

فصلنامه علمی- پژوهشی مطالعات اقتصادی کاربردی ایران

سال دهم، شماره ۸، زمستان ۱۳۹۲

صفحات: ۲۰۲-۱۷۹

آثار شوک‌های آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی ایران و ارزیابی تقارن و عدم تقارن آنها

(مورد کاوی ایران: ۱۳۵۵ تا ۱۳۹۰)

* سهراب دل‌انگیزان^۱

مریم بهزادی‌فر^۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۶/۲۳

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۱۰/۳۰

چکیده

با توجه به محدودیت‌های پیش‌روی کشورها در اتخاذ استراتژی‌های متفاوت آزادسازی تجاری و اثرات متفاوت آن بر رشد اقتصادی، آن‌چه اهمیت دارد این است که اثرات حاصل از آزادسازی تجاری در حوزه‌های متفاوت پایدار بوده و ظرفیت‌های ماندگاری را در نظر رشد اقتصادی ایجاد کند. یعنی اگر پس از آزادسازی تجاری بخشی از این آزادی‌ها لغو شود، کشور دارای رشد اقتصادی است یا از سرعت رشد اقتصادی کاسته می‌شود؟ این موضوع بیانگر آن است که آزادسازی تجاری می‌تواند دارای اثرات متفاوتی بر رشد اقتصادی باشد. این مطالعه تلاشی برای ارزیابی متقارن یا نامتقارن بودن آثار شوک‌های مثبت و منفی آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی است. نوع مطالعه توصیفی و مبتنی بر روابط بین متغیرها است. سه شاخص آزادسازی تجاری، درجه باز بودن اقتصاد/GDP/(الصادرات + واردات)، سهم واردات از GDP و سهم صادرات غیر نفتی از GDP بدون نفت است. روش برآورد معادلات GMM با اعمال شرط برای متغیر وابسته CGMM^۱ یا روش گشتاورهای متحرک شرطی و برای دوره‌ی زمانی ۱۳۵۵ تا ۱۳۹۰ است. نتایج نشان می‌دهد آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی در ایران رابطه مثبت و معنی‌داری دارند. شوک‌های مثبت رشد اقتصادی را بیشتر و شوک‌های منفی رشد را کم‌تر خواهند نمود. آثار شوک‌های منفی به‌صورت معنی‌داری از شوک‌های مثبت بزرگ‌تر است. لذا می‌توان گفت در اقتصاد ایران آثار شوک‌های مثبت و منفی آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی نامتقارن است. به محض کنارگذاردن رژیم‌های لیبرال، رشد حاصل شده با شدت بیشتری از دست می‌رود. از این رو باید در شناخت دقیق و برداشتن محدودیت‌های صادراتی بهمنظور بهبود رشد اقتصادی اهتمام ورزید.

کلید واژه‌ها: آزادسازی تجاری، شوک‌های آزادسازی تجاری، رشد حبابی، رشد اقتصادی، CGMM

طبقه‌بندی JEL: F13, O24, O40, O53

1. Conditional GMM

Email: sohrabdelangizan@gmail.com

۱. استادیار گروه اقتصاد دانشگاه رازی کرمانشاه (نویسنده مسئول)

Email: maryambehzadifar@gmail.com

۲. کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه رازی کرمانشاه

۱. مقدمه

با توجه به اهمیت رشد و توسعه اقتصادی در جوامع مختلف، بهویژه جوامع در حال توسعه، ارزیابی عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. آزادسازی یکی از عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی است. وجود شاخص‌های متفاوت آزادسازی و شرایط مختلف حاکم بر کشورها وجود ارزیابی اثرات متفاوت آزادسازی را ضروری می‌کند. مؤلفه‌های آزادسازی شامل خصوصی‌سازی، آزادسازی تجاری، آزادسازی نرخ ارز (آزادسازی قیمت) و آزادسازی مالی است (راسخی و همکاران، ۱۳۸۸، ۴۱، و مهلوم، ۲۰۰۲؛ ۵۶۶).

مهمنترین علت در محور قرار گرفتن موضوع آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی در سال‌های اخیر، وضعیت نامناسب‌تر از پرداخت‌های کشورهای در حال توسعه به عنوان انگیزه اصلی برای آزادسازی تجاری است (ابریشمی و همکاران، ۱۳۸۸: ۴۷).

بسیاری معتقدند که آزادسازی تجاری علاوه بر منافع حاصل برای کشورهای عضو موافقت‌نامه تجاری سبب انحراف تجارت می‌شود. عده‌ای معتقدند حذف موافع تجاری، علاوه بر انحراف تجارت، باعث تجارت می‌شود که برآیند این دو اثر، تعیین‌کننده آثار و تبعات (مثبت و منفی) آن موافقت‌نامه خواهد بود (ابریشمی و همکاران، ۱۳۸۵: ۱۰۲). ارتباط مثبت بین آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی نسبتاً قطعی نیست. زیرا برخی مطالعات مانند رودریگز^۱ (۱۹۹۹) این نتیجه را به چالش کشیدند و دلیل این امر را در شاخص‌های مختلف آزادسازی و روش‌های مختلف می‌توان جستجو کرد. فرضیه‌ی مثبت بودن رابطه بین آزادسازی تجاری و رشد توسط نر و همکارانش (۲۰۰۸) مورد تردید قرار گرفت. باز بودن تجارتی می‌تواند به رشد اقتصادی کمک کند اما ممکن است با نوسانات بیش‌تر اقتصاد کلان بر رشد اثر مبهم داشته باشد (یانگ، ۲۰۱۰: ص ۱). همچنین حجم تجارت و محدودیت‌های تجاری اثر متفاوتی بر رشد اقتصادی دارند (جعفری‌صمیمی و همکاران، ۱۳۸۸: ۲).

وجود شاخص و الگوهای متفاوت برای ارزیابی آزادسازی تجاری و اثرات متفاوت این سیاست‌ها بر رشد اقتصادی کشورهای مختلف، توجه به مطالعه‌ی آزادسازی تجاری را با رویکردی نو نشان می‌دهد. آن‌چه اهمیت دارد این است که اثرات حاصل از آزادسازی در حوزه‌های متفاوت پایدار بوده و ظرفیت‌های ماندگاری را در نزد رشد اقتصادی ایجاد کند. موضوع حبای بودن اثرات ناشی از آزادسازی تجاری همواره سؤال اساسی رو به روی علاقه‌مندان تحقیق در این زمینه است. بحث تفاوت در اثرات شوک‌های مثبت و منفی در حوزه آزادسازی تجاری با اهمیت بوده و حوزه تحلیل جدیدی را به ادبیات مربوطه اضافه می‌نماید. این بدین معنی است که شوک‌های شاخص آزادسازی هر چه که باشند می‌تواند دامنه رشد یابنده (فزاینده) و یا کاهش یابنده‌ای (کاهنده) را بر اساس انتخاب سیاست‌گذاران داشته باشند. این موضوع مهم است که ببینیم آیا اثرات شوک‌های کاهشی این شاخص با اثرات شوک‌های افزایشی آن یکسان ولی

-
1. Mehlum, halvor
 2. F.rodriguez
 3. Benhua yang

در جهت‌های مختلفی خواهد بود و یا اثرات متفاوتی و حتی در یک جهت خواهد داشت؟ در این مطالعه به دنبال ارزیابی عدم تقارن در اثرگذاری شوک‌های شاخص آزادسازی بر رشد اقتصادی هستیم و این که آیا آزادسازی ظرفیت‌های ماندگاری در اقتصاد برای رشد به وجود می‌آورد یا خیر؟ یعنی حتی اگر بعد از آزادسازی، بخشی از این آزادی‌های جدید لغو شوند هنوز ظرفیت رشد وجود خواهد داشت و رشد ادامه پیدا خواهد کرد؟ ولی اگر آزادی‌ها لغو شوند از سرعت رشد کاسته می‌شود؟ این بدین معنی است که رابطه بین آزادسازی و رشد مقان است و نتیجه اول به نام تقارن بودن اثر شوک‌های آزادسازی بر رشد رأی می‌دهد. همان‌طور که می‌دانیم در بسیاری از کشورها به کارگیری آزادسازی تجاري از کارایی لازم برخوردار نیست. لذا در این مطالعه سعی بر آن است که ضمن ارزیابی اثرات متفاوت آزادسازی تجاري با شاخص‌های متفاوت، ارتباط بین آزادسازی تجاري و رشد اقتصادی ایران مورد ارزیابی قرار گیرد.

۲. ادبیات موضوع و پیشینه تحقیق

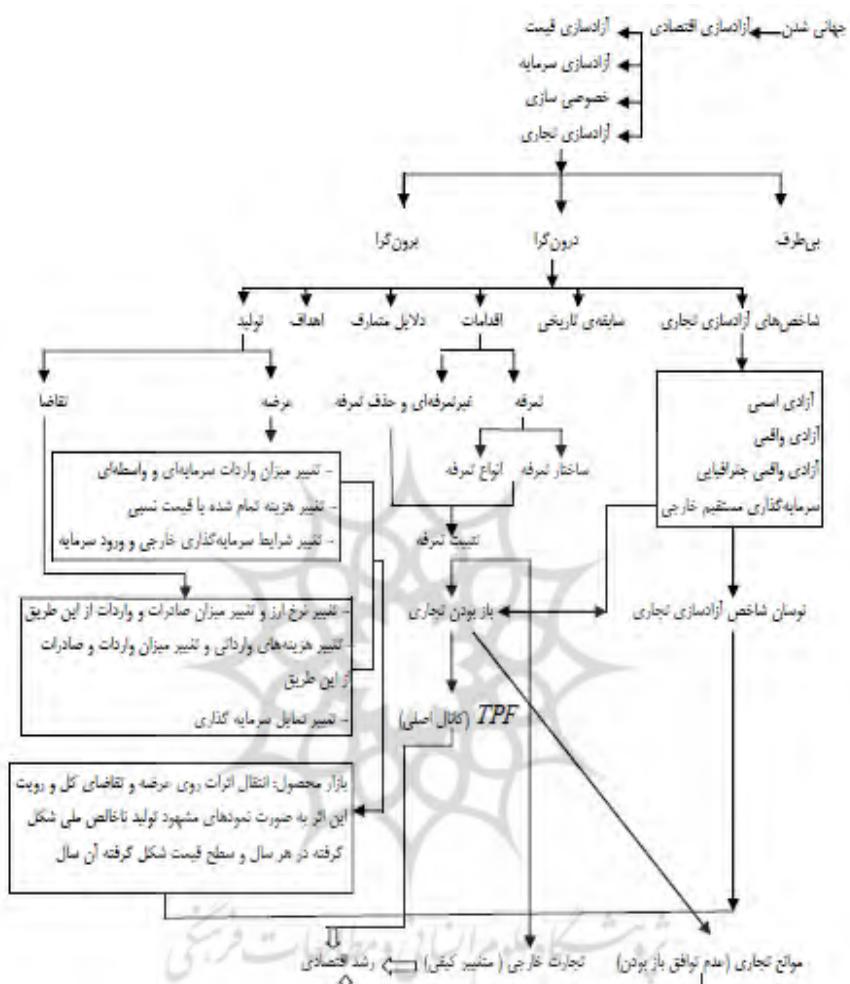
آزادسازی تجاري، مهم‌ترین نیروی پیش‌برنده‌ی جهانی شدن است که به عنوان حرکت به سمت تجارت آزاد از طریق کاهش در تعرفه‌ها و سایر موانع تجاري تعریف شده است (کشاورز حداد و نجات‌خی محروم، ۱۳۸۵: ۱۹۰). نقش سرمایه انسانی، همچنین سطوحی از تعرفه‌های وارداتی و معیارهایی از محدودیت‌ها و موانع غیرتعریف‌های برای توجیه بیش‌تر رابطه‌ی بین درجه‌ی باز بودن و رشد مطرح است (هریسون^۱، ۱۹۹۶: ۴۲۱) (کرباسی و پیری، ۱۳۸۸: ۱۵۰).

برای پیاده‌سازی آزادسازی تجاري از اقدامات و استراتژی‌های متفاوتی استفاده می‌شود. می‌توان اقدامات باز بودن (کanal اصلی آزادسازی تجاري) را در ۵ گروه، سهم ساده تجارت، موانع تجاري، ترتیبات دو جانبه پرداخت (BPA)، اقدامات تحریف واقعی و شاخص تمایلات تجاري طبقه‌بندی کرد (یانکایا^۲، ۲۰۰۳: ۶۵-۶۳).

آزادسازی تجاري را می‌توان با توجه به سه استراتژی بی‌طرف، درون‌گرا و برون‌گرا ارزیابی کرد (طبیی و مصری نژاد، ۱۳۸۶: ۶). زیرا معیار خوب برای سیاست تجاري می‌تواند تفاوت بین رژیم‌های بی‌طرف، درون‌گرا و توسعه صادرات باشد (یانکایا، ۲۰۰۳: ۶۰). مدل مفهومی تأثیر آزادسازی تجاري بر رشد در نمودار (۱) نشان داده شده است.

1. A. Harrison
2. Halit yanikkaya

نمودار ۱: نگاه کلی به ارتباط بین آزادسازی تجاری و رشد



منبع: یافته‌های تحقیق

برای تأثیر آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی می‌توان دلایل زیر را برشمرد:

- با آزادسازی واردات انتظار می‌رود تا انتقال تکنولوژی به داخل کشور از طریق واردات کالاهای سرمایه‌ای که تکنولوژی پیشرفته دارند، صورت گیرد.
- استراتژی توسعه جهت‌گیری و تشویق صادراتی نسبت به استراتژی جانشینی واردات دارای عملکرد بهتری است.

۳- به کارگیری استراتژی، برونو گرا نسبت به جذب سرمایه‌ی خارجی مورد استفاده جهت توسعه‌ی اقتصادی سبب می‌شود با مشکلاتی نظیر بدھی (اعم از داخلی و خارجی) مواجه نشوند.

۴- با آزادسازی تجاری، چون اقتصادهای باز قابلیت بیشتری برای جذب تکنولوژی از کشورهای پیشرفته دارند. این کار سبب هدایت اقتصاد به سمت مقیاس‌های بزرگ در تولید به خاطر اثرات سریز مثبت ناشی از توسعه‌ی تکنولوژی کشورهای صنعتی می‌شود (بابازاده و همکاران، ۱۳۸۶: ۱۶).

۵- انتقال فن‌آوری صادراتی به کشورهای در حال توسعه از طریق سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی امکان‌پذیر می‌شود (کرباسی و پیری، ۱۳۸۸: ۱۵۰).

برخی از دلایلی که بر اساس نظریه‌های رشد درون‌زا برای تأثیر تجارت بر رشد ارائه شده‌اند را می‌توان این‌گونه مرتب نمود:

۱- احتمال دست‌یابی گسترده به دانش.

۲- توسعه فن‌آوری، باعث کاهش هزینه‌ها شده و سرعت تنوع کالاها را افزایش می‌دهد.

۳- از انجام مجدد تحقیقاتی که نوآوری ندارند ممانعت می‌شود.

۴- در اثر رقابت گسترده، صرفه‌های ناشی از مقیاس بهتر شناسایی می‌شود (ابرشمی و همکاران، ۱۳۸۸: ۵۰).

بررسی کanal اصلی ارتباط دهنده‌ی درجه‌ی باز بودن تجاری و رشد درون‌زا را می‌توان در کارآیی کل عوامل تولید و دانش انباشته شده در کالاهای تولیدی جستجو کرد (رحیمی‌بروجردی، ۱۳۸۴: ۵۶-۵۸). تجارت آزاد موجب می‌شود درآمد واقعی و رفاه برای کلیه کشورهای درگیر تجارت افزایش یابد، که این امر نیز به تقسیم کار در سطح بین‌المللی و نهایتاً افزایش تولید کالاها منجر می‌شود (رحیمی‌بروجردی، ۱۳۸۳: ۳۱-۳۳). آزادسازی تجارتی با اهدافی چون افزایش نقش بازار، کاهش موانع موجود در تجارت، انتقال سرمایه (بابازاده و همکاران، ۱۳۸۶: ۱۴)، برخورداری از منافع ایستا و پویای ناشی از طریق تخصیص کارآمد منابع، ارتقاء جریان دانش، تشدید رقابت، سرمایه‌گذاری و در نتیجه رشد سریع نرخ انباشت سرمایه و پیشرفت فنی (ابرشمی و همکاران، ۱۳۸۵: ۹۷) صورت می‌گیرد. در مقابل معتقدان آزادسازی تجارتی، به بیکاری و نابرابری دستمزدها در کشورهای پیشرفته، افزایش استثمار کارگران در کشورهای در حال توسعه، افزایش در فقر و نابرابری جهان اشاره می‌کنند (کشاورز حداد و نجاتی محرومی، ۱۳۸۵: ۱۹۰ و ۱۹۱). همچنین برخی دیگر از مطالعات کاهش اقتدار دولت، کاهش استانداردهای زندگی، کسری شدید تجارتی ناشی از شدت جریان واردات بدون رشد و در نتیجه رکود یا تورم پایدار را از پیامدهای منفی آزادسازی تجارتی بیان می‌کنند (جعفری‌صمیمی و آذرمند، ۱۳۸۴: ۴۳).

با توجه به این موضوع که ارزیابی اثرات نامتقارن آزادسازی تجارتی تا کنون توسط محققان مورد استقبال قرار نگرفته است و مطالعات انجام شده یا در حوزه اثرات آزادسازی بر رشد بوده و یا در حوزه عدم

تقارن سیاست‌های پولی و یا مالی، بنا بر این حوزه مطالعات تجربی این تحقیق دو بخش مجزا یکی برای اثرات آزادسازی بر رشد و دیگری حوزه عدم تقارن تکانه‌ها خواهد بود.

ادوارد^۱(۱۹۹۲) برای تجزیه و تحلیل روابط بین باز بودن تجارت و رشد تولید ناخالص ۳۰ کشور در حال توسعه با استفاده از مدل OLS برای دوره ۱۹۷۰-۱۹۸۲ از دو مجموعه شاخص اساسی سیاست‌های تجاری استفاده کرد. نتایج وی نشان می‌دهد که تمام شاخص‌های انتخابی برای باز بودن اقتصاد با رشد تولید ناخالص داخلی سرانه ارتباط مثبت دارد، در حالی که شاخص‌های مداخله تجارت، ارتباط منفی با رشد تولید ناخالص داخلی دارند. این ادعا که با باز شدن تجارت، رشد سریع‌تر و با بسته شدن تجارت، رشد کمتر می‌شود مورد حمایت قرار می‌گیرد. وین هولد و راوج^۲(۱۹۹۷) وجود رابطه مثبت میان آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی را نشان دادند. اونافورا^۳(۱۹۹۸) به ارزیابی رشد اقتصادی، ناشی از تغییر در سیاست‌های تجاری، صادرات و سرمایه‌گذاری در ۱۲ منطقه از کشورهای جنوب صحرای آفریقا طی دوره ۱۹۶۳-۱۹۹۳ می‌پردازد. وی نشان می‌دهد که سیاست‌های تجاری، صادرات و شوک نرخ سرمایه‌گذاری تأثیر قابل ملاحظه‌ای روی رشد ۱۰ مورد از ۱۲ کشور دارد و احتمال تحریک رشد اقتصاد در برخی از کشورهای آفریقایی از طریق یک استراتژی برونوگرا وجود دارد.

سینهها و سینهها^۴(۲۰۰۰) در قالب مدل ARMA نشان می‌دهند که برای چین، هنگ‌کنگ، ایران، عراق، فلسطین، میانمار، پاکستان و سنگاپور، ضریب رشد باز بودن مثبت و به طور قابل توجهی متفاوت از صفر است. برای چین، هنگ‌کنگ، اندونزی، فلسطین، زاپن، اردن، فیلیپین، سنگاپور و کره‌جنوبی، ضریب رشد سرمایه‌گذاری داخلی مثبت است و به طور قابل توجهی متفاوت از صفر است. لذا نرخ رشد تولید ناخالص داخلی با نرخ رشد باز بودن و سرمایه‌گذاری‌های داخلی موجود رابطه مثبت دارد.

وازیارگ^۵(۲۰۰۱) نشان می‌دهد که سه کانال جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به عنوان سهمی از تولید ناخالص داخلی، نرخ سرمایه‌گذاری داخلی و سیاست کلان اقتصادی، معنی‌دار می‌باشند. بنابراین نتیجه گرفت که یک رابطه مثبت بین باز بودن تجارت و رشد تولید ناخالص وجود دارد. شارما و همکاران^۶(۲۰۰۱) نشان می‌دهند که حمایت کمتر بخش دولتی منجر به نفوذ بالاتر واردات می‌شود. آنها تأکید می‌کنند که الگوی تجارت منعکس کننده ضعف نهادها و تنگی‌های زیر ساختی و همچنین سیاست‌های ناشی از تحریف بازار است و یک شبیه نمی‌توان با اصلاحات آن را تغییر داد و آزادسازی یک فرآیند بلندمدت است. از این رو سیاست‌گذاران ممکن است متوجه به روش‌های تشویق صادرات در

-
1. S. Edwards
 2. D. Weinhold and James Rauch
 3. Olugbenga Onafowora, Oluwoleowoye
 4. D. Sinha and Sinha
 5. R. Wacziarg
 6. Kishor Sharma, Edward oczkowski, sisira jayasuriya

مقابل واردات شوند. این ممکن است که در کوتاه‌مدت خوب باشد اما در بلندمدت مشکلاتی را به وجود آورد.

گرینوی و همکاران^۱ (۲۰۰۲) نشان می‌دهند که آزادسازی با تأخیر بر رشد اثر دارد. این یافته‌ها با تغییر در مشخصات، حجم نمونه و مدت زمان ثابت هستند. فرانکل و رز^۲ (۲۰۰۲) نشان دادند که هر یک درصد افزایش در تجارت (نسبت به GDP) درآمد سرانه را ۰.۳۳٪ درصد افزایش می‌دهد و اندازه بازار داخلی بر رشد اثر گذار است. یانکایا (۲۰۰۳) نشان می‌دهد که محدودیت‌های تجاری در کشورهای در حال توسعه ممکن است منجر به رشد سریع‌تر تولید ناخالص داخلی شوند. دیکن و سونرا^۳ (۲۰۰۵) برای کشور آمریکا نشان می‌دهند که آزادسازی اقتصادی تمایل به افزایش مقدار تجارت در سراسر آمریکا داشته است. اقبال و صدیقی^۴ (۲۰۰۵) نشان می‌دهند که رابطه‌ی منفی بین رشد تجارت و رشد تولید ناخالص داخلی وجود دارد. زمانی که از شاخص صادرات + واردات برای حجم تجارت استفاده می‌کنیم، ارتباط مثبت بین تولید ناخالص داخلی و صادرات و واردات ناچیز است.

پرابیرجیت^۵ (۲۰۰۷) نشان می‌دهد که ۱۱ کشور غنی و وابسته به تجارت، رشد واقعی بالاتری را در ارتباط با سهم تجارت داشته‌اند. همچنین کشورهای شرق آسیا در طول دوره ۱۹۶۱-۲۰۰۲ هیچ تجربه‌ی مثبت و بلندمدتی بین باز بودن و رشد را تجربه نکرده‌اند. گروه کشورهای با درآمد متوسط نیز در بلندمدت رابطه‌ی مثبت داشته‌اند.

چاندران و مونوسامی^۶ (۲۰۰۹) به ارزیابی ارتباط بلندمدت میان باز بودن تجارت و ساختار رشد طی دوره ۱۹۷۰-۲۰۰۳ و ارزیابی علت و معلوی این متغیرها می‌پردازنند. نتایج آن‌ها نشان می‌دهد که در بلندمدت ارتباط مثبتی بین باز بودن تجارت با ساختار رشد در مالزی وجود دارد. نتایج همچنین نشان می‌دهد که باز بودن می‌بایست در یک دوره بلندمدت اعمال شود.

مطالعه در زمینه اثرات نامتقارن یک سیاست یا متغیر خاص زمان طولانی است که مورد توجه دانشمندان قرار گرفته است. می‌توان به کارهای کاور^۷ (۱۹۹۲)، مورگان^۸ (۱۹۹۳)، کاراس^۹ (۱۹۹۶) اشاره کرد. نتایج این افراد حاکی از کاهش تولید توسط شوک‌های منفی پولی و اثرگذاری بیش‌تر این شوک نسبت به شوک‌های مثبت است (آدریسون^{۱۰}، ۲۰۰۲: ۷). نیز توما^{۱۱} (۱۹۹۴) و کاراس (۱۹۹۶) با بیان

1. D. Morgan Greenaway, W Wright
2. Jeffre Frankel and Andrew Rose
3. Craig Depken and Robert J Sonora
4. Aamir Siddiqui, Javed Iqbal
5. Sarkar Prabirjit
6. V.g.r Chandran, munusamy
7. J.P Cover
8. Donald P Morgan
9. G Karras
10. Vid Adrison
11. A.M Thoma

چسبندگی رو به پایین دستمزدها به عنوان علت تقارن نشان دادند که تکانه‌های پولی منفی، بیشتر از تکانه‌های مثبت تولید حقیقی را متأثر می‌کنند. لذا اثرات تکانه‌های پولی بر تولید نامتقارن است. کاکس^۱ (۲۰۰۰)، گارسیا و اسچالر^۲ (۲۰۰۲) با بیان وجود نرخ تورم متفاوت در ادوار مختلف تجاری به این این نتیجه دست یافتند که عدم تقارن تکانه‌های پولی بر عوامل حقیقی وجود دارد. در حالی که اونس (۱۹۸۶)، راون و سولا^۳ (۱۹۹۶) و بلانگیار^۴ (۱۹۹۶) به این نتیجه رسیدند که اثرات تکانه‌های پولی بر عوامل حقیقی متقاضی بوده و عدم تقارن وجود ندارد (رجی، ۱۳۸۷: ۵۵). گاریبالدی^۵ (۱۹۹۷)، کاندیل^۶ (۲۰۰۰)، شنگ چن^۷ (۲۰۰۷) و چانگ و همکاران^۸ (۲۰۰۹) هرکدام موضوعی را در خصوص بررسی عدم تقارن در اثر گذاری یک سیاست روی رشد اقتصادی یا سایر متغیرهای واقعی اقتصاد دنبال نموده‌اند.

در ایران مطالعه‌ای در زمینه ارزیابی اثرات نامتقارن آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی انجام نشده است. در ایران از کارهای انجام شده در حوزه اثرات نامتقارن تکانه‌های پولی بر تولید و قیمت می‌توان به مطالعه نظیفی (۱۳۸۰)، فاردار (۱۳۸۲)، اصغرپور (۱۳۸۴) و رجی (۱۳۸۷) و نوری (۱۳۸۹) و دلانگیزان (۱۳۹۰) اشاره کرد. نتایج کار این محققان حاکی از نامتقارن بودن سیاست‌های پولی در ایران بوده است. لذا از بیان مطالعات آنها خودداری می‌شود. اما مطالعات زیر رابطه بین آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی را در ایران دنبال نموده‌اند:

فرجادی و لعلی (۱۳۷۶) نشان می‌دهند که یک ارتباط مثبت و قوی بین رشد صادرات و واردات و نرخ رشد اقتصادی وجود دارد، اگر چه تأثیر صادرات نسبت به واردات اهمیت بیشتری دارد. برادران شرکا و صفری (۱۳۷۷) نشان دادند که صادرات اثر مثبتی بر رشد اقتصادی دارد. متولی (۱۳۷۸) نشان داد که رابطه‌ی دو طرفه بین رشد صادرات و رشد اقتصادی وجود دارد و سیاست توسعه صادرات، توصیه شده است. سلمانی و یاوری (۱۳۸۳) نشان می‌دهند که رابطه‌ی مستحکم و معناداری بین معیارهای مختلف سیاست‌های تجاری و رشد کشورها وجود دارد. باز بودن تجاری بر رشد اقتصادی کشورهای مورد بررسی تأثیر مثبت دارد و محدودیت‌های تجاری رشد اقتصادی آن‌ها را کند می‌کند. نتایج بابازاده و همکاران (۱۳۸۶) حاکی از وجود یک رابطه‌ی تعادلی همانباشه بین تابع رشد اقتصادی و عوامل تعیین‌کننده‌ی آن نظیر تشکیل سرمایه، نیروی کار، سرمایه‌ی انسانی، صادرات حقیقی و نرخ تعرفه‌ی وارداتی است. محمدنیا (۱۳۸۴) نشان می‌دهد که اهمیت تأثیر کالاهای سرمایه‌ای کمی بیشتر از کالاهای واسطه‌ای می‌باشد. همچنین کالاهای مصرفی اثر منفی روی رشد GDP دارند. رحیمی‌بروجردی (۱۳۸۴) نشان داد که با

1. J Kakes

2. R Garcia, H Schaller

3. M. T Belongiar

4. Garibaldi

5. Magda kandil

6. Shiu Sheng chen

7. Chih-Hasiang Chang, Kam C.Chan, Hung-Gay Fung.

متغیرهایی چون رشد تولید ناخالص داخلی سرانه، نرخ سرمایه‌گذاری و سطح اولیه تولید ناخالص داخلی، رابطه‌ی مشتبی بین درجه‌ی بازبودن و رشد وجود دارد. محسنی (۱۳۸۴) نشان داد که آزادسازی تجاری (کاهش یا حذف انحرافات تجاری) اثر مشتبی روی رشد واردات داشته است و نیز کشش‌های درآمدی و قیمتی افزایش می‌یابد. گرجی و علی‌پوریان (۱۳۸۵) در خصوص کشورهای صادر کننده نفت نشان می‌دهند که آزادسازی تجاری بر رشد اثر مثبت و موافع تجاری سبب کند شدن آهنگ رشد اقتصادی می‌شود. همچنین به دلیل وابستگی این کشورها به صادرات خام، افزایش درآمدهای نفتی باعث افزایش واردات آن‌ها و در نتیجه تولیدات داخلی را به دلیل غیر رقابتی بودن با کالاهای مشابه خارجی با مشکل مواجه می‌سازد. بنابراین صادرات که سهم عمده آن را نفت خام تشکیل می‌دهد تأثیر منفی بر رشد آنان دارد.

ابریشمی و همکاران (۱۳۸۵) برای ۲۳ کشور منتخب در حال توسعه، طی دوره‌ی ۱۹۷۱-۲۰۰۲ با استفاده از مدل پانل نشان می‌دهند که حذف انحرافات تجاری اثر مثبت و قابل ملاحظه‌ای بر رشد صادرات و واردات دارد. آذربایجانی و شیرانی‌فخر (۱۳۸۸) با سه معیار آزادی اسمی، آزادی واقعی و جغرافیایی به عنوان معیارهایی از آزادسازی تجارت نشان دادند که تجارت و اندازه بازار بر رشد اثر قوی ندارد و آزادی واقعی، معیار مناسب‌تری برای تجارت است و آزادی واقعی جغرافیایی نیز بیان می‌کند که تجارت در کشورهایی که بازار داخلی کوچک‌تری دارند بر رشد اثر بیش‌تری دارد. ابریشمی و همکاران (۱۳۸۸) با استفاده از یک نمونه ۲۴ کشوری با استفاده از روش گشتاورهای تعمیم یافته طی دوره‌ی ۱۹۹۱-۲۰۰۴ به این نتیجه رسیدند که اثر نرخ رشد تجارت بر رشد اقتصادی مثبت و ناچیز بوده است. همچنین موافع تجاری مانند نرخ تعرفه‌ها تنها باعث کاهش جزیی در نرخ رشد اقتصادی شده است. کرباسی و پیری (۱۳۸۸) به این نتایج رسیدند که وجود رابطه‌ی بلندمدت و هم‌جمعی میان متغیر تولید ناخالص داخلی و اثر متغیر شاخص آزادسازی تجاری به عنوان یک متغیر جدید بر روی تولید ناخالص داخلی مثبت و معنی‌دار بوده است. همچنین بهبود شاخص آزادسازی تجاری موجبات رشد را فراهم می‌آورد.

در کلیه مطالعات مرور شده خارجی و داخلی انجام شده ارزیابی اثرات تقارنی یا نامتقارن در حوزه‌ی کار آزادسازی تجاری وارد نشده است. لذا با توجه به بکارگیری اثرات تقارنی در حوزه‌های دیگر، زمینه تحقیق در خصوص آزادسازی تجاری نیز وجود دارد. در این مطالعه سعی بر آن است تا با وارد کردن مباحث تقارنی در حوزه آزادسازی تجاری و تفکیک شوک‌های شاخص آزادسازی به صورت دو شوک مثبت و منفی و وارد کردن این شوک‌ها در مدل، در خصوص اثرات نامتقارن تقارن این تکانه‌ها مطالعه صورت گیرد. با این کار زمینه ارزیابی در خصوص تأثیرگذاری هر یک از این شوک‌ها بر روی رشد فراهم می‌آید.

۳. مبانی نظری

در این تحقیق از داده‌های سری زمانی ۱۳۹۰-۱۳۵۵ به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶ استفاده شده است کلیه آمار و اطلاعات متغیرهای سری زمانی مورد استفاده در تحقیق (تولید ناخالص داخلی، صادرات، واردات، تولید ناخالص داخلی بدون نفت، صادرات غیرنفتی وغیره) از اسناد رسمی منتشر شده توسط بانک مرکزی و مرکز آمار ایران به دست آمده است.

متغیرهای معرف وضعیت آزادی تجاری سه متغیر محاسباتی هستند:

۱. درجه بازبودن اقتصاد که از طریق جمع صادرات و واردات تقسیم بر تولید ناخالص داخلی به دست می‌آید.

۲. نسبت واردات حقیقی به تولید ناخالص داخلی که به نوعی درجه وابستگی اقتصاد را به واردات نشان می‌دهد.

۳. نسبت صادرات حقیقی به تولید ناخالص داخلی که به نوعی درجه وابستگی اقتصاد را به صادرات نشان می‌دهد.

روش‌های متفاوتی برای استخراج تکانه‌های مثبت منفی تجاری وجود دارد که هرکدام دارای نقاط قوت و ضعف می‌باشند. برخی از این روش‌ها تا زمانی درست است که اقتصاد کشور از ثبات نسبی برخوردار باشد، در غیر این صورت باید تغییرات ساختاری را نیز لحاظ کرد. برخی دیگر از روش‌ها یا کارایی خوبی در تشخیص ندارند یا دارای جواب منحصر به فرد نیستند. با توجه به ماهیت تصادفی تولید ناخالص داخلی باید از روش میانگین متغیر کیا روش فیلتر هودریک - پرسکات استفاده کنیم. فیلتر هودریک-پرسکات، یک روش هموارسازی است که برای به دست آوردن تخمین از روند بلندمدت یک متغیر سری زمانی بکار می‌رود. اما مشکل اصلی در روش میانگین متغیر کیا روش فیلتر هودریک - پرسکات متغیر سری زمانی جدا می‌کند و همچنین اجزا دوره‌ای متغیر سری زمانی را به مقادیر واقعی بسیار نزدیک می‌سازد، اهمیت و کاربرد بالایی دارد. همچنین از این مزیت برخوردار است که هرگونه تغییر ساختار را در مدل لحاظ می‌کند. این فیلتر هیچ‌گونه پیش‌نیاز اطلاعاتی در خصوص اوج و حضیض ندارد و می‌توان آن را به صورت مکانیکی مورد استفاده قرار داد. در روش میانگین متغیر کیا، انتخاب تعداد سال‌ها می‌تواند نتایج دوران‌های اقتصادی را تغییر دهد اما در فیلتر هودریک-پرسکات این گونه نیست. منطق استفاده از فیلتر هودریک-پرسکات آن است که این روش می‌تواند به تفکیک یک شوک مشاهده شده به اجزای دائمی و موقت کمک نماید زیرا تداوم شوک‌های موقت منجر به پیچیده‌تر شدن تمایز بین دو شوک دائمی و موقت می‌شود. با استفاده از این فیلتر ابتدا شوک‌های تجاری به دو بخش قابل پیش‌بینی و غیرقابل پیش‌بینی تفکیک شده است و سپس خود شوک‌های غیر قابل پیش‌بینی به دو مؤلفه شوک‌های مثبت و منفی تفکیک می‌شود. یک شوک مثبت به معنی این است که میزان افزایش در متغیر

موردنظر بیش از متوسط قابل انتظار و شوک منفی به معنی کوچک‌تر بودن شاخص موردنظر از میزان قابل انتظار آن بر اساس فیلتر هودریک - پرسکات است. قابل ذکر است جمع خطی شوک‌های منفی و مثبت همان متغیر اصلی را به وجود خواهد آورد و می‌توان حداقل این انتظار را داشت که علامت شوک‌ها تغییر نکند (اصغرپور، ۱۳۸۴: ۷۳-۸۴). این موضوع مفهوم ارزیابی شده را با مفهوم تغییر رژیم همراه نموده و برآوردها را به نوعی نمونه ساده‌های از فرایند مارکوف سویچینگ خواهد نمود.

وضعیت درجه پایایی، سری‌های زمانی با استفاده از آزمون دیکی- فولر تعیین یافته و لحاظ عرض از مبدأ مورد سنجش قرار می‌گیرند از این رو امکان رگرسیون کاذب از بین رفته و رگرسیون‌های برآورده شده معتبر می‌باشند (زیرا فرض می‌شود که جملات خطا دارای توزیع یکسان و مستقل هستند)، همچنین برای اطمینان بیش‌تر به نتایج تحقیق از آزمون فیلیپس پرون و ppS برای مانایی متغیرها استفاده شد که نتایج در تمامی آزمون‌ها یکسان بود. اعداد داخل پرانتز بیانگر درجه مانایی متغیرها است.

تعریف و علامت اختصاری این متغیرها به شرح جدول (۱) معرفی می‌گردد:

جدول ۱: تعریف و نتایج آزمون پایایی متغیرهای استفاده شده در مدل

عنوان متغیر	علامت اختصاری	مرتبه مانایی
تولید ناخالص داخلی	GDP	I(1)
تولید ناخالص داخلی بدون نفت	GDPW	I(2)
شوک مثبت تجاری با شاخص باز بودن تجاری در اقتصاد با نفت	UPOOPEN	I(0)
شوک منفی تجاری با شاخص باز بودن تجاری در اقتصاد با نفت	DONOPEN	I(0)
شوک مثبت تجاری با شاخص صادرات حقیقی در اقتصاد با نفت	UPEXH	I(0)
شوک منفی تجاری با شاخص صادرات حقیقی در اقتصاد با نفت	DONEXH	I(0)
شوک مثبت تجاری با شاخص واردات حقیقی در اقتصاد با نفت	UPIMH	I(0)
شوک منفی تجاری با شاخص واردات حقیقی در اقتصاد با نفت	DONIMH	I(0)
شوک مثبت تجاری با شاخص باز بودن تجاری در اقتصاد بدون نفت	UPOOPENW	I(0)
شوک منفی تجاری با شاخص باز بودن تجاری در اقتصاد بدون نفت	DONOPENW	I(0)
شوک مثبت تجاری با شاخص واردات حقیقی در اقتصاد بدون نفت	UPEXHW	I(0)
شوک منفی تجاری با شاخص صادرات حقیقی در اقتصاد بدون نفت	DONEXHW	I(1)
شوک منفی تجاری با شاخص واردات حقیقی در اقتصاد بدون نفت	UPIMHW	I(0)
شوک منفی تجاری با شاخص واردات حقیقی در اقتصاد بدون نفت	DONIMHW	I(0)

منبع: یافته‌های تحقیق

۳-۱ استخراج شوک‌ها

فیلتر هودریک - پرسکات (HP) یک فیلتر خطی دوطرفه است که روند سری y را با حداقل کردن واریانس y حول سری یکنواخت S و با توجه به قیدی که دیفرانسیل مرتبه‌ی دوم S را محدود می‌کند، محاسبه می‌کند. به عبارتی دیگر فیلتر (HP)، S را طوری انتخاب می‌کند که رابطه زیر حداقل شود:

$$\sum_{t=1}^T (y_t - S_t)^2 + \lambda \sum_{t=1}^T ((S_{t+1} - S_t) - (S_t - S_{t-1}))^2 \quad (1)$$

پارامتر قیدی λ هموارسازی سری‌ها را کنترل می‌کند. هر چه λ بزرگ‌تر باشد روند سری هموارتر خواهد بود. به طوری که اگر $\lambda = 0$ باشد، S به یک روند خطی میل خواهد کرد. مقدار پارامتر هموارسازی λ را می‌توان با استفاده از قاعده فرکانسی راون و اوهلیگ (۲۰۰۲) به دست آورد (تعداد دوره هر سال تقسیم بر ۴، توان حاصله ضربدر ۰۱۶۰۰)، یا می‌توان λ را به طور مستقیم به دست آورد.

۳-۲ تصریح مدل تجربی

بر اساس مدل پیشنهادی شنگ چن^(۱) (۲۰۰۷) که برای بررسی اثرات نامتقارن شوک‌های پولی روی قیمت سهام می‌باشد، روش برآورد مارکوف سوئیچینگ را در کنار حداقل مربعات به مقایسه گذاشته است. از آن جایی که شوک‌های متغیر آزادسازی به عنوان سیاست مانند شوک‌های متغیر پولی به عنوان سیاست است، لذا می‌توان از این مدل به عنوان مدل پایه استفاده نمود. بر اساس کاور (۱۹۹۲) و اصلاح بعدی آن توسط کاور و دیگران (۱۹۹۹) متغیر رشد اقتصادی یک مدل خود رگرسیونی خود بازگشت مرتبه k را پوشش خواهد داد. در صورتی که فرض کنیم این متغیر تحت شرایط دوگانه‌ای قراردارد که در آن وجود دو متغیر دامی وضعیت‌های متفاوتی را برای متغیر وابسته اصلی در بر خواهد داشت، می‌توانیم در این شرایط مدل پایه با وقفه تکراری زیر را پیشنهاد دهیم:

$$\begin{aligned} \varphi(l)y_t &= \mu_{st} + \epsilon_t \epsilon_t \sim i.i.d.n(0, \sigma_{st}^2) \\ \varphi(l) &= 1 - l - l^2 - \dots - l^k \end{aligned} \quad (2)$$

که توان L وقفه‌های این متغیر محاسبه می‌شود. در مدل، St یک متغیر دامی است که مقادیر صفر و یک را می‌پذیرد. این فرآیند وضعیت تعییر در رژیم‌های شکل‌گیری متغیرها را پوشش داده و در ادبیات جدید اقتصادستنجی به فرآیند مارکوف سوئیچینگ نزدیک شده است. برخی مطالعات این مدل را در حوزه این فرآیند و بهمنظور بهره‌برداری از برآوردهای این مدل به کار برده‌اند. شنگ چن (۲۰۰۷) با استفاده از این مدل پایه از سه روش برای محاسبه‌ی شوک‌ها استفاده کرده است. ما برای تعیین این متغیر دامی از فیلتر هودریک - پرسکات استفاده کردیم. بر اساس شنگ چن مدلی که هم در روش حداقل مربعات و هم در فرآیند مارکوف سوئیچینگ برای بررسی اثرات شوک‌ها استفاده می‌شود و علاوه بر پوشش تصریح کاور

(۱۹۹۲) و (۱۹۹۹) مطالعات اصخرپور (۱۳۸۴) و دل انگیزان (۱۳۹۰) را نیز تأمین می کند، به صورت زیر ارائه می شود.

$$\dot{Y}_t = \beta_0 + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 * DUM * X_{t-1} + \beta_3 y_{t-1} + \varepsilon_t \quad (3)$$

X_{t-1} سیاست های آزادسازی تجاری، β_2 ضریب متغیر دامی و Y_t رشد اقتصادی است. برای شوک های منفی که $DUM=1$ ، ضریب حساسیت روی \dot{Y}_t برابر $\beta_1 + \beta_2$ است و برای شوک های مثبت که $DUM=0$ است، ضریب حساسیت مدل برابر β_1 است (شنگ چن، ۲۰۰۷؛ ۶۶۹-۶۷۸). برآورده که مورد استفاده نیز برای برآورد ضرایب با توجه به این موضوع که متغیرهای نشان دهنده شوک های مثبت و منفی در عمل غیرقابل مشاهده هستند و از طریق یک فرآیند توسط محققین آشکار می گردد و از طرفی این متغیرها در سمت راست به عنوان متغیر مستقل وارد مدل می شوند، ضرورت دارد تا مدل با استفاده از روش گشتاورها برآورد گردد و بهترین روش برآورد در این شرایط خاص این برآورده خواهد بود. برای رفع همبستگی متغیر با وقهه و سایر متغیرهای توضیحی از ماتریس ابزارها استفاده می شود. اما از آنجا که متغیر وابسته را با شرایطی در این مدل همراه می کنیم عملاً روش گشتاورهای متحرک یا CGMM به کار گرفته خواهد شد.

۴. تجزیه و تحلیل

جدول ۲: برآورد مدل تصریح شده با نشش حالت متفاوت در انتخاب متغیرهای وابسته و مستقل

شماره مدل	متغیر وابسته: نرخ رشد تولید ناخالص داخلی بدون نفت					
	۱	۲	۳	۴	۵	۶
ضرایب قابل محاسبه مدل	متغیر آزادسازی: + صادرات واردات تقسیم بر تولید ناخالص داخلی	متغیر آزادسازی: آزادسازی: واردات تقسیم بر تولید ناخالص داخلی	متغیر آزادسازی: واردات تقسیم بر تولید ناخالص داخلی	متغیر آزادسازی: + صادرات واردات تقسیم بر تولید ناخالص داخلی	متغیر آزادسازی: واردات تقسیم بر تولید ناخالص داخلی	متغیر آزادسازی: + صادرات غیر نفتی تقسیم بر تولید ناخالص داخلی
β_0	.۱۴ (۴/۹۶)	.۱۲ (۵/۱۷)	.۰۲ (۰/۳۴)	.۰۶ (۴/۶۸)	.۰۶ (۴/۷۸)	-.۰۶ (-.۰۴)





β_1 اثر شوک‌های مثبت	-۰/۲۳ (-۴/۳۹)	-۰/۲۷ (-۳/۲۳)	-۰/۱۱ (-۲/۴۶)	-۰/۰۷ (-۲/۹)	-۰/۰۷ (-۲/۹۱)	۱/۵۸ (۲/۰۳)
β_2	۰/۷۷ (۲/۸۳)	۰/۸۱ (۳/۱۲)	-۰/۸۴ (-۲/۲۲)	۰/۵۹ (۳/۰۹)	۰/۵۶ (۲/۹۹)	-۱۱/۰۶ (-۲/۹۶)
$\beta_1 + \beta_2$ اثر شوک‌های منفی و اتخاذ رژیم کاهنده آزادی تجاری	۰/۵۴	۰/۳۴	-۰/۹۵	۰/۵۲	۰/۴۹	-۹/۴۸
β_3	۰/۲۳ (۲/۸۲)	۰/۲۴ (۲/۵)	۰/۶۸ (۳/۵۱)	۰/۳۱ (۲/۵۷)	۰/۳۱ (۲/۶)	۰/۲۹ (۳/۱۳)
نتیجه آزمون والد برای $\beta_1 + \beta_2$ $= \beta_1$ $\beta_2 = 0$	F=۳.۳۳ (۰/۰۷۹)	F=۶.۲۵ (۰/۰۱۹)	F=۱۲.۳۴ (۰/۰۰۱۶)	F=۶۶۴ (۰/۰۱۶)	F=۶.۷۷۵ (۰/۰۱۵۱)	F=۹.۸۲۶ (۰/۰۰۴۲)
ADF محاسباتی برای باقیمانده‌های تولید شده مدل	-۵/۰۴۵ [*] (معنی دار در سطح ۱ درصد)	-۴/۶۲ [*] (معنی دار در سطح ۱ درصد)	-۳/۷۹ [*] (معنی دار در سطح ۱ درصد)	-۴/۸۴ [*] (معنی دار در سطح ۱ درصد)	-۴/۸۹۸ [*] (معنی دار در سطح ۱ درصد)	-۵/۴۶۹ [*] (معنی دار در سطح ۱ درصد)
\bar{R}^2	۰/۳۳	۰/۴۱	۰/۲۷	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۴
D.W	۱/۸۵	۱/۹۹	۱/۹۷	۲/۰۸	۲/۰۶	۱/۷۹
$h = \hat{\rho} \sqrt{\frac{n}{1-nv(\theta)}}$ دورین	۰/۵۹	۰/۳	۰/۰۶	-۰/۳۲	-۰/۲۴	۰/۴۴
آماره سارگان	۰/۶۱	۱/۵۴	۰/۶	۰/۹۹	۱/۷۷	۰/۳۵

منبع: یافته‌های تحقیق

مدل‌های شش گانه برآورده شده بالا همگی از نظر آماره‌های برآورد دارای وضعیت قابل قبولی هستند و دارای عارضه خاصی نیستند. مشکل خود همبستگی ندارند چرا که آماره H دوربین همه مدل‌ها بین دامنه ۱/۹۶ و -۱/۹۶ -قرار دارد، آزمون واریانس ناهمسانی وابست برای همه مدل‌ها به انجام رسیده و نشان دهنده عدم وجود عارضه واریانس ناهمسانی در معادلات برآورده شده است. زیرا در صورت وجود واریانس ناهمسانی در مدل باید از الگوهای دارنده اثرات واریانس ناهمسانی در عین همبستگی سریالی (ARCH) یا CARCH در برآورد استفاده شود. در خصوص غیرکاذب روابط برآورده شده نیز آزمون بازنمایی

گرانجر^۱ برای همه مدل‌ها از طریق آزمون پایایی باقی‌مانده‌های تولید شده توسط مدل به انجام رسیده است که همه باقی‌مانده‌های تولید شده در سطح ۱ درصد پایا هستند. لذا ضرورتی برای یکسان بودن درجه همگرایی متغیرها در مدل نیست. آزمون ریشه نیز حاکی از این است که جملات پسماند مدل مذکور ریشه واحد نداشته و لذا یک رابطه تعادلی بلندمدت بین متغیرهای مدل برقرار است و هرگونه استدلال در مورد مدل تخمين زده از قوت بیشتری برخوردار است. در این تخمين برای بررسی معتبر بودن ماتریس ابزارها از آزمون سارگان^۲ استفاده شده است. در این آزمون فرضیه صفر حاکی از عدم همبستگی ابزارها با اجزای اخلال است. توان دوم آماره سارگان از ^۳ ۴ کوچک‌تر است چون توزیع خی دو دارد، بنابراین می‌توان چنین نتیجه گرفت که ابزارهای مورد استفاده برای تخمين از اعتبار لازم برخوردارند.

برای همه مدل‌های به دست آمده R^2 دارای مقادیر کوچکی است. این بدین معنی است که سهمی کمتر از ۵۰ درصد تغییر در متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل توضیح داده شده است. این یافته صحیح است چرا که عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی می‌توانند طیف وسیعی را پوشش دهند و در این مدل‌ها فقط متغیر مربوط به آزادسازی تجارت با یک وقفه در نظر گرفته شده است. در این شرایط باید به این نکته نیز اشاره نمود که وقتی متغیری در سمت راست از جنس غیرقابل مشاهده وارد می‌شود چون محاسبات آن توسط محقق و با درنظر گرفتن فروض زیادی صورت می‌گیرد، لذا قدرت توضیح‌دهندگی این متغیر کاهش می‌یابد. هم‌چنین در مدل‌هایی که شوک‌ها به عنوان متغیر سمت راست انتخاب می‌شوند به علت افزایش دامنه نوسانات در ماتریس متغیرهای سمت راست، ضریب تشخیص R^2 خیلی بزرگ نخواهد بود. نتایج اخذ شده از برآوردهای مدل انتخابی در برخی موارد هم‌راستا، در برخی موارد مخالف و در برخی موارد تا حدودی منطبق با نتایج مطالعات سایرین است. هیچ‌یک از مطالعات انجام شده تاکنون موضوع شوک‌های مثبت و منفی آزادسازی را طرح ننموده و مورد ارزیابی قرار نداده‌اند، ولی نتایج تحلیلی آنها نشان می‌دهد که در این زمینه نیز اشاره غیرآشکاری داشته‌اند.

نتایج مطالعه حاضر با کارهای ادوارد (۱۹۹۶)، هاریسون (۱۹۹۷)، وین هولد و اوچ (۱۹۹۷)، اونافورا (۱۹۹۸)، وازیاگ (۲۰۰۱)، شارما و سایرین (۲۰۰۱)، فرانکل و رز (۲۰۰۲) و گرینوی و سایرین (۲۰۰۲) هم‌راستا است، مخصوصاً آنجا که ادوارد (۱۹۹۲) بیان می‌کند با بازشدن تجارت رشد سریع‌تر و با بسته شدن تجارت رشد کمتر می‌شود به گونه‌ای غیرمستدل به شوک‌های آزادسازی تجارتی و انتخاب رژیم‌های لیبرال و یا رادیکال در این زمینه می‌پردازد. همچین در مطالعه اونافورا (۱۹۹۸) بیان می‌شود که احتمال تحریک رشد اقتصادی با اتخاذ استراتژی‌های برون‌گرا در صادرات وجود دارد.

می‌توان گفت نتایج این مطالعه با نتایج مطالعه سینهایا و سینهایا (۲۰۰۰) که در مورد گروهی از کشورها صورت گرفته است و از جمله ایران تطابق ندارد و در مقایسه با شارما و سایرین (۲۰۰۱) باید گفت که موضوعاتی چون نهادسازی و رفع تنگناهای تجاری و جلوگیری از دخالت‌های دولتی می‌توانند با اتخاذ

1. Granger Presentation
2. Sargan test

رژیم‌های لیبرال و آسان‌گیر در حوزه تجارت خارجی و مخصوصاً صادرات و یا با کاستن فشارهای محدود کننده فعالیت، صورت گیرند. ولی باید در مقایسه نتایج مطالعه حاضر با این مطالعه در اتخاذ سیاست‌های بلندمدت و اثرات جانبی آنها دقت بیشتری داشت. قابل ذکر است در صورت انتخاب شاخص درجه باز بودن اقتصاد به عنوان شاخص آزادسازی تجاری می‌توان گفت نتایج مطالعه حاضر با مطالعه اقبال و صدیقی (۲۰۰۵) تا حدودی تطابق دارد ولی این تطابق نسبی با مطالعه پرابیرجیت (۲۰۰۷) در گروهی از کشورها با دسته‌بندی سه‌گانه غنی، متوسط و فقیر شرق آسیا و نیز چاندران و مونوسامی (۲۰۰۹) در مالزی ملاحظه نمی‌گردد.

عدم تطابق و یا تفاوت قطعی نتایج این مطالعه با مطالعات عنوان شده به این علت است که در مطالعه کنونی اثر شوک‌های مثبت و منفی آزادسازی مورد ارزیابی قرار گرفته است. اما در مطالعات قبلی رابطه بین آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی ارزیابی شده است. همچنین متغیرها و مدل‌های مورد استفاده این مطالعات به صورت کامل با متغیرها و مدل مورد استفاده این مطالعه یکی نبوده‌اند و لذا مشاهده متفاوت می‌تواند وجود داشته باشد.

مقایسه نتایج این مطالعه با نتایج مطالعات مرورشده داخلی نشان می‌دهد که برخی از مطالعات دقیقاً در راستای نتایج این پژوهش قرار می‌گیرند و برخی تا حدودی نتایج مشابه دارند. می‌توان گفت که هیچ‌یک از کارهای داخلی اثر شوک‌های شاخص آزادسازی تجاری را روی رشد مورد ارزیابی قرار نداده‌اند.

برای روش تفکیک شوک‌های مثبت و منفی این مطالعه که در تطابق با کار کاور (۱۹۹۲) و بر اساس تشخیص تغییر رژیم‌های ساختاری در متغیرها از طریق کسر مقادیر واقعی از مقادیر فیلتر شده آنها با فیلتر هودریک – پرسکات صورت گرفته است، مطالعاتی توسط اصغریور (۱۳۸۴)، رجبی (۱۳۸۷) و دلانگیزان (۱۳۹۰) با این روش انجام شده است. در خصوص مدل مورد استفاده، مطالعه حاضر از مدل مورد استفاده در شانگ چن (۲۰۰۷) استفاده نموده که شباهتی به مدل‌های استفاده شده مطالعات قبلی ندارد. نتایج حاصل از انجام این مطالعه به نوعی با کار فرجادی و لعلی (۱۳۷۶) سازگار است تنها با این تأکید که رابطه‌ی مستقیم بین صادرات و رشد اقتصادی شکل می‌گیرد و این رابطه با واردات منفی خواهد بود. کار برادران شرکا و صفری (۱۳۷۷)، متولسی (۱۳۷۸) و سلمانی و یاوری (۱۳۸۳) در خصوص ارتباط آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی نتایج تقریباً یکسانی را با مطالعه حاضر ارائه می‌دهند با این تفاوت که متغیر درجه باز بودن اقتصاد چون مشمول همه نوسانات و اثرات دو متغیر اصلی صادرات و واردات با هم است نمی‌تواند به خوبی و مشخص این رابطه را مشخص نماید، لذا با تفکیک این متغیر در مطالعه حاضر مشخص می‌شود که این تنها صادرات است که اثرات مثبتی را بر رشد اقتصادی در ایران می‌تواند داشته باشد.

همچنین قابل ذکر است که نتایج حاصل از مطالعه کنونی با بابازاده و سایرین (۱۳۸۶) در خصوص اثر مثبت صادرات حقیقی بر رشد، و نیز کار محمدنیا (۱۳۸۴) که در آنها واردات کالاهای مصرفی اثری منفی بر رشد دارند، تا حدودی در یک راستا تعبیر می‌گردند. هرچند مطالعه رحیمی‌بروجردی (۱۳۸۴)، محسنی

(۱۳۸۴)، گرجی و علیپوریان (۱۳۸۵)، ابریشمی و سایرین (۱۳۸۵)، آذربایجانی و شیرانی (۱۳۸۸) ابریشمی و سایرین (۱۳۸۸) و کرباسی و پیری (۱۳۸۸) نیز نتایج مشابهی را در حوزه واردات و درجه باز بودن اقتصاد دارند، ولی در بخش صادرات که گرجی و علیپوریان (۱۳۸۵) رشد آن را کاهنده رشد اقتصادی دانسته‌اند مورد تأیید نیست و عکس این موضوع مورد تأکید قرار می‌گیرد.

پس از این توضیحات نتایج برگرفته از برآوردهای مدل نشان می‌دهند که:

۱. مدل‌های استخراج شده‌ای که در آنها متغیر مستقل $Y/M + X$ و یا M/Y یعنی شاخص‌های درجه‌ی باز بودن اقتصاد و سهم واردات از تولید ناخالص داخلی باشد، از نظر اندازه و علامت شباهت بسیار نزدیکی به یکدیگر دارند و تفاوت‌های بین آنها قابل اغماس است.

۲. مدل‌هایی که در آنها متغیر مستقل Y/X یعنی سهم صادرات از تولید ناخالص داخلی است، نتایج متفاوتی هم از نظر اندازه ضرایب و هم از نظر علامت با سایر مدل‌ها دارد.

۳. شوک‌های مثبت نشان دهنده اتخاذ رژیم‌های افزاینده آزادی‌های تجاری و شوک‌های منفی نشان دهنده اتخاذ رژیم‌های کاهش دهنده آزادی‌های تجاری است. ملاحظه می‌گردد در کلیه مدل‌هایی که در آنها متغیر وابسته تولید ناخالص داخلی است شوک‌های مثبت اثر معکوسی روی رشد اقتصادی دارند ولی در مدلی که متغیر وابسته آن GDP بدون نفت و متغیر آزادی تجاری آن سهم صادرات غیرنفتی از تولید ناخالص داخلی باشد (مدل شماره‌ی ۶) اثر انتخاب رژیم‌های افزاینده آزادی‌های تجاری مثبت و اثر افزایش محدودیت‌های تجاری روی رشد منفی خواهد بود. این موضوع حاکی از انکای صادرات کشور به نفت است و این که صادرات غیرنفتی کشور زیر ساخت مناسبی ندارد. علت این امر را می‌توان در کنترل‌های ارزی، نرخ ارز و محدودیت‌های مقداری که به‌طور مستقیم و غیرمستقیم بر حجم واردات اثر می‌گذارد و نقش تعیین‌کننده‌ای در جریان‌های تجاری دارد، جستجو کرد.

۴. در مدل‌های ۱، ۲، ۴ و ۵ می‌توان نتیجه گرفت که افزایش آزادی‌های تجاری از آنجایی که باعث افزایش واردات (مخصوصاً واردات مصری) می‌شوند، شرایط فروش را برای تولیدکنندگان داخلی تنگ‌تر نموده اثرات منفی روی رشد اقتصادی خواهد داشت. این نتیجه ناشی از این است که کشورهای در حال توسعه براساس مزیت نسبی عمل می‌کنند و نیازمند کالاهای سرمایه‌ای هستند تقاضا برای ارز خارجی برای واردات، سریع‌تر از تولید ناخالص داخلی رشد می‌کند و عرضه ارز خارجی ناشی از صادرات، رشد کمتری دارد. لذا اگر صادرات یا حداقل رشد آن را متوقف نکند موجب تأخیر رشد می‌شود و اثر منفی بر رشد باقی می‌گذارد.

۵. در مدل‌های ۱، ۲، ۴ و ۵ اثر شوک‌های منفی روی رشد مثبت به‌دست آمده است. این بدین معنی است که هر چقدر محدودیت‌های تجاری را بیش‌تر کنیم، رشد اقتصادی گسترش می‌یابد. این نتیجه دقیقاً پوشش دهنده این مفهوم است که هرچقدر محدودیت‌های وارداتی افزایش یابند می‌توان انتظار داشت تا رشد اقتصادی بیش‌تر شود. این نتیجه نشان می‌دهد که در کشور دارای بازارهای نسبتاً کمی می‌باشد و محدودیت‌های وارداتی به بازارهای کشور کمک شایانی می‌کند.

۶. جمع مفاهیم بیان شده بالا این است که اگر متغیرهای معرف آزادسازی تجاری را X/Y و M/Y بدانیم، رابطه آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی معکوس بوده آنگاه در ایران با اتخاذ سیاست درون‌گرا و انتخاب رژیم‌های محدود کننده تجارت که در اینجا همان محدودیت واردات است می‌توان رشد اقتصادی را گسترش داد.

۷. در مدل‌های ۳ و ۶ که متغیر مستقل سهم صادرات نفتی و غیرنفتی از تولید ناخالص داخلی است، اثر شوک‌های منفی مبتنی بر اتخاذ رژیم‌های رادیکال و محدودکننده‌ی آزادی‌های تجارتی بر روی رشد اقتصادی، اثر کاهنده‌ای را بوجود آورده است. این بدین معنی است که اگر در حوزه آزادسازی تجاری در ایران سیاست‌های برون‌گرا و توسعه صادرات انتخاب شود، آنگاه کاهش محدودیت‌های تجارتی در مسیر توسعه صادرات می‌تواند رشد اقتصادی کشور را افزایش دهد. این نتایج هر چند در ظاهر معکوس نتایج مستخرج از سایر مدل‌ها است ولی در تحلیل مشخص می‌گردد که نتایج به دست آمده همه مدل‌ها همپوشان بوده و در یک راستا همیگر را تقویت می‌کنند.

۸. در مدل ۶ که متغیر وابسته تولید ناخالص داخلی بدون نفت و متغیر معرف حوزه‌ی آزادسازی سهم صادرات غیرنفتی از تولید ناخالص داخلی است، ملاحظه می‌گردد که شوک‌های مثبت اثر فزاینده و شوک‌های منفی اثر کاهنده‌ای روی رشد اقتصادی دارند. این یافته پوشش دهنده مطالعات بسیاری از محققین پیشین در حوزه‌ی رابطه آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی است. این بدین معنی است که در اقتصاد ایران این ظرفیت وجود دارد که با اتخاذ رژیم‌های کاهنده محدودیت‌های صادراتی و افزاینده آزادی‌ها و مشوق‌های صادراتی، نسبت به تحریک رشد اقتصادی به سمت بیشتر اقدام نمود.

۹. در مدل‌های ۱، ۲، ۴ و ۵ شوک‌های مثبت و منفی آزادسازی تجاری از نظر علامت متفاوت هستند. شوک‌های مثبت اثر منفی و شوک‌های منفی اثر مثبت روی رشد دارند. لذا در این شرایط اثرات شوک‌های آزادسازی تجاری روی رشد از نظر علامت مشابه می‌باشند، ولی از نظر اندازه تنها مدل‌های ۲، ۴ و ۵ از نظر اندازه نامتقارن تشخیص داده می‌شوند. اما مدل ۱ از نظر اندازه متفاوت می‌باشد، این بدان معنی است زمانی که اقتصاد یک کشور بیشتر بر صادرات نفتی متکی باشد در صورت وجود محدودیت‌های تجاری به همان میزان از رشد تجاری کاسته می‌شود.

۱۰. در مدل ۳ هم علامت بودن شوک‌های مثبت و منفی از نظر تئوریکی و تحلیلی قابل توجیه نیست.

۱۱. مدل شماره ۶ نشان می‌دهد که اولاً اتخاذ رژیم‌های توسعه صادرات و کاهش موانع صادراتی روی رشد اثرات مثبت و معنی‌داری خواهد داشت، ثانیاً اثرات شوک‌های مثبت و منفی از نظر علامت نامتقارن و از نظر اندازه عددی نیز نامتقارن هستند. ثالثاً اثرات شوک‌های منفی بسیار بزرگ‌تر از شوک‌های مثبت روی رشد اقتصادی اثر دارد.

نتیجه‌گیری

در این مطالعه نشان داده شد که اگر آزادسازی برای ایران در حوزه واردات صورت گیرد اثرات منفی روی رشد اقتصادی خواهد داشت و هرچه این آزادی‌ها برای واردات گسترش یابند می‌تواند این اثر منفی بزرگ‌تر باشد. عناصری که می‌توانند آزادسازی در حوزه واردات محسوب شوند و شرایط مناسب‌تر واردات را به وجود آورند، می‌توانند در قوانین و مقررات مربوطه، انتخاب نرخ‌های تعرفه نامناسب، برداشته شدن محدودیت‌های مختلف وارداتی و قراردادن نرخ ارز در سطحی پائین‌تر از نرخ واقعی آن بیان شوند. نتیجه دیگر مطالعه این است که اگر آزادسازی از طریق شاخص‌های صادرات-محور دنبال شود، اثرات مثبتی بر رشد اقتصادی دارد و هرچه شدت این آزادسازی بیشتر باشد اثر مثبت آن بر رشد بیشتر است. انتخاب رژیم‌های لیبرال و آسان‌گیر در کاهش محدودیت‌های تجاری بر سر راه صادرات، کاهش و یا برداشتن مالیات‌ها و تعرفه‌های صادراتی، کاهش و یا برداشتن سهمیه‌های صادراتی، توسعه مشوق‌های صادراتی، انجام مطالعات پایه بازارهای مقصد توسط دولتها و در اختیار قراردادن این مطالعات برای بخش‌های صادراتی، حمایت‌های بازاریابی، مشاوره‌ای و حقوقی بین المللی از صادرکنندگان، تسهیل حمل و نقل و آسان‌سازی ترجیح از مرزهای صادراتی در کنار واقعی نمودن نرخ ارز می‌توانند از عناصر مهمی باشند که در حوزه‌ی صادرات نقش متغیرهای آزادسازی را به عهده می‌گیرند. بر اساس نتایج مطالعه حاضر این سیاست‌ها اثرات بزرگی را روی رشد اقتصادی خواهند داشت و هرچه شدت این موضوع مخصوصاً در کاهش محدودیت‌ها و انتخاب رژیم‌های آسان‌گیر در فعالیت‌های این حوزه بیشتر شود، می‌توانند اثرات بزرگ‌تری را بر رشد اقتصادی از خود نشان دهند.

بنابراین در ایران و بر اساس نتایج این مطالعه می‌توان فروض زیر را بیان کرد:

اگر بین درجه باز بودن اقتصاد یا متغیر سهم واردات از تولید ناخالص داخلی با رشد اقتصادی انتخاب شود رابطه منفی، مخالف صفر و معنی‌دار وجود دارد. اما بین متغیر سهم صادرات غیرنفتی از تولید ناخالص بدون نفت و رشد اقتصادی رابطه مثبتی، مخالف صفر و معنی‌دار وجود دارد. نتایج مبنی بر آزمون غیرصفر بودن ضریب متغیر مربوط به آزادسازی در مدل است که برای همه شاخص‌های در نظر گرفته شده مخالف صفر و معنی‌دار بود.

اگر برای آزادسازی متغیر درجه باز بودن اقتصاد یا سهم واردات از تولید ناخالص داخلی انتخاب شود، رابطه بین رشد اقتصادی و شوک‌های مثبت آزادسازی، منفی و معنی‌دار است. اما برای سهم صادرات غیر نفتی از تولید ناخالص بدون نفت، این رابطه مثبت و معنی‌دار است. رابطه‌ی مثبت شوک‌های مثبت آزادسازی رابطه با رشد اقتصادی می‌تواند رد شود و یا نشود.

اگر برای آزادسازی متغیر درجه باز بودن اقتصاد یا سهم واردات از تولید ناخالص داخلی انتخاب شود، رابطه بین رشد اقتصادی و شوک‌های منفی آزادسازی، مثبت و معنی‌دار است. اما برای سهم صادرات غیرنفتی از تولید ناخالص بدون نفت، این رابطه منفی و معنی‌دار است. رابطه‌ی منفی شوک‌های منفی آزادسازی رابطه با رشد اقتصادی می‌تواند رد شود و یا نشود.

نتایج نشان می‌دهد که به‌جز حالت اول در همه حالات بدون توجه به انتخاب نوع شاخص اثرات شوک‌های منفی بزرگ‌تر از شوک‌های مثبت (والبته در جهت مخالف) است. اما در حالت اول با انتخاب درجه باز بودن در اقتصاد نفتی اثرات شوک‌های مثبت و منفی یکسان می‌باشد.

بنابراین با توجه به بکارگیری مدل‌های مختلف برای ارزیابی آزادسازی تجاری می‌توان گفت در ایران آثار شوک‌های مثبت و منفی آزادسازی تجاری نامتقارن ظاهر می‌شوند و اثر منفی شوک‌های منفی بر رشد بیش‌تر از اثر مثبت شوک‌های مثبت بر رشد است. نیز در حالتی که اثرات شوک‌های مثبت و منفی متقاضی هستند از نظر تاثیر علامتی شوک‌های مثبت و منفی بر رشد اقتصادی با سایر مدل‌های مورد بررسی یکسان می‌باشد. این بدین معنی است که رشد اقتصادی حاصل از آزادسازی تجاری در ایران که از طریق اتخاذ رژیم‌های تجاری لیبرال آسان‌گیر شکل خواهد گرفت، ظرفیت‌های ماندگاری را بوجود نمی‌آورد و به محض از دست رفتن این آزادی‌های تجاری و یا اتخاذ رژیم‌های رادیکال سخت‌گیرانه تجاری، شاهد کاهش رشد اقتصادی با سرعت در جهت مخالف و بیش‌تر خواهیم بود. این یافته به جایی بودن رشد‌های حاصل از آزادسازی تجاری ختم می‌گردد و این که رشد‌های حاصل از آزادسازی تجاری تنها در صورت استمرار رژیم‌های تجاری لیبرال می‌توانند ماندگار و مستمر بمانند.

بر اساس آنچه در این مطالعه تا اینجا به انجام رسیده است می‌توان اظهار نظر نمود که:

نتیجه ۱: در ایران رابطه بین آزادسازی تجاری در بخش واردات با رشد اقتصادی معکوس است و هرچه آزادی‌های تجاری برای واردات بیش‌تر شود و محدودیت‌های آن برداشته شود، رشد اقتصادی کم‌تر خواهد شد. لذا پیشنهاد می‌شود بهمنظور بهبود نرخ رشد اقتصادی برای آزادی‌های تجاری در بخش واردات مصرفی محدودیت‌های جدیدی اتخاذ گردد.

نتیجه ۲: در ایران رابطه بین آزادسازی تجاری در بخش صادرات با رشد اقتصادی مثبت است و هرچه آزادی‌های تجاری در بخش صادرات گسترش داشته و محدودیت‌های آن کاسته شود رشد اقتصادی بیشتر خواهد شد. لذا پیشنهاد می‌گردد به منظور بهبود رشد اقتصادی برای صادرات آزادی‌ها و مشوق-های بیش‌تری در نظر گرفته شود.

نتیجه ۳: در ایران آثار کاهش محدودیت‌های صادراتی روی رشد اقتصادی بسیار بزرگ‌تر از افزایش آزادی‌های صادراتی است. لذا اولویت در این است که ابتدا نسبت به شناخت دقیق و برداشتن محدودیت‌های صادراتی اقدام شود.

منابع

- ابریشمی، حمید؛ مهرآراء، محسن و تمدن نژاد، علیرضا (۱۳۸۸)، "بررسی رابطه تجارت خارجی و رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه: روش گشتاورهای تعمیم یافته"، مجله دانش و توسعه (علمی-پژوهشی)، سال ۱۶، شماره ۲۶، بهار: ۴۴-۶۶.
- ابریشمی، حمید؛ مهرآراء، محسن و محسنی، رضا (۱۳۸۵)، "تأثیر آزادسازی تجاری بر رشد صادرات و واردات"، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۴۰، پاییز: ۹۵-۱۲۶.
- آذربایجانی، کریم و شیرانی فخر، زهره (۱۳۸۸)، "اثر تجارت و توسعه بر رشد اقتصادی مطالعه موردی ایران و شرکای تجاری اش در سال‌های ۱۹۹۵-۲۰۰۵"، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، سال نهم، شماره اول، بهار: ۱-۲۰.
- اصغر پور، حسین (۱۳۸۴)، "اثرات نامتقارن شوک‌های پولی بر تولید و قیمت در ایران"، رساله دکتری دانشگاه تربیت مدرس، بهمن.
- بابازاده، محمد؛ قدیمی‌دیزج، خلیل و رضایی‌بختیار، علیرضا (۱۳۸۶)، "آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی در ایران"، پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی ویژه اقتصاد، سال هفتم، شماره بیست و ششم، پاییز: ۱۳-۴۴.
- برادران شرکا، حمیدرضا و صفری، سکینه (۱۳۷۷)، "بررسی اثر صادرات بر رشد بخش‌های اقتصادی"، پژوهشنامه‌ی بازرگانی، شماره ۶، بهار: ۱-۳۲.
- جعفری‌صمیمی، احمد و آزموند، حمید (۱۳۸۴)، "بررسی رابطه میان آزادسازی اقتصادی و عملکرد اقتصاد کلان در کشورهای جهان (۲۰۰۱-۱۹۸۰)"، فصلنامه‌ی پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۳۷، زمستان: ۴۱-۵۶.
- جعفری‌صمیمی، احمد؛ فرهنگ، صفر؛ رستم‌زاده، مهدی و محمدزاده، مهدی (۱۳۸۸): "تأثیر توسعه مالی و آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی در ایران"، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، سال نهم، شماره چهارم، زمستان: ۱-۲۱.
- دل‌انگیزان، سهرا؛ فلاحتی، علی و رجبی، مهدی (۱۳۹۰)، "بررسی عدم تقارن در تأثیر تکانه‌های پولی بر رشد اقتصادی در ایران از نگاه کینزی‌های جدید"، فصلنامه‌ی پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، سال اول، شماره سوم، تابستان: ۱۳۵ تا ۱۶۵.
- راسخی، سعید؛ جعفری‌صمیمی، احمد و زمانی، اکبر (۱۳۸۸)، "مبانی نظری اثر آزادسازی اقتصادی بر تجارت درون صنعت: یک مطالعه موردی برای ایران"، تحقیقات اقتصادی، شماره ۶، بهار: ۳۹-۶۲.
- رجبی، مصطفی (۱۳۸۳)، "اثرات بلندمدت آزادسازی تجاری بر ساختار بودجه دولت"، پژوهشکده امور اقتصادی، تابستان: ۱۳۱-۱۶۰.
- رجبی، مهدی (۱۳۸۷)، "بررسی اثرات نامتقارن سیاست‌های پولی در ایران"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه رازی، بهمن.
- رحیمی بروجردی، علیرضا (۱۳۸۴)، "بررسی مدل‌های کاربردی پیرامون رابطه میان رشد اقتصادی و آزادسازی تجاری"، پژوهشنامه مدیریت اجرایی، سال پنجم، شماره ۱۷، بهار: ۵۱-۷۷.
- رحیمی بروجردی، علیرضا (۱۳۸۴)، "مطالعه‌ای نظری پیرامون ارتباط تئوری‌های رشد درون‌زا و درجه‌ی بازبودن تجارت بین‌الملل"، فصلنامه بررسی‌های اقتصادی، سال دوم، شماره ۵، تابستان: ۵-۳۱.

- رحیمی بروجردی، علیرضا (۱۳۸۴)، "نقش تجارت بین‌المللی در رشد اقتصادی کشورهای صادر کننده نفت" تحقیقات اقتصادی دانشگاه تهران، بهار و تابستان ۱۳۷۰، شماره ۴۳: ۳۱-۵۴.
- رحیمی بروجردی، علیرضا (۱۳۸۳)، "مطالعه‌ای کاربردی و نظری پیامون اثرات تعریفه بر رشد اقتصادی در جمهوری اسلامی ایران"، مجله تحقیقات اقتصادی، شماره ۶۶ پائیز: ۲۵-۶۵ تحقیقات
- محسنی، رضا (۱۳۸۴)، "تأثیر آزادسازی تجارتی بر تقاضای واردات با یک تجزیه و تحلیل تابلویی (پائل)"، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، سال هفتم، شماره ۲۵، زمستان: ۱۲۷-۱۵۲.
- سلمانی، بهزاد و یاوری، کاظم (۱۳۸۳)، "سیاست تجارتی و رشد اقتصادی: مورد کشورهای صادر کننده نفت"، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۳۰، بهار: ۳۷-۶۴.
- طبی، سید‌کمیل و مصری‌نژاد، شیرین (۱۳۸۶)، "آزادسازی تجارتی بخش کشاورزی و کاربرد مدل‌های تعادل عمومی قابل محاسبه (CGE): مطالعه خانوارهای ایرانی"، فصلنامه بررسی‌های اقتصادی، دوره ۴، شماره ۱، بهار: ۵-۲۴.
- فاراد، احمد (۱۳۸۲)، بررسی اثر نامتقارن شوک‌های پولی بر بخش واقعی اقتصاد، پایان‌نامه کارشناسی ارشد اقتصاد، دانشکده علوم اقتصادی و سیاست دانشگاه شهید بهشتی
- فرجادی، غلامعلی و لعلی، محمدرضا (۱۳۷۶)، "تأثیر واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای بر رشد اقتصادی ایران"، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی شماره ۴، پائیز: ۱-۲۸.
- کشاورز حداد، غلامرضا و نجات‌خی محرمي، زهرا (۱۳۸۵)، "آزاد سازی تجارتی و نابرابری دستمزدها در ایران سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۲"، مجله تحقیقات اقتصادی، شماره ۷۶، آذر و دی: ۱۸۹-۲۱۹.
- کرباسی، علیرضا و پیری، مهدی (۱۳۸۸)، "بررسی رابطه میان آزادسازی تجارتی و رشد اقتصادی در ایران (یک تحلیل هم‌جمعی)", مجله دانش و توسعه (علمی-پژوهشی) سال ۱۶، شماره ۲۷، تابستان: ۱۴۵-۱۶۰.
- گرجی، ابراهیم و علیپوریان، معصومه (۱۳۸۵)، "تحلیل اثر آزادسازی تجارتی بر رشد اقتصادی کشورهای عضو اوپک"، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۴۰: ۱۸۷-۲۰۳.
- متولی، محمود (۱۳۷۸)، "بررسی رابطه رشد صادرات و رشد اقتصادی بر اساس آزمون علی گرنجر"، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۱۲، پائیز: ۱۵-۴۵.
- محمدنی، روح الله (۱۳۸۴)، "اثر تجارت خارجی (صادرات و واردات، به تفکیک واردات کالاهای سرمایه‌ای، واسطه‌ای و مصرفی) بر رشد اقتصادی ایران (۱۳۳۸-۱۳۸۰)"، دانش پژوهان، شماره ۷، بهار و تابستان.
- نظیفی، فاطمه (۱۳۸۰)، "تأثیرات نامتقارن شوک‌های اسمی (بولی) بر تولید و آزمون عدم تقارن چرخه‌های تجارتی در ایران، رساله دکتری اقتصاد، دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی
- نوری، فرزاد (۱۳۸۹)، بررسی اثر تورم روی بازارهای مالی در ایران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه رازی، دی.
- Adrison, vid (2002); "the effect of money supply and government expenditure shock in Indonesia: symmetric or asymmetric?" IMF working paper.
- Belongia, M. T. (1996); "Measurement Matter- Recent Results from Monetary Economics Reexamination", Journal of Political Economy, 104(5), pp.1065-1083.
- Chandran, v.g.r., munusamy. (2009): "tarde openniness and manufacturing growth in Malaysia", Journal of Modeling 31, pp.637-647.

- Chang, chih hasing. Kam c chan. Hung gay fung (2009); " effect of money supply on real output and rice in china", China & World economy/35-44, vol.17, no.2
- Cover, J.P, (1992); "Asymmetric Effects of Positive and Negative Money-Supply Shocks", The Quarterly Journal of Economics, November, pp. 1261–1282.
- Depken, Craig A. and Robert J, Sonora. (2005); "Asymmetric Effects of Economic Freedom on International Trade Flows", International Journal of Business and Economics, Vol. 4, No. 2 .pp: 141-155.
- Edwards, s. (1992); "trade orientation, distortions, and growth in developing countries",Journal of development economics, 39, pp: 31-57
- Frankel, Jeffre. And Andrew Rose. (2002); "An Estimate of the Effect of Common Currencies on Trade and Income", Quarterly Journal of Economics, 117(2), pp: 437-466.
- Garibaldi, pietro. (1997); "the asymmetric effect of monetary policy in job creation and ", IMF working paper.
- Garcia, R. and Schaller, H. (2002); "Are the Effects of Monetary Policy Asymmetric?" Economic Inequality, Vol.40, No. 1,pp. 102-119.
- Greenaway, D., Morgan, W., Wright, P. (2002); "Trade Liberalization and Growth in Developing countries". Journal of Development Economics, vol 67, pp: 229-244.
- Kakes J. (2000); "Monetary Transmission and Business Cycle Asymmetry", Credit und Capital, 33(2), 182-197
- Kandil, magda. (2000); "the asymmetric effect of change rate fluctuation: theory and evidence from developing countries", IMF working paper.
- Karras, G. (1996a); "why are the Effects of Money-Supply Shocks Asymmetric? Convex Aggregate Supply or Pushing on a String?" Journal of Macroeconomics, 18(4), pp. 605-619.
- Mehlum, halvor. (2002); "Zimbabwe: investments, credibility, and the dynamics following trade liberalization", Economic Modeling 19, pp: 565-584.
- Morgan, Donald P.(1993); "Asymmetric Effects of Monetary Policy", Economic Review, Federal Reserve Bank of Kansans City ,78(2), PP. 21-33.
- Onafowora, olugbenga, oluwole owoye. (1998); "Can Trade Liberalization Stimulate Economic Growth in Africa?" World Development, Vol. 26, No. 3, pp. 497-506, 1998.
- Prabirjit, sarkar. (2007); "trade openness and growth: is there any link?" Mpra paper no. 4997, posted 07. November
- Sharma, kishor, Edward oczkowski, sisira jayasuriya. (2001); "liberalization, export incentives, and trade intensity: new evidence from Nepalese manufacturing industries", Journal of Asian Economics 12, pp: 123-135.
- Sheng Chen, shiu. (2007); "does monetary policy have asymmetric effect on stock returns?" Journal of Money, Credit and Banking, vol.39, no.2-3, pp.667-688.
- Siddiqui, Aamir hussain. Javed iqbal .(2005); "openness on output growth for Pakistan: an empirical investigation"
- Sinha, d. and sinha, t. (2000); "openness, investment and economic growth Asia", the Indian Economic Journal 49, no. 4, page 110-117.
- Thoma, A.M. (1994); "Sub Sample Instability and Asymmetries in Money-Income Causality", Journal of Econometrics, Vol. 64:279–306.

- Wacziarg, r. (2001); "measuring the dynamic gains from trade", World Bank economic Review vol. 15, no.3
- Weinhold, D. and E. Rauch, james.(1997); "Openness, Specialization, and
- Williamson, Claudia r. and Rachel l. Mathers. (2011); "Economic freedom, culture, and growth", vol.1 no.1
- Yanikkaya, halit. (2003); "terade openness and economic growth: a cross-country empirical investigation", Journal of Development Economic 72, pp: 57-89.
- Ynag, yaung y. min hwang. (2001); "the pricing behavior of Korean manufactured goods during trade liberalization", Journal of Policy Modeling 23, pp: 357-369.

