

عنوان مقاله:

بررسی مدل‌های برآورد آب معادل ذوب برف و کاربرد تصاویر ماهواره‌های دربرفسنجی و توصیه مدل و ماهواره مناسب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

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،

خلاصه مقاله:

آب شیرین از مولفه‌های اصلی محیط زیست است و آب حاصل از ذوب برف از مهمترین منابع آب شیرین است و در بسیاری از نقاط جهان، تنها منبع آب شیرین است، از این رو شناسایی این منابع و برآورد آب معادل ذوب برف نقش موثری در مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست سالم ایفا میکند. مدل‌های زیادی برای برآورد آب معادل ذوب برف وجود دارد، مدل‌ها به دو دسته تجمعی و گسترده مکانی تقسیم میشوند که گروه اول مقدار آب معادل ذوب برف کل سطح حوضه را فقط در خروجی محاسبه میکند و گروه دوم آب معادل ذوب برف را به صورت توزیعی در سطح حوضه برآورد میکند. مدل SRM یکی از پرکاربردترین مدل‌های برآورد آب معادل ذوب برف است. قسمت اعظم پوشش برف در نقاط کوهستانی و صعب‌العبور واقع است و مطالعه و پایش نقطه به نقطه برف با روش‌های سنتی و استفاده از ایستگاه‌های برفسنجی تقریباً غیرممکن است. از این رو از داده‌های سنجش از دور با هدف کسب اطلاعات دقیق از پوشش برف استفاده میشود و با ترکیب سنجش از دور با مدل‌های ذوب برف میتوان آب معادل ذوب برف را تعیین کرد. در این مطالعه، مدل‌های مختلف برآورد آب معادل ذوب برف و کاربرد داده‌های سنجش از دور در برفسنجی بررسی میشود. علاوه بر این، مدل SRM و ماهواره مودیس به ترتیب به عنوان مدل مناسب برای برآورد آب معادل ذوب برف و ماهواره مناسب برای برفسنجی توصیه میگردند.

کلمات کلیدی:

آب معادل، برفسنجی، مدل ذوب برف، سنجش از دور، تصاویر ماهواره‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272230>

