

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای هندسی بر رفتار لرزه ای شیروانی های مسلح شده با میخ

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یویا نقشین - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه خوارزمی تهران

احسان اقبالی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه خوارزمی تهران

هادی شهیر - استادیار دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

میخکوبی خاک یکی از روشهای رایج مسلح سازی شیروانی های مستعد لغزش بوده و باتوجه به لرزه خیز بودن کشور علاوه بر رفتار استاتیکی مطالعه رفتار لرزه ای شیروانی های میخکوبی شده نیز حائز اهمیت می باشد در این تحقیق به بررسی تاثیر تعدادی از پارامترهای هندسی شامل شیب شیروانی تحت بارهای دینامیکی زاویه میخ ها و فاصله میخ ها در عملکرد شیروانی های میخکوبی شده پرداخته شده است به منظور بررسی تاثیر پارامترهای ذکر شده در رفتار شیروانی های میخکوبی شده از نرم افزارهای دوبعدی المان محدود PLAXIS و تعادل حدی GeoSlope استفاده شده است ارزیابی صحت عملکرد مدلسازی با استفاده از آزمایشهای میز لرزه انجام شده توسط محققین پیشین صورت گرفته است به منظور بررسی تاثیر پارامترهای متغیر ذکر شده در تغییر مکان مدلها در شرایط یکسان و برای ضریب اطمینان ثابت با استفاده از نرم افزار تعادل حدی طراحی شده و در نهایت مدلهای طراحی شده توسط نرم افزار المان محدود تحلیل و بررسی شده اند

کلمات کلیدی:

شیروانی ، میخکوبی ، رفتار لرزه ای ، تغییر مکان لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296083>

