

عنوان مقاله:

مدلسازی عوامل موثر بر نرخ تورم در اقتصاد ایران با استفاده از الگوریتم کرم شبتاب و الگوریتم فاخته

محل انتشار:

فصلنامه نظریه های کاربردی اقتصاد، دوره 4، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

حسین اکبری فرد - استادیار اقتصاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

امین قاسمی نژاد - کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

مریم رضایی جعفری - کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تورم به عنوان یکی از پدیده های اقتصادی موجب پیامدهای منفی اجتماعی و فرهنگی متعددی همچون فقر، توزیع نامتناسب درآمد و گسترش مفاسد مالی می شود که هرکدام به نوبه خود هزینه های قابل توجهی را بر اقتصاد تحمیل می کند. به همین دلیل، در کلیه کشورها ثبات قیمت ها به عنوان هدف اصلی برنامه ها و سیاست گذاری های اقتصادی در نظر گرفته می شود. لذا بررسی و پیش بینی این متغیر کلان اقتصادی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این راستا مدل های پیش بینی گوناگونی در رقابت با یکدیگر توسعه یافته اند، یکی از این روشها الگوریتم های تکاملی می باشد که به عنوان روشی نوین برای مدلسازی و پیش بینی پدیده های مختلف ابداع گردیده اند. در مطالعه حاضر با استفاده از الگوریتم کرم شبتاب و الگوریتم فاخته و به کارگیری متغیرهای تاثیرگذار بر تورم از جمله حجم نقدینگی، نرخ ارز، نرخ بهره حقیقی، تورم انتظاری و تولیدات صنعتی طی دوره 1354-1394 به مدلسازی تورم به صورت خطی و غیرخطی پرداخته میشود. نتایج نشان میدهد که مدل غیرخطی برای مدلسازی تورم مناسب تر است و الگوریتم کرم شبتاب نسبت به الگوریتم فاخته نتیجه بهتری را ارائه می دهد و با توجه به دقت مدل غیرخطی مدلسازی شده توسط الگوریتم کرم شبتاب می توان به منظور پیش بینی تورم در آینده از آن استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، نرخ تورم، الگوریتم کرم شب تاب، الگوریتم فاخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703682>

