

عنوان مقاله:

عملکرد ستون های سنگی روکش شده در بهسازی عمیق خاکهای سست؛ مرور

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهریار تیموری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

سعید قربان بیگی - استادیار دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

ساخت سازه ها بر روی لایه های رسوبات ضخیم خاکهای نرم دارای مشکلات فراوان از قبیل ظرفیت باربری کم، نشست کلی و نسبی زیاد و تغییر مکان های جانبی و غیره می باشد. سیستم پی سازی با استفاده از ستون سنگی روکش شده با شبکه پلیمری، یک روش بهسازی خاک های بسیار نرم با مقاومت زهکشیننده کمتر از 51kPa است، که در دهه گذشته انجام می گرفته است. استفاده از ستون های سنگی در خاکهای بسیار نرم و نباتی که مقاومت زهکشی نشده کمتر دارند به علت عدم تامین محصور شدگی کافی در این خاک ها امکان پذیر نمیشد. در این مقاله به عملکرد روکش ستون سنگی چه از نظر نشست، تاثیر طول روکش بر ظرفیت باربری و تاثیر مقیاس بر نتایج بدست آمده توسط پژوهشگران گذشته مورد بررسی و جمعآوری قرار گرفته است. همچنین پارامتر های تاثیرگذار بر ستون های سنگی روکش شده و مدل های رفتاری خاک و ستون استفاده شده مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ستون سنگی، بهسازی، خاک سست، نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332474>

