

## عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمی عناصر نادر خاکی در کانسار مس آغبلاغ - شمال اشنویه- استان آذربایجان غربی

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

کمال دانا - دانشجوی دکترا، گروه علوم زمین و ژئوفیزیک، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نیما نظافتی - استادیار، گروه علوم زمین و ژئوفیزیک، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

منصور وثوقی عابدینی - دانشیار، گروه علوم زمین و ژئوفیزیک، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کانسار آغبلاغ در جنوب باختری استان آذربایجان غربی و در فاصله 10 کیلومتری شمال شهرستان اشنویه قرار دارد و در واقع یک کانسار اسکارنی که در اثر نفوذ توده گرانیتی در نهشته های کامبرین (نهشته های کربناته و آواری) تشکیل شده است. نفوذ توده سبب دو مرحله کانیسازی شامل، مرحله اول کانیسازی اسکارنی: که شامل دو بخش اسکارن پیشرونده و دو بخش اسکارن پسرونده و مرحله دوم: کانیسازی رگهای که در فاصله ای دورتر و همراه با رگه های سیلیسی ایجاد شده است. در این تحقیق شمار 100 نمونه برداشت که از این میان، 40 مقطع نازک، نازک صیقلی، 21 نمونه خرده سنگی از پهنهکانی سازی با روش CP-MS؛ 18 نمونه از بخش های سنگی به روش XRD؛ 3 نمونه گرانیتی با روش XRF در آزمایشگاه زرازا بررسی و داده های تجزیه ای با نرم افزارهای GCDkit، IgPet 2007 پردازش شد. هدف از تحقیق حاضر بررسی شرایط ژئوشیمیایی کانسار با تکیه بر تغییرات عناصر نادرخاکی میباشد. الگوی REE نرمالیزه شده به کندریت غنی شدگی بیشتر LREEs نسبت به HREEs در لیتولوژیهای مختلف نشان میدهد. نسبت La/Y به خوبی شرایط pH محیط تشکیل کانسار را نشان داده که توده گرانیتی دارای بیشترین و زون اسکارنی دارای دوگونه شرایط است. گونه اول:  $La/Y > 1$  در نمونههای نزدیک به توده و کانسنگ اسکارنی نشان دهنده شرایط اسیدی و گونه دوم:  $La/Y < 1$  که به لیتولوژی مرمر نزدیک و نشاندهنده شرایط قلیایی میباشد. در خصوص کانسار رگهای نیز نمونه دارای کانیسازی در شرایط قلیایی بوده و سایر نمونه ها شرایط اسیدی را نشان میدهند. برای ارزیابی ضریب جدایش بین REEs، نسبت های مختلفی از جمله،  $(La/Yb)_n$ ،  $(La/Sm)_n$  و  $(Gd/Yb)_n$  استفاده می شوند. بیشترین جدایش بین LREEs و HREEs و کمترین جدایش بین MREEs و HREEs در طول فرآیند اسکارنی شدن صورت گرفته است.

## کلمات کلیدی:

آغبلاغ، اسکارن، نسبت  $(La/Yb)_n$ ، نسبت  $(La/Sm)_n$ ، نسبت La/Y

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857520>

