

عنوان مقاله:

بررسی عددی عوامل تاثیر گذار بر ظرفیت باربری خاکهای دانه ای مسلح شده با ژئوسل

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت استفاده از روشهای نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید غفارپور جهرمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

شیمای شیبانی اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

ژئوسل ها یکی از کاربردی ترین مصالح در مسلح کردن خاکهای دانه ایی در پروژه های مهندسی عمران می باشند این مصالح از مزایای زیادی چون سرعت اجرای بالا دوام بالا قیمت مناسب کاربرد وسیع و قابلیت نصب آسان برخوردار می باشد در این پژوهش با استفاده از روش اجزا محدود پارامترهای تاثیر گذار بر ظرفیت باربری خاکهای مسلح شده بوسیله ژئوسل از قبیل عمق دفن ژئوسل ارتفاع لایه ژئوسل قطربازشو ژئوسل ها ضخامت جداره ژئوسل و ابعاد ناحیه مسلح شده بوسیله ژئوسل مورد بررسی قرار گرفته است نتایج بدست آمده نشان دهنده میزان افزایش ظرفیت باربری خاک مسلح شده با ژئوسل دارای مشخصه های هندسی مختلف نسبت به خاک غیرمسلح می باشد به علاوه سعی شده است که روند افزایش ظرفیت باربری نسبت به پارامترهای مختلف با استفاده از توابع ریاضی تخمین زده شوند

کلمات کلیدی:

خاک دانه ای مسلح ، ژئوسل ، ظرفیت باربری ، اجزا محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346779>

