

استفاده از روش نقشه بردار زاویه طیفی جهت شناسایی منطقه ASTER کانی های دگرسانی هیدروترمال بر روی داده های سرچشمه و کوه پنج کرمان

محمد بابائی^۱، حجت ا... رنجبر^۲

^۱- babace.uk@gmail.com - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

^۲- hnanjbar64@yahoo.com - دانشیار دانشکده معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

چکیده

و استفاده از انواع روش ASTER قدرت تفکیک طیفی و مکانی مناسب باعث کاربرد وسیع داده های سنجنده های پردازش طیفی این داده ها در مطالعات زمین شناسی شده است. در این مطالعه توانایی تصاویر سنجنده (جهت نقشه برداری از مناطق دگرسان شده VNIR, SWIR در محدوده طول موجی (1B سطح ASTER هیدروترمال در بخش جنوبی کمربند آتشفشانی- رسوبی ایران مرکزی با استفاده از روش نقشه بردار زاویه طیفی (مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور بارزسازی عوارض طیفی از روش کالیبراسیون بازتابش متوسط SAM (برای نرمالیزه کردن تصاویر استفاده شد و با توجه به اینکه بازتابش طیفی در باند ۵ IARR نسبی داخلی (نسبت به طیف مرجع کانی ها مقدار کمتری را نشان می دهد، مقدار بازتابش طیفی در این ASTER سنجنده بعدی بکار n در ساختن ابرهای پیکسلی در یک فضای طیفی PPI و MNF باند تصحیح گردید. روش های رفت و کلاس های طیفی مسکویت، کائولینیت، کلسیت، کلریت و اپیدوت در ارتباط با دگرسانی هیدروترمال زون فیلیک و پروپلیتیک گسترش بیشتری را SAM منطقه استخراج گردیدند. در تصاویر بدست آمده از روش نسبت به زون آرژیلیک نشان داد و انطباق مناسبی بین زون فیلیک بدست آمده و کانی زایی نوع پرفیری شناخته شده در منطقه مشاهده گردید. ، نقشه بردار زاویه طیفی، کالیبراسیون بازتابش متوسط نسبی ASTER کلمات کلیدی: دگرسانی هیدروترمال، MNF، PPI، داخلی.

Identification of hydrothermal Alteration minerals by using Spectral Angle Mapper technique in Sar Cheshmeh and Kuh Panj Areas by using ASTER data

Abstract

Suitable spectral and spatial resolution of ASTER data to cuse wide uses of this data by various spectral processing in geological researches. In this study ability of ASTER level