

نشریه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، سال هفتم، شماره بیست و ششم، پاییز ۱۳۹۵

شایپا چاپی: ۰۵۲۲۹-۰۲۲۸، شایپا الکترونیکی: ۰۴۷۶-۳۸۴۵

دریافت: ۱۳۹۵/۰۳/۳۱ - پذیرش: ۱۳۹۵/۰۸/۲۰

<http://jupm.miau.ac.ir/>

صفحه ۲۱-۳۶

توانستنی فضاهای شهری در پاسخدهی به نیاز گروههای کم توان جسمی - حرکتی، مطالعه موردی: بخش مرکزی شهر قم

محمود جمعه‌پور: عضو هیأت علمی گروه شهرسازی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

علی اصغر عیسی لو: کارشناس ارشد مهندسی شهرسازی، مسئول پژوهش‌های عمرانی، استانداری قم، قم، ایران*

شهاب الدین عیسی لو: کارشناس ارشد مهندسی شهرسازی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

چکیده

شهر پیاده محور برای عموم شهروندان قابل استفاده، اما شهر مطلوب کم توانان جسمی برای همه شهروندان یک شهر مناسب است. آفرینش شهری مطلوب برای افراد کم توانان مستلزم رعایت اصول و ضوابطی است که رعایت آنها می-تواند نقش مهمی در دسترسی آسان و حضور آنان در فضاهای عمومی داشته باشد. در کنار رعایت چنین اصولی، توجه به اولویت‌ها و نیازهای اساسی گروههای کم توان جسمی-حرکتی جهت حضور در فضاهای شهری می‌تواند اقدامات اجرایی را با نتایجی موثرتری همراه سازد. با این وجود، مدتی است نظام مدیریت شهری مناسب‌سازی فضاهای شهری در اغلب کلانشهرها کشور در پیش گرفته است که ضرورت ایجاد می‌نماید، بازخورد چنین اقداماتی از نقطه نظر معلومان مورد ارزیابی و پایش قرار گیرد. بنابراین پژوهش حاضر با هدف ارزیابی میزان پاسخدهی فضاهای شهری به نیازهای گروههای کم توان جسمی-حرکتی به رشتۀ تحریر درآمده است. روش تحقیق توصیفی-تحلیلی و روش گردآوری اطلاعات به صورت اسنادی و میدانی است. داده‌های گردآوری شده با استفاده از نرم افزار Spss و آزمون T تک نمونه‌ای مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج بدست آمده از مطالعه حاضر نشان می‌دهد؛ علی رغم اقداماتی که در زمینه مناسب‌سازی محیط حضور گروههای کم توان جسمی-حرکتی صورت گرفته همچنان شرایط اجتماعی اقتصادی و کالبدی کنونی قادر به رفع نیازهای معلومان به شکل شایسته نیست. بنابراین، مشارکت گروههای هدف در زمینه مناسب‌سازی فضاهای شهری، رعایت ضوابط ساخت و سازها توسط نهندسین ناظر، تدوین ضوابط قابل اجرا در طرح‌های موضعی و ... می‌تواند نتایج موثرتری را در زمینه مناسب‌سازی فضاهای شهری برای معلومان به همراه داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: معلومان، مناسب سازی، معیارها و شاخص‌ها، فضاهای شهری

مقاله حاضر مستخرج از طرح پژوهشی با عنوان شناسایی موانع دسترسی آسان معلومان و جانبازان شهر قم است که با حمایت سازمان نظام مهندسی ساختمان قم در سال ۱۳۹۴ به انجام رسیده است.

۱- مقدمه

۱-۱- طرح مسأله

مانعی برای ایجاد تدام یک زندگی مستقل است(عبدی دانشپور، ۱۳۸۵: ۹).

بنابراین، ایجاد بستر فضایی و کالبدی مناسب جهت استفاده همه اقسام جامعه از خدمات و امکانات عمومی، به منظور تحرک و جابجایی بهتر و دسترسی آسانتر در سطح شهر است یکی ملزومات رشد و توسعه جوامع بشری امروزی محسوب می‌گردد. کم توانان و ناتوان جسمی، معلولان و جانبازان، بخشی از افراد جامعه‌اند که همچون سایرین، نیازمند دسترسی و استفاده از امکانات و خدمات عمومی هستند. اما، وجود برخی موانع بیویژه در نحوه طراحی، معماری و شهرسازی، بسیاری از فضاهای شهری، به ویژه معابر عمومی، پارک‌ها و فضاهای سبز قادر شرایط لازم برای برآورده ساختن نیازهای دسترسی افراد معمول است (تقوایی و همکاران، ۱۳۸۹: ۴۷).

در شهر قم بیش از ۳۰۰۰۰ نفر معمول، جانباز و چندین برابر سالمند به نوعی ۴۷ دچار محدودیت و کم توانی هستند که به علت عدم رعایت اصول مناسبسازی در بسیاری از اماکن و معابر و تجهیزات و وسایل نقلیه عمومی، حضور شایسته و فعالی در جامعه که متناسب با توانمندی‌های آنان باشد، ندارند و هر ساله نیز به تعداد معلومین شهر افزوده می‌شود که در صورت فقدان برنامه‌ریزی لازم و اتخاذ تدابیر و راهکارهای مناسب، عملأً بر حجم مشکلات شهر در حوزه توان بخشی معلومین به میزان قابل ملاحظه افزوده خواهد شد. هر چند تاکنون اقداماتی در زمینه مناسبسازی در فضاهای شهری در اغلب شهرهای کشور صورت گرفته با این حال مقاله حاضر درصد ارزیابی این اقدامات از

معلولیت، پدیده‌ای اجتماعی و بخش جدایی‌ناپذیر از زندگی بشری است. در واقع هر انسانی در طول حیات خود به علل مختلف همچون بیماری، حوادث و یا با رسیدن به دوران سالمندی این شرایط را تجربه خواهد کرد. امروزه به رغم پیشرفت‌هایی به وجود آمده در زمینه‌های علم، فناوری و آگاهی عمومی نه تنها از تعداد افراد معمول کاسته نشده بلکه هر ساله بر تعداد این گروه از جامعه افزوده می‌شود (سراج، ۱۳۸۸: ۶).

به استناد آمارهای ارائه شده توسط سازمان بهداشت جهانی حدود ۱۵ درصد از جمعیت جهان به نوعی دچار معلولیت جسمی می‌باشند (WHO, 2015) که همگی نیازمند برخورداری و دسترسی به خدمات عمومی جامعه نظیر مراکز درمانی، تجاری، اداری، خدماتی، تفریحی، حمل و نقل، صنعتی، آموزشی و مذهبی و ورزشی می‌باشند (بهمن پور، سلاجمق، ۱۳۸۷: ۸).

هرچند تاکنون تمہیدات متعددی همچون ایجاد آسایشگاه‌هایی ویژه افراد معمول، طراحی و ساخت ابزار کمک-حرکتی، پژوهش‌های پزشکی-توابخشی با هدف جلوگیری از انزوای گروه‌های کم‌توان به کار گرفته شده است. با این وجود، خدمات توابخشی، پزشکی، مهندسی، روان درمانی و استفاده از ابزار کمک حرکتی به تنها بیان قادر نیست میزان استفاده افراد معمول از فضا و محیط‌های ساخته شده شهری را ارتقاء دهد؛ زیرا یک محیط شهری معمول و معمول کننده خود

که بیش از نیم قرن در کانون بحث و بررسی محققان و
اندیشمندان حوزه برنامه‌ریزی شهری قرار داشته است.
در این قسمت به برخی از مهمترین تحقیقات صورت
گرفته در این زمینه پرداخته می‌شود.

کلارک و همکاران (۲۰۰۹) طی پژوهشی با عنوان «محیط‌های ساخته شده شهری و نمودار ناتوانی جسمی- حرکتی: یافته‌ها از یک نمونه ملی از بزرگسالان خانه‌دار» به بررسی نقش محیط‌های شهری در میزان ناتوانی افراد کهنسال و معلول امریکایی در طول یک دوره ۱۵ ساله (۱۹۸۶-۲۰۰۱) در پرداخته‌اند. نتایج نشان می‌دهد؛ میزان تحرک پذیری گروه‌های کم توان کهنسال (بالای ۷۵ سال) در محله‌هایی که شیوه جابجایی خودرو محور است نسبت به محله‌های پیاده مدار ۱/۵ برابر بیشتر است. از سوی دیگر بتدریج با افزایش سن افراد و کاهش توانایی جسمی آنان تاثیر محیط‌های انسان ساخت بر میزان تحرک پذیری آنها پیشتر می‌شود.

با تیسلو و همکاران (۲۰۱۴) در مقاله‌ای با عنوان «معلومیت و محیط‌های ساخته شده: واکاوی ارتباط میان کاربری زمین، محله و مشارکت برای برنامه سالانه اپیدمولوژی بزرگسالان دارای معلومیت جسمی» در جستجوی ارتباط میان سه متغیر ساکنین محلی، کاربری اراضی محله و میزان مشارکت سالخورده‌گان کم توان جسمی-حرکتی می‌باشند. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد؛ محله‌هایی که اختلاط کاربری آنها بیشتر است با کاهش بهینه فعالیت‌های فیزیکی و اجتماعی مواجه هستند. در مقابل محله‌هایی که دارای فضاهای باز زیادی می‌باشند، زمینه فعالیت‌های فیزیکی، شغلی و

نگاه کم توانان جسمی-حرکتی شهر قم می باشد. بدین ترتیب اهداف، سوال‌ها و فرضیه‌های زیر شالوده تحقیق حاضر را تشکیل می دهد.

۱-۲ اهداف

هدف از این پژوهش، ارزیابی وضعیت کنونی فضاهای عمومی بخش مرکزی شهر قم از سه بعد دسترسی- پذیری، اقدامات مدیریت شهری، اجتماع پذیری گروه کم توان جسمی- حرکتی است.

۱-۲- سوال‌های پژوهش

۱. تا چه میزان فضاهای شهری قم پاسخگوی نیازهای معلومان بوده و در توانبخشی آنان موثر است؟
 ۲. اقدامات مدیریت شهری در زمینه ساماندهی فضاهای شهری قم تا چه میزان استفاده از فضاهای شهری را برای معلومان تسهیل نموده است؟
 ۳. شرایط اجتماعی - اقتصادی تا چه میزان در حضور فعال گروههای کم‌توان جسمی - حرکتی تأثیرگذار بوده است؟

۱-۳- فرضیه‌های پژوهش

۱. شرایط موجود خیابان‌ها و فضاهای عمومی شهر قم پاسخگوی نیاز معلولان ناست.
 ۲. اقدامات مدیریت شهری نقش مؤثری در افزایش میزان دسترسی پذیری معلولان نداشته است.
 ۳. بدلیل عدم وجود بسترهاي اجتماعي - اقتصادي مناسب در شهر قم، گروههای کم توان جسمی - حرکتی از حضور فعال در جامعه محروم‌اند.

۴-۱- پیشینه پژوهش

با استی اذعان نمود که موضوع مناسب سازی محیط های شهری از جمله موضوعات چالش برانگیری می باشد

لحوظ کیفیت دسترسی پذیری فضا و وسایل حمل و نقل عمومی برای گروه‌های کم‌توان پرداخته است. نتایج نشان می‌دهد نامناسب بودن وسایل حمل و نقل عمومی به عنوان مهمترین مشکل و وضعیت نامناسب پیاده‌روها در مرتبه بعدی قرار دارد. بدین رو بخش مرکزی شهر شیراز، پارک آزادی و محدوده حافظیه (به عنوان مناطق نمونه مورد بررسی) به ترتیب دارای شرایط نامطلوب برای دسترسی پذیری معلولان می‌باشد.

بمانیان و همکاران (۱۳۹۳) طی پژوهشی با عنوان «تدقیق انگاره‌های موثر بر طراحی مناسب پارک‌های شهری جهت استفاده نابینایان» به دنبال رهیافتی موثر جهت مناسب‌سازی پارک‌های شهری برای استفاده نابینایان است. نتایج نشان می‌دهد؛ پرهیز از طراحی ساده و یکنواخت، ایجاد فضاهای هیجان برانگیز جهت تحریک حس شنوایی، استفاده از درختان سایه دار جهت آسایش و گیاهان تحریک کننده حس بویایی برخی از راهکارهای مناسب جهت ایجاد محیطی مناسب جهت استفاده نابینایان از فضای پارک‌ها است.

۲- مبانی نظری

۲-۱- معلولیت و تعاریف آن

سازمان بهداشت جهانی (WHO) ناتوانی را «مجموعه‌ای از اختلالات، موانع فعالیتی و محدودیت‌های مشارکتی» تعریف کرده است. در این تعریف از اختلال: به معنی هر نوع مشکل در عملکرد و ساختار بدن؛ موانع فعالیتی: مواجهه فرد با مشکل در هنگام اجرای یک کار یا اقدام؛ محدودیت مشارکت: مشکلاتی که فرد

اجتماعی بیشتری را فراهم می‌نماید. این یافته‌ها حکایت از آن دارد که شرایط زندگی در محیط‌های ساخته شده تاثیر غیر قابل انکاری بر دامنه فعالت‌های فیزیکی و اجتماعی افراد به ویژه گروه‌های کم توان جسمی - حرکتی دارد.

گل و همکاران (۲۰۱۵) طی پژوهشی با عنوان «ویژگی‌های محیط‌های ساخته شده در ارتباط جابجایی محاسبه شده با GPS میان افراد میانسال و سالمند دارای معلولیت حرکتی» به سنجش ارتباط میان نوع جابجایی گروه‌های کم توانان جسمی حرکتی میان سال با وضعیت ساختار محلات پرداختند. نتایج نشان می‌دهد؛ محیط‌های پیاده محور تحرک پذیری گروه‌های کم توان میان سال و کهنسال را تقویت می‌نماید. همچنین نوع استفاده از شیوه‌های جابجایی تا حد زیادی به کیفیت-هایی که محیط در اختیار افراد می‌گذارد ارتباط دارد.

کمانزودی کجوری (۱۳۸۹) در پژوهشی با عنوان «آسیب‌شناسی ساختار مدیریت شهری تهران با تأکید بر مناسب سازی فضاهای شهری برای معلولان» به بررسی تاثیر نظام مدیریت شهری بر کمیت و کیفیت مناسب سازی فضاهای شهری در تهران پرداخته است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد؛ ساختار مرکز بخشی و عملکرد متفرق مدیریت توسعه شهری تهران کارایی لازم را برای مناسب سازی فضاهای شهری برای معلولان را ندارد.

بزی و همکاران (۱۳۸۹) در مقاله‌ای با عنوان «ارزیابی ترافیک شهری و نیازهای معلولان و جانبازان با استفاده از مدل تصمیم‌گیری TOSIS-Mطالعه موردي: شهر شیراز» به رتبه بندی مناطق نمونه در شهر شیراز به

به اعتقاد جلالی فراهانی (۱۳۹۰) معلولیت عبارت است از هر نوع ناتوانی، ناهنجاری و ضعف که قابل معالجه و بر طرف کردن نباشد و فرد معلول فردی است که دارای یکی از ناهنجاری‌های غیر قابل معالجه باشد. صفردرزاده (۱۳۹۱) به نقل از پاکزاد و میلانی فرد معتقد است معلول کسی است که به علت ضایعه‌ای ارثی یا اکتسابی نتواند از عهده کاری برآید که سایر افراد هم سن او با معلومات و تجربیات مساوی انجام می‌دهند. واژه معلولیت به معنی مانع و سد نیست. تنها جانبازان و معلولان به علت وجود موانع و اختلالات مختلف ذهنی، حرکتی، حسی و عاطفی در موانع شهری قادر به رقابت با سایر افراد نیستند و در نتیجه در رقابت زندگی عقب می‌مانند.

بدین ترتیب معلولیت عبارت از عارضه‌ای که بر اثر ضعف یا اختلال در سیستم حسی-حرکتی ایجاد می‌شود و موجب اختلال در جابجایی و برقراری ارتباط با محیط می‌گردد.

این اختلالات شامل نایینایی، ناشنوایی (در چارچوب معلولیت حسی-حرکتی)، انواع نقص عضوها، ضایعات نخاعی و ناهنجاری‌های مربوط به اسکلت و عضلات (حرکتی)، ناهنجاری‌های قلبی-عروقی، تنفسی، کلیوی و غیره (احشای داخلی)، عقب ماندگی ذهنی بیماری روانی.

۲-۲-فضاهای شهری و معلولیت

از دیرباز، فضاهای عمومی شهری بستر کالبدی تعاملات اجتماعی انسان‌ها بوده‌اند. هر چند ویژگی‌های کمی و کیفی فضاهای شهری طی زمان و در اثر عوامل مختلفی تغییر کرده است، اما

به هنگام حضور در موقعیت‌های مختلف زندگی آن را تجربه است (WHO, 2014).^۱

زمانی معلولیت عبارتی برای توصیف مجموعه‌ای معین از محدودیت‌های ثبت شده بود؛ اکنون سازمان بهداشت جهانی برای شناسایی و تعریف معلولیت به یک سیستم طبقه‌بندی بین‌المللی نوینی روی آورده است یعنی طبقه‌بندی بین‌المللی کارکرد، معلولیت و سلامت (ICF).^۲ در این سیستم علاوه بررسی وضعیت افرادی که به لحاظ سنتی و تشخیصی جزء معلولین شناخته می‌شوند به ارزیابی وضعیت عملکردی تمامی افراد یک جامعه می‌پردازد. به بیان دیگر، ICF به تحلیل رابطه بین ظرفیت و عملکرد افراد متمرکز است. اگر ظرفیت بالاتر از عملکرد کنونی فرد باشد در این صورت شکاف مزبور باید از طریق از میان برداشتن موانع و شناسایی تسهیل کننده‌ها مورد رسیدگی قرار گیرد (Hawking et al, 2011: 5).

در ادبیات عمومی در ایران نیز تعاریف متعددی ارائه شده است که بر اساس تبصره ماده یک قانون جامع حمایت از معلولان «معلول به فردی به افرادی اطلاق می‌گردد که به تشخیص کمیسیون پزشکی سازمان بهزیستی بر اثر ضایعه جسمی، ذهنی، روانی و یا توان احتلال مستمر در سلامت و کارایی عمومی وی ایجاد گردد، به طوری که موجب کاهش استقلال فرد در زمینه‌های اجتماعی و اقتصادی شود» (مجلس شورای اسلامی، ۱۳۸۳).

۱ - <http://www.who.int/topics/disabilities/en/>

۲- International Classification of Functioning, Disability and Health

۳-۲- روش تحقیق

روش تحقیق در این پژوهش، روش توصیفی - تحلیلی است. روش جمع آوری اطلاعات نیز مبتنی بر مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی است. به منظور گردآوری اطلاعات مورد نیاز تحقیق پرسشنامه‌ای با ۲۴ سوال طراحی گردید و سپس میزان پایایی آن مورد ارزیابی قرار گرفت. جهت ارزیابی پایایی پرسشنامه هفت روش وجود دارد که در این پژوهش از "روش آلفای کرونباخ" استفاده شده است. این روش مهم‌ترین و پرکاربردترین روش محاسبه میزان پایایی ابزار اندازه-گیری در نرم‌افزار SPSS است. محاسبه روش آلفای کرونباخ مبتنی بر انحراف استاندارد سوالات است. در نهایت بر اساس همبستگی درونی سوالات، مقدار آلفا استخراج می‌شود (حیب‌پور، ۱۳۹۰: ۳۵۹). ضریب آلفای کرونباخ بین (۰) تا (۱) نوسان دارد که بر اساس آن، هر چه مقدار این ضریب به عدد (۱) نزدیک‌تر باشد، نشان دهنده همسازی بیش‌تر گویه‌های یک مقیاس است. به عنوان یک قاعده کلی حد نصاب و به عبارتی مقدار لازم آلفا برای یک شاخص را 0.70 در نظر می‌گیرند و چنانچه مقدار ضریب آلفا بزرگ‌تر و یا مساوی 0.70 باشد، ابزار اندازه‌گیری از پایایی بالایی برخوردار بوده و در این صورت بهتر می‌توان به نتایج آن اعتماد کرد (هایتون، ۲۰۰۴). با توجه به اطلاعات جدول ۱، در این تحقیق تعداد ۱۱۹ پاسخگو وجود داشته که تمامی آن‌ها وارد دستور تحلیل پایایی شده‌اند، همچنین مقدار آلفای استاندارد شده به میزان 0.968 نشان می‌دهد که گویه‌های مربوط به شاخص‌ها سه گانه مورد پرسش قرار گرفته در پرسشنامه از میزان پایایی و

همواره شهروندان و سایر استفاده کنندگان از شهر به چنین فضاهایی نیازمند بوده اند (گل، سوار، ۱۳۹۳)، 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، خسروی، ۱۳۹۳: ۳۸).

فضا و محیط‌های شهری در وله اول باید توانایی پذیرش افراد و تامین خدمات رفاهی و آسایش تمام اشار جامعه را داشته باشد. خلاف این امر نشان از عدم توانایی و مناسب بودن برای استفاده افراد جامعه می‌باشد. 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 زیرساخت‌های 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 انتظام آن با نیازها و خواسته‌های این افراد سبب منزوی شدن آنها شده است. بنابراین اصلاح محیط و تدارک تجهیزات مورد نیاز به گونه‌ای بتواند افراد معلول با حفظ استقلال فردی، آزادانه و بدون احساس خطر از محیط پیرامون خود (اعم از امکن عمومی، معابر و محیط شهری و...) استفاده نمایند زمینه مناسبی را برای بازگردانیدن معلولین به اجتماع، زندگی و فعالیت فراهم می‌سازد (شهناز، ۱۳۹۰: ۶۲).



شکل ۱- موقعیت مکانی هسته مرکزی شهر قم

در این بین، بخش مرکزی شهر-که خاستگاه اولیه قم نیز است- همچنان پس از گذشته هزاران سال کانون اصلی شهر قم به شمار می‌آید. از جمله عناصر اصلی و تاریخی موجود در این بخش از شهر می‌توان به بازار، مسجد جامع، حمام حاج عسگرخان، مسجد امام حسن، مسجد اعظم و مهمتر از همه بارگاه حضرت معصومه اشاره نمود. مساحت این بخش از شهر معادل با ۴۷۲ هکتار است. بر اساس سرشماری نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰ این محدوده جمعیتی بالغ بر ۴۸۷۶۲ نفر را در درون خود جای داده است. اهمیت توجه به این بخش از شهر در چارچوب این مطالعه از آن روست

به عبارتی همسازی درونی بالایی جهت سنجش شاخصهای مذکور برخوردارند.

جدول ۱- میزان پایایی ابزار اندازه‌گیری

تعداد نمونه	تعداد سوالات مؤثر در آلفا	آلفای کرونباخ	آلفای استاندارد شده کرونباخ
۱۱۹	۱۹	۰/۹۶۸	۰/۹۶۹

در مرحله تحلیل داده‌ها، سوالات در قالب شاخصهای کالبدی، مدیریتی و اجتماعی-اقتصادی طبقه‌بندی گردید. در گام بعدی با استفاده از آزمون α تک نمونه-ای، سطح تفاوت در میان شاخصهای مذکور سنجیده شد و در انتها کلیه شاخصهای مورد مطالعه با استفاده از آزمون من ویتنی به صورت تطبیقی مورد بررسی قرار گرفته است.

۴-۲- محدوده پژوهش

شهر قم یکی از شهرهای کهن و تاریخی ایران است که قدمت آن به پیش از اسلام باز می‌گردد. آثار و شواهد بر جای مانده از عصر ساسانی (نظیر آتشکده آذر) حکایت اهمیت نسبی این شهر در عصر باستان دارد. این شهر در طول تاریخ به مانند اکثر شهرهای کشور فراز و نشیب‌های فراوانی را تجربه نموده اما نقطه عف تحولات این شهر به نیم قرن اخیر باز می‌گردد. به طوری پس از انقلاب اسلامی سرعت رشد شهر شتاب غیر قابل کنترلی پیدا می‌کند به طوری که طی دوره ۱۳۵۵ تا ۱۳۹۰ جمعیت شهر قم از ۲۴۷۲۱۹ به رقمی معادل با ۱۴۰۰۰۰ نفر رسیده است (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۰).

همچنین بررسی وضعیت جنسی پاسخ‌دهندگان بیانگر آن است که از ۷۳ درصد از مردان و ۲۷ درصد آنان را زنان تشکیل می‌دهند. بنابراین در میان جامعه نمونه این پژوهش مردان اکثریت را تشکیل می‌دهند. علت معلولیت پاسخ‌دهندگان نیز مورد بررسی قرار گرفت و مشخص گردید که ۳۵ درصد پاسخ‌دهندگان افراد به علت مادرزادی و ۱۳ درصد تصادفات، ۳۶ درصد جانبازی، ۱۶ درصد نیز به سایر دلیل و سوانح مختلف چهار معلولیت شده‌اند. ۳۴ درصد از پاسخگویان پژوهش حاضر را نایابنایان و ۶۶ درصد دیگر را نیز گروههای کم توان جسمی حرکتی در بر می‌گیرد. همچنین از پاسخ‌گویان درمورد محل اشتغال آن سوال شد که در میان جامعه آماری این تحقیق نشان داد که ۱۸ درصد پاسخ‌دهندگان شاغل بوده و ۸۲ درصد از آنان غیر شاغل هستند.

۳- تحلیل یافته

- شاخص کالبدی

به منظور تعیین تاثیر شاخص کالبدی بر میزان دسترسی پذیری معلولان در فضاهای شهری از هفت گویه مختلف استفاده شده است. نتایج تحلیل آماری نشان می‌دهد که بیشترین سطح رضایت در میان جامعه آماری در گویه سهولت استفاده از تابلوها و علانم و سایر تجهیزات فضای خیابان با میانگین ۳/۶ و گویه ۲/۲ وجود تجهیزات کافی در ساختمان با میانگین ۱/۲ وجود دارد. کمترین سطح رضایت نیز در گویه تناسب پیاده روها برای تردد معلولین با میانگین ۱/۷ وجود دارد بودن سرویس بهداشتی با میانگین ۱/۷ وجود دارد.

که این بخش به سبب وجود اماکن متبرکه، تجاری و... روزانه پذیرای جمعیت زیادی از ساکنان شهر است. لذا آسیب‌شناسی این بخش از شهر که در واقع به عنوان هسته مرکزی شهر می‌باشد علاوه بر هویت بخشی به شهر نیازهای گروههای فراموش شده (کم توان جسمی-حرکتی) را فراهم نماید. یافته‌ها

بررسی ویژگی‌های فردی پاسخ‌دهندگان بررسی وضعیت سنی پاسخ‌دهندگان نمونه تحقیق نشان می‌دهد که ۸ درصد آنها کمتر از ۲۰ سال، ۳۰ درصد در گروه سنی ۲۰ تا ۳۵ سال، ۳۶ درصد در گروه ۳۶ تا ۵۰ و ۲۶ درصد نیز در گروه سنی بیش از ۵۰ سال قرار دارند. بنابراین اکثر پاسخ‌دهندگان را افرادی در رده سنی ۳۶-۵۰ سال تشکیل می‌دهند.

جدول ۲- ویژگی‌های فردی پاسخگویان

متغیرها	وضعیت	فرآونی	درصد
جنسیت	مرد	۸۷	۷۳
	زن	۳۲	۲۷
سن	>۲۰	۹	۸
	۲۱-۳۵	۳۶	۳۰
	۳۶-۵۰	۴۳	۳۶
	۵۰+	۳۱	۲۶
	مادر زایی	۴۲	۳۵
علت معلولیت	تصادفات	۱۵	۱۲
	جانبازی	۴۳	۳۶
	سایر	۱۹	۱۶
نوع معلولیت	نایابنا	۴۱	۳۴
	جسمی-حرکتی	۷۸	۶۶
وضعیت اشتغال	شاغل	۲۲	۱۸
	بیکار	۹۷	۸۲

شاخص اجتماعی - اقتصادی

به منظور تعیین شاخصهای اجتماعی - اقتصادی از شش شاخص استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که در میان شاخصهای مورد بررسی از نظر پرسش شوندگان گویه محدودیتهای کالبدی محدودیت اجتماع پذیری را برای معلولان ایجاد کرده است با میانگین $4/3$ و گویه خطر تصادفات و برخوردهای نامناسب اجتماعی با معلولان هنگام حضور در خیابان زیاد است با میانگین $3/9$ دارای بالاترین رتبه می باشدند. همچنین گویه وضعیت نامناسب فضاهای شهری استقلال فردی معلولین را کاهش داده است با میانگین $1/3$ و محدودیتهای دسترسی محدودیت اشتغال و حضور موثر در جامعه را برای معلولان به وجود آورده است با میانگین $2/3$ کمترین رتبه را دارا بوده اند. در نمودار ۳ رتبه بندی گویه های شاخص اجتماعی - اقتصادی نشان داده شده است.

(جدول ۳). در نمودار ۱ رتبه بندی گویه های شاخص

کالبدی نشان داده شده است.

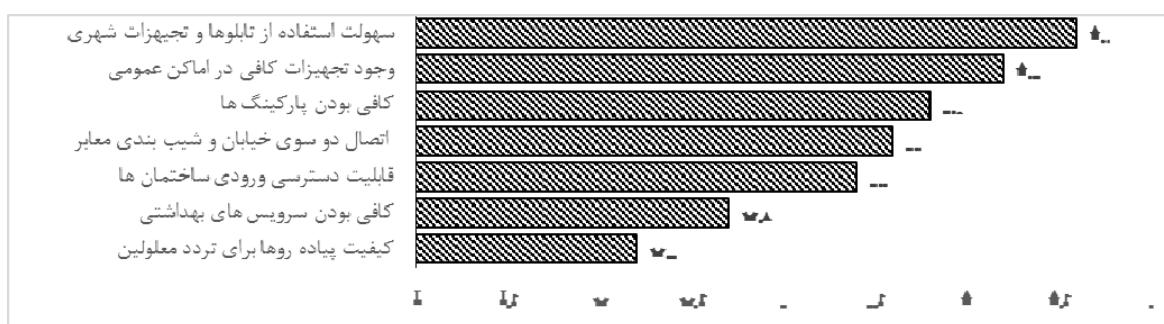
شاخص مدیریتی

در تعیین میزان رضایت از گویه های مدیریتی از شش گویه مختلف استفاده شده است و همانگونه که در جدول ۴ مشاهده می شود گویه مشارکت گروههای معلول در زمینه مناسب سازی نتایج موثرتری به همراه دارد با میانگین $4/4$ و اولویت بندی مدیریت شهری در انتخاب فضاهای مناسب سازی با نیاز معلولین با میانگین $3/9$ دارای بالاترین رتبه است. گویه در نظر گرفتن محدودیتهای جامعه معلولان توسط مدیریت شهری در طراحی مبلمان شهری با میانگین $1/4$ و گویه مستمر بودن اقدامات مناسب سازی با میانگین $1/7$ دارای پایین ترین رتبه است. در نمودار ۱ رتبه بندی گویه های شاخص مدیریتی نشان داده شده است.

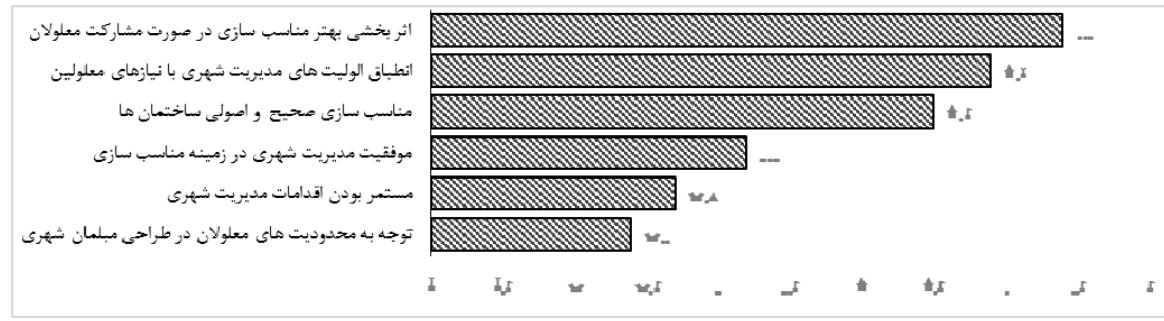
جدول ۳- میانگین گویه های تحقیق در شاخص کالبدی، مدیریتی و اجتماعی

شاخص	نام گویه	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافی است.	
میانگین	انحراف معیار	ضریب تغییرات								
۱/۲	۰/۷۰۰	۵۸/۳۳	پیاده روی های موجود برای تردد معلولین مناسب است.							
۳/۶	۰/۹۱۲	۲۵/۳۳	تابلوها و علائم و سایر تجهیزات فضای خیابان در به آسانی قابل استفاده هستند.							
۲/۴	۰/۷۰۵	۲۹/۳۷	ورودیهای ساختمانها به آسانی قابل دسترس هستند.							
۲/۶	۰/۶۱۳	۲۴/۲۳	اتصال بین دو طرف خیابانها و شبیه بندی معابر به خوبی انجام شده است.							
۳/۲	۰/۵۹۸	۱۶/۸۱	تجهیزات کافی برای ساختمانی که من از آن استفاده می کنم وجود دارد.							
۲/۸	۰/۷۸۲	۲۷/۹۲	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافیست.							
۱/۷	۰/۸۴۰	۴۹/۴۱	سرویس های بهداشتی عمومی قابل دسترسی در نیازهای من کافی هستند.							
۱/۴	۰/۶۴۴	۴۶	در طراحی های مبلمان شهری محدودیتهای جامعه معلولان توسط مدیریت شهری مد نظر قرار گرفته است.							
۱/۷	۰/۷۸۹	۴۶/۴۱	اقدامات مناسب سازی به صورت مستمر دنبال می شود.							
۲/۲	۰/۶۷۰	۳۰/۴۵	مدیریت شهری در زمینه مناسب سازی موفق عمل نموده است.							
۴/۴	۰/۷۷۳	۱۷/۵۶	مشارکت گروههای معلول در زمینه مناسب سازی نتایج موثرتری را به همراه دارد.							

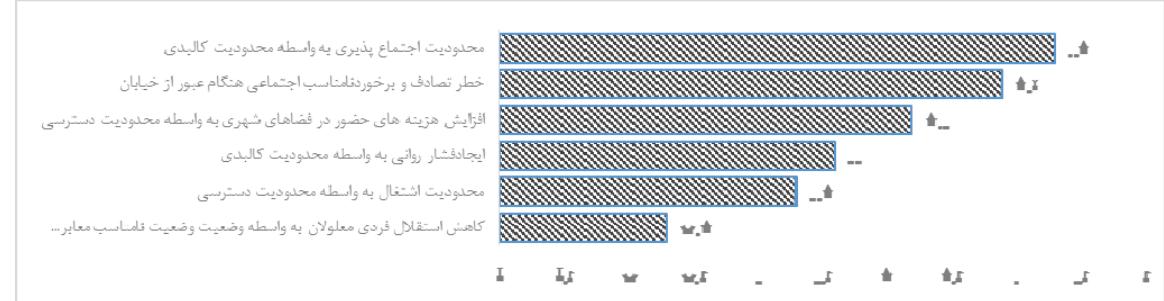
۳/۹	۰/۷۷۲	۱۹/۷۹	اولویت‌های مدیریت شهری در انتخاب فضاهای مناسب سازی با نیاز معلولین مطابقت دارد.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>گویه</th> <th>ردیف</th> <th>ردیف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>سهولت استفاده از تابلوها و تجهیزات شهری</td><td>۱</td><td>۱</td></tr> <tr><td>وجود تجهیزات کافی در اماکن عمومی</td><td>۲</td><td>۲</td></tr> <tr><td>کافی بودن پارکینگ‌ها</td><td>۳</td><td>۳</td></tr> <tr><td>اتصال دو سوی خیابان و شبیب بندی معابر</td><td>۴</td><td>۴</td></tr> <tr><td>قابلیت دسترسی ورودی ساختمان‌ها</td><td>۵</td><td>۵</td></tr> <tr><td>کافی بودن سرویس‌های بهداشتی</td><td>۶</td><td>۶</td></tr> <tr><td>کیفیت پیاده روها برای تردد معلولین</td><td>۷</td><td>۷</td></tr> <tr><td>محدودیت دسترسی هزینه‌های جابجایی و حضور در فضای شهری را افزایش داده است.</td><td>۸</td><td>۸</td></tr> </tbody> </table>	گویه	ردیف	ردیف	سهولت استفاده از تابلوها و تجهیزات شهری	۱	۱	وجود تجهیزات کافی در اماکن عمومی	۲	۲	کافی بودن پارکینگ‌ها	۳	۳	اتصال دو سوی خیابان و شبیب بندی معابر	۴	۴	قابلیت دسترسی ورودی ساختمان‌ها	۵	۵	کافی بودن سرویس‌های بهداشتی	۶	۶	کیفیت پیاده روها برای تردد معلولین	۷	۷	محدودیت دسترسی هزینه‌های جابجایی و حضور در فضای شهری را افزایش داده است.	۸	۸
گویه	ردیف	ردیف																													
سهولت استفاده از تابلوها و تجهیزات شهری	۱	۱																													
وجود تجهیزات کافی در اماکن عمومی	۲	۲																													
کافی بودن پارکینگ‌ها	۳	۳																													
اتصال دو سوی خیابان و شبیب بندی معابر	۴	۴																													
قابلیت دسترسی ورودی ساختمان‌ها	۵	۵																													
کافی بودن سرویس‌های بهداشتی	۶	۶																													
کیفیت پیاده روها برای تردد معلولین	۷	۷																													
محدودیت دسترسی هزینه‌های جابجایی و حضور در فضای شهری را افزایش داده است.	۸	۸																													
۳/۵	۱/۰۰۲	۲۸/۶۲	ساختمان‌های و اماکن عمومی به خوبی مناسب‌سازی شده و صدور پایان کار به درستی صورت گرفته است.																												
۴/۳	۰/۷۸۰	۱۸/۱۳	محدودیت‌های کالبدی، محدودیت اجتماع پذیری را برای معلولان ایجاد کرده است.																												
۱/۳	۰/۶۷۰	۵۱/۵۳	وضعیت نامناسب فضاهای شهری استقلال فردی معلولین را کاهش داده است.																												
۲/۶	۰/۶۹۱	۲۶/۵۷	موانع و محدودیت‌های کالبدی فشار روانی را در من ایجاد کرده است.																												
۳/۹	۱/۰۱۲	۲۵/۹۴	خطر تصادفات و برخورد های نامناسب اجتماعی با معلولان هنگام حضور در خیابان زیاد است.																												
۲/۳	۰/۷۶۴	۳۳/۲۱	محدودیت‌های دسترسی محدودیت اشتغال و حضور موثر در جامعه را برای معلولان به وجود آورده است.																												
۳/۲	۰/۵۹۸	۱۸/۶۸	محدودیت دسترسی هزینه‌های جابجایی و حضور در فضای شهری را افزایش داده است.																												



نمودار ۱: رتبه بندی گویه‌های شاخص کالبدی



نمودار ۲: رتبه بندی گویه‌های شاخص مدیریتی



نمودار ۳: رتبه بندی گویه‌های شاخص اجتماعی - اقتصادی

گویه‌های «پیاده‌روهای موجود برای تردد معلولین مناسب است» با میانگین ۱/۲ و گویه «وضعيت نامناسب فضاهای شهری استقلال فردی معلولین را کاهش داده است» با میانگین ۱/۳ دارای کمترین میانگین هستند. بر این اساس می‌توان این گونه نتیجه‌گرفت که بزرگترین مشکل معلولان در شهر قم پیاده‌روهای نامناسب همچنین عدم استقلال فردی معلولان بواسطه عدم تناسب فضاهای شهری است.

- رتبه‌بندی مجموعه گویه‌ها

نتایج رتبه‌ای بندی مجموعه گویه‌ها در شاخص‌های کالبدی، مدیریتی و اجتماعی - اقتصادی نشان از آن دارد که گویه‌های «مشارکت گروههای معلول در زمینه مناسب سازی» با میانگین ۴/۴ نتایج موثرتری را به همراه دارد و «محدودیت‌های کالبدی، محدودیت اجتماعی پذیری را برای معلولان ایجاد کرده است» با میانگین ۴/۳ دارای بالاترین میانگین هستند. در این بین

جدول ۴ - اولویت‌بندی گویه‌های تحقیق بر اساس میانگین

میانگین رتبه ای	گویه	رتبه
۴/۴	مشارکت گروههای معلول در زمینه مناسب سازی نتایج موثرتری را به همراه دارد.	۱
۴/۳	محدودیت‌های کالبدی محدودیت اجتماعی پذیری را برای معلولان ایجاد کرده است.	۲
۳/۹	خطر تصادفات و برخوردهای نامناسب اجتماعی با معلولان هنگام حضور در خیابان زیاد است.	۳
۳/۹	اولویت‌های مدیریت شهری در انتخاب فضاهای مناسب سازی با نیاز معلولین مطابقت دارد.	۴
۳/۶	تابلوها و علائم و سایر تجهیزات فضای خیابان در به آسانی قابل استفاده هستند.	۵
۳/۵	ساختمان‌های و اماكن عمومی به خوبی مناسب سازی شده و صدور پایان کار به درستی صورت گرفته است.	۶
۲/۲	تجهیزات کافی برای ساختمانی که من از آن استفاده می‌کنم وجود دارد.	۷
۳/۲	محدودیت دسترسی هزینه‌های حضور در فضای شهری را افزایش داده است	۸
۲/۸	پارکینگ قابل دسترسی در خیابان برای نیازهای من کافیست	۹
۲/۶	اتصال بین دو طرف خیابان‌ها و شبیب‌بندی معابر به خوبی انجام شده است.	۱۰
۲/۶	موانع و محدودیت‌های کالبدی فشار روانی را در من ایجاد کرده است.	۱۱
۲/۴	وروپیدهای ساختمان‌ها به آسانی قابل دسترس هستند.	۱۲
۲/۳	محدودیت‌های دسترسی محدودیت اشتغال و حضور موثر در جامعه را برای معلولان به وجود آورده است.	۱۳
۲/۲	مدیریت شهری در زمینه مناسب‌سازی موفق عمل نموده است.	۱۴
۱/۷	اقدامات مناسب‌سازی به صورت مستمر دنبال می‌شود.	۱۵
۱/۷	سرویس‌های بهداشتی عمومی قابل دسترسی در نیازهای من کافی هستند.	۱۶
۱/۴	در طراحی‌های مبلمان شهری محدودیت‌های جامعه معلولان توسط مدیریت شهری مد نظر قرار گرفته است.	۱۷
۱/۳	وضعیت نامناسب فضاهای شهری استقلال فردی معلولین را کاهش داده است.	۱۸
۱/۲	پیاده‌روهای موجود برای تردد معلولین مناسب است.	۱۹

جدول ۵- رتبه‌بندی شاخص‌های پژوهش

سطح معناداری	کی دو	میانگین رتبه‌ای	جامعه	مؤلفه
۰/۰۰۰	۶۷/۱۰۳	۲۳۹/۲۱	۱۱۹	کالبدی
		۱۵۳/۵۲	۱۱۹	مدیریتی
		۱۴۴/۲۷	۱۱۹	اجتماعی - اقتصادی

دهد. از این رو می‌توان نتیجه گرفت که فرض H_1 مبنی

بر عدم ایفای نقش مؤثر مدیریت شهری در افزایش میزان دسترسی پذیری معلولان مورد پذیرش قرار گرفته و فرضیه دوم تحقیق مورد اثبات قرار می‌گیرد.

آزمون فرضیه سوم

به منظور تبیین فرضیه سوم یعنی عدم وجود بسترهاي اجتماعي - اقتصادي مناسب در شهر قم باعث محروم شدن گروههای کم توان جسمی - حرکتی از حضور فعال در جامعه شده ، از آزمون T تک نمونهای صورت استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد، میزان P محاسبه شده کمتر از آلفا 0.05 است و تفاوت معنادار در سطح 0.05 را نشان می‌دهد. از این رو می‌توان نتیجه گرفت که فرض H_1 مبنی بر عدم وجود بسترهاي اجتماعي - اقتصادي مناسب در شهر قم، موجب آن گردیده که گروههای کم توان جسمی - حرکتی از حضور فعال در جامعه محروم شوند مورد پذیرش قرار گرفته و فرضیه سوم تحقیق مورد اثبات قرار می‌گیرد.

تاچه میزان فضاهای شهر قم پاسخگوی نیازهای معلولان بوده و در توانبخشی آنان مؤثر است؟ شرایط موجود خیابان‌ها و فضاهای عمومی شهر قم پاسخگوی نیاز معلولان ناست

به منظور تبیین فرضیه اول پژوهش، یعنی عدم پاسخگو بودن شرایط موجود خیابان‌ها و فضاهای عمومی شهر قم به معلولان از آزمون T تک نمونهای استفاده شده است. میزان P محاسبه شده در متغیر کالبدی (شرایط موجود خیابان‌ها و فضاهای عمومی شهر قم) کوچکتر از آلفا 0.05 است و تفاوت معنادار در سطح 0.01 را نشان می‌دهد. از این رو می‌توان نتیجه گرفت که فرض H_1 مبنی بر نامناسب بودن شرایط موجود خیابان‌ها و فضاهای عمومی شهر قم در پاسخگویی به نیازهای معلولان مورد پذیرش قرار گرفته و لذا فرضیه اول تحقیق مورد اثبات قرار می‌گیرد.

آزمون فرضیه دوم

آزمون فرضیه دوم تحقیق یعنی نقش غیر مؤثر مدیریت شهری در افزایش میزان دسترسی پذیری معلولان، با استفاده از آزمون T تک نمونهای صورت گرفته است. نتایج این آزمون همانگونه که در جدول ۶ نشان داده شده میزان P محاسبه شده کمتر از آلفا 0.05 است و تفاوت معنادار با سطح اطمینان ۹۹ درصد را نشان می-

جدول ۶- نتایج آزمون T تک نمونه‌ای در شاخص میزان رضایت از شاخص‌های سه‌گانه

اختلاف میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	T	خطای انحراف معیار	انحراف معیار	میانگین	جامعه	مؤلفه
۵/۲۸۵	۰/۰۰۰	۱۱۸	۳۵/۱۰۸	۰/۱۵۰۵۵	۱/۶۴۲	۱۷/۲۸۵	۱۱۹	کالبدی
۳/۷۴۷	۰/۰۰۰	۱۱۸	۱۸/۰۶۵	۰/۲۰۷۴	۲/۲۶۳	۱۵/۷۴۷	۱۱۹	مدیریتی
۲/۲۲۶	۰/۰۰۰	۱۱۸	۱۳/۷۰۳	۰/۱۶۲۵	۱۲/۷۷۲	۱۰/۲۲۶	۱۱۹	اقتصادی - اجتماعی

تاسیسات و تجهیزات مناسب برای معلولان، ورودی-های نامناسب امکان عمومی، درپوش نامناسب جوی‌ها و کanal‌ها و ... از جمله مسائل و مشکلاتی است که در حال حاضر اغلب پیاده روهای بخش مرکزی شهر قم دست به گریبان است.

با این تفاسیر، نتایج تحقیق حاضر با یافته‌های کمانرودی کجوری (۱۳۸۹) با عنوان «آسیب‌های ساختاری مدیریت شهری با تأکید بر مناسبسازی فضاهای شهری برای معلولان» که به صورت خاص به بررسی ضعف عملکرد مدیریت شهری در زمینه مناسب سازی فضاهای شهری برای معلولان پرداخته، انتطبق دارد. همچنین در حوزه مطالعات اجتماعی، با نتایج صدفر زاده در خصوص میزان انتطبق معابر شهری با نیاز معلولین و جانبازان نیز منطبق است و عدم پاسخدهی معابر و تجهیزات موجود همچنان گروههای کم توان جسمی حرکتی را از سوی اجتماع پذیری به سمت انزواطلبی سوق داده است. پیرامون مسائل کالبدی نیز این پژوهش با بخش‌هایی از یافته‌های تقویی و همکاران (۱۳۸۹) ارزیابی پارک‌ها و فضاهای عمومی شهر اصفهان بر اساس ضوابط و

۴- نتیجه گیری

مدتی است که جنبش مناسبسازی فضاهای عمومی شهری با هدف تردد آسان معلولین در ایران شکل گرفته که وضوح می‌توان در چارچوب مصوبات، قوانین، مقررات و اقدامات انجام شده این موضوع را درک نمود. با این وجود، همچنان بخش قابل توجهی از سطح کلانشهرهای کشور نظری شهر قم همچنان نیازمند مناسبسازی به شکل مناسب و اصولی است؛ چرا که برخی اقدامات انجام شده به دلیل عدم رعایت برخی از استاندارها از کارایی چندانی برخوردار نبوده و نتایج مطلوب را به همراه نداشته است و بخش‌هایی که نیز که اقدامی به لحاظ مناسب‌سازی صورت نگرفته موجب شده تا افراد دچار کم-توان جسمی-حرکتی نتوانند از پیاده روهای و به طور کلی فضاهای عمومی خیابان و میادین جهت تردد استفاده نمایند و خطراتی همواره آنها را تهدید نماید. وجود بی‌نظمی‌های ترافیکی، کف سازی‌های نامناسب، عدم وجود علامت هشدار دهنده برای معلولان، عدم رعایت اصول مناسبسازی هنگام اجرای برنامه‌های مرتبط در سطح شهر، عدم وجود

- بهره گیری از تجربیات مختصصان و کارشناسان نهادهایی که به نحوی با اقشار کم توان جسمی و حرکتی در ارتباط مستقیم هستند.
- ناظرت دقیق‌تر و موثرتر ناظرین بر پروژه‌های مرتبط با ساخت امکان عمومی در خصوص رعایت ضوابط مناسب‌سازی فضا برای معلولین
- تدوین ضوابط روشن و اجرایی مرتبط با مناسب‌سازی فضاهای امکان عمومی در طرح‌های توسعه شهری قم.

منابع

بزی، خدارحم، کیانی، اکبر، افراسیابی راد، محمد صادق(۱۳۸۹)؛ ارزیابی ترافیک شهری و نیازهای معلولان و جانبازان با استفاده از مدل تصمیم-گیری TOSIS- مطالعه موردنی: شهر شیراز. مجله پژوهش و برنامه ریزی شهری. سال اول شماره سوم. صص ۱۰۳-۱۳۰.

بحرینی، حسین، خسروی، حسین(۱۳۹۳)؛ فضاهای شهری، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.

بمانیان، محمدرضا، دباغی خامنه، احمدی، فریال (۱۳۹۳)؛ تدقیق انگاره‌های موثر بر طراحی مناسب پارک‌های شهری جهت استفاده نابینایان. فصلنامه پژوهش‌های منظر شهر. سال اول. شماره ۲. صص ۲۹-۹۳.

بهمن‌پور، هومن، سلاجقه، بهرنگ (۱۳۸۷)؛ بررسی کمی و کیفی فضاهای شهری در تهران از دیدگاه کاربری برای معلولان مطالعه موردنی: پارک لاله.

معیارهای موجود برای دسترسی معلولان و جانبازان تا حدود منطبق می‌باشد.

در مجموع، تحقیق حاضر در یک چارچوب مشخص به ارزیابی وضعیت اقدامات انجام شده پیرامون مناسب سازی فضاهای شهری در سه سطح کالبدی، اجتماعی-اقتصادی و مدیریتی از نگاه معلولین و جانبازان شهر قم پرداخته است. در حوزه کالبدی پیاده‌روها، اماکن عمومی و تجهیزات موجود در فضا قابل استفاده برای معلولین ناست. در چارچوب مسائل اجتماعی-اقتصادی می‌توان به مشکلات روحی روانی، انزوای اجتماعی و افزایش زمان و هزینه‌های جابجایی معلولین اشاره نمود و در نهایت علی رغم آنکه مدیریت شهری تلاش نموده تا فضاهای شهری با رعایت برخی از اصول فضاهای شهری بخش مرکزی شهر قم را مناسب سازی نماید با این حال کاستی‌های قابل ملاحظه‌ای وجود دارد که مانع اصلی دسترسی آسان گروه‌های کم توان جسمی-حرکتی به این بخش از شهر قم می‌باشد.

- اولویت‌بندی اجرای پروژه‌های مناسب‌سازی معابر، اماکن و فضاهای عمومی که گروه‌های کم توان جسمی-حرکتی در آنها بیشتری حضور را دارند.
- حضور نمایندگان گروه‌های کم توان جسمی-حرکتی در جلسات کمیته‌های مناسب‌سازی محیط‌های شهری به منظور بهره گیری از نظرات و بررسی مشکلات کنونی گروه‌های هدف.

- صفدرزاده، زکیه (۱۳۹۱)؛ میزان انتباق معابر شهری با نیاز جامعه معلولین و جانبازان(مطالعه موردی شهر شیروان)، *فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی شهری چشم انداز زاگرس*، شماره ۱۵، ص ۶۴-۲۵.
- عبدی دانشپور، زهره (۱۳۸۵)؛ مناسبسازی محیط شهری برای افراد معلول: راهنمای مناسبسازی محیط شهری برای حرکت افرادی با معلولیت جسمی و حرکتی و حسی-حرکتی. *انتشارات دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی*.
- کمانزودی کجوری، موسی (۱۳۸۹)؛ آسیب‌های ساختاری مدیریت شهری با تأکید بر مناسبسازی فضاهای شهری برای معلولان، *فصلنامه مدیریت شهری* شماره ۲۵، ص ۱۱۴-۹۹.
- گل، یان، سوار، برجیت (۱۳۹۳)؛ چگونه زندگی همگانی را مطالعه کنیم، تهران، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.
- مجلس شورای اسلامی (۱۳۸۳)؛ قانون جامع حمایت از حقوق معلولان.
- Botticello, A.L., Rohrbach, T., Cobbold, N., (2014), Disability and the built environment: an investigation of community and neighborhood land uses and participation for physically impaired adults *Annals of Epidemiology* 24, 545-550.
- Clarke, P., Ailshire, J.A., Lantz, P., (2009). Urban built environments and trajectories of mobility disability: Findings from a national sample of community-dwelling American adults *Journal of Aging Studies* 23, 200-208.
- فصلنامه علمی و پژوهشی مدیریت شهری، شماره ۲۱. صص ۷-۱۸.
- تقوایی، مرادی، گلشن، صفرآبادی، اعظم (۱۳۸۹)؛ بررسی و ارزیابی وضعیت پارک‌های شهر اصفهان بر اساس معیارها و ضوابط موجود برای دسترسی معلولان و جانبازان، *مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی*، شماره ۴۷۲-۶۴.
- حیبی پور، کرم و رضا صفری (۱۳۹۰)، راهنمای جامع کاربرد Spss در تحقیقات پیمایشی، تهران: نشر لویه.
- جلالی فراهانی، مجید (۱۳۹۰)؛ اصول، مبانی و اهداف ورزش معلولان، انتشارات علوم ورزش، چاپ اول. تهران.
- سراج مصطفی (۱۳۸۸)؛ استانداردهای دسترسی: راهنمای مناسبسازی ساختمان فضای عمومی حمل و نقل و تجهیزات. انتشارات اداره کل روابط عمومی سازمان بهزیستی کشور.
- سرور، رحیم، محمدی حمیدی، سمیه، ولی خانی، اژدر (۱۳۹۳)؛ تحلیل وضعیت فضاهای عمومی شهری برای معلولین و کم توانهای حرکتی، *فصلنامه علمی-پژوهشی انجمن جغرافیای ایران*، شماره ۴۱.
- شهرناز، علی اکبر (۱۳۹۰)؛ ارزیابی واولویت بندهی فضاهای عمومی شهری با توجه به نیازهای معلول و کم توان. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه سیستان و بلوچستان.

(1986–2001). *Social Science & Medicine* 69, 964–970.

Gell, N.M., Rosenberg, D.E., Carlson, J., Kerr, J., Belza, B., (2015). Built environment attributes related to GPS measured active trips in mid-life and older adults with mobility disabilities. *Disability and Health Journal* 8, 290–295

Hawking, S.W., Chan, M., Zoellick, R.B., (2011). Word report on disability. ISBN 978 92 4 068521.