

تفسیر داده‌های IP/RS بر مبنای داده های زمین شناسی، آلتراسیون و کانی

سازی در منطقه اکتشافی خونیک، خراسان جنوبی

سمیعی، سمیه^{۱*}، حیدریان شهری، محمدرضا^۱، کریم پور، محمدحسن^۱، قادری، مجید^۲

۱. گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲. گروه زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه تربیت مدرس

پست الکترونیک: samiee85@yahoo.co.in

چکیده

منطقه اکتشافی خونیک در شرق ایران و در ۱۰۶ کیلومتری جنوب غربی شهرستان بیرجند واقع شده است. گسترش سنگ های آتشفشانی (آندزیت و آگلومرا) و نفوذ توده های نفوذی نیمه عمیق با ترکیب حدواسط به درون آنها در منطقه آلتراسیون و کانی سازی مشابه سیستم های اپی ترمال را ایجاد کرده است. برداشت ژئوفیزیک به روش IP/RS در بخش مرکزی منطقه اکتشافی به منظور ردیابی کانی سازی سولفیدی انجام شده است. شش گمانه اکتشافی در این محدوده حفاری شده است. تفسیر شبه مقاطع به کمک زمین شناسی سطحی و مغزه های حفاری حضور زون های قابل شارژ را که مرتبط با کانی سازی سولفیدی است در عمق پیش بینی می کند. شبه مقطع IP/RS پروفیل صفر که منطبق بر گمانه های BH1، BH3 و BH4 می باشد تفسیر شد. منبع ناهنجاری این شبه مقطع مربوط به کانی سازی سولفیدی دیده شده در گمانه های حفاری می باشد. بر همین اساس منبع ایجاد کننده شارژبلیتی مشاهده شده در شبه مقاطع دیگر که در آنها حفاری وجود ندارد، می تواند مربوط به کانی سازی سولفیدی در عمق باشد.

Interpretation geophysical survey using IP/RS method of khunik prospecting area based on geology, alteration and mineralization

Samiee, S.^{1*}, Haidarian, Shahri, M.R.¹, Karimpour, M.¹, M.H., Ghaderi²

1- *Department of Geology, Ferdowsi University of Mashhad

2- Department of Economic Geology, Tarbiat Modares University

E-mail: samiee85@yahoo.co.in

Abstract

Khunik prospect area is located in the East of Iran and 106 km to the southwest of Birjand. Widespread volcanic rocks (Andesite and agglomerate) and intrusion of subvolcanic