

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مقاومت برشی برای خاکهای رسی تثبیت شده با آهک در درصد رطوبت بالا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید تائبی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

محمود حاجی ستوده - استادیار دانشگاه فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

احمد رضا مجبویی ارداکنی - دانشیار دانشگاه فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

احمد نظری - دانشیار دانشگاه فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

بررسی های آزمایشگاهی بر روی مقاوم سازی رس های حساس با آهک، نشان داده است در صورتیکه آهک مورد نیاز و زمان عمل آوری کافی فراهم گردد، مقاومت برشی می تواند افزایش یابد حتی اگر درصد رطوبت خاک بالاتر از حد روانی خاک رس باشد. در این پژوهش جهت بررسی اثر افزودن آهک بر روی پارامترهای مقاومتی خاک رس بخشی از ایران انجام پذیرفته و اثرات این ماده افزودنی از طریق آزمایش برش مستقیم مورد ارزیابی قرار گرفته است بدین منظور در این مطالعه اثر درصدهای آهک (1، 3 و 5) با درصدهای رطوبت متفاوت (11، 13، 15 و 18) و برای زمان های عمل آوری 1، 7 و 28 روز مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمایش ها نشان م ی دهد که افزودن آهک تا 3 درصد پارامترهای مقاومتی خاک رس مورد نظر را بهبود می بخشد و از آن به بعد اثر منفی بر روی آنها می گذارد. همچنین نتایج نشان م ی دهد که با افزایش زمان عمل آوری این پارامترها افزایش می یابند.

کلمات کلیدی:

مقاومت برشی، خاک رس، آهک، درصد رطوبت، زمان عمل آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228544>

