

عنوان مقاله:

تاثیر مشخصات مکانیکی خاک و ژئوگرید بر ظرفیت باربری پی نواری واقع بر خاک ماسه رسدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ایمان غریب - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه علوم و تحقیقات اراک،

مرتضی جیریایی شراهی - استادیار گروه عمران، دانشگاه صنعتی قم

جواد خواجه تراب - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه علوم و تحقیقات همدان

خلاصه مقاله:

ژئوگریدها آن دسته از محصولاتی هستند که از مواد پلیمری ساخته شده و همراه با خاک، به صورت یک جزء داخلی پروژه به عنوان تقویت کننده استفاده میگردد. نتیجه کلی، بهبود ظرفیت باربری خاک با جلوگیری از گسیختگی برشی و کاهش نشست است. در مطالعه پیش رو تاثیر تغییرات سختی محوری مسلحکننده و مشخصات مکانیکی خاک ماسهای رسدار بر ظرفیت باربری تحت بارگذاری و همچنین تحلیل عددی دو بعدی پی نواری واقع بر خاک ماسهای رسدار مسلح و غیرمسلح توسط نرمافزار Plaxis2D-V8.2 و مدل رفتاری موهركلمب انجام میشود. تحلیل‌های عددی نشان دهنده این است که افزایش سختی مسلح کننده باعث افزایش ظرفیت باربری خاک مسلح شده و افزایش پارامترهای خاک مانند مدول برشی و مدول بالک، تاثیر مثبتی برافزایش ظرفیت باربری خاک مسلح و غیرمسلح میگذارد.

کلمات کلیدی:

ماسه رسدار، نرم افزار Plaxis 2D، ژئوگرید، مدول بالک، مدول برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272220>

