

عنوان مقاله:

نقشه برداری مناطق دگرسان شده با استفاده از تصاویر سنجنده های استر و ETM+ در نیمه شمالی نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ بافت

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 20، شماره 79 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فیض اله معصومی - بخش مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

حجت اله رنجبر - بخش مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه مورد بررسی بخش‌هایی از کمربند آتشفشانی- رسوبی دهج- ساردوئیه و کمربند افیولیتی در نیمه شمالی نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ بافت را شامل می‌شود. هدف از انجام این پژوهش استفاده از تصاویر چندطیفی سنجنده های ASTER و ETM+ به منظور تعیین مناطق دگرسان شده با به کارگیری روش‌های مختلف پردازش تصویر است. برای تفکیک زون‌های دگرسان شده از ترکیب دروغین رنگی نسبت-های باندی تصاویر استر استفاده شد و زون‌های فیلیک و پروپیلیتیک شناسایی شدند. ترکیب دروغین رنگی تصاویر استر برای جداسازی مناطق دگرسان شده از مناطق کربناتی بسیار مناسب بود. روش دیگر برای جداسازی مناطق دگرسان شده از رگه‌های کربناتی استفاده از تجزیه مولفه‌های اصلی بود. این تجزیه بر روی داده‌های محدوده کوتاه موج فروسرخ استر صورت گرفت و با استفاده از یک ترکیب دروغین رنگی به صورت (PC۲, PC۳, -PC۴) این مناطق از یکدیگر تفکیک شدند. از روش نقشه‌بردار زاویه طیفی نیز برای شناسایی کانی‌های مناطق دگرسان شده مانند مسکوویت، کلریت، اپیدوت استفاده شد. نمونه‌برداری از مناطق دگرسان شده و تجزیه نمونه‌ها نشان داد که می‌توان از این روش برای شناسایی کانی‌های مناطق دگرسان شده در صورتی که دارای گسترش کافی در سطح زمین باشند، استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

استر، EtM+، نقشه بردار زاویه طیفی، مولفه های اصلی، نسبت های باندی، بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1392100>

