

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی پرسیمتر و تعیین مقاومت برشی زهکشی نشده خاکهای رسی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی احمدی - استاد گروه ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

احسان کشمیری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

پرسیومتر یک ابزار تحقیقاتی محلی ایده آل جهت تعیین پارامترهای مهندسی خاک است مزیت اصلی این دستگاه اندازه گیری پیوسته منحنی تنش- کرنش خاک است و این منحنی جهت تعیین پارامترهای خاک بر مبنای تحلیل های تئوری (تئوری انبساط حفره) قابل تفسیر است در این پژوهش ابتدا آزمایش پرسیمتر به دو صورت متقارن محوری و کرنش مسطح در نرم افزار FLAC مدل شده است و نتایج آنها با یکدیگر مقایسه و همچنین تاثیر قطر پرسیمتر بر نتایج بررسی شده است سپس جهت صحت سنجی نتایج مدل سازی عددی با نتایج صحرایی پرسیمتر مقایسه شده است سپس آنالیز حساسیت بر روی تاثیر پارامترهایی از قبیل مدول الاستیسیته ، مقاومت برشی زهکشی نشده و ضریب پواسون بر روی منحنی تنش- کرنش انجام شده است نهایتاً از تفسیر نتایج منحنی پرسیمتر حاصل از آنالیز عددی مقاومت برشی زهکشی نشده از روش های مختلف تعیین شده و کارایی هر یک از این روش ها ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی عددی، آزمایش پرسیمتر، پارامترهای خاک رسی، مقاومت برشی زهکشی نشده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332539>

