

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد ژئوتکستایل بر خاکریز های ماسه ای

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ایمان ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

حسین جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

مسعود کیوان منش - مهندسی عمران، راه آهن، دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه تسلیح خاک به عنوان راهکاری موثر و قابل اعتماد برای افزایش مقاومت و پایداری توده خاکی به کار گرفته می شود. این روش در کارهای مختلفی از سازه های نگهبان سد های خاکی گرفته تا تثبیت لایه های موجود در زیر پی های سطحی، خاکریز راه و روسازی مورد استفاده قرار می گیرد. کاربردهای ژئوتکنیکی به مدل های رفتاری پیشرفته ای برای شبیه سازی رفتار غیر خطی و تابعیت زمانی خاک ها، نیازمند می باشد. کلیت مساله مورد تحلیل که به صورت عددی با نرم افزار plaxis انجام می گیرد 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 می شود. ابعاد اولیه مساله مورد تحلیل برای آنالیز کرنش مسطح، شامل خاکریزی به ارتفاع 6 متر با عرض تاج 9 متر است که با شیب های 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 می شوند. سپس، حساسیت سنجی بر روی پارامترهایی نظیر شیب های دو طرف خاکریز، عرض تاج خاکریز و ارتفاع خاکریز صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، ژئوتکستایل، خاکریز ماسه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303782>

