

عنوان مقاله:

مدلسازی و پیش بینی آب و هوایی فصلی با بکارگیری الگوهای فصلی، شبکه عصبی و هیبرید

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پریسا خلیق خیابوی - دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمد کاوسی کلاشمی - دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی دانشگاه تهران

عباس حیدرزاده - کارشناس شرکت سهامی آب منطقه ای اردبیل

خلاصه مقاله:

استان اردبیل به لحاظ داشتن تنوع اقلیمی خاص و منحصربفرد، وجود کشت و صنعت های مغان و پارس، دشتهای حاصلخیز اردبیل، مغان و مشکین شهر جایگاه ویژه ای در بخش کشاورزی در سطح کشور دارد. استان اردبیل از دو بخش کوهستانی سردو جلگه ای معتدل تشکیل شده و به تبع عوامل طبیعی و جغرافیائی، دارای تنوعات اقلیمی قابل توجه است. اما ویژگی سردیکه ناشی از تاثیر توده های هوای سرد شمالی، ارتفاع و عرض جغرافیائی است، صفت مشترک اقلیم های گوناگون استانگردیده و حتی در پست ترین نقاط استان که طبیعتا دارای اقلیم معتدل هستند بطور متوسط درحدود 61 روز از سال داراشرایط یخبندان بوده و سردی هوا برتمامی استان و کلیه اقلیم ها کم و بیش تاثیر می گذارد. به دلیل نوسانات نسبتا زیاد آب و هوا و باتوجه به شرایط آب و هوایی و وجود یخبندانها در فصل بهار و همچنین سرمای زود هنگام در فصل پاییز باعث شده که کاشت و برداشت محصولات کشاورزی در این استان همواره مواجه با بلایای جوی باشد لذا با توجه به اهمیت بخش کشاورزی در استان اردبیل، در نوشتار حاضر از الگوهای فصلی، شبکه عصبی مصنوعی و هیبرید الگوفصلی و شبکه عصبی مصنوعی برای پیش بینی میانگین ماهیانه متوسط دمای روزانه هوای اردبیل برحسب درجه سانتی گراد استفاده شده است. برای این منظور داده های ماهانه میانگین دمای هوا طی دوره 89-1356 برای اردبیل مورد استفاده قرار گرفته است. مقایسه قدرت پیش بینی سه الگوی فوق مؤید برتری الگوی هیبرید SARIMABP می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوهای فصلی، الگوهای شبکه عصبی مصنوعی، الگوی هیبرید، اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173409>

