

ارزیابی مناسبسازی فضاهای شهری برای معلولان و افراد کم‌توان جسمی- حرکتی

مطالعه موردی: شهر اردبیل^۱

ارسطو یاری حصار^۲ - دانشیار جغرافیا و برنامه ریزی روستایی دانشگاه محقق اردبیلی.
سمیرا سعیدی زارنجی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه محقق اردبیلی .
ژیلا فرزانه سادات زارنجی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه محقق اردبیلی.
هادی اسکندری عین‌الدین - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه محقق اردبیلی.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۱۱/۰۷

چکیده

معمولیت به منزله پدیده‌ای زیستی و اجتماعی، واقعیتی است که تمام جوامع، صرف نظر از میزان توسعه یافتنگی، اعم از کشورهای صنعتی و غیرصنعتی با آن مواجه هستند. فضاهایی عمومی شهری نقش مهمی در برنامه‌های توسعه مناطق شهری دارند و در فرآیند برنامه‌ریزی شهری، هنر برنامه ریزی این است که بتواند تعامل و تعادلی بین گروه‌های ذی نفع ایجاد کند. با توجه به اهمیت موضوع مناسبسازی فضاهای شهری برای معلولان (جسمی- حرکتی و نابینایان) از یک سو و نیز تعداد قابل توجه شهروندان کم‌توان جسمی و حرکتی در شهر اردبیل از سوی دیگر، پژوهش حاضر با هدف واکاوی و بررسی میزان رضایت‌مندی معلولان از رسانی و وضع موجود مناسبسازی بخش مرکزی شهر اردبیل با رویکردی نظاممند، درجهت پاسخ‌دهی به نیازابن قشر از شهر و ندان است. پژوهش حاضر از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ روش توصیفی-تحلیلی است. داده‌های مورد نیاز از طریق روش‌های میدانی گردآوری شده‌اند و با استفاده از نرم افزار spss و آزمون‌های، T ، تک نمونه‌ای، t ، مستقل و آزمون تحلیل واریانس یک طرفة مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج به دست آمده از پژوهش (آزمون T) نشان می‌دهد که میزان رضایت‌مندی معلولان از شاخص‌های مناسبسازی کمتر از حد متوسط^(۳) است. نتایج حاصل از آزمون تحلیل واریانس یک طرفة نشان می‌دهد که سطح معنی‌داری متغیرهای شغل، سن و نوع معلولیت کمتر از ۵٪^(۴) بوده و به لحاظ آماری رابطه معنی‌داری در سطح ۹۵ درصد وجود دارد که نشان‌دهنده تأثیر متغیرهای مورد بررسی بر میزان رضایت‌مندی از شاخص‌های مناسبسازی است. همچنین آزمون t مستقل گویای اینست که در متغیر جنسیت بین میانگین نظری دو گروه مردان و زنان در خصوص ارزیابی رضایت‌مندی معلولان از مناسبسازی با توجه به این که سطح معنی‌داری ۰/۰۵٪ است، رابطه معنی‌داری بین نظرات دو گروه زن و مرد وجود دارد. نتایج به دست آمده از مطالعه حاکی از آن است که با توجه به اقدامات صورت گرفته به منظور مناسبسازی بخش مرکزی شهر اردبیل، شرایط کالبدی، اجتماعی-اقتصادی، وضعیت مبلمان شهری و مدیریت کنونی قادر به رفع نیازهای معلولان به شکل شایسته نیست.

واژگان کلیدی: مناسبسازی، فضای شهری، معلولان، کم‌توان جسمی، شهر اردبیل.

۱ این مقاله برگرفته از طرح پژوهشی با عنوان «تحلیل و ارزیابی مناسبسازی فضاهای شهری برای معلولان و افراد کم‌توان جسمی (مطالعه موردی: شهر اردبیل)» با مجری ارسطو یاری حصار و همکاری سمیرا سعیدی زارنجی و ژیلا فرزانه سادات زارنجی در دانشگاه محقق اردبیلی است.

۲ نویسنده مسئول مقاله: arastoo252@yahoo.com

مطالعات
علمی-پژوهشی
فصلنامه
پاییز ۱۳۹۹

۱. مقدمه
 فضاهای شهری بستر زندگی و فعالیت شهروندان است که بیشترین ارتباط را با مردم و محیط زندگی افراد برقرار می کند و با توجه به ویژگی افراد و گروه های سنی، جنسی و اجتماعی باید بتواند محیط آمن، سالم، پایدار و جذابی فراهم کند و به شیوه مناسبی به نیازهای مختلف تمام گروه های اجتماع پاسخ دهد (Goli, 2011:144). انسان به عنوان موجودی اجتماعی همواره در صدد ایجاد ارتباط با فضای پیرامونی خود است. ایجاد ارتباط و انجام فعالیت های انسانی از طریق حضور در محیط و دسترسی به فضاهای پیرامون میسر می شود. بخشی از زندگی روزمره شهروندان در محیط های شهری سپری می شود. بنابراین لازم است فضاهای شهری به لحاظ امکانات کمی و کیفی قابلیت پذیرش طیف متنوعی از افراد جامعه را در ساعات مختلف شب آن روز داشته باشد (Ahadi, 2014). عدم توجه به نیازهای اصلی و اساسی انسان ها، ادراکات و رفتارهای آنها در زندگی روزمره، در نظر نگرفتن شرایط جسمانی و روانی همه اتفاقات و سینه جامعه، لحاظ نکردن خصوصیات فرهنگی و اجتماعی افراد و بسیاری از مسائل اساسی از این قبیل در طراحی و برنامه ریزی فضاهای شهری، سبب ایجاد فضاهایی آسیب پذیر و مشکل دار شده که تنها تعداد معددی از افراد در خود جای می دهد و از آنجا که ثمره این نوع طراحی، فضاهایی است که برچسب عملکرد خاصی بر آنها زده می شود و تأمین کننده همه خواسته ها و نیازهای مردم نیستند، مورد استقبال لازم و کافی قرار نگرفته و زمینه بروز سایر فعالیت ها در آنها تضعیف می گردد (Davoodpur, Sabori, 2012:126).

معلومان از هر نوع معلومیت جسمی یا روحی که برخوردار باشند، علی رغم وجود قوانین بهره مندی برابر از حقوق شهروندی همچون سایر شهروندان، در عمل با توجه به وجود طراحی ها و ساخت و سازهای غیر اصولی و به دور از حداقل استانداردها، این اشاره از دسترسی سهل و آسان به اماکن عمومی شهر محرومند. (Ardabil Welfare Organization, 2017:48) از جمله افرادی که شرایط حاکم بر فضاهای عمومی و نظام برنامه ریزی شهری کشور منجر به طرد و انتزاع فیزیکی و اجتماعی آنها شده، جمعیت معلومان و افراد کم توان جسمی و حرکتی است. در تمام کشورهای جهان، معلومان و افراد کم توان جسمی و حرکتی، بخش قابل توجهی از جمعیت را تشکیل می دهند که همانند دیگر مردم بایستی برای رفع احتیاجات خود بتوانند در سطح شهر حرکت کرده، به تکاپو پرداخته و حق حیات اجتماعی از آنها سلب نشود (Brambila, Longo, 1997:224). در واقع در وضع موجود، عدم توجه به مناسب سازی فضای شهری حق مشارکت فعالانه و زندگی معمولی در شهر را از این گروه سلب کرده (Yang, Linda and George, 2005:244-261) و آنها را از افرادی توانند و با ظرفیت قابل توجه منزوی و فاقد حق حیات و حضور اجتماعی تبدیل می کند (Taylor & Józefowicz, 2012:155-172). بنابراین اکنون مناسب سازی سطح عبور و کیفیت دسترسی ها، مقدم بر هر خدمت دیگری به این گروه از جامعه قرار دارد (Bahmanpour & solajageh, 2008:8).

شهر سالم شهری است که همه شهروندان بتوانند از خدمات آن

جامعه بهره مند شوند. این محیط شهری باید ارائه دهنده خدمات بیشتر به اقشار آسیب پذیر باشد تا این گروه از صحنه جامعه محو نگرددند و به فراموشی سپرده نشوند. مناسب سازی فضای شهری بستر کالبدی در جهت رسیدن به فرصت های برابر برای همه افراد و اقشار جامعه به منظور تحرک و جابه جایی در سطح شهر و دسترسی هر فرد به تمامی فضاهای شهری از ضروریات رشد و توسعه جامعه محسوب می شود. (Davarinejad & Rahnama, 2014:48)

(2014:48) بحسب اساس ماده ۵ منشور حقوق شهروندی دولت ایران: حق توان خواهان (شهروندان دارای معلومیت) و سالمندان نیازمند است که از امکانات درمانی و توان بخشی برای بهبودی و یا توانمند شدن در جهت زندگی مستقل و مشارکت در جنبه های زندگی بهره مند شوند. در ماده دوم همین منشور آمده است: "شهروندان از حق زندگی شایسته و لوازم آن همچون آب بهداشتی، غذای مناسب، ارتقای سلامت، بهداشت محیط، درمان مناسب، دسترسی به دارو، تجهیزات، کالاهای و خدمات پزشکی، درمانی و بهداشتی منطبق با معیارهای دانش روز و استانداردهای ملی، شرایط محیط زیستی سالم و مطلوب برای ادامه زندگی برخوردارند" (Charter of Citizenship Rights, 2016:55).

تدوین نخستین مجموعه ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای معلومان در ایران بیش از ۱۵ سال می گذرد. اما آنچه در طول این مدت کاملاً مشخص و غیرقابل انکار است، ناکام بودن این دستورالعمل ها، در مقام اجراس است و شاهد این ادعا وضعیت فعلی معابر و فضاهای عمومی بوده که تردد و استفاده معلومان را از آنان عملاً غیرممکن ساخته است (Taqvaea & Safarabadi, 2010:49).

به استناد آمارهای موجود سال ۱۳۹۰ استان اردبیل دارای ۱۶ هزار و ۸۷۸ معلوم (Mعلوم) است که از این تعداد هشت هزار و ۶۹۱ نفر در شهر اردبیل ساکن هستند که بیشترین نوع معلومیت را معلوم جسمی- حرکتی (سه هزار و ۶۲۸ نفر) تشکیل می دهند (Ardabil Welfare Organization, 2017:48).

نگاهی گذرا بر وضعیت شهرسازی اردبیل در ۲۰۱۷ (Organization, 2017) نشان می دهد، آنچنان که باید و شاید بسترها مناسب برای حضور افراد ناتوان و معلومان جسمی و حرکتی مهیا نیست. در این راستا، هدف اساسی این پژوهش، واکاوی و بررسی میزان رضایت مندی معلومان و ارزیابی وضع موجود مناسب سازی بخش مرکزی شهر اردبیل با رویکردی نظام مند، برای پاسخگویی به پرسش اصلی زیر به منظور برنامه ریزی آنی است.

- پیرو شاخص های مناسب سازی مورد مطالعه در پژوهش حاضر، سطح رضایت معلوم از وضعیت مناسب سازی بخش مرکزی شهر اردبیل چگونه است؟

۲. چارچوب نظری

اعلامیه جهانی حقوق بشر در سال ۱۹۲۴ با توجه به درگیری و شمول آن بر همه انسان ها، دامنه نگاه انسانی به افراد دارای معلومیت را گسترش داد. سازمان ملل متعدد قوانین فرصت های برای افراد دارای معلومیت را در سال ۱۹۹۴ تصویب کرد که در آن، ارائه چارچوب های بین المللی به وسیله مدافعان حقوق بشر و قانون گذاران برای حل مسائل ناتوانان و معلومان به کار گرفته شد

ادامه به برخی تحقیقات در زمینه مناسب سازی فضاهای شهری برای معلولان اشاره می شود (جدول شماره ۱).

جدول شماره ۱: خلاصه ای از پژوهش های انجام شده در مورد مناسب سازی شهری ←

نتایج	محقق و سال	مطالعه
نتایج نشان می دهد که زنان دارای معلولیت و ناتوان از اعضای مهم جامعه و فرهنگ کانادا هستند که در صورت نامناسب بودن فضاهای شهری آنان در جامعه جذب نمی شوند و به سمت حاشیه اقتصادی شهر کشیده می شوند و دچار چند هویتی در فضاهای نامناسب شهری می گردند. آنان دریافتند که دسترسی به خدمات شهری به وسیله زنان دارای معلولیت در فضاهای شهری دائمًا توسعه عواملی از قبیل معلولیت و ناتوانی، جنس، سطح شهرنشینی، قومیت و فرهنگ، سن، شرایط اقتصادی و موقعیت اجتماعی دچار تغییر و تحول می گردد. بنابراین، بایستی با مناسب سازی و طراحی فضاهای مناسب شهری حمایت کاملی در مسائل اجتماعی و اقتصادی آنان به عمل آید.	Hannif & bakhdar (2007)	بررسی زنان دارای معلولیت در محیط شهری کانادا
نتایج تحقیقی نشان می دهد که وجود فضاهای عمومی شهری نامناسب برای معلولین باعث شده که معلولان کمتر از فضاهای عمومی شهری استفاده کرده و در انزوا و تنها بی به سر برپنده و محرومیت اجتماعی در آنها بیشتر شود.	Rattray (2013)	بررسی تجارب افراد معلول در مواجه با فضاهای شهری غیرقابل دسترس در اکادور
نتایج تحقیق نشان داد که در مرکز شهر شیراز نامناسب بودن وسایل حمل و نقل عمومی و عدم دسترسی به آنها با $23/4$ درصد به عنوان مهمترین مشکل در بحث ترافیک از نظر معلولان و جانبازان بر شمرده شده و پس از این مهم، نامناسب بودن پیاده روهای وجود جاده و ناهموار بودن سطح پیاده ره با $21/3$ درصد به عنوان مشکل بعدی عنوان شده است.	Bezi et al (2010)	ارزیابی ترافیک شهری و نیازهای معلولان و جانبازان در شهر شیراز
براساس یافته های این پژوهش، ساختار متراکر بخشی و عملکرد متفرق توسعه شهری تهران کارایی لازم برای مناسب سازی فضاهای شهری برای معلولان را ندارد و مستلزم توسعه ساختار سیاسی متکثر مشارکتی مبتنی بر حکمرانی خوب شهری است.	Kamanroudi kajur (2010)	آسیب شناسی ساختاری مدیریتی مناسب سازی ساختمان های مسکونی اداری و معابر عمومی برای معلولان در شهر تهران
نتایج این تحقیق نشان می دهد که اکثر قریب به اتفاق ساختمان های مورد نیاز معلولان برای آنها قابل استفاده نیست یا به سختی و به شکل ناقص مورد استفاده قرار می گیرد.	golestanibakht et al (2011)	بررسی دسترسی به خدمات شهری برای افراد استفاده کننده از صندلی چرخ دار در ساری
نتایج تحقیق نشان می دهد که حداقل شرایط در پارک های شهر کرمان فراهم نیست و از 23 مورد مطالعه شهر کرمان فقط یک پارک امکانات لازم برای استفاده معلولان و جانبازان وجود دارد	ghazanfarpour et al (2011)	تحلیل وضعیت پارک های شهر کرمان برای استفاده معلولان و جانبازان
نتایج نشان داد که محیط های پیاده محور تحرک پذیری گروه های کم توان میان سال و کهنسال را تقویت می نمایند. همچنین نوع استفاده از شیوه های جاه جایی تا حد زیادی به کیفیت هایی که محیط در اختیار افراد می گذارد، ارتباط دارد.	(Gol 2014)	بررسی ویژگی های محیط های ساخته شده در ارتباط جاه جایی محاسبه شده با GPS میان افراد میانسال و سالمند دارای معلولیت حرکتی
نتایج تحقیق نشان داد که پرهیز از طراحی ساده و یکنواخت، ایجاد فضاهای هیجان برانگیز برای تحریک حس شنوایی، استفاده از درختان سایه دار برای آسایش و گیاهان تحریک کننده حس بویایی برخی از راه کارهای مناسب برای ایجاد محیطی مناسب به منظور استفاده نابینایان از فضای پارک هاست.	bemanian et al (2013)	بررسی تدقیق انگاره های مؤثر بر طراحی مناسب پارک های شهری برای استفاده نابینایان
نتایج تحقیق نشان داد که در زمینه رعایت معیارهای طراحی و برنامه ریزی شهری برای معلولان در سطح شهر دو گنبدان از لحاظ مناسب سازی برای معلولان وضعیت مناسبی ندارد.	Azani et al (2013)	ارزیابی میزان تناسب فضاهای شهری با معیارهای دسترسی معلولان و رتبه بندی مناطق شهری شهر دو گنبدان
نتایج نشان می دهد که بیش از 6 درصد این افراد هنوز احساس می کنند که در محیط شهری ناتوان هستند. البته ساختمان های جدیدی که به عنوان مراکز خرید سرپوشیده ساخته شده اند ضوابط را رعایت نموده اند اما خیابان های پر رفت آمد و مغازه های حومة شهر مشکل دارند.		در انگلستان با مصاحبه با 150 معلول گزارش می کند
نتایج تحقیق در مورد تطبیق اتوبوس ها با نیاز معلولان در سوئد نشان می دهد، صندلی ها و ورودی ها برای معلولان در اتوبوس های شهری سوئد طراحی شده است. براساس مشاهدات میدانی، معلولان شباهن روزی به صورت آسان از امکانات استفاده می کنند. هیأت حمل و نقل سوئد از نتایج پژوهش برای تطبیق وسایل حمل و نقل عمومی برای استفاده افراد معلول استفاده کرده است.	Jan petzall (1993)	افراد معلولی که از اتوبوس استفاده می کنند (ورودی ها و مجموعه های اتوبوس ها در سوئد)

← ادامه جدول شماره ۱: خلاصه‌ای از پژوهش‌های انجام شده در مورد مناسب سازی شهری

ناتیج	محقق و سال	مطالعه
این مقاله برای تسهیل حمل و نقل افراد سالم‌مند و معلول است که در پاسخ به سوالات زیر بوده است. دلیل اصلی تأمین حمل و نقل سالم‌مندان و معلولان چیست؟ چگونه می‌توان الگوهای سفر سالم‌مندان و معلولان را مشخص کرد؟ وسایل اصلی حمل و نقل که سالم‌مندان و معلولان در مناطق شهری استفاده می‌کنند، چیست؟ مزایا و معایب آنها از دیدگاه اجتماعی‌اقتصادی و ارگونومی چیست؟ پژوهشی به منظور درک و حل مشکلات حمل و نقل سالم‌مندان و معلولان در کمربیج انجام راهکاری برای تسهیل حمل و نقل ارائه شده است.	Ashford(1978)	حمل و نقل برای سالم‌مندان و معلولان
نویسنده در این پژوهش ۱۸ مانع دسترسی افراد مسن برای حمل و نقل را تعیین می‌کند که با طراحی مناسب می‌توان آنها را حذف کرد. با بیان مجدد این نکته که مسافت برای افراد مسن تنها با یک رویکرد بین رشته‌ای که "توبوس‌های دوستane" را با "خیابان‌های دوستane" پیوند می‌دهد، نتیجه می‌گیرد.	laverty et al(1996)	نقش اساسی طراحی و مدیریت خیابان‌ها در کاهش موانع تحرک افراد مسن
پژوهش حاضر کوشش می‌کند ویژگی‌های گذرگاه مناسب برای جانبازان و معلولان را توضیح دهد. از این نظر، آنها به عنوان یکی از اقسام آسیب‌پذیر جامعه در نظر گرفته می‌شوند.	Doroudian (2015) Nghosian	فضای شهری مناسب برای معلولان (آزادانیه)
در این پژوهش با استفاده از روش ترکیبی عوامل طراحی، مکانیابی و انتخاب مبلمان و فرهنگ استفاده را مورد بررسی قرار داده و در پایان به این نتیجه رسیدیم که کیفیت مبلمان (طراحی، مکانیابی و انتخاب) همراه با کیفیت فضایی و عوامل فرهنگی و روانی ناشی از تأثیرات مستقیمی در جذب شهروندان برای تفريح اوقات فراغت دارد. در حالی که مبلمان پاک‌های شهری سبزوار از کیفیت مناسبی برخوردار نیستند.	Kargar(2016)	مبلمان شهری و اوقات فراغت شهروندان (پاک‌های شهری)
این پژوهش براساس تحقیقات پیمایشی دریک نمونه نمایشی از ۳۱۲ معلول جسمی در مالزی انجام شده است. براساس نتایج به دست آمده مبارزه با معلولیت جسمی با ترکیبی از محدودیت‌های ساختاری، بین فردی و محدودیت‌های درون فردی و محدودیت‌های فرهنگی است. اکثر آنها از لحاظ ساختاری در روداد ورزشی محدود هستند.	گردشگری ورزشی: جهت‌گیری گردشگران Hua et al(2013)	ورزشی معلولان جسمی

طبقه‌بندی بین‌المللی کارکرد، معلولیت و سلامت (ICF) در این سیستم علاوه بر بررسی وضعیت افرادی که به لحاظ سنی و تشخیصی جزو معلولان شناخته می‌شوند، به ارزیابی وضعیت عملکردی 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 تسهیل‌کننده‌ها مورد رسیدگی قرار گیرد (Hawking et al, 5:2011).

از دیگر، فضاهای عمومی شهری بستر کالبدی تعاملات اجتماعی انسان‌ها بوده‌اند. هر چند ویژگی‌های کمی و کیفی فضاهای شهری طی زمان و در اثر عوامل مختلفی تغییرپذیرده، اما همواره شهروندان و سایر استفاده کنندگان از شهر به چنین فضاهایی نیازمند بوده‌اند (Gol & Savar, 2014). چرا که این فضاهای علاوه بر تأمین خدمات رفاهی، بستر دیدارهای رسمی و غیر رسمی (اتفاقی)، دیدن و دیده شدن و ارتباط متقابل میان روابط و رفتارها را فراهم می‌نماید (Bahraini, & Khosravi, 2014).

فضاهای محیط‌های شهری در وهله نخست باید توانایی پذیرش افراد و تأمین خدمات رفاهی و آسایش تمام اقسام جامعه را داشته باشند. خلاف این امر نشان از عدم توانایی و نامناسب بودن برای استفاده افراد جامعه است. این موضوع برای افراد معلول از حساسیت و اهمیت بیشتری برخوردار است؛ زیرا یک محیط شهری معلول و

با توجه به مباحث مطرح شده، پیشینه تحقیق نشان می‌دهد که در زمینه بررسی مناسب‌سازی فضاهای شهری برای معلولان و افراد کم توان جسمی- حرکتی تحقیقات کمی صورت گرفته و همچنین در رابطه با شهر ارادیل این تحقیق بررسی ارزیابی نشده است. از این رو پژوهش حاضر برآن است تا با سنجش میزان رضایت‌مندی افراد کم توان جسمی- حرکتی در جهت مناسب‌سازی شهر ارادیل و ارائه خدمات به این قشر از افراد جامعه گام بردارد.

به اعتقاد جلالی (jalali farahani, 2011) 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 (Safdarzadeh (2012)). 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 همسن 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. زمانی معلولیت عبارتی برای توصیف مجموعه‌ای معین از محدودیت‌های تشییت شده بود. اکنون سازمان بهداشت جهانی برای شناسایی و تعریف معلولیت به یک سیستم طبقه‌بندی بین‌المللی نوینی روی آورده است؛ یعنی

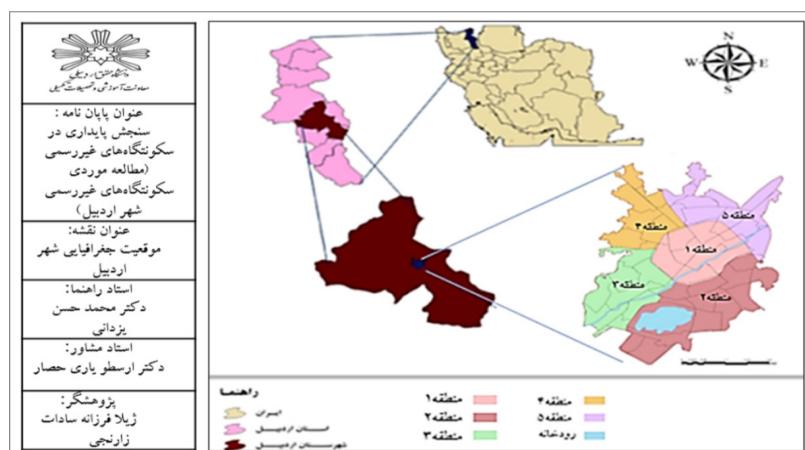
جسمی- حرکتی "نخستین اقدام جدی در وضع قوانین حمایتی از افراد دارای محدودیت حرکت در زمینه مناسبسازی محیط شهری در کشور به شمار می‌رود. در ماده یک این آیین نامه در تعریف مناسبسازی آمده است: مناسبسازی به معنای اصلاح محیط و تدارک وسائل حمل و نقل است، به طوری که افراد معلول قادر باشند، آزادانه و بدون خطر در محیط پیرامون خود اعم از اماکن عمومی حرکت کنند و از تسهیلات محیطی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی با حفظ استقلال فردی لازم بهره‌مند شوند. در ماده ۳ این آیین نامه به نقش شهرداری‌ها اشاره می‌نماید: "شهرداری‌ها موظف‌اند، ظرف دو سال نسبت به آماده‌سازی و مناسبسازی معاابر عمومی با اولویت معاابر اصلی و نزدیک به تقاطع‌ها برای تردد معلولان اقدام نمایند". رویکرد مناسبسازی فضاهای شهری بیشتر در راستای تحقق بخشیدن به فرصت‌های برابر همه افراد و اشاره جامعه به منظور حرکت در سطح شهر و دسترسی هر فرد به تمامی فضاهای شهری است. 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، موقتی و دائم ارتباط برقرار است. دسترسی معلولان به بناها و تجهیزات شهری، شبکه حمل و نقل، مراکز تفریحی و سایر کاربری‌های متنوع شهری، نه تنها موجب می‌شود از استعدادها و نیروهای آنان استفاده مفید به عمل آید، که نوعی پیشگیری از وقوع معلولیت‌های جدید به شمار می‌آید (Maleki & Shohani, 2013:117).

۱۲۱

شماره سی و شش
پاییز ۱۳۹۹
فصلنامه علمی- پژوهشی
آذربایجانی مهندسی و فنی و فناوری های پوششی

آذربایجانی
 Mehndesi ve Teknoloji
Hizmetleri Dergisi

۳. محدوده مورد مطالعه و روش پژوهش
شهر اردبیل به عنوان مرکزیت اداری- سیاسی استان اردبیل در دشتی به همین نام و به صورت شعاعی گسترش یافته است. براساس آخرین آمارگیری رسمی کشور در سال ۱۳۹۵ جمعیت شهر اردبیل ۵۲۵ هزار و ۷۰۲ نفر (۱۵۰۰۹) می‌باشد. مساحت آن بیش از شش هزار و ۱۰۰ هکتار گزارش شده است. همچنین براساس آخرین گزارشات شهرداری اردبیل، شهر اردبیل دارای ۵ منطقه شهری، ۴۴ ناحیه شهری و ۱۹۷ محله شهری است (Pashazadeh, 2018:8).& Yazdani (yazdani, 2018:8). محدوده مورد مطالعه پژوهش حاضر بخش مرکزی شهر اردبیل (منطقه ۱) است. ویژگی‌های کمی کیفی جامعه معلولان شهر اردبیل براساس جدول شماره ۲ است.



تصویر شماره ۱: موقعیت جغرافیایی محدوده مورد مطالعه

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 و نابسامانی فضاهای شهری و عدم انطباق آن با نیازها و خواسته‌های این افراد سبب منزوی شدن آنها شده است. بنابراین اصلاح محیط و تدارک تجهیزات موردنیاز به‌گونه‌ای که افراد معلول بتوانند با حفظ استقلال فردی، آزادانه برای بازگرداندن معلولان به اجتماع، زندگی و فعالیت فراهم می‌سازد (Shahnaz, 2011:62). فضاهای عمومی شهری، امروزه در برنامه‌های توسعه شهری جایگاه بالهیمتی یافته‌اند. این امر ناشی از تأثیر این گونه فضاهای در تقویت وجهه فرهنگی اجتماعی شهر و در نتیجه تولید سرمایه‌های اجتماعی است. در مباحث شهرسازی، فضاهای سه دسته تقسیم می‌گردند:

- ۱) فضاهای عمومی: عرصه تعامل اجتماعی کلیه ساکنان شهر است.
- ۲) فضاهای نیمه عمومی: حد وسط بین عرصه رفتارهای خصوصی و عمومی تلقی می‌شود.
- ۳) فضاهای خصوصی: حریم افراد و گروه‌های خاص به شمار می‌آید (Sarwar & et al, 2012:85).

۲.۱. مناسبسازی

عبارت است از فراهم ساختن زمینه استفاده یکسان تک‌تک افراد جامعه از امکانات موجود جامعه با هر شرایط روحی و جسمی و مطابق با نیاز آن فرد اعم از رفاهی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و منابع طبیعی (Badla, 2004:4). مناسبسازی یعنی ایجاد محیط‌های بدون مانع و یا تسهیل دسترسی برای همه. این یکی از راهکارهای ارتقای کیفیت زندگی برای کلیه افراد جامعه به ویژه افراد دارای معلولیت است. همه آحاد جامعه باید قادر باشند، آزادانه و بدون خطر در محیط‌های خود اعم از ساختمان‌ها، اماکن عمومی و معاابر شهری تردد کنند و از کلیه حقوق اجتماعی خود با خوددار شوند. مصوبه شورای عالی شهرسازی و معماری ایران با عنوان "ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول

جدول شماره ۲: ویژگی‌های کمی و کیفی جامعه معلولان شهر اردبیل

شاخص	زیرشاخص	فراوانی	درصد
جنسیت	مرد	۵۹۰۵	۶۹,۹۴
	زن	۲۶۵۵	۳۰,۵۵
	دوگنسنیتی	۱۳	۰,۱۵
	غیر موجود	۱۱۷	۱,۳۵
وضعیت اشتغال	شاغل	۱۱۸	۱,۳۶
	بازنشسته	۷	۰,۰۸
	اڑکارافتاده	۱۳۳	۱,۵۳
	بیکار	۱۱۲۱	۱۲,۹۰
علت معلولیت	غیر موجود	۷۳۱۱	۸۴,۱۲
	مادرزادی	۵۹۸۹	۶۸,۹
	سانجه	۲۴۷	۲,۸
	رُختیک	۷۶	۰,۹
نوع معلولیت	بیماری	۱۱۲۷	۱۳,۰
	سایر	۱۲۴۶	۱۴,۳
	جسمی حرکتی	۳۶۲۸	۴۱,۷
	بینایی	۸۰۲	۹,۲
	شنوایی	۹۷۵	۱۱,۲
	روانی	۹۳۴	۱۰,۷
	ذهنی	۲۳۵۱	۲۷,۱
	سایر	۶	۰,۱

Source: oxfordabil welfare organization (2018)

بهره برده شود و در نهایت بار دیگر برای تصحیح پرسشنامه تدوین شده از نظرات استایید و متخصصان بهره گرفته شد. بدین ترتیب این تحقیق از نوعی اعتبار محتوایی برخوردار است. برای سنجش پایایی پرسشنامه از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده که میزان آلفای به دست آمده ۷۵۷/. است (جدول شماره ۳).

مطالعه حاضر از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ روش تحقیق توصیفی-تحلیلی است. روش جمع‌آوری اطلاعات نیز مبنی بر مطالعات کتابخانه‌ای، میدانی و مصاحبه با معلولان شهر مورد مطالعه و تکمیل پرسشنامه بوده است. در این پژوهش ابتدا سعی شد از تحقیقات پیشین که از پرسشنامه استفاده و اجرا شده‌اند،

۱۲۲

شماره سی و شش

پاییز ۱۳۹۹

فصلنامه

علمی-پژوهشی

مطالعه

۳۴

مطالعه و تحلیل و ارزیابی کمی و کیفی از نظر انسان‌سازی، فناوری و فلسفه اسلامی

جدول شماره ۳: ضریب آلفای کرونباخ برای شاخص‌های پژوهش

شاخص	تعدادگویه	ضریب پایایی
کالبدی	۷	.۸۱۱
مدیریتی	۶	.۷۱۰
اجتماعی-اقتصادی	۶	.۷۴۳
مبلمان شهری	۱۴	.۷۶۷
مجموع	۳۳	.۷۵۷

سنجدش شامل: کالبدی، مدیریتی، اجتماعی-اقتصادی و مبلمان شهری است. برای ارزش گذاری این متغیرها از طیف پنج گزینه‌ای لیکرت(۱= خیلی کم، ۲= کم، ۳= متوسط، ۴= زیاد و ۵= خیلی زیاد) استفاده شده است. تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز با استفاده از نرم افزار spss و روش‌های آماری تک نمونه‌ای و تحلیل واریانس استفاده شده است. شاخص‌ها و معیارهای مناسب‌سازی فضای شهری برای بررسی میزان رضایتمندی معلولان و ارزیابی وضع موجود مناسب‌سازی بخش مرکزی شهر اردبیل طبق جدول شماره ۴ است.

جامعه آماری تحقیق مشتمل بر جمعیت معلولان ۴۴۳۰ نفر (جسمی-حرکتی و نابینا و کم‌بینا) شهر اردبیل است. حجم نمونه پژوهش حاضر، با استفاده از فرمول کوکران $\frac{354}{n^2}$ در همین راستا پرسشنامه افراد نابینا و کم‌بینا که قادر به تکمیل گردید. در همین راستا پرسشنامه پرسشگری تکمیل گردید. روش نمونه‌گیری در این پژوهش به صورت نمونه‌گیری تصادفی ساده بوده است. پرسشنامه استفاده شده در این پژوهش از دو بخش تشکیل شده، بخش نخست مربوط به ویژگی‌های شخصی (سن، نوع معلولیت، جنسیت، شغل، علت معلولیت) و بخش دوم مربوط به متغیرهای مورد

جدول شماره ۴: شاخص و معیارهای مناسبسازی فضای شهری برای بررسی میزان رضایتمندی معلومان و ارزیابی وضع موجود مناسبسازی بخش مرکزی شهر اردبیل

شاخص	معیار
کالبدی	وضعیت پیاده روهای موجود- استفاده آسان از تابلوها و علائم- استفاده از ورودی های ساختمان ها- اتصال بین خیابان ها و شیب بندی- تجهیزات ساختمانی- پارکینگ قابل دسترس در خیابان- سرویس های بهداشتی عمومی
مدیریتی	توجه مدیران در طراحی مبلمان- استمرار مناسبسازی- موقفیت مدیران در مناسبسازی- مشارکت معلومان در مناسبسازی- اولویت در انتخاب فضای مناسبسازی- صدور پایان کار مناسب با مناسبسازی
اجتماعی اقتصادی	محدودیت اجتماعی پذیری- استقلال فردی معلومان- تأثیر موانع و محدودیت در ایجاد فشار روانی- برخوردهای نامناسب اجتماعی- محدودیت اشتغال در جامعه- هزینه های جابه جایی
مبلمان شهری	تناسب پل های ارتباطی- شیب کافی- خطکشی عابر بیاده- تناسب مصالح کفپوش- تناسب ارتفاع میز و نیمکت ها- تعداد و ارتفاع سطل زباله- تناسب محل قرارگیری تابلو و اعلانات- تناسب محل قرارگیری تبر چراغ برق، قابلیت استفاده از ایستگاه اتوبوس- تعییه فضای پارکینگ اتومبیل- تناسب ارتفاع باجه های تلفن عمومی- ارتفاع صندوق پست- ارتفاع پیش خوان بانک ها

Refranc: Brambila, Roberto & Giannilongo, 1977- Gehl, 1987 , Jan petzall(1993), N.J.Ashford(1981),Irvine lavery(1996) jomehpor et al,(2016)Maleki &shohani,2013)

۴/۴ درصد (۱۶۱ نفر) و بی جواب پنج درصد (دو نفر) هستند. در جدول شماره ۵) مشخصات پاسخگویان به همراه گروه ها و فراوانی و درصد فراوانی آورده شده است.

۴،۲. یافته های استنباطی

۴،۲،۱ شاخص کالبدی

به منظور تعیین تأثیر شاخص کالبدی بر میزان دسترسی پذیری معلومان در فضاهای شهری از هفت گویه مختلف استفاده شده است. نتایج تحلیل آماری نشان می دهد که بیشترین سطح رضایت در میان جامعه آماری در گویه های اتصال بین دو خیابان و شیب بندی و سهولت استفاده از تابلوها و علائم و سایر تجهیزات خیابانی با میانگین ۲ وجود دارد و کمترین سطح رضایت نیز در گویه های وضعیت پیاده روهای موجود، با میانگین ۱/۵ و پارکینگ قابل دسترس در خیابان با میانگین ۱/۸ وجود دارد.

۴. یافته های پژوهش
۴،۱. یافته های توصیفی
 تحلیل فراوانی جامعه نمونه تحقیق نشان می دهد که ۷۵/۹ درصد پاسخگویان (۲۶۸ نفر) مرد و ۲۴/۱ درصد (۸۵ نفر) زن هستند. از این تعداد نه درصد (۴۹ نفر) کمتر از ۲۰ سال، ۵۳/۸ درصد (۱۹۰ نفر)، ۲۱ تا ۳۵ سال، ۲۴/۱ درصد (۸۵ نفر)، ۳۶ تا ۵۰ سال و ۸/۲ درصد (۲۹ نفر) بیشتر از ۵۰ سال هستند. توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب وضعیت اشتغال نیز نشان می دهد که ۸/۸ درصد کارمند، ۷/۷ درصد آزاد، ۱۷/۸ درصد کارگر و ۶۰/۶ درصد بیکار هستند. توزیع فراوانی آمارهای به دست آمده از وضعیت جامعه معلومان بر حسب علت معلولیت نشان می دهد، ۷۰/۰ درصد (۲۴۷ نفر) مادرزاد، تصادفات ۱۵/۹ وجود دارد و کمتر از ۲۰ سن و جانباز، ۲/۸ درصد (۱۰ نفر) هستند. توزیع فراوانی مؤلفه مربوط به نوع معلولیت نشان می دهد که معلومان جسمی- حرکتی ۵۲ درصد (۱۹۰ نفر)، نایینا

جدول شماره ۵: مشخصات پاسخگویان جامعه نمونه مورد مطالعه

متغیرها	درصد	فراوانی	وضعیت
جنسیت	۷۵,۹	۲۶۸	مرد
	۲۴,۱	۸۵	زن
	۱۰۰	۳۵۳	کل
سن	۱۳,۹	۴۹	کمتر از ۲۰ سال
	۵۲,۸	۱۹۰	۳۵ تا ۲۱
	۲۴,۱	۸۵	۵۰ تا ۳۶
	۸,۲	۲۹	بیشتر از ۵۰
	۱۰۰	۳۵۳	کل
وضعیت اشتغال	۸,۸	۳۱	کارمند
	۱۲,۷	۴۵	آزاد
	۱۷,۸	۶۳	کارگر
	۶۰,۶	۲۱۴	بیکار
	۱۰۰	۳۵۳	کل
	۷۰,۰	۲۴۷	مادرزادی
علت معلولیت	۱۵,۹	۵۶	تصادفات
	۲,۸	۱۰	جانباز
	۱۱,۳	۴۰	سایر
	۱۰۰	۳۵۳	کل
	۵۲,۰	۱۹۰	جسمی حرکتی
	۴۷,۴	۱۶۱	نایینا
نوع معلولیت	۰/۵	۲	بی جواب
	۱۰۰	۳۵۳	کل

نایینیان و کم پینایان، سالمندان و کودکان، بلکه برای شهروندان عادی نیز بسیار دشوار و در برخی موارد غیرممکن است. اختلاف سطح در قسمت‌های مختلف پیاده‌رو و داشتن گودال‌های متعدد در آن وضعیتی نامناسب و غیر قابل استفاده برای قشر ناتوان و کم‌توان پدید آورده است. این وضعیت به دلیل بی‌توجهی به برنامه‌ریزی و طراحی شهری حادث گردیده است. فقدان مقررات و ضوابط مناسب برنامه‌ریزی شهری و شهرسازی و نبود طرح‌های شهری مناسب، بی‌توجهی به حقوق شهروندان در بهره‌وری پیاده از فضاهای شهری و تقدم سواره بر پیاده در بیشتر پیاده‌روها به ویژه در مرکز شهر اردبیل (که شامل بخش تجاری شهر نیز می‌گردد) مشهود است.

رتبه‌بندی گویه‌های شاخص کالبدی در (جدول شماره ۶) نشان داده شده است. نتایج حاصل از پرسشنامه، طبق اظهارنظرهای معلولان این محدوده با توجه به وضعیت جسمانی آنان طراحی و برنامه‌ریزی نشده است. وجود جوی‌ها در وسط پیاده‌روها، عدم خطکشی مناسب و در مرحله بعد وجود مصالح ساختمانی و بنایی در پیاده‌روها، عرض کم پیاده‌روها، همچنین عدم مناسبسازی ورودی‌های ساختمان (شیب مناسب)، عدم امکانات کافی در فضای داخلی ساختمان‌های بخش مرکزی (از قبیل آسانسور) از جمله مشکلات بیان شده این قشر در بخش کالبدی مرکز شهر اردبیل است. نتایج حاصل از یافته‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که این ساده‌روها نه فقط رای، که توان حسمی حرکتی، و

جدول شماره ۶: نتایج آزمون اتک نمونه‌ای در رضایتمندی معلولان از شاخص کالبدی

معیار	زیرمعیار	آمار توصیفی	آمار تحلیلی						
			ارزش تست - ۳			فاصله اطمینان ۹۵%			
کران بالا	کران پایین	معنی داری	امقدار	درجه آزادی	اختلاف میانگین	میانگین	انحراف معیار		
۱,۶۲	۱,۴۵	.۰۰۰	۳۵۳	۳۴,۱۰	۱,۰۵۱	.۸۴	۱,۵	وضعیت پیاده روی های موجود	
۲,۱۹	۱,۹۷	.۰۰۰	۳۵۳	۳۷,۳۲	۲,۰۸۲	۱,۰۴	۲,۰	استفاده آسان از تابلوها و علائم	
۲,۱۰	۱,۸۸	.۰۰۰	۳۵۳	۳۶,۲۵	۱,۹۹۴	۱,۰۳	۱,۹	استفاده از زورودی های ساختمان ها	
۲,۱۰	۱,۹۰	.۰۰۰	۳۵۳	۳۸,۳۸	۲,۰۰۵	.۹۷	۲,۰	اتصال بین خیابان ها و شبیب بندی	کالبدی
۲,۰۱	۱,۸۲	.۰۰۰	۳۵۳	۴۰,۷۶	۱,۹۷۰	.۸۸	۱,۹	تجهیزات ساختمانی	
۱,۹۸	۱,۶۱	.۰۰۰	۳۵۳	۱۹,۱۶	۱,۸۰۴	۱,۷۶	۱,۸	پارکینگ قابل دسترس در خیابان	
۲,۰۲	۱,۸۲	.۰۰۰	۳۵۳	۳۷,۸۲	۱,۹۲۹	.۹۵	۱,۹	سرویس های بهداشتی عمومی	
-	-	-	-	-	-	-	۱,۸۵	میانگین کل	

کم توان جسمی-حرکتی و نایینان و کم بیناییان به این بخش از شهر اردبیل است. همچنین عدم مشارکت معلولان در جلسات کمپیته‌های مناسب‌سازی به منظور بهره‌گیری از نظرات و برسی مشکلات کنونی این قشر از جامعه، کم توجهی مدیران به رعایت استانداردها و ضوابط مبلمان شهری از جمله مشکلات بخش مدیریتی محدوده مورد مطالعه است. با توجه به نارسایی‌های مدیریتی مناسب‌سازی فضاهای شهری اردبیل و تحقق نسبتاً کم ضوابط و مقرارت مربوط به مناسب‌سازی فضاهای شهر اردبیل می‌توان مدیریت مناسب‌سازی و استفاده فضاهای شهری برای معلولان را فرایند به هم پیوسته از فعالیت‌های عمرانی، سیاسی، اجتماعی و مشارکت قشر معلولان در بخش مدیریت دانست که به تولید و کارکرد فضاهای شهری برای معلولان منتهی، ممگدد.

در تعیین میزان رضایت از گویه‌های مدیریتی از شش گویه مختلف استفاده شده است. گویه مشارکت گروه‌های معلول در زمینه مناسبسازی، نتایج مؤثرتری به همراه دارد با میانگین ۲/۸ که دارای بیشترین رتبه است. گویه مستمر بودن مناسبسازی با میانگین ۱/۵ و گویه در نظر گرفتن محدودیت‌های جامعه معلولان به وسیله مدیریت شهری در طراحی مبلمان شهری با میانگین ۱/۶ دارای پایین‌ترین رتبه است (جدول شماره ۷). در زمینه شاخص مدیریتی علی‌رغم آن که مدیریت شهری تلاش نموده تا فضاهای شهری بخش مرکزی شهر اردبیل را با رعایت برخی از اصول فضاهای شهری مناسبسازی نماید، کاستی‌های قابل ملاحظه‌ای وجود دارد که مانع اصلی، دسترسی، آسان گره‌های

جدول شماره ۷: نتایج آزمون آنک نمونه‌ای در رضایتمندی معلولان از شاخص مدبب‌یتی

آمار تحلیلی							آمار توصیفی	زیرمعیار	معیار
فاصله اطمینان ۹۵%		ارزش تست - ۳							
کران بالا	کران پایین	معنی داری	درجه آزادی	همقدار	اختلاف میانگین	انحراف معیار میانگین			
۱,۷۰	۱,۵۵	.۰۰۰	۳۵۳	۴۴,۵۱	۱,۶۲۸	.۶۸	۱,۶	توجه مدیران در طراحی مبلمان	
۱,۵۹	۱,۴۷	.۰۰۰	۳۵۳	۴۸,۵۳	۱,۵۳۲	.۵۳	۱,۵	استمرار مناسب سازی	
۱,۸۳	۱,۷۰	.۰۰۰	۳۵۳	۵۰,۵۵	۱,۷۷۰	.۶۵	۱,۷	موقیت مدیران در مناسب سازی	
۳,۱۵	۲,۴۷	.۰۰۰	۳۵۳	۱۶,۱۹	۲,۸۱۳	۲,۲۶	۲,۸	مشارکت معلولان در مناسب سازی	مدیریتی
۲,۱۹	۱,۹۹	.۰۰۰	۳۵۳	.۴۲	۲,۰۹۳	.۹۲	۲,۰	اولویت در انتخاب فضای برای مناسب سازی	
۲,۰۰	۱,۷۸	.۰۰۰	۳۵۳	۳۳,۵۲	۱,۸۹۵	۱,۰۶	۱,۸	صدور پایان کار مناسب با مناسب سازی	
-	-	-	-	-	-	-	۱,۹	مانگن: کا	

۴،۲،۳. شاخص اجتماعی-اقتصادی

نتایج تحقیق نشان می‌دهد که در میان شاخص‌های مورد بررسی از نظر پاسخگویان، گویه محدودیت، دسترسی هزینه‌های حضور در فضای شهری را افزایش داده (با میانگین ۲/۵۱) است. پرسش‌شوندگان کمترین رضایت را دارند و این عامل باعث افزایش هزینه‌های دسترسی شده و شاخص محدودیت کالبدی محدودیت اجتماعی‌پذیری با میانگین ۳/۹ (با میانگین ۲/۰) است (جدول شماره ۸)، که به ترتیب بیشترین و کمترین رضایت‌مندی را دارا هستند. در زمینه شاخص اجتماعی-اقتصادی می‌توان به مشکلات روحی روانی، به دلیل برخورد نامناسب اجتماعی با این افراد، افزایش زمان و هزینه‌های جابه‌جایی با توجه به عدم امکانات مناسب برای استفاده از حمل و نقل عمومی اشاره کرد. افزونی این مشکلات تا حدود زیادی به خاطر عدم توجه کافی به امر حمل و نقل و تردد معلولان و عدم مناسب‌سازی شهری و تجهیزات حمل و نقل عمومی بوده است. این در حالی است که وجود وسایل عمومی قابل استفاده برای معلولان، توان آنها را برای اشتراک در زندگی اجتماعی و انجام فعالیت‌ها فزونی می‌بخشد. وسایل حمل و نقل عمومی شهری در جابه‌جایی‌های شهری از اهمیت فراوانی برخوردارند. در رابطه با افرادی که به نوعی دارای مشکلات حرکتی هستند، در نظر گرفتن این عامل، اهمیت وسایل نقلیه عمومی را افزایش می‌دهد. زیرا معلولان جزو مسافران سیستم حمل و نقل محسوب می‌شوند. بهبود شرایط وسایل حمل و نقل معلولان احتیاج به تغییرهای نسبی در سیستم کنونی دارد. از جمله این تغییرات اضافه کردن وسایل نقلیه مناسب معلولان در تردد است. این تغییرها باید هرچه زودتر در برنامه‌ریزی‌ها گنجانده شده و در آینده نزدیک پیاده شود. همچنین با توجه به مشاهدات میدانی و یافته‌های پژوهش، جامعه معلولان به دلیل شرایط جسمانی با محدودیت اشتغال نیز مواجه هستند که شرایط زندگی را به لحاظ اقتصادی برای این بخش از افراد جامعه با مشکل مواجه ساخته است.

جدول شماره ۸: نتایج آزمون آنک نمونه‌ای در رضایت‌مندی معلولان از شاخص اجتماعی-اقتصادی

معیار	زیرمعیار	آمار توصیفی	آمار تحلیلی						جدول شماره ۸: نتایج آزمون آنک نمونه‌ای در رضایت‌مندی معلولان از شاخص اجتماعی-اقتصادی
			فاصله اطمینان٪	کران بالا	کران پایین	معنی داری	درجه آزادی	امقدار	
اجتماعی-اقتصادی	محدودیت اجتماعی‌پذیری	۱,۳۷	۳,۰۹	۳,۰۹	۲,۹۴	.۰۰۰	۳۵۳	۴۲,۳۰	۳,۰۹
	استقلال فردی معلولان	۱,۲۰	۲,۴۷	۲,۴۷	۲,۳۴	.۰۰۰	۳۵۳	۳۸,۴۹	۲,۴۷
	فسارروانی در معلولان	۱,۴۵	۲,۸۶	۲,۸۶	۲,۷۱	.۰۰۰	۳۵۳	۳۷,۰۳	۲,۸۶
	برخوردهای نامناسب اجتماعی	۱,۰۴	۲,۴۵	۲,۴۵	۲,۳۴	.۰۰۰	۳۵۳	۴۴,۰۹	۲,۴۵
	محدودیت اشتغال در جامعه	۱,۳۴	۲,۲۱	۲,۲۱	۲,۰۷	.۰۰۰	۳۵۳	۳۰,۹۷	۲,۲۱
	هزینه‌های جابه‌جایی	۱,۱۱	۲,۰۰	۲,۰۰	۱,۸۹	.۰۰۰	۳۵۳	۳۳,۷۱	۱,۱۱
	میانگین کل	-	-	-	-	-	-	-	-

۱۲۵
شماره سی و ششم
پاییز ۱۳۹۹
فصلنامه علمی-پژوهشی

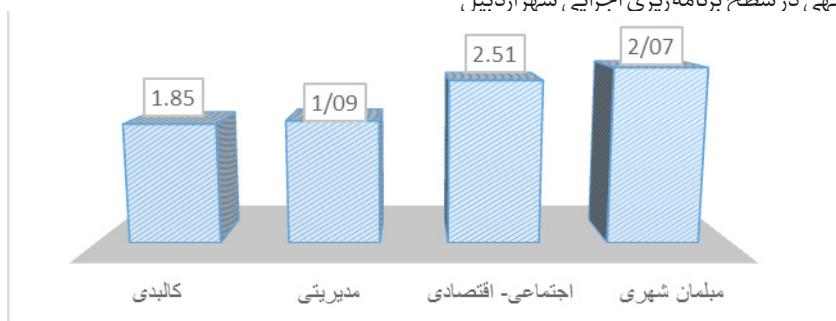
جدول شماره ۹: نتایج آزمون اتک نمونه‌ای در رضایتمندی معلومان از شاخص مبلمان شهری

معیار	زیرمعیار	آمار توصیفی							آمار تحلیلی	
		میانگین	انحراف	میانگین	اختلاف	مقدار	درجه آزادی	معنی داری	آرزو تست - ۳	
مبلمان شهری	پلهای ارتباطی	۱,۵	.۶۵۷	۱,۵۰	۴۳,۰۵	۳۵۳	۰,۰۰۰	۱,۴۳	۱,۵۷	کران بالا پایین
	شیب مناسب	۲,۹	۵/۹۵	۲,۹۷	۹,۳۷	۳۵۳	۰,۰۰۰	۲,۳۴	۳,۵۹	
	پلهای استاندارد در ساختمان	۱,۹	.۸۹۸	۱,۹۰	۳۹,۸۸	۳۵۳	۰,۰۰۰	۱,۸۱	۲,۰۰	
	خطکشی عابرپاده	۱,۹	.۸۶۳	۱,۹۸	۴۳,۱۷	۳۵۳	۰,۰۰۰	۱,۸۹	۲,۰۷	
	مصالح کفپوش	۲,۱	.۸۸۰	۲,۱۴	۴۵,۶۹	۳۵۳	۰,۰۰۰	۲,۰۴	۲,۲۳	
	ارتفاع میزونیمکتها	۲,۳	۱,۰۴	۲,۳۳	۴۱,۸۱	۳۵۳	۰,۰۰۰	۲,۲۲	۲,۴۴	
	تعداد و ارتفاع سطل زباله	۲,۲	.۹۶۶	۲,۲۹	۴۴,۵۴	۳۵۳	۰,۰۰۰	۲,۱۹	۲,۳۹	
	محل قرارگیری تابلو و اعلانات	۲,۳	۱,۰۰	۲,۳۱	۴۳,۳۵	۳۵۳	۰,۰۰۰	۲,۲۰	۲,۴۱	
	محل قرارگیری تبر جراغ برق	۲,۴	۱,۱۲	۲,۴۰	۴۰,۱۸	۳۵۳	۰,۰۰۰	۲,۲۸	۲,۵۲	
	قابلیت استفاده از اسٹاگاه اتوبوس	۱,۹	۱/۹	۱/۹۵۴	۳۸/۳۲	۳۵۳	۰,۰۰۰	۱/۸۵	۲/۰۵	
	فضای پارکینگ اتومبیل	۲/۱	۲/۱	۲/۱۷۵	۴۷/۱۰	۳۵۳	۰,۰۰۰	۲/۰۸	۲/۲۶	
	ارتفاع باجهای تلفن عمومی	۱/۹	۱/۹	۱/۹۷۴	۳۸/۵۰	۳۵۳	۰,۰۰۰	۱/۸۷	۲/۰۷	
	ارتفاع صندوق پست	۱/۸	۱/۸	۱/۸۸۳	۳۴/۷۰	۳۵۳	۰,۰۰۰	۱/۷۷	۱/۹۹	
	ارتفاع پیش خوان بانکها	۱/۸	۱/۸	۱/۸۰۱	۳۰/۵۵	۳۵۳	۰,۰۰۰	۱/۶۸	۱/۹۱	
	میانگین کل	۲/۰۷	-	-	-	-	-	-	-	

انجام پذیرفته، اما این اقدامات به برنامه‌ریزی‌های هماهنگ میان‌مدت و کوتاه‌مدت، اجرا، مناسب‌سازی فرآیند فضاهای شهری و توانبخشی معلومان در استفاده عادلانه و برابر از فضاهای و امکانات شهری منتهی نگشته است.

نتایج حاصل از آزمون تحلیل واریانس یک طرفه نشان می‌دهد که سطح معنی‌داری متغیرهای شغل، سن و نوع معلومیت (۰/۰۰۰) کمتر از ۵/۰۵ است و به لحاظ آماری رابطه معنی‌داری در سطح ۹۵ درصد وجود دارد که نشان‌دهنده تأثیر متغیرهای یادشده بر میزان رضایتمندی از شاخص‌های مناسب‌سازی است (جدول شماره ۱۰).

براساس یافته‌های به دست آمده در پاسخ به پرسش تحقیق که میزان رضایتمندی معلومان جسمی- حرکتی و نایینایان و کم بیناییان براساس مؤلفه‌های مناسب‌سازی در شهر اردبیل به چه میزان است؟ می‌توان بیان نمود که براساس نتایج حاصل از آزمون اتک نمونه‌ای میزان رضایتمندی این فشراز افراد جامعه کمتر از حد متوسط (۳) است. همان‌طور که در تصویر شماره ۱۱ نشان داده شده، میانگین معیارهای کالبدی، مدیریتی، اجتماعی- اقتصادی و مبلمان شهری به ترتیب (۱/۸۵-۱/۰۹-۲/۰۷-۲/۵۱) است. با توجه به یافته‌ها کمترین میزان مربوط به معیار مدیریتی است. براساس این پژوهش اگرچه تاکنون تلاش‌های مدیریتی و کارشناسی شایان توجه، در سطح برنامه‌ریزی اجرایی، شهر اردبیل،



تصویر شماره ۲: نمودار میانگین رضایتمندی از گویه‌های تحقیق

جدول شماره ۱۰: تحلیل واریانس شغل، سن و نوع معلومیت در رابطه با رضایتمندی از شاخص‌های مناسب‌سازی

شغل	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	آماره f	سطح معنی‌داری
بین گروهی	۲۹۲/۴	۳۲	۹/۴۲	۵۱/۷۸	۰/۰۰۰
	۵۸/۴۲	۳۲۱	.۰/۱۸۲		
	۳۵۰/۵۶	۳۵۳			
کل					
سن					
بین گروهی	۱۷۱/۲۹	۳۳	۵/۰۲	۳۳/۰۴۹	۰/۰۰۰
	۵۳/۶۷	۳۲۰	.۰/۰۶۳		
	۲۲۴/۹۶	۳۵۳			
کل					
نوع معلومیت					
بین گروهی	۷۱/۰۹	۳۱	۲/۰۲۹	۳۶/۲۸	۰/۰۰۰
	۲۰/۰۲۸	۲۲۲	.۰/۰۶۳		
	۹۱/۳۸	۳۵۲			
کل					

شماره سی و شش
پاییز ۱۳۹۹
فصلنامه علمی- پژوهشی مطالعات
۱۲۶

معلماتی و منابعی که با توجه به این مسئله ایجاد شده اند

رضایتمندی معلولان از مناسبسازی با توجه به این که سطح معنی داری (۰/۰۰۵) کمتر از ۰/۰۵ است، رابطه معنی داری بین نظرات دو گروه زن و مرد وجود دارد که در جدول شماره ۱۱ آورده شده است.

با توجه به این که متغیر جنسیت (مرد و زن) مستقل از دو گروه بود، به جای آزمون واریانس از آزمون t استفاده شد. آزمون t مستقل آزمونی است که برای مقایسه دو گروه مستقل از هم مورد استفاده قرار می گیرد. آزمون گویای این مطلب است که در متغیر جنسیت بین میانگین نظری دو گروه مردان و زنان در خصوص ارزیابی

جدول شماره ۱۱: آزمون t مستقل در رابطه با جنسیت و میزان رضایتمندی از شاخص های مناسبسازی

متغیر	مفهوم	فراآنی	میانگین	انحراف معیار	اختلاف میانگین	مقدار آماره t	معناداری
جنسیت	مرد	۲۶۸	۷۱/۷۱	۱۲/۱۶	۱/۶۳	۱/۰۰۲	.۰/۰۰۵
	زن	۸۴	۷۰/۵۸	۱۵/۷۰			

❖ مسائل موجود در ارتباط با عدم مناسبسازی بخش مرکزی

جدول شماره ۱۲: مسائل وضع موجود و راه حل هایی برای مناسبسازی بخش مرکزی شهر اردبیل ←

مسائل موجود	راه حل هایی برای رفع مسائل موجود	تصاویری از وضع موجود
ورودی پارک وجود پله در ورودی پارک	تبديل پله های موجود در ورودی پارک ها به رامپ یا پله هایی بالارتفاع کم	
ورودی بانکها وجود بانک های محدوده مورد مطالعه برای معلولان ویژه دار (جسمی - حرکتی) و نابینایان مناسب نیست.	تبديل پله های موجود در ورودی بانک ها به رامپ یا پله هایی بالارتفاع کم	
پیاده روها عرض کم پیاده روها	تعریض پیاده رو های خیلی باریک، با حذف با غچه های کنار آن و یا با افزودن مقداری از عرض سواره رو به پیاده رو امکان پذیر است.	
وجود معارض در پیاده روها وجود مصالح ساختمانی و بنایی در پیاده رو	برداشتن مصالح ساختمانی اماكن در حال ساخت از کف پیاده روها	
پستی و بلندی حرکت در پیاده رو هایی که دارای پستی و بلندی است، از جانب فرد معلول نیاز به نیروی فراوانی دارد، در چنین مسیرهایی احتمال عدم تعادل و سرنگونی فرد معلول نیز بسیار است.	پر کردن حفره ها و پستی و بلندی هایی که باعث سرنگونی افراد روی صندلی چرخ دار می شود.	
دستفروشی دستفروشی در پیاده رو و بستن راه عبور	جلوگیری از دست فروشی در پیاده رو و اجرای دقیق قانون در این مورد	

۱۲۷
شماره سی و شش
پاییز ۱۳۹۹
فصلنامه علمی- پژوهشی

از زبانی معلولان و فرادار کم توان: جسمی - حرکتی
آنلاین مناسبسازی فضاهای شهری

← ادامه جدول شماره ۱۲۰: مسائل وضع موجود و راه حل هایی برای مناسب سازی بخش مرکزی شهر اردبیل

مسائل موجود	راه حل هایی برای رفع مسائل موجود	تصاویری از وضع موجود
عبور روسایل نقلیه حرکت موتور سیکلت و دوچرخه از پیاده رو و از بین بردن امنیت عابران به ویژه معلولان عدم وجود پل پل ارتباطی مابین پیاده رو و خیابان	جلوگیری از حرکت موتور سیکلت و دوچرخه در پیاده رو و اجرای قانون درباره	
وجود جوی ها در وسط پیاده روها	ایجاد پل های ارتباطی با شیب مناسب	
بازار و پاساژها دارای رامپ با شیب بسیار تند است که غیرقابل استفاده برای معلولان است	نصب پل های فلزی برای ایجاد ارتباط موقت بین پیاده رو و پارکینگ در زمانی که جوی آب، مانع دسترسی به پیاده رو است	
عدم استانداردسازی مبلمان شهری بالا بودن کف باجه تلفن عمومی نسبت به پیاده رو، عرض کم در باجه تلفن عمومی، نبودن فضای کافی در داخل باجه تلفن عمومی برای ورود و مانور صندلی چرخ دار، نصب دستگاه تلفن در ارتفاع زیاد نسبت به کف باجه	ایجاد رامپ استاندارد	
شیب طولی و عرضی نامناسب و دریچه های تأسیسات شهری در وسط پیاده رو	رعایت ابعاد استاندارد طولی، عرضی، ارتفاعی تلفن عمومی	
پل های روی جوی احداث پل بدون در نظر گرفتن محل خط کشی عابر پیاده، پل های فلزی با نرده هایی با فواصل زیاد، شکستگی در پل های فلزی اختلاف سطح بین پل و خیابان، کم بودن عرض پل، شیب زیاد پل پل های باریک	نصب و یا ساخت پل های ارتباطی در محل عبور عابر پیاده، قراردادن تعدادی میله فلزی در بین آن برای از بین بردن فواصل زیاد بین نرده ها، از بین بردن اختلاف سطح بین پل و خیابان به وسیله رامپ ارتباطی، تعمیر پل های (فلزی و غیرفلزی) شکسته و یا فرسوده، تعریض پل های باریک	

۱۲۸
شماره سی و شش

پاییز ۱۳۹۹

فصلنامه

علمی - پژوهشی

مطالعات

۳۴

مطالعات
علمی - پژوهشی
فصلنامه
پاییز ۱۳۹۹
شماره سی و شش

۵. نتیجه‌گیری

معلومان به عنوان شهروندان جامعه دارای حق و حقوقی هستند که باید به آنها توجه شود. از جمله این موارد که باید مد نظر قرار گیرد، موضوع طراحی و مناسبسازی فضاهای شهری برای این قشر است؛ به صورتی که اگر شهروند معلوم به دلیل نامناسب بودن فضاهای مختلف شهری قادر به دسترسی به مکان‌ها و فضاهای مورد نیاز خود نباشد، با مشکلات و تنگناهای متعددی مواجه خواهد شد. همان طور که نتایج این تحقیق نشان می‌دهد، حوزه کالبدی شهر، پیاده‌رو و تجهیزات ساختمانی قابل استفاده برای معلومان نیست. در حوزه مدیریتی، مدیران و مسئولان شهری تلاش نموده‌اند تا فضاهای شهری را با رعایت برخی از اصول، مناسب سازی نمایند. با این حال کاستی‌های قابل ملاحظه‌ای وجود دارد که مانع اصلی دسترسی آسان گروه‌های کم‌توان جسمی-حرکتی و نابینایان و کم‌بینایان به فضاهای شهری است. بنابراین در پاسخ به سؤال رضایت‌مندی از شاخص‌های بیژن، براساس مشاهدات پژوهشگران و یافته‌های تحقیق، متوجه تلاش مدیران و مسئولان شهری بیشتر در بخش مرکزی شهر هستیم که با سایر بخش‌های شهر در زمینه مناسب‌سازی تفاوت قابل ملاحظه‌ای دارد؛ گفتنی است که در بخش مرکزی نیز کاستی‌هایی قابل مشهود است.

در حوزه اجتماعی-اقتصادی می‌توان به مشکلات افزایش هزینه‌های جایه‌جایی معلومان و محدودیت اشتغال اشاره کرد. از جمله مسائل شاخص مبلمان شهری، پل‌های ارتباطی روی جوی‌ها، پله‌های استاندارد در ساختمان‌ها و خطکشی عابر پیاده و عدم امکان استفاده از ایستگاه‌های حمل و نقل شهری (اتوبوس)، عدم وجود سرویس‌های عمومی حمل و نقل معلومان در سطح شهر، عدم امکان دسترسی به برخی امکانات شهری چون باجه‌های تلفن عمومی، پیشخوان بانک‌ها و مانند آن به دلیل عدم مناسب‌سازی وارتفاع بالای آنهاست. در مجموع سطح رضایت جامعه معلومان جسمی و حرکتی و نابینایان شهر اردبیل از مناسب‌سازی فضاهای شهری رضایت‌بخش نیست. بنابراین در پاسخ به سؤال رضایت‌مندی از شاخص اجتماعی-اقتصادی طبق جدول شماره ۷ رضایت‌مندی معلومان از شاخص اجتماعی-اقتصادی به طورکلی براساس طیف لیکرت کمتراز حد متوسط (۳) است. همچنین مبنی بر نظرات گروه‌های موردمطالعه به دلیل محدودیت‌های اجتماعی شامل (برخورد نامناسب افراد در جامعه، عدم حمایت از این گروه‌ها و محدودیت اشتغال) باعث فشار روحی و روانی برای این گروه از افراد شده که منجر به افزایش هزینه‌های جایه‌جایی برای هردو گروه و مخصوصاً نابینان و کم‌بینایان شده و از حضور فعال در حوزه اجتماعی و اقتصادی جامعه محروم مانده‌اند. مطابق با نتایج به دست‌آمده از (جدول شماره ۸) که تا چه اندازه مبلمان شهری مناسب با نیاز معلومان است، می‌توان گفت، میزان رضایت‌مندی در این شاخص نیز کمتراز حد متوسط است. گفتنی است که براساس مشاهدات و یافته‌های تحقیق در بخش مرکزی شهر اردبیل، مناسب‌سازی مبلمان شهری صورت گرفته ولی در سایر بخش‌ها همچنان کاستی‌هایی وجود دارد.

به دنبال یافته‌های تحقیق حاصل از نمودار شماره ۱۱ میانگین رضایت‌مندی معلومان براساس طیف لیکرت تمامی شاخص‌ها پایین تراز حد متوسط (۳) هستند. بنابراین گروه‌های مورد مطالعه از عملکرد مسئولان در زمینه مناسب‌سازی فضای شهری برای معلومان رضایت کافی ندارند. که این مسئله باعث کاهش حضور این قشر از افراد در جامعه گردیده است.

براساس نتایج آزمون α تک نمونه‌ای میانگین تمامی گویه‌های تحقیق دریک سطح و برحسب ارزش‌گذاری لیکرت پایین تراز حد متوسط (۳) است. طبق یافته‌های تحقیق در پاسخ به سؤال پژوهش می‌توان چنین اذعان نمود، وضعیت میانگین شاخص‌ها در بین گروه‌های جسمی-حرکتی نسبت به معلومان نابینا در حد بهتری است. مثلاً شاخص‌های کالبدی و اجتماعی-اقتصادی در بین گروه‌های جسمی-حرکتی از میانگین بالاتری نسبت به گروه‌های نابینایان برخوردار است. با این که محدودیت اشتغال در هردو گروه وجود دارد ولی در بین نابینایان و کم‌بینایان بیشتر است. همچنین هزینه‌های جایه‌جایی نیز به معلومان نابینا و کم‌بینایان بیشتر از معلومان جسمی-حرکتی تحمیل می‌شود. علی‌رغم اقداماتی که در زمینه مناسب‌سازی محیط برای حضور گروه‌های کم‌توان جسمی-حرکتی و نابینایان صورت گرفته، همچنان شرایط اجتماعی-اقتصادی و کالبدی کنونی قادر به رفع نیازهای معلومان به شکل شایسته نیست. همچنین مدیریت شهری اردبیل فاقد برنامه مشخص و مدون برای مناسب‌سازی فضاهای شهری بوده و فاقد عملکرد قابل قبول در این زمینه است. نتایج حاصل از آزمون تحلیل واریانس یک طرفه نشان می‌دهد که سطح معنی‌داری متغیرهای شغل، سن و نوع معلولیت (۰/۰۰۰) کمتراز ۰/۰۵ است. به لحاظ آماری رابطه معنی‌داری در سطح ۹۵ درصد وجود دارد که نشان‌دهنده تأثیر متغیرهای یادشده بر میزان رضایت‌مندی از شاخص‌های مناسب‌سازی است (جدول شماره ۹). همچنین با توجه به این که متغیر جنسیت (مرد و زن) متشکل از دو گروه بود، به جای آزمون واریانس از آزمون α استفاده شد. آزمون α مستقل آزمونی است که برای مقایسه دو گروه مستقل از هم مورداستفاده قرار می‌گیرد. آزمون گویای این مطلب است که در متغیر جنسیت بین میانگین نظری دو گروه مردان و زنان در خصوص ارزیابی رضایت‌مندی معلومان از مناسب‌سازی که سطح معنی‌داری (۰/۰۰۰) کمتراز ۰/۰۵ است، رابطه معنی‌داری بین نظرات دو گروه زن و مرد وجود دارد (جدول شماره ۱۰). با توجه به نتایج تحقیق، راهکارهای زیر در راستای ارتقای شاخص‌های مؤثر در رضایت جامعه معلوم شهر اردبیل پیشنهاد شده است:

حوزه کالبدی: افزایش عرض معابر، مشخص نمودن محل خطکشی عابر پیاده در کف خیابان و پر کردن حفره‌ها و پستی و بلندی‌هایی که باعث سرنگونی افراد روی صندلی چرخ‌دار می‌شوند.

اجتماعی-اقتصادی: اصلاح نگرش منفی و برخورد مناسب با معلومان از طریق تغییر ساختار فرهنگی، ارائه خدمات مشاوره‌ای

بهزیستی در زمینه اشتغال و خودکفایی به معلولان، مشارکت تشکل‌های مردمی در همراهی معلولان، حمایت بهزیستی از معلولان در ایجاد مشاغل خانگی با کمک در پرداخت تسهیلات بانکی برای مددجویان، فرهنگ‌سازی مبتنی بر توامندسازی معلولان به منظور رسیدن به بهبود رفاه اجتماعی.

مدیریتی: جلوگیری از پارک و سایل موتوری همچون اتومبیل و موتورسیکلت‌ها در معابر، اجرای دقیق دستورالعمل مربوط به ایجاد معابر مناسب با توجه به نیازهای معلولان، برداشتن مصالح ساختمانی در حال ساخت و سایل اضافی بیرون از مغازه‌ها از کف پیاده‌روها، جلوگیری از اختلاف پوشش‌های کف در یک مسیر کوتاه و هماهنگ کردن کفپوش‌ها برای ممانعت از خط‌لغزندگی افراد، حضور نمایندگان گروه‌های کم‌توان جسمی-حرکتی در جلسات کمیته‌های مناسب‌سازی محیط‌های شهری بهمنظور بهره‌گیری از نظرات و بررسی مشکلات کنونی گروه‌های هدف، نظارت دقیق‌تر و مؤثرتر ناظران بر پروژه‌های مرتبط با ساخت اماكن عمومی درخصوص رعایت ضوابط مناسب‌سازی فضا برای معلولان و جلوگیری از دست‌فروشی در پیاده‌روها و اجرای قانون در این مورد.

مبلمان شهری: بازطراحی پله‌های روی جوی‌ها براساس وضعیت جسمانی معلولان و نیاز آنها، افزایش تعداد پله‌های روی جوی در مکان‌های مناسب، از بین بردن اختلاف سطح بین پل و خیابان بهوسیله رامپ ارتقا، تبدیل پله‌های موجود در پیاده‌روها به رامپ یا پله‌هایی با ارتفاع کم، تعییه تلفن‌های عمومی با ارتفاع کم مناسب معلولان، گوبایا بر جسته نمودن دکمه‌های آسانسورها و باجه‌های بانک‌ها و گویا نمودن مسیرهای اتوبوس با استفاده از ایزارهای صوتی برای ناینیایان و کم‌بینایان.

References:

- Bezi, Kh., Et al., (2010). "Evaluation of urban traffic and the needs of the disabled and veterans using the Topsis decision-making model (Case study: Shiraz)", Journal of Urban Research and Planning, First Year, No. 3, 130-103. [in Persian]
- Bahmanpour, H., Selajgeh, B., (2008). "Quantitative and qualitative study of urban spaces in Tehran from a user perspective for the disabled (Case study: Laleh Park)", Quarterly Journal of Urban Management, No. 21, pp. 7-8. [in Persian]
- Bemanian, M., Dabaghi ,Kh, Ahmadi, F. (2014). "Study of Effective Ideas on Proper Design of Urban Parks for the Use of the Blind", Quarterly Journal of City Landscape Research, No. 2. [in Persian]
- Badla, M.R. (2004). The role of people in the process of adaptation, the national conference on the adaptation of urban environments[in Persian]
- Bromila, R., Matthew, D., Thomas, C. (2007). City center accessibility for wheelchair users:The consumer perspective and the planning implications.
- Charter of Citizenship Rights, Statement by the President of Iran, December. (2016). [in Persian]
- Davari Nejad Moghaddam, M. Rahnama, M. (2014). "Adaptation of urban spaces with emphasis on the needs of people with disabilities (Case study: sidewalk of Zand Street in Shiraz)", Quarterly Journal of Educational, Research and Information of Modern Urban Management, Second Year, No. 5, pp. 62-48. Ardabil Welfare Organization. [in Persian]
- Davoodpour, Z, Sabouri, F. (2012). "Application of FMEA technique in the field of urban planning", Municipalities Monthly, No. 67, pp. 16-8[in Persian]
- Doroudian Nghosiyani, Marjane, and Masoumeh Motamed. 2015. 'Suitable Urban Space for Disable People (Ajodanieh)', European Online Journal of Natural and Social Sciences: Proceedings, 4: pp. 36-43.
- Gol, .y., Savar, .B. (2014). "How to study public life", translated by Mostafa Behzadfar, Mohammad, Rezaei Nodooshan, Ahmad Rezaei, Nodooshan Tehran, first edition. Shahid Beheshti University Press. [in Persian]
- Golestan Bakht, .M., et al. (2012). "Access to urban services for people using wheelchairs

- veterans (Case study: Ferdowsi and Ayatollah Heidari streets of Ilam)" Ilam Culture Magazine, No. 40 and 41, pp. 111-130. [in Persian]
- Stanbury J. and J.S. Hugo.(2000).Formulation of policy for transportation of Special Needs Passengers. Proceedings: CODATU IX. Mexico City.
 - Stevens, C. (2007). Living With Disability in Japan, Publisher: Taylor & Francis, Edition / Format: Article: E.N, Japanese Studies, 3: 263-278.
 - Sarwar, R., Mohammadi, Hamidi, S., Vali Khani, A. (2012). "Analysis of the situation of urban public spaces for the disabled and the disabled", Quarterly Journal of the Geographical Association. Iran, No. 41, pp. 105-83 [in Persian]
 - Safdarzadeh, Z.(2012). "The degree of adaptation of urban roads to the needs of the disabled and veterans, Case study: Shirvan city", Quarterly Journal of Geography and Urban Planning, Zagros Perspective ", No. 15, pp: 64-35[in Persian]
 - Shahnaz, Ali.A. (2011). Evaluation and prioritization of urban public spaces according to the needs of the disabled and the disabled. Master Thesis of Sistan and Baluchestan University[in Persian]
 - Taqhvae, .M., Moradi, G., Safarabadi, A. (2010). "Study and evaluation of the status of parks in Isfahan city based on existing criteria and criteria for access for the disabled and veterans", Journal of Geography and Environmental Planning, No. 2, pp. 64-47. [in Persian]
 - Taylor, Zbigniew., Józefowiczb, I. (2012). Intra-urban daily mobility of disabled people for recreational and leisure purposes, Journal of Transport Geography, Special Section on Theoretical Perspectives on Climate Change Mitigation in Transport, 24: 155– 172
 - Yazdani, M.H., Pashazadeh.A. (2018). "Temporal-Spatial Analysis of Robbery in Ardabil" Quarterly Journal of Urban Studies[in Persian]
 - Yang, Y., Linda, K., George, S. (2005). Functional Disability Transitions, and Depressive Symptoms in Late Life, Published: SAGE, journal of Aging and Health,17:244-261.
 - in Sari", Social Welfare Quarterly, Volume 11, Number 43, pp. 270-257. [in Persian]
 - Goli, .Ali. (2011). "Women and Security in Urban Public Spaces (Case Study: Shiraz Azadi Park)". Two Quarterly Journal of Historical Sociology, No. 2, pp. 165-143. [in Persian]
 - Ghazanfarpour, .H., Kamandari, M., Amiri, N. (2012). "Analysis of the situation of parks in Kerman for the use of the disabled and veterans and their spatial and spatial distribution using the geographic information system", Quarterly Journal of New Attitudes in Human Geography, Fifth Year, No. 1, pp. 133-119[in Persian]
 - Hawking, S.W., Chan, M., Zoellick, R.B .(2011). Word report on disability. ISBN 978 92 4 068521
 - Hua, Khor Poy, Irini Ibrahim, and Lim Khong Chiu. 2013. 'Sport tourism: Physically-disabled sport tourists' orientation', Procedia-Social and Behavioral Sciences, 91: 257-69.
 - Hanniff, R. Kheder, R.(2007). Women with Disabilities in the urban Environment. J: Women and Urban Environments. Pages: 1-4
 - Jume Pour, M., Issa Lou, A., Issa Lou, Sh. (2015). "Measurement of urban spaces in responding to the needs of groups with physical disabilities (Case study: Central part of Qom)", Journal of Urban Research and Planning, No. 26, pp. 36-21. [in Persian]
 - Jalali Farahani, .M. (2011). "Principles, principles and goals of sports for the disabled, Sports Science Publications", first edition. Tehran. [in Persian]
 - Kamanroudi Kojouri, M. (2010). "Structural pathology of Tehran urban development management with emphasis on the adaptation of urban spaces for the disabled", Journal of Urban Management, No. 25, pp. 114-99. [in Persian]
 - Kargar, Reza, and Maryam Ghassemi. 2016. 'Urban furniture and leisure of citizens (case study of Sabzevar urban parks)', Journal of Civil Engineering and Urbanism, 6: 40-47. [in Persian]
 - Lavery, Irvine, Shannon Davey, Alan Woodside, and Ken Ewart. 1996. 'The vital role of street design and management in reducing barriers to older peoples' mobility', Landscape and Urban Planning, 35: 181-92.
 - Maleki, .M., Shohani, .M. (2013). "Adaptation of urban furniture to the needs of the disabled and

۱۳۲

شماره سی و شش

۱۳۹۹ پاییز

فصلنامه

علمی- پژوهشی

مطالعات

سیر

ازخان مولوی و افراد که توانند بسیاری از این فناوری ها را در شهری برلین