

عنوان مقاله:

اثر تسلیح بهینه رویه ماسه ای توسط ژئوگرید بر رفتار بستر رسی و کمانش جانبی ستون سنگی

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد رفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی

محسن آقابرانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گلپایگان

خلاصه مقاله:

بهسازی زمین با استفاده از ستون سنگی مسلح شده توسط محصولات ژئوسینتتیک رومی است که علاوه بر بهبود رفتار خاک موجب بهبود عملکرد ستون سنگی نیز می شود مطالعات عددی و آزمایشگاهی قابل توجهی در زمینه تاثیر مسلح سازی بی واسطه و قائم توسط ژئوسینتتیکها بر عملکرد ستون سنگی و مقایسه با رفتار ستون سنگی غیرمسلح انجام شده است در مطالعه حاضر ارزیابی آزمایشگاهی بر روی ستون سنگی منفرد بمنظور بررسی اثر ضخامت رویه ماسه ای غیرمسلح و رویه مسلح شده توسط ژئوگرید انجام می پذیرد. در این مقاله با انجام آزمایش سه محوری بر روی رویه ماسه ای مسلح و غیرمسلح بررسی اثر ترکیبی رویه مسلح شده و ستون سنگی بر رفتار مقاومتی بستر نرم رسی انجام می پذیرد. نتایج آزمایشات انجام شده نشان میدهد که بواسطه اجرای رویه ماسه ای بهبود قابل توجهی در ظرفیت باربری مشاهده میشود. بعلاوه ضمن آنکه عمق کمانشی جانبی ایجاد شده در ستون سنگی افزایش می یابد از میزان آن در عمق ستون سنگی نیز کاسته میشود همچنین بهینه ترین حالت عرض ژئوگرید در رویه سه برابر قطر پی بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

تسلیح بهینه، ژئوگرید، بستر نرم رسی، کمانش جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129877>

