

## عنوان مقاله:

ارزیابی پیش بینی بارش مدل WRF بر روی حوضه های آبریز کرخه و کارون

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ابراهیم فتاحی - دانشیار، پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

عباس رنجبر سعادت آبادی - دانشیار، پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

مهناز کریم خانی - دانشجوی دکتری هواشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

تورج جمشیدی - دانشجوی دکتری هواشناسی، پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق جهت بررسی دقت پیش بینی بارش مدل WRF با تفکیک های افقی متفاوت، خروجی های پیش بینی بارش مدل برای دو حوضه با تفکیک افقی 12 و 4 کیلومتر در پنج مورد بارش سنگین منجر به سیلاب بیشتر از 50 میلی متر در 24 ساعت در حوضه های آبریز کرخه و کارون مورد ارزیابی قرار گرفت. ضریب همبستگی، میانگین و بیشینه کل بارش دیدبانی و پیش بینی در دو حوضه مدل و درصد خطای هر یک از حوضه ها مورد بررسی قرار گرفت. با در نظر گرفتن دو آستانه بارشی 10-0/1 میلی متر و بزرگ تر از 10 میلی متر و تشکیل جدول توافقی برای دو آستانه 10-0/1 میلی متر و بزرگ تر از 10 میلی متر، سنجه های کلاسیک جهت راستی آزمایی پیش بینی بارش برای دو حوضه محاسبه شدند. نتایج نشان می دهد که پیش بینی مدل WRF در حوضه دوم با تفکیک افقی 4 کیلومتر در مقایسه با حوضه اول تفکیک افقی 12 کیلومتر از نظر میانگین بارش حوضه های آبریز 7 درصد و از نظر مقدار بیشینه بارش 5 درصد بهبود داشته است همچنین سنجه های کلاسیک نشان دادند که پیش بینی بارش مدل WRF برای حوضه با تفکیک افقی 4 کیلومتر دقت بیشتری داشته و توانایی مدل در پیش بینی بارش های بیشتر از 10 میلی متر بهتر است.

## کلمات کلیدی:

مدل WRF، تفکیک افقی، میانگین بارش، بیشینه بارش، سنجه های کلاسیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741705>

