

عنوان مقاله:

تأثیر آهک و میکروسیلیس بر روی خواص ژئوتکنیکی خاک های سیلتی (مطالعه موردی: خاک شهرک صنعتی خوی)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا محمدلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

جواد بهمنش - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت ساخت و سازهای شهری و افزایش ارتفاع در ساختمان ها و نیاز به مقاوم سازی اولیه در خاک ها تلاش رای دست یابی به بهینه کردن مشخصات ژئوتکنیکی خاک را افزایش داده است. بر این اساس تثبیت خاک با آهک می تواند سبب سختی زیاد و شکنندگی مصالح گردد. با توسعه تکنولوژی ساخت، انتظار می رود این تکنیک بهسازی کاربرد بسیار گسترده ای پیدا نموده و در بسیاری از حوزه های مهندسی ژئوتکنیک، از قبیل پی سازی، بستر سازی راه ها و پایداری شیروانی ها به کار گرفته شود. نتایج استفاده از آهک و میکروسیلیس در خاک های سیلتی با درصدهای افزودنی مختلف نشان می دهد که با افزایش آهک و میکروسیلیس در خاک، رطوبت بهینه افزایش و وزن مخصوص خشک خاک کاهش پیدا می کند. همچنین حد روانی و نشانه خمیری کاهش و حد خمیری افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

خاک های سیلتی، تثبیت، آهک و میکروسیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431302>

