

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد برخی مدل های ریزمقیاس سازی دمای هوای روزانه برای برخی از مناطق ایران

## محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 10، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سید مجید میرلطیفی  
شجاع قربانی دشتکی  
مجید وظیفه دوست  
عدنان صادقی لاری  
فرزین پرچمی عراقی

## خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف اشتقاق پارامترهای ریزمقیاس سازی دمای هوای روزانه و مقایسه عملکرد برخی از مدل های ریزمقیاس سازی دمای هوای روزانه انجام شد. بدین منظور، با استفاده از داده های بلندمدت سه ساعته و روزانه ۱۲ ایستگاه هواشناسی سینوپتیک کشور، مدل های ریزمقیاس سازی دمای هوا، شامل مدل های ERBS، WCALC، WAVE I، WAVE II و ESRA و TM واسنجی شد و عملکرد آن ها در بازسازی تغییرات شبانه روزی دمای هوا مقایسه شد. نتایج نشان داد در مقایسه با مدل های ERBS، WCALC، WAVE I، WAVE II و ESRA، مدل TM واسنجی شده با ضریب کارایی مدل (EF) ۹۷۷٪ تا ۹۸۷۷٪ دارای بهترین عملکرد در ریزمقیاس سازی دمای هوای روزانه بود. همچنین، مدل های ریزمقیاس سازی دمای هوای روزانه که در آن ها زمان وقوع مقادیر دمای حداقل و حداکثر به عنوان توابعی از زمان طلوع و غروب خورشید بیان می شود در مقایسه با مدل هایی که یک زمان قراردادی ثابت را برای رخدادهای یاد شده در نظر می گیرند دارای عملکرد بهتری در تبیین تغییرات زمانی دمای هوای زیرروزانه بودند. نتایج نشان داد برای مناطقی که مقادیر اندازه گیری شده زیرروزانه اطلاعات هواشناسی موجود نیست، استفاده از مدل WAVE II قابل توصیه است.

## کلمات کلیدی:

دمای هوا، برآورد پارامتر، ریزمقیاس سازی، بهینه سازی رفتار جمعی اجزای یکپارچه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330812>

