

عنوان مقاله:

ارزیابی آثار دست خوردگی در ساختار و تغییرات دما در مقاومت نمونه ی خاک سیمانته شده به روش بیولوژیکی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 33, شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد ازادی - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

ناصر شمس کیا - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

حسین کلانتری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

از جمله روش هایی که به تازگی جهت تثبیت خاک ها مورد استفاده قرار گرفته است، استفاده از رسوب میکروبیولوژیکی کربنات کلسیم است که بعنوان یک روش سازگار با محیط زیست شناخته می شود اما نکته ی قابل توجهی که تاکنون به آن توجه نشده است، بررسی اثر دست خوردگی در ساختار این نوع سیمانتاسیون است، که می تواند تاثیر به سزایی در اجرای این گونه روش ها داشته باشد. لذا در این نوشتار سعی شده است به ارزیابی اثر این نوع دست خوردگی ها در خاک هایی که به روش بیولوژیکی تثبیت شده اند، پرداخته شود. برای این منظور، چند نمونه ی تثبیت شده به روش بیولوژیکی ساخته شده و تحت تاثیر دست خوردگی در ساختار دست خوردگی در اثر سیکل های ذوب و یخبندان قرار داده شده اند، تا تاثیر این عوامل در کاهش مقاومت خاک تثبیت شده به روش بیولوژیکی مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

دست خوردگی، سیکل ذوب و یخبندان، سیمانتاسیون بیولوژیکی، باسیلوس پاستیوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685136>

