

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی پیش بینی بارش در هشدار سیلاب

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا اسلامی - مدیر عامل شرکت پایشگر تدبیر افزار دانش بنیان

محمدجواد عنبری - رئیس گروه محیط زیست و کیفیت منابع آب، معاونت فنی و پژوهشها، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

محمد جابرزاده - کارشناس بخش منابع آب - شرکت پایشگر تدبیر افزار (دانش بنیان)

کامیاب اسلامی - کارشناس بخش نرم افزار - شرکت پایشگر تدبیر افزار دانش بنیان

خلاصه مقاله:

هر ساله وقوع بارش های سنگین در جوامع مختلف منجر به خسارتهای هنگفتی شده که با پیش بینی به موقع، بشر قادر به اقدامات پیشگیرانه قبل از وقوع آنها خواهد بود. بنابر این نیاز به پیش بینی های با دقت بالا هر روز بیش از پیش احساس می شود. در سال های اخیر مدل های متعددی وضع هوا در پیش بینی بارش کاربرد گسترده ای داشته و سرویس ها و مراکز هواشناسی مختلفی، پیش بینی های جوی را با مدل های عددی وضع هوا ارائه می کنند. از جمله این مدل ها می توان به مدل های GFS1، ECMWF3، UKMC4، IMA5 و NCEP ... در مقیاس های مکانی و زمانی مختلف اشاره کرد. در این مطالعه تلاش شده است تا نتایج پیش بینی بارش و اطلاعات مشاهداتی در حوضه آبریز کارون ۴ در جنوب غرب کشور و برای طوفان رخ داده در بازه زمانی سال های ۹۵-۱۳۹۴ تا ۰۰-۱۳۹۹ مورد ارزیابی قرار گیرد. نتایج نشان دادند که با وجود خطا در مقادیر پیش بینی نسبت به مقادیر مشاهداتی، اما استفاده از آنها جهت پیش آگاهی از وقوع سیلاب می تواند بسیار مفید و ضروری باشد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی بارش، مدل، طوفان، WRF COLA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1371605>

