

عنوان مقاله:

بررسی کانه زایی مس در منطقه کوه زر(جنوب دامغان): بر اساس مطالعات کانه نگاری، زمین شیمیایی و میانبارهای سیال

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر حسن نژاد - عضو هیات علمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

رضا ظهیری - عضو هیات علمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

مریم خالصی - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه دامغان

امید یزدان پناه - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

منطقه اکتشافی کوه زر در حدود 100 کیلومتری جنوب دامغان و در مجاورت روستاهای کوه زر، توچاهی و کوشاهی واقع شده است. این منطقه در بخش شمالی نوار آتشفشانی - نفوذی چاه شیرین - ترود قرار دارد. سنگ های آذرین منطقه اساسا از نوع کالک آلکالن می باشند و شامل آندزیت، تراکی آندزیت، آندزیت بازالت، کوارتز دیوریت و کوارتز مونزونیت می باشند. بررسی های صحرایی و آزمایشگاهی نشان میدهد کانه زایی اولیه مس در منطقه اکتشافی کوه زر عمدتا به صورت رگه ای و طی دو مرحله صورت گرفته است. در مرحله اول کانی های کوارتز، اسپکیولاریت، کالکوپیریت و پیریت و در مرحله دوم بورنیت، کلسیت و دولومیت نهشته شده اند. داده های ژئوشیمیایی حاکی از آن است که عیار مس به بیش از 3 درصد نیز می رسد. ریزدماسنجی میانبارهای سیال در کانی های کوارتز و کلسیت نشان می دهد که دمای همگن شدگی به ترتیب از 195°C تا 230°C و از 150°C تا 180°C تغییر می کند. همچنین این داده ها حاکی از آن است که شوری سیال در کانی کوارتز از 5 تا 25 و در کانی کلسیت از 5 تا 15 درصد وزنی معادل نمک طعام تغییر می کند. شواهد نشان می دهد که کانه زایی در این منطقه در شرایط سطح دمایی رخ داده است و احتمالا بتوان آن را به عنوان یک کانه زایی نوع IOCG معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

دامغان، کوه زر، مس، میانبار سیال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805193>

