

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت باربری پی نواری مستقر بر روی دیوار حائل خاک چسبنده مسلح شده با سامانه تسلیح ژئوگرید شاخکدار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یحیی عالیپناه - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

منصور مصلی نژاد - عضو هیئت علمی، بخش راه و ساختمان، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

ایمان بارانی - مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس، گروه عمران

خلاصه مقاله:

با گسترش روزافزون دیوارهای خاک مسلح شده، اصلاح مسلح کننده ها در جهت افزایش و بهبود عملکرد آن، در سال ها ی اخیر مورد توجه قرار گرفته است. در این مطالعه با افزودن نوارهای ناز ژئوگرید مبنا که بازایه به آن متصل می شود مسلح کننده جدیدی به نام ژئوگرید شاخکدار معرفی می شود. تاثیر مستقیم اضافه نمودن این شاخکها، افزایش مقاومت بیرون کشیدگی ژئوگرید بوده و با افزایش درگیری مسلح کننده و خاک را به همراه دارد. پیش بینی می شود که با استفاده از این سامانه، ظرفیت باربر بوبه تبع آن پایدار و ضریب اطمینان، افزایش یافته و جابجایی جانبی دیوار کاهش یافته و کنترل گردد. در غالب مطالعات انجام شده در این زمینه خاک انتخابی برای ناحیه مسلح شده، درشت دانه بوده و کمتر به استفاده از ریزدانه توجه شده است. اگرچه دیوار خاک مسلح با استفاده از خاکهای درشت دانه عملکرد بهتری دارد اما گاه در شرایط خاص و نبود مصالح درشتدانه استفاده از خاکهای ریزدانه غیر قابل اجتناب است. لذا در این مطالعه خاک انتخابی ریزدانه و با چسبندگی پایین می باشد.

کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، سامانه تسلیح ژئوگرید شاخک دار، تغییر شکل جانبی، پایداری، خاک ریزدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228731>

