

عنوان مقاله:

فیتورمدیشن خاک های آلوده به فلزات سنگین

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه باران چشمه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

احمد خدادادی دربان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

استخراج کانی از معادن باعث آلوده شدن محیط زیست به فلزات سنگین شده است فلزات سنگین غیر قابل تجزیه هستند و در محیط زیست انباشته می شوند و متعاقبا چرخه غذایی را آلوده می کند این آلودگی محیط زیست و سلامتی انسان را تهدید می کند برخی از فلزات سنگین سرطان زا و جهش زا هستند همچنین بعضی از آن ها باعث اختلالات هورمونی عصبی و رفتاری به ویژه در کودکان می شوند بنابراین توجه به پاک سازی فلزات سنگین از اهمیت زیادی برخوردار است روش های مختلف فیزیکی و شیمیایی برای رسیدن به این هدف مورد استفاده قرار گرفته اند که با محدودیت های جدی نظیر بالا بودن هزینه شرایط دشوار عملیاتی و ایجاد تغییرات برگشت ناپذیر در ویژگی های خاک همراه است در مقابل در روش فیتورمدیشن که در این مقاله به آن پرداخته شده است گیاهان با کمک میکروب های خاک آلوده غلظت آلاینده و با اثر تخریبی آن را کاهش می دهند این روش بدیع قرون به صرفه پر کاربرد با کارایی بالا و دوست دار طبیعت است

کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست، آلودگی خاک، فلزات سنگین، فیتورمدیشن، فیتوا کسترکشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407536>

