

عنوان مقاله:

آنالیز داده‌های سنجنده استر جهت تهیه نقشه دگرسانیهای بخش شمالی برگه 1:100000 پاریز در استان کرمان

محل انتشار:

ششمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فردین احمدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

نائر رحمانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

شناسایی مناطق دگرسانی جهت تشخیص مناطق امید بخش، حائز اهمیت می‌باشد. از آنجا که برگه پاریز دربرگیرنده دو بخش مهم معدنی مس پرفیری سرچشمه و درهزار است، لذا تعیین نوع دگرسانیهای این منطقه اهمیت دو چندان پیدا میکند. در این تحقیق از داده‌های سنجنده استر جهت تهیه نقشه دگرسانیهای منطقه پاریز استفاده شده است چرا که نسبت به داده‌های ETM دارای قدرت تفکیک طیفی بهتری میباشد و علاوه بر آن با توجه به خصوصیات طیفی داده‌های استر که گستره جذب و بازتاب کانیهای رسی را به خوبی نشان میدهد، میتواند انواع دگرسانی را در ارتباط با کانیهای رسی تعیین نمود. در ابتدا ضریب شاخص بهینه OIF (جهت تعیین باندهای با کمترین مقدار همبستگی محاسبه شده که بر اساس آن باندهای 1 و 3 و 4، بیشترین مقدار OIF را دارا بودند. سپس نوع دگرسانیها با استفاده از روشهای آنالیز انتخابی و استاندارد مؤلفه‌های اصلی PCA) و نقشه بردار زاویه طیفی SAM (تعیین گردید. در ادامه کار، فرآیند تبدیلات رنگ فضایی HIS) و ترکیبات رنگی کاذب حاصله از نتایج سایر آنالیزها بر روی داده‌ها صورت پذیرفت. نتایج به‌دست‌آمده نشان دهنده کارآمدتر بودن روش آنالیز انتخابی مؤلفه‌های اصلی نسبت به سایر روشها میباشد

کلمات کلیدی:

سنجنده استر، دگرسانی، سرچشمه، درهزار، آنالیز مؤلفه‌های اصلی، نقشه بردار زاویه طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178854>

