

فصلنامه آینده پژوهی شهری

دوره اول، شماره اول، تابستان ۱۴۰۰

صفص: ۲۱-۳۷

بررسی فضاهای پارک های شهری براساس توانمندی های معلولین جسمی حرکتی (نمونه موردی: پارک نبوت کرج)

زینب کرکه آبادی^۱، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران.

علی محمد میرزاچی^۲، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۴/۳۳ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۷/۰۱

چکیده

با توجه به نیاز همه اقسام جامعه به عبور و مرور در سطح شهرها و استفاده از پارکها به ویژه در کشورهای توسعه یافته، طراحی های بسیار زیبا و مناسب، بر پایه ضوابط طراحی صحیح، جهت استفاده معلولین جسمی و حرکتی در کنار قشر سالم جامعه صورت گرفته است تا جهت استفاده از موارد مذکور و ایجاد بهتر امکان حضور معلولین در فضاهای و سطح شهر تسهیل صورت گیرد. معلولان بخشی از افراد جامعه اند که همچون سایر شهروندان، نیازمند دسترسی و استفاده مطلوب از امکانات و خدمات عمومی می باشند، لذا در این تحقیق با هدف کسب رضایت خاطر این گروه خاص از شهروندان بعنوان جامعه هدف، وضع موجود پارک نبوت کرج به عنوان محدوده و قلمرو پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به اهمیت مسئله، مراکز تفریحی، به خصوص پارک ها، فضاهای سبز و باغ های شهری، باید به گونه ای طراحی و احداث شوند که کم توانان جسمی نیز قادر به استفاده از این گونه اماکن باشند. روش تحقیق روش توصیفی - تحلیلی می باشد و داده های پژوهش به روش مطالعات کتابخانه ای، بررسی میدانی و مقالات حاضر جمع آوری شده اند. نتایج پژوهش بیانگر وجود مشکلاتی در بخش های سرویس و خدمات ویژه معلولان و تردد آنها می باشد. بررسی های میدانی در این تحقیق نشان می دهد که پارک نبوت با توجه به وسعت، قدمت و موقعیت خاص مکانی، پتانسیل لازم جهت تبدیل شدن به یک فضای مناسب تفریحی برای معلولین را دارا می باشد. در این راستا، پیشنهاداتی برای نیل به این هدف بیان شده است.

واژگان کلیدی: پارک نبوت، معلولین، شهری، جسمی، کرج.

DOI: [10.30495/uf.2021.1935545.1008](https://doi.org/10.30495/uf.2021.1935545.1008)

مقدمه

متن شهرها در معرض پیچیدگی روزافزون، تنوع و تحولات سریع اجتماعی- فنی قرار دارند. یکی از بزرگترین چالش‌ها چگونگی فراگیر شدن کامل و مناسب با نیازهای همه شهروندانشان از جمله افراد معلول است. شهر فراگیر، چه از نظر تئوری و چه از نظر عملی، هنوز قادر توجه است (ربنیک، ساجزیک، باهیلو، ماروسیچ، ۱۳۷۸: ۲۰۲۰). در مباحث مربوط به شهرهای معاصر و دستور کارهای فعلی جهانی شهری، یک شهر پیشرفته اغلب از نظر اقتصادی یا اجتماعی با تأکید بر نیاز به فرصت‌های برابر برای همه مورد اشاره قرار گرفته است (موتسلوس و همکاران، ۲۰۲۰؛^۱ پوسیگ و همکاران، ۲۰۱۸؛^۲ برای طراحی شهرهای کاملاً مناسب برای همه شهروندان، ذینفعان باید نیازهای شهروندان خود را سنجیده و آنها را بخشی از برنامه‌های استراتژیک و برنامه‌های اجرایی خود قرار دهند (تملوا، جیچو، پوسپیسلوا، واراکووا، ۲۰۱۷؛^۳ الساندریا، ۲۰۱۶؛^۴ با این حال، طراحی شهرها دشوار است و در نتیجه، گروه‌های آسیب‌پذیر با مجموعه‌ای از نیازها که از یک نظر متفاوت هستند، اغلب کار گذاشته می‌شوند (گیرگر، ۲۰۱۵: ۶۶).^۵ بسیاری از افراد دارای معلولیت، به ویژه معلولین جسمی در این دنیا زندگی می‌کنند. از طرف دیگر، اکثر شهرها در جهان برای افرادی ساخته شده اند که دارای جسمی قدرتمند و سالم هستند (جیلس کورتی و همکاران، ۲۰۱۹: ۳۵۷)،^۶ اگرچه، همه شهروندان، از جمله معلولان، حق دارند از فرصت‌های زندگی و کار در شهرها لذت ببرند. اهمیت برابری شهروندی این است که افراد دارای معلولیت مانند سایر افراد جامعه از امکانات موجود در فضاهای عمومی شهری برخوردار می‌شوند. افراد دارای معلولیت جسمی معمولاً به دلیل موانع جسمی، سیاست‌های ناعادلانه استفاده از زمین، ساختمان غیراستاندارد و فضاهای عمومی ناکافی در دسترس، قادر به زندگی عادی در شهرها نیستند (فرانسیس، ۲۰۱۸: ۱۱۴۱).^۷ برخی از کشورهای پیشرفته جهان از دهه هشتاد به نیازهای معلولانی که از جنگ برگشته اند، پی برده اند. وقتی ابعاد اجتماعی مسئله گسترش یافت، این مسئله حتی بیشتر اهمیت پیدا کرد. این کشورها برنامه‌هایی را اجرا کردند که حرکت معلولین جسمی را بدون مشکل در شهرها تضمین می‌کردند (مانلی، د گراف جانسون، لوکینگ، ۲۰۲۰: ۲).^۸ طرح‌های توسعه شهری در کشورهای پیشرفته اکنون الزامات سازگاری فضای شهری را با برنامه ریزی مناسب برای استفاده از زمین شهری، استانداردهای ساختمان و مقررات موجود اجرا می‌کنند. به عنوان مثال سالملا در سال ۲۰۱۹ در مورد این طرح‌ها در مالمو تحقیق کرده است (سالملا، ۲۰۱۹: ۲۶).^۹ کشورهای اسکاندیناوی، از جمله سوئد، به ویژه در این زمینه موفق بوده اند. لذا در صورت بی توجهی به مشکلات معلولان در محیط‌های شهری، بخش قابل توجهی از جامعه از حضور اجتماعی محروم می‌شوند که

1- Rebernik, Szajczyk, Bahillo, Marušić, 2020

2- Moutselos et al., 2020

3- Poethig et al., 2018

4- Temelová, Jíchová, Pospíšilová, Dvořáková, 2017

5- Alessandria, 2016

6- Geiger, 2015

7- Giles-Corti, 2019

8- Francis, 2018

9- Manley, de Graft-Johnson, Lucking, 2020

10- Salmela, 2019

نیاز اساسی هر انسانی است. این عامل سبب می شود تا معلومان به علت وجود مشکلات، معلوم اجتماعی نیز شوند. با توجه به گریزناپذیر بودن معلوم اجتماعی (ناشی از سیل، زلزله، تصادفات و جز آن) و در نتیجه افزایش جمعیت معلومان، توجه ویژه به این قشر ضرورت و اهمیت خاصی پیدا می کند (قبری و حبی زاده، ۱۳۹۱: ۳).

معلومان بخشی از افراد جامعه اند که همچون سایر شهروندان، نیازمند دسترسی و استفاده مطلوب از امکانات و خدمات عمومی می باشند، استان البرز مشتمل بر ۶ شهرستان و بر اساس آخرین سرشماری سال ۹۵ با جمعیت ۲,۷۱۲,۴۰۰ نفر و با برآورد تقریبی (۲,۴ درصد) دارای جمعیت معلوم حدود ۶۵۰,۹۷ نفر است. لذا در این مقاله در راستای کسب رضایت خاطر این گروه خاص از شهروندان بعنوان جامعه هدف، وضع موجود پارک نبوت کرج به عنوان محدوده و قلمرو پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است.

پیشنهاد پژوهش

شاهرکی^۱ در سال ۲۰۲۰ در مقاله ای به بررسی برنامه ریزی شهری برای نیازهای افراد معلوم جسمی با مطالعات موردنی پرداخته است. این مطالعه نشان می دهد که ساختمانهای شهرهای ایران اغلب فاقد استانداردهای لازم برای نیاز معلومان هستند. نتایج این تحقیق در مورد برنامه ریزی شهری برای افراد معلوم به طراحی و توسعه بهتر معلوم محور در هر نقطه از جهان کمک خواهد کرد. چیکوتا^۲ و همکاران (۲۰۱۹) در مقاله ای به انتظارات دسترسی گردشگران معلوم در پارک های ملی پرداختند. این مطالعه به دنبال تعیین انتظارات افراد معلوم هنگام بازدید از پارک های ملی می باشد. همچنین به دلیل فاصله بین افزایش تعداد معلومان در سراسر جهان که به مسافت می روند و کافی نبودن امکانات گردشگری مبتنی بر طبیعت افراد معلوم، انجام شده است. یافته های این مطالعه نشان داد که افراد معلوم، صرف نظر از نوع معلوم ای انتظار برخورده مناسب کارکنان پارک را نسبت به خودشان دارند. آنها بیش از دسترسی فیزیکی، نگران نحوه برخورد مردم هستند. در انتهای مقاله، مجموعه ای از توصیه ها برای اطلاع رسانی از انتظارات معلومین برای دسترسی به پارک های ملی ارائه شده است.

گونگور^۳ در سال ۲۰۱۶ در تحقیقی درباره دسترسی پارک های شهری توسط معلومین در پارک بیرلیک شهر قونیه ترکیه پرداخته است. مطالعات انجام شده در پارک قونیه بیرلیک نشان داد که اکثر مسیرهای پیاده روی در این پارک به اندازه کافی گسترده هستند و اجازه عبور ویلچر را می دهند، اما برخی از مسیرها حتی برای عبور یک ویلچر مناسب نیست.

قادری (۱۳۹۸) در مقاله ای به ارزیابی تطبیقی میزان تحقق ضوابط و مقررات مناسب سازی بوستان ها برای معلومین در پارک لاله شهر تهران پرداخت. نتایج حاصل از تحلیل اطلاعات این چک لیست ها، حاکی از وجود مشکلاتی در بخش های سرویس و خدمات ویژه معلومان و تردد آنها می باشد. بررسی های میدانی در این تحقیق نشان می دهد که پارک لاله با توجه به وسعت، قدمت و موقعیت خاص مکانی، پتانسیل لازم جهت تبدیل شدن به یک فضای مناسب تفریحی برای معلومین را دارا می باشد. بنابراین پیشنهاداتی برای نیل به این هدف نیز در این

1- Shahraki

2- Chikuta

3- Gungor

مقاله عنوان شده است. مغانی (۱۳۹۷) در تحقیقی به سنجش رضایت مندی معلولین از پارک های شهری در پارک های ۵ گانه کرمان پرداخت. این تحقیق کاربردی و روش تحقیق نیز توصیفی- تحلیلی است. بر اساس نتایجی که از پرسشنامه و تحلیل با نرم افزار SPSS و تکنیک VIKOR بدست آمده است، رتبه بندی پارک ها بر اساس درصد رضایت مندی جامعه نمونه به ترتیب پارک مادر رتبه اول، پارک شورا رتبه دوم، پارک پردیسان فایم رتبه سوم، پارک مطهری رتبه چهارم، پارک جنگلی رتبه آخر را کسب کرده اند. با این موجود، هیچ کدام از پارک های مورد مطالعه رضایت مندی معلولین را به همراه نداشته اند.

معینیان در سال ۱۳۹۷ در پژوهشی با عنوان مناسب سازی مبلمان شهری برای معلولین (نمونه موردنی: پارک ساحلی میاندوآب)، به تحقیقات میدانی و کتابخانه ای پرداخت و به این نتیجه رسید که ارایه بستر مناسب کالبدی در پارک ها با توجه به تجربیات کشورهای مختلف، علاوه بر اینکه موجب حضور معلولینی که در جامعه مظلوم واقع شده اند در اجتماع می شود، باعث راحتی و آسایش سایر شهروندان نیز خواهد شد. صفری و پوراحمد (۱۳۹۵) در مقاله ای با عنوان مقایسه تطبیقی ضوابط طراحی شهری بر پارک ها با تأکید بر معلولین (نمونه موردنی پارک محتشم)، مقایسه تطبیقی ضوابط طراحی شهری بر پارک ها و نیز با توجه به نتایج حاصل از پرسشنامه های پاسخ داده شده از جانب مردم مورد بررسی قرار گرفته شد. نتایج گویای این موضوع است که این پارک جهت استفاده معلولان و افراد ناتوان در وضعیت مطلوبی نمی باشد. بنابراین جهت بهبود این شرایط برای استفاده معلولان از این فضای عمومی به گونه ای مستقل و بدون نیاز به کمک دیگران و نیز در راستای برآورده کردن خواسته های این قشر، باید در طراحی و مناسب سازی پارک ها بیش از گذشته توجه داشت.

مبانی نظری پژوهش

از دیرباز، فضاهای عمومی شهری بستر کالبدی تعاملات اجتماعی انسانها بوده اند. هر چند ویژگی های کمی و کیفی فضاهای شهری طی زمان و در اثر عوامل مختلفی تغییر کرده است، اما همواره شهروندان و سایر استفاده کنندگان از شهر به چنین فضاهایی نیازمند بوده اند (گل سوار، ۱۳۹۳: ۳). چرا که این فضاهای علاوه بر تامین خدمات رفاهی، بستر دیدارهای رسمی و غیر رسمی (اتفاقی)، دیدن و دیده شدن و ارتباط متقابل میان روابط و رفتارها را فراهم مینماید (بحرینی و خسروی، ۱۳۹۳: ۴).

فضا و محیط های شهری در وهله اول باید توانایی پذیرش افراد و تامین خدمات رفاهی و آسایش تمام اقسام را داشته باشد. خلاف این امر نشان از عدم توانایی و مناسب بودن برای استفاده افراد جامعه می باشد. این موضوع برای افراد معلول از حساسیت و اهمیت بیشتری برخوردار است؛ زیرا یک محیط شهری معلول و معلول کننده خود مانع برای ایجاد تدام یک زندگی مستقل است.

به بیانی دیگر فراهم نبودن زیرساخت های لازم برای افراد معلول و کمتوان جسمی و حرکتی، دسترسی آنان به امکانات شهری را با مشکل مواجه کرده است و نابسامانی فضاهای شهری و عدم انطباق آن با نیازها و خواسته های این افراد سبب منزوی شدن آنها شده است. بنابراین اصلاح محیط و تدارک تجهیزات مورد نیاز به گونه ای بتواند افراد معلول با حفظ استقلال فردی، آزادانه و بدون احساس خطر از محیط پیرامون خود (اعم از اماكن

عمومی، معابر و محیط شهری و...) استفاده نمایند زمینه مناسبی را برای بازگردانیدن معلولین به اجتماع، زندگی و فعالیت فراهم می سازد (شهرناز، ۱۳۹۰: ۳).

مبلمان های شهری و معلولان: مناسب سازی فضاهای شهری بستر کالبدی در راستای رسیدن به فرصت‌های برابر همه افراد و اقشار جامعه به منظور حرکت در سطح شهر و دسترسی هر فرد به تمامی فضاهای شهری، از ضروریات رشد و توسعه‌ی جامعه می باشد. به طور کلی، بین انسان و محیط و فضاهای پیرامون او، هم به صورت ناقص و هم به صورت کامل در شکل‌های مختلف فردی، اجتماعی، موقعی و دائم ارتباط برقرار است. دسترسی معلولان به بناها و تجهیزات شهری، شبکه‌ی حمل و نقل، مراکز تفریحی و سایر کاربری‌های متنوع شهری، نه تنها موجب می شود از استعدادها و نیروهای آنان استفاده‌ی مفید به عمل آید، بلکه نوعی پیشگیری از وقوع معلولیت‌های جدید نیز به شمار می آید.

مناسب سازی فضاهای شهری و بهبود قابلیت دسترسی و تحرک افراد معلول در کاهش فقر بسیار مهم است. تمامی افراد معلول در کشورهای در حال توسعه به ویژه کشور ما، از میزان بالای شیوع فقر و عدم دسترسی به فرصت‌های برابر اجتماعی و اقتصادی و بالتبع نامناسب بودن فضاهای شهری رنج می برند. فضاهای عمومی مهمترین فضاهای شهری‌اند که همواره شاهد بیشترین حجم استفاده کننده بوده و به عنوان مهمترین بخش شهر به عمدۀ ترین نیازهای شهروندان در ابعاد مختلف پاسخ می دهند. فضاهای عمومی به عنوان بستر کالبدی حیات مدنی تبلور می یابند. شهر فقط محل سکونت دسته‌ای از افراد و مرکز قراردادها نیست، بلکه متشکل از روحیات، افکار، آداب و رسوم، معتقدات و احساسات خاص همه‌ی افراد است. پس از جنگ دوم جهانی توجه به شرایط و وضعیت معلولان جسمی و حرکتی در فضاهای عمومی شهری و پاسخ به خواسته‌ها و نیازهای آنان در کشورهای توسعه یافته و پیشرفت و در کشور ما پس از جنگ تحمیلی شدت بیشتری یافت و کارشناسان، مهندسان و برنامه‌ریزان شهری به این مسأله توجه خاصی کردند که در ترسیم فضای شهری به مسائل و شرایط معلولان به عنوان قشری از جامعه موثر بود (نصرآبادی، ۱۳۸۲: ۸).

معیارها و ضوابط طراحی و ساخت اماکن عمومی مناسب با معلولان: در خصوص وجود توقفگاه ویژه معلولان در کنار پارک می توان به موارد ذیل اشاره کرد. اگر پارک فاقد پارکینگ اختصاصی است، اختصاص دو پارکینگ ویژه معلولان به فاصله ۵۰۰ متر از یکدیگر و با نصب علامت مخصوص در کنار خیابان اصلی الزامی است. این پارکینگ‌ها باید در نزدیک ترین فاصله به درهای ورودی پارک در نظر گرفته شوند. باید توجه داشت حداقل عرض مورد نیاز برای توقف اتومبیل معلولان با صندلی چرخدار $\frac{3}{5}$ متر است اگر پارک خود، دارای پارکینگ اختصاصی است باید فضای معادل ۲ درصد فضای توقفگاه به معلولان اختصاص داده شود و این منطقه با علامت مخصوص معلولان در کف توقفگاه مشخص شده و توقف سایر وسایل نقلیه در این محل‌ها ممنوع شود. نصب پل بر روی جوی‌های آب مجاور پارکینگ‌ها و همچنین حذف هر گونه جدول بین محل توقف اتومبیل و پیاده رو که مانع عبور صندلی چرخدار و دسترسی معلولان باشد از نکاتی است که باید مورد توجه قرار گیرد.

دسترسی ایمن و آسان به پارک: نظر به ویژگی های گروه های مختلف معلولان، فضاهای باید به نحوی طراحی گردد که امکان دسترسی سهل و آسان را برای آنان به راحتی فراهم آورده و بر سر راه آنان موانعی ایجاد ننماید. این تسهیلات صرف نظر از رعایت برخی نکات فنی و ضوابط مربوط به معلولان، شامل سادگی ارتباطات، احتراز از اختلاف سطح های غیر ضروری، تعییه امکانات و مسیرهای ویژه است. پارک های عمومی باید به نحوی ساخته شوند که قابل استفاده برای تمام اشاره جامعه به خصوص معلولان باشند. معیار مطلوبیت یک محل برای فرد معلول، متناسب بودن محیط اطراف در ارتباط با نیازهای حرکتی و نحوه دستیابی هر چه آسانتر و سریعتر به محل مورد نظر است. به عنوان مثال اگر پارک در نزدیکی چهارراه های اصلی واقع شده باشد؛ ایمنی در دستیابی به آن نیز باید تأمین گردد. بنابراین خط کشی عابر پیاده در سواره رو، در کلیه تقاطع ها، حداکثر در هر ۵۰۰ متر امری الزامی است. به خصوص محل تردد معلولان باید مشخص شود. محل احداث پارک از نظر قابل دسترس بودن برای همگان و به ویژه معلولان حائز اهمیت است. بهتر است فضای سبز هر چند کوچک در نقاط نزدیک به مراکز نگهداری معلولان برای این دسته از معلولان احداث شود تا دسترسی این گروه به پارک در کمترین زمان ممکن و طی کوتاهترین فاصله انجام پذیرد. احداث پارک در نزدیکی مراکز نگهداری معلولان، به طوری که یک فرد معلول با پیمودن حداقل از ۴۰۰ متر بتواند از آن استفاده نماید، امری ضروری به نظر می رسد.



شکل (۱): نمونه ای از طراحی پارک برای معلولان در همدان.

ماخذ: نگارنده، سال ۱۳۹۹

مناسب بودن ورودی پارک: ورودی پارک باید عرض حداقل معادل ۹۵ سانتیمتر داشته باشد. همچنین از به کار گیری هر نوع پله در کنار درهای ورودی باید اجتناب شود. در صورت نیاز به پله (برای رفع اختلاف ارتفاع) از مسیر شیدار برای این کار می توان استفاده کرد.

مسیر بدون مانع با شیب و عرض و کفپوش مناسب و اتصال پیوسته: اهمیت پیوندهای جمعی بین خود معلولان و افراد غیر معلول ایجاب می کند که از نقطه نظر بصری امکانات مناسبی برای یکپارچگی فضاهای در نظر گرفت شده طراحی گردد. به این ترتیب روشن است که از طراحی فضاهای تو در تو و پیچ دار که متضمن

تفکیک خیلی خرد فضاهای کلان به فضاهای کوچکتر است باید حتی الامکان اجتناب شود و دید و منظرهای متعدد برای حفظ یک ارتباط بصری یکپارچه در نظر گرفته شود. کم بودن عرض مفید گذرگاه ها مشکلات فراوانی برای تردد معلولانی که از صندلی چرخدار استفاده می کنند، ایجاد می کند. برای عبور یک صندلی چرخدار عرض مورد نیاز ۱۲۰ سانتیمتر، برای دور زدن آن عرض معادل ۱۸۰ سانتیمتر لازم است. البته این عرض در گذرگاه های اصلی باید مد نظر باشد و در مورد گذرگاه های فرعی نیازی به عرض زیاد نیست. زیرا عرض بیش از حد گذرگاه ها ممکن است به زیبایی پارک لطمہ بزند. باید توجه کرد عرض پیاده رو باید از ۱۵۰ سانتی متر کمتر باشد در شب های کوتاه می تواند تا ۱۲۰ سانتیمتر هم برسد. از نصب هر نوع تابلو و یا مانع، مثل باجه تلفن صندوق پست، سطل زباله، آبخوری و ... که موجب کاهش عرض مفید پیاده رو می شود باشد خودداری نمود و برای علائم و یا موانع اجرایی باید فاصله ای معادل حداقل ۹۰ سانتیمتر از لبه پیاده رو در نظر گرفت. ایجاد جدول با حداقل ۵ سانتیمتر بین پیاده رو و باعچه کنار پیاده رو الزامی است. در قسمت هایی از پارک که قرار است روکشی غیر از پوشش گیاهی به کار رود، لازم است از مواد سخت و غیر لغزنه استفاده شود، زیرا استفاده از مصالح غیر ثابت و جایه جا شونده مثل سنگریزه در سطح گذرگاه ها، مشکلات بسیاری را در امر جایه جایی برای معلولان که از صندلی چرخدار استفاده می کنند ایجاد می کند، برای اتصال قسمت های مختلف پارک که با یکدیگر اختلاف سطح دارند به جای پله می توان از شب های یکنواخت که بسیار هم طولانی نباشد، استفاده کرد. زیرا پله مانع بزرگی، برای دسترسی معلولان به قسمت های مختلف پارک است. شب طولی پیاده رو برای هدایت صندلی چرخدار توسط شخص معلول می تواند حداقل ۵ درصد باشد و اگر گذرگاه دارای دستگیره و یا میله دستگرد باشد، این شب می تواند حداقل ۸۰ درصد برسد. شب عرضی می تواند حداقل ۲ درصد باشد. در مواقعي که استفاده از پله ضروری است، وجود علائم حسی در کف و قبل از ورود به قفسه ها پله ها برای هشدار به نایینیان الزامی است. همچنین استفاده از دست انداز (دستگیره) با ارتفاع مناسب در طرفین پله ها (کودکان ۶۰ سانتی متر و بزرگسالان ۷۵-۸۰ سانتیمتر) به این مناسبت در طرفین پله باید کاملاً غیر لغزنه بوده به وسیله اختلاف جنس قابل تشخیص باشد اندازه استاندارد پله ها، ارتفاع ۱۶ و ترجیحاً ۱۴ سانتی متر و عرض سطح پاخور پله ها ۲۸-۳۲ سانتیمتر و عرض پله حداقل ۱۲۰ سانتیمتر است.

خدمات رفاهی مناسب داخل پارک: به لحاظ این که معلولان در گروه های متعدد و متفاوتی طبقه بندی می شوند (فلج مغزی، نخاعی و ...)، طبعاً فضاهای ورزشی مربوط به هر گروه دارای ویژگی های معین است؛ که در صورت تخصیص یافتن یک فضا به یک گروه از معلولان، با امکانات بسیار جزئی و تغیراتی اندک قابل استفاده برای فعالیت های گروه های مختلف می باشد. در داخل مرکز تفریحی یا پارک ها لازم است تعدادی استراحتگاه برای نشستن مراجعه کنندگان در نظر گرفته شود؛ زیرا در صورت عدم وجود استراحتگاه میانی در فاصله مناسب، مراجعه کنندگان مجبور به نشستن و دراز کشیدن بر روی چمن ها می شوند. استراحتگاه های میانی را باید در فواصل حداقل ۴۵ متر از یکدیگر قرار داد. در این صورت این محل دارای نیمکت و محل قرارگیری صندلی چرخدار است. استراحتگاه های میانی باید طوری طراحی شوند که هر کدام از یکدیگر مجزا و دارای علامت ویژه باشند. نصب مجسمه های گوناگون، درخت های گل و اشیاء مخصوص و نیز استفاده از رنگ های

مختلف، می توانند علایم و نشانه های شناسایی باشند که مراجعه کنندگان را در پیدا کردن نقاط مختلف مراکز تفریحی یا باغ یاری رسانند. یکی از مهمترین نکات طراحی برای معلومان پیشینی ایمنی حداکثر در موقع اضطراری و آتش سوزی ها است. معلومان به لحاظ استفاده از وسیله های مختلف حرکتی، قابلیت جابجایی سریع و به موقع را نداشته و طبعاً فضاهای باید طوری طراحی گردد که حداکثر امکان فرار، را در موقع خطر برای آنان به وجود آورد.

سرویس های بهداشتی ویژه معلومان: نظر سرویس های بهداشتی مراکز تفریحی و پارک ها، باید قابل استفاده برای معلومان نیز باشد. برای دستیابی به این منظور، لازم است در نقاط مختلف مراکز تفریحی یا پارک ها، و به نسبت بزرگی آنها، تعدادی سرویس بهداشتی ساخته شود. در این صورت سرویس های بهداشتی با مشخصات زیر در نظر گرفته شوند؛

- توالت های زنانه و مردانه مجزا از یکدیگر و در داخل هر یک از آنها به نسبت مراجعه کنندگان، حداقل یک توالت به ازای ده توالت معمولی و یک دستشویی به ازای ده دستشویی معمولی، برای معلومان در نظر گرفته شود.
 - محل توالت معلومان با علامت بین المللی ویژه، نشانه گذاری شود.
 - ورودی اصلی توالت برای نایینایان قابل تشخیص باشد.
 - هر منطقه جداگانه پارک یا مراکز تفریحی، دارای سرویس های بهداشتی جداگانه و مجزا باشد.
- وجود تابلو و علائم راهنمایی و حسی ویژه معلومان:** وجود تابلو و علائم راهنمایی و حسی در پارک ها ضروری است. این علائم باید طوری طراحی شود که برای تمامی معلومان جسمی و حرکتی و نایینایان قابل استفاده باشد. بعضی از این علائم عبارتند از: ماکت مجموعه، تابلو راهنمایی، دفترچه راهنمایی و غیره که در زیر توضیح داده خواهد شد.

- تهیه دفترچه راهنمایی مرکز تفریحی یا پارک برای معلومان و مراجعه کنندگان مفید است. به عبارت دیگر در این دفترچه مشخص می شود که فرد معلولی که قصد استفاده از مرکز تفریحی را دارد، آیا می تواند از نقاط مختلف مرکز استفاده کند یا خیر؟ و در صورت استفاده، آیا تمام نقاط مرکز تفریحی برای او قابل دسترسی است یا خیر؟

به این طریق، فرد معلول جسمی حرکتی، نایینایان و ... به درستی درخواهد یافت که محیط فعالیت او از کجا آغاز می شود و به کجا ختم می گردد. در این صورت لازم است در هر نقطه مشخص از مرکز تفریحی یا پارک (مثلاً در چهار راه های اصلی و استراحتگاه های میانی)، تابلوی کلی از تمام مسیرهای مجموعه تفریحی ثبت گردد تا مراجعه کنندگان در صورت احتیاج بتوانند به کمک آن، محل ایستایی خود را پیدا کرده و مسیر مورد نظر خود را تعیین کند و در این صورت لازم است این تابلو دارای ویژگی های زیر باشد:

- ماکت مجموعه به صورت عکس برجسته ساخته شود و با علایم بصری و صوتی برای نایینایان و ناشنوایان مجهر گردد.
- زمینه تابلو با رنگ تیره (مشکی) و نوشته ها به حروف روشن (سفید) در نظر گرفته شود.

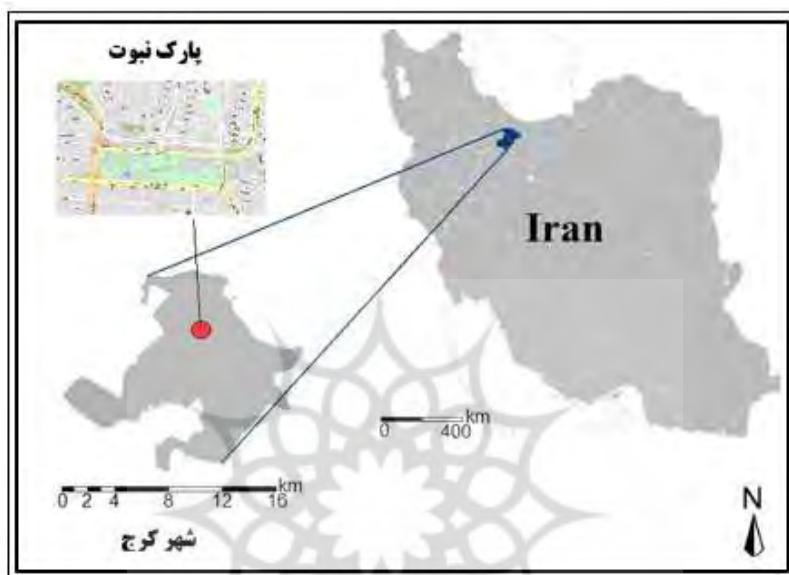
► نصب تابلو برای افراد با دید محدود و کم سو، در رابطه با زوایایی افقی، عمودی و جانبی صورت پذیرد. در این گروه، زوایای افقی دید برای افراد نشسته ۱۵ درجه و برای افراد ایستاده برابر ۳۰ درجه در نظر گرفته می شود. کلیه توضیحات و نوشته ها، به صورت خوانا و با خط بریل در گوشه چپ و در بالای تابلو نوشته شود. در این حالت حداقل ارتفاع برای افراد ایستاده برابر ۱۲۲ سانتیمتر می باشد.

وجود آنما و گیاهان خوشبو: جذایت پارک و آرامشی که در بازدید کننده به وجود می آورد، ناشی از وجود گیاهان مختلف، آنماهای زیبا، محیط آرام و هوای دلپذیر آن است. گیاهان و آنماها را به عنوان ابزاری در جهت ساخت این محیط دلپذیر، می توان به نحوی به کار گرفت که همه اشاره مردم از آن بهره مند شوند. معلومان قشری از جامعه هستند که در استفاده از این زیبایی ها با ناتوانایی هائی مواجهه هستند، برای بکارگیری حداقل توان این قشر از جامعه می توان از گیاهان یا آنماهایی استفاده کرد که برای این گروه نیز به نحو احسن قابل استفاده باشد. برای بهره گیری از حس شناوی در نایینایان می توان با استفاده از پستی و بلندیهای پارک و ساخت آبشار و یا ایجاد جوی های مناسب، صدای موزون و زیبایی حیات را احیا کرد و یا با ساختن لانه پرنده گان بر بالای درختان کهنسال و جایگزینی پرنده گان در این لانه ها و همهمه آنها در پارک نه تنها به زیبایی پارک افزود، بلکه محیطی طبیعی و آرام در پارک به وجود آورد. برای بهره گیری از حس بویایی در معلومان حسی از جمله نایینایان، می توان از درختان و درختچه های خوشبو که شاخ و برگ و یا گل های خوشبو دارند، استفاده کرد. این گیاهان نه تنها با شاخ و برگ خود زیبایی طبیعی به پارک می بخشند، بلکه رایحه خوش آنها توجه هر بازدید کننده ای را به خود جلب می کند. باید توجه داشت، شاخه های آویزان در گذرگاه های پارک به هیچ عنوان با عصا، برای فرد نایینایان قابل لمس نیست و چه بسا این شاخ و برگ باعث صدمه زدن به این گونه افراد می شود و این خود عاملی برای احساس عدم امنیت در فرد معلوم است. رعایت این نکته در گذرگاه ها می تواند آرامش روانی و احساس ایمنی به نایینایان بدهد.

روش پژوهش

ارتفاعی فضای پارک شهری متناسب با توانمندی معلومین جسمی و حرکتی از طرح هایی می باشد که در سطح جهان برای رفاه حال معلومان و سالمدان در حال انجام است. پژوهش حاضر مطالعه ای توصیفی تحلیلی از نوع کاربردی و نمونه ای تحقیق حاضر، طراحی پارک نبوت کرج است. این تحقیق با روش مطالعات میدانی و کتابخانه ای و با توجه به قوانین و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلوم جسمی حرکتی بوده است. میان پارک های متعدد و کوچک و بزرگ، کرج، پارک نبوت یکی از قدیمی ترین پارک های شهر به شمار می آید که میان کرجی ها از شهرت و محبوبیت ویژه ای برخوردار است. پارک نبوت در طول سالیان گذشته فراز و نشیب و تغییر و تحول بسیاری داشت. این پارک در گذشته یکی از بوستان های ساده شهر بود؛ اما در سال های اخیر با طراحی جدید و تجهیز به اولین آنما موزیکال شهر به یکی از دیدنی ترین و زیباترین بوستان های شهر کرج تبدیل شده است. مساحت پارک نبوت $4/4$ هکتار است. هم اکنون نیز طرح گسترش پارک به مساحت دو هکتار دیگر در حال اجراست. فضای سرسبز پارک با درختان درهم تنیده، گل ها و گیاهان زیبا در خنکی و طراوت هوای منطقه و شهر کرج موثر بوده و یکی از ریه های تنفسی شهر به حساب می آید. این پارک در

چهارراه نبوت کرج و جنب مرکز خرید مهستان قرار دارد. می توان در راه روهای زیبا و در بین درختان سرسبز پیاده روی کرد. همچنین یک آبنمای موزیکال باعث طراوت بیشتر فضای پارک شده است. هماهنگی موسیقی و فواره های زیبا و رنگین، نمایی زیبا به وجود آورده است. همچنین یک سینمای هفت بعدی وجود دارد که مجهز به تفنگ های لیزری است. فضای سبز و آلاچیق هایی که در پارک وجود دارد، موقعیتی مناسب برای پیک نیک و برگزاری دورهمی های دوستانه و خانوادگی است. محیط بازی کودکان، یکی دیگر از امکانات این پارک است. وسایل بازی که در بوستان قرار دارد، می تواند کودکان را سرگرم کند. علاوه بر این ها، سرویس های بهداشتی، تعدادی آلاچیق، کافه، بوفه، نمازخانه و فرهنگسرا در پارک نبوت عظیمه کرج وجود دارد.



نقشه (۱): موقعیت پارک نبوت کرج. ماحده: نگارنده، ۱۳۹۹



شکل (۲): نمایی از پارک نبوت کرج. ماحده: نگارنده، ۱۳۹۹

یافته های پژوهش

توسعه پایدار شهری، به معنای تحقق یافتن آرزوها و برآورده ساختن نیازهای اساسی اشاره جامعه می باشد. در این میان، معلولان نیز از سهمی برابر با دیگر شهروندان برخوردار می باشند. پارک ها و فضاهای سبز شهری همواره به منزله مأمنی برای تمامی اعضای جامعه در ارتباط با گذران ساعتی فارغ از هیاهوی زندگی و

مشکلات عدیده آن می باشد. مقاله حاضر با هدف ارتقای کاربری های این گونه فضاهای، به ویژه برای معلولان جسمی و حرکتی، تدوین گردیده است. بدین منظور ابتدا پارک نبوت به عنوان یکی از قدیمی ترین پارک های شهری کرج انتخاب گردیده و سپس با در نظر گرفتن معیارها و ضوابط موجود در کشور در زمینه بهره مندی معلولان از امکانات و تسهیلات شهری، اقدام به ارزیابی و بررسی مقایسه ای گردیده است. معیارهای انتخابی از طریق فن دلخی و در ۳۰ دسته جداگانه طبقه بندی گردیدند (کالبدی و خدماتی). نتایج حاصل شده بیانگر آن است که پارک نبوت از لحاظ دارا بودن شرایط لازم برای استفاده معلولان در وضعیت متوسطی به سر می برد. به طوری که تنها ۳۰ درصد از معیارهای انتخابی در پارک رعایت شده اند. عمدۀ مشکلات موجود در پارک در زمینه تسهیلات و خدمات موجود می باشد. سرویس های بهداشتی، تلفن عمومی، مسیرهای اتصال و آبخواری ها از طراحی و کاربری مناسبی برخوردار نمی باشند. از نکات مثبت موجود در پارک نیز می توان به شب مناسب در اکثر قسمت های پارک و همچنین رعایت ارگونومی در طراحی مبلمان شهری و نصب جدول در حاشیه محورها اشاره داشت.

معیارهای مورد مطالعه در پارک نبوت کرج، از وضعیت یکسانی برخوردار نمی باشند. با بررسی های به عمل آمده مشخص گردید که تنها تعدادی از ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری در تمامی بخش های پارک اجرا شده و قسمت عمدۀ ای از آنها تنها در بخش های خاصی از پارک کاربرد داشته و یا اصلاً در پارک رعایت نشده اند. در ذیل به شرح هر یک از این موارد پرداخته می شود:

شبی عرضی موجود در پارک مطابق با آین نامه، حداقل ۲ درصد است؛ ولی شبی طولی در مسیرهای دارای محافظ، برخلاف آین نامه، در ۴ نقطه بیش از ۵ درصد می باشد؛ و شبی در مسیرهای بدون محافظ، مطابق با آین نامه از ۸ درصد تجاوز ننموده است. در قسمت هایی از مسیرهای کم عرض پارک از جدول در کناره راه استفاده گردیده که دارای حداقل ارتفاع ۵ سانتیمتر می باشد. در برخی قسمت های پارک، منافذ دریچه ها و شبکه ها بسیار عریض و عمیق بوده که بر خلاف آین نامه است و برای حرکت ویلچر مزاحمت ایجاد می نماید. همچنین محورهای اتصال در بخش های وسیعی از پارک به طور صحیح طراحی نشده اند. در اطراف پارک هیچ گونه پارکینگ، چراغ راهنمایی قابل کنترل و یا تلفن عمومی ویژه معلولان به چشم نمی آید؛ به طوری که ارتفاع تلفن عمومی موجود در پارک حدود ۱۲۰ سانتیمتر بوده که ۲۰ سانتیمتر بیش از حد مقرر است. در سرویس بهداشتی مرکزی پارک، یک دهم از توالی ها اختصاص به معلولان داشته که متسافانه به علت تخرب صورت گرفته فاقد بهره برداری می باشد. در مجموع می توان بیان داشت که از میان معیارها و ضوابط ۳۰ گانه در نظر گرفته شده برای پارک نبوت تنها ۳۰ درصد از انها در بخش های پارک رعایت شده اند، ۱۶/۷ درصد در برخی از قسمت ها رعایت شده اند و ۵۳/۳ درصد نیز در هیچ نقطه ای از پارک دیده نشده اند.

در هر پارک مسیری بدون پله با شبی مناسب برای معلولین باید ساخته شود و در صورت عدم امکان باید در کنار هر پله، رامپ مناسب برای معلولین تعییه شود، همچنین مسیر باید هموار بوده و از هر گونه مانعی که باعث نیاز حرکتی معلول به کمک دیگران می شود، خالی باشد. در شکل ۳، نمونه ای از مشکلات تردد معلولین در پارک نبوت شهر کرج مشاهده می شود و هیچ گونه رامپی برای عبور معلولین در نظر گرفته نشده است.



شکل (۳): نبود رامپ مناسب در پارک نبوت کرج. مأخذ: نگارنده، ۱۳۹۹

با درنظر گرفتن موارد فوق می توان اظهار داشت که پارک نبوت، نظر به وسعت، قدمت و موقعیت خاص مکانی و نیز نزدیکی به برخی از مراکز مهم شهری، پتانسیل لازم جهت بهره مندی کامل از معیارهای فوق الذکر را دارا می باشد. عمدۀ مشکلات این پارک در بخش سرویس های بهداشتی موجود در پارک از لحاظ کیفیت و کمیت به هیچ وجه دارای شرایط مطلوب معلولان نمی باشد که این امر قابل اصلاح می باشد.



شکل (۴): از مشکلات عبور و مرور برای معلولین در پارک نبوت کرج.

مأخذ: نگارنده، ۱۳۹۹



شکل (۵): عرض کم برای ورود ویلچر معلولین در پارک نبوت کرج.

مازندران: نگارنده، ۱۳۹۹

بررسی یافته ها نشان دهنده مناسب نبودن پارک نبوت کرج جهت استفاده قشر معلول جامعه است چرا که در اکثر موارد به حقوق و ضوابط طراحی معلولین توجهی نشده و صرفاً جهت استفاده قشر سالم جامعه طراحی و ساخته شده است. اکثریت اختلاف ارتفاع ها تنها بوسیله پله ارتباط یافته و هیچ رمپی وجود ندارد و در قسمت هایی که از رمپ استفاده شده نیز آن را غیر اصولی، با کفسازی نامناسب، شب نامناسب و فاقد دستگیره اجرا کرده اند. همچنین کفسازی پارک نیز مناسب معلولین نبوده و از جدول مناسب استفاده نشده و این امر موجب کمرنگ تر شدن حضور آنان در سطوح مختلف شهری می شود.

بحث و نتیجه گیری

بررسی موارد مطالعاتی و تحقیقات میدانی انجام شده نشان دهنده این است که طراحی پارک نبوت بصورت مناسب انجام نشده و علیرغم اینکه در طراحی شهری باید حداقل خدمات و امکانات شهری بصورت یکسان در اختیار تمام اقسام بیویژه معلولین قرار گیرد، در مورد مطالعاتی که جزئی از مهمترین پارک های شهر کرج هست، هیچگونه توجهی به حقوق معلولین نشده، یک شهروند جانباز و معلول، از حقوق اجتماعی برابری با سایر شهروندان برحوردار است و این حق و حقوق برابر، شامل امکان دسترسی آسان به اماکن مختلف شهری و معابر مناسب برای رفت و آمد این قشر جامعه میباشد. اما در شرایط کنونی این امر صورت نمیگیرد و پیشنهاد میگردد متولیان طراحی و ساخت اماکن مختلف شهری از جمله پارک ها و پیاده روهای در طراحی های خود به مقررات و ضوابط طراحی برای معلولین توجهی ویژه داشته باشند. طراحی فضاهای اجتماعی، به فرد معلول این امکان را می دهد تا به راحتی در جامعه حضور یابد و در آن به تفریح و سرگرمی پردازد و از بودن در آن احساس امنیت و لذت کند. بنابراین طراحی پارکی با توجه به برآورده ساختن این نیاز در این افراد میتواند برای بهتر شدن مهارت های اجتماعی آنان بسیار مفید باشد تا به این ترتیب بتوانند نحوه صحیح برقراری ارتباط با دیگران را یاموزند،

همین طور یاد بگیرند که چطور احساسات، علائق و خواسته های خود را مطرح سازند، رعایت حقوق دیگران را بیاموزند و برخی قوانین اجتماعی و آداب اجتماعی را فراگیرند و برای شرکت در فعالیت های گروهی تشویق شوند و رفتارهای نوع دوستانه را بیاموزند. با توجه به بررسی های انجام شده در زمینه مشکلات معلولان در فضاهای باز شهری و شناسایی موانع اصلی عدم حضور فعال معلولان و افراد کم توان جسمی و حرکتی در فضاهای باز شهری و همچنین با مشاهده وضعیت فضاهای کنونی به سهولت می توان بیان کرد که بسیاری از فضاهای کنونی ساخته شده در سطح شهر بدون توجه به ضوابط و مقررات معلولان و افراد کم توان جسمی و حرکتی ساخته می شوند. بنابراین این قشر ناتوان با مشاهده سختی های فراوان که در موقع حضور در بستر شهر با آن مواجه هستند، گوش هنسینی و عزلت اختیار کرده و همین مسئله می تواند تنزل سطح فرهنگی- اجتماعی جامعه را سبب گردد. میادین و پارک های شهری از مهم ترین فضاهای اجتماعی و عرصه های عمومی در یک جامعه محسوب می گردند. از این رو تقویت طراحی فضاهای اجتماعی در ضوابط مربوطه به معلولان و افراد کم توان جسمی و حرکتی می تواند در حضور فعال آنان نیز در فضاهای اجتماعی و انجام فعالیت های اجتماعی نقش داشته باشد . موارد مورد توجه در طراحی پارک های مناسب برای معلولان و افراد کم توان جسمی و حرکتی با توجه به نتایج میدانی این پژوهش به شرح زیر می باشند:

- مسیر اصلی حرکت همواره با دید مستقیم مشخص شده همچنین از بیرون به درون سایت دید کافی وجود داشته باشد.

- عناصر اصلی پارک با مسیری به یکدیگر مربوط شوند؛ ورودی پارک نیز با عناصر اصلی ارتباط داشته باشد.

- از گیاهان و درختان می توان جهت ایجاد ساختار هندسی مناسب پارک و سایه اندازی در مکانهای مختلف پارک استفاده کرد و از گل های خوشبو برای شناخت ادامه مسیر برای نایینایان در طراحی استفاده کرد.

- از آب می توان به عنوان اصلی ترین عنصر برای هدایت و شناخت مسیر اصلی حرکت نایینایان در طراحی پارک استفاده کرد؛

- امکان نزدیک شدن دسترسی سواره به فضاهای ورزشی فراهم شود تا در هوای سرد و بارندگی دچار مشکل نشوند.

- سطوح شیبدار طولانی معلولان را دچار مشکل می کند، بنابراین شب سطوح شیبدار باید بر اساس طول آن محاسبه گردد و از اختلاف سطح های غیر ضروری اجتناب گردد. رهروها و گذرگاهها باید تا حد امکان مسطح و هموار باشد.

- معلولان برای حرکت در پیاده روها به دلیل شب زیاد یا عرض کم یا مصالح به کار رفته دچار مشکل می شوند. بنابراین باید پیاده روها را با شب و عرض مناسب طراحی کرد و همچنین مصالح به کار برده شده نباید سبب لیز خوردن و یا گیر کردن چرخ ویلچر شود.

- ارایه این تکفر که همواره معلولان و کم توانان جسمی بخشی از استفاده کنندگان از فضاهای و محیط شهری هستند و باید از فرصت‌های مساوی با سایرین، جهت دسترسی برخوردار باشند.
- بهره گیری از دیدگاه‌های معلولان در امر مناسب سازی فضای شهری و برآورد نیازهای آنها از کاربریهای مختلف شهری و همچنین بهره گرفتن از توان فکری و مالی شهروندان.
- ایجاد علائم و تابلوهای راهنمای و علائم حسی ویژه معلولان و همچنین نایبینیان جهت دسترسی آسان آنها به پارک.
- ایجاد سرویس‌های بهداشتی مناسب و استاندارد ویژه معلولان در پارکها.
- ایجاد آبنما و کاشت گیاهان خوشبو جهت استفاده معلولان به ویژه معلولان حسی، نایبینیان و ناشنوايان.
- ایجاد شرایطی جهت دسترسی ایمن و آسان به پارک.
- ایجاد مسیر بدون مواعظ و همچنین عرض و شب مناسب و اتصال پیوسته در طول مسیر جهت دسترسی آسان به پارک و استفاده از همه قسمت‌های آن برای معلولان.

منابع

۱. قادری، ی (۱۳۹۸)، ارزیابی مقایسه‌ای اجرای معیارها و مقررات مناسب سازی پارکهای معلولین (مطالعه موردی: پارک لاله تهران)، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، تهران.
۲. بحرینی، ح؛ خسروی، ح (۱۳۹۳)؛ فضاهای شهری، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
۳. قبری، ع؛ حبیب زاده، ر (۱۳۹۱)، ارزیابی آثار اجتماعی ایجاد راه برای جانبازان و معلولان، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک.
۴. معینیان، غ (۲۰۱۸)، مناسب سازی مبلمان شهری برای معلولین (مطالعه موردی: پارک ساحلی میاندوآب)، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی عمران و معماری با تأکید بر فناوری‌های بومی ایران، تهران.
۵. مغانی، ب (۱۳۹۴)، سنجش میزان رضایت معلولان در پارکهای شهری (مطالعه موردی: پنج پارک کرمان)، اولین کنفرانس ملی "آینده پژوهی استراتژیک در زمینه علوم جغرافیایی و مطالعات شهری - منطقه، کرمان.
۶. نصرآبادی، م (۲۰۰۳)، وضعیت شناختی معلولان در فضای شهری، مجله شهرداری‌ها، شماره ۸
۷. صفری، ح، پوراحمد، س (۱۳۹۵)، مقایسه تطبیقی معیارهای طراحی شهری در پارک‌ها با تأکید بر معلولین (مطالعه موردی پارک محتشم)، اولین کنفرانس بین‌المللی و سومین کنفرانس ملی معماری و شهرهای پایدار چشم‌انداز، مشهد.
۸. شهناز، ع.ا. (۱۳۹۰)، ارزیابی و اولویت‌بندی فضاهای عمومی شهری با توجه به نیاز معلولان و معلولین. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه سیستان و بلوچستان.

1. Alessandria, F. (2016). Inclusive city, strategies, experiences and guidelines. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 223, 6-10.
2. Chikuta, O., du Plessis, E., & Saayman, M. (2019). Accessibility expectations of tourists with disabilities in national parks. *Tourism Planning & Development*, 16 (1), PP, 75-92.

3. Geiger, B. F. (2015). Establishing a disability-inclusive agenda for sustainable development in 2015 and beyond. *Global health promotion*, 22(1), 64-69.
4. Giles-Corti, B., Gunn, L., Hooper, P., Boulange, C., Diomedi, B. Z., Pettit, C., et al. (2019). Built environment and physical activity. In M. Nieuwenhuijsen & H. Khreis (Eds.), *Integrating human health into urban and transport planning* (pp. 347–381). Cham: Springer.
5. Gol, Jan, Savar, Borjat, (2012). How to study public life, Tehran, Shahid Beheshti University Press. (in Persian).
6. Gungor, S. (2016). A Research on Accessibility of Urban Parks by Disabled Person: The Case Study of Birlik Park, Konya-Turkey. *Environmental Sustainability and Landscape Management*, 496.
7. Francis, L. (2018). Understanding disability civil rights non-categorically: The Minority Body and the Americans with disabilities act. *Philosophical Studies*, 175(5), 1135–1149.
8. Manley, S., de Graft-Johnson, A., & Lucking, K. (2020). Disabled architects: Unlocking the potential for practice.
9. Moutselos, M., Jacobs, C., Martínez-Ariño, J., Schiller, M., Schönwälder, K., & Tandé, A. (2020). Economy or Justice? How urban actors respond to diversity. *Urban Affairs Review*, 56(1), 228-253.
10. Poethig, E., Greene, S., Stacy, C., Srini, T., Meixell, B., Brown, S., & Elliott, D. (2018). Inclusive recovery in US cities. *Urban Institute*: Washington, DC, USA.
11. Rebernik, N., Szajczyk, M., Bahillo, A., & Goličnik Marušić, B. (2020). Measuring Disability Inclusion Performance in Cities Using Disability Inclusion Evaluation Tool (DIETool). *Sustainability*, 12(4), 1378.
12. Salmela, J. (2019). Research & Development project concerning the inclusion of students with special needs.
13. Shahraki, A. A. (2020). Urban planning for physically disabled people's needs with case studies. *Spatial Information Research*, 1-12.
14. Temelová, J., Jíchová, J., Pospíšilová, L., & Dvořáková, N. (2017). Urban social problems and marginalized populations in postsocialist transition societies: Perceptions of the city center of Prague, the Czechia. *Urban Affairs Review*, 53(2), 273-304.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

Investigation of Urban Park Spaces Based on the Abilities of the Physically Disabled (Case study: Nabovat Park, Karaj)

Zeinab Karkabadi^{1*}, Department of Geography and Urban Planning, Semnan Branch, Islamic Azad University, Semnan, Iran

Ali Mohammad Mirzaei, Department of Geography and Urban Planning, Semnan Branch, Islamic Azad University, Semnan, Iran

Received: 14 July 2021

Accepted: 23 September 2021

Abstract

One the necessity for the growth and development of communities is the creation of suitable spatial and physical contexts for the use of public services and facilities by all sections of society. The physically disabled people are part of the community and like healthy people need access to and use of public facilities and services such as passing through the city and using parks. So to use the mentioned cases and to create a better possibility for the presence of the disabled, especially in developed countries, very beautiful and appropriate designs have been made. However, the existence of some obstacles, especially in the way of design, architecture and urban planning, many urban spaces, especially public thoroughfares, parks and green spaces have lacked the necessary conditions to meet the access needs of people with disabilities. Being a part of society, disabled people like other citizens need access and optimal use of public facilities and services. So in this study .with the aim of gaining the satisfaction of this special group of citizens, as the target community, the current status of Karaj Nabovat Park as the scope of research have been explored. Due to the importance of the issue, recreation centers, especially parks, green spaces and urban gardens, should be designed and constructed in such a way that the physically disabled can be able to use such places. The research method is descriptive-analytical and the research data have been collected by the method of library studies, field research and present articles. The results of the research analysis indicate the existence of problems in the special services for the disabled and their traffic. Field studies in this study show that Nabovat Park has the necessary potential to become a suitable recreational space for the disabled people due to its size, age and special location. Therefore, suggestions to achieve this goal are also presented in this article.

Keywords: Park, Disabled, Prophecy, Urban, Physical.

1 - Corresponding Author, Email: z.karkehabadi@yahoo.com