

## عنوان مقاله:

سنجش از دور غیر فعال، ابزاری کارآمد در برف سنجی و پایش منابع آب حاصل

## محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرضیه قاسمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

الهام طاهریان - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

فاطمه آتشخوار - کارشناس مرکز تحقیقات منابع آب دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

برف یکی از مهمترین مؤلفه های بارشی در بسیاری از حوزه های آبخیز کوهستانی و عرض های جغرافیایی بالا به حساب می آید. قابلیت ذوب تدریجی باعث شده است برف به عنوان یکی از مهمترین منابع پایدار و مطمئن تأمین ورودی حوزه های آبخیز به شمار آید. تجربه خشکسالی های پی در پی و افزایش احتمال تغییر رژیم بارشی از برف به باران، باعث شده است پایش های برف سنجی از لحاظ دوره های وقوع، سطح، عمق و مقدار آب حاصل از ذوب، برای متولیان امر حفاظت از منابع آبی از اهمیت بسزایی برخوردار باشد. پایش پیوسته سطوح پوشیده از برف از نظر بررسی های اقلیمی، بوم شناختی و آب شناختی نیز اهمیت ویژه ای دارد. یکی از منابع ارزشمند پایش پیوسته سطوح برف گیر استفاده از تولیدات سنجش از دوری به همراه برداشت های ایستگاهی است. در این بین تصاویر سنجنده MODIS به دلیل قدرت تفکیک زمانی، مکانی و طیفی مناسب کاربرد گسترده ای یافته اند. اما بهترین و قابل اعتمادترین نتایج با تلفیق چنین داده هایی با داده های مایکروویو با قابلیت منحصر بفرد تعیین آب معادل برف در کنار داده های دقیق برداشت های ایستگاهی، حاصل می شود.

## کلمات کلیدی:

سنجش از دور غیر فعال، سطح برف، آب معادل برف، پایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305586>

