

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر نانو مواد بر ظرفیت باربری و نشست خاکی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی عمران شهری با نگرش فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عل رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، گروه عمران، واحد خمین، دانشگاه آزاد اسلامی، خمین، ایران

احمدرضا مظاهری - عضو هیات علمی ژئوتکنیک دانشگاه آزاد خمین

هما شفیعی - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد خمین

خلاصه مقاله:

تثبيت خاک، یکی از مسایلی است که از گذشته تا به حال مورد توجه مهندسين ژئوتکنیک بوده است. با این کار، ضمن افزایش کارایی خاک، نیاز به صرف هزینه های بالا جهت حمل خاک مناسب به محل پروژه از بین می رود. محققین مختلفی در زمینه تثبيت خاک پژوهش نموده و نتایج مفیدی بدست آورده اند. محققان پیشین، از افزودنی هایی مانند سیمان، آهک، نانوسیلیس و یا مسلح کننده هایی مانند ژئوتکستایل برای اصلاح رفتار خاک استفاده نموده اند. فناوری نانو به عنوان یک علم و فناوری جدید حوزه گسترده ای از رشته های علمی را در بر می گیرد که روز به روز تاثیر فزاینده ی خود را بر صنایع بیشتر نشان می دهد. در این پژوهش تاثیر نانورس ها بر تغییر ظرفیت باربری و نشست خاک ها مورد بررسی قرار گرفته است. برای بررسی این مسایل از آزمایش های تحکیم و مقاومت فشاری تک محوری استفاده گردیده است.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، نشست، نانورس، خاک رس دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576936>

