



«اکتشافات ژئوشیمیائی در منطقه شمال تکاب»

فیروز علی نیا^۱، میراحسان میرمرتضوی^۲

۱- استادیار دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۲- کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

چکیده

امروز بررسی ژئوشیمیائی رسوبات آبراهه ای، بعنوان یکی از کارآمدترین روشهای پی جویی، در اکثر پروژه های مهم اکتشافی بکار گرفته می شود. بر همین اساس و در راستای شناسایی مناطق پر پتانسیل ناحیه تکاب، مطالعه ژئوشیمیائی رسوبات آبراهه ای منطقه بانجام رسید. به این منظور، پس از جمع آوری اطلاعات لازم، اقدام به طراحی شبکه نمونه برداری گردید و تعداد ۱۱۲ نمونه رسوب آبراهه ای از جزء ۸۰- مش برداشت شد. نمونه ها پس از آماده سازی جهت آنالیز شیمیائی ۳۱ عنصر به روش ICP به آزمایشگاه ACME کانادا ارسال گردید. بعد از مشخص شدن نتایج آنالیز نمونه ها، ۱۳ عنصر جهت مرحله پردازش داده ها و تهیه نقشه های ژئوشیمیائی انتخاب شدند. در مرحله پردازش، پس از محاسبه مقادیر سنسورد و حذف اثر سنگ بالادست، یک جامعه همگن کلی بدست آمد. به منظور انتخاب نمونه های آنومال از این جامعه، اقدام به نرمال و استانداردسازی جامعه شد و با استفاده از روشهای آماری تک متغیره $\bar{X} + 2S$ و غربال P.N و نیز روش های آماری چند متغیره فاکتور آنالیز و رگرسیون داده ها مورد پردازش قرار گرفته و نقشه های مربوط به ناهنجاری های ژئوشیمیائی منطقه تهیه گردید. بر این اساس مناطق امید بخش مورد شناسایی قرار گرفته و جهت انجام اکتشافات مقدماتی معرفی شدند.

مقدمه

منطقه مورد بررسی با وسعتی در حدود ۴۰۰ کیلومتر مربع در ۱۸ کیلومتری شمال شهرستان تکاب واقع شده است. از لحاظ زمین شناسی، قسمت شرقی منطقه، بخشی از چهار گوش ۱:۱۰۰۰۰۰ تخت سلیمان و قسمت غربی منطقه، بخشی از چهار گوش ۱:۱۰۰۰۰۰ شاهین دژ می باشد. جهت دسترسی به منطقه بایستی از جاده آسفalte تکاب- تخت سلیمان استفاده کرد. از دیدگاه جغرافیایی اقلیمی منطقه مورد بررسی که