

عنوان مقاله:

اندازه گیری و شبیه سازی کیفی رودخانه کر با استفاده از مدل QUAL2K

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود نوشادی - استادیار بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز نویسنده مسئو

محمد رضا حاتمی زاده - کارشناس ارشد مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

رودخانه کر یکی از منابع مهم تأمین آب استان فارس بوده و واحدهای بزرگ صنعتی، کشاورزی و مسکونی متعددی در حاشیه این رودخانه قرار دارند. لذا انجام تحقیقاتی جامع پیرامون آلودگی های آن از لحاظ کمی و کیفی و استفاده از ابزارهای مدیریتی همچون مدل های ریاضی به منظور پیش بینی وضعیت کیفی آب این رودخانه و پیشگیری از آلودگی فزاینده آن امری ضروری به نظر میرسد. در این تحقیق کیفیت آب رودخانه کر از طریق نمونه برداری و آنالیز برای QUAL2K آزمایشگاهی بعد از سد درودزن تا قبل از دریاچه های طشک و بختگان بررسی شده و سپس مدل شبیه سازی کیفیت آب رودخانه کر مورد استفاده قرار گرفته و واسنجی شده است. به منظور تعیین ایستگاه های نمونه برداری و همچنین منابع آلوده کننده رودخانه کر مسیر رودخانه از زیر سد درودزن تا دریاچه بختگان پیمایش گردید و 12 ایستگاه نمونه برداری تعیین شد. برای مقایسه مقادیر شیمیایی سازی شده توسط مدل با مقادیر اندازه گیری شده از روش های آماری استفاده گردید تا میزان اعتبار مدل مورد بررسی قرار گیرد

کلمات کلیدی:

رودخانه کر، شبیه سازی، کیفیت آب؛ QUAL2K

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85977>

