



بررسی رفتار ژئوشیمیایی عناصر مرتبط با کانی‌سازی طلا، مس و مولیبدن پورفیری

میرمهدی سیدرحیمی نیارق^{۱*}، حسین مهدیان‌فر^۲

۱- گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

۲- گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی و مهندسی، مجتمع آموزش عالی گناباد، خراسان رضوی، ایران

چکیده

یکی از اهداف بررسی‌های ژئوشیمیایی در ارتباط با کانی‌سازی و ادامه عملیات اکتشافی در فازهای مقدماتی و تکمیلی چگونگی توزیع فضایی و ارتباط مؤثر عناصر مرتبط با کانی‌سازی است. در این مقاله، توزیع فضایی چند عنصر اصلی مرتبط با کانی‌سازی پورفیری طلا، مس و مولیبدن در منطقه مطالعاتی دوست‌بیگلو واقع در شمال غرب کوه سبلان استان اردبیل مورد بررسی قرار گرفته است. برای همین منظور از داده‌های رسوبات آبراه‌های این منطقه که در حین عملیات اکتشافی برداشت گردیده و مورد آنالیز قرار گرفته است، استفاده شد. برای ارائه نقشه ژئوشیمیایی سطحی، روش فرکتالی عیار - مساحت به کار برده شد. همین نقشه‌ها مورد آنالیز قرار گرفت تا ارتباط توزیع فضایی عناصر مرتبط بررسی شود. رفتار فرکتالی عناصر مرتبط و همچنین توزیع فضایی عناصر در نقشه‌های مربوطه، ضمن تأیید نوع کانی‌سازی از نوع پورفیری، مناطق آنومال ژئوشیمیایی را نیز برای این عناصر معرفی می‌کند.

واژه‌های کلیدی: اکتشافات ژئوشیمیایی، توزیع فضایی، روش فرکتال عیار - مساحت، مناطق آنومال، کانی‌سازی