

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت نمکهای موجود در آب حفره ای بر فرایند تثبیت خاک رسی کائولینیت با آهک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ریحانه السادات بحرینی - دانشجو کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه هرمزگان

عادل عساکره - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس

محمد امیری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس

## خلاصه مقاله:

تغییر در کیفیت شیمیایی آب حفره‌ای، یا به عبارت دیگر، تغییر در میزان و نوع نمکهای موجود در خاک (کاهش یا افزایش)، پدیده‌ای است که وقوع آن، در اثر فعالیتهای مختلف انسان یا به طور طبیعی، اجتناب ناپذیر است و همچنین به علت گستردگی آبهای شور در سطح زمین، همواره این احتمال وجود دارد که خاکها تحت تاثیر آبهای شور قرار گرفته و کیفیت آنها تغییر یابد. رفتار ژئوتکنیکی خاکهای رسی تا حدودی به ویژگیهای شیمیایی آب حفره‌ای بستگی دارد. بر این اساس هدف این مقاله بررسی تاثیر غلظت نمکهای موجود در آب حفره ای بر فرایند تثبیت خاک رسی کائولینیت با آهک است. در این مطالعه برای تثبیت خاک رس کائولینیت از مقادیر مختلف آهک، آب مقطر و آب دریای خلیج فارس استفاده شده است. نمونه رسی کائولینیت با مقادیر 0، 2، 4، 6، 8، 10 درصد آهک اصلاح و عمل آوری شده است و تغییرات مقاومت فشاری و تغییرات pH نمونه ها در طی زمان مورد بررسی قرار گرفته است. بر اساس نتایج حاصل شده مقاومت تک محوری نمونه های فاقد مواد افزودنی که با آب دریا ساخته شده‌اند نسبت به نمونه های حاوی آب مقطر بهبود یافته است. همچنین در حالتی که نمونه ها توسط 6% آهک اصلاح شده اند، مقاومت نمونه های حاوی آب دریا نسبت به نمونه های آب مقطر در دوره عمل آوری 28 روزه 4 درصد افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

تثبیت، آب حفره ای، مقاومت فشاری، کائولینیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907760>

