

عنوان مقاله:

بهبود اندرکنش خاک رس مسلح کننده با مدفون کردن مسلح کننده در لایه نازک ماسه و سیمان (روش ساندویچی)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن عارف نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمدعلی ارجمند - استادیار دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

عباس اسلامی حقیقت - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مقاومت ایجاد شده توسط مسلح کننده ها تابع مشخصات سطح تماس مسلح کننده و خاک می باشد. با توجه به گستردگی مصالح ریزدانه در کارگاهها، بهبود اندرکنش آنها با مسلح کننده ها میتواند به اقتصادی شدن طرح کمک نماید. از این رو در این پژوهش امکان بهبود اندرکنش خاک رس با ژئوگرید با استفاده از لایه های نازک ماسه و سیمان (روش ساندویچی) مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمایشات برش مستقیم بزرگ مقیاس نشان میدهد مدفون نمودن ژئوگرید در لایه های نازک ماسه و سیمان باعث افزایش مقاومت برشی سطح تماس خواهد شد. همچنین نتایج یک مقدار بهینه برای مقدار سیمان مصرفی و ضخامت لایه ماسه و سیمان و اثر ناچیز افزودن سیمان بر زاویه اصطکاک بین مسلح کننده و لایه نازک ماسه و سیمان را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

مقاومت برشی، اندرکنش، خاک مسلح، سیستم ساندویچی، ماسه و سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332597>

