



مقایسه زمین شناسی و کانه زایی بین دو کانسار مس پورفیری واقع در زون ارومیه - دختر (زفره و اراک)

کمیلی، سلیمه سادات* و آیتی، فریمه
۱*: کارشناس ارشد، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور،
ایران

۲: استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

چکیده

مناطق مورد بررسی که بر روی کمر بند آتشفشانی ارومیه دختر واقع شده اند شامل توده های ولکانیک- ساب ولکانیک با ترکیب حدواسط تا اسیدی با ماهیت ژئوشیمیایی کالکوآلکالن بوده و در محیط فرورانش حاشیه قاره تشکیل شده اند. زون های دگرسازی در مناطق مورد بررسی شامل پتاسیک، فیلیک، آرژیلیک و پروپیلیتیک می باشند. بررسی های زمین شناسی، کانه زایی و مطالعه سیالات درگیر نشان از تشکیل کانسار مس پورفیری در هر دو منطقه دارد. دما و شوری سیالات درگیر در هر دو کانسار، مطابق با سایر نهشته های مس پورفیری جهان می باشد.

Abstract

Comparison of geology and mineralization between two porphyry copper deposits in Urumieh-Dokhtar belt (Zefreh-Arak)

Komeili, Salimeh* and Ayati, Farimah
Department of Geology, Payame Noor University, I.R. of IRAN

The studied area is located within the Urumieh-Dokhtar magmatic belt and composed from calk-alkaline volcanic – subvolcanic rocks related to a continental subduction environment. The alteration zones that recognized in these areas are potassic, phyllic and propylitic. The Geological, mineralization and fluid inclusion investigations show that mineralization in these areas is of porphyry Copper type. The temperature and salinity of fluids is correlated with other Cu porphyry deposits in the world.

مقدمه

محدوده های مورد مطالعه در نوار ماگمایی ارومیه- دختر قرار گرفته است. این نوار محل مناسبی جهت پیجویی و اکتشاف ذخایر مس پورفیری است. حضور کانسارهای بزرگی همچون مس سرچشمه، میدوک و سونگون در این نوار، همچنین ارزش بالای فلز مس و عناصر همراه آن ضرورت پیجویی و اکتشاف این تیپ کانسارها در ایران را توجیه می کند. مناطق مورد بررسی برای اولین بار توسط شرکت درسا