

عنوان مقاله:

مدلسازی سیستم رودخانه و مخزن سد کرخه

محل انتشار:

اولین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هومن علیکیا - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس افشار - ستاد دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

امیر اعتماد شهیدی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

نیمرخ حرارتی کنترل کننده بسیاری از فرآیندهای بوم شناختی و شیمیایی در مخازن و رودخانه ها است. لایه بندی حرارتی در مخازن سدها مانع از دریافت اکسیژن از منابع خارجی شده و ارتباط طبیعی مخزن با هوای اطراف را قطع میکند. در این مقاله به مدلسازی توام رودخانه و مخزن سد کرخه با نرم افزار CE-QUAL-W2 پرداخته شده است. نرم افزار CE-QUAL-W2 یک نرم افزار جامع مدلسازی دوبعدی برای شبیه سازی هیدرودینامیک و کیفیت پیکره های آبی رودخانه، خور و مخازن میباشد. به این منظور ابتدا مدل کمی-کیفی برای سیستم رودخانه و مخزن سد کرخه ایجاد شده و ° درجه / پس از کالیبراسیون در سال ۱۳۸۰، مدل با توجه به ۳ برداشت و خطای مطلق متوسط ۷۱ سانتیگراد، در سال ۱۳۸۲ تایید شده است. نهایتاً دمای رودخانه، مخزن، وضع لایه بندی حرارتی و دمای خروجی مخزن در سال ۱۳۸۱ مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

CE-QUAL-W2، مدلسازی رودخانه و مخزن، لایه بندی حرارتی در مخازن.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66368>

