

عنوان مقاله:

بررسی میزان آسیب پذیری زلزله از طریق منطق فازی و تخصیص بهینه امکانات با استفاده از تحلیل پوششی داده ها مطالعه موردی منطقه 16 شهرداری تهران

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 90 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پرستو پیله فروش ها - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم های اطلاعات مکانی

علی اصغر آل شیخ - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

فرزانه موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم های اطلاعات مکانی

خلاصه مقاله:

زلزله یکی از بلایای طبیعی است که از ابتدا گریبانگیر جامعه انسانی بوده است با توجه به رشد روزافزون جمعیت و عدم پیش بینی دقیق این پدیده زلزله می تواند خسارات جانی و مالی شدیدی را به انسان و محیط پیرامونی او تحمیل نماید با مدیریت بهینه بحران از جمله داشتن تدابیر قبلی میتوان میزان صدمات جانی و مالی ناشی از این پدیده را تا حد زیادی کاهش داد یکی از تدابیری که می تواند کمک شایانی به کاهش تلفات در این حادثه کند بررسی مناطق آسیب پذیر و برنامه ریزی در جهت بهبود وضعیت موجود آنها و محدود ساختن دامنه خسارت است در این پژوهش ابتدا پارامترهای موثر در میزان خسارت مشخص و سپس با استفاده از منطق فازی میزان آسیب پذیری برای بلوکهای آماری در منطقه 16 تهران بررسی میگردد نتایج حاصل از دو مدل استنتاج فازی سوگنو و ممدانی نشان دهنده آسیب پذیری بیشتر نواحی جنوبی این منطقه میب اشد سپس با استفاده از مدل تحلیل پوششی داده ها و با در نظر گرفتن المان های اصلی تر به مساله مدیریت بحران در این نواحی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری - زلزله - سیستم استنتاج فازی - GIS, DEA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151233>

