

عنوان مقاله:

بررسی پارامتر مقاومتی خاک مسلح شده با ژئوتکستایل در آزمایش برش مستقیم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا نگهدار - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

محسن کریمی توسنلو - دانشجوی دانشگاه علم و فرهنگ

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی تأثیر مسلح سازی خاک سیلتی بر پارامترهای مقاومتی آن با استفاده از مسلح کننده ژئوتکستایل و دستگاه برش مستقیم پرداخته شده و مقاومت برشی خاک سلتیف مسلح شده به صورت افقی با استفاده از ژئوتکستایل بافته شده در آزمایش های تحکیم نیافته زهکشی نشده (UU) و تحکیم یافته زهکشی شده (CD)، با مقاومت برشی خاک سیلتی غیرمسلح مقایسه می شود. نتایج نشان می دهد که زاویه اصطکاک داخلی خاک در مسلح سازی یک لایه نسبت به نمونه غیرمسلح افزایش اما در مسلح سازی سه لایه کاهش یافته است. میزان چسبندگی خاک نسبت به نمونه غیرمسلح کاهش یافته است، بجز نمونه اشباع مسلح شده با سه لایه، مسلح سازی خاک سیلتی در شرایط آزمایش تحکیم نیافته زهکشی نشده، مقاومت برشی خاک را کاهش می دهد. امادر مسلح سازی خاک سیلتی در شرایط آزمایش تحکیم یافته زهکشی شده مقاومت برشی خاک افزایش می یابد. همچنین میزان انعطاف پذیری نمونه های مسلح بررسی شدند کهنشان می دهد میزان انعطاف پذیری نمونه های آزمایش شده در شرایط تحکیم یافته زهکشی شده بیشتر می باشد.

کلمات کلیدی:

مقاومت برشی خاک، زاویه اصطکاک داخلی، چسبندگی، آزمایش برش مستقیم، ژئوتکستایل بافته شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431288>

