

عنوان مقاله:

بررسی های ژئوفیزیکی به روش مغناطیس سنجی در کانسار آهن مگنتیتی در کاشمر

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمهران سیدمجردثمرین - کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه تهران

مسعود اسماعیل زاده - دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه ارومیه

هادی کریم پورگلی - کارشناسی مهندسی معدن، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

محدوده سید مرتضی در استان خراسان رضوی و در شمال شرق شهرستان کاشمر قرار دارد. این کانسار حاوی کانی سازی آهن از نوع مگنتیتی می باشد. مهمترین واحدهای رخنمون یافته در حوالی محدوده عبارتند از واحدهای پلوتونیک با ترکیب گرانیات تا آلکالی گرانیته که به صورت استوک قابل مشاهده هستند. همچنین شواهدی از رخنمون باندهای رسوبی- تبخیری با ترکیب سنگ شناسی ماسه سنگ متوسط دانه و مارن های ژیبسی با روندی به موازات توده پلوتونیک دیده میشود. عملیات مغناطیس سنجی به منظور پی جویی و اکتشاف زون های کانه دار مغناطیسی انجام شد. هدف از این پژوهش بررسی روند تغییرات جانبی و عمقی زون های بی هنجار مغناطیسی میباشد. در این پژوهش از نقشه های مغناطیس کل، برگردان به قطب، سیگنال تحلیلی، مشتقات و ادامه فراسو استفاده شده و بر اساس نتایج یکزون بی هنجاری در قسمت شمالی و یک زون های بی هنجاری نیز در مرکز محدوده دیده میشود. با افزایش عمق بتدریج از شدت بی هنجار مغناطیسی مشاهده شده کاسته می شود و در اعماق تقریبی 30-50 متر شروع به بسته شدن نموده است. در نقشه سیگنال تحلیلی، آنومالی شمالی محدودتر شده است. بر پایه این مطالعات ساختارهای تکتونیکی شامل گسل و خطواره شکستگی نیز شناسایی شد.

کلمات کلیدی:

مغناطیس سنجی، برگردان به قطب، سیگنال تحلیلی، آهن مگنتیتی، کانسار سیدمرتضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920005>

