

عنوان مقاله:

مطالعه مناطق دگرسانی به آمک سنجنده ASTER در منطقه آوه آفتری جنوب شاهرود

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن زاد صالح - دانشجوی آارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه دامغان

نادر تقی پور - دآترای زمین شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی دانشگاه دامغان، دانشکده عل

مهدی هنرمند - دآترای زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیش

خلاصه مقاله:

منطقه آوه آفتری (استان سمنان) با توجه به وجود مناطق دگرسانی قابل توجه در حاشیه توده های نفوذی و دگرگونی، محیطی مناسبی برای مقایسه روشهای مختلف پردازش تصاویر ماهواره‌های جهت آشکار سازی مناطق دگرسانی می باشد. برای این منظور ابتدا مناطق دگرسانی با استفاده از ترکیب باندهای 468 : RGB مورد بررسی قرار گرفت. روش آنالیز مولفه اصلی انتخابی SPCA روی شش باند ناحیه فرسوخ آوتاه و باند های حرارتی سنجنده استر جهت شناسایی نواحی دگرسانی کانی های رسی و بخش های سیلیسی منطقه و همچنین نسبت باندهای 14/12 سنجنده استر در محدوده حرارتی جهت مقایسه با روش SPCA استفاده شد. نتایج حاصل از پردازش داده ها با نتایج حاصل از مشاهدات صحرایی و آنالیز XRD وجود دگرسانی آرژیلیک، پروپیلتیک و همچنین دگرسانی سیلیسی را در منطقه مورد مطالعه، تایید کردند.

کلمات کلیدی:

دگرسانی، استر، آنالیز مولفه اصلی، منطقه آوه آفتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187305>

