

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمیایی و زیست محیطی آلودگی فلزات سنگین در خاک‌های منطقه شهری اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه کوادرنری ایران، دوره ۹، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده‌گان:

مازیار میرتمیزدشت - دانشجوی دکتری، گروه زمین‌شناسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

علی مقیمی کندلوس - استادیار، گروه زمین‌شناسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

مژگان صلواتی - استادیار، گروه زمین‌شناسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

سید جواد مرتضوی امیری - استادیار گروه ریاضی، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

خلاصه مقاله:

در تابستان ۱۴۰۱ به منظور بررسی آلودگی فلزات سنگین در خاک مناطق شهری اصفهان از ۲۳ ایستگاه نمونه برداشت شد. نمونه‌ها پس از آماده‌سازی با استفاده از روش ICPOES با هضم ۴ اسید تجزیه شیمیایی شدند. شاخص زمیناباشنگی نشان داد به ترتیب فلزات CdAs بیشترین میزان آلودگی را دارا هستند. نتایج حاصل از فاکتور غنی‌شدگی تمام فلزات حاکی از زمین‌زاد بودن منشا تمامی فلزات به AS و Pb، Cd، Zn، Cr و Fe مطالعه در خاک مناطق شهری و زمین‌زاد بودن تجمع آن‌ها بود. نتایج فاکتور آلودگی بیشترین ضریب آلودگی را برای فلزات سنگین نشان داد. نتایج حاصل از شاخص بار آلودگی نشان داد که ۸ نمونه دارای آلودگی و ۱۵ نمونه فاقد آلودگی در خاک مناطق شهری اصفهان می‌باشند. نتایج بررسی خطر اکولوژیکی و خطر محیط‌زیستی فلزات سنگین پایین می‌باشد. طبق نتایج مشخص شد که پتانسیل خطرپذیری فلزات سنگین در خاک مناطق مورد مطالعه به بیماری‌های سرطانی و غیرسرطانی در کودکان بیشتر از بزرگسالان است.

کلمات کلیدی:

آلودگی، فلزات سنگین، ژئوشیمیایی، زیست محیطی، شهر اصفهان

لينك ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
<https://civilica.com/doc/1925809>
