

عنوان مقاله:

تحلیل خطر لرزه ای و تهیه نقشه خطر برای مناطق بافت فرسوده جنوب شهر تهران

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فهیمه لطیفی - دانشجو عمران-زلزله، مرکز تحقیقات راه مسکن شهرسازی

علی بیت اللهی - استادیار، مرکز تحقیقات راه مسکن شهرسازی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارزیابی و پهنه بندی خطر در محدوده بافت فرسوده واقع در جنوب شهر تهران با مختصات مرکزی، 35.7 درجه شمالی و 51.4 شرقی پرداخته شده است. برای این منظور ابتدا کاتالوگ لرزه ای منطقه مورد نظر به شعاع 150 کیلومتر از مرکز این مناطق گردآوری شد و سپس مطالعاتی جهت تعیین چشمه های لرزه زای منطقه با در نظر گرفتن زلزله های رخ داده و گسل های فعال منطقه با استفاده از نقشه ی گسل های فعال ایران، نقشه ی زمین شناسی ایران، نقشه ی هوایی برگرفته از سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور (پژوهشکده علوم زمین) در نرم افزار Gis صورت گرفت. با استفاده از نرم افزار Zmap، پارامتر های لرزه زایی منطقه و چشمه های لرزه زا مشخص شدند. همچنین با بهره گیری از نرم افزار کاربردی EZ-FRISK، چشمه های منطقه با توجه به پارامتر های لرزه خیزی خود مدل شده و تحلیل شدند. در آخر با استفاده از نرم افزار Surfer نقشه خطر برای این مناطق تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

مناطق بافت فرسوده، کاتالوگ لرزه ای، Surfer, EZ-FRISK, Zmap Gis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711921>

