

عنوان مقاله:

کانی شناسی، دگرسانی و عوامل کنترل کننده کانه زایی در کانسار سرب و روی حسن آباد (شمال اصفهان)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساناز احمدی - کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمینشناسی

حمایت جمالی - استادیار، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمینشناسی

محمدعلی صالحی - استادیار، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمینشناسی

خلاصه مقاله:

کانسار سرب و روی حسن آباد در شمال اصفهان، جنوب غرب شهر اردستان و در حاشیه غربی زون ایران مرکزی، در مجاورت کمان ماگمایی ارومیه-دختر واقع شده است. این کانسار درون دولومیتی های سازند شتری به سن تریاس میانی قرار گرفته است. با توجه به بررسیهای انجام شده عوامل و کنترل کننده کانیسازی در کانسار حسناآباد شامل عوامل چینهنشناسی، سنگ شناسی و ساختاری میباشد که عوامل چینهنشناسی مهمترین کنترل کننده تشکیل کانسار حسناآباد در نظر گرفته شد. فعالیت سیال گرمابی در محدوده کانسار حسن آباد، سبب تشکیل دگرسانی دولومیتی به همراه دگرسانی سیلیسی و به میزان بسیار کم کلسیتی شده است. بر اساس شواهد پتروگرافی شش نوع دولومیت تشخیص داده شده است. کانه زایی در کانسار حسن آباد ساده بوده و کانی های اولیه شامل گالن، اسفالریت، سولفوسالته، پیریت و باریت است که در اثر فرآیندهای برونزاد به سروزیت، انگلزیت، کوولیت، کالکوسیت و اکسید آهن تبدیل شده اند. بر اساس پردازش های انجام شده بر روی تصاویر ماهواره های و همچنین رز دیاگرام ترسیم شده الگوی گسل های منطقه که دارای بیشترین فراوانی هستند نشان دهنده دو راستای کلی شمال غرب-جنوب شرق (همانند گسل میلاجرد-زفره) و شرقی-غربی (عمدتا شاخه های فرعی گسل های اصلی) میباشد و کانسار حسن آباد در امتداد گسل های فرعی و نرمال قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سرب و روی، کانی شناسی، دولومیتی شدن، دگرسانی، MVT، حسن آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/804988>

