

عنوان مقاله:

کانه زایی مس- نقره سولفید توده ای آتشفشانزاد نوع بشی در توالی آتشفشانی- رسوبی کرتاسه پسین: مثال موردی کانسار گرماب پایین، جنوب شرق شاهرود

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

مجید طاشی - گروه پترولوژی و زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

فردین موسیوند - گروه پترولوژی و زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

حبیب الله قاسمی - گروه پترولوژی و زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار مس- نقره گرماب پایین در توالی آتشفشانی- رسوبی کرتاسه پسین زیر پهنه سبزوار واقع شده است. کانه زایی به شکل هندسی چینه سان و چینه کران در افق چینه ای خاص به همراه نهشته های برون دمی رخ داده است. سنگ میزبان کانه زایی را سنگ های آتشفشانی آندزیتی- داسیتی و آذرآواری های وابسته تشکیل می دهند. کانه زایی از کمربلایین به سمت کمربلا در چهار رخساره رگه - رگه چه ای، توده ای- نیمه توده ای، لایه ای و رسوبات برون دمی رخ داده است. کانی شناسی ماده معدنی شامل کانی های اولیه نظیر پیریت، مگنتیت و کالکوپیریت و کانی های ثانویه نظیر مس طبیعی، مالاکیت، کوپریت، کولیت و اکسیدهای آهن - منگنز است. دگرسانی سنگ دیواره، به طور عمده از نوع کلریتی و به مقدار کمتر شامل سیلیسی، آرژیلیتی و زیولیتی است. حداکثر عیار طلا و نقره در کانسار به ترتیب 1 و 19 گرم در تن است. به نظر می رسد که بروز فعالیت آتشفشانی زیردریایی در یک حوضه پشت کمانی در کرتاسه پسین، به تشکیل این کانسار سولفید توده ای نوع بشی منجر شده است.

کلمات کلیدی:

سولفید توده ای، نوع بشی، کانسار گرماب پایین، کرتاسه پسین، زیر پهنه سبزوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752197>

