سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مقایسه آزمایشگاهی تاثیر افزودن نانو رس بنتونیت بر پارامترهای مقاومت برشی خاک های رسی با دامنه خمیری کم با استفاده از آزمایش برش مستقیم بزرگ وکوچک مقیاس

محل انتشار:
چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:
عسگر جانعلی زاده چوبستی - *دانشیار دانشکده مهندسی عمران ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل*

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

خلاصه مقاله:
آزمایش برش مستقیم علیرغم برخی کاستی ها هنوز رایج ترین آزمایش برای تعیین پارامتر های مقاومتی بسیاری از خاک ها میباشد.از آنجا که اکثر آزمایشگاه های مکانیک خاک کشور به دستگاه برش مستقیم بزرگ مقیاس مجهز نیستند، لذا با توجه به اینکه افزودن بنتونیت به خاک رس باعث افزایش مقاومت آن می شود،در پژوهش حاضر میزان تغییرات پارامترهای مقاومتی بدست آمده از آزمایش برش مستقیم بزرگ و کوچک مقیاس مد نظر می باشد. این پارامترها شامل زاویه اصطکاک داخلی خاک، چسبندگی ، رابطه ی تنش-کرنش می باشد برای این منظور، آزمایش برش مستقیم بزرگ(قالب 15*30*30 (و آزمایش برش مستقیم کوچک(قالب 3*6*6(برروی خاک رسی بادامنه خمیری کم و مخلوط های آن با درصدهای مختلف نانو رس بنتونیت اصلاح نشده (5-% 10-%20 (%انجام یافته است نتایج حاکی از اثرات مطلوب افزودن این نانو رس بر پارامترهای مقاومتی رس کایولینیت می باشد.

کلمات کلیدی:
خاک رس، نانو رس بنتونیت، آزمایش برش مستقیم بزرگ مقیاس، کایولینیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/611791