

عنوان مقاله:

ارائه ی نتایج آزمون های آزمایشگاهی و بررسی های تحلیلی اثرات اجرای ستون های سنگی دارای دورپیچ برای بهسازی زمین های رسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سجاد واثقی مغوان - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش مهندسی ژئوتکنیک- دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسن نگهدار - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد غرب- تهران

خلاصه مقاله:

خرابی ستون های سنگی فاقد دورپیچ در اثر تغییر شکل های خمیره ای اتفاق می افتد برای کنترل این نوع خرابی از دورپیچ های ژئوسنتتیک استفاده می شود. این دورپیچ ها با افزایش تنش محدود کننده اطراف ستون سنگی، ظرفیت باربری ستون را افزایش داده و باعث کاهش نشست آن می شود طبق نتایج بدست آمده از آزمون های آزمایشگاهی و بررسی های تحلیلی تاثیر دورپیچ در ستون های دارای دورپیچ با مدول الاستیسیته بالاتر بیشتر دیده می شود. در این مقاله با بررسی مطالعات آزمایشگاهی و تحلیلی انجام گرفته بر روی ستون های سنگی ساخته شده در مقیاس آزمایشگاهی و واقعی تاثیر اجرای ستون های سنگی بر روی خاک های نرم را مورد مطالعه قرار داده و با مقایسه نتایج حاصل از این مطالعات با نتایج واقعی روش هایی را که با واقعیت و نتایج پیشین انطباق بیشتری دارند ارائه می شوند تا در طراحی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

ستون های سنگی، دورپیچ ژئوسنتتیک، خرابی خمیره ای، خاک های نرم، بهسازی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332613>

