

عنوان مقاله:

مدل سازی تلفات انسانی در سناریوهای مختلف زلزله شبانه بر پایه مدل FAIM (مطالعه موردی: محله کیانپارس کلان شهر اهواز)

محل انتشار:

فصلنامه دانش پیشگیری و مدیریت بحران، دوره 12، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مسعود صفایی پور - *Professor of Geography and Urban Planning, Faculty of Literature and Humanities, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran*

علیرضا پرویزیان - *PhD Student in Geography and Urban Planning, Faculty of Literature and Humanities, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بلایای اتفاق افتاده در سالیان اخیر بیانگر این موضوع است که جوامع و افراد به صورت فزاینده ای آسیب پذیرتر شده و ریسک ها نیز افزایش یافته اند. بااین حال، کاهش ریسک و آسیب پذیری اغلب تا بعد از وقوع سوانح نادیده انگاشته می شوند در پژوهش حاضر سعی شده نمای آسیب پذیری محله کیانپارس کلان شهر اهواز و میزان تلفات انسانی در زمان وقوع زلزله احتمالی پیش بینی و در راستای هدف اصلی این پژوهش بررسی گردد. روش: این پژوهش به لحاظ ماهیت از نوع کاربردی و به لحاظ روش اجرا، توصیفی-تحلیلی محسوب می شود، داده های نظری پژوهش به روش کتابخانه ای جمع آوری و پس از استخراج شاخص ها، تحلیل مکانی هر شاخص با استفاده از مدل FAIM و تحلیل های نرم افزار GIS و Geoda به دست آمد. یافته ها: تحلیل یافته ها نشان می دهد که در سناریوی تخریب سبک ۳۵ نفر مرگ، ۲۶۳۸ نفر مجروح بستری، ۴۵۰۹ نفر مجروح سرپایی و ۳۹۵۸۰ نفر سالم می باشند. در سناریوی تخریب متوسط ۹۷۰ نفر مرگ، ۴۵۰۹ نفر مجروح بستری، ۷۳۱۴ نفر مجروح سرپایی و ۳۳۹۶۹ نفر سالم می باشند. در سناریوی تخریب سنگین ۶۰۷۹ نفر مرگ، ۷۹۵۰ نفر مجروح بستری، ۱۰۷۵۵ نفر مجروح سرپایی و ۲۱۹۷۸ نفر سالم می باشند. در سناریوی تخریب خیلی سنگین ۷۴۸۲ نفر مرگ، ۱۰۲۸۸ نفر مجروح بستری، ۱۳۰۹۳ نفر مجروح سرپایی و ۱۵۸۹۹ نفر سالم می باشند. همچنین در سناریو تخریب کامل ۱۹۱۷۲ نفر مرگ، ۷۴۸۲ نفر مجروح بستری، ۹۸۲۰ نفر مجروح سرپایی و ۱۰۲۸۸ نفر سالم می باشند. نتیجه گیری: در این تحقیق به این نتیجه دست یافتیم که می توان با استفاده از شاخص های تحقیق، میزان آسیب پذیری در برابر زلزله را محاسبه و بر مبنای اولویت بندی مدیریت بحران اقدامات کنترلی در جهت کاهش اثرات زلزله انجام داد. اگرچه در صورت وقوع زلزله بخش مرکزی محله کیانپارس آسیب پذیری بیشتری دارد، ولی در مجموع می توان نتیجه گرفت که استفاده از مدل ترکیبی FAIM علاوه بر ارزیابی آسیب پذیری کالبدی در بخش های مختلف یک منطقه، می تواند اطلاعات مفیدی را از وضعیت حین، قبل و بعد از وقوع یک بحران جهت آسیب شناسی امداد و نجات محیطی ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

Vulnerability, Earthquake, Human casualties, Kianpars neighborhood of Ahvaz metropolis
آسیب پذیری، زلزله، تلفات انسانی، سناریو، محله کیانپارس کلان شهر اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1461313>



