

عنوان مقاله:

تحلیل خطر زمین لرزه و شبیه سازی شتابنگاشت های سازگار با طیف خطر یکنواخت « مطالعه موردی گستره تپه های عباس آباد تهران »

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبداله سهرابی بیدار - دانشجوی دکتری ژئوفیزیک - زلزله شناسی، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

حسین حمزه لو - عضو هیئت علمی پژوهشگاه زلزله شناسی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

برآوردی دقیق از بارگذاری لرزه ای طی زمین لرزه های آتی هدف اساسی مطالعات تحلیل خطر زمین لرزه می باشد . در این مقاله تحلیل خطر لرزه ای به روش احتمالاتی برای گستره تپه های عباس آباد تهران به انجام رسیده و با استفاده از تفکیک خطر لرزه ای مشخصات زمین لرزه طراحی استخراج شده است . بر این اساس زمین لرزه های با بزرگای 7/0 و فاصله کمتر از 30 کیلومتر بیشترین خطر لرزه ای را در ساختگاه ایجاد می نمایند . بر اساس این داده ها و با استفاده از روش تصادفی شتابنگاشت های مصنوعی شبیه سازی گردیده است . بررسی های طیفی این شتابنگاشت ها نشانگر محتوی فرکانسی بالای شتابنگاشت های شبیه سازی شده در پریود هایی کوتاه می باشد . با استفاده از روش حوزه فرکانس شتابنگاشت های شبیه سازی شده به گونه ای اصلاح گردیدند که طیف پاسخ آنها بر طیف خطر یکنواخت حاصل از مطالعات تحلیل خطر طیفی منطبق گردد . با توجه به تطابق طیف پاسخ شتابنگاشت های حاصله با طیف خطر یکنواخت ساختگاه، این شتابنگاشت ها در مقایسه با شتابنگاشت های شبیه سازی شده اولیه، برآورد واقع بینانه تری از بارگذاری لرزه ای در طی زمین لرزه های آتی به دست می دهند .

کلمات کلیدی:

خطر لرزه ای، تفکیک خطر، طیف خطر یکنواخت، شتابنگاشت شبیه سازی شده، شتابنگاشت سازگار با طیف پاسخ، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34123>

