

عنوان مقاله:

شبیه سازی ریاضی دویعدی جریان و پارامترهای زیست محیطی (مطالعه موردی سد یامچی اردبیل)

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سپیده یزدخواستی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، محیط زیست، دانشکده فنی دانشگاه تهران

مسعود منتظری نمین

زهرا اکبرزاده

خلاصه مقاله:

مدلسازی کمی و کیفی مخازن و رودخانه ها به عنوان یکی از مبانی اولیه در تحلیل سیستم های منابع آب، در چند دهه گذشته مورد توجه متخصصین قرار داشته است. علت اصلی این توجه بالاخص در زمینه کیفی، تامین داده برای سیستم های مدیریتی، جهت بهره برداری بهینه از ظرفیت پذیرش آلودگی این سیستم ها و کاهش هزینه های تصفیه می باشد. هدف از این مطالعه، شبیه سازی جریان و برخی پارامترهای کیفی سد یامچی اردبیل، با استفاده از مدل دویعدی CE-QUAL-W2 است. داده های ورودی به سیستم شامل هندسه مخزن، شرایط آب و هوایی، شدت جریان ورودی، دما و غلظت پارامترهای کیفی جریان ورودی به مخزن می باشد. شبیه سازی مدل در یک دوره سه ساله و کالیبراسیون آن برای تابستان انجام شده است. در این طرح به بررسی لایه بندی حرارتی مخزن سد در تابستان و اثر این لایه بندی بر روی پارامترهای کیفی آب می پردازیم و در نهایت پیشنهاداتی جهت رفع این مشکل ارائه می شود

کلمات کلیدی:

مدلسازی کیفی، سد یامچی اردبیل، لایه بندی حرارتی، مدل CE-QUAL-W2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93229>

