

عنوان مقاله:

شناسائی مناطق امید بخش معدنی در ارتباط با کانپهای رسی، با استفاده از داده های ETM+ و ASTER (مورد مطالعه در شهرستان مرند)

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریدون ملائی کشکی - کارشناس ارشد مهندسی معدن (گرایش استخراج)، استان آذربایجان شرقی، شهرستان مرند

مهدی صفری - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه، شناسائی محدوده های دگرسان شده شهرستان مرند (واقع در ۷۰ کیلومتری شمال غرب تبریز) در ارتباط با کانپهای رسی، با استفاده از داده های رقومی ماهواره ای بوده است. برای این منظور داده های رقومی سنجنده های ETM+ و ASTER تهیه و پس از انجام تصحیحات لازم از قبیل تصحیحات هندسی، توپوگرافی و اتمسفری، مورد پردازش قرار گرفت. به موازات عمل پردازش، نمونه های اخذ شده در بازدهای صحرائی، در مرکز تحقیقات شرکت صنایع خاک چینی ایران آزمایش شد. در این راستا از روشهای مختلف پردازش داده های رقومی، نظیر نسبت باند ها، تفاضل باند ها، آنالیز مؤلفه های اصلی برای تمامی باندها و باندهای انتخابی (روش کراستا)، ترکیب رنگی کاذب با استفاده از فاکتور شاخص بهینه (OIF) استفاده گردید. در نتیجه بهترین روش از بین روشهای فوق، روش کراستا شناخته شده و مناسبترین داده ها برای این کار داده های سنجنده ASTER تعیین شد.

کلمات کلیدی:

داده های رقومی، آنالیز مؤلفه های اصلی، روش کراستا، ضریب شاخص بهینه، ETM، ASTER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349010>

