

عنوان مقاله:

راست آزمایی پیش بینی بارش مدل تحقیقات آب و هوایی و پیش بینی وضع هوا (WRF) روی کشور ایران در دوره هشت ماهه نوامبر ۲۰۰۸ تا ژوئن ۲۰۰۹

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره ۸، شماره ۲ (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۳

نویسندگان:

مجید آزادی - استادیار/ گروه پژوهشی هواشناسی دینامیکی و همدیدی، پژوهشکده هواشناسی و علوم جو تهران، ایران.

احسان تقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد/ هواشناسی، گروه فیزیک، دانشگاه یزد، ایران.

محمدحسین معماریان - استادیار/ گروه فیزیک، دانشگاه یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه کارایی مدل تحقیقاتی و پیش بینی وضع هوا (WRF) برای پیش بینی های بارندگی تجمعی ۲۴ ساعته در کشور ایران تعیین شده است. پیش بینی های روزانه برای دوره اول نوامبر ۲۰۰۸ تا ۳۰ ژوئن ۲۰۰۹ برای بردهای ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعته راست آزمایی شده اند. فرایند راست آزمایی به طور جداگانه برای سه گستره بارش و نیز ۹ منطقه مختلف کشور با استفاده از جدول توافقی ۲×۲ و کمیت های راست آزمایی وابسته به این جدول انجام شده است. با این که بارش مشکل ترین پارامتر برای پیش بینی است نتایج راست آزمایی مهارت قابل قبولی را از پیش بینی های مدل WRF نشان می دهد. با توجه به مقادیر بزرگ تر از یک کمیت اریبی نتایج نشان می دهد که به طور کلی مدل فرایند پیش بینی دارد. در شمال کشور که پربارش ترین مناطق هستند مقدار کمیت TS بیش از ۵۰٪ است که بالاترین دقت مدل را برای پیش بینی بارش در بین مناطق مختلف نشان می دهد و در مناطق کم بارش شرق و جنوب شرق کشور کمیت TS با مقادیر کمتر از ۴۰٪ کمترین دقت مدل را در بین مناطق مختلف کشور نشان می دهد. همچنین ارزش اقتصادی پیش بینی های این مدل برای نسبت های هزینه به ضرر کمتر از ۴۰٪ به بیش از ۶۰٪ نیز رسیده است که استفاده عملیاتی پیش بینی های این مدل را توصیه پذیر می سازد.

کلمات کلیدی:

مدل WRF، راست آزمایی، جدول توافقی، پیش بینی بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606266>

