

## بررسی تأثیر آسایش بر پایداری اجتماعی فضاهای شهری نمونه موردي: پیادهراه خیابان عالی قاپو اردبیل

اسلام کرمی\*

استادیار دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران.  
فرانک عدلی فر

دانشجوی دکتری معماری، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اردبیل، اردبیل، ایران.

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۵/۰۲ تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۴/۱۹

### چکیده

حرکت پیاده، طبیعی ترین، قدیمی ترین و ضروری ترین شکل جابجایی انسان در محیط است و پیاده روی هنوز مهم ترین امکان برای مشاهده مکان ها، فعالیت ها و احساس شور و تحرک زندگی و کشف ارزش ها و جاذبه های نهفته در محیط به شمار می رود. برنامه ریزی برای توسعه فضاهای پیاده در شهرها و همچنین منوعیت ورود خودروها به فضاهای شهری پر تردد محور اصلی برنامه ریزی های شهری است. ضرورت توجه به جوامع بشری و کاهش تعاملات و ارتباطات انسانی به خصوص در زمینه پایداری اجتماعی از یک سو و پیچیدگی و گسترش مباحث مربوط به آسایش انسان به دلیل ارتباط دو سویه از سوی اقلیم و اجتماع انسانی و عدم وجود مبانی مدون در این زمینه از سوی دیگر، سبب کاهش حضور انسانی و احساس عدم آسایش در فضاهای عمومی گردیده است. لذا پژوهش حاضر با هدف بررسی مهم ترین عوامل تأثیرگذار بر آسایش انسانی و میزان ارتباط آن در جهت ارتقای پایداری اجتماعی عابرین پیاده، به صورت کاربردی با رویکرد کمی-کیفی و روش تحقیق توصیفی-تحلیلی با استفاده از ابزار پرسشنامه و تحلیل نرم افزاری انجام گردیده است. جامعه آماری تحقیق، ساکنان شهر اردبیل و حجم نمونه بر اساس فرمول کوکران  $300$  نفر می باشد. با تبیین مفاهیم و مولفه های نظری مربوط به متغیرهای تحقیق و ارائه مدل مفهومی در پاسخ به سوال اصلی پژوهش، نتایج حاصل از آزمون داده ها میان این موضوع است که وجود آسایش بر افزایش سطح پایداری اجتماعی در فضاهای شهری در سطح اطمینان ۹۵٪ باشد همبستگی "قوی" و رابطه معنادار تأثیرگذار می باشد.

واژگان کلیدی: اردبیل، آسایش، پایداری اجتماعی، فضاهای شهری، عالی قاپو

## مقدمه

توسعه زندگی شهری و صنعتی، مشکلات فزاینده‌ای را در زمینه آسایش و راحتی انسان فراهم آورده است (Ahmadi, et al., 2011; 62). برخورداری از یک شرایط زیستی راحت و بدون تنفس در محیط زندگی و فعالیت، آرزوی هر انسانی است (Ghanbari et al., 2010; 9). فضاهای شهری بعنوان یک فضای عمومی، جهت حضور مردم و روابط اجتماعی حاکم بر آن‌ها که منجر به شکل‌گیری مهم‌ترین اصل یعنی پویایی فضاهای شهری می‌گردد (Sadegibakhsh et al., 2020; 64)، محل ظهور و حیات‌بخشی به اندیشه‌ها و خواست‌های فردی و اجتماعی انسان‌هاست؛ یعنی مهم‌ترین مرکز ادراکات اشتراکی آدمی است و شاید به همین دلیل در توسعه‌ی انسانی جوامع نقش بسیار پراهمیتی را دارد (Hataminekhad et al., 2013; 2). فضاهای باز با ارتباط بین فعالیت‌های مختلف، شالوده و ساختار فضا را ساخته و استخوان‌بندی آن را شکل می‌دهند. به اعتقاد هالپدین<sup>۱</sup> (Quoted from Pakzad, 2007) فضاهای باز عناصری هستند که به شهر، کیفیت و شخصیت می‌بخشند (Bagaei et al., 2013; 61). کیفیت خوب فضاهای باز، باعث ارتقاء مطلوبیت این فضاهای در محله‌ها و فضاهای شهری شده و منجر به پایداری محیطی و افزایش کیفیت زندگی محلات و شهرها می‌شود (Rossi et al., 2013). تعاملات اجتماعی، آرامش، ارتباط با طبیعت و ایجاد فرصت برای فراغت انسان‌ها، بر اساس نقش فضای باز عمومی شکل می‌گیرد (Abassi et al., 2016; 195). رشد روزافزون شهرنشینی و شتاب ناشی از پیشرفت‌های تکنولوژیک، علاوه بر پیامدهای مثبت، منجر به افزایش تنفس و کاهش فراغت‌پذیری فضاهای عمومی و افزایش گزین از محیط‌های شهری شده (Azi Mohammad et al., 2016; 87) و باعث تشدید نیاز به فضاهایی آرامش‌بخش برای فراغت و حضور در فضاهای شهری و عمومی شده است. فضای شهری که به قلب و کانون تعاملات اجتماعی معروف است به جهت افزایش کیفیت زندگی و تمرکز بر سلامت و آسایش در آن، مورد توجه پژوهش‌های اخیر بوده است (Andrade et al., 2011; 115). بدینهی است، مراد از آسایش، آسایش اقلیمی، فیزیکی، اجتماعی و روانی است (Carr et al., 1992; 108). با عنایت به موارد یاد شده، بررسی و تحلیل فضاهایی که برای پاسخگویی به نیازهای غیرمادی انسان طراحی شده باشد تا در سایه ایجاد آرامش و آسایش زمینه را برای غور و تفکر و حیات معنوی وی فراهم کند، ضروری به نظر می‌رسد (Mehdi Zadeh, 2011; 32). در شهرسازی معاصر، به دلیل قرارگیری بخشی از شهرهای ایران در پهنه اقلیمی سرد و کوهستانی، از میان رفتن انسجام بافت‌های کهن شهری و شکل‌گیری بافت‌های شهری معاصر در بی توجهی به موارد مزبور، سبب بروز تنفس‌هایی در جهت بر هم زدن آسایش و مراجعه عابرین پیاده در فضاهای شهری گردیده است. پدیده شهرگرایی تحت تاثیر این موضوع با گسترهای انسانی مواجه بوده و افول اکولوژی اجتماعی شهرها ماحصل بی توجهی به مفاهیم توسعه انسانی در بسترها جغرافیایی است. اگرچه، با نگاهی تاریخی در معماری و شهرسازی سنتی، بازارها، از مصادیق پیاده‌راه‌هایی با کیفیت و کارایی مطلوب هستند که با راهکارهایی نظیر توجه به محصوریت و سرپوشیده کردن

<sup>۱</sup> S.L. Halpdin

## ۲۱۰ پژوهشی قلچیر آسایش پر پاپداری اجتماعی فضاهای شهری ...

فضا، توجه به تنوع و ترکیب فضاهای باز و بسته، پهن و باریک (ایستایی و پویایی)، ارتقاء کیفیت خوانایی و ادراک فضا و ایجاد احساس آشنایی و حس تعلق میان انسان و محیط، رعایت جنبه‌های زیست-محیطی از طریق حل مسائل باد، باران و تابش و قابلیت استفاده برای تمامی اقسام جامعه، منجر به تشکیل محیطی با شرایط آسایش شده است (Shiee et al., 2013). با این وجود، با توجه به اهمیت موضوعات انسانی و اجتماعی در قلمرو جغرافیای شهری و شهرنشینی به نظر می‌رسد، تاکنون، در پژوهش‌های صورت گرفته، بعد فیزیکی آسایش بیشتر مورد توجه قرار گرفته است؛ در صورتی که بعد روانی اجتماعی و سازگاری عوامل موثر در آن در پیوند با محیط و ایجاد شرایط مطلوب انسانی به لحاظ کاهش تنش‌های موجود در جامعه، از اهمیت به سزاگاری برخوردار است و در واقع جنبه نوآوری و جدید بودن پژوهش حاضر را از این جهت می‌توان مورد بحث قرار داد.

### مبانی نظری تحقیق

آسایش: در تعریف آسایش دو دیدگاه عام در بررسی ادبیات نظری پژوهش‌های مرتبط قابل شناسایی است. دیدگاه نخست به آسایش از منظر اقلیمی پرداخته است. در این دیدگاه، یکی از مسائل مهم بشری، آسایش محیطی است؛ به طوری که جامعه‌های بشری در محیط‌های مناسب‌تر تشکیل یافته‌اند. با نگاهی به گستره تاریخی موضوع، مطالعه تأثیر اقلیم بر خانه‌سازی و آسایش انسان، موضوع جدیدی نمی‌باشد و از لحاظ تاریخی به سده چهارم قبل از میلاد و حتی قبل از آن بر می‌گردد (Parvaneh et al., 2011; 118). معماران گذشته، بر اثر تجربه و شناخت، اثرات عوامل اقلیمی مختلف را شناخته و به استفاده بهینه از عوامل اقلیمی به منظور ایجاد آسایش حرارتی و کاهش اثرات نامطلوب آن اقدام نموده‌اند (Shahabi Nejad et al, 2016; 80 درصد). از این‌رو، آسایش انسانی، مجموعه شرایطی است که از نظر حرارتی برای 80 درصد از افراد جامعه مناسب و راحت باشد یا به عبارت دیگر انسان تحت آن شرایط نه احساس گرما و نه احساس سرما کند و حالت خنثی بودن تعبیر دیگر آن می‌باشد (Torkashvand, 2015; 94). در این دیدگاهها، استفاده از فضاهای شهری توسط شهروندان و ایجاد محیطی مناسب برای آن‌ها از طریق حفاظت در برابر شرایط اقلیمی نامناسب، امری ضروری است (Majidi et al., 2019; 47).

در رویکردی دیگر، برخی آسایش را از منظر اجتماعی و موضوعات مرتبط با روح و روان انسان تعریف کرده‌اند (Aiello, Holt et al., 2014 ; Smith & Faig, 2014 ; Hall, 1966 ; Dosey & Meisels, 1969 ; Coello et al., 2012 ; 1987 ; Gessaroli, Santelli, di Pellegrino & Frassinetti, 2013). بر محوریت این دیدگاه، شهروندان در فضاهای شهری به دنبال برآورده کردن پنج نیاز مهم خود یعنی آسایش، راحتی، ارتباط مؤثر با پیرامون، ارتباط فعال با پیرامون و مکافته هستند. از این‌رو، مکان‌های خوب اغلب این توقعات را برآورده می‌کنند و طول مدت زمانی که مردم در یک فضای عمومی توقف می‌کنند نشان‌دهنده میزان برآورده شدن این نیازهای است. از میان عوامل یاد شده، آسایش، لازمه فضاهای عمومی موفق است (Carmona, 2012; 91). توجه به آسایش در انواع مختلف حرارتی و محیطی، از جمله عواملی است که در حضور Ebrahimabadi و استفاده از فضاهای عمومی، به خصوص برای فعالیت‌های اجتماعی و مشارکت شهروندان مؤثر است (

2015). به عنوان نمونه در پژوهش (G.Lusk, et al, 2020; 8) درختکاری در مسیر پیاده‌رو، علاوه بر ایجاد خطوط بصری جداکننده خیابان از مسیر پیاده، درک بصری از ترافیک و آلودگی هوا را کاهش و در اقلیم‌های گرم و خشک، خنکی مطبوعی را ایجاد می‌کند و نحوه جهت‌گیری فضاهای شهری در تعیین آسایش، بخصوص آسایش حرارتی تأثیر فراوانی دارد (Nourmohammadzad et al., 2017; 111). در میان انواع فضاهای شهری، فضاهای باز عمومی به لحاظ امکانات بالفعل و بالقوه‌ای که دارا می‌باشند، بیشترین سهم را در شکل‌گیری تعاملات به عهده دارند، از جمله این امکانات می‌توان به ویژگی‌های دسترسی در تمام زمان‌ها، حضور پذیری برای همه افراد، پذیرا بودن سطح وسیعی از فعالیت‌ها و شکل‌گیری خاطرات جمعی اشاره نمود (Hojjati, 2016; 14). این فضاهای هم برای استفاده‌کنندگان محیط مناسبی فراهم می‌کنند و همچنین افراد می‌توانند ارتباط و تعامل اجتماعی داشته باشند (Heyuam, 2016; 175). پذیرا بودن حضور افراد در جامعه سبب ایجاد دسترسی در آن می‌شود (Carr, 1982; 158). فعالیت‌ها و تعاملات بین انسان-مکان و انسان-انسان در اثر تأثیرگذاری محیطی به وجود می‌آید (Low & Altman, 1992). با توجه به موارد یاد شده، تأمین آسایش کاربران در فضاهای شهری را می‌توان در دو دسته آسایش اجتماعی و آسایش محیطی طبقه‌بندی کرد. در تحقیق حاضر، در مدل تنظیم شده پژوهش، ابعاد محیطی و اجتماعی آسایش به مولفه‌ها و متغیرهایی تفکیک شده است. مولفه‌های ابعاد اجتماعی به دو دسته روانی-کالبدی و رفتاری و ابعاد محیطی، سه دسته حرارتی و بصری و صوتی در نظر گرفته شده است (نمودار ۱).

### پایداری اجتماعی

مفهوم پایداری اجتماعی در تقابل و انتقاد برخی نظریه‌پردازان و صاحب‌نظران نسبت به رویکرد مدرنیسم شکل‌گرفت. این نظریات ابتدا از حوزه فلسفه شروع و سپس به شهرسازی و معماری وارد شد (Ghafoorian, 2016; 32). اولین تعریف در مورد پایداری، یک چارچوب مفهومی مهم در حیطه موقعیت سیاسی و توسعه شهری داشته و زمینه ادبیات قابل توجهی را در مورد برنامه‌ریزی، معماری و طراحی شهری فراهم آورده است (Dempsey et al, 2009; 289). مفهوم توسعه پایدار توسط کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه در سال ۱۹۸۷ (WCED) به مثابه توسعه‌ای که پاسخگوی نیازهای نسل حال باشد، بدون به خطر انداختن توانایی نسل‌های آینده (Chan et al., 2007; 244) تعریف شده است. توزیع عادلانه منابع، پرهیز از محرومیت‌زاوی، تلاش برای مشارکت فعال مردم در جامعه، موجب برابری اجتماعی و پایداری اجتماعی می‌گردد (Gahye ie et al., 2019; 119). برای توسعه پایدار می‌توان اهداف اصلی "تأمین نیازهای اساسی انسان امروز و فردا"، "ارتقای سطح زندگی و بهبود آن برای همه"، "حفظ واداره سامانه‌های زیستی (اکوسیستم‌ها) برای داشتن آینده‌ای امن‌تر"، "توجه به زیستگاه موجودات و تأمین ابزار و امکانات فکری و فناوری" را در نظر گرفت (Mofidi, 2014; 61). تعریف دیگری که می‌توان برای پایداری در حوزه اجتماعی بیان کرد، ماندگاری فضا بین مردم در طول زمان (Shemirani). تعریف دیگری که کارکردهای باشد که کارکردهای خود را در گذر زمان همواره حفظ کرده و همیشه پر از حضور مردم می‌باشد، یعنی فضا باید به گونه‌ای باشد که دیدگاه اجتماعی آنها باشد. بنابراین از دیدگاه اجتماعی، فضایی پایدار است که در ساعت‌ها و بستر شکل‌گیری فعالیت‌ها و تعاملات اجتماعی آنها باشد.

مختلف شبانه روز پذیرای مخاطبین در طیف سنی و جنسی مختلف می‌باشد و با پاسخگویی به نیازهای مختلف آن‌ها زمینه را برای حضور و مکث و برقراری مراودات اجتماعی آن‌ها فراهم آورد. این همان تعریف پویایی و سرزندگی فضا است. پایداری اجتماعی، بقا و حیات جامعه را همگام با حفظ کیفیت محیطی و مرتبط با نظام‌های اقتصادی در جهت دستیابی به بالاترین سطح رضایت از زندگی می‌داند. توجه به محور انسان و جنبه‌های روانی و اجتماعی و فرهنگی، سبب ارتقای کیفی زندگی انسان و بالا رفتن مشارکت اجتماعی شده و حتی رسیدن به پایداری زیست محیطی را محقق می‌سازد (Hassanzadeh & Farrokhzad 2017). جان لنگ<sup>۱</sup> در تعریف پایداری اجتماعی، به زندگی جمعی مردم در حال و آینده تأکید می‌کند (Lang, 2004; 186). کولانتونیو<sup>۲</sup> پایداری اجتماعی را این‌گونه تعریف کرده است؛ پایداری اجتماعی ترکیبی از اصول سنتی اجتماعی از قبیل نیازهای اولیه و اساسی (مسکن و بهداشت)، اشتغال، آموزش، برابری و عدالت اجتماعی و مفاهیم جدیدی که قابل اندازه‌گیری نیستند مانند هویت، حس مکان، خوبیختی، رفاه و کیفیت زندگی است (Colantonio, 2008). کنفرانس ریو<sup>۳</sup> در سال ۱۹۹۲ پایداری اجتماعی را به عنوان حق زندگی مناسب و معقول بین نسلی، فرانسلی و عدالت اجتماعی بین‌المللی معرفی کرد. پایداری اجتماعی به توانایی جامعه برای حفظ و نگهداری ابزارهای ضروری ایجاد رفاه و مشارکت اجتماعی و حفظ ثبات مؤلفه‌های اجتماعی برای گسترش یکپارچگی و انسجام اشاره می‌کند (Karami & Mohammad Hosseini, 2017; 45) برای زندگی اجتماعی سازگار با گروه‌های فرهنگی و اجتماعی مختلف، همزمان با ترغیب یکپارچه‌سازی اجتماعی و بهبود کیفیت زندگی تمامی اقسام مردم است (Qaraei et al., 2018; 82).

پایداری شهری بر پایه طرفداری و تعامل سه منطق بوم‌شناختی اقتصادی-اجتماعی و سیاسی مبتنی بوده که با تلفیق این سه دیدگاه، پایداری شهری تحقق می‌یابد (Yosefzadeh et al., 2020; 301). پایداری اجتماعی زمانی محقق می‌شود که به هنجارهای اجتماعی مانند عدالت اجتماعية و عزت نفس و مشارکت اجتماعية احترام گذاشته شود. بعد اجتماعی پایداری منعکس‌کننده توسعه انسانی، به معنی پیشرفت به سمتی است که همه افراد جامعه قادر شوند نیازهای ضروری خود را برآورده کنند و دست یافتن به یک سطح منطقی از آسایش، داشتن یک زندگی هدفمند و معنادار و با علاقه زندگی کردن، دسترسی به فرصت‌های برابر و ... (Hassanzadeh & Farrokhzad 2017). تین<sup>۴</sup> و همکارانش، پایداری اجتماعی را شامل چهار معیار اصلی عدالت، همبستگی، مشارکت و امنیت اجتماعی تعریف کرده‌اند (Thin et al., 2002). در تعریف پایداری اجتماعی، گروهی از محققان به چهار عنصر اصلی و تعیین کننده عدالت اجتماعية، همبستگی اجتماعی، مشارکت و امنیت اشاره نموده‌اند (Hojjati, 2016; 16). در پژوهشی جامع‌تر، عناصر موثر در پایداری اجتماعية، به پنج دسته؛ دسترسی، کیفیت زندگی اجتماعی، حفظ منابع، کیفیت ساخت‌وساز محیط زیست، حفاظت از گروه‌های محروم و فرصت‌های تجاری و

<sup>1</sup> Lang

<sup>2</sup> Colantonio

<sup>3</sup> Rio

<sup>4</sup> Thin

اقتصادی تقسیم شده‌اند(Arsalan et al,2020;17). ویلیامز<sup>۱</sup> در تعریف پایداری به عوامل دسترسی به امکانات، فضای سبز، فرصت‌های شغلی، حمل و نقل عمومی، قدم زدن و دوچرخه‌سواری، سلامت و بهداشت عمومی، فاصله طبقاتی کمتر، بالابردن فرصت‌های شغلی و مسکن مقرون به صرفه اشاره می‌کند(Williams, 2004; 31). مولفه‌ها و معیارهای پایداری اجتماعی در نمودار (۱) ارائه شده است.

### پیاده محوری و پتانسیل‌های شهری

خیابان پیاده، نخستین بار در شهرهای اروپایی نمود پیدا کرد. از دهه‌های میانی قرن بیستم میلادی به بعد، این اندیشه در شهرهای اروپایی با هدف خارج کردن محدوده‌های تاریخی شهرها از سلط اتومبیل و برای حفاظت از بافت‌های کهن و احیا حیات اجتماعی، طرح و به اجرا درآمد؛ در واقع یکی از مهم‌ترین گرایش‌های جدید شهرسازی جهان، توجه به حرکت پیاده و نیازهای آن به عنوان یک موضوع فراموش شده مهم شهری است. پیاده‌راه‌ها، معابری با بالاترین نقش اجتماعی هستند که در آن‌ها تسلط کامل با عابر پیاده بوده و از وسائل نقلیه موتوری تنها به منظور سرویس‌دهی به زندگی جاری در معب استفاده می‌شود. پیاده‌راه‌ها، ابزاری برای فعالیت جمعی به خصوص در ارتباط با اقتصاد شهری، کیفیت محیطی و سلامت اجتماعی اند(Pakzad, 2007; 134). از دیگر مزایای این حرکت، افزایش ایمنی پیاده و بهبود خدمات در شهرهاست. تاثیر اجتماعی ایجاد پیاده‌راه‌ها در مجموع مثبت و سازنده است، چرا که تمامی سینی و اقسام اجتماعی را به صحنه شهر جذب می‌کند و امکان فعالیت‌های متنوعی را در فضاهای عمومی شهری به شهروندان می‌دهند(Hoseyniyon, 2004;68). مطابق جدول(۱)، از مهم‌ترین اثرات اصلاح پیاده‌رو، می‌توان به بهبود مدیریت ترافیک، بهبود سیمای کالبدی شهر، رفع معضلات زیست‌محیطی، ارائه بهتر خدمات شهری و امنیت عابرین اشاره کرد(Rajabi et al.,2016;194).

جدول ۱. اصول موفقیت در طراحی پیاده‌راه‌ها

Table 1. Principles of success in sidewalk design

موفقیت در طراحی پیاده‌راه‌ها	اصول	نیازها	-۱-۱-۱-۱-
		نیازهای جهت امنیت عابرین پیاده	-۱-۱-۱-۱-
		توصیه‌هایی جهت امنیت عابرین پیاده	-۱-۱-۱-۱-
- پیوستگی	- پیوستگی	- استفاده از نواحی شرینگ برای مشخص کردن مسیر عابرین پیاده در معابر	-
- روشناهی	- کوتاهی	- تجهیز مسیر عابر پیاده به سیستم روشناهی	- روشناهی
- درختکاری	- زیبایی و	- در موقعی که تردد عابرین پیاده پایین است، باید حداقل عرض مسیر عبور آنان ۲/۵۰ باشد.	- درختکاری
- کف‌سازی	- امنیت	- برای دست یافتن به کوتاه ترین مسیر ممکن، مسیر باید عمود بر راستای خیابان باشد.	- کف‌سازی
- ایمنی	- ایمنی	- مسیر پیاده باید در راستای عبور عابرین پیاده باشد تا آن‌ها مجبور به انحراف مسیر نشوند.	- ایمنی
- راحتی	- پیش‌بینی گذرگاه‌های زیرزمینی یا هوابی، در معابری که تراکم تردد اتومبیل‌ها زیاد و سرعت بالاست.	- ایجاد موانع، از جمله قرار دادن نردهای محافظ، کاشتن گیاهان سبز و ... در دو طرف معب بر گونه‌ای که عبور مستقیم از خیابان برای عابر پیاده غیرممکن شود (More, 1994;64)	- راحتی

Source: Authors

<sup>1</sup> Williams

## ۲۵۰ پژوهشی تأثیر آسایش بر پایداری اجتماعی فضاهای شهری ...

از نکات قابل تأمل در مورد پیاده راه ها، ایجاد حس تعلق به مکان در افراد یک محله می باشد. به همین دلیل تلاش برنامه ریزان، خلق فضایی است که به هویت فرد کمک می کند(Hosein abadi et al,2020;208). پیاده راه ها، محل حضور همه شهروندان و مشارکت آنان در زندگی جمعی است. این فضاهای در مقیاس شهری عمل کرده و پذیرای گروه های مختلفی از شهروندان است. در آنجا، شهروندان در یک رابطه تعاملی با یکدیگر، با هم بودن را آموخته و در جهت ارتقای حیات جمعی می کوشند. لذا بایستی در پیاده راه ها همواره زندگی اجتماعی در جریان باشد، از این رو سرزنشگی از ویژگی های اساسی و اصلی پیاده راه هاست. این فضا همچنین می بایستی بتواند جاذب طیف وسیعی از شهروندان بوده و خود را همواره با رویدادهای درون خود هماهنگ سازد. لذا انعطاف نیز از ویژگی های مهم در پیاده راه هاست. در نهایت آنچه که متنضم حضور همه شهروندان و زندگی دائمی در پیاده راه هاست این فضا می باشد.(Pakzad, 2007; 97).

### مزایای پیاده راه سازی

با عنایت به مطالعات پیشین، پیاده راه سازی مزایای اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی فراوانی دارد که در جدول (۲) آورده شده است:

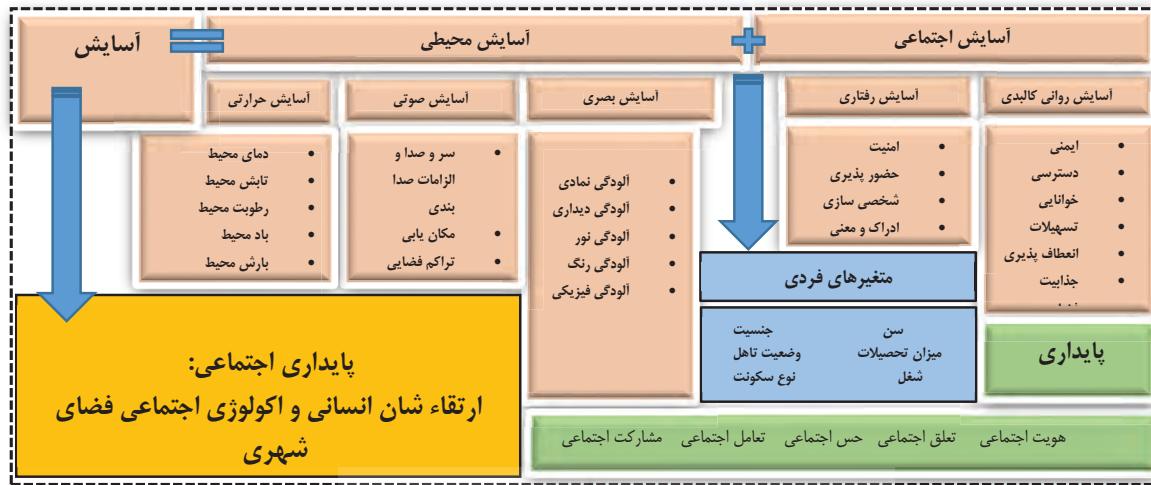
جدول ۲. مزایای پیاده راه سازی در بافت های شهری.

Table 2. Advantages of road construction in urban areas

مزایای اقتصادی	مزایای اجتماعی	مزایای زیست محیطی
بهبود اقتصاد کلی	خلق فضاهای عمومی و گسترش تعاملات اجتماعی	کاهش آلودگی هوا و صوت
بالا رفتن قیمت املاک	ایجاد حس قوی مکانی و خلق غرور مدنی	کاهش مصرف سوخت
جذب افراد توانمند به مناطق	افزایش مشارکت مردم در فضا و همبستگی آنان و تجدید حیات مدنی	حفظ اینبهای تاریخی در بافت های فرسوده
حملات اقتصاد محلی	افزایش امنیت	حفظ فضاهای باز
جذب توریسم و گردشگر	افزایش عدالت اجتماعی	حفظ تنوع زیست محیطی

Source: Authors

با مداقه در مولفه ها و مفاهیم اشاره شده، این موضوع آشکار می شود که ابعاد اجتماعی، شاخصه های اساسی برای ارزیابی پایداری اجتماعی هستند، چرا که این ابعاد توامان پیامد رضایت محيطی و اجتماعی جهت حضور در فضای شهری قلمداد می شود. از این رو مدل مفهومی پژوهش به صورت زیر در نمودار(۱)، ارائه می شود:



نمودار ۱. مدل مفهومی پژوهش (بر اساس مبانی نظری پژوهش)

Figure 1. Conceptual model of research (based on theoretical foundations of research)

## مواد و روش‌ها

### روش انجام پژوهش:

پژوهش حاضر با تأکید بر تأثیر آسایش در ارتقای پایداری اجتماعی در فضاهای شهری به دنبال شناخت تأثیر مؤلفه‌های آسایش بر پایداری اجتماعی پیاده‌راه عالی قاپو در اردبیل است. حال می‌توان پرسش‌های پژوهش را این‌گونه بیان داشت: ۱- پیاده‌راه خیابان عالی قاپو از لحاظ محدوده آسایش برای کاربران در چه شرایطی قرار دارد؟ ۲- آیا در پیاده‌راه خیابان عالی قاپو، پایداری اجتماعی برای کاربران وجود دارد؟ ۳- و سوال اصلی پژوهش اینکه چه رابطه‌ای میان آسایش و پایداری اجتماعی در پیاده‌راه خیابان عالی قاپو اردبیل وجود دارد؟ در پاسخ به این سوالات، فرضیه تحقیق این‌گونه بیان می‌شود که تأمین آسایش ارتباط مستقیم و معنی داری بر پایداری اجتماعی فضاهای شهری دارد. روش پژوهش حاضر ترکیبی از روش‌های کمی و کیفی است، در بعد کمی راهبرد پژوهش به منظور آزمون فرضیه تحقیق، راهبرد همبستگی است. در این راهبرد، ثبت ارتباط طبیعی میان متغیرها مورد نظر است (Grote et al., 2013; 203). در بعد کیفی با مطالعه پژوهش‌های پیشین و اطلاعات کتابخانه‌ای مرتبط، مؤلفه‌های تأثیرگذار بر متغیرهای پژوهش مورد بررسی قرار گرفته و مدل مفهومی پژوهش، طبق نمودار (۱)، استخراج گردید. برای سنجش و ارزیابی مؤلفه‌های یاد شده در نمونه موردی (پیاده‌راه خیابان عالی قاپو اردبیل) پرسش‌نامه‌هایی مبتنی بر ۴۱ سوال بر اساس طیف لیکرت (کاملاً موافق، موافق، نظری ندارم، مخالفم، کاملاً مخالفم) به دست آمده و تکمیل آن به صورت مطالعات میدانی (نمونه‌گیری تصادفی ساده) و مراجعه حضوری پرسشگر در جامعه آماری حاضر از بین رهگذران و کسبه و کسانی که در بافت مورد نظر تحقیق حضور داشته‌اند، در خیابان عالی قاپو اردبیل انجام گرفته است. متغیرهای این پژوهش شامل کارکرد آسایش (آسایش اجتماعی و آسایش محیطی)

به عنوان متغیر مستقل و پایداری اجتماعی (شاخص‌های هویت اجتماعی، تعلق اجتماعی، حس اجتماعی، تعامل اجتماعی و مشارکت اجتماعی) به عنوان متغیر وابسته و متغیرهای فردی (جنسیت، تأهل، سن، نوع سکونت، شغل، میزان درآمد و تحصیلات) مدنظر است و براساس شناخت مولفه‌های پایداری اجتماعی در فضاهای عمومی باز همچون پیادهراه‌های بافت شهری، به ارائه پرسش‌نامه می‌پردازد تا در نهایت یک نتیجه کمی و پیمایشی با استفاده از نظریات انسان‌های حاکم در فضا را بدست آید. در ادامه تعاریف مفهومی و عملیاتی هریک از شاخص‌های متغیرها به صورت زیر بدست آمده است:

**Table 3. Operational definitions of variables of comfort**

Source: Authors

بر طبق مدل عملیاتی پژوهش در جدول (۳)، سوالات مربوط به آسایش در بعد آسایش اجتماعی، روانی کالبدی در مورد ایمنی، ارتباط، دسترسی، خوانایی، تسهیلات، انعطاف‌پذیری، جذابیت فضایی و تنوع، در بعد آسایش اجتماعی رفتاری در مورد امنیت، حضور پذیری، شخصی‌سازی، ادراک و معنی و تجربه حسی، در بعد آسایش محیطی حرارتی در مورد دما، تابش، رطوبت، باد و بارش، چگونگی حضور در فضای سرد سال و نبود تمیزیات لازم گرمایشی، در بعد آسایش صوتی در مورد الزامات صدابندی و میزان رضایت و عدم رضایت مردم از اصوات شنیده شده خیابان‌های اطراف، تراکم فضایی مجموعه بقیه شیخ صفوی و پیاده‌راه عالی قاپو مطرح گردید. علائم و تابلوها، آلودگی دیداری حجم‌ها و نماهای اطراف و همچنین مبلمان شهری و نور و رنگ فضای شب و روز در آسایش بصری سوال گردید و در بخش پایداری اجتماعی در مورد حس هویت، تعلق، تعاملات و مشارکت اجتماعی سوالاتی مطرح شد. حجم نمونه به صورت ۳۰۰ پرسشنامه بر اساس فرمول کوکران محاسبه و در نظر گرفته شد. برای بررسی میزان پایایی گویه‌های تحقیق از آماره آلفای کرونباخ با دامنه (۰) تا (۱) استفاده شده که میزان آن ۰/۹۲۳ بود و مؤید روایی و پایایی پرسشنامه است. در تحقیق حاضر، نتایج از طریق نرم افزار SPSS 26 استخراج و بررسی این نتایج در دو بخش توصیفی و تحلیلی صورت گرفته است. در بخش توصیفی، فراوانی، درصد، حداقل و میانگین و انحراف معیار استفاده شده است. در بخش استنباطی، با کمک تحلیل‌های آماری مورد نیاز از ضریب همبستگی پیرسون و رگرسیون خطی و همبستگی جزیی استفاده گردید. در جدول (۴)، تعریف عملیاتی متغیر پایداری اجتماعی ارایه شده است.

جدول ۴. تعاریف عملیاتی شاخص‌های متغیر پایداری اجتماعی. مأخذ: نگارندهان

Table 4. Operational definitions of variables of social sustainability

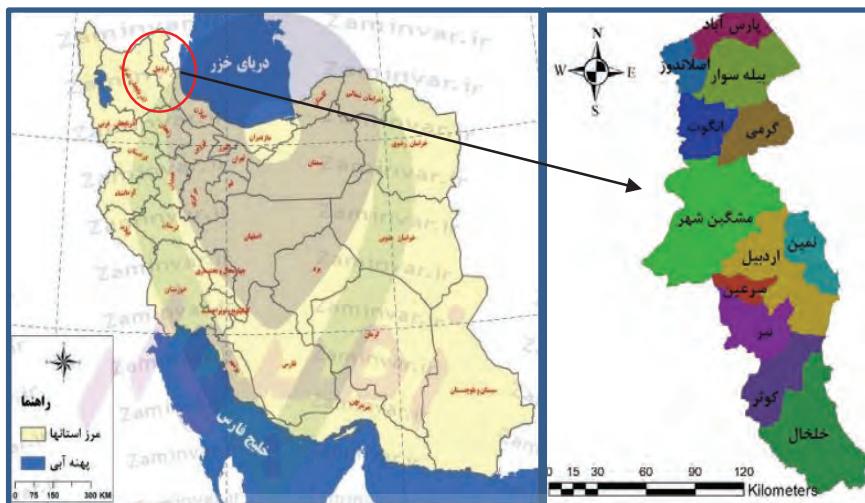
بعاد	شاخص	مولفه
هویت اجتماعی		ویژگی‌های فرهنگی - اجتماعی و شخصیتی فرد و محیط انسانی و کالبدی و هم‌انگشتی میان این ابعاد
تعلق اجتماعی		تعلق به اجتماع و شهر، روایی و دارا بودن قدرت تحمل در برابر تغییرات، هم‌انگشتی و پیوستگی فرهنگ محلی و فضاهای عمومی
پایداری اجتماعی	حس اجتماعی	کاربران خود را جزوی از جامعه و دارای ارتباطات متناسب با دیگر اعضاء بدانند
تعامل اجتماعی		ارتباطات بین انسانی و رشد جمعی و میزان همبستگی اجتماعی
مشارکت اجتماعی		ایجاد، حمایت و تقویت فعالیت‌ها، افزایش مشارکت کاربران در فضای شهری، مشارکت در فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی

Source: Authors

محدوده مورد مطالعه

مطابق شکل (۱)، استان اردبیل در شمال غربی کشور ایران بین مختصات جغرافیایی ۳۷ درجه و ۴۵ دقیقه تا ۳۹ درجه دقیقه عرض شمالی و ۴۷ درجه ۳۰ دقیقه تا ۴۸ درجه ۵۵ دقیقه طول شرقی از نصف النهار گرینویچ واقع شده است. از شمال با جمهوری آذربایجان، از شرق با استان گیلان، از جنوب با استان زنجان و از غرب با استان آذربایجان شرقی هم‌جوار است. استان اردبیل از نواحی سردسیر کوهستانی محسوب می‌شود و از نظر ویژگی‌های حرارتی سرد بودن، ویژگی مشترک تمامی گونه‌های اقلیمی استان است (Sobhani, 2014; 130).

## ۲۹۰ پررسی تأثیر آسایش پر پایداری اجتماعی فضاهای شهری ...



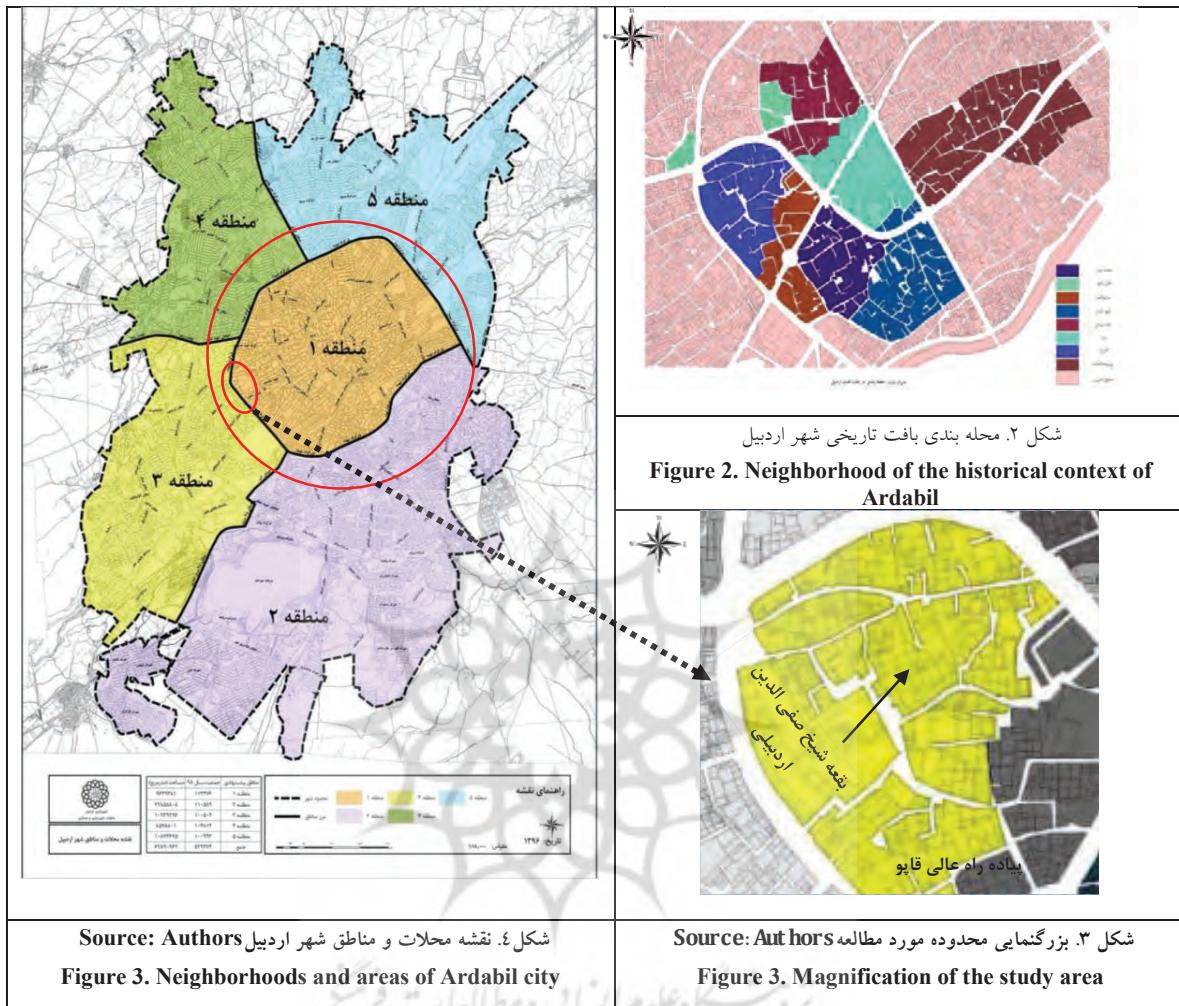
شکل ۱. موقعیت شهر اردبیل در استان اردبیل و کشور (<http://zaminvar.ir>)

Figure 1. Location of Ardabil city in the Ardabil province and country

استخوان‌بندی شهر اردبیل در گذشته شامل بقعه شیخ صفی و جمعه مسجد به عنوان دو کانون اصلی تاریخی شهر بوده است. بعد از بریده شدن مرکز تاریخی شهر از طریق احداث خیابان‌های عریض و از هم گسیختن نظام محله‌ای قدیم، قسمتی از آن که بین خیابان‌های امام خمینی در شرق، طالقانی در شمال و میدان عالی قاپو و خیابان شیخ صفی در جنوب محصور شد و « محله شیخ صفی » نام گرفت (Rezazadeh Ardabili, 2012: 49).

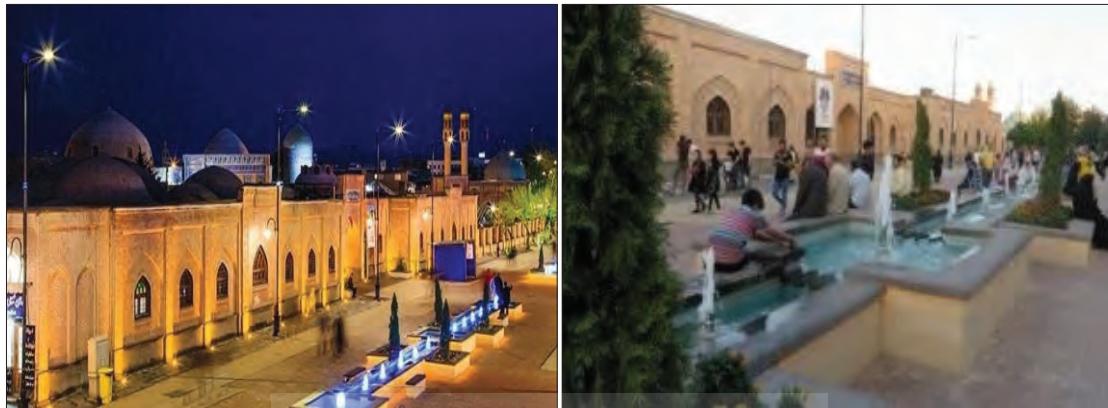
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

۳۰. فصلنامه علمی - پژوهشی نگرش‌های نو در چهار افیای انسانی - سال چهاردهم، شماره دوم، بهار ۱۴۰۱



با عنایت به بررسی‌های انجام یافته، خیابان عالی قاپو، به جهت قرارگیری مکانی در مسیر تاریخی شهر اردبیل در واقع به عنوان قلب تپنده شهر در مراسمات و علی الخصوص سوگواری‌های مذهبی به حساب می‌آید. در بافت قدیم، این خیابان به دلیل تمرکز یکپارچه و بسته و متمرکز از لحاظ بعد کالبدی با مشکلات بسیاری مواجه بود. پس از بازسازی و ایجاد پیاده‌راه، ضعف اساسی بیشتر در زمینه فعالیتی و عملکردی مطرح می‌باشد که اگر معیارها و نیازهای افراد به صورت دقیق مورد بحث و ارزیابی قرار گیرد، شاهد کاهش معضلات به طور قابل ملاحظه‌ای خواهیم بود. هدف از ایجاد کالبدی پیوسته برای پیاده‌محور نمودن بافت خیابان عالی قاپو شهر اردبیل ایجاد منظر مطلوب شهری پیوسته برای آسایش انسانی، رسیدن به کالبدی برای بیان تمدن به جهان، ارتقاء کیفیت بافت تاریخی شهر، ایجاد فرصت‌های توریسم با رویکرد جدید می‌باشد. (اشکال ۵-۲).

## ۳۱۰... شهری فضاهای اجتماعی پر پایداری تأثیر آسایش بر



شکل ۵. تصاویر پایه راه عالی قاپو (<http://wikipedia.com>)

Figure 5. Aali Qapo sidewalk photos

### یافته های تحقیق

مشخصات نمونه مورد بررسی: از مجموع ۳۰۰ نفر آزمودنی در پژوهش حاضر، ۴۶٪ مرد و ۵۴٪ زن هستند. ۹۳٪ از آزمودنی ها بومی و ۷٪ غیر بومی هستند. همچنین سطح تحصیلات ۱٪ بی سواد، ۲۰٪ دبیل، ۱۷٪ فوق دبیل، ۶۲٪ لیسانس و بالاتر است. ۷۳٪ از آزمودنی ها متاهل و ۲۷٪ مجرد هستند. سطح درآمد ۱۰٪ کم، ۸۵٪ متوسط، ۵٪ زیاد می باشد. ۲۶٪ شغل آزاد، ۳۵٪ کارمند، ۱۴٪ فرهنگی، ۱٪ نظامی، ۲٪ بازاری، ۱٪ کارگر، ۲۱٪ سایر شغل ها می باشد. ۸٪ سن افراد بین ۱۶-۲۰، ۷٪ بین ۲۰-۲۵، ۲۲٪ بین ۲۵-۳۰، ۱۹٪ بین ۳۰-۳۵، ۱۰٪ بین ۳۵-۴۰، ۹٪ بین ۴۰-۴۵، ۸٪ بین ۴۵-۵۰، ۸٪ بین ۵۰-۵۵، ۳٪ بین ۵۵-۶۰، ۶٪ بالای ۶۰ می باشد.

سیمای آماری متغیر آسایش: نتایج سنجش متغیرهای آسایش از طریق محاسبه جمع نمرات مؤلفه های مربوطه در پرسشنامه، طبق (جدول ۵) حاصل شده است.

جدول ۵. توزیع فراوانی سنجش متغیرهای آسایش در شهر اردبیل

Table 5. Frequency distribution of comfort variables in Ardabil

شاخص ها / متغیر												
	آسایش		بصری		صوتی		حرارتی		رفاری		روانی کالبدی	
حجم فراوانی	فرابوی	درصد	فرابوی	درصد								
کاملا موافق												
64	21.34	53	17.63	71	23.67	33	11.13	93	31/10	70	23.18	کاملا موافق
108	36.17	136	45.50	113	37.67	75	25.12	106	35.30	112	37.28	موافق
40	13.26	36	11.87	31	10.36	47	15.75	52	17.16	33	11.18	گریه نظری ندارم
69	22.75	66	22	61	20.30	106	35.25	37	12.30	72	23.90	مخالفم
19	6.48	9	3	24	8	39	12.75	12	4.20	13	4.46	کاملا مخالفم
300	100	300	100	300	100	300	100	300	100	300	100	جمع کل

Source: Research findings

۳۲. فصلنامه علمی - پژوهشی نگرش‌های نو در چهاردهم، شماره ۵، سال چهاردهم، پیاپی ۱۵۰

طبق جدول (۶)، در جواب فرضیه اول در ارتباط با سطح آسایش، نتایج حاصل از میانگین شاخص‌های متغیر آسایش بر اساس طیف پنج سطحی لیکرت، بیانگر این است که میانگین شاخص روانی کاربردی در بین دامنه ۲۴ تا ۳۸/۵۴ میانگین شاخص حرارتی در بین دامنه ۱۱ تا ۳۰، ۲۲/۵۸ متوسط، شاخص ارزیابی در بین دامنه ۱۱ تا ۳۵، ۲۲/۹۳ متوسط و شاخص صوتی با میانگین ۱۰/۴۶ در بین دامنه ۳ تا ۱۵، متوسط ارزیابی شده است. همچنین سطح شاخص بصری با میانگین ۲۸/۲۲ در بین دامنه ۱۳ تا ۴۰، متوسط ارزیابی شده است.

جدول ۶. آماره‌های توصیفی متغیر آسایش

Table 6. Descriptive statistics of comfort variables

شاخص‌ها						متغیر
Indicators						Variable
روانی کالبدی	رفتاری	حرارتی	صوتی	بصری	آسایش	میانگین
38.59	22.58	22.93	10.46	28.22	122.78	میانگین
39	22.50	23	10	29	121	میانه
40	22	23	10	29	121	مد
6.925	4.367	5.074	2.167	5.822	19.2	انحراف معیار
47.967	19.175	25.743	4.695	33.891	658.368	واریانس
24	11	11	3	13	87	حداقل
54	30	35	15	40	160	حداکثر
300	300	300	300	300	300	تعداد

Source: Research findings

سیمای آماری متغیر پایداری اجتماعی: برای سنجش نمره متغیر پایداری اجتماعی از طریق محاسبه جمع نمرات مؤلفه‌های مربوطه در پرسشنامه طبق جدول (۷) اقدام شده است.

جدول ۷. توزیع فراوانی سنجش متغیرهای پایداری اجتماعی در شهر اردبیل

Table 7. Frequency distribution of measuring social sustainability variables in Ardabil

شاخص‌ها / متغیر		حجم فراوانی														
پایداری اجتماعی		مشارکت اجتماعی			تعامل اجتماعی			حس اجتماعی			تعلق اجتماعی			هویت اجتماعی		
فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	
71	23.80	54	18	84	28	48	16	51	17	120	40	کاملاً موافق				
121	40.20	132	44	114	38	102	34	123	41	132	44	موافق				
40	13.20	45	15	39	13	51	17	39	13	24	8	نظری ندارم				
53	17.80	48	16	54	18	81	27	60	20	24	8	مخالفم	گویه			
15	5	21	7	9	3	18	6	27	9	-	-	کاملاً مخالفم				
300	100	300	100	300	100	300	100	300	100	100	100	جمع کل				

Source: Research findings

در جواب فرضیه دوم در ارتباط با وجود و سطح پایداری اجتماعی، نتایج میانگین شاخص‌های متغیر پایداری اجتماعی بر اساس طیف پنج سطحی لیکرت بیانگر این است که میانگین شاخص‌های هویت ۴/۱۶ و تعلق ۳/۳۷ و حس اجتماعی ۳/۲۷ و تعامل اجتماعی ۳/۷۰ و مشارکت اجتماعی ۳/۵۰ بوده و سطح آن با توجه به دامنه آن‌ها، کم تعیین شده است.

## بررسی تأثیر آسایش بر پایداری اجتماعی فضاهای شهری ... ۳۳

جدول ۸ آمارهای توصیفی متغیر پایداری اجتماعی

Table 8. Descriptive statistics of social stability variables

متغیر	پایداری اجتماعی	مشارکت اجتماعی	تعامل اجتماعی	حس اجتماعی	تعلق	هویت	شاخص‌ها
میانگین	18	3.5	3.70	3.27	3.37	16	
میانه	18	4	4	3.50	4	4	
مد	17	4	4	4	4	4	
انحراف معیار	4.238	1.168	1.150	1.169	1/236	1.884	
واریانس	17.960	1.364	1.323	1.431	1.528	1.782	
حداقل	7	1	1	1	1	2	
حداکثر	25	5	5	5	5	5	
تعداد	300	300	300	300	300	300	

Source: Research findings

### بررسی ضرایب همبستگی بین مولفه‌های آسایش و پایداری اجتماعی

در پاسخ به فرضیه سوم، تحلیل و بررسی روابط بین متغیرها گام بعدی پژوهش حاضر است که در این مرحله بدان پرداخته می‌شود. به منظور بررسی رابطه متغیر آسایش با پایداری اجتماعی از آزمون پیرسون استفاده شده است (جدول ۹). با توجه به جدول مورد نظر مشخص شد میزان p-value بین دو متغیر آسایش و پایداری اجتماعی کمتر از  $0.05$  و شدت همبستگی "قوی"  $0.781$  بوده است؛ بنابراین بین متغیر آسایش با پایداری اجتماعی در سطح اطمینان  $95\%$  با شدت همبستگی "قوی" رابطه معنادار وجود دارد. رابطه سایر متغیرهای آسایش شامل متغیر روانی کالبدی، رفتاری، حرارتی و صوتی و بصری با پایداری به صورت زیر آمده است:

میزان p-value بین متغیر روانی کالبدی و پایداری اجتماعی کمتر از  $0.05$  بوده و شدت همبستگی  $0.679$  بوده است؛ بنابراین بین متغیر روانی کالبدی با پایداری اجتماعی در سطح اطمینان  $95\%$  با شدت همبستگی "قوی" رابطه معنادار وجود دارد. میزان p-value بین متغیر رفتاری و پایداری اجتماعی کمتر از  $0.05$  و شدت همبستگی  $0.721$  بوده است؛ بنابراین بین متغیر رفتاری و پایداری نفتاری در سطح اطمینان  $95\%$  با شدت همبستگی "قوی" رابطه معنادار وجود دارد. میزان p-value بین متغیر حرارتی و پایداری اجتماعی کمتر از  $0.05$  بوده و شدت همبستگی  $0.512$  بوده است؛ بنابراین بین بین متغیر حرارتی و پایداری اجتماعی در سطح اطمینان  $95\%$  با شدت همبستگی "متوسط" رابطه معنادار وجود دارد. میزان p-value بین متغیر صوتی و پایداری اجتماعی بیشتر از  $0.05$  بوده و شدت همبستگی  $0.189$  بوده است؛ بنابراین بین متغیر صوتی و پایداری اجتماعی در سطح اطمینان  $95\%$  با شدت همبستگی "خیلی ضعیف" رابطه معنادار وجود دارد. میزان p-value بین متغیر بصری و پایداری اجتماعی کمتر از  $0.05$  و شدت همبستگی  $0.711$  بوده است؛ بنابراین بین متغیر بصری و پایداری اجتماعی در سطح اطمینان  $95\%$  با شدت همبستگی "قوی" رابطه معنادار وجود دارد.

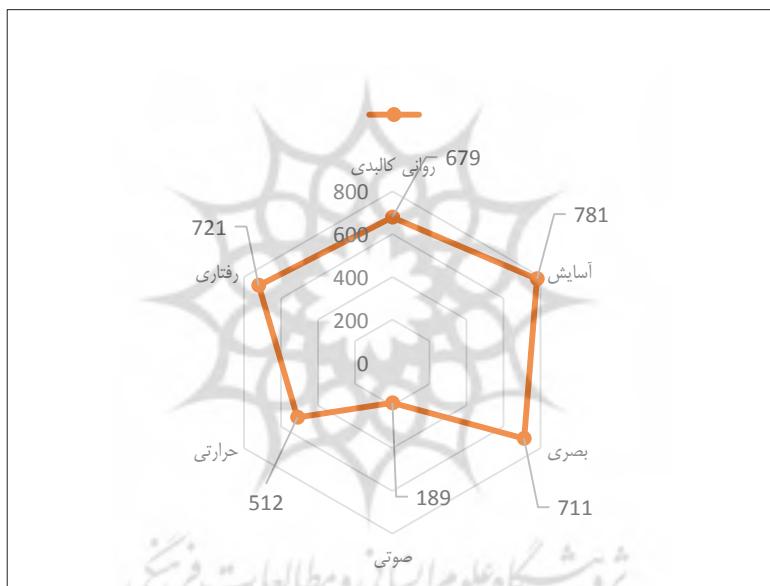
۳۴. فصلنامه علمی - پژوهشی نگرش‌های نو در چهاردهمین شماره ۵، سال چهاردهم، بهار ۱۳۹۰

جدول ۹. نتایج آزمون همبستگی پرسون بین شاخص‌های آسایش با پایداری اجتماعی

Table 9. Results of Pearson correlation test between comfort and social stability indices

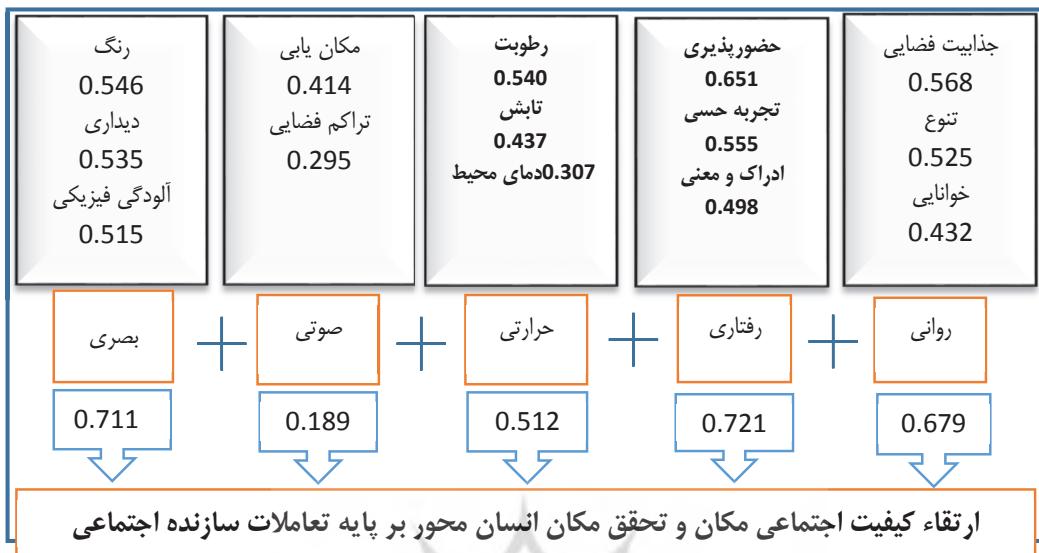
شاخص‌های آسایش	متغیر پایداری اجتماعی
روانی کالبدی	*0.679
رفتاری	*0.721
حرارتی	*0.512
صوتی	*0.189
بصری	*0.711
آسایش	*0.781

\*٪ معنای معنی‌دار در سطح احتمال ۵٪ Source: Research findings



نمره ۲. بررسی رابطه همبستگی بین مولفه‌های آسایش در ارتباط با پایداری اجتماعی

Figure 2. Investigating the correlation between the components of comfort in relation to social sustainability



نحوه ایجاد رضامانی اجتماعی بر پایه مدل مسیری برای مولفه های اثربخش آسایش بر پایداری اجتماعی

بررسی جدول رگرسیون نشان می دهد که بین تمامی ریز مولفه های آسایش با پایداری اجتماعی ارتباط خطی برقرار است. در تفسیر جدول رگرسیون خطی اثرگذاری آسایش بر پایداری اجتماعی، مقدار  $R$  برابر است با  $0.781$  که نشان از وجود همبستگی بسیار بالایی بین آسایش و پایداری اجتماعی دارد. مقدار R Square به میزان  $0.61$  نشانگر این نکته است که مقدار از پایداری اجتماعی می تواند توسط آسایش تبیین شود. در واقع با توجه به یافته های این پژوهش شاخص های آسایش می توانند  $61$  درصد تغیرات پایداری اجتماعی را تبیین کنند که مقدار چشمگیری می باشد. مدل رگرسیون با مقدار  $(0.05 < P)$  نشان دهنده این است که مدل به کار رفته در پژوهش، پیش بینی کننده خوبی برای سنجش پایداری اجتماعی دارد.

جدول ۱۰. نتایج آزمون همیستگی پیرسون بین شاخص‌های پایداری اجتماعی با آسایش Source: Research findings

**Table 10. Results of Pearson correlation test between indicators of social stability and comfort**

متغیر آسایش	شاخص‌های پایداری اجتماعی
*0.592	هویت
*0.546	تعاق
*0.518	حس اجتماعی
*0.657	تعامل اجتماعی
*0.631	مشارکت اجتماعی
*0.781	پایداری اجتماعی

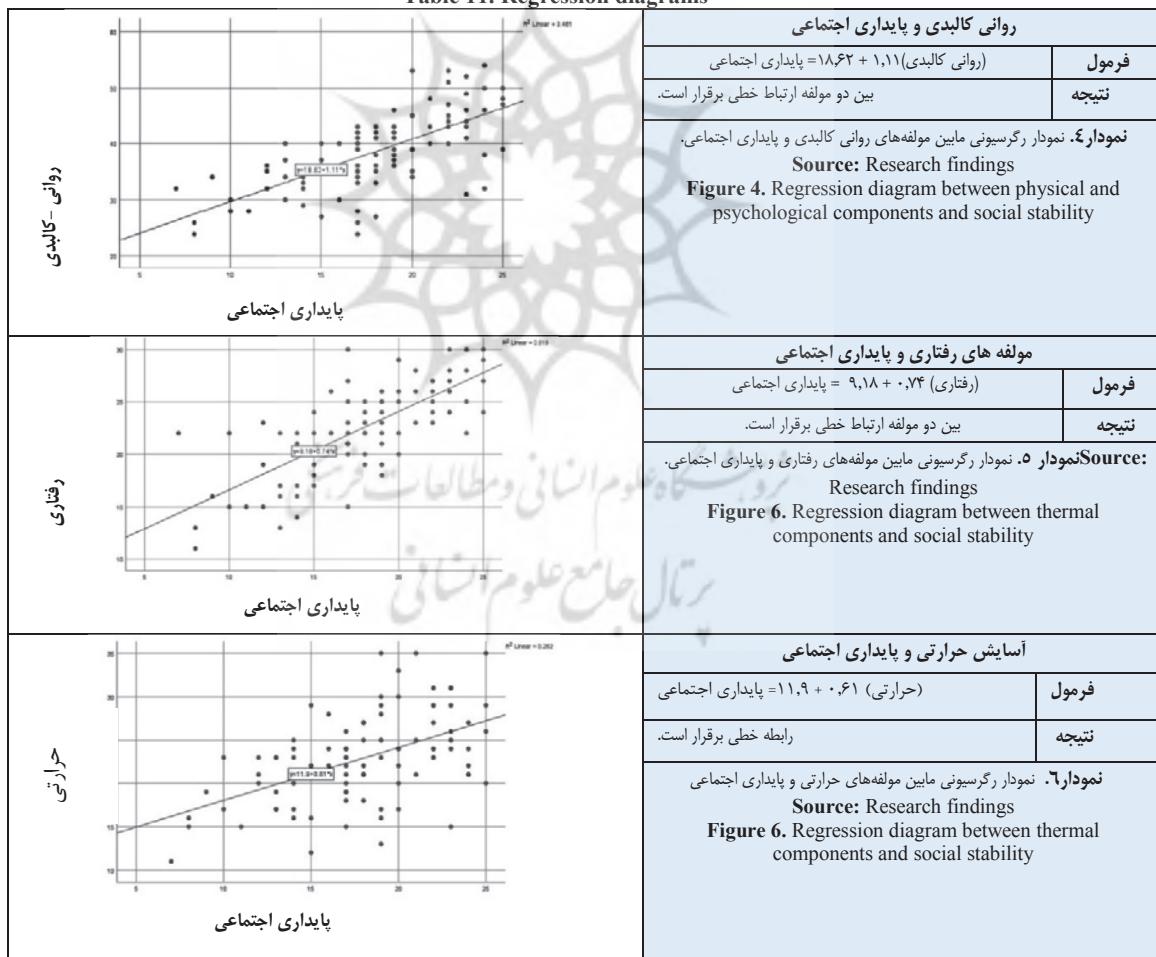
\*به معنای معنی‌دار در سطح احتمال ۵٪

### تفسیر جدول رگرسیون خطی پژوهش

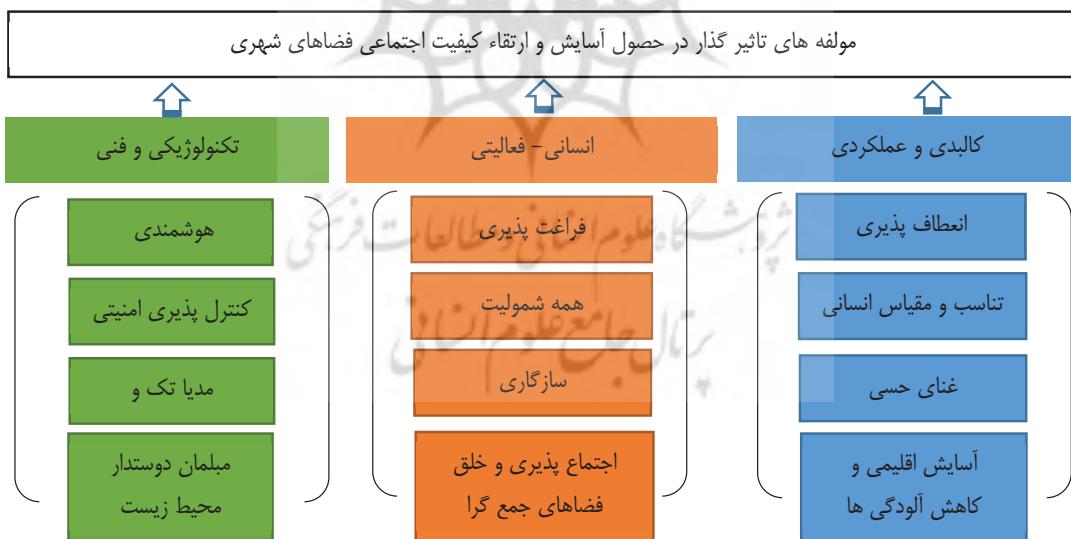
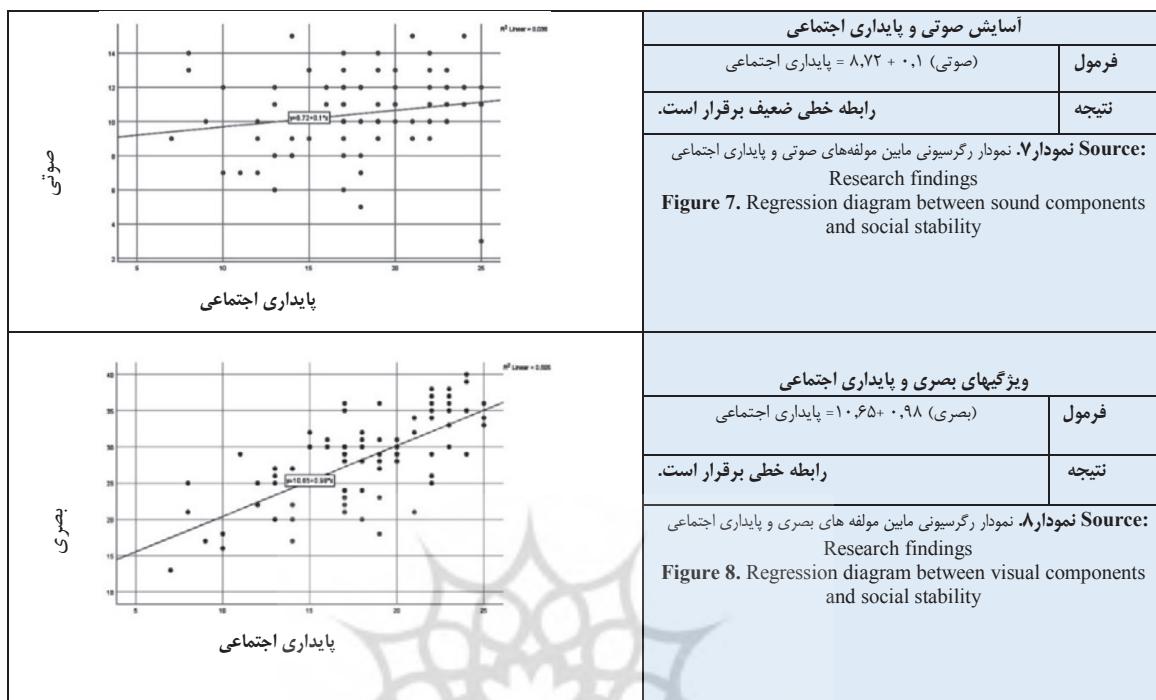
جهت ایجاد معادله رگرسیون از میزان ضریب رگرسیون استاندارد نشده برای پیش‌بینی دقیق مقدار متغیر وابسته استفاده شده است. به این ترتیب که  $Y = a + bx$  که در این معادله  $Y$  مقدار پیش‌بینی شده پایداری اجتماعی،  $a$  عرض از مبدأ نقطه‌ی تقاطع خط رگرسیون با محور  $Y$ ،  $b$  شیب خط و  $x$  مقادیر متفاوت آسایش است. معادله رگرسیون استخراج شده برای این پژوهش به این ترتیب می‌باشد:  $(آسایش) = ۳,۵۴ + ۰,۵۹ \cdot x$  = پایداری اجتماعی. در بررسی میزان اثرگذاری مولفه‌های آسایش بر پایداری اجتماعی با استفاده از آزمون رگرسیون خطی، با توجه به ضرایب بتا، بیشترین میزان تاثیرگذاری بر پایداری اجتماعی را مولفه رفتاری با ضریب  $0,721$  و کمترین آن مولفه صوتی با ضریب  $0,189$  است. نتایج گراف‌های تحلیلی رگرسیون در جدول (۱۱)، ارایه شده است.

جدول ۱۱. گرافهای رگرسیون

Table 11. Regression diagrams



## ۳۷. پرسی چهار آسایش بر پایداری اجتماعی فضاهای شهری...



نمودار ۹. بررسی پایداری اجتماعی و مولفه های شهری در یک منطقه برای رسیدن به آسایش در پایده راه شهری. **Source: Authors**

**Figure 9. Investigation of social sustainability and urban components in an area to achieve comfort on urban sidewalks**

## نتیجه‌گیری و دستاورد علمی و پژوهشی

پژوهش حاضر با هدف بررسی ابعاد تأثیرگذار بر آسایش انسانی و میزان ارتباط آن در جهت ارتقای پایداری اجتماعی عابرین پیاده با روش تحقیق توصیفی-تحلیلی و با استفاده از تحلیل نرم‌افزاری انجام گرفته است و در جهت پاسخ به سوال اصلی پژوهش؛ اینکه چه رابطه‌ای میان آسایش و پایداری اجتماعی در پیاده‌راه خیابان عالی قاپو اردبیل وجود دارد؟ ابتدا به بررسی مولفه‌های آسایش و پایداری اجتماعی پرداخته، یافته‌های تحقیق حاکی از این است که پیاده‌راه عالی قاپو، از آسایش در سطح متوسط و پایداری اجتماعی در سطح کم برخوردار است و وجود آسایش محیطی و اجتماعی بر افزایش سطح پایداری اجتماعی در فضاهای شهری در سطح احتمال ۵٪ باشد همبستگی "قوى" رابطه معنادار داشته است. در راستای عوامل تأثیرگذار آسایش بر پایداری اجتماعی، بین مولفه آسایش رفتاری با پایداری اجتماعی ارتباط معناداری با شدت همبستگی بیشتری نسبت به سایر مولفه‌ها بدست آمد و بیانگر این مطلب می‌تواند باشد که امنیت، حضور پذیری، شخصی‌سازی، تجربه حسی و ادراک هر شخص از محیط پیرامونش در ایجاد حس آسایش و افزایش حضور در فضاهای عمومی و در نتیجه به افزایش تعاملات و پایداری اجتماعی می‌انجامد. بنابراین علاوه بر مولفه‌های فیزیکی تاثیر بعد اجتماعی آسایش انسانی بر پایداری اجتماعی نیز تایید می‌گردد که جنبه نوآوری تحقیق نسبت به پژوهش‌های گذشته محسوب می‌شود. نتایج پژوهش حاضر در خصوص تاثیر ابعاد فیزیکی و غیرفیزیکی بر آسایش عابرین پیاده همسو با مطالعات سپولینا و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۸) و تنزیل و جمال<sup>۲</sup> (۲۰۲۱) می‌باشد که نشان دادند راحتی و آسایش عابرین به عوامل روانی و فیزیکی بستگی دارد. در حالیکه تحقیقات ابراهیم آبادی (۲۰۱۵)، طلوع دل و امینی‌فر (۱۳۹۵)، زارع مهدبیه و همکاران (۱۳۹۵)، نورمحمدزاد و همکاران (۲۰۱۷) و جی‌لوسک و همکاران<sup>۳</sup> (۲۰۲۰) تنها تاثیر عوامل فیزیکی بر آسایش انسانی را تایید کرده‌اند که با مطالعه حاضر مغایرت دارد. با توجه به نتایج و دستاوردهای این پژوهش مولفه‌های شهری در یک منطقه برای رسیدن به آسایش در پیاده‌راه شهری با تطبیق مطالعات کمی و کیفی به صورت زیر پیشنهاد می‌گردد.

### راهکارها

- در جهت افزایش تأثیر آسایش بر پایداری اجتماعی در پیاده‌راه خیابان عالی قاپو موارد زیر باید مورد ملاحظه قرار گیرد:
- ایجاد محل‌های مکث و معاشرت انسانی برای تمامی رده‌های سنی و جنسیتی و همچنین معلولین
  - دسترسی به خدمات شهری و ارتباط با سیستم حمل و نقل شهری، از طریق ایستگاه‌های شبانه‌روزی
  - در نظر گرفتن پارکینگ در مسیر دسترسی سواره از شریان‌های اصلی شهری
  - در نظر گرفتن بودجه و تمهیداتی در جهت ایجاد فضاهای مناسب مبلمان شهری و همچنین تسهیلات جهت رفاه حال

مراجعه کنندگان

<sup>1</sup> Cepolina et al.

<sup>2</sup> Tanzil & Gamal

<sup>3</sup> G. Lusk et al.

- ایجاد تنوع و جذابیت فضایی جهت افزایش مراجعه از طریق برگزاری آیین و سنت شهری به صورت خیابانی و افزایش فضاهای خدماتی نظیر رستوران، هتل، سفره خانه و ...
  - توجه به عوامل محیطی در جهت ارتقاء عوامل موثر در کیفیت بصری، با توجه و بهبود طراحی و بازسازی بدنه‌های شهری به همراه رنگ و نورپردازی و المان‌های شهری
  - سنجش و ارزیابی عوامل کالبدی موثر بر اینمنی، دسترسی، خوانایی، تسهیلات و انعطاف‌پذیری فضایی
  - وجود فضاهای تمهیدات لازم جهت استفاده از فضا در تمام فصول سال در جهت افزایش آسایش حرارتی
  - کنترل منابع صوتی پیرامونی توسط عوامل طبیعی و مصنوعی در جهت افزایش آرامش و آسایش ادراک شده محیطی
- توسط مراجعین
- ضرورت توجه و بررسی عوامل چیدمان فضایی در جهت افزایش امنیت
  - ایجاد کاربری‌های گوناگون تجاری جهت به نمایش گذاشتن هر چه بیشتر فرهنگ، محصولات و صنایع دستی منطقه‌ای پژوهش حاضر به جهت پرداختن به تمامی عوامل فیزیکی و غیرفیزیکی مرتبط با موضوع، بررسی کامل و جامعی از این موضوع را ارائه داده است ولی همچنان موارد بسیاری باقی است که مستلزم بررسی و تحقیق در پژوهش‌های آتی می‌باشد. امید است پژوهش حاضر راه‌گشای مسئله‌ای کوچک از هزاران موضوع مورد نیاز بررسی در جامعه امروزی را داشته باشد و مورد استفاده طراحان، برنامه‌ریزان شهری و معماران قرار گیرد.

## References

- Abbasi, A., Alalouch, Ch., Bramley, G. (2016). Open space quality in deprived urban areas: user perspective and use pattern. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 216, 195-205. (In Persian)
- Ahmadi, M. (2011). Analysis of human comfort in terms of climatic factors in Tehran province. *Iranian Journal of Geographical Society*, 81, 29-62. (In Persian)
- Aiello, J. R. (1987). Human Spatial Behavior. In D. Stokols, & I. Altman (Eds.), *Handbook of Environmental Psychology* 1, 389-504.
- Arsalan, G., Burcu Gultekin, A., Kivrak, S., Yildiz, S. (2020). Built Environment design - social sustainability relation in urban Renewal. *Sustainable Cities and Society*, 2020, 1-31
- Andrade, H., Alecoforado, M. J. Oliveira, S. (2011). Perception of Temperature and Wind by Users of Public Outdoor Spaces: Relationship with Weather Parameters and Personal Characteristics, *International Journal of Biometeorology*, 5 (55), 665-680.
- Azi Mohammad, Z., Shariat Panahi, M. (2016). The Role of Tourism Capabilities in Urban Development: A Case Study of District 22 of Tehran. *Journal of New Attitudes in Human Geography*, 8(3), 85-98. (In Persian)
- Baqaei, P., Ansari, M., Bemianian, M., Fayyaz, R. (2013). The range of thermal comfort in the traditional open residential space of Yazd city, *Journal of city identity*, 23, 59-72. (In Persian)
- Bull, M. 2013. Sound studies, Taylor and Francis Ltd Publications.
- Carr, S., Francis, M., Rivlin, L., Stone, A. (1992). Public space, Cambridge, Cambridge University Press.
- Cepolina, E. M., Menichini, F., & Rojas, P. G. (2018). Level of service of pedestrian facilities: Modelling human comfort perception in the evaluation of pedestrian behaviour patterns. *Transportation research part F: traffic psychology and behaviour*, 58, 365-381.

- Colantonio, A. (2008). Social Sustainability: Linking Research to Policy and Practice, Oxford Institute for Sustainable Development, Oxford Brookes University, Oxford.
- Coello, Y., & Iachini, T. (2015). Embodied perception of objects and people in space: Towards a unified theoretical framework. In Y. Coello, & M. Fischer (Eds.), Foundations of embodied cognition. New York: Psychology Press.
- Chan, E., K. L. Lee, G. (2007). Critical factors for improving social sustainability of urban renewal projects, 85, 243-256.
- Carmona, M., Hit, T., Ak, T., Tisdell, A. (2012). Public places of urban spaces Different dimensions of urban design, Qaraei, F., Shokouhi, M., Ahari, Z., Salehi, A. Tehran: Art University Press, 609.
- Carr, S. (1982). Some Criteria for Environmental form. In S. Kaplan and R. Kaplan (Eds.) Humanscape: Environments for People. (pp.156-160). USA: Ulrich's Books.
- Dempsey, N., Bramley, G., Power, S., Brown, C. (2009). The Social Dimension of Sustainable Development: Defining Urban Social Sustainability, journal of Sustainable Development, 19(5), 289-358.
- Dosey, M. A., & Meisels, M. (1969). Personal space and self-protection. Journal of Personality and Social Psychology, 11, 93-97.
- Ebrahimabadi, S. (2015). Outdoor comfort in cold climates (Integrating microclimate factors in urban design). PH. D thesis, Lulea University of Technology.
- Fanger, P. o. (1970). Thermal Comfort Copenhagen. Denmark: Danish Technical Press
- Faizi, M., Mon'am, A., Ghazizadeh, N. (2011). Evaluation of voice comfort of users in urban parks, Journal of Environmental Science and Technology, 93, 437-448. (In Persian)
- Faramarzi Ori, M., Faramarzi Asli, M., Jamali, S., Sattarzadeh, D. (2019). Localization of Nowshahrism and their ranking in traditional cities, a case study of Ardabil, Journal of Geographical Space, Islamic Azad University, Ahar Branch, 66, 243-263. (In Persian)
- Gahye ie, B., Malek hoseini, A., Rahmani, B. (2019). Factors influencing the development of social stability in Arak. Jornal of New Attitudes in Human Geography.11(3).115-135. (In Persian)
- Ghafourian, M., Afshin Mehr, V., Norouzizadeh, Z. (2016). Recognition of the components of social sustainability effective on increasing social interactions in residential complexes, Case study: Abazar neighborhood, Tehran, Journal of Shahr identity, 30, 31-44. (In Persian)
- Ghanbari, A., Hafifi, M., Sadeghi, Gh. (2010). An Attitude on Human Assessment Assessment in Lar, Journal of Natural Geography, 10, 93-109. (In Persian)
- Gessaroli, E., Santelli, E., di Pellegrino, G., & Frassineti, F. (2013). Personal Space Regulation in Childhood Autism Spectrum Disorders. Plos ONE, 8(9), e74959.
- G. Lusk, a., Ferreira da Silva Filho, D., Dobbert, L. Pedestrian and cyclist preferences for tree locations by sidewalks and cycle tracks and associated benefits: Worldwide implications from a study in Boston, MA. Cities jornal (106). (2020),8(9).
- Groat, L., David, W. (2013). Research methods in architecture, Eynifar, A. 7, University of Tehran Press, 386.
- Givoni B, M. (1976). Climateand Architecture. London: Applied Science publishers.
- Hataminejhad, H., Soleimani, H., Cheraghi, R., Ahmadtoze, V. (2013). Analysis and evaluation of vandalism in urban public spaces (case study of Robat Karim city), Journal of New Attitudes in Human Geography, 5(4), 1-14. (In Persian)
- Heyuan, Y. (2016). Characterizing the inequalities in urban public green space provision in Shenzhen, China. Habitat International, 56, 176-180.
- Hall, E. T. (1966). The Hidden Dimension. New York: Doubleday.
- Hojjati, P. (2016). Evaluation of the quality of urban open spaces in cultural complexes and its relationship with increasing social sustainability, Case study: open space of Karim Khan Zand citadel complex in

## ۴۱. پژوهشی تأثیر آسایش بر پایداری اجتماعی فضاهای شهری ...

- Shiraz, Journal of two chapters of engineering and ecological design of landscapes, autumn and winter, 24, 13-95. (In Persian)
- Hosein Abadi, S., Poor mohammadi, M. Sadr moosavi, M. (2020). Analysis of the relationship between impotence and social stability. Case study: Sabzevar city. Geographical explorations of desert areas journal, 178-214. (In Persian)
- Hoseiniyon, S. (2004). Introduction to sidewalk design, Municipalities Monthly, 61, 68-71. (In Persian)
- Hassanzadeh, Z., Farrokhzad, M. (2017). A Review of Social Sustainability Indicators in Architecture and Urban Planning, the third annual conference on architectural, urban planning and urban management research, published in Sid. (In Persian)
- Holt, D. J., Cassidy, B. S., Yue, X., Rauch, S. L., Boeke, E. A., Nasr, S., ... Coombs III, G. (2014). Neural correlates of personal space Intrusion. The Journal of Neuroscience, 34, 4123-4134.
- Karami, A., Mohammad Hosseini, P. (2017). Investigating the Effect of Social Spatiality on Social Sustainability of Residential Complexes Case Study: Mehr Ardabil Housing Complexes, Journal of Urban Studies, 26, 43-56. (In Persian)
- Lang, J. (2004). Creation of Architectural Theory: The Role of Behavioral Sciences in Environmental Design, Einifar, AS, Tehran: Tehran University Press and Publishing Institute, 301
- Low, S. M., Altman, I. (1992). Place attachment: a conceptual inquiry. New York: Plenum press.
- Mehdi Zadeh Siraj, F., Nikoo Goftar, AS. (2011). Comparative study of strategies for achieving comfort, tranquility and thinking in traditional gardens of Iran and Japan, Bagh Nazar Scientific Research Quarterly, 43, 17-31. (In Persian)
- Majidi, F., Heidari, Sh., Qaleh Nabi, M., Ghasemi Sijani, M. (2019). Evaluation and comparison of thermal comfort in residential areas of Isfahan, Case study: Ali Gholi Agha and Dashtestan neighborhoods, Journal of Iranian Architectural Studies, 15, 47-64. (In Persian)
- Mansour Hosseini, N., Javan Forouzandeh, AS. (2017). The role of physical-semantic components of public places of residential complexes in the presence of the elderly, Case study: Ekbatan town, Journal of City Identity, 33, 61-74. (In Persian)
- More, JH., Alen, E., Sabri, M. (1994). Urban spaces, design, execution, management, Rezaei, H., Mojabi, M., Rasol, M. 1, Tehran, Payamrasa, 334.
- Mofidi Shemirani, M. (2014). Development of criteria for sustainable urban neighborhoods, Journal of Bagheh Nazar, 29, 59-70. (In Persian with English Summary)
- Nourmohammadzad, H., Alizadeh, H., Kheirabadi, F. (2017). Improving climatic emphasizing the effect of sunshing radiation on the proper orientation of the physic of squares in Yazd, Asian Journal of Civil Engineering (BHRC), 18 (1), 99-118.
- Parvaneh, B., Shahrokhundi, M., Nazari, N. (2011). Determining the status of climatic comfort at the decimal scale based on climatic biometric indicators, Case study: Aligudarz city, Journal of Geographical Quarterly Environmental layout, 14, 117-142.
- Pakzad, J. 2007. Articles on urban design, Sori, A. 1, Shahidi, 182. (In Persian)
- Qaraei, A., Zabrdast, A., Majidi, H. (2018). Explaining the relationship between urban form and social sustainability Sample case: 22 districts of Tehran, Scientific-Research Journal of Physical Development Planning, 7, 79-93. (In Persian)
- Rajabi, A., Mahdavi, M., Darzi Ramandi, M. (2016). Evaluation of sidewalk performance and its role in the direction of pedestrian movement and comfort of pedestrian movement in urban planning, Case study: Tehran district2.jurnal of New Attitudes in Human Geography.8(4),193-210. (In Persian)
- Rezazadeh Ardabili, M., Peyghami, L. (2012). Design management methods in the vicinity of religious architectural works, Case study: Shrine of Sheikh Safi al-Din Ardabili, Journal of Bagh Nazar, 23, 47-64. (In Persian)
- Rossi, M., Martarocco, V., Grascelli, R. (2013). Design choices and comfort outdoors in

- sustainable neighbourhoods, PELA-29th conference, Sustainable Architecture for a Renewable Future, Munich, Germany.
- Setayeshgar, E., Moztarzadeh, H., Nasr, T., Tagipor, M. (2020). Explain the conceptual model of business facade formation with the aim of promoting visual comfort and aesthetics in urban space, Journal of New Attitudes in Human Geography, 12(3), 113-125. (In Persian)
- Shiee, E., Habibi, K., Pirayegar, M. (2013). Explaining the location indicators of urban sidewalks based on the goals of sustainable social development using the ANP method Case study: Central part of Rasht, Journal of City identity, 22, 19-30. (In Persian)
- Sobhani, B. (2014). Determining the tourism calendar and analyzing human comfort using bioclimatic and GIS methods studied in Ardabil province, Journal of Tourism Space, 12, 127-142. (In Persian)
- Shahabi Nejad, A., Abuii, R., Qaleh Noei, M. (2016). Climate Comfort in Naghsh Jahan Square Quarterly Journal of the Islamic Iranian City, 25, 5-16. (In Persian)
- Sadeghloo, T., Johari, L. (2015). Performance Measurement of Visual Comfort Components in Improving the Quality of the City Environment Using Vikor Technique, Journal of Human Geographical Research, 1, 167-183. (In Persian)
- Sadegibakhsh, A., Estelaji, A., Sarvar, R. (2020). Factors influencing the realization of nightlife in sustainable urban development planning from the perspective of Tehran audience and sphere of influence, Journal of New Attitudes in Human Geography, 12 (3), 63-91. (In Persian)
- Smith, K. E., & Faig, K. E. (2014). The Role of Flexibility in Personal Space Preferences. The Journal of Neuroscience, 34, 10135-10136.
- Tanzil, Y. T., & Gamal, A. (2021, February). Elements identification for pedestrian comfort. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 673, No. 1, p. 012026). IOP Publishing.
- Torkashvand, M. (2015). Temporal and spatial assessment of climate comfort in Hamedan province using physiological equivalent temperature indicators (PET) and neural stress, Journal of Geographical Quarterly Environmental layout, 31, 173-199. (In Persian)
- Thin, N., Lockhart, C., Yaron, G. (2002). Conceptualising Socially Sustainable Development. Paper prepared for DFID and the World Bank, DFID, Mimeo.
- Williams, K. (2004). Achieving Sustainable Urban Form: An Introduction, E & FN Spon, London.
- Yosefzadeh, Z., Norikermani, A., Hataminejhad, H., Hoseinzadeh, M. (2020). Assessing the Relationship and Impact of Sustainable Regeneration on Citizens' Quality of Life Approach (Case Study: Tehran, District 15), Journal of New Attitudes in Human Geography, 12(3), 297-314. (In Persian)
- Online Router. Available at Web site <https://behrah.com/direction.php>
- <http://wikipedia.com>
- Online Router. Available at Web site <http://zaminvar.ir>

## **Investigating the effect of comfort on social sustainability of urban spaces (Case study: sidewalk of Aali Qapo Street, Ardabil)**

**Islam karami\***

Faculty of Architectural Engineering and Urbanism, Shahrood University of Technology,  
Shahrood, Iran

**Faranak Adlifar**

Phd student in Architecture, Ardabil Branch, Islamic Azad University, Ardabil, Iran

---

### **Extended abstract**

#### **Introduction**

Increasing urbanization and acceleration due to technological advances, in addition to positive consequences, have led to increased stress and reduced leisure of public spaces and increased escape from urban environments, and intensified the need for relaxing spaces for leisure and presence in urban spaces. Has been made public. It seems necessary to study and analyze the spaces that have been designed to meet the immaterial needs of human beings in order to provide the ground for their contemplation and spiritual life in the shadow of creating peace and comfort. Aliqapo Street, due to its location on the historical route of Ardabil, is actually considered as the beating heart of the city in ceremonies and especially religious mourning. In the old context, this street faced many problems due to its integrated, closed and concentrated physical dimension. After the reconstruction and construction of the sidewalk, there is more fundamental weakness in terms of activity and performance. The present study, by emphasizing the effect of comfort in promoting social sustainability in urban spaces, seeks to identify the effect of comfort components on social sustainability of Aliaqapo sidewalk in Ardabil. The research hypothesis is that providing comfort has a direct and significant relationship with the social sustainability of urban spaces and the main question is to explain the relationship between comfort (climate, social, psychological and physical) and social sustainability on sidewalks with emphasis on the case study.

#### **Methodology**

The research strategy to test the research hypothesis is a correlation strategy. In the qualitative dimension, the conceptual model of the research was extracted by studying previous researches Based on that, questionnaires (300 according to Charles Cochran's formula) based on 41 questions based on Likert scale were completed in the form of field studies (simple random sampling) and in-person referral of the questioner in the statistical community among passers-by and businessmen. It was done in Aali Qapo Street, Ardabil. The variables of this study include the function of comfort (social comfort and environmental comfort) as an independent variable and social stability (indicators of social identity, social belonging, social sense, social interaction and social participation) as dependent variables and individual variables (gender, marital status, age, type of residence, occupation, income and education) The sample size was calculated and considered as 300 questionnaires based on Cochran's formula. To evaluate the

---

\* (Corresponding Author) Islamkarami@shahroodut.ac.ir

reliability of the research items, Cronbach's alpha statistic with a range of (0) to (1) was used, which was 0.923 and confirms the validity and reliability of the questionnaire.

### **Results and discussion**

The result of the mean of the variable indices indicates that the mean of the applied psychological index is in the range of 24 to 59, 38.59. the average of the behavioral index is in the range of 11 to 30, 22.58 is the average, and the thermal index is in the range of 11 to 35. 22.93 average level and sound index with an average of 10.46, between 3 to 15, is rated average. Also, the level of visual index with an average of 28.22 in the range of 13 to 40 is average. The results of the mean of the indicators of social stability variable indicate that the mean of the indicators of identity is 4.16 and belonging is 3.37 and social sense is 3.27 and social interaction is 3.70 and social participation is 3.50. The study of correlation coefficients between the components of comfort and social stability shows that between the variable of comfort with social stability between the physical variable with social stability, between the behavioral variable and social stability, between the visual variable and social stability and between the thermal and social stability variables with intensity "Strong" correlation has a significant relationship. There is a significant relationship between voice variable and social stability at 95% confidence level with "very weak" correlation intensity. Examination of the regression table shows that there is a linear relationship between all components of comfort and social stability. According to beta coefficients, the most influential factor on social stability is the behavioral component with a coefficient of 0.721 and the lowest is the sound component with a coefficient of 0.189. There is a linear relationship between the physical-psychological component and social stability, between the behavioral component and social stability, between the thermal component and social stability, and between the visual component and social stability. There is a weak linear relationship between the vocal component and social stability.

### **Conclusion**

According to the findings, Aliqapo pedestrian street has moderate comfort and low social stability, and the existence of environmental and social comfort has a significant relationship with increasing the level of social stability in urban spaces with the strength of "strong" correlation. In terms of the factors affecting comfort on social stability, a significant relationship was found between the component of behavioral comfort and social stability with a greater degree of correlation than other components and it can indicate that security, presence, personalization, sensory experience and perception of each A person from his environment in creating a sense of comfort and increasing presence in public spaces and as a result leads to increased interactions and social stability. Therefore, in addition to the physical components, the effect of the social dimension of human comfort on social sustainability is also confirmed, which is an innovative aspect of research compared to previous research. Inclusion, accessibility, urban facilities, diversity and attractiveness, leisure, beautification, flexibility, pollution control, security and safety and compatibility are important factors in promoting the comfort of urban sidewalks.

**Keywords:** Ardabil, Comfort, Social Sustainability, Urban Spaces, Aali Qapo

---