

عنوان مقاله:

مطالعه وضعیت کیفی آب رودخانه زهره با استفاده از شاخصهای کیفیت آب CWQI و wqi

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عدنان صادقی لاری - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه شهیدچمران اهواز

هادی معاضد - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهیدچمران اهواز

غلام رضا بستانیان - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

پیش بینی مسائل ناشی از کیفیت آب مستلزم ارزیابی استعداد آن آب برای ایجاد مشکل در مشخصات خاک است که ممکن است استفاده از آن آب را محدود کند یا برای تولید محصولی قابل قبول، کاربرد برخی از روش های مدیریت را ضروری می سازد. رودخانه زهره با وسعت حدود 17150 کیلومتر مربع و طول 490 کیلومتر یکی از بزرگترین و طولانی ترین رودخانه های ایران است. که در حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان جریان دارد. محدوده مطالعه این تحقیق کل حوزه آبریز این رودخانه می باشد اندازه گیری شد، جهت محاسبه شاخص های کیفی آب از 6 ایستگاه (3 ایستگاه در بالادست و 3 ایستگاه در پایین دست رودخانه زهره) به نام های چله گاه، آب شیرین گراب، سد چمشیر، پل خیرآباد، زهره سردشت زیدون و زهره سجافی برای مدت 6 ماه به صورت ماهیانه از شهریو ماه تا آبان ماه 85 و اسفند ماه 85 تا اردیبهشتماه 86 نمونه برداری شده، و پارامترهای DO، PH، EC، BOD، TDS کل فسفات، سولفات، نیترات، کلراید، کلسیم، پتاسیم، سدیم، منیزیم، آهن، روی، کادمیم، سرب، منگنز، دما، کدورت و کلیفرم در این نمونه ها اندازه گیری شد. در این تحقیق دو شاخص کیفیت آب موسسه ملی بهداشت (WQI) و کانادا (CWQI) بدلیل کارایی بالاتر معرفی و معادلات آنها ارائه گردید و مقدار هر شاخص به صورت ماهیانه در ایستگاه های ذکر شده محاسبه گردید. نتایج نشان داد که کیفیت آب رودخانه زهره به طور کلی در گروه متوسط قرار گرفته و بهترین و بدترین کیفیت آب به ترتیب در ایستگاه های چله گاه و زهره سجافی می باشد، همچنین در بین این دو شاخص، شاخص WQI بهترین نتیجه را می دهد.

کلمات کلیدی:

زهرة، کیفیت WQI، CWQI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60301>

