

عنوان مقاله:

مطالعات مغناطیس سنجی جهت مدلسازی و تخمین مشخصات کانسار آهن منطقه جنگا

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خاطره دانایی - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن

اسماعیل غلامی - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن

خلاصه مقاله:

تخمین عمق و مرز کانسار همواره یکی از مشکلات در پردازش داده های ژئوفیزیک می باشد. در این مطالعه سعی شده توسط اعمال فیلترهای مختلف ژئوفیزیکی و نیز روشهای نوین، عمق و مرز توده کانساری مشخص شود. به این منظور لازم است محدوده یک کانسار مشخص جهت اعمال فیلترها و نحوه تعیین عمق محدوده در نظر گرفته شود. محدوده مورد مطالعه در منطقه جنگا در حدود 50 کیلومتری شمال شهرستان جیرفت قرار گرفته است. هدف از این مطالعه، پردازش و تفسیر داده های مغناطیس سنجی و اعمال فیلترهای ژئوفیزیک جهت بررسی وضعیت کانهزائی سنگ آهن و میزان گسترش افقی و عمقی آن و همچنین امکان پیوسته بودن برونزدهای سطحی در عمق است. نتایج نشان می دهد که ذخیره اصلی در مرکز به سمت جنوب شرق تمرکز یافته و آنومالی های اطراف آن کوچک و پراکنده می باشد. به همین علت مطالعات تفصیلی با دقت بیشتر (فاصله خطوط 15 متر) بر روی آنومالی مذکور انجام گرفت. بافت آنومالی نشان می دهد که علاوه بر اینکه ماده معدنی (مگنتیت) به صورت لنزهای کوچک و بزرگ در کنار هم قرار گرفته و روند امتداد آن از سمت شمال غرب به سمت جنوب شرق می باشد. دامنه کوچک آنومالی های ثبت شده نیز نشان از وجود مناطق با عیار پائین کانسار دارد. انجام ادامه مطالعات اکتشافی شامل حفر ترانشه در محل های پیشنهادی جهت بررسی وضعیت عیار کانسنگ، پیشنهاد شده است

کلمات کلیدی:

منطقه جیرفت، مطالعات مغناطیس سنجی، فیلترهای ژئوفیزیکی، کانسار آهن مگنتیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373765>

