

زمین شناسی، ژئوشیمی و الگوی تشکیل کانه زایی در شمال خاوری سیرجان

*اعظم انتظاری هرسینی، استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران

Entezari552003@yahoo.com

مهوش احمدی، دانشجوی دکترای تربیت مدرس

Ahmadi_mahvash@yahoo.com

چکیده

محدوده مورد مطالعه بخشی از کمان ماگمایی ارومیه - دختر و در شمال خاوری شهرستان سیرجان واقع است. ماگماتیسمی که در این کمان در طی سنوزوئیک رخ داده، همراه با کانه‌زایی‌هایی از جمله مس، مولیبدن، طلا، سرب و روی بوده است. در این محدوده مطالعه ژئوشیمی، کانی سنگین و زمین شناسی صورت گرفت که در نتیجه یک محدوده امیدبخش از انتشار و انباشتگی طلا، کانی‌سازی برجایی از سرب شناسایی و معرفی شده است. احتمالاً انتشار طلا و کانیهای ثانویه سرب در نتیجه فعالیتهای هیدروترمالی (چشمه های آبگرم) و تراورتن‌زایی بوقوع پیوسته است.

کلمات کلیدی: ژئوشیمی، کانی سازی مس، سرب، طلا، کمان ماگمایی ارومیه - دختر

Geology, Geochemistry and Ore formation in Northeast of Sirjan

*Azam Entezari Harsini, Department of Science, Payame Noor University, Tehran, Iran

Entezari552003@yahoo.com

Mahvash Ahmadi, Economical geology Phd student, Tarbiat Modares

Ahmadi_mahvash@yahoo.com

Abstract

The study area is part of Urmia-Dokhtar magmatic arc located in northeast of Sirjan city. The magmatism that occurred during the Cenozoic arc was associated with minerals such as copper, molybdenum, gold, lead and zinc. In this area, geochemical, heavy minerals and geological studies have been carried out and as a result a promising range of gold emission and accumulation has been identified and introduced for lead mineralization. The release of gold and lead secondary minerals is likely due to hydrothermal activity (hot springs) and travertogenesis.

Keywords: Geochemistry, Copper Mineralization, Gold, Urmia-Dokhtar Magmatic Arc

۱- مقدمه

محدوده مورد مطالعه در ۲۴ کیلومتری شمال خاوری شهرستان سیرجان قرار گرفته‌است. این منطقه، بین طول جغرافیایی $56^{\circ}00'00''$ تا $56^{\circ}03'35''$ خاوری و عرض جغرافیایی $29^{\circ}37'10''$ تا $29^{\circ}39'20''$ شمالی محدود