

عنوان مقاله:

مقایسه داده های سنجنده ETM+ و سنجنده ASTER برای نقشه برداری مناطق دگرسان شده در برکه 1:100000 نطنز و طرق

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی امنیت، پیشرفت و توسعه پایدار مناطق مرزی، سرزمینی و کلانشهرها، راهکارها و چالش ها با محوریت پدافند غیر عامل و مدیریت بحران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نگار ماهرو - کارشناس ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهین منصوری اصفهانی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدحسین طباطبایی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در محدوده ورقه 1:100000 نطنز و طرق و در بخشی از کمر بند ارومیه- دختر قرار گرفته است. در این تحقیق از داده های سنجنده ETM+ و سنجنده ASTER استفاده شده است. روش های مختلف پردازش تصویر (ترکیب کاذب رنگی، نسبت بانندی، آنالیز مولفه اصلی انتخابی و روش کمترین مربعات رگرسیون) به منظور شناسایی زون های دگرسان مورد استفاده قرار گرفته است. هدف از این کار مقایسه داده های سنجنده ETM+ و ASTER برای تعیین قابلیت های هر یک در شناسایی مناطق دارای اکسید آهن ودگرسانی است. این بررسی ها نشان داد که داده های سنجنده ETM+ به خاطر دارا بودن گستره طیفی آلی از قابلیت بهتری در تعیین مناطق دارای کانی های اکسید آهن نسبت به داده های سنجنده ASTER برخوردارند. داده های سنجنده ASTER به لحاظ دارا بودن نوارهای طیفی متعدد در گستره فرورسرخ موج کوتاه، قابلیت زیادی در شناسایی مناطق رسی داراست.

کلمات کلیدی:

ETM+، ASTER، نسبت بانندی، آنالیز مولفه اصلی انتخابی، روش کمترین مربعات رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/876127>

