

چارمین بهایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۰ -۹ شهرپور ماه ۱۳۹۱



بررسی زمین شناسی اقتصادی مناطق امیدبخش معدنی منطقه کهک (جنوب استان قم)

فاطمه خلج*۱، احمد کاظمی مهرنیا۲، محمودرضا عبدیان ۱- کارشناس ارشد زمینشناسی اقتصادی، مدرس دانشگاه پیامنور مرکز قم ۲- دکتری زمینشناسی اقتصادی دانشگاه شهید بهشتی

چکیده

هدف از این مقاله بررسی زمینشناسی اقتصادی مناطق امیدبخش معدنی مواد فلزی با استفاده از تلفیق نتایج به دست آمده از مطالعات اکتشافی مختلف بر روی برگه ۱:۲۵٬۰۰۰ کهک در جنوب استان قم میباشد. به این منظور پس از تحلیل نتایج حاصل از مطالعات ژئوشیمیایی رسوبات رودخانهای و مقایسه آن با سایر مطالعات اکتشافی انجام شده مناطق امیدبخش معدنی حاصل شد. سپس در مناطق دارای ناهنجاری، اقدام به برداشت نمونههای کانی سنگین، تجزیه و تحلیلهای مربوطه و تهیه نقشههای ناهنجاری کانیهای سنگین شد. در نهایت بهترین مناطق امید بخش برای مراحل بعدی اکتشاف، به منظور پی جویی عناصر فلزی شناسایی شد. با توجه به بررسیهای ژئوشیمیایی و زمینشناسی اقتصادی محدودهٔ مورد مطالعه می توان نتیجه گرفت که کانیسازیهایی از Fe ،Au و کانیسازی طی دو فاز شناسی انجام گرفته است. فاز اول درشرایط عمق زیاد، دمای بالا (شرایط مزوترمال) و فشار بیشتر (که نتیجه آن غلبه بافتهای جانشینی بر شکافه پرکن میباشد) و فاز دوم در شرایط عمق کم دمای پایین و فشار کمتر (که نتیجه آن بافتهای جانشینی بر شکافه پرکن میباشد) و فاز دوم در شرایط عمق کم دمای پایین و فشار کمتر (که نتیجه آن کانیسازی در فضای باز رگهها و شکستگیهاست).

Economic Geology of Selected Optimistic Areas in Kahak (south of Qom Province)

F. Khalaj * ¹, A. Kazemi Mehrnia², M.R.Abdian

- 1- M.Sc of Economic Geology, Payam Noor University of Qom
 - 2- PhD of Economic Geology, Shahid Beheshti University

Abstract

Economic geology of metals exploration in the 1:25000 scale geological quadrangle maps of Kahak carry out in this paper. The area is located in south of Qom Province in center of Iran. The aim of this study was to develop a preliminary exploration model to predict the locations of undiscovered metals deposits based on stream sediment geochemical exploration and combination of different exploration criteria. Then heavy minerals were sampled the in anomaly areas. Data processing is performed by computer soft ware and geochemical maps were prepared based on the results of chemical analyses of stream sediment samples. The anomalies were classified and the first class anomaly maps of the elements were digitized. These maps