

عنوان مقاله:

تحلیل ژئوشیمیایی نمونه های شورابه ای جهت اکتشاف کانی سازی بورات در جنوب سبزوار

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مهدی بمانی - گروه اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

سیدحسین مجتهدزاده - گروه اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

امیرحسین کوهساری - گروه اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه مورد پژوهش در 50 کیلومتری جنوب سبزوار واقع شده است. در این منطقه اثراتی از کانیهای بورات دیده میشود. اندیس بور محمدآباد عربان، تنها اندیس بورات شمال شرق ایران است و در واحدهای سنگی مارن کرم رنگ، مارن توفی و ولکانیک برش و توف برش قرار گرفته است. دو گسل از نوع راندگی یا معکوس، محدوده کانسار را در بر میگیرند و دارای امتداد NE-SW هستند. میتوان گفت: این گسلها به عنوان معبری برای محلولهای سازنده کانسار و همچنین ایجادکننده فضاهای لازم برای جایگزینی کانسار عمل کردهاند. بررسیهای صورتگرفته در ترانشه های حفر شده در منطقه نشان میدهد؛ که از سطح به عمق از شدت کانیسازی کم میشود. وسعت محدوده مورد بررسی، در ابتدا بیش از 600 کیلومتر مربع بوده است؛ که بعد از انجام بررسیهای دورسنجی، زمینشناسی، ساختاری و تلفیق این لایه های اطلاعاتی، مناطق امیدبخش کانیسازی بوراتها تعیین و این منطقه محدودتر شد. برای انجام بررسیهای مفصلتر، بررسیها و پژوهشهای صحرائی صورت گرفت و تعداد 9 پیمایش انجام شد. در هر یک از پیمایشها، واحدهای زمین شناسی مورد بررسی قرار گرفت و در مناطقی که چشمه های هیدروترمالی وجود داشت، نمونه های شورابهی برداشت شد. سرانجام، منطقه مورد بررسی با توجه به محل برداشت نمونه ها به دو منطقه توناکار و برج خارکن محدود و بررسیها و تجزیه و تحلیل آماری داده های ژئوشیمیایی روی این دو منطقه انجام شد. مجموعه نمونه های برداشت شده از منطقه، بعد از آنالیز با استفاده از روشهای آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در تجزیه و تحلیل آماری داده ها، برای تعیین مقدار حد آستانه نمونه ها و جداسازی میزان زمینه از آنومالی، از روشهای آماری کلاسیک، هندسه فرکتال و EDA و Median+2MAD استفاده شد. با استفاده از هر روش مناطق آنومالی برای انجام بررسیهای تفصیلتیتر، تعیین شد.

کلمات کلیدی:

آمار کلاسیک، هندسه فرکتال، EDA، Median+2MAD، نمونه های شورابه ای، اندیس بور محمدآباد عربان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752155>

