

عنوان مقاله:

تشخیص کانی های موجود در مقاطع نازک سنگ با استفاده از پردازش تصویر

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شکوفه ساعدی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

عبدالله چاله چاله - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه به کارگیری پردازش تصویر در علوم مختلف به سرعت در حال افزایش است و توجه بسیاری به آن شده است. در علم زمینشناسی و به خصوص کانیشناسی نیز پردازش تصویر جایگاه ویژه ای یافته است. یکی از روشهای مطالعه و بررسی سنگها در کانی شناسی، مطالعه ی مقاطع نازک است. مقاطع نازک توسط ابزارهایی از سنگهای مورد مطالعه، برش داده میشوند. برای تشخیص کانیها داشتن دانش، تخصص و تجربه ی بالایی نیاز است. از سوی دیگر خطای انسانی ناشی از خستگی و بیدقتی موجب کاهش دقت در تشخیص کانیها میشود. بنابراین استفاده از یک سیستم پردازش خودکار برای تشخیص کانیهای موجود در مقاطع نازک، ضروری به نظر میرسد. در این مقاله روشهای موجود در این زمینه مرور شده و روند روشهای خودکار موجود بررسی میشوند.

کلمات کلیدی:

مقاطع نازک، کانی شناسی، پردازش تصویر، کلاس بندی، شبکه عصبی، زمین شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790003>

