

اکتشافات ژئوشیمیایی طلا و عناصر همراه در محدوده اکتشافی ساری قاش (شمال غرب ساوه) با استفاده از روش های زمین آماری

ستاره آهوران، مهرداد بهزادی، احمد خاکزاد
گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

چکیده

محدوده ی اکتشافی مورد مطالعه در شمال غرب ساوه قرار گرفته و بخشی از زون ارومیه- دختر می باشد. وسیع ترین واحدهای سنگی در ناحیه شمال غرب ساوه واحدهای آتشفشانی مربوط به ائوسن است. با توجه به این موضوع که در این منطقه کانی زایی محدود به رگه ها می باشد و تعداد رگه ها نیز بسیار زیاد است، بررسی خصوصیات تک تک این رگه ها بسیار پرهزینه بوده و توجیه اقتصادی ندارد. بنابراین در این مرحله برای تعیین نقاط آنومال طلا دار، به مطالعات لیتوژئوشیمیایی سیستماتیک اقدام گردید. اکتشافات ژئوشیمیایی شامل جمع آوری ۹۱۸ نمونه از محدوده مورد نظر بوده است. نتایج مطالعات نشان می دهد که همبستگی طلا با مس و بیسموت بیشتر از بقیه عناصر است و در صورت حضور طلا در کانه های سولفیدی احتمال همراه بودن طلا با کانه های مس دار می باشد در غیر این صورت احتمالاً بخش عمده ی طلا در داخل کوارتز و به صورت طلای آزاد قرار گرفته است. در نهایت و با استفاده از تکنیک های زمین آماری هشت محدوده آنومال برای ادامه فعالیت های اکتشافی در این منطقه مشخص گردید. مهمترین آنومالی این منطقه بر روی رگه ای شرقی- غربی با حداکثر ضخامت و طول در میان رگه های منطقه، تعیین شد.

کلید واژه: اکتشاف ژئوشیمیایی، طلا، تکنیک های زمین آماری، ساری قاش، ساوه

Geochemical exploration of Gold and other companion element in Sarighash (NW Saveh) with Geo-statistic method

Abstract

This studied area is part of the Oromieh-Dokhtar magmatic belt. Widest units in NW Saveh are Eocene series.

In this area mineralization is restricted to veins, and considering all of them is very expensive, therefore we do litho-geochemical exploration. In these studies accumulate 918 samples. Cu and Bi have a good correlation with Au, and probably Au is in Cu minerals. The result of geo-statistics in this investigation show that anomalous value of gold in 8 areas. And main important of gold anomaly exist in a east- west vein with maximum of length and thickness

Keywords: Geochemical exploration, Gold, Geological statistics method, Sarighash, Saveh