

عنوان مقاله:

آنالیز نحوه تأثیر اندرکنش خاکژئوگریدبر رفتار دیوارهای حائل مسلح

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه کریمی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد محسن توفیق - دانشیار گروه ژئوتکنیک دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر ضریب اندرکنش بر مود تغییر شکل سیستم خاک-ژئوگرید و رفتار دیوار حائل، از روش عددی اختلاف محدود استفاده شده است برای مدلسازی با ضرائب واقعی اندرکنش، از نتایج تست pull out استفاده گردیده است. با توجه به پیچیدگی اندرکنش خاک-ژئوگرید، در نظر گرفتن ضرائب واقعی اندرکنش خاک-ژئوگرید برای انجام آنالیز عددی صحیح ضروری به نظر میرسد. نتایج نشان میدهد، استفاده از ضرائب ثابت برای لایه -های مختلف ژئوگرید، تأثیر بسزایی بر جابجایی دیوار و ضریب اطمینان پایداری کلی خواهد داشت. در حالی که در شرایط حقیقی، با توجه به تغییرات تنشهای قائم موثر بر لایه‌های مختلف ژئوگرید، ضرائب اندرکنش در لایه‌های مختلف تغییر خواهد کرد. بنابراین در صورت استفاده از ضرائب ثابت، برای رسیدن به جابجایی حقیقی رویه دیوار، بایستی طول ژئوگرید را با ضریب اطمینان بالاتر انتخاب کنیم.

کلمات کلیدی:

دیوار حائل، ژئوگرید، اندرکنش، روش عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120584>

