

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی تأثیر مدل هندسی چشمه لرزه زا بر دامنه طیف های خطر یکنواخت

محل انتشار:

اولین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوب مهری ده نو - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، گروه عمران، بوشهر، ایران

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

امین کشاورز - استادیار، دانشگاه خلیج فارس بوشهر، گروه عمران، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

اولین گام در تحلیل احتمالاتی خطر لرزه ای، تعریف هندسه چشمه های لرزه زا می باشد که عموماً از دو مدل هندسی خطی و سطحی برای این منظور استفاده می گردد. در مدل خطی فرض می شود مراکز تمام زلزله ها در طول یک خط مشخص هستند ولی در مدل سطحی فرض بر این است که مراکز زلزله ها در یک مساحت مشخص پراکنده شده اند. طبیعی است که این دو مدل هندسی متفاوت می توانند تفاوت قابل ملاحظه ای در نتایج ایجاد کنند. در این تحقیق سعی شده است تا چگونگی تأثیر مدل هندسی چشمه لرزه زا بر دامنه طیف های خطر یکنواخت حاصل از تحلیل احتمالاتی خطر لرزه ای در گستره تهران مورد بررسی قرار گیرد. نتایج حاصل نشانگر تأثیرات قابل توجه مدل بر دامنه طیف می باشد به نحوی که دامنه طیف حاصل از مدل سطحی با توجه به موقعیت، می تواند بزرگتره مساوی و یا حتی کوچکتر از دامنه حاصل از مدل خطی باشد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268835>

