

عنوان مقاله:

مطالعه ژئوشیمیایی و توزیع کانی های سنگین در رسوبات آبراهه ای منطقه کیقال، شمال شرق ورزقان (آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا گلچین - مجتمع مس سونگون، امور معدن، قسمت زمین شناسی و اکتشاف؛

فاضل خالقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

منطقه کیقال در استان آذربایجان شرقی، از توابع شهرستان ورزقان می باشد که در موقعیت زمین ساختی زون البرز غربی آذربایجان واقع شده است. از مهمترین واحد های سنگ شناسی منطقه می توان به توده کیقال پورفیری با ترکیب کوارتز مونزونیتی، توده های نفوذی با ترکیب مونزونیتی و گرانودیوریتی و همچنین واحدهای آتشفشانی ایوسن اشاره کرد. برای تفسیر ژئوشیمیایی و شناسایی کانیهای سنگین، 53 نمونه از رسوبات آبراهه ای و 18 نمونه کانی سنگین در منطقه مورد بررسی قرار گرفت. پس از تحلیلهای آماری و رسم هیستوگرام ها، نقشه های ناهنجاری مربوط به 17 عنصر موجود در منطقه با نرم افزار Surfer رسم شده است. بر اساس نمودارهای هیستوگرام، عناصر Al, Fe, P, Zr دارای توزیع عادی در رسوبات می باشند. ولی عناصر S, Re, pb, Mo دارای توزیع ژئوشیمیایی غیر عادی بوده و عناصر Ba, Ce, Ti, V منعکس کننده سنگ منشاء در منطقه می باشند. بر اساس نقشه های ناهنجاری، عناصر آرسنیک، طلا، مس، مولیبدن، رنیوم، سرب و روی با کانی زایی متناسب به توده های نفوذی در منطقه ارتباط دارند. بر اساس مطالعات کانی سنگین در زیر بیناکولار، کانیهای پیریت، گالن، آپاتیت، زیرکن، مگنتیت، پیروکسن و باریت در نمونه های منطقه شناسایی شد. کانی سنگین آمفیبول، آپاتیت و پیروکسن در منطقه بیانگر سنگ منشاء آذرین با ترکیب حدواسط است. همچنین کانیهای سنگین پیریت، گالن، مگنتیت و اپیدوت به کانی زایی در منطقه نسبت داده می شوند.

کلمات کلیدی:

کیقال پورفیری، رسوبات آبراهه ای، کانی سنگین،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621889>

