

عنوان مقاله:

پیش بینی قیمت محصول گوجه فرنگی به کمک الگوهای شبکه عصبی مصنوعی و سری زمانی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی فناوری تولید و فرآوری گوجه فرنگی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

پریسا خلیق - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

رضا مقدسی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی مصنوعی از ساختار توده ای مغز انسان الهام گرفته شده است، که در آن میلیون ها سلول عصبی از طریق ارتباط با یکدیگر، به حل مسائل یا ذخیره سازی اطلاعات می پردازند. این شبکه ها مجموعه ای از مدل های متفاوتند که توسط ریاضیدانان و مهندسی برای شبیه سازی بخشی از عملکرد مغز پیشنهاد شده اند. در نوشتار حاضر از الگوهای شبکه عصبی مصنوعی و سری زمانی برای پیش بینی قیمت محصول زراعی گوجه فرنگی استفاده شده است. برای این منظور داده های ماهانه شاخص قیمت این محصول طی دوره 17 ساله (86-1370) مورد استفاده قرار گرفته است. مقایسه قدرت پیش بینی دو الگوی فوق به کمک سه معیار میانگین قدر مطلق خطا، ریشه میانگین مربع خطا و میانگین قدر مطلق درصد خطا انجام شد. مهمترین نتایج حاصل مؤید برتری شبکه های عصبی مصنوعی در پیش بینی قیمت محصول مورد مطالعه بر الگوهای سری زمانی است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی قیمت، شبکه های عصبی مصنوعی، الگوهای سری زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66953>

