

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر توپوگرافی های ناهمگون در پاسخ لرزه ای ساختگاه

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقاوم سازی و مدیریت شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسین باقری پور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

نوید سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

توجه به اثرات مخرب زلزله بر روی انسان و محیط اطراف وی، تلاش برای پیدا نمودن مناسبترین روش جهت کاهش خطرات ناشی از آن وظیفه یک مهندس زلزله و یا ژئوتکنیک است. از جمله این تلاشها بررسی تأثیر شرایط ساختگاه بر امواج لرزه‌ای میباشد. الگوهای رفتاری پیچیده عوارض توپوگرافی منجر به ایجاد تفاوت‌های قابل ملاحظه‌ای بین امواج گسیل شده از چشمه و امواج رسیده به سطح زمین میشود. در اکثر ملاحظات موجود، تأثیر شرایط ساختگاه به صورت یک بعدی در نظر گرفته می شود. در این تحقیق به منظور بررسی اثر توپوگرافیهای ناهمگون، مطالعه پارامتریک روی مشخصات هندسی دره با در نظر گرفتن اثر شیب دره در پاسخ لرزه‌ای ساختگاه، از طریق مدلسازی دو بعدی در نرم‌افزار PLAXIS انجام شده است تا بتوان پاسخ لرزه ای این گونه پروفیل ها را با دقت بیشتر بررسی نمود. نتایج و پاسخ های به دست آمده به صورت نمودارهای دامنه جابجایی و به صورتی کاربردی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

توپوگرافیهای ناهمگون، نرم افزار PLAXIS دامنه جابجایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84144>

