

## عنوان مقاله:

مروری بر روشهای ردیابی و حذف فلزات سنگین از آب های سطحی و زیرزمینی

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اکبر باغوند - هیئت علمی دانشگاه تهران دانشکده محیط زیست

علی نقی خانی - دانشجوی کارشناس ارشد دانشگاه تهران دانشکده محیط زیست

علی اکبر کرموند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

## خلاصه مقاله:

بعد از چندین دهه وجود مشکلات محیطی بسیاری باعث تخلیه فلزات سنگین الوده کننده آب و خاک از کارخانه های صنعتی شیمیایی الکترونیک استخراج فلزات و خودروسازی شده است این فلزات در داخل بدن تجمع یافت هو باعث بروز مشکلات عدیده ای میگردد یکی از موثرترین و ارزان ترین روشها برای ردیابی این فلزات استفاده از زیست ردیاب ها می باشد روشهای زیادی برای حذف فلزات سنگین موجود می باشد که یک یازاین روشها جذب سطحی می باشد بطور عمده حذف فلزات سنگین و خارج نمودن آنها از محیط منجمله پسابهای صنعتی شامل روشهای شیمیایی و بیولوژیکی میگردد حذف یا کاهش غلظت فلزات سنگین سمی از محیط آبی به کمک امواج فراصوتی نیز بعنوان یکی از روشهای نو در تصفیه آب و محیطهای آبی محسوب میشود مادراین تحقیق برآن شدیم تا مروری بر فعالیت ها و نتایج حاصل از آنها در ردیابی و حذف آلاینده ها از منابع آب سطحی و زیرزمینی موجود داشته باشیم در این رویکرد به توضیح کلی هر یک از روشهای انجام شده می پردازیم

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین ، ردیابی ، زیست ردیابی ، بیولوژیکی ، امواج فراصوتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364515>

