

## عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه عملکرد سامانه های جهانی پیش بینی در پیش بینی همادی بارش های سنگین؛ ۸ بارش موردی در حوضه آبریز رودخانه کن

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 50، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

لیلا گودرزی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

محمدابراهیم بنی حبیب - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

پروین غفاریان - استادیار پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

عباس روزبهانی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور در نظر گرفتن عدم قطعیت های موجود در مدل های عددی، پیش بینی های همادیکاربرد گسترده ای یافته است. در مطالعه حاضر، عملکرد سامانه های پیش بینی جهانی در پیش بینی همادی بارش های سنگین در حوضه کن ارزیابی شده است. برای مقایسه پیش بینی های ۸ بارش سنگین، از سه معیار دقت، اطمینان پذیری، و تیزی با دو آستانه مختلف بارش استفاده شده است. نتایج نشان داد که پیش بینی های مرکز UKMO۲ دارای کمترین دقت، اطمینان پذیری، و تیزی است. همچنین، مشاهده شد که در آستانه بارش ۵ میلیمتر از نظر دقت و اطمینان پذیری تفاوت درخور توجهی میان پیش بینی های مراکز NCEP و ECMWF وجود ندارد؛ اما با افزایش سطح آستانه، دقت و اطمینان پذیری پیش بینی های NCEP افزایش می یابد و در این آستانه امتیاز بربر برابر ۱۹۴٪ و مساحت زیر منحنی اطمینان پذیری تا نیمساز برابر ۲۹۷٪ است. از نظر شاخص تیزی، سامانه NCEP با میانگین شاخص تیزی ۱۰۹٪ مناسب ترین پیش بینی را ارائه می دهد. بنابراین مقایسه پیش بینی های مراکز مختلف با سه معیار یاد شده نشان می دهد که مرکز NCEP عملکرد بهتری در پیش بینی همادی بارش های سنگین در منطقه مورد مطالعه داشته و برای پیش بینی بارش های مولد سیلاب در حوضه های کوهستانی مشابه قابل بررسی است.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی های همادی، حوضه رودخانه کن، ECMWF, NCEP, UKMO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292403>

