



ارزیابی پتانسیل کانی سازی تشکیلات آذرین سلطان میدان (شمال شاهرود) بر پایه روش اکتشافی کانی سنگین

هاشمی، مهدی* و شفیعی، بهنام و شمعانیان، غلامحسین
گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

چکیده

مطالعات کانی سنگین یک روش تکمیلی مناسب برای اکتشافات زمین-شیمیایی است. با کمک مطالعات کانی شناسی و پردازش های آماری، امکان تأیید ناهنجاری های زمین شیمیایی محتمل و معرفی مناطق پر پتانسیل جدید وجود دارد. مطالعه حاضر بر روی نمونه های کانی سنگین منطقه شمال شرق شاهرود صورت گرفته است. در این مطالعه ۶ نمونه کانی سنگین از منطقه برداشت شده و نتایج حاصل از آن مورد پردازش آماری قرار گرفته اند. مطالعه نمونه های کانی سنگین، وجود کانی های مگنتیت، هماتیت، گوتیت، لیمونیت، پیریت، اکسید پیریت، آخری، باریت، آپاتیت، روتیل، زیرکن، نیگرین، آناتاز، اسفن، لوکوکسن، طلا و کانی های سیلیکاته فرومنیزین را نشان داد. پردازش آماری داده های مربوط به نمونه های کانی سنگین، ارتباط معنیداری بین کانی سازی طلا و تیتانیوم با اکسیدهای آهن را نشان داد. نمونه های فوق برای اندازه گیری تیتان توسط روش جذب اتمی مورد تجزیه شیمیایی قرار گرفتند که نشان دهنده مقدار تیتانیوم بالا در این نمونه ها بود.

The evaluation of mineralization potential in the Soltan Meydan igneous formation (North of Shahrood) based on heavy mineral exploration method

Hashemi, M* and Shafiei, B and Shamanian, GH
Department Of Geology, Faculty Of Science, Golestan University, Gorgan, Iran

Abstract

Heavy mineral studies are an applicable complementary method for geochemical investigation based. Regarding to mineralogy studies and statistical processing, it is possible to support mineralization type, emphasis geochemical anomalies and determine new anomalous areas. This study is based on heavy mineral samples from north of Shahrood area. 6 samples have been taken from this area and analyzed by statistical prospecting. The study of heavy mineral samples indicated the presence of magnetite, hematite, goethite, limonite, pyrite, pyrite oxide, ocher, barite, apatite, rutile, zircon, nigrine, anatase, sphene, leucoxene, gold and ferromagnesian silicate minerals. Statistical processing of heavy mineral data shows the association of gold, titanium, and iron oxides. Above samples have been analyzed with atomic absorption method for measure titanium that it was indicating high titanium value in this samples.