

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ لرزه ای دره های رسوبی پر و خالی تحت تابش امواج SV از نوع ریکر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احسان نفیسی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشکده فنی دانشگاه تهران ایران پردیس دانشکده های دانشکده مهندسی عمران

بهروز گنمیری - استاددانشگاه تهران و دانشگاه پل ها و راه های فرانسه، تهران خیابان انقلاب دانشگاه تهران پردیس دانشکده های فنی دانشکده مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

داده های ثابت شده از زلزله های چند دهه ی اخیر نشان داده است که الگوی تخریب و پاسخ لرزه ای زمین در زلزله نه تنها به مشخصات منبع و مسیر امواج زلزله بستگی دارد. بلکه تابع شرایط محلی ساختگاه نیز می باشد. تحقیق حاضر باهدف بررسی اثرات ساختگاه در پاسخ لرزه ای دره های مستطیلی پر از رسوبات شکل گرفته است. اثر پارامتر زاویه انتشار امواج برشی از نوع ریکر بر بزرگ نمایی نقاط مختلف دره ها در قالب نمودار ارائه شده است. برای انجام محاسبات برنامه هیبرید که از ترکیب روش های اجزای محدود و اجزای مرزی استفاده می کند، به کار گرفته شده است. دره ها با نسبت عمق های ۰.۲ تا ۱ مدل شده نسبت امپدانس رسوبات ۰.۳۱ و زاویه انتشار موج برشی از ۹۰- تا ۹۰+ درجه در نظر گرفته شده است. نتایج در قالب بزرگ نمایی جابه جایی کل در عرض دره ارائه شده است که توجه به آن دید واقع بینانه تری برای طراحی سازه های موجود در شرایط مشابه ساختگاهی به دست می دهد.

کلمات کلیدی:

توپوگرافی سطحی، دره های آبرفتی، هیبرید، امواج SV مایل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1893280>

