

عنوان مقاله:

محاسبه سطح پوشش برف با استفاده از تصاویر ماهواره ای MODIS در حوزه آبخیزلتیان

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه صدیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

مهدی وفاخواه - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

محمد رضا جوادی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

برف یکی از منابع بزرگ آب در بیشتر نقاط دنیا میب اشد برای محاسبه رواناب ناشی از ذوب برف روشهای مختلفی ارایه و پیشنهاد شده است که اکثر این روشها نیاز به پایش سطح پوشیده از برف دارند امروزه پایش مداوم این سطح توسط داده های ماهواره ای و با استفاده از روشهای مبتنی بر سنجش از دور صورت میگیرد تصاویر ماهواره ای MODIS به دلیل دقت زمینی بهتر 250 متر و تعداد باندهای بیشتر برای این منظور مناسب می باشند بدین منظور 92 تصویر سنجنده مودیس طی سالهای آبی 1382-1383 تا 1384-1385 از سایت ناسا دریافت گردید و سطح پوشش برف در هر یک از تصاویر با استفاده از شاخص NDSI استخراج و میزان حجم آب معادل برف در طی سالهای مورد نظر محاسبه گردید

کلمات کلیدی:

برف/تصاویر MODIS/شاخص NDSI/آب معادل برف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290843>

