

عنوان مقاله:

ارزیابی نشت از سد خاکی زنوز با استفاده از نرم افزار Seep-W

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زیبا کاظمی - گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی واحد اهر دانشگاه آزاد اسلامی اهر ایران

بهنام سیفی - گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی واحد اهر دانشگاه آزاد اسلامی اهر ایران

حسین اصلانی - گروه سازه دانشکده عمران دانشگاه تبریز ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسایل در طراحی سدهای خاکی تعیین میزان فرار آب از طریق بدنه و پی است لذا بررسی تراوش از بدنه و پی از جهات فنی و اقتصادی حایز اهمیت می باشد هدف از این تحقیق تهیه مدلی برای آنالیز نشست سد زنوز در محل پیزومترهای بکاررفته در بدنه و پی سد با استفاده از Seep-W می باشد با استفاده از داده های پیزومترها و تراز آب بالا دست و پایین دست براس سال 85 تراوش در نقاط پیزومترها پیش بینی شده و با مقادیر واقعی و نتایج حاصل از مدل با معیارهای ارزیابی ضریب تبیین R^2 جذر میانگین مربعات خطاها RMSE و میانگین قدر مطلق نسبت خطاها MARE مقایسه شده است نتایج نشان می دهد که برای پیزومترهای 107 و 101 واقع در بالا دست پی و هسته ضریب تبیین R^2 به ترتیب 0/79 و 0/95 بوده و داده های مشاهداتی و محاسباتی از انطباق بالایی برخوردار هستند پیشنهاد می شوند تراوش گذرا با استفاده از Seep-W برای این سد مورد بررسی قرار گیرد

کلمات کلیدی:

سد خاکی زنوز، نشست، تراوش، Seep-W، Geo Studio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595900>

