

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل برف واسنجی شده طرحواره سطح NoahMP جفت شده در مدل WRF با تصاویر سنجنده مودیس در بارش های سنگین برف

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهرانه خدامرادپور - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

مدل برف طرحواره سطح NoahMP جفت شده در مدل WRF با فاکتور ذوب برف واسنجی شده با تصاویر روزانه کسر پوشش برف سنجنده مودیس ماهواره ترا در بارشهای برف سنگین طی سالهای 2013 و 2014 ارزیابی میشود. منطقه مورد مطالعه استانهای غربی (همدان و کردستان) و استانهای شمالی (اردبیل، گیلان و مازندران) ایران به نواحی جنگلی، مرتع، پست و کم ارتفاع و کوهستانی دارای شیب کم و زیاد تقسیم میشوند. مدل ضعیف ترین (بهترین) عملکرد در برآورد کسر پوشش برف (کمینه دمای هوا)، به دلیل بیشترین (کمترین) میانگین مربعات خطاهای نرمال شده و انحراف معیار نرمال شده بیشتر از (نزدیک به) یک، دارد. مدل در برآورد کسر پوشش برف و عمق برف در نواحی دارای توپوگرافی پیچیده (با ضریب کارایی بسیار کوچک مثبت، 0/01 و سطوح ناهمگن (نواحی مرتع و جنگلی با ضرایب کارایی منفی و خطاهای بزرگ)، عدم قطعیت بالایی دارد. بالاترین عملکرد مدل در برآورد کسر پوشش برف و عمق برف در نواحی پست و کم ارتفاع با بالاترین ضرایب کارایی (0/71) و (0/40) است.

کلمات کلیدی:

طرحواره سطح NoahMP، مدل WRF، کسر پوشش برف، سنجنده مودیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781023>

