

شناسایی عوامل مؤثر بر ایجاد تعاملات اجتماعی و امنیت عملکردی؛ مطالعه موردی: مسکن مهر شهرستان بروجرد

سید محمد علی احمدی طباطبایی*, فریال احمدی**, وحید حیدر نتاج***

۱۴۰۲/۰۲/۱۱

۱۴۰۲/۰۷/۱۵

تاریخ دریافت مقاله:

تاریخ پذیرش مقاله:

چکیده

با رشد جمیعت و افزایش نیاز به مسکن، ایجاد و طرح مسکن مهر در قالب مجتمع‌های مسکونی در اطراف شهرها شروع شد. اما به دلایلی همچون مکان‌گزینی نامناسب، سکونت افراد با فرهنگ‌های مختلف و نبود برنامه‌ای مدون، کیفیت مطلوبی مانند یک خانه ایرانی ندارد. عدم توجه به کیفیت مسکن سبب می‌شود کاهش امنیت و تعاملات اجتماعی در مجتمع‌های مسکونی می‌شود. این پژوهش با هدف شناسایی عوامل مؤثر بر ایجاد تعاملات اجتماعی و امنیت عملکردی همچنین تأثیر متقابل این دو بر یکدیگر در مسکن مهر شهر بروجرد انجام شده است. روش تحقیق، توصیفی - تحلیلی در بستر پیمایشی و مطالعه موردنی است و از روش‌های تفسیری و پیمایشی در فرایند انجام تحقیق استفاده شده است، که علت نبود امنیت و تعامل اجتماعی را در نمونه مورد مطالعه بررسی کرده است. حجم نمونه ۳۷۳ نفر محاسبه و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSS²⁶ و همچنین از آزمون انحراف معیار، رتبه‌بندی فریدمن و همبستگی اسپیرمن استفاده شده است. یافته‌های به دست آمده از پژوهش حاضر رابطه همبستگی مستقیم بین امنیت و تعامل اجتماعی به صورت کلی را با ضریب ۰/۵۱۴ تأیید می‌کند. رابطه همبستگی میان ابعاد امنیت و تعامل اجتماعی به ترتیب در بعد کالبدی، عملکردی و ادراری با ضریب ۰/۶۱۳، ۰/۰۹۵ و ۰/۰۱۵ تأیید می‌شود. همچنین همبستگی میان معیارها و مؤلفه‌های تأثیرگذار بر امنیت و تعامل اجتماعی به صورت منتظر در همه موارد جز مشارکت عمومی و انسجام اجتماعی که رابطه معکوس دارند، تأیید می‌شود. عوامل عملکردی بیشترین تأثیر را در ایجاد تعامل اجتماعی داشته درحالی که عوامل ادراری بیشترین تأثیر را در ایجاد امنیت داشته‌اند. همچنین می‌توان رابطه همبستگی کلی امنیت و تعامل اجتماعی همچنین ابعاد مختلف آنها را تأیید کرد، اما میان مؤلفه‌های تأثیرگذار بر ابعاد مختلف امنیت و تعامل اجتماعی این رابطه تأیید نمی‌شود. در نمونه مورد مطالعه به دلیل ضعف کالبدی و طراحی نادرست، تمام مؤلفه‌ها عاملی بی‌اثر یا در جهت کاهش امنیت و تعامل اجتماعی هستند.

کلمات کلیدی: امنیت، تعاملات اجتماعی، مجتمع مسکونی، مسکن مهر، شهرستان بروجرد.

* دانشجوی کارشناسی، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران.

** دکتری معماری، گروه معماری، دانشکده هنر، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران. f.ahmadi@umz.ac.ir

*** دانشیار، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران.

مقدمه

احساس امنیت یک نیاز اساسی است که همیشه به زندگی بشر پیوند خورده است. مازللو^۱ معتقد است که پس از نیازهای فیزیولوژیکی، مهم‌ترین نیاز انسان امنیت است. احساس درونی شهروندان از وجود یا عدم وجود جرم در یک جامعه سبب ایجاد حس امنیت می‌شود. امنیت به نوع برداشت و سطوح ادراکی شهروندان و شرایط محیطی وابسته است (درزی رامندی و همکاران، ۱۳۹۷). تعاملات میان ساکنان و احساس امنیت یکی از موضوعات مهم در توسعه پایدار محسوب می‌شود (موسوی نیا، ۱۳۹۹). امنیت در تداوم حضور شهروندان و بقای حیات جمعی در فضای شهری بسیار مؤثر است (منصور حسینی و جوان فروزنده، ۱۳۹۷). افراد برای بالا بردن کیفیت زندگی به فضاهای عمومی باز نیاز دارند، حتی اگر چنین فضاهایی از کیفیت بالایی برخوردار نباشند. طراحی فضای باز می‌تواند محرك بروز جرم باشد. در مکان‌های خاصی جرم و جنایت نسبت به سایر مکان‌ها بیشتر بوده که به این مکان‌ها نقاط جرم‌خیز شهری می‌گویند (Salarifar & Masoomi, 2017)؛ معماری به عنوان مرز واسط میان محیط خارج و انسان باید به گونه‌ای شکل بگیرد که انسان قادر به تأمین نیازهای خود از محیط خارج باشد. اگرچه معماران هستند که ساختمان‌ها را شکل می‌دهند؛ اما این ساختمان‌ها هستند که رفتار انسان‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهند (Javani et al., 2019). روان‌شناسی محیط طراحی فضای مسکونی بر اساس فرهنگ جامعه را در ایجاد آسایش افراد دنبال می‌کند. بر اساس نظر راپاپورت، ساخت خانه پدیده‌ای فرهنگی و برخاسته از محیط فرهنگی است و به آن تعلق دارد (Rapaport، ۱۳۹۲). میزان موفقیت در فضای عمومی با مقدار استفاده از آن فضا و حضور انسان در آن متناسب است.

ازین‌رو، معماری و شهرسازی باید در پی افزایش تعامل اجتماعی و همبستگی انسان‌ها باشد (Karimi & Alborzi, 2023). میل به داشتن روابط دوسویه و یا دیدار افراد نیازی اساسی است. مکان و شیوه ملاقات افراد باید موردنوجه طراحان قرار گیرد (Gharekhani et al., 2019). جیکوبز بر نقش فضاهای عمومی شهری در ایجاد تعاملات اجتماعی تأکید می‌کند (جیکوبز، ۱۳۹۹). طرح مسکن مهر با هدف ایجاد سکونتگاه برای اقشار کم‌درآمد در کشور به اجرا درآمد. اقتصاد و پایین آوردن قیمت تمام‌شده، با توجه به موقعیت قرارگیری (قیمت زمین)، ابعاد مسکن و کیفیت مصالح نقشی محوری داشته است. غفلت از کیفیت‌های فضایی ساخت این خانه‌ها را تا حد یک سرپناه پایین آورده است. از نظر جامعه‌شناسان، اقشار کم‌درآمد تنها با وضعیت مالی مشخص نمی‌شوند و دارای بازه رفتاری خاصی هستند.

خانه یکی از مشکلات اساسی کشورهای در حال توسعه است. رشد جمعیت شهرنشین و تأمین سرپناه برای مردم و همچنین نبود منابع کافی، ندادشتن برنامه‌ریزی در ساخت خانه و ضعف مدیریت اقتصادی و سایر نارسایی‌هایی که در زیرساخت اقتصادی وجود دارد، مشکلات فراوانی برای تأمین مسکن ایجاد کرده است (مشک سار و امین پور، ۱۳۹۹). مجموعه مسکن مهر عموماً با هدف حل مشکل کمبود مسکن در حاشیه شهرها ساخته شد تا هزینه زمین برای ساخت کاهش پیدا کند (Roshanfekr Jourshari et al., 2021). به همین جهت، بررسی راهکارهای طراحی این مسکن به‌منظور پاسخ‌گویی به نیاز امنیت ساکنین نکته‌ای درخور توجه است. در این مسکن تراکم جمعیت بالا است و افراد با فرهنگ‌های متفاوت در آن ساکن هستند؛ لذا در صورت نبود طراحی صحیح، به محلی

جیکوبز، فعال بودن فضا را عاملی مؤثر در ایجاد امنیت شهری معرفی کرده است. هرچه مردم بیشتر از خیابان‌ها استفاده کنند، چشمان ناظر بر فضا (نظرات غیررسمی) از وقوع جرم جلوگیری می‌کند. تغییرات کالبدی محیط همچون مشخص کردن محدوده مالکیت و کاستن و یا افروden دسترسی، سبب تقویت امنیت محیط می‌شود. وقتی مردم از یک قسمت از شهر بیشتر استفاده می‌کنند، به سبب افزایش ناظران فضا، فرصت وقوع جرم از میان می‌رود (اکبری اوغاز و حنایی، ۱۳۹۸).

نیومن^۳ در نظریه فضای قابل دفاع با جیکوبز هم عقیده است که نظارت طبیعی امنیت آفرین است، اما او ایجاد فضاهای قابل دفاع را با ویژگی (تراکم کم، محیط با غلبه فضای مسکونی با محدودیت دسترسی) پیشنهاد می‌دهد. تعداد زیاد افراد در یک فضا، توانایی ساکنین برای شناخت غریب‌ها را کم می‌کند. تحقیقات جیکوبز و نیومن اساس رویکرد جدید کنترل جرم یعنی طراحی محیطی جهت جلوگیری از وقوع جرم (CPTED) را شکل داد. طراحی محیط بهترین روش پیشگیری از وقوع جرم است که سبب بهبود کیفیت زندگی، افزایش سرمایه اجتماعی و افزایش میزان رضایتمندی شهروندی می‌شود. جیکوبز، پیاده‌روها را عامل ایجاد امنیت و تقویت تعاملات اجتماعی می‌داند (Jacobs, 1993). در جدول شماره ۱، برخی از نظریات در ایجاد امنیت محیطی مطرح شده است.

ج ۱. راهکارهای افزایش امنیت محیط از نظر اندیشمندان؛ منبع: Jalalian et al., 2022؛ روشن فکر جورشی و همکاران، ۱۴۰۰؛ لک و بهمنی، ۱۳۹۹

جرائم خیز تبدیل می‌شود. پژوهش حاضر با هدف شناسایی عوامل مؤثر بر ایجاد تعاملات اجتماعی و امنیت عملکردی و تأثیر متقابل این دو بر یکدیگر در مسکن مهر شهر بروجرد انجام شده است. لذا این پژوهش به دنبال یافتن پاسخ این پرسش است که عوامل مؤثر بر ایجاد تعاملات اجتماعی و امنیت عملکردی در مسکن مهر شهر بروجرد و تأثیر متقابل مؤلفه‌های این دو بر یکدیگر چیست؟

ادیبات موضوع

امنیت

امنیت را می‌توان مفهومی با دو بعد عینی به معنای ایجاد شرایط و موقعیت ایمن و بعد ذهنی به معنای احساس امنیت دانست. بعد ذهنی امنیت از حضور در فضاهای جمعی و تعامل با سایر افراد جامعه ناشی می‌شود (van Rijswijk et al., 2016). میزان استفاده افراد از یک فضای شهری و درک امنیت آن فضا، به ویژگی‌های شخصیتی افراد بستگی دارد (Howard, 1999). از دیدگاه روان‌شناسان محیطی، جرم گونه‌ای از رفتار است که از ویژگی‌های محیط فیزیکی تأثیر می‌پذیرد. جیکوبز^۲ بر سطح بالای فعالیت‌های پیاده و تنوع کاربری اراضی که امکان نظارت طبیعی را برای شهروندان ایجاد می‌کرد، تأکید داشت. بنابراین طراحی شهری و کاربری اراضی نامناسب ممکن است امکاناتی فراهم آورد که مجرمان را جذب کند (Hirschfield et al., 2014).

نظريه و نظریه‌پرداز	تشریح نظریات
چشمان خیابان جیکوبز	۱. کنترل فضاهای شهری با داشتن دید به این فضاهای: ۲. ایجاد استفاده‌های مختلف و تمايز بین فضاهای خصوصی و عمومی؛ ۳. استفاده مؤثر و بازدارنده از حضور عابران پیاده، پیاده‌راه‌ها باید پیوسته مورداً استفاده قرار بگیرند (فعال بودن فضا)؛ ۴. نوع کاربری.
البیات وود و آنجل اسکالامو	۱. کاهش نقاط پرخطر و نامن با برنامه‌ریزی شهری و تعیین حدود مالکیت؛ ۲. افزایش دسترسی به محل؛ ۳. بهبود نمای ساختمان؛ ۴. بالا بردن حضور و نظارت شهروندان از طریق محیط کالبدی؛ ۵. تعریف فضای جمعی؛ ۶. تقسیم مراکز تجاري در سطح شهر.
CPTED کرو، جفری	۱. بازرسی و کنترل (با استفاده از نیروهای امنیتی، روشنایی، پنجه‌ها و بالکن)؛ ۲. کنترل دسترسی طبیعی؛ ۳. نظارت طبیعی؛ ۴. تعریف قلمرو فضایی (تقسیم‌بندی‌های کوچک، خیابان‌های خالص، فضای سبز)؛ ۵. حمایت از فعالیت‌های اجتماعی؛ ۶. کاهش ظرفیت طبیعی جرم خیزی در مناطق شهری؛ ۷. شهروندان باید بینند و دیده شوند (نظارت عمومی)؛ ۸. اشتیاق مردم به گزارش و پرخورد با تخلفات و جرائم.

۱. تأکید بر مشارکت عمومی؛ ۲. القای حس قلمرو؛ ۳. توجه به مالکیت؛ ۴. افزایش نظارت طبیعی، ۵. سیمای ساختمان؛ ۶. مجاورت کاربری مسکونی با دیگر امکانات موده‌نیاز مردم؛ ۷. سلسه‌مراتب فضاهای عمومی از فضای خصوصی؛ ۸. اهمیت دادن به درب‌ها و پنجره‌ها به عنوان ایوان ایزار نظارت و مراقبت شهر و ندان؛ ۹. محیط و تصور ذهنی؛ ۱۰. جدایی حریم‌های عمومی از خصوصی و یا نیمه‌خصوصی؛ ۱۱. ترغیب حس مستویت‌پذیری شهر و ندان نسبت به فضاهای عمومی.	فضای قابل دفاع نیون و فیشر
۱. حفاظت از محیط‌زیست به عنوان شاخصه‌ای برای انسجام اجتماعی و کنترل غیررسمی؛ ۵. کاهش پتانسیل طبیعی جرم خیزی مناطق شهری؛ ۶. تثوی پنجره‌های شکسته با تئوری‌های انسجام اجتماعی؛ ۳. کنترل؛ ۴. اهمیت نورپردازی در کاهش ترس از جرم و جنایت؛ ۵. افزایش قلمرو فضایی؛ ۶. کاهش ارتقای ساختمان‌ها به طور منظم.	پنجره شکسته ویلسون، وولسکی، کالینگ و کالس
۱. راهروهای متداول تجزیه شده؛ ۲. کاهش ارتقای ساختمان‌ها به طور منظم.	آلیس کولمن
۱. چیدمان فضا مشابه با نظریه زبان الگوی کریستوفر کلساندر (۱۹۷۷)؛ ۲. حضور طبیعی مردم؛ ۳. ویژگی‌های فضایی که با افزایش حضور مردم موجب افزایش حس امنیت خواهد شد.	چیدمان فضا هیلبرو هانسون
۱. فضای کنترل‌پذیر و فرصت‌های نظارت؛ ۲. منطقه بندی قلمرو؛ ۳. استفاده از ایوان مناسب؛ ۴. تأمین تسهیلات عمومی؛ ۵. نورپردازی خوب؛ ۶. کنترل دسترسی‌ها به املاک مسکونی؛ ۷. به حداقل رساندن فضای راه‌نشان.	دونالد پراغت

قابلیت دسترسی و کنترل آن، روشنایی محیط، خوانایی، نظارت طبیعی، پویایی، توزیع عملکردی، سلسه‌مراتب، فرم فضایی، اتصال و یکپارچگی، حس تعلق، مالکیت، کنترل اجتماعی، حصارهای شفاف، نقاشی‌های دیواری، فضای سبز و مراکز اجتماعی آثار مثبتی بر افزایش احساس امنیت دارد (Yazdanfar & Nazari, 2015; Rahmania & Zarandib, 2015; Lee et al., 2016; Jalalian et al., 2022؛ لک و بهمنی، ۱۴۰۰). در جدول شماره ۲، خلاصه ابعاد و مؤلفه‌های افزایش امنیت محیط دسته‌بندی شده است.

ساختمان‌ها و زمین‌های رهاسده خطر ابتلا به خشونت و جرم را در خیابان‌ها افزایش می‌دهد. کنترل اجتماعی با افزایش انسجام اجتماعی و کاهش جرم سبب افزایش امنیت می‌شود. روشن کردن چراغ‌های اضافی ترس روانی عابران پیاده از جرم را به دلیل افزایش حس نظارت کاهش می‌دهد (Cho et al., 2019). فضای سبز به شرط آنکه محدودیتی برای دید مسیرهای دسترسی نباشد، در ایجاد امنیت محیط مؤثر است. مراکز اقتصادی محلات و فعالیت‌های شبانه‌روزی باعث افزایش حس تعلق، حضور مردم و نظارت عمومی می‌شود (Naghibi et al., 2015).

ج. ۲. ابعاد و مؤلفه‌های امنیت و عوامل تأثیرگذار بر آن

مؤلفه‌ها	ابعاد	امنیت
فضای سبز؛ دسترسی؛ فرم فضایی؛ سلسه‌مراتب؛ مرزبندی فضای عمومی و خصوصی؛ روشنایی؛ اتصال و یکپارچگی؛ حصارهای شفاف	کالبدی	
ترکیب کاربری‌ها؛ تابعیت عملکردها؛ مشارکت عمومی	عملکردی	
حس تعلق به مکان؛ خوانایی؛ انسجام اجتماعی؛ نظارت طبیعی؛ پویایی؛ مالکیت؛ کنترل اجتماعی	ادرائی	

تعاملات اجتماعی

عامل اجتماعی یعنی ایجاد ارتباط میان دو نفر یا بیشتر که سبب واکنشی میان آن‌ها می‌شود. این واکنش‌ها برای هر دو طرف شناخته شده است. تعامل اجتماعی به صورت یک نگاه و یا ایجاد مکالمه به وجود می‌آید که باعث نقش‌پذیری افراد در

فضای اجتماعی از آن‌ها در گروه‌های اجتماعی است (Behzadfar & Tahmasebi, 2013; Daneshpour & Charkhchyan, 2007). نظریه پردازان تعاریف مختلفی را برای تعاملات اجتماعی مطرح کردند. در جدول شماره ۳، برخی از این تعارف آورده شده است.

ج. ۳. تعریف تعامل اجتماعی از دیدگاه نظریه پردازان منبع: (Daneshpour & Charkhchyan, 2007; Dehnad & Karimi, 2019)

تعريف	نظریه پرداز
تعامل اجتماعی، عمل، رفتار و وظیفه مقابل دو یا چند نفر که متنکی و وابسته به یکدیگر هستند	رمل
تعامل اجتماعی، اقدامی اجتماعی و جهت دار است و به وضعیتی می‌گویند که رفتارهای یک فرد در آن آگاهانه، سازماندهی شده و تحت تأثیر رفتارهای دیگران است.	ترنر

کوکران	تعامل اجتماعی عامل مهمی در ارتقا حس مالکیت و همیستگی بین افراد در مکان‌های متفاوت است
کارمنو و همکاران	تعامل اجتماعی یعنی انسان‌ها با یکدیگر به صورت منظم و هدف‌دار در جامعه به طور سیستماتیک در ارتباط باشند
ماکس و ولیام	تعاملات اجتماعی، به روابط نزدیک یا وابستگی دوسره و حمایت عاطفی دوستان و همسایگان اشاره دارد که در اشتراک گذاری دیدگاه‌ها و تقویت عقاید افراد مهم هستند
Reis, Collins, & Berscheid	هرگاه شخص عملی انجام دهد که با پاسخ از طرف فردی دیگر همراه باشد، تعامل اجتماعی شکل گرفته است.

(Mohammadi, 2020).

فضاهای عمومی اجتماع‌پذیر امکانات لازم برای ملاقات افراد را فراهم می‌کند و هویت و زندگی را در شهر به جریان می‌اندازد (Lang, 1987). یکی از مهم‌ترین دلایل شکل‌گیری اجتماعات محصور بر این فرض قرار داشت که انسجام اجتماعی و هویت گروهی در قلمروهای محصور شده بیشتر است (Breetzke et al., 2014). ایجاد فضای سبز در مجتمع‌های مسکونی باعث به وجود آمدن حس جمعی می‌شود و نقشی اساسی در تعامل اجتماعی ایفا می‌کند. فضای سبز، پلی است که دنیای بیرون و درون یک مجتمع مسکونی را به یکدیگر متصل می‌کند و فضاهای قابل دفاع را شکل می‌دهد (نیومن، ۱۳۹۵).

مؤلفه‌های سرمایه اجتماعی، امنیت، ساختار کالبدی فضا، ادراک محیطی، دسترسی، ارتباط فعالیت و کاربری، ترکیب کاربری، فرم فضایی، فضای سبز، سلسله‌مراتب، انعطاف‌پذیری، آرامش، حفظ محربت، امکانات فضایی، امکان حضور کودکان، حس تعلق به مکان، نظم و انسجام اجتماعی، انسجام فضایی، خوانایی، مشارکت ساکنین، قلمرو بندي و الگوهای فضایی تئوری مراکز زندگی کریستوفر الکساندر^۷ (الگوهای رفتاری، نظم و انضباط و روابط عمیق هندسی، فضای مثبت، مراکز قوی و مرزها) در حیات پذیری مجتمع‌های مسکونی و ایجاد تعاملات اجتماعی تأثیرگذارند (Dehnad & Karimi, 2019; Gheibi et al., 2021; Hashempour & Sami, 2019; Mahmoodi Pati & Bolori, 2019; Mohammadnezhadsigari & Daneshshakib, 2020; Safdarian et al., 2021; مشک

سار و امین پور، ۱۳۹۹) (جدول شماره ۴).

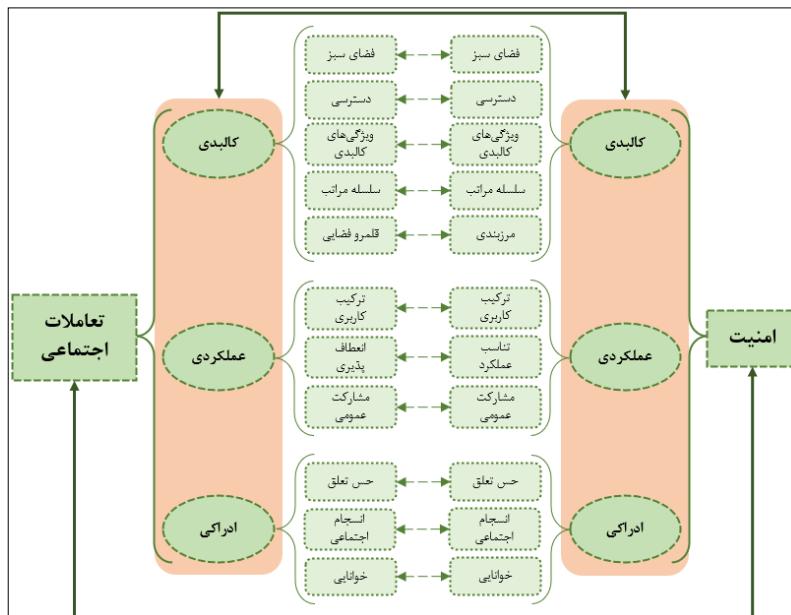
لنگ^۸ به بررسی نقش علوم رفتاری در طراحی محیط توجه داشته است. در نظریه‌های هنجاری طراحی محیط، اظهارنظرهای زیادی درباره ابعاد مختلفی در زمینه تعاملات اجتماعی مطرح شده که طراحان باید با استفاده از راهکارهای مختلف، در جهت افزایش فرصت‌های تعامل و ارتباط در ساختمان‌ها تلاش کنند و در عین حال در طراحی به خلوت و کنترل قلمرو مکانی نیز توجه می‌کند. دستیابی به تعامل اجتماعی در سطوح مختلف از طریق روابط اجتماعی منسجم و پایدار همواره با حضور در فضای باز یا نیمه‌باز جمعی صورت می‌گیرد (لنگ، ۱۳۹۶). خیابان‌ها در افزایش حس اجتماعی نقش پررنگی دارند و فرصت‌های لازم برای ایجاد تعاملات اجتماعی را فراهم می‌کنند (Jacobs, 1961). به عقیده ساندرز^۹، خانه فضایی است که انسان بیشتر زمان خود را در آن سپری می‌کند و تعاملات اجتماعی در آنجا شکل می‌گیرد (Pourdehimi, 2011). لنارد^{۱۰} نیز عامل کالبد و پیش‌بینی و خلق رویدادهای اجتماعی را عاملی تأثیرگذار در تعامل اجتماعی افراد می‌داند که سبب افزایش حس تعلق به مکان می‌شود. بهره‌گیری هم‌زمان از کالبد فضایی و پتانسیل‌های فردی، امکان لازم برای تعاملات افراد را ایجاد می‌کند (Lennard & Lennard, 1984); همچنین اندازه فضا در ایجاد روابط اجتماعی تأثیر دارد؛ در ابعاد کوچک‌تر فضا، روابط صمیمانه‌تری برقرار است (اکبری اوغاز و حنایی، ۱۳۹۸). مسکن و مجتمع‌های مسکونی، علاوه بر مکانی فیزیکی که خدمات و تسهیلات ضروری موردنیاز خانواده‌ها را برآورده می‌کند، بستری برای ایجاد تعاملات اجتماعی است (Mododi Arkhudi &

ج ۴. ابعاد و مؤلفه‌های تعامل اجتماعی و عوامل تأثیرگذار بر آن

مؤلفه‌ها	ابعاد	
ساختار کالبدی فضای؛ دسترسی؛ روابط عمیق هندسی؛ فضای سبز؛ سلسله‌مراتب؛ امکان حضور کودکان؛ انسجام فضایی؛ قلمرو فضایی	تعامل اجتماعی	کالبدی
ترکیب کاربری؛ الگوهای رفقاری؛ انعطاف‌پذیری؛ امکانات فضایی؛ مشارکت ساکنان		عملکردی
سرمایه اجتماعی؛ امنیت؛ ادراک مجیطی؛ آرامش؛ حس تعلق؛ حفظ محربت؛ خوانایی؛ انسجام اجتماعی		ادرآکی

حاضر بخشی از این مؤلفه‌ها که قابلیت بررسی در مطالعه موردی را دارد انتخاب شده است (تصویر شماره ۱).

در مطالعات پیشین، مؤلفه‌های تأثیرگذار بر امنیت و تعاملات اجتماعی معرفی شده است. در پژوهش



ت ۱. چهارچوب نظری پژوهش

جهت شناسایی عوامل مؤثر بر ایجاد تعاملات اجتماعی، امنیت و تأثیر متقابل این دو بر یکدیگر در مسکن مهر شهر بروجرد، از مطالعات اسنادی و تحقیقات پیشین استفاده شد و چهارچوب نظری پژوهش شکل گرفت (تصویر شماره ۱). به منظور گردآوری داده‌ها در پژوهش حاضر، پرسشنامه محقق‌ساخته‌ای تهیه و به صورت میدانی تکمیل شد. پرسشنامه شامل ۲۲ سؤال بوده و نحوه امتیازدهی با استفاده از مقیاس ۵ گزینه‌ای لیکرت انجام شده و جامعه آماری ساکنان مسکن مهر شهر بروجرد هستند. با توجه به اینکه ۵۰۰۰ واحد به بهره‌برداری رسیده، با بعد خانوار ۲، تعداد ساکنین

همچنین سعی می‌شود رابطه میان مؤلفه‌ها کشف گردد تا تأثیر مؤلفه‌های امنیت و تعامل اجتماعی بر یکدیگر مشخص شود. تصویر شماره ۱، چهارچوب نظری پژوهش را نشان می‌دهد.

روش تحقیق

تحقیق حاضر در زمرة تحقیقات کاربردی قرار دارد. روش تحقیق، توصیفی - تحلیلی در بستر پیمایشی و مطالعه موردی است و در فرایند انجام تحقیق از روش‌های تفسیری و پیمایشی استفاده شده است. در این پژوهش به بررسی تأثیر علت نبود امنیت و تعامل اجتماعی در نمونه مورد مطالعه پرداخته شده است.

۴۶/۷ درصد از پاسخ‌دهندگان زن و ۵۳/۳ درصد مرد؛ ۴۶/۱ درصد مجرد و ۵۳/۹ درصد متاهل؛ ۱۰/۹ درصد در بازه سنی ۱۲ تا ۲۱ سال، ۳۱/۲ درصد در بازه سنی ۲۲ تا ۳۱ سال، ۲۷/۲ درصد در بازه سنی ۳۲ تا ۴۱ سال، ۱۷/۶ درصد در بازه سنی ۴۲ تا ۵۱ سال و ۱۳/۱ درصد بیشتر سال سن دارند؛ ۱۴/۷ درصد ساکنان کمتر از سه سال، ۲۱/۱ درصد بین ۳ تا ۶ سال، ۳۶/۵ درصد بین ۶ تا ۹ سال و ۲۷/۷ درصد بیشتر از ۹ سال است که در این مجتمع ساکن شده‌اند؛ همچنین ۴۳/۵ درصد مالک واحد خود و ۵۶/۵ درصد در این مجتمع مستأجر هستند.

دلایل نبود امنیت و تعامل اجتماعی در مسکن مهر بروجرد

میانگین پاسخ ساکنان به سؤالات پژوهش در جدول شماره ۳ نشان داده شده است. با توجه به اینکه پاسخ‌ها از نوع طیف لیکرت بوده و از ۱ تا ۵ ارزش‌گذاری شده است، میانگین ۳/۵ تا ۵ نشان‌دهنده موافقت مؤثر، ۲ تا ۳/۵ نشانه بی‌نظر بودن و ۱ تا ۲ نشانه مخالفت مؤثر با گویه‌های متناظر است. بنابراین، با توجه به تصویر شماره ۳، مؤلفه‌های ایجاد‌کننده امنیت در مسکن مهر بر اساس نظر ساکنان، بسیار ضعیف است. تمام مؤلفه‌های کالبدی، امنیت یعنی فضای سبز، دسترسی، فرم کالبدی، سلسه‌مراتب و مرزبندی؛ عواملی در جهت کاهش امنیت محیط هستند. همچنین مؤلفه‌های عملکردی و ادراکی تأثیر معناداری بر امنیت محیط ندارند.

با توجه به تصویر شماره ۴، مؤلفه‌های ایجاد‌کننده تعامل اجتماعی در مسکن مهر بنا از نظر ساکنان، بسیار ضعیف است، به‌نحوی که مؤلفه فضای سبز و دسترسی در بعد کالبدی، مؤلفه انعطاف‌پذیری در بعد عملکردی و مؤلفه حس تعلق در بعد ادراکی عواملی در جهت کاهش تعامل اجتماعی در مسکن مهر هستند. همچنین بقیه مؤلفه‌های کالبدی، عملکردی و ادراکی تأثیر معناداری

مسکن مهر ۱۰۰۰۰ نفر است. برای تعیین حجم نمونه از شیوه کوکران استفاده شده است. بر این اساس و با توجه به حجم جامعه آماری، به ۳۷۳ نمونه نیاز است تا اعتبار پرسش‌نامه تأیید شود. روایی پرسش‌نامه را ۵ نفر از اساتید معماری تأیید کردند. ضریب آلفای کرونباخ سؤالات پرسش‌نامه در جدول شماره ۵ نشان از پایایی مطلوب و بالای این پرسش‌نامه دارد.

ج. ضریب آلفای کرونباخ برای گویه‌های پرسش‌نامه

گویه‌ها	ضریب آلفای	تعداد گوییدها
مؤلفه‌های کالبدی ایجاد امنیت	۰/۷۴۱	۵
مؤلفه‌های عملکردی ایجاد امنیت	۰/۷۲۹	۳
مؤلفه‌های ادراکی ایجاد امنیت	۰/۸۹۵	۳
مؤلفه‌های کالبدی ایجاد تعاملات اجتماعی	۰/۷۶۴	۵
مؤلفه‌های عملکردی ایجاد تعاملات اجتماعی	۰/۸۹۸	۳
مؤلفه‌های ادراکی ایجاد تعاملات اجتماعی	۰/۷۸۵	۳
عوامل مؤثر در شکل‌گیری امنیت	۰/۸۴۶	۱۱
عوامل مؤثر در شکل‌گیری تعاملات اجتماعی	۰/۷۲۱	۱۱
کل پرسش‌های پژوهش	۰/۹۱۱	۲۲

بستر مطالعاتی

مسکن مهر که مورد مطالعه این پژوهش است از سمت جنوب به شهرک اندیشه از شمال به زمین‌های کشاورزی و از شرق و غرب به زمین‌های باир متصل است (تصویر شماره ۲). عدم محسوسیت، دسترسی ضعیف، فضای سبز غیراستاندارد و ضعیف و عدم وجود فضای بازی کودکان از جمله مشکلات این مجتمع مسکونی است.



ت ۲. سایت مسکن مهر شهرستان بروجرد

یافته‌ها

داده‌های جمعیت شناختی

آمار جمعیت‌شناسی این پژوهش نشان می‌دهد که

بر امنیت محیط ندارند. به طور کلی، با توجه به اینکه هیچ کدام از مؤلفه‌ها تأثیر معنادار مثبتی در جهت ایجاد

امنیت و تعامل اجتماعی در محیط ندارند، این مسکن قادر امنیت و تعامل اجتماعی است.

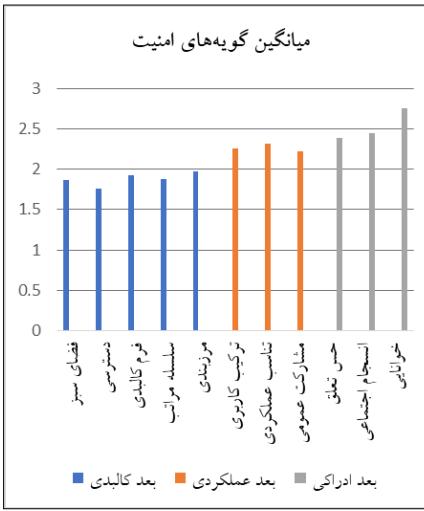


ت ۴. نمودار گویه‌های تعامل اجتماعی

فضای سبز، فرم کالبدی و دسترسی در بعد کالبدی امنیت تأثیرگذار بوده‌اند.

همچنین به ترتیب ابعاد عملکردی، ادراکی و کالبدی با ۲/۱۸، ۲/۰۳ و ۱/۷۹ در ایجاد تعاملات اجتماعی در مسکن مهر بروجرد تأثیرگذار بوده‌اند. به ترتیب مؤلفه ترکیب کاربری، مشارکت عمومی و انعطاف‌پذیری در بعد عملکردی تعامل اجتماعی، مؤلفه خوانایی، انسجام اجتماعی و حس تعلق در بعد ادراکی تعامل اجتماعی و مؤلفه قلمرو فضایی، فرم کالبدی، فضای سبز، سلسله‌مراتب و دسترسی در بعد کالبدی تعامل اجتماعی تأثیرگذار بوده‌اند (جدول شماره ۶).

همان‌طور که در تصویر شماره ۵ مشخص است، بعد کالبدی نمونه موردمطالعه ضعیف‌ترین بخش این مسکن در ایجاد امنیت و تعامل اجتماعی است. با توجه به تصویر شماره ۳، تمام مؤلفه‌های کالبدی امنیت یعنی فضای سبز، دسترسی، فرم کالبدی، سلسله‌مراتب و مرزبندی به ترتیب با میانگین‌های ۱/۸۶، ۱/۷۶، ۱/۹۲ و ۱/۹۷ عواملی در جهت از بین بردن امنیت



ت ۳. نمودار میانگین گویه‌های امنیت

شناخت نوع داده‌ها

قبل از انجام آزمون‌های آماری و تحلیل داده‌ها باید نوع داده‌ها از لحاظ پارامتری و ناپارامتری بودن را مشخص کرد. در این پژوهش از آزمون کلموگروف اسمیرنوف برای این منظور استفاده شد. شاخص sig در تمام گویه‌ها کمتر از ۰/۰۵ شده است. بنابراین داده‌ها دارای توزیع غیرنرمال هستند و برای تحلیل‌ها لازم است از آزمون‌های ناپارامتریک استفاده شود.

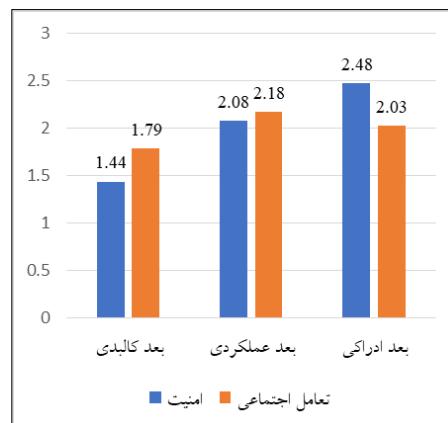
آزمون رتبه‌بندی فریدمن

داده‌های حاصل از آزمون ناپارامتری فریدمن در جدول شماره ۶ گردآوری شده است. شاخص sig در تمام گویه‌ها کمتر از ۰/۰۵ شده که نشان از معناداری این آزمون است. به ترتیب ابعاد ادراکی، عملکردی و کالبدی با ۲/۰۸، ۲/۴۸ و ۱/۴۴ در ایجاد امنیت محیط تأثیرگذار بوده‌اند. به ترتیب مؤلفه خوانایی، حس تعلق و انسجام اجتماعی در بعد ادراکی امنیت، مؤلفه تناسب عملکردی، مشارکت عمومی و ترکیب کاربری در بعد عملکردی امنیت و مؤلفه مرزبندی، سلسله‌مراتب،

است. این موضوع نشان می‌دهد که مؤلفه‌های اولیه برای طراحی کالبدی در این مسکن رعایت نشده است.

ج. ۶. آزمون رتبه‌بندی فریدمن

معیارها	کالبدی	عملکردی	ادراکی	امنیت
			ادراکی	
		۲/۴۸		
			۲/۰۸	
				عملکردی
		۱/۴۴		
				کالبدی
		۲/۱۸		
				عملکردی
		۲/۰۳		
				ادراکی
		۱/۷۹		
				کالبدی
				تعامل اجتماعی



ت. ۵. نمودار رتبه‌بندی ابعاد تعامل اجتماعی

عملکردی و ادراکی رابطه همبستگی مستقیم

وجود دارد. بعد کالبدی با ضریب همبستگی ۰/۶۱۳ بالاترین همبستگی را دارد. در خصوص مؤلفه‌های ابعاد مختلف نیز رابطه همبستگی وجود دارد، اما این همبستگی در همه موارد مستقیم نیست و در برخی موارد معکوس است.

آزمون همبستگی

داده‌های حاصل از آزمون همبستگی ناپارامتری اسپیرمن در جدول شماره ۷ نشان داده شده است. شاخص *sig* در تمام گویه‌ها کمتر از ۰/۰۵ شده که نشان از معناداری این آزمون است. بر این اساس بین امنیت و تعامل اجتماعی و ابعاد آن‌ها (کالبدی،

ضریب $0/451$ قوی ترین رابطه همبستگی مستقیم را در بعد ادراکی دارد. مشارکت عمومی در بعد عملکردی با ضریب $0/152$ و انسجام اجتماعی در بعد ادراکی با ضریب $0/177$ در نمونه موردمطالعه دارای رابطه همبستگی معکوس است.

مؤلفه کالبدی مرزبندي و قلمرو فضایی با ضریب $0/748$ قوی ترین رابطه همبستگی مستقیم را در بعد کالبدی دارد. مؤلفه عملکردی ترکیب کاربری با ضریب $0/589$ قوی ترین رابطه همبستگی مستقیم را در بعد عملکردی دارد. همچنین مؤلفه ادراکی حسن تعلق با

ج. آزمون همبستگی اسپیرمن، بررسی رابطه همبستگی میان مؤلفه‌های امنیت و تعامل اجتماعی

نتیجه آزمون	سطح معناداری (sig)	ضریب همبستگی	متغیرها	
رابطه مستقیم و معنی دار	$>0/05$	$-0/014$	عامل اجتماعی	امنیت
مؤلفه‌های کالبدی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/613$	مؤلفه‌های کالبدی (امنیت)	
مؤلفه‌های عملکردی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/295$	مؤلفه‌های عملکردی (امنیت)	
مؤلفه‌های ادراکی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/159$	مؤلفه‌های ادراکی (امنیت)	
فضای سبز (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/251$	فضای سبز (امنیت)	کالبدی
دسترسی (امنیت)	$>0/05$	$-0/113$	فرم کالبدی (امنیت)	
فرم کالبدی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/393$	سلسله‌مراب (امنیت)	
سلسله‌مراب (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/605$	مرزبندی (امنیت)	
قلمرو فضایی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/748$	ترکیب کاربری (امنیت)	
ترکیب کاربری (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/589$	تناسب عملکردی (امنیت)	
انعطاف‌پذیری (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/711$	مشارکت عمومی (امنیت)	عملکردی
مشارکت عمومی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/152$	حسن تعلق (امنیت)	
حسن تعلق (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/451$	انسجام اجتماعی (امنیت)	
انسجام اجتماعی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/177$	خوانایی (امنیت)	
خوانایی (عامل اجتماعی)	$>0/05$	$-0/189$		
				ادراکی

رابطه همبستگی میان ابعاد امنیت و تعامل اجتماعی به ترتیب در بعد کالبدی، عملکردی و ادراکی با ضریب $0/613$ ، $0/295$ و $0/159$ تأیید می‌شود. همبستگی میان مؤلفه‌های تأثیرگذار بر ابعاد مختلف امنیت و تعامل اجتماعی به صورت متناظر در همه موارد به جز مشارکت عمومی و انسجام اجتماعی تأیید می‌شود. مشارکت عمومی امنیت آفرین و ایجادکننده تعامل اجتماعی و همچنین انسجام اجتماعی امنیت آفرین و ایجادکننده تعامل اجتماعی به ترتیب با ضریب همبستگی اسپیرمن، $0/152$ و $0/177$ دارای رابطه همبستگی معکوس هستند. بنابراین می‌توان رابطه همبستگی کلی امنیت و تعامل اجتماعی همچنین ابعاد مختلف آنها را تأیید کرد، اما میان مؤلفه‌های تأثیرگذار بر ابعاد مختلف امنیت و تعامل اجتماعی این رابطه تأیید نمی‌شود. عوامل مؤثر بر ایجاد تعاملات اجتماعی و امنیت در

رابطه همبستگی میان امنیت و تعاملات اجتماعی که در دیگر تحقیقات نیز بررسی و تأیید شده است، در این تحقیق نیز تأیید می‌شود. میان ابعاد مختلف امنیت و حس تعلق به صورت متناظر رابطه همبستگی وجود دارد، اما میان برخی مؤلفه‌ها این رابطه به شکل معکوس وجود دارد. در نمونه موردمطالعه این پژوهش نشان می‌دهد که میان مشارکت عموم و انسجام اجتماعی برای ایجاد امنیت و تعامل اجتماعی رابطه همبستگی معکوس وجود دارد؛ یعنی مشارکت عمومی‌ای که تعامل اجتماعی را تقویت می‌کند، سبب کاهش امنیت می‌شود.

نتجه

بر اساس یافته‌های حاصل از این پژوهش در نمونه موردمطالعه همان‌طور که در تصویر شماره ۶ مشخص شده، رابطه همبستگی مستقیم میان امنیت و تعامل اجتماعی به صورت کلی با ضریب $0/514$ تأیید می‌شود.

حرکتی شهروندان ارائه یک مدل کاربردی در برنامه‌ریزی شهری (نمونه موردی محلات درکه، ستارخان و همیلا در تهران). *فصلنامه جغرافیا (برنامه‌ریزی منطقه‌ای)*, ۲(۸)، ۵۸-۳۹.

- رایپورت، آموس. (۱۳۹۲). *انسان‌شناسی مسکن* (ترجمه افضلیان)، مشهد: انتشارات کتابکده کسری.

- روش فکر جورشیری، سیجان؛ اسدی ملک جهان، فرزانه؛ مولایی هشجین، نصرالله. (۱۳۹۹). شناسایی عوامل مؤثر محیطی بر احساس امنیت شهروندان در مجتمع‌های مسکونی مطالعه موردی: شهر مرزی رشت. *پژوهشنامه مطالعات مرزی*، ۸(۲۹)، ۱۰۰-۸۸.

- لک، نیلوفر؛ بهمنی، سیامک. (۱۴۰۰). واکاوی تأثیر مؤلفه‌های کالبدی بر احساس امنیت در فضاهای باز مجتمع‌های مسکونی؛ نمونه موردی: مسکن مهر پاسارگاد. *مطالعات طراحی شهری و پژوهش‌های شهری*، ۱۸(۳)، ۳۶-۲۷.

- لنگ، جان. (۱۳۹۶). *آفرینش نظریه معماري نقش علوم رفتاری در طراحی محیط* (ترجمه عینی فر)، تهران: دانشگاه تهران.

- مشک سار، پریسا؛ امین پور، آرش. (۱۳۹۹). ارزیابی و سنجش پایداری در مجتمع‌های مسکونی از بعد اجتماعی (نمونه موردی: مجتمع S A. P. Shiraz). *پژوهش‌های نوین علوم جغرافیایی، معماری و شهرسازی*، ۲۸، ۱۶۰-۱۳۵.

- منصور حسینی، ندا؛ جوان فروزنده، علی. (۱۳۹۷). نقش مؤلفه‌های کالبدی - معنایی مکان‌های عمومی مجتمع‌های مسکونی در حضور پذیری سالمندان (مطالعه موردی: شهرک اکباتان). *هويت شهر*، ۱(۱)، ۷۴-۶۱.

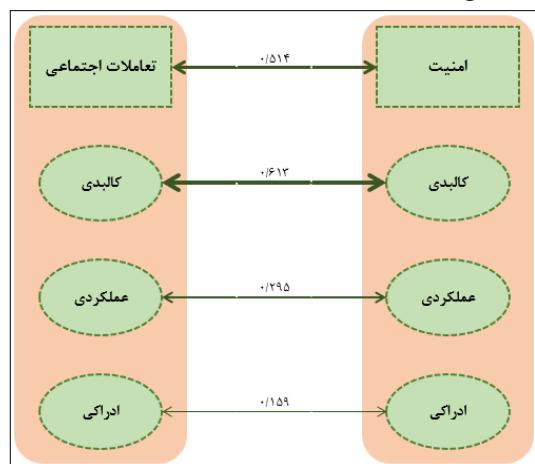
- موسوی نیا، سیده فاطمه. (۱۳۹۹). رابطه تراکم ادراک شده، احساس امنیت و تعاملات اجتماعی؛ مقایسه دو گونه مسکن متراکم محصور و غیرمحصور. *فصلنامه مطالعات شهری*، ۳۴(۹)، ۶۰-۴۵.

- نیومن، اسکار. (۱۳۹۵). *حق فضای قابل دفاع* (ترجمه رواقی و صابر)، تهران: طحان.

- Behzadfar, M., & Tahmasebi, A. (2013). Recognition and assessment of influential elements on social interaction (strengthening and improving citizen communication in urban open spaces, model city of Sanandaj). *The Monthly Scientific Journal of Bagh-e Nazar*, 10(25), 17-28.

- Breetzke, G. D., Landman, K., & Cohn, E. G. (2014). Is it safer behind the gates? Crime and gated

مسکن مهر شهر بروجرد بسیار ضعیف است. تمام مؤلفه‌ها عاملی بی‌اثر یا در جهت کاهش امنیت و تعامل اجتماعی هستند. فضای سبز، دسترسی، فرم کالبدی، سلسه‌مراتب و مرزبندی عوامل کاهش امنیت در بعد کالبدی و فضای سبز و دسترسی در بعد کالبدی، مؤلفه انعطاف‌پذیری در بعد عملکردی و مؤلفه حسن تعلق در بعد ادراکی عواملی در جهت کاهش تعاملات اجتماعی هستند (تصویر شماره ۶).



ت ۶. نمودار رابطه امنیت و تعامل اجتماعی و ابعاد

پی‌نوشت

1. Maslow
2. Jacobs
3. Newman
4. Lang
5. Saunders
6. Lennard
7. Christopher Alexander

فهرست منابع

- اکبری اوغاز، زهرا؛ حنایی، تکتم. (۱۳۹۸). تبیین عوامل افزایش امنیت بهمنظور ارتقا تعاملات اجتماعی معلومین جسمی-حرکتی. *معماری و شهرسازی پایدار*، ۷(۱)، ۹۸-۸۵.
- جیکوبین، جین. (۱۳۹۹). *مرگ و زندگی شهرهای بزرگ آمریکا* (ترجمه افلاطونی)، تهران: دانشگاه تهران.
- درزی رامندی، محمد ابراهیم؛ رجی، آزیتا؛ مهدوی حاجی‌لویی، مسعود. (۱۳۹۷). تأثیر ایجاد پیاده راه‌ها بر امنیت ذهنی و

design.

- Lee, J. S., Park, S., & Jung, S. (2016). Effect of crime prevention through environmental design (CPTED) measures on active living and fear of crime. *Sustainability*, 8(9), 872.
- Lennard, S. H. C., & Lennard, H. L. (1984). *Public life in urban places: Social and architectural characteristics conducive to public life in European cities*: Gondolier PressImcl Council.
- Mahmoodi Pati, F., & Bolori, Z. (2019). Study of the relationship components affecting on the amount of social interactions in the compressed areas (Case Study: Aspeh Kola Neighborhood, Amol city). *Geography and Planning*, 22(66), 281-305.
- Mododi Arkhudi, M., & Mohammadi, Z. (2020). Explaining the Mehr Housing Residents' Quality of Life Case Study: Qaen City. *Sustainable city*, 3(2), 31-45.
- Mohammadnezhadsigarodi, M., & Daneshshakib, M. (2020). Assessing the impact of public space on social interactions in residential complexes (Case study: Lahijan city). *Haft Hesar Journal of Environmental Studies*, 8(31), 55-74.
- Naghibi, M. S., Faizi, M., Khakzand, M., & Fattahi, M. (2015). Achievement to physical characteristics of security in residential neighborhoods. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 201, 265-274.
- Pourdehimi, S. (2011). culture and housing. *Journal of Housing and Rural Environment*, 30(134), 3-18.
- Rahmania, M., & Zarandib, M. M. (2015). Determine the environmental factors influencing Increase security in residential design. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 201, 234-242.
- Roshanfekr Jourshari, S., Asadi Malek Jahan, F., & Molaei Hashjin, N. (2021). Effective aesthetic structures of constructive environment in creating sense of security (case study residential complexes). *Islamic Art Studies*, 17(39), 196-210.
- Safdarian, G., Etessam, I., & Habib, F. (2021). Clarification of relation between social interaction and improvement of living quality within residential complexes (Case study: Behjat Abad Residential Complex, Kooye No Bonyad & Tehran International Tower). *Hoviatshahr*, 15(2), 85-96.
- Salarifar, M., & Masoomi, M. (2017). An investigation into the impact of physical-environmental factors in designing urban open spaces on increasing social safety in informal settlements (Case Study: Informal settlements in Sabzevar). 8(30), 145-162.
- van Rijswijk, L., Rooks, G., & Haans, A. (2016). Safety in the eye of the beholder: Individual susceptibility to safety-related characteristics of nocturnal urban scenes. *Journal of Environmental Psychology*, 45, 103-115.
- Yazdanfar, S. A. A., & Nazari, N. (2015). Proposed physical-environmental factors influencing personal and social security in residential areas. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 201, 224-233.
- communities in South Africa. *Journal of housing and the built environment*, 29, 123-139.
- Cho, Y., Jeong, H., Choi, A., & Sung, M. (2019). Design of a connected security lighting system for pedestrian safety in smart cities. *Sustainability*, 11(5), 1308.
- Daneshpour, A., & Charkhchyan, M. (2007). Public Spaces and Factors Affecting Collective Life. *The Monthly Scientific Journal of Bagh-e Nazar*, 4(7), 19-28.
- Dehnad, N., & Karimi, B. (2019). Evaluation The Role of Effective Components in Outdoor Residential Complexes on the Creation of Social Interactionss. *Hoviatshahr*, 13(1), 87-104.
- Gharekhani, K., Dejdar, O., & Jalalian, S. (2019). Analyzing the role of community and its effects on the quality of life in residential complexes (Case Study: Saeidiyeh, Kashani, Bu Ali and Imam Reza Residential blocks in the city of Hamedan). *Hoviatshahr*, 13(4), 109-120.
- Gheibi, D., keshmire, h., & Moztarzadeh, H. (2021). review of the Causal Model of the Relationship between Urban Agriculture Social Mechanisms and Social Interactions in Residential Complexes (A Case Study: Residential Complex of shiraz Rezvan). *Geography (Regional Planning)*, 11(4), 683-701.
- Hashempour, P., & Sami, z. (2019). Environmental quality affecting the livability of residential complexes(Case study: residential complex of Emam town, Shahid Chamran and Asemane Tabriz). *Motaleate Shahri*, 8(30), 55-68.
- Hirschfield, A., Birkin, M., Brunsdon, C., Malleson, N., & Newton, A. (2014). How places influence crime: The impact of surrounding areas on neighbourhood burglary rates in a British city. *Urban Studies*, 51(5), 1057-1072.
- Howard, J. (1999). Fear of crime, Society of Alberta. In: Alberta, Canada: John Howard Society of Alberta.
- Jacobs, J. (1961). 81. The Death and Life of Great American Cities. In: New York: Modern Library.
- Jacobs, J. (1993). Tod und Lebengroßer Amerikanischer Städte. *Verlage uhlstein GmbH, Frankfurt*.
- Jalalian, S., Habib, F., & Zaker Haghighy, K. (2022). An Explanation on the Role of Physical Elements of Environment in the Security of Residential Complexes (Case study: Hamedan Residential Complexes). *Hoviatshahr*, 16(2), 35-46.
- Javani, Z., Madani, R., & Hojjat, I. (2019). Daylight, Stimulator of Happiness and Psychological Health of the Inhabitants of Residential Compounds, Case Study: Districts 7, 8, 12 and 14 in the city of Isfahan. *Armanshahr Architecture & Urban Development*, 12(27), 55-65.
- Karimi, M., & Alborzi, F. (2023). Explaining the Quality and Vitality Components in Commercial Complexes (Case Study: Charsou Commercial Complex). *Journal of Space and Place Studies*, 1(2), 61-74.
- Lang, J. (1987). Creating architectural theory. *The role of the behavioral sciences in environmental*.