

عنوان مقاله:

بهسازی لرزه ای زمین های سست با استفاده از روش ستون های سنگی

محل انتشار:

همایش آشنایی با تکنولوژیهای نوین بهسازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مصطفی زمانیان - دانشگاه صنعتی شریف

احسان احمدی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

سیدحسین صحرانورد - شرکت ساختمانی بتون پاش

خلاصه مقاله:

ستون های سنگی ب عنوان یک گزینه ایده آل جهت بهسازی خاکهای لایه ای سست، رس و ماسه های لای دار شل به شمار می روند . با اجرای ستون های سنگی به سطح مناسبی از مقاومت برشی، پایداری در شیروانی مقدار نشست مجاز و ظرفیت باربری در روانگرایی خواهیم رسید . کاربردهای ستون سنگی شامل تقویت پی خاکریزها و یا سازه های بزرگ، پایه بزرگ راه ها و ... می باشد . باتوجه به شرایط اجرا روش ستون سنگی بیشتر بعنوان یک روش تجربی شناخته شده است و نیاز به تحقیقات گسترده تر جهت پیش بینی مقاومت نهایی خاک تقویت شده با این روش، ضروری به نظر می رسد . در این مقاله مقایسه ای بین نتایج بدست آمده از عملیات بهسازی در زیر دو مخزن ذخیره گاز و نتایج حاصله از نرم افزار تحلیل ستون های سنگی (Stonec) به عمل آمده است .

کلمات کلیدی:

ستون سنگی، بهسازی خاک، روانگرایی، ظرفیت باربری، Stone C

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12952>

