

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات ساختگاهی بر روی مولفه پاسخ لرزه ای ساختگاه

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا وهدانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه سمنان

محمد رضا صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

مولفه های پاسخ ساختگاه های لرزه ای تاثیرات مستقیم و موثری بر تولید انواع طیف های خطی و غیرخطی طراحی لرزه ای سازه ها در نواحی لرزه خیز دارند. خصوصیتی از جمله، رکوردهای سنگ بستر، جهت و امتداد تابش میدان امواج لرزه ای به ساختگاه، تنوع لایه های رسوبی آبرفتی و همچنین خصوصیات مکانیکی محیط خاکی نرم اثرات بارزی بر دامنه محتوای فرکانسی و شکل طیف های مولفه های لرزه ای در سطح ساختگاه می گذارد. در راستای توسعه کاهندگی دامنه امواج لرزه ای و بزرگنمایی ساختگاه، در این مقاله به مدلسازی انواع ساختگاههای خاکی با ضخامتها و سختی های متفاوت پرداخته شده است. همچنین سطح توپوگرافی نیز به صورت صاف و تخت در نظر گرفته شده است. به منظور استخراج نتایج تحلیل از 3 رکورد متفاوت زلزله های کایوته گیلروی Coyote-Gilroy با PGA برابر 0.11 زلزله لوماپریتا (Lomapieta) با PGA برابر 0.27 و زلزله کوبه Kobe برابر 0.83 به منظور بررسی دقیقتر اثرات ساختگاهی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تشدید طیفی، ، طیف های پاسخ لرزه ای، بزرگنمایی آبرفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121382>

