

عنوان مقاله:

پراکنش زیست محیطی عنصر سرب در خاک های معدن مس سرچشمه

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نجمه شفیعی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه ولی عصر(عج)

مهناز امراللهی جلال آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش محیط زیست دانشکده علوم انسانی دانشگاه پیام نور شیراز

حسین شیرانی - دکتری علوم خاک عضو هیات علمی دانشگاه ولی عصر رفسنجان دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

درکشورایران باتوجه به توسعه معادن بررسی مسائل زیست محیطی امری ضروری به نظر می رسد معدن مس سرچشمه دومین معدن بزرگ روبازدنیاست و اولین تولید کننده مس درایران است که تاکنون درارتباط باوضعیت توزیع عناصرسنگین و به خصوص عناصرسمی که امکان به مخاطره انداختن محیط زیست را درپی ارد درمحدوده معدن پژوهش جامعی صورت نگرفته است لذا دراین مطالعه ارزیابی و تهیه نقشه توزیع عنصرسرب انجام شد برای این منظور الگوی نمونه برداری خاصی به مرکزیت دودکشهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه و به شعاع 6کیلومتر درسه جهت مختلف مسیررفسنجان شهرک و معدن طرح ریزی شد و تعداد 120نمونه خاک ازخاکهای سطحی حداکثر تا عمق 30سانتیمتری از مناطق بکرمجمع اوری شدوبعدغلظت عنصرسرب به روش پلاسمای القایی - اسپکتروسکوپی جرمی ICP- MS موردتجزیه و تحلیل قرارگرفت پس ازبررسی شرط نرمال بودن توزیع داده ها ازطریق تجزیه و تحلیل های اماری تخمین گرکریجینگ معمولی به منظور پهنه بندی غلظت عنصرمس استفاده گردید و سپس نقشه ی توزیع عیارسرب توسط نرم افزار 7.0e ft US به منظور شناسایی مناطق الوده به عنصرسرب ترسیم گردید باتوجه به پردازش های صورت گرفته میزان غلظت عنصرسرب درمحدوده مورد مطالعه 125ppm تا 600ppm بدست آمد

کلمات کلیدی:

نقشه پراکنش ، سرب ، محیط زیست ، زمین آمار ، معدن مس سرچشمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325043>

