

## عنوان مقاله:

تعیین میزان تجمع فلز کادمیوم در گیاه لویی Typha Latifolia و رسوبات رودخانه شاوور در فصول زمستان، بهار، تابستان، پاییز

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد رضا درخشان نسب - فوق لیسانس جغرافیای طبیعی-هیدرولوژی-ژیومورفولوژی کارشناس اداره امور آب منطقه غرب خوزستان

رضا عبدالخانی - فوق لیسانس رشته الودگی محیط زیست، کارشناس اداره امور آب منطقه غرب خوزستان

## خلاصه مقاله:

رودخانه شاوور در شمال غرب استان خوزستان واقع است. افزایش فعالیتهای کشاورزی، آلودگی نفتی، ورود فاضلابهای شهری و درمانی شهرستان شوش موجب آلودگی رودخانه به فلزات سنگین می شوند. جهت بررسی نقش گیاه لویی در تجمع و پالایش فلز کادمیوم پنج ایستگاه (بستگی به وضع آلاینده ها) که هر کدام حاوی سه تکرار انتخاب شد. هضم نمونه های رسوب با استفاده از روشی (ASTM.2000) و هضم نمونه گیاهی با استفاده از روش (Yap. 2008) انجام شد. دامنه میانگین (میانگین چهار فصل) غلظت فلز کادمیوم 1.28 تا 1.00 و در گیاه لویی بین 0.75 تا 0.79 میلی گرم بر کیلوگرم وزن خشک می باشد. مطالعه نشان داد که اختلاف معنی داری در غلظت فلز کادمیوم در ایستگاه های مختلف وجود دارد ( $p < 0.05$ ). ولی میانگین غلظت فلز در گیاه و رسوب در فصول مختلف اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $T=44$  و  $0.05P$ ). مطالعه نشان داد که بیشترین مقدار شاخص تجمع (BCF)

فلز مربوط به بافت ریشه (0.20) و کمترین مقدار آن در برگ (0.16) می باشد و بیشترین ضریب انتقال (TF)

مربوط به بافت ساقه (0.77) می باشد و ضریب انتقال فلز کادمیوم در گیاه در حد متوسط است. همچنین میانگین غلظت این فلز در

رسوب کربشه که ساقه که برگ می باشد.

## کلمات کلیدی:

تجمع زیستی، رسوب، گیاه لویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539205>

