

عنوان مقاله:

برآورد کمی و کیفی آلودگی در رسوبات سطحی تالاب میقان اراک به کمک شاخص های سنجش رسوب

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فائزه صابری نسب - دانشگاه ملایر، کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست، ملایر ایران

ثمر مرتضوی

خلاصه مقاله:

جایگاه و اهمیت اکوسیستم های آبی به ویژه تالاب ها در طبیعت و زندگی بشر بر کسی پوشیده نیست . امروزه رشد جمعیت و افزایش بی رویه شهرها و در پی آن توسعه صنایع در تمامی نقاط کره زمین مشهود است. این نوع از رشد و توسعه منجر به وارد مواد مختلف شیمیایی که دارای ترکیبات مختلف به ویژه عناصر سنگین هستند به اکوسیستم های آبی می گردد. آلودگی اکوسیستم های آبی به فلزات سنگین می تواند از طریق بررسی آب، رسوب و موجودات زنده مورد تأیید قرار گیرد. این مطالعه به بررسی آلودگی فلزات سنگین مس و نیکل در رسوبات اطراف حوضه آبخیز تالاب میقان اراک به کمک شاخص های برآورد آلودگی و شاخص های کیفی رسوب می پردازد. نتایج بررسی این شاخص ها نشان داد آلودگی این عناصر در ایستگاه های مختلف به تفکیک هر فلز، در سه سطح قابل توجه، متوسط و پایین قرار دارد. با توجه به این مطالعه، می توان اذعان نمود که شرایط حاکم بر منطقه از جمله ورود فاضلاب شهری، روستایی و صنعتی، زه آب اراضی کشاورزی، استقرار شرکت معدنی املاح ایران در مجاور تالاب، استقرار فرودگاه اراک در نزدیکی تالاب و نزدیکی تصفیه خانه شهر اراک به این اکوسیستم، در کنار شرایط طبیعی حاکم بر منطقه، در بلند مدت سبب تجمع بیش از حد استاندارد عناصر سنگین در رسوبات شده و با توجه به شرایط اکوسیستمی ویژه منطقه، نیازمند کنترل و مدیریت زیست محیطی است.

کلمات کلیدی:

تالاب میقان، آلودگی رسوبات، شاخص های کیفیت رسوب، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529299>

