

عنوان مقاله:

کاربرد تصاویر ماهواره ای لندست 8 در شناسایی نواحی مستعد کانی سازی در نقشه زمین شناسی 1:100000 آران

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ملیحه عباس زاده - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه بخشی از کمربند فلززایی ارومیه- دختر می باشد که بر روی نقشه زمین شناسی 1:100000 آران واقع شده است. با توجه به وجود شواهدی حاکی از امکان کانی سازی در این منطقه، شناسایی نواحی امید بخش کانی سازی در آن ضروری است. در این مقاله به منظور شناسایی نواحی مستعد، پردازش تصاویر ماهواره ای لندست 8 سنجنده OLI صورت گرفته است. پردازش تصاویر ماهواره ای در این محدوده با استفاده از روش های ترکیب رنگی کاذب، نسبت باندی، آنالیز مولفه اصلی انتخابی و روش کمترین مربعات رگرسیون شده انجام شده است. نتایج حاصل از بکارگیری این روش ها نشان می-دهد که در بخش های غرب و شمال غرب محدوده که بر اساس نقشه زمین شناسی حضور توده های نفوذی کوه اناربنه و کوه سیاه نیز وجود دارد، شواهدی حاکی از وجود مناطق دگرسانی کانی های رسی واکسیدهای آهن دیده می شود. این نواحی می تواند در ادامه فرآیند اکتشاف با تمرکز بیشتری مورد بررسی قرار گیرد و از صرف هزینه و زمان در سایر بخش های محدوده جلوگیری شود.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، لندست 8، نواحی امیدبخش معدنی، آنالیز مولفه اصلی انتخابی، روش کمترین مربعات رگرسیون شده، آران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805078>

