

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای شاخص های NSFQI و IRWQISC در ارزیابی کیفیت رودخانه ها

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 10، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علیرضا شکوهی - استاد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، گروه مهندسی آب

امید بهمنی - مدیرگروه منابع طبیعی شرکت جهاد تحقیقات آب و انرژی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف ارزیابی و مقایسه دو شاخص کیفیت آب NSFQI و IRWQISC بر روی رودخانه های حوضه های پنجگانه خوزستان یعنی کارون، کرخه، دز، مارون- جراحی و زهره - هندیجان با استفاده از داده های ثبت شده در سالهای ۹۰-۹۶ انجام شده است. این تحقیق نشان دهنده تفاوت دو روش و همچنین صحت سنجی شاخص توسعه یافته در ایران می باشد. در حالیکه بر اساس شاخص NSFQI رودخانه های منطقه از نظر کیفیت در حالت متوسط هستند و بجز نقاطی بر روی رودخانه کارون مشکل خاصی وجود ندارد، شاخص IRWQISC وضعیت کیفیت آبهای سطحی در سطح استان را متوسط تا بد ارزیابی می نماید. شاخص NSFQI در شناسایی مراکز آلودگی در حوالی اهواز موفق عمل نموده حال آنکه شاخص IRWQISC نسبت به شناسایی کانون های شوری بر روی رودخانه های زهره و جراحی درست عمل کرده است. در تعیین توزیع مکانی شاخص ها از سه روش زمین آمار اسپلاین، کریجینگ و روش وزنی معکوس فاصله استفاده به عمل آمد که با ارزیابی به عمل آمده روش وزنی معکوس فاصله انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب های سطحی، IRWQISC، NSFQI، توزیع مکانی شاخص، رودخانه های استان خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297287>

