

## عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی ضریب برفی چاندرا در حوزه های آبخیز کوهستانی (استان چهارمحال و بختیاری)

## محل انتشار:

فصلنامه ترویج و توسعه آبخیزداری، دوره 4، شماره 12 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نسیمه خلیلی سامانی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه اردکان

علی فتح زاده - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

## خلاصه مقاله:

ضریب برفی، نسبت ریزش های جوی به صورت برف به کل ریزش ها در فاصله زمانی معین می باشد. معمولاً کمبود ایستگاه های برف سنجی و یا صعب العبور بودن ایستگاه ها در مناطق کوهستانی باعث شده که آمار مناسب و کافی از پارامتر های برف در دسترس نبوده و کاربرد مدل ها و روش های تجربی اجتناب ناپذیر باشد. مدل چاندرا پارامتر ضریب برفی را با کمک مولفه های اصلی دما محاسبه می کند. استان چهارمحال و بختیاری به عنوان یک منطقه برفگیر، کانون مناسبی جهت اعتبارسنجی این مدل می باشد. در این تحقیق ضریب برفی به روش واقعی و مدل چاندرا برای ماه های دارای بارش برف و همین طور متوسط سالانه، برای ۱۱ ایستگاه سینوپتیک استان در دوره آماری ۵ ساله (۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰) محاسبه و دقت مدل با استفاده از میانگین مربعات خطا و متوسط انحرافات خطا مورد ارزیابی قرار گرفت. مدل فوق برای دمای مخصوص بارش برف در بازه ۲/۱ تا ۵/۲ در هر ایستگاه محاسبه شد و با ارزیابی مدل ها بهترین ضریب دمایی برای هر ایستگاه نیز تعیین گردید. کمترین ضریب مربوط به ایستگاه های شهرکرد، پل زمانخان و دزک (۲/۱) و بیشترین آن مربوط به ایستگاه آورگان می باشد. نتایج حاصل نشان می دهد که مدل چاندرا می تواند بر اساس ضریب تجربی دمای مخصوص بارش برف که خاص هر منطقه و ایستگاه می باشد، متوسط ضریب برفی را با دقت بالایی برآورد نماید.

## کلمات کلیدی:

ضریب برفی، مدل چاندرا، مناطق کوهستانی، آب معادل برف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871818>

