

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ماهواره ها در مطالعات برف سنجی و پیشنهاد ماهواره مناسب

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سروش بردبار - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

علی چاوشیان - استادیار گروه آب، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

برات مجردی - استادیار گروه نقشه برداری، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

علی توکلی پسند - دانشجوی کارشناسی ارشد آب، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

آب حاصل از ذوب برف از مهمترین منابع آب شیرین و آب لازم برای کشاورزی است و در بسیاری از نقاط تنها منبع آب شیرین است، از این رو شناسایی این منابع و برآورد آب معادل ذوب برف نقش مؤثری در مدیریت منابع آب ایفا می کند. قسمت اعظم پوشش برف در نقاط کوهستانی و صعب العبور واقع است و مطالعه و پایش نقطه به نقطه برف با روش های سنتی و استفاده از ایستگاه های برف سنجی تقریباً غیرممکن است. از این رو از داده های سنجش از دور با هدف کسب اطلاعات دقیق از پوشش برف استفاده می شود و با ترکیب سنجش از دور با مدل های ذوب برف می توان آب معادل ذوب برف را تعیین کرد. در این مطالعه، ماهواره های مختلف برآورد سطح پوشش برف و کاربرد داده های سنجش از دور در برف سنجی بررسی می شود و در نهایت ماهواره MODIS به عنوان ماهواره مناسب برای برف سنجی توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

برف سنجی، سنجش از دور، تصاویر ماهواره، AVHRR، MODIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257962>

