

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی رودخانه افین به منظور بهره برداری با استفاده از شاخص IRWQI

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید کاردان مقدم - استادیار پژوهشی، موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، تهران، ایران.

هادی عاقبت بخیر - دانشجوی دکتری منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

خلاصه مقاله:

کیفیت منابع آب سطحی تحت تاثیر پارامترهای مختلف محیطی قرار داشته که شناسایی نوع و میزان تاثیر هر یک از آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بدین منظور از شاخصهای کیفی جهت تحلیل و ارزیابی وضعیت کیفی آب استفاده میشود تا بتوان پارامترهای متعدد تاثیرگذار بر کیفیت آب را بصورت واحد و در قالب یک عدد کلی بیان نمود. در این مطالعه به ارزیابی کیفی آب در رودخانه افین که تنها رودخانه جاری در استان خراسان جنوبی است پرداخته می گردد. مدل ارائه شده در این تحقیق شاخص کیفی IRWQI است که از ۱۱ پارامتر تشکیل شده است. بدین منظور با نمونه برداری از ۸ ایستگاه پایش در سطح حوضه آبریز علاوه بر ارزیابی وضعیت کیفی از نظر بهره برداری شرب و کشاورزی، مقدار شاخص IRWQI نیز محاسبه شد. نتایج استخراجی از این شاخص نشان داد که نوع فصل در میزان شاخص تاثیر گذار بوده و در فصل تر مقدار شاخص بجز ایستگاه خروجی حوضه کاهش داشته است. همچنین نوع کاربری اراضی اطراف رودخانه نیز نقش مهمی در انتقال آلودگی و کاهش کیفیت منابع آب دارد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب- افین- رودخانه- مدل IRWQI- کاربری اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250742>

