

## عنوان مقاله:

پایش تغییرات پوشش برف ایران با به کارگیری الگوریتم NDSI در تصاویر Terra/Modis

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی آب و هواشناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

کوهزاد رییس پور - استادیار اقلیم شناسی، دانشگاه زنجان، دانشکده علوم انسانی، گروه جغرافی،

## خلاصه مقاله:

ایران که در منطقه خشک و نیمه خشک کره ی زمین قرار گرفته است، مطالعه میزان ذخایر آب آن امری ضروری می باشد. پوشش برف معرف میزان آب ذخیره شده و همچنین بیانگر نزول درصد بارشهای جامد میباشد. بنابراین مطالعه و اندازه گیری تغییرات سطوح برف به عنوان یکی از منابع تامین آب، بسیار حایز اهمیت است. از جمله کاربردهای مهم سنجش از دور در هیدرولوژی به دست آوردن سطح پوشیده از برف می باشد. بر همین اساس استفاده از تصاویر ماهواره ای در شناسایی مناطق برفگیر و ارزیابی تغییرات آن بسیار مفید میباشد. در این مطالعه از تصاویر ماهواره ای سنجنده MODIS ماهواره Terra طی سال های 1384 تا 1388 بوده است. این داده ها از پایگاه داده <http://disc.sci.gsfc.nasa.gov/giovanni> دریافت گردید. سپس با اعمال شاخص NDSI بر روی تصاویر پوششی مودیس ایران، پیکسل های حاوی برف استخراج شد. پس از اندازه گیری مساحت پوشش برف به تحلیل نتایج حاصل اقدام گردید. نتایج حاصله به خوبی بیانگر روند کاهشی شدید سطوح پوشیده از برف طی دوره آماری بوده است به طوری که در سال 1384 بیش از 9 درصد از مساحت کل کشور پوشیده از برف بوده است که این مقدار در سال 1396 به کمتر از 1 درصد کاهش یافته است.

## کلمات کلیدی:

برف، ایران، شاخص NDSI، تصاویر MODIS.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781052>

