



بررسی پتانسیل اقتصادی پهنه دگرگونی کوه کفتری (جنوب شاهرود) بر پایه مطالعات کانی‌های سنگین

دیوان، یاسین* و حسن نژاد، علی اکبر
دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

چکیده

پهنه دگرگونی کوه کفتری در حاشیه شمالی واحد ساختاری ایران مرکزی در جنوب شهرستان شاهرود واقع شده است. این مطالعه به منظور پی‌جویی مقدماتی جهت بررسی پتانسیل اقتصادی و تهیه نقشه‌های ژئوشیمیایی کانی‌های که می‌توانند نشانگر کانسارسازی در منطقه باشند بر روی کانی‌های سنگین در ۱۳ شاخه از آبراهه‌های اصلی منطقه انجام گرفت. مطالعه و بررسی بر روی ۱۳ نمونه برداشت شده از رسوبات آبراهه‌ها به روش مایعات سنگین (بروموفرم)، برای ۴۴ کانی انجام پذیرفت، که نتایج حاصل از مطالعه کانی‌سنگین بصورت کیفی (Quality) بوده، به منظور انجام داده‌پردازی با استفاده از فرمول: $[S.B.Y.D.10000/A.C.(2.5)]$ مقدار گرم در تن، توسط نرم‌افزار excel نتایج حاصل به داده‌های کمی (Quantity) تبدیل و سپس با استفاده از نرم‌افزار Arcview نقشه‌های آنومالی ژئوشیمیایی کانی‌های امید بخش مگنتیت، مالاکیت، پیریت-لیمونیت، پیریت-اکسید، پیریت، شیلیت، هماتیت، آپاتیت، باریت، گارنت، گالن و لیمونیت در منطقه کوه کفتری تهیه گردید.

واژگان کلیدی: کوه کفتری، کانی سنگین، اقتصادی، کانسار سازی.

economic potentials of Khoh Kaftari metamorphism area (Shahrode south) considerations according to heavy minerals surveying.

Divan, Yasin and Hasan Nejad, Ali Akbar
geology department, Damghan university

Abstract

Khoh Kaftari metamorphism area is in north of central Iran structural unit border and the south of Shahrode. this studying for the purpose of preliminary reconnaissance and for consideration of economic potentials of the area and also geochemical model plan preparation of the minerals that could shows the area mineralization was done. heavy minerals of 13 area main waterways were studied. The heavy liquid method (Bromoform) for segregating 44 minerals was used in this study. here the results was qualitative and for the sake of data processing used the formula: $[ppm = S.B.Y.D.10000/A.C.(2.5)]$ via the Excel computer program and turned them to quantitative data. And then economic potential model plan of expectancfulness minerals of this