

## عنوان مقاله:

رفع آلودگی ناشی از فلزات سنگین در خاک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سید سعید راثی نظامی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه محقق اردبیلی

نازنین عزتی بوستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران ژئوتکنیک

اشکان بنی خدمت - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین از اجزاء سازنده ی طبیعی محیط زیست هستند ولی با پیشرفت علم و استفاده ی بی وقفه برای اهداف انسانی، باعث تغییر چرخه های ژئوشیمی و تعادل زیست شیمی می شوند. این موضوع باعث آزادسازی فلزات سنگینی نظیر کادمیم، سرب، نیکل، روی و ... به منابع طبیعی نظیر محیط های خاکی و آبی می شود. در معرض قرار گرفتن طولانی مدت و تجمع چنین فلزات سنگینی می تواند تاثیرات زیان آور سلامتی بر زندگی انسان ها و زندگی گیاهان و جانوران آبی داشته باشد. از این رو بعد از شناسایی این آلودگی ها، رفع آن ها بسیار مهم است. در این مقاله انواع روش های بهبود و پاکسازی این آلودگی ها مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، تاثیرات زیان آور، روش های بهبود و پاکسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596000>

