

## عنوان مقاله:

به کارگیری روش های تلفیقی مغناطیسی، مقاومت ویژه الکتریکی و قطبش القایی در اکتشاف کانسارهای اسکارن آهن و مس، مطالعه ی موردی: کانسار آهن و مس قلندر، اهر

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعید کاظم علیلو - دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، ایران

میثم عابدی - دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، ایران

غلامحسین نوروزی - دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، ایران

فرامرز دولتی - دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های مرسوم در اکتشاف کانسارهای فلزی به خصوص اسکارن های آهن و مس، به کارگیری همزمان روش های تلفیقی مغناطیسی، قطبش القایی و مقاومت ویژه الکتریکی می باشد. دو کانه ی اصلی در این نهشته ها شامل مگنتیت با ترکیب اسیدی و کانه سولفیدی کالکوپیریت است. بهترین روش اکتشاف ژئوفیزیکی مگنتیت استفاده از برداشت مغناطیس سنجی و همچنین استفاده از روش های قطبش القایی و مقاومت ویژه برای کانی های سولفیدی مس همانند کالکوپیریت می باشد. محدوده ی مورد مطالعه که شامل زون کانه زایی آهن و مس قلندر در استان آذربایجان شرقی است، دارای کانی سازی های متنوعی از جمله مگنتیت، هماتیت، کالوپیریت، مالاکیت، آزوریت و ... می باشد. در این مقاله، ابتدا از روش مغناطیس سنجی برای مشخص نمودن روند و امتداد کانی سازی استفاده شده و سپس بر روی نتایج بدست آمده از این روش، تعداد دو پروفیل قطبش القایی و مقاومت ویژه الکتریکی طراحی و برداشت شده تا اطلاعات کانی سازی شامل شیب و ضخامت لایه ها در عمق بهتر بررسی شده و نقاط بهینه ی حفاری پیشنهاد شوند. آنچه که در این مطالعه حائز اهمیت است، همبستگی بسیار مناسب بین داده ای ژئوالکتریکی و روش مغناطیس سنجی در اکتشاف نهشته های اسکارنی می باشد.

## کلمات کلیدی:

روش تلفیقی ژئوفیزیکی، مغناطیس سنجی، قطبش القایی، مقاومت ویژه الکتریکی، نهشته ی اسکارنی آهن و مس، معدن قلندر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242154>

