

عنوان مقاله:

مطالعه نحوه ایجاد رونق تولید با استفاده از سیستم دینامیکی تجارت خارجی به همراه کنترل کننده PI

محل انتشار:

فصلنامه راهبرد اقتصادی، دوره 10، شماره 36 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

ارشیا بادی - دانشجوی دکتری تخصصی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند، دماوند، ایران

فرهاد رهبر - استاد، اقتصاد، دانشگاه تهران، تهران، ایران

احمدرضا ولی - دانشیار، برق، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

حبیب اله آراسته راد - استادیار، کامپیوتر، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سید مهدی حکیمی - استادیار، برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند، دماوند، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با نگرشی نوین به شبیه سازی و مدل سازی سیستم دینامیکی تجارت خارجی با استفاده از تئوری مهندسی کنترل و سیستم پرداخته ایم. در ابتدا مدل دینامیکی بودجه دولت، واردات، تولید داخل را بررسی کرده و سپس با طراحی کنترل کننده ای بر اساس تعیین میزان واردات از سوی دولت به کنترل میزان تعرفه در جهت حمایت از تولید داخل می پردازیم، در نهایت شبیه سازی مدل مذکور در غالب سناریوهای مختلف به بحث گذاشته می شود. شرایط گوناگون در عرصه تجارت خارجی نیاز به تحلیل درست و شناخت عملکرد بازو های اجرایی دولت در این حوزه مهم اقتصادی دارد. لذا با دیدگاه مشترک در دو حوزه مهندسی و اقتصاد به تحلیل شرایط پرداخته ایم. نتایج این مدل حاکی از آن است تعرفه گمرکی متغیر کنترلی بسیار مهمی در جهت حمایت از تولید داخل می باشد، اگر این ابزار به درستی مورد استفاده قرار نگیرد می تواند به عنوان مانعی در جهت رشد تولید داخل عمل نماید.

کلمات کلیدی:

سیستم دینامیکی، تجارت خارجی، کنترل، تولید داخل، تعرفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265466>

