

## عنوان مقاله:

تجمع فلزات سنگین کروم و آرسنیک در رسوبات و اندامهای گیاه نی *Phragmites australis* تالاب بین المللی هامون

## محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

امین میش مست نهمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگیهای محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن ایران

سیده لیلا حسینی پشت سرائی - کارشناس ارشد آلودگیهای محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن ایران

ساناز خمر - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست دانشگاه منابع طبیعی بیرجند

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به تجمع فلزات سنگین کروم و آرسنیک در رسوبات به عمق (5 و 25 سانتی متر) و همچنین بافت گیاه *Phragmites australis* در تالاب بین المللی هامون در محدوده شهرستان زابل در بهار 1391، 4 ایستگاه نمونه برداری با 3 تکرار تعیین گردید. روش کار به روش هضم تر برای رسوبات از اسید کلریک و اسید نیتریک و برای اندام گیاه از اسید نیتریک و پراکسید هیدروژن بود نمونه ها بعد از آماده سازی توسط دستگاه جذب اتمی آنالیز شد نتایج حاصل نشان می دهد که میانگین غلظت فلزات در رسوب به عمق 5 و 25 سانتی متر وریزوم، ساقه و برگ به ترتیب برای فلز کروم 83/0، 86/0، 12/0، 20/0، 02/0 و برای فلز آرسنیک (6/0، 59/0، 02/0) میکروگرم برگرم اندازه گیری شد نتایج نشان می دهد که میانگین غلظت فلزات سنگین مذکور در رسوب بالاتر از اندام های گیاه بوده و بین 2 عمق خاک تفاوت معناداری وجود ندارد. در این پژوهش از شاخص TF برای تعیین نرخ تجمع بیولوژیکی فلزات در نی استفاده شد که نتایج نشان داد این پژوهش از مدل  $TF = AS > Cr$  برای ساقه و مدل  $TF = As > Cr$  برای برگ پیروی می کند بالا بودن میزان TF در کلیه فلزات مورد بررسی نشان دهنده نقش موثر ریشه گیاه نی در انتقال فلز آرسنیک به بخش های مختلف است

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، رسوبات، *Phragmites australis*، تالاب بین المللی هامون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292883>

