

## عنوان مقاله:

بررسی آنومالی مس تیغ نوآب با استفاده از مدلسازی معکوس داده‌های مقاومت ویژه و پلاریزاسیون القایی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مس (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

غلامرضا نوروزی - دکتری ژئوفیزیک، عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه بیرجند

حسن ضیاء - کارشناس ارشد آبهای زیرزمینی، گروه مهندسی معدن دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در زون فیلیشی شرق ایران قرار داشته و شامل سنگهای رسوبی نظیر شیل، ماسه سنگ و بعضاً آهکهای نازک لایه و نیز سنگهای کوارتز دیوریت تا میکروکوارتز دیوریت است. تزریق توده کوارتز دیوریتی، باعث دگرگونی مجاورتی و همبری در سنگهای کربناتی و ماسه ای شده است که با تشکیل رخساره اسکارن در آهکها و هورنفلس همراه میباشد. بازدیدهای اولیه، وجود کانی سازی به صورت اکسیدهای مس (اغلب مالاکیت) را نشان داده و آثار فعالیت‌های معدنکاری قدیمی به صورت پراکنده وجود دارد. کانیزاسی در این محدوده عمدتاً بصورت مالاکیت همراه با منیتیت، همتیت و دیگر اکسیدهای آهن آبدار میباشد. برای بررسی پتانسیلهای مواد معدنی فوق با توجه به ویژه گیهای فیزیکی و زمینشناختی محدوده مورد مطالعه، پارامترهای ژئوفیزیکی مقاومت ویژه و پلاریزاسیون القایی در 700 نقطه با آرایش الکترودی دوقطبی - دوقطبی در امتداد 5 پروفیل مورد اندازهگیری قرار گرفته است. دادههای بدست آمده با استفاده از مدلسازی معکوس با روش کمترین مربعات م ورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و آنومالیهای احتمالی مشخص و نقاطی نیز برای ادامه عملیات به صورت حفر گمانه اکتشافی پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

آنومالی مس، تیغنوآب، مقاومت ویژه، پلاریزاسیون القایی، مدلسازی معکوس، کمترین مربعات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113703>

