

عنوان مقاله:

بررسی عددی جریان نشت از بدنه و پی سد خاکی شاه قاسم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یحیی باقرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- مهندسی آب، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

آرش اسدی - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه یکی از راه های اتلاف آب، نشت از سازه ها می باشد. بحث کنترل نشت همواره از دغدغه های مهندسیین بوده است. وابستگی زیاد مسائل مرتبط به نشت به عوامل مختلف سبب پیچیدگی خاصی در این موضوع گردیده است. در این راستا بررسی نشت از سد شاه قاسم در دستور کار قرار گرفت. همچنین در مقطع مورد نظر داده های پیژومتری نیز مقایسه و بررسی شد. مشخص گردید که حداکثر و حداقل هد آب مدلسازی شده در مقطع مورد نظر به ترتیب 1880 و 1851 متر می باشد. بطور کلی نتایج بدست آمده با مشاهدات صحرایی و داده اهی اتلاف جریان متفاوت می باشد. در این راستا پیشنهاد می شود یک سری آزمایش ردیابی مواد رنگی بر روی بدنه و تکیه گاه سمت راست سد صورت گیرد تا مسیرهای نشت جریان تدقیق و سپس راهکار مناسب برای علاج بخشی فرار و نشت جریان ارائه شود. همچنین در جاهایی که داده بدست آمده از نرم افزار متفاوت از داده برداشتی از پیژومتر است، ممکن است که پیژومتر مورد نظر دچار مشکلاتی نظیر مسدود شدن منافذ و یا تخریب شده باشد. نرم افزار مورد استفاده در این تحقیق seep/w می باشد.

کلمات کلیدی:

نشت، سدخاکی، نرم افزار seep/w

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448740>

