

جغرافیا و آمایش شهری - منطقه‌ای، شماره ۱۸، بهار ۱۳۹۵

وصول مقاله: ۱۳۹۴/۴/۱۹

تأثیرگذاری: ۱۳۹۴/۱۲/۹

صفحات: ۳۷ - ۵۲

ارزیابی و تحلیل ایمنی پارک‌های شهری مورد شناسی: شهر جهرم

دکتر عیسی ابراهیم‌زاده^۱، مجتبی رosta^۲

چکیده

با نوجوه به اینکه گسترش فیزیکی شهرها و همچنین نوع زندگی امروزی، تقاضا برای گسترش فضای سبز و ایجاد پارک‌ها را در شهرها به دنبال داشته است؛ بی‌تردید، تمهدات ایمنی برای پارک‌ها از الزاماتی است که برای شهرباری‌ها مهم می‌باشد و همواره ذهن برنامه‌ریزان و طراحان شهری را به خود مشغول ساخته است. در همین راستا، مقاله حاضر به ارزیابی و تحلیل ایمنی پارک‌های شهری در جهرم پرداخته است. این پژوهش، بر مبنای هدف از نوع کاربردی و از نظر ماهیت و روش، توصیفی- تحلیلی است. جامعه آماری این تحقیق، شهر جهرم است که با بهره‌گیری از روش کوکران، حجم نمونه برابر با ۱۸۰ نفر انتخاب و داده‌های حاصل از آن با استفاده از آزمون‌های تحلیل عاملی و تی با نرم‌افزارهای آماری SPSS و EXCEL تحلیل شدند. نتایج تحلیلی حاکی از این است که میانگین کل ایمنی در پارک‌های مورد مطالعه ۲/۵۷ درصد می‌باشد. بالاترین میانگین ایمنی مربوط به پارک باع ملی (۳/۱۳ درصد) و پس از آن پارک‌های چمران (۲/۶ درصد)، کوهسار (۲/۵۳ درصد)، ریحانه (۲/۴۶ درصد)، پارک شهر (۲/۴ درصد) و گلستان (۲/۲۶ درصد) در رده‌های بعدی قرار دارند. در عین حال، ۵۴ شاخص اولیه ایمنی مورد بررسی در این پژوهش، به ۶ عامل؛ طراحی خوانا، ایمنی بهداشتی، دسترسی فیزیکی، روشنایی، احساس ایمنی و ایمنی فیزیکی ترکیب و نتایج تحلیل عاملی حاصل بیانگر آن است که به ترتیب اولین عامل به تنها ۳۰/۹۶ درصد از واریانس را توضیح می‌دهد و عامل دوم ۱۷/۱۲ درصد، عامل سوم ۱۶/۰۸ درصد، عامل چهارم ۱۵/۷۳ درصد، عامل پنجم ۳/۵۲ درصد و عامل ششم ۲/۷۱ درصد واریانس را محاسبه می‌کنند.

کلید واژگان: ایمنی، پارک‌های شهری، شهر جهرم.

سطح‌های خطرناک در مسیرهای پیاده پارک، کیفیت بهداشتی مواد غذایی بوفه‌های پارک و غیره همواره باید از سوی مدیران فضاهای سبز عمومی با دقت و وسوسات بسیار مورد نظارت و کنترل قرار گیرد. در عین حال، اینمنی به مجموعه عوامل و شرایطی که مانع از بروز حادثه و صدمه جسمی و جانی، همراه با ایجاد احساس آسایش و راحتی در بهره‌گیری از امکانات و خدمات پارک‌ها توسط استفاده‌کنندگان می‌شود، اطلاق می‌گردد (ابراهیم‌زاده و دیگران، ۱۳۹۳: ۶۷).^۱ به علاوه، حفاظت شهر در مقابل خطرات طبیعی همچون سیل، زلزله، طوفان و یا غیرطبیعی مانند همچواری مناطق مسکونی با نواحی صنعتی و غیره که باعث تضعیف اینمنی شهر می‌گردد، معمولاً با وجود فضای سبز (پارک‌ها) متناسب شهری قابل تعديل خواهد بود (محمدی، ۱۳۸۴، ۹۴-۹۳).

شهر جهرم به عنوان مرکز شهرستان جهرم در نیمة جنوبی استان فارس و در فاصله ۱۸۵ کیلومتری شهر شیراز (مرکز استان فارس) قرار گرفته است (مهندسين مشاور نقش محیط، ۱۳۸۵). جمعیت این شهر در سال ۱۳۹۰، ۱۲۷۱۵۹ نفر می‌باشد (سالنامه آماری شهرستان جهرم، ۱۳۹۳: ۱۸). این شهر در حال حاضر، دارای ۲۵ پارک با مساحت ۱۹۹۱۷۹ مترمربع بوده و این پارک‌ها ۳۳/۳۴ درصد از کل فضای سبز شهری (۵۹۷۲۴۵ متر مربع)^۱ را در بر می‌گیرند (سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری جهرم، ۱۳۹۱). در همین راستا، با توجه به ضرورت مسئله اینمنی در پارک‌های شهری، سعی شده است وضعیت اینمنی ۶ پارک مهم و بزرگ این شهر از جمله: پارک‌های باغ ملی، کوهسار، پارک شهر، چمران، ریحانه و گلستان با مساحت ۱۲۱۸۰۵ مترمربع معادل ۶۱/۱۵ درصد از مساحت کل پارک‌های شهر، ارزیابی و تحلیل شود. با توجه به این موارد، پرسش اصلی مطالعه حاضر این است که وضعیت اینمنی پارک‌های مورد مطالعه در شهر جهرم در چه سطحی قرار دارد؟ و با فرض اینکه

مقدمه

امروزه اهمیت شهر و شهرسازی از دیدگاه سالم‌سازی محیط‌زیست در چارچوب یک «شهر سالم» بیش از هر زمان مورد توجه قرار گرفته و به عنوان یکی از ضروریات توسعه پایدار مطرح است (ابراهیم‌زاده و عبادی جوکندان، ۱۳۸۷: ۴۰). فضاهای سبز عمومی، فضاهای سبزی هستند که بازده اجتماعی دارند و عموم مردم از آنها در گذران اوقات فراغت، تفریح و مصاحبت با دوستان و گردش‌های اجتماعی و فرهنگی و نظایر اینها استفاده می‌کنند. فضاهای یاد شده، اساساً برای این منظور طراحی یا تجهیز شده‌اند. پارک‌های شهری بخشی از فضاهای تفریحی و فرهنگی و زیستمحیطی، جنبه خدمات‌دهی به مناطق مختلف شهر را نیز دارند (قربانی و تیموری، ۱۳۸۹: ۴۸). از طرفی، با توجه به روند رو به تزايد شهرنشینی و رشد تصاعدی ریسک‌پذیری شهر و شهروندان در ارتباط با سوانح و مخاطرات، ضرورت اهتمام به مسئله اینمنی به عنوان یکی از مؤلفه‌های مهم و تعیین‌کننده یک شهر خوب، بیش از پیش احساس می‌شود و این چالش نظریه‌پردازان را به سوی یافتن تعریفی از شهر سالم، ایمن و پایدار سوق داده است (زیاری و دیگران، ۱۳۹۳: ۷۰). موضوع اینمنی از موارد مهمی است که می‌تواند قبل از بروز حوادث به طور جدی در حوزه طراحی، اجرا، مدیریت و نگهداری مطرح باشد. امروزه در جهان، مسئله اینمنی در فضاهای عمومی به خصوص پارک‌های شهری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و بررسی و تحلیل شرایط موجود و چارچوبی‌هایی برای پیشگیری و افزایش اینمنی در فضاهای شهری در دستور کار قرار گرفته است (لقایی و طبری، ۱۳۸۲: ۳۳۰). اینمنی در پارک‌ها و تجهیزات و خدمات عرضه شده در آنها باید به طور کامل ملحوظ شود. تأسیسات برق و امکان اتصال برق با تیر چراغ‌های روشنایی در اثر آبیاری، ورود غیرمجاز موتورسواران، امکان خطرات احتمالی وسایل تفریحی چون انواع چرخ و فلک‌های برقی، تاب‌ها و سرسره‌های کودکان، وجود اختلاف

^۱ - منظور فضای سبز عمومی می‌باشد و فضای سبز خصوصی در نظر گرفته نشده است.

جمعیتی، استفاده از پارک‌ها در کالیفرنیای جنوبی نتیجه گرفتند که اندازه پارک، تراکم جمعیتی محله و وجود ایمنی و مسابقات ورزشی از عوامل جاذب‌ة و سطح زندگی و کمبود احساس ایمنی در پارک از عوامل دافعه پارک‌ها شمرده می‌شوند. نتایج پژوهش لقایی و طبری (۱۳۸۲) تحت عنوان «مدیریت ایمنی در پارک‌ها و فضای سبز شهر تهران (مطالعه موردنی: شهرداری منطقه ۳ تهران» نشان می‌دهد که پارک‌های جنگلی طالقانی و سید خندان در رده‌های آخر از لحاظ ایمنی قرار گرفته‌اند، شاخص‌های وضعیت ایمنی وسایل و فضای باز کودکان و وضعیت پارک‌ها از نظر ایجاد سایه برای جلوگیری از هرگونه تنفس جسمی، کمترین میزان ایمنی را در مجموع شاخص‌های چهار پارک به دست آورده‌اند. وضعیت پارک‌ها از نظر عدم ایجاد آتش‌سوزی در آنها و نیز عدم تداخل کاربری‌ها برای عدم ایجاد ادراکات مغشوش و آشفته نیز در رده‌های بعدی از لحاظ میزان ایمنی قرار گرفته‌اند. محمدی و همکاران (۱۳۸۶) در مقاله‌ای تحت عنوان «ارزیابی کیفی نقش فضاهای سبز شهری و بهینه‌سازی استفاده شهروندان از آن در شهرکرد» به این نتیجه رسیدند که پارک‌ها و فضای سبز شهری از مهم‌ترین عوامل مؤثر در شکل‌دهی به پایداری اجتماعی و همبستگی‌های شهری‌اند؛ ولی عواملی مانند مشکلات زندگی شهری، ایمنی پارک و فضاهای سبز، امنیت و مناسب بودن امکانات مورد نیاز برای گروه‌های سنی و جنسی در این مکان‌ها از جمله عوامل کاوش تمایل شهروندان برای استفاده از این عرصه‌ها هستند. ارجمندی و همکاران (۱۳۸۷) در مقاله‌ای تحت عنوان «مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست در پارک‌های شهری» به این نتیجه رسیده‌اند که میزان مطلوبیت شاخص‌های بهداشتی پارک‌های مورد مطالعه کمتر از شاخص‌های ایمنی و بیشتر از شاخص‌های محیط‌زیستی است. پژوهش آزادی‌نجات و همکاران (۱۳۸۸) تحت عنوان «اولویت‌بندی معیارهای طراحی در برنامه‌ریزی و مدیریت ایمنی پارک‌ها و فضاهای سبز شهری با به‌کارگیری متدهای تصمیم‌گیری چند

«به نظر می‌رسد وضعیت ایمنی پارک‌های شهر در سطح پایین می‌باشد» این مقاله به تجزیه و تحلیل این مهم پرداخته است.

پیشینه تحقیق

گرچه سابقه پردازی‌های ایرانی به دوران باستان و حدائق به قرن چهارم میلادی بر می‌گردد، در عین حال، شاید بتوان باعث شهربازی که در دوره صفویه در ایران و به خصوص در اصفهان ایجاد شد را الهام‌بخش «ابنر هاوارد» واضح تئوری باعث‌شده در اروپا دانست (ابراهیم‌زاده و دیگران، ۱۳۹۰: ۱۳۴). در خصوص ایمنی پارک‌ها در ایران و جهان، پژوهش‌های مهمی انجام شده است که می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

رایا و همکاران^۱ (۲۰۰۶) در پژوهشی تحت عنوان «ایمنی، رشد و برابری» پارک‌ها و فضاهای باز شهری را بررسی و ارزیابی کردند. آنها در این تحقیق نتیجه گرفتند که پارک‌های ایمن و پاکیزه شامل جوامع سالم، فضای مناسب بازی کودکان، با هم بودن خانواده‌ها، پذیرا بودن افراد از سنین مختلف در کنار هم برای ورزش و تفریح می‌شوند و از لحاظ محیط زیست زیبایی، امنیت و ارزش اقتصادی محله را می‌افزایند. همچنین، پارک‌های با طراحی بد و نگهداری ضعیف و خطرناک، شرایطی را فراهم می‌کنند که خانواده و کودکان از هم دور می‌مانند، فعالیت‌های غیرقانونی افزایش می‌یابند و پارک‌ها و فضاهای باز شهری در حکم دارایی‌های جامعه به محیط‌های تهدید تبدیل می‌شوند. آریزا و همکاران^۲ (۲۰۰۷) به بررسی و نظرسنجی بازدیدکنندگان از پارک ملی ساوانای بزرگ در برابر حوادث و اقدامات و موقعیت‌های خطرناک پرداخته‌اند. نتایج تحقیقات آنها نشان می‌دهد که شایع‌ترین موقعیت‌های خطرناک برای گردشگران، حوادث ناشی از سقوط از پله‌ها، گرش حشرات و جانوران سمی بوده است. کوهن و همکاران^۳ (۲۰۱۰) با بررسی ویژگی پارک‌ها و عوامل

1 .Raya et al

2 .Ariza et al

3.Cohen et al

به این شاخص‌ها داشته است. نتایج پژوهش ابراهیم‌زاده و همکاران (۱۳۹۳) در مقاله‌ای تحت عنوان «ارزیابی وضعیت ایمنی در پارک‌های شهری (نمونه موردی: پارک‌های شهر ایذه)» نشان داد که از بین ۱۰ پارک موجود در ایذه (پارک‌های مورد بررسی در این پژوهش)، پارک‌های لاله، شادی، بانو، سلطان دین‌آور، شهر، شهریازی، صخره‌ای، ولی‌عصر، بهاران و آزادگان به ترتیب در بهترین تا بدترین شرایط قرار دارند.

مبانی نظری تحقیق

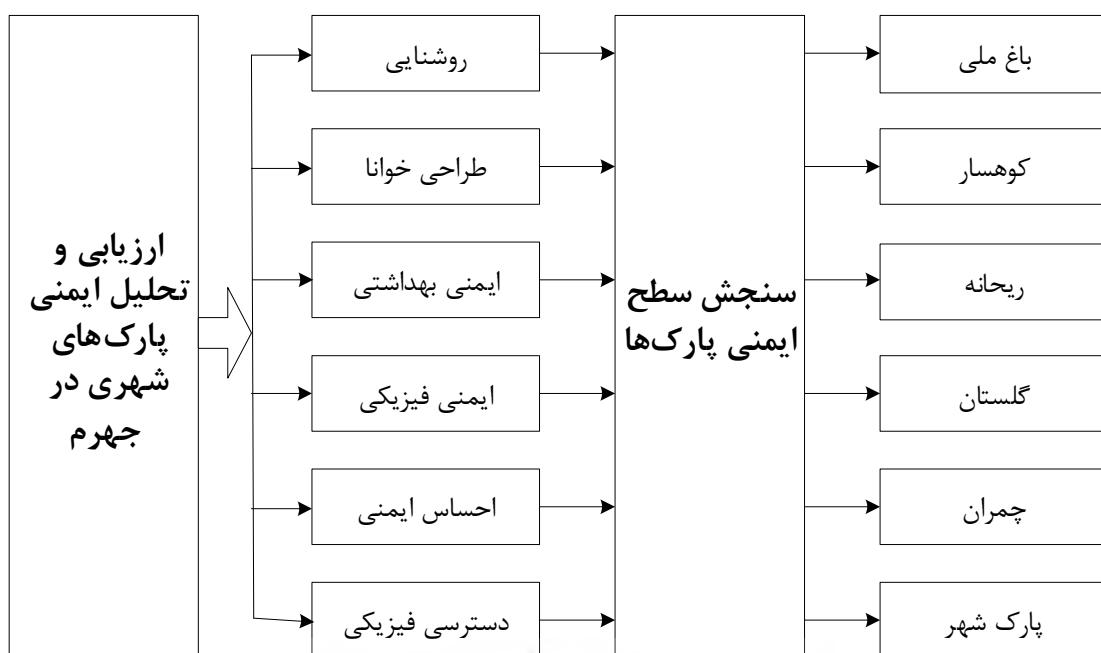
گسترش روزافزون شهرها در کلیه کشورهای جهان و از جمله در ایران، از پیامدهای غیرقابل اجتناب عصر دانش و فناوری به شمار می‌رود. رشد و توسعه شهرنشینی با گسترش کالبدی شهرها رابطه مستقیم داشته و دوری از طبیعت و قطع رابطه انسان با محیط زیست طبیعی را موجب می‌شود (محرم‌نژاد و بهمن‌پور، ۱۳۸۸: ۵۲۴). توسعه و گسترش شهرها به نوبه خود مسائلی همچون ترافیک، سرورصد، تولید سرب در هوای افزایش کارگاه‌های صنعتی و مزاحمت شهری به همراه آلودگی فضای افزایش جرم و جنایت، از دیدار بی‌رویه جمعیت شهری، کاهش سطح ایمنی اجتماعی، سلامت و رفاه شهروندان را در پی داشته است (سرایی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۲۴). اساس تئوری‌ها و ایده‌های مرتبط با ایمنی پس از قرن نوزدهم به منظور بهبودهای محیطی و اجتماعی و از طریق سیاست‌گذاری‌هایی در اسکان، بهداشت، شرایط شغلی، مراقبت‌های بهداشتی و مواردی از این قبیل به وجود آمدند (Johansson et al, 2006:4). ایمنی^۱ (به عنوان واژه‌ای چند نظامی) را مصونیت در برابر حوادث و سوانح (طبیعی و انسان‌ساخت) معنا کرده اند و از این دیدگاه معتقدند؛ از آنجایی که ایمنی به گونه‌ای صدرصد دست‌یافتنی نیست، بدین منظور از واژگانی مانند "ارتقاء ایمنی" و "سطح پیشرفت ایمنی" استفاده می‌کنند (زیاری و دیگران، ۱۳۹۱: ۳). ایمنی

معیاره» حاکی است که دستیابی به وضعیت مطلوب ایمنی در پارک‌ها فرایندی است که از یک طرف حامل تشریک مساعی شهروندان و از طرف دیگر به امکانات موجود در آنها بستگی تام دارد. دیناروندی و همکاران (۱۳۹۲) در مقاله‌ای تحت عنوان «مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست در پارک‌های شهری (منطقه مورد مطالعه: منطقه ۶ شهرداری تهران)» به این نتیجه رسیده‌اند که میزان رضایتمندی معیارهای بهداشتی پارک‌های تحت مطالعه با ۴۸/۲ درصد از میزان رضایتمندی معیارهای ایمنی آنها با ۵۲/۹ درصد کمتر و از میزان رضایتمندی معیارهای محیط زیستی آنها با ۴۲/۴ درصد بیشتر است. همچنین، معیارهای وضعیت سلط زباله در پارک‌ها، تابلوهای راهنمای هشداردهنده و دفع آب‌های سطحی و فاضلاب، به ترتیب در سه بخش بهداشت، ایمنی و محیط زیست با ۳۶/۲، ۳۲/۸ و ۲۶/۷ درصد، کمترین میزان رضایتمندی را به خود اختصاص داده‌اند. سرایی و همکاران (۱۳۹۲) در مقاله‌ای تحت عنوان «ارزیابی وضعیت ایمنی در پارک‌های شهری مطالعه موردی: پارک‌های ناحیه‌ای شهر یزد» به این نتیجه رسیده‌اند که شاخص‌های ایمنی بهداشتی، دسترسی فیزیکی، ایمنی فیزیکی، روشنایی، طراحی خوانا و احساس ایمنی به ترتیب دارای بیشترین تا کمترین تاثیر در ایمنی پارک‌های شهر یزد را دارا هستند. همچنین پارک‌های بزرگ شهر، هفت تیر، غدیر، شهداء، باغ ملی و دانشجو به ترتیب در رتبه‌های اول تا ششم از نظر شاخص‌های ایمنی مورد مطالعه قرار دارند. روستایی و همکاران (۱۳۹۳) در مقاله‌ای تحت عنوان «بررسی تطبیقی عدالت فضایی در شاخص‌های ایمنی پارک‌های شهری (مطالعه موردی: پارک کوهسنگی و پارک وحدت شهر مشهد)» به این نتیجه رسیده‌اند که وضعیت ایمنی پارک وحدت نزدیک به متوسط ارزیابی شده و شاخص‌های ایمنی پاک کوهسنگی بالاتر از متوسط هستند. شاخص‌های ایمنی روشنایی و ایمنی بهداشتی در پارک کوهسنگی، مطلوب ارزیابی شده‌اند و در مقابل، پارک وحدت میانگین‌های پایینی نسبت

قابل زیست برای شهروندان هستند (ابراهیم‌زاده و حاتمی، ۱۳۹۳: ۳۲). به طوری که امروزه جایگاه آنها از یک محیط تفریحی فراتر رفته و به عامل مهمی در توسعه شهری بدل شده است. از این‌رو، شناخت مسائل و مشکلاتی که افزایش احتمال وقوع حوادث جانی و مالی را به همراه دارد و آگاهی از وضعیت پارک‌ها از نظر این مسائل و مشکلات، می‌تواند نقش مهمی در کاهش حوادث ناگوار ناشی از فقدان اینمی در آنها، به همراه داشته باشد (سرایی و دیگران، ۱۳۹۲: ۱۲۳). بنابراین، در جهت پیشگیری و کاهش صدمات و خطرات ناشی از استفاده از خدمات و امکانات پارک‌ها از جمله بریدگی‌های ناشی از تیز بودن اشیاء و وسایل موجود در پارک، ایمن‌سازی این دسته از محیط‌های عمومی که در برگیرنده گروه‌های شناور اجتماعی هستند، لازم و ضروری است (Howard, 2005: 24).

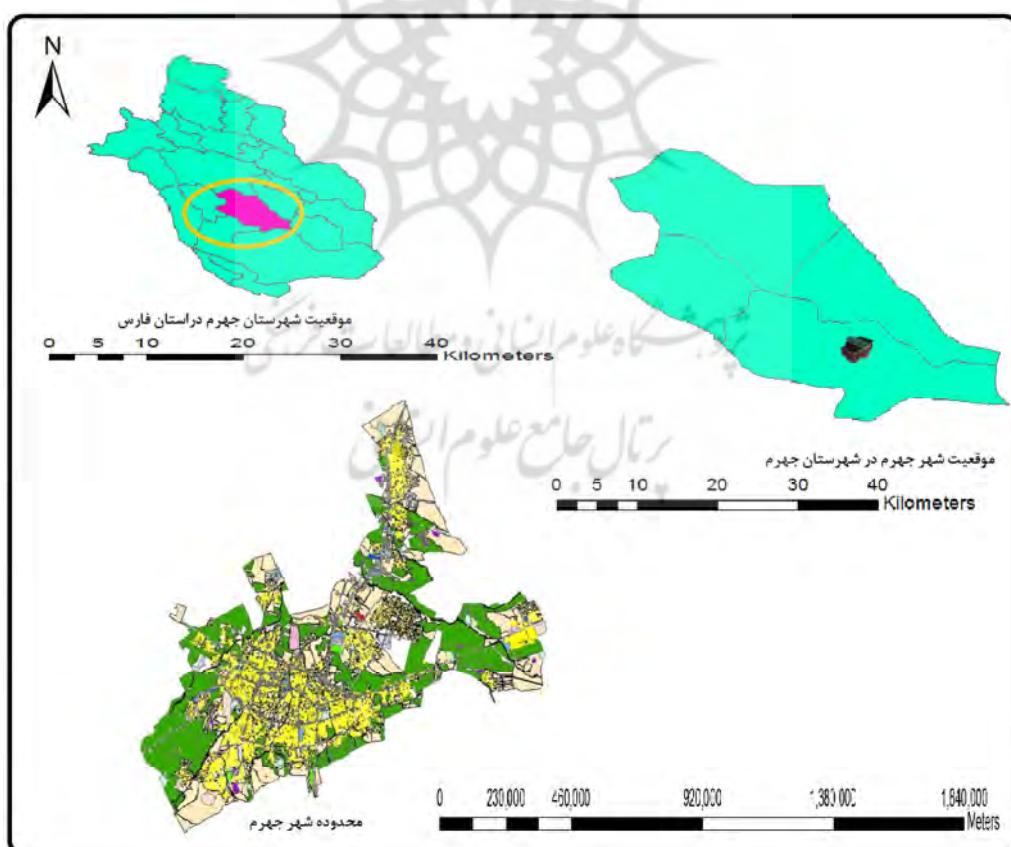
عبارتی است که دارای گستره وسیعی از مفاهیم نظری است که نشان‌دهنده عوامل عینی و ذهنی است و استفاده مطلوب از فضای سبز شهری و پارک‌ها زمانی صورت می‌گیرد که استفاده‌گنندگان در این فضاهای احساس آرامش و اینمی کنند. نقش این پارک‌ها در کاهش مشکلات زیستی کاملاً ملموس بوده و از جمله مناسب‌ترین مکان‌ها برای گذراندن اوقات فراغت شهرروندان و انجام فعالیت‌های فرهنگی- اجتماعی، تفریحی و ... نیز شمرده می‌شود؛ اما عوامل متعدد مانند مشکلات زندگی شهری، اینمی، امنیت و مناسب نبودن امکانات مورد نیاز، روند استفاده از این مکان‌ها را کاهش داده است؛ بنابراین، اگر هنگام برنامه‌ریزی برای احداث این‌گونه فضاهای به مسائل فوق، به خصوص اینمی و امنیت آن توجه نشود، می‌تواند مشکلات زیادی را به همراه داشته باشد. استفاده مطلوب از فضاهای تفریجی پارک‌ها وقتی به معنای واقعی شکل می‌گیرد و کاربران فضاهای عمومی هنگامی می‌توانند با آرامش به استفاده از زیبایی‌های تدارک دیده شده در پارک‌ها بپردازند که احساس اینمی در آن فضا وجود داشته باشند. بر اساس نظریه فارلی، فعالیت‌های فیزیکی شهرروندانی که احساس می‌کنند در محیط نامن به سر می‌برند، کمتر از آنها‌ی است که محیط خارج از منزل خود را ایمن می‌دانند. همچنین، طبق نظریه دومینو، حادثه در صورت وجود یکسری فاکتورها اتفاق می‌افتد که اگر این فاکتورها حذف شوند، دیگر حادثه‌ای رخ نمی‌دهد. این فاکتورها عبارتند از: شرایط اجتماعی (مثل موارد فرهنگی، علمی، اقتصادی)، اشتباہ خاص، اعمال و شرایط نامن (روستایی و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۱۷-۱۰۹).

به طور کلی، پارک‌ها و فضای سبز شهری از اهمیت استراتژیک و مهمی برای کیفیت زندگی در جامعه به شدت شهرنشین شده عصر حاضر برخوردارند. همچنین، به دلیل حمایت از سیستم‌های اجتماعی شهر و فراهم کردن خدمات اکوسيستمی، یکی از راه حل‌های مناسب جهت حل مسائل زیستمحیطی و تبدیل هرچه بیشتر محیط شهری به محیطی



شکل ۱: مدل مفهومی تحقیق

منبع: نگارندگان، ۱۳۹۳



شکل ۲: موقعیت شهر جهرم در شهرستان جهرم

منبع: نگارندگان، ۱۳۹۳

درصد) است. سپس پارک‌های چمران (۲/۶ درصد)، کوهسار (۲/۵۳ درصد)، ریحانه (۲/۴۶ درصد)، پارک شهر (۲/۴ درصد) و گلستان (۲/۲۶ درصد) در رده‌های بعدی قرار دارند. میانگین کلی ایمنی در پارک‌های مورد مطالعه، ۲/۵۷ درصد است.

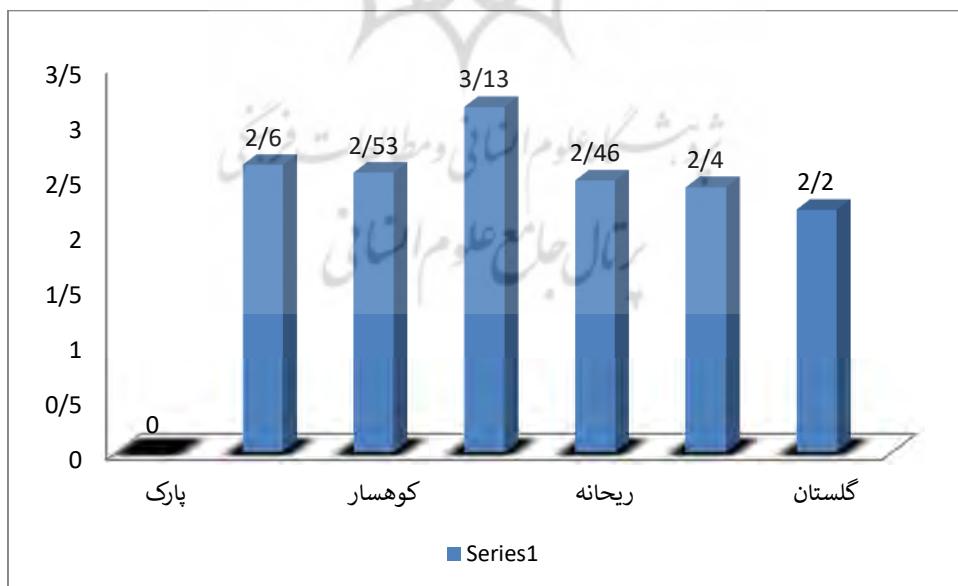
تحلیل یافته‌های تحقیق وضعیت ایمنی در پارک‌ها

در جدول شماره ۱، میانگین ایمنی در پارک‌های مورد مطالعه به تفکیک آورده شده است. بر این اساس، بالاترین میانگین مربوط به پارک باغ ملی (۳/۱۳)

جدول ۱. ایمنی در پارک‌ها از دیدگاه پاسخ‌دهندگان

میانگین	خیلی خوب	خوب	متوسط	بد	خیلی بد	پارک
۲/۶	۲	۶	۸	۸	۶	فراآنی چمران
	۶/۷	۲۰	۲۶/۷	۲۶/۷	۲۰	
۲/۵۳	۴	۴	۶	۶	۱۰	فراآنی کوهسار
	۱۳/۳	۱۳/۳	۲۰	۲۰	۳۳/۳	
۳/۱۳	۴	۸	۸	۸	۲	فراآنی باغ ملی
	۱۳/۳	۲۶/۷	۲۶/۷	۲۶/۷	۶/۷	
۲/۴۶		۸	۶	۸	۸	فراآنی ریحانه
		۲۶/۷	۲۰	۲۶/۷	۲۶/۷	
۲/۴		۴	۱۰	۱۰	۶	فراآنی پارک شهر
		۱۳/۳	۳۳/۳	۳۳/۳	۲۰	
۲/۲۶		۴	۸	۱۰	۸	فراآنی گلستان
		۱۳/۳	۲۶/۷	۳۳/۳	۲۶/۷	

منبع: مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳



شکل ۱.۳. ایمنی در پارک‌ها به تفکیک

جغرافیا و آمیش شهری- منطقه‌ای، سال ششم، شماره ۱۸، بهار ۱۳۹۵

برای ایجاد رابطه منطقی و مناسب بین شاخص‌ها و عوامل، شاخص‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرند که ضریب همبستگی آن‌ها بالای ۵٪ باشد (تقوایی و شفیعی، ۱۳۸۸: ۵۷). بر این اساس، در این مقاله، مجموع واریانس ۶ عامل یاد شده، ۸۶/۱۴۸ درصد می‌باشد که بیشترین آن با ۳۰/۹۶۳ درصد در عامل اول بوده است. میزان ۸۶/۱۴۸ درصد واریانس نشان‌دهه رضایت‌بخش بودن نتایج تحلیل عاملی بوده است. نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد که در این تحلیل، اولین عامل به تنها ۳۰/۹۶۳ درصد از واریانس را توضیح می‌دهد و عامل دوم ۱۷/۱۲۸، عامل سوم ۱۶/۰۸۷، عامل چهارم ۱۵/۷۳۱، عامل پنجم ۳/۵۲۸ و عامل ششم ۲/۷۱۱ درصد واریانس را محاسبه می‌کنند.

جدول ۳. استخراج عامل‌های نهایی تحلیل داده‌ها

عامل	مقدار ویژه	درصد واریانس	درصد واریانس تجمعی
۱	۱۷/۳۳۹	۳۰/۹۶۳	۳۰/۹۶۳
۲	۹/۵۹۲	۱۷/۱۲۸	۴۸/۰۹۲
۳	۹/۰۰۹	۱۶/۰۸۷	۶۴/۱۷۸
۴	۸/۸۰۹	۱۵/۷۳۱	۷۹/۹۰۹
۵	۱/۹۷۶	۳/۵۲۸	۸۳/۴۳۷
۶	۱/۵۱۸	۲/۷۱۱	۸۶/۱۴۸

منبع: مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳

نامگذاری عامل‌ها

با توجه به محتوا و ماهیت شاخص‌های مورد مطالعه در هر عامل، آن عوامل نامگذاری می‌شوند (تقوایی و شفیعی، ۱۳۸۸: ۶۷)؛ که در ذیل به آن‌ها پرداخته می‌شود.

عامل اول: طراحی خوانا

بر اساس داده‌های جدول ۴، مقدار ویژه^۳ این عامل ۱۷/۳۳۹ می‌باشد که به تنها ۱۷ می‌باشد که به تنها قادر است ۳۰/۹۶۳ درصد واریانس^۴ را محاسبه و توضیح دهد. به بیان دیگر، ۳۰/۹۶۳ درصد اینمی پارک‌های شهری مربوط

مدل تحلیل عاملی^۱

یکی از روش‌های انتخاب متغیرهای مناسب برای تحلیل عاملی، استفاده از ماتریس همبستگی است که اساس تحلیل عاملی برای انتخاب متغیرها به عامل‌های متفاوت استفاده از همبستگی بین متغیرها اما از نوع غیرعلی استوار است. البته آمارهای دیگری نیز وجود دارد که محقق از طریق آنها نیز قادر به تعیین و تشخیص مناسب بودن داده‌ها برای تحلیل عاملی است. از جمله این روش‌ها، مقدار کفايت نمونه یا شاخص KMO^۲ است که مقدار آن همواره بین ۰ و ۱ می‌باشد (فاضل‌نیا و دیگران، ۱۳۹۳: ۱۰۴). برای انجام تحلیل عاملی رضایت‌بخش، باید مقدار KMO بزرگ‌تر از ۰/۶ باشد (رهنمای دیگران، ۱۳۹۱: ۷۷). همچنین برای اطمینان از داده‌ها برای تحلیل عاملی مبنی بر این که ماتریس همبستگی که پایه تحلیل عامل قرار می‌گیرد، در جامعه برابر صفر است یا خیر از آزمون بارتلت استفاده شده است. نتایج دو آزمون مذکور در جدول شماره ۲ نشان داده شده است. همانطور که مشاهده می‌کنیم، با توجه به اینکه نتایج حاصل از آزمون بیشتر از ۰/۶ است و سطح معناداری (۰/۰۰۰) با احتمال بیش از ۹۹ درصد وجود همبستگی بین متغیرها را تأیید می‌کند.

جدول ۲. تست‌های Bartlett's و KMO

تست	KMO	تست	Bartlett's
.۹۲۰			
۱۹۷۵/۴	کای اسکوار		
۱۵۴۰	درجه آزادی		
.۰۰۰	معنی‌داری		

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۳

استخراج عوامل

در این قسمت، همبستگی بین شاخص‌ها و عامل‌ها بررسی و با استفاده از ماتریس همبستگی عامل‌های اصلی استخراج می‌شود؛ لذا ماتریس همبستگی محاسبه و نسبت به استخراج عوامل اقدام می‌شود.

3 .Eigen value
4 .Pct of Var

1 .Factor Analysis Model
2 .Kaiser Meyer Olkin

ویژگی خاص حرکت و تاثیر آن در هنگام عبور، از جمله متغیرهای تشکیل دهنده این عامل هستند که بنابر تعداد شاخص و مقدار همبستگی به ترتیب اولویت به عنوان عامل اول شناخته شده است. بی‌توجهی به این موارد در پارک‌ها و همچنین بی‌توجهی در ایجاد و رعایت ملاحظات طراحی در این مکان‌ها باعث استفاده غیرموثر شهروندان، افزایش هزینه‌ها و عدم مطلوبیت‌ونهایتاً باعث نامنی خواهد شد.

به طراحی خوانا است. جنس مناسب مصالح کف، وضعیت پارک از نظر طراحی و سیستم گردش صحیح پیاده، وضعیت قابل رویت بودن تابلوهای راهنمای و هشدار دهنده پارک در روز و شب، وضعیت لبه فضای پارک تا بازدیدکنندگان بتوانند جلو و اطرافشان را ببینند و توسط دیگران دیده شوند، استقرار مناسب تجهیزات اینمی، طراحی مناسب فضای مناسب کنار آب‌خواری‌ها و ارتفاع آنها جهت دسترسی افراد به خصوص کودکان و معلولان و ویژگی پارک از نظر طراحی و اینمی پارک از نظر

جدول ۴. شاخص‌های عامل اول

ردیف	متغیر	همبستگی
۱	جنس مناسب مصالح کف	/۹۰۳
۲	وضعیت پارک از نظر طراحی و سیستم گردش صحیح پیاده	/۸۹۸
۳	وضعیت قابل رویت بودن تابلوهای راهنمای و هشدار دهنده پارک در روز و شب	/۸۳۷
۴	وضعیت لبه فضای پارک تا بازدیدکنندگان بتوانند جلو و اطرافشان را ببینند و توسط دیگران دیده شوند	/۸۳۱
۵	استقرار مناسب تجهیزات اینمی	/۸۲۱
۶	طراحی مناسب فضای مناسب کنار آب‌خواری‌ها و ارتفاع آنها جهت دسترسی افراد به خصوص کودکان و معلولان	/۷۷۹
۷	ویژگی پارک از نظر طراحی و اینمی خاص حرکت و تاثیر آن در هنگام عبور	/۷۶۵

منبع: محاسبات بر مبنای یافته‌های مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳

آشامیدنی موجود در پارک، نظافت مستمر سرویس‌های بهداشتی، نظافت مستمر بوفه یا رستوران پارک و نظافت مستمر مسیرها و محدوده‌های تفریحی از متغیرهای تشکیل دهنده این عامل هستند. مقدار ویژه این عامل (ایمنی بهداشتی)، ۹/۵۹۲ است و به تنها ۱۷/۱۲۸ درصد از واریانس کل را محاسبه و توضیح و تفسیر می‌کند.

عامل دوم: اینمی بهداشتی
سنجرش و پایش مداوم و تلاش به منظور بهبود وضعیت اینمی بهداشتی مکان‌ها و فضاهای تفریحی در محیط‌های شهری از جمله عواملی است که در تجربه‌های جهانی برای بهبود کیفیت مکان‌های شهری و سلامت عمومی استفاده می‌شده است (دیناروندی و دیگران، ۱۳۹۲: ۷۹). بر اساس جدول ۵، در این عامل ۱۴ شاخص شامل داشتن آب آشامیدنی سالم، داشتن تعداد کافی آب‌خواری، تهیه اغذیه سالم، رعایت نمودن اصول بهداشتی در سرویس‌دهی مواد غذایی توسط کارکنان بوفه یا رستوران، وجود تعداد کافی سرویس بهداشتی، وجود تجهیزات مناسب در سرویس بهداشتی، وجود تعداد کافی سرویس بهداشتی مخصوص معلولین، وجود تعداد کافی سطل زباله، وجود سطل‌های زباله درب‌دار و کیسه‌دار، جمع‌آوری صحیح و انتقال سریع زباله در ایام مختلف، مراقبت جهت جلوگیری از آلوده شدن مواد خوراکی و

جدول ۵. شاخص‌های عامل دوم

ردیف	متغیر	همبستگی
۱	داشتن آب آشامیدنی سالم	.۰۴۹۹
۲	داشتن تعداد کافی آب خوری	.۰۵۵۰
۳	تهیه اغذیه سالم	.۰۳۱۸
۴	رعایت نمودن اصول بهداشتی در سرویس‌دهی مواد غذایی توسط کارکنان بوفه یا رستوران	.۰۴۱۲
۵	وجود تعداد کافی سرویس بهداشتی	.۰۳۲۹
۶	وجود تعداد کافی سطل زباله	.۰۳۸۹
۷	وجود سطل‌های زباله درب‌دار و کیسه‌دار	.۰۷۸۳
۸	جمع‌آوری صحیح و انتقال سریع زباله در ایام مختلف	.۰۷۵۴
۹	مراقبت جهت جلوگیری از آلوده شدن مواد خوارکی و آشامیدنی موجود در پارک	.۰۷۱۵
۱۰	نظافت مستمر سرویس‌های بهداشتی	.۰۷۱۳
۱۱	نظافت مستمر بوفه یا رستوران پارک	.۰۶۶۳
۱۲	نظافت مستمر مسیرها و محدوده‌های تفریحی	.۰۶۵۶
۱۳	وجود تجهیزات مناسب در سرویس بهداشتی	.۰۵۹۵
۱۴	وجود تعداد کافی سرویس بهداشتی مخصوص معلولین	.۰۵۸۲

منبع: محاسبات بر مبنای یافته‌های مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳

از نظر تناسب خطوط عابرین پیاده و پارکینگ‌ها، فقدان پله‌های فراوان، نبود عملیات عمرانی ناتمام و نبود اشیای اضافی. این در حالی است که اینمی از نیازهای اساسی پارک‌ها بوده و کمبود آن باعث آسیب‌پذیری شهر وندان می‌شود. یکی از نکات مهمی که در دسترسی فیزیکی به پارک‌ها باید مورد توجه قرار گیرد، این است که یکی از مهم‌ترین مشکلات پارک‌های شهری کشور و به خصوص در جهرم، نامناسب بودن فضاهای آنها در ارتباط با اشخاص دارای معلولیت است که این مهم در هر دو مورد کالبدی و رفتاری قابل ملاحظه است. به طور کلی، پارک‌ها باید طوری ساخته شوند که برای تمام اقسام جامعه با ساختار سنی و جنسی مختلف به راحتی قابل دسترسی باشند.

عامل سوم: دسترسی فیزیکی

بر طبق جدول ۶، مقدار ویژه این عامل، ۹/۰۰۹ است که ۱۶/۰۸۷ درصد از واریانس را محاسبه و تفسیر می‌نماید. به بیان دیگر، ۱۶/۰۸۷ درصد اینمی پارک‌های شهری به دسترسی فیزیکی آنها بر می‌گردد. متغیرهایی که در این عامل جای گرفته‌اند؛ عبارتند از: امکان عبور صندلی چرخ‌دار (حداقل عرض موردنیاز ۱۲۰ سانتی‌متر)، امکان تردد ماشین‌های امدادی و دیگر ماشین‌آلات موردنیاز در پارک (حداقل عرض موردنیاز ۲ متر)، وضعیت پارک از نظر دسترسی آسان معلولین و کودکان به نقاط مختلف، وضعیت ورودی، راه‌ها و محدوده‌های تفریحی پارک از نظر فقدان موانع حرکتی، نبود چاه یا حفره باز، فقدان میله‌های فلزی یا زنجیر در ورودی پارک، وضعیت پارک

جدول ۶. شاخص‌های عامل سوم

ردیف	متغیر	همبستگی
۱	امکان عبور صندلی چرخ‌دار (حداقل عرض موردنیاز ۱۲۰ سانتی‌متر)	.۰۳۷۰
۲	امکان تردد ماشین‌های امدادی و دیگر ماشین‌آلات موردنیاز در پارک (حداقل عرض موردنیاز ۲ متر)	.۰۵۳۳
۳	وضعیت پارک از نظر دسترسی آسان معلولین و کودکان به نقاط مختلف	.۰۴۶۸
۴	وضعیت ورودی، راه‌ها و محدوده‌های تفریحی پارک از نظر فقدان موانع حرکتی	.۰۴۶۵
۵	نبود چاه یا حفره باز	.۰۴۳۳
۶	فقدان میله‌های فلزی یا زنجیر در ورودی پارک	.۰۴۴۲
۷	نبود اشیای اضافی	.۰۴۴۹
۸	فقدان پله‌های فراوان	.۰۴۷۵
۹	نبود عملیات عمرانی ناتمام	.۰۵۸۹
۱۰	وضعیت پارک از نظر تناسب خطوط عابرین پیاده و پارکینگ‌ها	.۰۵۶۵

منبع: محاسبات بر مبنای یافته‌های مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳

فقدان پایه‌های روشنایی خارج از سرویس و یا لامپ‌های سوخته، مکان مناسب پایه‌های روشنایی، تعداد مناسب پایه‌های کوتاه و بلند روشنایی، وجود نور مناسب در محل تجهیزات (جدول شماره ۷). توجه به عامل روشنایی پارک‌ها در شهر جهرم بویژه در پارک‌های بزرگ و مهم این شهر، باعث بالا رفتن میزان اینمی و به تبع آن بالا رفتن رضایتمندی شهروندان در استفاده از این پارک‌ها می‌شود.

عامل چهارم: روشنایی

درصد واریانس مقدار ویژه این عامل ۸/۸۰۹ است و نشان می‌دهد این عامل در مجموع ۱۵/۷۳۱ درصد از واریانس کل متغیرهای تحت بررسی را تبیین می‌کند. متغیرهایی که در این عامل بارگذاری شده‌اند، بدین شرح است: وضعیت روشنایی لامپ‌ها و تعویض به موقع لامپ‌های سوخته، سیم برق بدون ملاحظات اینمی در دسترس افراد، بسته بودن درب پایه‌های روشنایی یا تابلوهای برق، داشتن برچسب خطر برق گرفتگی، داشتن درپوش عایق در تأسیسات برقی،

جدول ۷. شاخص‌های عامل چهارم

ردیف	متغیر	همبستگی
۱	وجود نور مناسب در محل تجهیزات	.۴۳۶
۲	تعداد مناسب پایه‌های کوتاه و بلند روشنایی	.۵۲۶
۳	مکان مناسب پایه‌های روشنایی	.۵۶۵
۴	فقدان پایه‌های روشنایی خارج از سرویس و یا لامپ‌های سوخته	.۶۳۶
۵	داشتن درپوش عایق در تأسیسات برقی	.۶۳۸
۶	داشتن برچسب خطر برق گرفتگی	.۵۶۸
۷	بسته بودن درب پایه‌های روشنایی یا تابلوهای برق	.۵۵۳
۸	سیم برق بدون ملاحظات اینمی در دسترس افراد	.۵۷۵
۹	وضعیت روشنایی لامپ‌ها و تعویض به موقع لامپ‌های سوخته	.۴۸۹

منبع: محاسبات بر مبنای یافته‌های مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳

را با خطر روبه رو می‌سازد. بهترین پارک‌ها آنهایی هستند که به مقوله اینمی به عنوان عاملی مهم و مؤثر در جذابیت پارک‌ها توجه می‌نمایند، امنیت اجتماعی را برای مراجعین تامین و مقوله وندالیسم^۱ را در این مکان‌های عمومی کنترل می‌کنند (محمدی و دیگران، ۱۳۸۶: ۹۹).

عامل پنجم: احساس اینمی

مقدار ویژه این عامل، ۱/۹۷۶ است که ۳/۵۲۸ درصد از واریانس کل را محاسبه و تفسیر کرده است. در این عامل ۶ شاخص بارگذاری شده شامل: وضعیت پارک از نظر کاهش اثرات سوء صدای ناهنجار، وضعیت پارک از نظر عدم تداخل کاربری‌ها و عدم ایجاد ادراکات مغشوش، وضعیت پارک از نظر ایجاد سایه جهت جلوگیری از هرگونه تنفس جسمی، وضعیت تأثیر طیف‌های مختلف گروه‌های سنی و در نظر گرفته شدن نیازهای آنان، کنترل مداوم نگهبان‌ها و عدم حضور افراد ناباب اجتماعی و معتادان است (جدول شماره ۸). پارک‌ها از یک طرف همواره محل تجمع معتادان و افراد ناباب اجتماعی بوده و از طرف دیگر، گروه‌های مختلف سنی در آنها حضور می‌باشد و اینها اینمی آنها

جدول ۸. شاخص‌های عامل پنجم

ردیف	متغیر	همبستگی
۱	وضعیت پارک از نظر کاهش اثرات سوء صدای ناهنجار	.۳۰۵
۲	وضعیت پارک از نظر عدم تداخل کاربری‌ها و عدم ایجاد ادراکات مغلووش	.۵۰۹
۳	وضعیت پارک از نظر ایجاد سایه جهت جلوگیری از هرگونه تنفس جسمی	.۵۰۱
۴	وضعیت تأثیر طیف‌های مختلف گروه‌های سنی و در نظر گرفته شدن نیازهای آنان	-۴۳۷
۵	کنترل مداوم نگهبان‌ها	.۴۴۱
۶	عدم حضور افراد ناباب اجتماعی و معتمدان	.۴۳۲

منبع: محاسبات بر مبنای یافته‌های مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳

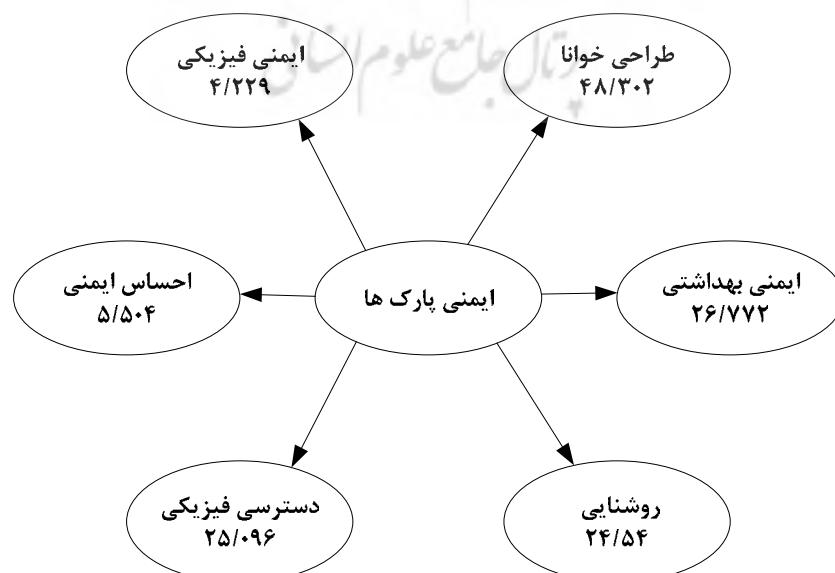
ایمنی افراد، فقدان سیم برق یا لامپ در آب‌نما بدون کنترل ایمنی و داشتن تابلوهای راهنمای به تعداد کافی در مکان‌های ضروری. همان‌گونه که در جدول ۹ نیز مشخص است، مقدار ویژه این عامل، ۱/۵۱۸ است که درصد از واریانس را محاسبه و تفسیر می‌نماید.

عامل ششم: ایمنی فیزیکی
متغیرهای که در عامل ششم قرار گرفته‌اند؛ عبارتند از: وجود تلفن عمومی در نزدیکی پارک، وجود جعبه کمک‌های اولیه، وجود کپسول اطفای حریق، ترمیم و نگهداری مستمر از امکانات ایمنی، نبود زایده اضافی و لبه‌های تیز و بربند در وسائل پارک لبه‌های تیز و بربند در وسائل پارک، وجود میز و نیمکت‌هایی با ساختار و اندازه استاندارد و متناسب با

جدول ۹. شاخص‌های عامل ششم

ردیف	متغیر	همبستگی
۱	وجود تلفن عمومی در نزدیکی پارک	.۴۵۲
۲	وجود جعبه کمک‌های اولیه	.۴۳۲
۳	وجود کپسول اطفای حریق	.۱۸۱
۴	ترمیم و نگهداری مستمر از امکانات ایمنی	.۲۶۹
۵	نبود زایده اضافی و لبه‌های تیز و بربند در وسائل پارک	.۲۴۷
۶	وجود میز و نیمکت‌هایی با ساختار و اندازه استاندارد و متناسب با ایمنی افراد	-۰۲۷۰
۷	فقدان سیم برق یا لامپ در آب‌نما بدون کنترل ایمنی	-۰۲۹۷
۸	داشتن تابلوهای راهنمای به تعداد کافی در مکان‌های ضروری	.۱۸۶

منبع: محاسبات بر مبنای یافته‌های مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳



شکل ۴. مدل تحلیلی اثرات عامل‌ها بر ایمنی پارک‌های شهری همراه با سهم درصد هر کدام از عوامل تهیه و ترسیم: نگارندگان، ۱۳۹۳

مشاهدات از میانگین در سطح اطمینان ۹۵٪ ارائه شده است. نتایج آزمون تی نشان می‌دهد، میانگین سطح اینمی در پارک‌ها از عدد متوسط نظری (یعنی عدد ۳) کمتر است و با توجه به سطح معنی‌داری که از ۰/۰۵ کمتر می‌باشد، فرضیه تأیید می‌شود.

آزمون فرضیات

با توجه به فرضیه اساسی تحقیق که عبارت است از؛ به نظر می‌رسد وضعیت اینمی پارک‌ها در سطح پایین است.

در جدول شماره ۱۰، آماره آزمون t ، مقدار Sig (سطح معناداری) و درجه آزادی و بازه اطمینان تفاضل

جدول ۱۰. آزمون One-Sample Test سطح اینمی پارک‌ها

95% Confidence Interval of the Difference		Test Value = 3					
Upper	Lower	Mean Difference	Sig. (2-tailed)	Df	T	پارک	
-۰/۱۱۹۶	-۰/۷۸۶۳	-۰/۲۳۲۳	.۰۰۴۳	۲۹	-۱/۰۵۰۵	چمران	
-۰/۰۶۸۰	-۰/۱۰۰۱۴	-۰/۴۶۶۷	.۰۰۴۵	۲۹	-۱/۷۸۵	کوهسار	
.۰۵۶۸۹	.۰۳۰۲۳	.۰/۱۲۳۳	.۰۰۳۶	۲۹	.۶۶۲۶	باغ ملی	
-۰/۰۹۷۷	-۰/۹۶۸۹	-۰/۵۳۳۳	.۰۰۱۸	۲۹	-۲/۵۰۰۴	ریحانه	
-۰/۲۳۸۴	-۰/۹۶۱۶	-۰/۶۰۰۰	.۰۰۰۲	۲۹	-۳/۳۹۳	پارک شهر	
-۰/۳۵۴۴	-۰/۱۱۲۳	-۰/۷۳۲۳	.۰۰۰۰	۲۹	-۳/۹۵۸	گلستان	

منبع: محاسبات بر مبنای یافته‌های مطالعات میدانی نگارندگان، ۱۳۹۳

هر عامل که بالای ۰/۵ هستند، یک عامل را تشکیل می‌دهند و شاخص‌هایی که امکان تجمع با این‌ها را ندارند، عامل دیگری را تشکیل می‌دهند؛ بنابراین، مجموع واریانس ۶ عامل یاد شده، $۸۶/۱۴$ درصد می‌باشد که بیشترین آن با $۳۰/۹۶$ درصد در عامل اول بوده است. میزان $۸۶/۱۴$ درصد واریانس نشان‌دهنده رضایت‌بخش بودن نتایج تحلیل عاملی بوده است. مقدار ویژه و درصد واریانس (به ترتیب) عامل دوم $۹/۰۰۹$ و $۱۷/۱۲۸$ درصد، عامل سوم، $۹/۵۹۲$ و $۱۶/۰۸۷$ درصد، عامل چهارم $۸/۸۰۹$ و $۱۵/۷۳۱$ درصد، عامل پنجم $۱/۹۷۶$ و $۳/۵۲۸$ درصد و عامل ششم $۱/۵۱۸$ و $۲/۷۱۱$ درصد است.

بنابراین، برای ارتقای اینمی در پارک‌های مورد مطالعه، راهکارهای ذیل ضروری به نظر می‌رسند:

- تکمیل عملیات عمرانی، وجود نگهبان و نورپردازی آخر پارک در پارک شهر
- بسته شدن راه ورودی ماشین‌ها به پارک و نصب تابلوها در پارک کوهسار

نتیجه‌گیری و راهکارها

در این مقاله به ارزیابی و تحلیل وضعیت اینمی پارک‌های شهری در چهرم پرداخته شد. نتایج حاکی است که میانگین کل اینمی در پارک‌های مورد مطالعه $۲/۵۷$ درصد است. بالاترین میانگین اینمی مربوط به پارک باغ ملی ($۳/۱۳$ درصد) و پس از آن پارک‌های چمران ($۲/۶$ درصد)، کوهسار ($۲/۵۳$ درصد)، ریحانه ($۲/۴۶$ درصد)، پارک شهر ($۲/۴$ درصد) و گلستان ($۲/۲۶$ درصد) در رده‌های بعدی قرار دارند. نتایج آزمون تی نشان می‌دهد میانگین سطح اینمی در پارک‌های مورد مطالعه از عدد متوسط نظری (یعنی ۳) کمتر می‌باشد و با توجه به سطح معنی‌داری که از $۰/۰۵$ کمتر است، فرضیه تأیید می‌شود. همچنین به منظور تحلیل وضعیت اینمی پارک‌های شهری، از روش تحلیل عاملی- اکتشافی استفاده شد. بدین ترتیب که نتیجه حاصل در این تحقیق، تقلیل ۵۴ متنغير اولیه به ۶ عامل برتر از طریق چرخش واریماکس بوده است. شاخص‌های بارگذاری شده در

جغرافیا و آمایش شهری- منطقه‌ای، سال ششم، شماره ۱۸، بهار ۱۳۹۵

اصفهان، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال هفدهم،
شماره ۶۸، صص ۷۶-۵۷.

دیناروندی، مرتضی؛ جعفری، حمیدرضا؛ صالحی، اسماعیل؛
یاوری، احمدرضا؛ تاسا، حمید (۱۳۹۲). مدیریت بهداشت،
ایمنی و محیط زیست در پارک‌های شهری (منطقه مورد
مطالعه: منطقه ۶ شهرداری تهران)، مجله محیط‌شناسی، سال
سی و نهم، شماره ۳، صص ۹۰-۷۵.

روستایی، شهریور؛ ترکمن‌نیا، نعیمه؛ حسینی، معصومه (۱۳۹۳).
بررسی تطبیقی عدالت فضایی در شاخص‌های ایمنی
پارک‌های شهری (مطالعه موردی: پارک کوهسنگی و پارک
وحدت شهر مشهد)، فصلنامه مطالعات و پژوهش‌های شهری و
منطقه‌ای، شماره ۲۲، صص ۱۲۶-۱۰۹.

رهنما، محمد رحیم؛ حسینی غفاری، طاهره‌سادات؛ اشنویی، امیر؛
روستا، مجتبی (۱۳۹۱). سنجش میزان رضایتمندی
گردشگران داخلی از کیفیت خدمات هتلداری (مطالعه موردی:
کلانشهر مشهد)، مجله مطالعات گردشگری، سال اول، شماره
۲، صص ۸۹-۶۸.

زياری، کرامت‌الله؛ محمدی‌ده‌چشم، مصطفی؛ پوراحمد، احمد؛
قالیباف، محمد باقر (۱۳۹۳)، سنجش ضریب ایمنی
شاخص‌های کالبدی شهر کرج، فصلنامه جغرافیا و توسعه،
شماره ۳۴، صص ۸۲-۶۹.

زياری، کرامت‌الله؛ محمدی‌ده‌چشم، مصطفی؛ پوراحمد، احمد؛
قالیباف، محمد باقر (۱۳۹۱). اولویت‌بخشی به ایمن‌سازی بافت
فرسوده کلان شهر کرج با استفاده از مدل ارزیابی چندمعیاری،
فصلنامه پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۷۹، صص ۱۱۴-۱۱۱.
سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری جهرم (۱۳۹۱). وضعیت
فضای سبز شهری جهرم.

سالنامه آماری شهرستان جهرم (۱۳۹۳). معاونت برنامه‌ریزی و
اشغال استانداری فارس - دفتر آمار و اطلاعات.

سرایی، محمدحسین؛ رضایی، محمد رضا؛ حسینی، سید مصطفی
(۱۳۹۲). ارزیابی وضعیت ایمنی در پارک‌های شهری (مطالعه
موردی: پارک‌های ناحیه‌ای شهر بیزد)، فصلنامه مطالعات و
پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، شماره ۱۸، صص ۱۳۸-۱۲۳.

فضل‌نیا، غریب؛ رجایی مسعود؛ حکیم‌دوست، سیدی‌اسر (۱۳۹۳).
کاربرد تحلیل عملی و مدل تخمین تراکم کرنل در ارزیابی
توسعه مکانی- فضایی مناطق روستایی شهرستان تنکابن،
فصلنامه جغرافیا و آمایش شهری- منطقه‌ای، شماره ۱۰،
صفحه ۱۱۲-۹۷.

- وجود نگهبان دائمی در پارک چمران
- وجود نورپردازی و کف سازی در پارک گلستان

تشکر و قدردانی

از مدیرعامل محترم سازمان پارک‌ها و فضای سبز
شهرداری جهرم جناب آقای مهندس امتحانی که
اطلاعاتی را در اختیار نگارنده‌گان قرار داده‌اند، تشکر و
قدردانی می‌شود.

منابع

ابراهیم‌زاده، عیسی؛ حاتمی، داود (۱۳۹۳). تحلیلی بر عملکرد
مدیریت فضای سبز شهری و بازده اجتماعی- توسعه‌ای آن در
شهر ایذه، فصلنامه برنامه‌ریزی منطقه‌ای، شماره ۱۳، صص
.۴۴-۳۱.

ابراهیم‌زاده، عیسی؛ سرایانی، اعظم؛ عرفانی، محمد (۱۳۹۰).
تحلیلی بر توزیع فضایی- مکانی کاربری فضای سبز و
مکان‌یابی بهینه آن در منطقه یک شهر زاهدان، فصلنامه
آمایش محیط، شماره ۱۷، صص ۱۵۱-۱۳۱.

ابراهیم‌زاده، عیسی؛ عبادی جوکنдан، اسماعیل (۱۳۸۷). تحلیلی
بر توزیع فضایی- مکانی کاربری فضای سبز در منطقه سه
شهری زاهدان، فصلنامه جغرافیا و توسعه، شماره ۱۱، صص
.۵۸-۳۹.

ابراهیم‌زاده، عیسی؛ ملکی، سعید؛ حاتمی، داود (۱۳۹۳). ارزیابی
وضعیت ایمنی در پارک‌های شهری (نمونه موردی: پارک‌های
شهر ایذه)، مجله پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، شماره ۱۹،
صفحه ۷۷-۵۷.

ارجمندی، رضا؛ جوزی، سیدعلی؛ نوری، جعفر؛ افشارنیا، آزاده
(۱۳۸۷). مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست در
پارک‌های شهری، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط‌زیست،
دوره دهم، شماره ۱، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم
و تحقیقات شهر تهران، صص ۸۹-۷۵.

آزادی نجات، سعید؛ جلالی، سید غلامعلی؛ قدسی‌پور، سید حسن
(۱۳۸۸). اولویت‌بندی معیارهای طراحی در برنامه‌ریزی و
مدیریت ایمنی پارک‌ها و فضاهای سبز شهری با به کارگیری
متدهای تصمیم‌گیری چندمعیاره، دومین همایش جامعه ایمن
شهر تهران، شهرداری تهران.

تقواوی، مسعود؛ شفیعی، پروین (۱۳۸۸). کاربرد تحلیل عاملی و
خوشایی در ارزیابی مکانی و فضایی مناطق روستایی استان

Karlstad's Universitet,S- 65219 Karlstad,
Vermland, Sweden.

Raya, R and Rubin, V. (2006), Safety, Growth, and
Equity: Parks and Open Space. Third of a fi
part series on infrastructure equity by PolicyLink.

ارزیابی و تحلیل اینمی پارک‌های شهری

قربانی، رسول و راضیه تیموری (۱۳۸۹). تحلیلی بر نقش پارک-
های شهری در ارتقای کیفیت زندگی شهری با استفاده از
الگوی Seeking-Escaping نمونه موردی: پارک‌های
شهری تبریز، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۷۲ ، صص
.۴۷-۶۲

لقایی، حسنعلی؛ اصغری طبری، محمد (۱۳۸۲). مدیریت اینمی
در پارک‌ها و فضای سبز شهر تهران (مطالعه موردی: شهرداری
منطقه ۳ تهران)، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط‌زیست،
شماره ۱۹، صص ۳۸-۲۹.

محرم‌نژاد، ناصر؛ هومن بهمن پور (۱۳۸۸). بررسی اثرات توسعه
شهری بر فضای سبز شهر تهران و ارائه راهکارهای مدیریتی،
نشریه علوم و تکنولوژی محیط‌زیست، دوره یازدهم، شماره
.۵۲۳-۵۳۱ . چهار، صص

محمدی، جمال؛ محمدی ده چشم، مصطفی؛ ابافت‌یگانه، منصور
(۱۳۸۶). ارزیابی کیفی نقش فضاهای سبز شهری و
بهینه‌سازی استفاده شهروندان از آن در شهرکرد، مجله
محیط‌شناسی، شماره ۴۴، صص ۱۰۴-۹۵.

محمدی، محمد (۱۳۸۴). پراکندگی و مکانیابی بهینه پارک‌های
شهری با استفاده از GIS، پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته
جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه سیستان و بلوچستان.
مهندسین مشاور نقش محیط (۱۳۸۵). طرح تفصیلی شهر جهرم.

Ariza, Liana, Marcia Gomidea, Alberto Novaes Ramos Jr,Peter A. Leggat, Jorg Heukelbach,(2007), Survey of visitors to a National Park in the savannah region of northeast Brazil: Practices, incidents and hazardous situations, Travel Medicine and Infectious Disease, No5.

Cohen, Deborah , Terry Marsh, Stephanie Williamson, Kathryn Pitkin Derose, Homero Martinez,Claude Setodji, Thomas L. McKenzie,(2010), Parks and physical activity: Why are some parks used more than others?, Preventive Medicine, No.50.

Howard, A. W. (2005), the effect of safer play equipment on playground injury rates among school children. CMAJ. Vol. 172, No.11, pp.1443-1446.

Johansson Anna C.H, Inge Svedung, Ragnar Andersson (2006), Management of risks in societal planning an analysis of scope and variety of health, safety and security issues in municipality plan documents, Division of Public Health Sciences, Department of Social Sciences,



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی