

## عنوان مقاله:

تحلیل و مقایسه منحنی نگهداشت آب - خاک با استفاده از روش کاغذ صافی و انتقال محوری برای نمونه های دست نخورده ، بازسازی شده و تثبیت شده با آهک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدمحسن حائری - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

شاهین قاضی زاده - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی شریف

نینا ذبیحی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی شریف

امیر اکبری گرکانی - دانشجو دکترای مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

منحنی نگهداشت آب-خاک (SWRC) رابطه بین مکش ساختاری و رطوبت خاک را بیان می کند. این منحنی در توضیح و پیش بینی رفتار هیدرولیکی و مکانیکی خاک های غیراشباع اهمیت بسزایی دارد. روش های متعددی جهت بدست آوردن این منحنی وجود دارد که از میان آنها کاغذ صافی از ساده ترین و پرکاربردترین آنها می باشد. لکن استفاده از این روش جهت قضاوت در رفتار کلی خاک با ایراداتی همراه می باشد. در این پژوهش منحنی SWRC بدست آمده از روش کاغذ صافی برای سه دسته نمونه دست نخورده ، بازسازی شده و تثبیت شده با آهک با منحنی های بدست آمده از دستگاه های سه محوری و ادمتر غیر اشباع مقایسه می شوند. نتایج نشان دهنده ی اختلاف قابل توجه منحنی های SWRC بدست آمده است که نشان می دهد تاثیر شرایط مرزی آزمایش ، تنش نرمال خالص و همچنین پدیده فروریزش در روش کاغذ صافی مشاهده نمی شود.

## کلمات کلیدی:

منحنی نگهداشت آب-خاک، روش کاغذ صافی، روش انتقال محوری، نمونه های دست نخورده و بازسازی و تثبیت شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228560>

