

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر نانورس مونت موریلونیت بر مقاومت برشی ماسه رس دار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میرعباد حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشکده عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمد علیایی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

اصلاح رفتار خاکهای مختلف جهت بهبود خواص مهندسی یکی از مسائل مهم مهندسی ژئوتکنیک میباشد. با وجود آنکه مطالعات گسترده ابروی افزودنیهای متداول همچون سیمان، آهک و ... انجام شده است، نانومواد حائز ویژگیهای منحصر به فردی هستند که می توانند جهت اصلاح رفتار خاکها مورد استفاده واقع شوند. هدف کلی از بررسی مواد در مقیاس نانو، شکلدهی ترکیبات جدید با ایجاد تغییراتی در مواد موجود و یافتن طبقه جدیدی از مصالح با عملکردهای نوین است. انجام چنین مطالعاتی، راه را برای استفاده کاربردی وسیعتر از این فناوری در زمینه ژئوتکنیک هموار می سازد. در این راستا و به منظور بررسی میزان تغییرات به وجود آمده در تنش برشی خاک، آزمایش برش مستقیم در دو حالت با و بدون نانورس بر روی خاک مورد نظر انجام شد. مقایسه نتایج آزمایشات انجام شده در این پژوهش نشان دهنده افزایش پارامترهای مقاومت برشی خاک در اثر به کارگیری نانورسها بوده است.

کلمات کلیدی:

اصلاح خاک، نانومواد، مقاومت برشی، برش مستقیم، ژئوتکنیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228608>

