

عنوان مقاله:

بررسی دگرسانی و ارتباط آن با کانه زایی در کانسار مس کوه ریگ (جنوب شرق طرود)

محل انتشار:

چهل و دومین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهره دهقانی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمینشناسی اقتصادی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

فرج ا... فردوست - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

حسین مهدیزاده شهری - استاد عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

کانسار مس کوه ریگ در استان سمنان، ۱۵۰ کیلومتری جنوب شاهرود و ۱۸ کیلومتری جنوب شرق طرود، از نظر موقعیت زمین شناسی در دامنه جنوبی نوار آتشفشانی - رسوبی تروود- چاهشیرین، ضلع جنوبی ورقه زمین شناسی ۲۵۰۰۰۰/۱ طرود واقع شده است. با توجه به دگرسانی های رخ داده در کانسار مس کوه ریگ که شامل: آرزلیتی، کلریتی، سربستی، سیلیسی، کربناتی و اکسید آهن است، می توان گفت سیالهای گرمایی فعال شده، در طی همجواری با توده های نفوذی و گرم شدن به درون واحدهای آتشفشانی وارد شده و مس موجود در سنگ منشا را شسته و پس از چرخش در واحدهای سنگی و حرکت به سوی بالا، در درزه و شکستگی های سنگ میزبان نهشت داده است. ضمن این فرایند سنگ های دیواره تحت تاثیر سیال گرمایی تغییر ماهیت داده و به کانی های ثانویه تبدیل می شوند. در این تحقیق، ضمن مشاهدات صحرایی و مطالعات دگرسانی و کانه زایی به طور کلی می توان گفت، که کانی سازی و دگرسانی مرتبط با یکدیگر و گاهی دارای همپوشانی هستند. لذا شناخت محصولات و فرآیندهای دگرسانی که می تواند همراه دگرسانی رخ دهد، یکی از بنیانهای شناسایی فرآیندهای مربوط به نحوه تشکیل کانسار است که در اکتشاف کانسارها مورد استفاده قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

دگرسانی، کانه زایی، مس، کوه ریگ، جنوب شرق طرود.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963714>

