

عنوان مقاله:

دورسنجی اکتشافی کانپها با تکنیک طبقه‌بندی درخت تصمیمگیری با استفاده از تصاویر استر

محل انتشار:

اولین کنگره پژوهشی کاربرد علوم نوین در مطالعات جغرافیایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مرتضی صفری - دانشجوی کارشناسی، دانشگاه صنعتی میرکبیر

اردشیر هزارخانی - استاد تمام، دانشگاه صنعتی میرکبیر

خلاصه مقاله:

تا کنون تکنیکهای پردازشی مبنی بر تصاویر ابر طیفی و چند طیفی بسیاری ابداع شده‌اند که بر اساس تشابه طیفی بین طیف آزمایشگاهی و طیف تصویر و با استفاده از توابع پیچیده ریاضی کار میکنند. از این دستمیتوان به روشهای MF، SAM و SFF اشاره کرد. از سوی دیگر روشهای سادهتری بهمانند نسبتهای بانندی هم وجود دارند که از ریاضیات نسبتاً سادهتری بهره میبرند که در این تکنیکها پیکسلهای روشنتر معمولاً بهعنوان طیف هدف هستند و کاربر برای دقیق کردن نتایج و جدا کردن آنومالی از زمینه یک حد آستانه تعریف میکند. طبقه‌بندی درخت تصمیمگیری ابزار مناسبی است برای مشخص کردن دقیق پیکسلهایی که کاربر طیف آنها را به عنوان هدف میداند. این طیفهای هدف میتوانند هر الگوی طیفی مرجعی باشند که از روشهای آزمایشگاهی به دست میآیند. در این پژوهش تکنیک طبقه‌بندی درخت تصمیمگیری برای شناسایی کانپهای معرف در کانسارهای معدنی به کار گرفته شده است و نتایج آن تطابق چشمگیری با روشهای دیگر نشان میدهد

کلمات کلیدی:

ابر طیفی، چند طیفی، درخت تصمیمگیری، کانپهای معرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451435>

