

ماگماتیسم و انواع کانی‌سازی مس، طلا، قلع و تنگستن در بلوک لوت

محمد حسن کریمپور، آزاده ملک‌زاده شفاوردی، سید احمد مظاهری، محمدرضا حیدریان
گروه زمین‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

ماگماتیسم بلوک لوت از ژوراسیک به بعد با نفوذ توده‌های نفوذی سرخ کوه و غیره آغاز شده و در ترشیاری به اوج خود رسیده است. بطوریکه ضخامت واحدهای آتشفشانی ترشیاری در بلوک لوت حدود ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر تخمین زده شده است. کانسارهای شرق ایران نیز غالباً در رابطه با همین فعالیت‌های ماگمایی تشکیل شده‌اند. انواع کانی‌سازی مس پورفیری، مس-طلای همراه با اسپیکولاریت (IOCG)، مس ماسیوسولفید (نوع قبرس) و مس رگه‌ای از ژوراسیک تا ترشیاری دیده می‌شوند. همچنین کانی‌سازیهای قلع و تنگستن مرتبط با توده‌های احیایی سری ایلمنیت و کانی‌سازیهای طلای اپی‌ترمال. بنابراین ضرورت دارد تا در برنامه‌های اکتشافی آینده از دیدگاه ذخایر متنوع بخصوص پورفیری و IOCG منطقه مورد توجه خاص قرار بگیرد. برای اکتشاف پتانسیل‌های جدید لوت احتیاج به یک گروه تخصصی متشکل از افراد با تجربه در زمینه‌های مختلف زمین‌شناسی است تا ضمن تحلیل شرایط ماگماتیسم، تکتونیکی و کانی‌سازی در زمان‌های مختلف و تحلیل حوضه‌ها، مکان‌های مناسب برای انواع مختلف مشخص گردیده و در برنامه اکتشاف قرار داده شوند.

Magmatism and different mineralization of Cu-Au-Sn-W in Lut block

Karimpour, M. H., Malekzadeh, A., Mazaheri, S. A & Hidarian, M. R
Department of Geology, Ferdowsi university of Mashhad

Abstract

Magmatism in Lut Block began in Jurassic with the intrusion of Kuh Sourkh Batholite and other places. It continued in Tertiary. The thickness of Tertiary volcanic rocks in Lut Block is between 2000 to 3000 m. Majority of the Eastern Iran mineral deposits are related to this magmatism. Different types of Cu- deposits such as Cu-Au porphyry, Specularite Au (IOCG), Massive sulfide, and vein types are formed from Jurassic through Tertiary. Sn-W mineralization as porphyry and skarn are related to ilmenite-granite is discovered. It is important that Lut block should be considered as good place exploring for Cu-Au porphyry and IOCG deposits. To generate new targets for exploration a team of highly skilled expert in the field of mineral deposit, petrology and tectonic needed to study Lut Block.