

عنوان مقاله:

اثر تسلیح رویه ماسه ای و ستون سنگی توسط ژئوگرید بر کمانش جانبی و نشست ستون سنگی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد رفیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

حمیدرضا احمدآقایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

محسن آقابرانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گلیپایگان

خلاصه مقاله:

بهسازی زمین با استفاده از ستون سنگی مسلح شده توسط محصولات ژئوسینتتیک *encased stone column* روشی 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 ستون سنگی توسط ژئوسینتتیکها بر عملکرد ستون سنگی و مقایسه با رفتار ستون سنگی غیرمسلح *ordinary stone column* انجام شده است در مطالعه حاضر ارزیابی آزمایشگاهی بر روی ستون سنگی منفرد بمنظور بررسی اثر رویه ماسه ای غیرمسلح و رویه مسلح شده توسط ژئوگرید بر ظرفیت باربری انجام میپذیرد. همچنین به بررسی عددی مسلح سازی قائم ستون سنگی توسط ژئوگرید و مقایسه با رفتار ستون سنگی غیرمسلح پرداخته می شود نتایج مطالعات عددی و آزمایشگاهی نشان میدهد که ظرفیت باربری و سختی ستون سنگی مسلح شده با استفاده از پوشش سرتاسری ژئوگرید افزایش می یابد و مدول الاستیسیته ژئوگرید نقش مهمی در این افزایش ایفا می کند و بواسطه اجرای رویه ماسه ای بهبود قابل توجهی از ظرفیت باربری مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

ستون سنگی، ژئوگرید، کمانش جانبی، مدلسازی عددی و آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119450>

