

عنوان مقاله:

تاثیر مشخصات مکانیکی خاک و ژئوگرید بر نشست پی نواری واقع بر خاک مسلح تحت بارگذاری استاتیکی و دینامیکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرتضی جیریایی شراهی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی قم

ایمان غریب - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم و تحقیقات اراک

خلاصه مقاله:

احداث سازه‌های مختلف عمرانی بر روی خاک‌های ضعیف یا نرم، غالباً امری اجتناب ناپذیر می‌باشد. در چنین مواردی انتخاب روش‌های مناسب جهت بهبود خصوصیات فیزیکی و مکانیکی خاک امری ضروری است. تسلیح خاک یکی از متداولترین روش‌ها برای بهبود خواص خاک می‌باشد. یک دسته عمده از این عناصر ژئوسنتتیک‌ها هستند. باتوجه به اهمیت رفتار شالوده‌ها روی خاک مسلح شده با ژئوسنتتیک، در این مطالعه با استفاده از روش اجزای محدود، رفتار خاک‌ماسه رس‌دار مسلح شده به ژئوگرید به صورت استاتیکی و دینامیکی بررسی شده است. تحلیل‌های عددی نشان دهنده این است که افزایش سختی مسلح کننده تا مقدار معینی روند افزایشی بر کاهش نشست داشته و از آن پس تاثیر چندانی بر نشست خاک نخواهد گذاشت و افزایش پارامترهای خاک مانند مدول برشی و مدول بالک و نسبت پواسون، تاثیر مثبتی بر کاهش نشست می‌گذارد

کلمات کلیدی:

ماسه رس‌دار، روش اجزای محدود، ژئوگرید، مدول بالک، مدول برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272379>

