

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب تالاب بین المللی انزلی با استفاده از شاخص های کیفی

محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 4، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم فلاح - کارشناسی ارشد محیط زیست

سیما فاخران - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

خلاصه مقاله:

تالابها اکوسیستم‌های با ارزشی هستند که از کارکردهای بسیار متنوعی به منظور حفاظت از تنوع زیستی، ارزش‌های طبیعی، اقتصادی و اجتماعی متعدد، برخوردار هستند. اهمیت تالابها بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک مانند ایران بیشتر است. تالابها از طرق مختلف میتوانند اثرات تغییر اقلیم را کاهش دهند، بنابراین زوال و نابودی تالابها اثرات تغییر اقلیم را تشدید مینماید. در حال حاضر تالاب بین المللی انزلی تحت تاثیر انواع استرسها و آلاینده‌های محیطی از قبیل ورود پسابها یصنعتی، کشاورزی و شهری، حضور گونه‌های غیربومی، تغییر کاربری و تغذیه گرایبی قرار گرفته است. به همین دلیل نیاز به بررسی تغییرات مکانی و زمانی آلاینده‌ها با استفاده از شاخصهای کیفی از مهمترین مولفه‌های مطالعات کیفی آب است. با توجه به اهمیت بین المللی و اثر زیست محیطی تالاب انزلی در توسعه پایدار، در این مطالعه به پایش کیفی این اکوسیستم با استفاده از داده‌های حاصل از نمونه برداریهای فصلی صورت گرفته طی سال 1393 در 10 ایستگاه با استفاده از شاخصهای کیفی NSFQIa و NSFQIm و OWQI پرداخته شده است. بر اساس نتایج بدست آمده از شاخصهای مختلف، اکثر ایستگاهها در طبقه متوسط تا بسیار بد قرار گرفت‌ه‌اند. آلودهترین ایستگاه در شاخصهای NSFQIa و NSFQIm و OWQI به ترتیب نوخاله، تالاب شرق و پیربازار در فصل تابستان بود. نتایج آنالیز واریانس، نشاندهنده اختلاف معنی‌دار $p > 0/05$ (بین شاخصهای ذکر شده و فصول مختلف است. از یک طرف معنی‌دار بودن همبستگی) در سطح 0/05 و 0/01 پارامترهایی BOD5، فسفات، دمای آب و اکسیژن محلول با شاخصهای کیفی و از طرف دیگر مقایسه مقادیر کل شاخصها، نشان داد که شرایط خوبی از نظر کیفیت آب حاکم نبوده و نیاز به چاره‌اندیشی و اعمال سیاست‌های مدیریتی جهت بهبود وضعیت این اکوسیستم منحصربه‌فرد، بیش از هر زمانی ضروری به نظر میرسد.

کلمات کلیدی:

آلاینده، تالاب، شاخص کیفی، تغییر اقلیم، گونه‌های غیربومی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/995452>

