

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل کانسار سازی آهن با استفاده از داده های لندست 8 در منطقه کوه دم اردستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مجید فتاحی - دانشجوی ارضدرضته سنجص از دور زمین شناختی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

در سنجش از راه دور سطح زمین، ارزش اعداد رقومی ارسالی از ماهواره در بخش های مختلف طیف الکترو مغناطیس، ارتباط بسیار نزدیکی با خصوصیات فیزیکی و شیمیائی سطح زمین دارد. در این تحقیق کاربرد تصاویر لندست 8 برای شناسایی مناطق حاوی پتانسیل آهن و دگرسانی های مربوطه در منطقه کوه دم، مورد آزمایش قرار گرفته است. توده نفوذی کوه دم با گسترشی حدود 40 کیلومتر مربع در بخش باختری پهنه ایران مرکزی بین طول های خاوری 48' 52° تا 53° و عرض های شمالی 54' 33° تا 10' 34° قرار گرفته است. این توده نفوذی از دو بخش اسیدی شامل مونزوگرنایت، گرانودیوریت، کوارتمونزونیت و بخش حد واسط - مافیک با ترکیب گابرو دیوریت، کوارتزدیوریت، مونزودیوریت و مونزونیت تشکیل شده است. سنگ های میزبان توده نفوذی شامل شیبست های پالئوزوئیک، آهک های کرتاسه و سنگ های آتشفشانی ائوسن زیرین هستند. اصول پیشنهادی این تحقیق استفاده از باند های Operational Land Imager (OLI) و طیف های حرارتی (Thermal) لندست 8 و ترکیب آنها در جهت شناسایی ساختارهای تکتونیکی و لایه های سنگی کارائی بالائی داشت. اعمال ترکیب باندی رنگی کاذب روش های نسبت باندی و مولفه های اصلی انتخابی در شناسائی اهداف پژوهش، بیش از سایر روش ها مفید واقع گشت. در نهایت دقت مکانی پیکسل های داده های لندست 8، با تلفیق تصاویر ماهواره IRS به میزان پنج متری افزایش و گسترش زون های آلتراسیون و کانی سازی و ارتباط آنها با ماگماتیسم توسط تصاویر ماهواره ای مورد بررسی قرار گرفت این تحقیق در نهایت با استفاده از نمونه برداری و شواهد صحرائی و ارزیابی گردید.

کلمات کلیدی:

لندست 8، باندهای حرارتی، توده نفوذی، کانی سازی آهن، کوه دم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538253>

