

عنوان مقاله:

کانی شناسی و ارزیابی خطر اکولوژیک عناصر سنگین گردوغبار شهری سروستان، استان فارس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امینه دررودی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه فردوسی مشهد،

معصومه طاهری - دانش آموخته گرایش زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه فردوسی مشهد،

امیر کریمیان طرقله - استادیار، بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز،

مسعود مینائی - استادیار، گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین در گردوغبار مناطق شهری، می توانند خطرات زیست محیطی اکوسیستم و مضر برای سلامتی ساکنین را ایجاد نمایند. در این مطالعه کانی شناسی و پتانسیل خطر اکولوژیک عناصر آرسنیک، کادمیوم، کروم، سرب، مس، روی و نیکل در گردوغبار جوی شهر سروستان بررسی شده است. نمونه های گردوغبار با استفاده از سینی های شیشه ای در پنج مکان جمع آوری شدند. تعیین کانی های موجود در گردوغبار توسط دستگاه XRD و اندازه گیری غلظت فلزات سنگین توسط دستگاه ICP-OES انجام شد. میانگین غلظت عناصر مورد نظر به ترتیب عبارت از $Zn > Cu > Pb > Ni > Cr > As$ است. بر اساس نتایج کانی شناسی، کانی های کوارتز، کلسیت و دولومیت در گردو غبار شهرستان سروستان غالب هستند. محاسبه پتانسیل خطر اکولوژیکی فلزات سنگین نشان داد که عنصر کادمیوم نقش بیشتری در افزایش پتانسیل خطر اکولوژیکی دارد.

کلمات کلیدی:

ریزگرد، سروستان، فلزات سنگین، کانی شناسی، خطر اکولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140332>

