

تحلیل و ارزیابی میزان آسیب پذیری تأسیسات گردشگری در فضاهای شهری

(نمونه: زائرسراهای شهر مشهد)

معصومه توانگر (استادیار گروه مدیریت و برنامه ریزی گردشگری، جهاد دانشگاهی خراسان رضوی، مشهد، ایران)

m.tavangar@jdm.ac.ir

ساجده باغبان (پژوهشگر گروه مدیریت و برنامه ریزی گردشگری، جهاد دانشگاهی خراسان رضوی، مشهد، ایران، نویسنده مسئول)

sbaghban70@yahoo.com

مژگان آراسته (پژوهشگر گروه مدیریت و برنامه ریزی گردشگری، سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی، مشهد، ایران)

mozhganarasteh71@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۷/۳۰

تاریخ تصویب: ۱۳۹۹/۱۲/۰۴

صفحه ۱-۱۸

چکیده

از نیمه دوم سده بیستم میلادی خدمات گردشگری به یکی از عوامل کلیدی برای پیشرفت اجتماعی-اقتصادی تبدیل شده است و امنیت گردشگری یکی از مهمترین نیازهای اساسی توسعه آن شناخته می‌شود. مسئله پژوهش حاضر بر امنیت اقامتگاه‌های گردشگری ارزان قیمت (زائرسراهای) شهر مشهد به عنوان یکی از اجزاء مهم اینمی و امنیت گردشگری در شهر مشهد تمرکز دارد. این پژوهش به لحاظ هدف از نوع کاربردی و به لحاظ ماهیت توصیفی-تحلیلی است. اطلاعات مورد نیاز به روش اسنادی و میدانی گردآوری شده است. در این پژوهش تعداد ۱۹ مؤلفه آسیب پذیری در سه دسته‌ی ۱- نحوه استفاده از زمین، ۲- دسترسی و ۳- تراکم، مورد بررسی قرار گرفته است که در راستای ارزیابی این مؤلفه‌ها، ۱۰ زائرسرای دولتی و وقفی واقع در منطقه ثامن شهرداری مشهد انتخاب شده و با استفاده از تکنیک جمع وزنی در محیط نرم افزار GIS مورد سنجش قرار گرفته است. بر اساس نتایج پژوهش، میزان آسیب‌های احتمالی در اقامتگاه‌های گردشگری (زائرسراها) شهر مشهد در برابر بحران‌های طبیعی و غیرطبیعی زیاد است. بطوریکه در سنجش وضعیت زائرسراهای نمونه پژوهش بر اساس هر یک از معیارها مشخص شد که کلیه آن‌ها به غیر از معیار فاصله از گسل، در سایر معیارها دارای آسیب‌پذیری زیادی دارند. این نتایج بیان کننده عدم نظارت فنی بر فرایند مکانیابی، احداث و مدیریت زائرسراهای شهر مشهد توسط دستگاه نظارتی مربوطه و عدم رعایت استانداردهای فنی و تخصصی تأسیسات گردشگری است.

کلیدواژه‌ها: آسیب‌پذیری، امنیت گردشگری، بحران‌های طبیعی و انسان ساخت، زائرسرا، شهر مشهد.

۱. مقدمه

یکی از مهم‌ترین عوامل بنیادین در توسعه و رونق صنعت گردشگری، موضوع ایمنی و امنیت گردشگری و بهبود بخشی عوامل مؤثر بر آن از طریق رویکردها و راهبردهای اثربخش و کارآمد است. اگر شرایط حاکم بر انواع مختلف مقصد های گردشگری، زیر بخش های صنعت گردشگری و همچنین اشکال گوناگون سفرهای تفریحی و گردشگری از استانداردها و معیارهای قابل قبول برخوردار نباشد، ریسک گردشگری بالا رفته و امنیت گردشگران با مشکلات گوناگونی روبرو می‌شود. در چنین شرایطی رکود سفرهای تفریحی و گردشگری توسعه پایدار بخش گردشگری را دچار چالش می‌کند (بیات و همکاران، ۱۳۹۷، ص. ۱۴۴). در این راستا، یکی از موضوعاتی که ایمنی و امنیت گردشگری را تحت تاثیر قرار می‌دهد، مخاطرات طبیعی و انسان‌ساخت و بحران‌های ناشی از آن در فضاهای شهری است. مطابق با پیش‌بینی سازمان ملل متحد احتمال می‌رود در سال ۲۰۵۰ حدود ۸۰ درصد جمعیت جهان در شهرها زندگی کنند. این مساله بدین معنا است که مناطق شهری به مکان اصلی بسیاری از بلایای احتمالی بدل خواهند شد (لئون و مارچ^۱، ۲۰۱۴، ص. ۲۵۱؛ آسپرون^۲، ۲۰۱۴، ص. ۹۷). وقوع مخاطرات طبیعی، مانند: سیل، زلزله، توفان و گردباد در بیشتر موارد اثرات مخربی بر سکونتگاه‌های انسانی باقی گذاشته و تلفات سنگینی بر ساکنان آنها وارد می‌سازد، ساختمانها و زیرساخت‌های این‌گونه مناطق را نابود و عوارض اقتصادی و اجتماعی پردازنهای بر جوامع بشری و کشورهای جهان تحمیل می‌کند (اردج و ناتالیزیو^۳، ۲۰۱۶، ص. ۲؛ خاکپور و همکاران، ۱۳۹۰، ص. ۲؛ اردج و همکاران^۴، ۲۰۱۷، ص. ۲۴). از این‌رو، با توجه به افزایش وقوع این‌گونه مخاطرات، حجم وسیعی از توجهات را به خود اختصاص داده است (بیرکمن^۵، ۲۰۰۷، ص. ۱). واقعیت این است که این‌گونه وقایع را تنها به عنوان رخدادی طبیعی نباید منشا بروز ویرانی‌های گسترده و تلفات انسانی به شمار آورد، بلکه ویژگی‌های فیزیکی و کالبدی شهرها نیز در میزان خسارات مالی و جانی موثر هستند (امینی ورکی و همکاران، ۱۳۹۳، ص. ۶؛ حاتمی‌نژاد و همکاران، ۱۳۹۶، ص. ۱۶۰). علاوه بر رخدادهای طبیعی، کشور ایران به عنوان سرزمینی شناخته می‌شود که همواره در معرض مخاطرات غیر طبیعی نیز قرار دارد. عوامل متعددی از جمله، موقعیت خاص ژئولوژیکی و ژئواستراتژیکی ایران، وجود منابع زیرزمینی بی‌شمار سبب گشته این کشور در سال‌های متتمادی در معرض تهدیدات و تعارضات گوناگون خارجی همسایه و غیر همسایه قرار گیرد (یزدانی و سیدین، ۱۳۹۴، ص. ۱۸). لذا با توجه به موارد مذکور، از عوامل موثر در کاهش آسیب‌پذیری شهرها، در برابر رخدادهای طبیعی و انسانی، شکل و ساختار شهری است که شهر دارا بوده و می‌توان با استفاده از برنامه‌ریزی و طراحی شهری اصولی و توجه مدیریت بحران، در کاهش آسیب‌پذیری شهر گامی موثر برداشت (ابراهیم‌زاده و همکاران، ۱۳۹۳، ص. ۲). ایران نیز به دلیل ویژگی‌های اقلیمی،

1. Leon & March

2. Asprone

3. Erdelj & Natalizio

4. Erdelj

5. Birkmann

زمین شناختی و به ویژه قرارگیری روی کمریند زلزله خیز آلپ_هیمالیا، از جمله آسیب‌پذیرترین کشورهای دنیا محسوب می‌شود؛ به طوری که معیار ریسک بحران برنامه توسعه سازمان ملل (۲۰۰۴) نشان می‌دهد، بعد از ارمنستان، ایران بالاترین آسیب پذیری زلزله را در بین کشورهای جهان دارد و ۳۱ مورد از ۴۰ نوع بلایای طبیعی در ایران رخ داده است (رضایی و همکاران، ۱۳۹۴، ص. ۸۶). لذا این موضوع برای کشور ما از اهمیت خاصی برخوردار است. نظر به حادثه خیز بودن کشور ایران می‌توان گفت که کلانشهر زیارتی مشهد نیز به عنوان یکی از مقاصد گردشگری ایران، مشابه بسیاری از شهرهای این کشور در پنهانه‌ای با پتانسیل بالای خطر قرار گرفته است. وجود گسل‌های فعال و توانمند در مجاورت شهر و قرارگیری در پنهانه تکتونیکی که داغ و بینالود و همچنین زلزله‌های بزرگ تاریخی در مجاورت آن گواه بر بالا بودن خطر زلزله در شهر مشهد دارد. کوههای بینالود خود بخشی از لرزو زمین ساخت ایران مرکزی است. دشت مشهد، دشتی پوشیده از نهشته‌های آبرفتی کوادرنری بین ارتفاعات که داغ (در شمال) و بینالود (در جنوب) است که از سمت جنوب با گسل معکوس جنوب مشهد مشخص می‌شود (مهندسين مشاور فرنها، ۱۳۸۸، ص. ۱۶). اما میزان خطر در برخی از مناطق شهر مشهد به دلیل تراکم جمعیتی بالا بیشتر از سایر مناطق است. منطقه ثامن در شهر مشهد یکی از نواحی متراکم است که علاوه بر تراکم جمعیتی، وضعیت نابسامان و بافت فشرده و فرسوده برخی محلات آن، بر آسیب‌پذیری آن افزوده است و حوادثی مانند زلزله، خطری جدی و جبران‌ناپذیر برای اینمی کاربری‌ها و اینهای این منطقه محسوب می‌شوند. در میان کاربری‌های این منطقه، به دلیل مجاورت با بارگاه حضرت رضا (ع)، کاربری اقامتی گستره وسیعی از این منطقه را به خود اختصاص داده است. یکی از انواع کاربری‌های اقامتی این منطقه نیز، اقامتگاههای گردشگری ارزان قیمتی به نام زائر سراها هستند که به صورت متراکم و فشرده در این منطقه به چشم می‌خورند. هر چند که این زائر سراها با هدف ایجاد رفاه زائران احداث شده اما احداث آنها، بدون در نظر گرفتن ضوابط طرح‌های توسعه شهری، در مناطق دارای کاربری مسکونی شهر و بدون در نظر گرفتن حجم و بافت جمعیتی ورودی به این مناطق، بی‌توجهی به قوانین و حقوق شهری و شهروندی، از اینمی و امنیت گردشگری شهر کاسته است (توانگر، ۱۳۹۷، ص. ۵). در صورتی که ضعف در شرایط اینمی و امنیت گردشگری، نه تنها می‌تواند تجربه سفر گردشگران را تهدید کند بلکه به کل بخش گردشگری آسیب می‌رساند (تارلو^۱، ۲۰۰۶، ص. ۶). در حال حاضر بیش از ۵۵۰ زائرسرا (دولتی و غیردولتی) در شهر مشهد فعال هستند (اداره کل اوقاف استان خراسان رضوی، ۱۳۹۶؛ اداره کل میراث فرهنگی استان خراسان رضوی، ۱۳۹۶). لذا بررسی میزان آسیب‌پذیری زائرسراهای این منطقه با توجه به تعدد آنها و همچنین، ورود سالانه بیش از ۳۰ میلیون زائر به شهر مشهد ضروری می‌نماید. علاوه بر این، سازمان جهانی گردشگری در حدود دو دهه پیش اینمی و امنیت را از حیاتی ترین نیازهای صنعت گردشگری برمی‌شمارد که کیفیت خدمات گردشگری را به شدت تحت تاثیر قرار می‌هد و اعلام می‌دارد ایجاد تجربه‌های باکیفیت گردشگری با در نظر گرفتن اصول و استاندارهای اینمی و امنیت مناسب در حال تبدیل شدن به یکی از اهداف اساسی توسعه بخش گردشگری است (UNWTO، ۲۰۱۱). همچنین بر اساس

1. Tarlow

اصول مدیریت بحران های شهری و پدافند غیر عامل شهری، توجه به شاخص های آسیب پذیری و بالابردن اینمی و امنیت مراکز اقامتی ارزان قیمت (زائرسراها) که بیش از سایر انواع اقامتگاه های گردشگری مورد استقبال و استفاده زایران مشهدی قرار می گیرد، در راستای بالابردن اینمی و امنیت صنعت گردشگری شهر مشهد، ضروری است. اما، از آنجایی که این زائرسراها دارای مجوز بهره برداری و استانداردسازی از اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان خراسان رضوی نیستند لذا خارج از ضوابط قانونی و استاندارد فعالیت داشته و از نظر تامین امنیت زائران در سطح بسیار پائینی قرار دارند(توانگ، ۱۳۹۷، ص. ۵). از آنجایی که ارزیابی آسیب‌پذیری زائرسراهای شهر مشهد به نوعی منجر به افزایش امنیت گردشگران و در نهایت امنیت گردشگری شهر می‌شود، لذا در ادبیات تجربی پژوهش، علاوه بر موضوع آسیب‌پذیری به مطالعه سوابق مرتبط با امنیت گردشگری در شهرهای مختلف نیز پرداخته شده است. تاکنون پژوهش‌های متعددی در رابطه با امنیت گردشگری و یا ارزیابی اقامتگاه‌های گردشگری صورت گرفته است، که از جدیدترین پژوهش‌های خارجی می‌توان به پژوهش یانگ^۱ و همکاران (۲۰۱۹) در رابطه با امنیت و اینمی میکرو اقلیم‌های گردشگری در چین، پاپاتاناسیس^۲ (۲۰۱۸) در مورد ادراکات امنیتی گردشگران پس از حملات تروریستی و پژوهش کیهکلار^۳ و همکاران (۲۰۱۷) در رابطه با پیشگیری از تروریسم در مقاصد گردشگری اشاره کرد. حسنعلی، گروس و براون^۴ (۲۰۱۶)، در رابطه با اقامتگاه‌های بومگردی در ایران مطالعه نموده‌اند. گوتتاک^۵ (۲۰۱۵) تاثیرات مثبت پدیده اقامتگاه‌های گردشگری غیر رسمی را در آمریکا بررسی نموده است. پوپسکیو^۶ (۲۰۱۱) برخی از مسائل اینمی در گردشگری را با تمرکز بر جنبه های اصلی اینمی گردشگری در رومانی، بر اساس شاخص رقابت گردشگری ارزیابی کرده است. . بکن^۷ (۲۰۰۵) نیز به انطباق تغییرات آب و هوایی با اقامتگاه‌های گردشگری در فیجی پرداخته است. علاوه‌بر این در حوزه امنیت و حفاظت در مقابل بحران‌های انسان‌ساخت نیز پژوهش‌های متعددی انجام گرفته است که می‌توان به تحقیقات نویسنده‌گانی چون گوهرینگ^۸ (۲۰۰۹)، لارتینا^۹ (۲۰۱۱) و فیشر^{۱۰} (۲۰۰۰) در این زمینه اشاره کرد. همچنین، پیوسته‌گر و همکاران (۱۳۹۶)، با بررسی سه محله از محلات فرسوده شهر شیراز براین مهم دست یافتند که سطح وسیعی از این محلات دارای آسیب‌پذیری زیاد و بسیار زیاد هستند، همچنین متغیر فاصله کاربری‌ها از فضای باز، دسترسی به محدوده آسیب‌پذیر، سال احداث بنا و نوع مصالح ساختمان‌ها، بیشترین تاثیر را در آسیب‌پذیری این محلات از زلزله دارند. سليمی سبعان (۱۳۹۳)، احساس امنیت گردشگران شهر تهران را بررسی نموده‌اند. حبیبی و همکاران (۱۳۹۱)، در رابطه با اینمی و امنیت فضاهای گردشگری سنترج مطالعه

-
1. Yang
 2. Papathanassis
 3. Kılıçlar
 4. Hassanli, Gross & Brown
 5. Guttentag
 6. Popescu
 7. Becken
 8. Goehhering
 9. Leritina
 10. Fisher

نموده‌اند. حسین‌زاده دلیرو همکاران (۱۳۹۱)، به بررسی کاربری‌های حساس شهر تبریز در موقع وقوع بحران با تأکید بر پدافند غیرعامل و با نگاهی به توسعه‌پایدار در برنامه‌ریزی شهری پرداخته‌اند. همچنین در این تحقیق با جمع‌آوری نقشه‌هایی از مراکز و کاربری‌های استراتژیک شهر تبریز در محیط GIS، به تحلیل و بررسی ویژگی‌های شهر مناسب با موضوع پرداخته شده است. موید فر و همکاران (۱۳۸۹)، امنیت فضاهای گردشگری از نظر گردشگران شهر یزد را بررسی نموده‌اند. پژوهش جوکار و همکاران (۱۳۹۷) در مورد مدیریت پیامدهای امنیتی و انتظامی، اقامتگاه‌های غیررسمی در مقصد گردشگری و پژوهش معین‌مهر و همکاران (۱۳۹۶) با عنوان جانمایی اقامتگاه‌های گردشگری با بکارگیری تئوری خاکستری و روش رتبه‌بندی چند شاخصه ORESTE در منطقه ۱۰ تهران از جمله پژوهش‌هایی هستند که در داخل کشور در رابطه با اقامتگاه‌های گردشگری صورت گرفته‌اند.

باتوجه به پیشینه گفته شده می‌توان اظهار داشت که، امنیت به عنوان مهم‌ترین و زیربنایی ترین اصل در تدوین استراتژی توسعه گردشگری در جهان به شمار می‌رود (مؤیدفر و همکاران، ۱۳۹۳، ص. ۷). زیرا که توسعه گردشگری در یک کشور نشانگر ثبات امنیت ملی است و یکی از علل رونق گردشگری در کشور، توجه دولت به تامین امنیت گردشگری است (سلیمانی سبان، ۱۳۹۳، ص. ۱۰۶). لذا، اگر شرایط حاکم بر انواع مختلف مقصددهای گردشگری، از استانداردها و معیارهای قابل قبول برخوردار نباشد، خطرهای گردشگری بالا رفته و امنیت گردشگران با مشکلات گوناگونی روبرو می‌شود. در چنین شرایطی رکود سفرهای تفریحی و گردشگری توسعه پایدار بخش گردشگری را دچار چالش می‌کند. یکی از جنبه‌هایی که سطوح بالای ایمنی و امنیت را تحت تاثیر قرار می‌دهد، ایمنی و امنیت مکان اسکان و اقامت گردشگران است (جوکار و همکاران، ۱۳۹۷، ص. ۲۴۳). ایجاد ایمنی مفهومی شناخته می‌شود که بر محافظت از مردم در برابر تهدیدهای غیرعمدی و پیامدهای ناخواسته تعريف می‌شود. میزان ایمنی اغلب با میزان درجه دور بودن از خطرات و آسیب‌ها سنجیده می‌شود. به طور خلاصه می‌توان گفت امنیت گردشگری در امان بودن جان، مال، آبرو و حیثیت گردشگران (جامعه میهمان) و همچنین ساکنان مقصد گردشگری (جامعه میزبان) از هرگونه جرم و تهدیدات ضد امنیتی است (نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۴، ص. ۴). یکی از این تهدیدهای بالا بودن میزان آسیب‌پذیری اقامتگاه‌های گردشگری در برابر مخاطرات طبیعی و بحران‌های انسان ساخت (آتش سوزی، جنگ و...). در مقصد است. آسیب‌پذیری عبارت است از میزانی از خسارت که به یک عنصر معین در معرض خطر یا مجموعه‌ای از چنین عناصری که در اثر وقوع یک عامل خطر آفرین ناشی می‌شود. عوامل موثر در آسیب‌پذیری بسیار گوناگون می‌باشند (طبیعی، کالبدی، اقتصادی، بنیادی، قوانین و مقررات و...) و این عوامل یکدیگر را تحت تاثیر قرار می‌دهند. تحقیقات بر جسته در مبانی نظری آسیب‌پذیری بر روابط متقابل انسان و محیط تاکید دارد و مفهوم نوین آسیب‌پذیری را تابعی از سیستم مدیریت بحران شهری، برنامه‌ریزی کاربری اراضی و برنامه‌ریزی مسکن و آگاهی شهر وندان می‌دانند. این مقاهیم جدید آسیب‌پذیری مخاطرات طبیعی را به عنوان رخدادهای سریع و مخرب معنا نمی‌کند، بلکه تاکید اصلی خود را به سازمان‌دهی جامعه و روش‌هایی که در آن فعالیت‌های انسانی باعث ایجاد فاجعه شده و محیط‌های شهری را آسیب‌پذیر می‌نماید، معطوف می‌سازد (ابراهیم‌زاده

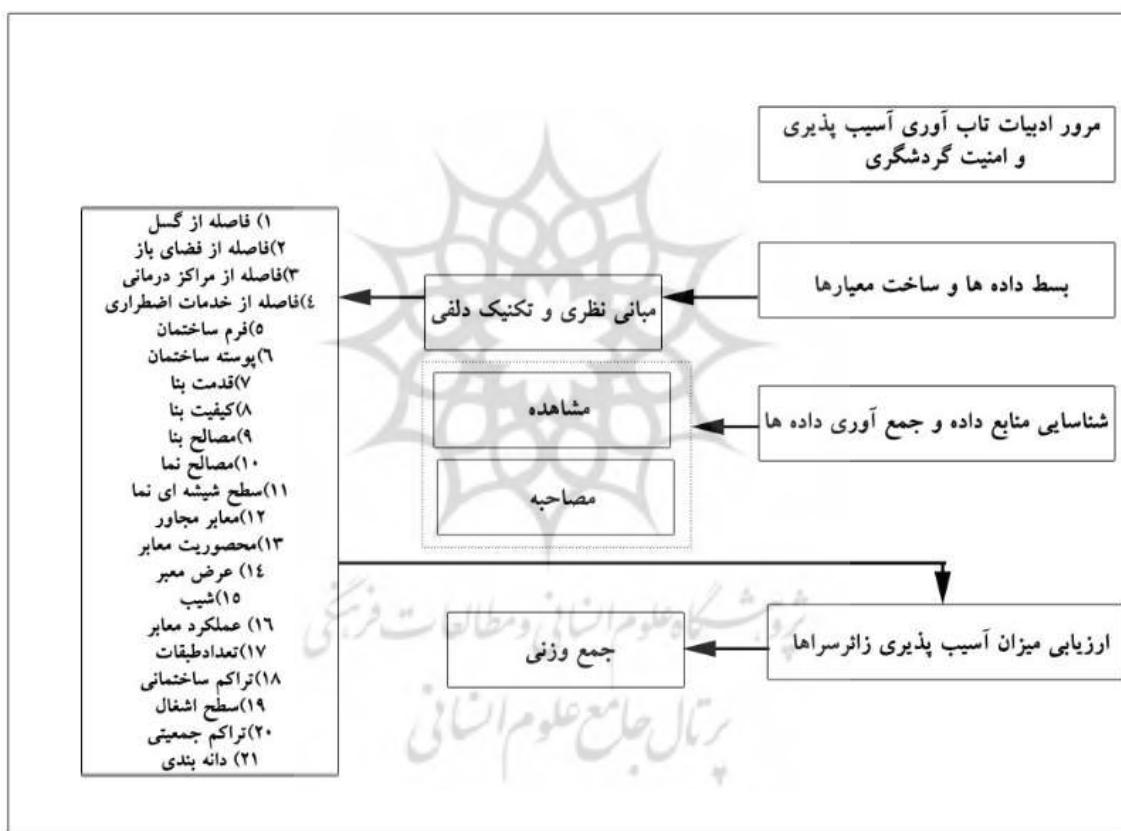
و همکاران، ۱۳۹۳، ص. ۹). مهم‌ترین عوامل موثر بر آسیب‌پذیری شامل فاصله از گسل، فاصله از فضای باز، فاصله از مرکز درمانی، فاصله از خدمات اضطراری، فرم ساختمان، پوسته ساختمان، قدمت بنا، کیفیت بنا، مصالح بنا، سطح شیشه‌ای نما، مصالح نما، معابر مجاور، محصوریت معابر، عرض معبر، شب، عملکرد معابر، تعداد طبقات، تراکم ساختمانی، سطح اشغال، تراکم جمعیتی و دانه‌بندی می‌شود (دفتر مقررات ملی ساختمان، ۱۳۹۱؛ کامران، امینی، حسینی امینی، ۱۳۹۱) که در این پژوهش در سه دسته‌ی ۱- نحوه استفاده از زمین، ۲- دسترسی و ۳- تراکم، مورد بررسی قرار گرفته است.

با توجه به موارد مذکور، پیشینه‌ی مورد بررسی و در راستای افزایش این‌نوع زائرسراهای منطقه‌ی ثامن مشهد، پژوهش حاضر با هدف بررسی شرایط کنونی زائرسراهای این منطقه که به عنوان نقطه‌ی ثقل اقامت زائرین شهر، پیشترین تعداد زائرسراهای شهر را در خود جای داده است، از منظر آسیب‌پذیری انجام شده است. همچنین این پژوهش در راستای هدف مذکور، به دنبال پاسخ به این سوال است که زائرسراهای منطقه‌ی ثامن از منظر شاخص‌های آسیب‌پذیری در برابر بحران‌های طبیعی و انسان‌ساخت (آتش‌سوزی، جنگ و...) و آسیب‌های احتمالی ناشی از آن‌ها از چه وضعیتی برخوردار هستند؟

۲. روش‌شناسی

به منظور ارزیابی میزان آسیب‌پذیری زائرسراهای منطقه‌ی ثامن در شهر مشهد از مطالعات توصیفی-تحلیلی در قالب یک پژوهش کاربردی استفاده شده است. اطلاعات مورد نیاز پژوهش از دو طریق اسنادی و میدانی گردآوری شده است. در مرحله نخست، اطلاعات مورد نیاز در زمینه امنیت گردشگری و ادبیات آسیب‌پذیری شهری، بر اساس مطالعات کتابخانه‌ای (مقالات، کتاب‌ها، گزارش‌ها و اسناد مختلف) جمع‌آوری شده است. سپس با بررسی ابعاد و چارچوب‌های آسیب‌پذیری، معیارهای آن طبق جدول ۳ و با بهره‌گیری از یک رویکرد ترکیبی (كمی_کیفی) تعریف عملیاتی شدند. انتخاب معیارها در این پژوهش با توجه به دو ملاک توجیه‌پذیری داده‌ها و دردسترس بودن آن‌ها صورت‌گرفته است. این معیارها به عنوان مجموعه‌ای از شرایط اولیه عمل می‌کنند که کارایی برنامه‌ها، مداخله‌ها و سیاست‌های ویژه برای کاهش آسیب‌پذیری و افزایش امنیت گردشگری را اندازه می‌گیرند. در مرحله بعد، به منظور توصیف و تحلیل وضعیت زائرسراهای شهر مشهد، اطلاعات مورد نیاز به صورت میدانی، از طریق مشاهده و همچنین از سازمان‌ها و نهاد‌های مرجع و سازندگان و مدیران زائرسراهای شهر مشهد دریافت شد. جامعه‌آماری این پژوهش زائرسراهای منطقه‌ی ثامن در شهر مشهد است که بر حسب نوع مالکیت و متولی مدیریت زائرسراها در سه دسته زائرسراهای اوقافی (حسینیه‌ها، زائرسراهای آستان قدس و...)، زائرسراهای ارزان نرخ شهرداری و زائرسرا یا مهمانسراهای دولتی قابل طبقه‌بندی هستند. اما از آنجایی که زائرسراهای شهرداری از منظر تیپ و کالبد، تفاوت‌های عمده‌ای با دو دسته دیگر دارند، انتخاب نمونه‌های پژوهش از دو دسته دولتی و اوقافی، صورت گرفته است. با توجه بهاین‌که در منطقه‌ی ثامن زائرسراها دولتی وجود ندارد، لذا تعداد ۵ زائرسرای دولتی که در مقایسه با سایر زائرسراها

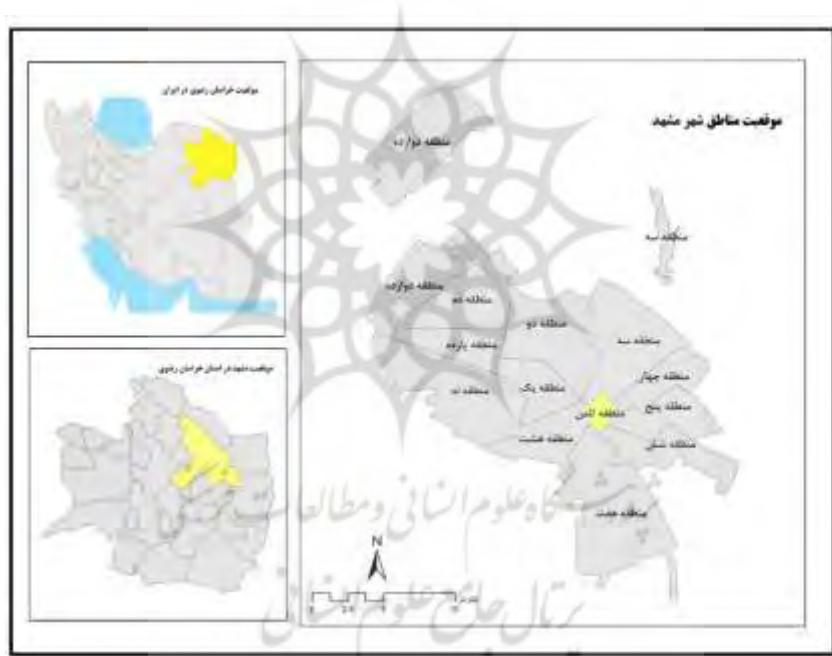
در کمترین فاصله نسبت به منطقه ثامن قرار دارند، جهت بررسی انتخاب شدند. همچنین تعداد ۵ زائرسرای اوافقی در منطقه ثامن که نسبت به سایر زائرسراها از ظرفیت پذیرش بیشتری برخوردار بودند، جهت بررسی مؤلفه‌های آسیب‌پذیری انتخاب شدند. با توجه به شیوه نمونه‌گیری نتایج نهایی پژوهش به موارد مشابه (سایر زائرسراها) دولتی و اوافقی منطقه ثامن شهر مشهد قابل تعیین است. در ادامه، پس از جمع‌آوری اطلاعات، بانک داده‌های مکانی نمونه‌های مورد مطالعه در محیط نرم افزار ArcGIS تشکیل و نقشه پراکنش آنها در سطح کلانشهر مشهد ترسیم و نهایتاً مؤلفه‌های مورد بررسی پژوهش با استفاده از تکنیک جمع وزنی در محیط نرم افزار ArcGIS مورد سنجش قرار گرفت.



شکل ۱. مدل مفهومی یزوهش

قلمرو جغرافیایی پژوهش شهر مشهد است. شهر مشهد مرکز استان خراسان رضوی، در شمال شرقی ایران قرار دارد. این شهر، در طول جغرافیایی ۵۹ درجه و ۲ دقیقه تا ۶۰ درجه و ۳۸ دقیقه و عرض جغرافیایی ۳۵ درجه و ۴۳ دقیقه تا ۳۷ درجه و ۷ دقیقه و بین رشته‌کوه‌های بینانلود و هزارمسجد واقع شده است (شهرداری مشهد، ۱۳۹۵، ص. ۵۸). دو گسل اصلی، جنوب مشهد و کشف‌رود به ترتیب از جنوب و شمال این شهر می‌گذرند. همچنین، ۴۸ درصد

از کل سطح کلان شهر مشهد در پهنه با خطر زمین لرزه نسبی خیلی زیاد، ۶ درصد در پهنه با خطر نسبی متوسط و ۲۴ درصد نیز در پهنه با خطر نسبی کم واقع شده است (مهندسين مشاور فرنهاياد، ۱۳۸۵، ص. ۲۰). اين شهر به عنوان اولين کلان شهر مذهبی ايران و دومین آنها در جهان از جايگاه ويزه به لحاظ وسعت، جمعيت و اهميت در مقیاس جغرافیایی و اداری برخوردار است (حیدری و همکاران، ۱۳۹۵، ص. ۵). شهر مشهد دارای سیزده منطقه شهرداری است و جمعیتی معادل ۳۰۵۷۶۷۹ نفر را در خود جای داده است (شهرداری مشهد، ۱۳۹۵، ص. ۶۴). منطقه ثامن شهرداری مشهد با مساحت ۳۵۶ هکتار، شامل چهار قطاع و پنج محله است (همان، ص. ۵۳) و جمعیتی معادل ۱۳۸۶۱ نفر در اين منطقه سکونت دارند (همان، ص. ۶۴). اين منطقه به عنوان منطقه مرکزي شهر مشهد، بارگاه حضرت رضا (ع) را در دل خود جای داده است که اين مهم منجر به روانه شدن سيل جمعيت زائر و مجاور به اين منطقه شده است.



شکل ۲. معرفی قلمرو پژوهش

۳. رافت‌ها

با توجه به آمارها و داده‌های موجود شهر مشهد و مطالعات نظری موضوع آسیب‌پذیری شهری، تعداد ۲۲ معیار در قالب سه گروه شاخص نحوه استفاده از زمین، دسترسی و تراکم جهت ارزیابی میزان آسیب‌پذیری زائرسراها منطقه ثامن شهر مشهد برگزیده شده است. سپس میزان آسیب‌پذیری هر یک از معیارها مطابق جدول به ۵ دسته آسیب‌پذیری خیلی کم با امتیاز (۱)، آسیب‌پذیری کم با امتیاز (۲)، آسیب‌پذیری متوسط با امتیاز (۳)، آسیب‌پذیری زیاد با امتیاز (۴) و در نهایت آسیب‌پذیری خیلی زیاد با امتیاز (۵) طبقه‌بندی شده است و هر یک از زائرسراها بر

اساس وضعیتی که در رابطه با هر معیار دارا بوده‌اند در محیط نرم‌افزار ArcGIS امتیازدهی شده‌اند. لازم به ذکر است که در امتیازدهی معیارها، معکوس یا مستقیم بودن آنها در رابطه با موضوع آسیب‌پذیری مشخص و مدنظر قرار گرفته شده است. در مرحله بعد با در نظر گرفتن اهمیت یکسان برای معیارها، به تلفیق لایه‌ها و سپس دسته‌بندی مجموع امتیازات بدست آمده برای هر زائر سرا در ۴ دسته آسیب‌پذیری نسبتاً کم، آسیب‌پذیری متوسط، آسیب‌پذیری زیاد، و در نهایت آسیب‌پذیری خیلی زیاد پرداخته شده است.

جدول ۱. دسته‌بندی میزان آسیب‌پذیری شاخص‌ها و معیارهای پژوهش

میزان آسیب‌پذیری - معیارها					شاخص‌ها		معیارها
خیلی زیاد(۵)	(۴) زیاد	(۳) متوسط(۲)	(۲) کم	خیلی کم(۱)			
کمتر از ۱۰۰	۳۰۰ تا ۱۰۰	۱۰۰۰ تا ۳۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰	۱۰۰ تا ۱۰۰	بیشتر از ۱۵۰۰	فاصله از گسل(متر)	
بیشتر از ۲۰۰	۲۰۰ تا ۱۵۰	۱۵۰ تا ۵۰	۱۵۰ تا ۲۵	۲۵ تا ۲۵	کمتر از ۲۵	فاصله از فضای باز(متر)	
بیش از ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۷۰۰	۷۰۰ تا ۵۰۰	۷۰۰ تا ۵۰۰	۲۰۰ تا ۵۰۰	کمتر از ۲۰۰	فاصله از مرآکر درمانی(متر)	
بیشتر از ۸۰۰	۸۰۰ تا ۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰ تا ۲۰۰	۲۰۰ تا ۲۰۰	کمتر از ۲۰۰	فاصله از خدمات اضطراری(متر)	
استوانه‌ای	مکعبی	هرمی	کروی	مخروطی	فرم ساختمان		
مقعر	شکسته فرورفته	مسطح	شکسته بیرون زده	محدب	پوسته ساختمان		
بیشتر از ۳۰	بین ۲۰ تا ۳۰	بین ۱۰ تا ۲۰	بین ۱۰ سال	فاقد بنا	قدامت بنا		
تخریبی	مرمتی	قابل نگهداری	نوساز	فاقد بنا	کیفیت بنا		
فاقد بنا	سنگ و گل	آهن و آجر	اسکلت بتنی	اسکلت فلزی	مصالح بنا		
بیشتر از ۸۰	بین ۶۰ تا ۸۰	بین ۴۰ تا ۶۰	بین ۲۰ تا ۴۰	کمتر از ۲۰	سطح شیشه‌ای نما(%)		
نمای شیشه	نمای آجر	نمای سنگ	نمای کامپوزیت	نمای سیمان	مصالح نما		
محصوریت معابر							
بیشتر از ۱/۵	بین ۱/۲ تا ۱/۵	بین ۰/۹ تا ۱/۲	بین ۰/۹ تا ۰/۶	کمتر از ۰/۶			
۸-۴	۱۲-۸	۲۴-۱۲	۳۵-۲۴	۷۰-۳۵	عرض معبر (متر)		
بیشتر از ۱۰	بین ۸ تا ۱۰	بین ۵ تا ۸	بین ۲ تا ۵	کمتر از ۲	شبیب(%)		
کوچه بن	دسترسی محلی	جمع و پخش	جريانی	شريانی درجه ۱	عملکرد معابر		

میزان آسیب پذیری - معیارها					شاخصها	معیارها
خیلی زیاد(۵)	زیاد(۴)	متوسط(۳)	کم(۲)	خیلی کم(۱)		
بست		کننده	درجه ۲			
بیشتر از ۱۶ طبقه(۵۰۰ متر)	بین ۱۰ تا ۱۶ طبقه	بین ۶ تا ۱۰ طبقه	بین ۳ تا ۵ طبقه	۱ و ۲ طبقه	تعداد طبقات	
بیشتر از ۴۰۰ درصد	۳۰۰ تا ۴۰۰ درصد	۲۰۰ تا ۳۰۰ درصد	۱۰۰ تا ۲۰۰ درصد	۱۰۰ تا ۱۰۰ درصد	تراکم ساختمانی	
۷۵ درصد	۵۰ تا ۷۵ درصد	۲۵ تا ۵۰ درصد	۰ تا ۲۵ درصد	فاقد بنا	سطح اشغال	
بیشتر از ۴۰۰ نفر در هکتار	۳۰۰ تا ۴۰۰ نفر در هکتار	۲۰۰ نفر در هکتار	۱۰۰ نفر در هکتار	کمتر از ۱۰۰ نفر در هکتار	ثابت	
بیشتر از ۵۰۰۰ نفر	۵۰۰۰-۱۰۰۱ نفر	۱۰۰۰-۵۰۱ نفر	۵۰۰-۲۵۱ نفر	۲۵۰-۱ نفر	متغیر	
کمتر از ۲۰۰	بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر مربع	بین ۲۰۰ تا ۵۰۰ متر مربع	بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر مربع	بیشتر از ۱۰۰۰ متر مربع	دانه بندی	

مأخذ: (یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۸)

۳.۱. وضعیت زائرسراهای منتخب در معیارهای آسیب‌پذیری

با توجه به معیارهای فوق، نمونه‌های مورد مطالعه در قالب جدول ۳ تا ۵ مورد بررسی قرار گرفتند.

جدول ۲. بررسی زائرسراهای مورد مطالعه از منظر شاخص‌های معیار نحوه استفاده از زمین

شرح	شاخصها
با توجه به موقعیت قرارگیری زائرسراه، فاصله تمامی آنها تا گسل بیشتر از ۱۵۰۰ متر است؛ بنابراین در معرض آسیب‌پذیری بسیار کمی در رابطه با خطر زلزله قرار دارند.	فاصله از گسل(متر)
به غیر از زائرسای صایران که تا نزدیکترین فضای باز ۱۵۰-۲۰۰ متر فاصله دارد، فاصله دیگر زائرسراها بیشتر از ۲۰۰ متر است که این فاصله امدادرسانی در موقع سوانح را برای آنها با مشکل روپوش می‌سازد و به طور کلی می‌توان گفت زائرسراهای منطقه ثامن دسترسی مطلوبی به فضاهای باز ندارند.	فاصله از فضای باز(متر)
فاصله زائرسراها از مرکز درمانی کمتر از ۵۰۰ متر بوده است که حاکی از آسیب‌پذیری کم آنها و دسترسی نسبتاً مطلوب به مرکز درمانی در هنگام وقوع بلایا و سوانح طبیعی می‌باشد.	فاصله از مرکز درمانی(متر)
از جمله خدمات اضطراری می‌توان ایستگاه‌های آتش‌نشانی، مرکز نظامی و انتظامی، تأسیسات دولتی و ساختمان‌های آموزشی، شبکه مخابرات، شبکه آبرسانی، شبکه گاز طبیعی و انتقال برق را نام برد. کلیه زائرسراها در فاصله بیشتر از ۸۰۰ متر نسبت به خدمات اضطراری قرار دارند که حاکی از آسیب‌پذیری	فاصله از خدمات اضطراری(متر)

شرح	شاخص‌ها
بسیار زیاد آنها در هنگام مواجه شدن با سوانح است.	
ساختمان‌ها با فرم مخروطی کمترین میزان آسیب‌پذیری و با فرم استوانه‌ای بیشترین میزان آن را دارا هستند. زائرسراهای پژوهش دارای فرم مکعبی هستند که به دلیل عملکرد سازه‌ای آنها، آسیب نسبتاً زیادی را متحمل می‌شوند.	فرم ساختمان
تمامی ساختمان‌های مورد مطالعه از پوسته مسطح برخوردار هستند.	پوسته ساختمان
اکثر زائرسراهای علت قدمت بالای ۳۰ سال دارای آسیب‌پذیری زیادی هستند.	قدمت بنا
تمامی زائرسراهای کیفیت بنای قابل نگهداری هستند که طبق جدول امتیازدهی دارای آسیب‌پذیری متوسط هستند.	کیفیت بنا
تعداد بیشتر زائرسراهای دارای مصالح آجر و آهن هستند که از آسیب‌پذیری متوسطی برخوردار است.	مصالح بنا
زائرسای نجف اشرف دارای نمای کامپوزیت و حسینیه کرمانی‌ها و زائرسای حل اختلاف دارای نمای سیمان هستند که کمترین میزان آسیب‌پذیری را دارند و سایر زائرسراهای دارای نمای سنگ یا آجر هستند.	مصالح نما
به طور کلی هر چه درصد شیشه در نمای ساختمان افزایش یابد، آسیب پذیری آن نیز افزایش می‌یابد. شیشه در زائرسراهای مورد مطالعه پژوهش چندان کارایی نداشته و به عنوان بازشو در ساختمان‌های مذکور به کار رفته است.	سطح شیشه‌ای نما
معابر مجاور بلوك‌ها نباید کمتر از ۸ متر باشد و این در صورتی است که در تمام این زائرسراهای حداقل یکی از معابر مجاور بلوك، کمتر از ۸ متر است.	معابر مجاور

مأخذ: (یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۸)

جدول ۳. بررسی زائرسراهای مورد مطالعه از منظر شاخص‌های معیار دسترسی

گفت با بالارفتن درجه محصوریت احتمال پسته شدن معابر افزایش می‌یابد که این امر باعث مسدود شدن هر چه بیشتر معابر بر اثر ریزش ساختمان‌ها می‌شود. تنها محصوریت معبر حسینیه زرگرها کمتر از ۰/۶ است که کمترین میزان آسیب‌پذیری را دارد و زائرسراهای گلپایگانی‌ها، شیرازی‌ها، کرمانی‌ها و صالحان و نجف اشرف دارای بیشترین میزان محصوریت و آسیب‌پذیری هستند.	محصوریت معابر
اکثر زائرسراهای مورد بررسی به غیر از دو زائرسای زرگرها و دارایی که در حاشیه معبر جمع و پخش کننده قرار دارند، در معابر با نقش دسترسی‌های محلی و یا بن‌بست قرار گرفته‌اند.	عملکرد معابر
هیچ یکی از زائرسرا در رابطه با شبیب، برتری نسبت به یکدیگر نداشته و تمام آن‌ها در شبیب ۲ تا ۵ درصد استقرار یافته‌اند.	شبیب
به جز زائرسای زرگرها و دارایی که در حاشیه معبر ۳۵ تا ۳۰ متری قرار گرفته‌اند، سایر زائرسراهای در حاشیه معبر ۸ تا ۱۲ متری قرار گرفته‌اند.	عرض معبر

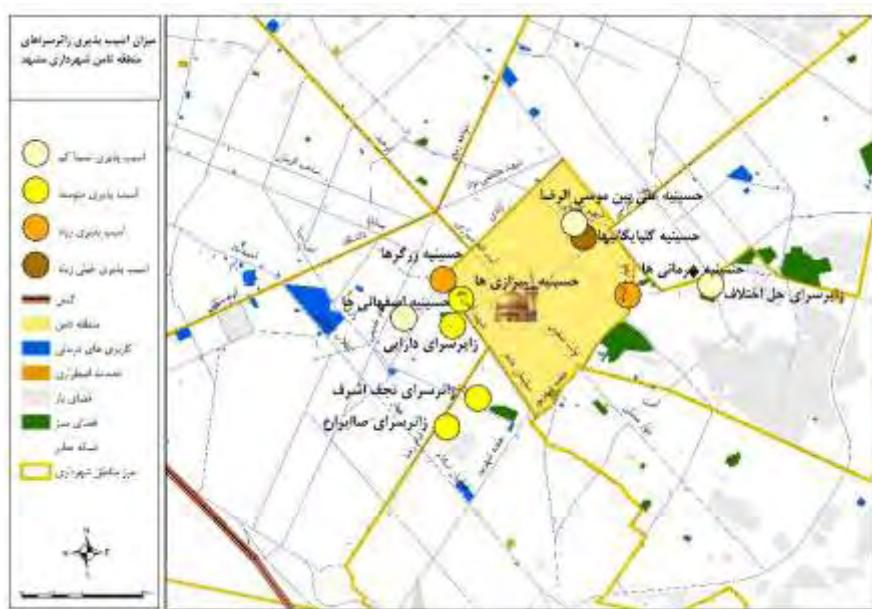
مأخذ: (یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۸)

جدول ۴. بررسی زائرسراهای مورد مطالعه از منظر شاخص‌های معیار تراکم

تعداد طبقات	تراکم ساختمانی	سطح اشغال	تراکم جمعیتی	دانه بندی
کلیه زائرسراهای مورد مطالعه در این پژوهش در گروه ۳ تا ۵ طبقه قرار می‌گیرند.	تراکم ساختمانی زیاد به علت ریزش ساختمان و تراکم بالای خرابی‌ها به آسیب‌پذیری بیشتر شهر منجر می‌شود. تراکم ساختمانی زائرسراهای مورد مطالعه بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ درصد بوده است که تراکم بالایی محسوب می‌شود و خطر آسیب‌پذیری بالایی را دارد.	سطح اشغال بیشتر و به علت کوچک‌تر شدن کاربری فضای باز و افزایش تراکم و فشردگی ساخت‌وسازها در سطح منطقه، بیانگر آسیب‌پذیری بالاتری است، در زائرسراهای منطقه ثامن کمترین سطح اشغال در بازه ۵۰-۲۵ درصد مربوط به حسینیه زرگرها و اصفهانی‌ها، زائرسای دارایی و حل اختلاف می‌باشد که نسبت به سایر در معرض آسیب‌پذیری کمتری قرار دارند و در مقابل بیشترین میزان سطح اشغال (۱۰۰-۷۵) و در نتیجه آسیب‌پذیری مربوط به زائرسای علی‌بن‌موسى الرضا می‌باشد.	تراکم جمعیتی عموماً به عنوان یک عامل تعویت‌کننده آسیب‌پذیری بافت‌های شهری مطرح می‌شود. هرچه تراکم جمعیتی در ناحیه‌ای کمتر باشد و از توزیع متعادل‌تری برخوردار باشد میزان آسیب‌پذیری کمتر خواهد شد. به غیر از دو زائرسای گلپایگانی‌ها و علی‌بن‌موسى الرضا که دارای تراکم جمعیتی بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ نفر در هکتار و آسیب‌پذیری متوسط هستند، تراکم جمعیتی سایر زائرسراهای کمتر از ۱۰۰ نفر در هکتار است که نشان‌دهنده‌ی میزان آسیب‌پذیری کم و وضعیت مطلوب آنهاست.	تفکیک اراضی در ابعاد کوچک باعث خرد شدن فضاهای باز شده و عملاً از مفید بودن فضاهای باز برای گریز و پناه‌گیری می‌کاهد. در مورد بناهای مسکونی مساحت کمتر از ۲۰۰ مترمربع در معرض بیشترین میزان آسیب‌پذیری و برای مساحت بیشتر از ۱۰۰۰ متر مربع کمترین میزان آسیب‌پذیری را دارند. دانه‌بندی زائرسراهای نمونه بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ و بیشتر از ۱۰۰۰ متر مربع هستند و تنها حسینیه علی‌بن‌موسى الرضا دارای دانه‌بندی ۲۰۰ تا ۵۰۰ مترمربع است.

مأخذ: (یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۸)

پس از همپوشانی و تلفیق لایه‌های معیارهای آسیب‌پذیری به روش جمع‌زنی در محیط نرم افزار ArcGIS وضعیت آسیب‌پذیری زائرسراهای شهر مشهد در چهار سطح نسبتاً کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد تعیین شده است. طبق این دسته‌بندی دو زائرسای علی‌بن‌موسى الرضا و حل اختلاف که به ترتیب از نوع وقفی و دولتی هستند دارای آسیب‌پذیری نسبتاً کم و زائرسراهای شیرازی‌ها، اصفهانی‌ها، صالیران و نجف اشرف دارای آسیب‌پذیری متوسط هستند. همچنین زائرسراهای کرمانی‌ها و زرگرها که زائرسراهای وقفی محسوب می‌شوند، به دلیل قدمت بالا و کیفیت نامناسب بنا و مصالح ساختمانی و همچنین فاصله زیاد تا فضای باز در معرض آسیب‌پذیری زیادی قرار دارند؛ و در نهایت زائرسای گلپایگانی‌ها نیز دارای بیشترین میزان آسیب‌پذیری است که عرض کم معبّر و بن‌بست بودن آن، قدمت بالای ۳۰ سال بنا و تراکم جمعیتی بالای آن را می‌توان از جمله دلایل این امر برشمرد.



شکل ۳. آسیب پذیری نهایی زائرسراهای شهر مشهد در برابر بحران‌ها و آسیب‌های طبیعی و انسان ساخت

۴. بحث

در این پژوهش وضعیت آسیب‌پذیری زائرسراهای منطقه ثامن شهر مشهد که مشتمل بر دو نوع زائرسراها با تولیت وقوعی و زائرسراها با تولیت دولتی، بر اساس شاخص‌های آسیب‌پذیری شهری، شامل؛ نحوه استفاده از زمین، دسترسی و تراکم که دارای ۲۲ معیار جزئی است، با استفاده از روش وزنی، در محیط نرم‌افزار ArcGIS بررسی شد. بالا بودن وزن معیارهایی چون فاصله از فضاهای باز، مرکز درمانی و خدمات اضطراری، قدمت و تعداد طبقات ساختمان‌ها، شب و محصوریت معابر، تراکم جمعیتی و ساختمانی، باعث افزایش آسیب‌پذیری و در مقابل معیارهایی چون فاصله از گسل، عرض معبور و مساحت قطعات، باعث کاهش میزان آسیب‌پذیری آن‌ها می‌شود. یافته‌های این پژوهش از منظر تاثیر بهسزای مؤلفه‌های فاصله از فضاهای باز، قدمت و مصالح ساختمان‌های بر میزان آسیب‌پذیری، نتایج سایر پژوهش‌های انجام شده را تایید می‌نماید. همچنین یافته‌های این پژوهش در راستای سایر تحقیقات انجام گرفته، بر بالابودن میزان آسیب‌پذیری مرکز شهر دلالت دارد. اما، در مقابل، مطالعه پیشینه تحقیقات صورت گرفته، نشان می‌دهد که اقامتگاه‌های گردشگری در برخی از کشورها از آمادگی لازم در برابر مواجهه با بحران‌های طبیعی برخوردار هستند، اما متأسفانه تحلیل یافته‌های پژوهش پیش‌رو نشان داد که میزان آسیب‌های احتمالی در اقامتگاه‌های گردشگری (زائرسراها) شهر مشهد در برابر بحران‌های طبیعی و غیرطبیعی زیاد است.

در ماده ۲۳ قانون مدیریت خدمات کشوری مصوب سال ۱۳۸۶ ایجاد و اداره هرگونه مهمانسراء، زائرسرا، مجتمع مسکونی، رفاهی، ورزشی، تفریحی و نظایر آن توسط دستگاه‌های اجرایی غیرقانونی عنوان شده است. همچنین بر

مبانی بند «ز» ماده ۱۴۵ قانون برنامه چهارم توسعه، ممنوعیت ایجاد زائرسرا، مهمان سرا، مجتمع‌های درمانی، تفریحی و ورزشی از سوی دستگاه‌های ماده ۱۶۰ این قانون مجاز نیست. در برنامه چهارم توسعه نیز تمامی دستگاه‌های اجرایی موظف هستند که حداقل تا پایان سال سوم برنامه چهارم این واحدها را به بخش غیردولتی واگذار کنند. در برنامه چهارم و پنجم توسعه و مطابق اصل ۴۴ قانون، زائرسراهای دولتی می‌باشد از سیستم بودجه دولتی خارج شده و در قالب بخش خصوصی فعالیت کنند، اما متأسفانه این مسئله مورد غفلت قرار گرفته است (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ۱۳۸۳ و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ۱۳۸۹). تحقق این قوانین نیازمند ورود جدی مسئولان، مجلس شورای اسلامی برای ایجاد اهرم قانونی و کارآمد برای مدیریت این موضوع است که نتیجه آن جریان آزاد مبادلات مالی در بازار گردشگری مشهد و زمینه سازی سرمایه گذاری اقتصادی در این زمینه، توسط فعالین و ایده پردازان صنعت گردشگری، ایجاد اشتغال و ارتقاء سطح کیفی خدمات ارایه شده به گردشگران شهر مشهد و افزایش سطح رضایتمندی آنان در طی زمان خواهد بود.

۵. نتیجه‌گیری

جمع بندی کلی و نتایج تحقیق حاضر بیان کننده عدم نظرارت فنی بر فرایند مکانیابی، احداث و مدیریت زائرسراهای شهر مشهد توسط دستگاه نظارتی مربوطه (اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان خراسان رضوی) و عدم رعایت استانداردهای فنی و تخصصی تاسیسات گردشگری است.

به طور کلی، در سنجهش وضعیت زائرسراهای نمونه پژوهش بر اساس هر یک از معیارها مشخص شد که کلیه آن‌ها در فاصله زیادی از گسل‌های شمال و جنوب شهر مشهد قرار گرفته‌اند و به این لحاظ آسیب‌پذیری کمی دارند. اما میزان فاصله آن‌ها تا فضاهای باز، مرکز درمانی و خدمات اضطراری بیشتر از مقداری است که در هنگام سوانح و بحران‌های طبیعی و انسان ساخت، امکان امدادرسانی مناسب وجود داشته باشد، لذا آن‌ها را در معرض آسیب‌پذیری بالایی قرار داده است. همچنین به لحاظ کیفیت و قدمت و صالح ساخت در شرایط مطلوبی که استحکام لازم و مناسبی جهت مقابله با آسیب را داشته باشند، قرار ندارند، به طوری که اکثر آن‌ها دارای قدمت بیش از ۳۰ سال و دارای مصالح آجر و آهن هستند. قرارگیری در حاشیه معابر کم عرض و بن‌بست و محلی و بطور کلی ضعف شبکه دسترسی نیز شرایط نامناسبی را برای تعداد بیشتر زائرسراها فراهم کرده است. طبق بررسی‌های صورت گرفته این بناها تنها از نظر مصالح نما، دانه‌بندی و شبیه معبرا از شرایط بهتر و آسیب‌پذیری کمتری برخوردار هستند.

به منظور دسته‌بندی میزان آسیب‌پذیری هر یک از زائرسراهای نمونه از نرم افزار ArcGIS استفاده شد که طبق نتایج بدست آمده دو زائرسرای علی‌بن موسی‌الرضا و حل اختلاف دارای آسیب‌پذیری نسبتاً کم و زائرسراهای شیرازی‌ها، اصفهانی‌ها، صایران و نجف اشرف دارای آسیب‌پذیری متوسط هستند. همچنین زائرسراهای کرمانی‌ها و زرگرها که زائرسراهای وقفی محسوب می‌شوند، به دلیل قدمت بالا و کیفیت نامناسب بنا و صالح ساختمنی و همچنین فاصله زیاد تا فضای باز در معرض آسیب‌پذیری زیادی قرار دارند و در نهایت زائرسراها گلپایگانی‌ها نیز

دارای بیشترین میزان آسیب پذیری است. مهم‌ترین دلیل آن را می‌توان عرض کم، بنبست بودن و محصوریت بالای معبر، تراکم جمعیتی و ساختمانی بالا، کیفیت و مصالح ساختمانی نامطلوب و فاصله زیاد تا فضاهای باز و درمانی و خدمات اضطراری دانست.

این پژوهش از منظر بررسی ایمنی و امنیت یکی از عناصر اساسی خدمات گردشگری (اقامتگاه‌های گردشگری ارزان قیمت) (زائرسرا) با تحقیقات مذکور همپوشانی دارد، اما نکته قابل توجه و متفاوت این پژوهش که در هیچ‌یک از تحقیقات پیشین به آن اشاره نشده است، تحلیل آسیب پذیری اقامتگاه‌های گردشگری (زائرسراها) در برابر بحران‌های شهری ناشی از مخاطرات طبیعی و یا بحران‌های انسان ساخت (مانند آتش سوزی، جنگ و...) است که با توجه به حادثه خیز بودن کشور ایران از یک سو و موقعیت رئو استراتژیکی شهر مشهد به عنوان یکی از مهم‌ترین کلانشهرهای ایران، مهم‌ترین مرکز مذهبی و متراکم ترین نقطه‌ی جمعیتی شرق کشور، تاثیر به‌سزایی در امنیت و ایمنی گردشگری و زیارت و مدیریت خسارت‌ها و آسیب‌های احتمالی آینده را دارد. نتایج پژوهش حاضر با نتایج پژوهش پیوسته گر و همکاران (۱۳۹۶)، با بررسی سه محله از محلات فرسوده شهر شیراز براین مهم دست یافتند که سطح وسیعی از این محلات دارای آسیب‌پذیری زیاد و بسیار زیاد هستند، همچنین متغیر فاصله کاربری‌ها از فضای باز، دسترسی به محلوده آسیب‌پذیر، سال احداث بنا و نوع مصالح ساختمان‌ها، بیشترین تاثیر را در آسیب‌پذیری این محلات از زلزله دارند، همسو می‌باشد. مهم‌ترین عوامل موثر بر آسیب‌پذیری شهری از دیدگاه مقررات ملی ساختمان در این پژوهش مدنظر قرار گرفته و بر اساس سه شاخص اصلی؛ نحوه استفاده از زمین، وضعیت دسترسی و تراکم، بررسی‌ها روی منطقه مورد بررسی انجام شد.

در نهایت پیشنهاد می‌شود، مکانیابی و ساخت پروژه‌های مرتبط با توسعه زائرسراها در شهر مشهد، با نظارت سازمانهای فنی و تخصصی همچون شهرداری، سازمان نظام مهندسی و سازمان‌های متولی مدیریت گردشگری استان صورت پذیرد تا سرمایه‌های اختصاص یافته به توسعه‌ی این فضاهای در جای مناسب و به نفع بهره برداران از آن مورد استفاده قرار گیرد و از تبعات آسیبهای احتمالی (انسانی و کالبدی) در آینده جلوگیری شود.

کتاب‌نامه

۱. ابراهیم‌زاده، ع.، کاشفی، د.، و حسینی، ا. (۱۳۹۳). ارزیابی آسیب‌پذیری محله‌های شهری در برابر زلزله (نمونه موردي: شهر پیرانشهر). برنامه‌ریزی فضایی (جغرافیا)، ۵(۱)، ۲۶-۱.
۲. امینی ورکی، س.، مدیری، م.، شمسایی زفرقدی، ف.، و قنبری نسب، ع. (۱۳۹۳). شناسایی دیدگاه‌های حاکم بر آسیب‌پذیری شهرها در برابر مخاطرات محیطی و استخراج مؤلفه‌های تاثیرگذار در آن با استفاده از روش کیو. مدیریت بحران، ۳(ویژه‌نامه هفته پدافند غیرعامل)، ۱۸-۵.
۳. بیات، ن.، مقیمی، م.، و اسدی‌فرد، م. (۱۳۹۷). رهیافت‌های ساماندهی اقامتگاه‌های گردشگری غیر رسمی در ایران با رویکرد ایمنی و امنیتی. گردشگری شهری، ۵(۱)، ۱۵۹-۱۴۳.

۴. پیوسته‌گر، ی.، محمدی دوست، س.، و حیدری، ع. ا. (۱۳۹۶). ارزیابی و سنجش آسیب‌پذیری بافت فرسوده شهری کلانشهر شیراز در برابر زلزله با بهره‌گیری از فرایند تحلیل سلسه‌مراتبی (AHP). *جغرافیا (برنامه‌ریزی منطقه‌ای)*، ۱(۱)، ۵۶-۳۳.
۵. توانگر، م. (۱۳۹۷). تدوین ضوابط و استانداردهای احداث و نظارت بر زائرسراهای استان خراسان رضوی. مشهد: پژوهشکده گردشگری جهاد دانشگاهی، خراسان رضوی.
۶. جوکار، ق.، بیات، ن.، و ترکمان، م. (۱۳۹۷). مدیریت پیامدهای امنیتی و انتظامی اقامتگاه‌های غیررسمی در مقصد گردشگری. *پژوهش‌های مدیریت انتظامی*، ۱۳(۲)، ۲۶۰-۲۳۵.
۷. حاتمی‌نژاد، ح.، و ابدالی، ی. (۱۳۹۶). سنجش آسیب‌پذیری سازه‌ای بافت فرسوده شهری در برابر مخاطرات، با رویکرد پدافند غیرعامل (مطالعه موردی: بافت فرسوده مرکزی کلان‌شهر اهواز). *مجله اطلاعات جغرافیا*، ۲۶(۱۰۴)، ۱۷۲-۱۵۹.
۸. حبیبی، ک.، و جوانمرد، ک. (۱۳۹۱). تحلیل ناپایداری بافت‌های شهری و پنهان‌بندی میزان آسیب‌پذیری در برابر زلزله با استفاده از GIS & AHP، نمونه موردی: بخشی از هسته مرکزی شهر سنتندج. *معماری و شهرسازی آرمان شهر*، ۱۱، ۳۰۵-۲۹۳.
۹. حسینزاده دلیر، ک.، و صفری، ف. (۱۳۹۱). تاثیر برنامه‌ریزی هوشمند بر انتظام فضایی شهر. *جغرافیا و توسعه شهری*، ۱، ۱۳۳-۱۰۰.
۱۰. حیدری، ا.، رهنما، م. ر.، اجزاء شکوهی، م.، و خوارزمی، ا. ع. (۱۳۹۵). تحلیل تحولات فضایی محیط‌زیست شهری در کلانشهر مشهد با استفاده از الگوی آینده‌پژوهی گام طبیعی. *جغرافیا و پایداری محیط*، ۶(۱۸)، ۱-۱۹.
۱۱. خاکپور، ب.، زمردیان، م. ج.، صادقی، س.، و مقدمی، ا. (۱۳۹۰). تحلیل میزان آسیب‌پذیری فیزیکی_کالبدی منطقه شهر مشهد از دیدگاه زلزله خیزی. *جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای*، ۱۶، ۱-۳۳.
۱۲. دفترقرارات ملی ساختمان. (۱۳۹۱). مبحث بیست و یکم، پادخانه‌غیرعامل. تهران: نشر توسعه ایران.
۱۳. رضایی، م. ر.، رفیعیان، م.، و حسینی، م. (۱۳۹۴). سنجش و ارزیابی میزان تابآوری کالبدی اجتماع‌های شهری در برابر زلزله (مطالعه موردی: محله‌های شهر تهران). *پژوهش‌های جغرافیای انسانی*، ۴۷(۴)، ۶۰۹-۶۲۳.
۱۴. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (۱۳۸۹). قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، تهران: معاونت امور اداری، مالی و منابع انسانی، مرکز مدارک علمی، موزه و انتشارات.
۱۵. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. (۱۳۸۳). قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، تهران: معاونت امور اداری، مالی و منابع انسانی، مرکز مدارک علمی، موزه و انتشارات.
۱۶. سلیمانی سبحان، م. ر. (۱۳۹۳). امنیت و توسعه پایدار گردشگری (مطالعه موردی: شهر تهران). *جغرافیای انتظامی*، ۲(۸)، ۹۷-۱۲۸.
۱۷. شهرداری مشهد. (۱۳۹۶). آمارنامه شهرمشهد. ۱۳۹۵. مشهد: معاونت برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی شهرداری مشهد با نظارت مدیریت آمار، تحلیل و ارزیابی عملکرد.

۱۸. کامران، ح.، و حسینی امینی، ح. (۱۳۹۰). کاربرد پدافند غیر عامل در برنامه ریزی شهری و منطقه ای (مطالعه موردی: شهریار). *فصلنامه علمی-پژوهشی فضای جغرافیایی*, ۳۱، ۲۳۷-۲۱۵.
۱۹. معین‌مهر، ا.، فرجی سبکبار، ح.، زیاری، ک.، و پوراحمد، ا. (۱۳۹۶). جانمایی اقامتگاه‌های گردشگری با به کارگیری تئوری خاکستری و روش رتبه‌بندی چند شاخصه ORESTE (مطالعه موردی: منطقه ۱۰ شهر تهران). *برنامه‌ریزی و آمایش فضایی*, ۴(۲۱)، ۲۳۱-۲۰۹.
۲۰. مهندسین مشاور فرننهاد (۱۳۸۷). طرح توسعه و عمران (جامع) کلانشهر مشهد مقام (مطالعات پایه محیط طبیعی). *نهاد مطالعات و برنامه ریزی توسعه و عمران مشهد*. مشهد: شهرداری مشهد.
۲۱. مؤیدفر، س.، تقوایی، م.، و زنگی آبادی، ع. (۱۳۹۳). تبیین امنیت گردشگران با تاکید بر مؤلفه‌های مدیریت بحران گردشگری (مطالعه موردی فضاهای گردشگری شهر یزد). *جغرافیای انتظامی*, ۲(۷)، ۲۴-۱.
۲۲. نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۴). *دستورالعمل ارتقای امنیت گردشگران خارجی*. تهران: معاونت عملیات نیروی انتظامی.
۲۳. وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (۱۳۸۶). قانون مدیریت خدمات کشوری، تهران: اداره کل روابط کار و جبران خدمت (بازیابی از: <https://rkj.mcls.gov.ir>)
۲۴. یزدانی، م.ح.، و سیدین، ا. (۱۳۹۴). بررسی آسیب‌پذیری شهر از منظر پدافند غیر عامل (مطالعه موردی: شهر اردبیل). *اطلاعات جغرافیایی*, ۲۵(۱۰۰)، ۳۴-۱۷.
25. Asprone, D., & Manfredi, G. (2014). Linking disaster resilience and urban sustainability: a global approach for future cities. *Disasters*, 39 (1), 96-111.
26. Becken, S. (2005). Harmonising climate change adaptation and mitigation: The case of tourist resorts in Fiji. *Global Environmental Change*, 15, 381–393.
27. Birkmann, J. (2007). Risk and vulnerability indicators at different scales: applicability, usefulness and policy -implications. *Environmental Hazards*, 7, 20-31.
28. Erdelj, M., & Natalizio, E. (2016). *UAV-assisted disaster management: applications and open issues*. Geneva: International Workshop on Wireless Sensor, Actuator and Robot Networks - ICNC Workshop.
29. Erdelj, M., Natalizio, E., R. Chowdhury, K. F., & Akyildiz, I. (2017). *Help from the Sky: Leveraging UAVs for Disaster Management*. Washington D.C.: Published by the IEEE CS.
30. Fisher.A. (1999). *Civil defense in Canada, 1939-1965, garnering public support war and nuclear weapons through myth of protection*. Thunder Bay: Master's thesis of arts in history, Department of history Lakehead University..
31. Goehhering, A. (2009). Analytical methods to enhance passive urban design. Quebec: 26th conference in passive and low energy architecture, Canada.
32. Guttentag, D. (2015). Airbnb: disruptive innovation and the rise of an informal tourism accommodation sector. *current issue in tourism*, 18(12), 1192-1217.
33. Hassanli, N., Gross, M. J., & Brown, G. (2016). The emergence of home-based accommodations in Iran: A study of self-organization. *Tourism Management*, 54, 284-295.
34. Kılıçlar, A., Uşaklı, A., Tayfun, A. (2017). Terrorism prevention in tourism destinations: Security forces vs. civil authority perspectives. *Journal of Destination Marketing & Management*, 8, 1-15.

35. Leon, J., & March, A. (2014). Urban morphology as a tool for supporting tsunami rapid resilience: A case study of Talcahuano, Chile. *Habitat international*, 43, 250-262.
36. Leritina, G., & Hauskenc, K. (2011). Preventive strike vs false targets and protection in the fence strategy. *Reliability engineering and system safety*, 96(8), 912-924.
37. Papathanassis, A. (2018). Security Perceptions of tourists in the Aftermath of Terrorist Attacks. *Yellow Tourism*, 83-98.
38. Popescu, L. (2011). Safety and Security in Tourism. Case Study: Romania, *Forum geographic*, 10(2), 322-328.
39. Tarlow, P. E. (2006). *A Social Theory of Terrorism and Tourism*. In: Mansfeld, Yoel, & Abraham Pizam. *Tourism, Security and Safety: From Theory to Practice*. Oxford: First edition. Butterworth-Heinemann.
40. UNWTO. (2011). *Tourism toward 2030/ global overview*. Retrieved on www. UNWTO. org.
41. Yang, X., Dongb, L., & Changshun, L. (2019). Microclimate tourism and microclimate tourism security and safety in China. *Tourism Management*, 74, 110–133.

