

عنوان مقاله:

کاربرد داده های سنجنده ASTER در ثبت دگرسانی دیرینه کراتر چادرملو، ناحیه بافق، ایران مرکزی

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ارسیا مقتدری - بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

فرید مر - بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

علی محمدزاده - دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

خلاصه مقاله:

ذخایر معدنی اغلب حاصل فرایند جریان سیالاتی هستند که اساسا از بعد کانی شناسی سنگ دیواره را دگرسان می کنند یکی از اهداف مهم سنجنده های چند طیفی پیشرفته و ابرطیفی ثبت اپتیکی ویژگیهای سطح زمین با استفاده از صدها باند طیفی است. مطالعات پیشین نشان می دهد که سنجنش از دور می تواند دگرسانی درجات مختلف را با کمک سنجنده هایی با قدرت تفکیک مکانی و طیفی متفاوت تشخیص دهند. سنجنده ASTER قادر به اندازه گیری تابش بازتابیده از پنجره های اتمسفری TIR و VNIR و SWIR است. در این مطالعه کانیهای دگرسانی ناحیه چادرملو (دیرینه کراتر و کانسار آهن وابسته) در صحرا مورد بررسی و پ ژوهش قرار گرفته و بشکل موفقیت آمیزی با روشهای Mathematical Evaluation (MEM)، IARR، FCC، Decorrelation stretch، MNF transform، Correlated Method و filter روی تصاویر ASTER ثبت شدند. همچنین الگوهای دگرسانیهای سدیمی، پتاسیمی و سیلیسی-سریسیتی تشخیص داده شد. این پژوهش نشان می دهد که توانایی ودقت MEM از تکنیک فیلتر انطباقی 2×2 بهتر است. نتایج نشان می دهد که فرایند کانی سازی گرمابی بشکل گسترده ای در منطقه مورد مطالعه عمل کرده است. با مقایسه این هاله ها با مجموعه کانیهای دگرسانی کانسارهای تیپ اکسید آهن (Cu-Au-REE) شاید بتوان عنوان کرد که کانسار آهن چادرملو عضو انتهایی تیپ کانسارهای تیپ کایرونا- اکسید آهن (Cu-Au) است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28397>

