

عنوان مقاله:

ویژگی های تغییر حجمی و رفتار برشی خاک های رسی مخلوط

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، دوره 42، شماره 69 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین سلطانی جیقه - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

کاوه جعفری - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

ساناز جاجانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

مهندسی ژئوتکنیک همواره در مسائل مهندسی ژئوتکنیک با خاک های مخلوط به طور طبیعی و یا مصنوعی رو به رو هستند و رفتار آنها برای مهندسیین همانند خاک های خالص چسبنده یا دانه ای شناخته شده نیست. برای ارزیابی ویژگی های تغییر حجمی و رفتار برشی خاک های رسی مخلوط، آزمایش های تراکم، برش مستقیم و انقباض بر روی نمونه های دو نوع رس خالص و مخلوط آنها با سه نوع مصالح دانه ای انجام شده و نتایج حاصل ارزیابی می شود نتایج به دست آمده از این آزمایش ها نشانگر آن است که میزان تورم و انقباض نمونه های مخلوط رس- مصالح دانه ای با افزایش درصد شن و ماسه کاهش می یابد علاوه بر این نتایج آزمایش های برش نشان می دهند که مقاومت برشی مصالح مخلوط به مقدار مصالح دانه ای و اندازه دانه ها بستگی دارد به طور کلی می توان گفت اگر درصد مصالح دانه ای بیشتر از یک مقدار حدی باشد مقاومت برش مصالح مخلوط نسبت به رس خالص افزایش چشمگیری خواهد داشت و این مقدار حدی خود تابعی از اندازه دانه ها و نوع رس می باشد.

کلمات کلیدی:

خاک های رسی مخلوط، انقباض، مقاومت برشی، آزمایش های آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369215>

