

عنوان مقاله:

شناسایی دگرسانی های مرتبط با کانسارهای مس پورفیری با استفاده از الگوریتم شبکه های عصبی خودسازمانده کوهونن SOM

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طاهر نجفیان - کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان،

نادر فتحیان پور - دانشیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

حجت اله رنجبر - دانشیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

رامین بخش پور - کارشناسی ارشد مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

عموماً یک تصویر ماهواره ای در برگرفته عوارض مختلف با ویژگیهای طیفی متفاوت می باشد. هدف از طبقه بندی یک تصویر ماهواره ای تقسیم تصویر به نواحی مختلف است بطوری که پیکسل های هر ناحیه دارای خصوصیات طیفی مشابه باشند. در این تحقیق توانایی شبکه عصبی خودسازمانده SOM در بررسیهای دورسنجی و بویژه طبقه بندی طیفی مناطقی که اطلاعات زیادی در مورد ساختار زمین شناسی و نوع پوشش های سطحی آنها موجود نمی باشد، مورد بررسی قرار گرفته است. از آنجایی که اغلب کانسارهای مس پورفیری ایران با ویژگیهای طیفی شناخته شده در کمان ماگمایی ارومیه-دختر قرار گرفته اند، ناحیه مورد مطالعه در این تحقیق از بخش جنوبی اینکمان در جنوب غرب استان کرمان که در بر گیرنده کانسارهای پورفیری مهمی همچون کوه پنج و دره زار می باشد (بخشهایی از برگه 9:900000 پاریز)، انتخاب شده است. در این تحقیق با استفاده از داده های تلفیقی ماهواره ای سنجنده های ALI و ASTER و استفاده از الگوریتم شبکه عصبی خود سازمانده کوهونن بوسیلهی برنامه نویسی در محیط نرم افزار متلب، نواحی حاوی دگرسانی های گرمابی که در رابطه با کانسار های مس پورفیری هستند، شناسایی و به نقشه در آورده شده اند

کلمات کلیدی:

دورسنجی، شبکه های عصبی خودسازمانده کوهونن ALI، ASTER مس پورفیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188145>

