

عنوان مقاله:

ارزیابی کمی و پهنه بندی ریسک مخاطرات مرکب (حریق در پی زلزله) بر اساس روش (ETA) مورد: مناطق ۱ و ۶ شهرداری شیراز

محل انتشار:

مجله جغرافیا و مطالعات محیطی، دوره 5، شماره 18 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

لیلا عشرتی - دانشجوی دکترا، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پژوه، اصفهان، ایران

امیر محمودزاده - استادیار، مهندسی عمران، دانشگاه اصفهان، پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پژوه، اصفهان، ایران

مسعود تقوایی - استاد، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پژوه، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

مخاطرات مرکب به عنوان تهدیدات جدی برای زندگی انسان محسوب می شوند و می توانند آسیب های جدی را ایجاد نمایند. در این مطالعه با هدف ارزیابی ریسک مخاطرات مرکب، روش تحلیل کمی درخت واقعه در ارزیابی آسیب پذیری کالبدی و انسانی و نقشه ریسک نهایی (حریق در پی زلزله) مناطق ۱ و ۶ شهرداری شیراز، ارائه می گردد. تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده با توجه به روش تحقیق تلفیقی از روش های توصیفی، تحلیلی، علی و پیمایشی می باشد. مشخصات ارزیابی ریسک کمی براساس پایگاه اطلاعاتی و بهره گیری از روش ارزیابی درخت واقعه، نرم افزار HAZUS صورت خواهد پذیرفت. تاثیرات دومینویی در بررسی آسیب پذیری مخاطرات مرکب بر اساس روش تجزیه و تحلیل درخت واقعه می باشد. دو نوع مخاطره تحت عنوان مخاطره طبیعی (زلزله) و مخاطره تکنولوژیک (حریق) بررسی خواهد شد. در این راستا توسط نرم افزار HAZUS با ارائه نقشه های آسیب پذیری برای سناریو های مختلف مخاطره منفرد (مخاطره محرک) و مخاطرات مرکب (مخاطرات محرک و ثانویه) و بدنبال آن نقشه ریسک کلی مخاطرات مرکب به عنوان خروجی نهایی، ارائه خواهد شد. نتایج نشان دهنده این موضوع می باشد که در کل در پهنه مورد مطالعه بیشترین درصد ساختمان ها (۷۴٪) دارای سطح ریسک اندک، "سطوح ریسک کمتر از ۱۰۰۰۰" می باشند، (۲۳.۹٪) از ساختمان ها در محدوده مورد مطالعه دارای سطح ریسک متوسط، "سطوح ریسک بین ۱۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰" و در نهایت (۱.۹٪) ساختمان ها با مساحتی برابر با ۶۳۹۶۶۰.۴۷ متر مربع دارای سطح ریسک بالا "سطوح ریسک بالاتر از ۱۰۰۰۰۰۰" می باشند.

کلمات کلیدی:

ارزیابی کمی، ریسک، مخاطرات مرکب، روش تحلیل درخت واقعه، مناطق ۱ و ۶ شهرداری شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1309224>

