

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل تنش-کرنش برای رفتار مخلوط رس-خرده لاستیک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید رسولی قهرودی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه شاهد،

میلاد تاج الدینی - دکتری ژئوتکنیک دانشگاه تبریز،

خلاصه مقاله:

امروزه بکارگیری خرده لاستیک فرسوده جهت تسلیح خاکها، روش مناسبی برای افزایش مقاومت و ظرفیت باربری خاکها می باشد. استفاده از خرده لاستیک علاوه بر جنبه تاثیر آن بر پارامترهای مقاومتی خاک می تواند تاثیر بسزایی در بازیافت این مواد دور ریز ایجاد نماید. در این پژوهش آزمایشات آزمایش سه محوری در دو حالت زهکشی شده و زهکشی نشده بر روی مصالح رس بدون مسلح کننده و با مسلح کننده خرده لاستیک انجام گردید و نتایج حاکی از بهبود مقاومت این ترکیب بود. در ادامه رابطه ای برای تعیین رفتار این مصالح پیشنهاد می گردد که با تحلیل مجذور مربعات انطباق خوبی با رفتار این مصالح دارد.

کلمات کلیدی:

خاک رس مسلح شده، خرده لاستیک فرسوده، آزمایش سه محوری، رابطه تنش-کرنش.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000554>

