

عنوان مقاله:

توزیع ژئوشیمیایی فلزات سنگین در خاک های پیرامون معدن کرومیت خواجه جمالی (معدن دوتویی)

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی مروج - کارشناسی ارشد، دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مهرداد کریمی - دکتری، استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

عطا شاکری - دکتری، استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

معدن دوتویی در ۱۰۰ کیلومتری نیریز و ۱۵۰ کیلومتری شمال شرقی شیراز و در شرق روستای خواجه جمالی قرار دارد. جهت بررسی روند و توزیع آلودگی خاک، تعداد ۲۰ نمونه از خاک منطقه برداشت شد و به وسیله دستگاه ICP-OES در آزمایشگاه مطالعات معدنی زراآزما واقع در تهران آنالیز شدند. سپس داده های آماری حاصل از نتایج آنالیزها با استاندارد خاک اریکسون و کلارک مقایسه گردید و به صورت نمودار تحلیل و بررسی شدند. نتایج نشان می دهد که نحوه توزیع و پراکندگی ژئوشیمیایی فلزات سنگین در نمونه های خاک منطقه، در خاک های مجاور کانۀ زایی کرومیت و کارخانه فرآوری در جهت باد غالب و همچنین در نزدیکی کومه باطله بیش ترین غلظت را نشان داده و با دور شدن از معدن کرومیت و کارخانه از غلظت این فلزات در خاک به میزان قابل توجهی کاسته می شود. جهت برآورد شدت آلودگی در منطقه از شاخص زمین انباشت Igeo فاکتور غنی شدگی EF و شاخص آلودگی PI استفاده شده است که نتایج حاصله ضریب غنی شدگی نمون ههای خاک نشا ندهنده نقش هر دو عامل انسان زاد و زمی نزاد در آلودگی فلزات سنگین در منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، کرومیت، آلودگی خاک، ژئوشیمیایی، نیریز، خواجه جمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187047>

