

## عنوان مقاله:

بررسی معیار فیلتر برای سدهای خاکی با مصالح هسته مرطوب

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سینا شمس مولوی - دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عباس سروش - دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پیلتن طباطبایی شوریجه - بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

در بسیاری ساختگاههای محل احداث سدهای خاکی و سنگریزهای شرایط آب و هوایی ناملایم هستند، که از آن جمله می توان به مناطق مرطوب و بارانی اشاره داشت که مدت دوره کم باران سال کوتاه بوده و امکان خشک شدن مصالح ریزدانه مورد استفاده در هسته سد خاکی فراهم نمی باشد. در چنین شرایطی مصالح ریزدانه خیس باقی مانده که مشکلاتی چون عدم امکان تراکم کافی و همچنین فرو رفتن ماشینآلات در داخل توده خاک و کاهش سرعت اجرا را منتج می شود. افزایش رطوبت مصالح به بیش از مقدار بهینه منجر به افزایش فرسایش پذیری خاک م ی شود. در این تحقیق با استفاده از آزمایش فیلتر مانع فرسایش (NEF) به بررسی عملکرد فیلتر برای مصالح ریزدانه با رطوبت بیشتر از مقدار بهینه پرداخته شده است. در این راستا ابتدا فیلتر موفق مرزی برای مصالح ریزدانه مورد نظر تعیین و سپس با افزایش پله ای رطوبت خاک مبنا جهت مشابه سازی با شرایط آب و هوایی مورد نظر، به بررسی عملکرد فیلتر بحرانی و فرسایش پذیری خاک مبنا با افزایش رطوبت پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

سد خاکی، مصالح ریزدانه خیس، فرسایش پذیری، فیلتر موفق مرزی، خاک مبنا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228866>

