

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای کلیدی چشمه زمین لرزه در شبیه سازی احتمالاتی زمین لرزه بر اساس نرم افزار گسل محدود EXSIM

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی صادقی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اراک

علیرضا آذربخت - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

اغلب در مناطقی که جنبشهای زمین به ندرت اتفاق میافتند، پایگاه اطلاعاتی مناسبی از شتاب نگاشتهای زلزله در دسترس نمیباشد. در این مناطق دوره بازگشت زلزله زیاد و پتانسیل وقوع زمین لرزه ایین میباشد به همین دلیل میتوان از رکوردهای شبیه سازی شده استفاده کرد. در طول دهههای اخیر روشهای مختلفی برای شبیه سازی رکوردهای زمین لرزه ارائه شده است که سادهترین و قدرتمندترین روش شبیه سازی زمین لرزه که بر پایه تئوری ارتعاشات پیشا استوار است توسط بور ارائه شده است. مهمترین مشخصه این روش گنجاندن پارامترهای کلیدی زمین لرزه (چشمه، مسیر و ساختگاه) در قالب توابعی ساده میباشد. در این روش ارتعاش تولید شده بر مبنای مدت زمان فرآیند زلزله، بزرگا، فرکانس و فاصلهاز چشمه زمین لرزه توزیع شده است. در مطالعه حاضر مقادیر مختلف دو پارامتر مهم چشمه زمین لرزه (11افت تنش و 2درصد پالس منتشره ازچشمه) در برآورد طیف میانگین پاسخ شتاب و طیف دامنه شتاب فوریه مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، روش گسل محدود، پارامترهای چشمه زمین لرزه، ارتعاشات پیشا، طیف پاسخ شتاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190179>

