

## عنوان مقاله:

ارزیابی حساسیت مدل WRF به پارامتر سازی های خرد فیزیک و همرفت

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سید محمود خوانساری - دانشجوی دکتری هواشناسی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

سیدحسین ثنایی نژاد - استاد گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد ،

آذر زرین - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه فردوسی مشهد

سرمد قادر - استاد، گروه فیزیک فضا ، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

وضعیت آشوبناک جو لزوم بالابردن دقت پیش بینیهای جوی را بیش از پیش آشکار کرده است یافتن بهترین پیکربندی برای اجرای مدل با بالاترین دقت نیازمند آزمایش این پیکربندی هاست همچنین از آنجایی که بارش در زمره دشوارترین پارامترهاست این تحقیق در صدد آزمایش پیکربندیهای مدل WRF برای پیش بینی هر چه بهتر این متغیر است. ۳ کیلومتر برای پیش بینی و برای این کار از ۹ پیکر بندی متفاوت با سه دامنه تو در تو و با تفکیک افقی ۲۷، ۹، ۳ ساعت در دو روز متفاوت در سالهای ۲۰۲۰ و ۲۰۱۹ استفاده شده است. نتایج نشان داد که تمامی پیکر بندی ها در پیش بینی دما و سرعت باد توانایی خوبی داشته اند اما در مورد بارش میتوان گفت پیکربندی متشکل از طرحواره خرده و طرحواره کومولوسی BM توانایی بیشتر در پیش بینی بارش ۲۴ ساعته زمستانه در روز ۲۵ فوریه فیزیک Goddard داشته است. همچنین در مورد بارش بهاره پیکربندی با ترکیب متشکل از طرحواره خرده فیزیک Goddard و طرحواره کومولوسی Grell توانایی بیشتری داشته است.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی، مدل WRF، بارش دما، سرعت باد، حساسیت مدل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1677924>

