

عنوان مقاله:

چگونگی تاثیر پذیری طیف های پاسخ خطر یکنواخت از مدل هندسی خطی یا سطحی چشمه لرزه زا

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ایوب مهری ده نو - گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان اهواز ایران

مهدی مهدوی عادل - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مراحل مهم در انجام محاسبات مربوط به تحلیل احتمالاتی خطر لرزه ای ، مدلسازی هندسی چشمه های لرزه زا می باشد عموماً در محاسبات مذکور از دو مدل هندسی خطی و سطحی استفاده می گردد در مدل سطحی فرضی بر این است که مراکز زلزله ها در یک مساحت مشخص پراکنده شده اند در حالی که در مدل خطی فرض می شود مراکز تمام زلزله ها در طول یک خط مشخص هستند از آنجایی که به دلیل تفاوت ذاتی این دو مدل هندسی، طبیعی است که در تخمین نتایج تحلیل احتمالاتی خطر لرزه ای می تواند تفاوت قابل ملاحظه ای ایجاد کنند لذا در این تحقیق بر آن شده تا چگونگی تاثیرپذیری طیف های پاسخ خطر یکنواخت از مدل هندسی خطی یا سطحی چشمه های لرزه زا در گستره تهران مورد بررسی قرار گیرد در نهایت نتایج حاصل نشان می دهد که این دو مدل متفاوت تاثیرات قابل توجه بر طیف پاسخ گذاشته است به نحوی که طیف پاسخ حاصل از مدل سطحی با توجه به موقعیت، می تواند بزرگتر مساوی و یا حتی کوچکتر از پاسخ حاصل از مدل خطی باشد

کلمات کلیدی:

زلزله ، تحلیل احتمالاتی خطر لرزه ای ، چشمه لرزه زا ، مدل هندسی ، طیف پاسخ خطر یکنواخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295547>

