

عنوان مقاله:

ضریب برشی ماسه بابلسر مسلح با رشتهها با توزیع تصادفی در حین روانگرایی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا نورزاد - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

یدرام فردادامینی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

خلاصه مقاله:

با گسترش مفهوم طراحی در مهندسی ژئوتکنیک لرزه‌ای، انجام یک تحلیل درست و عملی برای تخمین تغییر شکل‌های ایجاد شده به دلیل وقوع روانگرایی و جلوگیری از آن، از اهمیت بسیاری برخوردار است. استفاده از رشته‌های با توزیع تصادفی به عنوان یک مصالح تسلیحکننده جدید، در چند دهه اخیر توجه بسیاری از پژوهشگران را به خود جلب کرده است. به همین دلیل، یک سری آزمایش‌های سهمحوری دوره‌ای کنترل تنش به منظور تعیین اثر رشته بر ضریب برشیماسه بابلسر مسلح با رشته‌های با توزیع تصادفی انجام شده است. اثر پارامترهایی همچون نسبت وزنی رشته، طول رشته، تراکم نسبی و فشار دورگیر بر روی ضریب برشی نمونه‌های ماسهای غیر مسلح و مسلح مطالعه گردید. نتایج نشان دادند که افزودن رشته‌ها تاثیر قابل توجهی در افزایش مقاومت روانگرایی و ضریب برشی خاکهای ماسهای و همچنین مقاومت در برابر روانگرایی این خاکها دارد.

کلمات کلیدی:

ماسه‌ی مسلح با رشته، ماسه، مقاومت روانگرایی، ضریب برشی، آزمایش سهمحوری دوره‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272229>

