

بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهر صحنه کرمانشاه

شیفته فرخی^۱ و سمانه جلیلی صدرآباد^۲ و سید مجید مفیدی شمیرانی^۳

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه برنامه ریزی شهری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

۲. استادیار، گروه برنامه ریزی شهری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

۳. استادیار، گروه طراحی شهری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/-/- تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/-/-

Assessing the Environmental Quality of Child-Friendly Public Spaces and Pedestrian Access to It; Case Studies: Kermanshah Sahneh City

Shifteh farokhi^{۱,*} Samaneh Jalilisadrabad^۲, Seyed Majid Mofidi Shemirani^۳

1. Master's student, Department of Urban Planning, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran .

2. Assistant Professor, Department of Urban Planning, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.

3/Assistant Professor, Department of Urban Design, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.

Received: 2021/-/-

Accepted: 2022/-/-

The purpose of this research is to identify the ways to increase the environmental quality of child-friendly public spaces and to increase their accessibility on foot in the city of Sahne-Kermanshah, which has received less attention in recent researches. Therefore, this research tries to introduce quality public spaces in the framework of concepts and dimensions. The current research is descriptive-analytical and the type of research is applied, and Cochran's method was used to determine the sample size, and 380 questionnaires were distributed among parents in the city of Sahne-Kermanshah with a statistical population of 35508, and 60 children under the age of 12 were asked about public spaces. to draw a painting of their favorite, the analysis of the painting was done through content analysis and regression analysis was used to analyze the questionnaire, which showed that the choice of the type of transportation and social supervision had the highest score, and the discussion of peace and beauty had the lowest score. has earned Also, in children's drawings, environmental quality, active and passive interaction has the most attention, while access to public spaces and footpaths have received less attention. Therefore, it is possible to improve the environmental quality of child-friendly public spaces by paying attention to the opinions of parents and children.

Keywords: Environmental Quality, Public Space, Child-Friendly, Pedestrian Access, Sahne City – Kermanshah

چکیده

هدف از این پژوهش شناسایی راههای افزایش کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و افزایش دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه کرمانشاه است که در پژوهش‌های اخیر کمتر به آن توجه شده است. بنابراین این پژوهش سعی دارد تا فضاهای همگانی با کیفیت را در چارچوب مقایم و ابعاد معنی نماید. پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی است و نوع پژوهش از نوع کاربردی است و برای تعیین حجم نمونه از روش کوکران استفاده شد که ۳۸۰ پرسش نامه بین والدین در شهر صحنه_کرمانشاه با جامعه آماری ۳۵۵۰۸ توزیع شد و از ۶ کودک زیر ۱۲ سال خواسته شد در مورد فضاهای همگانی مورد علاقه خود نقاشی ترسیم کنند که تحلیل نقاشی از طریق تحلیل محتوا انجام شد و برای تحلیل پرسش نامه از تحلیل رگرسیونی استفاده شد که نتیجه نشان داد که انتخاب نوع حمل و نقل و نظارت اجتماعی به ترتیب بالاترین امتیاز و بحث آرامش و زیبایی کمترین امتیاز را کسب کرده است. همچنین در نقاشی کودکان کیفیت محیطی، تعامل فعال و غیرفعال دارای بیشترین توجه در حالی که دسترسی به فضاهای همگانی و مسیر پیاده مورد توجه کمتری قرار گرفته است. بنابراین می‌توان با توجه به نظر والدین و دیدگاه کودکان کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک را بهمود بخشد.

واژگان کلیدی: کیفیت محیطی، فضای همگانی، دوستدار کودک، دسترسی پیاده، شهر صحنه_کرمانشاه.

Abstract

نویسنده مسئول: سمانه جلیلی صدرآباد

E-mail:s_jalili@iust.ac.ir

*Corresponding Author: s_jalili@iust.ac.ir

مقدمه

کودکان باید در فضاهای همگانی حضور پیدا کنند تا رشدی سالم داشته باشند و روند اجتماعی شدن را طی کنند. اما امروزه به دلیل افزایش شهرنشینی و کاهش کیفیت زندگی، حقوق و نیازهای واقعی کودکان برای دسترسی به فضاهای همگانی با کیفیت نادیده گرفته شده است و همین امر حضور کودکان را درون فضاهای همگانی کم رنگ کرده و فرصت کشف، درک محیط پیرامون، شکل‌گیری تعاملات اجتماعی را ازک و دکان گرفته است. کیفیت محیطی فضاهای همگانی در حضور پذیری کودکان دارای اهمیت است وقتی کودک محیط پیرامون خود را درک کند و آن را مطابق میل و خواسته‌ی خود بداند، می‌تواند به راحتی از تمامی فضاهای در هر زمان استفاده کنند و علایق بیشتری برای حضور در فضاهای پیدا کند که این امر باعث می‌شود به محیط و جامعه دل بند و احساس مسئولیت در قبال آن را درک کند در گذشته فضاهای همگانی با اینمی‌بالي ای مورد استفاده پیاده کودکان قرار می‌گرفت اما امروزه این فضاهای در اختیار اتومبیل قرار گرفته است.

کودکان آسیب پذیرترین قشر جامعه هستند که باید در طرح‌ها و برنامه‌های هر کشوری در نظر گرفته شوند. بنابراین برای داشتن کودکانی سالم از نظر روحی و جسمی باید طرح و برنامه داشت و نیازهای واقعی آن‌ها را در رابطه با فضاهای همگانی با کیفیت و دسترسی پیاده به آن را شناخت. دلیل بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک در شهر صحنه و دسترسی پیاده به آن، این فضاهای طبق میل و خواسته‌ی کودکان طراحی و برنامه ریزی نشده‌اند و به نیازهای واقعی کودکان در رابطه با فضاهای همگانی کمتر توجه شده است. که این امر سبب شده فضاهای مناسب سازی شده در این شهر برای کودکان وجود نداشته باشد که این امر حضور پذیری کودکان را درون فضاهای همگانی کاهش داده است. در نتیجه این پژوهش به دنبال تبدیل این فضاهای به فضاهای همگانی دوستدار کودک و توجه به دسترسی کودکان به صورت پیاده به آن است.

بنابراین هدف کلی این پژوهش شناسایی راههای افزایش کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و افزایش دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه_ کرمانشاه است و سعی دارد با افزایش کیفیت محیطی حضور پذیری کودکان را در فضاهای همگانی افزایش دهد و سوال اصلی مولفه‌ها، معیارها و شاخص‌های کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه_ کرمانشاه کدام است؟

برای پاسخ به پرسش فوق ابتدا شاخص‌های مرتبط با کیفیت محیطی فضاهای همگانی، فضاهای دوستدار کودک، دسترسی پیاده استخراج شد که معیارهای کیفی از طریق پرسش‌نامه و نقاشی کودکان مورد سنجش قرار گرفت که پرسش‌نامه با تحلیل رگرسیونی و نقاشی کودک با مقوله بندی مورد سنجش قرار می‌گیرد و با بررسی یافته‌ها و مشارکت کودکان راهکارهایی در رابطه با کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن، در شهر صحنه کرمانشاه داده می‌شود. با توجه به اهمیت بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی و دسترسی به صورت پیاده به آن و توجه به نیازها و خواسته‌های کودکان بعد از گذشت چند دهه از تجارب طراحی و برنامه ریزی فضاهای همگانی نشان داد که بسیاری از آن‌ها نتوانسته‌اند به آفرینش فضاهای همگانی دوستدار کودک منجر شوند. بنابراین در پژوهش پیش رو به بررسی نقاط بررسی نشده و خلاهای موجود در میان پژوهش‌های قبلی پرداخته می‌شود. بنابراین در این پژوهش سعی در بررسی نیازهای کودکان در برنامه‌ریزی محلات و ارتقا مشارکت کودکان از طریق شناسایی راههای مشارکت دارد.

مبانی نظری چارچوب نظری

کودک

فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهرصحنه کرمانشاه

کودک به معنی بچه، فرد نابالغ، فرزند انسان است که به حد بلوغ نرسیده است و حکایت از وجودی مستقل دارد که در روند شدن و تکامل قرار دارد در این فرایند هنوز به مرز مشخصی که بلوغ نام دارد نرسیده است اما ذاتاً پویا می باشد و بالقوه متكامل است (بیات، ۲۰۱۶: ۴). طبق ماده یک قانون حمایت از کودکان و نوجوانان مصوب مجلس شورای اسلامی ۱۳۸۱/۱۰/۱۱، تمامی افرادی که به سن هجده سال تمام هجری شمسی نرسیده اند کودک و نوجوان محسوب می شوند لذا گروه سنی زیر ۱۸ سال از حمایت‌های مقرر در این دستورالعمل برخوردار می باشند (معاونت امور شهرداری‌ها دفتر برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهری، ۱۳۹۷: ۳).

فضاهای همگانی

در فرهنگ انگلیسی آکسفورد واژه *public* به معنای کلی و در اکثر معانی متضاد خصوصی به کاررفته است. متعلق یا متوجه مردم به مثابه یک کلیت و در کنارش در دسترس یا اشتراکی برای همه، با آزادی موجود یا انجام شدنی و ارائه شده یا مرتبط با دولت یا دولت محلی و مرکزی است (رفیعیان و سیفایی، ۱۳۸۴: ۳۶). فضاهای همگانی، فضاهایی هستند که روزانه پذیرای قشر و گروه وسیعی از شهروندان از کودک تا پیر، زن و مرد و با هر دین و نژادی هستند؛ بنابراین فضاهای همگانی از پتانسیل کافی جهت تقویت انسجام اجتماعی، توسعه اقتصادی ارتقای کیفیت زندگی جمعی می‌باشد (محمدیارزاده و شمس الهی، ۱۳۹۵: ۱۱۱). فضای عمومی شهر، صحته نمایش زندگی روزمره مردم است و در تقابل با فضای خصوصی تعریف می‌شود. اهمیت فضای عمومی، به دلیل نقشی 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 می‌باید 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 فراهم نمودن دسترسی برابر همه افراد و گروه‌ها به آن است (نظم فر و دیگران، ۱۳۹۷: ۱۳۶).

فضاهای همگانی شهری بیشتر از آنکه دارای نقشی کالبدی باشند به دلیل ایجاد تعاملات اجتماعی میان شهروندان واجد اهمیت هستند و باید بتوانند زمینه حضور تمامی افراد جامعه به ویژه گروه‌های آسیب‌پذیرتر همچون کودکان را فراهم نمایند (کاشانی جو و دیگران، ۱۳۹۰: ۲۳۹). ارتباط پیچیده‌ای بین ویژگی‌های فضاهای باز عمومی و سطوح فعالیت بدنی وجود دارد. دسترسی سریع و آسان به فضاهای همگانی بسیار دارای اهمیت است و این فضاهای باید دارای ویژگی‌هایی باشند که فعالیت‌های بدنی را برای گروه‌های سنی مختلف تقویت کنند. در دسترس بودن امکانات برای فعالیت‌های بدنی مانند پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری را شامل شوند (Hume et al., no date). فضاهای همگانی، فضاهایی هستند که روزانه پذیرای قشر و گروه وسیعی از شهروندان از کودک تا پیر، زن و مرد و با هر دین و نژادی هستند؛ بنابراین فضاهای همگانی از پتانسیل کافی جهت تقویت انسجام اجتماعی، توسعه اقتصادی ارتقای کیفیت زندگی جمعی برخوردار می‌باشد (محمدیارزاده و شمس الهی، ۱۳۹۵: ۱۱۱).

فضاهای مکانی دوستدار کودک

توجه به نیازها و خواسته‌های کودک در فضای شهر در مقیاس واحد همسایگی، محله، ناحیه و شهر برای حضور پذیری کودک در هر کدام از این مقیاس‌ها طبق عملکرد باید خواست کودک برای حضور فعال کودک در نظر گرفته شود، اصول و روش‌های خاصی به جهت نوع عملکرد و کارکرد باید مدنظر قرار گیرد. به طور مثال در سطح محله باید به پارک‌ها و فضای باز کودک توجه گردد ولی در سطح شهر باید به اختلاط کاربری‌ها مناسب با گروه کودک و بزرگ‌سال و ... توجه شود مراکز شهری، بازارچه‌ها و بازارها از نظر منظر شهری، کارکرد، فعالیت، امنیت و غیره مناسب با کودک باید باشد (صابری و دیگران، بی‌تا: ۱۰).

استفاده مؤثر از فضاهای کودکان که شامل مناطق بازی، جایگایی، استراحت و زندگی می‌شود مطابق با حقوق کودکان توسط نظر و خواست کودکان، فرصت‌های زیادی را برای کودکان فراهم می‌کند، از آشکار کردن قدرت همکاری آن‌ها با سازمان، بهبود اعتماد به نفس آن‌ها، رشد توانایی‌های بیانی، احساس مسئولیت آن‌ها، به تجسم تخیل و خلاقیت در طراحی و پیاده‌سازی کمک می‌کند (Pamukkale،

(2019). ارتباط پژوهیده‌ای بین ویژگی‌های فضاهای باز عمومی و سطوح فعالیت بدنی وجود دارد. دسترسی سریع و آسان به فضاهای همگانی بسیار دارای اهمیت است و این فضاهای باید دارای ویژگی‌هایی باشند که فعالیت‌های بدنی را برای گروه‌های سنی مختلف تقویت کنند. در دسترس بودن امکانات برای فعالیت‌های بدنی مانند پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری را شامل شوند (Hume et al., no date). ایجاد فضاهای شهری دوستدار کودک با تصویب قوانین حقوق کودک و توجه به نیازهای کودکان در جهان ترویج یافته است. با پذیرفتن این اصل که فضایی که برای کودکان طراحی شود، برای تمام افسار جامعه مناسب و قابل استفاده خواهد بود، زمینه لازم برای ایجاد فضاهای دوستدار کودک، فضاهای شهری قابل زیست و انسان‌محور را برای شهرها فراهم خواهد کرد (حبیبی و دیگران، ۱۳۹۶: ۱۱۲).

کیفیت محیطی فضاهای همگانی

کیفیت محیطی را می‌توان به عنوان برآیند سه نیرو (مؤلفه) کیفیت عملکردی، کیفیت تجربی - زیباشتاخی و کیفیت زیست محیطی نتیجه گیری نمود (گلکار، ۱۳۷۹: ۳۳). فضای همگانی زمانی با ارزش است که با تأمین کیفیت محیطی، زمینه حضور همه افراد با ویژگی‌های مختلف را فراهم کند و واجد کیفی ویژه ای به نام حضورپذیری شود. انسان با حضور در فضا به دنبال آن است که وجود خود را معنادار کند و پایگاهی در فضا و زمان به دست آورد. آدمی با حضور در فضا، معناها را آشکار و ادراک می‌کند و به موجب آن به حیات اجتماعی و هدف‌دار دست می‌یابد (طبائیان و دیگران، ۱۴۰۰: ۲۹۶). در جدول ۱. شاخص‌های مطرح شده توسط نظریه پردازان در مورد کیفیت محیطی فضاهای همگانی از مطالعات کتابخانه‌ای و منابع معتبر جهانی استخراج شده است و در ادامه پژوهش با توجه به تکرار پذیری شاخص‌ها توسط نظریه پردازان مختلف، قابلیت سنجش شاخص، انطباق با موضع و انتخاب شاخص‌های کیفیت محیطی فضاهای همگانی مرتبط با کودکان برگزیده می‌شوند.

جدول ۱. شاخص‌های کیفیت محیطی فضاهای همگانی

نظریه پرداز، نویسنده، کتاب	عنوان مقاله، کتاب	شاخص‌های کیفیت محیطی فضاهای همگانی	نظریه پرداز، نویسنده، کتاب
جیکوبز، ۱۹۶۱	مرگ و زندگی شهرهای بزرگ Amerikai	امنیت (چشم ناظر)، آرامش، کیفیت، پیوستگی، روشانی، تمایز، سرزنشگی، تنوع، هویت، اختلاط کاربری، تراکم، فشردگی، حفاظت از ساختمندان های تاریخی، مقیاس انسانی	سرزنگی، معنی، تناسب، دسترسی، نظارت و اختیار
بنتلی، ۱۹۸۵	محیط‌های پاسخده	نفوذ پذیری، گوناگونی، خوانایی، انعطاف پذیری، تناسب بصری، غنای حسی، رنگ تعلق	تئوری شکل خوب شهر
بان گل، ۱۹۸۷	شهر انسانی	امکان انجام فعالیت‌های اختیاری در فضا	لینچ، ۱۹۸۳
تیبالدز، ۱۹۸۸	شهرسازی شهر وندگا	کیفیت محیطی، آسایش، سلامتی، هویت تنوع، مقیاس، جذابیت، راحتی، ایمنی	مرگ و زندگی شهرهای بزرگ Amerikai
گلکار، ۱۳۷۹	مؤلفه‌های سازنده کیفیت طراحی شهری	عملکردی، تجربی- زیبایی شناختی، زیست محیطی	مرگ و زندگی شهرهای بزرگ Amerikai
نوایخش، ۱۳۹۲	ضرورت احیاء سرمایه اجتماعی در توسعه فضاهای شهری	سرزنگی، معنی، تناسب، دسترسی، نظارت و اختیار از نگاه کوین لینج	سرزنگی، معنی، اینتی، راحتی، حفاظت، تسهیلات، حرکت، چارچوب فیزیکی، انعطاف دسترسی، راحتی، حفاظت، تسهیلات، حرکت، چارچوب فیزیکی، دفاع پذیری، محدودیت، تناسب بصری انسانی، خوانایی، تنوع، سازگاری، دفاع پذیری، محدودیت، تناسب بصری
شجاعی و پرتوی، ۱۳۹۴	عوامل موثر بر ایجاد و ارتقاء اجتماعی پذیری در فضاهای عمومی با مقیاس های مختلف شهر تهران	انعطاف پذیری، گوناگونی، اینتی، راحتی و آسایش، همه شمول بودن، نفوذ پذیری، دسترسی، معنی، سرزنشگی، مشارگت، حس تعلق، امنیت، رضایت مندی، مقیاس انسانی، خوانایی، تنوع، سازگاری، دفاع پذیری، محدودیت، تناسب بصری دسترسی، راحتی، حفاظت، تسهیلات، حرکت، چارچوب فیزیکی، انعطاف پذیری، تعاملات، دسترسی، حفاظت، حضور مردم، فعالیت	سنجهش سرزنشگی در فضاهای شهری و ارائه راهکار (حدفاصل میدان تحریش و میدان قفس)
دانشپور و چرچیان، ۱۳۸۶	فضاهای عمومی و عوامل موثر بر حیات جمعی	اجتماع پذیری، فعالیت و کاربری، دسترسی و ارتباط، تصویر ذهنی و آسایش، دعوت کنندگی، امنیت، مطلوبیت، پاسخگویی فعالیتی	محمدی، ۱۳۹۴
Skarzauski & Maciuliene, 2019	ارزیابی روش‌های دیجیتال برای فضاهای عمومی رهنمود ها و رو شها	دسترسی و اتصال، راحتی، تنوع، اجتماع پذیری، امنیت، فناوری اطلاعات ICT	ارزیابی کیفیت فضای عمومی: پیش نیاز برای مدیریت فضای عمومی
Garg, 2019	کیفیت زندگی در خصوصی سازی	قابل دسترسی و ارتباط، نگهداری، جذابیت و تجدید نظر، آسایش، فرآگیر بودن، تنوع فعالیت و استفاده، هدفمندی، اینتی و امنیت	Delianur, 2011

شاخص‌های فضاهای دوستدار کودک

برای شناسایی شاخص‌های فضاهای دوستدار کودک از مطالعات کتابخانه‌ای و منابع معتبر جهانی استفاده شد. سپس در ۴ بعد کالبدی، اقتصادی، محیطی و اجتماعی تقسیم شد. همچنین زیر شاخص‌ها و سنجه‌های مربوط به شاخص نوشته شد که در سنجش نمونه مطالعاتی راهنمای عمل می‌باشد.

جدول ۲-الف. شاخص‌های فضاهای دوستدار کودک

ابعاد	شاخص‌های فضاهای دوستدار کودک	زیر شاخص‌ها و سنجه فضاهای دوستدار کودک	رفنس
حمل و نقل عمومی دوستدار کودک	زمان و فاصله دسترسی به ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی با توجه به توان حرکتی کودکان نیم تا ۱ مایل ، مبلمان مناسب کودکان در ایستگاه حمل و نقل عمومی، صندلی مخصوص کودک در اتوبوس و مترو، در نظر گرفتن تسهیلاتی برای کودکان	Whitzman et al., 2010; Bull, 2007; Yee-Man Wong et al., 2011	
دسترسی کودک به فضاهای عمومی	دسترسی راحت کودک به فضاهای عمومی به صورت پیاده و دوچرخه ، مد نظر قرار دادن دسترسی راحت کودکان معلول، نفوذ زیر پذیری فضاهای عمومی	Hussein, 2018; Yee-Man Wong et al., 2011; Krishnamurthy et al., 2018	
زیرساخت پیاده مداری کودک کالبدی رویی کودک	عرض مناسب پیاده رو برای انجام فعالیت‌های مختلف مانند دویدن، نشستن، راه رفتن و ایستادن کودک توجه به نیاز خردسالان و کودکان درمسیرهای پیاده ، توجه به توپوگرافی و شب زیر ۵درصد برای انتخاب مسیر پیاده رویی ، ایجاد مسیرهای مخصوص پیاده رویی کودک	Abbas et al., 2015; Tumin, 2012 ; Bull, 2007	
پیوستگی	بهم پیوستگی مسیرهای عابر پیاده از مکان‌های مسکونی تا مدارس ابتدایی و پارک‌های محله‌ای و فضاهای بازی ، کوتاه ترین مسیرپیوسته بین مبدأ و مقصد	Ipingbemi, Aiworo, 2013, Bull, 2007; Yee-Man Wong et al., 2011	
فاصله	قرار گیری فضاهای همگانی مورد استفاده کودک در فاصله نیم تا ۱ مایل	Tumin, 2012; Yee-Man Wong et al., 2011; Trapp et al., 2011	
محصوریت اختلاط کاربری	توجه به محصوریت مناسب کودکان در فضاهای همگانی ایجاد کاربری‌های تفریحی و خدماتی مناسب با نیاز کودکان-میزان مطلوبیت محیطی از نظر تنوع کاربری	Tumin, 2012; Hussein, 2018	
انعطاف پذیری فضاهای کودک کالبدی	وجود فضاهای بازی کودکان، تنواع فعالیت‌ها متناسب با گروه سنی کودکان	Bull, 2007; Yee-Man Wong et al., 2011	
دلپذیری ، جذابیت، مطلوبیت از نظر کودکان	امکانات رفاهی مناسب کودکان-مبلمان فضاهای همگانی-راحتی کودکان-توجه به عناصر زیبایی شناسی از نگاه کودکان-رنگ آمیزی فضاهای نوپردازی	Karsten, van Vliet, 2006; Stark et al., 2021 Krishnamurthy et al., 2018	
انتخاب نوع حمل و نقل اقتصادی	گزینه‌های مختلف حمل و نقل (پیاده رویی و دوچرخه سواری و الگوی اتوبوس پیاده مدرسه برای کودکان)، امکانات (مانند صندلی مخصوص کودک، کمربند ایمنی کودک)-هزینه و زمان جا بجایی، میزان پوشش گیاهی متناسب با شرایط اقلیمی، ایجاد سایبان‌ها، آسایش اقلیمی متناسب با نیاز کودک	Tumin, 2012; Yee-Man Wong et al., 2011 Bull, 2007; Trapp et al., 2011 Karsten & van Vliet., 2006	
مشارکت فعال و غیر فعال کودکان با محیط	وجود زمین نرم مانند شن و ماسه برای بازی کودکان، امکان کاشت گل و گیاه توسط کودک، ارتباط با محیط طبیعی و مصنوع	Krishnamurthy et al., 2018	

فصلنامه علمی پژوهش‌های بوم‌شناسی شهری، سال سیزدهم، شماره، پیاپی، زمستان ۱۴۰۱

Hussein, 2018; corsi, 2002 Bull, 2007; Karsten & van Vliet, 2006; Yee-Man Wong et al., 2011; Trapp et al., 2011	اینیت و اینی - اینی کودک در مسیرهای دسترسی به فضاهای همگانی - چشم ناظر - محیط کالبدی اینمن - کاهش جرم و جنایت	امنیت و اینی
Unicef, 2020; Krishnamurthy et al., 2018	نظرخواهی و مشارکت کودکان درمورد علایق و خواسته های خود در رابطه با فضاهای همگانی	مشارکت و نظرخواهی از کودکان

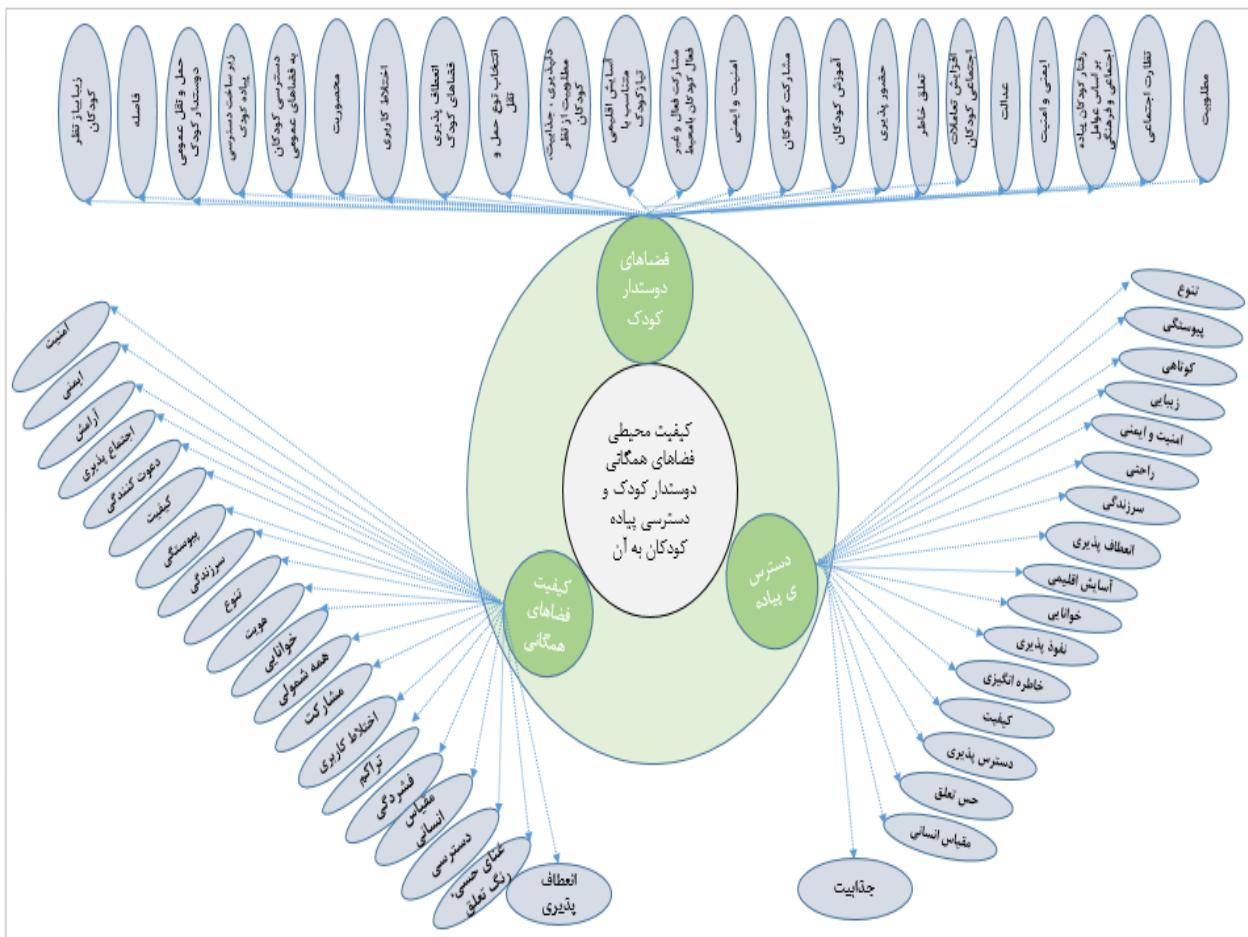
اجتماعی

جدول ۲-ب. شاخص های فضاهای دوستدار کودک

بعاد	شاخص های فضاهای دوستدار کودک	دوسندر کودک
اجتماعی	آموزش کودکان	آموزش کودکان برای افزایش اینی در رفت و آمد - تشویق کودکان به پیاده روی - نظافت
	مسیرهای پیاده روی - آموزش به والدین در مورد پیاده روی اینمن تر کودکان	آموزش به کودکان برای افزایش اینی در رفت و آمد - تشویق کودکان به پیاده روی - نظافت
	حضور پذیری کودکان	حضور پذیری کودکان از طریق فعالیتهای جاذب کودک
	تعلاج خاطر	تعلاج خاطر
کودکان	کودکان	میزان دلیستگی کودکان به فضاهای همگانی با هم‌سالان
کودکان	کودکان	همیستگی و ارتباطات اجتماعی کودکان درون فضاهای همگانی با هم‌سالان
عدالت	عدالت	عدالت در دسترسی به امکانات و خدمات در فضاهای همگانی برای کودکان معلول و مناطق با درآمد پایین

در نهایت برای بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن، به سه بخش کیفیت فضاهای همگانی، فضاهای دوستدار کودک و دسترسی پیاده تقسیم شدند و شاخصهای مربوط به هر بخش به طور کامل در دیاگرام زیر نوشته شد که جمع شاخص‌ها در هر سه بخش به تعداد ۶۰ شاخص رسید که این شاخص‌ها برای ادامه پژوهش و برای بررسی در موضع مورد غربال- گری قرار خواهند گرفت و در نتیجه شاخص‌های مناسب برای سنجش کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن در شهر صحنه - کرمانشاه انتخاب می‌شوند.

فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهر صحنہ کرمانشاه



تصویر ۱. بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن

غربالگری شاخص‌های مرتبط با زمینه و نمونه مطالعاتی شهر صحنہ کرمانشاه بر اساس فراوانی استفاده در ادبیات موضوع، میزان اهمیت در ادبیات موضوع با توجه به موضع، قابلیت سنجش و از طریق میانگین امتیازی که برای شاخص به دست آمد شاخص‌های نهایی برای سنجش در موضع برگزیده شد که در نهایت منجر به ارائه مدل مفهومی پژوهش شد.

جدول ۳-الف. غربالگری و انتخاب شاخص‌های کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن

شاخص	منبع	جذابیت	مشترک	جهانی	جهانی	جهانی	جهانی	جهانی	جهانی
حمل و نقل عمومی دوستدار کودک	Whitzman et al., 2010; Bull, 2007; Yee-ManWong et al.2011	۴	۱	۲/۶					
زیبایی از نگاه کودکان	Garg, 2019; Karsten & van Vliet, 2006; Stark et al., 2021; Krishnamurthy et al., 2018 حسین، ۱۳۷۹، ۵۰ گلکار، وزارت مسکن و شهرسازی، ۱۳۷۵؛ تیوالدز، ۱۹۸۸	۸	۴	۱	۴/۳				
مطلوبیت	Karsten & van Vliet, 2006; Stark et al., 2021 Krishnamurthy et al., 2018; Garg, 2019 دانشپور و چرخچان، ۱۳۸۶ شهبانیان و دیگران، ۱۳۹۴	۶	۴	۱	۲/۶				
اجتماع پذیری	Skarzauski & Maciuliene, 2019	۲	۲	۱	۱/۶				

فصلنامه علمی پژوهش‌های بوم‌شناسی شهری، سال سیزده، شماره، پیاپی، زمستان ۱۴۰۱

۲	۱	۳	۲	دانشپور و چرچیان، ۱۳۸۶ دانشپور و چرچیان، ۱۳۸۶	دعوت کنندگی
۲/۳	۱	۴	۲	Tumin, 2012; Hussein, 2018	محضوریت
۲/۶	۱	۳	۴	Tumin, 2012; Yee-Man Wong et al., 2011; Trapp et al., 2011 جیکوبز، ۱۹۶۱	اختلاط کاربری
۴	۱	۴	۷	Krishnamurthy et al., 2018 شجاعی و پرتونی، ۱۳۹۴؛ محمدی، ۱۳۹۴؛ یان گل، ۱۹۸۷؛ بتلی، ۱۹۸۵؛ شهابیان و دیگران، ۱۳۹۴؛ پاکزاد، ۱۳۹۴	انعطاف پذیری فضاهای کودک
۲/۶	۱	۴	۳	Wong et al., 2011; Tumin, 2012; Trapp et al., 2011	آموزش کودکان
۲	۱	۴	۱	Krishnamurthy et al., 2018	حضور پذیری
۱/۶	۱	۳	۱	Tumlin, 2012	تعلق خاطر
۱/۶	۱	۳	۱	Tumlin, 2012	تعاملات اجتماعی کودکان
۲/۳	۱	۵	۱	Krishnamurthy et al., 2018	عدالت
۲	۱	۳	۲	Bull, 2007; Karsten & van Vliet, 2006	رفار کودکان پیاده بر اساس عوامل اجتماعی و فرهنگی
۲/۶	۱	۴	۳	جیکوبز، ۱۹۶۱؛ لینچ، ۱۹۸۳؛ نوابخش، ۱۳۹۲	نظرارت اجتماعی
۱/۶	۱	۳	۱	جیکوبز، ۱۹۶۱	آرامش
۲/۶	۱	۳	۴	Tumin, 2012; Yee-Man Wong et al., 2011; Bull, 2007; Trapp et al., 2011	انتخاب نوع حمل و نقل
۳/۳	۱	۶	۳	Unicef, 2020 ; Krishnamurthy et al., 2018 محمدی، ۱۳۹۴	مشارکت و نظر خواهی از کودکان
۲/۶	۱	۳	۴	جیکوبز، ۱۹۸۸؛ تبیالدز، ۱۳۹۴؛ شهابیان و دیگران، ۱۳۹۴؛ طباطبایی، ۱۳۹۵	کیفیت
۳	۱	۳	۵	اکبری و داوودی، ۱۳۹۴؛ پاکزاد، ۱۳۹۴؛ شهابیان و دیگران، ۱۳۹۴؛ نوابخش، ۱۳۹۲ جیکوبز، ۱۹۶۱؛ لینچ، ۱۹۸۳	سرزنندگی
۱/۶	۱	۲	۲	جیکوبز، ۱۹۶۱؛ تبیالدز، ۱۳۸۸	هویت
۳/۶	۱	۴	۶	Skarzauski & Maciuliene, 2019; Nasution et al., 2011; Garg, 2019 شهابیان و دیگران، ۱۳۹۴؛ اکبری و داوودی، ۱۳۹۴	تنوع فعالیت
۲	۱	۲	۳	اکبری و داوودی، ۱۳۹۴؛ طباطبایی، ۱۳۹۵؛ شهابیان و دیگران، ۱۳۹۴	خوانایی
۲	۱	۴	۱	محمدی، ۱۳۹۴	همه شمولی
۱/۶	۱	۳	۱	جیکوبز، ۱۹۶۱	تراکم
۱/۶	۱	۳	۱	جیکوبز، ۱۹۶۱	فسرددگی
۲/۶	۱	۳	۷	Ipingbemi & Aiworo, 2013; Bull, 2007; Yee-Man Wong et al., 2011 وزارت مسکن و شهرسازی، ۱۳۷۵؛ جیکوبز، ۱۹۶۱؛ طباطبایی، ۱۳۹۵؛ ملازاده و دیگران، ۱۴۰۰	پیوستگی
۲/۶	۱	۴	۳	Tumin, 2012; Yee-Man Wong et al. 2011; Trapp et al. 2011	فاصله

جدول ۳- پ. غربالگری و انتخاب شاخص‌های کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن

شاخص	منبع
مقیاس انسانی	محمدی، ۱۳۹۴؛ جیکوبز، ۱۹۶۱؛ تبیالدز، ۱۹۸۸؛ Delianur, 2011
غنای حسی، رنگ تعلق	بتلی، ۱۹۸۵
آسایش اقیمی متناسب با نیاز کودک	Karsten & van Vliet, 10
مشارکت فعال و غیر فعال کودکان با محیطی	Krishnamurthy et al., 2018
زیست محیطی	گلکار، ۱۳۷۹

فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهرصحنه کرمانشاه

۵/۶	۱	۵	۱۱	Hussein, 2018; corsi, 2002; Bull, 2007; Karsten & van Vliet, 2006; Yee-Man Wong et al., 2011; Trapp et al., 2011; Skarzauski & Maciuliene, 2019; Garg, 2019 محمدی، ۳۲:۱۳۹۴؛ جیکوبز، ۱۹۶۱؛ دانشپور و چرخچیان، ۱۳۸۶	امنیت
۵/۳	۱	۵	۱۰	Garg, 2019; Hussein, 2018 ; corsi, 2002; Bull, 2007 ; Karsten & van Vliet, 2006; Yee-Man Wong et al., 2011; Trapp et al., 2011 Nasution & Zahrah, 2011 ۳۲: ۱۳۹۴؛ محمدی، ۱۹۸۸؛ تیبالدز،	ایمنی
۳	۱	۵	۳	Abbas et al., 2015; Tumin, 2012 ; Bull, 2007	زیر ساخت پیاده مداری کودک

پیشینه تحقیق

کامل نیا و حقیر (۱۳۸۸)، در پژوهشی تحت عنوان الگوهای طراحی فضای سبز در "شهر دوستدار کودک" (نمونه موردی : شهر دوستدار کودک (بم) به این نتیجه رسیدند که در شهر دوستدار کودک نحوه مخصوصیت فضای سبز، رنگ و نور در فضاء، رابطه فضای سبز با فضاهای مصنوع، جنسیت‌ها و مصالح، رابطه فضاهای بچه‌ها و فضاهای بزرگسالان، ماشین و دوچرخه، محل درختان و گل‌ها و رابطه با مدرسه از مواردی است که بچه‌ها به آن‌ها توجه ویژه‌ای دارند.

منصوری و قره بیگلو (۱۳۹۰)، در پژوهشی تحت عنوان کیفیت فضای باز شهری در تعامل با کودکان، تبدیل فضای باز به مکان تعاملات اجتماعی کودکان ، این مکان‌ها محلی برای ملاقات، یادگیری ، تحقیق، آشنایی با محیط پیرامون ، محیط رفتاری و صحنه‌ای برای انجام فعالیت‌های پرورشی کودکان است که باید در ارتباط با نیازهای اجتماعی و رشد کودک طراحی شود. طبیعت گرا بودن و توجه به خواست‌ها و نیازهای کودکان باید از ویژگی‌های اصلی این فضاهای باشد زیرا یادگیری کودک از محیط پیرامون از طریق آزادی حرکت کودکان در محیطی به دور از خطرات سواره و دیگر مخاطرات جامعه مدرن محقق می‌شود.

اسدزاده و کریمی آذری (۱۳۹۴)، در پژوهشی تحت عنوان فضاهای کودک محور با تکیه بر تعامل کودک و فضا ، شرایط کالبدی محیط-های دوستدار کودک را سازماندهی مسیرها و راه‌ها، جز و کل، ابعاد و اندازه، جنس، فرم، مبلمان، اصول طراحی فضاهای آموزشی کودکان باید نیازهای کودک به بهترین شکل ممکن براساس اصول فضای کودکانه و با توجه به شرایط اقلیمی و فرهنگی برآورده شود تا در نهایت منجر به افزایش کیفیت و کمیت رابطه کودک با فضا شده و حس مکان را در او به وجود آورد.

دریسکل (۱۳۹۵)، در پژوهشی تحت عنوان ایجاد شهرهای بیشتر با کودکان و نوجوانان به این نتیجه رسید که برای مشارکت کودکان از مشاهده غیررسمی و حضوریافتن در اجتماعات کوچک مردمی، مصاحبه، نقاشی کشیدن، جداول فعالیت‌های روزانه، خانواده و شبکه‌های حمایتی، نقش بازی کردن، تئاتر و نمایش عروسکی، گشتهای هدایت شده، عکس برداری توسط جوانان، نقشه برداری از رفتارها، پرسش-نامه و پیمایش، بحث‌های گروههای کانونی و گروههای کوچک، کارگاههای آموزشی و رویدادهای اجتماعی استفاده کنند.

صابری و همکاران (۱۳۹۶)، در پژوهشی تحت عنوان فضاهای شهری دوستدار کودک: نگرش‌ها و شاخص‌ها، ایمنی و امنیت: ایمنی و امنیت در تردد و استفاده از فضاء، رفتاری: ارتقا توانایی و ظرفیت کودکان از طریق محیط‌های سرگرم کننده، آموزشی؛ ذهنی: عدم یکنواختی محیط، اراضی کنگکاوی ، قابل درک بودن ، ایجاد فضای خلاق، زیبایی؛ کالبدی: حس تعلق و تداوم ، منظر سازی ، ترکیب مصالح؛ کاربری و فعالیت: دسترسی به منابع اقتصادی، تنوع و اختلاط کاربری، دسترسی به تسهیلات و فعالیت‌ها و خدمات را از شاخص‌های دوستدار کودک دانسته‌اند.

مگان و همکاران^۱ (۲۰۱۰)، در پژوهشی تحت عنوان سفر و موضوع مقصده: شهرهای دوستدار کودک و حق کودکان در شهر به سیاست هایی برای کاهش ترافیک، افزایش حمل و نقل عمومی، بهبود کیفیت فضاهای باز، مکان‌های عمومی دوستدار کودک، ارزیابی محلاً مناسب برای کودکان و به حق پیاده روی، دوچرخه سواری و بازی درسراسر شهر برای کودکان پرداخته است.

عباسی و همکاران^۲ (۲۰۱۵)، در پژوهشی تحت عنوان کیفیت فضاهای باز در مناطق محروم شهری: نظر و دیدگاه استفاده‌کنندگان و استفاده از این الگو به این نتیجه رسیدند که فضاهای باز به عنوان قطب محله است. فعالیت‌های این فضا شامل دسترسی به سایر خدمات در منطقه، ملاقات با دوستان، بازی، پیاده روی، دوچرخه سواری، فوتبال و خواستار انجام فعالیت‌های دیگر در فضا بودند که شامل نشستن روی چمن، بازی با ماسه و اسکیت بازی بودند در کل خواستار انجام فعالیت‌های ضروری، اختیاری و اجتماعی بودند.

در و تارانتینی^۳ (۲۰۱۶)، در پژوهشی تحت عنوان "چون همه‌ی ما اجتماعی از مردم هستیم" نتایج و تعامل مشارکت کودکان و نوجوانان در برنامه ریزی و طراحی فضای عمومی دوستدار کودک، در طول دو سال ۲۲۵ کودک ۴ تا ۱۶ ساله را مشارکت داد بیشتر مفاهیم اصلی تشکیل‌دهنده شهرهای دوستانه کودک، مانند ارائه خدمات اساسی برای بی‌خانمان‌ها، بهبود فضای بازی و تفریح، یا بهبود زیستگاه حیوانات است.

ابهری و عزت‌پناه^۴ (۲۰۱۹)، در پژوهشی تحت عنوان بررسی وضعیت شهر دوستدار کودک و رابطه آن با شاخص‌های کیفی، ایمنی و امنیتی شاخص‌های مورد نیاز کودکان در شهرستان جهرم به این نتیجه رسیدند که کمبود و ضعف کمی و کیفی آموزشی، فضاهای ورزشی، تفریحی، بهداشتی و امنیتی مورد نیاز کودکان و عدم توجه به نظرات و خواسته‌های کودکان در طراحی فضاهای مختلف مورد نیاز آن‌ها، مانع تحقق یک شهر کودک پسند می‌شود. و از ضریب همبستگی برای نشان دادن همبستگی بین دو متغیر کیفیت و ایمنی و امنیت کاربری‌های مورد نیاز کودکان در شهر دوستدار کودک استفاده شده است. با توجه به اهمیت حضور کودکان در فضاهای همگانی و توجه به نیازها و خواسته‌های آنان بعد از گذشت چند دهه از تجارب طراحی و برنامه ریزی فضاهای همگانی نشان داد که بسیاری از آن‌ها نتوانسته اند به آفرینش فضایی مطلوب برای حضور پذیری کودکان منجر شوندو از طرف دیگرهم نیاز گسترده به دسترسی پیاده در فضاهای همگانی اهمیت این موضوع را نشان می‌دهد. بر این اساس پژوهش حاضر سعی دارد تا چارچوب اصول فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن را بررسی نماید.

روش انجام پژوهش

در این پژوهش برای شناسایی اصول کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه- کرمانشاه؛ از مطالعات کتابخانه‌ای و منابع معتبر جهانی برای استفاده شد که شاخص‌های در سه بخش فضاهای دوستدار کودک، دسترسی پیاده، کیفیت فضاهای همگانی استخراج شد که در نهایت به ۶۰ شاخص رسید که پس از غربال‌گری (بر اساس فراوانی استفاده در ادبیات موضوع، میزان اهمیت در ادبیات موضوع با توجه به موضع، قابلیت سنجش) شاخص‌های مرتبط با زمینه و نمونه مطالعاتی انتخاب شد که به ۲۹ شاخص رسید که در نتیجه الگوسازی و مدل مفهومی پژوهش ارائه شد در جدول (۴) این ۲۹ شاخص در ابعاد کالبدی، اقتصادی، محیطی و اجتماعی تقسیم بندی شدند و برای سنجش موضع برگزیده شدند.

جدول ۴. شاخص‌های نهایی پژوهش کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن

شاخص	ابعاد	شاخص	ابعاد
زیبایی از نگاه کودکان	حمل و نقل عمومی دوستدار کودک	اختلاط کاربری	
آسایش اقلیمی متناسب با نیاز کودک		فاصله	
مشارکت فعال و غیر فعال کودکان با محیط	محیطی	تنوع فعالیت	
آرامش		دسترسی به فضاهای همگانی	

1. Whitzman et al.

2. Abbas et al.

3. Derr & Tarantini

4. Abhari & Ezaatpanah

کیفیت		کالبدی
مطلوبیت	مسیر پیاده	
سرزندگی	مقیاس انسانی	
پاکیزگی	پیوستگی	
امنیت	زیرساخت پیاده مداری کودکان	
ایمنی	محصوریت	
نظرات اجتماعی	انعطاف پذیری فضاهای کودک	
آموزش کودکان	اختلاط کاربری	
تعلق خاطر	انتخاب نوع حمل و نقل	
عدالت		اقتصادی
همه شمولی		
تعاملات اجتماعی کودکان		
مشارکت و نظر خواهی از کودکان		

از طرفی پژوهش به صورت کمی-کیفی می‌باشد. بنابراین آن دسته از شاخص‌های کمی با استفاده از نرم افزار Gis مورد سنجش قرار خواهد گرفت و در قسمت ارائه راهکار مورد توجه قرار می‌گیرند و معیارهای کیفی از طریق پرسشنامه و نقاشی کودکان مورد سنجش قرار گرفت که در تدوین پرسشنامه از مقیاس لیکرت با طیف پنج واحدی استفاده و امتیازدهی از ۱ تا ۵ برای سوالات مثبت که امتیاز اخیلی کم، امتیاز ۲ کم، امتیاز ۳ متوسط، امتیاز ۴ زیاد، امتیاز ۵ خیلی زیاد و ۱ برای سوالات منفی درنظر گرفته شد که امتیاز ۵ خیلی کم، امتیاز ۳ متوسط، امتیاز ۲ زیاد و امتیاز ۱ خیلی زیاد استفاده شد و برای تعیین حجم نمونه از روش کوکران استفاده شده است. این روش در ارتباط با مطالعه متغیرهای کیفی برای تعیین حجم نمونه مورد استفاده قرار می‌گیرد. حجم نمونه در این روش به صورت زیر محاسبه شد:

$$n = \frac{\frac{z^2 pq}{d^2}}{1 + \frac{1}{N} \left[\frac{z^2 pq}{d^2} - 1 \right]}$$

تصویر ۲. فرمول کوکران

- در این فرمول N حجم جامعه آماری است که در این پژوهش شهر صحنه با جمعیت ۳۵۵۰۸ نفر است.
- آماره p درصد توزیع صفت در جامعه یعنی نسبت افرادی است که دارای صفت مورد مطالعه است.
- آماره q نیز درصد افرادی است که فاقد صفت مورد مطالعه هستند.
- چون میزان p و q مشخص نبود از حداکثر مقدار آنها یعنی ۵٪ استفاده کنید.
- آماره t زیر Z است. درسطح خطای ۵٪ مقدار Z برابر ۱/۹۶ و Z² برابر ۳/۸۴۱۶ است.

مقدار d نیز تفاصل نسبت واقعی صفت در جامعه با میزان تخمین پژوهشگر برای وجود آن صفت در جامعه است و برای آنکه نمونه‌گیری دارای بیشترین دقیقت باشد از حداکثر مقدار d یعنی ۰.۰۵ استفاده شده است. که در نهایت ۳۸۰ پرسشنامه بین والدین توزیع شد و از ۶۰ کودک زیر ۱۲ سال سن خواسته شده در مورد فضاهای همگانی مورد علاقه خود نقاشی ترسیم کنند که تحلیل نقاشی از طریق تحلیل محتوا، کد گذاری، زیرمقوله، مقوله و ابعاد تنظیم و تدوین شد. با کد گذاری به دسته بندی در قالب زیرمقوله و مقوله پرداخته شد. سپس فراوانی هر زیرمقوله و مقوله در نقاشی‌ها مورد شمارش و درصد توجه به هر زیرمقوله و مقوله به نسبت کل مورد سنجش قرار گرفت و برای پرسشنامه از نرم افزار Spss برای تحلیل رگرسیونی استفاده شد که در این تحلیل امتیاز نهایی شاخص‌هایی که با موضع

همبستگی بیشتری دارند مشخص می‌شوند. در نتیجه با توجه به یافته‌های حاصل از تحلیل پرسش‌نامه و نقاشی کودکان راهکارهایی جهت ایجاد کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه کرمانشاه ارائه شد.

محدوده مورد مطالعه

شهرستان صحنه از شهرستان‌های استان کرمانشاه در غرب ایران است. شهرستان صحنه از شمال با شهرستان سنقر و کلیایی و استان کردستان؛ از شرق با کنگاور؛ از غرب با شهرستان کرمانشاه و شهرستان هرسین و از جنوب با استان لرستان هم‌جوار است این شهرستان داری دو بخش مرکزی و دینور است. مرکز این شهرستان شهر صحنه است که در ۵۰ کیلومتری شهر کرمانشاه و در سمت استان همدان قرار گرفته است. شهرستان صحنه با وسعت ۱۴۷۰ کیلومتر مربع، ۹/۵ درصد مساحت استان را بخود اختصاص داده است. علل پیدایش شهر صحنه برخورداری از اراضی حاصلخیز و دسترسی سهل الوصول به آب از عوامل موثر در استقرار افراد در این شهر بوده است در حاشیه وسیع ترین جلگه حاصلخیز غرب کشور جای گرفته است. و قدمت شهر به دوره قبل از اسلام باز می‌گردد این کانون در گذشته در شکل و اندازه روستا و محاط به اراضی زراعی بوده و امروز در مقیاس شهر تعریف می‌شود. اقلیم شهر صحنه در زمستان معتدل تا حدودی سرد و در تابستان گرم و خشک می‌باشد و زبان اصلی ساکنان این منطقه کردی است (طرح جامع شهر صحنه، ۱۳۹۰). دارای ۴۲۱۴۲ نفر جمعیت می‌باشد. که حدود ۳۴ درصد جمعیت زیر ۲۰ سال هستند و کودک به شمار می‌آیند بنابراین نیاز به برنامه‌ریزی و توجه جدی مدیران، برنامه ریزان و طراحان دارند.



تصویر ۳. موقعیت جغرافیایی شهر صحنه در استان و در کشور

یافته‌ها

یافته‌ها در دو بخش شناسایی ضریب اهمیت شاخص‌های موثر در کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه_کرمانشاه و مقوله‌های مورد علاقه کودکان در فضاهای همگانی موجود در شهر صحنه_کرمانشاه ارائه شده است.

شناسایی ضریب اهمیت شاخص‌های موثر در کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه_کرمانشاه

برای شناسایی شاخص‌های موثر در کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه_کرمانشاه از تحلیل رگرسیونی استفاده شد که در مرحله اول مدلی که که ضریب تعیین تعديل شده بیشتری دارد انتخاب می‌شود. بر این اساس مدل شماره ۲ با امتیاز ۱۱۱/۰ جهت تحلیل‌های بعدی انتخاب می‌شود.

جدول ۵. ارائه مدل‌های مختلف جهت تحلیل رگرسیونی

مدل	ضریب همبستگی	ضریب تعیین	ضریب تعیین تعديل شده	خطای معیار برآورد
۱	۰.۲۴۳	۰.۰۵۹	۰.۰۴۷	۰.۷۶۲۷
۲	۰.۳۶۶	۰.۱۲۴	۰.۱۱۱	۰.۷۳۶۵

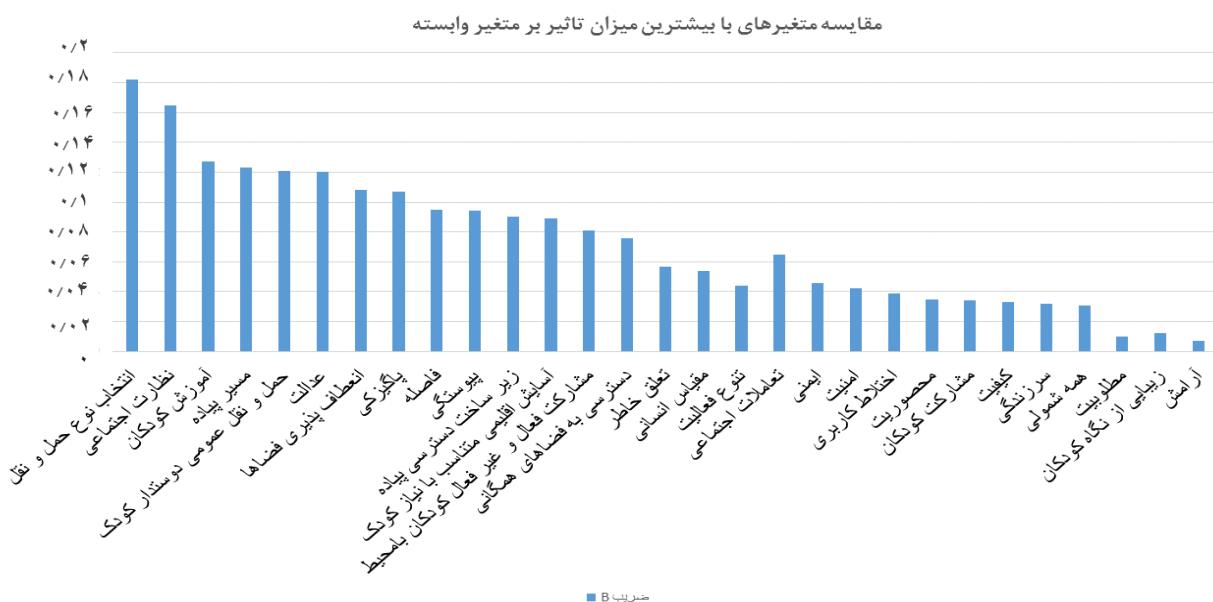
فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهرصحنه کرمانشاه

در مرحله دوم تحلیل رگرسیونی اولویت بندی شاخص‌ها انجام می‌گیرد. خروجی تحلیل رگرسیونی با روش گام به گام Stepwise حاصل شده است. بنابراین در این مرحله متغیرهای مستقل به ترتیب اهمیت وارد معادله می‌شوند و اگر از سطح معناداری‌شان کاسته شد از مدل خارج می‌شوند و در جدول نهایی (جدول ۵) متغیرهای تبیین کننده متغیر وابسته، بر اساس ترتیب ضریب استاندارد شده‌ی بتا مشخص می‌شوند:

جدول ۶-الف. اولویت بندی شاخص‌ها با بیشترین ضریب بتا

ضریب استاندارد شده	شاخص	ضریب اهمیت
.۰/۱۸۲	انتخاب نوع حمل و نقل	.۱
۰/۱۶۵	نظرارت اجتماعی	.۲
۰/۱۲۷	آموزش کودکان	.۳
۰/۱۲۳	مسیر پیاده	.۴
۰/۱۲۱	حمل و نقل عمومی دوستدار کودک	.۵
۰/۱۲۰	عدالت	.۶
۰/۱۰۸	انعطاف پذیری فضاهای	.۷
۰/۱۰۷	پاگیرکی	.۸
۰/۰۹۵	فاصله	.۹
۰/۰۹۴	پیوستگی	.۱۰
۰/۰۹۰	زیر ساخت پیاده مداری کودک	.۱۱
۰/۰۸۹	آسایش اقليمی متناسب با نیاز کودک	.۱۲
.۰/۰۸۱	مشارکت فعال و غیر فعال کودکان با محیط	.۱۳
.۰/۰۷۶	دسترسی به فضاهای همگانی	.۱۴
.۰/۰۵۷	تعلق خاطر	.۱۵
.۰/۰۵۴	مقیاس انسانی	.۱۶
.۰/۰۴۴	تنوع فعالیت	.۱۷
.۰/۰۶۵	تعاملات اجتماعی	.۱۸
.۰/۰۴۶	ایمنی	.۱۹
.۰/۰۴۲	امنیت	.۲۰
.۰/۰۳۹	اختلاط کاربری	.۲۱
.۰/۰۳۹	محصوریت	.۲۲
.۰/۰۳۴	مشارکت کودکان	.۲۳
.۰/۰۳۳	کیفیت	.۲۴
.۰/۰۳۲	سرزندگی	.۲۵
.۰/۰۳۱	همه شمولی	.۲۶
۰/۰۱۰	مطلوبیت	.۲۷
۰.۰۱۲	زیبایی از نگاه کودکان	.۲۸
۰/۰۰۷	آرامش	.۲۹

در نمودار زیر مقایسه‌ی شاخص‌ها با یکدیگر مشخص شده است. که نشان می‌دهد با توجه به میزان بتا (B) انتخاب نوع حمل و نقل ۰/۱۸۲ و نظارت اجتماعی ۰/۱۱۸ و آموزش کودکان ۰/۱۲۵ و مسیر پیاده ۰/۱۳۳ به ترتیب بالاترین امتیاز را کسب کردند که نشان دهنده بیشترین توجه به این شاخص‌ها در کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه_کرمانشاه است و به بحث آرامش ۰/۰۷، زیبایی ۰/۱۲ و مطلوبیت ۰/۱۰ در فضاهای همگانی در شهر صحنه_کرمانشاه کمترین توجه شده است.



تصویر ۴. نمایش شاخص‌ها بر اساس ضریب بتا

مفهوم‌های مورد علاقه کودکان در فضاهای همگانی موجود در شهر صحنه_کرمانشاه

برای شناسایی مقوله‌های مورد علاقه کودکان در فضاهای همگانی موجود در شهر صحنه_کرمانشاه از ۶۰ کودک زیر ۱۲ سال خواسته شد نقاشی در رابطه با فضاهای همگانی دوستدار خود ترسیم کنند که نقاشی در جدولی با پنج ستون شامل محتوا، کد گذاری، زیرمقوله، مقوله و ابعاد تنظیم و تدوین شد. با کد گذاری به دسته بندی در قالب زیرمقوله و مقوله به نسبت کل مورد سنجش قرار گرفت. با توجه به حجم بالای این جدول نمونه‌ای از ردیف‌های آن در قالب جدول(۷) آورده شده است. در آخر با توجه به یافته‌های حاصل از تحلیل پرسش‌نامه و مشارکت کودکان راهکارهایی جهت ارتقا کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن ارائه شده است.

جدول ۷-الف. تحلیل محتوای نقاشی کودکان

بعاد	مفهوم	زیرمقوله	کد گذاری	محظوظ
اجتماعی	تعاملات اجتماعی	همیستگی و ارتباطات اجتماعی	بازی با هم سن و سال	محظوظ
	تعامل فعل و غیر فعل	ارتباط با محیط و عناصر طبیعی	پروانه-درخت-تپه سبز	با محیط طبیعی و مصنوع
محیطی	آسایش اقلیمی	بهره‌مندی از سایه درخت و نور طبیعی	درخت، خورشید	

فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهرصحنه کرمانشاه

 	سبز بودن_اسمان ابی درخت میوه-گل-سبزه پرنده-خانه مدارس، خانه	تمیزی و هوای پاک ارتباط با محیط و عناصر طبیعی و مصنوع فضای آموزشی- مسکونی	کیفیت محیطی تعامل فعال و غیر فعال بامحیط طبیعی و مصنوع اختلاط کاربری	محیطی کالبدی
---	--	---	---	-----------------------------------

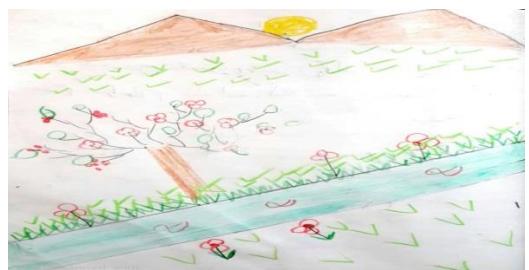
جدول ۷-ب. تحلیل محتوای نقاشی کودکان

بعاد	مفهوم	زیرمفهوم	کد گذاری	محتوا
کالبدی	اختلاط کاربری	فضای آموزشی- فضای تفریحی و مسکونی	زندگی خانه به مدرسه و فروشگاه و فضای سبز	
آسایش اقلیمی	ایمنی	معابر با ایمنی بالا برای دوچرخه سواری و بازی کودکان	دوچرخه سواری کودک، توپ بازی کودکان	درخت، خورشید
اجتماعی	انعطاف پذیری کودک	وجود فضاهای بازی کودکان، تنواع فعالیت ها	دوچرخه سواری، توپ بازی، بازی لی لی	معلوں بدون نیاز به همراه
محیطی	عدالت اجتماعی	متناوب با علاقه کودکان	حضور پذیری دسترسی ، استفاده کودکان معلوں از فضاهای همگانی	نیوتن زباله_ سبز بودن_- آسمان آبی
آسایش اقلیمی	کیفیت محیطی	تمیزی و هوای پاک	بهره مندی از سایه درخت و نور طبیعی	درخت، خورشید

	چرخ و فلک، قطار، کشتی سبزه	وجود فضای بازی کودک	بازی و تحرک	کالبدی
---	-------------------------------	---------------------	-------------	--------

جدول ۷-پ. تحلیل محتوای نقاشی کودکان

ابعاد	مفهوم	زیرمفهوم	کد گذاری	محتوا
محیطی	مشارکت فعال و غیر فعال کودکان با محیط طبیعی و مصنوع	رودخانه-گل-پروانه- درخت-ماهی-گوسفند- سبزه	ارتباط با طبیعت	درخت، خوشید، سایبان
کیفیت محیطی	آسایش اقلیمی	بهره‌مندی از سایه درخت و نور طبیعی	وجود سطح زباله - وجود تیربرق_سبز بودن- اسمان آبی	درخت، خوشید، سایبان
کالبدی	اختلاط کاربری	فضای آموزشی-فضای تفريحی و مسکونی	خانه، مدرسه و فروشگاه و فضای سبز و فضاهای بازی	

محیطی	همه شمول	فاصله	دسترسی کاربری	دسترسی کودک به فضاهای عمومی به صورت پیاده	فضای آموزشی-فضای تفريحی و مسکونی	دسترسی کودک به فضاهای عمومی به صورت پیاده	وجود فضاهای بازی در نزدیک منازل مسکونی	خانه، مدرسه و فروشگاه و فضای سبز و فضاهای بازی	وجود سطح زباله - وجود تیربرق_سبز بودن- اسمان آبی	درخت، خوشید، سایبان	
کالبدی	انعطاف پذیری فضاهای کودک	دلبذیری، جذابت، مختلف	انعطاف پذیری، جذابت، مختلف	توجه به رنگ آمیزی فضاهاو نوپردازی	وجود فضاهای بازی کودکان، تنوع فعالیت ها	توجه به رنگ آمیزی خانه، صورتی نوپردازی	رنگ آبی مدرسه، بنفش	قرار گیری فضاهای بازی در نزدیک منازل مسکونی	خانه، مدرسه و فروشگاه و فضای سبز و فضاهای بازی	وجود سطح زباله - وجود تیربرق_سبز بودن- اسمان آبی	
محیطی	کیفیت محیطی	تمیزی و هوای پاک، مختلف	تمیزی و هوای پاک، مختلف	سرسبزی-اسمان آبی، رودخانه ای پر از ماهی	متناوب با علاقه کودکان، امکان انجام فعالیت های	متناوب با علاقه کودکان، امکان انجام فعالیت های	زمین فوتیال، تاب، صندلی - نیمکت	زمین باری و زمین فوتیال کنار منازل مسکونی	خانه، مدرسه و فروشگاه و فضای سبز و فضاهای بازی	وجود سطح زباله - وجود تیربرق_سبز بودن- اسمان آبی	

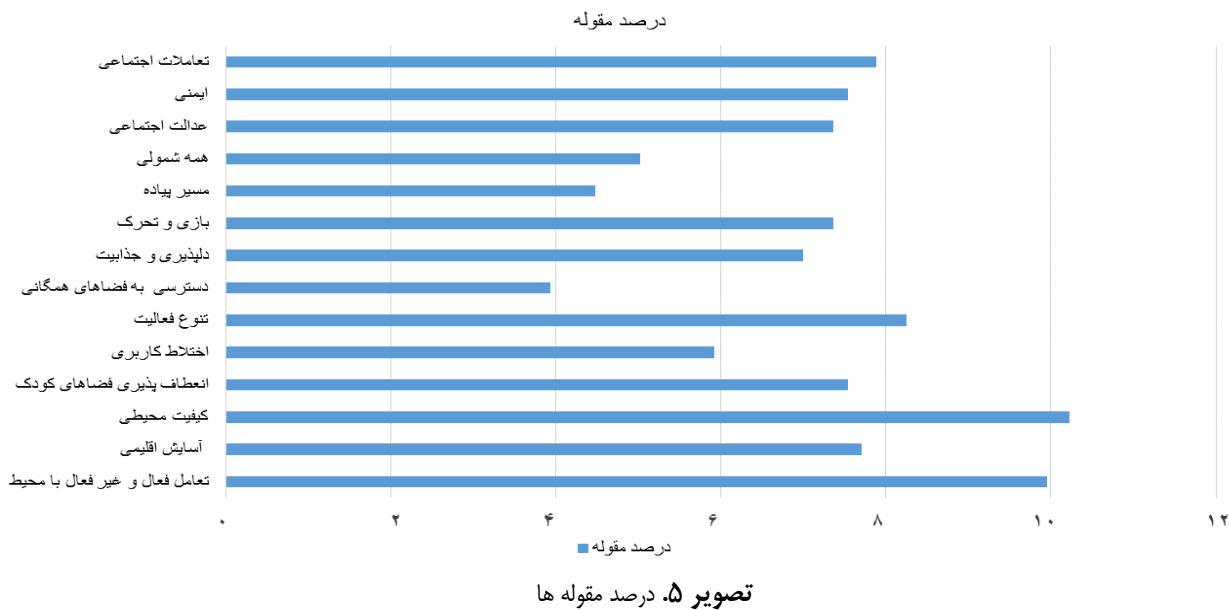
فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهر صحنہ کرمانشاه

تکرار مقوله‌های مطرح شده در هر بعد، موجود در نقاشی کودکان در جدول (۸) آورده شد که کیفیت محیطی با ۵۷ تکرار در بعد محیطی، تنوع فعالیت با ۴۶ تکرار در بعد کالبدی و تعاملات محیطی با ۴۴ تکرار در بعد اجتماعی بیشتر مورد توجه کودکان قرار گرفته اند. در ادامه برای تحلیل و ارائه راهکارها مورد توجه قرار خواهد گرفت.

جدول ۸. امتیاز نهایی مقوله‌ها و ابعاد در تحلیل نقاشی کودکان

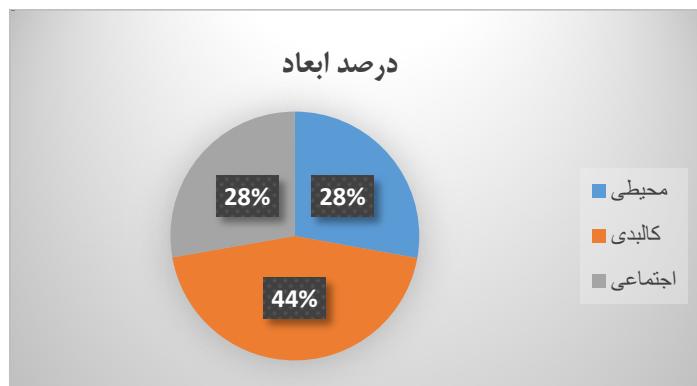
درصد ابعاد	ابعاد	درصد مقوله	تعداد تکرار	مقوله
۲۷/۹۰	محیطی	۹/۹۶	۵۴	تعامل فعال و غیر فعال با محیط
	محیطی	۷/۷۱	۴۳	آسایش اقلیمی
	محیطی	۱۰/۲۳	۵۷	کیفیت محیطی
۴۴/۴۹	کالبدی	۷/۵۴	۴۲	انعطاف پذیری فضاهای کودک
	کالبدی	۵/۹۲	۳۳	اختلاط کاربری
	کالبدی	۸/۲۵	۴۶	تنوع فعالیت
	کالبدی	۳/۹۴	۲۲	دسترسی به فضاهای همگانی
	کالبدی	۷	۳۹	دلپذیری و جذابیت
	کالبدی	۷/۳۶	۴۱	بازی و تحرک
۲۷/۸۱	کالبدی	۴/۴۸	۲۵	مسیر پیاده
	اجتماعی	۵/۰۲	۲۸	همه شمولی
	اجتماعی	۷/۳۶	۴۱	عدالت اجتماعی
	اجتماعی	۷/۵۴	۴۲	ایمنی
	اجتماعی	۷/۸۹	۴۴	تعاملات اجتماعی
	-	۱۰۰	۵۵۷	کل

بر اساس تحلیل نقاشی‌های کودکان ۱۴ مقوله مورد علاقه و توجه کودکان حاصل شد. در میان مقوله‌ها، به ترتیب کیفیت محیطی، تعامل فعال و غیر فعال ب محیط طبیعی و مصنوعی، تنوع فعالیت، تعاملات اجتماعی آسایش اقلیمی انعطاف پذیری فضاهای کودک، عدالت اجتماعی، دلپذیری و جذابیت دارای بیشترین توجه در بین کودکان است. در حالی که دسترسی به فضاهای همگانی، مسیر پیاده و همه شمولی مورد توجه و تاکید کمتری قرار گرفته است. کودکان با ترسیم گل، فضاهای سبز، درخت میوه، رودخانه، پونده، پروانه علاقه خود را به محیط طبیعی نشان دهند. و با توجه به اینکه شهر صحنہ بر پایه هسته‌ی روستایی رشد و گسترش یافته کودکان علاقه زیادی به وجود حیوانات خانگی در فضاهای سبز دارند.



تصویر ۵. درصد مقوله ها

همچنین در بررسی ابعاد بعد کالبدی با ۴۴ درصد بیشتر مورد توجه کودکان قرار گرفته است و پس از آن بعد محیطی و اجتماعی با ۲۸ درصد به صورت برابر در نقاشی‌های کودکان مورد توجه قرار داشت.



تصویر ۶. درصد ابعاد

بحث و نتیجه‌گیری

به دلیل افزایش شهرنشینی نیاز به فضاهای همگانی بیشتر احساس می‌شود. اما امروز از کیفیت مناسبی برای حضور پذیری کودکان برخوردار نیستند بنابراین هدف از این پژوهش شناسایی راه‌های افزایش کیفیت محیطی فضاهای همگانی مورد علاقه کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنه کرمانشاه است. که در این پژوهش از مطالعات کتابخانه‌ای و منابع معتبر جهانی برای استخراج شاخص‌ها استفاده شد، سپس جداسازی و استخراج شاخص‌های مرتبط با زمینه و نمونه مطالعاتی که در نهایت الگوسازی و مدل مفهومی پژوهش ارائه شد. پژوهش به صورت کمی-کیفی می‌باشد. بنابراین آن دسته از شاخص‌های کمی با استفاده از نرم افزار Gis مورد سنجش قرار خواهد گرفت و معیارهای کیفی از طریق پرسش‌نامه و نقاشی کودکان مورد سنجش قرار گرفت که پرسش‌نامه با تحلیل رگرسیونی و نقاشی کودک با مقوله بندی مورد سنجش قرار گرفت که انتخاب نوع حمل و نقل، نظرات اجتماعی، آموزش کودکان، مسیر پیاده به ترتیب بالاترین امتیاز را کسب کردند که نشان‌دهنده بیشترین توجه به این شاخص‌ها در کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک در شهر صحنه و بحث آرامش، زیبایی و مطلوبیت از مولفه‌های مطرح شده بودند که کمترین توجه به آن‌ها شده است و از کودکان خواسته

فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهر صحنہ کرمانشاه

شد تا درمورد فضاهای مورد علاقه خود نقاشی ترسیم کنند. که طبق بررسی‌ها کیفیت محیطی، تعامل فعال و غیر فعال با محیط طبیعی و مصنوع، تنوع فعالیت، تعاملات اجتماعی، آسایش اقلیمی، انعطاف پذیری فضاهای کودک، عدالت اجتماعی، دلپذیری و جذابیت دارای بیشترین توجه در بین کودکان است. در حالی که دسترسی به فضاهای همگانی، مسیر پیاده و همه شمولی مورد توجه و تأکید کمتری قرار گرفته است. بنابراین می‌توان با توجه به نظر والدین و دیدگاه کودکان کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده کودکان به آن را بهبود بخشدید و حضور کودکان را درون فضاهای همگانی افزایش داد.

پژوهش حاضر با پژوهش منصوری و قره بیگلو که در سال ۱۳۹۰ تحت عنوان کیفیت فضای باز شهری در تعامل با کودکان، تبدیل فضای باز به مکان تعاملات اجتماعی کودکان است همسو است در این پژوهش فضاهای باز را مکانی برای ملاقات، یادگیری، تحقیق، آشنایی با محیط پیرامون، محیط رفتاری و صحنه ای برای انجام فعالیت‌های پرورشی کودکان است که باید در ارتباط با نیازهای باشد و یادگیری کودک از محیط پیرامون را از طریق آزادی حرکت کودکان در محیطی به دور از خطوط سواره و دیگر مخاطرات جامعه می‌داند همخوان است و با پژوهش عباسی و همکاران که در سال ۲۰۱۵ تحت عنوان کیفیت فضاهای باز در مناطق محروم شهری انجام شد همسو است که در این پژوهش اشاره دارد برای آنکه یک فضا با کیفیت و دوستدار کودک باشد باید امکان انجام فعالیت‌های مختلف در آن وجود داشته باشد همخوان است اما در پژوهش‌های مختلف تمامی ابعاد و شاخص‌های کیفیت فضاهای همگانی دوستدار کودک بررسی نشده است.

راهکارها

با توجه به یافته‌های تحقیق در رابطه با کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن در شهر صحنہ کرمانشاه راهکارهای زیر پیشنهاد می‌شود:

- خط کشی عابر پیاده و سیاست‌های کنترل سرعت در خیابان‌های عبوری مورد استفاده کودکان، حداقل کردن مساحت سواره رو افزایش تراکم ساختمانی و افزایش اختلاط کاربری و قرار دادن کاربری‌های خدماتی و تفریحی مورد نیاز کودک در فاصله نیم تا ۱۵۰ مایل برای کودکان
- ایجاد پارک‌های جیبی با عملکردهای منعطف مناسب با نیاز کودکان
- پیش‌بینی فضاهای بازی متناسب با الزامات محیطی و نیازهای فیزیکی و روانی کودکان در سنین مختلف
- ایجاد شورای مشورتی کودکان در ارگان‌ها و سازمان‌های اجرایی مانند شهرداری‌ها
- توجه به کودکان معلول در دسترسی و حضور پذیری در فضاهای همگانی
- توجه به عناصر زیبایی شناسی از نگاه کودکان
- ایجاد مسیرهای ویژه مخصوص پیاده رویی کودکان
- دید به فضاهای بازی و سبز مورد استفاده کودکان به دلیل بجث امنیت خاطر والدین
- ایجاد فضاهای نیمه باز و بسته برای استفاده کودکان از فضاهای همگانی در فصول سرد
- مشارکت‌پذیری کودکان در راستای فضاهای دوستدار کودک

سپاسگزاری

بخشی از این مقاله از پایان‌نامه کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری شیفته فرخی با عنوان «برنامه‌ریزی محلات دوستدار کودک با تأکید بر مشارکت‌پذیری نمونه مطالعاتی پونک جنوبی» به راهنمایی دکترسید مجید مفیدی شمیرانی و مشاوره دکتر سمانه جلیلی صدرآباد در

دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه علم و صنعت ایران استخراج شده است و از تمامی افرادی که ما را در نوشتمن این مقاله یاری رساندند کمال تشکر و قدردانی را داریم.

منابع

- Abbasia, A., Alalouchb , C & Bramleyc, G. (2016), Open space quality in deprived urban areas: user perspective and use pattern. International conference on Urban Planning and Architecture Design for Sustainable Development.
- Bull, F. (2007), Environmental Correlates of Physical Activity And Walking in Adults and Children: A Review of Reviews. International conference on Physical Activity and Health.
- Bayat, Mi., Bayat, Ma. (2016), Environmental psychology and investigating the impact of games on children's education and learning. International conference on civil engineering, architecture. urban planning and sustainable environments . (In Persian)
- Bentley, E. Y ., Alcock, A., Morin, P., McGlynn, S & Smith, G. (2014), Responsive environments: a guidebook for designers. Dr. M, Behzadfar. Tehran Publications: Iran University of Science and Technology. (In Persian)
- Corsi, M. (2002), The child friendly cities initiative in Italy. Internatinal Institute For Environment . Chatterjee.s. (2006), children's friendship with place: an exploration of environmental child friend lines of children's environment in cities. Journal of Environmental Psychology, 110-120.
- Driskell, D. (2007), Creating better cities with children and youth, guidance for participation and collaborative research. M, Tavakoli ; N, Saeed Rezvani. Dibache Publishing, First Edition. (In Persian)
- Dezfulti pen, M., Taghizadeh, M. (2012), Designing urban space in order to improve social gatherings (case study: Boulevard between places). Journal of Shahr, No. 17, Year 6, pp. 15-24. (In Persian)
- Driskell,D. (2002), creating better cities with children and youth , London: unesco. (In Persian)
- Derr ,V., Tarantini, E. (2016), Because we are all people: outcomes and reflections from young people's participation in the planning and design of child-friendly public spaces. Local Environment The International Journal of Justice and Sustainability,ISSN: 1354-9839 (Print) 1469-6711 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/cloe20>.
- Delianur Nasution, A ., Zahrah ,W. (2011), Public Open Space Privatization and Quality of Life: Case Study Merdeka Square Medan. A.SEAN Conference on Environment Behaviour Studies.
- Engaged and Heard guidelines on Adolescent partcipation and civic engagement .(2020), Guidance,pd.
- Golkar, K. (1379), the components of urban design quality. Safa scientific and research journal, pp.38-65. (In Persian)
- Habibi, S. M ., Ezzatian, Sh ; Mohaghegh nasab, E. A.(2017), Teachings of children's participation in the process of designing a child-friendly urban space, a case study: Sadeh Zanjan city. Urban Studies Scientific-Research Quarterly, nr. 29, pp, 111-120. (In Persian)
- Hussein,N. (2018),The Pedestrianisation and Its Relation with Enhancing Walkability in Urban Spaces. Journal Of Contemporary Urban Affairs, Volume 2, Number 1, pp, 102– 112.
- Ipingbemi, O., Aiworo,A.B. (2013), Journey to school, safety and security of school children in Benin City. International Association of Applied Psychology.
- Jacobs, J. (2014), Death and life of big American cities. H. R, Parsi ; a ,aflatoni. Tehran University Publications. (In Persian)
- Kashani Jo, Kh., Harzandi, S & Fath al-Uloomi, N. (2011), Examining the optimal design criteria of urban space for children. Case example: Nizamieh neighborhood of Tehran, pp.: 249-239.(In Persian)

فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهرصحنه کرمانشاه

- Karbalai Hosseini Ghiathund, A., Sohaili, J . (2012), Investigating the characteristics of a friendly city from the perspective of children (case study: two districts of Qazvin Municipality). Scientific-Research Quarterly of Urban Studies, No. 9, pp. 68-59. (In Persian)
- Krishnamurthy, S., Reijnders, S. (2018), Child-friendly urban design: observations on public space from Eindhoven (NL) and Jerusalem (IL), Technische Universiteit Eindhoven.
- Kamel Nia, H., Haghiri, S. (2008), Patterns of green space design in "Kid-friendly city (case example: Bam kid-friendly city). Bagh Nazar Quarterly, number 12, year 6, pp. 77-88. (In Persian)
- Karsten ,C ., van Vliet, L & Willem , M. (2006), Children in the City: Reclaiming the Street. Journal of Children, Youth and Environments 16(1): 151-167.
- Mansouri, A., Qara Bigelow, M. (2011), the quality of urban open space in interaction with children. Journal of Scientific-Research Quarterly of Iranian Islamic City Studies, No. 6, pp. 72-63.. (In Persian)
- Mohammad Yarzadeh, S., Shams Elahi, B . (2015). the role of public spaces in achieving urban prosperity and sustainable development. Scientific-Research Quarterly of Economics and Urban Management, pp.111-124. (In Persian)
- Mohammadi, M. (2014), Measuring vitality in urban spaces and providing a solution (between Tajrish Square and Quds Square). Danesh Shahr Magazine No. 328, Tehran Municipal Studies Center. (In Persian)
- Ozdemir, A. (2019), An approach on children's experiences of participatory planning. Journal Cities, pp.206-214.
- Pakzad, J. (2009), Guidebook for urban space design in Iran. Ministry of Housing and Urban Development. Vice-Chancellor of Urban Development and Architecture, Tehran: Shahidi Publications. (In Persian)
- Riggio, E. (2002), Child friendly cities good governance in the best interests of the child. Journal of Environment and Urbanization, pp.45-58
- Rafiyani, M., Khodaei, Z . (2008), Investigating indicators and criteria affecting citizens' satisfaction with urban public spaces. Strategy Quarterly, number 53, pp. 227-248. (In Persian)
- Saberi, Dr. H., Tahmasibizadeh, A , F , Sh . (2016), Child-friendly urban spaces: Attitudes and indicators. National conference of architecture, restoration, urban planning and sustainable environment. (In Persian)
- Stark, J., Neuhauser, H & Weber , C. (2021), Assessment of the Quality of Urban Spaces in the Context of Child-friendly Mobility. International Conference on Urban Development, Regional Planning and Information Society.
- Skarzauskienè, A ., Maciulienè , M. (2019), Assessment of Digital Co-Creation for Public Open Spaces: Methodological Guidelines . Informatics.
- shen, Y ., Xiaoyana, L. (2017), Exploration on Ways of Research and Construction of Chinese Child-Friendly City- A Case Study of Changsha,-Urban Transitions Conference, Shanghai,
- Trapp, G., Giles-Corti , B & Christian1 , H., Bulsara, M., Timperio , A ., McCormack ,G & Villaneuva, (2011), On your bike! a cross-sectional study of the individual, social and environmental correlates of cycling to school, International Journal of Behavioral Nutrition and Physical.
- Lynch, K . (2002), The theory of city form, Dr. S. H, Bahraini, Tehran University Press. (In Persian)
- Tumlin, J. (2012), Sustainable transportation planning, tools for creating vibrant, healthy, and resilient communities. Wiley; 1st edition.
- Tibalds, F. (2007), Citizen-oriented urbanism: upgrading public arenas and urban environments. M, Ahmadinejad. Publisher: Khak. (In Persian)

Whitzman, C., Worthington, M & Mizrahi, D. (2010), The Journey and the Destination Matter: Child-Friendly Cities and Children's Right to the City. *Journal of Built Environment*, Volume 36, Number 4, 5, pp. 474-486.

Yee-Man Wong, B., Faulkner , G & Buliung, R. (2011), GIS measured environmental correlates of active school transport: A systematic review of 14 studies. Wong et al. Article in International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity.

Yan-Gol. (2016), life between buildings, use of collective space. A, Akbari , Tehran, Parham Naqsh. (In Persian)

بیات، مینا؛ بیات، مهسا. (۲۰۱۶)، روانشناسی محیطی و بررسی تاثیر بازی بر آموزش و یادگیری کودکان. کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، معماری، برنامه‌ریزی شهری و محیط‌های پایدار.

بنتلی، ای؛ الک، آن؛ مورین، پال؛ مک گلین، سو؛ اسمیت، گراهام. (۱۳۹۴)، محیط‌های پاسخده: کتابی راهنمای طراحان، دکتر مصطفی، بهزادفر. انتشارات تهران: دانشگاه علم و صنعت ایران.

پاکزاد، جهانشاه. (۱۳۸۸)، کتاب راهنمای طراحی فضای شهری در ایران . وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت شهرسازی و معماری، تهران: انتشارات شهیدی.

تبیالدز، فرانسیس. (۱۳۸۷)، شهرسازی شهروندگر: ارتقاء عرصه‌های همگانی و محیط‌های شهری. محمد، احمدی‌نژاد. ناشر: خاک. جیکوبز، جین. (۱۳۹۳)، مرگ و زندگی شهرهای بزرگ آمریکا. حمید رضا، پارسی؛ آرزو، افلاطونی. انتشارات دانشگاه تهران.

حبیبی، سید محسن؛ عزتیان، شهره؛ محقق نصب، عنایت الله. (۱۳۹۷)، آموزه‌های مشارکت کودکان در فرایند طراحی فضای شهری دوستدار کودک مطالعه موردی: شهر سده زنجان. فصلنامه‌ی علمی-پژوهشی مطالعات شهری، شماره بیست و نهم، ۱۲۰-۱۱۱.

دریسکل، دیوید. (۱۳۸۷)، ایجاد شهرهای بهتر با کودکان و جوانان، راهنمایی برای مشارکت و پژوهش مشارکتی. مهرنوش، توکلی؛ نوید، سعید رضوانی؛ نشر دیباچه، چاپ نخست.

رفیعیان ، مجتبی؛ خدائی، زهرا. (۱۳۸۸)، بررسی شاخص‌ها و معیارهای مؤثر بر رضایتمندی شهروندان از فضاهای عمومی شهری. فصلنامه راهبرد ، شماره ۵۳ ، صص ۲۴۸-۲۲۷.

صابری، دکتر حمید؛ طهماسبی زاده، عمار، فرشاد و شهبیر. (۱۳۹۶)، فضاهای شهری دوستدار کودک: نگرش‌ها و شاخص‌ها. همايش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار.

کاشانی جو، خشایار؛ هرزندی، سارا؛ فتح العلومی، ایل ناز. (۱۳۹۱)، بررسی معیارهای طراحی مطلوب فضای شهری برای کودکان. نمونه موردی: محله نظامیه تهران، صص: ۲۴۹-۲۳۹.

کربلایی حسینی غیاثوند، ابوالفضل؛ سهیلی، جمال الدین. (۱۳۹۲)، بررسی ویژگی‌های شهردوست‌داشتی از نگاه کودکان (مطالعه موردی: منطقه دو شهرداری قزوین). فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات شهری، شماره نهم، صص ۶۸-۵۹.

کامل نیا، حامد؛ حقیر، سعید. (۱۳۸۸)، الگوهای طراحی فضای سبز در "شهر دوستدار کودک (نمونه موردی: شهر دوستدار کودک بهم)". فصلنامه باغ نظر، شماره دوازده، سال ششم، صص ۸۸-۷۷.

کاشانی جو، خشایار؛ هرزندی، سارا؛ و فتح العلومی، ایل ناز. (۱۳۹۱)، بررسی معیارهای طراحی مطلوب فضای شهری برای کودکان، نمونه موردی: محله نظامیه تهران. صص: ۲۴۹-۲۳۹.

گلکار، کوروش. (۱۳۷۹)، مؤلفه‌های سازنده کیفیت طراحی شهری. نشریه علمی و پژوهشی صفحه، صص ۳۸-۶۵.

لینچ، کوین. (۱۳۸۱)، تئوری شکل شهر. بحرینی، دکتر سید حسین، انتشارات دانشگاه تهران.

منصوری، امیر؛ قره بیگلو، مینو. (۱۳۹۰)، کیفیت فضای باز شهری در تعامل با کودکان. فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات شهر ایرانی اسلامی، شماره ششم، صص ۷۲-۶۳.

محمد یارزاده، سجاد؛ شمس‌الهی، بنوش. (۱۳۹۵)، نقش فضاهای عمومی در تحقق شکوفایی شهری و توسعه پایدار. فصلنامه علمی-پژوهشی اقتصاد و مدیریت شهری، صص ۱۲۴-۱۱۱.

فرخی و همکاران: بررسی کیفیت محیطی فضاهای همگانی دوستدار کودک و دسترسی پیاده به آن؛ نمونه مطالعاتی شهرصحنه کرمانشاه محمدی، مریم. (۱۳۹۴)، سنجش سرزندگی در فضاهای شهری و ارائه راهکار (حدفاصل میدان تجریش و میدان قدس). فصلنامه دانش شهر شماره ۳۲۸ ، مرکز مطالعات شهرداری تهران.

یانگل. (۱۳۹۶)، زندگی میان ساختمان‌ها کاربرد فضای جمعی. علی، اکبری. تهران، پرهام نقش.