

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر لایه های ژئوگرید بر محتوای فرکانسی نیروی زلزله در خاک های مستعد روانگرایی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد آزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، گروه عمران، واحد آذرشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آذرشهر، ایران

محمدرضا ملک پور - استادیار و عضو هیات علمی، گروه عمران، واحد آذرشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آذرشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر لایه های ژئوگرید بر محتوای فرکانسی نیروی زلزله در لایه های خاک مستعد روانگرایی مورد ارزیابی قرار می گیرد. برای انجام تحقیق از روش اجزاء محدود و از نرم افزار Plaxis استفاده می شود. اطلاعات مورد استفاده برای مدل سازی از حفاری یک گمانه 20 متری و انجام آزمون های آزمایشگاهی استخراج گردیده اند. از متغیرهای مورد مطالعه می توان به طول، عمق جای گذاری و تعداد لایه های ژئوگرید اشاره نمود. نتایج حاصل از مدلسازی نشان می دهد که با افزایش طول، عمق و تعداد لایه های ژئوگرید، محتوای فرکانسی نیروی زلزله به مقدار قابل توجهی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

ژئوگرید، روانگرایی، محتوای فرکانسی، نیروی زلزله، خاک سست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120542>

