

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب رودخانه پلنگ و براساس شاخص های NSFQI و IRWQI

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مصطفی ابراهیم نیا - دانش‌آموخته کارشناسی ارشد ساز ههای هیدرولیکی موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی گیلان

هادی مدبری - استادیار گروه پایش منابع آب پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

ماهان قصابزاده - کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازمان جهاد دانشگاهی گیلان

شمیم مقدمی - پژوهشگر گروه پایش منابع آب پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

منابع آب سطحی بیش از سایر منابع تامین آب در معرض آلودگی قرار دارند. به دنبال بارندگی، به خصوص بارش های شدید، ذرات مختلف گیاهی، حیوانی و حتی صنعتی و سمی با آب حمل شده و این منابع حیاتی را آلوده می سازند. آگاهی از کیفیت منابع آب سطحی در حفظ، برنامه ریزی و مدیریت منابع آب امری ضروری است. این مطالعه با هدف بررسی وضعیت کیفی آب رودخانه پلنگ و در حوضه آبریز تالاب انزلی با استفاده از شاخص های کیفی NSFQI و IRWQI انجام شد. بدین منظور ابتدا به بررسی ویژگی های فیزیوگرافی حوضه آبریز این رودخانه پرداخته شد و سپس با اندازه گیری پارامترهای کیفی آب مقادیر شاخص های کیفیت آب به صورت ماهانه، فصلی و سالانه محاسبه شد. بیشترین مقدار شاخص NSFQI در ماه بهمن با مقدار ۸۱ و کمترین مقدار این شاخص در ماه تیر با مقدار ۳۲ به دست آمد. بیشترین مقدار شاخص IRWQI نیز همانند شاخص NSFQI در ماه بهمن با مقدار ۷۵ کمترین مقدار آن در ماه مرداد با مقدار ۴۵ محاسبه شد. نتایج نشان داد که کیفیت آب در فصل زمستان نسبت به سایر فصول از کیفیت بهتری برخوردار بود. پس از آن فصل پاییز در رتبه دوم قرار داشت. با شروع فصل بهار و کاهش دبی رودخانه ها و از طرف دیگر شروع فصل کشاورزی و افزایش آلاینده های ورودی به رودخانه ها، کیفیت آب کاهش می یابد و در فصل تابستان به کمترین مقدار می رسد. در فصل تابستان به علت دمای بالا و کاهش دبی رودخانه، مقادیر DO کاهش و BOD افزایش یافته است. از طرفی افزایش غلظت کلیفرم مدفوعی و مقادیر جامدات معلق در آب کیفیت آب رودخانه را در این فصل کاهش داده است.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب، رودخانه پلنگ و، NSFQI و IRWQI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2018488>

