

# مطالعه‌چالش‌ها در شهرها

سال چهارم - شماره‌ی یازدهم - تابستان ۱۳۹۳  
صفحه ۲۱۶-۱۸۱

## بررسی تفاوت‌های نابهنجاری‌های اجتماعی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان از نظر ساکنان

سیدعلی هاشمیان‌فر<sup>۱</sup>، بیژن کاردوست<sup>۲</sup>

### چکیده

بافت قدیمی اغلب شهرهای بزرگ ایران فرسوده است و این فرسودگی بافت نمی‌تواند خدمات مناسبی به جمعیت ساکن خود ارائه کند، در نتیجه اقساح متوسط و مرفه اجتماعی از آنجا به بخش نوساز شهری جایه جا می‌شوند و محله‌هایی با بافت نوین و طراحی جدید ایجاد می‌نمایند. بافت‌های سنتی به دلایل مختلفی از جمله وجود اماكن فاقد مالک، خرابه‌ها، عدم برخورداری از روشنایی مناسب، عدم برخورداری از امکانات و تکنولوژی‌های نوین برقرارکننده امنیت همچون دوربین‌های مداربسته و ... و نیز وجود کنج‌های خلوت، برای مجرمان به بهشت جرم تبدیل می‌گردد. در این تحقیق با استفاده از نظریه‌ی طراحی محیطی (CPTED) مطالعه‌ی در شهر همدان در دو بافت سنتی و نوین شده است. هدف اصلی این پژوهش بررسی تفاوت نابهنجاری‌های اجتماعی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان و نقش طراحی محیطی در کاهش نابهنجاری‌های اجتماعی بوده است. این تحقیق در خلال سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲ اشیوه‌ی کمی، با روش پیمایشی، به طریقه علی<sup>۱</sup>- مقایسه‌ای انجام شده است. جامعه‌ی آماری تحقیق شامل کلیه‌ی ساکنان شهر همدان در دو منطقه‌ی مدرن و سنتی بوده که محلات مدرن محدود به محلات چهارگانه؛ کوی استادان، کوی متخصصان، کوی سعیدیه و کوی پردیس و محلات سنتی محدود به محلات جولان، گلپ، امامزاده یحیی، خیابان باباطاهر،

<sup>۱</sup> استادیار جامعه‌شناسی دانشگاه اصفهان j.hashemian@ltr.ui.ac.ir

<sup>۲</sup> دانشجوی دکتری تخصصی جامعه‌شناسی مسائل اجتماعی ایران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دهاقان(نویسنده مسؤول)

abcd1352@gmail.com

تاریخ پذیرش: ۹۳/۰۲/۲۷

تاریخ وصول: ۹۲/۱۰/۱۷

خیابان اکباتان و خیابان شهدا بوده که در شهرک‌های تازه‌ساز(بافت مدرن) در حدود ۷۵۰۰۰ نفر و در بافت سنتی در حدود ۳۴۳۰۰۰ نفر، و در مجموع شامل ۴۱۸۰۰۰ نفر بوده است. حجم نمونه توسط فرمول کوکران برابر با ۳۸۴ نفر برآورده گردید. واحدهای تحلیل با استفاده از شیوه‌ی سهمیه‌ای-اتفاقی ساده انتخاب شدند. داده‌های پژوهش با استفاده از دو پرسشنامه‌ی محقق‌ساخته که روایی آنها به صورت صوری و محتوایی و نیز تحلیل عاملی برآورده و پایاپای آنها توسط ضریب آلفای کرونباخ سنجش گردیده، جمع‌آوری شده و با استفاده از نرم‌افزار SPSS و توسط آزمون تحلیل واریانس چند طرفه تجزیه و تحلیل شدند. نتایج آزمون فرضیه‌های تحقیق نشان داد که بر اساس مدل نظری CPTED بین نابهنجاریهای اجتماعی در بافت سنتی و نوین شهر همدان تفاوت وجود داشته و طراحی محیطی در این زمینه اثرگذار بوده است به قسمی که طراحی محیط شهر در بعد کلی ( $F=7/176$ ,  $P=0/008$ ) و ابعاد پنج گانه؛ تعیین قلمرو(قلمر و گرایی) ( $F=4/121$ ,  $P=0/017$ ), نظارت یا مراقبت ( $F=4/51$ ,  $P=0/012$ ), کترل دسترسی(وروودی) ( $F=4/795$ ,  $P=0/009$ ), تصویر و نگهداری از فضا ( $F=10/323$ ,  $P=0/001$ ), سخت کردن آماج جرم ( $F=4/388$ ,  $P=0/013$ ), فعالیت پشتیبانی(حمایت) ( $F=4/287$ ,  $P=0/028$ ) در دو بافت مدرن و سنتی به طور متفاوتی بر روی جرم و کجرودی افراد اثرگذار بوده است.

**کلید واژگان:** طراحی شهری، بافت مدرن، بافت سنتی، شهر، کجرودی، همدان

#### مقدمه:

یکی از تفاوت‌های واضح و مهم بین شهر و روستا آن است که شهر دارای یک سیکل باز و سیستمی پویاست که عملکردهای ساختاری آن پیوسته با هم تعادل دارند اما در روستا چنین پدیده‌ای کمتر به چشم می‌خورد، چرا که انسان‌ها از رفتاری ساده و دارای پیرایه‌های کمتر برخوردارند. در شهر برای تنظیم این روابط و پایداری سیستم، هماهنگی و یکپارچگی در مدیریت آن ضروری است اما در روستا آنچه که رفتار را مدیریت می‌کند، سیستم نیست بلکه بیشتر خود افراد می‌باشند.

بسیاری از مشکلات اجتماعی در کالبد مکان و چهره‌ی مناطق محل سکونت، بویژه در شهرها نهفته است. طراحی غلط فضاهای شهری موجب فضاسازی برای جرم و بزهکاری می‌شود. بدون اغراق می‌توان به محیط و تأثیر آن بر پیشگیری از جرم اذعان داشت؛ چرا که

محیط‌های آسوده، خود به وجود آورنده‌ی آسودگی و علت پراکندگی و گسترش آن در اطراف خود می‌باشد. همواره کجروی از نقطه‌ای شروع شده و همچون بیماری به سایر نقاط متشر می‌گردد؛ بنابراین به جرأت می‌توان گفت طراحی مناسب فضای شهری می‌تواند از به وجود آمدن، ریشه یافتن و گسترش و تعمیق یافتن در شهر جلوگیری نماید. شهر همدان به دلیل سابقه‌ی زیادی که از نظر تاریخی و تمدنی دارد، از چهره‌های گوناگونی برخوردار است. برخی از قسمت‌های شهر، دیرینه و سنتی و کهن بوده و برخی از نقاط این شهر، همچون سایر شهرها، نوساز و جدیدالاحداث می‌باشد. نقاط سنتی و دیرینه به دلایل مختلفی همچون وجود ابینه‌ی باستانی، مساجد، امامزادگان و یا سختی تغییر در آن و علاوه بر آن، هزینه‌ی بالای تخریب و نوسازی در این مناطق، از تغییر چندانی بهره نبرده است و همین عامل باعث وجود انبوهی از فضاهای فرسوده، ساختمانهای قدیمی و در حال تخریب، کوچه‌های تنگ و تاریک، خانه‌های مخروبه، عدم وجود فضاهای عمومی -که نظارت همگانی را تشديد نماید- شده و به طور خلاصه تمامی بسترهای لازم برای پوشش دادن انحراف و کجروی را دارد. از سوی دیگر به دلیل قرار گرفتن قسمت بزرگی از بازار کهن این شهر در این قسمت و تجاری بودن این نقاط، مخصوصاً شب هنگام، خلوتی مضاعفی داشته بستر مناسبی برای جرایم مختلف می‌باشد. در این بخش به دلیل ارزان‌تر بودن مسکن چه از حیث تملک و چه از حیث اجاره خانه، قسمت زیادی از مهاجران در این بخش‌ها ساکن می‌باشد که تأثیر مهاجرت در جرم لازم به توضیح نمی‌باشد؛ اما در نقاط نوساز شهر همچون شهرک‌های جدیدالاحداث و جوان مانند کوی استادان، کوی متخصصان، کوی پردیس، سعیدیه و ... فضای شهری به بهترین شیوه طراحی گردیده است؛ به قسمی که در این نقاط وجود تأسیسات اداری مانند سازمانهای دولتی، بانک‌ها، ورزشگاه‌ها و ... وجود دوربین‌های مدار بسته، نور و روشنایی کافی در شبانه روز، وجود پارک‌ها، پیاده‌روها و اماكن شلوغ موجب گردیده است تا نظارت و مراقبت گسترش بیشتری داشته، ضربه امنیتی بالایی در این مناطق حکم‌فرما باشد. به همین دلیل در این مناطق جرایم کمتری به دلیل طراحی مناسب و بسترهای لازم بوقوع پیوندد.

پژوهشگر معتقد است که می‌توان با طراحی مناسب و کاربری مؤثر از محیط، از ارتکاب جرم

پیشگیری نمود. علاوه بر آن با بهبود کیفیت محیط زندگی افراد می‌توان بر ترس ناشی از جرم در آنان نیز غلبه نمود؛ چرا که طراحی مناسب محیطی موجب بهبود نظارت گردیده و این عامل خود موجب بالا بردن تعلق ساکنان محیط شهری به قلمرو مسکونی آنان شده و در نتیجه تصویری مثبت از فضا به آنان می‌دهد و همین عوامل موجب کاهش فرصت مجرمانه و رفتارهای انحرافی می‌گردد. این پژوهش سعی دارد تا ضمن بررسی پراکندگی نابهنجاری‌های اجتماعی در دو بافت سنتی و مدرن شهر همدان، تأثیر نوع طراحی شهری بر روی نابهنجاری‌های اجتماعی را سنجش نماید. محقق در صدد است تا از بین نظریه‌های علمی، با استفاده از نظریه‌ی «پیشگیری جرم از طریق طراحی محیطی» یا CPTED<sup>۳</sup> به مقایسه‌ی نابهنجاری‌های اجتماعی در مناطق مدرن و سنتی شهر همدان پرداخته و به واکاوی تفاوت‌های نابهنجاری‌های رفتاری در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان و علل آن پردازد. نوآوری تحقیق حاضر آن است که به بررسی مقایسه‌ای تأثیر طراحی شهری بر کجری در مناطق سنتی و مدرن شهری پرداخته و اثرگذاری طراحی شهری مناسب بر جلوگیری از جرم در محیط‌های شهری را واکاوی نموده است. در این تحقیق علاوه بر تأثیر طراحی شهری بر جلوگیری از کجری به متغیرهای جامعه‌شناسخی نیز تأکید داشته و نیز جرم و کجری را از زوایای مختلف و نه فقط از منظر کلی نگریسته است؛ از این رو تحقیق حاضر اهداف زیر را مد نظر دارد:

الف) بررسی تفاوت نابهنجاری‌های اجتماعی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان و نقش طراحی محیطی در آن

ب) مقایسه‌ی میزان نابهنجاری‌های اجتماعی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان.

ج) مقایسه‌ی تأثیر تعیین قلمرو بر کجری در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان.

د) مقایسه‌ی تأثیر نظارت(مراقبت) بر کجری در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان.

ه) مقایسه‌ی تأثیر کترل دسترسی(ورودی) بر کجری در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان.

و) مقایسه‌ی تأثیر تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی بر کجری در مناطق سنتی و

---

<sup>3</sup>. Crime Prevention Through Environmental Design (CPTED)

مدرن شهر همدان.

ز) مقایسه‌ی تأثیر سخت کردن آماج جرم بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان.

ح) مقایسه‌ی تأثیر فعالیت پشتیبانی(حمایت) بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان.

#### چارچوب نظری تحقیق:

#### نظریه‌ی پیشگیری جرم از طریق طراحی محیطی (CPTED)

با مرور نظریه‌های مختلف مربوط به کجرفتاریها و رفتارهای نابهنجار و بررسی اجمالی آن‌ها به منظور تبیین رفتار ناهنجار، به نظر می‌رسد نظریه‌های جدید همچون نظریه‌ی «پیشگیری جرم از طریق طراحی محیطی» یا CPTED از قابلیتی لازم برخوردارند؛ از این رو توضیحی کوتاه درباره این نظریه به عنوان مقدمه ضروری می‌نماید. همواره از محیط و عناصر آن(رنگ، نور، ارتفاع و...) برای تأثیرگذاری بر رفتار انسانی استفاده شده است. تأثیر محیط بر انسان موضوع جدیدی نیست و از قدیم الایام برای تأثیرگذاری بر رفتار انسان استفاده شده است(کراو<sup>۴</sup>، ۲۰۰۰: ۵۴). شاید این فرایند تأثیرگذاری را بتوان از طریق احساس هویت یا «این همانی» انسان با محیط تفسیر کرد. به عبارت دیگر انسان هویت خویش را در هویت محیط جستجو می‌کند و هویت محیط را هویت خویش می‌پنداشد و سعی در استحاله‌ی مختصات هویتی خویش به سمت کسب مختصات هویت محیط می‌نماید(نقی زاده، ۱۳۸۱: ۶۵-۸).

تا دوران معاصر به دلیل محدودیت‌های مفهوم انسان در نظریه‌های طراحی که صرفاً انسان از دید فیزیولوژیک مورد بررسی قرار می‌گرفت، الگویی هم که درباره‌ی رابطه‌ی انسان از دید فیزیولوژیک مورد بررسی قرار می‌گرفت و همچنین الگویی که درباره‌ی رابطه‌ی انسان و محیط ارائه می‌شد، بر همین الگو مبتنی بود. این الگو که مبتنی بر جبرگرایی محیطی بود، بر مبنای مدل محرک و پاسخ قرار گرفته بود، بدین معنا که محیط طبیعی و مصنوع محرک بوده و انسان پاسخ‌هایی از پیش تعیین شده به این محرک‌ها می‌دهد(رضازاده، ۱۳۸۱: ۴۰-۳۹).

<sup>4</sup>. Craw

البته نظریات موجود درباره ارتباط انسان و محیط را می‌توان به سه دسته‌بندی «جبرگرایی محیطی» (انسان به مانند موجودی بی اختیار)، «امکان‌گرایی محیطی» و «احتمال‌گرایی محیطی» تقسیم‌بندی کرد (مطلوبی، ۱۳۸۰: ۵۹).

در کنار سایر رهیافت‌های پیشگیری از جرم که بیشتر به دنبال تغییر شخصیت و از بین بردن زمینه‌ها و علل اجتماعی، سیاسی و اقتصادی جرم بوده‌اند، رهیافت مکانیکی (وضعی و فرصت مدار) در پیشگیری از جرم به یکی از دیدگاه‌های غالب در زمینه‌ی پیشگیری از جرم تبدیل شده است (گسن، ۱۳۷۶: ۶۱۰).

در کنار نظریه‌ی پیشگیری وضعی، نظریه‌ای دیگر مطرح شده است که به «پیشگیری جرم از طریق طراحی محیطی» (CPTED) معروف است. این دیدگاه از لحاظ مبانی تا حدودی شبیه نظریه‌ی پیشگیری وضعی است ولی در قلمرو کاربرد محدودتر از آن است. نظریه‌ی CPTED بر این ادعا استوار است که می‌توان با طراحی مناسب و کاربری مؤثر از محیط، از ارتکاب جرم پیشگیری کرده و علاوه بر بهبود کیفیت محیط زندگی بر ترس ناشی از جرم نیز غلبه کرد (کراو، ۲۰۰۰: ۴۶).

این نظریه هدف و تمرکز خود را بر «محیط ساخته شده» و جرایم مرتبط و شایع در مناطق مسکونی مانند دیوارنویسی، تخریب و سرقت قرار می‌دهد. به عبارت دیگر اگر محیط به نحوی طراحی شود که بتواند موجب بهبود نظارت افراد شده، تعلق ساکنان را به قلمرو خود بالا برد و تصویری مثبت از فضای ایجاد کند، فرصت‌های مجرمانه کاهش خواهد یافت و مجرمان از ارتکاب جرم باز خواهند ماند (کوزنس و همکاران<sup>۵</sup>: ۲۰۰۵؛ ۳۲۸؛ زیرا در معادله‌ی عقلانی مجرم، میزان تلاش و خطر ارتکاب جرم (هزینه) بیشتر از منافع حاصل از جرم (سود) خواهد بود. این دیدگاه نسبت به سایر انواع پیشگیری‌ها (به قول کوزنس) این مزیت را دارد که «تغییر وضعیت بسیار ساده‌تر از تغییر شخصیت فرد است». ساختمان‌ها، خیابان‌ها، فضاهای سریاز و پارک‌ها صرفاً فضاهایی نیستند که جرم در آنجا روی می‌دهد بلکه ساختار و طراحی فضا می‌تواند موجب پیشگیری و بازدارندگی از کجری شده و امنیت شهری را بهبود بخشد. این دیدگاه در برگیرنده‌ی تحلیل‌های دقیق وضعی از جرم

<sup>۵</sup>. Cozens et al

است که به دنبال یافتن وضعیت‌ها و شرایطی است که می‌توانند فرصت‌های مجرمانه ایجاد کنند(ویکرل و وايتمن<sup>۶</sup>، ۱۹۹۴: ۱۲).

### تعريف نظریه‌ی CPTED

نظریه‌ی CPTED بر این ادعا استوار است که می‌توان با طراحی مناسب محل سکونت و کار افراد، از جرایم ارتکابی در محیط ساخته شده پیشگیری کرد؛ این فرایند «پیشگیری از جرم از طریق طراحی محیط» نامیده می‌شود. این پیشگیری شاخه‌ای از رهیافت مکانیکی در پیشگیری از جرم است که بر این باور است که مجرم ارتکاب جرم را انتخاب می‌کند؛ جرم معلول فرصت است؛ مجرم فردی عقلانی است و تأثیر گذاشتن بر عوامل وضعی راحت‌تر از تغییر و مبارزه با ضعف‌های بشری و اصلاح شخصیت افراد است؛ در نتیجه راه حل مناسب برای پیشگیری از وقوع جرم را، کم کردن فرصت‌های مجرمانه می‌داند. این نظریه را می‌توان این‌گونه تعریف کرد: «طراحی مناسب و کاربری مؤثر از محیط و ساختمان که منجر به کاهش جرم و ترس ناشی از جرم می‌شود»؛ به عبارت دیگر طراحی مناسب و استفاده‌ی درست از محیط می‌تواند علاوه بر پیشگیری از وقوع جرم، کیفیت زندگی را بهبود بخشیده و ترس از جرم را کاهش دهد(کراو، ۲۰۰۰: ۴۶). این مسأله همان‌گونه که اشاره شد مبنی بر مطالعاتی است که در اواسط قرن بیستم انجام شده بود. در واقع این نظریه بر این اندیشه مبنی است که رفتار انسانی در محیط شهری تحت تأثیر طراحی محیطی قرار دارد. از آثار مثبت نظریه می‌توان به بهبود کیفیت زندگی، تقویت حس تعلق ساکنان، کاهش میزان جرم و افزایش قیمت خانه اشاره کرد.

### ارکان و عناصر نظریه‌ی CPTED

این نظریه شش رکن و ویژگی قابل تصور دارد: تعیین قلمرو(قلمرو گرایی)، نظارت(اعم از رسمی و غیررسمی)، کنترل ورودی، تصویر و نگهداری از فضا، سخت کردن آماج جرم، فعالیت پشتیبانی.

تعیین قلمرو(قلمرو گرایی): بر اساس این نظریه هر موجود زنده‌ای بنا بر خصلت خود، مدعی قلمرو خاصی است و از آن دفاع می‌کند. هایدگر عقیده دارد که اجزای اصلی قلمرو

<sup>۶</sup>. Wekerl & Whitzman

«مشخص» بودن و «دفاع» از آن است. وی بر این باور است که هر حیوانی توسط یک سلسله حباب‌ها یا بالونهایی با اشکال غیرمنظم احاطه شده است که جهت حفظ فضای مناسب ما بین یکایک جانوران به کار می‌رود. وی این فواصل را تشریح و آنها را فاصله‌ی گریز، فاصله‌ی حساس یا بحرانی، فاصله‌ی شخصی یا اجتماعی خوانده است (بحرینی و تاجبخش، ۱۳۷۷: ۲۰-۱۹).

یکی از اساسی‌ترین گام‌ها در راه تعیین قلمروها، توجه به عرصه بندهایا در سکونتگاه‌هاست که همانند دیگر پدیده‌ها از سلسله مراتب خاصی پیروی می‌کند. در یک تقسیم‌بندي می‌توان سلسله مراتب فضای عمومی و خصوصی شهری را به فضای عمومی، خصوصی و نیمه خصوصی تقسیم‌بندي نمود؛ اما آنچه که مهم است پیوستگی درون عرصه‌هاست که باید حفظ شده و سلسله مراتب بین آنها تحت تأثیر روابط متقابل به وجود آید. بخشی از شخصیت وجودی هر فرد مکانی است که خود را با آن می‌شناسد. میان شما و آن مکان رابطه‌ی عمیقی وجود دارد، رابطه‌ی عمیق‌تر از صرف بودن یا تجربه کردن آن مکان؛ این رابطه را می‌توان به «خودهمانی با فضا» تعبیر کرد. یکی از مهمترین اثرات محیط «تعلق مکانی» است که تا حدود زیادی با هویت مکانی در ارتباط است. تعلق مکانی در واقع رابطه‌ی هم‌پیوندی است که میان انسان و محیط برقرار شده است. در اثر این ارتباط، محیط به لنگرگاه روانی بدل می‌شود (رضازاده، ۱۳۸۱: ۵).

قلمرو‌گرایی مجموعه رفتارها و شناخت‌هایی است که یک فرد یا گروه بر مبنای مالکیتی که از فضای فیزیکی متصور شده است، بروز می‌دهد. شاید هیچ عامل محیطی به اندازه‌ی قلمرو‌گرایی و نقض آن موجب خشونت انسانی در ابعاد وسیع نشده باشد. مبانی قلمرو‌گرایی انسان ممکن است غریزی باشد ولی ایجاد، مقدار و دفاع از قلمرو در فرهنگ‌های مختلف متفاوت است. تحقیق درباره‌ی قلمرو و پرخاشگری نشان می‌دهد که قلمرویی که بد تعریف شده باشد، چه قلمرو اولیه باشد (مانند خانه) و چه قلمرو عمومی، پرخاشگری بیشتری را به دنبال خواهد داشت. این نظریه در این ضربالمثل خلاصه می‌شود «حصارهای خوب همسایگان خوب می‌سازند». طراحی مناسب محیطی می‌تواند موجب این شود که کدام فضا متعلق به چه کسی است. وقتی در اثر طراحی مناسب مشخص شد که کدام فضا متعلق به چه

کسی است و فضاهای عمومی، خصوصی و نیمه عمومی از یکدیگر تفکیک شدن و ساکنان نسبت به این فضاهای احساس تعلق کردن، این مسئله موجب خواهد شد که غریبی‌ها کاملاً از ساکنان متمایز شوند. به عبارت دیگر طراحی باید به گونه‌ای باشد که فضاهای عمومی، خصوصی و نیمه خصوصی از یکدیگر متمایز باشند. زیرا اگر این فضاهای تفکیک شوند هر فرد نسبت به فضای خود احساس تعلق خواهد کرد و در نتیجه در صورت ورود فردی غریب یا مهاجم وی مورد مراقبت و نظارت ساکنان قرار خواهد گرفت. نتایج یک مطالعه‌ی نشان می‌دهد که تعدادی از سارقان برای ارزیابی میزان خطر سرقت از معیار قلمروگرایی استفاده می‌کنند (براون و بتلی<sup>۷</sup>، ۱۹۹۳: ۵۱-۶۱).

**نظارت یا مراقبت<sup>۸</sup>:** طراحی فیزیکی این قابلیت را دارد که فرصت‌های نظارت طبیعی و غیررسمی ساکنان را افزایش دهد (چایلد، ۱۳۷۹: ۵۳). نظارت را می‌توان بخشی از محافظت بالقوه محله دانست. اگر مجرم تصور کند که در صورت ارتکاب جرم در معرض نظارت و مشاهده قرار خواهد گرفت، اگرچه به واقع نیز اینگونه نباشد، احتمال ارتکاب جرم توسط وی کمتر خواهد شد زیرا وی می‌داند که در این محله به علت نظارت بالقوه، احتمال دخالت ساکنان، پلیس و نهایتاً دستگیری بالا خواهد بود، در نتیجه از ارتکاب جرم منصرف خواهد شد. در مطالعه‌ای که در رابطه با گرایش‌ها و افکار مجرمان انجام شده است، دو عامل در متوقف کردن مجرمان بسیار مؤثر تلقی شده است: اول نشانه‌ها و علائم تصرف و دیگری نظارت. سارقان بر اهمیت نظارت ساکنان محله صحه گذاشته‌اند و بعد از مالکان، همسایگان را مهمترین افراد برای نظارت بر محله معرفی کرده‌اند (بنت، ۱۹۸۶: ۴۱-۵۵). نظارت بر سه گونه است: غیررسمی یا طبیعی (از طریق پنجره‌ها)، رسمی یا سازمان یافته و مکانیکی (روشنایی و دوربین مداربسته).

**کترل دسترسی یا ورودی<sup>۹</sup>:** کترل دسترسی یکی از مفاهیم اصلی نظریه‌ی CPTED است که بر کاهش فرصت‌های مجرمانه متمرکز است. این کاهش از طریق جلوگیری از دسترسی

<sup>7</sup>. Brown & Bentley

<sup>8</sup>. surveillance

<sup>9</sup>. Bennett

<sup>10</sup>. access control(input)

به آماج‌های بالقوه، بالا بردن خطر دستگیری و افزایش تلاش برای ارتکاب جرم محقق می‌شود. کنترل دسترسی یا ورودی‌ها شامل راهبردهای غیررسمی یا طبیعی(مانند تعريف فضا)، رسمی یا سازمان یافته(مانند استخدام نگهبان یا پذیرش در ورودی ساختمان) و مکانیکی(مانند قفل‌ها و آیفون‌های تصویری) می‌باشد. تحقیقات نشان می‌دهند مناطقی که دارای ورودی‌ها و دسترسی محدود هستند، جرایم بیشتر را تجربه می‌کنند.

**تصویر و نگهداری از فضا<sup>۱۱</sup>:** نظریه‌ی فضای قابل دفاع بر این نکته تأکید دارد که امنیت و قابلیت زندگی در یک فضا به درک و تصویری بستگی دارد که ساکنان محله‌های مجاور از آن فضا دارند. اگر ساکنان، تصویر بدی از آن فضا داشته باشند، احتمال ارتکاب جرم در آن فضا بیشتر خواهد بود. هویت مکانی، بخشی از هویت فردی هر انسان است. در شکل‌گیری هویت مکانی دو مرحله وجود دارد: در مرحله اول فرد مکان را شناسایی می‌کند که هویت مکان نام دارد. در مرحله دوم؛ فرایند پیوند روانی با مکان صورت می‌گیرد که به شکل هویت مکانی ادامه می‌یابد. پروشانسکی (۱۹۷۸) معتقد است «هویت مکانی، بخشی از زیرساخت‌های هویت فردی انسان و حاصل شناخت عمومی او درباره جهان فیزیکی است که در آن زندگی می‌کند»(رضازاده، ۱۳۸۱: ۶-۷). ارتقا و بهبود تصویر مثبت از محیط و حفظ و نگهداری مرتب و روزانه‌ی محیط این اطمینان را به ساکنان می‌دهد که محیط فیزیکی، کارکرد خود را به طور مؤثر انجام داده و موجب انتقال پیام‌های مثبت به تمام ساکنان و کاربران فضا خواهد شد. به طور قطع تحقیقات زیادی وجود دارند که ثابت می‌کنند میان نگهداری و حفاظت از محیط شهری با کاهش جرایم رابطه وجود دارد(کوزنس و همکاران، ۲۰۰۱: ۲۲۲-۸).

نگهداری بهتر از محیط علاوه بر افزایش قلمروگرایی در میان ساکنان، احساس تعلق به فضا را ارتقا داده و این حس را الفا خواهد کرد که این محیط دارای فضای امنی است و کوچکترین انحراف و خطایی در این محیط با واکشن رویرو خواهد شد. خانه‌ها و فضاهای خالی و بلاتصدی به مانند یک آهن ریا در برابر جرم عمل می‌کنند(اسپلمن<sup>۱۲</sup>، ۱۹۹۳: ۴۸۱-۴۸۲).

<sup>11</sup>. image and maintenance of space

<sup>12</sup>. Spleman

۹۸). این بخش از مفهوم نظریه‌ی CPTED با نظریه‌ی پنجره‌های شکسته رابطه‌ی تنگاتنگی دارد. یک پنجره تعمیر نشده و شکسته خود نشانه‌ای از این است که هیچ کس نگران نیست و بنابراین شکستن پنجره‌های بیشتر هیچ هزینه‌ای ندارد (ویلسون و کلینگ<sup>۱۳</sup>: ۱۸۱، ۱۹۸۲). نگهداری نیز بر همین امر تأکید دارد به عبارت دیگر، اگر یک محله تمیز بوده، دیوارنویسی‌ها سریع پاک شده و هرگونه خرابی سریع تعمیر شود، این تصور در ذهن همه ایجاد خواهد شد که این محله، «ملک بدون صاحب» نیست. علاوه بر این تمیزی می‌تواند تصویری مثبت ایجاد کند.

**سخت کردن آماج جرم<sup>۱۴</sup>**: سخت کردن آماج جرم، سنتی‌ترین شیوه‌ی پیشگیری از جرم و در عین حال یکی از اجزای نظریه‌ی CPTED است. هدف از سخت کردن آماج جرم، افزایش امنیت فیزیکی آماج جرم است تا بدین وسیله کار مجرمان به هنگام ارتکاب جرم مشکل‌تر شود. این روش بر این فرض مبنی است که می‌توان از طریق کاهش درجه‌ی آسیب‌پذیری آماج‌هایی که فرصت ارتکاب جرم را فراهم می‌آورند، از وقوع جرم جلوگیری کرد (نجفی ابرندآبادی و هاشم بیگی، ۱۳۷۷: ۳۲۳). سخت کردن آماج جرم در ساختمان به معنای بهبود استاندارد امنیتی در ساختمان است که موجب دور کردن مجرم می‌شود یعنی؛ می‌توان گفت سخت کردن آماج جرم بدین معناست که آماج‌ها و اشیایی که معمولاً مورد تخریب یا سرقت واقع می‌گردند، به نحوی طراحی شوند که در برابر جرم مقاوم بوده و از تخریب یا سرقت مصون بمانند (مرتضایی، ۱۳۸۱: ۱۴).

**فعالیت پشتیبانی (حمایتی)<sup>۱۵</sup>**: فعالیت پشتیبانی (حمایتی) شامل استفاده از طراحی به منظور تشویق ساکنان برای استفاده و حضور بیشتر در فضاهای عمومی است؛ به عبارت دیگر، قرار گرفتن فعالیت‌های «نامن» در «مکان‌هایی امن» یعنی مکان‌هایی با میزان فعالیت بالا و فرصت نظارت فراوان. از طرف دیگر «فعالیت‌های امن» مانند آهنربا عمل می‌کنند که موجب خواهند شد تا افراد یک محله در یک جا دور هم جمع شده و این مسئله موجب می‌شود تا حضور مجرمان کمتر شود. این جزء از نظریه با سایر ارکان آن چون قلمروگرایی، کترول

<sup>13</sup>. Wilson & Kelling

<sup>14</sup>. hard to target crime

<sup>15</sup>. activity support (subsidiary)

ورودی‌ها و نظارت در ارتباط است. برای مثال افزایش پیاده‌روها و یا ایجاد مکان‌هایی برای قدم زدن افراد موجب خواهد شد تا «چشم‌های ناظر بر خیابان» افزایش پیدا کرده و به طور بالقوه مانع از ارتکاب جرم شود؛ اگرچه خود ممکن است موجب افزایش بزهديدگان بالقوه و افزایش جرایمی چون جیب‌بری شود. تشویق مردم به انجام برخی فعالیت‌ها در فضاهای عمومی مانع بروز جرم است. وجود یک فضای تفریحی یا ورزشی علاوه بر افزایش احساس تعلق به محله موجب بیشتر شدن چشم‌های ناظر بر خیابان، افزایش فرصت نظارت، تقویت همبستگی اجتماعی و بیشتر شدن کنترل اجتماعی غیررسمی می‌شود. در حال حاضر تحقیقاتی وجود دارند که بر «کاربری مختلط (متتنوع) از محله» تأکید دارند زیرا موجب کاهش فرصت‌های مجرمانه به علت افزایش حضور مردم و افزایش انواعی از فعالیت‌ها خواهد شد (پرسون، ۱۹۹۷: ۲۰۲-۱۷۹).

### فرضیه‌های تحقیق

این تحقیق به دنبال آزمون یک فرضیه‌ی اصلی و ۶ فرضیه‌ی فرعی بوده است. فرضیه‌های تحقیق به شرح زیر است:

**فرضیه‌ی اصلی:** طراحی شهری بر بروز کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

### فرضیه‌های فرعی:

۱. تعیین قلمرو بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

۲. نظارت (مراقبت) بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

۳. کنترل دسترسی (ورودی) بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

۴. تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

۵. سخت کردن آماج جرم بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

۶. فعالیت پشتیبانی (حمایت) بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

### پیشینه‌ی تحقیق

جدول (۱). پیشینه‌ی تحقیقات داخلی و خارجی انجام شده در حوزه‌ی طراحی شهری و نابهنجاری‌های اجتماعی

محقق / محققان	عنوان	تحقیقات داخلی
		نتیجه
کلدی (۱۳۷۹)	بررسی رابطه‌ی ساختار اجتماعی و رفتار نابهنجار اجتماعی در محدوده‌ی پیرامون میدان آزادی تهران	مهمترین نابهنجاری‌ها و آسیب‌های اجتماعی موجود در میدان به دلیل حضور مداوم جمعیت ناپایداری است
اخنگری اسلامی (۱۳۸۱)	بررسی وضعیت اقتصادی اجتماعی خانواده نوجوانان بزهکار کانون اصلاح و تربیت مشهد	میزان درآمد ماهانه‌ی والدین، میزان سواد والدین، شغل والدین، میزان نظارت و کنترل و محل وضعیت سکونت ایشان با بزهکاری نوجوانان آنان رابطه‌ی آماری وجود دارد.
رهنمایی، کلانتری و پوراحمد (۱۳۸۲)	بررسی جغرافیایی جرایم در شهر تهران	بین ارتکاب جرائم و تراکم جمعیت و نیز ویژگی‌های محل وقوع جرم مثل تاریکی و خلوتی محیط ارتباط معناداری وجود دارد.
بيانلو و منصوريان (۱۳۸۵)	رابطه تراکم جمعیت با میزان و نوع جرم در شهر شیراز	بین سابقه‌ی کیفری، تحصیلات و سن با نوع جرم، و نیز تراکم جمعیت با متغیرهای نرخ قتل، جعل اسناد، کلاهبرداری، کیف قاچی و سرقت‌های عادی رابطه‌ی معناداری داشت.
حشمتی (۱۳۸۴)	تأثیر طراحی شهری بر پیشگیری و کاهش جرائم و نابهنجاری‌ها	نابهنجاری‌های اجتماعی و جرایم گوناگون در محیط‌های شهری از جمله موارد اصلی نامنی محیط زندگی و سالب امنیت مناطق شهری و در نتیجه مختل شدن آسایش و آرامش مردم است.
براتوند و اسدالله‌ی (۱۳۸۵)	رونده‌پوهی دوازده‌ساله‌ی جرایم در شهر اهواز بر مبنای مطالعه و بررسی منطقه‌ای و جمعیت‌شناختی	میزان جرم و بزهکاری با امکانات آموزشی - فرهنگی ... هر منطقه رابطه دارد. زندگی در محیط فقیر با ویژگی‌های تراکم جمعیت، فقدان امکانات تفریحی، هنری، فرهنگی، ورزشی و ... سوق دهنده‌ی فرد به سوی جرم می‌باشد
نصیری (۱۳۸۵)	توزيع جغرافیایی مسکن گروه‌های کم درآمد شهری و رابطه‌ی آن با اعتیاد	با تراکم جغرافیایی فقر مسکن، میزان اعتیاد، در جنوب و حاشیه‌ی شهر باطل افزایش می‌یابد.
صالحی و ابوالحسنی	همزمانی و هم‌مکانی انواع آسودگی‌های از طریق مدیریت و برنامه‌ریزی محیطی، حتی می‌توان از	

پیدایش آلودگی‌های رفتاری نیز پیشگیری کرد.	محیطی با وقوع انواع انحرافات و ناهنجاری‌های رفتاری	(۱۳۸۶)
شهر یزد در سه سطح امنیتی و آسایشی یعنی مناسب، نیمه مناسب و دارای درجه‌ی پایین امنیت تقسیم‌بندی می‌گردد.	آسایش و امنیت در محله‌های شهر یزد	زیارتی (۱۳۸۷)
با نورپردازی صحیح و اصولی علاوه بر زیباسازی شهر تهران و کاهش آلودگی نوری چگونه می‌توان گام‌های مؤثری برای تأمین امنیت کلان شهر تهران برداریم.	نقش روشنایی شهری و طراحی نورپردازی در امنیت شهر تهران	اعتمادی فر (۱۳۸۸)
وجود میراث فرهنگی با ارزش در محله به دلیل عدم بهسازی مناسب، اقدامات مرتفع محله را ترک و مرکز اقشار مختلف فرهنگی نابهنجاری‌های اجتماعی را افزایش می‌دهد.	جدایی گزینی فضایی و نابهنجاری‌های اجتماعی بافت فرسوده	افراخته و عدلی (۱۳۸۸)
به لحاظ اجتماعی، فقر و احساس محرومیت نسبی و نیز پیدایش گروه‌های کجرو در بافت حرم رضوی، از طریق رضایت‌بخش شدن کجروی و افزایش تماس‌های انجرافی به عضویت افراد بافت در گروه‌های کجرو و افزایش حرم منجر می‌شود.	بافت‌های فرسوده شهری، مکان‌های جرم خیز: تأثیر بافت فرسوده پیرامون حرم رضوی بر وقوع جرم	رضایی بحرآباد (۱۳۸۹)
بین محل سکونت پاسخگویان و نوع محل سکونت، وضعیت کالبدی، سطح سواد، میزان درآمد و پایگاه اقتصادی- اجتماعی در میزان گرایش به انحرافات اجتماعی رابطه وجود دارد.	سنجدش رابطه بین محل سکونت و انحرافات اجتماعی مطالعه	شاطریان؛ اشنویی و گنجی پور (۱۳۸۹)
بین محلات شهر با بلسر بر مبنای ۶ شاخص کالبدی(کیفیت معابر، بافت شهری، باز و بسته بودن فضای پوشش گیاهی، روشنایی و مبلمان شهری)؛ محله دارای بهترین شرایط در مقایسه با سایر محلات در ارتباط با فرم کالبدی پیشگیری جرم دارند.	تبیین امنیت در محیط شهری بر مبنای پارامترهای کالبدی و طراحی	ادبی نژاد و عظیمی (۱۳۹۰)

#### تحقیقات خارجی

محقق/ محققان	عنوان	نتیجه
شورای اروپا (۲۰۰۰)	رابطه بین محیط شهری فیزیکی و کاهش و پیشگیری از جرم	محیط فیزیکی در شهرها و شهرستان‌ها بر الگوهای جرم و رفتار ضد اجتماعی تأثیر می‌گذاردند.
فرانسیس و ویلیام (۲۰۰۱)	محیط زیست و جنایت در شهر	اگرچه ساختان به طور تصادفی به سطوح مختلف پوشش گیاهی نزدیک دسته‌بندی شدند، هرچه محیط اطراف ساختمان سبزتر، جرایم کمتری گزارش شده است.
سولیوان و کیو (۲۰۰۴)	میوه‌ی طبیعت شهری: فضاهای همسایگی حیاتی	وجود درختان و علف به استفاده از فضاهای بیرونی، مقدار فعالیت اجتماعی که در آنها روی می‌دهد و نسبت فعالیت‌های اجتماعی به غیر اجتماعی ربط دارد.

جنگل‌های نزدیک به جایی که افراد زندگی می‌کنند، فضاهای ارزشمندی هستند و نقش مهمی با فراهم موقعیت تماس با طبیعت دارند.	مسکن اجتماعی و فضای سبز: مطالعه موردي لندن	أُبرین (۲۰۰۶)
برخی سازمان‌های نظامی و شهروندی همیشه نوعی استرس دارند که باعث اختلال در پیامدهای شخصی فردی و پیامدهای سازمانی نهایی می‌شود که نگرانی ماکروارگونومیک هستند.	چارچوب نظری رویکرد بیونومیک برای بهبود پیامدهای فردی و سازمانی	جونز و مولوال (۲۰۰۶)
طبیعت نقش مهمی در سلامت و رفاه انسان دارد و پارک‌ها و منابع طبیعی نقش مهمی با فراهم کردن دسترسی به طبیعت برای افراد ایغا می‌کنند.	افراد سالم - طبیعت سالم: تماس با طبیعت به عنوان مداخله ارتقای سلامت برای جمعیت	مالر و همکاران (۲۰۰۶)
وجود گیاهان در محیط زندگی انسانی احساس قوی تر و بهتر ترجیح، راحتی و صمیمیت را در بین انسانها به وجود می‌آورد.	تأثیر گیاهان آپارتمانی برگ‌دار بر روانشناسی، رفتار و سلامت دانش - آموزان در دیبرستان‌های تایوان	تسونگ هان (۲۰۰۹)
وجود منبع جدی و غیرقابل کنترل خطر باعث آسیب دیدن توان احیاکنندگی مفروض محیط می‌شود.	خطر مفروض و احتمال احیاء	هرزوگ و رکتور (۲۰۰۹)
آنالیز اجزای اصلی و مقیاس چندبعدی، جداسازی واضح وضعیت‌های فرنگی و زیستی ارزیابی چشم‌انداز در برخی پاسخگویان را نشان می‌دهد.	عوامل فرهنگی و زیستی در ارزیابی فضاهای سبز شهری	هوم، باوئر و هانزیکر (۲۰۱۰)
پرستش گاه می‌تواند محیط سازگاری برای تأمین انگیزه‌های معنوی و فعالیت‌شناختی درخواست رفاه کند که به حفظ و احیای توجه و نیز آرام سازی و تفکر کمک می‌کند.	پرستش گاهها در محیط احیا شده	هرزوگ، کرئت، رولنز و کونیگز (۲۰۱۰)
تغییر آب و هوا چگونه بر سلامت روانی و رفاه تاثیر می‌گذارد.. چارچوب سلامت عمومی برای گسترش رفاه مبتنی بر اصول سلامت عمومی اکولوژیک است.	رویکرد اکولوژیکی برای ارتقای سلامت روان و رفاه جامعه: واکنش به چالش تغییر آب و هوا	نرس و همکاران (۲۰۱۰)
سرسیزی زیادی فضاهای خالی با گزارش ساکنان مبنی بر استرس کمتر و وزرش بیشتر همراه است. هنگامی که جهاهی خالی سرسیزی‌سازی می‌شوند، بسیاری از جنایات کاهش می‌یابند و برخی از جنبه‌های سلامت افزایش می‌یابند.	تفاوت در تفاوت تجزیه و تحلیل بهداشت، ایمنی و فضای سبز شهری خالی	چارلز و همکاران (۲۰۱۱)
سازه‌های ناسازگاری، خستگی ذهنی و استرس از هم قابل تفکیک می‌باشند و اینکه ناسازگاری همبستگی مثبت با خستگی ذهنی دارد.	ناسازگاری و خستگی ذهنی	هرزوگ و همکاران (۲۰۱۱)
افراد در واقع به سطح سازگاری در محیط روزمره حساس هستند. مفهوم اصلی نظریه احیای توجه، سازگاری واقعیت روانشناختی در محیط روزمره دارد.	سازگاری: مثال آزمایشی	هرزوگ (۲۰۱۱)

حرکت به سوی یک جامعه‌شناسی احیا شده می‌تواند به بشریت کمک کند تا با نقش منحصر به فرد اما غیر بر جسته خود در نظام جهانی کار بیاید.	به سوی جامعه‌شناسی محیط زیست	استونس و بارو (۲۰۱۲)
یک منظره هم از نظر سازگاری با محیط زیست و هم از لحاظ امنیتی مؤثر می‌باشد..	گیاهان در منظر شهری	دیپارد (۲۰۱۲)
درختان در محیط عمومی با کاهش نرخ جرم مرتبط هستند. رابطه بین جرم و درختان در بسیاری از خانه‌ها پیچیده است. درختان کوچکی که باعث کاهش دید می‌شوند، با افزایش جرم رابطه دارند، در عوض درختان بزرگ با کاهش جرم ارتباط دارند.	تأثیر درختان بر جنایت در پورتلند، اورگان(محیط زیست و رفتار)	دانوان و پرستمون (۲۰۱۲)

تحقیقات انجام شده درباره نقش محیط در بروز رفتارهای نابهنهنگار و یا ناهنگاری رفتاری اغلب با نگاهی روانشناسانه و یا از منظر جغرافیای انسانی انجام شده است. در برخی از تحقیقاتی که در حوزه‌ی جامعه‌شناسی نیز انجام شده است، در حد خرد و به نقش محیط اجتماعی و نه محیط شهری و تأثیر آن بر جرایمی همچون قتل، جرایم جنسی، سرقت و... پرداخته بوده است. در اغلب این تحقیقات نیز با استفاده از نظریات قدیمی همچون نظریات مکتب شیکاگو، نظریات ساختار گرایانه و کارکرد گرایانه انجام گردیده است؛ اما ویژگی تحقیق حاضر آن است که نه با برد کوتاه و در حد خرد و نه با برد بلند و در حد کلان، بلکه در برد متوسط به پدیده بزرگی به نام نابهنهنگاری رفتاری پرداخته و به نقش محیط اجتماعی و محیط جغرافیایی به طور همزمان بر روی پدیده رفتار نابهنهنگار نگریسته است. با دقت در تحقیقات گذشته، همچنین مشاهده می‌گردد که محققان به پدیده‌ی جرم در واحدی خاص مثلاً در حومه و حاشیه‌ی شهرها، مناطق جرم خیز شهر و... پرداخته شده است و در کمتر تحقیقی به مقایسه‌ی بافت‌های مختلف شهر و مجرمیت و ناهنگاری رفتاری توجه شده و یا اگر هم توجّهی گردیده است، باز هم تأکید بر روی بافت‌ها جرم خیز بوده است. همچنین در این تحقیقات به نقش مؤثر جغرافیایی شهری بر جرم و ساختار آن کمتر توجه گردیده و در قالب تأثیر شرایط اجتماعی بر مجرمیت پرداخته شده است.

## روش

روش پژوهش: این تحقیق از نظر زمان؛ مقطعی، با توجه به هدف آن کاربردی، از نظر

و سعت پژوهش، پهنانگر، از نظر چگونگی به دست آوردن داده‌های مورد نیاز در زمره تحقیقات توصیفی (غیر آزمایشی) و از دسته تحقیقات پیمایشی بوده و از حیث ماهیت تحقیق، از جمله تحقیقات علی - مقایسه‌ای است.

**جامعه و نمونه‌ی آماری:** جامعه‌ی آماری تحقیق شامل کلیه‌ی ساکنان شهر همدان در دو منطقه‌ی مدرن و سنتی بوده که محلات مدرن محدود به محلات چهارگانه: کوی استادان، کوی متخصصین، کوی سعیدیه و کوی پردیس و محلات سنتی محدود به محلات جولان، گلپایگان، امامزاده یحیی، خیابان باباطاهر، خیابان اکباتان و خیابان شهداء می‌باشد. این جامعه‌ی آماری در شهرک‌های تازه‌ساز شهر (مدرن) در حدود ۷۵۰۰۰ نفر و در بافت سنتی شهر در حدود ۳۴۳۰۰ نفر ساکن بوده و در مجموع شامل ۴۱۸۰۰۰ نفر می‌باشد. حجم نمونه تحقیق با استفاده از فرمول کوکران، با در نظر گرفتن آلفا برابر با  $0.05$  و  $p = 0.9$  برابر با  $0.05$  برابر با ۳۸۴ نفر در نظر گرفته شده است. حجم نمونه به دو قسمت مساوی ۱۹۲ نفره تقسیم گردیده و کلیه‌ی واحدهای آماری با استفاده از شیوه‌ی سهمیه‌ای در هر یک از دو بافت مدرن و سنتی تقسیم و در نهایت به صورت اتفاقی ساده انتخاب شدند.

**ابزار جمع‌آوری اطلاعات:** داده‌های مورد نیاز پژوهش با استفاده از دو پرسشنامه محقق‌ساخته جمع‌آوری شد. روایی ابزار به صورت صوری و محتوایی و نیز تحلیل عاملی برآورد گردید. نتایج به دست آمده از تحلیل عاملی این پرسشنامه در مطالعه مقدماتی نشان داد که پرسشنامه سنجش گر کجری از ۸ عامل و پرسشنامه سنجش گر طراحی محیطی از ۷ عامل اشباع شده است. میزان شاخص KMO در پرسشنامه سنجش کجری برابر با  $0.876$  و در پرسشنامه طراحی محیطی برابر با  $0.941$  بوده است. در مجموع انطباق عوامل مشخص شده و سؤالات سنجش گر در تحلیل عاملی با ابعاد در نظر گرفته شده در هر دو پرسشنامه انطباق دارد که نشان از روایی مناسب و بالای ابزار تحقیق دارد. پایایی ابزار توسط ضریب آلفای کرونباخ سنجش گردید که میزان ضریب آلفای سؤالات هر یک از متغیرها بدین قرار بود: میزان کجری ( $0.95$ )، بافت محل ( $0.92$ )، تعیین قلمرو ( $0.706$ )، نظارت یا مراقبت ( $0.69$ )، کنترل دسترسی یا

ورودی(۰/۸۹)، تصویر و نگهداری از فضا(۰/۷۷)، سخت کردن آماج جرم(۰/۷۵)،  
فعالیت پشتیبانی(۰/۶۹). داده‌های جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار SPSS و توسط  
آزمون تحلیل واریانس چند طرفه تجزیه و تحلیل شدند.

### متغیرهای تحقیق و شیوه سنجش آنها

در این تحقیق متغیر نوع بافت شهر(طراحی محیطی) در دو قسمت سنتی و مدرن به عنوان متغیر مستقل تحقیق و کجروی و رفتارهای ناهنجار متغیر وابسته بوده که این متغیرها در سطح سنجش ترتیبی می‌باشند. ویژگی‌ها و مؤلفه‌های سنجش‌گر هر یک از این متغیرهای تحقیق به شرح جدول زیر است:

جدول (۲). متغیرهای تحقیق و معرفها

نوع متغیر	نام متغیر	سطح سنجش درجه‌ی ۱	معرف درجه‌ی ۱	معرف درجه‌ی ۲	معرف درجه‌ی ۳	معرف	درجه‌ی ۳
متغیر ترتیبی	متغیر شناختی	ترتیبی	۱.ستی	۲.مدرن	۳.کنترل	۱.تعیین قلمرو - شخصی‌سازی و نشانه‌گذاری محوطه‌ها - حق دفاع در مقابل مزاحمت - تأمین کارکردهایی که نیازهای فیزیولوژیک تا نیازهای شناختی را شامل می‌شود	۱.تعیین قلمرو (قلمرو‌گرایی) - احساس مالکیت و حق انسان نسبت به یک مکان
متغیر شناختی	متغیر معرفتی	متغیر معرفتی	۱.تعیین قلمرو - زیر ذره بین بودن غریبه‌ها - میزان نظارت مردم محل - توجه همسایگان به خانه یکدیگر - عدم وجود نمای نادرست در ساختمانها - وجود دوربین‌های مداربسته - وجود سازمانهای دولتی و نگهبانی در آنها	۲.نظرات (رسمی و غیررسمی)	۲.نظرات (رسمی و غیررسمی)	۲.نظرات (رسمی و غیررسمی)	۲.نظرات (رسمی و غیررسمی)
متغیر معرفتی	متغیر معرفتی	متغیر معرفتی	۲.نظرات (رسمی و غیررسمی)	۳.کنترل	۳.کنترل	۳.کنترل محل توسط پلیس - وجود نگهبانی در ساختمانها - وجود قفل‌های مناسب در منازل و خودروها - وجود آیفون‌های پیشرفته در منازل	۳.کنترل محل توسط پلیس (وروودی)

- نوع دید ساکنان به محل(سالم / ناسالم) - وجود فضاهای نامناسب در محل(خرابه‌ها و...) - تمیزی یا کثیفی محل - وجود املاک بدون صاحب - وجود دیوارنویسی غیر اخلاقی - دلبستگی مردم به محل	۴. تصویر و نگهداری از فضا			
- وجود دیوارهای بلند - دزدگیر در ساختمانها - دیوارهای محکم در برابر تخریب - خودروهای ضد سرقت - دزدگیر در مغازه‌ها - آذیر در مغازه‌ها و منازل	۵. سخت کردن آماج جرم			
- پیادهروهای مناسب - روشنایی مناسب در محل - وجود اماکن عمومی(پارک، فضای ورزشی و...) - حضور مردم در خیابانها و کوچه‌ها - همبستگی اجتماعی بالای مردم محل - حضور شبانه‌روزی افراد در کوچه و خیابان	۶. فعالیت پشتیبانی			
- دزدی - سرقت خودرو - جیب بری - سرقت موتورسیکلت - کیف زنی - سرقت بانکی - کف زنی - سرقت مغازه‌ها - سرقت منازل - سرقت مسلحانه	سرقت	اقتصادی		
- مزاحمت ناموسی - مزاحمت تلفنی - مزاحمت خیابانی - متلک گفتن - دست درازی به دختران- رابطه‌ی نامشروع آشکار - دوستی با جنس مخالف- رابطه‌ی نامشروع پنهانی - خیانت به همسر - تجاوز جنسی به زور	جرائم ناموسی روابط نامشروع	اخلاقی	باشندگان از اینجا که در برآورده (روانی نمایشگاه)	
- دعوا و درگیری - زورگیری - فحاشی ناموسی - همسایه‌آزاری - کتک کاری دیگران - چاقو یا قمه‌کشی - خرید و فروش و مصرف مواد- آدمربایانی - قاچاق مواد مخدر - قتل	انواع بزهکاری و تخریب	قانونی	ترتیبی	
- سگ بازی - کبوتر بازی - گربه بازی - سنجاب بازی	رفتارهای خارج از عرف جامعه	عرفی		

- نگهداری حیوانات وحشی				
- درگیری خانوادگی - کنک کاری همسر، اعضای خانواده و والدین - فرار از منزل	دعوا و درگیری کنک کاری اعضای خانواده	خانوادگی		
- سر و صدا با خودرو - سر و صدا با موتورسیکلت- سرعت زیاد با خودرو - سرعت زیاد با موتور- مزاحمت با خودرو - مزاحمت با موتور- تک چرخ زدن با موتور - حرکات نمایشی با وسائل نقلیه	رفتارهای ناپنهنجار با وسایط نقلیه	ابزاری		

#### یافته‌های تحقیق

#### یافته‌های توصیفی

نتایج به دست آمده از تحقیق حاکی از آن است که در دو بافت سنتی و مدرن شهر همدان، واحدهای تحلیل انتخاب شده از نظر جنسیتی و سنی تقریباً مشابه یکدیگر بوده، به طوری که از هر دو جنس به میزان یکسانی در هر دو بافت انتخاب به عمل آمده است. میانگین سنی پاسخگویان در بافت سنتی ۳۵ و در بافت مدرن ۳۷ سال بوده است. میانگین مدت زمان سکونت پاسخگویان در مناطق مدرن در حدود ۱۱ سال و در بافت مدرن حدود ۵ سال است. میزان تحصیلات پاسخگویان بافت مدرن شهر، بالاتر از میزان تحصیلات افراد از بافت سنتی است. مشاغل دانشجو، بیکار، خانهدار و مغازه‌دار بیشتر از بافت سنتی شهر و مشاغل بازاری، فرهنگی، استاد دانشگاه، پزشک از بافت مدرن شهر بوده و شغل کارمندی تقریباً به طور مساوی از هر دو بافت سنتی و مدرن شهر بوده‌اند.

یافته‌های توصیفی مربوط به متغیرهای اصلی تحقیق در دو قسمت کجروی و طراحی شهری در جدول زیر آورده شده است:

جدول ۳. میانگین نمرات سنجش متغیر کجروی و ابعاد آن

متغیرها		کجروی کلی		اقتصادی		ابزاری		قانونی		خانوادگی		اخلاقی		عرفی	
بافت	سنی	مدرن	سنی	مدرن	سنی	مدرن	سنی	مدرن	سنی	مدرن	سنی	مدرن	سنی	مدرن	سنی
۱/۲	۲/۳	۳/۴	۴/۵	۵/۶	۶/۷	۷/۸	۸/۹	۹/۱۰	۱۰/۱۱	۱۱/۱۲	۱۲/۱۳	۱۳/۱۴	۱۴/۱۵	۱۵/۱۶	۱۶/۱۷

نتایج این جدول نشان می‌دهد گرچه میزان کجروی‌های بررسی شده در هر دو بافت سنتی و مدرن شهری پایین‌تر از حد متوسط است اما میزان کجروی کلی که بدون در نظر گرفتن ابعاد آن محاسبه گردیده است، در مناطق سنتی و مدرن شهر با یکدیگر متفاوت بوده ولی میزان آن در نقاط سنتی شهر در مقایسه با مناطق مدرن شهر بالاتر است. میزان کجروی در حوزه‌ی اقتصادی در مناطق سنتی و مدرن شهر نیز با یکدیگر متفاوت بوده و میزان آن در نقاط سنتی شهر بالاتر از مناطق مدرن شهر بوده و میزان آن در بافت سنتی در حد متوسط و در بافت مدرن بسیار کمتر از حد متوسط است. میزان کجروی ابزاری که به استفاده ناصحیح یا مجرمانه از وسایل نقلیه اشاره دارد(خودرو و موتورسیکلت)، در مناطق سنتی و مدرن شهر با یکدیگر دارای تفاوت می‌باشد و نتایج نشان گر بالاتر بودن میزان این نوع از کجروی در نقاط سنتی در مقایسه با مناطق مدرن می‌باشد، ولی در هر دو بافت شهری از حد میانه کمتر بوده، گرچه استفاده کجروانه در مناطق سنتی بیشتر با موتورسیکلت و در بافت مدرن با خودرو بوده است. میزان کجروی قانونی که به هنجارشکنی‌ها و قانونشکنی‌های افراد در حوزه‌ی مواد مخدر، درگیری و دعوا، فحاشی و ... اشاره دارد، در دو بافت سنتی و مدرن با یکدیگر دارای تفاوت زیادی بوده، میزان آن در نقاط سنتی در مقایسه با مناطق مدرن بالاتر می‌باشد، اما در عین آنکه در هر دو بافت این نوع جرایم کمتر از حد میانه می‌باشد، لیکن تقریباً در هر دو بافت به یکدیگر نزدیک است اما نوع آن با هم تفاوت دارد؛ در بافت سنتی بیشتر به شکل قاچاق مواد مخدر و فحاشی و قتل بوده و در بافت مدرن بیشتر زورگیری، آدمربایی، مصرف مواد مخدر و الکل بوده است. میزان کجروی خانوادگی که به دعواها و درگیری‌های موجود در خانواده و نابهنجاری‌های خانوادگی می‌پردازد نیز در دو بافت سنتی و مدرن با یکدیگر تفاوت داشته و نتایج نشان گر بالاتر بودن میزان کجروی خانوادگی در نقاط سنتی در مقایسه با مناطق مدرن می‌باشد اما مشکلات موجود تقریباً در هر دو بافت مشابه یکدیگر است. میزان کجروی اخلاقی که در زمینه جرایم جنسی، روابط نامشروع و تجاوز جنسی است در هر دو بافت مدرن و سنتی تفاوتی با هم ندارد و در هر دو بافت کمتر از میانه می‌باشد اما نوع آن در بافت سنتی بیشتر به صورت مزاحمت، دست‌درازی به دختران و زنان و روابط جنسی پنهان و در بافت مدرن بیشتر به صورت طرح دوستی

با جنس مخالف، روابط نامشروع آشکار و دوستی علنى دختران و پسران بوده است. نتایج بررسی کجروی عرفی که شامل رفتارهای هنجارشکنانه عرفی و قراردادهای اجتماعی و بیشتر در حوزه‌ی نگهداری و بازی با حیوانات است نشان می‌دهد که میزان آن در بافت سنتی بیش از بافت مدرن بوده اما تفاوت زیادی در نوع آن وجود دارد چرا که در بافت سنتی بیشتر به شکل سگبازی و کبوتربازی و در بافت مدرن به شکل نگهداری سگ‌های خانگی، نگهداری سنجاب و حیوانات وحشی بوده است.

نتایج سنجش متغیر مستقل تحقیق یعنی میزان مناسب بودن طراحی شهری در بعد کلی (CPTED) و ابعاد شش گانه‌ی آن نیز به شرح جدول زیر بوده است:

**جدول ۴. میانگین نمرات سنجش متغیر طراحی شهری و ابعاد آن**

سخت کردن آماج جرم		تصویر و نگهداری از فضا		کنترل دسترسی یا ورودی		نظارت یا مراقبت		تعیین قلمرو		طراحی مناسب شهری		متغیرها
مدرس	ستی	مدرس	ستی	مدرس	ستی	مدرس	ستی	مدرس	ستی	مدرس	ستی	بافت
۰/۷۳	۰/۵۷	۰/۶۲	۰/۷۸	۰/۵۶	۰/۶۱	۰/۶۲	۰/۶۱	۰/۶۲	۰/۵۷	۰/۶۲	۰/۶۱	۰/۶۱

این نتایج نشان داده است که در مجموع طراحی شهری در بافت مدرن بسیار مناسب‌تر از بافت سنتی بوده و در ابعاد تعیین قلمرو، نظارت یا مراقبت، کنترل دسترسی یا ورودی، تصویر و نگهداری از فضا، سخت کردن آماج جرم و نیز فعالیت پشتیبانی (حمایت) همواره بافت مدرن از بافت سنتی متفاوت بوده و از بافت مناسب‌تری برخوردار است.

#### یافته‌های استنباطی

#### فرضیه‌ی اصلی تحقیق

طراحی شهر بر روی بروز کجروی در مناطق سنتی و مدرس شهر به طور متفاوت اثرگذار است. جدول (۵): سنجش تفاوت تأثیر طراحی شهر بر کجروی در مناطق سنتی و مدرس شهر همدان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چند طرفه

P	F	M.S	d.f	S.S	(Source)
۰.۰۰۱	۸۷.۴۹	۲۸۰۶۵.۵۱۴	۴	۱۱۲۲۶۲.۰۵۶	مدل اصلاحی
۰.۰۰۱	۲۲۴۶.۹۴۲	۷۲۰۷۸۹.۴۰۳	۱	۷۲۰۷۸۹.۴۰۳	برش
۰.۰۰۱	۲۲.۳۲۸	۷۱۶۲.۴۰۷	۲	۱۴۳۲۴.۸۱۴	طراحی شهری(نامناسب/متوسط/مناسب)

۰.۰۰۱	۱۸.۲۵۹	۵۸۵۷۰.۹۵	۱	۵۸۵.۰۹۵	بافت شهر(ستی / مدرن)
۰.۰۰۸	۷.۱۷۶	۲۳۰۲۰.۰۷۷	۱	۲۳۰۲۰.۰۷۷	طراحی شهری × بافت شهر
		۳۲۰.۷۸۷	۳۷۹	۱۲۱۵۷۸.۲۳۳	پس ماند(خطا)
			۳۸۴	۶۵۵۲۲۰۵	کل
			۳۸۳	۲۳۳۸۴۰.۲۸۹	مجموع اصلاحات
		۰.۴۷۵			مجموع مربعات

نتیجه: اطلاعات جدول(۵) نشانگر آن است که متغیر طراحی شهری بر کجرودی در این مدل اثر دارد. همچنین میزان کجرودی در مناطق مدرن و سنتی شهر دارای تفاوت معنادار است. التقاط دو متغیر مستقل طراحی محیطی و بافت شهر با کجرودی دارای معناداری آماری بوده و شواهد اثر اصلی تعامل بین طراحی شهری و بافت منطقه بر روی متغیر وابسته یعنی کجرودی را با قاطعیت تأیید می نماید(خطا=۰.۰۰۵>۰.۰۰۱)، این بدان معناست که بافت شهر بر روی بروز کجرودی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است و اثر تعاملی و التقاطی بین طراحی شهری و بافت شهری با کجرودی دارای رابطه معنادار می باشد. نتیجه‌ی سنجش مجموع مربعات نشان داد که ۰.۴۸ از تغییرات(واریانس) کجرودی توسط اثرات متغیرهای مستقل بیان می شود. نتیجه‌ی نهایی آنکه بافت شهر بر روی میزان بروز کجرودی بسیار اثرگذار بوده و نوع طراحی می تواند در بروز، افزایش و یا کاهش کجرودی‌های اجتماعی اثر زیادی داشته باشد و تا حدود نسبتاً زیادی از کجرودی‌های موجود در شهر مربوط به نوع طراحی موجود در آن است.

#### فرضیه‌ی اول تحقیق

تعیین قلمرو بر کجرودی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است. جدول(۶): سنجش تفاوت تأثیر بافت شهر در بعد تعیین قلمرو بر کجرودی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چند طرفه

P	F	M.S	d.f	S.S	(Source)
۰.۰۰۱	۳۷.۳۹۳	۱۵۴۷۶.۹۶۲	۵	۷۷۳۸۴.۸۰۸	مدل اصلاحی
۰.۰۰۱	۷۳۹۴.۱۶۴	۳۰۶۰۴۷۰.۰۳۳	۱	۳۰۶۰۴۷۰.۰۳۳	برش
۰.۰۰۱	۸.۰۳۷	۳۳۲۶.۰۳۴	۲	۶۶۵۳.۰۶۹	تعیین قلمرو(نامناسب/متوسط/مناسب)
۰.۰۰۱	۶۷.۹۲۹	۲۸۱۱۶.۱۲۴	۱	۲۸۱۱۶.۱۲۴	بافت شهر(ستی / مدرن)

۰.۰۱۷	۴.۱۲۱	۱۷۰۵.۷۱۲	۲	۳۴۱۱.۴۲۳	تعیین قلمرو × بافت شهر
		۴۱۳.۹۰۳	۳۷۸	۱۵۶۴۵۵.۴۸۱	پس ماند(خطا)
		۳۸۴		۶۵۵۲۲۰.۵	کل
		۳۸۳		۲۲۳۸۴۰.۲۸۹	مجموع اصلاحات
۰.۳۲۲				مجموع مربعات	

نتیجه: اطلاعات جدول (۶) نشانگر آن است که متغیر طراحی شهری در بعد تعیین قلمرو بر روی کجرمی در این مدل اثر دارد؛ همچنین میزان کجرمی در مناطق مدرن و سنتی شهر دارای تفاوت معنادار است اما النقط این دو متغیر مستقل طراحی محیطی در بعد تعیین قلمرو و بافت شهر با کجرمی دارای معناداری آماری نبوده و شواهد وجود اثر اصلی تعامل بین تعیین قلمرو و بافت منطقه بر روی متغیر وابسته یعنی کجرمی را تأیید می‌نماید (خطا=۰.۰۵>۰.۰۱۷) و این بدان معناست که تعیین قلمرو بر روی بروز کجرمی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است و اثر تعاملی و التقاوی بین طراحی شهری در بعد تعیین قلمرو و بافت شهری با کجرمی دارای رابطه معنادار است. همچنین نتیجه‌ی سنجش مجموع مربعات نشان می‌دهد که ۰.۳۲۲ از تغییرات (واریانس) کجرمی توسط اثرات متغیرهای مستقل بیان می‌شود. نتیجه‌ی حاصله نشانگر آن است که هم میزان کجرمی در دو بافت سنتی و مدرن شهری متفاوت بوده و هم تعیین قلمرو در بروز یا میزان کجرمی اثر زیادی دارد. همچنین این عامل در دو بافت سنتی و مدرن به طور متفاوت تأثیری بر جرم و کجرمی دارد و میزان اثرگذاری آن در هر دو بافت یکسان نیست.

#### آزمون فرضیه‌ی فرعی دوم:

ناظارت (مراقبت) بر کجرمی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

جدول (۷): سنجش تفاوت تأثیر بافت شهر در بعد ناظارت (مراقبت) بر کجرمی در مناطق سنتی و

مدرن شهر همدان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چند طرفه

P	F	M.S	d.f	S.S	(Source)
۰.۰۰۱	۲۸.۳۶۹	۱۲۷۶۱.۲۸۱	۵	۶۳۸۰۶.۱۰۶	مدل اصلاحی
۰.۰۰۱	۴۰۶۱.۸۱۹	۱۸۲۷۱۰۸.۰۰۹	۱	۱۸۲۷۱۰۸.۰۰۹	برش
۰.۱۹۷	۱.۶۳۲	۷۳۴.۱۱۵	۲	۱۴۶۸.۲۳	ناظارت (مراقبت) (نامناسب/متوسط/مناسب)
۰.۰۰۱	۲۹.۹۱۳	۱۳۴۵۵.۴۲۷	۱	۱۳۴۵۵.۴۲۷	بافت شهر (سنتی / مدرن)
۰.۰۱۲	۴.۵۱	۲۰۲۸.۹۱۴	۲	۴۰۵۷.۸۲۹	ناظارت (مراقبت) × بافت شهر

		۴۴۹.۸۲۵	۳۷۸	۱۷۰۰۳۳.۸۸۴	پس ماند(خطا)
			۳۸۴	۶۵۵۲۲۰۵	کل
			۳۸۳	۲۳۳۸۴۰.۲۸۹	مجموع اصلاحات
		۰.۲۶۳			مجموع مربعات

نتیجه: اطلاعات جدول(۷) نشانگر آن است که متغیر طراحی شهری در بعد نظارت(مراقبت) بر روی کجرویی در این مدل اثر ندارد اما میزان کجرویی در مناطق مدرن و سنتی شهر دارای تفاوت معنادار است. التقاط این دو متغیر مستقل طراحی محیطی در بعد نظارت(مراقبت) و بافت شهر نیز با کجرویی دارای معناداری آماری بوده و شواهد وجود اثر اصلی تعامل بین نظارت(مراقبت) و بافت منطقه بر روی متغیر واپسیه یعنی کجرویی را تأیید می نماید (خطا=۰.۰۵>۰.۰۱) یعنی؛ نظارت (مراقبت) بر روی بروز کجرویی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار بوده و اثر تعاملی و التقاطی بین طراحی شهری در بعد نظارت(مراقبت) و بافت شهری با کجرویی دارای رابطه معناداری می باشد. همچنین نتیجه سنجش مجموع مربعات حاکی از آن است که ۰.۲۶۳ از تغییرات(واریانس) کجرویی توسط اثرات متغیرهای مستقل بیان می شود. نتیجه ای به دست آمده نشانگر آن است که میزان کجرویی در دو بافت سنتی و مدرن شهری متفاوت بوده، نظارت و مراقبت در بروز یا میزان کجرویی اثر زیادی دارد و این عامل در دو بافت سنتی و مدرن به طور متفاوت نیز تأثیری بر جرم و کجرویی دارد و میزان اثرگذاری آن در هر دو بافت یکسان نیست.

### آزمون فرضیه‌ی فرعی سوم:

کنترل دسترسی(ورودی) بر کجرویی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

جدول (۸): سنجش تفاوت تأثیر بافت شهر در بعد کنترل دسترسی(ورودی) بر کجرویی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چند طرفه

P	F	M.S	d.f	S.S	(Source)
۰.۰۰۱	۳۲.۶۲۷	۱۴۰۹۹.۲۰۴	۵	۷۰۴۹۶.۰۲	مدل اصلاحی
۰.۰۰۱	۳۰۶۴.۴۶۸	۱۳۲۴۲۴۱.۶۴۸	۱	۱۳۲۴۲۴۱.۶۴۸	برش
۰.۰۰۱	۱۱.۹۵۲	۵۱۶۴.۷۹۳	۲	۱۰۳۲۹.۵۸۵	کنترل دسترسی

					(نامناسب/متوسط/مناسب)
۰.۰۰۱	۳۴.۵۷۸	۱۴۹۴۲.۱۶۱	۱	۱۴۹۴۲.۱۶۱	بافت شهر(ستی / مدرن)
۰.۰۰۹	۴.۷۹۵	۲۰۷۲.۰۰۵	۲	۴۱۴۴.۰۱۱	کترل دسترسی × بافت شهر
		۴۳۲.۱۲۸	۳۷۸	۱۶۳۳۴۴.۲۶۹	پس ماند(خطا)
			۳۸۴	۶۵۰۲۲۰۵	کل
			۳۸۲	۲۲۳۸۴۰.۲۸۹	مجموع اصلاحات
۰.۲۹۲				مجموع مربيعات	

نتیجه: اطلاعات جدول (۸) نشانگر آن است که متغیر طراحی شهری در بعد کترل دسترسی (ورودی) بر روی کجروی در این مدل اثر دارد همچنین میزان کجروی در مناطق مدرن و سنتی شهر دارای تفاوت معنادار است. همچنین التقاط این دو متغیر مستقل طراحی محیطی در بعد کترل دسترسی (ورودی) و بافت شهر با کجروی دارای معناداری آماری بوده و شواهد وجود اثر اصلی تعامل بین کترل دسترسی (ورودی) و بافت منطقه بر روی متغیر وابسته یعنی کجروی را تأیید می نماید (خطا =  $0.05 < 0.09$ ) یعنی؛ کترل دسترسی (ورودی) بر روی بروز کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است و اثربالی و التقاطی بین طراحی شهری در بعد کترل دسترسی (ورودی) و بافت شهری با کجروی دارای رابطه‌ای معنادار است. همچنین نتیجه‌ی سنجش مجموع مربيعات حاکی از آن است که  $0.292$  از تغییرات (واریانس) کجروی توسط اثرات متغیرهای مستقل بیان می شود. این نتیجه نشانگر آن است که میزان کجروی در دو بافت سنتی و مدرن شهری متفاوت بوده و کترل دسترسی نیز در بروز یا میزان کجروی اثر زیادی دارد؛ این عامل در دو بافت سنتی و مدرن به طور متفاوت تأثیری بر جرم و کجروی دارد و میزان اثرگذاری آن در هر دو بافت یکسان نیست.

#### آزمون فرضیه‌ی فرعی چهارم:

تصویر و نگهداری از فضا (ورودی) بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

جدول(۹): سنجش تفاوت تأثیر بافت شهر در بعد تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی بر کجروى  
در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چند طرفه

P	F	M.S	d.f	S.S	(Source)
۰.۰۰۱	۶۳.۳۷۱	۲۱۳۲۶.۳۷۳	۵	۱۰۶۶۳۱.۸۶۴	مدل اصلاحی
۰.۰۰۱	۶۲۶۴.۶۳۷	۲۱۰۸۲۳۹.۸۳۸	۱	۲۱۰۸۲۳۹.۸۳۸	برش
۰.۰۰۱	۱۴.۱۳۲	۴۷۵۵.۷۷۹	۲	۹۵۱۱.۰۵۸	تصویر و نگهداری از فضا (نامناسب/متوسط/مناسب)
۰.۰۰۱	۸۰.۴۶	۲۷۰۷۷.۳۵۲	۱	۲۷۰۷۷.۳۵۲	بافت شهر(ستی / مدرن)
۰.۰۰۱	۱۰.۳۲۳	۳۴۷۳.۹۳۳	۲	۶۹۴۷.۸۶۶	XBافت شهر
		۳۳۶.۵۳	۳۷۸	۱۲۷۲۰۸.۴۲۵	پس ماند(خطا)
			۳۸۴	۶۵۵۲۲۰۵	کل
			۳۸۳	۲۳۳۸۴۰.۲۸۹	مجموع اصلاحات
۰.۴۴۹				مجموع مربعات	

نتیجه: اطلاعات جدول(۹) نشانگر آن است که متغیر طراحی شهری در بعد تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی بر روی کجروى در این مدل اثر دارد، همچنین میزان کجروى در مناطق مدرن و سنتی شهر دارای تفاوت معنادار است. التقاط این دو متغیر مستقل طراحی محیطی در بعد تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی و بافت شهر با کجروى دارای معناداری آماری بوده و شواهد وجود اثر اصلی تعامل بین تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی و بافت منطقه بر روی متغیر وابسته یعنی کجروى را با قاطعیت تأیید می نماید(خطا=۰.۰۵>۰.۰۱) یعنی؛ تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی بر روی بروز کجروى در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است و اثر تعاملی و التقاطی بین طراحی شهری در بعد تصویر و نگهداری از فضا یا ورودی و بافت شهری با کجروى دارای رابطه ای معنادار می باشد. همچنین نتیجه هی سنجش مجموع مربعات حاکی از آن است که ۰.۴۴۹ از تغییرات(واریانس) کجروى توسط اثرات متغیرهای مستقل بیان می شود. نتیجه هی نهایی آن که تصویر و نگهداری از فضا(ورودی) بر روی میزان بروز کجروى بسیار اثرگذار بوده و نوع طراحی می تواند در بروز، افزایش

و یا کاهش کجروی‌های اجتماعی اثر زیادی داشته باشد و تا حدود زیادی از کجروی‌های موجود در شهر مربوط به نوع طراحی موجود در آن می‌باشد.

#### آزمون فرضیه‌ی فرعی پنجم:

سخت کردن آماج جرم بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

جدول (۱۰): سنجش تفاوت تأثیر بافت شهر در بعد سخت کردن آماج جرم بر کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چند طرفه

P	F	M.S	d.f	S.S	(Source)
۰.۰۰۱	۷۳.۸۵۵	۲۳۱۱۱.۰۰۴	۵	۱۱۵۵۵۰.۰۲	مدل اصلاحی
۰.۰۰۱	۲۶۷۴.۴۷۷	۸۳۶۹۰۷.۹۱۴	۱	۸۳۶۹۰۷.۹۱۴	برش
۰.۰۰۱	۸.۱۷۳	۲۵۵۷.۶۲۴	۲	۵۱۱۵.۴۲۹	سخت کردن آماج جرائم(نامناسب/متوسط/مناسب)
۰.۰۰۱	۲۰.۱۳۸	۶۳۰۱.۰۵۲	۱	۶۳۰۱.۰۵۲	بافت شهر(سنتی / مدرن)
۰.۰۱۳	۴.۳۸۸	۱۳۷۳.۰۳۸	۲	۲۷۴۶.۰۷۶	سخت کردن آماج جرم × بافت شهر
		۳۱۲.۹۲۴	۳۷۸	۱۱۸۲۸۵.۲۶۹	پس ماند(خطا)
			۳۸۴	۶۵۵۲۲۰۵	کل
			۳۸۳	۲۳۳۸۴۰.۰۲۸۹	مجموع اصلاحات
		۰.۴۸۷			مجموع مربعات

نتیجه: اطلاعات جدول (۱۰) نشانگر آن است که متغیر طراحی شهری در بعد سخت کردن آماج جرم بر روی کجروی در این مدل اثر دارد؛ همچنین میزان کجروی در مناطق مدرن و سنتی شهر دارای تفاوت معنادار است. التقاط این دو متغیر مستقل طراحی محیطی در بعد سخت کردن آماج جرم و بافت شهر نیز با کجروی دارای معناداری آماری بوده و شواهد وجود اثر اصلی تعامل بین سخت کردن آماج جرم و بافت منطقه بر روی متغیر وابسته یعنی کجروی را تأیید می‌نماید(خطا=۰.۰۵<۰.۱۳) و این بدان معناست که سخت کردن آماج جرم بر روی بروز کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است و اثر تعاملی و التقاطی بین طراحی شهری در بعد سخت کردن آماج جرم و بافت شهری با کجروی دارای رابطه‌ای معنادار است. نتیجه‌ی سنجش

مجموع مربعات نشان می‌دهد که ۰.۴۸۷ از تغییرات(واریانس) کجرویی توسط اثرات متغیرهای مستقل بیان می‌شود. این نتیجه بدان معناست که میزان کجرویی در دو بافت سنتی و مدرن شهری متفاوت، و سخت کردن آماج جرم در بروز یا میزان کجرویی اثر زیادی دارد. این عامل در دو بافت سنتی و مدرن نیز به طور متفاوت بر کجرویی تأثیری دارد و میزان تأثیر آن در هر دو بافت یکسان نیست.

#### آزمون فرضیه‌ی فرعی ششم:

فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) بر کجرویی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است.

جدول (۱۱): سنجش تفاوت تأثیر بافت شهر در بعد فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) بر کجرویی در مناطق سنتی و مدرن شهر همدان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چند طرفه

P	F	M.S	d.f	S.S	(Source)
۰.۰۰۱	۳۳.۳۵۳	۱۴۳۱۶.۹۱۱	۵	۷۱۵۸۴.۵۵۷	مدل اصلاحی
۰.۰۰۱	۲۱۷۷.۴۷۷	۹۳۴۶۷۷.۰۵۹	۱	۹۳۴۶۷۷.۰۵۹	برش
۰.۰۰۱	۷.۰۳۵	۳۰۱۹.۷۶۶	۲	۶۰۳۹.۰۳۲	فعالیت‌پشتیبانی (نامناسب/متوسط/مناسب)
۰.۰۰۱	۱۶.۹۹۲	۷۲۹۳.۵۸۵	۱	۷۲۹۳.۵۸۵	بافت شهر(سنتی/مدرن)
۰.۰۳۸	۳.۲۸۷	۱۴۱۰.۸۴۱	۲	۲۸۲۱.۶۸۳	فعالیت‌پشتیبانی × بافت شهر
		۴۲۹.۲۴۸	۳۷۸	۱۶۲۲۵۵.۷۳۲	پس ماند(خطا)
			۳۸۴	۶۵۵۲۲۰.۵	کل
			۳۸۳	۲۳۳۸۴۰.۲۸۹	مجموع اصلاحات
		۰.۲۹۷			مجموع مربعات

نتیجه: اطلاعات جدول (۱۱) نشانگر آن است که متغیر طراحی شهری در بعد فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) بر روی کجرویی در این مدل اثر دارد؛ همچنین میزان کجرویی در مناطق مدرن و سنتی شهر دارای تفاوت معنادار است چرا که مقدار آماره‌ی F محاسباتی این متغیرها هم در سطر و هم در ستون و هم به صورت منفرد در سطح معناداری قابل قبول(میزان خطای کمتر از ۰.۰۵) به دست آمده است. التقاط این دو متغیر مستقل طراحی محیطی در بعد فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) و بافت شهر با کجرویی دارای

معناداری آماری بوده و شواهد وجود اثر اصلی تعامل بین فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) و بافت منطقه بر روی متغیر وابسته یعنی کجروی را تأیید می‌نماید(خطا $<0.05$ =۰.۲۹۷)، یعنی فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) بر روی بروز کجروی در مناطق سنتی و مدرن شهر به طور متفاوت اثرگذار است و اثر تعاملی و التقادمی بین طراحی شهری در بعد فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) و بافت شهری با کجروی دارای رابطه‌ای معنادار می‌باشد. همچنین نتیجه‌ی سنجش مجموع مربعات حاکی از آن است که از ۰.۲۹۷ تغییرات(واریانس) کجروی توسط اثرات متغیرهای مستقل بیان می‌شود. این نتیجه نشانگر آن است که میزان کجروی در دو بافت سنتی و مدرن شهری متفاوت بوده و فعالیت‌پشتیبانی نیز در بروز یا میزان کجروی اثر زیادی دارد. این عامل در دو بافت سنتی و مدرن به طور متفاوت تأثیری بر جرم و کجروی دارد و میزان اثرگذاری آن در هر دو بافت یکسان نمی‌باشد.

### نتیجه‌گیری

در مجموع نتایج تحقیق نشان داد که تمامی فرضیه‌های ۷ گانه تحقیق تأیید گردیده‌اند. این نتایج نشان داده است که طراحی شهری در ابعاد تعیین قلمرو(قلمرو گرایی)، نظارت(مراقبت)، کنترل دسترسی(وروودی)، تصویر و نگهداری از فضاء، سخت کردن آماج جرم، فعالیت‌پشتیبانی(حمایت) در دو بافت مدرن و سنتی به طور متفاوتی بر روی جرم و کجروی افراد اثرگذار است. بررسی دقیق نتایج به دست آمده در این پژوهش نشان داد که بافت سنتی شهر همدان به چندین دلیل از جرم‌خیزی بیشتری نسبت به مناطق مدرن برخوردار است. اول آنکه در بافت سنتی وجود ابینیه متروکه و مخربه، کوچه‌های تنگ و تاریک به دلیل نورپردازی ضعیف، وجود فضاهای بلا تکلیف(فضاهای گمشده که در فرایند برنامه‌ریزی کمتر مورد توجه قرار گرفته‌اند)، تمرکز معتادان و مجرمان بیشتر، مخصوصاً مجرمان در ارتباط با مواد مخدر، عدم وجود سیستم‌های نظارتی پلیسی همچون دوربین‌های مدار بسته، شبگرد، گشت نامنظم پلیس، پذیرا بودن مهاجرین به دلیل ارزانی خانه‌های استیجاری و ملکی، بالا بودن تراکم جمعیتی، نزدیکی بیشتر به مراکز تجاری، در هم تنیدگی و ریزدانگی بافت، تراکم بناها و کوتاه بودن دیوارهای منازل، عدم تعیین قلمرو دقیق برای ساکنان و... سبب گردیده تا این محدوده در ساعات مختلف شبانه روز و مخصوصاً در هنگام

شب دارای تمرکز بالای جرم باشد. در عوض در مناطق مدرن این شهر، طراحی‌های صحیح خیابان‌ها و منازل، دیوارهای مناسب، استفاده از طراحی مناسب شهری، پیش‌بینی‌های علمی لازم برای مبارزه با جرم، استفاده از تکنولوژی‌های نوین همچون دزدگیر، دوربین مداربسته، نظارت دائمی پلیس، مشارکت اهالی محلات در تأمین امنیت از طریق به کارگیری شب‌گردان، وجود نگهبانی و دژبانی مجتمع‌های مسکونی و... باعث گردیده تا جرم در این مناطق تا حدود بسیاری کاهش یابد.

نتایج به دست آمده در پژوهش حاضر با نتایج سایر تحقیقات همچون پوینر(۱۹۸۳)، نیومان(۱۹۷۲)، نیومان(۱۹۷۳)، نیومان(۱۹۹۶)، کرو (۲۰۰۰)، فرانسیس و ویلیام (۲۰۰۱)، کاتیال (۲۰۰۲)، میتون (۲۰۰۹)، چارلز و همکاران(۲۰۱۱)، داناوان و پرستمون (۲۰۱۲)، کلدی(۱۳۷۹)، اخگری اسلامی(۱۳۸۱)، رهنمایی، کلاتری و پور احمد(۱۳۸۲)، حشمتی(۱۳۸۴)، اعتمادی فر(۱۳۸۸)، افراخته و عبدالی(۱۳۸۸)، رضایی بحرآباد(۱۳۸۹)، رضایی بحرآباد(۱۳۸۹) ادبی نژاد و عظیمی(۱۳۹۰) که تمامی آنها نقش طراحی مناسب در کنترل جرم را تأیید نموده اند، انصبابی دارد.

#### پیشنهادهای تحقیق

به مسؤولان، برنامه‌ریزان شهری و متولیان امنیت اجتماعی در شهر همدان پیشنهادهای کاربردی زیر ارائه می‌گردد:

- ۱) تمامی املاک بدون متولی یا عدم حضور مالک در آن معمولاً موجب تجمع ولگردان و استفاده از مواد مخدر و ... در آن می‌گردد. پیشنهاد می‌گردد با تشکیل شوراهای محلی برای کاهش تبعات منفی این نوع محلات تصمیم‌گیری اجرایی صورت گیرد.
- ۲) ساختمنهای نیمه تمام و متروکه که عمدتاً به تصرف مردم به عنوان سرپناه و اعمالی که نیاز به اختفا دارند و نیز به محلی برای استفاده از مواد مخدر تبدیل شده اند نیز مشمول بند ۱ می‌باشند.
- ۳) رؤیت‌ناپذیر بودن، فضای گم موجب بروز پدیده‌های زورگیری، تجاوز، آزار و اذیت مخصوصاً دختران و زنان و کودکان می‌گردد پیشنهاد می‌گردد در محلات مختلف شهری هرگونه عاملی که چنین پدیده‌ای را به وجود می‌آورد از محل زدوده شود.
- ۴) کنج‌ها که عمدتاً به محلی برای گذاشتن زباله، توقف بیکاران و یا معتادان می‌گردد توسط

مسئولان و مردم شناسایی و نسبت به رفع این مشکل اقدام گردد. برای این کار می‌توان از دیوارچینی موقت نیز استفاده نمود.

۵) طرح‌های در دست اجرا یا رها شده همچون ساختمان‌های نیمه‌کارهای شخصی و دولتی به محل استعمال مواد مخدر و تجمع ولگردان، موادفروشان و... تبدیل می‌گردد، پیشنهاد می‌گردد برای این ساختمان‌ها نگهبان و یا حصار مناسب در نظر گرفته شود.

۶) نبود روشنایی موجب پدیده‌هایی همچون کیف قاپی، سرقت، تجاوز و... می‌گردد، پیشنهاد می‌گردد برای رفع این مشکل با همکاری شهرداری و شرکت برق منطقه‌ای، روشنایی‌های مناسب و دارای حفاظ در ارتفاع بالا نصب گردد که امکان خاموشی آن از طریق ارادل و اوپاش وجود نداشته باشد.

۷) سطوح L و U شکل کوچه‌ها و خیابان‌ها که عمدتاً محل گذاشتن زباله و آشغال، اختفائی خلافکاران و حتی امکان تجاوز به زنان و دختران در تاریکی شب می‌گردد، با استفاده از طراحی مجدد در محلات کاهش داده شوند.

۸) زیرگذرها و زیر پل‌ها عمدتاً محلی برای استفاده معتادان از مواد مخدر، محل قمار، کارتنهای خواصی و یا تجاوز و قتل و یا رها کردن جنازه‌هایی که در جاهای دیگر به قتل رسیده‌اند می‌باشد، پیشنهاد می‌گردد در ساعت خاصی از شب بدون استفاده شده و یا با دوربین‌های مداربسته کنترل گرددند.

۹) فضاهای بدون کارکرد یا دارای کارکرد متناوب همچون فضاهای مقابل ادارات، در خروجی سینما و... که در ساعتی از روز دارای کارکرد بوده و در ساعتی کارکرد خود را به علت تعطیل بودن از دست می‌دهد نیز مخصوصاً در هنگام تاریکی شب به محلاتی خطرناک تبدیل می‌گرددند که پیشنهاد می‌گردد با استفاده از دوربین‌های مداربسته و یا حضور نگهبان، کم‌اثرتر شوند.

همچنین به سایر پژوهشگران در حوزه انحرافات اجتماعی پیشنهاد می‌گردد:

۱. به پژوهشگران و محققان پیشنهاد می‌گردد در تحقیقی مشابه، به بررسی همین عوامل در سایر نقاط شهری پرداخته، نتایج به دست آمده از آن تحقیق را با نتایج تحقیق حاضر مقایسه نمایند. بدین ترتیب میزان صحت و سقم نتایج این تحقیق که ممکن است در اثر خطاهای و تورش‌های آماری به دست آمده باشند را نیز سنجش نموده و نتایج دقیقی به دست آورند.

۲. با توجه به اینکه در این پژوهش جهت سنجش متغیرها تنها از پرسشنامه استفاده گردیده است از سایر تکنیک‌ها همچون مصاحبه حضوری و مشاهده و ... استفاده نشده است؛ پیشنهاد می‌شود تحقیق جامعی با استفاده از تکنیک‌های مختلف تحقیق همچون مشاهده (حضور در محیط‌های شغلی و ...) مصاحبه و ... صورت گیرد.

۳. انجام تحقیق مشابه در مناطق و استانها و شهرهای کشور و مقایسه نتایج به دست آمده با نتایج تحقیق حاضر.

۴. به پژوهشگران پیشنهاد می‌گردد با موضوعات بین رشته‌ای به تحقیق درباره طراحی شهری و کجری و پردازند؛ به عنوان مثال با دیدگاه روانشناصی اجتماعی به این پدیده نگاه کرده و علل آن را واکاوی نمایند.

#### محدودیت‌های تحقیق

از جمله مهمترین محدودیت‌های تحقیق حاضر می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱. وسیع بودن قلمرو مکانی تحقیق گردآوری اطلاعات را دچار مشکل و طولانی شدن زمان گردآوری داده‌ها نمود. برای رفع آن با استفاده از چند پرسشگر در نقاط مختلف شهرستان، اقدام به گردآوری اطلاعات شده است.

۲. عدم وجود روحیه همکاری و نوعی ترس شناخته شدن در پاسخگوییان، علی‌الخصوص خانم‌ها، یکی از محدودیت‌های اصلی این تحقیق بود که با استفاده از تکنیک عدم حضور محقق در زمان پاسخگویی، استفاده از پرسشگر خانم و روحیه همکاری بخشی در زمان گردآوری اطلاعات، این محدودیت رفع گردید.

۳. فقدان پرسشنامه‌ای استاندارد برای سنجش متغیرهای گوناگون این تحقیق نیز یکی دیگر از محدودیت‌های تحقیق حاضر بوده است که برای رفع این مشکل با تبادل اطلاعات با استادان، مشاوران خانواده و تنی چند از پژوهشگران مسائل طراحی و معماری شهری و حقوق و گنجاندن سوالات مناسب در پرسشنامه این مشکل رفع گردید.

## منابع

- ادیبی سعدی نژاد، فاطمه؛ عظیمی، آزاده. (۱۳۹۰). تبیین امنیت در محیط شهری بر مبنای پارامترهای کالبدی و طراحی (مورد: شهر بابلسر)، *فصلنامه‌ی جغرافیایی آماش محیط*، شماره‌ی ۱۵.
- افراخته، حسن؛ عبدالی، اصغر. (۱۳۸۸). جدایی گزینی فضایی و نابهنجاریهای اجتماعی بافت فرسوده (مطالعه موردی: محله باباطاهر شهر خرم آباد)، *نشریه‌ی تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی*، ج ۱۰، ش ۱۳، تابستان.
- بحرینی، سیدحسین و تاجبخش، گلناز. (۱۳۷۷). *مفهوم قلمرو در طراحی شهری*، *نشریه‌ی هنرهای زیبای دانشگاه تهران*، شماره ۶: ۲۰-۱۹.
- برآتوند، محمود؛ اسدالهی، عبدالرحیم. (بدون تاریخ)، *روندهای دوازده ساله‌ی جرایم در شهر اهواز بر مبنای مطالعه و بررسی منطقه‌ای و جمعیت شناختی*، بازیابی از سایت *جامعه‌شناسی ایران*: [http://sociologyofiran.com/index.php?Itemid=&44id=&438option=com\\_content&task=view](http://sociologyofiran.com/index.php?Itemid=&44id=&438option=com_content&task=view)
- چایلد، باری گود. (۱۳۷۹). *طراحی مسکن، فرم شهر و توسعه‌ی پایدار، ترجمه‌ی ایرج اسدی، فصلنامه‌ی مدیریت شهری*، شماره ۴۰: ۵۳.
- رضازاده، مرضیه. (۱۳۸۱). *بحran ادراکی-رفتاری در فضای شهری*، *محله شهرداری‌ها، ویژه‌نامه‌ی طراحی شهری*، شماره ۲۳: ۴۰-۳۹.
- رضایی بحرآباد، حسن. (۱۳۸۹). *بافت‌های فرسوده‌ی شهری، مکان‌های جرم‌خیز: تأثیر بافت فرسوده‌ی پیرامون حرم رضوی بر وقوع جرم*، *محله‌ی مطالعات اجتماعی ایران*، شماره ۱۲، زمستان.
- گسن، ریموند. (۱۳۷۶). *جرائم‌شناسی نظری*، *ترجمه‌ی مهدی کی‌نیا، چاپ اول*، تهران: مجد.
- مرتضایی، رضا. (۱۳۸۱). *طراحی ابزار مقابله با تخریب گرایی (وندالیسم) در محیط شهری*، *محله‌ی شهرداری‌ها*، سال سوم، شماره ۲۵: ۱۴.
- مظلومی، قاسم. (۱۳۸۰). *روانشناسی محیطی دانشی نو در خدمت معماری و طراحی شهری*، *نشریه‌ی هنرهای زیبای دانشگاه تهران*، شماره ۱۰: ۵۹.
- نجفی ابرندآبادی، علی حسین؛ هاشم بیگی، حمید. (۱۳۷۷). *دانشنامه‌ی جرم‌شناسی*، تهران:

- نقی زاده، محمد. (۱۳۸۱). تأثیر معماری و شهرسازی بر ارزش‌های فرهنگی، نشریه‌ی هنرهای زیبای تهران، شماره‌ی ۱۱: ۶۵-۸.

- Beavon, D., Brantingham, P.L., Brantingham, P.J., (1994). The influence of street networks on the patterning of property offenses in Clarke. R.V.(Eds), *Crime Prevention Studies*, Criminal Justice Press, Monsey, NY, Vol.2. Available on: [http://www.popcenter.org/library-crime\\_prevention.htm](http://www.popcenter.org/library-crime_prevention.htm)
- Bennett, Trevor., (1986). *Situational Crime Prevention From The Offender Perspective*. In Heal & Laycocke
- Brown, B.B., Bentley, D. L. (1993). Residential burglars judge risk: the role of territoriality. *Journal of Environmental Psychology*, Vol. 13 No. 1.
- Clarke, R.V. (Ed.) (1997). *Situational Crime Prevention: Successful Case Studies*, 2nd ed., Harrow and Heston, New York, NY.
- Cozens, P.M., Hillier, D., Prescott, G. (2001), Crime and the design of residential property. Exploring the perceptions of planning professionals, burglars and other users. *Property Management, (paper 2 of 2)*, Vol. 19 No.4.
- Cozens, P.M., Saville, G., Hillier D., (2005), *Crime Prevention Through Environmental Design*, Property Management, Vol. 23, No.15.
- Crowe, T. (2000), *Crime Prevention Through Environmental Design: Applications of Architectural Design and Space Management Concepts*. 2nd ed., Butterworth Heinemann, Oxford.
- Donovan, G.H., Prestemon, J.P, (2012). The Effect of Trees on Crime in Portland, Oregon, *Environment and Behavior January*, 44: 3-30
- Herzog, T.R., Hayes, L.J., Applin, R.C., Weatherly, A.M, (2011). Compatibility: An Experimental Demonstration, *Environment and Behavior January*, 43: 90-105
- Home, R., Bauer, N., Hunziker, M, (2010). Cultural and Biological Determinants in the Evaluation of Urban Green Spaces, *Environment and Behavior July*, 42: 494-523
- Pettersson, G. (1997), Crime and mixed-use development, in Coupland, A. (Eds), *Reclaiming the City: Mixed Use Development*, Spon, London.
- Spelman, W. (1993), Abandoned buildings: magnets for crime? *Journal of Criminal Justice*, Vol. 21 No.3.
- Wekerl.G.R, Whitzman. C. (1994), *Safe Cities; Guidelines for Planning, Designing and Management*, Van Nostrand Reinhold, Canada.
- Wilson, J.Q., Kelling, G.L. (1982), The police and neighbourhood safety “Broken windows”. *The Atlantic Monthly*, Vol. 3 No.2.