

تحلیل و بررسی شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان (مطالعه موردی: شهر تبریز)

ابوالفضل قنبری* - دانشیار گروه پژوهش‌های جغرافیایی دانشگاه تبریز

تأیید مقاله: ۱۳۹۷/۰۳/۲۷ پذیرش مقاله: ۱۳۹۸/۰۲/۰۹

چکیده

هدف پژوهش توصیفی-تحلیلی و کاربردی حاضر ارزیابی شهر تبریز براساس شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان (فضای باز شهری، حمل و نقل، مشارکت شهری و اشتغال و ارتباطات و اطلاعات) است. شیوه جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات، اسنادی و بیمامیشی بوده و از ابزار پرسشنامه برای گردآوری داده‌ها استفاده شده است. جامعه آماری شامل همه سالمدان ۴۶ سال به بالا براساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵ در میان مناطق ۱ و ۱۰ شهرداری تبریز است. حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران به ترتیب برای منطقه ۱، تعداد ۱۳۸ و برای منطقه ۱۰ نیز ۱۳۸ نفر به دست آمد و با بهره‌گیری از روش نمونه‌گیری دردسترس در میان این مناطق توزیع و جمع‌آوری شد. در تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های پیشرفتۀ آماری و مدل‌یابی معادلات ساختاری (SEM) استفاده شد. براساس نتایج، میان ویژگی منطقه مسکونی (منطقه ۱ و ۱۰ شهر تبریز) و شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان تفاوت معناداری وجود دارد، اما نتایج سنجش معناداری تفاوت میانگین هرکدام از شاخص‌های شهر مطلوب به تفکیک سطح تحصیلات و درآمد نشان می‌دهد هیچ کدام از شاخص‌های مورد مطالعه تفاوت معناداری با یکدیگر ندارد، اما در زمینه فعالیت‌های روزانه آنان شرایط کمی متفاوت است و تفاوت میانگین شاخص‌های فضای باز شهری با میزان هم‌بستگی ۰/۰۲۹ و ارتباطات و اطلاعات و فعالیت با سطح معناداری ۰/۰۴۴ معنادار به شمار می‌آید. همچنین میان همه شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان در سطح آلفای ۰/۰۵ رابطه مثبت و معناداری دیده می‌شود. میزان اثرباری ارتباطات و اطلاعات بر حمل و نقل درون شهری ۰/۵۵، اثرباری فضای باز شهری بر حمل و نقل درون شهری بر احترام ۰/۳۷ و میزان اثرباری مشارکت مدنی بر حمل و نقل درون شهری ۰/۱۱ است.

واژه‌های کلیدی: تبریز، شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان، مدل‌یابی معادلات ساختاری (SEM).

مقدمه

پیشدن تجربه‌ای شخصی و اجتماعی است که ممکن است برای عده‌ای خوشحال کننده و برای عده‌ای دیگر غم‌انگیز و کسالت‌بار باشد، اما هریک از این احساس‌ها به صورت ریشه‌ای به کمک فرهنگ و جامعه‌ای که فرد در آن زندگی می‌کند شکل می‌گیرد (وزیرنیا، ۱۳۷۸). مفهوم سالمندی از بعد روحی و روانی به معنی فرسودگی تدریجی روانی است که سبب می‌شود روابط و شادابی، اعتماد به نفس، جرئت ریسک کردن، احساس مفیدبودن و تعلق داشتن فرد کاهاش باید (صابریان و دیگران، ۱۳۸۷)، اما لازم است این فرایند پذیرفته شود. آماده کردن جمعیت برای دوران سالخوردگی باید جنبه تفکیک‌ناپذیری از سیاست‌های توسعه اجتماعی و اقتصادی داشته باشد و با مساعی بسیار در تمام سطوح کشوری، محلی، خانوادگی و فردی توأم شود. شیوه برخورد با این مسئله نیز باید جامع و توسعه‌ای باشد و همه جنبه‌های حیاتی تأمین‌کننده کیفیت زندگی سالمندان از جمله مشارکت آنان را در امر توسعه شامل شود (دوبوآر، ۱۳۷۵: ۳۴).

مشکلات سالمندان در محیط شهری، با ابعاد گوناگون طراحی شهری مرتبط است، اما از آنجا که منظر شهری هر دو بعد عینی و ذهنی را شامل می‌شود، مشکلات شناختی سالمندان غیر از مسائل مرتبط با بیماری‌های دوران سالمندی، با طراحی منظر شهری ارتباط بسیاری دارد؛ بنابراین باید مناسب‌سازی منظر شهری با توجه به مشکلات سالمندان صورت بگیرد (زنديه، ۱۳۹۱: ۸-۷). توجه به نیازها، الگوهای رفتاری و ترجیحات سالمندان در طراحی و بهسازی فضاهای عمومی شهری مانند خیابان‌ها، میدان‌ها، محله‌ها، پارک‌ها و... همچنین مبلمان شهری این فضا می‌تواند زمینه مشارکت، حضور و برقراری تعاملات اجتماعی هرچه بیشتر سالمندان را در این‌گونه فضاهای فراهم کند و در سلامت جسمی و روحی آن‌ها و برقراری اهداف سالمندی موفق مؤثر باشد؛ امری که در فضاهای عمومی امروزی کشور ما کمتر به آن توجه شده است. «برای غلبه بر این مشکلات و مشکلات عدیدهای که سالمندان با آن مواجهند، سازمان ملل شهر دوستدار سالمند را ارائه کرد. شهرهای دوستدار سالمند براساس استانداردهای سازمان بهداشت جهانی در هشت مؤلفه فضاهای باز شهری، سیستم حمل و نقل درون‌شهری، ساختمان‌ها و مکان‌های عمومی و مذهبی، ایمنی و سهولت تردد، مشارکت اجتماعی و ارتباطات، احترام اجتماعی، فرهنگی-تفریحی، بهداشتی-درمانی-سلامت طبقه‌بندی می‌شوند که هر کدام از این شاخص‌ها نقشی مهم و اثربخش در ایجاد شهر دوستدار سالمند خواهد داشت» (WHO, 2007). به نظر می‌رسد ایده سالمندی موفق، راهکار مناسبی برای کاهش مشکلات دوران سالمندی باشد. درواقع، سالمندی موفق به کسب توانایی بالقوه فردی و سطح بهینه توانایی جسمانی و اجتماعی و نیز سلامت روانی اشاره دارد و از طریق آن، فرد سالمند از خویشتن و دیگران لذت می‌برد. به عبارت دیگر، سالمندی موفق ترکیبی است از عمر طولانی، سلامتی (توانایی) و شادکامی که آرامش خاطر را تا انتهای رشد گسترش می‌دهد (عبدی‌زرین و اکبریان، ۱۳۸۶). سازمان ملل سال ۱۹۹۹ «سال بین‌المللی سالمندان» و روز اول اکتبر همان سال را «روز بین‌المللی سالمندان» نامید و تقریباً از آن زمان به بعد، مسئله سالمندی، بیش از گذشته توجه جوامع مختلف را جلب کرد (زنديه، ۱۳۹۱: ۷).

مطالعه سالمندی در ابعاد و موضوعات متنوع، اکنون یکی از حوزه‌های فعال و در حال گسترش پژوهشی جمعیت کشورهای مختلف دنیاست. در منطقه آسیا نیز این حوزه طی سال‌های اخیر مدنظر محافل دانشگاهی بوده و توسعه نظری و تجربی نسبتاً خوبی داشته است. در حالی که به طور کلی و به‌ویژه در ایران، خلاً محسوسی در این حوزه دیده

می‌شود. هرچند جمعیت سالمند در ایران هنوز به پدیده‌ای فراگیر تبدیل نشده است، سالمندان همواره بخشی و شاید بخش ویژه‌ای از جمعیت ایران بوده‌اند. در جدول ۱ به بررسی خلاصه‌ای از مطالعات و پژوهش‌های انجام‌شده در مقیاس داخلی و خارجی پرداخته شده است.

جدول ۱. مطالعات انجام‌شده در زمینه شهر مطلوب و شهر مطلوب سالمندان

عنوان	پژوهشگر و سال
شمار سالمندان هوشیار و فعال کشور ما رو به افزایش است؛ هرچند رشد شمار این گروه در کشور ما با نرخ‌های رشد جمعیت سالمندان در کشورهای پیشرفته صنعتی برابری نمی‌کند. با توجه به این پدیده، آمادگی برای پذیرش انسانی و مطلوب شمار در حال افزایش سالمندان در جامعه، به تدریج از اهمیت بیشتری برخوردار می‌شود.	شناخت مشخصات محیطی متنااسب سالمندان بهروزفر (۱۳۷۹)
براساس نتایج آمار سال ۱۳۷۵، ایران جزو کشورهایی با ساختار جمعیتی بزرگ‌سال است. همچنین با توجه به اینکه شمار سالمندان فعال در کشورهای پیشرفته و نیز ایران، که به تهابی و مستقل در مسکن شخصی، زندگی و خود را اداره می‌کنند رو به افزایش است، باید امکانات بسیاری، چه از نظر جسمانی، با کمک‌گرفتن از علوم پیشرفته روز و چه از نظر روانی، با برقراری روابط اجتماعی و خانوادگی در فضای زیستی فراهم آید که برای همه افراد، بهویه سالمندان مناسب باشد.	طراحی معماری مناسب برای سالمندان رفیع‌زاده (۱۳۸۲)
سالمندی موضوعی چندبعدی است و پرداختن به تمام ابعاد آن از عهده یک بخش یا سازمان خارج است؛ بنابراین باید تمام دستگاهها و سازمان‌های مرتب‌با اقدامات هماهنگ به رفع نیازهای سالمندان و تعديل پیامدهای سالخورده‌گی جمعیت پردازند. این مهم زمانی محقق خواهد بود که سیاست کشوری سالمندی تدوین و وظایف بخش‌های مختلف تعیین شود.	امیرصدی و سلیمانی (۱۳۸۴) پیامدهای آن
سالمندان بخشی از شهر و ندان آسیب‌پذیر هستند که باید فضاهای شهری را به طور خاص برای آن‌ها مناسب‌سازی کرد. آنان به تعامل با فضای اجتماعی شهری و ارتباط با طبیعت، پیاده‌روی و ورزش احتیاج دارند.	شاخص‌های مناسب‌سازی فضاهای شهری دوستدار همکاران (۱۳۸۶) عیاسی مقدم و سالمندان
بعد جسمی و روانی کیفیت زندگی با مواردی از قبیل سطح تحصیلات، وضعیت اشتغال، وضعیت اقتصادی، وجود بیماری و وضعیت مسکن ارتباطی معنادار دارد، اما با جنس، نحوه فعالیت روزانه و شرایط زندگی ارتباط معناداری ندارد.	بررسی کیفیت زندگی و عوامل مرتبط با آن در سالمندان شهر همکاران (۱۳۹۱) زحمتکشان و بوشهر
از دیدگاه سالمندان، فضاهای باز شهری پایین‌تر از استاندارد است و با حد مطلوب فاصله دارد. در حالی که از نظر مدیران شهری فضاهای باز شهری در سطح مشهد وضعیت مساعدی دارد، اما شاخص حمل و نقل درون شهری از دیدگاه هر دو گروه پایین‌تر از حد متوسط است. به طور کلی از میان سه منطقه مورد مطالعه، منطقه ۱۰ در هر دو شاخص وضعیت مساعدتری را از منطقه ۱ و ۶ داشته است.	ازیابی فضاهای باز شهری و حمل و نقل درون شهری در مشهد براساس شاخص‌های شهر دوستدار سالمند (رویکرد مشارکتی) زرقانی و همکاران (۱۳۹۴)
سن، جنسیت، وضعیت تأهل، اشتغال و سطح تحصیلات از عوامل مرتب‌با کیفیت زندگی سالمندان است. همچنین براساس یافته‌های پژوهش، سالمندان مورد مطالعه از کیفیت زندگی نسبتاً مناسبی برخوردارند. با این حال فراهم کردن زمینه‌های مشارکت و حمایت اجتماعی برای تأمین سلامت آنان و ارتقاء کیفیت زندگی شان مفید به نظر می‌رسد.	بررسی کیفیت زندگی مرتب‌با سلامت در سالمندان شهر بجنورد نبوی و همکاران (۱۳۹۳)
زندگی در مناطقی با فضاهای سبز قابل پیاده‌روی به طور مثبتی از طول عمر شهر و ندان سالمند مستقل از سن، جنس، وضعیت تأهل، وضعیت پایه کاربردی و وضعیت اجتماعی و اقتصادی تأثیرپذیر است.	محیط‌های مسکونی شهری و طول عمر سالمندان در نواحی ابرهشتر با تأکید بر فضاهای سبز قابل پیاده‌روی تاناکو و همکاران (۲۰۰۲)
محیط مسکونی مناسب برای افراد سالمند باید این امکان را فراهم کند که افراد بدون استفاده از ماشین و سایر وسایل حمل و نقل بتوانند نیازهای خود را پیامون محله مدیریت کنند که این همان یکارچگی اجتماعی است.	تحرک روزمره افراد سالمند در طبقات مختلف شهری؛ مطالعه موردي: شهر بن آلمان فوکر و گروز (۲۰۰۵)

منبع: نگارنده، ۱۳۹۶

علاوه بر این‌ها، سازمان بهداشت جهانی (۲۰۰۷) نیز پیشگام در زمینه شهر دوستدار سالمند است که استانداردهایی را برای تبدیل شدن به این شهر در عرصه جهانی ارائه می‌کند. این استانداردها برای تعیین این نیست که کدام شهر، ایالت و کشور بهتر یا بدتر است، بلکه برای نیل به وضعیتی ایده‌آل برای همه شهرها و درنتیجه افزایش کیفیت زندگی افراد ساکن در شهرها بهویژه قشر آسیب‌پذیر سالمندان است. علاوه بر موارد فوق، مطالعات متعددی در مقیاس خارجی صورت گرفته است که از آن جمله می‌توان به مطالعات مخیجا و همکاران (۲۰۰۶)، اسگوزاتا و گارسر لم (۲۰۰۶)، برآگلاند و ناروم (۲۰۰۷)، کاولرو و مورینو آبل (۲۰۰۷)، اشمیتز و کروز (۲۰۰۷) و شین و همکاران (۲۰۰۸) اشاره کرد.

امروزه ایران یکی از کشورهای بسیار جوان دنیاست و بیش از ۵۰ درصد جمعیت آن را افراد زیر بیست سال تشکیل می‌دهند. با توجه به خطمشی‌های کنترل جمعیت، ارتقای کیفیت تغذیه و بهداشت و افزایش توقع از زندگی، طبیعی است در پنجاه سال آینده، یکی از بیشترین نسبت‌های جمعیت سالخوردهای جهان را به خود اختصاص دهد. براساس سرشماری سال ۱۳۹۵، بیش از ۶ میلیون (۸/۲ درصد) جمعیت ایران را افراد ۶۰ ساله و بالاتر تشکیل می‌دهند (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵). براساس برآوردهای بین‌المللی نیز جمعیت سالمند ایران از سال ۱۴۱۹ رشد سریع‌تری از سایر نقاط و حتی میانگین جهان خواهد یافت و تا سال ۱۴۲۴ از میانگین رشد جمعیت سالمند جهان و پنج سال بعد، از آسیا نیز پیشی خواهد گرفت (میرزاوی و شمس قهفرخی، ۱۳۸۶)؛ بنابراین در کشور ما انفجار سالمندی رخ خواهد داد و ۳۰ تا ۲۵ درصد جمعیت در سینیں بالای ۵۰ قرار خواهند گرفت (نجاتی و عشايري، ۱۳۸۷).

شهر تبریز نیز مانند سایر شهرهای ایران، سالمندان بسیاری دارد. چنانکه براساس اعلام مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۵ از کل جمعیت ۱۰۹۴۹۹۸ نفر این شهر تبریز، ۱۴۶.۷۱۶ نفر را سالمندان تشکیل می‌دهند. این رقم، ۹/۸۱ درصد از شهروندان شهر تبریز را شامل می‌شود و با توجه به پیرشدن جمعیت این شهر روند فوق سیر صعودی دارد. شناخت هر موضوع مستلزم به کارگیری روش‌های مناسب در این زمینه است. در این میان، مدیران می‌توانند در ارزیابی نواحی به انصباط آن‌ها با استانداردها و شاخص‌ها، بهویژه شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان که از طرف سازمان بهداشت جهانی ارائه شده است و همچنین انتخاب و دریش گرفتن سیاست‌ها و اقدامات مناسب و بهینه یاری رسانند. با نگاهی اجمالی به شهر مورد مطالعه مشاهده می‌شود که تسهیلات، تمهیدات و خدمات اندکی با توجه به نرخ روبه رشد سالمندان، برای این قشر اندیشه‌یده شده است. در این صورت و بهدلیل نبود برنامه‌ریزی برای این قشر از جامعه با توجه به شرایط گوناگون کالبدی، اجتماعی، روحی و روانی و غیره همچنین توجه به استانداردهای موجود باید انتظار محروم شدن این قشر از جامعه را از فضاهای شهری و غیره را داشت؛ بنابراین هدف کلان پژوهش حاضر، ارزیابی شهر تبریز از منظر شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان و پاسخ به این پرسش که آیا در محدوده مورد مطالعه به شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان که از سوی سازمان بهداشت جهانی ارائه شده توجه شده است؟

با توجه به مشکل اصلی و همچنین پرسش‌های مطرح شده، در ادامه فرضیه‌های پژوهش آمده است:

۱. میان متغیرهای فردی و زمینه‌ای جامعه میزبان مانند جنس، وضعیت تأهل، سطح تحصیلات، نوع مسکن، درآمد، وضعیت فعالیت و سن با شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان رابطه معناداری وجود دارد.

۲. شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان (فضای باز شهری، حمل و نقل، مشارکت شهروندی و استخدام و ارتباطات و اطلاعات) در مناطق شهرداری ۱ و ۱۰ تبریز رعایت نشده است.
۳. میان مناطق شهرداری ۱ و ۱۰ از نظر شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان تفاوت معناداری وجود دارد.

اهمیت و ضرورت پژوهش

سالمندی فرایندی است که تمام موجودات زنده از جمله انسان را دربرمی‌گیرد (Kaldi et al., 2002). پیشرفت چشمگیر در علوم پزشکی، افزایش سطح بهداشت جامعه و امکانات زیستی و کاهش مرگ و میر و تولد میانگین عمر بشر را افزایش داده است. امروزه متوسط عمر در برخی کشورهای پیشرفته به بیش از ۸۵ سال و در ایران نیز میانگین عمر افراد به ۶۷ سال رسیده است. براساس آخرین آمار منتشرشده در سال ۱۳۸۶، جمعیت بالاتر از ۶۰ سال ایران حدود ۵ میلیون نفر است که پیش‌بینی می‌شود این رقم در ۱۲ سال آینده به بیش از ۲۵ میلیون نفر برسد (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵). از نظر بیز، سالمندی نتیجهٔ سیر و روند کند بیولوژیک است که عالمی ظاهری آن شامل سپیدشدن مو، چین و چروک پوست، پیرچشمی، کاهش شنوایی، کندی در تحرک، خمیدگی، کاهش قدرت عضلات، مشکلات تنفسی و امثال آن است (Bears and Mark, 2000) که این نشانه‌ها می‌تواند بر جنبه‌های گوناگون کیفیت زندگی سالمندان تأثیرگذار باشد. کیفیت زندگی یکی از مهم‌ترین مسائل عصر امروز در مراقبت سلامتی و یکی از بزرگ‌ترین اهداف بهداشتی برای افزایش سلامت افراد است که در سال‌های اخیر از مهم‌ترین عوامل مؤثر در زندگی افراد بهویژه سالمندان و افراد ناتوان بهشمار می‌آید (زمتکشان، ۱۳۹۱). از نظر فاسینو، امروزه کیفیت زندگی شاخصی اساسی است و از آنجا که ابعاد متعددی مانند جنبه‌های فیزیولوژیک، عملکرد و وجود فرد را دربرمی‌گیرد، توجه به آن اهمیت خاصی دارد و برای ارزیابی صحیح آن باید به ابعاد فوق توجه شود. براساس این تعاریف جامع، کیفیت زندگی ارتباط تنگاتنگی با وضعیت جسمی، روانی، اعتقادات شخصی، میزان خوداتکایی، ارتباطات اجتماعی و محیط‌زیست دارد (Fassino et al., 2002).

جمعیت دنیا به سرعت در حال سالخوردهشدن است و بخش بزرگی از این تغییر در قرن اول هزاره سوم و در کشورهای درحال توسعه در حال شکل‌گیری است. براساس پیش‌بینی‌های بخش جمعیت سازمان ملل متعدد، نسبت ۱۰/۵ درصد در سال ۲۰۰۷ به حدود ۲۱/۸ در سال ۲۰۵۰ افزایش خواهد یافت (UN, 2006). ایران نیز اگرچه در این راه متأخر از کشورهایی مانند چین و کره است (UN, 2007)، به‌دلیل تغییرات وسیع و سریع دموگرافیک طی دو دهه اخیر به سرعت به سمت سالخورده‌گی پیش می‌رود. با توجه به وجود سالمندان بسیاری که تقریباً ۷ درصد از جمعیت کشور را شامل می‌شوند (زمتکشان، ۱۳۹۱) و افزایش امید به زندگی، همچنین حساس‌بودن و آسیب‌پذیربودن این گروه، بررسی نیازهای آنان و ضرورت توجه به شرایط و عوامل مؤثر بر سلامتی و رفاه آنان بهمنزله بخش مهمی از اعضای جامعه آشکارتر می‌شود. در این میان، در صورت نبود برنامه‌ریزی و اقدامات مناسب در سطح خرد برای جامعه سالمندان و در سطح کلان برای کل جامعه، پیامدهای جبران‌ناپذیری را در برخواهد داشت. در شهر تبریز نیز ۹/۸۱۴ درصد از جمعیت را سالمندان تشکیل می‌دهند که این شهر براساس داده‌های مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۰ پس از استان گیلان

سالمدترین استان کشور به شمار می‌آید؛ از این‌رو در پژوهش حاضر با بررسی تطبیقی شاخص‌های بهداشت جهانی با محدوده مورد مطالعه، کمبودها و نواقص مشخص، و ضرورت برنامه‌ریزی برای این قشر از جامعه فراهم شده است.

مبانی نظری پژوهش

(الف) سالمدان

امروزه تعریف سالمند با گذشته بسیار متفاوت و دوگانه است و نمی‌توان برای آن حکم کلی صادر کرد. در جوامع گاهی - یا اغلب - معتقدند «بزرگ‌ترها و کهن‌سالان برکت خانواده هستند»، اما برخی نیز نگاه گزنده‌ای به این موضوع دارند و معتقدند سالمند موجودی ضعیف و ناتوان است که به پایان زندگی رسیده و انتظار مرگ را می‌کشد. امروزه، با تحولات عظیم در حوزهٔ سلامت، بهداشت و حوزه‌های اجتماعی و اقتصادی، سالمدان افرادی سرپا و علاقه‌مند به مشارکت فعال در امور مختلف و حضور در اجتماع هستند (نعمتی و آقابخشی، ۱۳۹۲: ۱۷). سالمندی یکی از مراحل حساس و سرنوشت‌ساز رشد انسان است که برخلاف عقیدهٔ رایج، نه تنها پایان زندگی نیست، بلکه به عنوان روند طبیعی گذر عمر و زندگی مطرح می‌شود؛ از این‌رو امروزه در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته و درحال توسعه، سازمان‌های دولتی و نهادهای اجتماعی غیردولتی حامی سازوکارهایی هستند که سبب پیوستن سالمدان به جامعه می‌شود (پورجعفر و همکاران، ۱۳۸۹: ۲۲).

پیش از این، سالخوردگی جمعیت تنها در کشورهای پیشرفته جلب‌توجه می‌کرد، اما امروزه در بسیاری از کشورهای در حال پیشرفت نیز به‌دلیل کاهش میزان مرگ و افزایش امید به زندگی در بدو تولد حادث شده است. این تغییر در ساختار سنی جمعیت، تأثیر عمیقی در ابعاد اقتصادی و اجتماعی جوامع خواهد داشت. براساس یک شاخص جمعیتی، معمولاً اگر بیش از ۱۲ درصد کل جمعیت ۶۰ سال و بالاتر، یا بیش از ۱۰ درصد کل جمعیت ۶۵ سال و بالاتر باشند، سالخورد تلقی می‌شوند. در تعریفی دیگر، سازمان ملل متحد نیز کشورها را به سه نوع ساخت جمعیتی جوان، بزرگ‌سال و سالخورد تقسیم کرده است که مشخصهٔ آن‌ها میزان نسبت جمعیت سالمدان در این کشورهای است. به این صورت که کشورهایی با جمعیت جوان، کشورهایی هستند که نسبت سالمدان آن‌ها زیر ۴ درصد باشد. کشورهایی با جمعیت بزرگ‌سال کشورهایی محسوب می‌شوند که نسبت سالمدان آن‌ها بین ۴ تا ۶ درصد باشد. کشورهایی با جمعیت سالخورد نیز کشورهایی هستند که نسبت جمعیت سالمدان آن‌ها بیش از ۷ درصد یا بیشتر باشد (میرزاگی، ۱۳۸۶: ۳۲۶). اکنون در آغاز قرن ۲۱ که در آن شاخص امید به زندگی در بدو تولد برای جهانیان از مرز ۶۶ سال عبور کرده است، هر ساله ۱/۷ درصد به جمعیت جهان افزوده می‌شود که این افزایش برای جمعیت ۶۵ سال و بالاتر ۲/۵ درصد است. این فاصله، ترکیب سنی جمعیت جهان را به‌سوی سالمدشدن سوق می‌دهد و پیش‌بینی می‌شود ۲۵ سال دیگر ۱/۲ میلیارد نفر (حدود ۱۴ درصد) از ساکنان این کرهٔ خاکی را افراد ۶۰ سال و بالاتر تشکیل دهند (میرزاگی، ۱۳۸۶: ۳۲۶).

جمعیت دنیا به سرعت در حال سالخوردشدن است و بخش بزرگی از این تغییر در قرن اول هزاره سوم در کشورهای درحال توسعه رخ می‌دهد. براساس پیش‌بینی‌های بخش جمعیت سازمان ملل متحده، نسبت جمعیت سالمند در جهان از حدود ۱۰/۵ درصد در سال ۲۰۰۷ به حدود ۲۱/۸ در سال ۲۰۵۰ افزایش خواهد یافت (United Nations, 2006). در این زمینه ایران در مقایسه با کشورهایی مانند چین و کرهٔ متاخر محسوب می‌شود (United Nations, 2007) و از این تغییر جمعیتی بی‌نصیب نیست. براساس شاخص‌های آماری، روند پیش‌شدن جمعیت در کشور ما نیز آغاز شده است و

پیش‌بینی می‌شود در فاصله سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۴۰۵ به میانه سنی جمعیت کشور، ۱۰ سال افزوده شود (United Nations, Iran, 2007: 1).

ب) نقطه آغازین طرح شهر دوستدار سالمند
 سازمان بهداشت جهانی با پژوهش و انتشار پروژه‌ای با عنوان «شهر دوستدار سالمند در عرصه جهانی» به بررسی روند رشد جمعیت افراد بالای ۶۰ سال در جهان، پیرشدن ساختار جمعیت، سن فعال و سن سالمندی پرداخته و شاخص‌های شهر دوستدار سالمند را نیز بررسی کرده است. در این پژوهه، تعیین و اعمال استانداردها به معنای برتری یک کشور نیست، بلکه برای سنجش وضعیت هر شهر و کشور و ارتقای وضع موجود طراحی شده است (WHO, 2007); البته باید توجه داشت که سازمان ملل سال ۱۹۹۹ را «سال بین‌المللی سالمندان» و روز اول اکتبر همان سال را نیز «روز بین‌المللی سالمندان» نامیده و از آن زمان به بعد، مسئله سالمندی، بیش از گذشته توجه جوامع مختلف را جلب کرده است (زنده‌ی، ۱۳۹۱: ۷). با توجه به اهمیت سالمندی جمعیت در جهان، نخستین اجلاس سران کشورهای عضو ملل متحد با موضوع سالمندی در وین در سال ۱۹۸۲ برگزار شد. با تسریع روند سالمندی و شدت یافتن آن در بسیاری از کشورها در سال ۲۰۰۲، دومین اجلاس با موضوع سالمندی در مادرید برگزار شد که طی آن برنامه عملیاتی بین‌المللی و بیانیه سیاسی اجلاس تدوین و به تصویب رسید. این بیانیه سیاسی اهمیت ویژه‌ای دارد؛ زیرا در بردارنده نکته‌های محوری برنامه عملیاتی بین‌المللی سالمندان و بازگوکننده تعهد مجدد کشورهای است (صادقی، ۱۳۹۰: ۹).

ج) شهر دوستدار سالمند

براساس رویکرد سازمان بهداشت جهانی، شهرهای دوستدار سالمند شامل آن دسته از فضاهای شهری هستند که توزیع خدمات عمومی در آن‌ها به‌گونه‌ای است که حداقل تناسب را با نیازها و محدودیت‌های سالمندان دارد. براساس این تعریف، خدمات حمل و نقل، امور اداری، شبکه‌های مخابراتی و ارتباطات رسانه‌ای، ساخت و ساز اماکن و طراحی معماری شهری و خدمات فرهنگی و بهداشتی به شکلی ارائه می‌شود که سالمندان بدون وابستگی یا با دریافت حداقل کمک از سوی دیگران بتوانند از آن‌ها بهره‌مند شوند. افزون بر این، در چنین شهرهایی توجه به نیازهای تعریف شده فرد سالمورده ضرورتی در شاخصه‌های فرهنگی و تعاملات بین فردی محسوب می‌شود (WHO, 2007). به طور کلی سازمان بهداشت جهانی هشت شاخص و مؤلفه اصلی را به عنوان معیارهای جهانی شهر دوستدار سالمند در نظر می‌گیرد که این مقوله در برخی کشورهای توسعه‌یافته فراتر است. این شاخص‌ها عبارت‌اند از: فضاهای باز شهری، ساختمان‌ها و مکان‌های عمومی، حمل و نقل، ایمنی و سهولت تردد، احترام اجتماعی، مشارکت و روابط اجتماعی، بهداشت و درمان و فرهنگی و تفریحی (WHO, 2007: 69).

شهر دوستدار سالمند از سالمندی فعال با حداکثر کردن سلامت، شرکت اجتماعی و ایمنی سالمندان حمایت می‌کند. بدین منظور راهنمای جهانی شهرهای دوستدار سالمند را سازمان بهداشت جهانی در روز جهانی سالمند (اول اکتبر) در سال ۲۰۰۷ منتشر کرد. این راهنمای براساس مطالعه در ۳۵ شهر از کشورهای جهان به کمک مشاوره با سالمندان، مدیران و متخصصان طب سالمندان و سالمندشناسی با شناسایی موانع فیزیکی- اجتماعی مهم در مسیر سالمندی فعال تنظیم شده است.

باید توجه داشت که جامعه دوستدار سالم‌دان برای همه گروه‌های سنی سودمند است؛ زیرا وجود محیط امن برای سالم‌دان، بدون شک برای دیگر اقسام جامعه نیز اینست. ساختمان‌ها و خیابان‌های بدون مانع، تحرک و استقلال سالم‌دان را افزایش می‌دهد؛ از این‌رو کل جامعه از شراکت آن‌ها در امور انتفاعی و غیرانتفاعی و نیز فعالیت‌های مدنی بجهودمند می‌شوند (صادقی، ۱۳۹۰: ۲).

براساس تعریف WHO، جامعه دوستدار سالم‌دان جامعه‌ای است که ارائه‌دهندگان خدمات، مدیران جامعه، رهبران مذهبی و شهروندان بتوانند در آن به موارد زیر پردازند (WHO, 2007):

۱. تفاوت‌های وسیع استعدادی و ظرفیتی میان سالم‌دان را تشخیص دهنند؛
۲. پذیرش و شراکت سالم‌دان را در همه حیطه‌های زندگی اجتماعی ارتقا دهنند؛
۳. به تصمیم‌ها و انتخاب سبک زندگی افراد سالم‌دان احترام بگذارند؛
۴. نیازمندی‌ها و اولویت‌های مرتبط با سن را به شکلی انعطاف‌پذیر پیش‌بینی کنند و پاسخگو باشند.

(د) اهمیت شهرهای دوستدار سالم‌دان

شهر دوستدار سالم‌دان با بهینه‌سازی بهداشت، مشارکت و امنیت برای ارتقای کیفیت زندگی سالم‌دان، سالم‌دانی فعال را ترغیب می‌کند. در این شهر، ساختار و خدمات به‌گونه‌ای ساماندهی می‌شود که برای همه سالم‌دان با نیازها و توانایی‌های متفاوت قابل استفاده و در دسترس باشد. در حقیقت شهر دوستدار سالم‌دان به معنی شهر دوستدار مردم است که ویژگی‌های دارد. در این شهر نیمکت عمومی به تعداد کافی و در جای مناسب با شرایط کیفی و امنیتی خوب و سرویس‌های بهداشتی اینمن و قابل دسترسی برای سالم‌دان وجود دارد. پیاده‌روهای مناسب با روشنایی کافی، ساختمان‌های عمومی با امکانات کامل برای جابه‌جایی سالم‌دان، پارکینگ‌های روز رو شده کافی برای سالم‌دان و تابلوهای اطلاع‌رسانی با ارائه اطلاعات نیز به‌گونه‌ای قابل فهم و خوانا مشاهده می‌شود. همچنین فرهنگ شهروندی، احترام به سالم‌دان و آن‌ها را جزئی از خود دانستن از دیگر شرایط این شهر است (نمیتی و آقابخشی، ۱۳۹۲: ۴۰).

به‌طور کلی می‌توان گفت شهر سالم مقوله‌ای از سلامت عمومی است که بر تفکر پروفسور مک‌کوئن بنیان نهاده شده است. به عقیده‌وی، برخلاف دیدگاه عموم مهم‌ترین عامل ارتقای سطح سلامت در پادشاهی انگلیس و دیگر کشورهای توسعه‌یافته در قرون ۱۹ و ۲۰، تنها پیشرفت در امور خدمات بهداشتی-درمانی (و فناوری) مربوط به آن نبوده، بلکه به‌دلیل تغییرات اجتماعی، زیست‌محیطی و اقتصادی به شرح زیر بوده است (فرای، ۱۳۸۳: ۱۵۶):

۱. محدود شدن تعداد افراد خانواده؛

۲. افزایش امکانات کمی و کیفی مواد غذایی؛

۳. داشتن محیط فیزیکی سالم‌تر از هر نظر؛

۴. تبیین روش‌های اصولی پیشگیری و درمان بیماری‌ها.

درواقع شهر سالم، پلی میان شهرهای فعلی و شهرهای آرمانی آینده است و رسیدن به شهرهای آرمانی آینده مستلزم مشارکت و حمایت‌های بالقوه و بالفعل افراد جامعه، استفاده از تجربه‌ها و طرح‌های شهرهای با تجربه جهانی و فعالیت

مدیران و برنامه‌ریزان با تجربه و کارآمد است (وستفال و دویلا، ۱۳۸۶: ۳۴۵). صاحب‌نظران و کارشناسان، برای توصیف و تبیین شهر سالم، شاخص‌ها و ملاک‌های گوناگونی ارائه کرده‌اند. برخی از مهم‌ترین معیارهای انتخابی در شناخت جامعه شهری سالم عبارت است از تعذیّه کامل مردم شهر، کار دائمی و نبود بیکاری فصلی، مسکن و تجهیزات آن، دسترسی به بهداشت و درمان در همه محله‌های شهری و امکان استفاده برای همه، امکان تحصیل و کسب مهارت و تخصص، شرایط کار روزانه، تأمین اجتماعی، لباس کافی در فصول مختلف سال، حمل و نقل شهری راحت، گسترش عدالت اجتماعی، میزان پسانداز و کیفیت مسکن، امکان گذراندن اوقات فراغت و پایین‌بودن میزان جرم و جنایت (شکویی، ۱۳۸۵: ۱۲۳).

روش پژوهش

پژوهش حاضر توصیفی و پیمایشی است؛ به گونه‌ای که اطلاعات توصیفی به روش اسنادی و کتابخانه‌ای از منابع فارسی و لاتین و اطلاعات آماری با استفاده از روش پیمایش و با تکنیک پرسشنامه جمع‌آوری شده است. پژوهش حاضر، از نظر زمانی در مقطع ۱۳۹۵-۱۳۹۶ انجام شده است. با توجه به مسئله حاضر، واحد تحلیل فرد است؛ زیرا داده‌های پژوهش حاضر از تک‌تک افراد به دست آمده است. به همین ترتیب، این پژوهش در سطح خرد تحلیل شده است؛ زیرا متغیرهایی که اندازه‌گیری شده‌اند، ویژگی افراد است. جامعه آماری پژوهش حاضر، سالمندان شهر تبریز در مناطق ۱ و ۱۰ هستند که براساس سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن تعداد سالمندان برآورد شده است.

به گزارش مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۵، از کل جمعیت ۱۴۶.۷۱۶ نفر را سالمندان یعنی ۹/۸۱۴ درصد جمعیت شهر را تشکیل می‌دهند (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵) (شکل ۱). مطالعه حاضر در مناطق ۱ و ۱۰ شهرداری تبریز صورت گرفته است. در منطقه ۱ تعداد ۲۱۷۶۷ نفر و در شهرداری منطقه ۱۰ تعداد ۵۷۷،۱۹ نفر به ترتیب ۱/۴۵۶ و ۱/۳۱۰ درصد از ۹/۸۱۴ سالمندان شهر تبریز را تشکیل می‌دهند. براساس فرمول کوکران برای منطقه ۱ شهرداری تبریز، ۱۳۸ نفر و برای منطقه ۱۰ نیز ۱۳۸ نفر برآورد شده است. پرسشنامه نیز به‌طور مساوی میان این مناطق توزیع شده و از این ۲۷۶ پرسشنامه، ۲۷۲ پرسشنامه صحیح به‌دست آمده و نتایج داده‌ها تجزیه و تحلیل شده است.

برای منطقه ۱ شهرداری تبریز، ۱۹۵۷۷ برای منطقه ۱۰ شهرداری تبریز ۲۱۷۶۷

$$t = \sqrt{\frac{1}{96}} = \sqrt{\frac{3}{84}}$$

$$p = 1/1 q = 1/9$$

$$d = 0/5 \quad d^2 = 0/025$$

$$n = \frac{Nt^2 pq}{Nd^2 + t^2 pq} = \frac{21767 \times 3/84 \times 0/1 \times 0/9}{21767 \times 0/025 + 3/84 \times 0/1 \times 0/9} = 137/36 \approx 138$$

برای منطقه ۱ شهرداری تبریز

$$n = \frac{Nt^2 pq}{Nd^2 + t^2 pq} = \frac{19577 \times 3/84 \times 0/1 \times 0/9}{19577 \times 0/025 + 3/84 \times 0/1 \times 0/9} = 137/27 \approx 138$$

برای منطقه ۱۰ شهرداری تبریز

در این پژوهش، از روش نمونه‌برداری دردسترس در مناطق ۱ و ۱۰ استفاده شده است. همچنین علاوه‌بر متغیرهای زمینه‌ای (سن، جنس، وضعیت تأهل، تحصیلات، میزان درآمد، مالکیت مسکونی و وضعیت فعالیت) شاخص‌های فضای

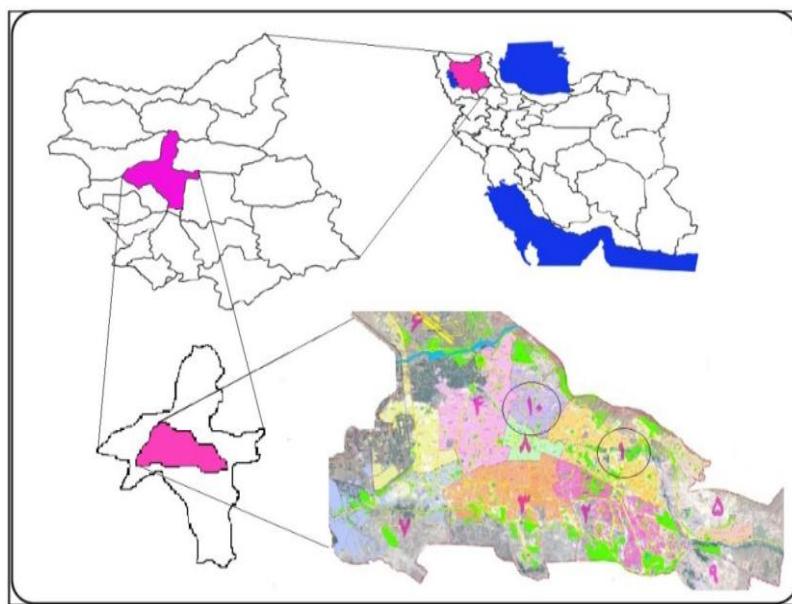
باز شهری، حمل و نقل، مشارکت شهریوندی، استخدام، ارتباطات و اطلاعات متغیرهای پژوهش در نظر گرفته شده‌اند. در این پژوهش، از شیوه روایی محتوا استفاده شد. بدین صورت که تمامی ابعاد هر متغیر در نظر گرفته شده و گویه‌های مربوط با هر متغیر جمع‌آوری شده است. در مرحله بعد، پس از انتخاب مناسب‌ترین گویه‌ها برای هر متغیر کارشناسان پرسشنامه مربوط را به دقت بررسی و پس از رفع نقاطیص تأیید کردند. همچنین برای اندازه‌گیری پایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده شده است (جدول ۲).

براساس محاسبه آلفا، میزان پایایی ابزار پژوهش در حد پذیرفته (۰/۸۶) قرار دارد. همچنین با توجه به نوع داده‌ها، پرسش‌های پژوهش، مقیاس و طیف متغیرها، آمارها و آزمون‌های مناسب برای تحلیل‌های تک‌متغیره، دومتغیره و چندمتغیره انتخاب می‌شوند. همچنین از تجزیه و تحلیل تک‌متغیره برای شاخص‌های مرکزی، پراکندگی و انحراف معیار استفاده شده است تا تصویری کلی از جامعه مورد نظر به دست بیاید. در تجزیه و تحلیل داده‌های دومتغیره با توجه به سطوح سنجش متغیرها، از آزمون‌های t ، پیرسون، f و برای بخش سوم و تحلیل‌های چندمتغیره، از رگرسیون و مدل‌یابی معادلات ساختاری به کمک نرم‌افزار LISREL استفاده شده است تا روابط ساختاری میان متغیرها در مدل مفهومی پژوهش مشخص شود.

جدول ۲. گویه‌های اندازه‌گیری شهر مطلوب سالمدان و پایایی متغیرها

ردیف	متغیرها	تعداد پرسش‌ها	پایایی متغیرها
۱	فضای باز شهری	۱۸	۰/۸۸
۲	حمل و نقل	۲۵	۰/۹۲
۳	مشارکت شهریوندی و استخدام	۸	۰/۸۲
۴	ارتباطات و اطلاعات	۱۱	۰/۸۷

منبع: نگارنده



شکل ۱. نقشه محدوده مورد مطالعه

یافته‌ها

براساس یافته‌های توصیفی پژوهش، از ۲۷۲ نفر سالمدان مورد مطالعه، ۱۸۴ نفر (۶۷/۶ درصد) مرد و ۸۸ نفر (۳۲/۴ درصد) زن هستند. شاید به این دلیل که دسترسی به مردان سالمدان راحت‌تر از زنان سالمدان است. از نظر درآمد نیز ۲ نفر از سالمدان اعلام کردند هیچ درآمدی ندارند. درآمد ماهیانه ۹ نفر از آن‌ها (۳/۳ درصد) تا ۵۰۰ هزار تومان، درآمد ماهیانه ۸۱ نفر، بین ۵۰۰ هزار تا ۱ میلیون تومان، درآمد ماهیانه ۹۲ نفر (۳۳/۸ درصد) که بیشترین تعداد از پاسخگویان را تشکیل می‌دهند بین ۱ میلیون تا ۵۰۰ هزار تومان، درآمد ماهیانه ۶۴ نفر (۲۳/۵ درصد) از آن‌ها بین ۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تا ۲ میلیون تومان، درآمد ماهیانه ۱۹ نفر (۷/۰ درصد) بین ۲ میلیون تا ۵۰۰ هزار تومان و درآمد ماهیانه ۵ نفر (۱/۸ درصد) بیشتر از ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان بود. از نظر سطح تحصیلات نیز ۲۳ نفر (۸/۵ درصد) از سالمدان بی‌ساده بودند. همچنین سطح تحصیلات ۳۵ نفر از آن‌ها (۱۲/۹ درصد) راهنمایی، ۷۹ نفر (۲۹ درصد) زیر دیپلم، ۷۵ نفر (۲۷/۶ درصد) دیپلم، ۴۸ نفر (۱۷/۶ درصد) لیسانس، ۱۰ نفر (۳/۷ درصد) فوق لیسانس و ۲ نفر (۰/۷ درصد) دکتری بود (جدول ۳).

براساس یافته‌های توصیفی متغیرهای فضای باز شهری، حمل و نقل، مشارکت شهروندی و استخدام و ارتباطات و اطلاعات، میانگین شاخص‌های فضای باز شهری در شهر تبریز ۴۷/۶۶ و حمل و نقل درون‌شهری ۷۰/۳۵ است که وضعیت در حد متوسط به پایین را نشان می‌دهد. همچنین میانگین مشارکت اجتماعی سالمدان ۱۹/۴۲ است که وضعیت متوسط به پایین، مشارکت مدنی و استخدام را در میان سالمدان منطقه ۱ و ۱۰ شهر تبریز نشان می‌دهد. مشارکت کم سالمدان بیشتر به دلیل نارضایتی آن‌هاست. همچنین میانگین ارتباطات و اطلاعات حدود ۳۰/۵۰ است که وضعیت نسبتاً مطلوب شاخص ارتباطات و اطلاعات را در مناطق ۱ و ۱۰ شهر تبریز نشان می‌دهد (جدول ۳).

جدول ۳. آمار توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش

آماره	فضای باز شهری	حمل و نقل درون شهری	مشارکت شهروندی (مدنی) و استخدام	ارتباطات و اطلاعات		
دامنه تغییرات	فرابانی	میانگین	انحراف معیار	میانه	واریانس	مد
	۲۷۲	۴۷/۶۶	۱۲/۱۳	۴۶	۱۴/۲۵	۶۲
	۲۷۲	۷۰/۳۵	۱۶/۷۵	۷۰	۲۸۰/۵۴	۸۹
	۲۷۲	۱۹/۴۲	۵/۷۷	۱۹	۳۳/۳۴	۲۹
	۲۷۲	۳۰/۵۰	۸/۲۹	۳۱	۶۸/۷۹	۳۸

منبع: نگارنده

رابطه متغیرهای فردی و زمینه‌ای با شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان

به منظور بررسی رابطه ویژگی‌های فردی مانند جنسیت، تأهل، مسکن و منطقه مسکونی با شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان و برای سنجش معناداری تفاوت میانگین هر کدام از شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان از آزمون t-test استفاده شده است. نتایج بدست آمده با توجه به سطح معناداری و میزان آ محاسبه شده در آزمون اشاره شده نشان می‌دهد هیچ‌یک از شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان مانند فضای باز شهری، حمل و نقل، مشارکت شهروندی، استخدام، ارتباطات و اطلاعات با ویژگی جنسیت و تأهل رابطه معناداری ندارد (جدول ۴).

جدول ۴. آزمون تفاوت میانگین متغیرهای جنسیت و تأهل و شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان

شاخص‌ها	جنسیت	میانگین	معناداری	تأهل	میانگین	t	معناداری	تأهل	میانگین	t	معناداری	t	معناداری
فضای باز شهری	مرد	۴۷/۱۵	۰/۳۰۹	مجرد	۴۴/۴۰	-۱/۰۷۳	۰/۲۸۴	متأهل	۴۷/۸۶	-۱/۰۷۳	۰/۳۰۹	-۱/۰۱۹	۴۸/۷۵
	زن	۴۸/۷۵											
حمل و نقل درون شهری	مرد	۷۰/۰۷	۰/۶۹۲	مجرد	۶۳/۶۷	-۱/۰۵۹۴	۰/۱۱۲	متأهل	۷۰/۷۴	-۱/۰۵۹۴	۰/۶۹۲	-۰/۳۹۶	۷۰/۹۳
	زن	۷۰/۹۳											
(مدنی) و استخدام	مرد	۱۹/۴۵	۰/۱۳۲	مجرد	۱۷/۸۷	-۱/۰۷۱	۰/۲۸۵	متأهل	۱۹/۵۱	-۱/۰۷۱	۰/۸۹۵	۰/۱۳۲	۱۹/۳۵
	زن	۱۹/۳۵											
ارتباطات و اطلاعات	مرد	۳۰/۵۶	۰/۱۸۷	مجرد	۳۰/۱۳	-۰/۱۷۶	۰/۸۶۱	متأهل	۳۰/۵۲	-۰/۱۷۶	۰/۸۵۲	۰/۱۸۷	۳۰/۳۶
	زن	۳۰/۳۶											

منبع: نگارنده

جدول ۵. آزمون تفاوت میانگین متغیرهای مسکن و منطقه مسکونی با شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان

متغیرها	مسکن	میانگین	معناداری	میانگین	منطقة مسکونی	معناداری	میانگین	معناداری	منطقة مسکونی	t	معناداری
فضای باز شهری	ملکی	۴۸/۰۹۹	۱/۴۲۲	۰/۱۵۶	۰/۰۰۱	-۳/۴۰۸	۴۵/۲۱	۰/۰۰۱	منطقة ۱	-۳/۴۰۸	۵۰/۱۳
	اجاره‌ای	۴۵/۱۵									
حمل و نقل درون شهری	ملکی	۷۰/۸۱	۱/۰۹۴	۰/۲۷۵	۰/۰۰۱	-۳/۲۳۷	۶۷/۱۲	۰/۰۰۱	منطقة ۱	-۳/۲۳۷	۷۳/۵۸
	اجاره‌ای	۶۷/۶۷									
(مدنی) و استخدام	ملکی	۱۹/۶۷	۱/۷۱۹	۰/۰۸۷	۰/۰۰۰	-۴/۷۵۷	۱۷/۸۲	۰/۰۰۰	منطقة ۱	-۴/۷۵۷	۲۱/۰۲
	اجاره‌ای	۱۷/۹۷									
ارتباطات و اطلاعات	ملکی	۳۰/۸۸	۱/۸۴۵	۰/۰۶۶	۰/۰۰۶	-۲/۷۹۸	۲۹/۱۱	۰/۰۰۶	منطقة ۱	-۲/۷۹۸	۳۱/۸۹
	اجاره‌ای	۲۸/۲۷									

منبع: نگارنده

همچنین میان ویژگی‌های مسکن با هیچ‌یک از شاخص‌های مطلوب شهر سالمدان رابطه معناداری وجود ندارد، اما براساس نتایج پژوهش، میان ویژگی منطقه مسکونی (منطقة ۱ و ۱۰ شهر تبریز) و شاخص‌های فضای باز شهری با میزان $-۳/۴۰۸$ و سطح معناداری $۰/۰۰۱$ ، شاخص حمل و نقل درون شهری با مقدار $-۳/۲۳۷$ و سطح معناداری $-۰/۰۰۱$ ، شاخص مشارکت مدنی و استخدام با درجه آزادی ۲۷۰ و مقدار $-۴/۷۵۷$ و سطح معناداری $۰/۰۰۰$ و شاخص ارتباطات و اطلاعات با مقدار $-۲/۷۹۸$ و سطح معناداری $۰/۰۰۶$ که کوچک‌تر از سطح معناداری $۰/۰۰۵$ است، تفاوت معناداری از نظر آماری وجود دارد؛ یعنی میانگین شاخص‌های فضای باز شهری، حمل و نقل درون شهری، مشارکت مدنی و استخدام و ارتباطات و اطلاعات در میان پاسخ‌گویان سالمدان مورد مطالعه منطقة ۱ و ۱۰ شهر تبریز تفاوت معناداری دارد و فرضیه اول پژوهش تأیید می‌شود (جدول ۵).

همچنین به منظور سنجش معناداری تفاوت میانگین هر کدام از شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان به تفکیک سطح تحصیلات، از آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه f استفاده شد؛ زیرا سطح سنجش متغیر وابسته (هر کدام از شاخص‌های شهر مطلوب سالمدان) به صورت فاصله‌ای و سطح سنجش متغیر مستقل (سطح تحصیلات) رتبه‌ای چندhaltنه است. براساس نتایج، با توجه به سطح معناداری شاخص‌های فضای باز شهری ($۰/۴۹۲$)، حمل و نقل درون شهری ($۰/۴۰۳$)،

مشارکت مدنی و استخدام (۰/۱۱۶) و شاخص ارتباطات و اطلاعات با سطح معناداری ۰/۳۹۳، تفاوت معناداری میان شاخص‌های مورد مطالعه مشاهده نشد (جدول ۶).

نتایج تفاوت میانگین شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان در فعالیت‌های روزمره سالمندان مورد مطالعه نشان می‌دهد میانگین شاخص‌های فضای باز شهری با میزان همبستگی ۰/۰۲۹ و ارتباطات و اطلاعات و فعالیت با سطح معناداری ۰/۰۴۴ تفاوت معناداری با هم دارند، اما میان شاخص‌های حمل و نقل درون‌شهری و فعالیت با سطح معناداری ۰/۰۷۳، مشارکت شهری‌وندی و استخدام و فعالیت با سطح معناداری ۰/۰۷۳ و فعالیت تفاوت معناداری نیست (جدول ۷).

جدول ۶. آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه میان شاخص‌های مطلوب شهری و سطح تحصیلات

متغیرها	منبع تغییرات	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	سطح معنا داری
فضای باز شهری و سطح تحصیلات	بین گروهی	۸۰۰.۴۰۰	۶		۰/۳۹۲ ۰/۹۰۴
	درون گروهی	۳۹.۱۰۴.۱۵۵	۲۶۵	۱۳۳/۴۰	۱۴۷/۵۶
	کل	۳۹.۹۰۴.۵۵۵	۲۷۱		
حمل و نقل درون‌شهری و سطح تحصیلات	بین گروهی	۱.۷۳۹.۵۴۱	۶	۲۸۹/۹۴۰	۱/۰۳۴ ۰/۴۰۳
	درون گروهی	۷۴.۲۸۸.۱۷۹	۲۶۵	۲۸۰/۳۳۳	
	کل	۷۶.۰۲۷.۸۲۰	۲۷۱		
مشارکت شهری‌وندی (مدنی) و استخدام و سطح تحصیلات	بین گروهی	۳۳۸.۷۵۹	۶	۵۶/۴۶۰	۰/۱۱۶ ۱/۷۲۰
	درون گروهی	۸.۵۹۷.۴۶۲	۲۶۵	۳۲/۸۲۱	
	کل	۹.۰۳۶.۲۲۱	۲۷۱		
ارتباطات، اطلاعات و سطح تحصیلات	بین گروهی	۴۳۳.۳۳۹	۶	۷۲/۲۲۱	۰/۳۹۳ ۱/۰۵۱
	درون گروهی	۱۸.۲۰۸.۵۷۱	۲۶۵	۶۸/۷۱۲	
	کل	۱۸.۶۴۲.۰۰۰	۲۷۱		

منبع: نگارنده

جدول ۷. آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه بین شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان و فعالیت‌ها

متغیرها	منبع تغییرات	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	سطح معنا داری	نتیجه آزمون
فضای باز شهری و وضعیت فعالیت	بین گروهی	۱.۸۲۱.۷۰۷	۵		۰/۰۲۹ ۰/۵۴۵	تأثید فرضیه
	درون گروهی	۳۸.۰۸۲.۸۴۸	۲۶۶	۳۶۴/۳۴۱		
	کل	۳۹.۹۰۴.۵۵۵	۲۷۱	۱۴۳/۱۶۹		
حمل و نقل درون‌شهری و وضعیت فعالیت	بین گروهی	۲۸۱۵.۵۴۵	۵		۰/۰۷۳ ۰/۰۴۶	رد فرضیه
	درون گروهی	۷۳.۲۱۲.۲۷۵	۲۶۶	۵۶۳/۱۰۹		
	کل	۷۶.۰۲۷.۸۲۰	۲۷۱	۲۷۵/۲۳۴		
مشارکت شهری‌وندی (مدنی)، استخدام و وضعیت فعالیت	بین گروهی	۳۳۳۶.۰۵	۵		۰/۰۷۳ ۰/۰۴۰	رد فرضیه
	درون گروهی	۸.۷۰۲.۵۶۶	۲۶۶	۶۶/۷۳۱		
	کل	۹.۰۳۶.۲۲۱	۲۷۱	۳۲/۷۱۶		
ارتباطات، اطلاعات و وضعیت فعالیت	بین گروهی	۷۷۶.۷۱۷	۵		۰/۰۴۴ ۰/۳۱۳	تأثید فرضیه
	درون گروهی	۱۷.۸۶۵.۲۸۳	۲۶۶	۱۵۵/۳۴۳		
	کل	۱۸.۶۴۲.۰۰۰	۲۷۱	۶۷/۱۶۳		

منبع: نگارنده

همچنین نتایج بدست آمده در زمینه تفاوت میانگین شاخص‌های شهر مطلوب به تفکیک درآمد ماهیانه نشان می‌دهد با توجه به سطح معناداری در شاخص فضای باز شهری (۰/۶۱۸)، شاخص حمل و نقل درون‌شهری (۰/۴۶۰)، شاخص مشارکت شهریوندی و استخدام (۰/۵۸۰) و ارتباطات و اطلاعات (۰/۰۹۶) که بزرگ‌تر از سطح معناداری جدول (۰/۰۵) است، میان شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان و درآمد ماهیانه پاسخگویان تفاوت معناداری مشاهده نمی‌شود (جدول ۸).

رابطه متغیرهای پژوهش

براساس نتایج رابطه متغیرهای پژوهش، میان همه شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان مانند فضای باز شهری، حمل و نقل درون‌شهری، مشارکت مدنی (شهریوندی) و استخدام، ارتباطات و اطلاعات در سطح آلفای ۰/۰۵ رابطه مثبت و معناداری وجود دارد و هر کدام از متغیرها بر دیگری تأثیرگذار هستند (جدول ۹).

جدول ۸. آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه میان شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان و درآمد

متغیرها	منبع تغییرات	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	سطح معناداری	f
فضای باز شهری و درآمد	بین گروهی	۶۵۷۶۷۴	۶	۱۰۹/۶۱۲	۰/۶۱۸	۰/۷۴۰
	درون گروهی	۳۹.۳۴۶.۸۸۱	۲۶۵	۱۴۸/۱۰۱		
	کل	۳۹.۹۰۴.۵۵۵	۲۷۱			
حمل و نقل درون‌شهری و درآمد	بین گروهی	۱.۵۹۹.۲۵۹	۶	۲۶۶/۵۳۴	۰/۴۶۰	۰/۹۴۹
	درون گروهی	۷۴.۴۲۸.۵۶۱	۲۶۵	۲۸۰/۱۵۲		
	کل	۷۶.۰۲۷.۸۲۰	۲۷۱			
(مدنی) و استخدام و درآمد	بین گروهی	۳۵۶.۸۲۰	۶	۵۹/۴۷۰	۰/۰۹۶	۱/۸۱۶
	درون گروهی	۸۶۷۹.۴۰۱	۲۶۵	۳۲/۷۵۲		
	کل	۹.۰۳۶.۲۲۱	۲۷۱			
ارتباطات و اطلاعات و درآمد	بین گروهی	۳۲۶.۵۵۴	۶	۵۴/۴۲۶	۰/۵۸۰	۰/۷۸۷
	درون گروهی	۱۸.۳۱۵.۴۴۶	۲۶۵	۶۹/۱۱۵		
	کل	۱۸.۶۴۲.۰۰۰	۲۷۱			

منبع: نگارنده

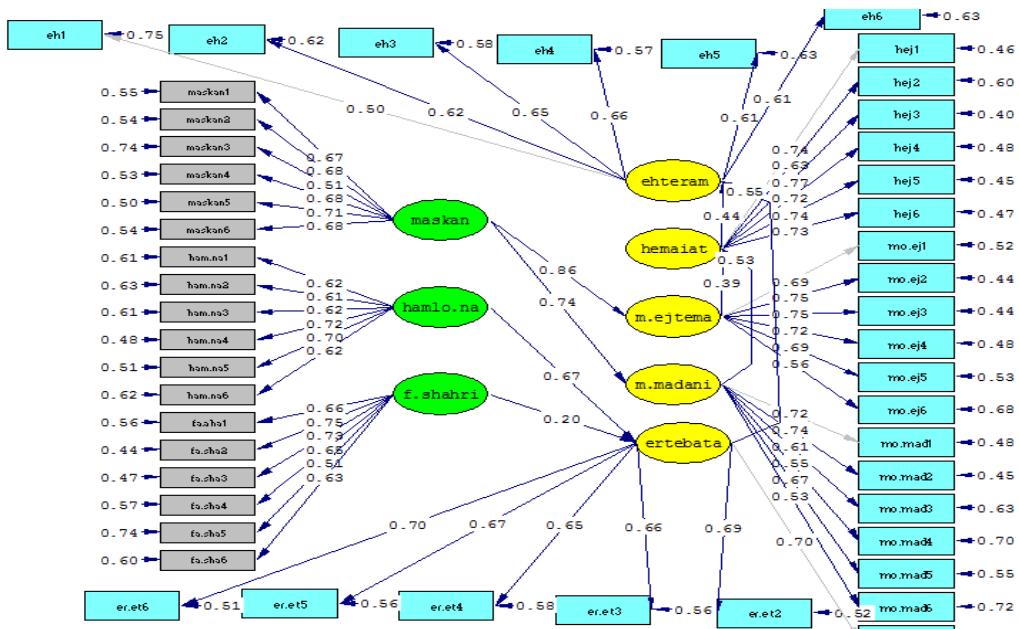
جدول ۹. نتایج آزمون ضریب همبستگی پیرسون میان متغیرهای پژوهش

متغیرها	همبستگی	فضای باز شهری	حمل و نقل درون‌شهری	مشارکت مدنی و استخدام	ارتباطات و اطلاعات
فضای باز شهری	ارزش	۰/۷۶۷**	۰/۶۴۵**	۰/۶۳۱**	۰/۶۳۱**
	درصد	۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
حمل و نقل درون‌شهری	ارزش	۰/۷۶۷**	۱	۰/۶۱۳**	۰/۷۱۴**
	درصد	۰/۰۰۰	۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
(مدنی) و استخدام	ارزش	۰/۶۴۵**	۰/۶۱۳**	۱	۰/۶۸۰**
	درصد	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰	۰/۰۰۰
ارتباطات و اطلاعات	ارزش	۰/۶۳۱**	۰/۷۱۴**	۰/۶۸۰**	۱
	درصد	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰

منبع: نگارنده

مدل ساختاری پژوهش

در این پژوهش، به منظور تحلیل چندمتغیره و آزمون فرضیه‌های پژوهش، از مدل‌یابی معادلات ساختاری استفاده شده است. در یک معادله ساختاری به معنای عام، پژوهشگر به دنبال آن است که مجموعه‌ای از متغیرهای پنهان را با مجموعه‌ای از معرف‌ها اندازه‌گیری کند و به تجزیه و تحلیل روابط ساختاری میان متغیرهای پنهان بپردازد. مدل ساختاری شامل متغیرهای پنهان و مشاهده شده است که متغیرهای مشاهده شده با استفاده از متغیرهای پنهان در مدل اندازه‌گیری می‌شوند. در این پژوهش نیز با سنجش برخی متغیرهای مشاهده شده با استفاده از پرسشنامه و به کمک سالمندان شهر تبریز با استفاده از نرم‌افزار لیزرل متغیرهای پنهان تشکیل شده و روابط ساختاری میان آن‌ها به دست آمده است. در شکل ۲، نتایج این تحلیل‌ها آمده است. در این مدل، متغیرهای پنهان پژوهش شامل فضای باز شهری، حمل و نقل درون‌شهری، مشارکت مدنی (شهروندی) و استخدام، ارتباطات و اطلاعات است.



شکل ۲. مدل ساختاری پژوهش

نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش

نتایج آزمون فرضیه در جدول ۱۰ آمده است. در این جدول مقدار t -value و P -value رابطه متغیرها (ضریب مسیر) آمده است. در نرم‌افزار LESREL به منظور تشخیص فیت‌شدن مدل، یعنی اینکه نتایج داده‌های جمع‌آوری شده قابل تعمیم به جامعه آماری است یا نه، باید P -value، غیرمعنادار یعنی بزرگ‌تر از 0.05 باشد، اما در اینجا معنادار است؛ البته نباید براین اساس در مورد خوب بودن یا نبودن مدل و قابل تعمیم بودن یا غیر قابل تعمیم بودن مدل قضاوت کرد، بلکه ضروری است به شاخص‌های دیگری در مدل هم توجه داشت. t -value هم نشان‌دهنده شدت رابطه در مدل است؛ یعنی هرچقدر t -value بزرگ‌تر از 2 باشد، شدت رابطه بیشتر است. براساس جدول ۱۰، نتایج تأثیر مثبت حمل و نقل درون‌شهری بر ارتباطات و اطلاعات، تأثیر مثبت فضای باز شهری بر ارتباطات و اطلاعات و تأثیر مثبت ارتباطات و

اطلاعات بر احترام بیشتر از ۲ است. درنتیجه شدت رابطه در این موارد قوی است و این مسیرها تأیید می‌شود. همچنین شدت رابطه در زمینه تأثیر مثبت حمل و نقل درون شهری بر ارتباطات و اطلاعات با شدت تأثیر ۸/۸۰ بیشتر از موارد دیگر است (جدول ۱۰).

مقدار ضریب مسیر نشان‌دهنده میزان اثرگذاری متغیر مستقل بر متغیر وابسته است. نتایج تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم و پیامدهای کل متغیرها بر شاخص حمل و نقل درون شهری در جدول ۱۱ آمده است. براین‌اساس و با توجه به نتایج تحلیل‌های آزمون فرضیه، میزان اثرگذاری ارتباطات و اطلاعات بر حمل و نقل درون شهری ۵۵٪، میزان اثرگذاری فضای باز شهری بر حمل و نقل درون شهری بر احترام ۳۷٪ و میزان اثرگذاری مشارکت مدنی بر حمل و نقل درون شهری ۱۱٪ است که از این میان، تأثیرگذاری مشارکت مدنی بر حمل و نقل درون شهری از شاخص‌های دیگر بسیار کمتر است.

جدول ۱۰. نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش

نتیجه	P-value	t-value	مسیر
عدم رد	.۰۰۰	۸/۸۰	تأثیر مثبت حمل و نقل درون شهری بر ارتباطات و اطلاعات
عدم رد	.۰۰۰	۲/۵۰	تأثیر مثبت فضای باز شهری بر ارتباطات و اطلاعات
عدم رد	.۰۰۰	۶/۵۶	تأثیر مثبت ارتباطات و اطلاعات بر احترام

منبع: نگارنده

جدول ۱۱. نتایج تأثیرات متغیرها

ضریب تبیین	اثر کل	تأثیرات	مسیر
		غیرمستقیم	مستقیم
۰/۳۰	۰/۵۵	-	۰/۵۵ تأثیر ارتباطات و اطلاعات بر حمل و نقل درون شهری
۰/۱۴	۰/۳۷	۰/۳۷	- تأثیر فضای باز شهری بر حمل و نقل درون شهری
۰/۰۱	۰/۱۱	۰/۱۱	- تأثیر مشارکت مدنی بر حمل و نقل درون شهری

منبع: نگارنده

آزمون‌های نیکویی برازش

براساس نتایج آزمون نیکویی برازش مدل ساختاری پژوهش، مقادیر CFI در جدول بزرگ‌تر از ۰/۹ و نزدیک به ۱ است که برازش خوبی را نشان می‌دهد. همچنین در شاخص‌های PGFI، مقادیر ۱-۰ نشان‌دهنده برازش خوب است. همان‌طور که مشاهده می‌شود PGFI برابر با ۰/۵۴ و نشان‌دهنده برازش خوب است. شاخص نسبت χ^2/df یا کی دو به درجه آزادی هنگامی که بین ۲ و ۳ باشد، نشان‌دهنده برازش خوب مدل است. مقدار این شاخص در جدول ۱۴/۱ آمده که پذیرفتی نیست. در شاخص NFI، مقادیر نزدیک به ۱ نشان‌دهنده برازش خوب است. با توجه به جدول ۱۲، مقادیر NFI در جدول بزرگ‌تر از ۰/۹ و نزدیک به ۱ است که برازش خوبی را نشان می‌دهد. مقدار NNFI نیز ۰/۹۶، نزدیک به یک و نشان‌دهنده برازش خوب است. همچنین GFI عددی است میان ۰/۹۰-۰/۹۵، که پذیرفتی نیست. AGFI برابر با ۰/۵۶ و غیر قابل قبول است. SRMR هرچقدر به صفر نزدیک‌تر باشد، نشان‌دهنده نیکویی برازش مدل است. در این مدل SRMR برابر با ۰/۰۹۴ آمده که نشان‌دهنده برازش خوب است. PNFI نیز نزدیک به ۱ و نشان‌دهنده برازش خوب مدل است (جدول ۱۲).

جدول ۱۲. شاخص‌های نیکویی برازش مدل

نتیجه	پژوهش	مقدار مدل	مقدار قابل قبول برازش	نوع شاخص	نسبت x^2 یا کی دو به درجه آزادی
تقریباً قابل قبول	۴/۱	۲-۳	مطلق		
غیرقابل قبول	۴۴۱۴/۵۵	بیشتر از p سطح معناداری باشد > 0.05	مطلق	Chi - square	
قابل قبول	۰/۹۳	۰/۹۰ - ۰/۹۵	تطبیقی	NFI	
قابل قبول	۰/۹۶	۰/۹۵ - ۰/۹۷	تطبیقی	NNFI	
غیرقابل قبول	۰/۶۰	۰/۹۰ - ۰/۹۵	مطلق	GFI	
غیرقابل قبول	۰/۵۶	۰/۸۵ - ۰/۹۰	مطلق	AGFI	
قابل قبول	۰/۹۶	۰/۹۵ - ۰/۹۷	تطبیقی	CFI	
قابل قبول	۰/۰۹۴	۰/۰۵ - ۰/۱	مطلق	SRMR	
قابل قبول	۰/۵۴	۰ - ۱	متقصد	PGFI	
قابل قبول	۰/۸۸	۰ - ۱	متقصد	PNFI	

نتیجه‌گیری

امروزه جوامع بشری با مسئله بزرگ افزایش شدید نسبت جمعیت سالمدنان به کل جمعیت رویه را هستند. علت این امر، پیشرفت‌های بهداشتی و پزشکی، کاهش آمار موالید و مرگ‌ومیر و افزایش امید به زندگی در بدو تولد است. در این میان، نکته مهم این است که ۶۰ درصد سالمدنان در کشورهای درحال توسعه زندگی می‌کنند که آمادگی لازم را برای رویارویی با پدیده سالمدنی و پیامدهای بهداشتی، اجتماعی و اقتصادی آن ندارند. براساس سرشماری سال ۱۳۹۵، بیش از ۶ میلیون نفر از جمعیت ایران (۲/۸ درصد) را افراد ۶۰ ساله و بالاتر تشکیل می‌دهند (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵). در سال ۱۳۷۵ جمعیت بالای ۶۰ سال در کشور ما ۶/۶ درصد کل جمعیت ایران بوده است که این رقم در سال ۱۳۷۹ به ۷/۸ به ۱۳۷۵ درصد رسید. پیش‌بینی می‌شود این رقم در سال ۱۴۰۰ به حدود ۱۰/۳ درصد برسد. آمار ارائه شده از سوی مرکز آمار ایران نشان می‌دهد جمعیت ساکن در شهرهای کشور در سال‌های ۱۳۷۵، ۱۳۸۵ و ۱۳۸۹ به ترتیب ۶۱/۳ درصد، ۶۸/۵ درصد و ۷۱/۸ درصد بوده است. در استان آذربایجان شرقی نیز آمار شهرنشینی با این آمار مطابقت دارد؛ یعنی در سال‌های ۱۳۷۵، ۱۳۹۰، ۱۳۹۵ و ۱۳۹۵ جمعیت ساکن در شهرهای استان به ترتیب ۶۰/۳ درصد، ۶۶/۷ درصد و ۶۹/۷ درصد بوده است.

براساس یافته‌های تجربی پژوهش، میانگین هریک از شاخص‌های شهر مطلوب سالمدنان (فضای باز شهری، حمل و نقل درون شهری، مسکن، مشارکت مدنی و استخدام، ارتباطات و اطلاعات) براساس آزمون t به تفکیک جنسیت پاسخگویان و تأهل و مسکن تفاوت معناداری با هم ندارند، اما نتایج پژوهش در زمینه رابطه میان ویژگی منطقه مسکونی (منطقه ۱ و ۱۰ شهر تبریز) و شاخص‌های فضای باز شهری با میزان $4/408$ و سطح معناداری $1/001$ ، شاخص حمل و نقل درون شهری با مقدار $4/237$ و سطح معناداری $1/001$ ، شاخص مشارکت مدنی و استخدام با درجه آزادی 270 و مقدار $4/757$ و سطح معناداری $0/000$ و شاخص استخدام، ارتباطات و اطلاعات با مقدار $2/798$ و سطح معناداری $0/006$ که کوچک‌تر از سطح معناداری $0/05$ است، نشان‌دهنده تفاوت معناداری از نظر آماری است.

همچنین براساس نتایج سنجش معناداری، میانگین هرکدام از شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان به تفکیک سطح تحصیلات که به کمک آزمون تحلیل واریانس یک طرفه f به دست آمد، با توجه به سطح معناداری شاخص‌های فضای باز شهری (۰/۴۹۲)، حمل و نقل درون‌شهری (۰/۴۰۳)، مشارکت مدنی و استخدام (۰/۱۱۶) و شاخص استخدام، ارتباطات و اطلاعات با سطح معناداری ۰/۳۹۳ مانند شاخص درآمد، تفاوت معناداری با هم ندارند، اما زمینه فعالیت‌های روزانه آنان کمی متفاوت است؛ به طوری که میان میانگین شاخص‌های فضای باز شهری با میزان همبستگی ۰/۰۲۹ و ارتباطات و اطلاعات و فعالیت با سطح معناداری ۰/۰۴۴ تفاوت معناداری وجود دارد.

همچنین براساس نتایج آزمون همبستگی پیرسون در زمینه رابطه متغیرهای پژوهش، میان همه شاخص‌های شهر مطلوب سالمندان، مانند فضای باز شهری، حمل و نقل درون‌شهری، مشارکت مدنی (شهروندی) و استخدام، ارتباطات و اطلاعات در سطح آلفای ۰/۰۵ رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. همچنین هریک از متغیرها بر دیگری تأثیرگذار است و موجب بهبود شرایط برای حضور و فعالیت سالمندان می‌شود. براساس نتایج آزمون معادلات ساختاری (ضریب مسیر)، میزان اثرگذاری ارتباطات و اطلاعات بر حمل و نقل درون‌شهری، ۰/۵۵، میزان اثرگذاری فضای باز شهری بر حمل و نقل درون‌شهری بر احترام، ۰/۳۷ و میزان اثرگذاری مشارکت مدنی بر حمل و نقل درون‌شهری، ۰/۱۱ است. از این میان، تأثیرگذاری مشارکت مدنی بر حمل و نقل درون‌شهری از شاخص‌های دیگر بسیار کمتر است. همچنین با توجه به نتایج شاخص‌های نیکویی برازش، شاخص‌های تطبیقی NFI و NNFI، CFI، شاخص مطلق SRMR و شاخص مقتصد PGFI قابل قبول و نشان‌دهنده برازش خوب مدل هستند؛ یعنی در حالت کلی، داده‌ها با مدل سازگاری دارند.

در برخی موارد، سالمندان نتیجه می‌گیرند که شهرها به خوبی برای نیازهای جایه‌جایی آن‌ها طراحی نشده است. حتی اگر فضاهای بسیار خوبی برای بازدید وجود داشته باشد، ضروری است امکان رفتن به این فضاهای برای سالمندان فراهم شود. در این میان، برنامه‌ریزان شهری باید در برابر سالمندان احساس وظیفه بکنند. تجربه برخی کشورها در این زمینه می‌تواند الگوی کشور ما باشد؛ مانند طراحی و اجرای مسیرهای آهسته در شهر تیلبرگ هلند، خطوط آهسته در سوپرمارکتها در بریتانیا، طراحی پارک ویژه سالمندان در پورتلند، پیاده‌راه‌های مخصوص در سواحل دبی و غیره.

منابع

- بهروزفر، فریبرز، ۱۳۷۹، «شناخت مشخصات محیطی مناسب سالمندان»، *فصلنامه علمی-پژوهشی صفحه*، دوره ۱۰، شماره ۳۱، ۸۹-۸۲.
- امیرصدری، آزیتا و حمید سلیمانی، ۱۳۸۴، «بررسی پدیده سالمندی در ایران و پیامدهای آن»، *مجله تحقیقات نظام سلامت*، سال اول، شماره ۲، صص ۳۵-۱۹.
- پورجعفر، محمدرضا و مهدی منتظرالحجه، ۱۳۸۹، *شناسه‌های شهری، تعاریف، گونه‌شناسی، مکان‌یابی، برنامه‌ریزی و طراحی*، نشر طحان، تهران.
- دویوار، سیمون، ۱۳۶۵، *کهنسالی*، ترجمه محمدعلی طوسی، چاپ اول، انتشارات شباویز، تهران.
- رفیعزاده، ندا، ۱۳۸۲، «طراحی معماری مناسب برای سالمندان»، *فصلنامه علمی-پژوهشی صفحه*، دوره سیزدهم، شماره ۳۷، صص ۱۱۷-۱۱۱.
- رفیعزاده، ندا، نوذری، شعله و حسین روشنبخش، ۱۳۸۰، *رهنمودهای طراحی معماری خانه‌های سالمندان*، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن.
- رحمتکشان، نسرین و همکاران، ۱۳۹۱، «بررسی کیفیت زندگی و عوامل مرتبط با آن در سالمندان شهر بوشهر»، *مجله دانشگاه علوم‌پزشکی فسا*، سال دوم، شماره ۱، صص ۵۳-۵۸.
- زرقانی، سید هادی، خوارزمی، امیدعلی و لیلا جوهری، ۱۳۹۴، «ارزیابی فضاهای باز شهری و حمل و نقل درون شهری در مشهد براساس شاخص‌های شهر دوستدار سالمند (رویکرد مشارکتی)»، *پژوهش‌های جغرافیای انسانی*، دوره چهل و هفتم، شماره ۴، صص ۶۷۳-۶۸۸.
- زنده، مهدیه، ۱۳۹۱، «مناسبسازی منظر شهری برای سالمندان، نمونه موردی: محله قیطریه تهران»، *سالمند* (محله سالمندی ایران)، سال هفتم، شماره ۲۵، صص ۱۸-۷.
- شکویی، حسین، ۱۳۸۵، *دیدگاه‌های نو در برنامه‌ریزی شهری*، انتشارات سمت، تهران.
- صابریان، معصومه، حاجی آقاجانی، سعید و راهب قربانی، ۱۳۸۲، «بررسی وضعیت اقتصادی، اجتماعی، بهداشتی و نحوه گذران اوقات فراغت سالمندان ساکن در مناطق شهری تحت پوشش دانشگاه علوم‌پزشکی سمنان، ۱۳۸۰»، کومش، دوره چهارم، شماره ۳-۴، صص ۱۲۹-۱۳۶.
- صادقی، فریبا، ۱۳۹۰، *تبیین تجربه سالمندان و مراقبین عضو خانواده آنان از دوستدار سالمند بودن شهر تبریز*، پایان نامه دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، گروه آموزشی سالمندی.
- عبدی زرین، سهراپ و مهدی اکبریان، ۱۳۸۶، «سالمندی موفق در پرتو مذهب و باورهای دینی (مقاله مروری)»، *محله سالمند*، دوره ۲، شماره ۴، صص ۲۹۳-۲۹۹.
- مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵، سرشماری عموم نفووس مسکن، استان آذربایجان شرقی <https://www.amar.org.ir>
- مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ۱۳۹۲، *شناخت ظرفیت‌های عملکردی مدیریت شهری در دستیابی به شهر دوستدار سالمند در ناحیه ۱ منطقه ۳ شهرداری تهران*، <http://rpc.tehran.ir>

میرزایی، محمد و مهری شمس قهقرخی، ۱۳۸۶، جمعیت‌شناسی سالمندان در ایران براساس سرشماری‌های ۱۳۸۵-۱۳۳۵، سالمند (مجله سالمندی ایران)، دوره ۲، شماره ۵، صص ۳۲۶-۳۳۱.

نبوی، سید حمید و همکاران، ۱۳۹۳، «بررسی کیفیت زندگی مرتبط با سلامت در سالمندان شهر بجنورد»، مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره ۶، جلد ۶، شماره ۲، صص ۴۳۳-۴۳۹.

نجاتی، وحید و حسن عشايري، ۱۳۸۷، «کیفیت زندگی مرتبط با سلامت در سالمندان شهرستان کاشان»، مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی، سال چهاردهم، شماره ۱، صص ۵۷-۶۱.

نعمتی، داریوش و حبیب آقابخشی، ۱۳۹۲، «تهران، شهر دوستدار سالمند، گام‌های آغازین تحقق نخستین پایتخت سالمندی جهان (به مناسب سال سالمندی)»، فصلنامه پژوهش‌های اجتماعی، دوره ۶، شماره ۱۸، صص ۱۵-۴۴.

وزیرنیا، طبیبه، ۱۳۷۸، «خانواده و سالمند»، مجله علمی-پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دوره ۲، شماره ۳ صص ۴۴-۲۰.

Abdi Zarrin, Sohrab and Mehdi Akbarian, 2007, "Successful Aging in the Light of Religion and Religious Beliefs (Review Article)", Salmand (Iranian Journal of Aging), Vol. 2, , No. 4, PP. 293-299.

Amir Sadri, Azita and Hamid Soleimani, 2005, "A Study of the Phenomenon of Elderly in Iran and its Consequences", QUARTERLY HEALTH SYSTEM RESEARCH, Vol. 1, No. 2, pp. 19-35.

Bears, M. H., 2000, *The Merck Manual of Geriatric*, 3rd ed, Merch Research Laboratories, USA: Whitehouse Station, PP: 93-95.

Behrouzfar, Fariborz, 2000, "Understanding Environmental Characteristics of Elderly People", Soffeh Scientific-Research Quarterly, Vol. 10, No. 31, PP. 82-89.

De Beauvoir, Simon, 1986, Old Age, Translated by Mohammad Ali Tusi, First Edition, Shabawiz Publishing, Tehran.

Fassino, S., Leombruni, P., and Abbate D., 2002, *Uality of Life in Delendent Older Adults Living at Home*, Arch Gerontol Geriatr, No. 359, PP: 20-34.

Fogel, B. S., 1992, *Psychological Aspects of Staging at Home*, Journal of the American Society on Aging, XVI: 15-19.

Iran Statistics Center, 2016, Housing Census, East Azerbaijan Province <https://www.amar.org.ir>.

Kaldi A. R., Akbari kamrani A. A., and Foroughan M., 2002, *Physical, Social and Mental Problems of 13 Areas of Tehrans Elders*, Journal of Community Wellbeing, No. 17, PP. 233-243. (In Persian)

Mirzaei, Mohammad and Mehri Shams Qahgharkhi, 2006, Elderly Demographics in Iran Based on Census of 1956-2006, Salmand (Iranian Journal of Aging), Vol. 2, No. 5, PP. 326-331.

Nabavi, Seyyed Hamid et al., 2014, "Investigating Health-Related Quality of Life in Elderly People in Bojnourd", Journal of North Khorasan University of Medical Sciences, Vol. 6, No. 2, PP. 433-439.

Nejati, Vahid and Hassan Ashayeri, 2008, "Health Related Quality of Life in the Elderly of Kashan", Journal of Psychiatry and Psychology, Vol. 14, No. 1, PP. 57-61.

Nemati, Dariush and Habib Aghabakhshi, 2013, "Tehran, Elderly Friendly City, First Steps to Realizing the World's First Aging Capital (on the occasion of Aging)", Social Research Quarterly, Vol. 6, No. 18, \. 15- 44.

Pour Jafar, Mohammad Reza and Mehdi Montazer al-Hajjah, 2010, Urban Signs, Definitions, Typology, Location, Planning and Design, Tahan Publication, Tehran.

- Rafi'zadeh, Neda, 2003, "Architectural Design Suitable for the Elderly", Soffeh Scientific-Research Quarterly, Thirteenth, No. 37, pp. 111-117.
- Rafizadeh, Neda, Nozari, Sholeh and Hossein Roshanbakhsh, 2001, Architectural Design Guidelines for Nursing Homes, Building and Housing Research Center.
- Sabarian, Masoumeh, Haji Aghajani, Saeed and Rahab Ghorbani, 2003, "Investigation of Economic, Social, Health and Leisure Time of Elderly Residents in Urban Areas Covered by Semnan University of Medical Sciences, 2001", Koomesh, Vol. 4, No. 3- 4, PP. 129-136.
- Sadeghi, Fariba, 2011, Explaining the Experiences of Elderly and their Family Caregivers in Tabriz City Elderly Friendship, Thesis, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Department of Aging.
- Shokoui, Hossein, 2006, New Perspectives on Urban Planning, Khome Publications, Tehran.
- Takano, T., Nakamura, K., and Watanabe, M., 2002, *Urban Residential Environment and Senior Citizens Longevity in Megacity Areas the Importance of Walk Able Green Spaces*, Journal of Epidemiology and Community Health, Vol. 56, No 56, PP. 913-918.
- Tehran City Studies and Planning Center, 2013, Recognizing the Functional Capabilities of Urban Management in Achieving Elderly Friendly City in District 1, District 3, Tehran Municipality, <http://rpc.tehran.ir/>.
- United Nations, 2006, *World Population Prospects*, Revision Population Database, New York.
- United Nations, 2007, *Country Report- Islamic Republic of Iran*, High-Level Meeting on the Regional Review of the Madrid International Plan.
- Wazina, Tayebeh, 1999, "Family and the Elderly", Journal of Mashhad University of Medical Sciences, Vol. 2, No. 13, PP. 24-20.
- WHO. 2007, *Ageing and Life Course, Family and Community Health*, Global Age-Friendly Cities: A Guide, Printed in France.
- Zahmatekhan, Nasrin et al., 2012, "Investigation of Quality of Life and its Related Factors in Elderly People in Bushehr", Journal of Fasa University of Medical Sciences, Vol. 2 No. 1, PP. 53-58.
- Zandieh, Mahdieh, 2012, "Adaptation of the Urban Landscape for the Elderly, Case Study: Tehran Qahtarya District", Salmand (Iranian Journal of Aging), Vol. 7, No. 25, PP. 18-7.
- Zarqani, Seyyed Hadi, Kharazmi, Omid Ali, and Leila Johari, 2015, "Evaluation of Urban Open Space and Inter-city Transport in Mashhad Based on Elderly Friendly City Indicators (Collaborative Approach)", Human Geography Research, Vol. 47, No. 4,-, PP.673- 688- .