

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانورس برخواص خمیری خاک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

آرش ایمانی فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

رحمان شریفی - عضو هیئت علمی مدعو گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

محمدحسین ایمانی فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

## خلاصه مقاله:

با پیدایش علم نانو تکنولوژی و بررسی ویژگیهای بینظیر نانو ذرات، شرایط استفاده از آنها در بسیاری از علوم مهندسی از جمله مهندسی ژئوتکنیک فراهم شده است. به دلیل عدم وجود دادههای واقعی و مطالعات میدانی و آزمایشگاهی در زمینه تاثیر نانو ذرات بر خواص خمیری خاک در این تحقیق به بررسی آزمایشگاهی موضوع تحت سه سری آزمایش مجزا پرداخته شده است. هدف از انجام این تحقیق بررسی اثر افزودن نوعی نانو رس بر خصوصیات خمیری خاکهای ریزدانه است. در این راستا مجموعههای از آزمایشات حدود اتربرگ بر روی خاک رس کائولینیت و مخلوطهای آن با درصد های مختلف نانورس مونتموریلونیت اصلاح شده-خاک رس با دامنه خمیری کم از منابع قرصه سد خاکی با هسته رسی(سد ماملو) و مخلوط های آن با درصدهای مختلف نانورس مونتموریلونیت اصلاح شده-رس لای دار شهر رشت و نانو رس مونت موریونیت  $Na_3$  انجام یافته است. نتایج بیانگر افزایش قابل توجه دامنه خمیری، حد روانی و حد خمیری میباشد

## کلمات کلیدی:

خواص خمیری ، حدود اتربرگ ، نانورس ، مونتموریلونیت اصلاح شده ، بنتونیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346233>

