

## عنوان مقاله:

انالیز تراوش سد خاکی کرخه با نرم افزار Seep/w و بررسی صحت سنجی آن

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ارش موهبت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمود مشعل - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

نوید خیاط - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

## خلاصه مقاله:

شرایط اقلیمی کشور و نیاز آن به احداث سازه های ذخیره آب احداث سدهای مخزنی بزرگ و کوچک را در دستور کار برنامه ریزان قرار داده است که به عنوان سازه های مهارکننده ابهای سطحی و کنترل سیلاب امکان استفاده بیشتر از آب رودخانه ها را فراهم می نمایند. اب نگهداشته شده در پشت سد بدلیل داشتن پتانسیل بالا همیشه به دنبال راهی برای فرار می باشد و لذا در توده متخلل پی و بدنه سدهای خاکی نفوذ کرده و بطرف پایین دست نشت پیدا می کند پیش بینی از میزان دقیق نشت آب در سدهای خاکی یکی از مهمترین مسائلی است که در طراحی سدهای خاکی مورد توجه خاص متخصصین امر قرار می گیرد در این تحقیق شبیه سازی عددی نشت دو بعدی در محدوده پی و بدنه با استفاده از نرم افزار Seep/w در سدخاکی کرخه انجام گرفت مقایسه نتایج حاصل از مدل با مقادیر واقعی اندازه گیری شده اختلافی در حدود دو برابر مقادیر واقعی را نشان میدهد که کاهش 30% ضرایب نفوذ پذیری مقادیر نشت برآورد شده توسط مدل را به میزان 50% کاهش میدهد

## کلمات کلیدی:

تراوش، سدخاکی، خاک نیمه اشباع و اشباع، نرم افزار seep/w

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105909>

