

## عنوان مقاله:

بررسی چگونگی ردیابی و حذف برخی فلزات سنگین موثر در آلودگی هوا با استفاده از یک زیست ردیاب غیرفعال گیاهی

## محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علی غلامی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

امیرحسین دوامی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

ابراهیم پناهپور - استادیار خاکشناسی

عباس هانی - استادیار خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش گیاه کونوکارپوس بعنوان یک زیست ردیاب غیرفعال آلودگی محیط به فلزات سنگین مورد ارزیابی قرار گرفت غلظت برخی عناصر سنگین در برگهای نمونه برداری شده بصورت شسته شده و شسته نشده از چهار منطقه و در دو بازه زمانی جمع اوری و آنالیز شد نتایج نشان داد درصد حذف آهن 68/5 مس 47 روی 28 منگنز 14 کادمیوم 12/5 و سرب 9 درصد در اثر شستشوی برگ ها بود همچنین نتایج این تحقیق نشان داد که زمان نمونه برداری تأثیری در میانگین غلظت فلزات سنگین ندارد بالا بودن غلظت فلزات سنگین در مکان شهری نسبت به مکان شاهد نشان دهنده آلودگی بوده که عامل آن فعالیت های انسانی مخصوصا تردد وسایل نقلیه موتوری در ترافیک شهری است نتایج این تحقیق نشان داد برگ این گیاه میتواند به عنوان یک زیست ردیاب آلودگی هوا در مناطق آلوده به فلزات سنگین مورد استفاده قرار گرفته و محلهای آلوده را از محلهای غیر آلوده تفکیک نماید.

## کلمات کلیدی:

زیست ردیاب غیرفعال، ردیابی و حذف، فلزات سنگین/آلودگی هوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201389>

