

مقایسه احساس امنیت از دیدگاه کارشناسان و شهروندان، با بهره‌گیری از رویکرد CPTED

(بررسی تطبیقی گذر تاریخی سنگ‌سیاه شیراز و گذر تاریخی جویباره اصفهان)

عباس کیانی بابوکانی^۱

(کارشناس ارشد طراحی شهری دانشگاه شیراز، شیراز، ایران)

علیرضا صادقی

(استادیار گروه شهرسازی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران)

مهسا شعله

(استادیار گروه شهرسازی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران)

چکیده

امنیت از مهم‌ترین و ابتدایی‌ترین نیازهای جوامع و ایجاد سکونتگاه‌های انسانی است. از نخستین سکونتگاه‌های غارگونه تا شهرهای پیچیده و نیز هوشمند امروزی، انسان به دنبال تأمین امنیت برای خود بوده است. امنیت سرچشمۀ ظهور و درخشش سایر کیفیت‌های شهری، همچون سرزندگی می‌باشد. با ظهور جریانات شهری و درهم‌تنیده شدن مسائل شهری، از مسائلی که به‌طور محسوسی از جانب طراحان شهری احساس گردید، اهمیت عاملی اساسی در پویایی و سرزندگی فضاهای شهری، یعنی احساس امنیت بود. نخستین تفکرات طراحانه پیرامون امنیت، برخوردی جبرگایانه با محیط‌های شهری بوده است که چنین برخوردهایی نتایج مطلوبی را در پی‌نداشت. با شروع جریانات مشارکتی و دخالت دادن هر چه بیشتر شهروندان در تصمیمات شهری، ضمن توجه بیشتر به نظرات شهروندان، کارایی شهرهای امروزی دوچندان گردید. پژوهش حاضر، به دنبال بررسی امنیت از دو دیدگاه متفاوت تخصصی (کارشناسانه) و عامیانه (مردمی)، می‌باشد. با توجه به ضرورت دخالت دادن نظرات و آراء شهروندان به‌عنوان کاربران اصلی فضاهای شهری، در این پژوهش احساس امنیت در دو گذر تاریخی سنگ‌سیاه شیراز و گذر تاریخی جویباره اصفهان، به دو صورت مورد بررسی قرار گرفت. همچنانی، با بهره‌گیری از رویکرد CPTED شاخص‌هایی تدوین و به‌روزترین دستورالعمل‌های اجراسده جهت تأمین امنیت، بررسی شد. مقاله حاضر، نیز به دنبال ارائه راهکارهای طراحانه به‌منظور بهبود امنیت فضاهای شهری از طریق مقایسه تطبیقی می‌باشد. شاخص‌های استخراج‌شده با استفاده از تکنیک AHP و نرم‌افزار Expert Choice، بر مبنای نظر کارشناسان اولویت‌بندی و در انتهای وزن هر یک مشخص گردید. جهت گردآوری داده‌ها و بررسی امنیت محدوده مورد مطالعه، هر یک از دو نمونه‌موردی انتخاب شده، به سه سکانس فضایی تقسیم و با برداشت‌های میدانی امتیاز هر معیار و در پایان امتیاز وزنی هر سکانس محاسبه گردید. همچنانی، از شیوه‌های پژوهشی افرادی همچون "جک ال نسر"، جهت بررسی نظرات شهروندان استفاده شد. روش تحقیق در پژوهش پیش‌رو به صورت توصیفی- تحلیلی می‌باشد. نظرات شهروندان نیز از طریق پرسشنامه تدوین شده، بررسی گردید. در پایان، نظرات کارشناسان و شهروندان از طریق روش‌های کمی‌سازی به نقشه تبدیل شد. با مقایسه نقشه‌های تولیدشده و بر اساس امتیازات وزنی هر سکانس، علل ضعف هر یک شناسایی و راهکار مناسب در قالب راهبرد و سیاست ارائه گردید. نتایج حاصل، حاکی از آن است که امنیت ادراک شده بر اساس نظرات شهروندان و کارشناسان متفاوت می‌باشد، بدین معنا که امن‌ترین بخش گذر، از دیدگاه کارشناسان، نامن‌ترین بخش از دیدگاه شهروندان می‌باشد. چنین نتایجی تفاوت دیدگاه کارشناسان و کاربران فضای را نمایان می‌کند و مهر تأییدی بر اهمیت توجه به آراء و نظرات شهروندان و دخیل‌ساختن آنان در فرآیندهای طراحی فضاهای شهری کل‌آمد و سرزنشده است.

واژه‌های کلیدی: گذر تاریخی، احساس امنیت، CPTED

^۱ ایمیل نویسنده مسئول: Kiani.abbas72@gmail.com

طرح مسئله

در بررسی ترس و عوامل ایجاد کننده آن، از عوامل مهمی که لازم است مورد توجه قرار گیرد، محیط و محركهای درون آن است که ترس در آن شکل می‌گیرد. ما همواره با محیط‌های فیزیکی و ذهنی متفاوتی در پیرامون خود مواجه هستیم. یکی از این محیط‌های فیزیکی، شهر است. شهر به عنوان محیط زندگی مردم تأثیرات مختلفی را بر چگونگی زندگی افراد دارد و از آن جا که حیطه دانش طراحی شهری، فضاهای شهری و ارتقا کیفیت زندگی در این فضاهایی باشد، لازم است به عنوان "محیط تولید کننده ترس" مورد بررسی قرار گیرد (فرید طهرانی، سایه، ۱۳۹۰: ۱۴). عواملی که امنیت شهری را از بین می‌برد و موجب تهدید یا کاهش امنیت شهرهای بزرگ می‌شود، بسیار است. برخی فضاهای شهری، از عوامل اصلی تهدید کننده امنیت شهرها هستند. در میان بارزترین ویژگی‌های تأثیرگذار محیط بر انسان نمادها، نشانه‌ها، تنشیات، صدا، نور و عملکرد می‌باشد که این‌ها وجوده مادی و ظاهری بوده و اثرات ناشی از آن‌ها در مقولاتی چون هویت، تشخیص، احساس تعلق به مکان، احساس امنیت، احساس حقارت و تذکر معانی معنوی و روحانی می‌توان مورد توجه و بررسی قرار داد (داری پور و ملکی، ۱۳۹۴: ۲۸)، بنابراین، در محدوده‌های شهری، ترس از جرم به خودی خود یک مسئله است. ترس از جرم اغلب به امنیت فردی اشخاص مربوط می‌گردد. به خصوص امنیت در برابر جرائم خشونت‌آمیز، یا آزار و اذیت‌های جنسی در فضاهای عمومی، هنگام تنها بی و نیز بعد از تاریک شدن هوا. ترس از جرم و احساس نامنی، مردم را از رفتنهای فضاهای عمومی باز می‌دارد، فضاهای عمومی‌ای که احتمال دارد جرم و یا رفتارهای غیراجتماعی در آن‌ها رخ دهد. به عبارتی، مانعی را برای مشارکت مردم در زندگی عمومی ایجاد می‌کند که در نتیجه باعث کاهش زیست‌پذیری شهری می‌گردد (Deniz, 2007: 9). در فعالیتهای روزانه، مردم باید در قسمت‌های عمومی محیط شهری حضور داشته باشند و آن را تجربه کنند. از این رو، محیط و فضای ساخته شده که منظر و سیمای شهری نیز جز تفکیک‌نشدنی آن است، باید به گونه‌ای طراحی شود که احساس امنیت و آرامش را در عابرین و ساکنین ایجاد کند. در واقع امنیت، مفهومی است که می‌بایست در سطح شهر توسط ابزار نیرومند و اثرگذاری چون منظر شهری، در استفاده کنندگان از فضاهای شهری القا شده و آن را نهادینه سازد (شعبان جولا و زندیه، ۱۳۹۴: ۹۳). در پایان این سؤال مطرح می‌گردد که احساس امنیت درک شده توسط کاربران فضا که از طریق عوامل محیطی وابسته به منظر شهر القا می‌شود تا چه میزان به بررسی‌هایی که پیرامون امنیت فضاهای شهری، توسط کارشناسان صورت می‌گیرد، نزدیک می‌باشد.

فرضیه پژوهش

برای پاسخ دادن به این پرسش که آیا احساس امنیتی که توسط کارشناسان و طراحان شهری به عنوان تصمیم‌سازان، ادراک می‌شود با احساس امنیت ادراک شده توسط شهروندان به عنوان کاربران اصلی فضا متفاوت است، بهترین روش، بررسی و مقایسه نظریات این دو گروه در قالب داده‌های کمی می‌باشد. در نتیجه، پژوهش حاضر، بر اساس این فرضیه پیش می‌رود که: "میان نقشه‌های ارزیابی امنیت حاصل از بررسی شاخص‌های CPTED (چک‌لیست) و نقشه‌های مردمی (پرسش‌نامه) ارتباط معناداری وجود دارد."

روش تحقیق

در مقاله پیش رو پس از بررسی و مرور ادبیات و مبانی نظری مرتبط با موضوع و نیز با درنظر داشتن فرضیه پژوهش که مقایسه‌ای مابین نظر کارشناس و شهروندان پیرامون تعیین محور برتر به لحاظ حس امنیت می‌باشد، از تکنیک AHP، جهت اولویت‌بندی معیار و تعیین وزن هر یک از آن‌ها بر اساس نظرات کارشناسان و طیف لیکرت جهت امتیازدهی سکانس‌ها استفاده شده است.

بدین ترتیب روش تحقیق، روشی توصیفی- تحلیلی بوده و بر مبنای مطالعه، بررسی و تطبیق دو نمونه‌موردی تاریخی صورت گرفته است. گردآوری داده‌ها از دو طریق، ۱) برداشت میدانی، جهت امتیازدهی به معیارهای استخراج شده از دیدگاه کارشناس و ۲) روش پرسشنامه‌ای جهت جمع‌آوری نظرات مردمی انجام شده است. تمامی داده‌های برداشت‌شده با استفاده از طیف پنج‌تایی لیکرت به داده‌های کمی تبدیل شده است. جهت خوانایی و درک بهتر نتایج، از نقشه‌های گرافیکی در انتهای کار استفاده شده است.

مبانی نظری

به کارگیری مبانی نظری معتبر و بهروز، از پیش شرط‌های اصلی پژوهشی اصولی است؛ بنابراین، در این راستا از مبانی نظری مرتبط و بهروز جهت تعیین چارچوب نظری این پژوهش استفاده شده است. در این مرحله، با بیان مفاهیم و نظریات پیرامون امنیت و منظر شهری، سعی شده تا ارتباط و همبستگی مابین این دو مفهوم بیان گردد تا به طریقی به تفہیم بیشتر موضوع و مسئله پژوهش کمک شود.

ترس

ترس نقش بزرگی را در ساختمان شهرها از آغاز تاریخ بشریت تا به امروز بازی کرده است. از نخستین غارها و سکونتگاه‌های روستاوی تا بلندترین آسمان خراش‌ها، همواره به دنبال سرپناهی در برابر طوفان و سرما و گرما بوده‌ایم. به طور همزمان با افزایش منابع ترس، ترس ما نیز از آن‌ها بیشتر می‌شود (NanEllin, 1997: 59). نان الین همچنین می‌گوید: "اگر مردم فضایی را به دلیل عدم راحتی و یا ترس استفاده نکنند، عرصه عمومی از بین رفته است." یکی از مهم‌ترین عوامل تهدید‌کننده حضور مردم در فضاهای عمومی، ترس یا احساس نامنی است. نامنی مکان‌ها و فضاهای عمومی، نشاط و سلامتی را در زندگی روزمره مختل می‌کند و با ایجاد مانع بر سر راه رشد فرهنگی و مشارکت عمومی، هزینه‌های زیادی را بر جامعه تحمیل می‌نماید (کامران و شعاع برآبادی، ۱۳۸۹: ۲۶).

امنیت

امنیت به معنای در امان بودن (لغت نامه معین) و بی‌بیمی است (دهخدا). معادل انگلیسی آن (safety) به معنای وضعیتی است که از مخاطره، ریسک یا آسیب محافظت شود یا بالعکس سبب مخاطره، ریسک یا آسیب نشود. عدم امنیت، تجربه ترس در فضاهای شهری را مطرح می‌کند. این تجربه می‌تواند حاصل ترس واقعی (real fear) یا تصور ترس (Imagery of fear) باشد. در واقع احساس امنیت لزوماً به معنای تجربه عینی خشونت نیست، بلکه اغلب توسط درکی از یک خطر بالقوه ایجاد می‌شود (زهرا دودانگه). <http://anthropology.ir/node/18699>.

احساس امنیت

در فضاهای شهری احساس امنیت شهری به این معناست که شهروندان بتوانند آزادانه جایه‌جا شوند، با همسه‌ریان خود ارتباط برقرار کنند و به فعالیت‌های اجتماعی بپردازنند، بدون آن که تهدید شوند یا با خشونت و آزار و اذیت جسمی و روحی یا نابرابری جنسی مواجه شوند. احساس امنیت به معنای امنیت خاطر شهروندان از مال، جان و غیره است که خود نشانگر سازمان یافته‌گی، قانونمندی و با ثبات‌بودن جامعه است. احساس امنیت حالتی است که در آن ارضی احتیاجات و خواسته‌های فردی و اجتماعی افراد انجام و شخص در آن احساس ارزش، اطمینان خاطر و اعتماد به نفس نماید (لطفی و همکاران، ۱۳۹۳: ۴۳).

تاریخچه مختصری از توسعه CPTED

طرفداران اولیه CPTED به طور عمده بر چشم‌اندازهای برنامه‌ریزی و معماری تمرکز داشتند. این رویکرد توسط "جین جیکوبز" در سال ۱۹۶۱، بنانهاده شد.

"الیزابت وود" در سال ۱۹۶۷، دستورالعمل‌های را از طریق توجه به موضوع امنیت در کتاب خود، "جنبهای اجتماعی مسکن در توسعه‌های شهری" توسعه داد که پس از آن، توسط جفری در سال ۱۹۷۱، تحت عنوان "پیشگیری از جرائم شهری از طریق طراحی محیطی" و نیز توسط نیومن در سال ۱۹۷۲، با عنوان "آن‌چه عموماً به عنوان فضای قابل دفاع شناخته می‌شود"، بسط داده شد. مشابه بسیاری از نظریه‌های دیگر، نسل اول رویکرد CPTED منتقدان بسیاری داشت؛ بنابراین، تعدادی اصلاحات در رویکرد CPTED صورت گرفته است. اصلاحات مداوم، آن‌چه که به عنوان نسل اول CPTED، شناخته می‌شد، باعث ایجاد رویکرد جامع‌تر نسل دوم گردید.

"کوزن و لاو" ادعا می‌کنند آن‌چه که در توسعه‌های اخیر در نسل دوم CPTED، تحت عنوان اهمیت عوامل اجتماعی، افزایش یافته، توسط "ساویل و کلونلد" در سال ۱۹۹۷، پیشنهاد شده است. این تغییر فراتر از تغییرات فیزیکی و کالبدی صرف بوده و شامل عوامل اجتماعی برای بهبود یکپارچگی اجتماعی و سیاست‌گذاری توسط خود ساکنین می‌شود. به همین دلیل پلیس به تنها‌ی نمی‌تواند تمامی جرائم را کنترل کند و جوامع باید یاد بگیرند که چگونه کنترل را بر واحدهای همسایگی‌شان اعمال کنند.

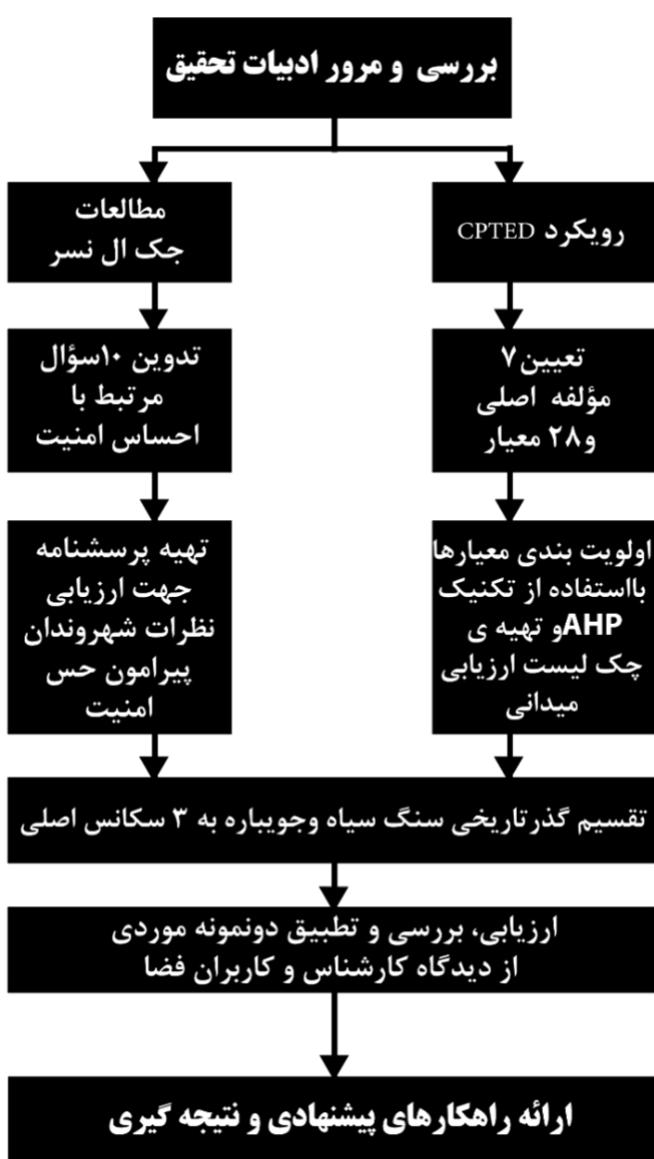
تعاریف CPTED متفاوت است، اما جامع‌ترین تعریف در سال ۲۰۱۳ توسط "آرمیتیج"، از این قرار تعریف گردید: "طراحی، به کارگیری و مدیریت محیط ساخته شده، جهت کاهش جرم و ترس از جرم و نیز بهبود پایداری از طریق فرآیندها و به کارگیری معیارها در سطوح میکرو (ساختارها و ساختمان‌های شخصی) و ماکرو (واحدهای همسایگی). راهبردهای CPTED توسط چندین نویسنده ارائه گردیده و در کشورهای مختلف سازگار شده است. مشکل این است که اصطلاحاتی که به عنوان عناصر CPTED به کار برده می‌شود، از مطالعه‌ای به دیگر متفاوت است. روش‌های CPTED متفاوت است و این نتایج متفاوت می‌تواند ناشی از به کارگیری معیارهای متنوع باشد. با توجه به مباحث فوق، مجریان CPTED، راهبردهای متنوعی همچون: نظارت، کنترل دسترسی، مالکیت، تعمیر و نگهداری و تصویر ذهنی را به کار می‌گیرند (Hedayati Marzbali & et al, 2016: 88).

چارچوب و فرآیند تحقیق

پس از انجام مطالعات و نیز بررسی منابع مرتبط با موضوع پژوهش، معیارهایی جهت ارزیابی امنیت از منابع استخراج گردید. سپس معیارها بر مبنای مبانی نظری رویکرد CPTED، در هفت دسته شامل: دسترسی، نظارت، خوانایی، اختلاط فعالیتی، حسن مالکیت، محیط‌های باکیفیت و حفاظت کالبدی دسته‌بندی گردید (جدول ۱). با تدوین ۲۸ معیار در ۷ دسته کلان و با استفاده از تکنیک AHP و نیز نرم‌افزار Expert Choice، وزن تمامی معیارها و میزان اهمیت هریک از طریق نظر کارشناسان برای برداشت‌های میدانی مشخص گردید.

جهت بررسی امنیت دو گذر تاریخی انتخاب شده، توسط کارشناسان، چکلیستی از شاخص‌ها و معیارها تهیه گردید. همچنین، جهت بررسی احساس امنیت از دیدگاه کاربران فضا (ساکنین و بازدیدکنندگان) با مطالعه و بررسی پژوهش‌هایی همچون تحقیقات

"جک ال نسر"، ۱۰ پرسشن پیرامون احساس امنیت درک شده توسط کاربران فضای از منظر شهری گذر تاریخی سنگسیاه و جویباره، تهیه شد. سوالات در قالب پرسشنامه به کاربران فضای ارائه گردید. لازم به ذکرست که دو گذر تاریخی، به سه قسمت (سکانس) که در نقشه موقعیت قرارگیری سکانسها (نقشه شماره ۳) مشخص می‌باشد، تقسیم گردیده تا امنیت و احساس امنیت از دیدگاه کارشناس و کاربران فضای سنگسیاه شود و درستی یا نادرستی فرضیات پژوهش مورد آزمون قرارگیرد (شکل شماره ۱).



نمونه سوالات مطرح شده در پرسشنامه

جهت ارزیابی نظرات مردمی، بر اساس مطالعات صورت گرفته، ۱۰ پرسشن پیرامون موضوع پژوهش مطرح گردید که از قرار زیر می‌باشد:

- (۱) به نظر شما زیباترین بخش گذر سنگسیاه به لحاظ بصری، کدام می‌باشد؟
- (۲) امن‌ترین بخش گذر سنگسیاه کدام می‌باشد؟
- (۳) از کدام‌یک از بخش‌های گذر محله سنگسیاه، آرامتر (با سرعت کمتری) عبور می‌کنید؟
- (۴) کدام بخش از گذر را برای قدمزن ترجیح می‌دهید؟
- (۵) کدام بخش از گذر سنگسیاه را برای آدرس‌دهی انتخاب می‌کنید؟
- (۶) کدام بخش را به عنوان پاکیزه‌ترین بخش گذر انتخاب می‌کنید؟
- (۷) در کدام بخش از گذر سنگسیاه نظارت مردمی بیشتری را احساس می‌کنید؟
- (۸) کدام بخش از گذرسنگ‌سیاه را بیشتر دوست دارد؟
- (۹) کدام قسمت از گذر را برای تجمع و گفت‌و‌گو انتخاب می‌کنید؟
- (۱۰) کدام بخش از گذر سنگسیاه را برای قرار ملاقات گذاشتن انتخاب می‌نمایید؟

جدول شماره (۱): شاخص‌ها و معیارهای سنجش امنیت از دیدگاه کارشناس

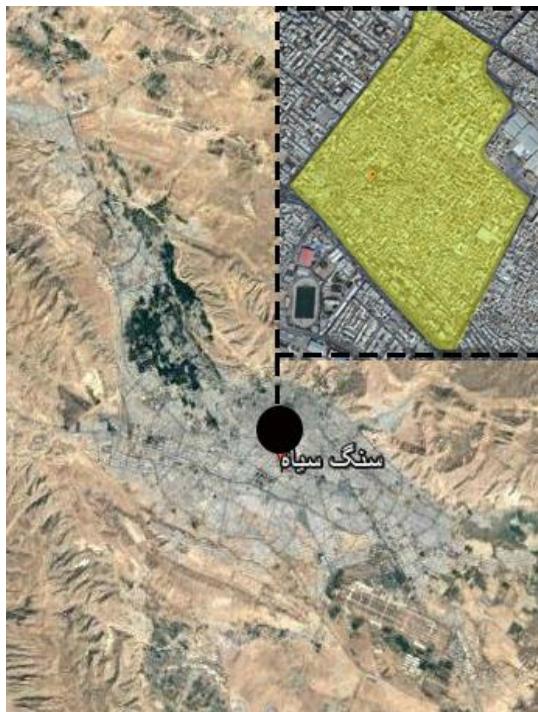
شاخص	معیار
دسترسی(حرکت و اتصالات)	مشخص بودن ورودی‌ها با علامتی خاص
	عدم وجود محدودیت در دسترسی (سطل زباله و تیرچراغ برق و...)
	سهولت دسترسی گروه‌های امداد و نجات، هنگام وقوع حوادث
	میزان حق انتخاب مسیرهای جایگزین (درجه اتصالات)
ناظارت(دید)	عدم وجود تداخل سواره و پیاده
	میزان نظارت طبیعی (چشمان ناظر)
	عدم وجود محدودیت در دید مستقیم در گذر
	تشخیص چهره افراد از فاصله ۱۰-۲۵ متری
خوانایی	میزان حضور ساکنین در شب
	عدم وجود گوشه‌ها و کنج‌های پنهان (محدوده‌های خارج از دید)
	وجود عناصر شاخص
	وجود علایم راهنمایی به منظور جهت یابی (شماره کوچه، اسم ساختمان و...)
اختلاط فعالیتی	طراحی خاص محیط و ابنيه جهت افزایش میزان خوانایی
	میزان قابل درک بودن محیط (وضوح)
	محصوریت مطلوب
	وجود کاربری‌های فعال و متنوع
حس مالکیت	موردن استفاده قرارگرفتن فضا در شب
	وجود نشانه‌هایی برای بیان قلمرو شخصی (طراحی خاص)
	میزان آسایش اقلیمی گذر
	عدم وجود آثار وندالیسم
محیط‌های باکیفیت(نگهداری و طراحی)	تعمیر و نگهداری گذر، بصورت منظم
	عدم وجود انواع آلودگی‌ها (بصری، زیست محیطی و...)
	عدم وجود فرسودگی کالبدی
	میزان تنوع بصری گذر
حافظت کالبدی	وضعیت گذر به لحاظ میزان سهولت در پیاده روی
	میزان نظارت رسمی (نیروی انتظامی)
	وجود تجهیزات نظارتی، همچون دوربین‌های مداربسته
	استفاده از عناصر کالبدی جهت تامین امنیت (نرده و حفاظ)

معرفی محدوده مورد مطالعه (نمونه موردی یک)

شهر شیراز، مرکز استان فارس در منطقه کوهستانی جنوب ایران واقع شده است. این شهر با جمعیتی بالغ بر ۱۴۶۰۶۶۵ نفر در سال ۱۳۹۰، به ۹ منطقه شهرداری تقسیم می‌شود که منطقه تاریخی و فرهنگی شهر شیراز بخشی از محدوده مرکزی آن را شامل می‌شود و امروزه منطقه ۸ شهرداری شیراز را تشکیل می‌دهد (شیبانی و موسوی، ۱۳۹۳: ۱). محله سنگ‌سیاه با جمعیتی حدود ۴۶۹۴ نفر، در منطقه ۸ شیراز واقع شده است. نام این محله گرفته شده از سنگ‌سیاه، رنگ آرامگاهی است که منتبه به سیبویه، از فلاسفه و بزرگان علم نحو عربی در قرن دوم هجری، در این محله قرار دارد. محدوده این محله از طرف جنوب و جنوب غرب

حصار شهر قدیم بوده و از طرف شمال به محله‌های میدان‌شاه و سر باع و از سمت شرق به محله سر دزک محدود می‌شود. این منطقه علاوه بر این که هسته اولیه پیدایش شهر شیراز بوده، در حال حاضر نیز بسیاری از فعالیت‌های سیاحتی، زیارتی، فرهنگی، تجاری و مسکونی را در دل خود دارد. این بافت در دهه‌های اخیر همزمان با فرآیند مهاجرت اقشار بومی، گروههای مختلف مهاجرین با منشاء مهاجرت مختلف را در خود جای داده است. گروههایی که دارای هنگارها و الگوهای زندگی، فرهنگی متفاوت می‌باشند و به تناسب روابط درون‌گروهی کنونی به درجات متفاوتی متأثر از فرهنگ جامعه مبدأ خود می‌باشند. در حال حاضر، درصد قابل توجهی از ساکنین محله را افراد غیربومی همچون افغان‌ها و مهاجران سایر شهرها تشکیل می‌دهد. بهطور کلی این محله از حیث فرسودگی، پایین بودن سطح درآمد، حضور اقشار سنتی در کنار مهاجران تازهوارد، کمبود خدمات شهری و کهن سالی جمعیت با مشکلات فراوانی مواجه است. محور تاریخی سنگ‌سیاه با حدود ۸۱۰ متر طول، یکی از مهم‌ترین گذرهای اصلی شهر شیراز از گذشته تا به امروز بوده است. این محور تاریخی با گذر از محله‌هایی همچون: درب مسجد، سرباغ و محله سنگ سیاه، به یکی از مهم‌ترین مراکز مذهبی و اقتصادی که همان آرامگاه امامزاده سید‌تاج‌الدین غریب و دروازه کازرون باشد ختم می‌شود (همان، ص ۱۳ و ۱۴).

نقشه شماره (۱): موقعیت محدوده مورد مطالعه یک



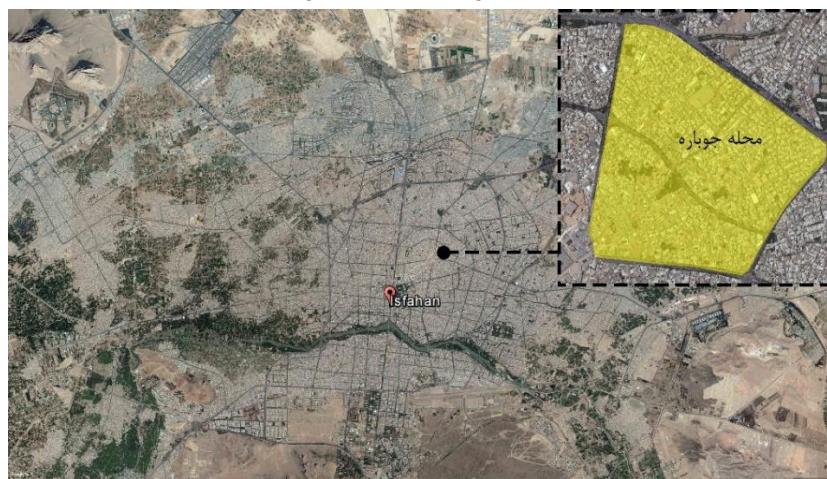
منبع: google earth

معرفی محدوده مورد مطالعه (نمونه‌موردی دو)

اصفهان، مرکز استان اصفهان و نیز مرکز شهرستان اصفهان، یکی از تاریخی‌ترین شهرهای ایران و سومین شهر پهناور و پر جمعیت ایران پس از تهران و مشهد است. مناطق شهری با ارزش و کهنه در شهر اصفهان وجود دارد. این شهر در میان سال‌های ۱۰۵۰ تا ۱۷۲۲ میلادی به‌ویژه در قرن شانزدهم میلادی در میان حکومت صفویان هنگامی که برای دومین بار پس از دوران سلجوقیان پایتخت ایران شد، رونق فراوانی گرفت. بنای‌های تاریخی متعددی در شهر وجود دارد که تعدادی از آن‌ها به عنوان میراث تاریخی در یونسکو به ثبت رسیده‌اند (rahtaak.ir). یکی از این بخش‌های تاریخی، محله جویباره می‌باشد که در شمال

شرقی اصفهان قرار گرفته است. این محله دارای محوری تاریخی است که امروزه نیز مورد توجه مسئولین شهری جهت بازنده‌سازی قرار گرفته است. ساکنان اصفهان این محله را با دو اسم جوباره و جوباره بیان می‌کنند. وجه تسمیه جوباره با جاری شدن نهر آب در ارتباط بوده و احتمالاً جوی آبی وجود داشته است که از بارو و حصار شهر می‌گذشته است. جوباره بر اثر کثت استعمال و مرور زمان به جوباره تبدیل گردیده است. این محله در حقیقت اصلی‌ترین هسته اولیه شهر اصفهان است و منشأ آن حداقل به عصر ساسانی می‌رسد. گرچه در نخستین قرون تکوین خود یهودی‌نشین بوده، اما در طول تاریخ همیشه تحت فشار جامعه پیرامون خود، مجبور به پذیرش عناصر فرهنگی دیگر جوامع شده و نتیجه این که محله جوباره توانسته است در هر دوره‌ای از بافت‌های اجتماعی_ اقتصادی و کالبدی فرهنگی ویژه‌ای برخوردار باشد؛ به‌طوری که قرن‌ها به عنوان محله شیعه‌نشین اصفهان معروف بوده است. محله جوباره به عنوان اصلی‌ترین هسته اولیه اصفهان و قسمتی از بافت تاریخی ارزشمندی است که هنوز انسجام و پیوستگی خود را در دل شهر اصفهان حفظ نموده است. محدوده محله فوق در منطقه ۳ شهر اصفهان با وسعتی حدود ۷۰ هکتار از شمال و شمال شرقی به خیابان سروش، از جنوب به خیابان ولی‌عصر، از شرق به سه راه ولی‌عصر و از غرب به خیابان علامه‌ مجلسی محدود می‌گردد. این محله از دوازده محله کوچک تشکیل می‌شده، که با احداث دو خیابان هاتف و ولی‌عصر قسمتی از محله‌های کوچک یا در مسیر خیابان قرار گرفته و یا در سمت دیگر خیابان واقع شده است و به هرجهت از بدنۀ اصلی جوباره جدا شده است. همچنین، با احداث خیابان شرقی_ غربی و غیرمستقیم کمال، محله فوق به دو قسمت شمالی و جنوبی تقسیم شده است. در بررسی شبکه ارتباطی به جامانده از قدیم در داخل این محله دو محور عمده را می‌توان شناسایی نمود که با عناصر کالبدی بسیار مرتفع (مناره‌ها) مشخص می‌گردد. این دو محور تقریباً به موازات یکدیگر بوده و در جهت جنوب غربی_ شمال شرقی از میدان عتیق و منار مسجدعلی شروع و یکی به حدود منار چهل‌دختران در قسمت شمالی تر و دیگری به حوالی منار ساربان منتهی می‌گردد (مؤمنی و همکاران، ۱۳۸۹: ۳۷). محور جوباره (جوباره) حد فاصل خیابان کمال به منار ساربان، منار چهل‌دختران، خیابان سروش می‌باشد. محدوده مزبور از میدان عتیق اصفهان و بازار غاز شروع و با عبور از محله جوباره به مجموعه کنیسه‌ها، مقبره کمال الدین، دومنار دارالضیافه و نهایتاً به خیابان کمال رسیده و از طریق بازارچه شاه اسدالله به منار ساربان و بازارچه میرزا باقر و از آنجا به منار چهل‌دختaran و تا خیابان سروش امتداد می‌یابد (سازمان نوسازی و بهسازی شهر اصفهان، ۱۳۹۴).

نقشه شماره (۲): موقعیت محدوده مورد مطالعه دو



منبع: google earth

تطبیق نمونه‌موردی‌های انتخاب شده (بررسی وجود تشابه)

در این پژوهش جهت اطمینان بیشتر از نتایج حاصله و نیز اعتباربخشی به تجزیه و تحلیل‌های انجام‌گرفته، از دو نمونه‌موردی در دو موقعیت متفاوت (یکی در شیراز و دیگری در اصفهان) اما با تشابه زیاد، بهصورت تطبیقی بهره‌گرفته شده است. تاجای ممکن سعی شده که نمونه‌های انتخاب شده دارای ویژگی‌های مشابهی باشند تا از میزان خطای احتمالی ایجاد شده در نتایج تحقیق کاسته شود. هر دو گذر انتخاب شده جز هسته‌های اولیه پیدایش شهر بوده و دارای قدمت تاریخی زیادی می‌باشند. غالب کاربری‌های موجود در دو گذر انتخابی مسکونی می‌باشد. از دیگر ویژگی‌های مهم و بارز این دو گذر این است که هر دو به عنوان مسیری اتصال دهنده بین دو نقطه حساس شهر عمل می‌کنند. گذر تاریخی سنگسیاه در شیراز، دروازه کازرون را به پایانه شهید دستغیب و گذر تاریخی جویباره در اصفهان، سبزه‌میدان را به خیابان اصلی کمال متصل می‌نماید. سایر وجوده تشابه دو گذر تاریخی سنگسیاه و جویباره در جدول شماره ۲ آورده شده است:

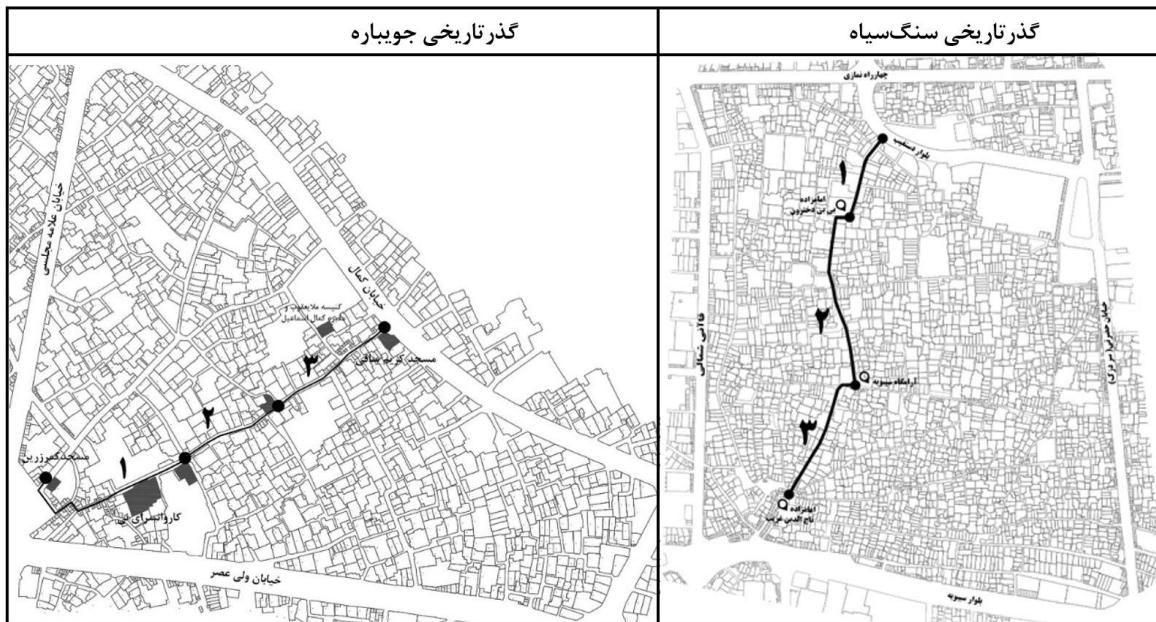
جدول شماره (۲): تطبیق ویژگی‌های نمونه‌موردی‌های بررسی شده

ویژگی‌ها					نمونه‌موردی
نوع بافت	کاربری غالب	ویژگی جمعیتی	شكل گذر	طول گذر	
تاریخی	مسکونی	مهاجر پذیر	ارگانیک	۸۱۰ متر	سنگسیاه (شیراز)
تاریخی	مسکونی	مهاجر پذیر	ارگانیک	۵۵۰ متر	جویباره (اصفهان)

بحث و تحلیل

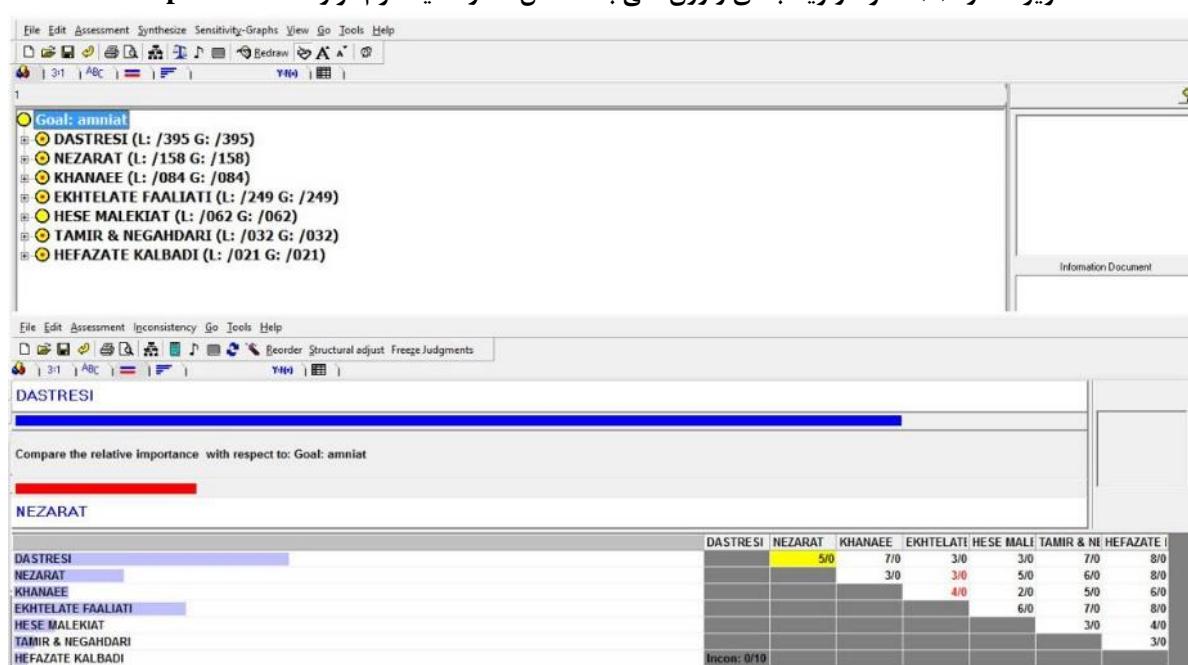
جهت بررسی امنیت و احساس امنیت، دو گذر تاریخی انتخابی، به سه سکانس تقسیم گردید تا ارزیابی‌ها، پیرامون این سه سکانس انجام شود (نقشه شماره ۳).

نقشه شماره (۳): موقعیت سکانس‌ها در دو گذر تاریخی مورد مطالعه



در تقسیم‌بندی سکانس‌ها سعی بر آن بوده تا با استفاده از نقاط شاخصی همچون مقبره بی‌بی‌دختران، مسجد مشیر و آرامگاه سیبیویه، در نمونه‌موردی یک و مسجد کمرزین، کاروانسرای نی و مقبره کمال اسماعیل در نمونه‌موردی دو، هر یک از گذرها به سه بخش یا سکانس فضایی همگن، تقسیم گردد. پس از مشخص نمودن سکانس‌ها و موقعیت برداشت داده‌ها، شاخص‌ها و معیارهای بررسی امنیت که پیش‌تر در جدول یک آورده شده بود، با استفاده از تکنیک AHP و نرم‌افزار Expert Choice نیز با احتساب نظرات کارشناسان این حوزه، عوامل در دو مقیاس کلان (شاخص) و خرد (معیار، زیرسنجه)، اولویت‌بندی و وزن هر یک از آن‌ها مشخص گردید (تصاویر شماره ۲ و ۳).

تصویر شماره (۲): نحوه اولویت‌بندی و وزن‌دهی به شاخص‌ها در محیط نرم‌افزار Expert Choice



تصویر شماره (۳): وزن شاخص‌ها و معیارهای سنجش امنیت، حاصل از تکنیک AHP

Goal: amniat

DASTRESI (L: / 395 G: / 395)

voroodi moshakhas (L: / 053 G: / 021)

naboode mahdoodiate dastresi (L: / 226 G: / 089)

sohoolate dastresie goroohae emdadi (L: / 168 G: / 066)

daraje ettesalate link (L: / 475 G: / 187)

naboode tadakhole savare & piade (L: / 079 G: / 031)

NEZARAT (L: / 158 G: / 158)

cheshmane nazer (L: / 292 G: / 046)

dide mostaghim (L: / 056 G: / 009)

tashkhise chehre (L: / 138 G: / 022)

hozoore sakenin dar shab (L: / 415 G: / 066)

naboode ghooshehaie penhan (L: / 100 G: / 016)

KHANAAE (L: / 084 G: / 084)

anasere shakhes (L: / 156 G: / 013)

alaeme rahnamaee (L: / 189 G: / 016)

tarrahie khase mohit & abnie (L: / 178 G: / 015)

vozoohe mohit (L: / 342 G: / 029)

mahsooriat (L: / 135 G: / 011)

EKHTELATE FAALIATI (L: / 249 G: / 249)

karbarie faal & motenavve (L: / 800 G: / 199)

estefade faza dar shab (L: / 200 G: / 050)

HESE MALEKIAT (L: / 062 G: / 062)

tarrahie khase ghalamroe shakhs (L: 1/000 G: / 062)

TAMIR & NEGAHDARI (L: / 032 G: / 032)

asayeshe eghlimi (L: / 058 G: / 002)

naboode asare vandalism (L: / 104 G: / 003)

negahdarie gozar (L: / 266 G: / 008)

naboode aloodegiha (L: / 183 G: / 006)

naboode farsoodegi kalbadi (L: / 129 G: / 004)

tanavvoe basari (L: / 211 G: / 007)

sohoolat dar piade ravi (L: / 048 G: / 002)

HEFAZATE KALBADI (L: / 021 G: / 021)

nezarate rasmi(police) (L: / 614 G: / 013)

tajhizate nezarati(cctv) (L: / 268 G: / 006)

anasere kalbadi(narde, hefaz) (L: / 117 G: / 002)

بنابراین، وزن ۲۸ معیار (زیرسنجه) سنجش امنیت گذر، حاصل از بررسی مبانی نظری، مشخص گردید. در مرحله بعد جهت بررسی معیارها، مشاهدات و برداشت‌های میدانی صورت گرفت تا در مراحل امتیازدهی به معیارها در هریک از سکانس‌ها بتوان به نقشه‌های حاصل از برداشت میدانی استناد کرد. بدین منظور، متناسب با ۷ شاخص، ۷ نقشه تهیه گردید که در هر یک از نقشه‌ها، معیارها (زیرسنجه) به صورت گرافیکی نمایش داده شده است و پس از آن با درنظر داشتن هریک از نقشه‌ها، امتیاز هر

یک از معیارها مشخص گردید. در ادامه نقشه‌های برداشت شده بر اساس روشی که پیش‌تر بیان گردید، برای دو شاخص دسترسی و نظارت به عنوان نمونه آورده شده است تا نحوه تولید نقشه، طبق شاخص‌ها و معیارهای بررسی امنیت مشخص گردد. نقشه‌های برداشت شده پنج شاخص دیگر، در انتهای مقاله و در بخش ضمایم آورده شده است.

نمونه نقشه‌های برداشت شده در نمونه‌موردي یک (شاخص‌های دسترسی و نظارت)

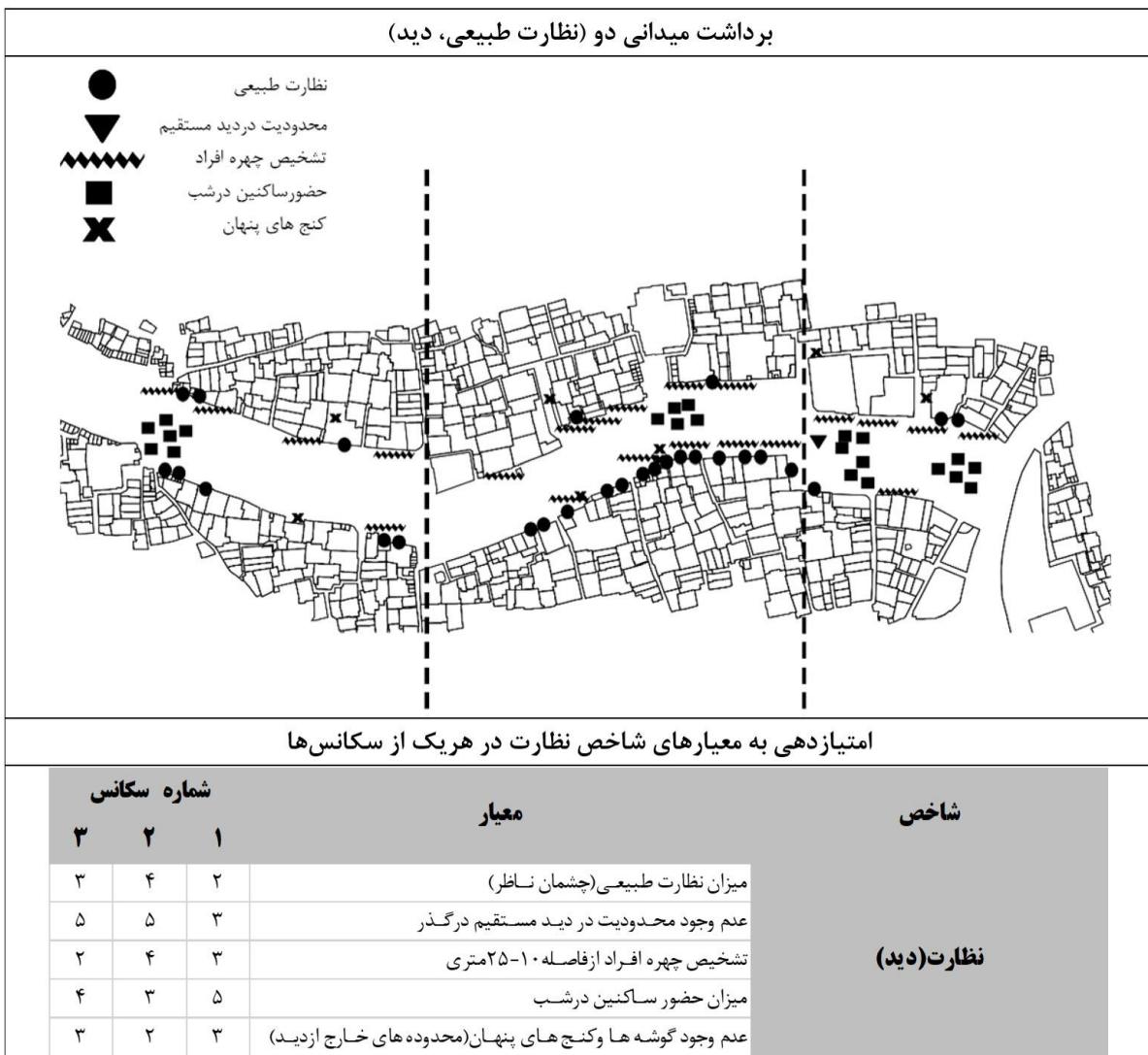
استفاده و به کارگیری نقشه، کمک شایانی است به کارشناسان شهری در فهم بهتر مسائل و مشکلات موجود. در واقع نقشه می‌تواند به عنوان مدلی دو بعدی، با بیانی ساده، موجب تفہیم بهتر موضوع گردد. در نقشه زیر که به عنوان نمونه نمایش داده شده است، شاخص دسترسی بر اساس معیارهای تدوین شده، در گذر تاریخی سنگ سیاه شیراز، بررسی و با بیانی گرافیکی نمایش داده شده است. مشاهده نقشه می‌تواند، کارشناس را در امتیازدهی دقیق‌تر و به دور از علاقه‌ها و تشخیص‌های شخصی، به معیارهای مشخص شده، یاری رساند.

نقشه شماره (۴): برداشت میدانی یک، دسترسی، حرکت و اتصالات و امتیازدهی به معیارهای شاخص دسترسی

برداشت میدانی یک (دسترسی، حرکت و اتصالات)



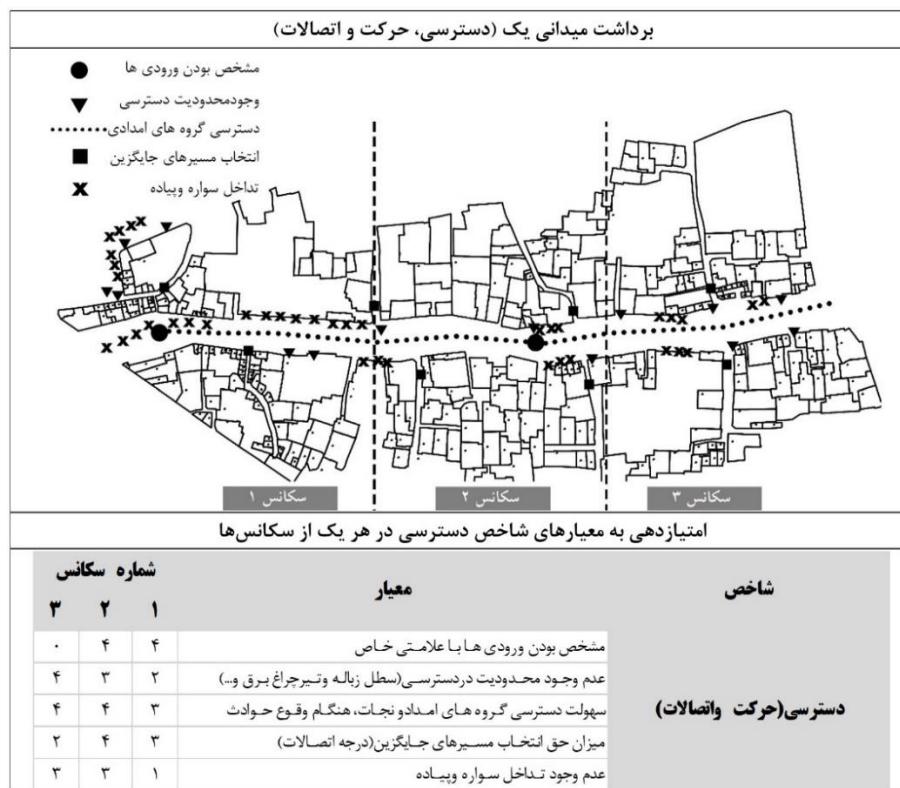
نقشه شماره (۵): برداشت میدانی دو، نظارت طبیعی، دید و امتیازدهی به معیارهای شاخص نظارت



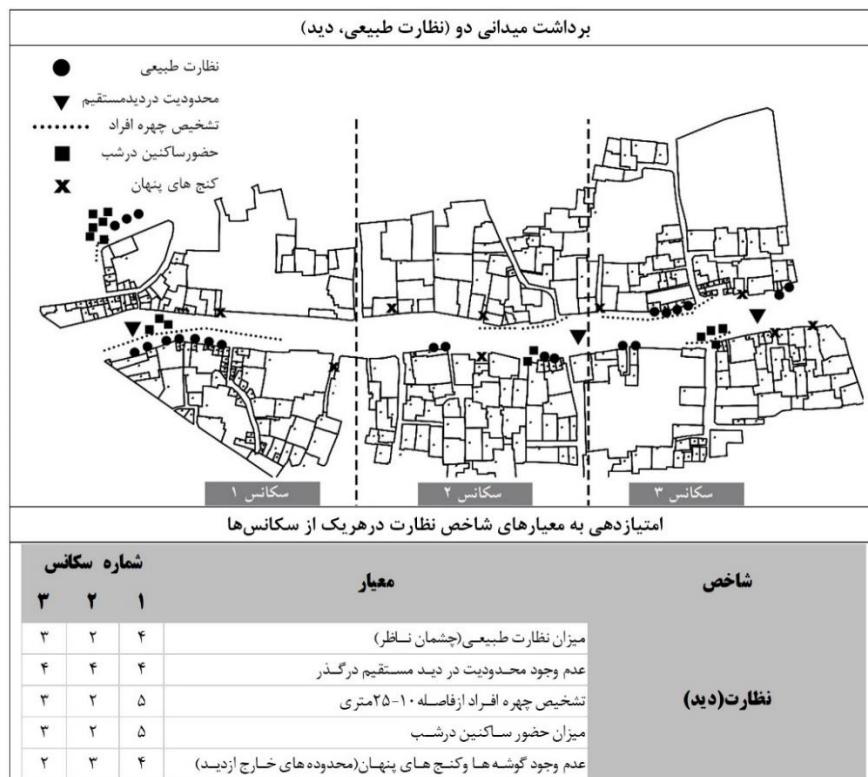
نمونه نقشه های برداشت شده در نمونه موردی دو (شاخص های دسترسی و نظارت)

در نمونه موردی دو که شامل گذر تاریخی جویباره اصفهان می شود، همانند نمونه پیشین تنها به دو شاخص به عنوان نمونه اشاره شده است تا نحوه امتیازدهی توسط کارشناسان در این پژوهش روشن گردد. نقشه ها، مواردی از قبیل تعداد و موقعیت قرارگیری معیارهای مورد بررسی را نمایش می دهد که کمک کننده در تصمیم گیری هاست (نقشه شماره ۶).

نقشه شماره (۶): برداشت میدانی یک، دسترسی، حرکت و اتصالات و امتیازدهی به معیارهای شاخص دسترسی



نقشه شماره (۷): برداشت میدانی دو نظارت طبیعی، دید و امتیازدهی به معیارهای شاخص نظارت



پس از آن که امتیاز هر یک از معیارها متناسب با برداشت‌های میدانی و نقشه‌ها، مشخص گردید، ماتریس نهایی امتیازات وزنی برای هر دو نمونه‌موردی انتخابی، تهیه گردید. بدین صورت که وزن حاصل از تکنیک AHP، در امتیاز هر یک از ۲۸ معیار ضرب شد تا امتیاز وزنی هر یک از معیارها مشخص گردد. پس از آن مجموع امتیازات وزنی هر سکانس، حاصل از مجموع امتیازات وزنی معیارها، مشخص گردید (جداول شماره ۳ و ۴).

جدول شماره (۳): امتیاز وزنی نهایی هر یک از سکانس‌ها (نمونه‌موردی یک؛ گذر تاریخی سنگ‌سیاه)

شماره سکانس			معیار			شاخص		
۳	۲	۱						
وزن شاخص‌ها امتیاز وزنی امتیاز وزنی امتیاز وزنی امتیاز وزنی								
۰/۰۸۴	۴	۰	۰/۰۸۴	۴	۰/۰۲۱	مشخص بودن ورودی‌ها با علامتی خاص		
۰/۳۵۶	۴	۰/۲۶۷	۳	۰/۴۴۵	۵	۰/۰۸۹	عدم وجود محدودیت در دسترسی (سطل زباله و تیرچراغ برق و...)	
۰/۱۹۸	۳	۰/۲۶۴	۴	۰/۳۳	۵	۰/۰۶۶	سهولت دسترسی گروه‌های امداد و نجات، هنگام وقوع حوادث	
۰/۷۴۸	۴	۰/۹۳۵	۵	۰/۵۶۱	۳	۰/۱۸۷	میزان حق انتخاب مسیرهای جایگزین (درجه اتصالات)	
۰/۰۶۲	۲	۰/۰۹۳	۳	۰/۱۲۴	۴	۰/۰۳۱	عدم وجود تداخل سواره و پیاده	
۰/۱۳۸	۳	۰/۱۸۴	۴	۰/۰۹۲	۲	۰/۰۴۶	میزان نظرارت طبیعی (چشم انظر)	
۰/۰۴۵	۵	۰/۰۴۵	۵	۰/۰۲۷	۳	۰/۰۰۹	عدم وجود محدودیت در دید مستقیم در گذر	
۰/۰۴۴	۲	۰/۰۸۸	۴	۰/۰۶۶	۳	۰/۰۲۲	تشخیص چهره افراد از فاصله ۲۵-۱۰ متری	
۰/۲۶۴	۴	۰/۱۹۸	۳	۰/۰۳	۵	۰/۰۶۶	میزان حضور ساکنین در شب	
۰/۰۴۸	۳	۰/۰۳۲	۲	۰/۰۴۸	۳	۰/۰۱۶	عدم وجود گوشش‌ها و گنج های پنهان (محدوده های خارج از دید)	
۰/۰۲۶	۲	۰/۰۵۲	۴	۰/۰۳۹	۳	۰/۰۱۳	وجود عناصر شاخص	
۰/۰۳۲	۲	۰/۰۶۴	۴	۰/۰۴۸	۳	۰/۰۱۶	وجود علایم راهنمایی به منظور جهت یابی (شماره کوچه و...)	
۰/۰۳	۲	۰/۰۶	۴	۰/۰۴۵	۳	۰/۰۱۵	طراحی خاص محیط و اینیجه جهت افزایش میزان خوانایی	
۰/۰۸۷	۳	۰/۰۸۷	۳	۰/۱۱۶	۴	۰/۰۲۹	میزان قابل درک بودن محیط (وضوح)	
۰/۰۳۳	۳	۰/۰۳۳	۳	۰/۰۴۴	۴	۰/۰۱۱	محصوریت مطلوب	
۰/۹۹۵	۵	۰/۵۹۷	۳	۰/۵۹۷	۳	۰/۱۹۹	وجود کاربری های فعل و متنوع	
۰/۲۵	۵	۰/۱۵	۳	۰/۲	۴	۰/۰۵	مورد استفاده قرار گرفتن فضا در شب	
۰/۰۶۲	۱	۰/۱۸۶	۳	۰/۰۶۲	۱	۰/۰۶۲	وجود نشانه هایی برای بیان قلمرو شخصی (طراحی خاص)	
۰/۰۰۶	۳	۰/۰۰۸	۴	۰/۰۰۴	۲	۰/۰۰۲	میزان آسایش اقایمی گذر	
۰/۰۱۵	۵	۰/۰۱۲	۴	۰/۰۱۵	۵	۰/۰۰۳	عدم وجود آثار وندالیسم	
۰/۰۱۶	۲	۰/۰۳۲	۴	۰/۰۲۴	۳	۰/۰۰۸	تعمیر و نگهداری گذر، بصورت منظم	
۰/۰۱۲	۲	۰/۰۱۸	۳	۰/۰۲۴	۴	۰/۰۰۶	عدم وجود انواع الودگی ها (بصری، زیست محیطی و...)	
۰/۰۱۲	۳	۰/۰۰۸	۲	۰/۰۱۲	۳	۰/۰۰۴	عدم وجود فرسودگی کالبدی	
۰/۰۱۴	۲	۰/۰۱۴	۲	۰/۰۱۴	۲	۰/۰۰۷	میزان تنوع بصری گذر	
۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۰۲	وضعیت گذر به لحاظ میزان سهولت در پیاده روی		
۰	۰	۰	۰	۰/۰۶۵	۵	۰/۰۱۳	میزان نظرارت رسمی (نیروی انتظامی)	
۰/۰۱۲	۲	۰/۰۱۲	۲	۰/۰۲۴	۴	۰/۰۰۶	وجود تجهیزات نظارتی، همچون دوربین های مداربسته	
۰	۰	۰	۰	۰/۰۰۴	۲	۰/۰۰۲	استفاده از عناصر کالبدی جهت تامین امنیت (نرده و حفاظ)	
۳/۵۸۹	۳/۴۳۹	۳/۴۴۴					مجموع امتیازات وزنی	

جدول شماره (۴): امتیاز وزنی نهایی هر یک از سکانس‌ها (نمونه‌موردی دو؛ گذر تاریخی جویباره)

شاخص	معیار	وزن شاخص‌ها	امتیاز وزنی	شماره سکانس				
		۳	۲	۱	۲	۳	۰	
دسترسی(حرکت و اتصالات)	مشخص بودن ورودی‌ها با علامتی خاص							
	عدم وجود محدودیت در دسترسی(سلط زیاله و تیرچراغ برق و	۰.۰۸۴	۰.۰۸۴	۰.۰۸۴	۰.۰۸۴	۰.۰۲۱	۰	
	سهولت دسترسی گروه‌های امداد و نجات، هنگام وقوع حوادث	۰.۰۶۷	۰.۰۶۷	۰.۰۷۸	۰.۰۷۸	۰.۰۸۹	۰.۰۵۶	
	میزان حق انتخاب مسیرهای جایگزین(درجه اتصالات)	۰.۰۶۴	۰.۰۶۴	۰.۰۶۴	۰.۰۶۴	۰.۰۶۶	۰.۰۶۴	
	عدم وجود تداخل سواره و پیاده	۰.۰۷۴	۰.۰۷۴	۰.۰۷۸	۰.۰۷۸	۰.۰۶۷	۰.۰۷۴	
	میزان نظارت طبیعی(چشم انداز)	۰.۰۹۳	۰.۰۹۳	۰.۰۹۳	۰.۰۹۳	۰.۰۳۱	۰.۰۹۳	
	عدم وجود محدودیت در دید مستقیم در گذر	۰.۰۳۸	۰.۰۹۴	۰.۰۹۴	۰.۰۹۴	۰.۰۴۶	۰.۰۳۸	
	تشخیص چهره افراد از فاصله ۱۰-۲۵ متری	۰.۰۳۶	۰.۰۳۶	۰.۰۳۶	۰.۰۳۶	۰.۰۰۹	۰.۰۳۶	
	میزان حضور ساکنین در شب	۰.۰۶۶	۰.۰۴۴	۰.۰۴۴	۰.۰۴۴	۰.۰۲۲	۰.۰۶۶	
	عدم وجود گوشش‌ها و کنجک‌های پنهان(محدوده‌های خارج از	۰.۰۱۸	۰.۱۳۲	۰.۱۳۲	۰.۱۳۲	۰.۰۶۶	۰.۰۱۸	
	وجود عناصر شاخص	۰.۰۳۲	۰.۰۴۸	۰.۰۴۸	۰.۰۴۸	۰.۰۱۶	۰.۰۳۲	
	وجود علایم راهنمایی به منظور جهت یابی(شماره کوچه و...)	۰.۰۶۵	۰.۰۲۶	۰.۰۲۶	۰.۰۲۶	۰.۰۱۳	۰.۰۶۵	
	طراحی خاص محیط و اینجیه جهت افزایش میزان خوانایی	۰.۰۴۸	۰.۰۸	۰.۰۸	۰.۰۸	۰.۰۱۶	۰.۰۴۸	
	میزان قابل درک بردن محیط(وضوح)	۰.	۰.۰۶	۰.۰۶	۰.۰۷۵	۰.۰۱۵	۰.	
	محصوریت مطلوب	۰.۱۱۶	۰.۱۱۶	۰.۱۱۶	۰.۱۴۵	۰.۰۲۹	۰.۰۴۴	
	وجود کاربری‌های فعال و متنوع	۰.۰۴۴	۰.۰۴۴	۰.۰۴۴	۰.۰۴۴	۰.۰۱۱	۰.۰۵۷	
	مورد استفاده قرارگرفتن فضا در شب	۰.۰۵۷	۰.۰۹۸	۰.۰۹۸	۰.۰۹۵	۰.۱۹۹	۰.۰۱۵	
	وجود نشانه‌های برای بیان قلمرو شخصی(طراحی خاص)	۰.۰۶۲	۰.۰۴۸	۰.۰۴۸	۰.	۰.۰۶۲	۰.۰۶۲	
	میزان آسایش اقلیمی گذر	۰.۰۰۸	۰.۰۰۶	۰.۰۰۶	۰.۰۱	۰.۰۰۲	۰.۰۱۲	
	عدم وجود آثار وندالیسم	۰.۰۱۲	۰.۰۱۲	۰.۰۱۲	۰.۰۱۲	۰.۰۰۳	۰.۰۳۲	
	تعمیر و نگهداری گذر، بصورت منظم	۰.۰۳۲	۰.۰۲۴	۰.۰۲۴	۰.۰۲۴	۰.۰۰۸	۰.۰۱۸	
	عدم وجود انواع آلودگی‌ها (بصری، زیست محیطی و...)	۰.۰۱۸	۰.۰۲۴	۰.۰۲۴	۰.۰۰۶	۰.۰۰۶	۰.۰۱۲	
	عدم وجود فرسودگی کالبدی	۰.۰۱۲	۰.۰۰۸	۰.۰۰۸	۰.۰۱۲	۰.۰۰۴	۰.۰۰۷	
	میزان تنوع صری گذر	۰.۰۰۷	۰.۰۲۱	۰.۰۲۱	۰.۰۲۱	۰.۰۰۷	۰.	
	وضعیت گذر به لحاظ میزان سهولت در پیاده روی	۰.	۰.	۰.	۰.	۰.۰۰۲	۰.	
	میزان نظارت رسمی (نیروی انتظامی)	۰.	۰.	۰.	۰.	۰.۰۱۳	۰.	
	وجود تجهیزات نظارتی، همچون دوربین‌های مدارسیته	۰.	۰.	۰.	۰.	۰.۰۰۶	۰.	
	استفاده از عناصر کالبدی جهت تأمین امنیت (نرده و حفاظ)	۰.	۰.	۰.	۰.۰۰۲	۰.۰۰۲	۰.	
	مجموع امتیازات وزنی	۲.۷۲۸	۲.۹۳	۳.۴۸۸				

بنابراین، با توجه به جداول شماره ۳ و ۴، خلاصه مجموع امتیازات وزنی سکانس‌ها در دو نمونه‌موردی بررسی شده به قرار زیر است:

جدول شماره (۵): مجموع امتیازات وزنی سکانس‌ها

نمونه‌موردی	مجموع امتیازات وزنی		
	سکانس سه	سکانس دو	سکانس یک
گذر تاریخی سنگ‌سیاه (شیراز)	۳/۵۸۹	۳/۴۳۹	۳/۴۴۴
گذر تاریخی جویباره (اصفهان)	۲/۷۲۸	۲/۹۳	۳/۴۸۸

بررسی و تطبیق امتیازات وزنی سکانس‌ها در دو نمونه‌موردی

با مقایسه و تطبیق امتیازات وزنی هر یک از سکانس‌ها، بر اساس جدول شماره ۵، می‌توان نتیجه گرفت که سکانس سه در نمونه‌موردی یک و سکانس یک در نمونه‌موردی دو، سکانس برتر به لحاظ امنیت می‌باشند که بیشترین امتیاز را در میان سه

سکانس کسب نموده‌اند. با توجه به امتیازات حاصله، سکانس سه در گذر تاریخی سنگ‌سیاه دارای وضعیت مطلوب‌تری در تمامی سکانس‌های ارزیابی شده دو نمونه‌موردی است. سکانس دو در نمونه‌موردی یک از وضعیت بهتری نسبت به سکانس‌های دو در نمونه‌موردی دو، بخوردار می‌باشد. متناسب با حداکثر امتیازی که هر سکانس می‌تواند کسب کند (حداکثر امتیاز = ۵)، حد متوسط امتیازات وزنی برابر است با امتیاز وزنی ۲/۵، با این اوصاف می‌توان چنین گفت که نمونه‌موردی یک، در کل دارای وضعیت بهتری نسبت به نمونه‌موردی دو می‌باشد، چرا که امتیازات سکانس‌های آن، به حداکثر امتیاز وزنی یعنی عدد ۵، نزدیک‌تر می‌باشد. سکانس‌های دو و سه در نمونه‌موردی دو، ضعیفترین سکانس‌ها می‌باشند؛ بنابراین، با توجه به امتیازات وزنی ارائه شده در جدول شماره ۵، می‌توان اولویت‌بندی سکانس‌ها جهت انجام اقدامات بهمنظور بهبود وضعیت امنیت را به ترتیب زیر مشخص نمود:

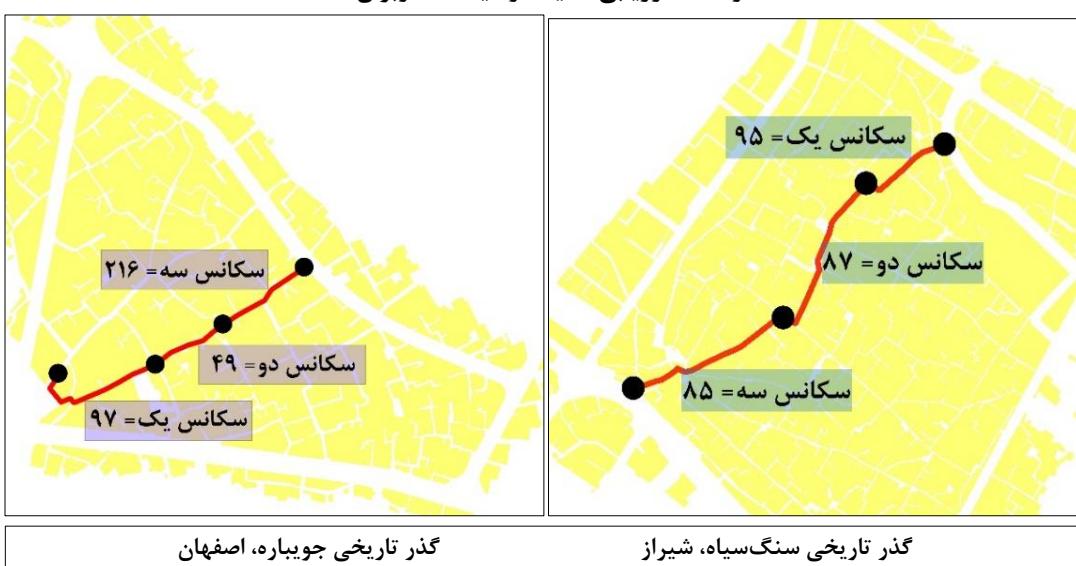
جدول شماره (۶): اولویت‌بندی سکانس‌ها

شماره اولویت	مشخصات سکانس	امتیاز وزنی
۱	سکانس سه، گذر تاریخی جویباره	۲/۷۲۸
۲	سکانس دو، گذر تاریخی جویباره	۲/۹۳
۳	سکانس دو، گذر تاریخی سنگ‌سیاه	۳/۴۳۹
۴	سکانس یک، گذر تاریخی سنگ‌سیاه	۳/۴۴۴
۵	سکانس یک، گذر تاریخی جویباره	۳/۴۸۸
۶	سکانس سه، گذر تاریخی سنگ‌سیاه	۳/۵۸۹

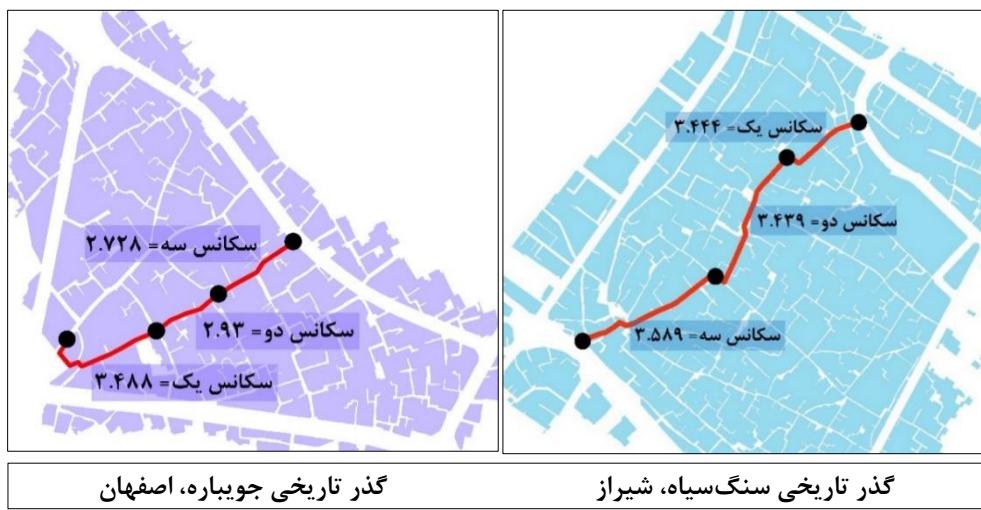
بررسی و جمع‌آوری نظرات مردمی

جهت بررسی نظرات کاربران فضای پرسشنامه‌ای پیرامون احساس امنیت و موارد مؤثر بر آن، تدوین و توزیع گردید. پاسخ به هر سؤال به منزله امتیازی مثبت برای آن سکانس در نظر گرفته شد. در پایان، مجموع امتیازات حاصل از چک‌لیست و پرسشنامه محاسبه گردید. با کمی‌سازی یافته‌های تحقیق، نظرات کارشناس و کاربران فضای طیف لیکرت) به نقشه گرافیکی تبدیل گشت (نقشه‌های شماره ۸ و ۹). بر این اساس، سکانس برتر از دیدگاه مردم و کارشناس، مشخص گردید.

نقشه شماره (۸): ارزیابی امنیت از دیدگاه کاربران فضای



نقشه شماره (۹): ارزیابی امنیت از دیدگاه کارشناس



نحوه انجام محاسبات و شناسایی شاخص‌های دارای ضعف

نحوه محاسبات صورت گرفته جهت تشخیص معیارهایی که دارای ضعف می‌باشند بدین صورت است که ابتدا مجموع امتیازات وزنی هر یک از شاخص‌ها در حالت ایده‌آل محاسبه گردیده است. حالت ایده‌آل عبارت است از: مجموع حاصل ضرب حداقل امتیاز (امتیاز ۵) در وزن هر یک از معیارها؛ بنابراین، از طریق این فرمول امتیازات وزنی ایده‌آل هر یک از شاخص‌ها مشخص می‌گردد. همچنین، با مشخص نمودن حد وسط حالت ایده‌آل (امتیاز وزنی حالت ایده‌آل هر شاخص، تقسیم بر دو) می‌توان مرز مطلوب‌بودن یا نامطلوب‌بودن هر یک از سکانس‌ها تعیین نمود. پس از آن با استی امتیازات وزنی هر شاخص را در وضع موجود (حاصل برداشت‌ها)، محاسبه کرد. با توجه به توضیحات فوق و مقایسه امتیازات وزنی هر شاخص‌ها در دو حالت وضع موجود و ایده‌آل، می‌توان وضعیت امنیت هر یک از سکانس‌های مشخص شده را ارزیابی نمود که می‌توان به نتایج زیر دست‌یافته: شاخص‌هایی که امتیاز وزنی وضع موجود آن‌ها بالاتر از حد وسط می‌باشد، دارای وضعیتی مطلوب و مساعد هستند و شاخص‌هایی که دارای امتیاز وزنی پایین‌تر از حد وسط‌اند، دارای ضعف می‌باشند.

جدول شماره (۷): بررسی وضعیت شاخص‌ها، نمونه‌موردی یک_ گذر تاریخی سنگ‌سیاه

شاخص‌ها	حداکثر امتیاز وزنی	حد وسط	شماره سکانس	امتیاز وزنی هر شاخص	وضعیت	نامطلوب
دسترسی	۱.۹۷	۰.۹۸۵	۱	۱.۵۴۴	●	
			۲	۱.۵۵۹	●	
			۳	۱.۴۴۸	●	
ناظارت	۰.۷۹۵	۰.۳۹۷۵	۱	۰.۵۶۳	●	
			۲	۰.۵۴۷	●	
			۳	۰.۵۳۹	●	
خوانایی	۰.۴۲	۰.۲۱	۱	۰.۲۹۲	●	
			۲	۰.۲۹۶	●	
			۳	۰.۲۰۸	●	
	۱.۲۴۵	۰.۶۲۲۵	۱	۰.۷۹۷	●	

وضعیت		امتیاز وزنی هر شاخص	شماره سکانس	حد وسط	حداکثر امتیاز وزنی	شاخص‌ها
نامطلوب	مطلوب					
●	●	۰,۷۴۷	۲	۰,۱۵۵	۰,۳۱	اختلاط فعالیتی
●	●	۱,۲۴۵	۳			
●	●	۰,۰۶۲	۱	۰,۰۸	۰,۱۶	حس مالکیت
●	●	۰,۱۸۶	۲			
●	●	۰,۰۶۲	۳	۰,۰۵۲۵	۰,۱۰۵	محیط‌های باکیفیت
●	●	۰,۰۹۳	۱			
●	●	۰,۰۹۲	۲	۰,۰۵۲۵	۰,۱۰۵	حافظت کالبدی
●	●	۰,۰۷۵	۳			
●	●	۰,۰۹۳	۱	۰,۰۵۲۵	۰,۱۰۵	حافظت کالبدی
●	●	۰,۰۱۲	۲			
●	●	۰,۰۱۲	۳			

جدول شماره (۸): بررسی وضعیت شاخص‌ها، نمونه‌موردی دو_ گذر تاریخی جوبیاره

وضعیت		امتیاز وزنی هر شاخص	شماره سکانس	حد وسط	حداکثر امتیاز وزنی	شاخص‌ها
نامطلوب	مطلوب					
●	●	۱,۰۵۲	۱	۰,۹۸۵	۱,۹۷	دسترسی
●	●	۱,۴۵۶	۲			
●	●	۱,۰۸۷	۳	۰,۳۹۷۵	۰,۷۹۵	ناظارت
●	●	۰,۷۲۴	۱			
●	●	۰,۳۵۲	۲	۰,۲۱	۰,۴۲	خوانایی
●	●	۰,۴۷۰	۳			
●	●	۰,۳۸۰	۱	۰,۶۲۲۵	۱,۲۴۵	اختلاط فعالیتی
●	●	۰,۳۲۶	۲			
●	●	۰,۳۷۳	۳	۰,۱۵۵	۰,۳۱	حس مالکیت
●	●	۱,۲۴۵	۱			
●	●	۰,۴۴۸	۲	۰,۰۸	۰,۱۶	محیط‌های باکیفیت
●	●	۰,۷۴۷	۳			
●	●	۰,۰۰۰	۱	۰,۰۵۲۵	۰,۱۰۵	حافظت کالبدی
●	●	۰,۲۴۸	۲			
●	●	۰,۰۶۲	۳			
●	●	۰,۰۸۵	۱	۰,۰۸	۰,۱۶	محیط‌های باکیفیت
●	●	۰,۰۹۵	۲			
●	●	۰,۰۸۹	۳			
●	●	۰,۰۰۲	۱	۰,۰۵۲۵	۰,۱۰۵	حافظت کالبدی
●	●	۰,۰۰۰	۲			
●	●	۰,۰۰۰	۳			

جدول مقایسه تطبیقی نمونه‌های موردی سنگ‌سیاه شیراز و جویباره اصفهان

در جدول زیر تمامی شاخص‌های سنجش امنیت که در پژوهش حاضر، تدوین و مورد ارزیابی قرار گرفت، آورده شده تا با مقایسه و تطبیق آن‌ها، علل ناکارآمدی هر یک از سکانس‌ها مشخص گردد. مشاهده و مقایسه شاخص‌ها در جدول شماره ۹، علل ضعف هر یک از سکانس‌ها را مشخص می‌نماید. به عنوان مثال، جدول زیر مشخص می‌کند که سکانس یک در نمونه‌موردی یک (گذر تاریخی سنگ‌سیاه)، تنها در شاخص "حس مالکیت" دارای ضعف است که جهت ریشه‌یابی علت این ضعف، می‌توان به معیارهای این شاخص مراجعه نمود و معیارهای دارای ضعف را شناسایی کرد. از سویی، می‌توان تحلیل‌های دیگری از سکانس‌های بررسی شده داشت؛ به عنوان مثال، این‌گونه می‌توان مطرح نمود که: تمامی سکانس‌ها در دو نمونه‌موردی ارزیابی شده، از لحاظ شاخص دسترسی و خوانایی، هیچ‌گونه ضعفی ندارند و از این باب دارای قوت می‌باشند. از سویی، گذر تاریخی جویباره دارای ضعف‌هایی بیشتر در سکانس‌های خود می‌باشد، بدین معنا که این گذر، دارای ۷ وضعیت نامطلوب و نمونه‌موردی یک دارای ۵ وضعیت نامطلوب می‌باشد که این دلیلی است بر اثبات این که نمونه‌موردی یک دارای وضعیت بهتری به لحاظ امنیت، نسبت به نمونه‌موردی دو می‌باشد که پیش‌تر نیز در اولویت‌بندی سکانس‌ها بدان اشاره شد.

جدول شماره (۹): مقایسه تطبیقی وضعیت شاخص‌ها به تفکیک سکانس‌ها در دو نمونه‌موردی بررسی شده

شاخص	دسترسی	نظرارت	خوانایی	اختلاط فعالیتی	حس مالکیت	محیط‌های باکیفیت	حافظت کالبدی
سکانس	۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳
گذر تاریخی سنگ‌سیاه	☒	☒	✓	☒	☒	✓	☒
گذر تاریخی جویباره	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
وضعیت (مطلوب - نامطلوب)							

نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر، به بررسی امنیت از دیدگاه کارشناسان شهری و استفاده‌کنندگان فضای شهری، در دو گذر تاریخی سنگ‌سیاه شیراز و جویباره اصفهان پرداخت. اطلاعات از دو طریق، یکی از طریق برداشت‌های میدانی و دیگری بر اساس نظرات مردم، جمع‌آوری گردید. پس از آن و بنابر روش‌هایی که پیش‌تر به طور مفصل توضیح داده شده، به داده‌هایی کمی و قابل قیاس بدل گشت. جهت کمی‌سازی داده‌ها از نقشه‌های برداشت‌شده نیز استفاده گردید. با بررسی اجمالی داده‌های حاصل از نظرات کارشناسان و نظرات مردمی، نکته‌ای که قابل توجه می‌باشد، عدم توافق میان نظر کارشناسان و مردم می‌باشد. چراکه به عنوان مثال در گذر تاریخی جویباره، از دیدگاه مردم سکانس ۳ دارای امنیت بیشتری می‌باشد، این در حالی است که بررسی‌های کارشناسان نشان می‌دهد، این سکانس در میان سه سکانس بررسی شده در این گذر، پایین‌ترین سطح امنیت را دارد. بررسی‌های دقیق‌تر نشان می‌دهد که در ارزیابی‌های انجام‌شده از سوی کارشناسان، دو سکانس ۳ و ۱، به ترتیب در گذر تاریخی سنگ‌سیاه و جویباره، بیشترین امتیاز را کسب نموده‌اند. این دو سکانس، سکانس‌هایی می‌باشند که در کنار بازار قرار گرفته‌اند. سکانس ۳ در گذر تاریخی سنگ‌سیاه، در کنار دروازه کازرون که دارای بازاری پر رونق و پر جنب و جوش است و سکانس ۱ در گذر تاریخی جویباره، بر کنار سبزه‌میدان اصفهان، قرار گرفته است. در واقع، وجه مشترک دو سکانسی که در هر یک از نمونه‌های موردی،

بیشترین امتیاز را کسب کرده‌اند، هم‌جواری با نقاط فعالیتی می‌باشد، نقاطی که به نوعی جزء فعال‌ترین نقاط در شهرهای شیراز و اصفهان است؛ اما سکانس‌های برتر از دیدگاه مردم کاملاً با نظرات کارشناسان متفاوت است. آنان در نمونه‌موردي یک، سکانس ۱ و در نمونه‌موردي دو، سکانس ۳ را به عنوان امن‌ترین سکانس برگزیده‌اند.

جدول شماره (۱۰): رتبه‌بندی سکانس‌ها بر اساس امتیازات کسب شده

نمونه‌موردي	گذر تاریخی سنگ‌سیاه	گذر تاریخی جویباره	۱	۳
نظرات کارشناسان	۲	۱	۱	۳
	۳	۲	۲	۱
	۳	۱	۱	۲
نظرات مردمي	۱	۲	۲	۱
	۲	۳	۳	۲

راهکارهای پیشنهادی

هر فرآيند طراحانه‌ای در مراحل پایانی خود به اقدام و اجرا ختم می‌گردد. به همين دليل جهت انجام اقدامات هوشيارانه و به منظور جلوگيري از بروز کمترین خطأ به شناختي حتى المقدور جامع و دقیق نياز است. شناختي که بايستي به اتخاذ راهکارهایي کاربردي منتهي شود که در اين پژوهش راهکارها در قالب راهبرد و سياست ارائه شده است. متناسب با توضيحات بيان شده پيرامون نحوه انجام محاسبات، می‌توان با داده‌های حاصل رفتارهای متفاوتی داشت. مطابق با اهداف و رویکردهایي که در ابتداي هر طرح شهری مشخص می‌گردد می‌توان برای حل مسائل شهری، رویکرد تهاجمي (توجه به قوت‌ها و حفظ و تقويت آن‌ها)، تدافعي (از بين‌بردن محدودیت‌ها و ضعف‌ها) و يا ترکيبي (توجه همزمان به قوت‌ها و ضعف‌ها) را، اتخاذ نمود. قبل ذكر است که در نمونه‌موردي‌های بررسی شده، رویکرد تدافعي اتخاذ گردیده است و اولويت با رفع كمبودها و ضعف‌ها از طريق ارائه راهبردها و سياستها می‌باشد. اين نكته نيز شاييان ذكر است که با طي مراحل ذكرشده، می‌توان در مقاييس خردتر (در مقاييس معيارها)، به بررسی و واکاوی علل ضعف و قوت سکانس‌ها پرداخت، بدین معنا که می‌توان امتيازات وزني هر يك از معيارها را با حالت ايده‌آل مقاييسه نمود و معيارهای دارای ضعف و يا قوت را از اين طريق شناسايي نمود؛ بنابراین، مطابق با رویکرد تدافعي اتخاذ شده، سکانس‌های دارای ضعف شناسايي و جهت بهبود وضعیت آن‌ها سياست‌هایي ارائه گردید (جداول شماره ۱۱ و ۱۲).

جدول شماره (۱۱): راهبردها و سياستها، نمونه‌موردي يك-گذر تاریخی سنگ‌سیاه

شاخص‌ها	حس مالکيت	محيط‌های باکيفيت	حافظت کالبدی
راهبرد	القاي حس مالکيت بر محيط	ایجاد محيطی جذاب و دارای كيفيت‌های محيطی مطلوب	پیشگيري از جرم با استفاده از عناصر کالبدی
سياست	۱. به کارگيري علائم و نشانه‌های منحصر به فرد، جهت بيان قلمرو شخصی	۱. تعمير و نگهداري گذر به صورت منظم از سوي ساكنين و مسئولين	۱. افزایش نظارت رسمي از سوي نيري‌های انتظامي ۲. به کارگيري تجهيزات به روز نظارتی، همچون دوربین‌های مداربسته

<p>۱. استفاده از عناصر کالبدی سازگار با محیط (همچون حفاظ) جهت پیشگیری از وقوع جرم</p>	<p>۲. از بین بردن انواع آلودگی‌ها، از طریق تعییه مکانی جهت جمع‌آوری زباله‌ها و یا ساماندهی کابل‌های برق</p> <p>۳. به کارگیری مصالح، رنگ و الگوهای متنوع در طراحی‌ها، جهت ایجاد تنوع و جذابیت بصری</p> <p>۴. تعریف مسیر مختص حرکت افراد پیاده به منظور تأمین اینمنی و سهولت حرکت</p>	<p>۲. استفاده از طراحی‌های خاص، جهت مشخص نمودن قلمرو شخصی</p>	<p>سکانس دارای ضعف</p>
۳ و ۲	۳	۳ و ۱	

جدول شماره (۱۲): راهبردها و سیاست‌ها، نمونه‌موردی دو_ گذر تاریخی جویباره

حافظات کالبدی	حس مالکیت	اختلالات فعالیتی	نظارت	شاخص‌ها
پیشگیری از جرم با استفاده از عناصر کالبدی	القای حس مالکیت بر محیط	ایجاد فضایی با فعالیت‌های متنوع	افزایش نظارت طبیعی	راهبرد
<p>۱. افزایش نظارت رسمی از سوی نیروی‌های انتظامی</p> <p>۲. به کارگیری تجهیزات به روز نظارتی، همچون دوربین‌های مداربسته</p> <p>۳. استفاده از عناصر کالبدی سازگار با محیط (همچون حفاظ) جهت پیشگیری از وقوع جرم</p>	<p>۱. به کارگیری علائم و نشانه‌های منحصر به‌فرد، جهت بیان قلمرو شخصی</p> <p>۲. استفاده از طراحی‌های خاص، جهت مشخص نمودن قلمرو شخصی</p>	<p>۱. تبدیل زمین‌های مخروبه و بلااستفاده موجود، به عرصه‌های همگانی، جهت تقویت پویایی و سرزندگی گذر</p> <p>۲. تعییه کاربری‌های فعال در شب، جهت جذب و نیز تقویت حضور ساکنین در ساعت شب</p>	<p>۱. طراحی جداره‌های فعال و شفاف، جهت نظارت بیشتر بر عرصه‌های همگانی</p> <p>۲. بهبود وضعیت نورپردازی سکانس، به منظور جلوگیری از وقوع جرائم</p> <p>۳. افزایش حضور ساکنین در فضای، با جانمایی کاربری‌های فعال و شبانه</p>	<p>سیاست</p>
۳ و ۲ و ۱	۳ و ۱	۲	۲	سکانس دارای ضعف

منابع و مأخذ

- ال نسر، جک (۱۳۹۳). تصویر ذهنی ارزیابانه از شهر، ترجمه اسدی محل چالی، مسعود، چاپ اول، تهران: آرمان شهر.
- فرید طهرانی، سایه (۱۳۹۰). ترس در فضای شهری، چاپ اول، تهران: آرمان شهر.
- قرایی، فربا و همکاران (۱۳۸۹). بررسی و سنجش حس امنیت در مناطق مختلف شهری، آرمان شهر، شماره ۴، صص: ۱۸-۲۲.
- مؤیدی، محمد و همکاران (۱۳۹۲). بررسی نقش مؤلفه‌های منظر شهری در ارتقا سطح احساس امنیت در فضاهای عمومی شهری، فصلنامه مطالعات امنیت اجتماعی، شماره ۳۵، صص: ۱۶۵ و ۱۶۶.
- کامران، حسن و شاعر آبادی، علی (۱۳۸۸). بررسی امنیت شهری در شهرهای مرزی، فصلنامه انجمن جغرافیای ایران، شماره ۲۵، صص: ۲۶.
- شعبان جولا، الله و زندیه، مهدی (۱۳۹۴). ارزیابی نقش منظر شهر در تأمین امنیت شهروندان، فصلنامه معماری شهرسازی نظر، شماره ۳۲، صص: ۹۳-۹۱.
- داری پور، نادیا و ملکی، سعید (۱۳۹۴). بررسی نقش مؤلفه‌های منظر شهری در ارتقا سطح احساس امنیت شهروندان در فضاهای عمومی شهر اهواز، دوفصلنامه پژوهش‌های منظر شهر، شماره ۲، صص: ۳۰-۲۸.
- لطفی، صدیقه و همکاران (۱۳۹۳). بررسی احساس امنیت در فضاهای عمومی، شماره ۱۹، ص: ۶۱.
- شیبانی، حمیدرضا و موسوی، سیدپیمان، گذر از گذر تاریخی سنگ‌سیاه، صص: ۱۳ و ۱۴.
- دودانگه، زهره، احساس راحتی در شهر (با تأکید بر زندگی شهری زنان)، انسان‌شناسی و فرهنگ، <http://anthropology.ir/node/18699>
- مؤمنی، مهدی و همکاران (۱۳۸۹). تحلیلی بر طرح‌های احیا و نوسازی بافت‌های فرسوده، نمونه‌موردی محله جویباره اصفهان، مجله مطالعات و پژوهش‌های منطقه‌ای، سال دوم، شماره ۷، صص: ۵۲-۳۱.
- درگاه الکترونیکی شهرداری اصفهان، سازمان نوسازی و بهسازی شهر اصفهان، ۱۳۹۴.
- وبلاگ دانستنی‌های شهر اصفهان، <http://rahtaak.ir>.
- Wook Sohn, Dong (2015), Residential crimes and neighbourhood built environment: Assessing the effectiveness of crime prevention through environmental design (CPTED), Cities, p:86.
 - Elline, nan (1997), FEAR AND CIT Y BUILDING, p44.
 - Crime Prevention through Environmental Design, guidelines for Queensland (2007), The State of Queensland.
 - Deniz, Deniz (2007), SECURE URBAN ENVIRONMENTS BY DESIGN, The Graduate School of Engineering and Sciences Izmir Institute of Technology.
 - http://new.isfahan.ir/Index.aspx?page_=dorsaetoolslandscape&lang=۱&tempname=garde shgarynosazi&sub=۱۴&PageID=۴&PageIDF=۳۶&BlockName=tool_dorsaetoolslandscape_sample_gardeshgarynosazi_block۱۱۲۰۲&isPopUp=false.

ضمائمه

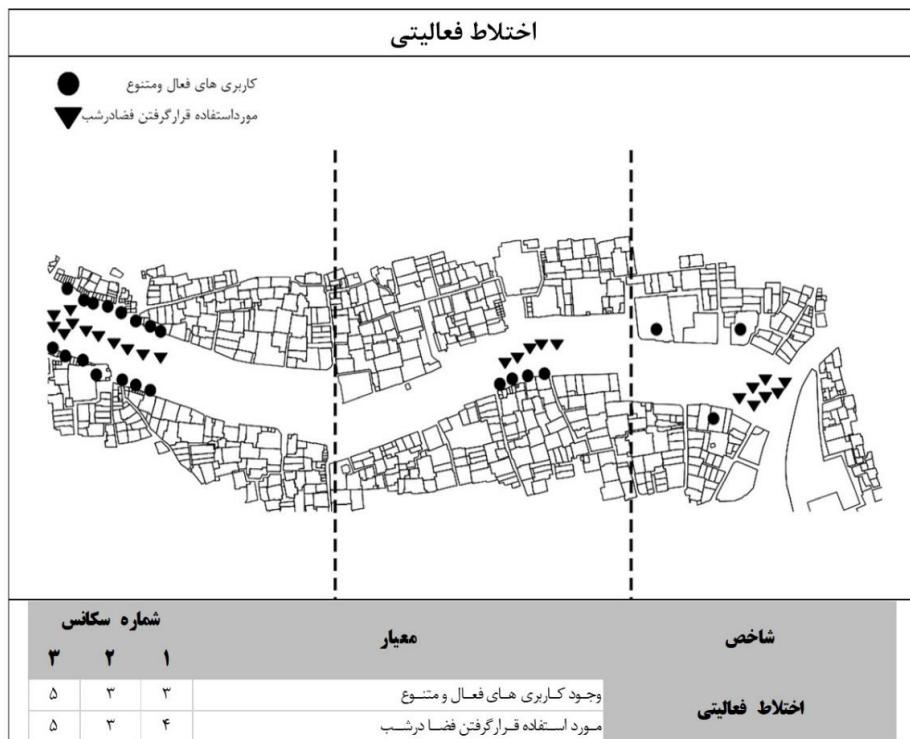
نمونه پرسشنامه طراحی شده

به نام خدا

شهروند گرامی باسلام و احترام، این پرسشنامه صرفاً جهت انجام پژوهشی دانشجویی، پیرامون بررسی حس امنیت در گذرستگ سیاه در مقطع کارشناسی ارشد و رشته‌ی طراحی شهری، تهیه گردیده است. لطفاً سوالات را بادقت مطالعه فرمایید و با توجه به نقشه‌ی تکمیلی زیر، یکی از سه گزینه‌ی زیر را که به نظر شخصیتان نزدیکتر می‌باشد، انتخاب نمایید. در صورت نیاز به توضیحات اضافی، می‌توانید از جدول کنارنوشته استفاده نمایید. با تشکر از همکاری شما.

سوالات	شماره محور
به نظر شما زیباترین محور سنگ سیاه به لحاظ بصری، کدام می‌باشد؟	۱: حدواسط دستفبه، بی ای دخترون، سیبوبه. دخترون
امن‌ترین محور سنگ سیاه کدام می‌باشد؟	۲: حدواسط دستفبه، بی ای دخترون، سیبوبه. دخترون
از کدامیک از محورهای گذر محله سنگ سیاه، آرام‌تر (ماسرعت کمتری) عبور می‌کنید؟	۳: حدواسط سیبوبه، تاج الدین غريب.
کدام یک از محورهای گذر را برای قدم زدن ترجیح می‌دهید؟	
کدام محور گذرستگ سیاه را برای آدرس دهی انتخاب می‌کنید؟	
کدام محور را به عنوان پاکیزه ترین محور انتخاب می‌کنید؟	
در کدام محور از سنگ سیاه نظارت مردمی بیشتری را احساس می‌کنید؟	
کدام محور از گذرستگ سیاه را بیشتر دوست دارد؟	
کدام قسمت از گذر را برای تجمع و گفتگو انتخاب می‌کنید؟	
کدام محور از گذرستگ سیاه را برای قرار ملاقات گذاشتن انتخاب نمایید؟	
توضیحات	موقعیت محورها بر روی نقشه
محور ۱: حدواسط بلوار دستفبه، امامزاده بی بی دخترون.	
محور ۲: حدواسط امامزاده بی بی دخترون، آرامگاه سیبوبه.	
محور ۳: حدواسط آرامگاه سیبوبه، امامزاده تاج الدین غربی.	

نقشه‌های برداشت میدانی نمونه‌موردی یک (گذر تاریخی سنگ‌سیاه - شیراز)



حس مالکیت

بيان قلمرو شخصی(طراحی خاص)



شماره سکانس
۳ ۲ ۱

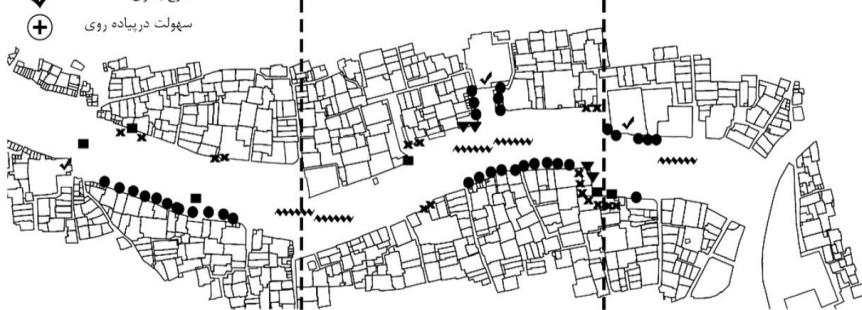
معیار

شاخص
حس مالکیت

وجود نشانه هایی برای بيان قلمرو شخصی(طراحی خاص)

محیط های باکیفیت

- آسایش اقلیمی
- ▲ آثار وندالیسم
- ◆ تعمیر و نگهداری
- انواع آبادگی ها
- ✖ فرسودگی کالبدی
- ✓ تنوع بصری
- ⊕ سهولت در پیاده روی



شماره سکانس
۳ ۲ ۱

معیار

شاخص

میزان آسایش اقلیمی گذر

عدم وجود آثار وندالیسم

تعسیر و نگهداری گذرا، بصورت منظم

محیط های باکیفیت(نگهداری و طراحی) عدم وجود انواع آبادگی ها (بصری، زیست محیطی و...)

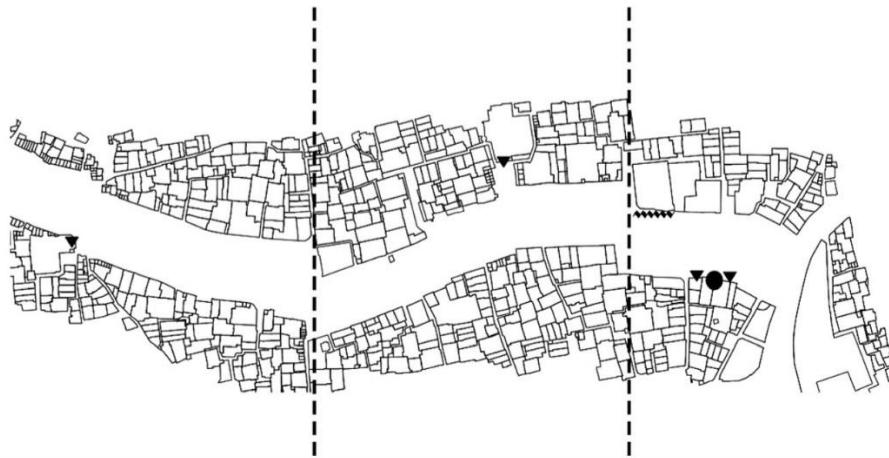
عدم وجود فرسودگی کالبدی

میزان تنوع بصری گذر

وضعیت گذر به لحاظ میزان سهولت در پیاده روی

حفظه کالبدی

- نظارت رسمی (پلیس)
- ▼ تجهیزات نظارتی (دوربین)
- وجود نرده و حفاظ

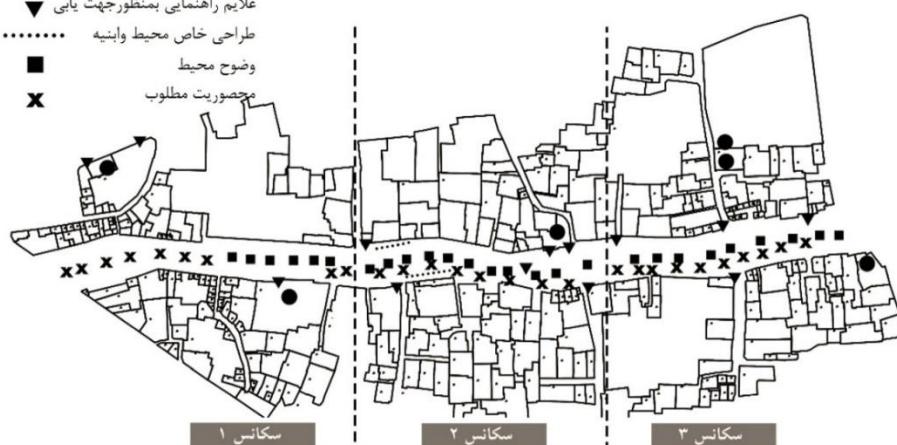


شاخص	معیار	شماره سکانس
حفظه کالبدی	میزان نظارت رسمی (بروک انظمی)	۵
	وجود تجهیزات نظارتی، همچون دوربین‌های مدارسسته	۴
	استفاده از عناصر کالبدی جهت تعلیم امنیت (نرده و حفاظ)	۲

نقشه‌های برداشت میدانی نمونه‌موردی دو (گذر تاریخی جویباره - اصفهان)

خوانایی

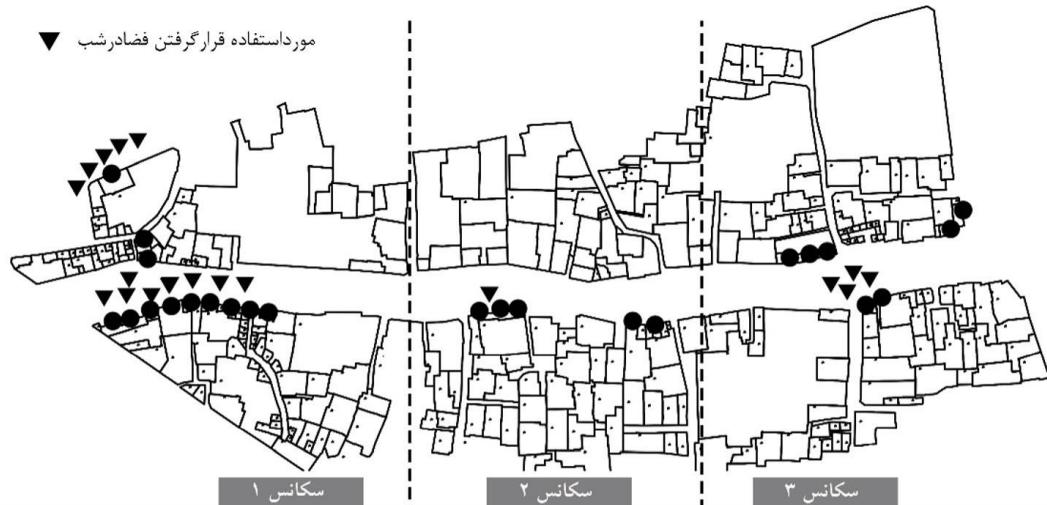
- عناصر شاخص
- ▼ علایم راهنمایی بمنظور جهت یابی
- طراحی خاص محیط وابنیه
- وضع محیط
- ✗ مخصوصیت مطلوب



شاخص	معیار	شماره سکانس
خوانایی	وجود عناصر شاخص	۵
	وجود علایم راهنمایی به ممنظور جهت یابی (شماره کوچه و...)	۴
	طراحی خاص محیط وابنیه جهت افزایش میزان خوانایی	۴
	میزان قلیل در کودن محیط (وضوح)	۴
	مخصوصیت مطلوب	۴

اختلاط فعالیتی

- کاربری های فعال و متنوع
- ▼ مورداستفاده قرارگرفتن فضادرشب



شماره سکانس

معیار

شاخص

۳	۲	۱	وجود کاربری های فعال و متنوع	اختلاط فعالیتی
۳	۱	۵	مورداستفاده قرارگرفتن فضادرشب	

حس مالکیت

- بیان قلمرو شخصی - طراحی خاص



شماره سکانس

معیار

شاخص

۱	۴	۰	وجود نشانه هایی برای بیان قلمرو شخصی (طراحی خاص)	حس مالکیت
---	---	---	--	-----------

