

عنوان مقاله:

مقایسه روش SVM با کرنل‌های چندجمله‌ای و پایه شعاعی با شبکه عصبی برای تفکیک پوشش گیاهی و خاک در تصویر ماهواره ای +ETM

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 90 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مینا زلفی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS

مهدی مومنی - استادیار دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

پوشش زمین یک متغیر اساسی برای ایجاد ارتباط بین محیط فیزیکی و انسانی میباشد بطور منطقی تنها منبع ممکن اطلاعات در مورد پوشش زمینی برای نواح بزرگ که اجازه میدهد داده های مورد نیاز بطور مرتب تکرار شوند سنجش از دور است بهبود طبقه بندی تصاویر ماهواره ای یکی از مسائل مهم و حائز اهمیت در سنجش از دور می باشد ماشین بردار پشتیبان اخیر توجه جامعه سنجش از دوری را به خود جلب کرده است هدف ما در این جا این است که توانایی این الگوریتم را در استخراج پوشش زمینی از سنجنده های سنجش از دوری به اثبات برسانیم و به عملکرد آن را در مقایسه با شبکه عصبی ارزیابی کنیم همچنین پارامترهای مختلفی که در دقت طبقه بندی تاثیر می گذارد مانند تعداد متغیرها در تصویر چندطیفی و برای روش SVM کرنل های آموزشی ارزیابی میشوند و نتایج با استفاده از ماتریس ابهام به صورت نمودار نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور طبقه بندی ماشین بردار پشتیبان - توابع کرنلی - ماتریس ابهام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151278>

