

عنوان مقاله:

بررسی آلاینده‌گی عناصر سنگین در گرد و غبار اتمسفری شهرستان درگز

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فائزه خداوردی زاده - دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم، مشهد

محمدحسین محمودی قرائی - دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم، مشهد

روزبه شاد - دانشگاه فردوسی، دانشکده مهندسی، مشهد

حسین صادقی - دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم، مشهد

خلاصه مقاله:

گرد و غبار یکی از مهمترین مشکلات زیست محیطی است که منعکس کننده وضعیت آلودگی به خصوص در چند سال اخیر بوده و ذرات آن می توانند محتوی فلزات سنگین باشند. در این مطالعه به بررسی پنج عنصر کروم، کادمیوم، مس، نیکل و روی در گردوغبار جمع آوری شده در ۴ نقطه از شهرستان درگز پرداخته شد. نمونه های گردوغبار جمع آوری شده با استفاده از ICP-MS آنالیز شدند. سپس فاکتورهای زمین انباشت، غنی شدگی و شاخص آلودگی زیست محیطی مورد محاسبه و بررسی قرار گرفت. فراوانی عناصر سنگین در نمونه های مطالعه به صورت $Zn > Cr > Ni > Cu > Cd$ است. مقایسه داده ها با استاندارد USEPA نشان داد که بیشترین آلودگی مربوط به عنصر روی است و بیشترین مقادیر فلزات سنگین در اکثر نمونه های شش ماهه اول سال متمرکز شده است.

کلمات کلیدی:

گرد و غبار اتمسفری، درگز، فلزات سنگین، شاخص غنی شدگی، شاخص زمین انباشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665474>

