

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی رسوب گذاری پشت سد تنظیمی دز با استفاده از نرم افزار دوبعدی CCHE2D

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید رخشا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد دزفول-دزفول

علی افروس - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد دزفول

علی روحانی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد دزفول

خلاصه مقاله:

روشهای متفاوتی به منظور برآورد روند رسوب گذاری در مخازن وجود دارد که مهمترین آنها روشهای تجربی و مدل های ریاضیهستند. روشهای تجربی معمولاً سریعتراند ولی دقت آنها کمتر است. پیش بینی دقیق توزیع رسوب با استفاده از مدل های ریاضی صورت می گیرد. با پیدایش رایانه ها و راهکارهای جدید برای حل معادلات دیفرانسیل جزئی حرکت آب و رسوبات، مدل های ریاضی متعددی با فرضیات ساده کننده و درجه های مختلف دقت به منظور شبیه سازی روند رسوب گذاری در مخزنسدها بوجود آمده اند. این تحقیق برروی سد تنظیمی دز صورت گرفت. این سد به منظور تنظیم آب شبکه آبیاری دزفول، مصارف صنعتی و نیز تولید نیرو در دو کیلومتری بالادست پل سوم دزفول و به ارتفاع 20 متر ساخته شده است. جهت مدلسازی روند رسوب گذاری در پشت این سد تنظیمی، از مدل دو بعدی CCHE2D استفاده شد و نتایج قابل قبولی نیز حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

رسوب گذاری مخزن، مدل دو بعدی CCHE2D، سد تنظیمی دز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547858>

