



حذف اثر پوشش گیاهی در تعیین آلتراسیونهای منطقه ورزقان

(آذربایجانشرقی) با استفاده از تصاویر TM

علی احمدی^{۱*}، محمد جعفر محمدزاده^۲، رضا فلاح^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی سهند

۲- استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند

۳- کارشناس ارشد اکتشاف معدن، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی سهند

E-mail: ali_ahmadi 103 @ yahoo.com

چکیده

فعالیت‌های ماگماتیسم منطقه ورزقان از جنس سنگ‌های نفوذی آذرین و ساب و لکانیک همراه با زونهای آلتراسیون بصورت نواری به عرض ۳۰ کیلومتر با روند غربی - شرقی در بخش میانی منطقه تجلی میابد. اکثر فرآیندهای آلتراسیون هیدروترمال در منطقه موجب تشکیل کانیه‌های دارای بنیان OH و فرآیند سوپرژن تولید اکسید و هیدروکسیدهای آهن را نموده است. لذا ثبت هاله‌های آلتراسیونی کانه‌های مذکور می‌تواند با روش‌های سنجش از دور تعیین گردند. در این مورد کاربرد روش‌های Crosta، نسبت‌های باندی و روشی بر پایه آنالیز مولفه‌های اصلی مستقیم (software defoliation technique) منجر به ثبت هاله‌های آلتراسیونی در منطقه ورزقان گردید، ولی استفاده از این روش‌ها در قسمت‌های شمالغرب منطقه که پوشش گیاهی زیادی داشت، منجر به ثبت آنومالی‌های کاذب و ایجاد نوفه نمود که از معضلات اساسی در تفسیر داده‌های TM است. در این مقاله با روش حذف باند ۴ از محاسبات، اثر نوفه ایجاد شده از پوشش‌های گیاهی در تعیین آلتراسیونهای منطقه رفع می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: حذف اثر پوشش گیاهی، ثبت آلتراسیون، دور سنجی، روش Crosta، ورزقان

* تبریز، شهر جدید سهند، دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی مع