

عنوان مقاله:

اثر تداخل بر ظرفیت باربری شالوده های سطحی مستقر بر خاک مسلح با ژئوگرید

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمرتضی مرندی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حامد جاودانیان - دانشجوی ارشد عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تعیین و کنترل ظرفیت باربری پی های سطحی همواره مورد توجه مهندسين ژئوتکنیک بوده است با اعمال نیروهای بزرگ بر پی های سطحی که با فاصله نسبتا کم بنا شده اند پدیده تداخل در رفتار پی ها رخ داده و مهمترین تاثیر این پدیده، تغییر در ظرفیت باربری پی می باشد. به منظور جلوگیری از گسیختگی خاک تحت بارهای وارده، بهسازی خاک ها یکی از روشهای مناسب جهت تثبیت خاک می باشد در این مقاله رفتار شالوده های سطحی نواری متداخل مستقر بر خاکهای ماسه ای مسلح با ژئوگرید مطالعه گردیده است در این راستا مدلی ارائه و صحت آن با نتایج آزمایشگاهی و تحلیلی کنترل گردیده است نتایج تحلیل نشان داده است که با مسلح کردن خاک، ظرفیت باربری شالوده های متداخل به طور قابل توجهی افزایش یافته و از دقت نسبتا بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، پی سطحی، خاک مسلح، تداخل، ژئوگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80744>

