

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر وجود گچ و آبشویی آن بر ویژگی های مقاومتی خاک رسی

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 41، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سمانه کارگر

علی رئیسی

حسن رحیمی

## خلاصه مقاله:

یکی از عمده ترین مشکلات عملیات ساختمانی، جلوگیری از هرگونه تغییر شکل نامتعارف در پی سازه ها می باشد که اغلب می تواند منجر به تخریب سازه گردد. در این تحقیق تلاش گردیده است تا ویژگی های مقاومتی خاک رسی گچی و همچنین تاثیر آبشویی گچ از خاک بر نشست و مقاومت آن مورد بررسی قرار گیرد. بدین منظور نمونه های مصنوعا گچی شده با درصدهای مختلف گچ، تهیه و آزمایش های متنوعی از قبیل تعیین حدود آتربرگ، تراکم، نشست تحت بار ثابت در حالت معمولی و همراه با آبشویی و تعیین مقاومت روی نمونه ها انجام شد. نتایج نشان دادند که افزایش مقدار گچ در کاهش حدود آتربرگ، وزن واحد حجم خشک، مقاومت و افزایش نشست نقش مهمی را دارا می باشد. از طرفی آشکار شد که آبشویی فاکتوری بسیار مهم در نشست های بعدی و کاهش مقاومت این خاک می باشد. بنابراین وجود گچ می تواند یکی از پارامترهای مهم مهندسی در عملیات ساخت سازه های هیدرولیکی محسوب گردد.

## کلمات کلیدی:

Dry unit weight., Gypsiferous soil, Leaching, settlement, strength

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806306>

