

مطالعه ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای و کانیهای سنگین در محدوده انجیله جنوب شرق بانه، استان کردستان

کیوان خضری^{۱*}، فاضل خالقی^۲

دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور فارس واحد اوز، ایران،

kivan_1803@yahoo.com

استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران، fazel_khaleghi@yahoo.com

چکیده:

محدوده مورد مطالعه به مساحت تقریبی ۲۰ کیلومترمربع در جنوب شرقی بانه واقع شده است. در محدوده مورد مطالعه واحدهای زمین شناسی از روند غالب چین خوردگی زاگرس یعنی شمال غرب - جنوب شرق پیروی می کنند. از نظر ساختاری رخنمونهای ژوراسیک و کرتاسه متعلق به زون سنندج- سیرجان هستند. مطالعات ژئوشیمیایی انجام یافته در این محدوده شامل برداشت ۴۸ نمونه رسوبات آبراهه ای و ۲۸ نمونه کانی سنگین، پردازش و تفسیر آنها می باشد. به منظور تحلیل نتایج اکتشافی، از روش های آماری تک متغیره استفاده شده و تفاسیر بر اساس تلفیق نتایج داده های ژئوشیمیایی و کانی های سنگین با نقشه زمین شناسی بوده است. نتایج کنترل این آنومالی ها و نمونه های برداشت شده از آنها بسیار امیدبخش بوده و کانی سازی های طلا، نقره، مس، سرب و روی ثبت گردیده اند. مهمترین کانی های سنگین مشاهده شده کانیهای ایلمنیت، خانواده مس، سرب، سینابر و در نهایت طلا می باشد. ادامه عملیات اکتشافی در منطقه با توجه به وجود شواهد کافی برای اثبات کانی سازی احتمالی در منطقه پیشنهاد گردیده و پیشنهاد لازم جهت ادامه عملیات اکتشافی در این مناطق ارائه شده است.

واژه های کلیدی: رسوبات آبراهه ای، آنومالی ژئوشیمیایی، کانی های سنگین، انجیله، بانه

مقدمه:

محدوده محدوده اکتشافی در فاصله ۵ کیلومتری جنوب شرق شهرستان بانه و شیب جنوبی کوه بابوسه واقع شده است که با توجه به گزارش اکتشافات ورقه ۱:۱۰۰،۰۰۰ ژئوشیمیایی بانه در این راستا توسط سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور با برداشت ۷۸ نمونه تحت پوشش عملیات اکتشافی قرار گرفته است (اکبرپور، ۱۳۸۳) که بر اساس نتایج این مطالعات یک محدوده پرتانسیل جهت انجام عملیات اکتشافی ژئوشیمیایی و کانی سنگین در مقیاس ۱:۲۵،۰۰۰ معرفی شده است (پروژه اکتشافات ژئوشیمیایی ۱:۲۵،۰۰۰ بانه، سعیدی، ۱۳۹۰). هدف از این مطالعه، بررسی و تحلیل ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای و کانی سنگین بمنظور محدود کردن مناطق تحت پوشش اکتشافی جهت تعیین پرتانسیل ترین نقاط در محدوده اکتشافی انجیله می باشد.

نقشه زمین شناسی پایه تهیه شده از منطقه با مقیاس ۱:۱۰۰،۰۰۰ بانه می باشد (سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۸۶) که تدوین شده است (شکل ۱-). کهن ترین سنگ های محدوده مورد مطالعه سنگ آهک های پرمین هستند که در شمال محدوده رخنمون یافته اند. سپس فیلیت و سنگ آهک های کرتاسه دارای رخنمون می باشند که بیشترین گستره منطقه را می پوشانند. واحدهای ترسیر با ائوسن