

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر افزودن نانو رس بنتونیت بر پارامترهای مقاومت برشی خاک های رسی با دامنه خمیری کم در آزمایش برش مستقیم کوچک مقیاس

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی روحی تروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل ، بابل

آرمان مهدی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد راهسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر، نوشهر

خلاصه مقاله:

بهسازی خاکها یکی از روش های متداول بهبود خصوصیات مکانیکی و افزایش قابلیت بهره برداری مصالح حاکی است. آزمایشات آزمایشگاهی زیادی به منظور مطالعه مشخصات ژئوتکنیکی حاصل از مخلوط خاک و سایر افزودنی ها جهت بهبود خواص خاک انجام شده است، در پژوهش حاضر میزان تغییرات پارامترهای مقاومتی بدست آمده از آزمایش برش مستقیم کوچک مقیاس مد نظر میباشد. این پارامترها شامل زاویه اصطکاک داخلی خاک، چسبندگی ، رابطه ی تنش- کرنش می باشد . برای این منظور، آزمایش برشمستقیم بزرگ مقیاس بر روی خاک رسی با دامنه خمیری کم و مخلوط های آن با درصدهای مختلف نانو رس بنتونیت اصلاح نشده (01%-01%-5%) انجام یافته است. نتایج حاکی از اثرات مطلوب افزودن این نانو رس بر پارامترهای مقاومتی رس کایولینیت می باشد.

کلمات کلیدی:

خاک رس، بنتونیت، آزمایش برش مستقیم کوچک مقیاس، کایولینیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617859>

