

عنوان مقاله:

تعیین الگوی توزیع مقاومت ویژه الکتریکی زیرسطحی در منطقه زمین گرمایی سبلان با استفاده از روش مگنتوتلوریک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فهیمة بارانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، ژئومغناطیس، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

غلامعباس فنایی خیرآباد - استادیار، گروه مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی بیرجند، ایران

مجید شاه پسندزاده - استادیار، گروه ژئوفیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

اسداله جوع عطا بیرمی - استادیار، گروه ژئوفیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مدل سازی معکوس داده های مگنتوتلوریک، با هدف بررسی و تعیین اجزای اصلی سیستم زمین گرمایی و وضعیت توزیع مقاومت ویژه زیرسطحی، جهت تعیین نقاط بهینه حفاری انجام پذیرفته است. منطقه ی مورد مطالعه در دره ی موئیل کوه سبلان، در شمال غربی ایران واقع شده است. در ابتدا مدل سازی یک بعدی داده ها با استفاده از رهیافت اوکام بر داده های یک ایستگاه (ایستگاه شماره 27) صورت گرفت و سپس مدل سازی دو بعدی بر اساس روال معکوس سازی مکی انجام شد. نتایج مدل سازی ها تطابق مناسبی با واقعیت های زمین شناسی داشته به طوری که در انتها محل ایستگاههای شماره 8 و 11 جهت حفر چاههای استحصال انرژی در منطقه پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

سبلان، مگنتوتلوریک، زمین گرمایی، مدل سازی، مقاومت ویژه الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242135>

