

عنوان مقاله:

نقش عوامل زیست شناختی در زمین شناسی کانسارها، مطالعه موردی: کانسار کوشک

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا میرزابابائی - دکتری زمین شناسی اقتصادی بخش زمین شناسی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی تهران

محمد مهدی زند - کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی واحد زمین شناسی و اکتشافات، مجتمع معدنی کوشک

سیده مریم حیات الغیب - کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

نقش بی بدیل عوامل زیست شناختی در زایش برخی از کانسارهای عناصر پایه و حتی عناصر استراتژیک بعنوان یکی از مباحث مطرح در زمین شناسی کانسارها همواره مورد توجه قرار گرفته است بررسی شواهد بافتی کانسنگ سولفیدی در کانسار روی و سرب کوشک در منطقه ایران مرکزی نشان دهنده نقش موثر فعالیت های باکتریایی در ایجاد محیطی مستعد بطور محلی برای کانه زایی سولفید اولیه پیریت می باشد. رخداد این فعالیت ها از طریق حضور آثار کرمی شکل و بافت های خاص از جمله فرامبوئیدال و بافت اسفروئیدال در مقیاس میکروسکوپی و بافت پیژولیتی در مقیاس ماکروسکوپی، بخوی مسجل گردیده است بررسی محدودیت های زیستی گونه های نشان دهنده مستعد بودن شرایط فیزیکی و شیمیایی دما و ترکیب سیالات و انطباق نسبی این شرایط با محیط زیست مورد نیاز برای فعالیت برخی از باکتری های احیاکننده سولفات در محیط تشکیل کانسار کوشک می باشد.

کلمات کلیدی:

عوامل زیست شناختی، زمین شناسی کانسارها، کانسنگ سولفیدی، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002031>

