

## سنجدش واکنش زنان به مزاحمت‌های اجتماعی هنگام استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی در کلان‌شهر اهواز

سعید امانپور\* - دانشیار رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

امید سعیدی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

سیده معصومه رضوی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

تأثیر مقاله: ۱۴۰۰/۰۲/۲۶ پذیرش مقاله: ۱۳۹۹/۱۰/۰۶

### چکیده

یکی از مضمایین مرتبط با مزاحمت‌های اجتماعی، مضمون راهبردهای زنان در واکنش به مزاحمت است که محققان آن را به دو دسته کلی واکنش‌های فعال یا صریح و واکنش‌های غیرفعال یا غیرصریح تقسیم می‌کنند. هدف پژوهش حاضر، سنجدش واکنش زنان نسبت به مزاحمت‌های اجتماعی هنگام استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی در کلان‌شهر اهواز است. این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش، توصیفی-تحلیلی است. اطلاعات موردنیاز تحقیق از طریق مطالعات کتابخانه‌ای، مصاحبه با مردم و کارشناسان گردآوری شده است. برای رتبه‌بندی واکنش‌ها، از روش تصمیم‌گیری ARAS استفاده شد. همچنین به منظور پنهان‌بندی این واکنش‌ها در سطح شهر اهواز، مدل درون‌بابی کریجینگ به کار رفت. نتایج نشان می‌دهد واکنش زنان به مزاحمت‌های اجتماعی در هریک از شیوه‌های حمل و نقل عمومی با هم متفاوت است؛ به طوری که رتبه‌بندی واکنش‌ها به مزاحمت‌ها و درخواست کمک از دیگران در رتبه‌های نخست این تحلیل قرار می‌گیرند. مقایسه هریک از واکنش‌ها در شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی بیانگر آن است که مجموع مزاحمت‌ها و نوع واکنش زنان، هنگام پیاده‌روی بیشتر است. تسع واکنش‌ها همچنین مشخص می‌کند شکایت کردن و پیگیری روال قضایی مزاحمت‌ها در همه شیوه‌های حمل و نقل عمومی بیشتر است. این تفاوت در سطح شهر هم مشهود است؛ زیرا بعد از ترسیم نهایی نقشه واکنش زنان، مشخص شد منطقه ۲ دارای بیشترین طیف خیلی کم و منطقه ۴ دارای بیشترین طیف خیلی زیاد است.

واژه‌های کلیدی: حمل و نقل عمومی، زنان، شهر اهواز، مزاحمت‌های اجتماعی.

## مقدمه

با رشد سریع شهرنشینی در چند دهه اخیر، شهرها به عنوان بزرگترین مجموعه‌های زیستی جهان، پذیرای بیش از دو سوم جمعیت جهان خواهند بود (مرتضایی، ۱۳۹۷: ۲۳۵). پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۲۵ بیش از ۵۵ درصد از مردم دنیا در شهرها زندگی می‌کنند (زنگی‌آبادی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۳۸). حرکت و ارتباط میان محل زندگی انسان‌ها و مکان فعالیت‌ها مستلزم وجود یک سیستم کارآمد حمل و نقل به عنوان یکی از جنبه‌های اصلی حیات شهری است (جمعه‌پور، ۱۳۹۸: ۱۲۷). حمل و نقل و تحرک با سایر فعالیت‌های روزمره، در زندگی مردم یکپارچه شده است (گودرزی و همکاران، ۱۳۹۸: ۸۰۸). در معنی لغوی، «حمل» به معنی برداشت و «نقل» به مفهوم جابه‌جاکردن است (کازرانی و همکاران، ۱۳۹۵: ۶۴۳). مشکلات سیستم‌های حمل و نقل یکی از موانع رشد و توسعه کشورها به شمار می‌رود. یکی از مؤثرترین راه حل‌های این مشکل، توسعه و تقویت سیستم‌های حمل و نقل عمومی است (تقوایی، ۱۳۸۷: ۲۲).

محیط‌های حمل و نقل عمومی، یکی از فضاهای شهری است که گروه‌های اجتماعی خاص به ویژه زنان هنگام حضور در آن احساس ترس از مزاحمت، خشونت و بزهکاری دارند که این ترس بر نوع، زمان و الگوی حمل و نقل اثرگذار است (Gekoski et al., 2015: 7). نقش و جایگاه زنان در دو دهه اخیر در ایران تغییرات مهمی داشته است؛ زیرا سطح تحصیلات زنان رشد چشمگیری پیدا کرده که به حضور بیشتر آنان در عرصه‌های مختلف زندگی اجتماعی و فعالیت‌های اقتصادی انجامیده است. این امر خود موجب تغییر در روند حضور زنان در فضاهای شهری و درنتیجه توجه جدی تر مدیریت شهری به ایجاد فضاهای مناسب برای حضور زنان شده است (فلاحتی، ۱۳۹۴: ۶۲). زنان بیشتر از مردان از وسائل حمل و نقل عمومی استفاده می‌کنند، به همین دلیل دسترسی زنان به وسائل نقلیه عمومی بسیار مهم است و به آن‌ها امکان دستیابی به فرصت‌های شغلی، آموزشی و تفریحی را می‌دهد. زنان سهم برابر برای دسترسی به اتوبوس‌ها، متروها و به طور کلی حمل و نقل عمومی دارند، اما در عمل، ترس از مزاحمت‌ها، آزارهای جنسی و تجاوز مانع استفاده برابر آن‌ها می‌شود (O'Neill, 2013: 89).

پیش‌نیاز هرگونه توسعه در جوامع مختلف و در ابعاد گوناگون، احساس امنیت افراد است و در این راستا امنیت و احساس امنیت اقسام آسیب‌پذیر مانند زنان اهمیت بیشتری دارد (قدرتی و همکاران، ۱۳۹۵: ۶۸). مزاحمت نوعی نابهنجاری در روابط میان دو جنس است که در جوامع مختلف از جمله جامعه ایرانی رواج بسیار یافته است و البته متغیران و سیاست‌گذران نیز به آن توجه نشان داده‌اند. به عبارتی، مزاحمت در فضای عمومی مسئله‌ای جدی در تمام جوامع معاصر است. درواقع مزاحمت شکلی از تبعیض جنسی است که می‌تواند شامل مواردی مانند پیشنهادهای مکرر و یک‌طرفه لفظی یا جنسی، متلاک‌پراندن، اظهارنظرهای موهن و تلویح‌جنسی یا اشارات تبعیض‌آمیز جنسی باشد. در کشور ما نیز زنان و دختران جوان در هیچ ساعتی از شبانه‌روز در معابر عمومی و رفت‌وآمدگاه‌های خود، از مزاحمت‌ها در امان نیستند و برای غالب زنان، هیچ روزی بدون داشتن مزاحم در معابر عمومی سپری نمی‌شود (لطفى خاچکی، ۱۳۹۴: ۲۳۶). به نظر می‌رسد این نوع مزاحمت‌ها که امروزه در جامعه به چشم می‌خورد، بسیار شدیدتر از کشورهای توسعه‌یافته است. با نگاهی دقیق‌تر به این مسئله می‌توان گفت در جوامع شهری و کلان‌شهری بیشتر دیده می‌شود و کمترین میزان مزاحمت‌ها در شهرستان‌ها پیش می‌آید؛ چرا که شناخت عمومی شهر وندان از هم بیشتر است. شهر اهواز به عنوان یکی از

کلان شهرهای مهم ایران، از این قاعده مستثنی نیست و بسیاری از این مسائل بهوضوح در آن به چشم می‌خورد. این در حالی است که تحولات چشمگیر اجتماعی و پررنگ شدن نقش‌های اقتصادی-اجتماعی زنان بر باستگی خلق فضایی امن و سالم برای آن‌ها بهمنظور ایفای نقش‌های چندگانه در این شهر افروده است. یکی از مهمترین این فضاهای حمل و نقل عمومی است که حس امنیت و ایمنی یکی از پیش‌شرط‌های حیاتی بهمنظور دسترسی به آن و تحرک دربرگیرنده محسوب می‌شود (احمدی و همکاران، ۱۳۹۶: ۱۵۹).

به‌طورکلی تحقیقات چندانی در زمینه سنجش واکنش زنان نسبت به مزاحمت‌های اجتماعی هنگام استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی (اتوبوس و تاکسی) انجام نشده است. از این جهت، تحقیق حاضر مطالعه‌ای متفاوت محسوب می‌شود که برخی از عوامل مؤثر بر میزان مزاحمت‌های اجتماعی و واکنش زنان نسبت به مزاحمت‌های اجتماعی در حمل و نقل عمومی را بررسی می‌کند.

استرینگر (۲۰۰۷) در تحقیقی طی بررسی مزاحمت‌ها در متروی نیویورک، به نتایجی کلیدی دست یافت. براساس این بررسی‌ها، ۴۴ درصد پاسخ‌دهندگان اعلام کردند که شاهد رویداد مزاحمت در مترو نیویورک بوده‌اند. ۹۶ درصد شاهدان مزاحمت‌بنا به دلایلی مانند کم‌اهمیت تلقی کردن حادثه، دستپاچگی شاهد و دستگیرنشدن مزاحم، برای درخواست کمک با پلیس تماس نگرفته‌اند. مزاحمت نه فقط واقعیت متروی نیویورک است، بلکه امری پیش‌پافتداد نیز محسوب می‌شود. در پایان، استرینگر پیشنهاد می‌کند که باید چراغ پرنورتری در واگن‌های ایستگاه‌ها نصب شوند. تلفن‌های عمومی افزایش یابند و مسئولان مربوط حضور بیشتری داشته باشند. یک مطالعه ژاپنی نشان می‌دهد تقریباً دو سوم زنان در سنین ۲۰ و ۳۰ سالگی‌شان در استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی، سواری، قطارها و متروهای توکیو، مورد مزاحمت‌های خیابانی و لمس بدنی قرار گرفتند که موجب ایجاد احساس تحیرشدن، خوارشدن و ترس در زنان شده است (Farichild & Rudman, 2008: 339). سایت هلپینگ آور تین گرزل (۲۰۱۲) در مقاله‌ای بیان می‌کند که برای پرداختن به این موضوع، کمیته مشورتی نوجوانان روایت‌هایی درباره تجربیات دختران از مزاحمت جمع‌آوری کرد و نیز بر توسعه مواد آموزشی بهمنظور ارتقای آگاهی درخصوص تأثیر مزاحمت و خشونت علیه زنان و دختران تأکید کرد. نوپان و چسنی لیند (۲۰۱۴) در پژوهشی به این نتیجه دست یافتند که مزاحمت‌ها در وسائل نقلیه عمومی در همه‌جا وجود دارد که زنان جوان هدف اصلی سوءاستفاده هستند و با وجود شدت نارضایتی آنان، هیچ شکایت رسمی‌ای به پلیس یا شرکت‌های اتوبوس‌رانی گزارش داده نشده است. براساس پژوهش بسطامی (۱۳۹۷)، عواملی مانند سبک پوشش، سبک آرایش، الگوهای رفتاری و سن زنان، با مزاحمت‌های خیابانی برای آنان رابطه دارد. احمدی و همکاران (۱۳۹۸) به این نتیجه رسیدند که مزاحمت شامل چهار نوع کلامی، بصری، تعقیبی و فیزیکی است.

زنان شهرهای مختلف ایران جدای از مسائل زیرساختی، اقتصادی، مدیریتی و مشکلات انواع کاربری‌ها در استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی با موانع متعدد اجتماعی-فرهنگی نیز روبرو هستند که کلان شهر اهواز نیز از این قاعده مستثنی نیست. در کلان شهر اهواز، از جمله مهم‌ترین مشکلاتی که زنان با آن روبرو هستند، خدمات حمل و نقل شهری است که نیازهای تردد زنان در سطح شهر را نادیده انگاشته است و با ایفای نقش‌های چندگانه خانوادگی و اجتماعی آنان مرتبط است. در این شهر، خدمات و سرویس‌های حمل و نقل شهری به‌گونه‌ای سازمان یافته است که عمدتاً به نیازهای مردان

پاسخ می‌گوید. همچنین اغلب زنان از مردان کم‌درآمدتر هستند که بیشتر از مردان از وسایل حمل و نقل عمومی استفاده می‌کنند و از این خدمات برای انجام وظایف و نقش‌های چندگانه خود بهره می‌گیرند. با وجود این، موانع اجتماعی-فرهنگی به کاهش تمایل آنان در استفاده از این شیوهٔ جایه‌جایی حمل و نقل محور ارزشمند منجر شده است. این موانع در شیوه‌های مختلف حمل و نقل درون‌شهری اهواز قابل مشاهده است (سعیدی، ۱۳۹۸: ۲۱۵). یکی از مضمومین مرتبط با مزاحمت‌ها، راهبردهای زنان در واکنش به مزاحمت است که محققان آن را به دو دستهٔ کلی واکنش‌های فعال یا صریح و واکنش‌های غیرفعال یا غیرصریح تقسیم می‌کنند. تحقیقات دربارهٔ واکنش زنان به مزاحمت بیانگر آن است که آنان معمولاً از راهبردهای منفعل یا غیرصریح در برابر مزاحمان استفاده می‌کنند. به طور معمول زنانی که مورد مزاحمت قرار می‌گیرند، واکنشی نشان نمی‌دهند و آن را نادیده می‌گیرند یا وامنود می‌کنند که نادیده می‌گیرند (ایمان و همکاران، ۱۳۹۰: ۲).

سنجهش واکنش زنان به مزاحمت‌ها سبب شناخت بیشتر مسائل و مشکلات اجتماعی-فرهنگی آن‌ها در سطح شهر و به صورت خاص‌تر، سبب شناخت این مشکلات هنگام استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی می‌شود. این پژوهش می‌تواند در ارتقای امنیت زنان، کاهش آسیب‌پذیری اجتماعی و غیره گام بردارد؛ زیرا اگر زنان برخی از محدودیت‌های فرنگی و ملاحظات اجتماعی را کنار بگذارند، می‌توانند نوع و شدت مزاحمت‌ها را به صورت قضایی پیگیری کنند تا از طریق برخورد قانونی با افراد خاطی این مزاحمت‌ها کمتر شود. همچنین پنهان‌بندی این واکنش‌ها در سطح شهر در یک از شیوه‌های مختلف حمل و نقل سبب می‌شود تا سازمان‌های ذی‌ربط از رفتار زنان با افراد مزاحم شناخت پیدا کنند.

درواقع تفاوت واکنش‌ها در هریک از شیوه‌های حمل و نقل و نوع مزاحمت‌ها موجب وقوع پیامدهای منفی می‌شود که دسته‌بندی، رتبه‌بندی و پنهان‌بندی این واکنش‌ها برای شناخت برنامه‌ریزی برای کاهش این مضلالات، ضرورت انجام این پژوهش است؛ بنابراین، تحقیق و واکاوی این مسئله در جامعه ایرانی به عنوان جامعه‌ای که سنت و ایدئولوژی ریشه‌های عمیقی در آن دارد، ضروری به نظر می‌رسد. هدف اصلی پژوهش، بررسی واکنش زنان به مزاحمت‌های اجتماعی در هنگام استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی است. در راستای این هدف، اهداف عملیاتی از جمله بررسی بیشترین و کمترین واکنش زنان به مزاحمت‌های اجتماعی در هریک از شیوه‌های حمل و نقل عمومی و بررسی تفاوت واکنش زنان نسبت به مزاحمت‌های اجتماعی در مناطق هشتگانه اهواز دنبال می‌شود.

## مبانی نظری

### موانع اجتماعی-فرهنگی زنان در استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی

در دهه‌های گذشته، برخی دگرگونی‌های فرنگی و اجتماعی سبب شده است که زنان حصار محدود خانه‌ها را بشکنند و وارد فضاهای شهری شوند. حضور در فضاهای شهری حق مسلم زنان است و آنان نیز همانند مردان باید از شرایط برابری برای حضور در فضاهای شهری برخوردار باشند. برای تأمین این برابری، جامعه باید با درک تفاوت‌ها در نیازها، موقعیت‌ها و اهداف فردی، مواعظ محدود کننده را رفع کند و به آن‌ها امکان حضور و مشارکت اجتماعی برابر را بدهد. ایجاد هرگونه محدودیت در استفاده زنان از این فضاهای مانع بر سر راه توسعه محسوب شود. از این‌رو، امروزه برنامه‌ریزی شهری در واکنش به رهیافت‌های گذشته که در تعریف اقدام و تفسیر برای برنامه‌ریزی، تجربه زنان در

فضاهای عمومی را نادیده می‌گرفت، بهشدت به ابعاد جنسیتی حساسیت نشان داده است (پورمحمدی و همکاران، ۱۳۹۴: ۲۵). فضای شهری اساساً قلمروی است که حضور در آن، به مسئله تبدیل شده است و انواع نابرابری‌ها در استفاده از آن دیده می‌شود؛ از جمله نابرابری‌های جنسیتی که به شیوه‌های مختلف و اغلب به‌واسطه فضا بازنمایی می‌شود که به‌نوعی تضمین‌کننده شکل‌گیری مناسبات و روابط مادی و غیرمادی آن‌ها است. در این میان حضور زنان در فضای شهری، به‌منزله یکی از گروه‌های اجتماعی درخور تأمل است که شیوه خاصی را ایجاد می‌کند (داداش پور و همکاران، ۱۳۹۶: ۲۲). در همین راستا همراه با گسترش شاهراه‌ها، تحولات اجتماعی بسیاری رخ داده است که مشارکت و افزایش حضور زنان در عرصه‌های عمومی و اجتماعی یکی از آن‌ها است. دسترسی زنان به خدمات و فضای شهری ببهود یافته است، اما همچنان در شهرهای کمتر توسعه یافته این مشکل جدی است. با آنکه فضای شهری متأثر از ویژگی‌های فردی به سرعت حرکت، تفاوت‌های گروه‌های مختلف سنی، جنسی، فرهنگی-اجتماعی، شیوه زندگی، طول مدت سکونت در یک منطقه و روش جابه‌جایی در شهر است، در کل می‌توان شکست یا موقفيت یک فضای شهری را در قالب حضور مردان و میزان تنوع فعالیت آنان تبيين کرد (نقدي و داري، ۱۳۹۳: ۴۶۱).

### مزاحمت‌های اجتماعی و تأثیر آن در استفاده نکردن زنان از حمل و نقل عمومی

محیط‌های حمل و نقل عمومی از جمله مهم‌ترین محیط‌های بوجودآورنده ترس برای زنان در مقایسه با محیط‌ها و فضاهای عمومی دیگر است. ترس زنان از مزاحمت‌ها و خشونت و جرم هنگام جابه‌جایی‌ها، بر سبک زندگی آن‌ها تأثیرگذار است. زنان خود را در برابر مزاحمت‌ها آسیب‌پذیرتر از مردان می‌بینند، توان فیزیکی کمتری دارند و قربانی شدن، تبعات جسمی، روانی، خانوادگی و اجتماعی بیشتری برایشان دارد. محدودیت‌های فضایی بسیاری برای تحقیق یکی از اساسی‌ترین حقوق آن‌ها یعنی حق حرکت آزادانه و عاری از ترس در فضاهای عمومی دسترسی برای به فرست‌های اقتصادی و اجتماعی موجود در شهر منجر می‌شود (صرفی و همکاران، ۱۳۹۷: ۲۵). زنان از فعالیت‌های حضوری در فضاهایی که احساس امنیت در آن ندارند اجتناب نمی‌کنند. آن‌ها از پیوستن به فعالیت‌هایی که در ساعت پایانی روز اتفاق می‌افتد، خودداری می‌کنند و وارد مشاغلی نمی‌شوند که حضور در آن‌ها با خطر مواجه باشد. زنان حتی در کارهای اجتماعی‌ای که در مکان‌های مردانه اتفاق می‌افتد کمتر مشارکت دارند (حاجی احمدی همدانی و همکاران، ۱۳۹۴: ۵۲).

به‌علت ترس از خشونت و تعرض، زنان کمتر تمایل دارند بعد از تاریکی در شهر حضور یابند. به همین دلیلی ساعات خاصی را برای تردد انتخاب می‌کنند. پیاده‌روهای خلوت با روشنایی اندک و پارکینگ‌های طبقاتی مشکلات خاصی را برای زنان در حرکت ایجاد می‌کنند. برای بسیاری از زنان، شهر مکانی بدشگون، سرشار از تهدیدات خشونت یا ترس است و این مسئله به‌شدت مانع از فعالیت آن‌ها به‌خصوص در شب می‌شود؛ بنابراین ترس و احساس نامنی از فاکتورهای مهم در الگوی حرکتی زنان است (Faezaneh, 2006: 70).

مزاحمت‌های اجتماعی و خشونت علیه زنان، تهدیدشدن، ارعاب و آزارهای فیزیکی به‌طور چشمگیری مانع از تحرک زنان در شهر می‌شود. بیشتر زنان در شهرهای بزرگ به‌دلیل احساس نامنی، تحرک و فعالیت‌های خود را محدود می‌سازند. ترس زنان از خشونت و جنایت به‌طور خاص بر شیوه زندگی، روال عادی آن و تجربه آنان از فضاهای شهری و قلمرو عمومی تأثیر می‌گذارد (Bell, 1998: 2).

### قانون مزاحمت‌های خیابانی و تفسیر آن

سازمان عفو بین‌الملل در گزارش سال ۲۰۰۳ خود، خشونت علیه زنان را جهانی‌ترین مصدق نقض حقوق بشر تلقی کرد. حال یکی از اشکال خشونت که در قانون آمده است، عبارت است از: «مزاحمت بانوان و دختران که به آن مزاحمت جنسی نیز گفته می‌شود» (هاشمیان‌فر، ۱۳۹۳: ۲۰۰). هریک از مصاديق توهین، تعرض و مزاحمت به‌تهایی جرم است (زراعت، ۱۳۷۷: ۷۴) و براساس ماده ۶۱۹ قانون مجازات اسلامی مصوب ۱۳۷۵ «هرکس در اماكن عمومي يا معابر، متعرض يا مزاحم اطفال يا زنان بشود يا با الفاظ و حرکات مخالف شئون و حیثیت به آنان توهین کند، به حبس از دو تا شش ماه و تا ۷۴ ضربه شلاق محکوم خواهد شد» (هاشمیان‌فر، ۱۳۹۳: ۲۰۰). طبق ماده ۶۳۸ قانون مجازات اسلامی مصوب ۱۳۷۵ «هرکس به‌طور علنی در انتظار عمومي و معابر، ظاهر به عمل حرامی کند، علاوه‌بر کيفر عمل، به حبس از ده روز تا دو ماه يا تا ۷۴ ضربه شلاق محکوم می‌شود و درصورتی که مرتكب عملی شود که نفس آن عمل دارای کيفر نیست، ولی عفت عمومي را جريحة‌دار کند، فقط به حبس از ده روز تا دو ماه يا تا ۷۴ ضربه شلاق محکوم خواهد شد» (شکري و سيروس، ۱۳۸۱: ۶۵۷).

### روش پژوهش

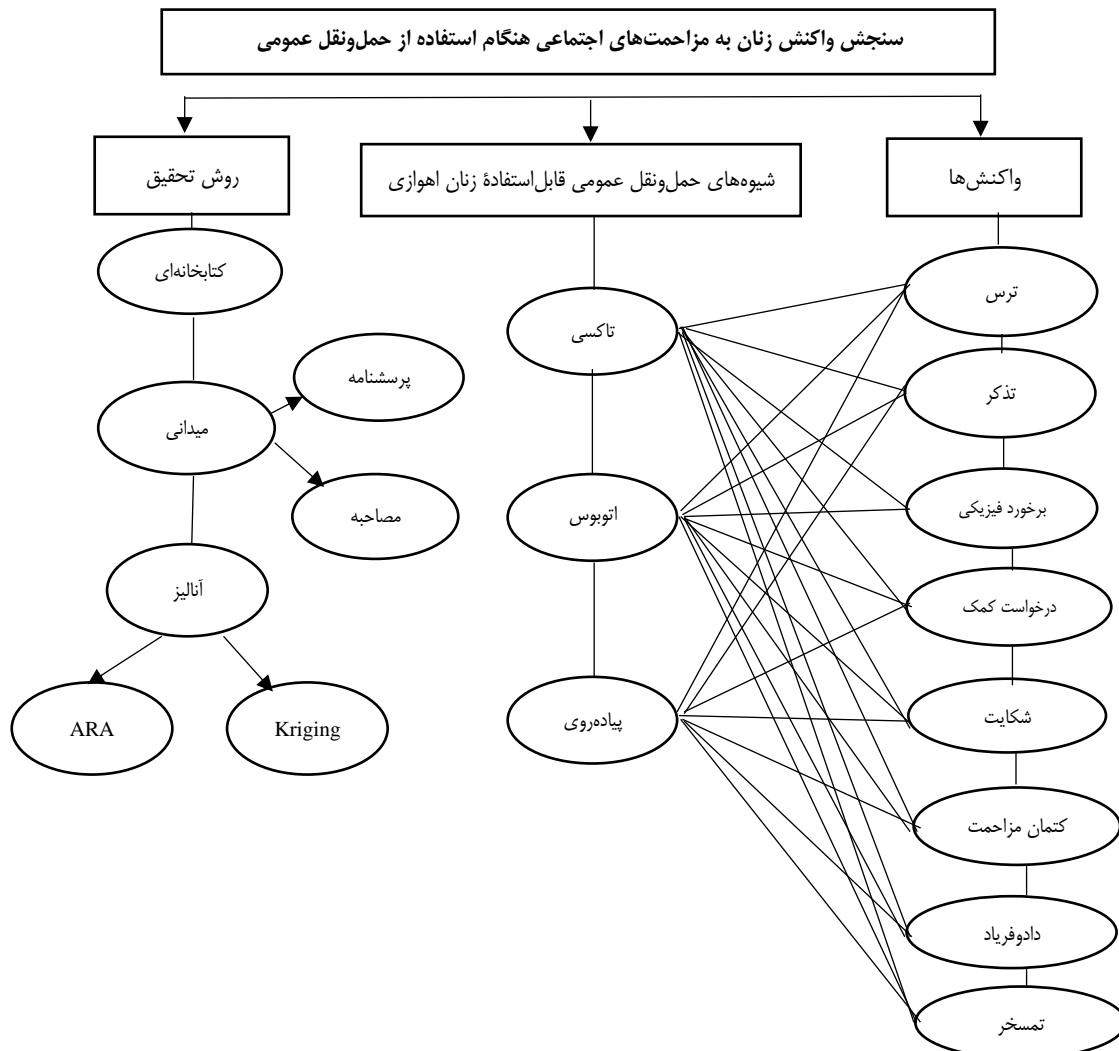
بر اين اساس، پژوهش حاضر واکنش زنان به مزاحمت‌ها هنگام استفاده از حمل و نقل عمومي را در کلان‌شهر اهواز بررسی می‌کند. اين پژوهش از لحاظ هدف کاربردي و از لحاظ روش، توصيفي-تحليلى است. اطلاعات لازم به صورت کتابخانه‌اي و ميداني (پرسشنامه و مصاحبه<sup>۱</sup>) جمع‌آوري شده است. جامعه آماري پژوهش حاضر را زنان ساكن مناطق هشت‌گانه کلان‌شهر اهواز تشکيل می‌دهند که تعداد آن‌ها براساس آمارنامه شهرداري اهواز، ۱،۲۲۷،۰۰۹ نفر است. با توجه به جامعه آماري، ۳۸۷ نفر براساس فرمول کوکران به عنوان نمونه آماري انتخاب شدند که به‌منظور روایي و پایابي بيشتر، به ۴۰۰ نمونه افزایش پيدا کرد که در سال ۱۳۹۹ جمع‌آوري شدند. شيوه نمونه‌گيري در اين پژوهش، طبقه‌اي متناسب با حجم است. براساس جدول ۱، متناسب با جمعيت هر منطقه، درصدی از کل نمونه آماري به آن منطقه اختصاص يافته است.

جدول ۱. جمعيت مناطق شهر اهواز و تعداد پرسشنامه‌های توزيعي در اين مناطق

نام منطقه	منطقه ۱	منطقه ۲	منطقه ۳	منطقه ۴	منطقه ۵	منطقه ۶	منطقه ۷	منطقه ۸	جمع	مجموع
جمعیت کل هر منطقه	۱۹۱،۸۰	۱۶۴،۲۱	۱۶۵،۱۱	۱۰۵،۴۷	۱۵۳،۲۱	۱۷۶،۱۶	۱۰۷،۲۷	۱۲۹،۴۲	۱،۲۸۴،۷۸	۱،۲۸۴،۷۸
درصد جمعیت مناطق	۱۲	۷	۴	۷	۳	۲	۴	۷	۲	۸
جامعه نمونه هر منطقه	۹	۱۵	۱۲	۹	۱۴	۱۲	۱۵	۱۲	۱۲	۱۰۰
منبع: شهرداري اهواز (۱۳۹۶); يافته‌های پژوهش	۴۸	۳۶	۶۰	۵۳	۳۶	۵۶	۴۷	۶۴	۴۰۰	

۱. پرسشنامه (با ۲۸ سوال) به‌منظور رتبه‌بندی واکنش‌ها در هریک از شیوه‌ها به صورت الکترونیکی بین شهروندان زن اهوازی توزیع شد. پرسشنامه ذی‌نفعان نیز به‌منظور پهنه‌بندی مزاحمت‌ها در اختیار آنان قرار گرفت.

همچنین برای رتبه‌بندی واکنش‌ها در هریک از شیوه‌های مختلف حمل و نقل، پرسشنامه خبرگان تنظیم شد. به منظور تعیین تعداد نمونه خبرگان، از روش نمونه‌گیری گلوله‌برفی استفاده شد که براساس آن، ۱۵ نفر از خبرگان مرتبط با حوزه این پژوهش انتخاب شدند. روش تحلیل این پژوهش براساس مدل‌های کمی است که برای رتبه‌بندی موافع در شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی از روش تصمیم‌گیری ARAS استفاده شده است.

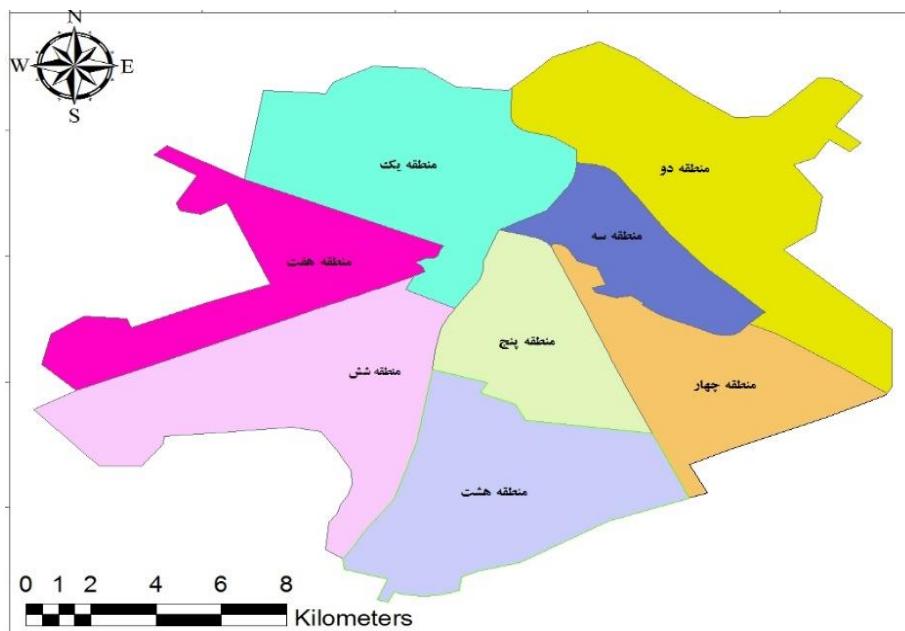


شكل ۱. فرایند انجام پژوهش

### قلمرو مکانی پژوهش

مرکز استان خوزستان شهر اهواز است که در حال حاضر با مساحت تقریبی ۲۲۰ کیلومتر وسیع‌ترین شهر این استان است (زیاری و همکاران، ۱۳۹۶: ۵۲). این کلان‌شهر بوسیله رودخانه کارون به دو قسمت شرقی و غربی تقسیم می‌شود. شهر اهواز از سمت شمال به شهرهای شیبان، ویس، ملاثانی، شوستر، دزفول و شوش، از شرق به شهرستان رامهرمز، از غرب به شهر حمیدیه و دشت آزادگان و از سمت جنوب به شهرهای شادگان، بندر ماهشهر، خرمشهر و آبادان محدود می‌شود (حسینی شهپریان، ۱۳۹۴: ۷۵). جمعیت کلان‌شهر اهواز در اولین سرشماری عمومی نفوس و مسکن (۱۳۳۵) برابر با

۱۲۰,۰۹۸ نفر و در آخرین سرشماری (۱۳۹۵) برابر با ۱,۱۸۴,۷۸۸ نفر بوده است (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵-۱۳۳۵). در شکل ۲، موقعیت شهر اهواز به تفکیک مناطق آمده است.



شکل ۲. موقعیت جغرافیایی هشت منطقه کلان شهر اهواز

منبع: نگارندگان

### یافته‌ها

براساس مشاهده‌ها، در کلان شهری مانند اهواز، برخی از خیابان‌ها محل تجمع افراد شرور است و زنان به هنگام پیاده‌روی با مزاحمت‌های اجتماعی متعددی روبرو می‌شوند. این مزاحمت‌های اجتماعی انواع بسیاری دارد که از بوق زدن و چراغ زدن با وسائل نقلیه گرفته تا آزارهای کلامی و غیرکلامی جنسی را دربرمی‌گیرد. مزاحمت غریب‌های شامل رفتارهای کلامی و غیرکلامی می‌شود. در اهواز زنان بسیاری هستند که قربانی مزاحمت‌های خیابانی می‌شوند یا به آن‌ها تعرض می‌شود. آزارهای کلامی و فیزیکی، کشیدن ترمز، ویراژدادن با ماشین، تجمع ارادل واپیاش، تنه‌زنی، سوت‌زدن، انجام حرکات ناشایست و درخواست شماره تلفن از دختران و زنان، نمونه‌هایی از مزاحمت‌ها برای زنان در هنگام پیاده‌روی است. براساس مصاحبه نگارندگان، بیشتر قربانیان این مزاحمت‌ها تا جایی که ممکن است به سرعت از موقعیت فرار می‌کنند یا جایه‌جا می‌شوند که از دسترس فرد مزاحم خارج شوند یا حداقل صدایش را نشنوند. زنان کمی هستند که در مواجهه با مزاحمت‌های خیابانی با معتبرسان درگیر می‌شوند یا صدای اعتراضشان را بلند می‌کنند. در این میان رایج‌ترین مزاحمت‌های خیابانی، متلک‌پرانی به دختران و زنان است. متلک‌ها ممکن است رکیک باشد. ممکن است خردگیری از ظاهر زنان باشد یا کنایه‌های خیلی بدتر که تعریف از ظاهر و کمالات زنان است. دختران با هر نوع پوششی، فارغ از موقعیت و در تمام ساعات شب‌انه‌روز متلک می‌شنوند. براساس مصاحبه‌ای که نگارندگان با ۶۰ نفر از زنان انجام دادند، مشخص شد زنان هنگام پیاده‌روی با انواع کلام‌های نامناسب و آزاردهنده روبرو می‌شوند. براساس این مصاحبه، فارغ از محدوده سنی، وضعیت

پوشش، اندازه قدر، سن، نوع شغل و وضعیت تأهل، بیشتر زنان با متلک‌هایی از سوی مردان مواجه بودند. برخی از عابران زن می‌گویند ما دیگر این مسئله را پذیرفته‌ایم و متلک‌ها برایمان عادی شده است. برخی دیگر می‌گویند از این متلک‌ها آزار می‌بینیم. تا زمانی که پیاده‌روها مملو از این‌گونه جملات باشد، نمی‌توان انتظار داشت زنان به راحتی و بدون استرس و دغدغه پیاده‌روی کنند. این مسائل سبب می‌شود زنان برای انجام فعالیت‌های روزانه و حتی در مسافت‌های کم از خودروی شخصی استفاده کنند. چنین موانعی معمولاً قابل‌لمس نیستند که بتوان آن‌ها را در کوتاه‌مدت از بین برد یا مکانش را تغییر داد. این مسائل ریشه در فرهنگ ما در مکان‌های عمومی دارد و فقط با آموزش حل می‌شود. آموزش شهرگرایی که مشخص‌کننده سبک زندگی شهری است، تنها راه نجات برای رهایی از دست این‌گونه مسائل است.

همچنین تحقیقات نشان می‌دهد زنان بیشتر از مردان با اتوبوس سفر می‌کنند. با این حال مزاحمت‌هایی وجود دارد که تمایل زنان اهوازی را به استفاده از اتوبوس کاهش می‌دهد. تفکیک جنسیتی بهدلیل تأخیر در سوار و پیاده‌شدن، یکی از موانع اجتماعی توسعه حمل و نقل عمومی در ایران است؛ زیرا علاوه بر اینکه هنگام سوارشدن و پیاده‌شدن وقت مسافران دیگر هدر می‌رود، به افزایش ترافیک در معابر اصلی منجر می‌شود؛ زیرا در اهواز خطوط اتوبوس‌رانی ویژه وجود ندارد و اتوبوس‌ها و سایر خودروها از یک مسیر مشترک استفاده می‌کنند. در همین راستا در کنار تفکیک جنسیتی، نابرابری فضایی در اتوبوس‌ها نسبت به جایگاه زنان دیده می‌شود. این فضایی کم بهخصوص برای زنان باردار مشکلات بیشتری ایجاد می‌کند؛ زیرا این زنان با توجه به وضعیت جسمانی‌شان نیاز به نشستن روی صندلی دارند، اما ممکن است این صندلی‌ها به وسیلهٔ جوان‌ترها و زنان غیرباردار اشبع شده باشد که در صورت عدم‌تمایل واگذاری صندلی به زنان باردار، مانع اجتماعی‌فرهنگی بیشتر قابل مشاهده می‌شود. یکی دیگر از موانعی که استقبال زنان در استفاده از حمل و نقل عمومی را کمتر می‌کند، مشکل حمل کالا است. زنانی که قصد خرید بهخصوص در مرکز تجاری شهر را دارند، با توجه به فضایی کم اتوبوس ترددشان با این شیوه مشکل است. این مسائل در کنار نگاه نادرست مردان و رفتار نامناسب رانندگان از جمله مانع اجتماعی‌فرهنگی زنان اهواز در استفاده از اتوبوس است.

یکی دیگر از شیوه‌های حمل و نقل عمومی در اهواز تاکسی‌رانی است که به جایه‌جایی انسان و کالا می‌پردازد. در این شیوه از حمل و نقل، مزاحمت‌های زیادی دیده می‌شود که بیشتر در شیوه نشستن مردان و اشغال بیش از حد فضا مشاهده می‌شود. این نوع رفتار مردان سبب ایجاد نامنی برای زنانی می‌شود که فقط در شهر تردد می‌کنند. در چنین موضعی هنگامی که فقط یک زن در تاکسی نشسته است، براساس ارزش‌های موجود در کشور ما منطق این است که صندلی جلو به زن واگذار شود، اما برخی افراد تمایلی به واگذاری صندلی جلو به زنان را ندارند؛ این یک مانع فرهنگی دیگر است که باید واکاوی شود. از دیگر مسائل زنان در استفاده از تاکسی، می‌توان به تنظیم آینه روی چهره زن به وسیلهٔ راننده اشاره کرد. این عامل در کنار شروع صحبت‌های بی‌مورد راننده، فضای تاکسی را برای زنان نامن می‌کند. رفتار دیگر گوهی از رانندگان تاکسی، لمس دست زنان هنگام پرداختن کرایه است. همچنین تحقیقات زیادی نشان می‌دهد زنان در تاکسی مورد تعرض قرار می‌گیرند یا وسایلشان به وسیلهٔ تاکسی‌ها (عمدتاً تاکسی‌های شخصی) به سرقت می‌رود که سنجش واکنش آن‌ها به این مزاحمت‌ها ضرورت دارد.

پس از تبیین این مزاحمت‌ها و شناخت چگونگی اثرات آن‌ها به هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی، اکنون نیاز است که آن‌ها را در قلمرو موردمطالعه تحلیل کنیم. برای رسیدن به این مهم، پرسشنامه‌ها بین ۴۰۰ نفر از زنان ساکن مناطق هشت‌گانه شهر اهواز توزیع شد که در شکل ۳ مشخصات جمعیتی افراد پاسخ‌گو نمایش داده شده است.

همان‌طور که در شکل ۳ مشخص است، ۶۹ درصد از نمونه آماری را افراد متاهل تشکیل می‌دهند. از نظر رده سنی، ۵۰ درصد از پاسخ‌گویان ۱۶ تا ۲۵ ساله بودند که بیشترین افراد پاسخ‌گو، در این رده سنی نیز قرار داشتند. همچنین کمترین گروه پاسخ‌گو، در رده سنی زنان ۵۶ سال به بالا بودند که ۳ درصد نمونه آماری را تشکیل می‌دادند. فراوانی پاسخ‌گویان از نظر شغل بدین صورت بود که افراد محصل با ۴۷ درصد، بیشترین و افراد دارای شغل آزاد با ۴ درصد، کمترین نمونه آماری بودند. به لحاظ تحصیلات، کمترین نمونه آماری در طیف تحصیلات مقطع ابتدایی با ۶ درصد و بیشترین نمونه آماری در طیف لیسانس با ۴۷ درصد قرار داشتند.

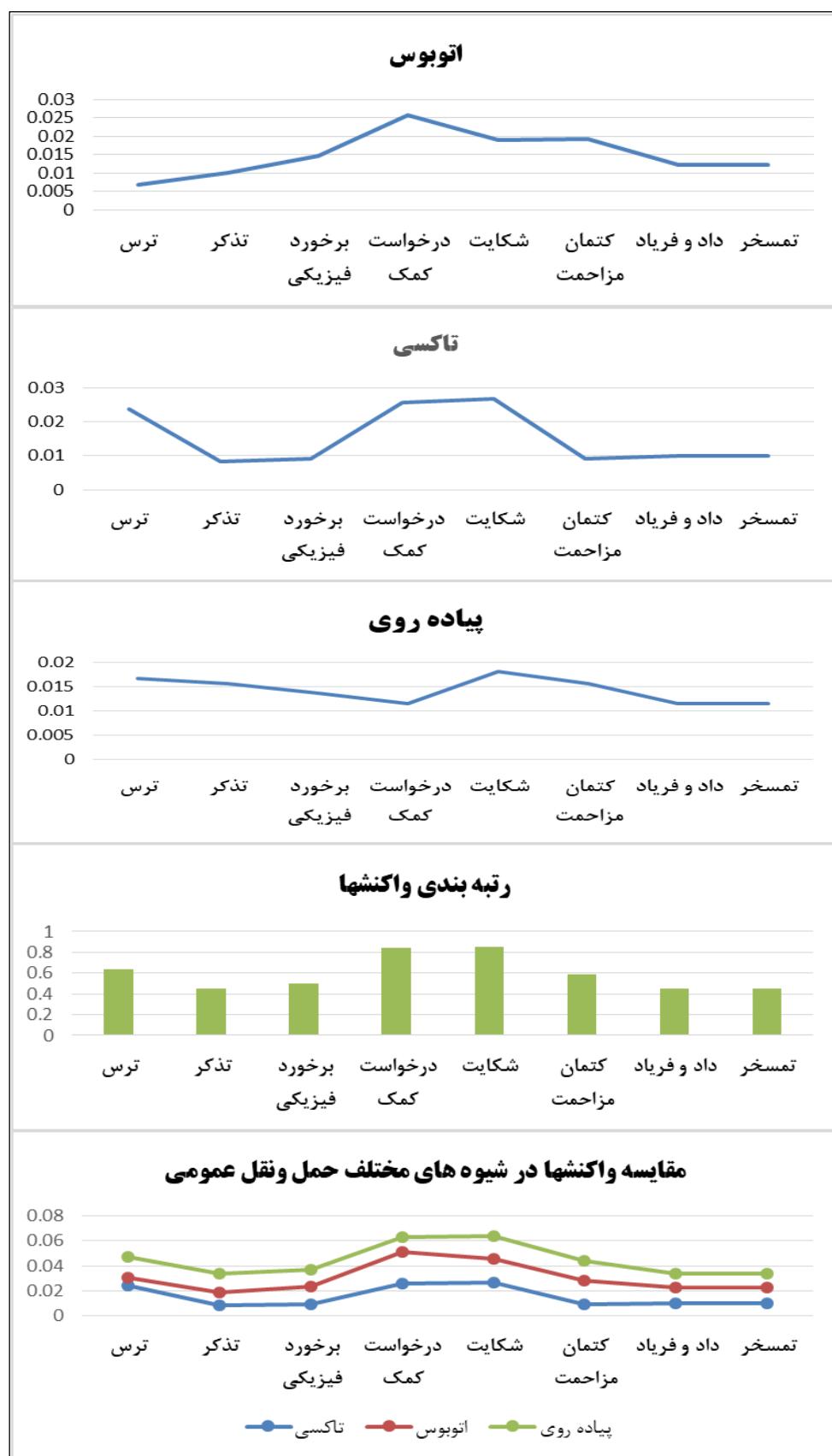


شکل ۳. مشخصات جمعیتی زنان و میزان استفاده آن‌ها از چهار شیوه حمل و نقل عمومی

از آنجا که حمل و نقل عمومی درون‌شهری اهواز برای شهروندان زن شامل اتوبوس‌رانی، تاکسیرانی و پیاده‌روی است، واکنش زنان نسبت به مزاحمت‌ها در این سه شیوه متفاوت است؛ بنابراین نیاز است تا واکنش‌ها در هریک از شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی واکاوی شوند تا از نظر میزان اثرباره اولویت‌بندی شوند و مشخص شود کدام واکنش در هریک از شیوه‌های حمل و نقل عمومی غالب است. از آنجا که سازمان‌های شهری توانایی برطرف کردن این موانع را به صورت یکجا ندارند و رفع این مسائل به صورت مقطعی و در زمان‌های مختلف صورت می‌گیرد، به منظور اولویت‌بندی این موانع از مدل ARAS استفاده شده است. نتایج این مدل در جدول ۲ و آثار آن در شکل ۴ مشخص است.

جدول ۲. نتایج نهایی مدل آراس

شیوه‌های حمل و نقل	تاكسي	اتوبوس	پیاده‌روی	مطلوبیت کل	وزن نهایی
ایدئال فرضی	۰/۰۲۹	۰/۰۲۴	۰/۰۲۰	۰/۰۷۴	
ترس	۰/۰۲۳	۰/۰۰۶	۰/۰۱۶	۰/۰۴۷	۰/۶۳۲
تذکر	۰/۰۰۸	۰/۰۱۰	۰/۰۱۵	۰/۰۳۳	۰/۴۵۴
برخورد فیزیکی	۰/۰۰۹	۰/۰۱۴	۰/۰۱۳	۰/۰۳۷	۰/۴۹۹
درخواست کمک	۰/۰۲۵	۰/۰۲	۰/۰۱۱	۰/۰۶۲	۰/۸۴۱
شکایت	۰/۰۲۶	۰/۰۱۹	۰/۰۱۸	۰/۰۶۳	۰/۸۵۷
کتمان مزاحمت	۰/۰۰۹	۰/۰۱۹	۰/۰۱۵	۰/۰۴۱	۰/۵۹۲
دادوفریاد	۰/۰۰۹	۰/۰۱۲	۰/۰۱۱	۰/۰۳۳	۰/۴۵۱
تمسخر	۰/۰۰۹	۰/۰۱۲	۰/۰۱۱	۰/۰۳۳	۰/۴۵۱



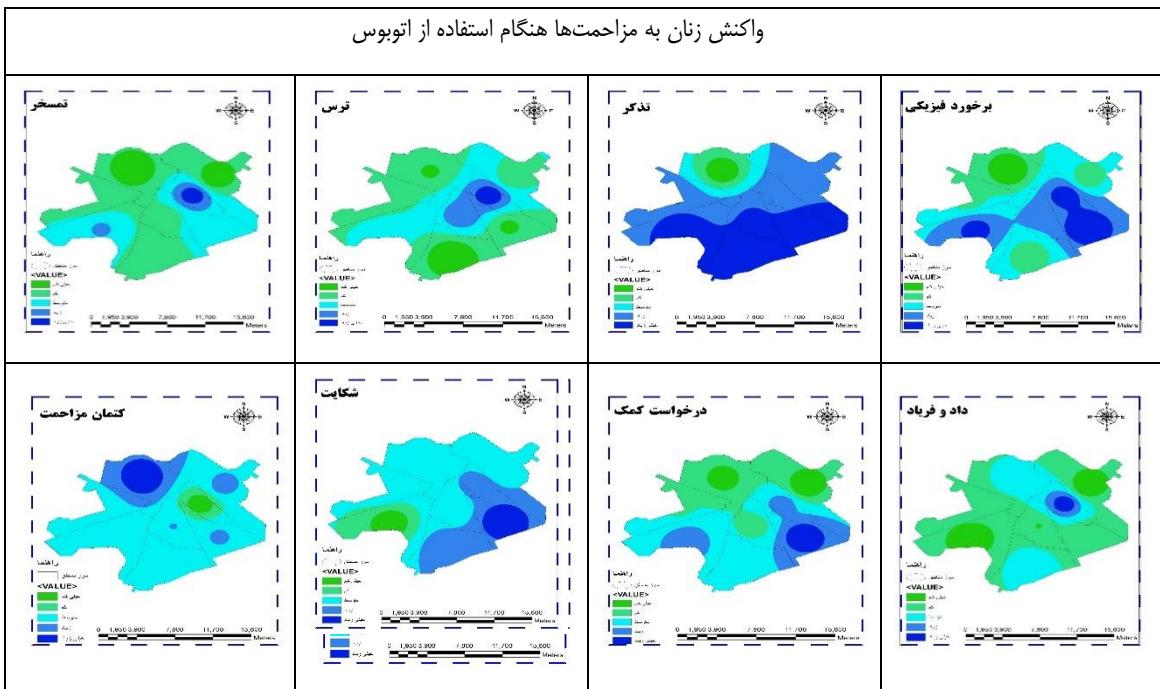
شکل ۴. رتبه بندی واکنشها در هر یک از شیوه های حمل و نقل عمومی

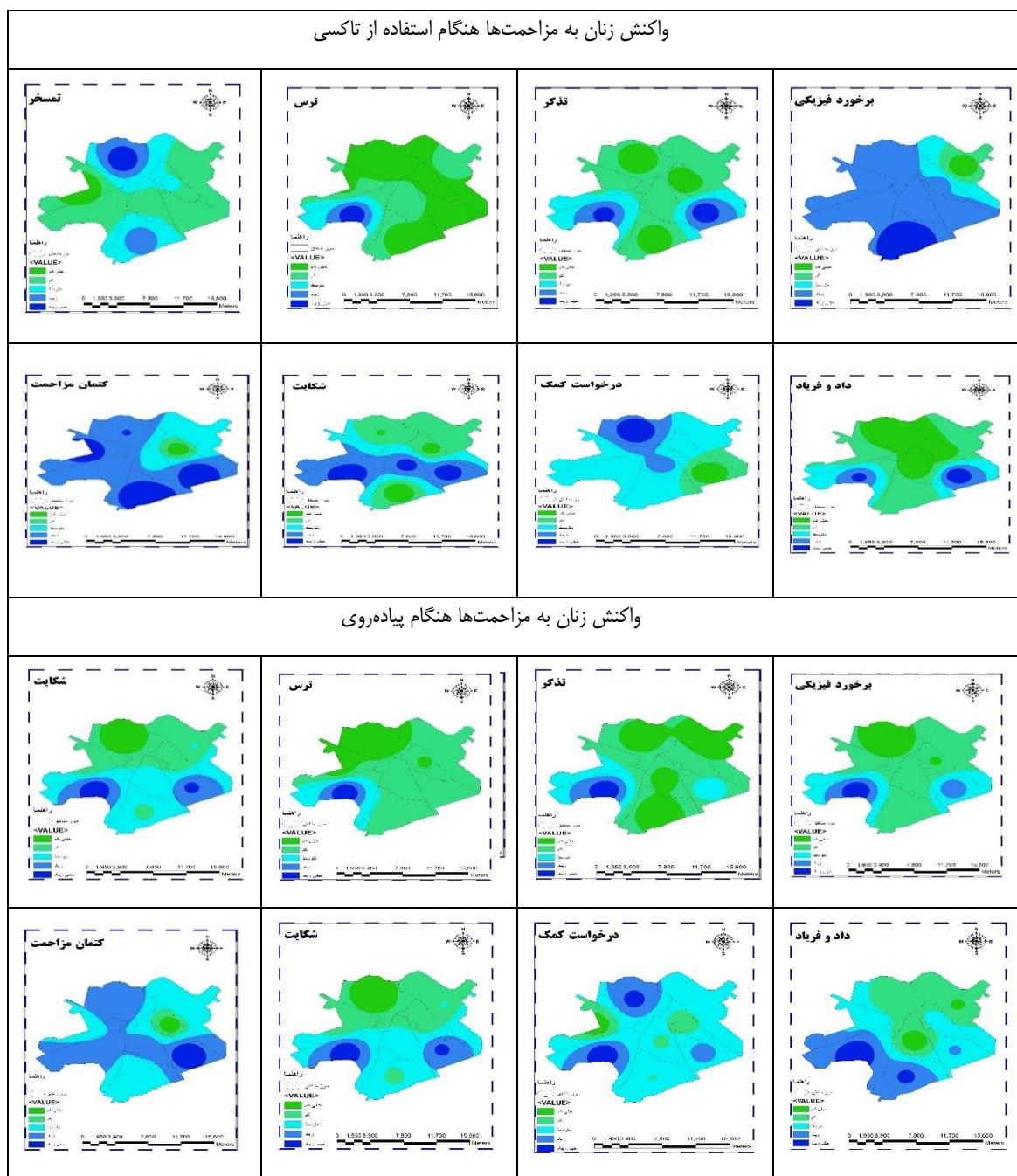
مطابق جدول ۲ و شکل ۴، مزاحمت‌های زنان هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی در هریک از شیوه‌های مختلف متفاوت است؛ به طوری که این مزاحمت‌ها هنگام استفاده از اتوبوس از یک روند نسبتاً زیگزاگی برخوردار است. در این شیوه از حمل و نقل اتوبوس، ترس کمترین واکنش و درخواست کمک از دیگران بیشترین واکنش است. همچنین شکایت و کتمان حقیقت در رده‌های بعدی قرار دارند. در استفاده از تاکسی نیز این تفاوت دید می‌شود؛ به طوری که شکایت در رتبه اول، احساس ترس در رده دوم و نگاه تمسخرآمیز به مزاحمت‌ها در رتبه آخر است. واکنش زنان به مزاحمت‌ها هنگام استفاده از پیاده‌روی نیز یکسان نیست. بدین‌ترتیب که ابتدا شکایت و پیگیری روال قضایی مزاحمت‌ها و پس از آن احساس ترس، اصلی‌ترین واکنش زنان به مزاحمت‌ها در مراکز حمل و نقل عمومی است.

براساس شکل ۵، به طور جامع‌تر شکایت و درخواست کمک از دیگران در رتبه‌های نخست این تحلیل قرار می‌گیرند. مقایسه هریک از واکنش‌ها در شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی، بیانگر آن است که مجموع مزاحمت‌ها و نوع واکنش زنان در هنگام پیاده‌روی بیشتر است. تنوع واکنش‌ها همچنین مشخص می‌کند شکایت‌کردن و پیگیری روال قضایی مزاحمت‌ها در همه شیوه‌های حمل و نقل عمومی بیشتر است.

پس از رتبه‌بندی واکنش زنان به مزاحمت‌ها در هریک از شیوه‌های حمل و نقل عمومی، حال باید تفاوت‌های مکانی آنان مشخص شود. برای رسیدن به این هدف نیاز است پهنه‌بندی صورت بگیرد. برای پهنه‌بندی از مدل کربجینگ استفاده شده است. ورودی این مدل علاوه بر داده‌های خام که میانگین نظرات افراد است، داشتن نقاطی معلوم در سطح شهر نیز از دیگر شروط پهنه‌بندی است که در این مقاله، مرکز هر منطقه به عنوان نقاط معلوم در نظر گرفته شده است. پس از آمده‌سازی داده‌ها، اکنون نیاز است که تحلیل جغرافیایی واکنش‌های زنان در هریک از شیوه‌های حمل و نقل عمومی سطح شهر اهواز مشخص شود. شکل ۵ این پهنه‌بندی‌ها را نمایش می‌دهد.

واکنش زنان به مزاحمت‌ها هنگام استفاده از اتوبوس





شکل ۵. پهنگندی هرکدام از واکنش‌های زنان نسبت به مزاحمت‌ها هنگام استفاده از شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی

همان‌طور که در شکل ۵ مشخص است، هنگام استفاده از اتوبوس، از نظر برخورد فیزیکی بیشترین پهنگ شهر در طیف کم است که این پهنگ در جنوب غربی شهر بیشتر و در شمال شرقی کمتر است. از نظر تذکر، بیشترین پهنگندی در طیف خیلی زیاد است که جنوب شهر را دربرمی‌گیرد. به لحاظ ترس هرچقدر از مرکز شهر به سمت نواحی پیرامونی حرکت کنیم، شدت آن کمتر می‌شود و در نقطه جنوب غربی شهر، به طیف خیلی کم می‌رسد. از نظر نگاه تمسخرآمیز به مزاحمت‌ها، با بیشترین پهنگ شهر در طیف کم و خیلی کم مواجه می‌شویم که در شمالی‌ترین پهنگ، این نوع نگاه کمتر می‌شود. به لحاظ دادوفرید کردن نیز تفاوت به‌چشم می‌آید؛ به‌طوری‌که هرچقدر از مرکز شهر به سمت جنوب و جنوب

غربی حرکت کنیم، این طیف کمتر می‌شود. از لحاظ شاخص درخواست کمک، جنوب شهر از شمال آن مطلوب‌تر است، اما از نظر پیگیری فضایی مزاحمت‌ها نظیر شکایت‌کردن بیشترین پهنه در طیف متوسط است که شمال و شمال غربی و شرقی شهر را دربرمی‌گیرد. از نظر کتمان مزاحمت نیز که عمدتاً برای حفظ آبرو است، بیشترین پهنه شهر از طیف متوسط است که در شمالی‌ترین پهنه شهر به حد زیادی می‌رسد، اما هرچقدر به سمت شمال غربی حرکت کنیم، در پهنه مرکزی شهر مزاحمت‌ها کمتر می‌شود.

در هنگام استفاده از تاکسی نیز واکنش زنان تفاوت چشمگیری دارد؛ به‌طوری‌که برخورد فیزیکی با طیف زیاد بیشترین پهنه را در قسمت شمال و غرب شهر پوشانده است و طیف خیلی کم کمترین پهنه را دربردارد که در قسمت شمال شرق قرار دارد. از نظر تذکر، بیشترین پهنه شهر در طیف کم و خیلی کم است، اما طیف زیاد و خیلی زیاد در پهنه‌های غرب و شرق به صورت نسبتاً یکسان تقسیم شده است. واکنش ترس در استفاده از تاکسی نیز در سطح شهر اهواز دارای تفاوت است؛ به‌گونه‌ای‌که بیشترین یا کمترین پهنه در طیف زیاد است که در جنوب شرقی قرار دارد. همچنین نگاه تمسخرآمیز به هریک از این شیوه‌های حمل و نقل متفاوت است؛ به‌طوری‌که برای تاکسی‌رانی بیشترین پهنه شهر در طیف‌های کم و خیلی کم است، اما طیف خیلی زیاد در شمالی‌ترین پهنه شهر قرارگرفته است. دادوفریدکردن و پرخاشگری نیز در استفاده از تاکسی دارای پهنه‌های متفاوتی است؛ بدین‌ترتیب که پهنه خیلی کم از جنوب شرقی شروع می‌شود و به شمال شرقی و شمال غربی متنه می‌شود. شمالی‌ترین نقطه شهر در طیف خیلی زیاد و بالعکس جنوب غربی شهر در طیف خیلی کم است. به‌لحاظ پیگیری روال قضایی از مزاحمت‌ها که عمدتاً با شکایت شروع می‌شود، طیف‌های متعدد به صورت نسبتاً یکسان در سطح شهر توزیع شده است. همچنین کتمان مزاحمت که عمدتاً ناشی از احساس شرم و حیای زنان است، در سطح شهر تفاوت آن گویا است؛ به‌گونه‌ای‌که کمترین پهنه شهر در مرکز و شمال غربی شهر قرار دارد.

واکنش زنان به مزاحمت‌ها هنگام پیاده‌روی، به عنوان اصلی‌ترین شاخص‌های توسعه حمل و نقل محور نیز دارای تفاوت است؛ به‌طوری‌که برخورد فیزیکی با افراد خاطی، در سطح شهر دارای پهنه‌های متنوعی است؛ زیرا پهنه شرق شهر اهواز در طیف زیاد و بیشترین پهنه شهر در طیف خیلی کم است. تذکر به عنوان یکی دیگر از معیارهای واکنش زنان به مزاحمت‌ها بیشترین پهنه آن در طیف کم و خیلی کم است. بیشترین پهنه احساس ترس از مزاحمت‌ها در شمال و کمترین پهنه در جنوب غربی شهر است. همچنین برای شکایت، بیشترین پهنه شهر در طیف خیلی کم در قسمت شمال شهر است. دادوفریدکردن نیز دارای طیف‌های نسبتاً مساوی است. درخواست کمک از دیگران نیز در سطح شهر متفاوت است. بدین‌ترتیب که طیف زیاد و خیلی زیاد در پهنه جنوب غربی و شمال غربی قرار دارد. بیشترین پهنه تمسخرکردن نیز در طیف متوسط است. کتمان مزاحمت نیز با پهنه کم از غرب شروع می‌شود و به مرکز شهر که می‌رسد تشدید می‌شود. سپس به شمال غرب ادامه پیدا می‌کند و در جنوب غربی به طیف خیلی زیاد متنه می‌شود. به‌طور تفصیلی‌تر، تفاوت‌های منطقه‌ای این واکنش‌ها در هریک از شیوه‌های حمل و نقل در جدول ۳ آمده است.

### جدول ۳. تفاوت‌های منطقه‌ای واکنش‌ها

#### تفاوت‌های منطقه‌ای واکنش‌ها هنگام استفاده از اتوبوس

واکنش‌ها	مطلوب‌ترین منطقه	نامطلوب‌ترین منطقه	واکنش‌ها	مطلوب‌ترین منطقه	نامطلوب‌ترین منطقه	واکنش‌ها
برخورد فیزیکی	۸	۲	تمسخر	۴	۷	۷
تذکر	۷	۲	کتمان مزاحمت	۸	۲	۴
ترس	۲	۱	درخواست کمک	۸	۱	۲
شکایت	۴	۷	دادوفریاد	۲	۷	۴

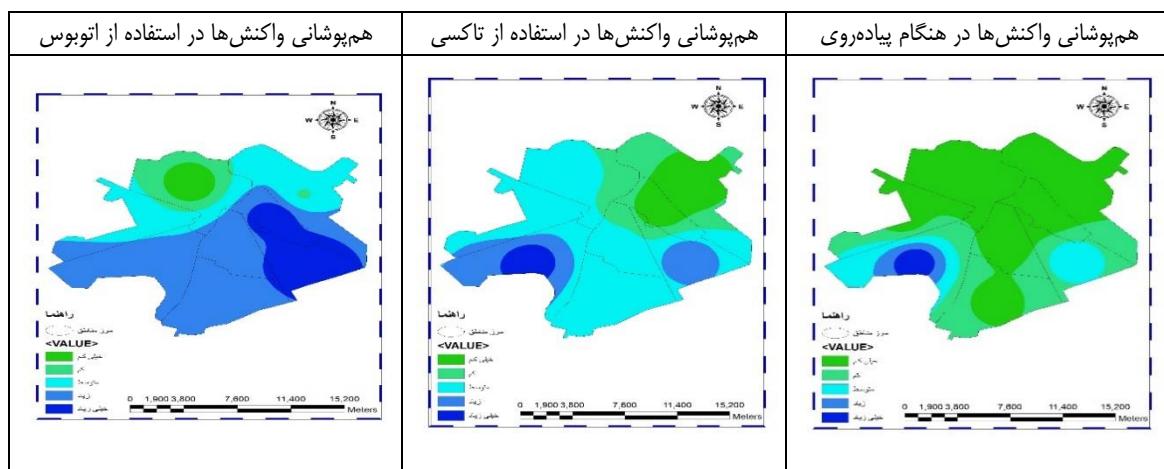
#### تفاوت‌های منطقه‌ای واکنش‌ها هنگام استفاده از تاکسی

واکنش‌ها	مطلوب‌ترین منطقه	نامطلوب‌ترین منطقه	واکنش‌ها	مطلوب‌ترین منطقه	نامطلوب‌ترین منطقه	واکنش‌ها
برخورد فیزیکی	۳	۴	تمسخر	۲	۴	۸
تذکر	۲	۴	کتمان مزاحمت	۸	۴	۲
ترس	۲	۶	درخواست کمک	۴	۶	۱
شکایت	۱	۴	دادوفریاد	۷	۴	۴

#### تفاوت‌های منطقه‌ای واکنش‌ها هنگام پیاده‌روی

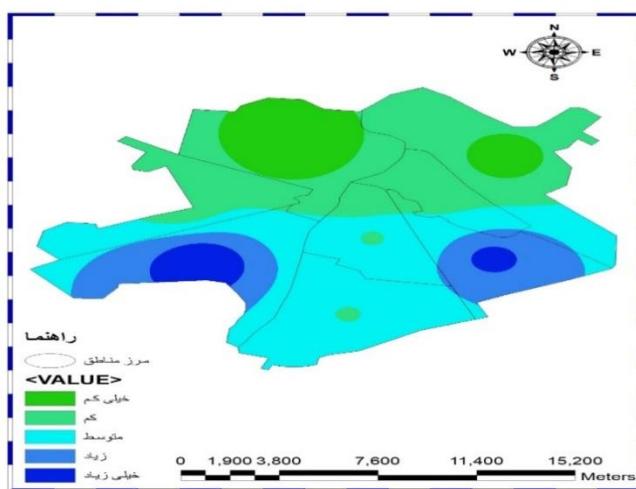
واکنش‌ها	مطلوب‌ترین منطقه	نامطلوب‌ترین منطقه	واکنش‌ها	مطلوب‌ترین منطقه	نامطلوب‌ترین منطقه	واکنش‌ها
برخورد فیزیکی	۲	۴	تمسخر	۴	۳	۴
تذکر	۳	۴	کتمان مزاحمت	۳	۴	۴
ترس	۲	۸	درخواست کمک	۲	۸	۱
شکایت	۸	۷	دادوفریاد	۲	۴	۷

پس از تفسیر تک‌تک واکنش‌ها در شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی نیاز است از مجموعه هریک از واکنش‌ها در شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی همپوشانی صورت گیرد که در شکل ۶ مشخص است. مطابق این شکل، بیشترین واکنش زنان در هنگام پیاده‌روی در طیف‌های کم و خیلی کم است. به این معنا که زنان راههای مقابله به این مزاحمت‌ها را پیگیری نمی‌کنند، اما در استفاده از تاکسی طیف متوسط بیشتر است و طیف زیاد و خیلی زیاد در نقاط غرب و شرق پراکنده شده است. می‌توان استدلال کرد که زنان به دلیل تنها بودن در تاکسی‌ها احساس خطر می‌کنند و کمتر واکنش نشان می‌دهند. همچنین همپوشانی واکنش‌ها در استفاده از اتوبوس دارای تفاوت است؛ به گونه‌ای که طیف زیاد و خیلی زیاد با بیشترین پهنه در قسمت شرق، جنوب و غرب شهر توزیع شده است. این نقشه نیز نشان‌دهنده امنیت کم زنان هنگام استفاده از اتوبوس است.



شکل ۶. همپوشانی واکنش‌های زنان هنگام استفاده از شیوه‌های مختلف حمل و نقل عمومی

پس از همپوشانی واکنش‌ها در سه شیوه از حمل و نقل عمومی فعلی شهر اهواز نیاز است مجموع واکنش‌ها در این سه شیوه نیز همپوشانی شود تا نقشهٔ نهایی مزاحمت‌ها هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی در قلمرو موردمطالعه ترسیم شود که شکل ۷ بیانگر این مسئله است. همان‌طور که در این نقشه مشخص است، بیشترین پهنه در شهر در طیف‌های کم و خیلی کم است. نواحی شمال و شمال شرقی دارای مطلوب‌ترین پهنه‌ها است. تحلیل منطقه‌ای این شکل نیز نشان می‌دهد منطقه ۲ در طیف خیلی کم و منطقه ۴ در طیف خیلی زیاد قرار دارد که در مرکز منطقه تشديد می‌شود.



شکل ۷. نقشهٔ نهایی مزاحمت‌ها هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی

### نتیجه‌گیری

کاهش امنیت روانی زنان بهدلیل وجود انواع مزاحمت، زیان‌های مستقیمی به جامعه وارد می‌کند. از آنجا که اگر زنان در اجتماع احساس نالمنی کنند، به‌طور مستقیم در کارایی و امنیت روانی و رضایت شغلی آنان تأثیر خواهد گذاشت، برای جلوگیری از افت توانمندی‌های زنان، باید با این آسیب اجتماعی به‌طور جدی مقابله کرد. یکی از فضاهایی که عمدتاً زنان در آن حضور دارند، حمل و نقل عمومی است که در آن با انواع مزاحمت روبرو می‌شوند. هرچند زنان با استناد به مواد قانونی می‌توانند مزاحمان را به مراجع قضایی معرفی کنند و خواستار پیگیری قانونی شوند، کمتر زنی تا پای معرفی افراد خاطی و بهمحاذات رساندن آن‌ها پیش می‌رود. سنجش واکنش زنان به مزاحمت‌ها ضروری است؛ بنابراین پژوهش حاضر با سایر پژوهش‌های پیشین دارای وجه اشتراک و تمایز است. ایمانی و همکاران (۱۳۹۰) و ریاحی و لطفی خاچکی (۱۳۹۴) در پژوهش خود به رتبه‌بندی مزاحمت‌های بصری پرداخته بودند که پژوهش حاضر با آن‌ها در این زمینه دارای اشتراک است، اما پهنه‌بندی موانع در سطح شهر و تمایز از تحقیقات آن‌ها است. صفاریان و همکاران (۱۳۹۵) متغیرهای جامعه‌شناختی را در بروز انواع مزاحمت بررسی کرده بودند. مطابق پژوهش آن‌ها، شاخص‌های واکنش زنان به مزاحمت‌ها، شاخص‌های ذهنی هستند و به‌عبارتی شاخص اجتماعی محسوب می‌شوند. این نتیجه با یافته تحقیق حاضر اشتراک دارد، اما تحلیل فضایی، این پژوهش را تمایز کرده است. بسطامی و همکاران (۱۳۹۸) متغیرهای مؤثر بر

مزاحمت‌های خیابانی زنان ایلام را بررسی کرده بودند که یکی از ابعاد آن سنجش واکنش زنان هنگام پیاده‌روی بوده است، اما رتبه‌بندی و پهنه‌بندی در روش تحقیق با مطالعه حاضر متفاوت است.

احمدی و همکاران (۱۳۹۸) نیز عوامل جامعه‌شناختی را بر مزاحمت‌ها سنجیدند که این تحقیق، علاوه‌بر رتبه‌بندی و پهنه‌بندی در روش تحقیق نیز متفاوت است. استرینگر (۲۰۰۷) مزاحمت‌ها را در شبکهٔ مترو شهر نیویورک بررسی کرده بود و معیاری نظری ترس یکی از مؤلفه‌های مورد مطالعه آن بوده است. پژوهش حاضر نیز ترسیدن را یکی از واکنش‌های زنان در هریک از شیوه‌های مختلف سنجیده است که رتبه‌بندی این عامل در شیوه‌های مختلف حمل و نقل وجه تمایز آن است. سایت هلپینگ آور تین گرلز (۲۰۱۲) در مقاله‌ای مزاحمت‌ها را علیه زنان سیاپوست سنجیده است، اما پژوهش حاضر بدون توجه به رنگ پوست، به تحلیل واکنش زنان به مزاحمت‌ها پرداخته است. نئوپان و چسنسی لیند (۲۰۱۴) معتقدند زنانی که در حمل و نقل عمومی از آن‌ها سوءاستفاده می‌شود، از افراد مزاحم شکایت نمی‌کنند. این پژوهش شکایت را یکی از واکنش‌های زنان به مزاحمت‌ها در هریک از شیوه‌های حمل و نقل عمومی می‌داند و آن را بررسی کرده است، اما تحلیل جغرافیایی، این پژوهش را با اثر نئوپان و چلسی متفاوت کرده است.

گانام و همکاران (۲۰۱۹) مزاحمت‌های جنسی را در میان دانش‌آموزان زن بررسی و برای تحلیل، از روش رگرسیون لجستیک استفاده کردند، اما در پژوهش حاضر تحلیل آن با استفاده از مدل آراس و کربجینگ انجام شده است که این نشان‌دهنده تمایز این پژوهش با مقالهٔ گانام و همکاران است. به‌طور خلاصه وجه تمایز این تحقیق با سایر پژوهش‌های مرتبط، در شناسایی دقیق، علمی و فراگیر مزاحمت‌ها، واکنش به آن‌ها و به کارگیری آن‌ها در سنجش سه شیوهٔ حمل و نقل عمومی درون‌شهری است. با توجه به اینکه تاکنون پژوهش‌های کمی در این زمینه در سطح کشور انجام‌گرفته است. بدین‌ترتیب این پژوهش جزء اولین گام‌های برداشته‌شده در ایران و اولین پژوهش در سطح شهر اهواز است.

در پاسخ به سؤال اول این پژوهش باید تأکید کرد زنان نسبت به مزاحمت‌ها واکنش‌های متعددی نظری ترس، تذکر، تمسخر، کتمان مزاحمت، شکایت، دادوفریاد، درخواست کمک و برخورد فیزیکی دارند. در پاسخ به سؤال دوم مشخص شد مزاحمت‌های زنان هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی در هریک از شیوه‌های مختلف متفاوت است. بدین معنا که زنان هنگام استفاده از اتوبوس، تاکسی و پیاده‌روی در برابر مزاحمت، واکنش‌های متفاوتی از خود نشان می‌دهند. همچنین این تحقیق این واکنش‌ها را در هریک از شیوه‌های مختلف رتبه‌بندی کرده است که علاوه بر شهر اهواز می‌تواند به سایر شهرها تعمیم داده شود. در پاسخ به سؤال سوم که سنجش تفاوت واکنش‌ها در سطح شهر اهواز است، با استفاده از نقشه‌های پهنه‌بندی به این هدف دست یافته‌یم؛ زیرا مشخص شد بیشترین واکنش زنان در هنگام پیاده‌روی در طیف‌های کم و خیلی کم است. به این صورت که زنان راه‌های مقابله با این مزاحمت‌ها را پیگیری نمی‌کنند، اما در استفاده از تاکسی طیف متوسط بیشتر است و طیف زیاد و خیلی زیاد در نقاط غرب و شرق پراکنده شده است که استدلال می‌شود زنان به دلیل تنها بودن در تاکسی‌ها احساس خطر می‌کنند و به واکنش‌ها بی‌اعتناتر هستند. همچنین هم‌پوشانی واکنش‌ها در استفاده از اتوبوس دارای تفاوت است؛ بدین‌ترتیب که طیف زیاد و خیلی زیاد با بیشترین پهنه در قسمت شرق، جنوب و غرب شهر اهواز توزیع شده است. نقشهٔ ۶ نشان از امنیت کم زنان هنگام استفاده از اتوبوس است.

تحلیل تفصیلی‌تر این نقشه‌ها در پهنه‌بندی مشخص کرد هریک از مناطق هشتگانه شهر اهواز نیز با هم تفاوت دارد. براساس نتایج نهایی، بیشترین پهنهٔ منطقه ۲ در طیف خیلی کم و بیشترین پهنهٔ منطقه ۴ در طیف خیلی زیاد است که در مرکز منطقه تشدید می‌شود؛ بنابراین با توجه به اهداف موضوع، راهکارهای زیر پیشنهاد می‌شود:

۱. آگاه‌کردن زنان اهوازی از قوانین موجود برای برخورد قضایی با افراد مزاحم؛
۲. فرهنگ‌سازی برابری زن و مرد در استفاده از حمل و نقل عمومی از طریق کارگاه‌های آموزشی با محوریت جلوگیری از مزاحمت برای زنان در سطح شهر اهواز؛
۳. تشکیل کمیسیون در سازمان‌های ذی‌ربط برای جمع‌آوری سنجش و تحلیل مزاحمت برای زنان در استفاده از حمل و نقل عمومی؛
۴. ایجاد پایگاه داده در سازمان‌های ذی‌ربط بهمنظور جمع‌آوری انواع مزاحمت برای زنان هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی؛
۵. برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای زنان اهوازی با محوریت چگونگی واکنش به مزاحمت‌ها. با توجه به نوپابودن موضوع، نیاز است که سایر محققان به این مسائل پردازند. از این‌رو مقایسهٔ واکنش زنان به مزاحمت‌ها هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی در شهرهای کوچک و میانی و کلان‌شهرها<sup>۱</sup> به محققان بعدی پیشنهاد می‌شود.

۱. با توجه به اینکه اندازه شهر بر ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی زنان مؤثر است، بهدلیل وجود فرهنگ مختلف در شهرهای کوچک و میانی یا کلان‌شهرها به نظر می‌رسد واکنش زنان به مزاحمت هنگام استفاده از حمل و نقل عمومی در هریک از شهرهای کوچک، میانی و کلان‌شهرها متفاوت است.

## منابع

- احمدی، لیلا، صرافی، مظفر، توکلی‌نیا، جمیله و محمدیان مصمم، حسن (۱۳۹۶). زنان و فضای ترس در محیط‌های حمل و نقل همگانی (موردپژوهی: خط چهار بی‌آرتی تهران). *دوفصلنامه پژوهش‌های اجتماعی-انتظامی*، ۵(۲)، ۱۵۷-۱۸۰.
- احمدی، یعقوب، بخارایی، احمد و بیورانی، سیما (۱۳۹۸). تبیین جامعه‌شناسی مزاحمت جنسی (خیابانی) از دریچه عاملیت مزاحمت (مطالعه پسران ۱۸ تا ۳۰ سال شهر سنتندج). *مسائل اجتماعی ایران*، ۱۰(۲)، ۵-۲۷.
- اسلامی، رضا و مرتضوی‌فرد، فاطمه (۱۳۹۳). آزادی از ترس. *فصلنامه پژوهش حقوقی عمومی*، ۱۶(۴۶)، ۳۹-۸۰.
- ایمان، محمدتقی، یوسفی، الهام و حسین‌زاده، مرتضی (۱۳۹۰). زنان، مزاحمت و واکنش‌ها: بررسی تجربه دختران دانشجو از مزاحمت‌های خیابانی و واکنش به آن‌ها. *مجله جامعه‌شناسی ایران*، ۱۲(۳)، ۶۳-۹۳.
- بسطامی، معصومه (۱۳۹۷). بررسی عوامل مؤثر بر مزاحمت‌های خیابانی در میان زنان شهر ایلام. *فصلنامه علمی-تخصصی دانش انتظامی ایلام*، ۷(۲۶)، ۱۰۵-۱۲۴.
- پورمحمدی، محمدرضا، خضرنژاد، پخشان، احمدی، فولاد و جهان‌بین، رضا (۱۳۹۴). بررسی میزان انطباق فضای عمومی شهری با نیازهای زنان شهر ارومیه. *نشریه زن در توسعه و سیاست*، ۱۳(۱)، ۲۳-۴۰.
- تقوایی، مسعود و وفایی، ابوذر (۱۳۸۷). برنامه‌ریزی و مدیریت سیستم تاکسی‌رانی درون‌شهری با تأکید بر ایستگاه‌های اتوبوس شهر کاشان. *مجله علمی-پژوهشی دانشکده اصفهان (علوم انسانی)*، ۳۲(۴)، ۱۹-۴۶.
- جمعه‌پور، محمود، عیسی‌لو، شهاب‌الدین و علمدارنژاد، ابراهیم (۱۳۹۸). ارزیابی اثرات تنوع مسکن بر انتخاب وسیله سفر در جابه‌جایی‌های درون‌شهری (مطالعه موردی: شهر قم). *فصلنامه علمی-پژوهشی حمل و نقل*، ۱۶(۶۰)، ۱۲۷-۱۳۹.
- حاجی احمدی همدانی، آذین، ماجدی، حمید و جهانشاهلو، لعلا (۱۳۹۴). بررسی معیارهای تأثیرگذار بر افزایش میزان فعالیت زنان در فضاهای شهری (مطالعه موردی: محله پونک ۲۰ متری گلستان) شهر تهران. *مطالعات شهری*، ۱۴(۴)، ۴۷-۵۹.
- حسینی شهپریان، نبی‌الله (۱۳۹۴). تحلیلی بر عدالت فضایی با تأکید بر خدمات عمومی شهری در کلان‌شهر اهواز. *پایان‌نامه کارشناسی ارشد. گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری. دانشگاه شهید چمران اهواز*. اهواز.
- داداش‌پور، هاشم، یزدانیان، احمد و کشتکار، حید (۱۳۹۶). شناسایی و تحلیل مؤلفه‌های مؤثر بر حضور عادلانه زنان در فضای عمومی شهری (مطالعه موردی بوستان شوش تهران). *نشریه زن در توسعه و سیاست*، ۱۵(۱)، ۲۱-۴۳.
- ریاحی، اسماعیل و لطفی خاچکی، طاهره (۱۳۹۴). انواع و ابعاد مزاحمت‌های خیابانی تجربه‌شده و مقابله فردی با آن در میان دانشجویان دانشگاه مازندران. *مطالعات علوم اجتماعی*، ۱۲(۴۴)، ۵۰-۶۵.
- زراعت، عباس (۱۳۷۷). *شرح قانون مجازات اسلامی (تعزیرات)*. جلد دوم. کاشان: فیض.
- زنگی‌آبادی، علی، رضایی، میثم، مؤمنی شهرکی، مهدی و میرزایی، سارا (۱۳۹۲). ارزیابی آسیب‌پذیری بخش مرکزی کلان‌شهرهای ایران در برابر بحران زلزله با استفاده از مدل ihwp (مطالعه موردی: منطقه ۳ شهر اصفهان). *مجله آمایش جغرافیایی فضایی*، ۱، ۱۳۷-۱۵۶.
- زیاری، کرامت‌الله، آروین، محمود و فرهادی‌خواه، حسین (۱۳۹۶). ارزیابی وضعیت شاخص‌های مسکن‌گزینی در شهر (نمونه موردی: شهر اهواز). *فصلنامه مطالعات مدیریت شهری*، ۹(۳۰)، ۴۹-۶۳.

سعیدی، امید (۱۳۹۸). بررسی و تحلیل موانع توسعه حمل و نقل عمومی در کلان‌شهر اهواز. پایان‌نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری. دانشگاه شهید چمران اهواز. اهواز.

شکری، رضا و سیروس، قادر (۱۳۸۱). قانون مجازات اسلامی در نظم حقوق کنونی. تهران: مهاجر.

صرافی، مظفر، توکلی‌نیا، جمیله و احمدی، لیلا (۱۳۹۷). تحلیل دیده ترس از جرم در الگوهای جایه‌جایی روزمره زنان (مطالعه موردی: منطقه ۶ شهرداری تهران). *پژوهش‌های جغرافیایی برنامه‌ریزی شهری*، ۷(۱)، ۲۱-۳۸.

صفاریان، محسن، مرادی، گل‌مراد و نریمانی، مریم (۱۳۹۵). بررسی عوامل جامعه‌شناسی مؤثر بر میزان مزاحمت‌های خیابانی شهر کرمانشاه. *فصلنامه علمی-پژوهشی زن و جامعه*، ۱۳(۷)، ۲۱۹-۲۴۶.

فلاحتی، لیلا (۱۳۹۴). ساختار فضایی شهر و احساس امنیت در بین زنان (مطالعه موردی: ورودی مترو تجریش و پایانه جنوب). *فصلنامه مطالعات شهر ایرانی اسلامی*، ۲۰، ۶۱-۷۳.

قدرتی، شفیعیه و روشنلی، تکتم (۱۳۹۵). سکوتگاه‌های شهری و امنیت زنان در فضاهای عمومی (مطالعه موردی: شهر سبزوار). *مطالعات جغرافیایی مناطق خشک*، ۶(۲۴)، ۶۸-۸۵.

گودرزی، مجید، فیروزی، محمدلعلی و سعیدی، امید (۱۳۹۸). تحلیل جغرافیایی موانع روان‌شناختی استفاده‌نکردن از حمل و نقل عمومی در کلان‌شهر اهواز. *پژوهش‌های جغرافیایی برنامه‌ریزی شهری*، ۷(۴)، ۷۰-۸۳۶.

لطفی خاچکی، طاهره و ریاحی، اسماعیل (۱۳۹۴). تحلیل اجتماعی مزاحمت‌های خیابانی و واکنش‌های انفعالی دختران نسبت به آن (مطالعه موردی: دانشجویان دختر دانشگاه مازندران). *فصلنامه علمی-پژوهشی رفاه اجتماعی*، ۱۶(۱)، ۲۳۱-۲۶۱.

مرتضایی، عطیه، حسینیان، سیده نگار و قربان‌زاده، سمیرا (۱۳۹۷). ارزیابی چالش‌های عدم تحقق پذیری سیستم حمل و نقل غیرموتوری در منطقه ۱ مشهد. *پژوهشنامه حمل و نقل*، ۵۷، ۲۳۵-۲۴۶.

نقدي، اسعدالله و دارابي، سارا (۱۳۹۳). دسترسی زنان به فضای شهری (مطالعه موردی: زنان شهر ایلام). *زن در فرهنگ و هنر*، ۶(۴)، ۴۶۱-۴۷۰.

هاشمیان‌فر، سیدعلی، حقیقیان، منصور و گلستان، زهرا (۱۳۹۳). بررسی عوامل اجتماعی مؤثر بر پدیده مزاحمت جنسی زنان در شهر اصفهان. *فصلنامه تخصصی علوم اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد شوشتر*، ۱(۲)، ۱۱۱-۱۳۰.

Ahmadi, L., Sarafi, M., Tavakoli Nia, J., Mohammadian Mosamam, H. (2017). Women and Space of Fear in Public Transportation Areas (Case Study: Tehran BTR Line 4). *journal of policing & social studies of women & family(psst)*, 9, 157-180. (In Persian)

Ahmadi, Yaghoub, Bukharaei, Ahmad and Biorani, Sima (2019). Sociological explanation of sexual harassment (street) through the lens of harassment (study of boys aged 18 to 30 in Sanandaj). *Social Issues of Iran*, 10 (2), 5-27. (In Persian)

Bastami, M. (2018), Investigating the effective factors on street harassment among women in Ilam. *Ilam Law Enforcement Quarterly*, 26, 105-124. (In Persian)

Bell, W. (1998). Women and Community Safety. *Planning Associates South Australia*, 32, 1-26.

Dadashpoor, H., & Yazdanian, A., & KeshtKkar, V. (2017). Identification and Analysis of The Influential Factors on Women's presence In Public Space (Case Study: Shoosh Park in Tehran). *Woman in Development and Politics (Women's research)*, 15(1), 21-43. (In Persian)

Eslami, R., Mortazavi fard, F. (2015). Freedom from Fear. *Public Law Research*, 16(46), 39-79. (In Persian)

- Falahati, L. (2015). Spatial structure of the city and the feeling of security among women (Case study: Tajrish metro entrance and south terminal of Tehran). *Islamic Iranian city studies*, 5 (20), 61-73. (In Persian)
- Farzaneh, F. (2006). Gender-Oriented Urban Design Guidance. *Degree of Master of Art in Urban Design*. Department of Urban Planning and Design. Shahid Beheshti University.
- Gautam, N., Sapakota, N., Shrestha, S., & Regmi, D. (2019). Sexual Harassment in Public Transportation among Female Student in Kathmandu Valley. *Risk Management and Healthcare Policy*, 12, 105.
- Gekoski, A., Gray, J. M., Horvath, M. A., Edwards, S., Emirali, A., & Adler, J. R. (2015). *Whatworks in Reducing Sexual Harassment and Sexual Offences on Public Transport Nationally Andinternationally: A Rapid Evidence Assessment*. Retrieved from
- Ghodrati S, Roshandel T. (2016), Urban Settlements and Women's Security in Public Space Case Study: Sabzevar city. *Arid Regions Geographic Studies.*; 6 (24), 68-85. (In Persian)
- Goodarzi, M., Firoozi, M., Saeidi, O. (2019). Geographical Analysis of Psychological Barriers to Not Using of Public Transport in Ahvaz Metropolis. *Geographical Urban Planning Research (GUPR)*, 7(4), 807-836. (In Persian)
- Haji Ahmadi Hamedani, A, Majedi, Hamid and Jahanshahloo, L (2015). Evaluation criteria affecting the activity of women in urban areas, Case study: 20th Golestan Dist, Phonak, Tehran. *Motaleate Shahri*, 4(14), 47-60. (In Persian)
- Hashemianfar, Seyed A., Haghigian, M., Golestan, Z (2014). Study of social factors affecting the phenomenon of sexual harassment of women in Isfahan. *Journal of Social Sciences, Islamic Azad University, Shushtar Branch*, 8 (2), 111-130. (In Persian)
- helpingourteengirls.org (2012). *Anti-Street Harassment Campaign: Improving the Health and Lives of Black Young Women and Girls since 2001*.
- Hosseini Shahparian, Nabialeh (2015). An analysis of spatial justice with an emphasis on urban public services in the metropolis of Ahvaz. Master Thesis. Department of Geography and Urban Planning. Chamran martyr of Ahwaz University. Ahwaz. (In Persian)
- Iman, M., and Yousefi, A., and Hosseinzadeh (Kasmani), M. (2011). Women, Harassment, and Reaction: A Study of Female Students' Experience of Street Harassment and Response to It Using Combined Research Methods. *Iranian Journal of Sociology*, 12 (3), 63-93. (In Persian)
- Jomehpour, M., & IsaloU, S., & AlamdarNejad, E. (2019). Evaluating the Effects of Housing Diversity on Mode Choice in Transportation City (Case Study: Qom City). *Journal OF Transportation-Research*, 16(3), 127-139. (In Persian)
- Mortezayi, A., & Hoseinian, N., & GHORBANZADEH, S. (2019). Evaluating the Challenges of Non-Realization of Non-Motor Transport System in District 1 of Mashhad. *Journal of Transportation Research*, 15(57), 235-246. (In Persian)
- Naghdi, A., Darabi, S. (2014). Women's access to urban spaces (Case study: women in Ilam). *Journal of Woman in Culture Arts*, 6(4), 461-470. (In Persian)
- Neupane, G., & Chesney-Lind, M. (2014). Violence against Women on Public Transport in Nepal: Sexual Harassment and the Spatial Expression of Male Privilege. *International Journal of Comparative and Applied Criminal Justice*, 38, 23–38.
- O'Neill, J. (2013). Gender in Public Space: Policy Frameworks and the Failure to Prevent Street Harassment. *Doctoral Dissertation, Thesis*. Retrieved from
- Poormohammadi, M., Khezrnezad, P., Ahmadi, P., Jahanbin, R. (2015). A survey of the adaptation of Urmia Urban Public Spaces to the needs of women. *Women in Development & Politics*, 13(1), 23-40. (In Persian)

- Riahi M E, Lotfi Khachaki T. Social Analysis of the Street Harassment and the Passive Reactions to it (Case Study: Female Students of Mazandaran University). *Refah*. 2016; 16 (60), 231-261. (In Persian)
- Riahi, I, Lotfi Khachki, T (2015). Types and dimensions of experienced and individual street harassment among students of Mazandaran University. *Social Science Studies*, 12 (44), 50-65. (In Persian)
- S, m., M, g, N, m. (2016). Examining Sociological Factors Affecting the Level of Street Harassment (Case Study: Kermanshah City). *Quarterly Journal of Women and Society*, 6(24), 77-104. (In Persian)
- Saeidi, Omid (2019). *Investigation and analysis of barriers to the development of public transportation in the metropolis of Ahvaz*. Master Thesis in Geography and Urban Planning. Chamran martyr of Ahwaz University. Ahwaz. (In Persian)
- Sarrafi, M, Tavakolia, J, Ahmadi, L (2017). Analysis of the fear of crime in the patterns of the daily movement of women (Case study: District 6 of Tehran Municipality). *Geographical Research in Urban Planning*, 7 (1), 21-38. (In Persian)
- Shukri, R. Sirus, Gh (2002). *Islamic penal code in the current legal system*. Tehran: Mohajer. (In Persian)
- Stringer, S. M. (2007). *Hidden in Plain Sight: Sexual Harassment and Assault in the New York City Subway System Manhattan Borough Presidents Office*, July, pp.1-27.
- Taghvaei, M., & Vafaei, A. (2008). *Interior bus driving system programming and management with emphasis on bus stops of Kashan city*. Research Bulletin of Isfahan University (Humanities), 32(4), 19-46. (In Persian)