



مدل سازی دو بعدی و تفسیر داده های (IP-RS) در محدوده غربی اندیس مس سربالا در منطقه رباط پشت بادام یزد

محمد تقی عرب^{1*}، امیرحسین کوهساری²، عبدالحمید انصاری³، احمد قربانی⁴

1- دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن دانشگاه یزد

Engineer.yazd@gmail.com

2- دانشیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

Kohsary@yahoo.com

3- استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

H.ansari@yazduni.ac.ir

4- استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

Aghorbani@yazduni.ac.ir

چکیده

محدوده اندیس مس سربالا در فاصله 32 کیلومتری جنوب شرقی روستای رباط پشت بادام استان یزد در زون ایران مرکزی واقع شده است. واحد های سنگی موجود در منطقه ماسه سنگ، شیل، کوارتزیت، شیست و کنگلومرای پلی ژنیک می باشد. دوگسل امتداد لغز با جابجایی راست گرد باعث ایجاد یک سری شکستگی های تقریباً شمالی - جنوبی با جابجایی راستگرد در محدوده شده اند و کانی سازی در امتداد این دو گسل به صورت دو رگه شرقی و غربی تمرکز دارد. به منظور بررسی پتانسیل کانی زایی مس در عمق در این محدوده تعداد 2 پروفیل اکتشافی IP-RS برداشت شد. نتایج حاصل از مدل سازی داده های ژئوفیزیکی با استفاده از اطلاعات زمین شناسی، حاکی از وجود یک بی هنجاری IP-RS در پروفیل 600N است که ممکن است مرتبط با زون کانی سازی در عمق 35 متری باشد. واژه های کلیدی: زون ایران مرکزی، گسل، پروفیل اکتشافی، مدل سازی.

Abstract

Sarbala copper index is located, 32 km southeast of Posht-e- Badam, Yazd province, Central zone. The constituted litological unit are sandstone, shale, quartzite, schist and polygenic Iran conglomerate. Two right-slip fault in this area result fractures that are N-S orientation. Mineralization is parallel of two fault and consist of west and east vein. In order to investigate the potential of copper mineralization in depth, two exploration profile were designed. Result of modeling the geophysical data and compare with geology studies show that there is an IP-RS anomaly in 600N profile that can be related to a mineralization zone at depth of 35 approximately.

Keyword: central iran zone, fault, exploration profile, modeling.

1- مقدمه

محدوده کانسار مس سربالا در فاصله 250 کیلومتری شمال یزد و در فاصله 32 کیلومتری شرق روستای رباط پشت بادام و در موقعیت جغرافیایی X:376775 و Y: 3640220 قرار دارد (شکل 1). راه دسترسی به کانسار از طریق جاده آسفالته یزد- طبس در فاصله 2 کیلومتری رباط پشت بادام است که پس از طی مسافت 30 کیلومتر به محدوده کانسار منتهی می شود [4].