

## عنوان مقاله:

سنگ نگاری، کانی شناسی، لیتوژئوشیمی و مطالعات میانبراهای سیال در کانسار طلا-مس قشلاق میل، شمال باختر ساوه، ایران

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 31، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مریم سادات لاجوئی کلاکی - کارشناسی ارشد، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

افشین اکبریور - استادیار، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

الکساندر تارانولا - دانشیار، دانشگاه لورین، نانس، فرانسه

شهره حسن پور - دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

بهزاد محمدی - کارشناسی ارشد، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

منیره پشتکوهی - دکتر، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کانسار قشلاق میل بر روی کمربند ماگمایی ارومیه- دختر واقع شده است. کانی سازی رگه ای در داخل سنگ های میزبان متاتوف ریوداسیتی و ریولیتی ائوسن تشکیل شده است. زون های دگرسانی سربستی، سیلیسی، آرژیلیک و اکسیدهای آهن دار در محدوده مورد مطالعه مشاهده می شوند. کانه های اولیه سولفیدی پیریت، کالکوپیریت ریزدانه و اکسیدی اسپیکولاریت و کانی های ثانویه گوتیت، لیمونیت، مالاکیت و کوارتز در بررسی های میکروسکوپی و صحرایی شناسایی شده اند. در مطالعات کانی شناسی (XRD) کانی های کلریت، ایلیت، کائولینیت، همتیت، کوارتز، گروه میکا و کلسیت در رگه های طلا شناسایی شدند. با توجه به مطالعات لیتوژئوشیمیایی، عنصر طلا با عناصر آهن، مولیبدن، نیکل و سرب دارای همبستگی مثبت است. مطالعات میانبراهای سیال (۱۵۷ میانبار) در مناطق کانه دار قشلاق میل، دمای کانی سازی را ۹۹ تا ۲۹۹ درجه سانتی گراد و میزان شوری کانسار را ۸۱/۱ تا ۳۰/۱۲ درصد معادل وزنی نمک طعام نشان داده است. با استفاده از مطالعات لیزر رامان (۱۳ نقطه)، حضور فازهای گازی (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O) در میانبار سیال ثابت گردید. با توجه به مطالعات صورت گرفته در این ناحیه، کانه زایی قشلاق میل را می توان احتمالاً نوعی کانی زایی رگه ای- گرمابی طلا - مس دانست.

## کلمات کلیدی:

کانه زایی طلا- مس، لیتوژئوشیمی، میانبار سیال، قشلاق میل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362537>

