

عنوان مقاله:

مطالعات ژئوالکتریکی در بخش شمالی منطقه مس درق، جنوب شرق اردبیل

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمهران سیدمجردثمرین - رئیس هیئت مدیره شرکت معدنی ارمغان آینده اندیشه سازان، اردبیل

هادی کریم پورگلی - عضو هیئت مدیره شرکت معدنی ارمغان آینده اندیشه سازان، اردبیل

محمدامین سیاح رشتی - دانشجوی کارشناسی مهندسی معدن دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

مس درق به معنی دره مس بوده و شامل کانسار مس مجدر است. این کانسار در دامنه های غربی رشته کوه های طالش و بر روی کمربندمس زایی ایران واقع شده است. لیتولوژی منطقه شامل سنگ های متنوعی از جمله بازالت، آندزیت، تراکیت، داسیت، دولریت و غیره میباشد. از نظر تکتونیکی نیز منطقه دارای گسل می باشد که به نظر می رسد در کانی زایی و یا حداقل غنی سازی رگه های کانسار نقش دارند، همچنین پراکندگی سنگ ها در منطقه تابعی از نحوه قرارگیری گسل ها میباشد. وجود دگرسانی های آرژیلیک و پروپلیتیک به همراه حضور کانی های مس طبیعی، مالاکیت، آزوریت، کالکوسیت، کوولیت و کوپریت سبب اکتشاف مس در این محدوده شده است. هدف از این پژوهش استفاده از مطالعات ژئوفیزیکی به منظور شناسایی محل دقیق کانسار و کسب اطلاعات بیشتر از عمق کانسار است. مطالعات ژئوالکتریکی در بخش شمالی کانسار مجدر نشان دهنده پتانسیل بالای منطقه از نظر غنی شدگی از مس است، همچنین حجم و ابعاد اینکانسار با افزایش عمق، افزایش میباشد. تیپ کانسار نیز به دلایلی همچون تنوع لیتولوژی و نوع سنگ میزبان در منطقه، کنترل کانی سازیتوسط گسل ها، افزایش عیار و حجم ماده معدنی با افزایش عمق، وسعت آلتراسیون، قرار گرفتن بر روی کمر بند مس ایران و غیره احتمالاً از نوع مس پورفیری می باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوالکتریک، کانسار مس، مجدر شمالی، مس درق اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920002>

