

عنوان مقاله:

بررسی نوسانات اقلیمی در کاهش سطح پوشش برف گستره ی شمال البرز مرکزی با استفاده از تکنیک های سنجش ازدور

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حدیقه بهرامی پیچاقچی - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

رضا نوروزولاشدی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محمود رائینی سرجاز - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

برف یکی از ریخته‌های مهم بارش و پارامتر کلیدی در تراز انرژی تابشی زمین و سامانه های اقلیمی به‌شمار می‌رود که سپیدایی و ظرفیت گرمایی بالای آن، اثر مستقیمی روی گرمایش مناطق کوهستانی دارد و هر گونه تغییر در گستره‌ی پوشش آن اثر مستقیمی روی تغییرات چرخه آب و انرژی دارد. از این رو بررسی نوسانات اقلیمی و سطح پوشش برف به دلیل اینکه با اقلیم زمین و تغییرات اقلیمی مرتبط است، ضروری می‌باشد. به این منظور در این پژوهش با استفاده از تصاویر ماهواره‌های MODIS، از شاخص پوشش برفی NDSI محدوده سطح پوشش برف منطقه مورد مطالعه مشخص شد که پوشش برف در سالهای اخیر روند کاهشی را نشان می‌دهد. نتایج حاصل از بررسی روند سریهای زمانی دما و بارش در مقیاس سالانه نشان داد که روند میانگین دمای سالانه افزایشی و روند مجموع بارش سالانه کاهشی است. همچنین نتایج همبستگی میان هر یک از عوامل اقلیمی و سطح پوشش برف گستره‌ی البرز شمالی مرکزی طی سالهای مورد مطالعه در سطح معنیداری 0/05، مشخص شد که فقط میان میانگین سالانه دما رابطه منفی معنیدار قوی وجود دارد. در نتیجه با افزایش دما مقدار انباشت و گستره‌ی پوشش برف منطقه در 18 سال اخیر به شکل قابل توجهی کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

البرز شمالی، نوسانات اقلیمی، NDSI، پوشش برف.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/950872>

