

عنوان مقاله:

ارزیابی و آنالیز حساسیت هندسی تاثیر ژئوتکستایل بر خاکریز ماسه ای مسلح شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهریار طاووسی تفرشی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

محمدرضا نیکومنش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

امروزه تسلیح خاک به عنوان راهکاری موثر و قابل اعتماد برای افزایش مقاومت و پایداری توده خاکی به کار گرفته میشود. این روش در کارهای مختلفی از سازه‌های نگهبان سدهای خاکی گرفته تا تثبیت لایه های موجود در زیر پی های سطحی، خاکریز راه و روسازی مورد استفاده قرار میگیرد. کاربردهای ژئوتکنیکی به مدلهای رفتاری پیشرفته ای برای شبیه سازی رفتار غیرخطی و تابعیت زمانی خاکها، نیازمند می باشد. کلیت مساله مورد تحلیل که به صورت عددی با نرم افزار plaxis انجام میگیرد شامل خاکریزی به عرض تاج 2b و ارتفاع H می باشد که بر روی لایه رس نرم قرار دارد. تسلیح کننده بر روی لایه رسی قرار داده می شود و در نهایت خاکریز بر روی این تسلیح کننده اجرا میشود. ابعاد اولیه مساله مورد تحلیل برای آنالیز کرنش مسطح، شامل خاکریزی به ارتفاع 6 متر با عرض تاج 9 متر است که با شبیه‌های جانبی 2:1 (V:H) بر روی لایه رسی عمیق 40 متری ساخته شده است. در این مقاله، ابتدا به بررسی نتایج حاصل از تحلیل اولیه پرداخته و در ادامه نتایج حاصل از تحقیقات انجام شده قبلی در این زمینه با نتایج نرم افزار plaxis مقایسه میشوند. سپس، حساسیت سنجی بر روی پارامترهایی نظیر شبیه‌های دو طرف خاکریز، عرض تاج خاکریز و ارتفاع خاکریز صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، ژئوتکستایل، خاکریز مساسه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228920>

