

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار مقاومتی آجر در اثر استفاده از خاک بهسازی شده با آب مغناطیسی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

غلامرضا تدین فر - خراسان رضوی، سبزوار، دانشگاه حکیم سبزواری

حسین دیواندری - خراسان رضوی، سبزوار، دانشگاه حکیم سبزواری

## خلاصه مقاله:

این مقاله نتایج مطالعات انجام شده به منظور بررسی رفتار مقاومتی آجر در اثر استفاده از آب مغناطیسی را ارائه می کند. ویژگی های ژئوتکنیکی بررسی شده بر روی نمونه آجرها، شامل ویژگی های میزان آب جذب شده، تغییر ابعاد و مقاومت فشاری است. انجام آزمایش با آب مغناطیسی باعث ایجاد تغییر در عملکرد یون های خاک و افزایش چشمگیری در چسبندگی و باربری خاک نسبت به آزمایش با آب معمولی گردید. در آزمایش جذب آب مشخص شد آب مغناطیسی میتواند باعث کاهش میزان جذب آب به میزان 1.7% گردد. همچنین در آزمایش مقاومت فشاری آجر، استفاده از آب مغناطیسی باعث میشود که نمونه تحمل نیروی محوری بیشتری نسبت به استفاده از آب معمولی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

آب مغناطیسی، آجر، مقاومت فشاری، جذب آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332728>

