

عنوان مقاله:

مدل سازی و تفسیر داده های قطبش القایی و مقاومت ویژه الکتریکی به منظور اکتشاف ذخایر پلی متال در منطقه کبودان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی محمدی ویژه - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، گروه ژئوفیزیک، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

فرزانه جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود

علیرضا عرب امیری - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود

ابوالقاسم کامکار روحانی - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

در اکتشافات ژئوفیزیکی رسیدن به تصویری دقیق از ویژگی های زیرسطحی هدف برداشت است. به منظور دستیابی به این امر، عملیات ژئوفیزیکی مقاومت ویژه الکتریکی و قطبش القایی برای اکتشاف محل های کانی سازی سولفیدی و فلزی زیرسطحی انجام می گیرد. با توجه به شواهد کانی سازی در منطقه کبودان واقع در شهرستان بردسکن، ابتدا پی جویی ذخایر پلی متال به روش مقاومت ویژه الکتریکی و قطبش القایی با آرایش مستطیلی انجام شد، سپس آرایش دوقطبی - دوقطبی با دو روش مقاومت ویژه الکتریکی و قطبش القایی، برای اکتشاف بی هنجاری های تعیین شده صورت گرفت. داده های برداشت شده با نرم افزار Res2Dinv مدل سازی و پس از تفسیر، نواحی کانه زا در اکثر مناطق با بارپذیری بالا و همچنین مقاومت ویژه پایین تا متوسط شناسایی شد، که این امر را می توان به کانی سازی فلزی و حضور کانی های سولفیدی در مناطق کانی سازی نسبت داد. سپس نقاط حفاری پیشنهاد شد. هرچند وجود شیب های سبز در این منطقه و ایجاد بارپذیری کاذب در بسیاری موارد، باعث خطا در انتخاب نقاط حفاری می گردد. شواهد زمین شناسی در منطقه نقاط حفاری پیشنهادی را موردتایید قرار داد.

کلمات کلیدی:

ذخایر پلی متال، آرایش دوقطبی - دوقطبی، کانی سازی سولفیدی، مقاومت ویژه الکتریکی، قطبش القایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242199>

