

**عنوان مقاله:**

تفسیر داده‌های زئوفیزیکی به روش مگنتومتری در محدوده معدنی مس زواک - باخترسی سیزوار

**محل انتشار:**

هفتمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین‌شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

**نویسنده‌گان:**

مریم کلمیشی - کارشناسی ارشد زمین‌شناسی، پترولولژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

سیدابوالفضل کهکی - کارشناسی ارشد زمین‌شناسی، تکنیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

رضا معزی نسب - دانشجوی دکتری مهندسی معدن - اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن، نفت و زئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهروд

**خلاصه مقاله:**

جهت بررسی اکتشافی، تخمین و ارزیابی ماده معدنی مس از سطح زمین، بررسی ابعاد و گسترش ذخیره، وجود یا عدم وجود توده‌های اصلی، وضعیت گسل‌های منطقه و تعیین عمق تقریبی آنومالی های احتمالی، انجام مطالعات زئوفیزیک به روش مگنتومتری توسط دستگاه مگنتومتر با توجه به سینه کارهای موجود قدیمی و رخمنون‌های سطحی در محدوده ای به ابعاد ۸۵۵ متر در ۶۴۲ متر (مساحت ۵۴/۸۹۱ را برابر با مساحت میدان از حداقل ۴۸۸۰ گاما تا حد اکثر ۵۱۸۰ گاما، پس از اسپلاین سازی صورت پذیرفته است. تغییرات شدت میدانی در این بلوک با محاسبات گسترش به بالا در سطوح ۳۰، ۵۰، ۷۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰ متری نیز بررسی شد. نتایج حاصل از این مدل‌ها از مطالعات مگنتومتری در محدوده معدن کانسنگ مس زواک و بررسی نقشه‌های زئوفیزیک، احتمال کانی سازی فلزی را در قسمت‌های که گسترش محدوده مطالعانی زئوفیزیک، سطوح کم عمق و عمیق قابل مشاهده است. نقشه‌های گسترش به بالا در سطوح مختلف مودی این نکته است که توده‌های اصلی تا اعمق بیشتری ادامه دارند. بررسی بیشتر نقشه‌های بیانگر چند ناحیه کانی سازی شده بوده که حاکی از وجود منابع تک قطبی است (دایک‌های نسبتاً قائم نفوذی) جهت تعیین موقعیت و گسترش هرچه دقیق‌تر آنومالی‌ها، نقشه‌های سیگنالی تحلیلی همراه با تبدیل به قطب (RTP) نیز تهییه شده است. روش سیگنال تحلیلی که بر مبنای فیلتر تقویت داده‌ها بطور جانبی (در راستای محور افقی و عمودی) و حذف نویزهای اطراف آنومالی‌ها می‌باشد. روش مناسبی جهت تعیین دقیقت دایک‌ها و آنومالی‌های احتمالی می‌باشد.

**کلمات کلیدی:**

اکتشاف، زئوفیزیک، زئومغناطیس، مگنتومتر، معدن مس، زواک، م دلسازی، ذخیره، گسل، تراشه زنی مغناطیس نرم افزار

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1758289>

