

عنوان مقاله:

بررسی و پیاده سازی روشهای شناسایی الگو در تصاویر فراطیفی

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داود اکبری - دانشجوی فوق لیسانس سنجش از دور، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده فنی

محمد سعادت سرشت - استاد - محقق فتوگرامتری، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده فنی، دانشکده

سعید همایونی - استاد - محقق سنجش از دور، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده فنی، دانشکده

خلاصه مقاله:

پیشرفت های اخیر در سیستم های سنجش از دور، توانایی این سیستم ها را در اندازه گیری تشعشعات الکترومغناطیسی در قسمت های زیادی از طیف الکترومغناطیس بیش از پیش افزایش داده است. نمونه ای از این سیستم ها، سیستم های فراطیفی می باشند. سنجنده های فراطیفی قادرند اطلاعات مفیدی را از اشياء روی زمین ثبت نمایند، در عین حال پیچیدگی و حجم وسیع داده های این نوع سنجنده ها، روشهای خبره و پیشرفته تر آنالیز داده ها را به منظور استخراج اطلاعات ایجاب می کند. یکی از آنالیزهایی که بر روی تصاویر فراطیفی انجام می شود، شناسایی الگو است. در این مقاله اندازه گیری های مانند SID، RMD، RMFM، CMD و CMFM برای شناسایی الگو مورد بررسی قرار گرفته اند. علت انتخاب این روش ها نیاز به داشتن کمترین اطلاعات و سرعت بالای آنهاست. CASI (Compact Airborne Spectrographic Imager)، تکنیک های فوق بر روی یک سری از داده های تصویری سنجنده (اعمال شدند).

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، تصویر فراطیفی، شناسایی الگو، ماتریس خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37124>

