

عنوان مقاله:

پیش بینی ارزش واردات محصولات کشاورزی ایران: مقایسه کاربرد روش های شبکه عصبی مصنوعی و مدل های اقتصاد سنجی

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و توسعه کشاورزی، دوره 25، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید صفدر حسینی - استاد سیاست و توسعه کشاورزی، گروه اقتصاد کشاورزی و توسعه دانشگاه تهران

محمدرضا پاکروان - دانشجوی دکتری سیاست و توسعه کشاورزی، گروه اقتصاد کشاورزی و توسعه دانشگاه تهران

امید گیلانیپور - استادیار و مدیرگروه پژوهشی بازاریابی و تجارت خارجی موسسه پژوهش های برنامه ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، واردات بخش کشاورزی ایران برای دوره 1389-94 با استفاده از روش های اقتصادسنجی و شبکه عصبی مصنوعی پیش بینی شده است. برای این منظور از داده های دوره 1350-83 برای پیش بینی و آموزش شبکه و از داده های دوره 1383-88 برای آزمون صحت پیش-بینی های به دست آمده استفاده شد. نتایج مطالعه نشان داد که شبکه عصبی پیشرو دارای خطای کمتر و عملکرد بهتری در مقایسه با روش اقتصاد سنجی VAR و ARIMA برای پیش بینی واردات محصولات کشاورزی ایران می باشد. با توجه به پیش بینی صورت گرفته با استفاده از روش شبکه عصبی، ارزش واردات محصولات کشاورزی در سال های 1389-92 با افزایش همراه خواهد بود، اما در سال 1393 مقدار افزایش نامحسوس بوده و در سال 1394 مجدداً افزایش خواهد داشت. بنابراین پیشنهاد می گردد که دولت و دستگاه های ذیربط با استفاده از نتایج مطالعه حاضر از نوسانات ناگهانی ارزش واردات محصولات کشاورزی جلوگیری کنند.

کلمات کلیدی:

ایران پیش بینی، شبکه عصبی، محصولات کشاورزی، واردات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/664021>

