

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ظرفیت باربری پی نواری واقع بر خاک ماسه ای مسلح شده با ژئوسنتتیک

محل انتشار:

کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و توسعه تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احد اوریا - استادیار گروه عمران دانشگاه محقق اردبیلی

آرسام محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، گروه عمران، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

خاک به عنوان ارزانترین و یکی از پرمصرفترین مصالح طبیعت دارای مقاومت فشاری مناسب است اما مقاومت کششی ناچیزی دارد. از طرف دیگر مشکل کمبود زمین در سالهای اخیر در مناطق شهری ضرورت استفاده از زمین هایی که دارای خاک با مقاومت قابل قبول نیستند را مطرح کرده است. بنابراین خاک طبیعی موجود در محل پروژه ها در بسیاری موارد برای ساخت و ساز بر روی آنها مناسب نمیباشد. استفاده از ژئوسنتتیک ها برای جبران مقاومت کششی ناچیز خاک جهت بهسازی خاک محل پروژه، به خصوص تثبیت خاک موجود در زیر پی های سطحی، یکی از روشهای مقاوم سازی می باشد. در این تحقیق از نوعی پارچه با مقاومت کششی معین برای مدلسازی ژئوسنتتیک ها در زیر پی نواری واقع بر خاک ماسه ای، استفاده شده است و ظرفیت باربری خاک مسلح شده با لایه های مختلف، با دستگاه CBR بررسی شده است. خاک مسلح شده با لایه های بیشتر، دارای مقاومت بیشتری می باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک، خاک ماسه ای، دستگاه CBR، پی نواری، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575398>

