

عنوان مقاله:

کلاسهبندی تصاویر سنجش از دور چند طیفی با استفاده از ماشینهای بردار پشتیبان فعال

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوالفضل احمدیان مرج - دانشجوی دکتری، گروه سنجش از دور و فتوگرامتری، دانشکده مهندسی نقشهبرداری

محمدرضا مباحثی - دانشیار، گروه سنجش از دور و فتوگرامتری، دانشکده مهندسی نقشهبرداری، د

علی اکبر متکان - دانشیار گروه سنجش از دور

خلاصه مقاله:

یکی از موارد مهم در قطعه بندی تصاویر ماهواره ای سنجش از دور در روش های نظارت شده کلاسه بندی پیکسلهای دارای برچسب میباشد. در این روش ها کمبود پیکسل های دارای برچسب یک مشکل اساسی برای قطعه بندی تصاویر ماهواره ای بوده و در نتایج اثرگذار می باشد. بنابراین روشهای مختلف سعی در کاهش تعداد نقاط دارای برچسب دارند. در این پ ژوهش از یک ماشین بردار پشتیبان 4 برای کلاسه بندی پیکسل ها به انواع مختلف پوشش استفاده شده است. در ابتدا SVM با استفاده از یک دسته نقاط دارای برچسب طراحی شده و در ادامه به دنبال برچسب بقیه پیکسل ها می گردد. در این جا آموزش فعال به منظور کمینه کردن تعداد داده های دارای برچسب برای استفاده در کلاسیفایر SVM با چندین مرتبه تکرار بکار گرفته شده است. در نهایت این الگوریتم روی تصاویر ماهواره های Landsat 7ETM+ اجرا شده و نتایج بدست آمده از آن و الگوریتمهای دیگر با واقعیت مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، قطعه بندی، کلاسهبندی، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102494>

