

عنوان مقاله:

مقایسه تأثیر دوره های تر- خشک و یخ زدگی- آب شدگی بر روی مقاومت فشاری خاک رس تثبیت شده با سیمان و آهک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا مهرموسوی - دانشجوی دکتری سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی کرمانشاه

بایرامعلی محمدنژاد - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی قم

جواد بهمنش - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

رسول قبادیان - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

به منظور بهبود خصوصیات مهندسی خاک های رسی، تثبیت خاک نقش بسیار مهمی در اکثر پروژه های عمرانی از جمله سازه های آبی دارد. همچنین تثبیت خاک برای دستیابی به پایداری بیشینه در برابر پدیده های نامطلوب آب و هوایی همواره مورد توجه بوده است. در این تحقیق به بررسی تأثیر دوره های تر- خشک و یخ زدگی- آب شدگی بر روی خصوصیات مهندسی خاک رس (با خمیرایی کم) تثبیت شده با لیانت های هیدرولیکی آهک، سیمان، سیمان- آهک با مقادیر 2-6 درصد وزنی خاک پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که مقاومت نمونه ها در برابر دوره های مختلف تر- خشک شدن در سطوح مختلفی (از 29 درصد تا 60 درصد) و در مقابل دوره های یخ زدگی- آب شدگی نیز در حدوده 21 تا 41 درصد کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

سیمان، یخ زدگی- آب شدگی، آهک، تثبیت، تر- خشک، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430966>

