

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر افزودن آهک و میکروسیلیس بر نسبت باربری کالیفرنیا (CBR) خاک ریزدانه ی رس دار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده مهدیس حسینی - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشکده فنی، گروه عمران، دانشگاه زنجان

فرهنگ فرخی - استادیار، دانشکده فنی، گروه عمران، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

خاک های ریزدانه ی رس دار، با فراوانی گسترده در سطح زمین، مشکلات زیادی در پروژه های عمرانی ایجاد کرده اند. تاکنون مطالعات نسبتاً زیادی در جهان جهت تثبیت خاک های مسئله دار با استفاده از آهک و سیمان انجام شده و از طرفی امروزه استفاده از مصالح صنعتی زائد یکی از موضوعات مهم در مهندسی است. استفاده از این مصالح می تواند از انباشتگی آن ها در محیط زیست جلوگیری کرده و سبب حفظ محیط زیست شود. میکروسیلیس یکی از این مصالح است که تا چندی پیش از دودکش کارخانه ی تولید فروسیلیسیوم خارج شده و سلامتی بشر و محیط زیست را تهدید می کرد لذا در این پژوهش تأثیر افزودن آهک به همراه میکروسیلیس با درصد های مختلف در خاک ریزدانه ی رس دار، در زمان های عمل آوری 0 و 3 و 7 روزه مورد آزمایش نسبت باربری کالیفرنیا (CBR) در حالت خشک قرار گرفته است. در نهایت مشخص شد که آهک به همراه میکروسیلیس تأثیر چشمگیری در افزایش ظرفیت باربری خاک دارد به طوری که با افزایش مدت عمل آوری این تأثیر بیشتر مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

خاک ریزدانه ی رس دار ، آهک ، میکروسیلیس ، ظرفیت باربری ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433983>

