

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری نواحی منطقه 8 شهرداری تهران در برابر زلزله

محل انتشار:

فصلنامه دانش پیشگیری و مدیریت بحران، دوره 10، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

تورج دانا - استادیار گروه HSE، دانشکده محیط زیست و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، ایران.

بهاره الله آهی زاده - کارشناس ارشد HSE، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، ایران.

امیرهومن حمصی - استاد گروه HSE، دانشکده محیط زیست و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، ایران.

حسین آقامحمدی - استادیار گروه GIS، دانشکده محیط زیست و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هدف از نگارش مقاله حاضر بررسی میزان آسیب پذیری نواحی منطقه هشت شهرداری تهران می باشد. در این پژوهش شاخص های فاصله از گسل، شتاب بیشینه ی زمین، نفوذپذیری خاک، زمین لغزش، روانگرایی، تراکم جمعیت، کاربری اراضی، مساحت طبقه همکف، نوع مصالح ساختمانی و قدمت ساختمان ها مورد شناسایی، بررسی، آنالیز آماری و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. روش: در این مطالعه با استفاده از نرم افزار ArcGIS10.10 اطلاعات شاخص های تحقیق استخراج گشته و با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و به کارگیری نرم افزار Expert choice11، نسبت به وزن دهی شاخص ها از نظر آسیب پذیری، پرداخته شده است. در نهایت ناحیه آسیب پذیر تعیین شد. یافته ها: یافته های تحقیق نشان داد، شاخص های فاصله از گسل و تراکم جمعیت دارای، بیشترین ضریب اهمیت هستند و بیشترین تفاوت در شاخص تراکم جمعیت در نواحی منطقه هشت بود. زیرشاخص تراکم جمعیت در ناحیه سه با درصد 92/59، اختلاف بسیار زیادی با دو ناحیه دیگر دارد. نتیجه گیری: در انتها نقشه آسیب پذیری نشان می دهد که ناحیه 3 آسیب پذیرترین ناحیه است و قسمت عمده ی بافت های فرسوده در این ناحیه وجود دارد. از نظر آسیب پذیری ناحیه 3 با ضریب اهمیت 39/51 در رتبه ی اول، ناحیه 1 با ضریب اهمیت 19/27 در رتبه ی دوم و ناحیه 2 با ضریب اهمیت 42/21 در رتبه سوم قرار دارد.

کلمات کلیدی:

vulnerability, earthquake, AHP questionnaire, fault, آسیب پذیری، زلزله، پرسشنامه AHP، گسل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143313>

