

عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر رطوبت بر اندرکنش خاک - ژئوگرید تحت آزمایش برش مستقیم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرمصطفی نامجو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران مکانیک خاک ویپی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

فضل اله سلطانی - استادیار دانشکده عمران مکانیک خاک ویپی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

وحید توفیق - استادیار دانشکده عمران مکانیک خاک ویپی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

محمد حاج قدیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک ویپی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در ده های اخیر استفاده از مواد و مصالح مصنوعی در زمینه های عمرانی پیشرفت وسیعی داشته است. با ابداع مواد مصنوعی بادوام و قابل اطمینان، مصالحی با عنوان ژئوسنتتیک به دنیا معرفی شد. خواص فیزیکی و مکانیکی ژئوسنتتیک ها همچون استحکام، نفوذناپذیری، مقاومت در برابر سوراخ شدگی و از همه مهمتر مقاومت کششی فوق العاده بالای آنها نسبت به وزنشان باعث بوجود آمدن گستره وسیعی از کاربرد این مواد در طرح های عمرانی شده است به علت کاربرد وسیع، سرعت اجرا و قیمت مناسب، تولید و مصرف این مصالح به شدت در حال رشد است. در این پژوهش برای ارزیابی پارترهای مقاومت برشی سطح تماس خاک - ژئوگرید تحت رطوبت های مختلف، آزمایش برش مستقیم انجام گردیده است. جهت بررسی تأثیر مقدار مقاومت کششی ژئوگرید در مقاومت برشی سطح تماس از خاک ماسه لای دار و سه نیروی نرمال متفاوت و ژئوگرید مشیراناستفاده گردیده است. در این پژوهش سه حالت: 1. خاک با درصد رطوبت خشک 2. خاک با درصد رطوبت بهینه و 3. خاک با درصد رطوبت اشباع مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمایش ها نشان می دهند که بسیج کامل مقاومت سطح تماس خاک - ژئوگرید وابسته به مقدار فشار قائم و پایین تر بودن درصد رطوبت می باشد

کلمات کلیدی:

مقاومت کششی، ژئوگرید، آزمایش برش مستقیم، درصد رطوبت، اندرکنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449621>

