

عنوان مقاله:

بررسی تراوش از بدنه سدهای خاکی با استفاده از نرم افزار SEEP/W مطالعه موردی سد سهند در هشتروند

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن مختاری - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه علوم و تحقیقات واحد آذربایجان شرقی

رضاقلی اجلالی - استاد یارگروه عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

ضیالالدین نادر نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

تراوش آب در سدهای خاکی و نحوه کنترل آن، اولین گام موثر و یکی از مهمترین مسائلی است که در طراحی سدها مورد توجه خاص متخصصین امر قرار میگیرد دانش و آگاهی از قوانین بنیادی تراوش به متخصصین اجازه میدهد تا از بوجود آمدن مشکلات جدی در کنترل نشت جلوگیری کرده و بهترین نوع سیستم کنترل نشت را انتخاب نمایند. در این تحقیق جهت آنالیز تراوش بدنه سد سهند از نرم افزار SEEP/W به روش عددی اجزای محدود استفاده شده است. با توجه به نتایج به دست آمده از مقادیر تراوش آب و گرادیان هیدرولیکی بیشینه در بخش های مختلف سد، طراحی ضخامت هسته و ناحیه بندی داخلی بدنه سد از نظر کنترل تراوش از بدنه، قابل قبول ارزیابی شده و نتایج این تحقیق نشانگر بهینه بودن طراحی ها به لحاظ کنترل تراوش می باشد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی سهند، تراوش، اجزای محدود، W , SEEP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364522>

