

عنوان مقاله:

شناسایی معادن آهن در کانادا با استفاده از پردازش داده های 8 LANDSAT منطقه مورد مطالعه Nunavut و Quebec

محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ساناز صاحب خیر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سنجش از دور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

علی اسماعیلی - استادیار، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

شناسایی و اکتشاف کانی ها در یک منطقه ی وسیع از طریق عملیات زمینی هزینه بر و وقت گیر است. امروزه از سنجش از دور به عنوان ابزاری برای شناخت نواحی دگرسانی شده مربوط به توده های نفوذی کانی زا و در نتیجه اکتشاف کانسارها استفاده میشود. Nunavut و Quebec و Cote- Nord در کانادا قرار دارند و دارای منابع غنی آهن هستند. آهن عنصر مهمی است و شناسایی آن در چرخه ی اقتصاد نقش بسزایی خواهد داشت. در سال 2017 کانادا نهمین تولید کننده ی بزرگ آهن در دنیا بود. در این مقاله معادن آهن در هر سه منطقه ی مورد مطالعه با اطلاع از موقعیت شان توسط داده های لندست 8 بارزسازی شد ، سپس تصاویر لندست 8 مربوط به مناطق اطراف این معادن و نواحی مختلف هر سه منطقه مورد مطالعه بررسی و اکسیدهای آهن بارزسازی شد . ماهواره لندست در تمام فصول و شرایط آب و هوایی تصاویر رایگان در اختیار عموم میگذارد. تکنیکهای پردازش تصاویر مثل ترکیب رنگی کاذب ((FCC1 و نسبت باندی (BR2) و نقشه بردار زاویه طیفی (SAM3) روی تصاویر اعمال شد. استفاده از تکنیکهای فوق بر روی تصاویر اخذ شده از مناطق دارای معدن آهن و تعمیم نتایج آن به نواحی اطراف معادن، منجر به شناسایی سایر مناطق مستعد آهن شد.

کلمات کلیدی:

تصاویر لندست 8، تبدیل SAM، نسبت باندی، اکسید آهن، کانادا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867406>

