

## عنوان مقاله:

زمین شناسی و پتروگرافی سنگ های دربرگیرنده کانسار مس کوه ریگ (جنوب شرق طرود)

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا دهقانی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شاهرود

فرج ا. فردوست - دکتری زمین شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی دانشگاه شاهرود

## خلاصه مقاله:

کانسار مس کوه ریگ در استان سمنان، ۱۵۰ کیلومتری جنوب شاهرود و ۱۸ کیلومتری جنوب شرق طرود واقع شده است (شکل ۱) و از نظر زمین شناسی در نوار آتشفشانی رسوبی طرود چاه شیرین، ضلع جنوبی ورقه زمین شناسی ترود قرار می گیرد. به لحاظ چینه شناسی، برونزدهای پالئوزوئیک تا کواترنر را میتوان در این منطقه مشاهده نمود، که در محدوده کانسار مورد مطالعه توالی لیتولوژیکی براساس تفاوت سنگ شناسی، کانی شناسی و بافتی بطور کلی به چهار بخش قابل تقسیم می باشند. بخش اول شامل مجموعه آتشفشانی - رسوبی ائوسن متشکل از گدازه های آتشفشانی باترکیب سنگی بازالت، آندزیت بازالت، آندزیت، و سنگ های پیروکلاستیک از جمله توف، لیتیک کریستال توف، توفیت و آگلومرا، بخش دوم شامل مجموعه رسوبی با سن الیگومیوسن متشکل از ماسه سنگ، شیل و سیلتستون می باشد که بصورت ناپیوسته بر روی واحدهای آتشفشانی ائوسن قرار گرفته است. دایک های دیابازی، بخش سوم لیتولوژی محدوده ی مورد مطالعه را تشکیل میدهند که در سرتاسر نوار طرود چاه شیرین گسترش دارند. رسوبات کواترنری، چهارمین بخش لیتولوژی را تشکیل می دهند که شامل آبرفت های جوان و منفصل که حاصل تجربه سنگ های رخنمون یافته در بالادست و انتقال قطعات آزاد شده توسط جریان آب های سطحی و یا بصورت ثقلی به مناطق پایین دست هستند. با توجه به مطالعات صورت گرفته در منطقه، کانی سازی ها شامل: پیریت، کالکوپیریت، کالکوسیت، کولین، دیژنیت، بورنیت، مالاکیت، کریزوکلا، بورنیت، آتاکامیت و پاراکامیت می باشند. بنا به شواهد میکروسکوپی و مطالعات صحرایی انجام گرفته میتوان گفت کانسار مس کوه ریگ، یک کانسار تیپیک هیدروترمال رگه ای است که مس در سه فاز کانیایی کاملاً متفاوت سولفیدی، اکسیدی و فاز کلریدی ظاهر شده است.

## کلمات کلیدی:

مس، پتروگرافی، رگه ای، کوه ریگ، جنوب شرق طرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535575>

