

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب با روش شاخص آلودگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی بازیافت آب راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا میری کرم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- آلودگی، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

افسانه شهبازی - استادیار پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

خلاصه مقاله:

کاربرد شاخص های کیفی آب (WQIs) به منظور بررسی کیفیت آب های سطحی مانند رودخانه ها و دریاچه ها، منجر به تبدیل حجم زیاد اطلاعات نمونه برداری شده و اندازه گیری های کیفی آب بصورت یک عدد منفرد و بدون بعد می شود که دارای مفهوم و تعریف کیفی قابل تفسیری است. همانطور که سازمان های ملی و بین المللی مختلف متولی در ارزیابی کیفیت آب و کنترل آلودگی، معیارهای کیفیت آب را برای کاربردهای مختلف آب با توجه به پارامترهای مختلف شاخص تعریف می کنند، بنابراین WQI متعدد و خاصی برای هر منطقه یا ناحیه وجود دارد. تلاشی برای پوشش همه شاخص های مختلف کیفیت آب در سراسر جهان صورت گرفته است. در این مطالعه، مهمترین و پرکاربردترین شاخص های کیفیت آب ارایه و مورد بحث قرار گرفته اند. در این راستا، شاخص ها و جزئیات درک آن ها به عنوان شاخص های ساده، مهم و اساسی برای ارزیابی کیفیت آب نشان داده شده است. به ساختار ریاضی، مجموعه پارامترها، محاسبه، فرمول تجمعی آن ها نیز دقت شده است. در این تحقیق در راستای شناخت دقیق شاخص های کیفی آب، به بررسی ساختار فرمولی شاخص ها پرداخته شده است و نتایج حاصله نشان داد که اکثر شاخص ها داری فرمول و ساختار مشابه بوده و عموماً دارای یکسری پارامترهای کیفی مشترک می باشد.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب؛ WQI؛ کنترل آلودگی؛ پارامترهای کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338057>

