



پیش‌بینی قیمت گوشت مرغ در استان فارس: کاربرد رهیافت خود رگرسیو جمعی کسری میانگین متحرک (ARFIMA)

هدایت اله رحیمی^۱، محمدحسن طرازکار^۲ و سمیه ابراهیمی^۳

Tarazkar@shirazu.ac.ir

چکیده

این مطالعه با هدف بررسی روش جدید (ARFIMA) جهت پیش‌بینی قیمت گوشت مرغ در استان فارس انجام شد. برای این منظور از داده‌های ماهانه دوره اردیبهشت ۱۳۸۲ تا آذر ۱۳۹۶ شامل ۱۳۷ مشاهده استفاده شد. همچنین توانایی رهیافت خود رگرسیو میانگین متحرک (ARIMA) با روش خود رگرسیو انباشته کسری میانگین متحرک (ARFIMA) در پیش‌بینی قیمت گوشت مرغ مورد مقایسه قرار گرفت. بعلاوه بمنظور مقایسه رهیافت‌های مختلف پیش‌بینی از داده‌های دوره اردیبهشت ۱۳۸۲ الی اسفند ۱۳۹۴ بعنوان داده‌های آموزشی و از سایر داده‌ها (فروردین ۱۳۹۵ تا آذر ۱۳۹۶) بعنوان داده‌های آزمون استفاده شد. نتایج مطالعه نشان داد که رهیافت ARFIMA دارای بهترین عملکرد در پیش‌بینی قیمت گوشت مرغ است. همچنین مدل پیشنهادی دارای کمترین مقدار معیارهای خطا شامل، میانگین مجذور خطا (MAE)، ریشه میانگین مجذور خطا (RMSE) و درصد میانگین مطلق خطا (MAPE) می‌باشد. در پایان نیز قیمت گوشت مرغ تا آذرماه ۱۳۹۷ پیش‌بینی شد.

طبقه بندی JEL: C53

کلیدواژگان: پیش‌بینی، قیمت گوشت مرغ، ARFIMA

- ۱ - عضو هیات علمی بخش اقتصاد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و مدیر توسعه بازرگانی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس
- ۲ - استادیار اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز
- ۳ - کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی و کارشناس تنظیم بازار سازمان جهاد کشاورزی استان فارس