



بررسی روند انتشار و تجمع فلز سمی جیوه در آب سه بخش غربی، شرقی و مرکزی تالاب بین اللملی انزلی

معصومه خسروی، نادر بهرامی فر، سید محمود قاسمیپوری

پست الکترونیکی مسئول مقاله: m_khosravi2177@yahoo.com

تالاب ها یکی از مهم ترین و حساس ترین اکوسیستم های آبی موجود در کره زمین می باشند. تالاب انزلی یک بوم سازگانه مهم آبی در ایران است که در جنوب غربی دریای خزر قرار داشته و زیستگاه ماهیان، آبزیان و پرندگان با ارزشی است که از ابعاد اکولوژیک و اقتصادی درخور توجه اند لذا تالاب از نقاط IBA و ثبت شده در زمره تالاب های بین المللی Ramsar Site می باشد. این مقاله در زمینه بررسی روند انتشار غلظت فلز سمی جیوه در آب سه منطقه از تالاب انزلی (شرق، مرکز و غرب) بحث می کند. این فلز حتی در غلظت بسیار کم برای حیات بسیاری از آبزیان خطرناک خواهد بود. میزان جیوه به وسیله دستگاه AMA Mercury Analyzer 254, LECO Advanced با استاندارد شماره ASTM, D-6722 انجام شد. تحلیل آماری به وسیله نرم افزار SPSS انجام شد. بیشترین غلظت فلز سمی جیوه با میانگین 0.0824 میکرو گرم بر لیتر در بخش شرقی تالاب انزلی به دست آمد. غلظت این عنصر در سه بخش شرقی، مرکزی و غربی تالاب تفاوت معناداری ($p < 0.001$) داشت. کمترین غلظت این فلز خطرناک در نمونه آب بخش غربی تالاب انزلی با میانگین 0.0310 میکرو گرم بر لیتر به دست آمده است. غلظت این فلز در بخش مرکزی تالاب حد واسط دو منطقه با میانگین 0.0415 میکرو گرم بر لیتر به دست آمد. از آنجائیکه بار آلودگی توسط رودخانه های این حوضه عمدتاً به قسمت شرقی تالاب ریخته می شود این موارد با شواهد به دست آمده کاملاً همخوانی داشته و تایید می شود.

کلمات کلیدی: فلز، سمی، جیوه، آب، تالاب، انزلی