

ORIGINAL ARTICLE

Evaluating the Effects of Exchange Rate Unification on the Aggregate Import Price Index (Exchange Rate Pass-through Phenomenon) in the Iran's Economy

Azadeh Alikhani¹, Seyed Komail Tayebi², Saeid Daei Karimzadeh³

1. Ph.D. Student of Economics, Department of Economics, Isfahan (Khorasan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran.

2. Professor, Professor of International Economics, Faculty of Administrative Sciences and Economics, University of Isfahan, Isfahan, Iran.

3. Associate Professor Department of Economics, Isfahan (Khorasan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran.

Correspondence:

Seyed Komeil Tayebi

Email: sk.tayebi@ase.ui.ac.ir

Received: 29/ Oct /2024

Accepted: 01/ Feb /2025

How to cite:

(DOI:[10.30473/EGDR.2025.72644.69107](https://doi.org/10.30473/EGDR.2025.72644.69107))

ABSTRACT

Most of the countries using complicated multiple rate systems have been subject to inflationary pressures and to a more or less rapid rise in domestic costs and prices. Such an environment greatly complicates any exchange policy, because the exchange rate has to be adjusted frequently to keep an appropriate relation between domestic and external costs and prices. Considering this, the present study examines the effects of exchange rate unification policy on the aggregate import price index from 1979 to 2023. For this purpose, the most influential variables affecting the aggregate import price index are first identified using the Time-Varying Parameters Dynamic Model Averaging (TVP_DMA) framework. Subsequently, Then, the impacts of exchange rate unification shocks on the aggregate import price index are examined within the time-varying parameter vector autoregression (TVP-VAR) model. The results indicate that exchange rate unification leads to an increase in the aggregate import price index, with significant short-term effects that gradually diminish over the long term. Additionally, higher instability in the foreign exchange market causes the nature of the impacts (both in terms of intensity and duration) on the aggregate import price index to differ compared to other periods.

KEY WORDS

Multiple Exchange Rates, Unification, The Aggregate Import Price Index, Shock, The Exchange Rate Pass-through.

JEL: C13, C22, E65.

پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی

سال پانزدهم، شماره پنجماه و هشت، بهار ۱۴۰۴ (۶۲-۲۹)

DOI: 10.30473/EGDR.2025.72644.6910

«مقاله پژوهشی»

بررسی اثرات یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی (پدیده عبور نرخ ارز) در اقتصاد ایران

آزاده علیخانی^۱، سید کمیل طبی^۲، سعید دائی کریم‌زاده^۳

چکیده

بیشتر کشورهایی که از سیستم‌های پیچیده نرخ ارز چندگانه استفاده می‌کنند، تحت فشارهای تورمی و افزایش کم و بیش سریع هزینه‌ها و قیمت‌های داخلی قرار داشته‌اند. چنین محیطی هر سیاست ارزی را بهشدت پیچیده می‌کند، زیرا نرخ ارز باید به طور مکرر تنظیم شود تا رابطه مناسبی بین هزینه‌ها و قیمت‌های داخلی و خارجی حفظ شود. با توجه به این موضوع، در این پژوهش اثرات یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در سال‌های ۱۴۰۱-۱۳۵۷ مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور، ابتدا در چارچوب الگوی میانگین‌گیری مدل پویا با ضرایب متغیر طی زمان (TVP-DMA) مهم‌ترین متغیرهای اثرگذار بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی شناسایی می‌شود؛ سپس اثرات شوک یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP-VAR) مورد بررسی قرار می‌گیرد. بر اساس نتایج به دست آمده، یکسان‌سازی نرخ ارز باعث افزایش شاخص قیمت کالاهای وارداتی می‌شود که شدت این اثرات در کوتاه‌مدت قابل توجه بوده اما در بلندمدت کاهشی می‌شود. همچنین، هر چه میزان بی ثباتی‌ها در بازار ارز بیشتر باشد، ماهیت اثرگذاری (هم از منظر شدت اثرات و هم از منظر میزان ماندگاری اثرات) بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی متفاوت‌تر از سایر دوره‌ها خواهد بود.

واژه‌های کلیدی:

نرخ ارز چندگانه، یکسان‌سازی، شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، شوک، عبور نرخ ارز.

نویسنده مسئول:

سید کمیل طبی

رایانامه: sk.tayebi@ase.ui.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳

استناد به این مقاله:

.C13, C22, E56: JEL

(DOI: 10.30473/EGDR.2025.72644.6910)

حق انتشار این متن، متعلق به نویسنده‌گان آن است. (c) ناشر این مقاله، دانشگاه پیام نور است.

این مقاله تحت گواهی زیر مستند شده و هر نوع استفاده غیر تجاری از آن مشروط بر استناد صحیح به مقاله و یا رعایت شرایط مندرج در آدرس زیر مجاز است.

Creative commons attribution-Noncommercial 4.0 international license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)



(اوینید و همکاران، ۲۰۲۴). این وضعیت نه تنها انسجام بازار ارز را تضعیف می‌کند، بلکه تخصیص منابع را نیز به گونه‌ای دچار اختلال می‌کند که تحقق اهداف رشد اقتصادی را نیز با چالش جدی مواجه می‌سازد.

علاوه بر این، سیستم نرخ ارز چندگانه منجر به کاهش شفافیت و ابهام در بازار می‌شود. فقدان شفافیت در تعیین این نرخ‌ها، عدم قطعیت را برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی ایجاد می‌کند. این ابهام اعتماد سرمایه‌گذاران را کاهش داده، جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی را متوقف کرده و ممکن است منجر به خروج سرمایه‌ها از کشور شود. همچنین کسب‌وکارها با چالش‌هایی در درک و تطابق با این نرخ‌ها مواجه هستند که توانایی آن‌ها برای برنامه‌ریزی بلندمدت و اتخاذ تصمیمات استراتژیک را مختل می‌کند. در کنار این مشکلات، رژیم چندنرخی ارز زمینه را برای بروز فساد و رفتارهای رانت‌جویی فراهم می‌آورد (آدو و چن، ۲۰۱۸).

قدرت تصمیم‌گیری درباره اینکه کدام نهادها به نرخ‌های ترجیحی دسترسی داشته باشند، می‌تواند زمینه‌ساز تقویت فرهنگ تبعیض و گسترش رویه‌های غیرشفاف و فساد‌آمیز شود. این امر نه تنها توزیع عادلانه منابع را تضعیف می‌کند، بلکه اعتماد عمومی به نهادهایی که مسئول حفظ یکپارچگی سیستم ارز خارجی هستند را نیز کاهش می‌دهد. از منظر اقتصاد کلان، تفاوت میان نرخ ارز رسمی و بازار موازی باعث تشدید نابرابری‌های مالی و مانع از اجرای سیاست‌های پولی مؤثر می‌شود (رودریگز و مولر، ۲۰۲۱). این اختلافات می‌توانند سیگنانلهای قیمتی را تحریف کند، تلاش‌های هدف‌گذاری تورم را پیچیده کند و توانایی بانک مرکزی برای تنظیم عرضه پول و نرخ‌های بهره به صورت منسجم را مختل سازد.

حال با توجه به اهمیت موضوع، این پژوهش بر روی این پرسش متمرکز است که اجرای سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز چگونه باعث تغییرات رفتاری شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی خواهد شد؟ با توجه به گستردنگی ابعاد مختلف موضوع فوق، تأکید این پژوهش بر روی بررسی آثار و نتایج یکسان‌سازی نرخ ارز (پدیده عبور نرخ ارز) بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی متمرکز است چرا که شوک وارد از ناحیه سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز می‌تواند از کanal شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بر تغییرات رفتاری سایر متغیرهای کلان اقتصادی از جمله متغیرها و شاخص‌های تورمی اثرگذار

۱- مقدمه

یکسان‌سازی نرخ ارز به فرآیند گذار از سیستم‌های متعدد نرخ ارز به یک نرخ ارز یکپارچه اشاره دارد. این تغییر معمولاً نشان‌دهنده تحول اساسی در سیاست‌های اقتصادی و پولی یک کشور است که پیامدهایی در بخش‌های مختلف اقتصادی به همراه دارد. گذار به یک نظام نرخ ارز یکپارچه، مزايا و چالش‌های متعددی را به همراه دارد. از یک سو، این اقدام می‌تواند با افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران، کاهش ناکارآمدی‌های بازار و جذب سرمایه‌گذاری خارجی، زمینه‌ساز رشد اقتصادی شود؛ از سوی دیگر، ممکن است در کوتاه‌مدت باعث بروز اختلالاتی در اقتصاد، کاهش رقابت‌پذیری صادرات و تغییر در پویایی تورم شود (اوینید و همکاران، ۲۰۲۴).

مطالعات موردي کشورهایی که در ۱۰ سال گذشته نرخ ارز را در سطح تعادلی بازار یکپارچه کرده‌اند، نشان می‌دهد که انتقال به نرخ تعادلی بازار به خودی خود احتمالاً منجر به افزایش شدید شاخص قیمت‌ها نخواهد شد؛ زیرا قیمت‌ها در اقتصاد واقعی معمولاً منعکس کننده نرخ ارز بازار موازی هستند. شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد حذف اختلالات بازار با از بین بردن عدم قطعیت در دسترسی به ارز و تقویت رقابت‌پذیری می‌تواند به توسعه اقتصادی کمک شایانی کند؛ علاوه بر این، اگر فرض را بر آن بگیریم که در برخی موارد، منافع معامله در نرخ ارز رسمی (بیش از حد ارزش گذاری شده) تنها به تعداد کمی از افرادی که به این نرخ دسترسی دارند، تعلق می‌گیرد، آنگاه انتقال به یک نرخ یکپارچه و واحد باید به این معنا باشد که این منافع به طور گسترده‌تری توزیع شوند و به این ترتیب، نابرابری را تا حدی کاهش دهد (گری، ۲۰۲۱).

وجود نرخ‌های متعدد ارز در ساختار اقتصادی کشور، منجر به بروز چالش‌های اساسی و پیچیدگی‌هایی شده است که اثرات آن در بخش‌های مختلف اقتصادی نمایان است. این نظام چندنرخی که در آن برای هر بخش اقتصادی نرخ خاصی تعیین می‌شود، مشکلات متعددی ایجاد می‌کند که نیاز به تحلیل دقیق و راهکارهای استراتژیک دارند. یکی از مشکلات عمدۀ ناشی از این نظام چندنرخی، تحریف مشوق‌های اقتصادی است. همزمانی نرخ‌های مختلف موجب می‌شود که کسب‌وکارها و افراد به بهره‌برداری از فرصت‌های آربیتریاز ناشی از تفاوت‌های موجود میان این نرخ‌ها ترغیب شوند

^۳. Adu & Chen

^۴. Rodriguez & Mueller

^۱. Oniyide et al

^۲. Gray

مقابل، یک بازار موازی ارز خارجی به این دلیل متمایز می‌شود که نرخ ارز موازی به طور آزاد در بازار تعیین می‌گردد (کیگول و اوکانل^۲، ۱۹۹۵).

معمولًا در سیستم‌های بازار موازی، نرخ رسمی ارز توسط مقامات به صورت یک نرخ ثابت (متغیر تدریجی) تعیین می‌شود، اگرچه در اصل نرخ رسمی می‌تواند شناور نیز باشد. علاوه بر این، معمولًا (هرچند همیشه این طور نیست) نرخ ارز رسمی به معاملات حساب‌جاری تعلق می‌گیرد، در حالی که نرخ بازار موازی، چه قانونی و چه غیرقانونی، به معاملات حساب سرمایه اعمال می‌شود. بازارهای موازی ارز خارجی تنها زمانی شکل می‌گیرند که دولت کنترل‌های ارزی را اعمال کند، به عبارتی، محدودیت‌هایی بر روی معاملات، حجم خاصی از معاملات ارزی یا قیمت‌هایی که برای چنین معاملاتی تعیین می‌شود، وضع کند. موانع تجاری، محدودیت‌های کمی یا تعریفهای بالا به تنهایی کافی نیستند تا به ایجاد یک بازار موازی ارز منجر شوند؛ اگرچه که این کنترل‌ها ممکن است بر تقاضا یا عرضه ارزهای خارجی تأثیر بگذارند؛ اما چنانچه ارز خارجی برای همه معاملات در نرخ‌های رسمی یا تعیین شده توسط بازار به راحتی در دسترس باشد، نمی‌توانند شکافی بین نرخ‌های ارز برای معاملات مختلف ایجاد کنند. یک بازار موازی زمانی ایجاد می‌شود که یا دولت مقدار ارز خارجی که می‌توان برای معاملات خاص خردیوفروش کرد را محدود کند و این امر باعث ایجاد تقاضای مازاد یا عرضه مازاد شود که به بازار موازی سریز می‌کند و یا نرخ‌های ارز برای برخی معاملات خاص به صورت ثابت و برای معاملات دیگر به صورت شناور تعیین می‌شود (آگنر^۳، ۱۹۹۲).

سیستم‌های نرخ ارز موازی می‌توانند قانونی یا غیرقانونی باشند. زمانی که بازار موازی برای ارز خارجی قانونی است، معمولًا به آن سیستم نرخ ارز دوگانه^۴ (DER) گفته می‌شود. در این موارد، اکثر معاملات حساب‌جاری با نرخ تجاری ثابت انجام می‌شود و معاملات حساب سرمایه با نرخ مالی تعیین شده توسط بازار انجام می‌گیرد. در گذشته تعدادی از کشورها از سیستم‌های نرخ ارز دوگانه برای مقاصد مختلف استفاده نموده‌اند. در این بین برخی کشورها مانند بلژیک (از ۱۹۵۷ تا ۱۹۹۰) و جمهوری دومینیکن (تا ۱۹۹۳) به منظور ایزوله کردن اقتصاد از جریان‌های کوتاه‌مدت سرمایه، نرخ‌های

بوده و تغییر و تحولات عمیقی را در شرایط حاکم بر اقتصاد کشور ایجاد نماید. بدین منظور، در پژوهش حاضر جهت بررسی اثرات شوک واردۀ از ناحیه سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی ابتدا مهم‌ترین عوامل مؤثر در توضیح رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) شناسایی می‌شود و در مرحله بعد نحوه واکنش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در مواجهه با شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز در چارچوب الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP_VAR) مورد بررسی قرار گرفته است.

سایر بخش‌های مقاله به این صورت ساختاربندی شده است: بخش دوم مبانی نظری تحقیق را با محوریت ابعاد مختلف سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز مورد بررسی قرار می‌دهد؛ در بخش سوم الگوی موردنظر تحقیق تصریح می‌شود؛ بخش چهارم خلاصه‌ای از یافته‌های اصلی پژوهش را ارائه می‌دهد و در نهایت در بخش پایانی نتیجه‌گیری مقاله ارائه می‌شود.

۲- مروری بر ادبیات نظری و تجربی موضوع

در این بخش با محوریت سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز، برخی از ابعاد مهم این مسئله تشریح شده و در ادامه نیز ادبیات تجربی به کار رفته در این خصوص در چارچوب پیشینه پژوهش، مورد بحث قرار گرفته است.

۲-۱- سیستم‌های نرخ ارز موازی (سیستم نرخ ارز چندگانه^۱)

سیستم نرخ ارز موازی به سیستمی اطلاق می‌شود که در آن معاملات با استفاده از بیش از یک نرخ ارز انجام می‌شود و حداقل یکی از این نرخ‌ها، نرخی است که به صورت کاملاً شناور و بر اساس بازار تعیین می‌شود (نرخ ارز موازی). سیستم‌های نرخ ارز موازی بخشی از دسته‌بندی گستره‌تر رژیم‌های نرخ ارز چندگانه هستند که به هر رژیمی اطلاق می‌شود که در آن دو یا چند نرخ ارز به یک ارز خاص اعمال می‌شود. بسیاری از کشورهای در حال توسعه نرخ‌های ارز ثابت جداگانه‌ای را به انواع مختلف معاملات اعمال کرده‌اند، اما این عمل در واقع معادل یک نرخ واحد به همراه مالیات‌ها یا یارانه‌های متفاوت (بسته به نوع معامله) است. در

². Kigueland & Connell

³. Agenor

⁴. Dual Exchange Rate (DER) System

¹. The Parallel Exchange Rate Systems

مقابل انتظار می‌رفت در سیستمی که طراحی شده بود تا نرخ ارز رسمی را در سطحی بالاتر از آنچه بازار تعیین می‌کرد، نگه دارد، نرخ موازی هم بالاتر و هم پایین تر از نرخ رسمی نوسان داشته باشد (صندوق بین‌المللی پول^۲، ۱۹۹۱).

۲-۲- سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز به یک نرخ تعادلی واحد

یکسان‌سازی نرخ ارز به معنای تبدیل نرخ‌های ارز چندگانه به یک نرخ واحد به جای چندین نرخ مختلف در بازار است که عموماً بدون مداخله مستقیم دولت و از طریق مکانیسم‌های بازار تعیین می‌شود. این سیاست به منظور حذف تفاوت‌های بین نرخ‌های ارز رسمی و غیررسمی به کار می‌رود و با هدف بهبود شفافیت اقتصادی و افزایش کارایی تخصیص منابع صورت می‌گیرد. بر اساس تحقیقات جدید، یکسان‌سازی نرخ ارز می‌تواند به کاهش فساد و رانت‌جویی در اقتصادهای در حال توسعه کمک کند، زیرا نرخ‌های چندگانه معمولاً زمینه‌ای برای سوءاستفاده و تخصیص نامناسب منابع فراهم می‌کنند (بانک جهانی، ۲۰۲۲). این عوامل نشان می‌دهند که چگونه کنترل‌های ارزی و بازارهای موازی می‌توانند مجموعه‌ای از اثرات منفی اقتصادی را ایجاد کنند.

کنترل‌های ارزی و سیستم‌های نرخ ارز موازی منجر به مشکلاتی از جمله تفاوت مداوم بین نرخ‌های رسمی و واقعی، محدودیت در دسترسی به ارز خارجی و گسترش فرهنگ رانت‌جویی می‌شوند. این کنترل‌ها به سیاست‌گذاران اجازه می‌دهد تا با وجود اجرای سیاست‌های نامناسب، نرخ‌های ارز غیرواقعی را حفظ کنند که منجر به تحریف قیمت‌های نسبی در اقتصاد می‌شود. همچنین، سیستم‌های موازی و سهمیه‌بندی ارز، به توسعه رفتارهای خلاف قانون مانند دور زدن مقررات و اجتناب از مالیات دامن می‌زنند. مطالعات اخیر نشان می‌دهند که کنترل‌های ارزی در کشورهای در حال توسعه نه تنها منجر به ایجاد بازارهای سیاه ارز شده، بلکه شرایطی را فراهم می‌کنند که فساد و سوءاستفاده از منابع عمومی در آن‌ها شایع‌تر شود. به علاوه، تحقیقات جدید حاکی از آن است که کنترل‌های ارز محدود کننده می‌توانند به کاهش جریان سرمایه‌های خارجی و کاهش سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت منجر شوند که در نهایت رشد اقتصادی کشور را تحت تأثیر قرار می‌دهد (صندوق بین‌المللی پول، ۲۰۲۱).

در واکنش به پیامدهای منفی کنترل‌های ارزی، بسیاری از

ارز دوگانه رسمی را برای دوره‌های طولانی حفظ کردند. همچنین، کشورهای فرانسه (۱۹۷۱-۱۹۷۴) و ایتالیا (۱۹۷۳-۱۹۷۶) نرخ‌های ارز دوگانه را برای مدت کوتاهی پس از فروپاشی سیستم برتون وودز به عنوان یک اقدام موقتی اتخاذ کردند. آرژانتین، مکزیک و بنزوئلا نیز در دهه ۱۹۸۰ به دلیل بحران‌های تراز پرداخت‌ها و خروج‌های عظیم سرمایه، رژیم‌های نرخ ارز دوگانه را اتخاذ نمودند (گهی و کامین، ۱۹۹۶). در اصل، تفاوت چندانی از نظر پیامدهای کلان اقتصادی بین سیستم‌های قانونی و غیرقانونی سیستم‌های نرخ ارز موازی وجود ندارد. در هر دو حالت، معاملات آزاد بازار ارز در کنار معاملات با قیمت‌های کنترل شده انجام می‌شود؛ این بدان معناست که در هر دو سیستم قانونی و غیرقانونی، انگیزه‌هایی وجود دارد که معاملات از یک بازار به بازار دیگر سریز یا نشت کنند. این نشت‌ها بسته به اینکه سخت‌گیری‌ها در زمینه کنترل‌های ارزی تا چه حد صورت گیرد، ممکن است به تضعیف سیستم نرخ ارز موازی منجر شوند. اگر کنترل‌ها به طور مؤثر و سختگیران اعمال شوند، ممکن است نشت‌ها کمتر شوند، اما اگر کنترل‌ها ضعیف باشند، این نشت‌ها می‌توانند به ایجاد اختلال در بازار و افزایش تفاوت‌های قیمتی بین بازارهای موازی و رسمی منجر شوند.

سیستم‌های نرخ ارز موازی به دلایل متعددی در کشورهای مختلف پدید می‌آیند. یکی از دلایل مشروع برای سیستمی که در آن تراکنش‌های حساب‌جاری با نرخ ثابت و تراکنش‌های حساب سرمایه با نرخ شناور انجام می‌شود، این است که قیمت‌های داخلی و فعالیت‌های اقتصادی را از نوسانات نرخ ارز ناشی از شوک‌های موقتی در بازارهای مالی مصون نگه دارد. در عمل، پیاده‌سازی سیستم‌های نرخ ارز موازی در کشورهای در حال توسعه بهندرت با این منطق سازگار بوده است. در برخی کشورهای آمریکای لاتین، سیستم‌های نرخ ارز دوگانه در حقیقت در پاسخ به خروج سرمایه‌های گسترشده و موقت ناشی از بحران‌های تراز پرداخت‌ها در دهه ۱۹۸۰ اتخاذ شدند و هدف از این سیاست محافظت از اقتصادهایشان در برابر کاهش‌های مفرط و موقتی نرخ ارز بود. با این حال، بازارهای دوگانه پس از پایان بحران‌های مالی نیز حفظ شدند. علاوه بر این، حتی در یک سیستم نرخ ارز دوگانه که هدفش محافظت از اقتصاد در برابر نوسانات نرخ ارز بود، پس از پایان بحران‌ها، نرخ‌های موازی همچنان بیشتر از نرخ‌های رسمی کاهش یافته بودند، در

². International Monetary Fund (IMF)

¹. Ghei & Kamin

مؤثر برای ارز خارجی در بازار ارز، باعث می‌شود تا نرخ ارز واقعی تعادلی کوتاه‌مدت نسبت به سطح بلندمدت خود تقویت شود. به طور معکوس، انتظارات برای یک کاهش ارزش آینده یا اختلال سیاسی منجر به تقاضای موقتی افزایش بافته برای دارایی‌های خارجی می‌شود که باعث می‌شود نرخ ارز واقعی تعادل کوتاه‌مدت نسبت به نرخ تعادل بلندمدت خود تضعیف شود. با توجه به تعریف ارائه شده تا زمانی که نرخ ارز رسمی در سطح تعادل کوتاه‌مدت خود باشد، هیچ عدم تعادلی بین تقاضاها و عرضه‌ها برای ارز خارجی وجود نخواهد داشت؛ بنابراین، بازارهای ارز موازی، به میزانی که منعکس کننده تقاضای مازاد برای ارز خارجی تحت سیاست‌های اقتصادی جاری باشند، با نرخ‌های ارز رسمی واقعی که نسبت به نرخ ارز واقعی تعادل کوتاه‌مدت بیش از حد ارزش‌گذاری شده‌اند (تقویت شده‌اند) مرتبط هستند. با این حال، حفظ موقفيت‌آمیز یکسانسازی بازار ارز احتمالاً مستلزم این است که نرخ واقعی رسمی به ارزش تعادل بلندمدت خود تنظیم شود نه به ارزش کوتاه‌مدت آن. علاوه بر این، احتمالاً نیاز است که سایر عناصر سیاست دولتی، علاوه بر نرخ ارز نیز تغییر کنند (گهی و کامین، ۱۹۹۶).

در عمل، برخی کشورها ممکن است در یک بازه زمانی کوتاه، اجرای هم‌زمان افزایش نرخ ارز به سطح تعادلی بلندمدت و همچنین بازنگری و تنظیم مجدد سیاست‌های مالی، پولی و تجاری نامناسب را غیرمحتمل بدانند. در حقیقت آن‌ها ممکن است نسبت به عواقب تورمی و توزیعی ناشی از یک کاهش ارزش «تعییل» سپاری بزرگ واهمه داشته باشند و یا ممکن است تحت فشارهای سیاسی شدید برای تغییر ندادن جنبه‌های خاصی از سیاست دولتی، بهویژه موانع تجارتی که به منافع خاصی خدمت می‌کنند، قرار گیرند. در چنین شرایطی، مقامات ممکن است تلاش کنند تا یک فرآیند تدریجی یکسانسازی را اجرا کنند و نرخ رسمی را به سمت ارزش تعادل بلندمدت خود حرکت دهنند، در حالی که سیاست‌های اقتصادی مرتبط را نیز به سمت مناسب تنظیم می‌کنند. صرف‌نظر از اینکه مقامات قصد دارند یک سیاست یکسانسازی تدریجی یا سریع را اجرا کنند، آن‌ها نیاز خواهند داشت تا ارزش تعادل بلندمدت نرخ ارز واقعی را شناسایی کنند که این کار با عدم قطعیت‌های قابل توجهی همراه خواهد بود. در این شرایط، نرخ ارز موازی موجود ممکن است به‌وضوح از نرخ تعادلی فاصله داشته باشد و مقامات ممکن است به‌طور طبیعی نرخ موازی را به عنوان هدفی مناسب در نظر بگیرند که

کشورهای در حال توسعه تلاش کرده‌اند تا این کنترل‌ها را حذف کرده و بازارهای ارز را یکپارچه کنند. برخی از این کشورها پس از فروکش کردن بحران‌ها و یا در نتیجه عدم اثربخشی سیستم‌های موازی، این بازارها را کنار گذاشته‌اند. در مقابل، برخی دیگر با قانونی کردن بازارهای موازی و کاهش محدودیت‌های معاملات حساب‌جاری، به تدریج به سمت یکسانسازی نرخ ارز و اصلاحات ساختاری گسترش‌တر برای آزادسازی اقتصادی حرکت کرده‌اند. از آنجا که ظهور یک بازار موازی ارز معمولاً منعکس کننده وجود تقاضای مازاد برای ارز خارجی با نرخ رسمی موجود است (به طوری که ارز خارجی باید توسط مقامات سهمیه‌بندی شود)، یکسانسازی موقفيت‌آمیز نرخ‌های بازار ارز مستلزم آن است که نرخ ارز رسمی به سطح تعادلی واقعی افزایش یابد تا تقاضای مازاد برای ارز خارجی از بین برود؛ به عبارت دیگر، یکسانسازی موقفيت‌آمیز نرخ ارز مستلزم این است که نرخ ارز رسمی در سطح تعادلی واقعی خود تعیین شود.

تعاریف نرخ ارز تعادلی واقعی در ادبیات این حوزه فراوان مورد بحث قرار گرفته است. در اینجا، ما بر دو مفهوم تعادل، یعنی نرخ‌های ارز تعادلی کوتاه‌مدت و بلندمدت تمرکز می‌کنیم. نرخ ارز تعادل بلندمدت، نرخی است که زمانی که سیاست‌های مالی، پولی و تجاری عادی و پایدار هستند و دارایی‌های خارجی به سطح مطلوب خود رسیده‌اند و هیچ کنترلی نیز بر نرخ ارز وجود ندارد؛ تراز تجارتی را با جریان‌های سرمایه خالص پایدار برابر می‌کند؛ از سوی دیگر، نرخ ارز تعادلی کوتاه‌مدت، سطحی از نرخ ارز است که تراز تجارتی را با جریان‌های سرمایه خالص برابر می‌کند؛ به این معنا که عرضه و تقاضا برای ارز خارجی را با توجه به تنظیمات موجود سیاست اقتصادی و تقاضا برای سرمایه خارجی و صرف‌نظر از اینکه آیا هر یک در سطح عادی خود هستند یا خیر، برابر می‌سازد. همانند نرخ ارز تعادلی بلندمدت، نرخ ارز واقعی تعادلی کوتاه‌مدت به عنوان نرخی تعریف می‌شود که تعادل تراز پرداخت‌ها را در شرایط عدم وجود کنترل‌های ارزی به وجود می‌آورد (مونتیل^۱، ۱۹۹۶).

نرخ ارز واقعی تعادلی کوتاه‌مدت ممکن است به دلایل بی‌شماری با ارزش بلندمدت خود فاصله داشته باشد. به عنوان مثال، در وضعیت اولیه اقتصاد که هم نرخ ارز و هم سایر سیاست‌های دولتی در سطح پایدار بلندمدت خود قرار دارند، تشدید اعمال سیاست‌ها و موانع وارداتی، با کاهش تقاضای

^۱. Montiel

سیاست‌های پولی مستقل فراهم می‌شود (چودری و هاکورا^۴، ۲۰۰۱). تغییر در نرخ ارز بر قیمت‌های واردات تأثیر می‌گذارد و به نوبه خود، قیمت‌های وارداتی بر تورم داخلی تأثیر خواهد گذاشت. به عقیده لیو و چن^۵ (۲۰۱۷) نوسانات نرخ ارز باعث تغییر در قیمت‌های وارداتی شده و سپس به شاخص قیمت تولیدکننده و شاخص قیمت مصرف‌کننده یک کشور منتقل می‌شود. گارسیا و رستروپو^۶ (۲۰۰۱) سه کanal انتقال را شناسایی کردند که از طریق آن‌ها تأثیرات نرخ ارز به نرخ تورم منتقل می‌شود: (۱) اثر مستقیم از طریق قیمت کالاهای وارداتی بر شاخص قیمت مصرف‌کننده؛ (۲) اثر از طریق قیمت کالاهای واسطه‌ای وارداتی و (۳) اثر از طریق تعیین قیمت و انتظارات که شامل واکنش‌های مورد انتظار سیاست‌های پولی است.

همچنین، درجه عبور نرخ ارز پیامدهای مهمی در زمینه تغییرات هزینه‌ها و تنظیم حساب‌جاری دارد که ناشی از نوسانات نرخ ارز است. اگر میزان انتقال زیاد باشد، تغییرات نرخ ارز قیمت‌های کالاهایی قابل تجارت و غیرقابل تجارت را تغییر می‌دهد و در نتیجه، تغییرات در تراز تجاری به طور نسبی سریع‌تر انجام می‌شود (ایتو و ساتو^۷، ۲۰۰۷). نسبت انتقال نرخ ارز ممکن است در زمانی که صادرکنندگان سعی می‌کنند سهم بازار محلی خود را حفظ کنند، کمتر باشد، حتی اگر نوسانات نرخ ارز اسمی زیاد باشد؛ وقتی نرخ ارز تغییر می‌کند، شرکت‌های خارجی می‌توانند انتخاب کنند که تغییرات نرخ ارز را به طور کامل به قیمت‌های فروش خود در بازارهای صادراتی منتقل کنند، یعنی انتقال کامل به منظور حفظ قیمت‌های فروش بدون تغییر. به عبارت دیگر، نسبت انتقال نرخ ارز به قیمت‌های وارداتی و مصرفی، بیوند مهمی در انتقال سیاست پولی است. نوسانات در ارزش نرخ ارز (افزایش یا کاهش) نه تنها منجر به تغییرات عمده در قیمت کالاهای وارداتی می‌شود، بلکه بر قیمت ورودی‌های وارداتی نیز تأثیر می‌گذارد که این امر به هزینه کالاهای نهایی مربوط می‌شود (فتایی و همکاران^۸، ۲۰۱۵).

به طور کلی با اینکه پدیده عبور نرخ ارز (انتقال اثرات نرخ ارز) از دیرباز مورد توجه بوده است، تمرکز این توجه در طول زمان به طور قابل توجهی نکامل یافته است. از اواخر دهه

می‌توانند نرخ رسمی را به سوی آن، به صورت تدریجی یا به طور یکباره، حرکت دهند. با این حال، عوامل زیادی وجود دارند که می‌توانند باعث شوند نرخ موازی به طور قابل توجهی از ارزش تعادلی بلندمدت خود فاصله بگیرد که در بسیاری از موارد، این امر آن را به هدفی نامناسب برای نرخ رسمی تبدیل می‌کند.

۲-۳- درجه عبور نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی

در بسیاری از کشورها، تحولات شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از اهمیت بالایی برخوردار است، زیرا در صورت وجود واردات در سبد مصرف، نوسانات قیمتی و در نتیجه رفاه مصرف‌کنندگان نه تنها متأثر از تورم داخلی، بلکه تحت تأثیر میانگین قیمت کالاهای وارداتی نیز قرار می‌گیرد. علاوه بر این، ارزیابی رقابت‌پذیری که متکی بر نرخ‌های واقعی ارز می‌باشد، به طور اساسی تحت تأثیر اندازه‌گیری تغییرات شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی می‌باشد. از طرف دیگر، تغییرات نرخ ارز به عنوان یکی از مهم‌ترین متغیرهای اقتصادی، علاوه بر اینکه بر مقدار و قیمت واردات، تراز پرداخت‌ها و تراز تجاری اثر دارد، می‌تواند از کanal تأثیر قیمت واردات بر سطح قیمت داخلی و در نتیجه تورم تأثیرگذار باشد. بنابراین بررسی و ارزیابی تغییرات نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی که به عبور نرخ ارز معروف است، همواره از اهمیت بسزایی برخوردار بوده و مطالعات مرتبط با آن به طور قابل توجهی در طول زمان تکامل یافته است (کامپا و گولبرگ^۹، ۲۰۰۵).

درجه عبور نرخ ارز به تغییر درصدی در قیمت‌های واردات به ارز محلی به عنوان نتیجه‌ای از تغییر ۱ درصدی در نرخ ارز بین کشورهای واردکننده و صادرکننده اشاره دارد؛ واکنش یک به یک قیمت‌های واردات به تغییرات نرخ ارز به عنوان درجه عبور نرخ ارز کامل شناخته می‌شود، در حالی که واکنش کمتر از یک به یک به این تغییرات به درجه عبور نرخ ارز جزئی یا ناقص شناخته می‌شود (مومتاز و همکاران^{۱۰}، ۲۰۱۱).

درک میزان درجه عبور نرخ ارز (ERPT)^{۱۱} به شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی اهمیت زیادی دارد. اگر این نسبت پایین باشد، آزادی بیشتری برای مقام پولی به منظور اجرای

⁴. Choudhri & Hakura

⁵. Liu & chen

⁶. Garcia & Restrepo

⁷. Ito & Sato

⁸. Fatai, et al.

¹. Campa and Goldberg

². Mumtaz et al

³. The Exchange Rate Pass-through (ERPT)

فروپاشی (شکست) برخی از کسبوکارها منجر شود، در حالی که سایر کسبوکارها برای بقا هزینه بیشتری پرداخت خواهند کرد و این هزینه بالا به مصرف کنندگان منتقل خواهد شد و در نتیجه متوجه به تشدید فشارهای تورمی خواهد شد (اوژیلی، ۲۰۲۴).

رشد اقتصادی می‌تواند از طریق افزایش تقاضا برای کالاهای و خدمات به افزایش واردات منجر شود. تقاضای بالاتر برای کالاهای خارجی بهویژه در اقتصادهای در حال توسعه، می‌تواند به افزایش قیمت واردات و به دنبال آن شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی منجر شود (سدادت حسینی و همکاران، ۱۳۹۷). کسری بودجه دولت به معنای نیاز به تأمین مالی بیشتر، ممکن است به کاهش ارزش پول داخلی منجر شود. این کاهش ارزش به افزایش نرخ ارز و در نتیجه هزینه‌های واردات می‌انجامد، که در نهایت این موضوع می‌تواند باعث افزایش در شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی شود (مونتیل، ۱۹۹۶).

تورم جهانی، ناشی از افزایش هزینه‌های تولید و قیمت مواد اولیه، تأثیرات گسترده‌ای بر اقتصاد کشورهای واردکننده دارد. افزایش تورم در سطح بین‌المللی منجر به افزایش هزینه‌های واردات می‌شود، زیرا قیمت کالاهای در بازار جهانی افزایش می‌یابد و این امر مستقیماً در شاخص قیمت کالاهای وارداتی تأثیر می‌گذارد. این رابطه بهخصوص در کشورهایی که به واردات کالاهای اساسی وابسته هستند، مشهودتر است (ها و همکاران، ۲۰۱۹^۴). تحریمهای اقتصادی، با محدود کردن دسترسی به بازارهای بین‌المللی و افزایش هزینه‌های مالی و نقل و انتقال پول، فشار مضاعفی بر قیمت کالاهای وارداتی اعمال می‌کنند. این محدودیت‌ها باعث افزایش هزینه‌های معاملات مالی و حمل و نقل می‌شوند که به افزایش قیمت نهایی کالاهای وارداتی منجر می‌شود (ایتسخوکی و ریباکووا، ۲۰۲۴^۵). علاوه بر این، در شرایط تحریم، هزینه‌های جانی مانند حق بیمه بالاتر برای معاملات تجاری و هزینه‌های تبدیل ارز نیز افزایش می‌یابند که به طور غیرمستقیم بر شاخص قیمت کالاهای وارداتی اثرگذار هستند. شاخص فشار بازار ارز با بررسی نوسانات ارزی و تغییرات در نرخ ارز، ابزاری برای سنجش وضعیت اقتصادی و قدرت خرید ارز داخلی است. وقتی ارزش پول داخلی در برابر ارزهای خارجی کاهش می‌یابد، کالاهای وارداتی برای مصرف کنندگان

۱۹۸۰، پس از بحث‌های طولانی در مورد قانون یک قیمت و همگرایی میان کشورها، مطالعات انتقال نرخ ارز به نظریه‌های سازماندهی صنعتی تأکید داشته‌اند. نقش تفکیک و تبعیض قیمتی در بازارهای محصول جغرافیایی متفاوت نیز به‌شدت مورد مطالعه قرار گرفته است. اخیراً، مسائل مربوط به انتقال نرخ ارز نقش مرکزی در مباحث داغ بر سر سیاست‌های پولی مناسب و رژیم بهینه نرخ ارز در مدل‌های تعادل عمومی ایفا کرده‌اند. این مباحث دارای پیامدهای گسترده‌ای برای اجرای سیاست پولی، ثبات اقتصاد کلان، انتقال بین‌المللی شوک‌ها و تلاش‌ها برای مهار عدم تعادل‌های بزرگ در تجارت و جریان‌های سرمایه بین‌المللی هستند (لیو و چن، ۲۰۱۷).

حال با توجه به اهمیت و ضرورت موضوع، در این پژوهش اثرات تغییرات نرخ ارز منتج از سیاست یکسانسازی نرخ ارز از کanal شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی مورد بررسی قرار گرفته است.

۴-۲- عوامل موثر بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی

میزان عبور تغییرات نرخ ارز به قیمت‌های وارداتی، به عنوان یکی از مسائل محوری در اقتصاد بین‌الملل، جایگاه ویژه‌ای در تحلیل سیاست‌گذاری‌های اقتصادی دارد. این پدیده، که در ادبیات به عنوان «انتقال نرخ ارز» نیز شناخته می‌شود، یکی از اصلی‌ترین ساز و کارهای انتقال تورم خارجی به ساختار قیمت‌های داخلی است. بررسی‌های نظری و تجربی نشان می‌دهند که شدت این انتقال به مجموعه‌ای از عوامل ساختاری و سیاستی وابسته است (استیل و کینگ^۱؛ ۲۰۰۴؛ قوش و راجان^۲، ۲۰۰۹ و جیمبورین^۳، ۲۰۱۳).

در ادامه مهم‌ترین عوامل موثر بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی که در ادبیات این حوزه مورد توجه محققان مختلف قرار گرفته، تشرییح گردیده است.

یکسانسازی نرخ ارز منجر به افزایش نرخ ارز خواهد شد زیرا نرخ ارز رسمی به سمت نرخ ارز بازار موازی همگرا می‌شود. بنابراین، یکسانسازی نرخ ارز به یک نرخ ارز یکسان بالاتر منجر شده و باعث افزایش هزینه واردات کالاهای و مواد اولیه برای کسبوکارها خواهد شد. افزایش هزینه‌های واردات، کسبوکارهایی را که به شدت به مواد اولیه وارداتی وابسته هستند تحت تأثیر قرار خواهد داد. این امر ممکن است به

¹. Steel & King

². Ghosh & Rajan

³. Jimborean

⁴. Ha et al.

⁵. Itsakhoki & Ribakova

عمومی قیمت‌ها در یک کشور افزایش می‌یابد، تولیدکنندگان داخلی ممکن است برای کاهش هزینه‌های خود به واردات مواد اولیه ارزان‌تر روی بیاورند که می‌تواند به افزایش تقاضا و در نتیجه افزایش شاخص قیمت کالاهای وارداتی منجر شود (صندوق بین‌المللی پول، ۲۰۲۳).

تراز تجاری که نشان‌دهنده تفاوت بین ارزش صادرات و واردات است، می‌تواند به طور غیرمستقیم بر نرخ ارز تأثیر بگذارد. وقتی کشوری با کسری تجاری مواجه می‌شود، ممکن است فشار بر ارزش پول ملی افزایش یابد که به تضعیف نرخ ارز منجر شود و در نتیجه هزینه‌های واردات را بالا ببرد (بانک جهانی^۳، ۲۰۲۳). این امر بر شاخص قیمت کالاهای وارداتی اثرگذار است و می‌تواند به افزایش قیمت‌های مصرف‌کننده منجر شود. تغییرات در ذخایر بین‌المللی به عنوان یک ابزار سیاست‌گذاری مالی برای کنترل نوسانات ارزی و تثبیت نرخ ارز به کار می‌رود. کشورهایی که ذخایر ارزی بالاتری دارند، می‌توانند با استفاده از این ذخایر برای حمایت از ارزش پول داخلی، هزینه‌های واردات را کنترل کنند و از افزایش شاخص قیمت کالاهای وارداتی جلوگیری نمایند (آیزنمن و همکاران^۴، ۲۰۱۵).

۵-۲- پیشینه پژوهش

با بررسی مطالعات صورت گرفته در حوزه سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز و آثار و نتایج آن بر متغیرهای اقتصادی می‌توان دریافت که ادبیات این حوزه بر روی اثربازی اقتصادی در مواجهه با شوک‌های واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز اجماع کامل داشته است اما در شدت و ضعف این اثرات بهویژه در کوتاه‌مدت و بلندمدت اختلاف نظرات زیادی بین دیدگاه‌های محققان این حوزه مشاهده می‌شود. در عین حال مطالعات صورت گرفته به دو بخش کلی تفکیک‌پذیر است؛ بخش اول مرتبط با مطالعاتی است که به بررسی و تحلیل پدیده عبور نرخ ارز بر بخش‌ها و متغیرهای مختلف اقتصادی پرداخته است و بخش دوم مرتبط با مطالعاتی است که به طور مستقیم به تحلیل و بررسی آثار و نتایج سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار متغیرهای مختلف اقتصادی از جمله متغیرهای قیمتی تغییر شاخص‌های قیمت پرداخته‌اند.

طیبی و زمانی در چارچوب الگوی خودرگرسیون برداری

گران‌تر می‌شوند. این امر بهویژه در کشورهایی که برای تأمین نیازهای اساسی به واردات وابسته‌اند، تأثیر قابل توجهی بر شاخص قیمت کالاهای وارداتی دارد. شاخص نسبت وابستگی به واردات میزان تأثیربازی اقتصاد از تغییرات قیمت کالاهای وارداتی را نشان می‌دهد. هرچه این وابستگی بیشتر باشد، اقتصاد بیشتر در معرض تغییرات قیمت‌های جهانی قرار می‌گیرد. به عنوان مثال، در کشورهایی که وابستگی به واردات انرژی یا مواد غذایی دارند، تغییرات قیمت‌های جهانی به ویژه در شرایط تحمل تحریم‌های اقتصادی به سرعت شاخص‌های قیمتی کالاهای وارداتی را تحت تأثیر قرار می‌دهد (ایتسخوکی و ریاکووا، ۲۰۲۴).

شاخص باز بودن تجاری که بر اساس حجم واردات و صادرات یک کشور نسبت به تولید ناخالص داخلی سنجیده می‌شود، می‌تواند به طور چشمگیری بر قیمت کالاهای وارداتی اثر بگذارد. کشورهایی که سیاست‌های تجاری بازتری دارند و محدودیت‌های تجاری کمتری اعمال می‌کنند، معمولاً هزینه‌های پایین‌تری برای واردات و کنترل شاخص قیمت کالاهای وارداتی کمک کنند؛ در عین حال مطالعاتی نیز بر افزایش شاخص قیمت کالاهای وارداتی منتج از افزایش تقاضای واردات در کشورهای دارای سیاست‌های تجاری بازتر اشاره دارند (امبرگنوو و همکاران^۱، ۲۰۲۲). تعرفه‌های تجاری نقش مهمی در تعیین هزینه‌های واردات ایفا می‌کنند. افزایش تعرفه‌ها می‌تواند به افزایش قیمت نهایی کالاهای وارداتی منجر شود و باعث کاهش دسترسی به برخی از کالاهای شود. این سیاست‌ها اغلب با هدف حمایت از تولیدات داخلی اعمال می‌شوند، اما ممکن است به افزایش هزینه‌های زندگی برای مصرف‌کنندگان منجر گرددن (بوئر و ریث^۲، ۲۰۲۳).

نرخ ارز مؤثر حقیقی که شامل تورم داخلی و خارجی است، به ارزیابی قدرت رقابت‌پذیری اقتصاد یک کشور کمک می‌کند. کاهش ارزش پول داخلی نسبت به ارزهای خارجی، هزینه واردات را بالا می‌برد و شاخص قیمت کالاهای وارداتی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این امر می‌تواند منجر به افزایش تورم وارداتی شود، بهویژه در صنایعی که برای تولید به واردات وابسته‌اند (رید^۳، ۲۰۱۶). تورم داخلی نیز نقش غیرمستقیم اما مهمی در تعیین قیمت کالاهای وارداتی دارد. وقتی سطح

^۱. World Bank

^۲. Aizenman et al

^۳. Embergenov et al

^۴. Boer & Rieth

^۵. Reed

فرضیه‌ی تیلور برای اقتصاد ایران، سیاست‌های کنترل تورم می‌تواند تأثیر مثبتی بر کاهش آثار انتقالی نرخ ارز به شاخص قیمت واردات و در نتیجه ثبات قیمت کالاهای وارداتی داشته باشد (سدات حسینی و همکاران، ۱۳۹۷: ۵۷).

اصغرپور و همکاران اثرات تعییرات نرخ ارز را بر روی شاخص قیمت واردات در ایران مورد بررسی قرار داده‌اند. یافته‌های این پژوهش بیانگر آن است که تکانه‌های مثبت و منفی نرخ هر دو تأثیر مثبت و نامتقارن بر شاخص قیمت واردات دارد، به‌طوری که تأثیر تکانه‌های منفی نرخ ارز بر شاخص قیمت واردات بیشتر از تأثیر تکانه‌های مثبت می‌باشد. تأثیر اندازه تکانه‌های نرخ ارز بر قیمت واردات نامتقارن بوده و میزان تأثیرگذاری تکانه‌های کوچک‌تر به‌طور معنی‌دار بیشتر از تکانه‌های ارزی بزرگ‌تر بوده است. همچنین، همچنین، نتایج حاصل از تجزیه اثرات تکانه‌های مثبت و منفی بر حسب اندازه تکانه‌های ارزی (کوچک و بزرگ) بر قیمت واردات نامتقارن بوده به‌گونه‌ای که تأثیر تکانه‌های منفی کوچک بیشتر از تکانه‌های منفی بزرگ بوده و نیز اثرات تکانه‌های مثبت کوچک بیشتر از تکانه‌های ارزی مثبت بزرگ‌تر است (اصغرپور و همکاران، ۱۳۹۶: ۴۷).

رمضان‌زاده ولیس و همکاران در چارچوب یک الگوی تعادل عمومی قابل محاسبه (CGE) به بررسی آثار سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر متغیرهای تولید، قیمت‌های نسبی، صادرات و واردات در سطح کلان و اثرات بازخوردی بین بخش‌های اقتصاد ایران پرداخته‌اند. بر اساس نتایج حاصل از این پژوهش در دو سناریو افزایش ۲۵ درصدی و ۲۵ درصدی نرخ ارز در سطح کلان، از منظر مصرف‌کننده و تولیدکننده، شاخص قیمت نسبی افزایش قابل توجهی معادل ۲۱ درصد و ۳۰ درصد در کنار رشد ۱.۸ درصد و ۲۶ درصدی تولید به همراه خواهد داشت. در سطح بخشی نیز چنین نتایجی قابل رویت است. به طوری که بیشترین افزایش تولید به بخش معدن اختصاص دارد و در مقابل بخش هتل و رستوران حتی با کاهش تولید مواجه خواهد بود. بیشترین بار تورمی را نیز بخش‌های کشاورزی و صنایع وابسته به آن تجربه خواهند کرد (رمضان‌زاده ولیس و همکاران، ۱۳۹۸: ۷).

محمدی و غلامی با به کارگیری رهیافت اقتصادسنجی خود رگرسیون برداری (VAR) و تجزیه واریانس، اثرات شوک یکسان‌سازی نرخ ارز را بر متغیرهای کلان اقتصادی (تورم، بیکاری و تولید) طی دوره زمانی ۱۳۴۰-۱۳۸۰ برای اقتصاد ایران مورد بررسی قرار داده‌اند. یافته‌های حاصل از این

به بررسی تعیین کننده‌های نرخ ارز واقعی و چگونگی انحراف از آن و همچنین نحوه اثرگذاری سیاست‌های ارزی مانند یکسان‌سازی نرخ ارز در تعديل انحراف از نرخ تعادلی در فاصله زمانی ۱۳۹۹-۱۳۷۴ پرداخته‌اند. نتایج تجربی حاصل از این پژوهش، حاکی از واکنش معنی‌دار انحراف نرخ ارز به اتخاذ سیاست ارزی از طریق یکسان‌سازی نرخ ارز یا بهبود کیفیت نهادها در طول دوره زمانی مورد اشاره بوده است. در مجموع، یک سیاست ارزی مطلوب ناشی از یکسان‌سازی نرخ ارز موجب میرایی انحراف نرخ ارز واقعی می‌شود و به معادل‌سازی آن کمک می‌کند (طبی و زمانی، ۱۴۰۳: ۷۳).
اسکندری‌پور و اسفندیاری با استفاده از مدل EGARCH و رویکرد چرخشی مارکف به بررسی درجه عبور نرخ ارز بر قیمت واردات در شرایط نااطمینانی محیطی با تأکید بر تعییرات رژیمی طی دوره زمانی ۱۳۹۵-۱۳۵۲ پرداخته‌اند. یافته‌های این پژوهش حاکی از آن است که رابطه بین قیمت واردات با متغیرهای بنیادین آن از الگوی دو رژیمی پیروی می‌کند به طوری که متغیرهای نرخ ارز، تولید ناخالص داخلی، درجه باز بودن تجاری و قیمت تولید کالاهای وارداتی در خارج تأثیر مثبت و معناداری بر قیمت کالاهای وارداتی دارد. همچنین درجه عبور نرخ ارز با لحاظ نااطمینانی‌های محیطی در هر دو رژیم بیش از واحد است. نااطمینانی‌های محیطی جزء ثابت درجه‌ی گذر نرخ ارز بر قیمت واردات را افزایش می‌دهند و علاوه بر آن شیب عبور نرخ ارز بر قیمت واردات نیز متأثر از نااطمینانی‌های محیطی است. در این بین نقش نااطمینانی از تولید ناخالص داخلی در افزایش شیب عبور نرخ ارز مثبت و نسبت به اثرات نااطمینانی نرخ ارز و درآمدهای نفتی بسیار بزرگ است (اسکندری‌پور و اسفندیاری، ۱۳۹۸: ۲۶۷-۲۶۸).

سدات حسینی و همکاران با به کارگیری الگوی رگرسیون انتقال ملایم به بررسی فرضیه‌ی تیلور (مبنی بر نقش محیط تورمی بر درجه‌ی عبور نرخ ارز بر شاخص قیمت واردات) در ایران طی دوره زمانی ۱۳۶۷-۱۳۹۴ پرداخته‌اند. بر اساس یافته‌های تجربی این پژوهش، در اقتصاد ایران درجه‌ی عبور نرخ ارز بر شاخص قیمت واردات در رژیم تورمی بالا بیشتر از رژیم تورمی پایین بوده و لذا فرضیه‌ی تیلور مورد تأیید قرار می‌گیرد. به طوری که درجه‌ی عبور نرخ ارز بر شاخص قیمت واردات تحت رژیم تورمی پایین در کوتاه‌مدت و بلندمدت به ترتیب ۰.۳۰۴ و ۰.۰۹۱ و برای رژیم تورمی بالا به ترتیب معادل ۰.۵۸۲ و ۰.۷۲۰ بوده است. با توجه به تأیید

بگذارد. این مطالعه نشان می‌دهد که تغییراتی در دوره‌های قبل و بعد از یکسان‌سازی نرخ ارز وجود دارد که می‌تواند تأثیرات اقتصادی داشته باشد. تأثیر یکسان‌سازی نرخ ارز بر ثبات ارز، تجارت بین‌المللی و اعتماد سرمایه‌گذاران ممکن است به رشد کلی کمک کرده باشد. در نهایت این مطالعه به تجدید استراتژی‌های مدیریت نرخ ارز، رویکردهای ارتباطی با سرمایه‌گذاران، تکنیک‌های تنوع صادرات، برنامه‌ریزی تابآوری مالی و تکنیک‌های مدیریت ریسک برای کسب‌وکارها توصیه می‌کند (اونیید و همکاران، ۲۰۲۴: ۱).

آبایومی^۴ با استفاده از کاربرد روش حداقل مربعات جزئی (PLS-SEM)، تأثیر یکپارچه‌سازی نرخ ارز خارجی را بر تورم، ثبات قیمت و سرمایه‌گذاری خارجی مورد بررسی قرار داده است. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که هر سه عامل تورم، ثبات قیمت و سرمایه‌گذاری خارجی تحت تأثیر یکپارچه‌سازی نرخ ارز قرار دارند. همچنین، نتایج حاصله بیانگر آن است که یکپارچه‌سازی نرخ ارز تأثیر منفی بر ثبات قیمت دارد و به وجود مشکلات کوتاه‌مدت در دوره انتقال اشاره می‌کند. این مطالعه توصیه می‌کند که باید اقدامات تنبیه‌ی و انضباط سیاسی سخت گیرانه‌ای به کار گرفته شود تا از بروز رفتارهای غیراخلاقی که ممکن است اهداف اصلی یکپارچه‌سازی نرخ ارز را تضعیف کند، جلوگیری شود (آبایومی، ۲۰۲۳: ۸).

گری^۵ به تأثیر فاصله‌ای که به مرور زمان بین نرخ‌های رسمی و بازار موازی برای معاملات جاری ایجاد می‌شود و آنچه هنگام حذف آن با حرکت به سمت نرخ تسویه کننده بازار رخ می‌دهد، می‌پردازد. بر اساس نتایج این پژوهش، شناسایی واقعیت از طریق کنار گذاشتن یک نرخ رسمی که برای بخش قابل توجهی از اقتصاد قابل دسترسی نیست و حرکت به سمت یک نرخ واحد و تعادلی برای معاملات جاری، انحرافات و ناکارآمدی‌هایی که توسط یک نرخ رسمی که با واقعیت اقتصادی هماهنگ نیست و بر اقتصاد تحمیل شده است را برطرف می‌کند. در بیشتر موارد، پیامدهای تورمی این حرکت به طور پیش‌فرض به سمت نرخ بازار موازی نسبتاً کوچک هستند؛ زیرا قیمت‌ها در حال حاضر منعکس کننده نرخ بازار موازی هستند؛ اما باید در نظر داشت که یکپارچگی در یک نرخ تعادلی بازار به‌تهاهی پایان‌دهنده چرخه‌های تورم و کاهش ارزش پول نخواهد بود و اتخاذ سیاست‌های حمایتی در زمینه‌های نظیر نرخ‌های بهره عوامل مهمی در تعیین نرخ

پژوهش بیانگر آن است که نرخ ارز رسمی، رابطه معنی‌داری با شاسخ کل قیمت کالاهای و خدمات مصرفی دارد؛ به طوری که تا سه دوره شوک یکسان‌سازی نرخ ارز به طور معنی‌داری باعث افزایش قیمت‌ها می‌شود. همچنین، نرخ ارز رسمی رابطه معنی‌داری با تولید ناخالص داخلی واقعی و همچنین نرخ بیکاری ندارد (محمدی و غلامی، ۱۳۸۷: ۵۰).

اویتایو و همکاران^۱ در چارچوب یک مدل خودهمبستگی با وقفه‌های توزیعی به بررسی مزیت‌های نظام نرخ‌های ارز چندگانه در نیجریه در بازه زمان ۲۰۲۲-۲۰۰۷ پرداخته‌اند. بر اساس نتایج حاصل از این پژوهش پویایی‌های کوتاه‌مدت صادرات و واردات به ترتیب به طور منفی و مثبت تحت تأثیر نرخ‌های ارز موازی (چندگانه) قرار دارند به طوری که کاهش نرخ ارز موازی برای صادرات به ویژه صادرات غیرنفتی مضر است؛ در حالی که کاهش نرخ ارز موازی، واردات را تشویق می‌کند و در تأثیرگذاری بر واردات غیرنفتی نقش پررنگی دارد (اویتایو و همکاران، ۲۰۲۴: ۴).

اویلی^۲ به بررسی یکپارچه‌سازی اخیر نرخ ارز در نیجریه پرداخته و مزايا و پیامدهای آن را بررسی می‌کند. بر اساس یافته‌های این پژوهش، عوامل متعددی منجر به یکپارچه‌سازی نرخ ارز در نیجریه شده است، از جمله آربیتراژ قیمت نرخ ارز و اختلالات بازاری که ایجاد کرده است. انتظار می‌رود، یکپارچه‌سازی نرخ ارز مزایای بالقوه‌ای به همراه داشته باشد، از جمله کاهش مداخلات دولتی در بازار ارز خارجی، بهبود کشف قیمت، افزایش عرضه ارز خارجی، واردات بالاتر سرمایه، کاهش کسری بودجه، افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران، بهبود رتبه اعتباری دولتی، افزایش شفافیت در بازار ارز خارجی، بهبود محیط کسب‌وکار و افزایش رقابت. همچنین، اثرات منفی در کوتاه‌مدت انتظار می‌رود، اما این اثرات در میان‌مدت تا بلندمدت کاهش خواهد یافت (اویلی، ۲۰۲۴: ۱۱۵).

اویلی و همکاران^۳ به بررسی رابطه پیچیده یکپارچه‌سازی نرخ ارز در نیجریه و پیامدهای آن برای ثبات اقتصادی این کشور پرداخته‌اند. بر اساس یافته‌های این پژوهش، یکسان‌سازی نرخ ارز که به معنای انتقال از سیستم‌های چندگانه نرخ ارز به یک نرخ واحد است، پتانسیل تغییر دینامیک‌های اقتصادی را دارد و می‌تواند بر اعتماد سرمایه‌گذاران، تراز تجاری و ثبات کلان اقتصادی تأثیر

¹. Oyetayo et al

². Ozili

³. Oniyide et al

۳- الگوی مطالعه

در این مقاله، برای بررسی واکنش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در مواجهه با شوک ناشی از سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز، مجموعه‌ای از متغیرها انتخاب شده است که بر اساس مبانی نظری و شواهد تجربی موجود، تأثیرات معناداری بر این شاخص دارند. انتخاب این متغیرها با توجه به تجزیه و تحلیل‌های پیشین و استدلال‌های نظری مطرح شده در بخش‌های قبلی صورت پذیرفته است.

بر این اساس، با توجه به ادبیات موجود، شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در پژوهش حاضر تابعی از متغیرهای اشاره شده در رابطه زیر در نظر گرفته شده است:

$$(1) \quad MPI = F(GING, ES, EMP, IDR, TOP, CT, EG, ERU, REER, INF, BOP, IR, BD)$$

در جدول (۱) توضیحات مرتبط با هر یک از متغیرهای به کار رفته در مدل و نحوه محاسبه آن‌ها ارائه شده است. در مطالعه حاضر جهت تشریح اثرات سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در بازه زمانی (۱۳۵۷-۱۴۰۱) ابتدا با به کارگیری الگوی میانگین‌گیری مدل (TVP-DMA) پویا با پارامترهای متغیر در طول زمان (TVP-DMA) مهم‌ترین متغیرهای اثرگذار بر رفتار این متغیر شناسایی می‌شود و در مرحله بعد اثرات شوک واردۀ از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP-VAR) مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین، در تخمین الگوی میانگین‌گیری مدل پویا با ضرایب رگرسیون متغیر در زمان (TVP-DMA) از مطالعه کاتانیا و نوئزاد^۱ (۲۰۱۷) استفاده شده است.

لازم به ذکر است محوریت در تعیین مقادیر متغیر تحریم، سال‌های ۱۳۹۲-۱۳۹۰ و همچنین ۱۴۰۱-۱۳۹۷ که در این سال‌ها با تشدید تحریم‌های اقتصادی وضع شده علیه کشور، مقادیر متغیر مجازی تحریم (ES) برابر یک و برای بقیه سال‌ها ارزش صفردر نظر گرفته شده است. متغیر شاخص فشار بازار ارز بر اساس مطالعه پوتینس و سیرگار^۲ (۲۰۱۹) محاسبه شده است که معادله آن به صورت $EMP = \frac{1}{\delta_e} \Delta_e - \frac{1}{\delta_r} \Delta_{rm_t} + \frac{1}{\delta_i} \Delta_i$ بوده که در آن δ_e ، δ_r ، δ_i نشان‌دهنده نرخ ارز اسمی در زمان t ، rm_t بیانگر نسبت ذخایر

تعادلی بازار هم در زمان تنظیم و هم در آینده هستند (گری، ۲۰۲۱).

در مطالعات گذشته، علیرغم وجود اجماع در تأثیرپذیری متغیرهای اقتصادی از شوک‌های ناشی از سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز، نتایج متناقضی مشاهده می‌شود. این عدم هم راستایی ممکن است ناشی از روش‌های مختلف تحقیق، انتخاب داده‌ها و فرضیات متفاوت باشد. بسیاری از مطالعات از الگوهای ایستا مانند الگوهای خودرگرسیون برداری (VAR) با ضرایب ثابت استفاده کرده‌اند که قادر به تجزیه و تحلیل تغییرات در زمان نیستند. این در حالی است که اقتصادها به طور مداوم تحت تأثیر عوامل داخلی و خارجی قرار دارند و ساختار اقتصادی می‌تواند در طول زمان تغییر کند. عدم در نظر گرفتن این پویایی‌ها می‌تواند منجر به نتایج نادرست یا ناقص شود؛ همچنین، بسیاری از پژوهش‌ها به بررسی اثرات یکسان‌سازی نرخ ارز بر متغیرهای کلان اقتصادی مانند تولید ناخالص داخلی و نرخ تورم پرداخته‌اند. این در حالی است که اثرات خاص‌تر، مانند تغییرات در قیمت کالاهای وارداتی و چگونگی تأثیر آن بر شاخص‌های تورمی، کمتر مورد بررسی قرار گرفته‌اند. این مسئله می‌تواند منجر به فقدان اطلاعات در مورد تأثیرات واقعی سیاست‌های ارزی بر بخش‌های مختلف اقتصاد شود.

با توجه به محدودیت‌های فوق، در این پژوهش از الگوی خودرگرسیون برداری با پارامترهای متغیر در زمان (TVP-VAR) استفاده شده است و این امکان را فراهم می‌کند که رفتار اقتصاد را در طول زمان با توجه به تغییرات ساختاری و اقتصادی مختلف بررسی نماییم. این الگو قادر است تا تغییرات در روابط بین متغیرها را شناسایی کند و اثرات سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز را به طور دقیق‌تری مورد بررسی قرار دهد. این پژوهش نه تنها از طریق انتخاب یک روش شناسایی مناسب و تمرکز بر یک متغیر خاص، بلکه با بررسی تأثیرات پویای سیاست‌های ارزی، به درک عمیق‌تری از آثار یکسان‌سازی نرخ ارز بر اقتصاد کمک می‌کند؛ چرا که بر اساس آن می‌توان تأثیرات موقتی و دائمی یکسان‌سازی نرخ ارز بر قیمت کالاهای وارداتی را با دقت بیشتری مورد بررسی قرار داد و در عین حال، شناخت بهتری را نسبت به چگونگی و چرایی اثرگذاری سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر تغییرات رفتاری متغیرهای اقتصادی فراهم نمود تا از آن در جهت اتخاذ تصمیمات جامع‌تر اقتصادی بهره گرفت.

¹. Catania & Nonejad

². Pontines & Siregar

(TVP-DMA) میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان در محیط نرم‌افزار R و تخمین نتایج الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP_VAR) در محیط نرم‌افزار متلب انجام شده است.

بین‌المللی (به جز طلا) بر پایه پولی برحسب دلار امریکا و δ_1 معرف نرخ بهره اسمی در زمان t است. δ_2 و δ_3 نیز به ترتیب بیانگر انحراف معیار نرخ ارز، ذخایر به پایه پولی و نرخ بهره می‌باشند. همچنین، شایان ذکر است تخمین نتایج الگوی

جدول ۱. متغیرهای به کار رفته در الگو

نام متغیر	علامت اختصاری	نحوه محاسبه	منبع استخراج داده‌ها
شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی	MPI	نسبت ارزش کالاهای وارداتی (برحسب دلار) به حجم کالاهای وارداتی (برحسب تن)	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
نرخ تورم جهانی	GINF	...	بانک جهانی: شاخص‌های توسعه جهانی (WDI)
تحریم‌های اقتصادی	ES	متغیر مجازی (ω_0)	...
شاخص فشار بازار ارز	EMP	...	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
شاخص نسبت وابستگی به واردات	IDR	نسبت واردات به تولید ناخالص داخلی	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
شاخص باز بودن تجاری	TOP	مجموع صادرات و واردات به تولید ناخالص داخلی	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
تعرفه تجاری	CT	نسبت مجموع مالیات بر واردات به مجموع واردات	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
رشد اقتصادی	EG	رشد تولید ناخالص داخلی	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز	ERU	نسبت نرخ ارز غیررسمی به رسمی	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
نرخ ارز مؤثر حقیقی	REER	...	بانک جهانی: شاخص‌های توسعه جهانی (WDI)
نرخ تورم داخلی	INF	تعییرات شاخص کل قیمت مصرف‌کننده	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
تراز تجاری	BOP	استاندارد شماره (۴) بانک مرکزی	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی
شاخص تعییرات ذخایر بین‌المللی	IR	...	بانک جهانی: شاخص‌های توسعه جهانی (WDI)
کسری بودجه دولت	BD	تراز درآمد-خارج	بانک مرکزی: آمار و داده‌ها: بانک اطلاعات سری‌های زمانی اقتصادی

مأخذ: یافته‌های پژوهش

بسیاری از موقع محققان با وضعیتی مواجه‌اند که مدل شامل تعداد زیادی از عوامل رگرسیونی است و اگرچه می‌توان بر اساس اطلاعات پیشین قضاویت کرد که برخی از متغیرها

۳-۱- روشن برآورد الگو: میانگین گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA)

در این بخش توضیحاتی کلی در خصوص الگوی میانگین گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) بر اساس مطالعه لی و جیانگ^۱ (۲۰۲۲) ارائه می‌شود.^۲

پرداختن به جزئیات ریاضیاتی پیچیده مدل خودداری شده است. خوانندگان علاقه‌مند برای مطالعه عمیق‌تر روابط ریاضی حاکم بر مدل، می‌توانند به مقاله (لی و جیانگ، ۲۰۲۲) مراجعه نمایند.

¹. Li & Jiang

². در این بخش، با هدف ارائه یک دید کلی از مدل مورد مطالعه، از

در این پژوهش نیز جهت شناسایی مهم‌ترین متغیرهای مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای مصرفی وارداتی از این الگو استفاده شده است.

۳-۳- روش برآورد الگو: خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP-VAR)

رویکرد خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP-VAR) یکی از روش‌های اقتصادستنجه پویا برای تحلیل روابط میان متغیرها در طول زمان است. این مدل اجازه می‌دهد تا پارامترهای مدل به صورت زمان‌متغیر باشند، به‌طوری که بتوان تأثیر شوک‌ها و تغییرات ساختاری در سری‌های زمانی را بهتر مدل‌سازی کرد. در این مدل پارامترها و ماتریس واریانس-کوواریانس خطاهای می‌توانند به مرور زمان تغییر کنند که این ویژگی باعث می‌شود مدل بتواند پویایی‌های پیچیده‌تر و غیرخطی میان متغیرها را شناسایی و تبیین کند (کوب و کوروبیلیس، ۲۰۱۲). مدل مذکور در تحلیل‌های اقتصادی، به ویژه برای بررسی اثرات سیاست‌های پولی و مالی، تغییرات ساختاری و نوسانات بازارهای مالی، کاربرد فراوانی دارد. در عین حال، این مدل می‌تواند به‌طور مؤثر برای پیش‌بینی و تجزیه و تحلیل سیاست‌های اقتصادی استفاده شود، زیرا قادر به شناسایی روابط متغیرها در طول زمان است و می‌تواند تغییرات پویای ناشی از شوک‌های مختلف را به‌خوبی در نظر بگیرد.

نمایش ساختاری الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP-VAR) به کار رفته در این پژوهش به صورت زیر تعریف می‌شود:

(۲)

$$\beta_t Y_t = d_t + C_{1,t} Y_{t-1} + \dots + C_{p,t} Y_{t-p} + \sum_t v_t$$

در این معادله Y_t یک بردار شامل ۷ متغیر درون‌زا (شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز، شاخص فشار بازار ارز، شاخص نسبت وابستگی به واردات، شاخص باز بودن تجارتی، تعرفه تجاری و رشد اقتصادی) است. d_t یک بردار ثابت متغیر در زمان است. $C_{i,t}$ یک ماتریس 7×7 از ضرایب متغیر در زمان برای وقته متغیرهای درون‌زای مدل است. β_t ماتریسی از ضرایب متغیرهای درون‌زای مدل در دوره t است. ماتریس β_t یک ماتریس پایین مثلثی است که عناصر روی قطر اصلی آن برابر با یک هستند. در حالی که ماتریس خطای استاندارد \sum_t که با گذشت زمان تغییر می‌کند، یک ماتریس قطری است. v_t یک

ممکن است مرتبط باشند، اما متغیرهای خاص مشخص نیستند. بنابراین، در فرایند مدل‌سازی و تحلیل، لازم است مدلی ایجاد شود که شامل تمام عناصر ممکن باشد. در این حالت، مدل ممکن است شامل متغیرهای غیرمرتبط باشد که به‌دقت پیش‌بینی آسیب می‌زنند و عملکرد مدل را کاهش می‌دهند. در عین حال، در بسیاری از موقع، مدل‌های متعددی توصیف مناسبی از توزیع داده‌های مشاهداتی تولید شده ارائه می‌دهند. در این موارد، انتخاب یک مدل بهتر بر اساس معیارهایی مانند انطباق با مجموعه داده‌های مشاهداتی، قدرت پیش‌بینی و یا احتمالات خطأ امری ضروری است. پس از آن، نیازمند استنباط و نتیجه‌گیری نسبت به انتخاب یکی از مدل‌ها به عنوان مدل بهینه هستیم؛ در چنین شرایطی انتخاب یک مدل خاص می‌تواند باعث تصمیم‌گیری‌های پرخطر و بیش از حد مطمئن شود، زیرا عدم قطعیت‌های موجود در مدل‌ها را نادیده می‌گیرد و به توزیع‌های بسیار خاصی مตکی است. بنابراین، مطلوب است که این عدم قطعیت را با انتخاب یا ترکیب مناسب چندین مدل مدل‌سازی کنیم و میانگین‌گیری مدل یک روش رایج و مؤثر است. میانگین‌گیری مدل، همان‌طور که از نامش پیداست، به میانگین‌گیری تخمین‌ها یا پیش‌بینی‌ها از مدل‌های مختلف با وزن خاصی اشاره دارد. در واقع، روش میانگین‌گیری مدل چندین مدل را ترکیب می‌کند و به راحتی هیچ مدلی را حذف نمی‌کند، بنابراین احتمال از دست دادن اطلاعات منحصر به فردی که توسط سایر مدل‌ها یا متغیرها منعکس شده است، کاهش می‌یابد.

به طور کلی، روش‌های سنتی میانگین‌گیری مدل می‌توانند تخمین‌های ساده‌ای ارائه دهند، اما با مشکل عدم فراهم‌سازی امکان تغییر متغیرهای پیش‌بینی کننده و ضرایب آن‌ها در طول زمان روبرو هستند. علاوه بر این، کوب و کوروبیلیس^۱ (۲۰۱۲) نشان دادند که اگر تعداد متغیرهای پیش‌بینی کننده در مدل زیاد باشد، نتایج پیش‌بینی ضعیفی به دست می‌آید. رویکرد میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) به متغیرهای پیش‌بینی کننده (متغیرهای توضیحی) و ضرایب آن‌ها اجازه می‌دهد تا در طول زمان تغییر کنند و تا حدود زیادی مشکل ضرایب ثابت در روش‌های سنتی را حل می‌کند. بنابراین، این روش اغلب در مطالعات تجربی اقتصاد کلان استفاده می‌شود.

با توجه به مزایای ارائه شده در خصوص رویکرد (TVP-DMA) میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان

¹. Koop & Korobilis

در ارتباط با کالاهای وارداتی گردیده است. متغیر بعدی اثرگذار بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی پس از متغیر فشار بازار ارز، متغیر شاخص میزان وابستگی به واردات بوده است که در این خصوص به نظر می‌رسد با تغییرات و جهش‌های ارزی و به‌تبع آن کاهش ارزش پول داخلی هزینه‌های وارداتی به‌شدت افزایش یافته است که این امر با توجه به وابستگی نظام اقتصادی کشور به کالاهای وارداتی به‌ویژه در حوزه کالاهای اساسی و در عین حال کاهش جریانات درآمدی کشور باعث تشدید درجات عبور نرخ ارز بر کالاهای وارداتی شده است. متغیر بعدی اثرگذار بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی متغیر شاخص باز بودن تجاری بوده است که اگرچه روند این متغیر در دوره مورد بررسی یک روند صعودی بوده و نهاد سیاست‌گذار در پاسخ به بی‌ثباتی‌های رخ داده در متغیرهای اقتصادی به‌ویژه در ارتباط با شاخص‌های تورمی سعی بر تعديل بخشی از فشارهای تحمیل شده از این ناحیه با استفاده از ظرفیت‌های تراز تجاری کشور نموده است اما با این حال در دهه ۱۳۹۰ که اقتصاد کشور با شرایطی بسیار شکننده و تحمیل فشارهای بیرونی روبرو شد روند شاخص باز بودن تجارت نزولی گردید که به نظر می‌رسد این امر تأثیرات قابل ملاحظه‌ای را بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بر جای گذاشته است.

یکی دیگر از متغیرهای اثرگذار بر تغییر و تحولات شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، شاخص تعریفه تجاری است که در سال‌های اخیر به دلیل اعمال تحریم‌های اقتصادی و تشدید تغییر و تحولات نظام ارزی کشور و به‌تبع آن بروز محدودیت‌های گسترده به‌ویژه در منابع درآمدی کشور، سیاست‌گذاران ذی‌ربط با اتخاذ سیاست‌های تجاری مبتنی بر این‌بار تعریفه‌های تجاری اقدام به کنترل و مدیریت جریان واردات و صادرات کشور نموده‌اند.

می‌توان گفت تعریفه‌های تجاری به عنوان یکی از ابزارهای سیاست‌گذاری اقتصادی از طریق اثرگذاری بر قیمت کالاهای خدمات وارداتی آثار و نتایج قابل ملاحظه‌ای را در بخش‌های مختلف اقتصادی بر جای گذاشته است؛ چرا که در کشور ایران به دلیل مختلفی نظری تحریم‌های بین‌المللی و حمایت از تولیدات داخلی، تعریفه‌های تجاری نسبت سنگینی بر کالاهای وارداتی اعمال گردیده و این امر باعث افزایش هزینه‌های واردات و بالطبع افزایش قیمت کالاهای وارداتی در بازارهای داخلی شده است که این موضوع خود باعث شکل‌گیری زنجیره‌ای از اثرات در بخش‌های مختلف اقتصادی شده است.

بردار نوآوری‌های ساختاری است که فرض می‌شود از توزیع نرمال استاندارد چندمتغیره پیروی می‌کند.

۴- نتایج تجربی برآورد الگو

در این بخش ابتدا در چارچوب الگوی میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) عوامل مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی مورد بررسی قرار گرفته و بر اساس آن مهم‌ترین متغیرهایی که در تبیین رفتار این متغیر از اهمیت بیشتری برخوردار است، اولویت‌بندی می‌شود. در مرحله بعد اثرات شوک سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP_VAR) مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۴-۱- شناسایی متغیرهای تعیین‌کننده رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA)

در جدول (۲) نتایج شناسایی مهم‌ترین عوامل مؤثر بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) آورده شده است. در جدول فوق میانگین و انحراف معیار احتمالات ضرایب رگرسیون در الگوی (TVP-DMA) به ترتیب میزان اهمیت هر یک از متغیرها ارائه شده است. در تخمین الگوی فوق متغیرهای عرض از مبدأ، وقفه‌های اول و دوم شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، نرخ تورم جهانی و متغیر تحریم‌های اقتصادی به عنوان متغیر ثابت در تمام ترکیب‌های مختلف متغیرهای تحقیق و به بیان دیگر مجموعه مدل‌های مختلف بررسی شده در الگوی (TVP-DMA) لحاظ شده و به همین دلیل مقدار میانگین احتمالات ضرایب مربوط به متغیرهای مذکور برابر یک محاسبه شده است.

بر اساس یافته‌های به دست آمده، مهم‌ترین متغیر اثرگذار بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، متغیر فشار بازار ارز بوده است که با توجه به سیاست‌های دستوری اعمال شده در بازار ارز و مداخلات متعددی که چه در سازوکار تبیین نرخ و چه در سازوکار تخصیص آن به بخش‌های مختلف از سوی نهاد سیاست‌گذار صورت گرفته است باعث شکل‌گیری درجه‌ای از پدیده عبور نرخ ارز (انتقال اثرات تغییرات ارزی) به صورت مستقیم یا با اثرگذاری بر رفتار سایر متغیرهای کلان

داشته و به نظر می‌رسد با افزایش دسترسی به منابع و درآمدهای نفتی اتکا به واردات کالا در اقتصاد کشور بیشتر شده و این موضوع در گذر زمان بر تغییرات رفتاری متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی اثرات بیشتری بر جای گذاشته است. تعریفهای تجاری (CT) از دهه ۱۳۷۰ بخشی از توضیح دهنگی رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی را به خود اختصاص داده و این نقش در سال‌های اخیر بهویژه در اوخر دهه ۱۳۹۰ که بهواسطه تشدید تحریمهای اقتصادی دسترسی به منابع درآمدی کشور با محدودیت زیادی همراه شده، بسیار پررنگ‌تر شده است به‌گونه‌ای که در اوخر سال ۱۳۹۷ بیشترین احتمال حضور این متغیر در توضیح رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی رقم خورده است. احتمال حضور متغیر رشد اقتصادی (EG) در تبیین رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از اوخر دهه ۱۳۶۰ تا اوخر دهه ۱۳۸۰ روند صعودی داشته اما با این حال در یک دهه اخیر با توجه به تغییر و تحولات عمیقی که در شرایط حاکم بر اقتصاد کلان کشور اتفاق افتاده است نقش این متغیر در توضیح رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی کاهش یافته است. متغیر یکسانسازی نرخ ارز (ERU) یکی دیگر از متغیرهای مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بوده است که از اوایل دهه ۱۳۷۰ تاکنون سیر صعودی را طی نموده است چرا که شکاف بین نرخ ارز رسمی و غیررسمی با توجه به مداخلات گسترده نهاد سیاست‌گذار از طریق اعمال سیاست‌های سرکوب نرخ ارز و به بیانی دیگر استفاده از ظرفیت نرخ ارز به عنوان لنگر کنترل فشارهای تورمی در اقتصاد همواره باعث ماندگاری شکاف بین نرخ ارز رسمی و غیررسمی شده و در مقاطعی که میزان دسترسی به منابع درآمدی حاصل از صادرات نفت و گاز چندان میسر نبوده است شوک‌های شدیدی در اقتصاد رخ داده و این امر تأثیرات قابل ملاحظه‌ای را بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بر جای گذاشته است. همچنین شاخص باز بودن تجاری (TOP) به عنوان یکی دیگر از مهم‌ترین متغیرها در توضیح رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی تا اوایل دهه ۱۳۹۰ احتمال حضور این متغیر روندی صعودی را طی نموده است اما از ابتدای دهه ۱۳۹۰ تا اوخر این دهه احتمال حضور این متغیر در تبیین رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی با نوسانات زیادی همراه بوده است و این متغیر بخشی از اثرگذاری خود بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی را از دست داده است.

به طور کلی، تعرفه‌های تجاری بهطور مستقیم و غیرمستقیم می‌توانند تأثیرات عمیقی بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی داشته باشند؛ زمانی که دولت تعرفه‌های سنگینی بر کالاهای وارداتی وضع می‌کند، هزینه نهایی این کالاهای برای واردکنندگان افزایش می‌یابد و در چنین شرایطی واردکنندگان به‌منظور جبران این افزایش هزینه‌ها، ناچارند قیمت فروش کالاهای وارداتی را در بازار داخلی افزایش دهند.

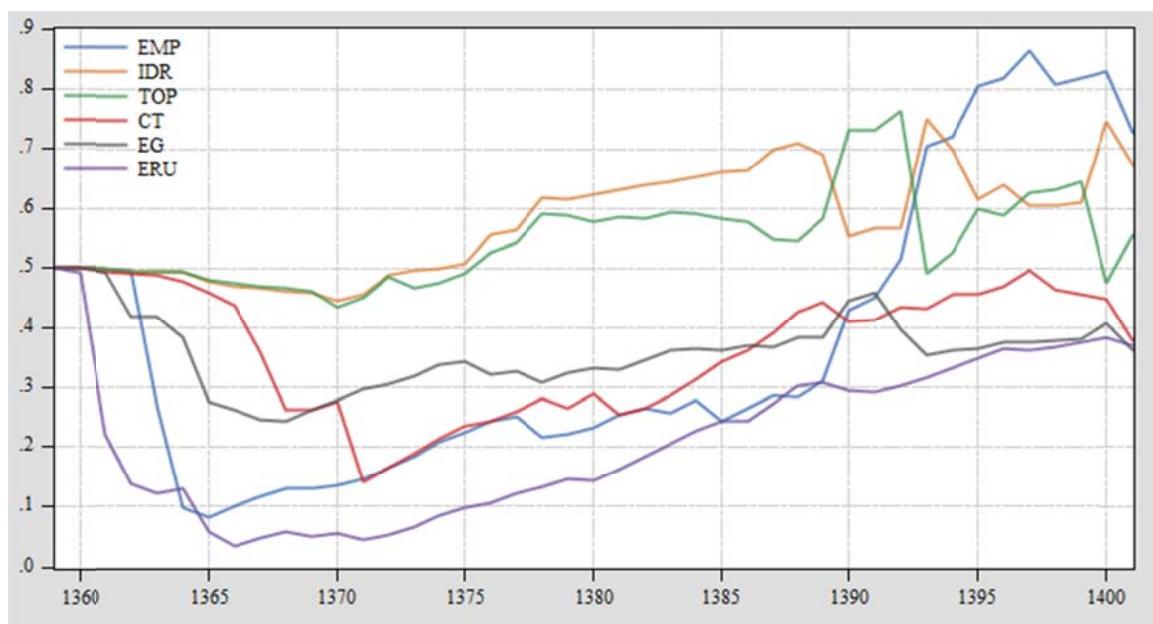
از جمله متغیرهای دیگر اثرگذار بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی متغیرهای رشد اقتصادی و شاخص یکسانسازی نرخ ارز و یا به عبارت دیگر نسبت نرخ ارز غیررسمی به نرخ ارز رسمی بوده است که می‌توان گفت تغییر و تحولات رفتاری رخ داده در این دسته از متغیرها به عنوان عاملی مهم در شکل‌گیری تغییرات رفتاری متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در اقتصاد کشور عمل نموده است. همچنین کمترین میزان اثرگذاری در رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در بین متغیرهای مورد بررسی مربوط به کسری بودجه بوده است که در رتبه آخر از نظر میزان اهمیت در شکل دهنگی به رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در الگوی (TVP-DMA) شناسایی شده‌اند.

در شکل (۱) احتمالات حضور ۶ متغیر اصلی توضیح‌دهنده رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی ارائه شده است. همان‌طور که در شکل مذکور نمایان است احتمال حضور متغیرها در طی زمان با تغییراتی همراه بوده که این موضوع بیانگر آن است که در هر دوره از زمان با توجه به تغییرات شرایط حاکم بر محیط اقتصاد کلان کشور، نقش هر یک از متغیرها در توضیح رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی دستخوش تغییر شده به طوری که نقش برخی متغیرها پررنگ‌تر و برخی نیز از نقش کمتری در توضیح رفتار این متغیر برخوردار بوده‌اند. احتمال حضور متغیر فشار بازار ارز (EMP) در مدل جهت توضیح رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از اوایل دهه ۱۳۹۰ سیر صعودی به خود گرفته است که این امر به دلیل بی ثباتی‌های بروز یافته در بازار ارز بهویژه با تحمیل فشارهای بیرونی از جمله اعمال تحریمهای اقتصادی رخ داده و منجر به آن شده است که تغییرات نرخ ارز با تحت تأثیر قرار دادن شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی باعث افزایش قیمت کالاهای نهایی در اقتصاد کشور شده و در نهایت ماندگاری فشارهای تورمی را در اقتصاد پدید آورده است. احتمال حضور متغیر نسبت وابستگی به واردات (IDR) از اوخر دهه ۱۳۶۰ روند صعودی

جدول ۲. میانگین و انحراف معیار احتمال ضرایب به ترتیب میزان اهمیت در الگوی (TVP-DMA)-شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی

متغیرها	رتبه	علام اختصاری	E[P(theta_t)]	SD[P(theta_t)]
عرض از مبدأ	..	Intercept	1.00	...
وقفه اول شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی	..	Lag(MPI,1)	1.00	...
وقفه دوم شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی	..	Lag(MPI,2)	1.00	...
نرخ تورم جهانی	..	GINF	1.00	...
تحریم‌های اقتصادی	..	ES	1.00	...
شاخص فشار بازار ارز	۱	EMP	.۷۵	.۲۰
شاخص نسبت وابستگی به واردات	۲	IDR	.۶۶	.۱۱
شاخص باز بودن تجاری	۳	TOP	.۵۸	.۱۳
تعزفه تجاری	۴	CT	.۴۷	.۰۶
رشد اقتصادی	۵	EG	.۳۷	.۰۵
شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز	۶	ERU	.۳۳	.۰۳
نرخ ارز مؤثر حقیقی	۷	REER	.۳۱	.۰۳
نرخ تورم داخلی	۸	INF	.۲۸	.۰۴
تراز تجاری	۹	BOP	.۲۱	.۰۷
شاخص تغییرات ذخایر بین‌المللی	۱۰	IR	.۱۷	.۰۷
کسری بودجه دولت	۱۱	BD	.۰۹	.۰۷

مأخذ: یافته‌های پژوهش



شکل ۱. احتمالات پسین حضور مهم‌ترین متغیرهای توضیح‌دهنده رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی

مأخذ: یافته‌های پژوهش

شده است. همان‌طور که در شکل فوق نمایان است، عوامل مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در طی زمان در حال تغییر بوده به طوری که با تغییر و تحولات رخ داده در ساختار اقتصاد ایران، عوامل تعیین‌کننده رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی نسبت به گذشته با پیچیدگی‌های بیشتری همراه بوده است چرا که تبیین رفتار این متغیر نیازمند آگاهی از وضعیت متغیرهای بیشتری بوده که این موضوع خود تحلیل دقیق رفتار این متغیر را با چالش بیشتری مواجه ساخته است. همچنین، با توجه به این که در الگوی انتخاب مدل پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMS) (جهت شناسایی عوامل مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بالاترین احتمالات پسین متغیرهای به کار رفته در مدل به عنوان معیار شناسایی متغیرها مورد استفاده قرار می‌گیرد، تعداد متغیرهای به کار رفته در این الگو نسبت به الگوی میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) (TVP-DMS) کمتر است.

در جدول (۳) روند تغییرات اثرگذاری هر یک از متغیرهای به کاررفته در مدل ارائه شده است. همان‌طور که مشخص است، با تغییرات شرایط اقتصادی کشور، تأثیر هر یک از متغیرها بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به‌طور قابل توجهی تغییر کرده است. این تغییرات نشان‌دهنده این است که مدل به‌طور پویا قادر به واکنش به تحولات اقتصادی و تغییرات در روابط بین متغیرها در طول زمان است. به عبارت دیگر، مدل به‌خوبی انعطاف‌پذیری خود را در تطبیق با تحولات جدید اقتصادی نشان داده و این امر تأثیر هر متغیر را در تحلیل قیمت کالاهای وارداتی به‌طور دقیق‌تری تبیین می‌کند.

در شکل (۲) میانگین متغیرهای به کار رفته در فرآیند شناسایی عوامل مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوهای میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) و انتخاب مدل پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMS) طی دوره (۱۴۰۱-۱۳۶۰) ارائه

جدول ۳. روند اثرگذاری هر متغیر در تبیین رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی

دوره مورد بررسی										نام متغیر	علامت اختصاری
۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۸۰	۱۳۷۵	۱۳۷۰	۱۳۶۵	۱۳۶۰	۱۳۶۵	۱۳۶۰		
۱۴۰۱	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۸۰	۱۳۷۵	۱۳۷۰	۱۳۶۵	۱۳۶۰	۱۳۶۵	شاخص فشار بازار ارز	EMP
صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	نزوی	نزوی	شاخص نسبت وابستگی به واردات	IDR
نوسانی	نوسانی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	نزوی	نزوی	شاخص باز بودن تجاری	TOP
نزوی	نزوی	صعودی	ثابت	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	نزوی	نزوی	تعارفه تجاری	CT
نوسانی	نزوی	نزوی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	نزوی	نزوی	رشد اقتصادی	EG
صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	نزوی	نزوی	شاخص یکسانسازی نرخ ارز	ERU
نوسانی	صعودی	نزوی	نزوی	نرخ ارز مؤثر حقیقی	REER						
صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	نزوی	نزوی	نرخ تورم داخلی	INF
نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	ثابت	ثابت	تراز تجاری	BOP
نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	نوسانی	ثابت	ثابت	ثابت	شاخص تغییرات ذخایر بین‌المللی	IR
نوسانی	نوسانی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	صعودی	ثابت	ثابت	کسری بودجه دولت	BD

مأخذ: یافته‌های پژوهش

چارچوب توابع ضربه-واکنش آنی متغیرها، واکنش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت. متغیرهای به کار رفته در این بخش شامل وقفه اول و دوم شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، نرخ تورم جهانی و تحریم‌های اقتصادی (به عنوان متغیرهای برونزا)، شاخص فشار بازار ارز، شاخص نسبت وابستگی به واردات، شاخص باز بودن تجاری، تعریفه تجاری، رشد اقتصادی و شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز می‌باشد.

شایسته ذکر است در شکل‌های سه‌بعدی ارائه شده در این بخش، محور عمودی بیانگر متغیر مورد بررسی است؛ محور افقی نشان‌دهنده دوره‌هایی است که شوک واردۀ بر رفتار متغیر موردنظر اثرگذار است (میزان ماندگاری اثرات شوک واردۀ) و محور عرضی نیز بازه مورد بررسی در این پژوهش را نشان می‌دهد.

در ابتداء قبل از تبیین پدیده عبور نرخ ارز (اثر یکسان‌سازی نرخ ارز) بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، نحوه اثرگذاری شاخص تغییرات فشار بازار ارز بر شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز و در عین حال نقش شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز در بروز فشارهای بازار ارز مورد بررسی قرار می‌گیرد. بدین منظور ابتداء در شکل (۵) پاسخ متغیر شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز در مواجهه با شوک فشار بازار ارز ارائه شده است.

بر اساس یافته‌های پژوهش، شوک واردۀ از ناحیه شاخص فشار بازار ارز بیشترین اثرگذاری را در دوره سوم بر رفتار شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز بر جای گذاشته است. در واقع، واکنش شاخص در این دوره به اوج خود می‌رسد و نشان‌دهنده حساسیت بالای آن به تغییرات فشار بازار ارز در کوتاه‌مدت است. همچنین، بررسی‌ها حاکی از آن است که بیشترین میزان اثرگذاری این شوک‌ها در ۶ دوره نخست رخ داده است، که نمایانگر اهمیت بالای شوک‌های واردۀ در دوره‌های ابتدایی است. با این حال، از دوره هفتم به بعد، روند اثرگذاری شاخص تغییرات فشار بازار ارز کاهشی شده و شدت واکنش‌ها به طور محسوسی کاهش یافته است. این روند نشان می‌دهد که بازار در این دوره‌ها توانسته است شوک‌های واردۀ را جذب کرده و به سمت ثبات حرکت کند. از دوره نهم به بعد، اثرات شوک‌ها تقریباً به طور کامل تخلیه شده و می‌توان گفت که اثرات آن میرا شده است. این پویایی‌ها تأیید می‌کند که اثر شوک‌ها در کوتاه‌مدت قابل توجه است، اما در بلندمدت تأثیر آن‌ها کاهش یافته و از بین می‌رود.

در شکل (۳) عملکرد الگوهای میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) و انتخاب مدل پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMS) در پیش‌بینی روند حرکتی شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی ارائه شده است. همان‌طور که در شکل فوق نمایان است در دوره‌هایی که اقتصاد کشور تحت تأثیر عواملی نظیر تحریم‌ها با بی‌ثباتی‌های شدید همراه بوده است الگوی میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) از دقت بیشتری در تبیین رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی برخوردار بوده است اما با این حال با ظهور اثرات شوک‌های تحمیل شده بر اقتصاد کشور در دوره‌های بعد، الگوی انتخاب مدل پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMS) انطباق‌پذیری بیشتری با رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از خود نشان داده است.

در شکل (۴) لگاریتم احتمالات پیش‌بینی الگوهای میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) و انتخاب مدل پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMS) در ارتباط با پیش‌بینی روند حرکتی متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی ارائه شده است. همان‌طور که گفته شد در دوره‌هایی که اقتصاد با تکانه‌هایی به‌ویژه در مواجهه با عوامل بیرونی نظیر تحمیل فشار مرتبط با تحریم‌های اقتصادی و به‌تبع آن بروز عدم تعادل‌های شدید در بخش‌های مختلف اقتصاد روپرتو می‌شود نظیر اوایل و اواخر دهه ۱۳۹۰، الگوهای میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP-DMA) از میزان انطباق‌پذیری بیشتری در ارتباط با رفتار واقعی شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی برخوردار بوده اما با بروز آثار و نتایج ناشی از تغییرات شرایط اقتصادی در دوره‌های بعد دقت TVP- (DMS) در پیش‌بینی رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی افزایش می‌یابد که این موضوع در شکل (۴) نمایان است.

۲-۴-تحلیل سازوکار اثرگذاری شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز (پدیده عبور نرخ ارز) بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP_VAR)

تمرکز این بخش تبیین پدیده عبور نرخ ارز از طریق تحلیل سازوکار اثرگذاری شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی است. بدین منظور، در

شانزدهم، اثرات شوک تقریباً حالت میرا به خود گرفته و به سمت صفر میل کرده است. نکته قابل توجه در سال ۱۳۹۷ این است که اثرات شوک در تمام ۲۰ دوره اثرباری باقی مانده است. این پایداری نشان دهنده شدت و ماندگاری بیشتر شوک‌های واردۀ در این سال بوده که می‌توان گفت ناشی از شرایط ویژه اقتصادی و تغییرات ساختاری در بازار ارز بوده است که توانسته تأثیرات بلندمدت قابل توجهی بر شاخص فشار بازار ارز بر جای گذارد.

به طور کلی، همان‌طور که در شکل مذکور نشان داده شده است شوک واردۀ از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز (افزایش نسبت نرخ ارز غیررسمی به رسمی) اثرات مثبتی را بر شاخص فشار بازار ارز بر جای گذاشته است به طوری که بیشترین میزان اثرباری آن نیز در اوآخر دهه ۱۳۹۰ اتفاق افتاده است. درواقع هر چه نسبت نرخ ارز غیررسمی به رسمی افزایش یابد یا به بیان دیگر شکاف بین نرخ ارز رسمی و غیررسمی در بازار ارز تشدید شود، این امر باعث تشدید فشارهای حاکم بر بازار ارز شده و استمرار آن باعث شکل گیری چرخه‌ای معیوب از رفتار کنش-واکنش بین شاخص فشار بازار ارز و شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز خواهد شد که این امر ثمره‌ای جزء افزایش بی‌ثباتی‌ها در بازار ارز و اشاعه آثار و نتایج نامطلوب آن به سایر بخش‌های اقتصادی در برخواهد داشت.

حال که نحوه واکنش متغیرهای فشار بازار ارز و شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز مشخص گردید؛ سازوکار اثرباری شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز (پدیده عبور نرخ ارز) بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از کanal اثرباری مستقیم آن بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی و همچنین از طریق اثرباری بر شاخص فشار بازار ارز و شاخص تعرفه تجاری مورد بررسی قرار می‌گیرد.

در شکل (۷) پاسخ متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به شوک واردۀ از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز ارائه شده است. بررسی اثرات شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در دوره‌های مختلف نشان دهنده تفاوت‌هایی در شدت و پایداری این اثرات است. در دوره زمانی ۱۳۵۹-۱۳۷۰، اثرات شوک یکسان‌سازی نرخ ارز تأثیری منفی بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی داشته است. با این حال، شدت این اثرات چندان قابل توجه نبوده و بازار توانسته است تا حد زیادی تأثیر این شوک‌ها را جذب کند. در بازه زمانی ۱۳۷۰-۱۳۹۰،

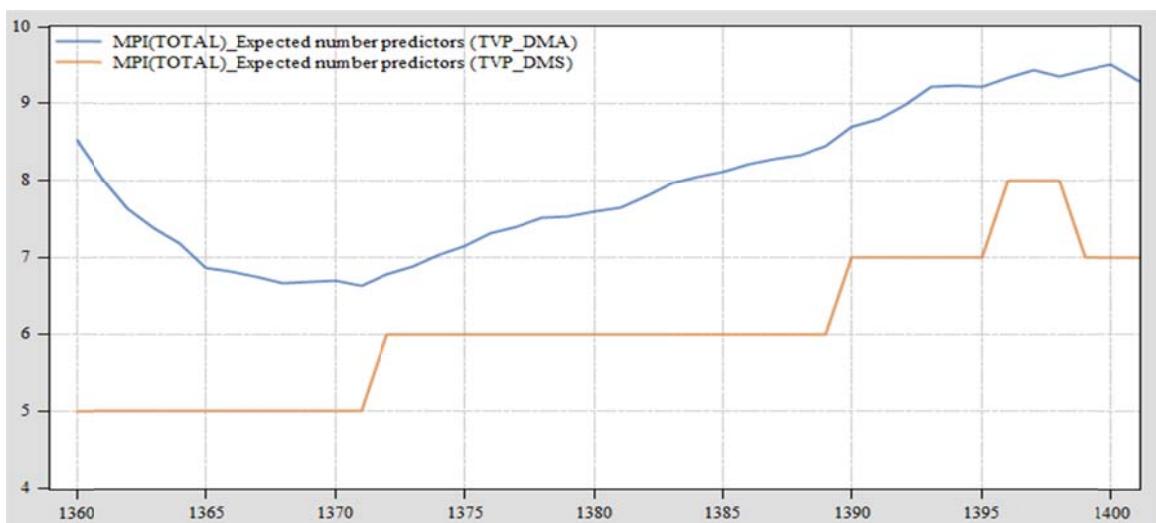
درواقع در این شکل این موضوع تشریح می‌شود که وقتی بازار ارز کشور از ناحیه نیروهای درونی و بیرونی اقتصاد تحت‌فشار قرار می‌گیرد، این تغییر ایجاد شده در فضای حاکم بر بازار ارز، چگونه خود را در قالب فاصله گرفتن نرخ ارز غیررسمی از نرخ ارز رسمی و به‌تبع آن بروز پدیده سیستم ارزی چند نرخی و در عین حال تشدید هزینه‌های اعمال سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز نمایان می‌سازد. همان‌طور که در شکل مشخص است فشار بازار ارز اثرات مثبتی را بر رفتار شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز بر جای گذاشته است. این بدین معناست که افزایش فشارهای واردۀ بر بازار ارز در کنار سیاست‌های مداخله‌گرانه و دستوری سیاست‌گذار جهت سرکوب نرخ ارز رسمی (عدم تعديل آن متناسب با تغییر و تحولات شرایط اقتصادی) به‌ویژه جهت دستیابی به مقاصد تورمی به بروز رفتار صعودی نرخ ارز غیررسمی و در نتیجه تشدید شکاف بین نرخ ارز رسمی و غیررسمی انجامیده است. در حقیقت شکل گیری فشارهای متعدد در بازار ارز، اجرای سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز را سیار دشوارتر از قبل ساخته است چرا که جهت اجرای این سیاست ابعاد تغییرات موردنیاز در نرخ‌های رسمی ارز به مراتب گسترده‌تر شده و این موضوع هزینه‌های اجرای سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز را دوچندان ساخته است.

در شکل (۶) نحوه واکنش شاخص تغییرات فشار بازار ارز در مواجهه با شوک واردۀ از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز ارائه شده است. بررسی اثرات شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز نشان می‌دهد که این اثرات از دوره سوم نمایان شده و منجر به واکنش شاخص فشار بازار ارز گردیده است. در دوره زمانی ۱۳۸۵-۱۳۵۹، بیشترین اثرباری شوک‌ها در دوره‌های سوم تا هشتم مشاهده شده است و از دوره نهم به بعد، اثرات شوک به سمت صفر همگرا شده و به تدریج میرا گردیده است. این روند حاکی از آن است که واکنش بازار نسبت به شوک‌های واردۀ در این بازه زمانی کوتاه‌مدت بوده و بازار توانسته است در بلندمدت ثبات نسبی را باز یابد.

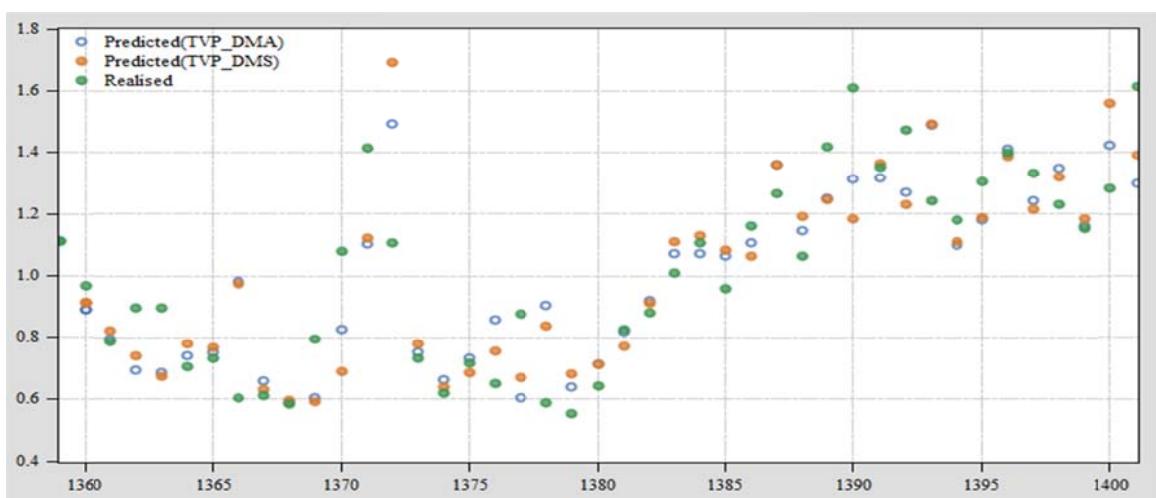
با این حال، در دهه ۱۳۹۰، رفتار بازار در واکنش به شوک‌ها متفاوت بوده است. اثرات شوک در این دهه تا دوره دهم روندی افزایشی داشته و سپس از دوره یازدهم به بعد، روند کاهشی آغاز شده است. در این بازه زمانی، اثرات شوک‌ها تا دوره پانزدهم نیز باقی مانده است، که نشان دهنده پایداری بیشتر این شوک‌ها نسبت به دوره‌های پیشین است. اما از دوره

مشاهده شده است. این روند نشان می‌دهد که بازار در این دهه با چالش‌های بیشتری در جذب شوک‌های واردۀ موافق بوده است. با این حال، از دوره چهاردهم به بعد، اثرات شوک تخلیه شده و به تدریج از بین رفته‌اند، که نشان‌دهنده آغاز روند بازگشت به ثبات در بازار است. این تحلیل به وضوح نشان می‌دهد که پویایی اثرات شوک‌ها در دوره‌های مختلف تابعی از شرایط اقتصادی و سیاست‌های ارزی حاکم بوده و بر واکنش بازار تأثیرگذار بوده است.

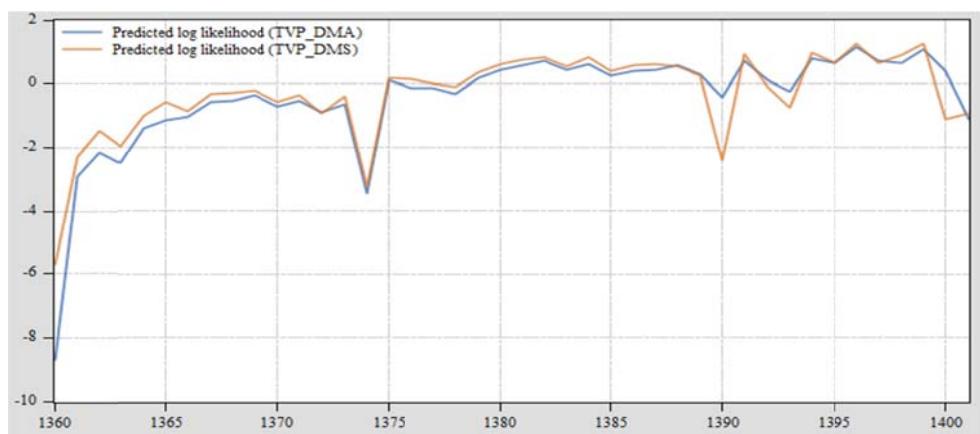
کمترین میزان اثرگذاری یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی رخ داده است. در این دوره، اثرات شوک‌ها به سرعت کاهش یافته و تقریباً پس از سه دوره به حالت میرا درآمدند. این امر نشان‌دهنده واکنش سریع‌تر و کارآمدتر بازار در جذب شوک‌ها و بازیابی ثبات بوده است. اما در دهه ۱۳۹۰، اثرات شوک یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی پایداری بیشتری داشته است. در این بازه زمانی، اثرات شوک تقریباً تا دوره سیزدهم باقی مانده‌اند و بیشترین میزان اثرگذاری در دوره‌های پنجم و ششم



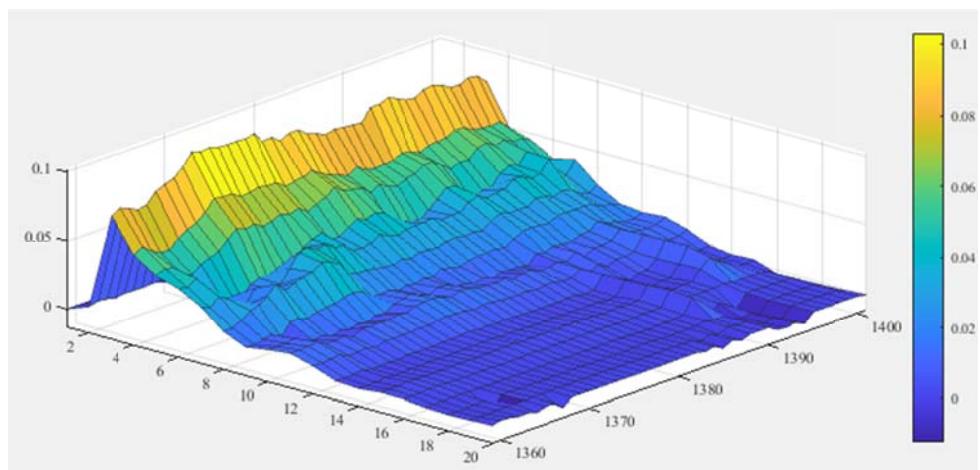
شکل ۲. میانگین متغیرهای به کار رفته در شناسایی عوامل مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی
مأخذ: یافته‌های پژوهش



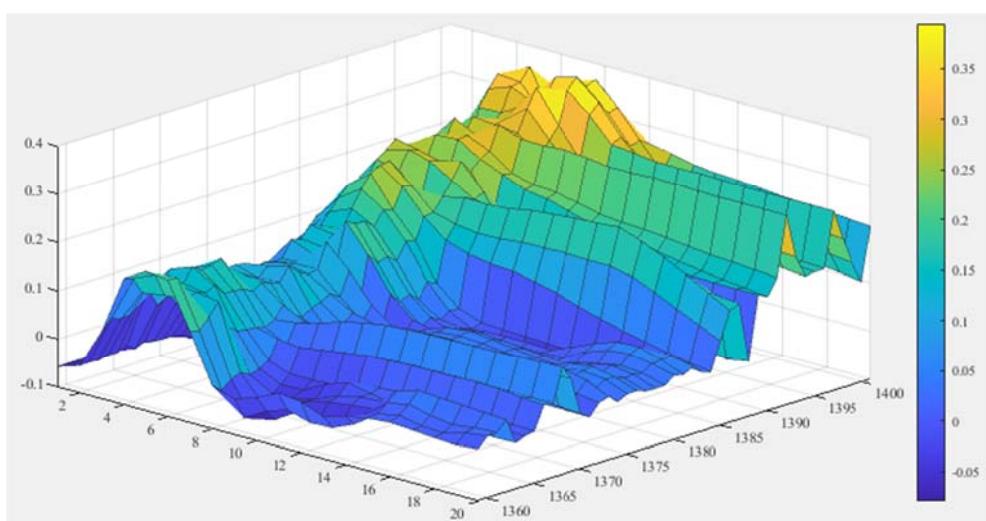
شکل ۳. مقدار واقعی و پیش‌بینی شده شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در الگوهای میانگین‌گیری پویا و انتخاب مدل پویا
مأخذ: یافته‌های پژوهش



شکل ۴. لگاریتم احتمالات پیش‌بینی شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در الگوهای میانگین گیری پویا و انتخاب پویا
مأخذ: یافته‌های پژوهش



شکل ۵. پاسخ متغیر شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز بر شوک وارده از ناحیه تغییرات فشار بازار ارز
مأخذ: یافته‌های پژوهش



شکل ۶. پاسخ متغیر شاخص تغییرات فشار بازار ارز به شوک وارده از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز
مأخذ: یافته‌های پژوهش

کالاهای وارداتی در سال‌های مختلف است؛ همان‌طور که در شکل نمایان است در دهه ۱۳۹۰ شوک واردۀ هم از منظر شدت اثرگذاری و هم از منظر میزان ماندگاری اثرات شوک با سایر دوره‌ها متفاوت بوده است و پدیده عبور نرخ ارز از ناحیه شوک یکسان‌سازی نرخ ارز در این دوره ماهیتی کاملاً متفاوت داشته است که می‌توان آن را ناشی از بی‌ثباتی‌های بسیار گسترده در این دهه مرتبط دانست چرا که در دهه مذکور اقتصاد کشور یک وضعیت بسیار بی‌ثبات و غیرقابل‌پیش‌بینی را تجربه نموده است به طوری که می‌توان گفت در این دهه اقتصاد کشور در یک حالت انتظار و بلا تکلیفی قرار داشته است که حاکمیت چنین شرایطی هزینه‌های سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز را نسبت به سال‌های قبل به مرتب تشدید نموده و این امر ماهیت پدیده عبور نرخ ارز از ناحیه سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز را تا حدود زیادی تغییر داده است.

باید در نظر داشت که شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز علاوه بر اثرگذاری مستقیم بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، اثراتی را نیز از طریق تغییر رفتار سایر متغیرهای اقتصادی بر روند شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بر جای خواهد گذاشت. در این بخش اثرات شوک یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از طریق اثرگذاری بر رفتار شاخص فشار بازار ارز و همچنین شاخص تعریف تجاری مورد بررسی قرار می‌گیرد. همان‌طور که در بخش قبل اشاره شد شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز باعث تشدید فشار بازار ارز می‌شود؛ بنابراین، در تحلیل اثرات شوک واردۀ از ناحیه سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، بررسی نحوه اثرگذاری شاخص قیمت بازار ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بسیار کمک‌کننده خواهد بود. بدین منظور در ادامه اثرات این شاخص بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

در شکل (۸) پاسخ متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به شوک واردۀ از ناحیه شاخص فشار بازار ارز ارائه شده است. بررسی اثرات شوک واردۀ از ناحیه فشار بازار ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی نشان‌دهنده تفاوت‌هایی در پایداری و شدت این اثرات در دوره‌های مختلف است. در بازه زمانی ۱۳۸۵-۱۳۵۹، اثرات شوک تقریباً پس از پنج دوره به روندی کاهمشی دست یافته‌اند، اما در این پنج دوره نیز اثرات شوک چندان معنادار نبوده‌اند. بیشترین میزان اثرگذاری

به طور کلی، شوک واردۀ از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز به ویژه در دهه ۱۳۹۰ واکنش مثبت شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی را در پی داشته است که این امر به معنای افزایش هزینه‌های کالاهای وارداتی در مواجهه با شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز می‌باشد. در عین حال، شدت و ضعف اثرگذاری شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در طی زمان متفاوت بوده به طوری که بیشترین اثرگذاری این متغیر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در سال‌های پایانی دهه ۱۳۹۰ اتفاق افتاده است. درواقع، در سال‌های پایانی دهه ۱۳۹۰ اقتصاد کشور تغییر و تحولات عمیقی را تجربه نمود و در کنار اعمال تحریم‌های اقتصادی علیه کشور، سیاست‌های ارزی اتخاذ شده توسط مقام پولی در این بازه زمانی تغییرات بسیار گسترده‌ای را در ساختار نظام ارزی کشور ایجاد نمود که یکی از مهم‌ترین آن‌ها حذف تخصیص ارز ترجیحی ۴۲۰۰ تومانی با محوریت کاهش شکاف نرخ ارز رسمی و غیررسمی بود که متأسفانه با توجه به شکاف بسیار زیاد نرخ رسمی و غیررسمی ارز و در عین حال عدم ثبات شرایط حاکم بر اقتصاد کشور، موفقیت چندانی را در بهبود وضعیت موجود سبب نگردید.

اما نکته اساسی در ارتباط با نحوه اثرگذیری شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از شوک یکسان‌سازی نرخ ارز در میزان ماندگاری اثرات شوک واردۀ بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در ابتدای دوره اثرگذاری و انتهای دوره اثرگذاری است؛ همان‌طور که در شکل مشخص است هزینه‌های شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز در ابتدای دوره اثرگذاری شدیداً باعث واکنش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی گردیده است اما در بلندمدت اثرات آن بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بسیار کاهش یافته است که این موضوع بیانگر آن است که پدیده عبور نرخ ارز در اوایل اجرای سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز حداکثر بوده اما در گذر زمان و در بلندمدت با انتباخت‌پذیری بیشتر شرایط اقتصادی نسبت به تغییرات به وجود آمده ناشی از شوک واردۀ بر فضای اقتصاد کلان کشور، اثرات شوک تخلیه شده و همان‌طور که در برخی از دوره‌ها مشخص است سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز در بلندمدت باعث کاهش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی نیز شده است. نکته مهم دیگر در این خصوص تفاوت در شدت و میزان ماندگاری اثرات شوک واردۀ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت

شکل‌های فوق نمایان است بیشترین اثرات شوک واردہ از ناحیه یکسانسازی نرخ ارز بر شاخص تعرفه تجاری در بازار زمانی ۱۳۸۰-۱۳۵۹ در دوره نخست مشاهده شده است و این اثرات پس از تقریباً چهار دوره میرا شده‌اند. در بازار زمانی ۱۳۸۰-۱۳۹۵، بیشترین اثرگذاری شوک یکسانسازی نرخ ارز در دوره دوم رخ داده و اثرات آن به سرعت کاهش یافته است. در دوره ۱۴۰۱-۱۳۹۵ نیز بیشترین اثرگذاری شوک یکسانسازی نرخ ارز بر شاخص تعرفه تجاری در دوره سوم نمایان شده است. با این حال، اثرات شوک در این بازه زمانی از ماندگاری بیشتری نسبت به دوره‌های قبلی برخوردار بوده و پس از حدود هفت دوره تخلیه شده و به حالت میرا رسیده است.

همچنین، در بازه‌های مختلف زمانی تأثیر شوک شاخص فشار بازار ارز بر شاخص تعرفه تجاری تغییرات قابل توجهی داشته است. در دوره دوم بازه زمانی ۱۳۵۹ تا ۱۳۷۰ بیشترین اثرگذاری این شوک مشاهده شده است. همچنین، در بازار زمانی ۱۳۷۰ تا ۱۴۰۰، بیشترین اثرگذاری مربوط به دوره سوم بوده و در سال ۱۴۰۱، مجددًا دوره دوم شاهد بیشترین اثرگذاری این شوک بوده است. با این حال، یک الگوی مهم در این تحلیل قابل مشاهده است: اثرات شوک شاخص فشار بازار ارز بر شاخص تعرفه تجاری تقریباً پس از گذشت ۷ دوره زمانی کاهش یافته و به سمت صفر همگرا شده است. این نتیجه می‌تواند نشان‌دهنده پایداری کوتاه‌مدت اثرات شوک و بازگشت تدریجی اقتصاد به حالت تعادلی باشد.

به طور کلی، همان‌طور که در شکل‌های فوق مشخص است اثرات مستقیم و غیرمستقیم (از طریق فشار بازار ارز) شاخص یکسانسازی نرخ ارز بر شاخص تعرفه تجاری مثبت بوده و این امر بیانگر آن است که وقتی شوک یکسانسازی نرخ ارز می‌دهد از یکسو به طور مستقیم باعث تشدید تعرفه‌های تجاری می‌شود و از سوی دیگر با تشدید فشارها در بازار ارز بر میزان تعرفه‌های تجاری خواهد افزود. در حقیقت وقتی بازار ارز تحت تأثیر عوامل مختلف تحت فشار قرار می‌گیرد سیاست‌گذاران این حوزه جهت مدیریت بهینه منابع ارزی و کنترل بیشتر جریانات واردات و صادرات و تأثیرات ناشی از آن در اقتصاد کشور و در عین حال جلوگیری از خروج سرمایه از تعرفه‌های تجاری به عنوان یک ابزار کلیدی جهت اعمال سیاست‌های اقتصادی استفاده می‌نمایند. این موضوع در سال‌های اخیر نزد سیاست‌گذاران اقتصادی در کشور نمود بیشتری یافته است چراکه در سال‌های اخیر با تحمیل

در این بازه زمانی در دوره دوم مشاهده شده است، که نشان‌دهنده واکنش اولیه شاخص به تغییرات فشار بازار ارز است. در مقابل، در دوره‌های بعدی، بهویژه در دهه ۱۳۹۰، اثرات شوک‌ها ماندگاری بیشتری از خود نشان داده‌اند. در این بازه زمانی، اثرات شوک تقریباً تا ده دوره پایدار بوده و بیشترین میزان اثرگذاری در دوره سوم نمایان شده است. شدت این اثرات در دهه ۱۳۹۰ نسبت به سایر دوره‌ها افزایش قابل توجهی داشته و نشان‌دهنده حساسیت بالاتر بازار در برابر فشارهای ارزی در این دوره است.

همان‌طور که در شکل مشخص است افزایش فشار بازار ارز اثرات مثبتی را بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بر جای گذاشته است. این بدین معنی است که در وقتی بازار ارز از ناحیه عوامل و نیروهای درونی یا بیرونی حاکم بر نظام اقتصادی کشور تحت فشار قرار می‌گیرد باعث افزایش هزینه کالاهای وارداتی از محل افزایش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی خواهد شد. همان‌طور که در شکل مذکور نمایان است میزان اثرگذاری شوک فشار بازار ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در دوره‌های ابتدای اثرگذاری بیشتر بوده و در عین حال شدت اثرات در سال‌های مختلف نیز با تغییراتی همراه بوده است؛ اما آنچه مشخص است حذف اثرات شوک واردہ بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از ناحیه شوک فشار بازار ارز بوده که در بلندمدت اثرات شوک واردہ تقریباً به سمت صفر همگرا شده است؛ بنابراین می‌توان گفت اثرات سیاست یکسانسازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی از ناحیه تشید فشارهای تحمیل شد بر بازار ارز در بلندمدت کاملاً از بین خواهد رفت و لذا در بلندمدت نباید نگران آثار سیاست یکسانسازی نرخ ارز و یا به عبارت دیگر پدیده عبور نرخ ارز از این ناحیه بود.

همچنین، یکی دیگر از کمال‌های اثرگذاری شاخص یکسانسازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی تغییراتی است که بر روند تعرفه‌های تجاری از این محل اتفاق می‌افتد. لذا در این بخش ابتدا واکنش شاخ تعرفه تجاری به شوک واردہ از محل شاخص یکسانسازی نرخ ارز و فشار بازار ارز مورد بررسی قرار می‌گیرد و در نهایت اثرات تغییرات رفتاری شاخص تعرفه تجاری بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی تشریح خواهد شد.

در شکل (۹) و (۱۰) به ترتیب پاسخ متغیر شاخص تعرفه تجاری به شوک واردہ از ناحیه شاخص یکسانسازی نرخ ارز و شاخص فشار بازار ارز ارائه شده است. همان‌طور که در

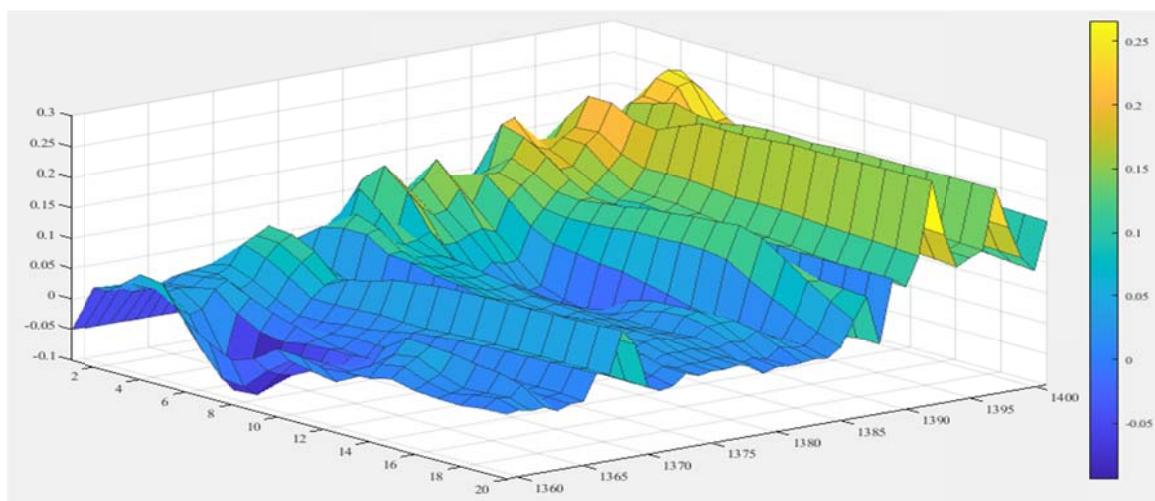
ارز به افزایش تعرفه‌های تجاری و در نهایت افزایش قیمت کالاهای وارداتی از طریق افزایش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی خواهد انجامید؛ اما نکته اساسی در تمام شکل‌های فوق محو شدن اثرات شوک‌های وارد در بلندمدت بوده و چنانچه تصمیم بر اتخاذ سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز گرفته شود، موضوع محوری می‌باید بر روی اعمال سیاست‌های کاهنده اثرات این تصمیم به‌ویژه در کوتاه‌مدت معطوف گردد.

در شکل (۱۲) تجزیه واریانس تاریخی نوسانات رخداده در شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی ارائه شده است. همان‌طور که در شکل مشخص است تغییرات شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در بسیاری از سال‌ها منتج از شوک‌های وارد از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز و همچنین شاخص فشار بازار ارز بوده است. در عین حال در دهه ۱۳۹۰ که شرایط حاکم بر اقتصاد کشور با تغییرات زیادی مواجه بوده است، مهم‌ترین متغیر توضیح‌دهنده نوسانات رخداده در رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی، متغیر شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز بوده است و متغیر اثرگذار بعدی که نقش زیادی در توضیح نوسانات رخداده در رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی داشته است متغیر شاخص فشار بازار ارز بوده است.

مجموعه‌ای از تحریم‌های اقتصادی بین‌المللی، نهاد سیاست‌گذار در راستای دستیابی به اهداف مختلف از جمله حمایت از تولیدات داخلی و کاهش وابستگی به واردات، تعرفه‌های سنگینی را بر کالاهای وارداتی وضع نموده است.

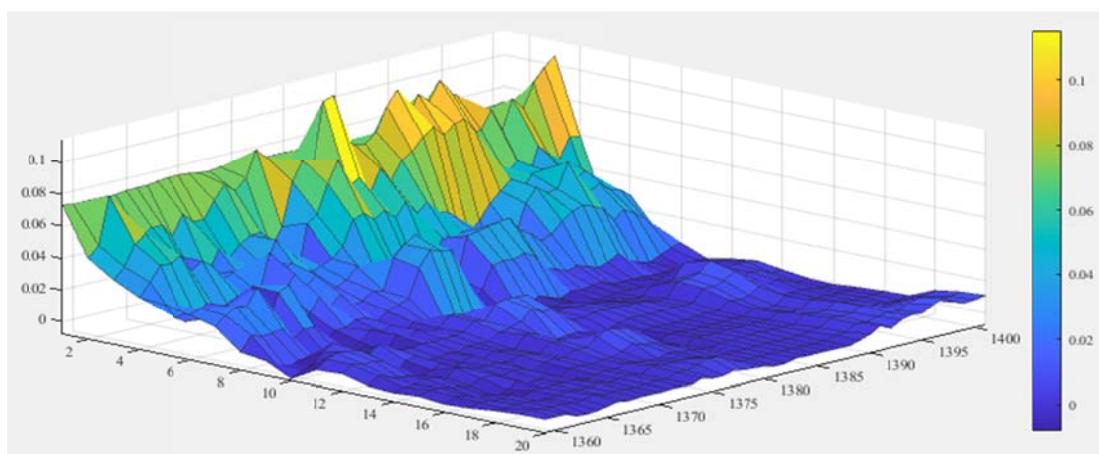
در شکل (۱۱) پاسخ متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به شوک وارد از ناحیه شاخص تعرفه تجاری ارائه شده است. شوک ناشی از شاخص تعرفه تجاری بیشترین اثرگذاری خود را بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در دوره نخست داشته است. این امر نشان می‌دهد که تغییرات در تعرفه‌های تجاری می‌توانند به طور قابل توجهی قیمت کالاهای وارداتی را در کوتاه‌مدت تحت تأثیر قرار دهند. با این حال، اثرات این شوک از دوره دوم شروع به کاهش کرده و تقریباً پس از گذشت ۸ دوره به طور کامل تخلیه شده است. همچنین، از دوره سوم به بعد، اثرات شوک ناشی از شاخص تعرفه تجاری بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بسیار ناچیز بوده است. این الگو حاکی از آن است که تأثیر تعرفه‌ها بر قیمت کالاهای وارداتی بیشتر در کوتاه‌مدت محسوس بوده و با گذشت زمان، اقتصاد به سمت تعادل بازمی‌گردد.

همان‌طور که در شکل مشخص است شوک وارد از ناحیه تعرفه‌های تجاری اثرات مثبتی را بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی بر جای گذاشته است. بهیان دیگر، سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز به‌ویژه از طریق افزایش فشارها در بازار



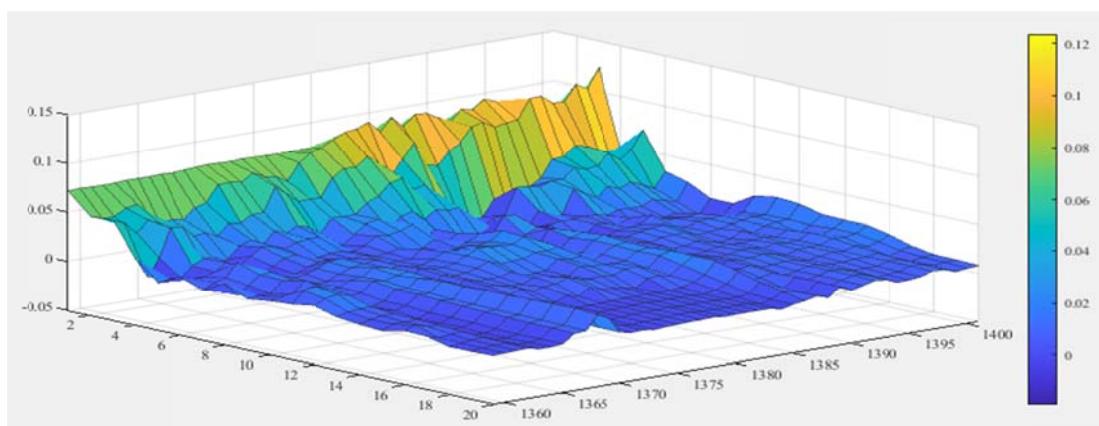
شکل ۷. پاسخ متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به شوک وارد از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز

مأخذ: یافته‌های پژوهش



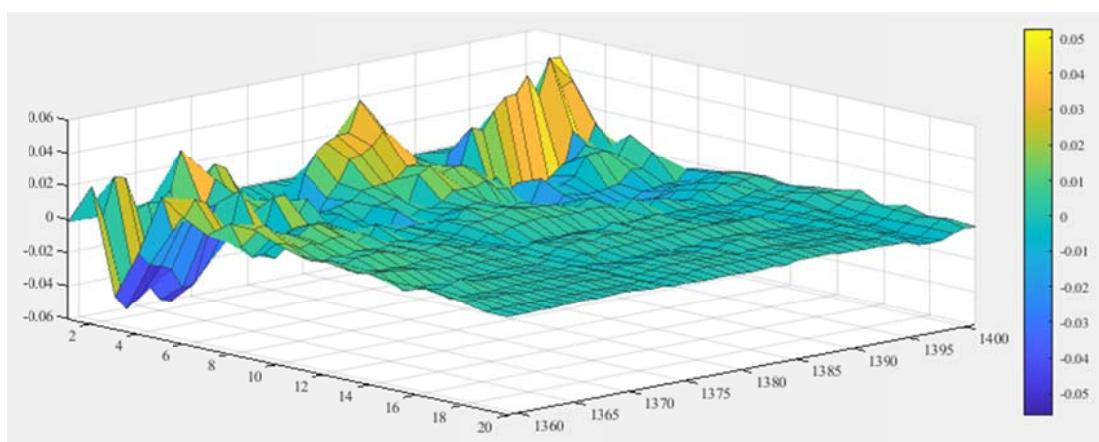
شکل ۸. پاسخ متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به شوک واردۀ از ناحیه شاخص فشار بازار ارز

مأخذ: یافته‌های پژوهش



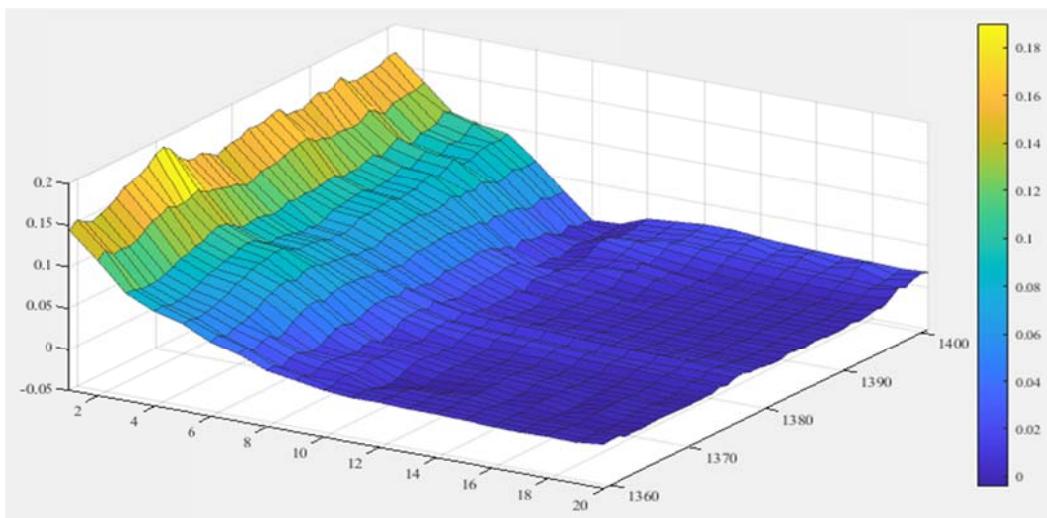
شکل ۹. پاسخ متغیر شاخص تعرفه تجاری به شوک واردۀ از ناحیه شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز

مأخذ: یافته‌های پژوهش

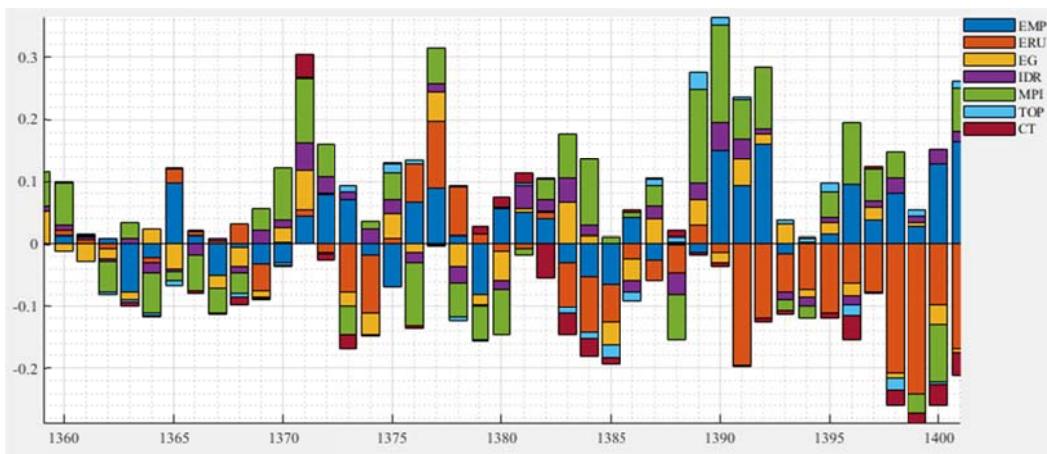


شکل ۱۰. پاسخ متغیر شاخص تعرفه تجاری به شوک واردۀ از ناحیه شاخص فشار بازار ارز

مأخذ: یافته‌های پژوهش



شکل ۱۱. پاسخ متغیر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به شوک واردہ از ناحیه شاخص تعرفه تجاری
مأخذ: یافته‌های پژوهش



شکل ۱۲. تجزیه واریانس تاریخی شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی
مأخذ: یافته‌های پژوهش

یکسان‌سازی نرخ ارز بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی خودرگرسیون برداری با ضرایب متغیر در زمان (TVP_VAR) مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج این بخش شوک واردہ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز باعث افزایش قیمت کالاهای وارداتی از طریق افزایش شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی می‌شود که شدت این اثرات در ابتدای دوره اثرگذاری قابل ملاحظه بوده اما در بلندمدت آثار شوک واردہ بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی به سمت صفر همگرا می‌شود. این موضوع با نتایج مطالعه‌ی طبی و زمانی (۱۴۰۳) مطابقت دارد، به طوری که نشان می‌دهد سیاست ارزی مبتنی بر یکسان‌سازی نرخ ارز، موجب میرایی انحراف نرخ ارز واقعی شده و به

۵- نتیجه‌گیری و توصیه سیاستی

محور اصلی بررسی در این پژوهش بر تحلیل آثار و نتایج سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز (پدیده عبور نرخ ارز) بر شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی استوار است؛ بر این اساس سعی گردید در ابتدا مهم‌ترین متغیرهای مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی در چارچوب الگوی میانگین‌گیری پویا با ضرایب متغیر در زمان (TVP_DMA) شناسایی شود که در این ارتباط متغیرهای شاخص فشار بازار ارز، شاخص نسبت وابستگی به واردات، شاخص باز بودن تجاری، تعرفه تجاری، رشد اقتصادی و شاخص یکسان‌سازی نرخ ارز به عنوان مهم‌ترین متغیرهای مؤثر بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی شناسایی گردید. در مرحله بعد آثار سیاست

بودن ذخایر ارزی کافی ضروری است؛ چراکه ذخایر ارزی به عنوان یک ضریبه‌گیر برای مدیریت نوسانات نرخ ارز عمل می‌کند و نهاد سیاست‌گذار می‌باید سیاست‌های مناسبی را به‌ویژه در حوزه جذب جریان‌های سرمایه خارجی از طریق صادرات، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و ... اجرا کند تا ضمن ارتقای وضعیت ذخایر ارزی، ثبات نرخ یکپارچه ارز نیز حفظ گردد.

سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز باید با اصلاحات ساختاری گسترشده‌تری همراه شود تا میزان تاب آوری اقتصاد را افزایش دهد و از میزان وابستگی به صادرات نفت نیز بکاهد؛ متأسفانه کشور ایران به‌طور سنتی به‌شدت به درآمد ناشی از صادرات نفت وابسته بوده و این موضوع اقتصاد کشور را در برابر نوسانات قیمت جهانی نفت آسیب‌پذیر ساخته است که این موضوع می‌تواند نیل به موفقیت در زمینه اجرای سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز را با تردید مواجه سازد؛ بنابراین، تنوع بخشی به اقتصاد در بخش‌های غیرنفتی مانند کشاورزی، تولید، خدمات و فناوری می‌تواند به کاهش این آسیب‌پذیری کمک کرده و بر میزان موفقیت سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز در بهبود وضعیت اقتصادی کشور بیافزاید. همچنین، باید در نظر داشت که اجرای مؤثر سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز نیاز به چارچوب‌های نهادی قوی و سازوکارهای حکمرانی مؤثر به‌ویژه در حوزه‌های نظری نظارت، تنظیم و شفافیت قوی در بازار ارز دارد؛ بنابراین، دولت باید بر تقویت نهادها، بهبود چارچوب‌های نظارتی و مبارزه با فساد تمرکز کند تا محیطی مناسب برای عملکرد مؤثر نرخ ارز یکپارچه ایجاد نماید.

متعادل‌سازی آن کمک می‌کند. در عین حال، هر چه میزان بی‌ثباتی‌ها در بازار ارز بیشتر باشد، ماهیت اثرگذاری (هم از منظر شدت اثرات و هم از منظر میزان ماندگاری اثرات) شوک واردہ از ناحیه یکسان‌سازی نرخ ارز بر رفتار شاخص کل قیمت کالاهای وارداتی متفاوت‌تر از سایر دوره‌ها خواهد بود. این موضوع با نتایج مطالعات اسکندری پور و اسفندیاری (۱۳۸۹) و سادات حسینی و همکاران (۱۳۹۷) سازگار است و نشان می‌دهد که تغییرات شرایط اقتصادی در قالب افزایش میزان نااطمینانی‌های محیطی و همچنین تغییرات شرایط تورمی باعث افزایش درجه‌ی گذر نرخ ارز بر قیمت واردات می‌شود. با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان گفت سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز در ابتدا با افزایش قیمت کالاهای وارداتی احتمال تشدید فشارهای تورمی در اقتصاد کشور را افزایش خواهد داد که در چنین شرایطی دولت و بانک مرکزی می‌باید سیاست‌های پولی و مالی مناسبی را در راستای مدیریت بهینه هرگونه آثار تورمی احتمالی و اطمینان از ثبات قیمت‌ها اتخاذ نمایند. در عین حال، در مراحل آغازین سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز همان‌طور که اشاره شد فشارهای تحملی شده بر بازار ارز تشدید خواهد شد که این امر می‌تواند به تشدید نوسانات متغیرهای اقتصادی منجر شود چراکه بازار به صورت تدریجی خود را با شرایط جدید انطباق خواهد داد و در مراحل اولیه اجرای اجرای سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز، نظارت و مدیریت هرگونه نوسان بیش از حد نرخ ارز برای حفظ ثبات در بازار بسیار مهم است. همچنین، جهت حصول اطمینان از موفقیت سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز، اطمینان از در دسترس

جدول ۳. شرح منابع در مقاله

نوع منبع	اسامی	موضوع مقاله
مقاله فارسی	اسکندری پور، زهره و اسفندیاری، مرضیه (۱۳۹۸)	اصکندری پور، زهره و اسفندیاری، مرضیه (۱۳۹۸)، بررسی درجه عبور نرخ ارز بر قیمت واردات در شرایط نااطمینانی محیطی؛ با تأکید بر تغییرات ریزیمی، اقتصاد پولی مالی، (۱۸)۲۶، ۲۶۷-۲۹۲.
مقاله فارسی	عبدالملکی، حامد (۱۳۹۶)	اصغریپور، حسین؛ وفایی، الهام و عبدالملکی، حامد (۱۳۹۶)، انتقال نامتقارن اثر نرخ ارز بر شاخص قیمت واردات در ایران، مجله مطالعات اقتصادی، (۶)، ۴۷-۶۴
مقاله	رمضان زاده ولیس، گلروز؛ پروین، سهیلا و خوشکلام خسروشاهی، موسی (۱۳۹۸)	رمضان زاده ولیس، گلروز؛ پروین، سهیلا و خوشکلام خسروشاهی، موسی (۱۳۹۸)، اثر سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر متغیرهای کلان اقتصادی با استفاده از الگوی تعادل عمومی قبل محاسبه

فارسی	موسی (۱۳۹۸).	CGE). فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی. ۲۷(۹۱: ۷-۴۲.
مقاله فارسی	سادات حسینی، نیلوفر، اصغرپور، حسین و حقیقت، جعفر (۱۳۹۷). درجه‌ی عبور نرخ ارز بر شاخص قیمت واردات ایران: رویکرد رگرسیون انتقال ملایم، فصلنامه تحقیقات اقتصادی، ۲(۵۳)، ۵۷-۷۵.	سادات حسینی، نیلوفر، اصغرپور، حسین و حقیقت، جعفر (۱۳۹۷).
مقاله فارسی	طبیبی، سید کمیل و زمانی، زهرا (۱۴۰۳). سیاست ارزی در متعادل‌سازی انحراف نرخ ارز در ایران، تحلیل‌ها و اندیشه‌های اقتصادی، ۱(۱)، ۷۳-۱۱۰.	طبیبی، سید کمیل و زمانی، زهرا (۱۴۰۳).
مقاله فارسی	محمدی، تیمور و غلامی، امیر (۱۳۸۷). بررسی تأثیر سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز بر متغیرهای اساسی کلان اقتصادی، پژوهشنامه اقتصادی، ۲۹(۸)، ۴۹-۷۴.	محمدی، تیمور و غلامی، امیر (۱۳۸۷).
مقاله انگلیسی	Abayomi, A. S. (2023). <i>Inflation, price stability and foreign investment in Nigeria: The necessity of foreign exchange (dollar) rate unification.</i> Nigerian Journal of Management Sciences, Vol. 24, Special Issue.	Abayomi, A. S. (2023)
مقاله انگلیسی	Adu, K., & Chen, L. (2018). <i>Exchange Rate Policy and Foreign Direct Investment: A Case Study of Nigeria.</i> Emerging Markets Review, 37(1), 55-72.	Adu, K., & Chen, L. (2018).
مقاله انگلیسی	Aizenman, J., Cheung, Y. W., & Ito, H. (2015). <i>International reserves before and after the global crisis: Is there no end.</i>	Aizenman, J., Cheung, Y. W., & Ito, H. (2015).
مقاله انگلیسی	Agenor, Pierre-Richard (1992). <i>Parallel Currency Markets in Developing Countries: Theory, Evidence, and Policy Implications.</i> Princeton Essays in International Finance No. 188, Princeton, N.J.	Agenor, Pierre-Richard (1992).
مقاله انگلیسی	Boer, L., & Rieth, M. (2023). <i>The macroeconomic consequences of import tariffs and trade policy uncertainty.</i>	Boer, L., & Rieth, M. (2023).
مقاله انگلیسی	Campa, J. M. & Goldberg, L. S. (2005). <i>Exchange rate pass-through into import prices.</i> Review of Economics and Statistics, 87(4), 679-690.	Campa, J. M. & Goldberg, L. S. (2005).
مقاله انگلیسی	Catania, L., & Nonejad, N. (2016). <i>Dynamic model averaging for practitioners in economics and finance: The eDMA package.</i> arXiv preprint arXiv:1606.05656.	Catania, L., & Nonejad, N. (2016).
مقاله	Choudhri, E. & Hakura, D. (2001). <i>Exchange rate pass-through to domestic</i>	Choudhri, E. & Hakura,

<i>prices: Does the inflationary environment matter? IMF Working Paper No. 194.</i>	D. (2001).	انگلیسی
Embergenov, B., Allayarov, P., Azam, K., Juraeva, U., Sharipova, S., Kudiyarov, K., & Tleubergenov, R. (2022). <i>Analyzing the Impact of Trade Openness on Inflation: A Time Series Study for Uzbekistan. In Proceedings of the 6th International Conference on Future Networks & Distributed Systems</i> (pp. 381-386).	Embergenov, B., Allayarov, P., Azam, K., Juraeva, U., Sharipova, S., Kudiyarov, K., & Tleubergenov, R. (2022).	مقاله انگلیسی
Fatai, M. O. & Akinbobola, T. O. (2015). <i>Exchange rate pass-through to import prices, inflation and monetary policy in Nigeria. International Finance and Banking</i> , 2(1), 60-78.	Fatai, M. O. & Akinbobola, T. O. (2015).	مقاله انگلیسی
Garcia, C. & Restrepo, J. (2001). <i>Price inflation and exchange rate pass-through in Chile. Central Bank of Chile working paper</i> , 128.	Garcia, C. & Restrepo, J. (2001).	مقاله انگلیسی
Ghei, N. & Kamin, S. B. (1996). <i>The use of the parallel market rate as a guide to setting the official exchange rate.</i>	Ghei, N. & Kamin, S. B. (1996).	مقاله انگلیسی
Ghosh, A., & Rajan, R. (2009). <i>What is the extent of exchange rate pass-through in Singapore? Has it changed over time?, Journal of the Asia Pacific Economy</i> , vol. 14, 61-72.	Ghosh, A., & Rajan, R. (2009).	مقاله انگلیسی
Gray, M. S. T. (2021). <i>Recognizing reality—Unification of official and parallel market exchange rates. International Monetary Fund (IMF) Working Papers</i> , WP/21/25.	Gray, M. S. T. (2021).	مقاله انگلیسی
Ha, J., Stocker, M. M., & Yilmazkuday, H. (2020). <i>Inflation and exchange rate pass-through. Journal of International Money and Finance</i> , 105, 102187.	Ha, J., Stocker, M. M., & Yilmazkuday, H. (2020).	مقاله انگلیسی
International Monetary Fund. (1991). <i>Multiple Exchange Rates: Expectations and Experiences.</i> https://www.elibrary.imf.org/view/journals/024/1965/002/article-A005-en.xml	International Monetary Fund. (1991).	مقاله انگلیسی
International Monetary Fund. (2023). <i>World Economic Outlook: Countering the Cost-of-Living Crisis.</i> https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2023/10/world-economic-outlook-october-2023 .	International Monetary Fund. (2023).	مقاله انگلیسی
Itskhoki, O., & Ribakova, E. (2024). <i>The Economics of Sanctions. Brookings</i>	Itskhoki, O., & Ribakova, E. (2024).	مقاله

Papers on Economic Activity.		انگلیسی
Ito, T., & Sato, K. (2007). <i>Exchange rate pass-through and domestic inflation: A comparison between East Asia and Latin American countries</i> . Research Institute of Economy, Trade and Industry, RIETI Discussion Papers, 07040.	Ito, T., & Sato, K. (2007).	مقاله انگلیسی
Jimborean, R. (2013). <i>The exchange rate pass-through in the new EU member states</i> , <i>Economic Systems</i> , vol. 37, 302-329.	Jimborean, R. (2013).	مقاله انگلیسی
Kiguel, M. A., & O'Connell, S. A. (1995). <i>Parallel exchange rates in developing countries</i> . <i>World Bank Research Observer</i> , Vol. 10, No. 1, 21-52.	Kiguel, M. A., & O'Connell, S. A. (1995).	مقاله انگلیسی
Koop, G., & Korobilis, D. (2012). <i>Forecasting inflation using dynamic model averaging</i> . <i>International Economic Review</i> , 53, 867-886.	Koop, G., & Korobilis, D. (2012).	مقاله انگلیسی
Li, J., & Jiang, Y. (2022). <i>Recent advances of dynamic model averaging theory and its application in econometrics</i> . <i>Journal of Financial Risk Management</i> , 11(4), 740-756.	Li, J., & Jiang, Y. (2022).	مقاله انگلیسی
Liu, H. Y., & Chen, X. L. (2017). <i>The imported price, inflation and exchange rate pass-through in China</i> . <i>Cogent Economics & Finance</i> , 5(1), 1279814.	Liu, H. Y., & Chen, X. L. (2017).	مقاله انگلیسی
Montiel, P. J. (1996). <i>The theory of the long-run equilibrium real exchange rate</i> . World Bank, Washington, DC.	Montiel, P. J. (1996).	مقاله انگلیسی
Mumtaz, H., Oomen, O., & Wang, J. (2011). <i>Exchange rate pass-through into UK import prices: Evidence from disaggregated data</i> . <i>Staff Papers</i> , (June).	Mumtaz, H., Oomen, O., & Wang, J. (2011).	مقاله انگلیسی
Oniyide, O. S., Ifionu, E. P., & Omojefe, G. O. (2024). <i>Unification of foreign exchange markets and economic growth</i>. <i>International Journal on Economics, Finance and Sustainable Development (IJEFSD)</i>, 6(1), 1-15. https://journals.researchparks.org/index.php/IJEFSD/index	Oniyide, O. S., Ifionu, E. P., & Omojefe, G. O. (2024).	مقاله انگلیسی
Ozili, P. K. (2024). <i>Exchange rate unification in Nigeria: Benefits and implications</i> . In <i>Recent Developments in Financial Management and Economics</i> (pp. 115-123). IGI Global.	Ozili, P. K. (2024).	مقاله انگلیسی
Oyetayo, O. J., Olaifa, F. G., & Olubiyi, E. A. (2024). <i>Analysis of trade effects of parallel exchange rate in Nigeria</i> . <i>Asian Journal of Economics, Business and Accounting</i> , 24(6), 4-25.	Oyetayo, O. J., Olaifa, F. G., & Olubiyi, E. A. (2024).	مقاله انگلیسی

Pontines, V., & Siregar, R. Y. (2019). <i>Fundamental pitfalls of exchange market pressure-based approaches to identification of currency crises</i> . <i>International Review of Economics & Finance</i> , 17(3), 345–365.	Pontines, V., & Siregar, R. Y. (2019).	مقاله انگلیسی
Rodriguez, M., & Mueller, A. (2021). <i>Economic Stability and Exchange Rate Unification: Lessons from the European Union</i> . <i>Journal of Economic Integration</i> , 28(4), 789 806.	Rodriguez, M., & Mueller, A. (2021).	مقاله انگلیسی
Steel, D., & King, A. (2004). <i>Exchange rate pass-through: The role of regime changes</i> . <i>International Review of Applied Economics</i> , vol.18, 301-322.	Steel, D., & King, A. (2004).	مقاله انگلیسی
World Bank. (2022). <i>Accounting for parallel exchange rates in World Bank classifications of countries by income level</i> . https://thedocs.worldbank.org/	World Bank. (2022).	مقاله انگلیسی
World Bank. (2023). <i>Global Economic Prospects</i> , January 2023. https://www.worldbank.org/en/publication/global-economic-prospects .	World Bank. (2023).	مقاله انگلیسی

منابع

- Abayomi, A. S. (2023). Inflation, Price Stability and Foreign Investment in Nigeria: The Necessity of Foreign Exchange (Dollar) Rate Unification. *Nigerian Journal of Management Sciences*, 24(4), 8-18.
- Adu, K. & Chen, L. (2018). Exchange Rate Policy and Foreign Direct Investment: A Case Study of Nigeria. *Emerging Markets Review*, 37(1), 55-72.
- Aizenman, J., Cheung, Y. W. & Ito, H. (2015). International Reserves Before and After the Global Crisis: Is there no end.
- Agenor, P. R. (1992). Parallel Currency Markets in Developing Countries: Theory, Evidence, and Policy Implications. *Princeton Essays in International Finance* No. 188, Princeton, N.J.
- Asgharpour, H., Vafaei, E. & Abdolmaleki, H. (2017). "Asymmetrical Transmission of Exchange Rate Effect on Import Price Index in Iran". *Journal of Economic Studies*, 6(1), 47-64. (In Persian).
- Boer, L. & Rieth, M. (2023). The Macroeconomic Consequences of Import Tariffs and Trade Policy Uncertainty.
- Campa, J. M. & Goldberg, L. S. (2005). Exchange Rate Pass-Through into Import Prices. *Review of Economics and Statistics*, 87(4), 679-690.
- Catania, L. & Nonejad, N. (2016). Dynamic Model Averaging for Practitioners in Economics and Finance: The eDMA Package. arXiv Preprint arXiv:1606.05656.
- Choudhri, E. & Hakura, D. (2001). Exchange Rate Pass-Through to Domestic Prices: Does the Inflationary Environment Matter? IMF Working Paper No. 194.
- Embergenov, B., Allayarov, P., Azam, K., Juraeva, U., Sharipova, S., Kudiyarov, K. & Tleubergenov, R. (2022). Analyzing the Impact of Trade Openness on Inflation: A

- Time Series Study for Uzbekistan. In Proceedings of the 6th International Conference on Future Networks & Distributed Systems (pp. 381-386).
- Eskandarpour, Z. & Esfandiari, M. (2019). "Investigating the Pass-Through of Exchange Rate on Import Prices in Conditions of Environmental Uncertainty: With Changes in Regime Changes". *Monetary and Financial Economics*, 26(18), 267-292. (In Persian).
- Fatai, M. O. & Akinbobola, T. O. (2015). Exchange Rate Pass-Through to Import Prices, Inflation and Monetary Policy in Nigeria. *International Finance and Banking*, 2(1), 60-78.
- Garcia, C. & Restrepo, J. (2001). Price Inflation and Exchange Rate Pass-Through in Chile. Central Bank of Chile working paper, 128.
- Ghei, N. & Kamin, S. B. (1996). The Use of the Parallel Market Rate as a Guide to Setting the Official Exchange Rate.
- Ghosh, A. & Rajan, R. (2009). What is the Extent of Exchange Rate Pass-Through in Singapore? Has it Changed Over Time?, *Journal of the Asia Pacific Economy*, 14, 61-72.
- Gray, M. S. T. (2021). Recognizing Reality—Unification of Official and Parallel Market Exchange Rates. *International Monetary Fund (IMF) Working Papers*, WP/21/25.
- Ha, J., Stocker, M. M. & Yilmazkuday, H. (2020). Inflation and Exchange Rate Pass-Through. *Journal of International Money and Finance*, 105, 102187.
- International Monetary Fund. (1991). Multiple Exchange Rates: Expectations and Experiences.
<https://www.elibrary.imf.org/view/journal/s/024/1965/002/article-A005-en.xml>
- International Monetary Fund. (2023). *World Economic Outlook: Countering the Cost-of-Living Crisis*.
<https://www.imf.org/en/Publications/WE/O/Issues/2023/10/world-economic-outlook-october-2023>.
- Itskhoki, O. & Ribakova, E. (2024). The Economics of Sanctions. *Brookings Papers on Economic Activity*.
- Ito, T. & Sato, K. (2007). Exchange Rate Pass-Through and Domestic Inflation: A Comparison between East Asia and Latin American countries. *Research Institute of Economy, Trade and Industry, RIETI Discussion Papers*, 07040.
- Jimboorean, R. (2013). The Exchange Rate Pass-Through in the New EU Member States, *Economic Systems*, 37, 302-329.
- Kiguel, M. A. & O'Connell, S. A. (1995). Parallel Exchange Rates in Developing Countries. *World Bank Research Observer*, 10(1), 21-52.
- Koop, G. & Korobilis, D. (2012). Forecasting Inflation Using Dynamic Model Averaging. *International Economic Review*, 53, 867-886.
- Li, J. & Jiang, Y. (2022). Recent Advances of Dynamic Model Averaging Theory and its Application in Econometrics. *Journal of Financial Risk Management*, 11(4), 740-756.
- Liu, H. Y. & Chen, X. L. (2017). The Imported Price, Inflation and Exchange Rate Pass-Through in China. *Cogent Economics & Finance*, 5(1), 1279814.
- Mohammadi, T. & Gholami, A. (2008). "Investigating the Impact of Exchange Rate Unification Policy on Basic Macroeconomic Variables". *Economic Research Journal*, 8(29), 49-74.

- Montiel, P. J. (1996). The Theory of the Long-Run Equilibrium Real Exchange Rate. World Bank, Washington, DC.
- Mumtaz, H., Oomen, O. & Wang, J. (2011). Exchange Rate Pass-Through Into UK Import Prices: Evidence from Disaggregated Data. Staff Papers, (June).
- Oniyide, O. S., Ifionu, E. P. & Omojefe, G. O. (2024). Unification of Foreign Exchange Markets and Economic Growth. International Journal on Economics, Finance and Sustainable Development(IJEFSD),6(1), 1-15. <https://journals.researchparks.org/index.php/IJEFSD/index>
- Ozili, P. K. (2024). Exchange Rate Unification in Nigeria: Benefits and Implications. In Recent Developments in Financial Management and Economics (pp. 115-123). IGI Global.
- Oyetayo, O. J., Olaifa, F. G., & Olubiyi, E. A. (2024). Analysis of Trade Effects of Parallel Exchange Rate in Nigeria. Asian Journal of Economics, Business and Accounting, 24(6), 4-25.
- Pontines, V. & Siregar, R. Y. (2019). Fundamental Pitfalls of Exchange Market Pressure-Based Approaches to Identification of Currency Crises. International Review of Economics & Finance, 17(3), 345–365.
- Ramezanzadeh Velis, G., Parvin, S. & Khoshkalam Khosrowshahi, M. (2019). "The Effect of Exchange Rate Unification Policy on Macroeconomic Variables Using Computable General Equilibrium Model". Quarterly Journal of Economic Research and Policies. 27(91), 42-47. (In Persian).
- Rodriguez, M. & Mueller, A. (2021). Economic Stability and Exchange Rate Unification: Lessons from the European Union. Journal of Economic Integration, 28(4), 789 806.
- Sadat Hosseini, N., Asgharpour, H. & Haghigat, J. (2018). "The Pass-Through of Exchange Rate on Iran's Import Price Index: A Smooth Transition Regression Approach". Quarterly Journal of Economic Research, 53(2), 57-75. (In Persian).
- Steel, D. & King, A. (2004). Exchange Rate Pass-Through: The Role of Regime Changes., International Review of Applied Economics,18, 301-322.
- Tayyibi, S. K. & Zamani, Z. (1403). Foreign Exchange Policy in Balancing Exchange Rate Deviation in Iran". Economic Analyses and Thoughts, 1(1), 73-110 .(In Persian).
- World Bank. (2022). Accounting for Parallel Exchange Rates in World Bank Classifications of Countries by Income Level. <https://thedocs.worldbank.org/>
- World Bank. (2023). Global Economic Prospects, January 2023.<https://www.worldbank.org/en/publication/global-economic-prospects>.