

عنوان مقاله:

پیش بینی تغییرات کیفیت آب مخزن سد چم شیر با استفاده از مدل CEQUALW2

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نعیم بنی سعید - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب - شرکت مهندسی مشاور درآ

سیدحسین هاشمی - دکترای مهندسی محیط زیست - عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از مدل دو بعدی CEQUALW2 و با فرض احداث سد بر روی رودخانه زهره تغییرات کیفیت آب مخزن دریاچه سد مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که مخزن دارای یک سیکل لایه بندی می باشد که در حدود 9 ماه از سال ادامه دارد. اکسیژن محلول در دوره اختلاط دارای غلظتی ثابت در عمق بوده ولی غلظت با افزایش شدت لایه بندی کاهش یافته به گونه ای که در لایه های میانی و پایینی غلظت آن به صفر نیز می رسد. همچنین میزان نیتروژن و فسفر ناشی از تجزیه مواد آلی تأثیر قابل ملاحظه ای بر کیفیت آب دریاچه سد خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

رودخانه زهره، کیفیت آب، سد چم شیر، نرم افزار CEQUALW2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85936>

