

بررسی وضعیت کانی سازی آهن در محدوده آهن آلقویروق با استفاده از مطالعات ژئوفیزیکی به روش مگنتومتري

مهدی طاهری*، دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه ارومیه

Eng_21189@yahoo.com

چکیده:

مطالعات مگنتومتري جهت بررسی وضعیت کانی سازی آهن در محدوده آهن آلقویروق واقع در ۳۵ کیلومتري شمال شرق خوی و نیز شمال شرق استان آ.غ صورت گرفته است. محدوده برداشت شده وسعتی در حدود ۱۴۰۰۰۰ متر مربع در شبکه ۱ و حدود ۲۴۱۰۰ متر مربع در شبکه ۲ را پوشش می دهد. شبکه برداشت بصورت مربعی با فاصله خطوط برداشت ۲۰ و ۱۰ متر در جهت شرقی - غربی شمالی - جنوبی و فاصله نقاط برداشت ۱۰ متر می باشد.

پس از برداشت داده ها و نسبت دادن مختصات به نقاط برداشت، فایل رقومی نقاط برداشت آماده سازی شده و تصحیحات لازم جهت پردازش بر روی داده ها انجام شده است. تصحیحات انجام شده شامل تصحیحات روزانه و تصحیح میدان زمین مرجع (IGRF) می باشند که از داده ها کم شده اند. پارامترهای میدان زمین مرجع در منطقه مورد مطالعه شامل شدت میدان زمین مرجع ۴۸۴۴۹ نانو تسلا، زاویه میل مغناطیسی ۵۷.۳۸ درجه و زاویه انحراف مغناطیسی ۵.۳۶ درجه می باشد. در نهایت ، نقشه کل شدت میدان مغناطیسی، نقشه برگردان به قطب و نقشه مشتق اول قائم تهیه شده و آنومالی های آهن در محدوده مورد مطالعه مشخص شده است.

مطالعات ژئوفیزیکی نشان میدهد که در محدوده کانی سازی مگنتیت توأم با هماتیت و همراه با گسل خوردگی هایی است که باعث جابجایی رگه های آهن شده است. در پایان نقاطی جهت حفاری پیشنهاد شده که با توجه به اینکه هیچگونه مطالعات اکتشافی در محدوده صورت نگرفته، لذا باید این نتایج با اطلاعات زمین شناسی تطبیق داده شوند.

واژه های کلیدی: محدوده آهن آلقویروق، میدان زمین مرجع، زاویه میل مغناطیسی، زاویه انحراف مغناطیسی.

The study of iron mineralization in the Alquyruq iron range using geophysical in Magnetometer method

Mehdi taheri*, geophysic graduate student , urmia university

Eng_21189@yahoo.com