

۲۳ و ۲۶ آبان ماه ۱۳۹۷ Qom, 14-15 Nov., 2018 دانشگاه پیام نور قم





## تحلیل دادههای ژئوفیزیکی مقاومت مخصوص و شارژابیلیته به منظور تعیین نقاط حفاری در محدوده اکتشافی داغ دالی، شمال تکاب

زینب، سلطانی <sup>۱۵</sup>؛ علی، امامعلی پور <sup>۲</sup>؛ سمانه، برک <sup>۳</sup>

st z.soltani@urmia.ac.ir ارشد مهندسی معدن، اکتشاف معدن، دانشگاه ارومیه a.imamalipour@urmia.ac.ir

<sup>۲</sup>دانشیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه ارومیه samaneh barak@ut.ac.ir

## چکیده :

محدوده اکتشافی داغ دالی در شمال غرب ایران و در مجاورت کانسار طلای زرشوران تکاب قرار دارد. در این محدوده، کانیسازی گرمابی روی-طلا در پیوند با سنگهای دگرگونی شیست و دولومیت روی داده است. به منظورشناخت زون-های کانه دار در عمق و دست یابی به تصویری دقیق از ویژگی های زیرسطحی، از روش ژئوفیزیکی مقاومت الکتریکی و قطبش القایی در این محدوده استفاده شد. برای اندازه گیری فاکتورهای RS و IT تعداد ۴۶۶ ایستگاه به صورت ۱۲ پروفیل موازی با فاصله ی ۵۰ متر از یکدیگر طراحی و اجرا شد. هر پروفیل نیز با ایستگاه هایی به فاصله ۲۰ متر از هم تقسیم گردید. سپس نقشه های شبه مقطع RS و شبه مقطع IT ترسیم شد. وجود مقادیر IP بالا در مقابل مقاومت پایین می تواند نشانگر وجود کانی سازی با قابلیت هدایت فلزی باشد. داده های برداشت شده با نرم افزار RES2DINV و GIS مدل سازی و پس از تفسیر، مناطق کانه دار شناسایی شد؛ شواهد زمین شناسی در منطقه نقاط حفاری پیشنهادی را مورد تایید قرار داد.

كليد واژهها: مقاومت ويژه؛ قطبش القايى؛ RES2DINV؛ داغ دالى، تكاب.

## Resistivity and Chargeability of Geophysical Data Analysis to Determine Drilling Points in Dagh Dali prospect, north of Takab

Zeinab, soltani<sup>1</sup>; Ali, Imamalipour<sup>2</sup>; Samaneh, Barak<sup>3</sup>

## **Abstract:**

The Dagh Dali prospect is located in the northwest of Iran and adjacent to Takab Zarshowan gold deposit. In this area, the thermal mineralization of zinc-gold has been associated with schist and dolomite-like metamorphic rocks. In order to detect the mineralized zones in depth and to obtain a detailed picture of subsurface characteristics, the geophysical method of electrical resistance and induction polarization in this range were used. In order to measure RS and IP factors, 666 stations were designed and implemented with 12 parallel profiles at a distance of 50 meters. Each profile is also divided into stations at a distance of 20 meters. Then RS and IP pseudosection maps were mapped. Existence of high IP values against low resistance can indicate the presence of metallic conductivity mineralization. Data obtained by RES2DINV and GIS software was modeled and after interpretation, mineral zones were identified; Geological evidence in the region confirmed the proposed drilling points

Keywords: Resistivity; Induction Polarization; RES2DINV; Dagh Dali, Takab.