

عنوان مقاله:

آنالیز و روندیابی پارامترهای کیفیت شیمیایی آب و بررسی تغییرات آن براساس شاخص های شولر، ویلکاکس، پایپر

محل انتشار:

همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود چرامین - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت، دهدشت، ایران

مریم زلفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

خصوصیات کیفی آب از جمله مولفه هایی است که ضرورت لحاظ آن در برنامه ریزی های مدیریت منابع آب کاملا احساس شده ولی تاکنون در کشورمان کمتر مورد توجه قرار گرفته است. این مطالعه به ارزیابی تغییرات فصلی پارامترهای کیفی آب رودخانه بهمنشیر استان خوزستان می پردازد. در این مطالعه از داده های ثبت شده توسط شرکت آب منطقه ای استان خوزستان از 1380 تا 1389 استفاده شده است. یازده پارامتر جهت تجزیه و تحلیل تغییرات فصلی و سپس ارزیابی تیپ و کیفیت شیمیایی آب منطقه انتخاب شده اند. این پارامترها عبارتند از: کل جامدات محلول، آمیون ها (بیکربنات، سولفات، کلر)، کاتیون ها، هدایت الکتریکی، نسبت اسیدیته آب. به منظور ارزیابی کیفیت شیمیایی آب رودخانه در سال های مختلف از نمودارهای پایپر، ویلکاکس، شولر و اسانداردهای کیفی آب شرب استفاده شد. طبق دیاگرام ویلکاکس آب این رودخانه برای مصرف کشاورزی نامناسب است. دیاگرام شولر نشان داد که آب این رودخانه در سال های اخیر از لحاظ همه کاتیون ها و آمیون ها نامناسب و در محدوده خوب و غیر قابل شرب قرار دارد. نتایج نشان داد که همه پارامترهای کیفی دارای تغییرات سالانه معنادار و تمامی پارامترها طی سال های اخیر افزایش پیدا کردند.

کلمات کلیدی:

کیفیت شیمیایی آب، شاخص شولر، شاخص ویلکاکس، شاخص پایپر، رودخانه بهمنشیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746364>

