

عنوان مقاله:

پردازش و تفسیر داده های سنجنده ASTER جهت شناسایی زون های دگرسانی مرتبط با کانسار مس پورفیری دره زرشک، واقع در جنوب غرب شهر یزد

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمدصابر دهقانپورفرشاه - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

منطقه جنوب غرب شهر یزد به لحاظ زمین شناسی و کانه زایی یکی از مناطقی محسوب می گردد که همواره در اولویت کارهای اکتشافی قرار داشته است. کانسار مس پورفیری دره زرشک واقع در جنوب غرب شهر یزد بر روی یکی از زون های تکتونیکی و فعال ایران مرکزی به نام زون ارومیه - دختر واقع شده است. با توجه به اینکه دگرسانی به عنوان یکی از شاخص های اکتشافی شناخته می شود، شناخت این مناطق می تواند جهت عملیات اکتشافی در مقیاس ناحیه ای بسیار مفید واقع شود. هدف از این تحقیق، تعیین محدوده های دگرسانی در ارتباط با کانی سازی مس پورفیری با استفاده از روش دورسنجی می باشد. به این منظور بر روی تصاویر ماهواره ای تصحیحات لازم اعمال شد و پس از آن پردازش های بعدی برای تصاویر تصحیح شده صورت گرفت. در این تحقیق از روش های مختلف پردازش تصویر از جمله ساخت ترکیبات کاذب رنگی، آنالیز مؤلفه های اصلی استاندارد، روش کروستا و کمترین مربعات رگرسیون شده استفاده شد و در پایان دگرسانی های عمده منطقه آشکار شدند. در این تحقیق از داده های سنجنده ASTER به منظور نقشه برداری مناطق دگرسان شده در منطقه جنوب غرب یزد استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مس پورفیری، دگرسانی، ASTER، پردازش تصویر، روش کروستا، Ls-Fit

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316560>

