

عنوان مقاله:

نشست دینامیکی و جابجایی افقی خاک زیر پی های سطحی تحت اثر بار زلزله

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی ملباقر مخملباف - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

محمود نیکخواه شه میرزادی - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

امروزه زلزله هنوز هم به عنوان یکی از پدیده هادی طبیعی دارای پتانسیل تخریبهای بزرگ میباشد. به همین دلیل کاهش خطر در لرزه ای یکی از بزرگترین چال های مهندسی عمران است که مهندسین ژئوتکنیک سهم مهمی در رفع این چال دارند. شناخت همه جانبه رفتار خاکها به عنوان مصالحی که ناگزیر بخ قابل تفکیکی از اغلب پروژههای مختلف عمرانی را تشکیل میدهند میتواند نقش موثری در اصلاح روشهای طراحی داشته باشند. در این تحقیق رفتار لرزهای پیهای سطحی مربعی و بطور خاص نشست دینامیکی و جابجایی افقی طاک زیر این نوع پی ها تحت شتاب افقی زلزله توسط نرم افزار FLAC 3D مورد مطالعه قرار گرفته است بدین منظور تعدادی مدل عددی در شرایط مختلف از نظر میزان تراکم شدت سربار و میزان حداکثر شتاب زمین PGA مورد بررسی قرار گرفت باتوجه به مطالعات انجام شده میتوان نتیجه گرفت میزان تاثیر پارامترهای فوق باتوجه به عمق اثر آنها که ضریبی از بعد پی می باشد به ترتیب برابر است با تراکم 3B شدت سربار 2.5 PGA 2B و B بدین معنی که تاثیر پارامتر تراکم بر نشست دینامیکی بیشتر از شدت سربار و تاثیر شدت سربار بیشتر از حداکثر شتاب زمین می باشد

کلمات کلیدی:

مدلسازی عددی , نشست دینامیکی , جابجایی افقی خاک , پی های سطحی , بار زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362710>

