

عنوان مقاله:

مدل سازی تغییرات بارش ایستگاه های بندر انزلی و بابلسر در دوره آماری 1951 تا 2013

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمدرضا قاسمی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

زهرا جوکار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور مدلسازی تغییرات زمانی بارش در دو ایستگاه بندرانزلی و بابلسر در دوره آماری 63 ساله 1951 تا 2013 انجام شده است برای مدلسازی تغییرات بارشها از مدل حالت - وینترز استفاده شد نتایج مقادیر برآورده شده بوسیله مدل حالت - وینترز نشان داد که این مدل مقادیر کمینه بارش را بهتر از مقادیر بیشینه برآورد کرده است ولی در مجموع میتوان عملکرد مدل را مناسب ارزیابی کرد مقدار ضریب تبیین مدل برای ایستگاه بندرانزلی 0/51 و برای ایستگاه بابلسر معادل 0/58 بدست آمده است همچنین مقدار خطای مطلق مدل برای ایستگاه بندرانزلی معادل 46 میلیمتر و برای ایستگاه بابلسر کمتر و معادل 23 میلیمتر بدست آمد که با توجه به اینکه متوسط درازمدت بارش این دو ایستگاه به ترتیب برابر حدود 1950 و 900 میلیمتر است قابل قبول می باشد علاوه بر این برای صحت سنجی مدل شرط نرمال بودن باقیمانده های مدل نیز بازمون کلموگروف - اسمیرنوف مورد بررسی قرار گرفت نتایج این آزمون حاکی از نرمال بودن باقیمانده های مدل در ایستگاه بابلسر است ولی باقیمانده های مدل در ایستگاه بندرانزلی نرمال نمی باشند به عبارت دیگر مدل حالت - وینترز برای ایستگاه بابلسر مدل مناسبی برای مدلسازی بارش است ولی در ایستگاه بندرانزلی مقادیر بیشینه بارش را به خوبی برآورد نکرده است همچنین مقادیر ضرایب مدل حالت - وینترز یعنی آلفا بتا و گاما به ترتیب 0/076 و 0/112 و 0/102 برای ایستگاه بندرانزلی و 0/008 و 0/712 و 0/238 برای ایستگاه بابلسر بدست آمد

کلمات کلیدی:

مدلسازی ، بارش ، مدل حالت - وینترز ، بندرانزلی ، بابلسر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369044>

