

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک ناشی از آلودگی فلزات سنگین در استان زنجان

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد خدادادی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

محمد حیاتی - ۱- گروه مهندسی عمران دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

محمدرضا توکلی محمدی - ۱- گروه مهندسی عمران دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

مهدی مرزبان - ۱- گروه مهندسی عمران دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین بعنوان عوامل خطرناک و آلاینده محیط زیست مورد توجه و ارزیابی فراوان قرار گرفته‌اند. این فلزات از طریق آب، خاک و هوا به واسطه منابع مختلف طبیعی و مصنوعی به چرخه طبیعت منتقل می‌شوند و اثرات کوتاه مدت و بلند مدت خطرناکی در آنها ایجاد کرده و در نتیجه، به عنوان یک مخاطره جدی در ادامه حیات موجودات زنده تلقی می‌شوند. لذا برای کاهش مشکلات زیست محیطی این فلزات نیاز به شناسایی منابع طبیعی و انسان ساز آنها می‌باشد. در واقع، شناسایی این عوامل ریسک‌زا و آگاهی از میزان و نوع تأثیرات آن‌ها از یک سو و رتبه بندی درست واحدهای آلوده کننده از سوی دیگر، گامی اساسی در جهت ارزیابی صحیح و پاسخ دهی به موقع و مناسب به این ریسک‌ها می‌باشد و کاهش زیان این رویدادها را در صورت وقوع به دنبال دارد. بدین منظور در این تحقیق تلاش شده است ضمن شناسایی پتانسیل های منابع آلاینده فلزات سنگین جیوه، سرب، کادمیوم، کروم و آرسنیک در استان زنجان و نمونه برداری از آنها بتوان با استفاده از رویکردهای علمی و صحیح نظیر تکنیک های تصمیم گیری چند شاخصه، شاخصی را جهت رتبه بندی واحدهای آلوده کننده، جهت ارزیابی کمی و دقیق تر ریسک‌ها ارائه داد و با توجه به رتبه های بدست آمده، برای پاسخ گویی به آن‌ها در زمان مناسب برنامه ریزی کرد

کلمات کلیدی:

آلودگی فلزات سنگین، ارزیابی ریسک، تصمیم گیری چند شاخصه، استان زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122040>

