

عنوان مقاله:

ارزیابی پیش بینی بارش مدل GFS در افق زمانی ۵ روزه (مطالعه موری : بارش ۲۳ و ۲۴ فروردین ۱۴۰۲ در حوضه آبریز سد دز)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با تاکید بر مدیریت منابع آب در مناطق ساحلی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین عیدی پور - دکتری مهندسی منابع آب، سازمان آب و برق خوزستان

علی معتمدی - دکتری مهندسی منابع آب، سازمان آب و برق خوزستان

علی شهبازی - دکتری مهندسی منابع آب، سازمان آب و برق خوزستان

علی شریفی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

بهره‌گیری از پیش بینی بارش از روشهای نوین مدیریت سیل است که به طور گسترده در صدور هشدار سیل، بهره‌برداری مخزن و آنالیز ریسک کاربرد دارد. حوضه آبریز سد مخزنی دز معمولاً در فصول زمستان و بهار میزبان سیلابهای بزرگ با ویژگی های حاصل از ذوب برف است لذا ارزیابی پیش بینی بویژه در هسته های بارش بسیار حائز اهمیت است. سالانه خسارات هنگفت مالی و جانی در صورت عدم پیش بینی دقیق و کنترل دیر هنگام سیلاب، پایین دست مخزن را تهدید می کند. هدف اصلی در پژوهش حاضر، ارزیابی بارش در زمان اجرای پیش بینی های مختلف به منظور بهبود مدیریت مخزن است. نتایج این تحقیق نشان داد در رخداد ۲۳ و ۲۴ فروردین ماه ۱۴۰۲ زمان اجرای پیش بینی ساعت ۹:۳۰ پاسخ بهتری نسبت به دیگر زمان ها در افق پیش بینی ۵ روزه داشته است؛ همچنین در این زمان اجرا برای پیش بینی بالای ۱۰۰ میلیمتر، درصد همپوشانی مکانی بارش پیش بینی و اتفاق افتاده قابل قبول بوده است.

کلمات کلیدی:

مدل GFS، پیش بینی بارش، مدیریت مخزن، سد دز، افق پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927318>

