

عنوان مقاله:

طبقه‌بندی پوشش زمین با استفاده از داده‌های سنجش از دور و مدل سازی سیستم خیره آماری

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 88 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمودرضا صاحبی - استادیار گروه مهندسی ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

عطاله حدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوس

خلاصه مقاله:

در این مقاله الگوریتمی برای طبقه بندی تصاویر سنجش از دور پیشنهاد شده است. الگوریتمهای معمول طبقه بندی تصاویر سنجش از دور یک مرحله ای میباشد و در صورتی که خروجی این الگوریتمها از یک حد آستانه برای یک پیکسل بیشتر باشد برچسپ کلاس نامشخص برای پیکسل در نظر گرفته میشود اما الگوریتم پیشنهادی قادر است که تصویر را در سطح های مختلف طبقه بندی کرده و در صورتی که از یک حد آستانه در کلاسه بندی استفاده شود ترکیبی از چند برچسپ کلاس بجای برچسپ کلاس نامشخص برای پیکسل هایی که از حد آستانه بیشتر هستند در نظر گرفته شود لذا خروجی با دقت بالاتری بدست خواهد آمد. اساس الگوریتم ترکیب طبقه بندی درخت تصمیم گیری و تئوری بیز میباشد که بر اساس الگوریتم طبقه بندی بیشترین شباهت، برچسپ هر پیکسل را در سطح های مختلف تعیین میکند. الگوریتم ارائه شده بر روی یک تصویر شبیه سازی شده شامل سه باند و یک تصویر ماهواره لندست شامل شش باند تست شد، نتایج حاصل از هر دو تصویر نشان میدهد که الگوریتم پیشنهادی برای طبقه بندی پوشش زمین با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای چند باندی سنجش از دور مناسب میباشد.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی تصاویر، الگوریتم درخت تصمیم گیری، سیستم خیره، الگوریتم طبقه بندی بیشترین شباهت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69744>

