

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر انتخاب دوره پایه مناسب بر متغیرهای هواشناسی (مطالعه موردی: منطقه بیرجند)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی یعقوب زاده - دانشیار گروه علوم ومهندسی آب دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - استادگروه علوم ومهندسی آب دانشگاه بیرجند

یوسف رمضانی - دانشیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه بیرجند

سیده عاطفه حسینی - عضوگروه پژوهشی خشکسالی وتغییر اقلیم دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

امروزه با روند گسترش تحقیقات در مورد تغییر اقلیم، اهمیت تعیین دوره مناسب که بتواند براساس آن دوره، برای آینده پیش بینی نمود بیشتر به ارزیابی دوره های پایه انتخابی برای ایستگاه سینوپتیک بیرجند پرداخته شد. GCM می شود. بدین منظور در این تحقیق، با استفاده از مدل هایبرای انجام تحقیق، تعداد ۱۱ دوره پایه حاصل از ۳۳ مدل گزارش پنجم تغییر اقلیم با دوره های مشابه حاصل از ایستگاه بیرجند مقایسه شدند. همچنین برای MAE و RMSE ماه هایی که بیشترین درصد اختلاف با نتایج مشاهداتی برای متغیر مورد نظر دارند مشخص شد. وجود درصد خطا پایین دوره زمانی های مختلف نشان داد دوره هایی که تعداد سال آماری بیشتری دارند نتایج نزدیک تر به داده های مشاهداتی و دارای درصد خطای کمتر می باشند. در بین ماه های سال، اختلاف بارش دوره ماهانه مدل ها ودوره پایه برای ماه سه میلادی خیلی زیاد است که این امر در مورد دمای کمینهودمای بیشینه، مقادیر متوسط، بیشینه و کمینه مدل ها اختلاف ناچیزی با مقادیر دوره پایه ایستگاه سینوپتیک دارد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل GCM، دوره پایه، متغیر هواشناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514202>

