

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد مدل های پیش بینی بارش در برآورد دبی و حجم سیلاب با مدل NAM توسعه یافته (محدوده مطالعات: حوضه های غرب)

## محل انتشار:

نشریه رویکردهای نوین در مهندسی آب و محیط زیست، دوره 1، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حمیدرضا اسلامی - مدیر عامل شرکت دانش بنیان تدبیر افزار

سعید جمالی - استادیار واحد تهران مرکزی، دانشکده مهندسی عمران و منابع زمین، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

رضا ایوبی کیا - کارشناس بخش منابع آب - شرکت پایشگر تدبیر افزار (دانش بنیان)، تهران، ایران

کامیاب اسلامی - کارشناس بخش نرم افزار - شرکت پایشگر تدبیر افزار (دانش بنیان)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

بررسی سیلاب و پیش‌بینی حجم احتمالی آن یکی از مشکلات اساسی مدیران حوضه آبریز است که برای جلوگیری از خسارات مالی و جانی نیاز به همکاری بیشتر توسعه‌دهندگان مدل پیش‌بینی سیلاب، کاربران آن، مدیران و بهره‌برداران آب در منطقه دارد. هدف از پژوهش حاضر، ارائه راهکاری مناسب به منظور برقراری سامانه پیش‌بینی سیل مبتنی بر همکاری توسعه‌دهندگان مدل، کاربران و مدیران در راستای بهبود مدیریت و کاهش آسیب ناشی از سیلاب است. در این پژوهش، برای پیش‌بینی جریان در ۵ حوضه کارون ۴، سیمره، رودبار، سردشت و آزاد طی هفت سال از نقشه‌های هواشناسی دو مدل پیش‌بینی بارش WRF COLA برای پیش‌بینی بارش استفاده گردید که در نهایت خروجی آن در مدل شبیه‌سازی NAM توسعه داده شده منجر به پیش‌بینی جریان و سیلاب در روزهای آینده حوضه و کاهش خسارت مالی و جانی شد. نتایج حاصل از گزارش‌ها بیانگر قرارگیری ۷۰ درصد پیش‌بینی‌ها در بازه سیلاب مشاهداتی است.

## کلمات کلیدی:

پیش‌بینی سیلاب، NAM توسعه داده شده، پیش‌بینی بارش COLA، پیش‌بینی بارش WRF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620404>

