

## عنوان مقاله:

استفاده از پسماند به عنوان جاذب زیستی در حذف کادمیوم و سرب از محیط های آبی: مروری

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدرضا صبور - دانشیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شمیمه بابایی خرزوقی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش محیط زیست، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حمید ضرابی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش محیط زیست، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین به عنوان یکی از آلاینده های محیط زیست مطرح هستند که به دلیل پایداری زیاد و قابلیت جمع و انتقال می توانند سلامت موجودات زنده را تهدید کنند. عنصر سرب و کادمیوم از جمله این فلزات هستند که با توجه به کاربردهای متنوع در صنایع مختلف، پاکسازی این عناصر از منابع آب از جمله موضوعات مطرح در بسیاری از تحقیقات محیط زیستی به شمار میرود. در بین روشهای رایج در زمینه پاکسازی فلزات سنگین در بیشتر موارد شاهد هزینه بالا و عدم کارایی قابل قبول مخصوصا برای حجم بالایی از محلول با غلظت پایینی از فلزات سنگین هستیم. بنابراین جذب سطحی توسط توده های زیستیکه با اصطلاح جذب زیستی شناخته می شود، به عنوان روشی با کارایی قابل قبول، صرفه اقتصادی و سازگار با محیط زیست پیشنهاد گردیده است. با توجه به اهمیت این موضوع، در تحقیق حاضر به مروری بر جذب زیستی سرب و کادمیوم از محلول های آبی پرداخته شده است. بر اساس نتایج تحقیقات پیشین، جاذب های زیستی در شرایط بهینه از ظرفیت جذب بالایی (معمولا بیش از ۹۰٪) در زمینه جذب سرب و کادمیوم از محلول های آبی برخوردار هستند.

## کلمات کلیدی:

فلز سنگین، جذب سطحی، جاذب زیستی، پسماند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249630>

