

عنوان مقاله:

بررسی رفتار تغییر حجمی خاکهای رسی شور و تأثیر تثبیت بر آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا ضیائی موید - قزوین - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

مهرداد هراتیان

خلاصه مقاله:

نشست و تورم از جمله موضوع های بحرانی در خاکهای رسی شور می باشد. در این مقاله رفتار تغییر حجمی- تحکیمی این نوع خاکها، همچنین تأثیر تثبیت بر آن مورد بررسی قرار گرفته است. گزینه مورد مطالعه در این مقاله بزرگراه امیرکبیر واقع بین شهرهای قم و کاشان می باشد. در کیلومتر 54 این بزرگراه، سطح جاده دچار ناهمواری شده که با بررسی های میدانی مشاهده شد که خاک منطقه رس شور بوده و با توجه به محل عبور روان آبهای سطحی در آن قسمت از بزرگراه، این نتیجه حاصل شد که احتمال دارد حضور آب موجب به وجود آمدن چنین وضعیتی شده باشد. بدین منظور پس از اخذ نمونه و آزمایش های مقدماتی نظیر دانه بندی و حدود اتربرگ، ابتدا خاک محل تحت آزمایش های تحکیم قرار گرفت و پارامترهای تغییر حجمی خاک به دست آمد و مشخص گردید که خاک مذکور دارای پتانسیل تورمی قابل ملاحظه ای می باشد، سپس نمونه های تثبیت شده خاک با درصدهای مختلف آهک تحت آزمایش تحکیم قرار گرفته و نتایج به دست آمده در دو حالت نمونه تثبیت نشده و نمونه تثبیت شده مورد مقایسه قرار گرفتند که نتایج حاصل نشان از کاهش پتانسیل تورمی نمونه های تثبیت شده دارد.

کلمات کلیدی:

تورم، تحکیم، تثبیت، آهک، خاک رس شور، رفتار تغییر حجمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70105>

