

ارزیابی امنیت در فضاهای عمومی شهری (نمونه موردی: پارک‌های شهر تهران)

حسین نظم‌فر^{۱*}، سعیده علوی^۲، علی عشقی چهاربوج^۳

- ۱- دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.
- ۲- دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.
- ۳- دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

پذیرش: ۱۳۹۷/۰۱/۲۴

دریافت: ۱۳۹۶/۱۷/۰۹

چکیده

پارک‌ها با توجه به مشکلات شهرنشینی، الگوی زندگی و تراکم ساختمنی به عنوان یک جز مهم از فضای عمومی به حساب می‌آیند. برقراری امنیت در این فضاهای شهری مسکنه و نیاز شهروندان مطرح است؛ در غیر این صورت، افراد جز در صورت لزوم و اجبار حاضر به حضور در این مکان‌ها نخواهند بود و این امر باعث کاهش پویایی پارک‌ها می‌شود. در همین راستا پژوهش حاضر با هدف ارزیابی امنیت در فضاهای عمومی پارک‌های شهر تهران به روش توصیفی-تحلیلی انجام شده است. ضریب اهمیت ۲۴ شاخص با استفاده از مدل ANP به دست آمده و برای تحلیل داده‌های سال ۱۳۹۳-۱۳۹۱ از مدل پرومته و جهت ادغام نتایج از مدل میانگین رتبه بهره گرفته شد. نتایج پژوهش نشان داد در سال ۱۳۹۱ پارک نرس و چیتگر به ترتیب با امتیاز ۰/۴۶۱ و ۰/۸۲۱ در سال ۱۳۹۲ پارک الغدیر و لویزان با امتیاز ۰/۵۳۰ و ۰/۷۵۰ و در سال ۱۳۹۳ پارک سهند و سرخه‌حصار با امتیاز ۰/۴۱۶ و ۰/۷۲۸ در رتبه‌های اول و آخر قرار دارند. همچنین نتایج میانگین رتبه نشان داد که پارک سهند دارای امنیت بسیار بالا و پارک‌های لویزان، چیتگر و سرخه‌حصار به طور مشترک، فاقد امنیت می‌باشند. مهم‌ترین عوامل ایجاد ناامنی در پارک‌های لویزان، چیتگر و سرخه‌حصار عبارت بود از دستگیری مرتكبین به جرائم منکراتی، معتماد، شرب خمر و مشروبات الکلی، نزاع و درگیری، مفاسد اجتماعی و بدحجابی، صدور قبض تخلفات خودرویی، توقيف خودرو؛ امنیت اجتماعی، حمل سلاح سرد و گرم، افراد اغفال‌کننده و زورگیر یا مظنون به زورگیری و دستگیری ارادل‌واوباش هستند. در پایان با توجه به یافته‌های پژوهش پیشنهادهایی جهت بهبود وضعیت امنیت فضاهای عمومی (پارک) ارائه شده است.

واژگان کلیدی: امنیت، فضای عمومی، پارک، تهران، مدل پرومته.

* نویسنده مسئول:

nazmfar@uma.ac.ir

۱- مقدمه:

مکان علاوه بر بُعد مادی، از بُعد غیرمادی نیز برخوردار بوده و احساساتی در ساکنان خود ایجاد می‌کند (رفیعیان و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۶۷). در آستانه‌ی هزاره سوم فضاهای عمومی شهری به عنوان مکان سوم مورد توجه قرار گرفته که نقش اساسی در برقراری تعاملات اجتماعی ایفا می‌نمایند. فضای عمومی، فضایی از شهر و محیط کالبد مصنوع است که شهروندان باید بتوانند بدون هیچ محدودیتی به آن دسترسی داشته باشند (رفیعیان و رضوی، ۱۳۸۹) درواقع مکان‌هایی اند که به عموم شهروندان تعلق دارند و به جنبه‌های کالبدی و فیزیکی منحصر نیستند؛ بدین معنا که با حضور و فعالیت انسان معنا پیدا می‌کند (نایبی و سلیمانی، ۱۳۹۶: ۲). امروزه یکی از مباحث مهم در میان پژوهشگران مسائل شهری، موضوع شبکه فضاهای عمومی در شهر است. قدرت این مفهوم به‌گونه‌ای است که به عنوان یکی از عوامل مهم در ارتقای کیفیت شهری و دستیابی به توسعه پایدار مطرح می‌شوند (رنجبر و همکاران، ۱۳۹۰: ۳۴). فضاهای عمومی شهری به عنوان مهم‌ترین بخش شهرها، عنصر ضروری برای زندگی اجتماعی هستند که سبب حرکت در فضاهای شهری، تبادل اطلاعات و آگاهی، اجتماع‌پذیری و همچنین غنی‌سازی کیفیت محیط‌های شهری می‌شوند. (مدنی‌پور، ۱۴۰۲: ۱) فضای عمومی در صورت القای احساس امنیت، علاوه بر ارتقای شهر، سطح تعاملات و فعالیت‌های اجتماعی ساکنین شهر را نیز افزایش داده و درنهایت احساس مطلوبیت و رضایت محیطی را در شهروندان تقویت می‌نماید (مؤیدی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۵۹). ازان‌جاکه فضاهای شهری در حقیقت ظرف و بستر تعاملات اجتماعی را تشکیل می‌دهند، می‌بایست بتوانند امنیت استفاده‌کنندگان خود را تأمین کنند. در غیر این صورت، افراد جز در صورت لزوم و اجرار حاضر به گذران وقت خود در آن‌ها نخواهند بود؛ این امر می‌تواند به کاهش پویایی و سرزنشگی فضاهای یادشده و درنهایت تبدیل آن‌ها به فضاهای مرده و بدون نظرارت اجتماعی بیانجامد (شکوری اصل، ۱۳۹۵: ۷۷). در نقطه مقابل امنیت در فضاهای عمومی یک شهر، سرزنشگی و پویایی فضا را به دنبال خواهد داشت؛ نمود آن را می‌توان در حضور فعال مردم، خلق فرهنگ تعاون و تعامل، کاهش استرس و نگرانی، حضور گروه‌های مختلف سنی و جنسی و حیات شبانه مشاهده نمود (ایزدی و حقی، ۱۳۹۴: ۵؛ جهانبخش گجه و همکاران، ۱۳۹۵: ۵۶)؛ بنابراین امنیت شهری، یکی از مسائل مهم در مباحث، اصطلاحات و ساماندهی شهری محسوب می‌شود (سلطانی، ۱۳۹۵: ۸۸). درواقع امنیت شهری یکی از مؤلفه‌های مهم و ضروری در زندگی شهری محسوب می‌شود که باید آرامش و احساس ایمنی را در فضاهای شهری برای شهروندان فراهم آورد (پورموسی و همکاران، ۱۳۹۴: ۴۶۳). در صورت نبود امنیت شرایط برای وقوع جرائم بسیار

مستعدتر (لطفی و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۳۲) و احساس امنیت در فضاهای شهری به عنوان یک مسئله و نیاز شهروندان مطرح است (رضانزاد و همکاران، ۱۳۹۴: ۸۴). پرداختن به مقوله امنیت شهر از آنجا مهم است که پیوستگی متقابل میان امنیت و توسعه امری اجتناب ناپذیر است و سنجش امنیت ابزاری برای کنترل مناسب‌تر محیط‌های شهری به شمار می‌آید (نورائی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۲). در واقع یکی از مهم‌ترین عوامل تهدیدکننده حضور مردم در عرصه عمومی، احساس نامنی است (زیویار و همکاران، ۱۳۹۴: ۷۶). امروزه پارک‌های شهری، به عنوان یک جزء مهم از فضای عمومی با توجه به مشکلات شهرنشینی، الگوی زندگی و تراکم ساختمانی (کوپایی و همکاران، ۱۳۹۵: ۴۰؛ ژانگ و فنگ، ۲۰۱۲؛ ۳۱۷)، همچنین به دلیل داشتن کارکردهای گوناگون اجتماعی، اقتصادی و اکولوژیکی، جزء مهم‌ترین بخش‌های محیط‌های شهری محسوب می‌شوند (معرب و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۹۳). این فضاهای نقش فعالی در سلامتی شهر و شهروندان ایفا می‌کنند (امیر فخریان و همکاران، ۱۳۹۰: ۱۹۱). احساس امنیت در پارک‌ها، از مهم‌ترین شاخص‌های کیفیت فضا محسوب می‌شود (رهنما و حسینی، ۱۳۹۵: ۲۲۹). یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های انسان امروزی، حضور در فضاهای عمومی از جمله پارک‌ها، برای بازیافت روحی و افزایش شادابی و طراوت در زندگی است. شاید مهم‌ترین مسئله برای عینیت‌بخشیدن به چنین مقوله‌ای، جلوگیری از جرم و ناهمجارتی‌ها باشد که حیات آنی یک پارک را به شدت تهدید می‌کند. اهم اهداف برنامه‌ریزان شهری نیز باید شناخت این اماكن به عنوان مکان اصلی تفریج و تفریح باشد (سجادی و جنگی، ۱۳۹۵: ۳۰۹). بی‌تردید، تمهیدات امنیتی برای پارک‌ها از تمهیداتی است که برای شهیداران اهمیت دارد و همواره ذهن برنامه‌ریزان و طراحان شهری را به خود مشغول ساخته است (ابراهیم‌زاده و روستا، ۱۳۹۵: ۳۷). فقدان امنیت، احساس خطر و ترس از جرم و جنایت در محیط‌های شهری، موجب کاهش استفاده از عرصه‌های همگانی و عدم کارایی محیط‌های شهری می‌گردد و در این صورت، فضاهای شهری عرصه‌ی حضور و تعاملات اجتماعی شهروندان نخواهد بود؛ بنابراین می‌توان گفت در جهان امروز امنیت شهری یکی از مسائل مورد توجه در برنامه‌ریزی شهری، معماری و شهرسازی و جامعه‌شناسی شهری است؛ چراکه آن‌ها به این نتیجه رسیده‌اند که نمی‌توان فرد را تحت اقدامات مراقبتی در این فضاهای قرار داد بدون آنکه فضا و شرایط پیرامون او را آماده نمود (طالب‌پور و همکاران، ۱۳۹۶: ۱۳۷). در کلانشهر تهران نیز فضاهای عمومی از جمله پارک‌ها همواره پذیرای مردم در ساعتها و روزهای مختلف هفته بوده است. حضور شهروندان در این فضاهای منوط به برقراری امنیت در آن است. به دلیل اهمیت امنیت در فضاهای عمومی به‌طور اعم و پارک‌ها به عنوان

اصلی‌ترین فضاهای عمومی، بهطور اخص مطالعات و تحقیقات زیادی در این‌باره صورت گرفته است که در ادامه به آن‌ها اشاره می‌شود.

گلچین و مفاسخی (۱۳۹۶) پژوهشی با عنوان «خوانایی محیطی و حضور شهروندان در فضاهای عمومی شهر تهران» انجام دادند. داده‌های این مقاله با استفاده از پرسشنامه، نشان داد که تفاوت معناداری در بین مناطق ۲۲ گانه شهر تهران، از نظر شاخص‌های خوانایی محیطی از جمله تراکم جمعیتی، موقع جرم و بزه‌کاری و احساس نامنی وجود دارد؛ به طوری که براساس این شاخص‌ها، مناطق ۱، ۳ و ۲۲ وضعیت مطلوب‌تر و مناطق ۷، ۸ و ۱۶ وضعیت نامطلوب‌تری دارند. خاکپور و همکاران (۱۳۹۶) پژوهشی با عنوان «بررسی وضعیت شاخص‌های ایمنی در پارک‌های منطقه‌ای شهر کرمان» انجام دادند. براساس نتایج حاصل از آن (داده‌های پرسشنامه)، پارک‌ها با استفاده از مدل ویکور رتبه‌بندی شده‌اند؛ بر این اساس پارک «شورا» و «مادر» در بهترین شرایط و پارک «نشاط» در بدترین وضعیت، از نظر شاخص‌های امنیتی قرار داشتند. سجادی و جنگی (۱۳۹۵) پژوهشی با عنوان «سنجهش قابلیت جرم‌خیزی پارک‌های شهری خوی براساس مدل ترکیبی» انجام دادند. مطابق نتایج، پارک «طبی (بهاران)» براساس انواع مختلف جرم‌خیزی در رتبه اول و پارک «ملت» در رتبه آخر قرار دارد. مک و جیم^۱ (۲۰۱۸) در پژوهشی با عنوان «بررسی عوامل ترس در پارک‌های شهری در هنگ‌کنگ»، ۸ پارک شهر هنگ‌کنگ را با دندریتریک‌فتن سه گروه عوامل ترس از جرم، از جمله ویژگی‌های طبیعی پارک، مسائل طراحی و مدیریت پارک و نگرانی‌های مربوط به بازدیدکنندگان مورد مطالعه قرار دادند. به طور کلی نتایج نشان داد که عوامل ترس از جرم عمده‌تاً توسط مسائل طراحی و مدیریت پارک تحت تأثیر قرار گرفت؛ حضور معتادان به مواد مخدر، افراد مست، عناصر نامطلوب مظنون یا دزد و افراد مشکوک مشکلات سلامت روان، عوامل کلیدی نگرانی‌های محصول ترس در پارک مورد مطالعه بوده‌اند. وان دن و سرتان^۲ (۲۰۱۵) در مطالعه‌ای با عنوان «ترس از جرم در پارک‌های شهری» با نظرخواهی از ۱۹ نفر از شهروندان هفت موضوع (پوشش گیاهی، تنها بودن، علائم اختلال جسمی، حضور نیافتگی‌های اجتماعی، آشنازی، اطلاعات پیشین در مورد جرم و تجربه جرم قبلی) را در مورد ویژگی‌های مسبب ترس را در میان ساکنان کوالالامپور در پارک‌های شهری بررسی کردند. نتایج به دست‌آمده نشان داد که شباهت‌های جهانی به فرهنگ‌های دیگر در ارتباط با ترس از جرم در پارک‌های شهری وجود دارد. جان‌بیلر^۳ (۲۰۱۱) در پژوهشی با عنوان «برنامه‌ریزی

1- Mak & Jim

2- Sreetheran & van den Bosch

3- Jan Beeler



برای امنیت فضاهای عمومی» به ارزیابی و سنجش امنیت در فضاهای عمومی شهر برلین پرداخته است. از جمله شاخص‌های مورد بررسی در این پژوهش، می‌توان به علائم، مالکیت، استراحتگاه، روشنایی، تزئینات بصری و هنری، دسترسی دوربین‌های امنیتی و غیره اشاره کرد. مارتین^۱ (۲۰۰۶) تحقیقی تحت عنوان «نامنی ادراک شده در فضاهای عمومی» انجام داد؛ وی در این تحقیق احساس نامنی در میان ساکنان شهر بارسلونا با سه عامل محیطی، اجتماعی و شخصی متناسب دانسته است. یافته‌های پیشینه پژوهش که در بالا به آنها اشاره شد، اهمیت امنیت در پارک‌ها جهت استفاده از این مکان‌ها به عنوان عنصر مهم فضای عمومی را نشان می‌دهد. در همین راستا، محققان در این مقاله، با استفاده از داده‌های سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۱ و ۲۴ شاخص برآورده تا میزان امنیت در ۴۱ پارک مهم شهر تهران، به عنوان بارزترین نمونه فضای عمومی را مورد سنجش قرار دهند. با توجه به اینکه پژوهش‌های انجام شده قبلی، با استفاده از ابزار پرسشنامه دیدگاه شهروندان را نسبت به امنیت در فضاهای عمومی شهری (پارک) و ترس از حضور در پارک را مورد سنجش قرار داده بودند، جهت نوآوری، پژوهش حاضر از داده‌های کمی واقعی جهت سنجش سطح امنیت در فضاهای عمومی شهری (پارک) استفاده کرده است؛ همچنین کمتر پژوهشی به امنیت پارک به عنوان یک جزء مهم از امنیت فضاهای عمومی پرداخته است. در این پژوهش برای ادغام داده‌های سه سال از مدل میانگین رتبه و جهت شناسایی عوامل برهمزننده امنیت در هر پارک از Action Profile موجود در نرم‌افزار پرسته استفاده شده است. هدف کلی انجام پژوهش، ارزیابی امنیت در فضاهای عمومی شهری به طور خاص پارک‌های شهر تهران است. اهداف فرعی پژوهش شامل شناسایی پارک‌های جرم‌خیز و به دنبال آن شناسایی عوامل ایجاد نامنی در پارک‌های جرم‌خیز می‌باشد. برای رسیدن به اهداف تحقیق سؤالاتی مطرح شده است که عبارت‌اند از:

- کدام پارک‌ها طی دوره ۳ ساله از لحاظ شاخص‌های امنیت فاقد امنیت می‌باشند؟
- کدام شاخص‌ها در نامنی پارک‌های مورد مطالعه تأثیرگذار است؟

۲- مبانی نظری

۱-۲- امنیت

امنیت یکی از مهم‌ترین نیازهای بشری است، چنان‌که در طبقه‌بندی نیازهای مازلو در درجه دوم اهمیت و پس از نیازهای فیزیولوژیک قرار گرفته است (حسینی غیاثوند و ذبیحی، ۱۳۹۵: ۱۳۹). تأمین امنیت در ابعاد مختلف باعث رشد و شکوفایی فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی و کالبدی می‌شود (موسوی و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۸۷). امنیت شهرها و ضرورت حفظ آن یکی از مهم‌ترین مسائل در زندگی شهری است. عموماً توجه به امنیت شهری به عنوان بستر اساسی برای ایجاد ارتباطات اجتماعی و رایه خدمات عمومی و درنتیجه ایجاد شهری پایدار و سالم، مورد اتفاق نظر تمامی نظریه‌پردازان شهری است (شاطریان و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۷۴). به عبارتی احساس امنیت، یکی از بارزترین وجوده بالندگی یک اجتماع و بسترساز رشد و توسعه و ثبات جامعه است (ملکی، ۱۳۹۵: ۱۳۵)؛ در صورت فقدان آن، انسان نمی‌تواند از فضایی که در آن قرار گرفته، برداشتی مطلوب داشته باشد (منعام و ضرابیان، ۱۳۹۱: ۱).

۲- رویکردهای جغرافیایی جرم

رویکردهای مختلفی در پیشگیری از جرم به‌وسیله معماران و طراحان شهری ارائه شده است. تئوری‌هایی مانند رویکردهای جزایی و قانونی پیشگیری از جرم، مد نظر جرم‌شناسان و جامعه‌شناسان (مکتب پوزیتیویست‌ها: Barkan & Cohn, 2005؛ مکتب شیکاگو: Zehm & Kottler, 1993)؛ تئوری انتخاب منطقی (Barkan & Cohn, 2005؛ Siegel, 2005) و رویکردهای موقعیتی و مکانی پیشگیری از جرم، مدنظر طراحی شهری (نظریه فضای قابل دفاع: Newman, 2013) مدل پیشگیری از جرم توسط طراحی محیط (Jeffry, 1971) و تئوری پنجره شکسته (Wilson & et al, 1982) هستند. به‌طورکلی سیر تکوین پژوهش‌های جغرافیای جرائم در حوزه شهرها را می‌توان در طی سه دوره مشخص زیر تقسیم نمود:

دوره اول: تأثیر عوامل محیط طبیعی مانند آب و هوای باد و... بر کجروی‌های بشری مورد مطالعه بود. به عبارتی با رویکرد جبرگرایانه، ناهنجاری‌های اجتماعی را به عوامل محیطی نسبت می‌دادند.

دوره دوم: در این دوره «گری و کتله» برای نخستین بار به مطالعه میزان جرم در شهرها با توجه به اوضاع اجتماعی و سکونتی شهر وندان پرداختند. اولین نقشه جرم توسط این دو نفر ترسیم شده است. این روند به‌وسیله مکتب اکولوژی اجتماعی شیکاگو در اوایل قرن بیستم ادامه یافت.

دوره سوم: بعد از دهه ۱۹۹۰ به دلیل افزایش جرم و جنایت در شهرها، پیشرفت‌های فنی ابزارهای تحلیل جغرافیایی و توسعه علمی تئوری‌های مکانی جرم ارتباط میان مکان و جرم مورد توجه



قرار گرفت (کشتکار و همکاران، ۱۳۹۳: ۳۱؛ محمدی و همکاران، ۱۳۹۲: ۸۳؛ کلانتری، ۱۳۸۰: ۵۹؛ Cozens, 2002: 10).

۳-۲- فضاهای عمومی:

فضای عمومی شهر، صحنه نمایش زندگی روزمره مردم است و در تقابل با فضای خصوصی تعریف می‌شود. اهمیت فضای عمومی، به دلیل نقشی است که در توسعه جامعه دموکراتیک بازی می‌کند. به عبارتی، چنانچه دسترسی برابر به عرصه عمومی، برای همه افراد جامعه فراهم شود، تهدید تمایز و جدایی اجتماعی، کاهش می‌یابد و تنوع فرهنگی شکل یافته، می‌تواند فضای عمومی را به مکانی تبدیل نماید که افراد و گروههای مختلف بتوانند در اجرای قوانین خودگزیده، مشارکت کنند. لذا اولین گام برای دستیابی به عرصه عمومی، که ضامن تحقق جامعه مدنی است، تشویق مردم به حضور در فضای عمومی و یا فراهم‌نمودن دسترسی برابر همه افراد و گروهها به آن است (مدیری، ۱۳۸۵: ۱۲). امروزه شهروندان بیشتر اوقات خود را در فضاهای خصوصی می‌گذرانند؛ فضاهای خصوصی روزبه روز گسترش می‌یابند و فضاهای عمومی به مسیرهایی برای ارتباط فضاهای خصوصی بدل گشته‌اند. این در حالی است که به دلایل مختلف از جمله گرایش به زندگی ماشینی، حضور گسترده وسایط نقلیه و تغییر چهره شهر به‌واسطه چیزی اتمبیل بر فضای شهری، افزایش سرعت جابه‌جایی، جدایی‌گزینی مردم از فضاهای عمومی، نادیده‌انگاری ارزش‌های اجتماعی، فرهنگی و هویتی نهفته در فضاهای عمومی، بی‌توجهی به حفظ و ارتقای حیات جمیع در دهه‌های پیشین، برخی از این فضاهای مقیاس‌های مختلف شهری اهمیت و نقش خود را از دست داده‌اند (شجاعی و پرتوی، ۱۳۹۴: ۹۴). فضاهای عمومی یک شهر مکان‌هایی هستند که شهروندان را به گردهم فرامی‌خواند و شهروندان را نسبت به شهر خود مسئول می‌سازد. افراد را از فضاهای خصوصی خود (اتمبیل، خانه، محل کار...) بیرون می‌کشانند و موجب ایجاد تعامل افراد نسبت به هم و نسبت به فضا و تزریق روح حیات به کالبد بی‌جان شهرها می‌شود تا باز دیگر شهرها در تاریخ تمدن‌ساز و راهگشای پیشرفت‌های جامعه بشری شوند؛ چراکه شهر از طریق فضاهای عمومی جایی برای زندگی جمیعی بر پایه همبستگی و همیاری می‌شود (سجادی و کلانتری، ۱۳۹۴: ۱۰۰). عملکرد اصلی فضای عمومی، فراهم‌آوردن و بسترسازی برای حضور مردم است، لذا ابعاد اجتماعی و فرهنگی آن از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است (رفیعیان و خدایی، ۱۳۸۸: ۲۲۸). انسان به عنوان مهم‌ترین عامل در پویایی فضاهای شهری، نیازمند بسترهای مناسب جهت حضور مؤثر در فضاهای عمومی است. پاسخگویی به نیازهای اجتماعی انسان و تأمین فرصت‌های لازم در زمینه کسب تجارب اجتماعی وی، مستلزم وجود فضا و قرارگاه کالبدی است و فضای عمومی ظرفیتی

عظیم در پاسخ به این جنبه از حیات انسان در جوامع شهری محسوب می‌شود (دانشپور و چرخچیان، ۱۳۸۶: ۱۹). از نظر گل و سویر^۱ (۲۰۱۳) یک فضای عمومی زمانی فضای شهری تلقی می‌شود که در آن تعامل و تقابل اجتماعی و مشارکت صورت گیرد روی همین اصل هیبریت تها راه حل ممکن برای ایجاد ارتباطات عمومی را، نه روزنامه‌ها و وسایل ارتباط‌جمعي، بلکه در حوزه فعالیت فضاهای عمومی می‌داند (Gehl & Svarre, 2013). همچنین گل (۲۰۱۱) در کتاب «زندگی در بین ساختمان‌ها» اظهار داشت که فضاهای عمومی می‌توانند فرصت‌های تعامل اجتماعی را باز یا بسته کنند (Gehl, 2011); بنابراین نقش اصلی فضاهای عمومی، ارتقاء تعامل اجتماعی از طریق فعالیت‌های اجتماعی است (Montgomery, 2013; Moulay et al, 2017).

جدول ۱: ویژگی فضاهای عمومی شهری

محفغان	ویژگی فضاهای عمومی شهری
فرانسیس ^۲ و همکاران	فضای عمومی به عنوان فضایی در دسترس همه گروه‌ها، ارائه‌دهنده آزادی عمل، مالکیت و حق موقت ^۳ تعریف می‌شود. (Francis, et al, 2012: 402)
کیانی و همکاران	فضاهای عمومی شهری به‌گونه‌ای باید باشد که امکان دسترسی همه شهروندان به آن وجود داشته باشد. افراد از وجود آن‌ها فضاهای احساس رضایت و اطمینان خاطر کنند، تمامی گروه‌های سنی و جنسی توئایی استفاده از آن داشته باشند و در طراحی آن‌ها نکات ایمنی، روان‌شناختی، زیباشناختی و اکولوژیکی رعایت شده باشد. (کیانی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۰۸)
پورمحمدی و کوشانه	فضاهای عمومی شهری یکی از مهم‌ترین گونه‌های فضاهای شهری محسوب می‌شود. فضاهای عمومی فضاهایی هستند که عموم شهروندان از هر قشر، سن، نژاد و صنفی بدون هیچ گونه محدودیتی حق استفاده از آن را دارا هستند. (پورمحمدی و کوشانه، ۱۳۹۲: ۳۷)
رفیعیان و خدابی	فضای عمومی باید پذیرای کلیه اقسام، گروه‌های سنی و جنسی و اقلیت‌های اجتماعی در کلیه ساعات شبانه‌روز و در کمال امنیت باشد. (رفیعیان و خدابی، ۱۳۸۸: ۲۲۸)

(منبع: نویسندهان)

۴-۲- پارک شهری:

امروزه با افزایش جمعیت شهری و گسترش و توسعه شهرها، واژه فضای سبز و کاربری‌های فضای سبز شهری نیز مورد توجه بیشتری قرار گرفته است. از این‌رو هر چه شهرها بزرگ‌تر می‌شوند احساس

۱- Gehl & Svarre

۲- Francis

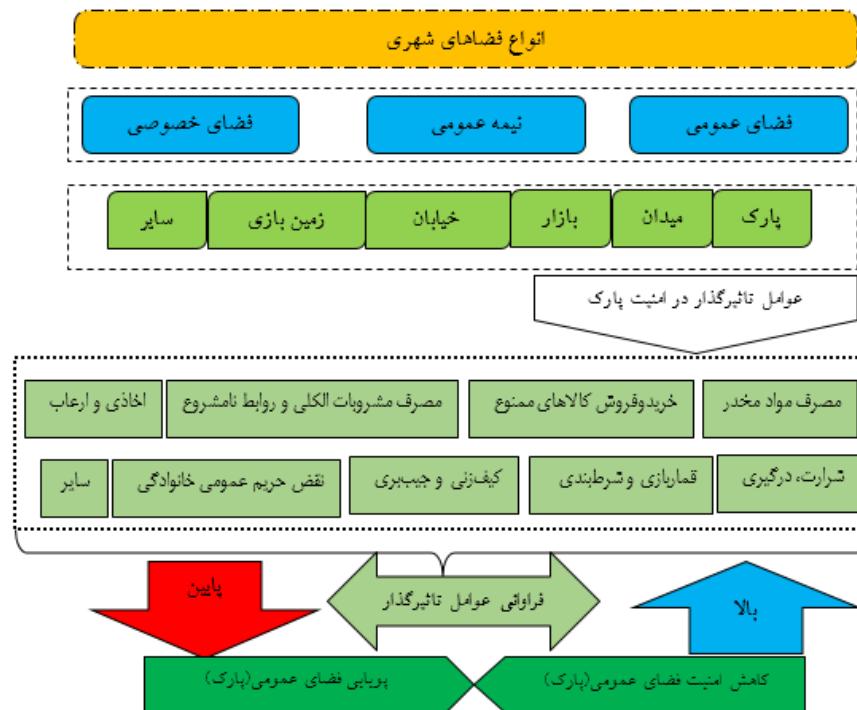
۳- temporary claim

نیاز به وجود فضای سبز بیشتر نیز افزایش می‌یابد. فضاهای سبز در شهرها بهویژه، در شهرهای بزرگ و صنعتی دارای عملکردهای مختلفی می‌باشند فضای سبز از یکسو موجب بهبود وضعیت زیستمحیطی شهرها می‌شود و از سوی دیگر شرایط مناسبی را برای گذران اوقات فراغت شهروندان مهیا می‌کند (حاتمی و همکاران، ۱۳۹۵: ۸۰). اهمیت فضاهای سبز شهری تا بدان حد است که امروزه وجود این کاربری به عنوان یکی از شاخص‌های توسعه‌یافته‌گی جوامع به حساب می‌آید (تیموری و همکاران، ۱۳۸۹: ۱۳۸). از دیدگاه حفاظت محیط‌زیست، فضای سبز شهری بخش جاندار ساخت کالبدی شهر را تشکیل می‌دهد (Maleki et al, 2012: 804). فضاهای سبز در درجه اول فضاهای باز عمومی و خصوصی در مناطق شهری هستند که توسط پوشش گیاهی پوشیده شده و به طور مستقیم (دارای عملکرد تفریحی) و یا غیرمستقیم (دارای تأثیر بر محیط شهری) در دسترس شهروندان می‌باشند (Shad and Atiqul, 2011: 601). فضاهای سبز را می‌توان در چهار دسته فضای سبز عمومی (پارک)، فضای سبز نیمه‌عمومی (محوطه باز بیمارستان‌ها، ادارات دولتی و ...)، فضای سبز معابر و خیابان‌ها و فضای سبز خصوصی (باغچه‌ها و باغ‌های سطح شهر که استفاده از آن‌ها اختصاصاً به مالکان آن‌ها محدود می‌شود) خلاصه نمود (زنده و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۱۳).

پارک‌های شهری که جزء کاربری فضای سبز به شمار می‌روند، به عنوان یک عنصر زنده و پویا، نقش بازدهی اکولوژیکی، اجتماعی و زیباسازی سیمای شهر را بر عهده دارد (مصطفوی و دوستی: ۱۳۹۱: ۶۶). امروزه پارک‌ها و فضای سبز را می‌توان آخرین بازمانده‌های طبیعت در شهرها و حلقه ارتباطی انسان شهرنشین با طبیعت دانست که نقش تعیین‌کننده‌ای در حمایت از سیستم‌های اکولوژی و اجتماعی شهرها ایفا می‌نماید (Olga, 2001: 5). کاربری پارک می‌تواند بیشترین نقش را در تغییر هوای شهر و شادابی مردم داشته باشد؛ پس این کاربری می‌بایست مؤلفه‌هایی چون امکانات، زیبایی، امنیت، دسترسی راحت، توزیع مناسب در سطح شهر و مساحت مناسب داشته باشد تا بتواند نقش خود را به درستی انجام دهد و مورد استقبال خانواده‌ها قرار گیرد (فضل نیا و همکاران، ۱۳۹۰: ۱۳۷). محققان اذعان می‌دارند که یک پارک می‌تواند به عنوان یک «دره اجتماعی» عمل کند که مانع از انجام فرآیندهای اجتماعی لازم برای پیشگیری از جرم و جنایت باشد. جنایات مرتبط با مواد مخدر، جرائم خشونت‌آمیز مانند سرقت، حمله یا تجاوز جنسی از جمله جنایات اتفاق‌افتداده در پارک هستند (Felson & Boba, 2010; Kimpton et al, 2017; Hope, 1982; Ceccato, 2014). از آنجایی که پارک می‌تواند هم مکان تفریحی مشروع عمومی و هم مکان جرم باشد، کاربران مشروع ممکن است در صورت بروز مشکلات از حضور در این مناطق خودداری کنند. این اجتناب از عواقب ناشی از حضور افراد مختلف در پارک است (Hanski et al, 2012; McCunn

(and Gifford, 2014). همچنین ممکن است جرم را به مناطق خاصی از شهر جلب کنند (Groff, 2000;& McCord, 2012 Shafer et al, 2000;& McCord, 2012) درنتیجه، رفتارهای اجتنابی را تقویت می‌کنند (Stodolska et al, 2011;Shinew et al, 2013 Solecki & Welch, 1995) و سبب بوز ناخواسته جدایی‌گزینی می‌شوند (Knutsson, 1997). برخی از شاخص‌های تأثیرگذار در امنیت پارک از نظر «امیزاکین» در زیر آورده شده است (امیزاکین، ۱۹۹۸).

- سرقت از وسایل نقلیه
- نقض حریم عمومی خانوادگی
- خردورفروش کالاهای ممنوع
- قیف‌قایپی و جیب‌بری
- ایجاد مزاحمت خیابانی
- وندالیسم (تخرب اموال عمومی)
- قتل و چاقوکشی
- شرارت، درگیری و بچه‌دزدی
- مصرف مشروبات الکلی و روابط نامشروع
- اخاذی و ارعاب





شکل ۱: مدل مفهومی پژوهش

۳- محدوده مورد مطالعه

محدوده مورد مطالعه، پایخت ایران یعنی شهر تهران است. شهر تهران با وسعتی حدود ۷۳۰ کیلومترمربع بین ۳۵ درجه و ۳۱ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۵۷ دقیقه عرض شمالی و ۵۱ درجه و ۴ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۴۷ دقیقه طول شرقی واقع شده است. این شهر از شمال به سلسله جبال البرز، از شرق به لواستان، از غرب به کرج و از جنوب به ورامین محدود شده است. شهر تهران از نظر تقسیمات اداری به ۲۲ منطقه، ۱۲۳ ناحیه، ۳۵۴ محله تقسیم شده است. جمعیت شهر تهران در سال ۱۳۹۴، ۸۶۶۸۰۷۰ نفر بوده است که درصد نرخ رشد جمعیت بین سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰، ۰/۳۷ درصد است و بزرگ‌ترین و پرترکم‌ترین شهر ایران محسوب می‌شود (آمارنامه شهر تهران، ۱۳۹۴). تا پایان سال ۱۳۹۴ مساحت پارک عمومی شهر تهران ۵۶۰۷۶۸۱۹ مترمربع بوده است. سرانه فضای سبز شهروندان تهرانی به تفکیک مناطق ۲۲ گانه شهر تهران در سال ۹۰ نشان می‌دهد که بیشترین سرانه فضای سبز مربوط به شهروندان منطقه ۱۹ با ۶۱ مترمربع و کمترین سرانه مربوط به منطقه ۱۰ با ۱,۸ مترمربع می‌باشد. بیشترین تعداد بستان در منطقه ۴ شهر تهران و کمترین تعداد نیز در منطقه ۱۱ شهر تهران می‌باشد. تعداد کل پارک‌های عمومی احداث شده در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران در سال ۱۳۹۰، ۱۱۹ پارک می‌باشد که این تعداد نسبت به سال ۱۳۸۹، ۲ درصد کاهش یافته است. ولی بهطور کل مساحت کل پارک‌های عمومی احداث شده سال ۹۰ نسبت به ۱۳۸۹، ۱۶۵ درصد افزایش یافته است (شاخص‌های شهرداری تهران، ۱۳۹۰).

۴- روش تحقیق:

روش پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی با هدف کاربردی و جامعه آماری آن ۴۱ پارک شهر تهران است. بهمنظور ارزیابی امنیت پارک‌های مورد مطالعه از ۲۴ شاخص استفاده شده است. اطلاعات مورد نیاز تحقیق از آمار عملکرد و دستگیری یگان حفاظت شهرداری تهران در سطح پارک‌های تحت پوشش در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳ به دست آمده است. جهت تعیین اهمیت هریک از شاخص‌ها از مدل تحلیل شبکه (ANP) و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از مدل پرمتئه استفاده شده است. ابتدا داده‌های هرسال بهطور جداگانه تحلیل و وضعیت پارک‌ها در سه سال مورد بررسی، در ۷ گروه طبقه‌بندی شده است. درنهایت با استفاده از میانگین رتبه هرسال وضعیت پارک‌ها در ۵ گروه طبقه‌بندی شده است. شاخص‌های مورد استفاده به همراه وزن هر شاخص در جدول (۲) آورده شده است.

جدول ۲: معیارهای مورد استفاده در پژوهش

شماره	معیار	وزن	شماره	معیار	وزن
x1	مرتکبین به جرائم منکراتی	۰/۰۴۱	x13	دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی	۰/۰۵۹
x2	دستگیری فراری از منزل	۰/۰۱۹	x14	دستگیری حامل سلاح سرد و گرم	۰/۰۷۷
x3	دستگیری معتاد	۰/۰۶۱	x15	دستگیری نزاع و درگیری	۰/۰۷۳
x4	دستگیری موادفروش	۰/۰۶۳	x16	دستگیری شعارنویس	۰/۰۱۶
x5	دستگیری اغفال کننده	۰/۰۴۶	x17	دستگیری اعضا شرکت‌های هرمی	۰/۰۳۸
x6	دستگیری زورگیر	۰/۰۶۸	x18	دستگیری سی دی فروش غیرمجاز	۰/۰۲۷
x7	مطلوبون به زورگیر	۰/۰۳۰	x19	دستگیری پاسور فروش	۰/۰۲۹
x8	دستگیری سارق	۰/۰۶۹	x20	دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحاجی	۰/۰۲۶
x9	دستگیری مطلوبون به سارق	۰/۰۳۳	x21	صدور قبض ابلاغ تخلفات خودرویی امنیت اجتماعی	۰/۰۲۳
x10	دستگیری اراذل و اویاش	۰/۰۷۱	x22	توقف خودرو	۰/۰۲۱
x11	دستگیری مزاحمین نوامیس	۰/۰۵۷	x23	توقف موتورسیکلت	۰/۰۲۰
x12	دستگیری جاعل عنوان	۰/۰۱۸	x24	رد رشوه و صحت عمل	۰/۰۱۵

آمار عملکرد و دستگیری یگان حفاظت شهرداری تهران در سطح پارک‌های تحت پوشش (مأخذ: سالنامه شهر تهران)

۱-۴- مدل پرومته

تاکنون روش‌ها و مدل‌های متفاوتی برای تصمیم‌گیری‌های جغرافیایی به کارگرفته شده است که یکی از روش‌های کاربردی آن، استفاده از مسائل مبتنی بر تصمیم‌گیری‌های چندمعیاره است. این روش مبنای عملکرد را بر پایه مقایسه گزینه‌ها قرار داده و به دوطبقه کلی مدل‌های تصمیم‌گیری چنددهدفه و چندشاخه تقسیم می‌شود (Arisoy, 2007: 37-38). روش پرومته (PROMETHEE)^۱ در دهه ۱۹۸۵ میلادی به وسیله Brans و Vincke برای انجام رتبه‌بندی ارائه شد (Brans and Vincke, 1985). از جمله مزایای مهم این روش می‌توان به سادگی، وضوح و پایایی نتایج، امکان استفاده از طرح گرافیکی مدل‌سازی GAIA و امکان تحلیل حساسیت به صورت ساده و سریع اشاره کرد. درنهایت رتبه‌بندی از Gilliams et al, 2005: 142, Caterino et al., (2008:4).

۱- Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation



گام اول: تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری، وزن و تعیین نوع معیار^۱

اولین مرحله در روش پرورمته تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری می‌باشد. پس از تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری در گام نخست باید بر پایه‌ی رابطه $d_j = (a, b) = f_j(a) - f_j(b)$ تفاوت هریک از گزینه‌ها در هریک از شاخص‌ها نسبت به یکدیگر به دست آورد. این تفاوت شاخص Max زمانی معنادار خواهد بود که $f_j(a) > f_j(b)$ باشد. برای شاخص‌های Min این رابطه برعکس است. روش PROMETHEE شش معیار تعیین‌یافته برای تابع ترجیح را به تصمیم‌گیرنده پیشنهاد می‌کند که عبارت‌اند از معیار عادی، U شکل، همسطح، V شکل با ناحیه خنثی و معیار گوسی (Cho et al., Brans & Mareschal, 2005, Bogdanovic et al., 2012 کاری لازم در همه‌ی مسائل تصمیم‌گیری چندشاخصه است. در روش‌های پرورمته، وزن شاخص‌ها اعداد حقیقی هستند که به واحد اندازه‌گیری شاخص بستگی ندارند (مؤمنی و شریفی، ۱۳۹۱: ۸۹). روش به کار گرفته شده در پژوهش حاضر جهت محاسبه اهمیت نسبی مؤلفه‌ها، روش ANP می‌باشد(جدول ۳).

گام دوم: میزان مجموع موزون برتری گزینه

میزان اولویت کل $\pi(a,b)$ برای هر گزینه a بر روی گزینه b محاسبه می‌شود. هرچه میزان $\pi(a,b)$ بیشتر باشد، گزینه a ترجیح بیشتری دارد. (a,b) π به‌این ترتیب محاسبه می‌شود (Leeneer and Pastijn, 2002:

$$\pi(a, b) = \sum_{j=i}^k w_j p_j(a, b), \quad \sum_{j=i}^k w_j = 1$$

به‌گونه‌ای که: w_j برابر وزن شاخص j است. وزن‌ها توسط تصمیم‌گیرنده تعیین و سپس نرمال $\sum w_j = 1$ می‌شوند.

گام سوم: جریان رتبه‌بندی مثبت و منفی

اگر تعداد گزینه‌ها (که با n نشان داده می‌شود) بیشتر از دو تا باشد، رتبه‌بندی پایانی به‌وسیله‌ی مجموع مقادیر مقایسات زوجی به دست می‌آید. برای هر گزینه‌ی $a \in A$ و با درنظر گرفتن گزینه‌های دیگر $x \in A$ می‌توان جریان رتبه‌بندی زیر را به دست آورد (s et al., 1996):

۱- جداول گام اول و دوم به دلیل حجم زیاد آورده نشده است.

$$\text{ Phi} + (a) = \frac{1}{n-1} \sum_{x \in a} \pi(a, x)$$

جريان رتبه‌بندی مثبت

این جريان نشان می‌دهد که گزینه a چقدر بر گزینه‌های دیگر اولویت دارد. بزرگ‌ترین Φ^+ به معنای بهترین گزینه است.

$$\text{Phi} - (a) = \frac{1}{n-1} \sum_{x \in a} \pi(x, a)$$

جريان رتبه‌بندی منفی

این جريان نشان می‌دهد که گزینه‌های دیگر تا چه میزان بر گزینه a اولویت دارند. کوچک‌ترین Φ^- نشان‌دهنده بهترین گزینه است. بنابراین، با داشتن و بررسی جداگانه دو جريان Φ^+ و Φ^- می‌تواند یک رتبه‌بندی جزئی را انجام داد (رتبه‌بندی I-PROMETHEE). برای رتبه‌بندی کامل گزینه‌ها باید جريان خالص رتبه‌بندی را برای هر گزینه تعریف نمود (رتبه‌بندی II-PROMETHEE). جريان خالص بالاتر، نشان‌دهنده گزینه‌ی برتر است (Brans and Mareschal, 1994).

محاسبه جريان خالص رتبه‌بندی از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$\text{Phi}(a) = \text{Phi} + (a) - \text{Phi} - (a)$$

جدول ۳: وضعیت امنیت در پارک‌های شهر تهران در سال ۱۳۹۱

پارک	Phi+	Phi-	رتبه	رتبه‌بندی	ارزش Phi	وضعیت امنیت
بسیار بالا	۰/۱۴۳	۰/۷۱۸	۴۰	نرگس	۰/۴۶۱	- ۰/۴۰۰
	۰/۰۵۶	۰/۸۷۷	۴۱	شقایق	۰/۴۶۱	- ۰/۴۰۰
	۰/۱۶۷	۰/۷۰۲	۳۸	سهند	۰/۴۵۲	- ۰/۴۰۰
	۰/۲۴۸	۰/۵۴۶	۳۲	بهمن	۰/۴۵۲	۰/۴۰۰
	۰/۳۱۴	۰/۵۰۵	۲۹	الغدیر	۰/۴۴۰	۰/۴۰۰
	۰/۳۳۷	۰/۴۰۳	۲۴	میعاد	۰/۴۱۴	۰/۴۰۰
	۰/۲۶۱	۰/۵۸۷	۳۳	فدر	۰/۴۱۰	۰/۴۰۰
بالا	۰/۳۸۵	۰/۲۹۸	۱۸	شفق	۰/۴۰۵	۰/۴۰۰
	۰/۱۷۷	۰/۶۷۶	۳۷	سعای	۰/۳۹۲	- ۰/۴۰۰
	۰/۳۲۲	۰/۵۱۱	۲۷	سعادت‌آباد	۰/۳۳۸	۰/۴۰۰
	۰/۲۶۵	۰/۶۰۴	۳۴	بهمن	۰/۳۳۲	۰/۴۰۰
	۰/۱۶۳	۰/۷۱۱	۳۹	هنرمندان	۰/۳۲۵	- ۰/۴۰۰
	۰/۳۹۷	۰/۳۱۸	۱۹	نیاوران	۰/۳۲۵	۰/۴۰۰
	۰/۵۱۱	۰/۱۰۵۰	۱	میثاق	۰/۳۲۴	۰/۴۰۰
بسیج	۰/۰۵۱۷	۰/۱۰۶۵	۳	شریعتی	۰/۲۱۲	۰/۴۰۰
	۰/۴۶۹	۰/۱۴۴	۱۳	اندیشه	۰/۲۰۳	۰/۴۰۰
نرگس	۰/۱۴۴	۰/۱۴۴				
سهند	۰/۰۵۱۷	۰/۱۰۶۵				
نیاوران	۰/۴۶۹	۰/۱۴۴				

حسین نظمفر و همکاران

ازیایی امنیت در فضاهای عمومی شهری ...

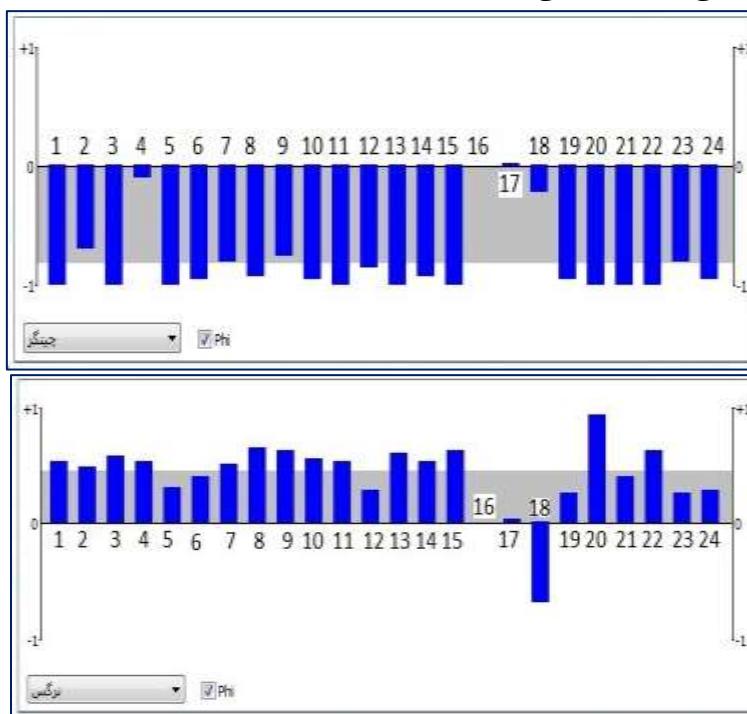
نسبتاً بالا	۰/۲۰۰ -۰	۰/۱۲۹ ۰/۰۸۸ ۰/۰۷۹ ۰/۰۵۳ ۰/۰۴۱	المهدی رازی بسیج پرواز دانش	۹ ۸ ۱۲ ۱۷ ۳۶	۰/۳۹۲ ۰/۴۰۵ ۰/۳۲۵ ۰/۱۲۹ -۰/۴۹۷	۰/۱۰۹ ۰/۰۹۷ ۰/۱۴۶ ۰/۲۸۳ ۰/۶۶۷	۰/۵۰۱ ۰/۵۰۲ ۰/۴۷۱ ۰/۴۱۲ ۰/۱۷۰	ساعی شقق هرمندان المهدی ولایت
نسبتاً پایین	-(-۰/۲۰۰)	-۰/۰۳۳ -۰/۰۶۲ -۰/۰۶۶ -۰/۰۸۹	دریند دارآباد پارک شهر کوهسار	۷ ۴ ۳۵ ۲	۰/۴۱۰ ۰/۴۵۲ -۰/۴۴۵ ۰/۴۶۱	۰/۰۹۹ ۰/۰۵۷ ۰/۶۵۳ ۰/۰۵۹	۰/۵۰۹ ۰/۵۰۹ ۰/۲۰۸ ۰/۰۵۲۰	فدرک بهمن بهاران شقاقیق
پایین	-(-۰/۴۰۰)	-۰/۱۳۱ -۰/۱۸۹ -۰/۱۹۰ -۰/۱۹۲	توچال قائم جمشیدیه ملت	۱۰ ۱۶ ۶ ۱۴	۰/۳۳۸ ۰/۲۰۳ ۰/۴۱۴ ۰/۳۲۴	۰/۱۰۸ ۰/۲۳۲ ۰/۰۸۲ ۰/۱۴۷	۰/۴۴۶ ۰/۴۴۶ ۰/۴۹۵ ۰/۴۷۱	سعادت آباد اندیشه میعاد میثاق
بسیار پایین	-(-۰/۶۰۰)	-۰/۲۲۴ -۰/۲۷۹ (-۰/۲۰۰) -۰/۳۲۶ -۰/۳۳۹	نهج البلاغه درکه لاله دانشجو بعثت	۱۱ ۱۵ ۵ ۲۱ ۲۶	۰/۳۳۲ ۰/۲۱۲ ۰/۴۴۰ ۰/۰۴۱ -۰/۱۳۱	۰/۱۳۴ ۰/۲۲۱ ۰/۰۶۵ ۰/۳۳۷ ۰/۴۴۳	۰/۴۶۶ ۰/۴۳۳ ۰/۵۰۵ ۰/۳۷۸ ۰/۳۱۲	بهمن شريعی الغدیر دانش توچال
فاقد امنیت	(-۰/۶۰۰)	-۰/۴۴۵ -۰/۴۹۷ -۰/۰۹۹ (-۰/۴۰۰) -۰/۵۳۵ -۰/۵۴۷ -۰/۵۷۵	بهاران ولایت پلیس سرخه حصار آزادگان لویزان	۲۸ ۲۳ ۲۵ ۲۰ ۳۱ ۲۲	۰/۱۹۰ -۰/۰۶۲ -۰/۰۸۹ ۰/۰۵۳ -۰/۲۷۹ -۰/۰۳۳	۰/۴۶۶ ۰/۳۸۸ ۰/۴۰۰ ۰/۳۲۳ ۰/۵۴۱ ۰/۳۸۱	۰/۲۷۶ ۰/۳۲۶ ۰/۳۱۱ ۰/۳۷۶ ۰/۲۶۲ ۰/۳۴۸	جمشیدیه دارآباد کوهسار پرواز درکه دریند
	و بیشتر	۰/۰۸۲۱	چیتگر	۳۰	-۰/۲۲۴	۰/۴۹۵	۰/۲۷۱	نهج البلاغه

(منع: محاسبات نگارندگان)

با توجه به نتایج جدول ۳، پارک‌های نرگس، شقاقیق، سهند، بهمن، الغدیر، میعاد، فدرک و شفق از امنیت بسیار بالا، پارک‌های ساعی، سعادت آباد، بهمن، هرمندان، نیاوران، میثاق، شريعی و اندیشه امنیت بالا، پارک‌های المهدی، رازی، بسیج، پرواز و دانش امنیت نسبتاً بالا، پارک‌های دریند، دارآباد، پارک شهر، کوهسار، توچال، قائم، جمشیدیه، ملت امنیت نسبتاً پایین، پارک‌های نهج البلاغه، درکه، لاله، دانشجو، بعثت امنیت پایین، پارک‌های بهاران، ولایت، پلیس، سرخه حصار، آزادگان و لویزان

امنیت بسیار پایین و پارک چیتگر فاقد امنیت می‌باشد. پارک نرگس با امتیاز ۰/۴۶۱ از بالاترین امنیت برخوردار است. از ۲۴ شاخص مورد بررسی به جز شاخص‌های دستگیری شعارنویس، دستگیری اعضا شرکت‌های هرمی و دستگیری سی‌دی فروش غیرمجاز بقیه تأثیر مثبت و عالی در امنیت این پارک دارد. پارک نرگس در دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی(شاخص ۲۰) بهترین عملکرد را دارا می‌باشد. با توجه به اینکه این شاخص به عنوان شاخص منفی در نظر گرفته شده به این معنی است که در پارک نرگس کمترین مفاسد اجتماعی و بدحجابی وجود داشته است.

پارک چیتگر با امتیاز ۰/۸۲۱ در رتبه آخر قرار دارد. از میان شاخص‌های مورد بررسی شاخص دستگیری اعضا شرکت‌های هرمی تنها شاخصی است که بالاتر از ۰ می‌باشد و بعد از آن شاخص دستگیری موادفروش و دستگیری سی‌دی فروش غیرمجاز وضعیت بهتری نسبت به بقیه شاخص‌ها دارد. در این میان شاخص‌ها مرتکبین به جرائم منکراتی، دستگیری معتاد، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری نزاع و درگیری، دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی، صدور قبض ابلاغ تخلفات خودرویی امنیت اجتماعی و توقیف خودرو با امتیاز ۱ در بدترین شرایط قرار دارد.



شکل ۲: عملکرد پارک‌های چیتگر و نرگس در شاخص‌های امنیت



جدول ۴: وضعیت امنیت در پارک‌های شهر تهران در سال ۱۳۹۲

پارک	Phi+	Phi-	Phi	رتبه	رتبه‌بندی	Phi	ارزش Phi	وضعیت امنیت
لوبزان	- ۰/۰۶۸	۰/۸۱۸	- ۰/۷۵۰	۴۱	الغدیر	۳۹	۰/۹۴۴	- ۰/۴۰۰
	۰/۰۹۳	۰/۷۸۲	- ۰/۶۸۹	۳۹	بهمن	۴۰	۰/۴۵۰	۰/۰۶۰
	۰/۰۷۷	۰/۷۹۶	- ۰/۷۲۰	۴۰	سنهن	۳۴	۰/۴۴۸	۰/۰۴۵۰
	۰/۰۲۴۹	۰/۵۳۸	- ۰/۲۸۹	۳۴	سعادت‌آباد	۳۲	۰/۰۴۱۱	- ۰/۰۴۱۱
	۰/۰۳۰۲	۰/۵۱۸	- ۰/۲۱۷	۳۲	شقق			
چیتگر	۰/۳۱۲	۰/۴۸۰	- ۰/۱۶۸	۳۰	هترمندان	۳۵	۰/۰۴۰۰	- ۰/۰۲۰۰
	۰/۰۲۶۱	۰/۶۲۳	- ۰/۳۶۳	۳۵	میعاد	۱۷	۰/۰۳۵۹	۰/۰۴۰۰
	۰/۰۴۱۲	۰/۲۶۰	- ۰/۱۵۲	۱۷	فdk	۳۸	۰/۰۳۴۲	۰/۰۳۴۰
	۰/۰۱۳۹	۰/۷۰۶	- ۰/۵۶۷	۳۸	شریعتی	۲۱	۰/۰۳۴۰	۰/۰۲۹۰
	۰/۰۳۸۴	۰/۳۳۱	- ۰/۰۵۳	۲۱	میثاق	۲۷	۰/۰۲۹۰	۰/۰۲۴۶
	۰/۰۴۳۰	۰/۴۵۷	- ۰/۱۳۰	۲۷	نیاوران	۳۱	۰/۰۲۴۶	۰/۰۲۲۴
	۰/۰۳۲۸	۰/۴۸۶	- ۰/۲۱۳	۳۱	بسیج	۱۲	۰/۰۲۲۴	۰/۰۲۲۰
	۰/۰۲۷۳	۰/۴۸۶	- ۰/۲۴۶	۱۲	اندیشه	۱۸	۰/۰۲۲۰	۰/۰۲۱۳
	۰/۰۴۱۷	۰/۲۸۶	- ۰/۱۳۱	۱۸	دارآباد	۳	۰/۰۲۱۳	۰/۰۲۱۳
	۰/۰۵۰۱	۰/۰۵۱	- ۰/۴۵۰	۳	ساعی			
سرخه‌حصار	۰/۰۴۶۲	۰/۱۷۲	- ۰/۲۹۰	۱۱	بهمن	۱۵	۰/۰۱۸۹	۰/۰۲۰۰ - ۰
	۰/۰۴۲۲	۰/۲۱۰	- ۰/۲۱۳	۱۵	رازی	۵	۰/۰۱۵۲	۰/۰۱۳۱
	۰/۰۵۰۰	۰/۰۸۹	- ۰/۴۱۱	۵	نرگس	۶	۰/۰۱۲۳	۰/۰۱۲۳
	۰/۰۴۸۵	۰/۱۱۷	- ۰/۳۶۷	۶	شقایق	۲۰	۰/۰۰۸۱	۰/۰۰۵۳
	۰/۰۳۸۷	۰/۳۰۶	- ۰/۰۸۱	۲۰	المهدی	۳۷	۰/۰۰۵۳	نسبتاً بالا
	۰/۰۱۷۷	۰/۶۸۲	- ۰/۰۵۰۶	۳۷	قائم			
لاله	۰/۰۴۶۷	۰/۱۰۸	- ۰/۳۵۹	۸	پرواز	۲	- ۰/۰۴۹	- ۰/۰۳۴
	۰/۰۵۲۰	۰/۰۲۶	- ۰/۴۹۴	۲	توچال	۳۳	- ۰/۰۴۹	- ۰/۰۴۹
	۰/۰۲۶۷	۰/۵۵۰	- ۰/۲۸۲	۳۳	کوهسار	۱۹	- ۰/۰۱۰۶	- ۰/۰۱۰۶
	۰/۰۳۸۵	۰/۲۶۲	- ۰/۱۲۳	۱۹	دربند	۴	- ۰/۰۱۲۵	- ۰/۰۱۳۰
	۰/۰۵۰۸	۰/۰۶۰	- ۰/۴۴۸	۴	دانش	۱۳	- ۰/۰۱۳۰	- ۰/۰۱۳۹
	۰/۰۴۲۵	۰/۲۰۱	- ۰/۲۲۴	۱۳	بعثت	۷	- ۰/۰۱۳۹	- ۰/۰۱۶۶
	۰/۰۴۷۸	۰/۱۱۶	- ۰/۳۶۲	۷	جمشیدیه	۱۰	- ۰/۰۱۶۶	- ۰/۰۱۶۸
	۰/۰۴۸۰	۰/۱۳۹	- ۰/۳۴۰	۱۰	نهج‌البلاغه	۱۶	- ۰/۰۱۶۸	- ۰/۰۲۱۳
	۰/۰۴۲۳	۰/۲۳۵	- ۰/۱۸۹	۱۶	پارک شهر	۹	- ۰/۰۲۱۳	آزادگان
	۰/۰۴۵۷	۰/۱۱۵	- ۰/۳۴۲	۹	شریعتی			
ملت	۰/۰۳۰۲	۰/۵۱۸	- ۰/۲۱۷	۳۲	شقق			

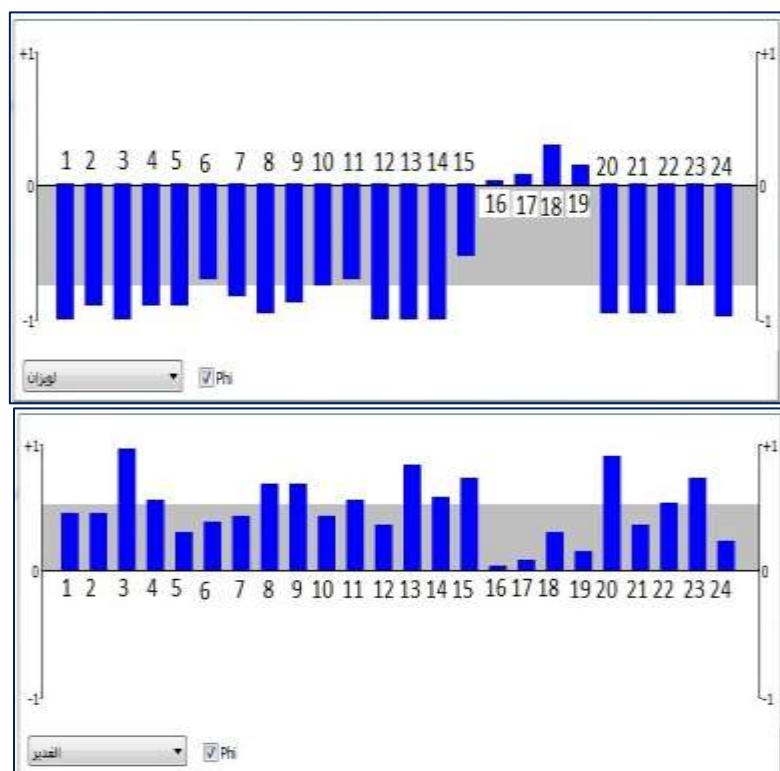
برنامه‌ریزی و آمایش نصا

دوره بیست و دوم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷

	-(-۰/۴۰۰)	-۰/۲۱۷	ملت	۱	۰/۵۳۰	۰/۰۰۰	۰/۵۳۰	الغدیر
	(-۰/۲۰۰)	-۰/۲۸۲	بهاران	۲۶	-۰/۱۲۵	۰/۴۱۳	۰/۲۸۸	دانش
		-۰/۲۸۹	لاله	۲۳	-۰/۰۴۹	۰/۳۵۹	۰/۳۱۱	توچال
		-۰/۳۶۳	دانشجو	۲۸	-۰/۱۳۹	۰/۴۲۰	۰/۲۸۱	جمشیدیه
بسیار پایین	-(-۰/۶۰۰)	-۰/۴۶۶	درکه	۱۴	۰/۲۲۰	۰/۲۰۲	۰/۴۲۱	دارآباد
	(-۰/۴۰۰)	-۰/۵۰۶	ولایت	۲۴	-۰/۰۴۹	۰/۳۶۴	۰/۳۱۶	کوهسار
		-۰/۵۶۷	پلیس	۲۲	-۰/۰۳۴	۰/۳۵۹	۰/۳۲۵	پرواز
فاقد امنیت	-(-۰/۶۰۰) و	-۰/۶۸۹	چیتگر	۳۶	-۰/۴۶۶	۰/۶۵۹	۰/۱۹۳	درکه
	بیشتر	-۰/۷۲۰	سرخ‌حصار	۲۵	-۰/۱۰۶	۰/۴۱۴	۰/۳۰۸	دربند
		-۰/۷۵۰	لویزان	۲۹	-۰/۱۶۶	۰/۴۴۷	۰/۲۸۲	نهج‌البلاغه

(منبع: محاسبات نگارندگان)

براساس یافته‌های حاصل از مدل پرومته در سال ۱۳۹۲، الغدیر، بهمن، سهند، سعادت‌آباد و شفق جز پارک‌های دارای امنیت بسیار بالا، هنرمندان، میعاد، فدک، شریعتی، میثاق، نیاوران، بسیج، اندیشه، دارآباد، ساعی امنیت بالا، بهمن، رازی، نرگس، شقایق، المهدی و قائم امنیت نسبتاً بالا، پرواز، توچال، کوهسار، دربند، دانش، بعثت، جمشیدیه، نهج‌البلاغه و پارک شهر امنیت نسبتاً پایین، آزادگان، ملت، بهاران، لاله و دانشجو امنیت پایین، درکه، ولایت و پلیس امنیت بسیار پایین و چیتگر، سرخ‌حصار و لویزان فاقد امنیت می‌باشدند. پارک الغدیر با امتیاز ۰/۵۳۰ در رتبه اول قرار دارد. این پارک دارای بهترین عملکرد یعنی کمترین دستگیری معتمد، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی، توقیف موتورسیکلت و دستگیری نزاع و درگیری می‌باشد. پارک لویزان با امتیاز ۰/۷۵۰ در رتبه آخر قرار دارد. در این پارک از میان ۲۴ شاخص تنها ۴ شاخص دستگیری شعارنویس، دستگیری اعضا شرکت‌های هرمی، دستگیری سی دی فروش غیرمجاز و دستگیری پاسور فروش امتیاز بالای صفر دارند هرچند با وضعیت ایدئال فاصله زیادی دارند. شاخص -های مرتکبین به جرائم منکراتی، دستگیری معتمد، دستگیری جاعل عنوان، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری حامل سلاح سرد و گرم و رد رشوه و صحت عمل با امتیاز ۱- بیشترین نقش در نامنی این پارک را دارند.



شکل ۳: عملکرد پارک‌های لورزان و الغدیر در شاخص‌های امنیت

جدول ۵: وضعیت امنیت در پارک‌های شهر تهران در سال ۱۳۹۳

پارک	Phi+	Phi-	Phi	رتبه‌بندی	رتبه	ارزش Phi	وضعیت امنیت
لورزان	+0.73	+0.750	+0.416	سهند	39	-0.677	-0.400 +0.600
چیتگر	+0.81	+0.788	+0.401	الغدیر	40	-0.708	+0.600
سرخه‌حصار	+0.82	+0.810	+0.289	سعادت‌آباد	41	-0.728	+0.363
لاله	+0.41	+0.471	+0.329	میثاق	32	-0.230	+0.329
ملت	+0.253	+0.376	+0.282	شفق	28	-0.123	+0.282
پارک شهر	+0.258	+0.393	+0.304	بهمن ۲۲	29	-0.135	-0.200 +0.400
دانشجو	+0.212	+0.582	+0.283	هنرمندان	36	-0.369	+0.400
رازی	+0.341	+0.207	+0.282	نیاوران	16	-0.134	+0.282
پلیس	+0.173	+0.671	+0.271	اندیشه	38	-0.498	+0.271
قائم	+0.340	+0.243	+0.265	میعاد	21	-0.097	+0.265

برنامه ریزی و آمایش نفذا

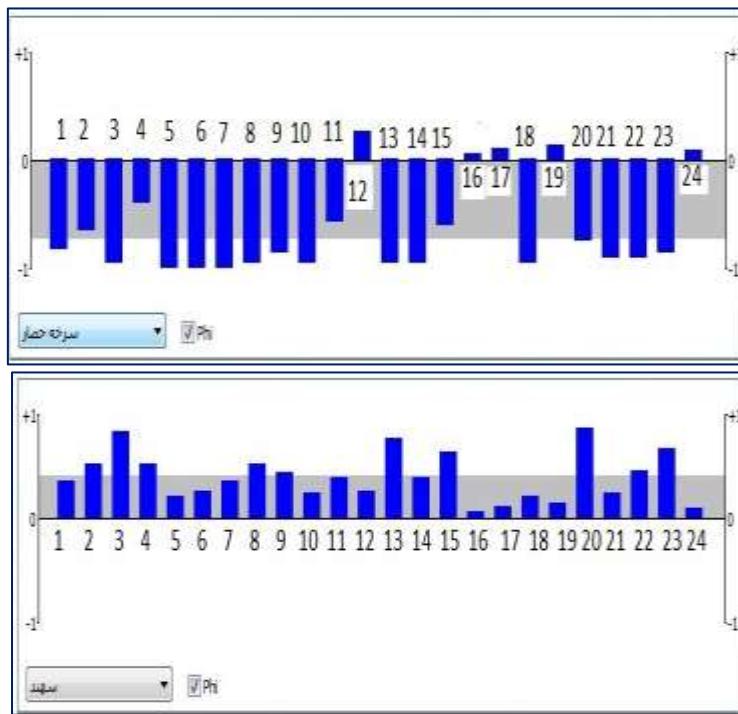
دوره بیست و دوم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷

		۰/۲۶۲	پرواز	۲۷	-۰/۱۰۹	۰/۳۹۳	۰/۲۸۴	بعثت
		۰/۲۵۹	بهمن	۳۵	-۰/۳۵۷	۰/۵۴۵	۰/۱۸۸	آزادگان
		۰/۲۲۶	شريعتی	۱۹	۰/۱۱۳	۰/۲۱۶	۰/۳۲۹	بسیج
		۰/۱۷۴	جمشیدیه	۱۷	۰/۱۲۷	۰/۲۰۰	۰/۳۲۸	نرگس
		۰/۱۵۹	ساعی	۱	۰/۴۱۶	۰/۰۰۰	۰/۴۱۶	سهند
		۰/۱۳۴	رازی	۸	۰/۲۸۲	۰/۰۹۸	۰/۳۸۰	نیاوران
		۰/۱۲۷	نرگس	۱۵	۰/۱۵۹	۰/۱۹۴	۰/۳۵۳	ساعی
		۰/۱۱۶	فdk	۵	۰/۳۲۹	۰/۰۷۳	۰/۴۰۲	شقق
		۰/۱۱۳	بسیج	۷	۰/۲۸۳	۰/۱۰۲	۰/۳۸۴	هرمندان
	نسبتاً بالا	۰/۲۰۰ --	دربند	۲۴	۰/۰۱۶	۰/۲۸۵	۰/۳۰۱	المهدی
		۰/۰۹۷	قائم	۳۷	-۰/۳۹۸	۰/۶۰۵	۰/۲۰۸	ولایت
		۰/۰۸۵	کوهسار	۱۸	۰/۱۱۶	۰/۲۲۲	۰/۳۳۸	فdk
		۰/۰۴۲	دانش	۶	۰/۳۰۴	۰/۰۸۹	۰/۳۹۳	۲۲ بهمن
		۰/۰۱۶	المهدی	۲۶	-۰/۰۷۷	۰/۳۵۷	۰/۲۸۱	بهاران
		۰/۰۰۹	دارآباد	۳۳	-۰/۲۳۱	۰/۴۶۵	۰/۲۲۴	شقابیق
		-۰/۰۷۷	بهاران	۳	۰/۳۸۹	۰/۰۱۶	۰/۴۰۴	سعادت آباد
		-۰/۱۰۹	بعثت	۹	۰/۲۷۱	۰/۰۹۳	۰/۳۶۴	اندیشه
		-(-۰/۲۰۰)	ملت	۱۰	۰/۲۶۵	۰/۱۲۰	۰/۳۸۵	میعاد
	نسبتاً پایین	۰	پارک شهر	۴	۰/۳۶۳	۰/۰۴۴	۰/۴۰۷	میثاق
		-۰/۱۳۵	درکه	۱۲	۰/۲۵۹	۰/۱۱۶	۰/۳۷۵	بهمن
		-۰/۱۶۵	توجال	۱۳	۰/۲۲۶	۰/۱۳۹	۰/۳۶۵	شريعتی
		-۰/۱۷۰	لاله	۲	۰/۴۰۱	۰/۰۱۰	۰/۴۱۱	الغیر
		-۰/۲۳۰	شقابیق	۲۳	۰/۰۴۲	۰/۲۴۴	۰/۲۸۵	دانش
		-۰/۲۳۱	نهج البلاغه	۳۱	-۰/۱۷۰	۰/۴۰۸	۰/۲۳۸	توچال
		-(-۰/۴۰۰)	آزادگان	۱۴	۰/۱۷۴	۰/۱۶۳	۰/۳۳۸	جمشیدیه
	پایین	(-۰/۲۰۰)	دانشجو	۲۵	۰/۰۰۹	۰/۲۷۱	۰/۲۷۹	دارآباد
		-۰/۳۶۹	ولابت	۲۲	۰/۰۸۵	۰/۲۲۴	۰/۳۰۹	کوهسار
		-۰/۳۹۸	پلیس	۱۱	۰/۲۶۲	۰/۱۳۱	۰/۳۹۲	پرواز
	بسیار پایین	-(-۰/۶۰۰)	لویزان	۳۰	-۰/۱۶۵	۰/۴۰۰	۰/۲۳۵	درکه
		(-۰/۴۰۰)	چیتگر	۲۰	۰/۱۰۵	۰/۲۱۰	۰/۳۱۵	دربند
		-۰/۴۹۸	سرخهصار	۳۴	-۰/۲۵۰	۰/۴۵۲	۰/۲۰۲	نهج البلاغه
		-(-۰/۶۰۰)						
		(-۰/۶۰۰) و						
		بیشتر						

(منع: محاسبات تغارندگان)



در سال ۱۳۹۳ از میان ۴۱ پارک منتخب شهر تهران، سهند و الغدیر دارای امنیت بسیار بالا، سعادتآباد، میثاق، شفق، ۲۲ بهمن، هنرمندان، نیاوران، اندیشه، میعاد، پرواز، بهمن، شریعتی امنیت بالا، جمشیدیه، ساعی، رازی، نرگس، فدک، بسیج، دربند، قائم، کوهسار، دانش، المهدی و دارآباد امنیت نسبتاً بالا، بهاران، بعثت، ملت، پارک شهر، درکه و توچال نسبتاً پایین، لاله، شقایق، نهجالبلاغه، آزادگان، دانشجو و ولایت امنیت پایین، پلیس امنیت بسیار پایین و لویزان، چیتگر، سرخه حصار فاقد امنیت می‌باشند. پارک سهند با امتیاز ۴/۰ در رتبه اول و پارک سرخه حصار با امتیاز ۰/۷۲۸ در رتبه آخر قرار دارد. پار سهند کمترین میزان دستگیری معتمد، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری نزاع و درگیری، دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی و رد رشوه و صحبت عمل را دارد. این شاخص‌ها به همراه دیگر شاخص‌های مورد مطالعه باعث امنیت این پارک شده‌اند. در مقابل پارک سرخه حصار دارای بیشترین دستگیری اغفال‌کننده، دستگیری زورگیر، مظنون به زورگیر، دستگیری ارادل‌واوباش، دستگیری سی دی فروش غیرمجاز می‌باشد. پارک یاد شده تنها در شاخص دستگیری جاول عنوان دارای وضعیت نسبتاً مناسب است.



شکل ۴: عملکرد پارک‌های سرخه حصار و سهند در شاخص‌های امنیت

جدول ۶: وضعیت امنیت در پارک‌های شهر تهران در سال ۹۱-۹۳

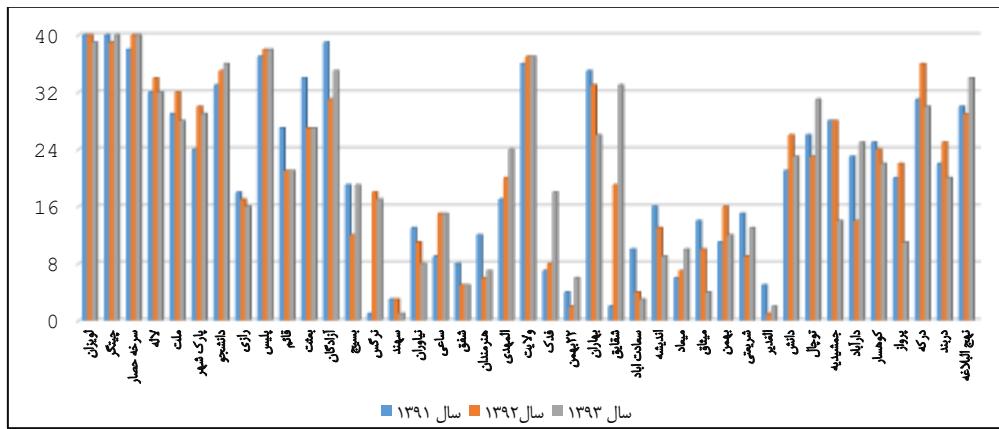
پارک	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	میانگین	رتبه‌بندی	میانگین	ارزش میانگین	وضعیت امنیت
بسیار بالا	لویزان	۴۰	۴۱	۴۱	سهند	۴۰	۳۹	۲
	چیتگر	۴۱	۳۹	۴۰	الغدیر	۴۰	۴۰	۳
	سرخه‌حصار	۳۸	۴۰	۴۱	بهمن	۴۰	۴۱	۴
	لاله	۳۲	۳۴	۳۲	سعادت‌آباد	۳۳	۳۲	۶
	ملت	۲۹	۳۲	۲۸	شفق	۳۰	۲۸	۶
	پارک شهر	۲۴	۳۰	۲۹	هنرمندان	۲۸	۲۹	۸
	دانشجو	۳۳	۳۵	۳۶	میعاد	۳۵	۳۶	۸
	رازی	۱۸	۱۷	۱۶	میثاق	۱۷	۱۶	۹
بالا	پلیس	۳۷	۳۸	۳۸	نیاوران	۳۸	۳۸	۱۱
	قائم	۲۷	۲۱	۲۱	فdk	۲۳	۲۱	۱۱
	بعثت	۳۴	۲۷	۲۷	شريعی	۲۹	۲۷	۱۲
	آزادگان	۳۹	۳۱	۳۵	نرگس	۳۵	۳۵	۱۲
	بسیج	۱۹	۱۲	۱۹	ساعی	۱۷	۱۹	۱۳
	نرگس	۱	۱۸	۱۷	بهمن	۱۲	۱۷	۱۳
	سهند	۳	۳	۱	اندیشه	۲	۱	۱۳
	نیاوران	۱۳	۱۱	۸	بسیج	۱۱	۸	۱۷
متوسط	ساعی	۹	۱۵	۱۵	رازی	۱۳	۱۵	۱۷
	شفق	۸	۵	۵	پرواز	۶	۵	۱۸
	هنرمندان	۱۲	۶	۷	شقایق	۸	۷	۱۸
	المهدی	۱۷	۲۰	۲۴	المهدی	۲۰	۲۴	۲۰
	ولایت	۳۶	۳۷	۳۷	دارآباد	۳۷	۳۷	۲۱
	فdk	۷	۸	۸	دریند	۱۱	۱۸	۲۲
	بهمن	۴	۲	۶	دانش	۴	۶	۲۳
	بهاران	۳۵	۳۳	۲۶	جمشیدیه	۳۱	۲۶	۲۳
پایین	شقایق	۲	۱۹	۳۳	قائم	۱۸	۳۳	۲۳
	سعادت‌آباد	۱۰	۴	۳	کوهسار	۶	۳	۲۴
	اندیشه	۱۶	۱۳	۹	توجال	۱۳	۹	۲۷
	میعاد	۶	۱۶	۱۳	پارک شهر	۸	۱۰	- ۲۴
	میثاق	۱۴	۱۰	۷	بعثت	۹	۴	۳۲
	بهمن	۱۱	۱۶	۱۲	ملت	۱۳	۱۲	۳۰

ارزیابی امنیت در فضاهای عمومی شهری ...

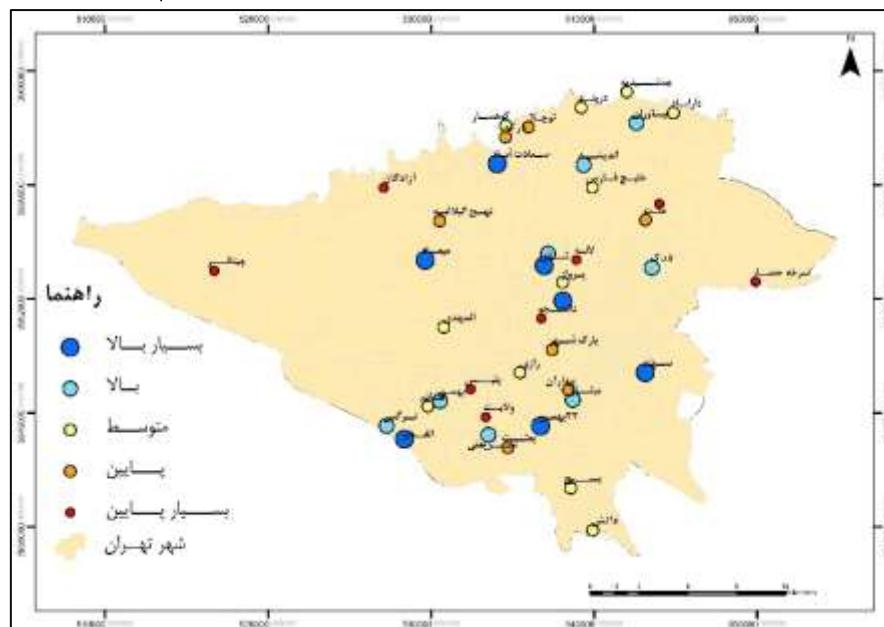
		٣١	نهج البلاغه	١٢	١٣	٩	١٥	شريعى
		٣١	بهاران	٣	٢	١	٥	الغدير
		٣٢	درکه	٢٣	٢٣	٢٦	٢١	دانش
		٣٣	لالة	٢٧	٣١	٢٣	٢٦	توچال
		٣٥	دانشجو	٢٣	١٤	٢٨	٢٨	جمشيديه
		٣٥	آزادگان	٢١	٢٥	١٤	٢٣	دارآباد
سيار	- ٣٢	٣٧	ولايت	٢٤	٢٢	٢٤	٢٥	كوهسار
پاپين	٤٠	٣٨	پليس	١٨	١١	٢٢	٢٠	پرواز
		٤٠	لوبيزان	٣٢	٣٠	٣٦	٣١	درکه
		٤٠	چيتگر	٢٢	٢٠	٢٥	٢٢	دربند
		٤٠	سرخه حصار	٣١	٣٤	٢٩	٣٠	نهج البلاغه

(منبع: محاسبات نگارندگان)

در این قسمت از پژوهش با استفاده از میانگین رتبه در سه سال مورد بررسی، وضعیت نهایی پارک‌ها در پنج گروه دارای امنیت بسیار بالا، بالا، متوسط، پایین و بسیار پایین طبقه‌بندی شده است. به طوری که از ۴۱ پارک مورد بررسی ۷ پارک (سهند، الغدیر، ۲۲ بهمن، سعادت‌آباد، شفق، هرمندان و میعاد) دارای امنیت بسیار بالا، ۸ پارک (میثاق، نیاوران، فدک، شریعتی، ترگس، ساعی، بهمن و آندیشه) امنیت بالا، ۱۱ پارک (بسیج، رازی، پرواز، شقایق، المهدی، دارآباد، دربند، دانش، جمشیدیه، قائم و کوهسار) امنیت متوسط، ۷ پارک (تچال، پارک شهر، بعثت، ملت، نهجه‌البلاغه، بهاران و درکه) امنیت پایین و ۸ پارک (لاله، دانشجو، آزادگان، ولایت، پلیس، لویزان، چیتگر، سرخه‌حصار) امنیت پایینی دارند. شکل میانگین رتبه پارک‌ها را در ۳ سال مورد بررسی نشان می‌دهد.



شکل ۵: میانگین رتبه پارک‌های مورد مطالعه



شکل ۶: توزیع فضایی وضعیت امنیت در پارک‌های شهر تهران

۴- نتیجه‌گیری:

امروزه در سراسر جهان توجه به نیازهای اساسی شهروندان و نیز توجه به رفع مشکلات و معضلات شهری از جمله افزایش امنیت در فضاهای عمومی، از مهم‌ترین مباحثی است که همواره برنامه‌ریزان به آن توجه کرده‌اند. به طوری که از دید برنامه‌ریزان شهری، پارک‌ها یکی از بارزترین فضاهای عمومی شهر و جزئی بسیار مهم از شهر هستند که می‌توانند در القاء یا عدم القای حس امنیت بسیار مؤثر واقع شوند. پژوهش حاضر نیز با هدف ارزیابی امنیت در فضاهای عمومی پارک‌های شهر تهران انجام شده است. در این پژوهش ۴۱ پارک شهر تهران در بین سال‌های ۱۳۹۱-۱۳۹۳ مورد بررسی قرار گرفته است. جهت رسیدن به هدف تحقیق از ۲۴ شاخص استفاده شده است. برای تعیین ضریب اهمیت شاخص‌ها از مدل تحلیل شبکه و تحلیل از مدل پرمونته استفاده شده است. درنهایت با محاسبه میانگین رتبه پارک‌ها در سه سال وضعیت نهایی پارک‌ها به لحاظ امنیت به دست آمده است. نتایج پژوهش با شناسایی پارک‌های دارا و فاقد امنیت و مشخص کردن شاخص‌های تأثیرگذار سعی دارد به سوالات تحقیق پاسخ دهد. در این راستا سؤال اول تحقیق این می‌باشد کدام پارک‌ها

طی دوره ۳ ساله از لحاظ شاخص‌های امنیت دارا و فاقد امنیت هستند؟ از ۴۱ پارک مورد بررسی ۷ پارک (سهند، الغدیر، بهمن، سعادت‌آباد، شفق، هنرمندان و میعاد) دارای امنیت بسیار بالا، ۸ پارک (میثاق، نیاوران، فدک، شریعتی، نرگس، ساعی، بهمن و اندیشه) امنیت بالا، ۱۱ پارک (بسیج، رازی، پرواز، شقایق، المهدی، دارآباد، دربند، دانش، جمشیدیه، قائم و کوهسار) امنیت متوسط، ۷ پارک (توچال، پارک شهر، بعثت، ملت، نهج‌البلاغه، بهاران و درکه) امنیت پایین و ۸ پارک (لاله، دانشجو، آزادگان، ولایت، پلیس، لویزان، چیتگر، سرخه‌حصار) امنیت بسیار پایینی دارند. کدام شاخص‌ها در نامنی پارک‌های مورد مطالعه تأثیرگذار است؟ در سال ۱۳۹۱، پارک نرگس با امتیاز ۰/۴۶۱ از بالاترین امنیت برخوردار است. از ۲۴ شاخص مورد بررسی به جز شاخص‌های دستگیری شعارنویس، دستگیری اعضا شرکت‌های هرمی و دستگیری سی‌دی فروش غیرمجاز بقیه تأثیر مثبت و عالی در امنیت این پارک دارند. پارک نرگس در دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی بهترین عملکرد را دارد می‌باشد. پارک چیتگر با امتیاز ۰/۸۲۱ - در رتبه آخر قرار دارد. از میان شاخص‌های موردنبررسی شاخص دستگیری اعضا شرکت‌های هرمی تنها شاخصی است که بالاتر از ۰ می‌باشد و بعد از آن شاخص دستگیری موادفروش و دستگیری سی‌دی فروش غیرمجاز وضعیت بهتری نسبت به بقیه شاخص‌ها دارند. در این میان شاخص‌های مرتکبین به جرائم منکراتی، دستگیری معتماد، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری نزاع و درگیری، دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی، صدور قبض ابلاغ تخلفات خودرویی امنیت اجتماعی و توقيف خودرو با امتیاز ۱ - در بدترین شرایط قرار دارند. در سال ۱۳۹۲، پارک الغدیر با امتیاز ۰/۵۳۰ در رتبه اول قرار دارد. این پارک دارای بهترین عملکرد یعنی کمترین دستگیری معتماد، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی، توقيف موتورسیکلت و دستگیری نزاع و درگیری می‌باشد. پارک لویزان با امتیاز ۰/۷۵۰ - در رتبه آخر قرار دارد. در این پارک از میان ۲۴ شاخص تنها ۴ شاخص دستگیری شعارنویس، دستگیری اعضا شرکت‌های هرمی، دستگیری سی‌دی فروش غیرمجاز و دستگیری پاسور فروش امتیاز بالای صفر دارند هرچند با وضعیت ایدئال فاصله زیادی دارند. شاخص‌های مرتکبین به جرائم منکراتی، دستگیری معتماد، دستگیری جاعل عنوان، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری حامل سلاح سرد و گرم و رد رشوه و صحت عمل با امتیاز ۱ - بیشترین نقش در نامنی این پارک را دارند. در سال ۱۳۹۳، پارک سهند با امتیاز ۰/۴۱۶ در رتبه اول و پارک سرخه‌حصار با امتیاز ۰/۷۲۸ - در رتبه آخر قرار دارد. پارک سهند کمترین میزان دستگیری معتماد، دستگیری شارب خمر و مشروبات الکلی، دستگیری نزاع و درگیری، دستگیری مفاسد اجتماعی و بدحجابی و رد رشوه و صحت عمل را دارد. این شاخص‌ها به همراه دیگر شاخص‌های مورد مطالعه باعث امنیت این پارک شده‌اند. در مقابل

پارک سرخه‌حصار دارای بیشترین دستگیری اغفال کننده، دستگیری زورگیر، مظنون به زورگیر، دستگیری اراذل‌وآویash، دستگیری سی دی فروش غیرمجاز می‌باشد. پارک یادشده تنها در شاخص دستگیری جاعل عنوان دارای وضعیت نسبتاً مناسب است. نتایج این پژوهش با نتایج پژوهش عابدی(۱۳۸۹)، سجادی و جنگی(۱۳۹۵)، مک و جیم(۲۰۱۸)، گروف و مک کورد(۲۰۱۲) همسو می‌باشد. نتایج پژوهش‌های ذکر شده بهمانند پژوهش حاضر نشان داده که خریدوفروش مواد مخدر، رابطه نامشروع و قماربازی و شرط‌بندی، حضور معتادان به مواد مخدر، افراد مست، عناصر نامطلوب مظنون یا دزد از مهم‌ترین عوامل ایجاد ناامنی در پارک بوده‌اند. با توجه به یافته‌های پژوهش هرقدر عوامل یادشده در پارکی کمتر اتفاق بیافتد باعث پویایی و در صورت وقوع مکرر حرم پارک‌ها به جای فضای تفریح و گذران اوقات فراغت تبدیل به فضاهایی می‌شوند که شهروندان از حضور در این مکان‌ها احساس ناامنی خواهند کرد و باعث کاهش پویایی فضاهای عمومی شهری خواهند شد. همچنین براساس نتایج پژوهش پارک‌های سرخه‌حصار، لویزان و چیتگر به عنوان ناامن‌ترین پارک شهر تهران معرفی شدند. این در حالی است که از لحاظ مساحتی این سه پارک جز وسیع‌ترین پارک شهر تهران می‌باشند. پارک سرخه‌حصار با توجه به وسعت زیاد و همچنین دوری از شهر یکی از کانون‌های جرم‌خیز شهر تهران می‌باشد هرچند که علاوه بر این عوامل، دلایل دیگری هم می‌تواند عامل ایجاد جرم در این پارک باشد. لذا برای افزایش امنیت در این پارک و پارک‌های لویزان و چیتگر که همانند این پارک وسعت زیادی دارند و دور از شهر می‌باشند پیشنهاد می‌گردد سیستم‌های نظارتی مانند دوربین مداربسته در تمامی شبانه‌روز در این پارک‌ها فعال باشد. همچنین سیستم روشنایی قوی که تمامی نقاط پارک را پوشش دهد یکی دیگر از پیشنهادها برای جلوگیری از تبدیل شدن این فضاهای نقاط جرم‌خیز می‌باشد.



منابع

- ابراهیمزاده، عیسی و رosta، مجتبی (۱۳۹۵) «ارزیابی و تحلیل ایمنی پارک‌های شهری مورد شناسی: شهر جهرم»، *جغرافیا و آمایش شهری و منطقه‌ای*، دوره ۶، شماره ۱۸، صص ۵۲-۳۷.
- امیر فخریان، مصطفی؛ خاکپور، براتعلی؛ دانایی، مجید و توانگر، مقصومه (۱۳۹۰) «تحلیل نقش کارکردهای اجتماعی پارک‌های شهری براساس موقعیت مکانی و شرایط کلی منطقه: مطالعه مناطق یک و شش شهرداری مشهد» *فضای جغرافیایی*، سال ۱۲، شماره ۴۰، صص ۲۱۱-۱۹۰.
- ایزدی، محمدسعید و حقی، محمدرضا (۱۳۹۴) «ارتقای احساس امنیت در فضاهای عمومی با بهره‌گیری از طراحی شهری نمونه مطالعه: میدان امام شهر همدان»، *نشریه هنرهای زیبا- معماری و شهرسازی*، دوره ۲۰، شماره ۲، صص ۱۲-۵.
- پوراحمد، احمد؛ مهدی، علی و مهدیان بهنمیری، مقصومه (۱۳۹۲) «امنیت شهری؛ فضاهای عمومی بررسی و سنجش سطح امنیت پارک‌های شهری در منطقه ۲ شهر قم»، *پژوهش‌های راهبردی امنیت و نظم اجتماعی*، شماره ۱، صص ۲۴-۱.
- پورمحمدی، محمدرضا و کوشانه، روشن (۱۳۹۲) «ارزیابی و تحلیل فضاهای عمومی شهری با استفاده از مدل تاپسیس (مطالعه موردی: شهر تبریز)»، *مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای*، سال پنجم، شماره ۱۷، صص ۵۲-۳۷.
- پورموسوی، سیدموسوی؛ سالاری سردری، فرضعلی؛ علیزاده، سید دانا؛ بیرانوندزاده، مریم و شاهینی‌فر، مصطفی (۱۳۹۴) «بررسی تأثیر ساختار فیزیکی - کالبدی فضاهای شهری بر امنیت محیطی (مطالعه مورد: منطقه ثامن شهر مشهد)»، *پژوهش‌های جغرافیای انسانی*، شماره ۳، صص ۴۷۶-۴۶۳.
- تقوایی، مسعود و حقیقت، محمود (۱۳۹۴) «فضاسازی پارک‌های شهر تهران و تأثیر آن بر احساس امنیت اجتماعی (مطالعه موردی: پارک‌های لویزان و پلیس)»، *جغرافیا (فصلنامه علمی - پژوهشی و بین‌المللی انجمن جغرافیای ایران)*، دوره جدید، سال سیزدهم، شماره ۴، صص ۱۸۱-۱۶.
- تیموری، راضیه؛ روستایی، شهریور؛ اکبری زمانی، اصغر و احمدزاده، محسن (۱۳۸۹) «ارزیابی تناسب فضایی - مکانی پارک‌های شهری با استفاده از GIS (مطالعه موردی: پارک‌های محله‌ای منطقه ۲ شهرداری تبریز)»، *فضای جغرافیایی*، سال دهم، شماره ۳۰، صص ۱۶۸-۱۳۷.
- جهانبخش گنجه، صادق؛ طاهری، زهرا؛ مظفری نیا، سهرباب و قاسمی پور، مریم (۱۳۹۵) «تأثیر تجربه جرم بر احساس امنیت»، *مطالعات امنیت اجتماعی*، شماره ۴۷، صص ۷۹-۵۳.
- حاتمی، داوود؛ عربی، زهرا و رحمانی، اسماعیل (۱۳۹۵) «مکان‌بایی بهینه فضای سبز شهری با استفاده از مدل AHP و Logic Fuzzy در محیط GIS (نمونه موردی: شهر مشهد)»، *آمایش محیط*، دوره ۹، شماره ۲۳، صص ۶۳-۸۴.

برنامه‌ریزی و آمایش فضا دوره بیست و دوم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷

حسینی غیاثوند، ابوالفضل و کربلایی ذبیحی، حسین (۱۳۹۵) «ارائه مدل تحلیلی بهمنظور پیشگیری از وقوع جرم (سرقت) از ساختمان‌های مسکونی با توجه به رویکرد پیشگیری از وقوع جرم از طریق طراحی (CPTED) (مطالعه موردی: منطقه ۱ شهرداری قزوین)»، *مطالعات امنیت اجتماعی*، شماره ۴۷، صص ۱۷۲-۱۳۹.

خاکپور، براعتلی، کمانداری، محسن، حسینی، سید مصطفی، ۱۳۹۶، بررسی وضعیت شاخص‌های ایمنی در پارک‌های منطقه‌ای شهر کرمان، جغرافیا و آمایش شهری و منطقه‌ای، شماره ۲۲، صص ۷۱-۸۴ دانش‌پور، سید عبدالهادی و چرخچیان، مریم، ۱۳۸۶، *فضاهای عمومی و عوامل مؤثر بر حیات جمعی، باغ نظر، شماره ۷*، صص ۲۸-۱۹.

رضانزاد، مرضیه؛ کاظمی، سیدمهدي؛ رفیعیان، مجتبی و رکن‌الدین افتخاری، عبدالرضا (۱۳۹۴) «الگوی فضایی انداموار احساس امنیت در فضاهای عمومی شهری نمونه موردی: شهر بندرعباس»، *پژوهش‌های راهبردی امنیت و نظام اجتماعی*، شماره ۳، صص ۸۴-۶۹.

رفیعیان، مجتبی، خدایی، زهرا، ۱۳۸۸، بررسی شاخص‌ها و معیارهای مؤثر بر رضایتمندی شهروندان از فضاهای عمومی شهری، راهبردی، (۵۳)، ۱۸، صص ۲۴۷-۲۲۷.

رفیعیان، مجتبی؛ خدایی، زهرا؛ داداش‌پور، هاشم و علی‌اکبر تقوایی (۱۳۹۵) «تحلیل میزان دلستگی نوجوانان از محیط‌های عمومی شهری با تأکید بر ظرفیت اجتماعات محلی»، *فصلنامه برنامه‌ریزی و آمایش فضا*، شماره ۲، ۱۸۷-۱۸۷.

رفیعیان، مجتبی و رضوی، حامده (۱۳۸۹) «ارتقاء کیفیت محیط شهری با استفاده از رویکرد برنامه‌ریزی طراحی محور»، *فصلنامه برنامه‌ریزی و آمایش فضا*، شماره ۲، صص ۲۸۷-۲۶۹. رنجبر، احسان؛ پورجعفر، محمدرضاء؛ انصاری، مجتبی و بمانیان، محمدرضا (۱۳۹۰) «خلاقیت‌های طراحی شهری دوره اتابکان فارس در شکل‌گیری شبکه فضاهای عمومی شهری شیراز»، *مطالعات شهر ایرانی اسلامی*، شماره ۶، صص ۴۰-۳۳.

رهنما، محمدتقی، حسینی، سید مصطفی، ۱۳۹۵، *مطالعه احساس امنیت در پارک‌های منطقه ۴ شهر مشهد، مطالعات امنیت اجتماعی*، شماره ۴۷، صص ۲۲۹-۲۵۳.

زنده، مهدی؛ حصاری، پدرام؛ تبا، سامان و آرزو، محتشم (۱۳۹۵) «ظرفیت سنجری فضاهای گمشده شهری با رویکرد توسعه فضای سبز پایدار موردنیازی: محله آخوند شهر قزوین»، *جغرافیا و آمایش شهری و منطقه‌ای*، شماره ۲۰، صص ۱۲۸-۱۰۹.

زیوبار پرده‌ای، پروانه؛ رجبی، آریتا و عظیمی، آزاده (۱۳۹۴) «احساس امنیت زنان در شهرهای توریستی با تأکید بر طراحی شهری، پژوهشنامه زنان»، *پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی*، سال ششم، شماره سوم، صص ۸۱-۱۰۲.

سالنامه شهر تهران (۱۳۹۳).



سجادی، زیلا و جنگی، حسن (۱۳۹۵) «سنچش قابلیت جرم خیزی پارک‌های شهری خوی براساس مدل ترکیبی»، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۴۸، شماره ۲، صص ۳۱۲-۲۹۷.

سجادی، زیلا و کلانتری، بهرنگ (۱۳۹۴) «نقش فضای عمومی در شکل‌گیری شهر شهروندمدار (مطالعه موردی: پارک شرق محله یوسف‌آباد تهران)»، مطالعات برنامه‌ریزی شهری، سال سوم، شماره‌ی یازدهم، صص ۷۵-۱۰۳.

سلطانی، لیلا؛ بیک، محمدی، حسن و حیدری، سمیه (۱۳۹۵) «تحلیل فضایی احساس امنیت در محلات مختلف شهری (مورد مطالعه: شهر قدس)»، پژوهش‌های راهبردی امنیت و نظم اجتماعی، شماره ۳، صص ۸۷-۱۰۴.

شجاعی، دلارام و پرتوی، پروین (۱۳۹۴) «عوامل مؤثر بر ایجاد و ارتقاء اجتماعی در فضاهای عمومی با مقیاس‌های مختلف شهر تهران (نمونه موردی: فضاهای عمومی دو محله و یک ناحیه در منطقه ۷ تهران)»، باغ نظر، شماره ۳۴، سال ۱۲، صص ۹۳-۱۰۸.

شکوری اصل، شیده (۱۳۹۵) «شناسایی ویژگی‌های محیطی تأثیرگذار بر احساس امنیت بانوان در فضاهای شهری مطالعه موردی: محلات مخصوص و سلامت، منطقه ۱۱ شهر تهران»، مطالعات شهری، شماره ۲۱، صص ۷۷-۹۱.

طالب‌پور، اکبر (۱۳۹۶) «رابطه‌ی فضاهای بی‌دفاع شهری با احساس امنیت اجتماعی (مطالعه‌ی موردی: شهروندان شهر تهران)»، مطالعات جامعه‌شناسی شهری، شماره ۲۲، صص ۱۵۶-۱۳۵.

عابدی، سپیده (۱۳۸۹) «ملاحظات طراحی پارک شهری در ایجاد امنیت اجتماعی»، منظر، ۲(۱۰)، صص ۶۹-۶۸.

فاضل‌نیا، غریب؛ کیانی، اکبر و محمودیان، حشمت‌الله (۱۳۹۰) «مکان‌یابی و اولویت‌بندی پارک‌های شهری با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی TOPSIS و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه‌ی موردی: شهر الشتر)»، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۷۸، صص ۱۵۲-۱۳۷.

کشتکار، لیلا (۱۳۹۳) واکاوی، شناخت‌های محیطی-کالبدی مؤثر در موقع جرم در شهر اهواز با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: محدوده کلانتری‌های ۱۵ و ۱۶)، پایان‌نامه جهت دریافت کارشناسی ارشد، استاد راهنمای، ناهید سجادیان، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز.

کلانتری، محسن (۱۳۸۰) بررسی جغرافیایی جرم و جناحیت در مناطق شهر تهران، پایان‌نامه دوره دکتری جغرافی، گرایش برنامه‌ریزی شهری، دانشکده چمران اهواز.

کوپایی، گلرخ؛ نقی‌زاده، محمد و حبیب، فرج (۱۳۹۵) «تأثیر عوامل کالبدی فضاهای بازی بر خلاقیت کودکان ۶ تا ۲۱ سال در پارک‌های شهری»، مطالعات شهری، شماره ۲۱، صص ۵۰-۳۹.

کیانی، اکبر؛ سالاری سردری، فرضعلی؛ بیرون‌نوزاده، مریم و درویشی، هدایت‌الله (۱۳۹۲) «تحلیل و اولویت‌بندی راهبردهای امنیت محیطی فضاهای شهر زابل»، مطالعات جغرافیایی مناطق خشک، سال چهارم، شماره ۱۳، صص ۱۲۶-۱۰۷.

- برنامه‌ریزی و آمایش فضا ۱۳۹۷ دوره بیست و دوم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷ گلچین، مسعود و مفخری، صباح الدین (۱۳۹۶) «خوانایی محیطی و حضور شهروندان در فضاهای عمومی شهر تهران»، مطالعات جامعه‌شناسخی شهری، شماره ۲۲، صص ۴۶-۲۳.
- لطفي، صديقه؛ بردی آنامراذزاد، رحيم و ساساني پور، محمد (۱۳۹۳) «بررسی احساس امنیت در فضاهای عمومی (مطالعه موردی کلانشهر شیراز)»، مجله پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، دوره ۵، شماره ۱۹، صص ۳۹-۵۶.
- لطفي، صديقه؛ بردی آنامراذزاد، رحيم و واحدی، حيدر (۱۳۹۴) «ارزيابي مؤلفه‌های كالبدی فضاهای عمومی و تأثير آن در احساس امنیت اجتماعی شهروندان بالسر»، پژوهش‌های راهبردی امنیت و نظم/اجتماعی، سال ۴، شماره ۱، صص ۱۵۲-۱۳۱.
- محمدی، جمال؛ پرهیز، فریاد و کشاورز، امین (۱۳۹۳) «تحلیلی بر توزیع فضایی جرائم شهری توسط پایگاه دادهای مکانی (مطالعه موردی: اسلامآباد شهر زنجان)»، پژوهش‌های راهبردی نظم و امنیت اجتماعی، شماره ۲، صص ۷۹-۹۸.
- مدیری، آتوسا (۱۳۸۵) «جرائم، خشونت و احساس امنیت در فضای عمومی شهر»، فصلنامه رفاه اجتماعی، سال ۶، شماره ۲۲، صص ۲۸-۱۱.
- مصطفري، غلامعلی و دوستي، معصوم (۱۳۹۱) «ارزيابي و مکان‌گزيني پارک‌های درون شهری منطقه‌ی ۱ يزد با استفاده از روش بولین و روش دلفي در سیستم اطلاعات جغرافیایی»، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۴۴، شماره ۴، صص ۷۸-۶۵.
- عرب، یاسر؛ سادات، مهدیس و صالحی، اسماعیل (۱۳۹۵) «تحلیل و بررسی سرزندگی پارک‌های جدید شهری (نمونه موردی: پارک آب و آتش تهران)»، آمایش جغرافیایی فض، شماره ۲۰، صص ۲۰۸-۱۹۳.
- ملکی، بلاله (۱۳۹۵) «شهر و امنیت اجتماعی از منظر آموزه‌های دینی»، آمایش محیط، شماره ۳۳، صص ۱۵۳-۱۳۳.
- منعام، محمدرضا و ضراییان، فرناز (۱۳۹۱) «تأثیر طراحی فضاهای سبز حاشیه بزرگراه‌های درون شهری در ایجاد احساس امنیت نمونه موردی: بزرگراه شهید همت، تهران»، آمایش محیط، دوره ۵، شماره ۱۶، صص ۱۶-۱.
- موسی، میرنجف؛ ویسیان، محمد؛ محمدی حمیدی، سمیه و اصغری، مریم (۱۳۹۴) «احساس امنیت در فضاهای شهری مورد: شهر سرخس»، جغرافیا، دوره ۱۳، شماره ۴۵، صص ۲۰۲-۱۸۵.
- مؤمنی، منصور و علیرضا شریفی سلیم (۱۳۹۱) مدل‌ها و نرم‌افزارهای تصمیم‌گیری چندشاخه، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- مؤیدی، محمد؛ علی‌نژاد، منوچهر و نوابی، حسین (۱۳۹۲) «بررسی نقش مؤلفه‌های منظر شهری در ارتقای سطح احساس امنیت در فضاهای عمومی شهری (نمونه مورد مطالعه، محله اوین تهران)»، مطالعات امنیت اجتماعی، شماره ۳۵، صص ۱۵۹-۱۹۱.



ازیایی امنیت در فضاهای عمومی شهری ...

نایی، هوشنگ و سلیمانی، مهدی (۱۳۹۶) «بررسی رابطه‌ی وضعیت کالبدی-فضایی، جرم و احساس امنیت در فضاهای شهری (مطالعه‌ی موردنی پیاده‌روها در شهر خرم‌آباد)»، *مطالعات جامعه‌شناسی شهری*، شماره ۲۲، صص ۱-۲۲.

نورائی، همایون؛ طبیان، منوچهر و رضایی، ناصر (۱۳۹۲) «تحلیل امنیت در سکونتگاه‌های غیررسمی با تأکید بر آسیب‌های اجتماعی (مطالعه موردنی: محله خاک‌سفید تهران)»، *هویت شهر*، سال ۷، شماره ۱۳، صص ۱۱-۲۳.

- Arisoy, Ozlem (2007) *integrated Decision Making in Global Supply Chains and Network*, Doctoral Dissertation, university of Pittsburgh, school of Enginnering.
- Barkan, E, Steven F. Cohn, (2005) "Why Whites Favor Spending More Money to Fight Crime: The Role of Racial Prejudice", *Oxford university Jurnal*, Volume 52, Issue 2, Pp. 300 – 314.
- Beeler, J. (2011), "Security Planning for Public Space. Testing a proposed CPTED rating in strument in Berlin, Germany". *European Journal on Criminal Policy and Research*. Vol. 17: 7-28.
- Bogdanovic, D., Nikolic, D., & Ilic, I. (2012) "Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method", *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 84(1), 219-233.
- Brans, J. and Mareschal, B., (2005) "PROMETHEE method" cited at: *Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys*, Springer, New York.
- Brans, J.-P. And Mareschal, B. (1994) "The PROMCALC & GAIA decision support system for multicriteria decision aid", *Decision Support Systems*, 12, 297-310.
- Brans, J.P. and Vincke, Ph. (1985) "A preference ranking organization method", *Management Science*, 31, 647-656.
- Brans, J.P., Vincke, Ph. and Marechal, B. (1986) "How to select and how to rank projects: The PROMETHEEmethod", *European Journal of Operational Research*, 24, 228-238.
- Ceccato, V., Bamzar, R. (2016). "Elderly Victimization and Fear of Crime in Public Spaces". *International Criminal Justice Review*, 26(2), 1-20.
- Chou, T.Y., Lin, W.T., Lin, Ch. Y., Chou, W.Ch. and Huang, P. (2004). "Application of the PROMETHEE technique to determine depression outlet location and flow direction in DEM". *Journal of Hydrology*, 287(1-4), 49-61.
- Cozens- P.M (2002), "Sustainable urban development and crime prevention through environmental design for the British City. Towards an effective urban environmentalism for the 21st Century",*Cities: The International Journal of Urban Policy and Planning*, Vol. 19 No.2, pp.129-137.
- De Leeneer, I., and Pastijn, H., (2002), "selecting land mine detection strategies by means of outranking MCDM techniques", *European Journal Operational Reasearch*, Vol.139, 327-338.
- Felson, M., Boba, R. (2010). *Crime and Everyday Life*. Vol. 4. Thousand Oaks, CA: Sage.
- Francis, J. et al. (2012). "Creating sense of community: The role of public space". *Journal of Environmental Psychology* , (32): 401-409.

- Gehl J, Svarre, B. (2013). *How to Study Public Life* Svarre. B, Island Press, USA.
- Gehl, J. (2011). *Life between buildings: Using public space*. Washington, DC: Island Press.
- Gilliams, s, Raymaekers, D, Muys, B, Orshven, and J.V, (2005), “comparing multiple criteria decision methods to extend geographical information system on afforestation”, *computer and electronic in agriculture*, vol: 49, pp142-158.
- Groff, E., McCord, E. (2012). “The role of neighborhood parks as crime generators”, *Security Journal*, 25(1), 1-24.
- Hanski, I., Hertzen, LV., Fyhrquist, N., Koskinen, K., Torppa, K., Laatikainen, T., Karisola, P., Auvinen, P., Paulin, L., Makela, M., Vartiainen, E., Kosunen, T., Alenius, H., Haahtela, T (2012). “Environmental Biodiversity, Human Microbiota, and Allergy Are Interrelated”. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 109:8334-39.
- Hope, T. (1982). *Burglary in Schools: The Prospects for Prevention*. London, UK: Home Office.
- Jeffery, C.R, (1971) *Crime Prevention Through, Environmental Design*, CA: sage, Beverly Hills.
- Kimpton, A., Corcoran, J., Wickes, R. (2017). “Green space and Crime: An Analysis of Greenspace Types, Neighboring Composition, and the Temporal Dimensions of Crime”, *Journal of Research in Crime and Delinquency*, 54(3), 303-337.
- Kirby, A. (2008). “The production of private space and its implications for urban social relations”. *Political Geography*, 27, 74–95.
- Knutsson, J. (1997) “Restoring public order in a city park. In: R. Homel (ed.) Policing for Prevention: Reducing Crime”, *Public Intoxication and Injury*, 7. 133 – 151.
- Madanipour,A (2012). *Challenges in the Co-production of Urban Spaces in National and International Context*, Planning Theory and Urban Development, Faculty of Architecture, RWTH Aachen University.
- Mak, B.K.L., Jim, C.Y. (2018). “Examining fear-evoking factors in urban parks in Hong Kong”, *Landscape and Urban Planning*, 171: 42-56. doi.org/10.1016/j.landurbplan.2017.11.012.
- Maleki, Saeed, Ali Asghar Rezaee, Davod Hatami, Mahdi Jadidoleslam ,(2012) “Investigation analysis and proposed per capita for urban green space (case study): Darab city, Iran”, *Indian Journal of Innovations and Developments*, Volume 1, Issue 12, pp803- 810.
- Martin V. (2006) “Women and safety”, *Violence against Women*, Vol. 34.
- McCunn, L J., Gifford, R. (2014). “Interrelations between Sense of Place, Organizational Commitment, and Green Neighborhoods”, *Cities*, 41, 20-29.
- Montgomery, C. (2013). *Happy city, transforming our lives through urban design*. New York: Farrar, Straus and Giroux.
- Moulay, A., Ujang, N., Said, I. (2017). “Legibility of neighborhood parks as a predictor for enhanced social interaction towards social sustainability”, *Cities*, 61, 58–64.
- N. Caterino, I. Iervolino, G. Manfredi and E. Cosenza(2008), “A Comparative Analysis Of Decision Making Methods For The Seismic Retrofit Of Rc Buildings”, *The 14th World Conference on Earthquake Engineering*, October 12-17, 2008, Beijing, China



- Newman, Oscar, (2015), *creating defensible space (F. Ravaghi and Kaveh Saber)*, Tehran: Tahan, food.
- Omisakin, I. S., (1998)"Crime Trends and Prevention Strategies in Nigeria, A Study of Old Oyo State", *Monograph Series, Niser Ibadan*, No. 9.
- Shafer, C. S., Lee, B. K., & Turner, S. (2000). "A tale of three greenway trails: User perceptions related to quality of life", *Landscape and Urban Planning*, 49, 163-178.
- Shah, M., & Atiqul, H. (2011). "Urban green spaces and an integrative approach to sustainable environment". *Journal of Environmental Protection*, 2,601-608.
- Shinew, K. J., Stodolska, M., Roman, C. G., & Yahner, J. (2013). "Crime, physical activity and outdoor recreation among Latino adolescents in Chicago ". *Preventive Medicine*, 57, 541-544.
- Siegel, D, (2005), "Diamonds and Organized Crime: The Case of Antwerp", Volume 7 of *the series Studies in Organized Crime*, pp 85-96.
- Solecki, W. D., & Welch, J. M. (1995). "Urban parks: Green spaces or green walls?" *Landscape and Urban Planning*, 32, 93-106.
- Sreetheran, M., van den Bosch, C. (2015). "Fear of crime in urban parks – What the residents of Kuala Lumpur have to say?", *Urban Forestry & Urban Greening* 14, 702–713. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ufug.2015.05.012>.
- Stodolska, M., Shinew, K. J., Acevedo, J. C., & Izenstark, D. (2011). "Perceptions of urban parks as havens and contested terrains by Mexican-Americans in Chicago neighborhoods". *Leisure Sciences*, 33, 103-126.
- Wilson .L, James. Q , L. kelling, (1982), "Broken windows theory", *Long Grove*, pp. 455-467.
- Zehm, S. J., & Kottler, J. A, (1993), *On being a teacher: The human dimension*, Newbury Park, CA: Corwin Press.
- Zhang, Yichuan. & Fang, Lei, (2012). "Evaluation of Urban Park Service Quality Based on Factor Analysis", *Journal of Computer Science*, 9 (2), pp. 317-321.