

## عنوان مقاله:

استفاده از جلبک *Cystoseira indica* در سیستم پیوسته جهت کبالت از محلول آبی و بررسی اثر تیمارهای شیمیایی

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مینا ابراهیمی

رضا پناهی

رضا دباغ

حسین غفوریان

## خلاصه مقاله:

روند رو به رشد ورود فلزات سمی و سنگین به محیط زیست موجب وارد آمدن خسارت جبران ناپذیری به طبیعت شده است. لذا در این تحقیق، استفاده از جلبک قهوه‌ای *Cystoseira indica* جهت حذف کبالت از محیط آبی در سیستم پیوسته مورد بررسی قرار گرفت. به منظور افزایش ظرفیت جذب، زیست‌توده با  $MgCl_2$ ، فرمالین و فرمالین/ $MgCl_2$  تیمار شد و ظرفیت جذبها در مقایسه با جلبک تیمارنشده به ترتیب 1/5، 2/1 و 2/7 برابر افزایش یافت. بیشترین میزان جذب با استفاده از تیمار فرمالین/ $MgCl_2$  با میزان 27/95 mg/g به دست آمد. همچنین در مرحله متورم سازی جاذب، استفاده از سیستم نیمه‌بسته به دلیل سادگی و مصرف آب کمتر بهتر از سیستم پیوسته می‌باشد. از آنجایی که جلبک فوق در بررسیها جذب خوبی را نشان داده است، با بهینه سازی شرایط و انجام تیمارهای شیمیایی، می‌توان از آن به عنوان یک جایگزین مناسب و ارزان برای جاذبهای کنونی استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

جذب زیستی، جلبک *Cystoseira indica*، کبالت، سیستم پیوسته، تیمار شیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12163>

