based Review of World**, Geneva.
- اکابری، آ.. و همکاران.. ۱۳۹۰. ارتباط سلامت زندگی و کیفیت زندگی در پرستاران. دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، ۴، ۷۹-۸۸.
- بصیری مژده‌ی، ر.. ۱۳۸۸. برنامه‌ریزی و طراحی برای پیاده‌ها. چاپ نخست، تهران، طحان: هله.
- پاکزاد، ج.. ۱۳۸۶. راهنمای طراحی فضاهای شهری در ایران. چاپ سوم، تهران، شهیدی.
- تاجدار، و.. ۱۳۸۸. تحلیل و سنجش وضعیت سلامت با رویکرد برنامه‌ریزی شهری. پایان‌نامه کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای، دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشکده هنر و معماری.
- تاجدار، و..، رفیعیان، م..، تقواوی، ع.. ۱۳۸۹.. سنجش مؤلفه سلامت در کلانشهر مشهد از دیدگاه برنامه‌ریزی شهری. هنرهای زیبا، ۴۱، ۱۰۱-۱۱۰.
- تبرائی، ر.. ۱۳۸۹. بررسی جایگاه معنویت در الگوهای عمده سلامت روان. روانشناسی و دین، ۱، ۵-۲۹.
- جیکوبز، ج.. ۱۳۸۴. پیاده‌رو و کارکردهای آن، ترجمه مسعود قاسمیان، اندیشه ایرانشهر، ۳، تهران.
- خسروی، ح.. ۱۳۹۰. بررسی تأثیر فرم شهر بر میزان پیاده‌روی و سطح سلامت ساکنین و تدوین الگوی توسعه مناسب برای سکونتگاه‌های جدید (نمونه مورد مطالعه: شهر جدید هشتگرد). پایان‌نامه کارشناسی ارشد طراحی شهری، دانشگاه تهران، پردیس هنرهای زیبا، دانشکده شهرسازی.
- ساعد، ا.. و روشن، ر.. ۱۳۸۹. معنویت و سلامت روان. تازه‌های روان درمانی، ۵۵ و ۵۶، ۱۱۵-۹۸.
- صدوقی، م.. ۱۳۸۶. تأملی در سازه‌های مذهبی و جایگاه آنها در روانشناسی سلامت. مطالعات اسلام و روانشناسی، ۱، ۶۸-۴۵.
- مرندی، ع.. ۱۳۹۰. عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت. سلامت روان و پیشگیری از اعتیاد، نامشخص، ۴.
- مهریانی، پ.. ۱۳۸۵. بررسی مقایسه‌ای سلامت روانی دانشجویان دانشگاه‌های علوم پزشکی و فنی مهندسی بابل در سال ۱۳۸۳. پایان‌نامه کارشناسی رشته پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بابل، دانشکده پزشکی.
- مهریانی، م.. ۱۳۸۶. شهرنشینی، رسانه و سلامت اجتماعی. پژوهش و سنجش، ۴۹، ۷۶-۶۷.
- نصیری، ا.. ۱۳۹۰. راهبردهای طراحی و کنترل فضاهای پیاده‌رو شهری. آموزش جغرافیا، ۴، ۱۵-۱۴.