

عنوان مقاله:

تفسیر داده های مغناطیسی با استفاده از مدل سازی دوبعدی در محدوده سه کانسار آهن گل گوهر

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین شناسی کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهنام شکار - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، تهران، ایران

نگین نوادی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، تهران، ایران

حمیدرضا رمضی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به مطالعات مغناطیسی سنجی در بخش خاوری محدوده سه گل گهر، واقع در ۵۰ کیلومتری جنوب باختری سیرجان، در استان کرمان پرداخته شده است. کانسار سنگ آهن گل گهر در حاشیه زون دگرگونی سندیج - سیرجان واقع شده است. کانی اصلی این کانسار مگنتیت است و هماتیت به صورت ثانویه از اکسیداسیون آن ایجاد شده است. طراحی پروفیل ها در برداشت به صورت شمالی- جنوبی بوده که بر روی ۴۱ پروفیل با فاصله ۴۰ متر از هم تعداد ۳۱۵۶ نقطه با فاصله ۲۰ متر برداشت شده است. داده ها با استفاده از نرم افزار ژئوسافت پردازش شده است. فیلترهایی از جمله مشتقهای قائم و افقی مرتبه اول و دوم، سیگنال تحلیلی، برگردان به قطب، ادامه فراسو و شبه گرانی بر روی داده ها اعمال شده است. این نقشه ها مورد تفسیر قرار گرفته و نتایج حاصل نشان داد که یک بی هنجاری با روند جنوب خاوری - شمال باختری در جنوب خاوری محدوده مورد مطالعه وجود دارد که طبق مطالعات انجام شده، این بی هنجاری به شکل یک دایک است که گسترش ژرفای آن حدود ۵۰ متر برآورد شده است. برای بررسی این بی هنجاری پیشنهاد شد که یک گمانه حفر شود که نتایج حاصل از گمانه حفاری وجود دایک حاوی مگنتیت را تأیید نمود.

کلمات کلیدی:

کانسار آهن، مگنتیت، گل گهر، مغناطیس سنجی اکتشافی، مدلسازی دوبعدی، ژئوسافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532436>

