

عنوان مقاله:

آشکار سازی سطوح پوشیده از برف در تصاویر ماهواره ای سنجنده AVHRR

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهتاب صفری شاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

محمود حبیب نژادروشن - دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

خلاصه مقاله:

تعیین سطح پوشش برف در حوزه های آبخیز به عنوان یکی از پارامترهای مهم برف سنجی، نقش مهمی در مطالعات هیدرولوژی و اقلیمی دارد. در مطالعه حاضر با استفاده از تصاویر سنجنده AVHRR امکان جداسازی برف از ابر و سایر پدیده های زمینی بررسی شد. برای دستیابی به این منظور با به کارگیری ترکیبی از باندهای انعکاسی و حرارتی سنجنده فوق شاخص های سه گانه برف بررسی شدند و با استفاده از طبقه بندی حداکثر کننده احتمال فازی جداسازی ابر صورت یافت. نتایج ارزیابی دقت تفکیک برف با متوسط کاپای کلی 93/0 گویای این مطلب است که الگوریتم به کار رفته به خوبی توانسته است برف را از غیر برف جدا سازد.

کلمات کلیدی:

پوشش برف، تفکیک برف، AVHRR، احتمال فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233495>

