

## عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت برشی خاک رس اشباع تثبیت شده با آهک

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمدحسین زندی - مدرس گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و حرفه ای (TVU)، دانشگاه فنی همدان، همدان، ایران

محسن ساریخانی قلعه باباخانی - دانشجو گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و حرفه ای (TVU)، دانشگاه فنی همدان، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های بهسازی خاک افزودن بایندر جهت اصلاح خصوصیات مهندسی خاک می باشد. آزمون های آزمایشگاهی نشان داده است افزودن آهک به رس موجب بهبود خصوصیات مقاومتی خاک رس میشود. در صورتی که آهک مورد نیاز و زمان عمل آوری کافی فراهم گردد مقاومت برشی حتی در درصد رطوبت بالاتر از حد روانی نیز افزایش می یابد. در این پژوهش بررسی اثر افزودن آهک بر روی پارامترهای مقاومتی خاک رس بخشی از ایران انجام شد و اثرات این بایندر از طریق آزمایش برش مستقیم مورد ارزیابی قرار گرفته است. نمونه ها با درصد های مختلف آهک 1 و 3 و 5 و درصد های رطوبت متفاوت 11، 13، 15، 18، در زمان های عمل آوری 1، 7، 28 روز ساخته شد. نتایج آزمایش ها نشان میدهد که افزودن 3 درصد آهک موجب بهبود پارامترهای مقاومتی خاک رس تحت آزمایش میشود و افزودن بایندر بیشتر از 3 درصد موجب کاهش مقاومت میگردد. همچنین افزایش زمان عمل آوری موجب بهبود پارامتر ها ی مقاوتی نمونه ها میشود

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760519>

