

عنوان مقاله:

مدل پاولوسکی در ارزیابی کنترل نشت آب از سدهای خاکی همگن ایزوتروپ و غیر ایزوتروپ

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمرتضی مرندی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدحسین باقری پور - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

رضا موحد اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

نشت 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 می گیرد . دانش و آگاهی کافی از قوانین بنیادی نشت به متخصصین اجازه می دهد تا از به وجود آمدن مشکلات جدی در کنترل نشت جلوگیری کرده و بهترین نوع سیستم کنترل نشت را انتخاب نمایند . تا کنون محققین و صاحبانظران مطالعات موثری در ارتباط با نشت و کنترل آن در سدهای خاکی انجام داده اند لیکن ، با توجه به اینکه هر سد دارای هندسه خاص خود و مشخصات مصالح متفاوت می باشد ، مشکلات طراحی به وجود آمده مخصوصا در ارتباط با نشت آن نیز ، شامل موارد خاص خود می باشد . معذالک آگاهی از تاثیر پارامترهای زیادی که در نشت آب دخالت دارند میتواند در رفع سریعتر مشکلات طراحی کمک شایانی بنماید .. در این مقاله سد های خاکی همگن و ایزوتروپ مورد مطالعه قرار گرفته است . جهت آنالیز نشت و ساخت مدل های لازم ، از نرم افزار seep / w استفاده گردیده است . در ساخت مدل عوامل فیزیکی و هندسی سد همانند نفوذپذیری ، شیب بالا دست و پایین دست دامنه های سد مد نظر قرار گرفته است . سپس مدل حاصل با مدل پاولوسکی مقایسه گشته و نتایج مناسبی بدست آمده است

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی همگن و ایزوتروپ ، دبی ، مدل پاولوسکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152>

