

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر زاویه و ارتفاع شیب بر پاسخ لرزه ای سازه های کوتاه و متوسط

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علیرضا درویش پور - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد رباط کریم، دانشگاه آزاد اسلامی، رباط کریم، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بدلیل افزایش روز افزون ساخت و ساز بروی توپوگرافی های غیر مسطح، لزوم درنظر گیری پاسخ لرزه ای اینگونه ازسازه ها نیز بسیار مهم و اساسی می باشد. از اینرو بررسی اثر توپوگرافی بر پاسخ لرزه ای سازه های مستقر بر شیب بسیارمهم می باشد، درک این موضوع که پاسخ لرزه ای سازه های مستقر بر شیب ها چه تفاوتی با سازه های مستقر بر زمینهای مستقر دارد امری ضروریست. در این تحقیق با بررسی دو سازه با ارتفاع های کوتاه و متوسط بروی شیب های بامشخصات مختلف به بررسی پاسخ لرزه ای سازه مستقر بر شیب پرداخته شده و با دور کردن سازه از لبه شیب اثر موقعیتسازه بر روی شیب و همچنین اثر زاویه و مشخصات شیب بر پاسخ لرزه ای سازه مورد بررسی قرار گرفته است. هرچقدسازه از لبه شیب دور می گردد مقدار ضریب تشدید ابتدا افزایش یافته و سپس کاهش می یابد و همچنین با بیشتر شدنزاویه شیب مقدار ضریب بزرگنمایی تغییر چشمگیری می یابد. این ضریب تشدید علاوه بر مشخصات شیب به مشخصاتسازه نیز وابسته می باشد.

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک و سازه، توپوگرافی، پاسخ لرزه ای، ضریب بزرگنمایی شتاب، اثر ساختگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037132>

