

## عنوان مقاله:

روشهای ژئوالکترومغناطیس به منظور اکتشاف منابع معدنی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

حسینعلی قاری - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

کاربرد روشهای ژئوالکترومغناطیس در اکتشاف منابع زیرزمینی معدنی فلزی مانند کانسارهای حاوی مس، مولیبدن، سرب، روی، اورانیوم و غیره همواره در حال گسترش میباشد. این روش های ژئوفیزیکی حتی به منظور جستجوی کانسارهای غیرفلزی مانند گندهای نمکی و شورابه های عمیق حاوی ید نیز موثر واقع می شوند. در این مقاله به بررسی، مرور کاربرد و توسعه روشهای ژئوالکترومغناطیس مانند مگنتوتلوریک (MT)، مگنتوتلوریک شنیداری (AMT)، الکترومغناطیس حوزه فرکانس (FEM)، الکترومغناطیس حوزه زمان (TEM) پرداخته شده است. در این مقاله همچنین نمونه هایی از اکتشاف منابع معدنی به شیوه های مختلف ژئوالکترومغناطیس در خشکی، هوا، محیط های دریایی و درونچاه بررسی شده است. علاوه بر این، در مورد توسعه ابزارهای برداشت داده های ژئوالکترومغناطیس، پردازش این داده ها، مدلسازی و معکوس سازی، تفسیر و کاربرد این روش ها در محیط های پیچیده زمین شناسی بحث شده است. آینده اکتشاف موفق منابع معدنی با استفاده از روشهای ژئوالکترومغناطیس، بر اکتشاف اهداف پنهان و عمیق و منابع موجود در بستر دریا متمرکز خواهد شد. اگرچه گسترش کاربرد این روش ها مستلزم توسعه روش های تفسیری و تصویرسازی سریع داده ها می باشند.

## کلمات کلیدی:

روشهای ژئوالکترومغناطیس، کانسارهای فلزی، کانسارهای غیرفلزی، مطالعات موردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942081>

