

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر محصولی از فناوری نانو CBR+ بر میزان فرسایش پذیری خاک های رسی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

هادی هنرژاد - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

هومن حیدریان - عضو هیات علمی دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

## خلاصه مقاله:

میزان فرسایش پذیری خاک ها خصوصیتی حائز اهمیت در کلیه پروژه های مرتبط با جریان های آب اعم از کانال های انتقال آب، سد سازی و سایر سازه های هیدرولیکی می باشد. در این تحقیق چگونگی تأثیرگذاری محصولی از فناوری نانو با نام سی بی آر پلاس ( CBR+ ) که با هدف تثبیت خاک ها و افزایش میزان کارایی آن ها تولید گردیده است، بر میزان فرسایش پذیری خاک های رسی، مورد بررسی قرار گرفت. جهت بررسی رفتار فرسایشی خاک از آزمایش فرسایش توسط جت آب استفاده گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، استفاده از سی بی آر پلاس به میزان های معادل 0/005 و 0/007 و 0/009 لیتر به ازای 0/15 متر مکعب خاک، باعث پیدایش روند های متفاوتی در چگونگی تغییرات منحنی های فرسایش و تنش برشی بحرانی نمونه ها پس از گذشت 0 و 51 و 15 روز از زمان تهیه آن ها گردید و این در حالی است که استفاده از این مقادیر از ماده به ترتیب 118 و 14 و 0/5 برابر شدن میزان تنش برشی بحرانی نمونه های تثبیت شده 15 روزه در مقایسه با نمونه تثبیت نشده 15 روزه را نتیجه داد.

## کلمات کلیدی:

فرسایش، تثبیت، فناوری نانو، سی بی آر پلاس، CBR+

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216364>

