

## عنوان مقاله:

بهینه سازی اکتشافی کانی زایی مس صاحب دیوان مشکین شهر

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سجاد انصاری - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

محمدجعفر محمدزاده - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سیدهاشم طباطبایی - رئیس بخش اکتشاف غیرلرزه ای شرکت ملی نفت ایران

آینور ناصری - هیات علمی گروه مهندسی معدن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

## خلاصه مقاله:

بررسی پتانسیل ها و رفتارهای بهینه سازی شده عناصر کانی زا با ماهیت فضایی جهت ارائه الگوی اکتشافی و ثبت آنومالی های واقعی مس در راستای معرفی مناطق امیدبخش در منطقه صاحب دیوان مشکین شهر هدف این مقاله است تا نهایتاً علاوه بر افزایش زونهای مستعد و پتانسیلهای قوی در منطقه، از نتایج حاصله جهت اکتشاف کانی زائی های مشابه استفاده گردد. محدوده صاحب دیوان عمدتاً از توده های آذرین نفوذی با بافت پرفیری و آلتراسیون های فیلیک، آرژیلیک، پتاسیک، پروپیلیتیک و سیلیسی تشکیل شده است. جهت ثبت دقیق آنومالیهای مس در این محدوده و تعیین محل بهینه حفاری از تلفیق مطالعات ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی استفاده شد. به طوری که بعد از عملیات صحرایی مغناطیس سنجی، انجام تصحیحات لازم و اعمال فیلترهای مختلف (گسترش رو به بالا، گرادیان قائم، برگردان به قطب) در منطقه اقدام به رسم نقشه آنومالی ها گردید. متعاقباً با تلفیق نتایج حاصله با مطالعات زمین شناسی، آلتراسیون ها و تفسیر نقشه های موجود، نقشه هدف جهت معرفی مناطق امیدبخش کانی زایی ارائه شد و عمق و شدت کانی زایی در منطقه مشخص گردید. نتایج حاکی از آن است که توده پرفیری میکروکوآرتز مونزونیت - میکرومونزودیوریت به عنوان منشا کانی سازی و همین توده همراه با آندزیت، داسیت آندزیت پرفیری به عنوان منبع مغناطیس القایی می باشند.

## کلمات کلیدی:

کانی زایی مس، مغناطیس سنجی، آلتراسیون، زمین شناسی، مناطق امیدبخش، صاحب دیوان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242201>

