

عنوان مقاله:

بررسی کانه زایی طلا، مس و تنگستن در سنگهای آذرین منطقه طوطی زار آران

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهداد موحدی

الهام چیت گری

احمد خاکزاد

خلاصه مقاله:

منطقه طوطی زار در شمال غرب آران در مرکز ایران واقع است. این منطقه یکی از زونهای مس زایی کمربند آتشفشانی ارومیه دختر است. عمده سنگهای منطقه را ولکانیک های ائوسن با جنس آندزیت تا داسیت تشکیل می دهند که توسط نفوذی های الیگومیوسن با جنس گرانودیوریت تا کوارتز دیوریت قطع گردیده. در طول اکتشافات ژئوشیمیایی سیستماتیکی که در سال 1382 از سوی سازمان زمین شناسی و اکتافات معدنی کشور در مقیاس 1:100000 انجام گرفت چند آنومالی قوی مس و طلا در این ناحیه کشف شد. هدف اصلی این مقاله بررسی کانه زایی طلا و مس در مقیاس بزرگتر در سنگهای آذرین این منطقه است که در طی آن به نتایج حاصل از اکتشافات ژئوشیمیایی در مقیاس 1:20000 می پردازد. در طی این پروژه تعداد 212 نمونه ژئوشیمیایی از زسوبات آبراهه ای جمع آوری گردید و ورد آنالیز اسپکتروگراف نشری جهت عناصر مس ، سرب ، روی ، طلا و نقره قرار گرفت. با پردازش بر روی این داده ها مشخص گردید که آنومالی مس در قسمتی از اطراف و کنتاکت توده و ولکانیک ها بطور گسترده ای افزایش می یابد. میانگین عنصر مس در این سنگها در حدود 90 ppm می باشد. متاسفان وسعت این آنومالی ها زیاد نیست همچنین با افزایش درجه آنومالی مس مقدار سرب و روی نیز افزایش می یابد. همچنین عناصر روی با یکدیگر همبستگی نشان می دهند. در قسمت شرقی توده نیز آنومالی بسیار قابل توجهی از عنصر تنگستن کشف گردید بطوریکه مقدار غنی شدگی این عنصر نسبت به حد زمینه بیش از 300 برابر است همچنین بیش از بیست نمونه دیگر نیز دارای غنی شدگی های بالایی می باشند که کمترین آنها 50 برابر حد زمینه است و از این جهت این منطقه برای عنصر تنگستن دارای پتانسیل بالایی می باشد.

کلمات کلیدی:

اکتشافات ژئوشیمیایی آبراهه ای ، کانه زایی مس ، کمربند مس زایی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210212>

