

عنوان مقاله:

شناسایی آنومالی ژئوشیمیایی با استفاده از روش فرکتال عیار- تعداد در جنوب غرب اردستان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اکرم استادحسینی - دانشجوی دکتری، گروه علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، پژوهشکده علمی شرکت مس طلای اردستان، همدان، ایران

مهرداد براتی - استادیار، گروه علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

پیمان افضل - دانشیار، گروه مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب، تهران، ایران

اینسونگ لی - استاد، گروه زمین شناسی، دانشگاه ملی سیول، سیول، کره جنوبی

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه بخشی از کمان ماگمایی ارومیه-دختر بوده و در استان اصفهان و 21 کیلومتری جنوب غرب شهرستان اردستان واقع شده است. سنگهای آتشفشانی در این محدوده، اغلب شامل آندزیت، تراکی آندزیت، بازالت، داسیت، توف و ایگنبریت به سن ایوسن است. کانهزایی در این منطقه شامل دوفاز اکسیدی و سولفیدی میباشد که مهمترین کانیهای اکسیدی شامل هماتیت، مگنتیت، گوتیت و پیرولولزیت و کانیهای سولفیدی شامل کالکوپیریت، پیریت، بورنیت، کالکوسیت، کوولیت می باشند. به منظور جداسازی آنومالی از زمینه در این منطقه روش فرکتالی عیار-تعداد استفاده شد. بعد از رسم نمودار لگاریتمی عیار - تعداد و جداسازی جوامع ژئوشیمیایی، نقشه آنومالی ژئوشیمیایی برای عناصر مس، نقره، آهن، منگنز که هدف اصلی اکتشافی در این منطقه هستند، ترسیم گردید. نتایج حاصله نشان میدهد که آنومالی این عناصر در سنگهای ولکانیکی شامل آندزیت و آندزیت بازالت در شمال غرب، شمال شرق و جنوب غرب منطقه مورد مطالعه واقع شده است.

کلمات کلیدی:

آنومالی ژئوشیمیایی، فرکتال، عیار-تعداد، ارومیه دختر، اردستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805187>

