

عنوان مقاله:

اثر اندازه نمونه بر رفتار اصطکاکی فصل مشترک ماسه و ژئوتکستایل

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا نورزاد - استادیار دانشکده عمران مجتمع فنی و مهندسی دانشگاه مازندران

کامبیز مشک آبادی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

اصطکاک بین خاک و ژئوتکستایل عامل اصلی در بررسی رفتار خاک مسلح و ژئوتکستایل است. بنابراین تعیین درست اصطکاک بین خاک و ژئوتکستایل موضوع بسیار مهمی در طراحی سازه های خاک مسلح می باشد. گسیختگی در یک سازه خاک مسلح در اثر گسیختگی تدریجی مصالح تسلیح کننده با لغزش مصالح تسلیح کننده در توده خاک رخ می دهد. ملاحظه این ساز و کار، تعیین مقاومت برشی فصل مشترک خاک و مصالح تسلیح کننده را می طلبد. با انجام آزمایشات برون کششی (Pull-out) و آزمایشات برش مستقیم، مقاومت برشی فصل مشترک خاک و مصالح تسلیح کننده تعیین می گردد. در آزمایش برون کششی مصالح تسلیح کننده از توده خاکی که تحت یک بار قائم قرار دارد، بیرون کشیده می شود در حالی که در آزمایش برش مستقیم، نیروی افقی لازم ایجاد می شود تا نمونه خاکی که تحت یک بار مشخصی قرار دارد، بر روی سطح مصالح تسلیح کننده حرکت کند.

کلمات کلیدی:

ژئوتکستایل ، خاک مسلح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16650>

