

## عنوان مقاله:

تأثیر سیکل های تر و خشک بر روی رفتار خاک رس سولفاته تثبیت شده با CBR(+4)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا ضیائی موید - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

مرضیه السادات میرسجادی - کارشناس ارشد عمران- خاک و پی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

## خلاصه مقاله:

سیکل های تر- خشک شدن سبب تغییر پارامترهای مقاومتی خاک می شوند یکی از خاک هایی که طی این فرایندها دچار آسیب هایی همچون افزایش تورم و کاهش مقاومت می شود رس سولفاته می باشد در این پژوهش به منظور کاهش اثرات مخرب این فرایند طبیعی ، خاک رس سولفاته با محلول تبادل یونی CBE(+4) تثبیت شده است. روند کار بدین شرح می باشد که در ابتدا مقاومت CBR خاک تثبیت نشده مورد اندازه گیری قرار گرفت و سپس این خاک تحت سیکل های مختلف و متوالی تر- خشک شدن قرار گرفت و تورم و مقاومت آن در هر سیکل اندازه گیری شد. سپس همین مراحل برای نمونه های تثبیت شده با محلول تبادل یونی CBR(+4) انجام گرفت. با توجه به نتایج مشاهده می شود که این تثبیت کننده منجر به بهبود مشکل تورم و مقاومت خاک رس سولفاته در حین سیکل های تر- خشک شدن می شود.

## کلمات کلیدی:

رس سولفاته، سیکل تر- خشک، تورم، مقاومت، CBR(+4)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332777>

