

عنوان مقاله:

اکتشافات زمین شیمیایی و بررسی گسترش هاله های ترکیبی عناصر در نمونه های خاک منطقه مسجدداغی جلفا

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 18، شماره 69 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افشین اکبریور - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

نجات غلامی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

عبدالسمیع سعیدی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این محدوده با وسعت ۵/۸ کیلومترمربع در ۳۵ کیلومتری خاور جلفا به سمت سیه رود واقع است. اکتشافات زمین شیمیایی به صورت نمونه خاک در مسجدداغی در سال ۸۲ آغاز شد و دلیل انتخاب این روش، شرایط زمین شناسی، توپوگرافی و آب و هوایی محدوده بوده است. شبکه نمونه برداری $100 \text{ m} \times 100 \text{ m}$ و $100 \text{ m} \times 200 \text{ m}$ است و نمونه ها برای ۱۳ عنصر تجزیه شدند. بررسی های زمین شناسی محدوده مورد مطالعه نشان دهنده مجموعه ای از فلیش های ائوسن، سنگ های آتشفشانی (آندزیت - تراکی آندزیت)، کوارتز مونزونیت و آگلومرا (الیگومیوسن) است. رگه های سیلیسی - باریتی برشی و کانی سازی هایی از نوع سولفیدهای مس، سرب، روی و انواع پیریت در محدوده شناسایی شده است. داده های حاصل از نمونه ها پس از کنترل خطای آزمایشگاهی به وسیله نمونه های تکراری داده پردازش شدند. داده پردازش تک متغیره نشان دهنده توزیع نرمال عناصر Ni, Be, Mn است و بقیه عناصر تابع توزیع لگاریتمی دارند. داده پردازش چندمتغیره نشان دهنده انطباق دو روش تحلیل عاملی (آنالیز فاکتوری) و همبستگی عناصر (با استفاده از استانداردسازی داده ها) در ایجاد هاله های مرکب با یکدیگر است. نتایج حاصل از بررسی ها نشان دهنده تمرکز بی هنجاریهای طلا و نقره و باریم در بخش خاور محدوده و گسترش بی هنجاری های مس و مولیبدن در بخش باختر دره آریاچای است. توجه به سنگ شناسی و انطباق آن با بی هنجاری های زمین شیمیایی محدوده نیز احتمال وجود کانی سازی مس از نوع پورفیری در سمت خاور و وجود کانی سازی طلا را در رگه های سیلیسی - باریتی به صورت اپی ترمال با سولفید بالا را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

مسجد داغی، اکتشافات زمین شیمیایی، داده پردازش، هاله های مرکب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1391238>

