

عنوان مقاله:

مدل سازی بارش ماهانه ایستگاه سینوپتیک چابهار با استفاده از نرو فازی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا سالاری فنودی - اداره کل هواشناسی سیستان و بلوچستان و دانشجوی دکتری، گروه جغرافیا (اقلیم شناسی) دانشگاه سیستان و بلوچستان

محسن سالاری فنودی - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی تغییر اقلیم، دانشگاه پیام نور، واحد مهریز یزد

خلاصه مقاله:

بارش باران یکی از مهم ترین پدیده های جوی است که بر زندگی بشر اثر می گذارد. پیش بینی بارش برای کشورهای در حال توسعه که اقتصاد آنها مبتنی بر کشاورزی است، امری حیاتی است. در مقیاس جهانی، پیش بینی بارش بسیار مورد توجه دانشمندان قرار گرفته است. در این پژوهش، کارایی سیستم فازی عصبی برای مدلسازی بارش ماهانه ایستگاه چابهار با استفاده از پارامترهای میانگین حداکثر دما، میانگین دمای هوای، میانگین حداقل رطوبت، سرعت باد حداکثر، مجموع ساعات آفتابی، میانگین فشار در بازه زمانی ۳۰ ساله (۱۳۷۰ تا ۱۴۰۰) مورد ارزیابی قرار گرفت. داده های موجود ۷۰ درصد برای آموزش و ۳۰ درصد برای تست شبکه مورد استفاده قرار گرفتند. جهت ارزیابی و توانمندی مدل با استفاده از شاخص های $RMSD$ ، MAD و R مورد مقایسه قرار گرفتند. هدف پژوهش ایجاد مدلی مناسب برای مدلسازی بارش می باشد. نتایج پژوهش نشان داد که مقدار رادیان 0.84 در بین حالات مختلف با مقدار خطای ریشه میانگین مربعات خطا $11/11$ میلی متر در بخش آزمون مدل مناسب ترین مقدار برای مدلسازی شناخته شد

کلمات کلیدی:

انفیس، بارش، مدل سازی، چابهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467426>

