



کاربرد آنالیز روند ، جهت تفسیر داده های ژئوشیمی منطقه دره زار کرمان

علیرضا حیدریان^{۱*}، حجت ا... رنجبر^۲، علیرضا جواهری نیستانک^۱، امین روشندل کاهو^۱

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد ، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

۲- دانشیار ، گروه مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

E-mail: a_haydarian^{۲۴۰}@yahoo.com

چکیده

کاربرد آنالیز روند به صورت گسترده ای توسط محققین از جمله Davise (۱۹۸۶) تشریح شده است . تحلیل روند سطحی نوع خاصی از رگرسیون چندگانه است که در آن متغیرهای مستقل ، مختصات نقاط در محورهای مختصات و متغیر وابسته می تواند عیار، ضخامت و یا هر متغیر مطلوب دیگری باشد . در این روش کلیه آنومالیهای اتفاقی حذف شده و بهترین سطحی را که بتوان به کمک آن مقدار متغیر مورد نظر را در هر مختصاتی تخمین زد بدست می آوریم . در مقاله حاضر این آنالیز برای داده های ژئوشیمی منطقه دره زار که شامل داده های حاصل از آنالیز دو عنصر مس و مولیبدن می باشد مورد بررسی قرار گرفته است و از این طریق مناطق بی هنجار ژئوشیمیایی تعیین شده است .

واژه های کلیدی : آنالیز روند ، رگرسیون چند گانه ، دگرسانی ، دره زار

الف) مقدمه

با بکار گیری آنالیز روند سطحی می توان نقش عواملی چون تغییر جنس سنگها ، پوشش گیاهی ، آب و هوا و توپوگرافی و بطور کلی آنومالی های محلی را روی داده ها ارزیابی و اثر آنها را حذف نمود و روند شاخصهایی نظیر کانی سازی احتمالی را در منطقه مشخص نمود . تحلیل روند سطحی نوع خاصی از رگرسیون چند گانه است که در آن متغیرهای مستقل ، مختصات نقاط در محورهای مختصات و متغیر وابسته می تواند عیار ، ضخامت و یا هر متغیر مطلوب دیگری باشد . این روش بر پایه محاسبه سطحی می باشد که بهترین برازش را نسبت به مقادیر مشاهده شده با حذف اثر آنومالی های محلی و سایر عواملی که در

* تهران - انتهای خیابان کارگر شمالی - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران - واحد آموزش صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۶۴۶۶

تلفن ۸۰۰۸۶۱۲ (۰۹۱۷۳۱۵۲۵۴۴)