

چکیده

در این پژوهش به پیش‌بینی ارزش واردات برنج برای ۵ سال آینده با استفاده از ارزش واردات این محصولات طی دوره ۱۳۹۱-۱۳۶۰ مبادرت شده است. برای انجام پیش‌بینی ابتدا پیش‌بینی پذیر بودن سری‌ها به وسیله آزمون تصادفی بودن والد-ولفویتز بررسی شد. سپس روش‌های رگرسیونی غیرعلی شامل **ARMA** و **ARIMA** و هم‌چنین روش‌های غیر رگرسیونی حالت ویتترز باهم بر اساس حداقل میانگین مجذور خطا مقایسه شد، نهایتاً بهترین مدل پیش‌بینی برای هر سری از داده‌ها انتخاب شد و بر اساس آن پیش‌بینی برای ۵ سال آینده انجام شد.

نتایج پژوهش نشان می‌دهد که ارزش واردات برنج بر اساس آزمون والد-ولفویتز غیرتصادفی بوده و پیش‌بینی‌پذیر است. سپس برای پیش‌بینی ارزش واردات برنج ایستایی داده‌ها با آزمون دیکی فولر تعمیم یافته بررسی شد، که ارزش واردات برنج در سطح و با عرض از مبدا و بدون تفاضل‌گیری در سطح خطای ۵ درصد ایستا شد. پس از آن روش‌های پیش‌بینی با معیار حداقل میانگین مجذور خطا باهم مقایسه شد که برای سری ارزش واردات برنج روش **ARMA** به‌عنوان بهترین مدل انتخاب شد. در پایان با استفاده از روش منتخب پیش‌بینی برای ۵ سال آینده انجام شد که ارزش واردات برنج برای سال‌های آینده روند صعودی دارد.

کلیدواژه: واردات برنج، آزمون والد-ولفویتز- آزمون دیکی فولر