

عنوان مقاله:

عملکرد ستون های سنگی مسلح با روکش افقی یا قائم

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

لیلا ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

سیدمرتضی مرندی - دانشیار بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

مسلح نمودن ستونهای سنگی با استفاده از ژئوسنتتیک ها باعث بهبود عملکرد آنها می گردد. در این مقاله نتایج بدست آمده از رفتار نمونه های ستون سنگی در حالت مسلح با روکش افقی، قائم و غیر مسلح و تعیین محل بهینه تقویت مسلح کننده قائم با استفاده از نرم افزار اجزا محدود مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که کاهش نشست در ستون سنگی با روکش قائم به مراتب بیشتر از ستون سنگی با روکش افقی می باشد. همچنین میزان بهینه کاهش نشست درمحل D تا 2.5D از بالای ستون سنگی برای تقویت مسلح کننده قائم نتیجه مطلوبی را ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک، ستون سنگی، خاک نرم، نشست، روش المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407107>

