

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر ستون سنگی بر ظرفیت باربری خاک رس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تکنیک های نوین محاسباتی و بهینه سازی در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدحمید باب الحوایجی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

وحید رستمی - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

خلاصه مقاله:

وجود خاک های سست و کم مقاومت در مناطق شهری همواره یکی از مشکلات عمده ی مهندسان در احداث پروژه های عمرانی بوده است که تحقیق و بررسی در حوضه ی بهسازی خاک های مسیله دار را امری اجتناب ناپذیر کرده است . در سال های اخیر استفاده از ستون های سنگی به عنوان یکی از روش های بهسازی خاک های کم مقاومت مورد توجه قرار گرفته است. ستون های سنگی که به شمع های دانه ای نیز معروف اند اغلب به منظور اصلاح رس های نرم، سیلت ها و خاک های سیلته ی مورد استفاده قرار می گیرد. این پژوهش با هدف بررسی تاثیر ستون سنگی بر ظرفیت باربری خاک های رس انجام گرفته است. در نتایج آزمایشات مشاهده شد که استفاده از ستون های سنگی سبب افزایش ظرفیت باربری خاک شده و همچنین با توجه به نتایج به دست آمده با افزایش نسبت طول به قطر نمونه ستون سنگی آزمایشی، ظرفیت باربری افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

ستون سنگی، افزایش مقاومت، بهسازی خاک، آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/717181>

