

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تأثیر ستون سنگی مسلح شده با ژئوسنتتیک بر میزان بهبود باربری خاک های سست

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید مهرنهاد - استادیار گروه خاک و پی، دانشکده عمران، دانشگاه یزد، یزد

رضا نورزاد - استادیار گروه خاک و پی، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

وحید درزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشکده عمران، دانشگاه یزد، یزد

سیدعلی اکبر حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشکده عمران، دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش مطالعه آزمایشگاهی به عملکرد ستون های سنگی غیرمسلح و مسلح شده با ژئوگریدپرداخته می شود و میزان اثر روکش ژئوگرید در بهبود عملکرد ستون های سنگی غیرمسلح از طریق بررسی نتایج بارنشست بررسی می گردد. همچنین اثر پارامترهای مختلف ستون سنگی و ژئوگرید در عملکرد ستون سنگی مطالعه شد. نتایجی که از این مطالعه آزمایشگاهی به دست آمده حاکی از این است که با افزایش قطر ستون سنگی، سختی روکشژئوگرید و افزایش طول ژئوگرید نشست کاهش می یابد و ظرفیت باربری بستر رسی مسلح به ستون های سنگی غیرمسلحو مسلح با ژئوگرید افزایش پیدا می کند

کلمات کلیدی:

مطالعه آزمایشگاهی، ستون سنگی، ژئوگرید، بهسازی خاک های سست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272543>

