

## عنوان مقاله:

تلفیق داده های اکتشافی در محدوده اندیس مس - طلا پورفیری دالی با استفاده از منطق فازی جهت تعیین نقاط حفاری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حجت الله دایی جواد - کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

هوشنگ اسدی هارونی - استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

سید حسن طباطبائی - استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

اندیس مس- طلا پورفیری دالی بر روی کمربند ولکانیکی ارومیه- دختر واقع شده است. محدوده اندیس دالی عمدتاً شامل سنگهای آذرین درونی دیوریت الیگو- میوسن و همچنین ولکانیکی آندزیتی ائوسن میباشد، که تحت تأثیر محلولهای هیدروترمال تبدیل به آلتراسیونهای نوع پتاسیک، پروپلیتیک، سیلیسی و بطور محلی فیلیک شده اند. کانی سازی مس و طلا در رابطه با آلتراسیون های پتاسیک و سیلیسی دیوریت و کنتاکت آن با آندزیت میباشد. در این تحقیق ابتدا با استفاده از پردازش داده های ماهواره ای، ASTER برخی از آلتراسیونها و زونهای حاوی اکسید آهن محدوده اندیس دالی تشخیص داده شد، و سپس با استفاده از آنالیز شیمیایی 44 عنصری حدود 120 نمونه خاک و سنگ، نقشه ای هاله تک عنصری و هاله مرکب مس و طلا تهیه گردید. در مطالعات ژئوفیزیکی تعداد 11 پروفیل مغناطیس سنجی برداشت و با استفاده از نقشه تبدیل نسبت به قطب داده های شدت کل میدان مغناطیسی منطقه، روند حقیقی توده های نفوذی زیر سطحی تعیین گردید. در نهایت با استفاده از مدل منطق فازی در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و تلفیق لایه های اطلاعاتی حاصل از مطالعات دورسنجی، زمین شناسی، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی یک نقشه نهائی تهیه گردید. این نقشه معرف زون های دارای اولویت بالای کانی سازی مس و طلا برای تصمیمگیری بهینه در جهت طراحی نقاط حفاری عمیق می باشد

## کلمات کلیدی:

تلفیق داده ها، منطق فازی، مس- طلای پورفیری، آلتراسیون، دور سنجی، ژئوشیمی، ژئوفیزیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61623>

