

عنوان مقاله:

دینامیک غیر خطی و آشوبی مدل اقتصادی مرتبه کسری و کنترل بهینه آن

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های نو پدید در حسابداری، مالی، مدیریت و اقتصاد با رویکرد توسعه اکوسیستم نوآوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محدثه ناصری - دانش آموخته کارشناسی ارشد حسابدار ی، واحد شیروان، دانشگاه آزاد اسلامی، شیروان، ایران.

هادی سعیدی – گروه حسابداری، واحد شیروان، دانشگاه آزاد اسلامی، شیروان، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به یررسی دینامیک غیر خطی و آشوبی مدل اقتصادی مرتبه کسری و کنترل بهینه آن می پردازد. این پژوهش بر مبنای روشهای تحقیق ، از نوع کمی ، توصیفی ، تحلیلی و علمی است و از حیث هدف، از نوع پژوهش های کاربردی محسوب می شود. برای مدل سازی ریاضی سیستم آشوبناک مرتبه کسری و کنترل مدل اقتصادی ابتدا یک رویکرد مدلسازی از نوع دستگاه معادلات دیفرانسیل با مشتقات کسری استفاده میشود. نرم افزار مورد استفاده، برای اجرای فرآیند مدل سازی و کنترل بهینه آن نرم افزار متلب ۱ میباشد. در نهایت شبیه سازی با استفاده از روش های الگوریتم ژنتیک و الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات باعث بهبود کنترل بهینه مدل آشوبناک مدل اقتصادی می گردد. همچنین استفاده از توشهای الگوریتم ژنتیک و الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات باعث بهبود کنترل بهینه مدل آشوبناک مدل اقتصادی می گردد. همچنین استفاده از تعزیک و الگوریتم زنتیک و الگوریتم نظاو افزایش دقت و اطمینان می شود.

كلمات كليدى:

سیستم آشوبناک، کنترل بهینه ، مدل اقتصادی ، الگوریتم ژنتیک ، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1922716

