

عنوان مقاله:

بررسی اندرکنش خاک - ژئوگرید بوسیله آزمایش های برش مستقیم و بیرون کشش

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمودرضا عبدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

محمدعلی ارجمند - مربی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای اساسی در طراحی سازه های خاک مسلح تعیین مقاومت اصطکاکی بسیج شده بین خاک - ژئوسینتتیک می باشد پارامترهای سطح تماس خاک - ژئوسینتتیک بوسیله آزمایش های برش مستقیم مقیاس بزرگ و آزمایش بیرون کشش تعیین می گردد. آزمایش برش مستقیم برای خاکهای مسلح مطابق استاندارد ASTM D:5321 انجام می گیرد لیکن تاکنون روش خاصی برای آزمایش بیرون کشش توسط موسسه استاندارد ASTM تدوین و ارائه نشده است در این مطالعات با اصلاح دستگاه برش مستقیم بزرگ مقیاس آزمایشهای بیرون کشش نیز برای ارزیابی رفتار اندرکنش خاک - مسلح کننده انجام گردیده است. در آزمایشها تاثیر مسلح نمودن خاک رس توسط ژئوگرید بررسی و نتایج تحت شرایط مذکور با یکدیگر مقایسه شده است نتایج آزمایش ها اطلاعات مناسبی برای پارامترها اندرکنش خاک - ژئوگرید به منظور استفاده در طراحی و آنالیز سازه های خاک مسلح بدست داده است. همچنین نتایج آزمایشها نشان می دهد که در برش مستقیم، بخش کمی از مقاومت ژئوگرید بسیج شده و بخش اعظم مقاومت بلا استفاده باقی می ماند.

کلمات کلیدی:

ژئوگرید، اندرکنش، خاک مسلح، مقاومت مقاوم، آزمایش بیرون کشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80393>

