



تفسیر ناهنجاری‌های مغناطیس حاصل از داده‌های مغناطیس هوایی منطقه زمین گرمایی محلات

رضایی، محمد؛ آقاجانی، حمید*؛ مرادزاده، علی
دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک

چکیده

یکی از منابع انرژی پاک، انرژی زمین گرمایی است. روش مغناطیس سنجی یکی از روش‌های ژئوفیزیکی در اکتشاف منابع زمین گرمایی است. ناهنجاری‌های مغناطیسی حاصل از داده‌های مغناطیس هوایی منطقه زمین گرمایی محلات نشان می‌دهد که منبع حرارتی این سیستم زمین گرمایی در شمال غرب چشمه‌های آبگرم قرار دارد. نتایج تجزیه و تحلیل داده‌های مغناطیس هوایی منطقه نشان می‌دهد که حرارت این منبع حرارتی به وسیله جریان آبگرم از طریق گسلی به محل چشمه‌های آبگرم منتقل می‌شود.

واژه‌های کلیدی: انرژی زمین گرمایی، محلات، ناهنجاری، مغناطیس هوایی، گسل، منبع حرارتی

Interpretation of Magnetic Anomalies Obtained From Mahallat Geothermal Field Aeromagnetic Data

Rezaie, M.¹; Aghajani, H.^{1*}; Ziaii, M.¹; Moradzadeh, A.¹ and Rahmani, M.R.²
1. Shahrood University of Technology, 2. New Energies Organization

Abstract

Geothermal energy is one of the clean sources of energy. Magnetic method is one of the geophysical methods that is used for geothermal exploration. Magnetic anomalies obtained from Mahallat geothermal field aeromagnetic data show that the heat source of the geothermal system is located in northwest of warm springs. Results that obtained from aeromagnetic data processing of the region show that heat of the heat source get to the warm springs as warm water through a fault.

Key words: Geothermal energy, Mahallat, Anomaly, Aeromagnetic, Fault, Heat sourc