

عنوان مقاله:

مدلسازی معکوس داده های مقاومت ویژه الکتریکی و پلاریزاسیون القایی به منظور اکتشاف کانسار آنتیموان

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدنبی کیانیپور - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

کامران مصطفائی - استادیار، گروه مهندسی معدن، دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان، سنندج

حمیدرضا رمضی - استاد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

عاصف دوامی - امری، گروه مهندسی معدن، دانشگاه ولایت، ایرانشهر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به مدلسازی معکوس دادهای مقاومت ویژه ((ER و پلاریزاسیون القایی)) (IP جهت اکتشافکانسار آنتیموان جلیچه واقع در شمال استان سیستان و بلوچستان پرداخته شده است. با توجه به وضعیت زمین شناسی و توپوگرافی طراحی پروفیلها انجام شد. براساس طراحیهای انجام شده ۵ پروفیل برداشت شد. پس از بررسی اولیه داده ها، مدلسازی معکوس داده ها IP&ER با استفاده از نرم افزار Res2inv انجام شد. بر اساسنتایج بدست آمده، در محل اکثر پروفیلها هم بی هنجاریهای با مقاومت ویژه زیاد و هم بیهنجاریهای با مقاومت ویژه کم ثبت شده است. این مقادیر مقاومت ویژه میتواند مربوط به سنگهای حاوی میزان زیادی رس از جمله شیل، گل‌سنگ و سیلت باشد که ممکن است دگرگون نیز شده باشند. در اکثر موارد، میزان شارژابیلیته های ثبت شده کمتر از ۲۰ میلیولت بر ولت است که البته در مواردی به کمتر از ۱۰ میلی ولت بر ولت هم میرسد. در پاره ای از موارد به خصوص در پروفیلهای P۴ و P۵ بی هنجاریهایی ثبت شده که در آنها میزان شارژابیلیته به بالاتر از ۳۳ میلی ولت بر ولت هم میرسد که میتوانند بی هنجاریهای درخور توجهی باشند. در نهایت محلهای دارای پتانسیل کانی سازی مشخص شده و نقاط مستعد جهت حفاری پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

پلاریزاسیون القایی، مقاومتویژه الکتریکی، مدلسازی معکوس، آنتیموان، جلیچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536060>

