

عنوان مقاله:

بررسی غلظت کل و بخش زیست دسترس پذیر عناصر بالقوه سمی در خاک های اطراف معادن مس علی آباد و دره زرشک، تفت

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نجمه رجیبیان

سروش مدبری

مهدی خراسانی پور

عصمت اسماعیل زاده

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی توزیع زمین شیمیایی عناصر بالقوه سمی، علاوه بر آنالیز غلظت کل، جزء زیست دسترس پذیر عناصر مورد نظر نیز با استفاده از روش استخراج شیمیایی یک مرحله ای توسط محلول اتیل دیامین تترا استیک اسید 05/0 مولار استخراج گردید. تحلیل نتایج بدست آمده از غلظت کل عناصر با استفاده از شاخص های زیست محیطی و روش های آماری چند متغیره نشان داد که عناصر Cu ، As ، Bi ، Ag ، Cd ، Pb ، Sb بیشترین آلودگی در خاک های منطقه بویژه در مناطق کانه زایی را به خود اختصاص داده اند. این موضوع متأثر از ماهیت کانه زایی رخ داده در منطقه و همبستگی زمین شیمیایی این عناصر در طی فرآیندهای زمین شناسی است. همچنین ارزیابی نتایج حاصل از استخراج شیمیایی نشان می دهد که عناصر Ag ، Cd و Se در مقایسه با سایر عناصر دارای پتانسیل زیست دسترس پذیری بالاتری هستند. داده های به دست آمده می تواند به عنوان مبنایی جهت ارزیابی آلودگی های محیط های طبیعی در اثر فرآیندهای زمین شناسی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

عناصر بالقوه سمی، استخراج شیمیایی یک مرحله ای، جزء تبادل پذیر، شاخص زمین انباشت، شاخص غنی شدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318740>

