

عنوان مقاله:

پهنه بندی مخاطرات طبیعی با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) مورد، منطقه یک شهر تهران

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فریبا قریشی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، ژئومورفولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

عزت الله قنواتی - عضو هیات علمی دانشگاه خوارزمی،

خلاصه مقاله:

مخاطرات طبیعی همواره به عنوان پدیده ای طبیعی در طول دوران حیات کره زمین وجود داشته اند. مخاطرات طبیعی مانند زمین لرزه، لغزش، سیل و... از جمله فرایندهایی هستند که وقوع آنها عاملی در ایجاد و تشدید آسیب پذیری کانون های استقرار فعالیت های انسانی به خصوص سکونتگاه ها محسوب می شود. هدف از این تحقیق پهنه بندی خطر مخاطرات طبیعی منطقه یک (زلزله، زمین لغزش و سیلاب) می باشد. جهت رسیدن به این هدف با استفاده از مدل فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، تصمیم گیری چند شاخصه ای در محیط GIS انجام شد. در این راستا با قرارگیری کلیه شاخص ها و ارجحیت دهی از طریق نظرات کارشناسی از طریق expert choice وزن نهایی به دست آمد. با اعمال وزن ها در GIS، با عمل Raster calculation و همپوشانی لایه ها نقشه نهایی پهنه های خطر هر مخاطره در چهار طبقه از خطر بسیار بالا تا خطر کم به دست آمد. نتایج نشان داد که در زمینه خطر زلزله 6523 درصد منطقه در محدوده خطر بالا قرار داشته است. همچنین در زمینه خطر زمین لغزش 66 درصد در محدوده خطر بالا قرار داشته است. در زمینه سیلاب نیز مشخص شد 6726 درصد منطقه در محدوده خطر بسیار بالا قرار دارد

کلمات کلیدی:

مخاطرات ژئومورفولوژیک، زلزله، زمین لغزش، سیلاب، منطقه یک تهران، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549017>

