

عنوان مقاله:

پی جویی زون های آلتراسیونی محدوده سیمرغ در استان خراسان جنوبی با استفاده از تصویر استر

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندس معدن (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید خسروی - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

فرامرز دولتی ارده جانی - استاد دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

احمد آریافر - دانشیار گروه مهندسی معدن، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند

مهدی کارجو - کارشناس زمین شناسی، مدیر عامل شرکت کاوشگران شرق بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله برشی از تصویر استر منطقه اکتشافی سیمرغ که به ترتیب در بخش های جنوبی و شمالی نقشه های زمین شناسی 10111111 دهسلم و جنوب دهسلم واقع شده است مورد پردازش قرار گرفت. موقعیت منطقه مذکور که در بین دوناچه فلزایی زاهدان-سراوان و بیرجند-میرجاوه قرار گرفته است و همچنین حضور اندیس های مس پورفیری متعدد در اطراف، از دلایل اصلی اهمیت آن است. پس از تهیه و پیش پردازش تصویر، پردازش های اصلی شامل ترکیب باندی کاذب، نسبت باندی، آنالیز مؤلفه های اصلی و دخالت کمترین نوفه به منظور شناسایی دگرسانی های هیدروترمال مرتبط با کانپسازی پورفیری مس در منطقه مورد استفاده قرار گرفت. مناطق آلتراسیونی مشخص شده با روش های مذکور انطباق نسبتاً مناسبی با یکدیگر داشتند. در نهایت از مشاهدات زمینی و مطالعات گذشته که بر روی محدوده مورد نظر صورت گرفته است، به منظور اعتبارسنجی نتایج حاصل استفاده گردید و کارایی روش های مورد استفاده در شناسایی آلتراسیون های مرتبط با کانی سازی پورفیری مس تأیید گردید.

کلمات کلیدی:

منطقه سیمرغ، دگرسانی، استر، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558024>

