

مطالعات راهبردی جهانی شدن

فصلنامه علمی پژوهشی

سال چهارم / شماره دهم (پیاپی ۱۲) زمستان ۱۳۹۲



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم
دانش و تحقیق



- در این شماره می خوانید: ■ جهانی شدن و ارتباطات از میتها و چشم اندازهای نظری (هادی خانیکی) ■ پارادیلماسی در عصر جهانی شدن: بررسی موردهای دیلماسی شهری (احمد رضا ذهشیری) ■ ارائه الگوی توسعه شبکه های دانش در هاب های پژوهش و فناوری صنعت نفت با استفاده از الگوهای جهانی (روح الله تولایی، جهانیار بامداد صوفی، علی رضائیان و جمشید صالحی حقیقانی) ■ بررسی اثرهای پویای جهانی شدن تجارت بر واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی در ایران (علی الکرب ناجی میتوانی، مصطفی سلیمانی فر، حسین مشک آبادی مهاجر) ■ تحول روند ایجاد قاعده حقوقی در عصر جهانی شدن حقوق (مهندی شهابی، سمانه رحمتی فر) ■ بررسی تطبیقی پیام های جهانی در شعر بهار و شوقي (اصابرد سياوشی) ■ چگونگي بازتاب مؤلفه های فرهنگي جهانی شدن در تبلیغات تجاری میمای اسلامی ایران (فرانک سلطونی)



جمهوری اسلامی ایران
مرکزی هفاهات جهانی شدن
رئیس‌جمهور

مطالعات راهبردی جهانی شدن
فصلنامه مرکز ملی مطالعات جهانی شدن
(علمی پژوهشی)
سال چهارم / شماره دهم (پاییز ۱۳۹۲) / زمستان ۱۳۹۲

صاحب امتیاز: مرکز ملی مطالعات جهانی شدن

مدیر مسئول: محمود نادری

سردیر: دکتر سید مهدی الونی

هیئت تحریریه: (به ترتیب الفبا)

دکتر اکبری برق (حسن)

دکتر الونی (سید مهدی)

دکتر بابی طلاته (محمد باقر)

دکتر بیخامی (عادل)

دکتر صادقی شاهدانی (مهندی)

دکتر کاووسی (اساعیل)

دکتر محمد خانی (کامران)

دکتر نجف یگی (رضا)

(دانشیار دانشگاه سمنان)

(استاد دانشگاه علامه طباطبائی)

(دانشیار دانشگاه جامع امام حسین (ع))

(استادیار دانشگاه امام صادق (ع))

(دانشیار دانشگاه امام حسین (ع))

(استادیار دانشگاه آزاد اسلامی)

(استادیار دانشگاه آزاد اسلامی)

(دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی)

مدیر داخلی: محمد رضا پور

مدیر اجرایی: آزو بحقی نژاد

ویراستار: افسر السوک ملکی

مترجم: فرناز رسائی

میمیزه آر: سینده میمیزه

لیتوگرافی و چاپ: شرکت ایران چاپ - مؤسسه اطلاعات

داوران این شماره: (به ترتیب الفبا)

دکتر داشنی (فرهاد) دکتر صادقی شاهدانی (مهندی) دکتر کاووسی (اساعیل) دکتر گودرزی (غلامرضا)

دکتر محمد خانی (کامران) و دکتر نجات پخش اصفهانی (علی)

فصلنامه مطالعات راهبردی جهانی شدن به استناد نامه شماره ۶۴۵۶/۳/۲۱ مورخ ۱۳۹۱/۳/۲۱ کمیسیون
بررسی نشریات علمی کشور وزارت علوم تحقیقات و فناوری دارای امتیاز علمی - پژوهشی بوده و در
پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به تسانی نمایه www.isc.gov.ir می‌شود.

نشانی: خیابان معادت آباد، خیابان هجددهم، پلاک ۱۷

تلفن و دورنگار: ۰۲۰ ۷۸۷۷۲۴

ایمیله: globalization.j@gmail.com

بهای این شماره ۲۰.۰۰۰ ریال

بررسی اثرهای پویای جهانی شدن تجارت بر واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی در ایران

علی اکبر ناجی میدانی^۱، مصطفی سلیمانی فر^۲
حسین مشک آبادی مهاجر^۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۸/۲۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۱۱/۲۵

چکیده:

فرایند جهانی شدن، دنیا را از ابعاد مختلف اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی با تغییر و تحولاتی شگرف مواجه ساخته است. جهانی شدن اقتصاد، از دیدگاه کلی به عنوان ادغام یا شتر اقتصاد ملی در اقتصاد جهانی، توسعه اندیشه‌دان، نظریه‌پردازان و صاحب‌نظران بسیار مورد بحث قرار گرفته است. با توجه به اهمیت و کاربرد محصولات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی در پژوهش‌های بزرگ صنعتی و پیش‌های مختلف اقتصاد، به عنوان کالای سرمایه‌ای، ضروری است تا این بخش از صنعت در مرکز توجه سیاست‌گذاران اقتصادی قرار گیرد. در این پژوهش، اثرهای جهانی شدن بر واردات این صنایع با استفاده از الگوی خود توضیح با وقفه‌های توزیعی (ARID) و داده‌های مالیانه ۱۳۸۶-۱۳۵۳ موره مطالعه و سنجش قرار گرفته است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که جهانی شدن تجارت روی تقاضای واردات صنایع مزبور در بلند مدت و کوتاه مدت تأثیر منفی دارد.

کلید واژه‌ها: جهانی شدن تجارت، صنایع ماشین آلات، تقاضای واردات، ایران.

۱. استاد یار اقتصاد دانشگاه، فردوسی مشهد

۲. استاد اقتصاد دانشگاه فردوسی مشهد

۳. دانش آموخته کارشناسی ارشد اقتصاد دانشگاه فردوسی مشهد (مسئول مکاتبات)

h.m.mohajer@gmail.com

■ طبقه‌بندی سلسله F1,L6:JEL

۱- مقدمه

۲- مفهوم جهانی شدن

ترمینالش^۱
تعریف می‌کند
به اعتقاد برخی
باید مشتاق ایجاد
شامل تعریف‌های و
صنعتی شدن بین المللی
کشورها در سراسر
و جریان سرمایه
تکنولوژی می‌داند.
وابرت کاکس^۲
شدن عبارت از
از جنوب به شمال و
روز است موس کی
به صورت یک مرکز
و هم زمان می‌داند
توسعه تجارت و سرمایه
چه بیشتر اقتصادی می‌
۱-۲- جهانی شدن انتگرال
با توجه به تعاریف از
اقتصاد را می‌توان «شرکت
اقتصادی از قبیل، سرمایه

تردید مهتم ترین چالش کشورهای در حال توسعه در نظام بین المللی قطبی است. کشورهای برای آنکه بتوانند به ترقیات از رشد و توسعه اقتصادی دست یابند باید در رقابت است (سریع القلم، ۱۳۸۴: ۴۵) جهانی شدن آثار و پیامدهای فراوانی روی انواع فعالیت‌ها از جمله فعالیت‌های اقتصادی دارد.

جهانی شدن اقتصاد، روی بر تحرک فزاینده نیروی کار، سرمایه و تکنولوژی، گسترش تجارت بین المللی و به هم پیوستگی روزافزون بازارها و گسترش ارتباطات تأکید دارد. آزادسازی و جهانی شدن، موجب افزایش حجم و نوع مبادلات مرزی کالاهای خدمات و افزایش جریان سرمایه بین المللی و همچنین، تسریع انتقال تکنولوژی می‌شود (وازیش، ۱۹۹۸: ۷) این اقدام‌ها سبب شده است تمام کشورها تحت تأثیر روند جهانی شدن، و کم و بیش دو مسیر جهانی شدن قرار گیرند.

واردات و صادرات هر کشور از جمله شاخص‌های اقتصادی است که مقدار ارتباط یک کشور با اقتصاد جهانی را نشان می‌دهد. سرعت هم‌گرانی موجود بین کشورها، ایجاد بازار مشترک، ایجاد اتحادیه‌های گمرکی، رفع موانع غیر تعرفه‌ای و حرکت آزاد سرمایه بین کشورهای مختلف همه نشانه جهانی شدن اقتصاد است. تلاش این مقاله بر آن است که با وارد کردن شاخص مناسب از جهانی شدن در

تایع واردات صنایع ماشین آلات به آزمون دو فرضیه زیر پردازد:

یعنی جهانی شدن و واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی در گوتاه مدت رابطه‌ای مثبت وجود دارد.

یعنی جهانی شدن و واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی در بلند مدت رابطه‌ای مثبت وجود دارد.

1. Globalization

2. نویزی

۲- مفهوم جهانی شدن

ترمیناشن (۲۰۰۷) جهانی شدن را به معنای رشد تجارت و آزادسازی مالی تعریف می‌کند.

به اعتقاد برخی دیگر از محققین، از جمله ادوارد^۱ (۱۹۹۸)، آزادسازی تجاری باید مشتاق ایجاد یک سیستم تجارتی آزاد باشد که در آن کلی تعرفه‌های تجاری شامل تعرفه‌های واردات و یارانه‌های صادرات بهصور کلی حذف شود.

صندوق بین‌المللی پول (IMF ۱۹۹۹)^۲) جهانی شدن را رشد وابستگی متقابل کشورها در سراسر جهان از طریق افزایش حجم و تنوع مبادلات کالا و خدمات و جریان سرمایه در ماورای مرزها و همچنین از طریق پخش گسترده و وسیع تر تکنولوژی می‌داند.

رابرت کاکس^۳ (۱۹۸۶) درباره جهانی شدن می‌گوید: ویژگی‌های روند جهانی شدن عبارت‌اند از: بین‌المللی شدن تولید، تقسیم کار بین‌المللی، حرکت مهاجرت از جنوب به شمال و محیط رقابتی جدید که در جریان جهانی شدن پیدا می‌شود.

روزا بث موس کانتر^۴ (۱۹۹۵) در تعریف جهانی شدن می‌کند که دلایل بصرت یک مرکز تجارت جهانی در می‌آید که در آن عقاید و کالاهای در همه جا و هم زمان مبادله می‌شود. وی جهانی شدن اقتصاد را به معنای گشوده شدن مرزها، توسعه تجارت و سرعت بخشیدن به تحولات تکنولوژیک در جهت بهره‌وری هر چه بیشتر اقتصادی می‌داند.

۱-۲- جهانی شدن اقتصاد

با توجه به تعاریف اندیشمندان مختلف درخصوص جهانی شدن، جهانی شدن اقتصاد را می‌توان «شرایطی که در آن حد و مرزهای جغرافیایی در فعالیت‌های اقتصادی از قبیل، سرمایه‌گذاری و تولید و نقل و انتقال‌های مالی کمترین تقاضا

1. Ter-minassian, Teresa

2. Edward, S.

3. International Monetary Fund

4. Cox, R., W.

5. Kanter, R. M.

را دارا است» تعریف کرد. با جهانی شدن اقتصاد، اقتصاد کشورهای جهان بهشت به هم وابسته می‌شود، موانع تُمرکزی و تجارتی به حداقل کاهش می‌یابد و نقل و انتقالات مالی بین کشورها به آسانی میسر می‌شود.

در تعریفی جامع‌تر، جهانی شدن اقتصاد، فرایند ادغام اقتصادهای ملی در یک اقتصاد فرآیند جهانی است که در آن عوامل تولید، تکنولوژی و اطلاعات، آزادانه از مرزهای جغرافیایی عبور می‌کند و محصولات تولیدی (اعم از کالاهای خدمت) نیز آزادانه به بازارهای کشورهای مختلف وارد می‌شود. از مشخصه‌های اصلی این فرایند اتكای پیشتر به نظام بازار و خصوصی سازی و آزادسازی در ابعاد مختلف آن اعم از آزادسازی تجارتی، بازارهای مالی و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی است. (دادگر و ناجی، ۱۳۸۲: ۱۰۶-۱۰۷)

۱-۱-۲- جهانی شدن تجارت

جهانی شدن اقتصاد به دو زیربخش جهانی شدن تجارت و جهانی شدن مالی تقسیم پندی می‌شود. خاستگاه اولیه و مبانی اصلی جهانی شدن اقتصاد، تجارت است. تجارت می‌تواند تولیدکنندگان و مصرفکنندگان را که در فاصله‌ای دور از هم قرار دارند به هم‌دیگر مرتبط کند و اغلب احساسی مشترک و وابستگی متقابلی میان آن‌ها به وجود بیاورد.

در این تحقیق، منظور از جهانی شدن تجارت، پیوستن به سازمان جهانی تجارت بیست. زیرا این اتفاق برای اقتصاد ایران هنوز رخ نداده است، بلکه منظور از جهانی شدن تجارت، یک فرایند بین‌المللی است که باعث گشوده شدن مرزها و توسعه تجارت بین کشورها می‌شود، و برای اندازه‌گیری آن نیز شاخص‌هایی تعریف شده است که در ادامه به آن‌ها اشاره خواهد شد.

۲-۲- شاخص‌های اندازه‌گیری جهانی شدن

برای اندازه‌گیری جهانی شدن نظرهای مختلفی بیان و شاخص‌های متناوی ارائه شده است که هر کدام از دیدگاه خاصی به این موضوع پرداخته‌اند. از آن جمله می‌توان به شاخص‌های ترکیی آزادی اقتصادی بنياد هریچی و شاخص آزادی اقتصادی مؤسسه فربیروهمچین شاخص‌های ساده‌فیسبت تجارت به تولید تاخالص داخلی، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، استقرار از بازارهای بین‌المللی، درجه آزادسازی بازار سرمایه و

شاخص مزیت نسبی آشکار شده اشاره کرد؛ اما در مطالعات مربوط به جهانی شدن بخش صنعت از دو معیار «سطح تجارت بین المللی» (LIT) و معیار «ادغام تجارت بین المللی» (IIT) برای اندازه گیری جهانی شدن بطور معمول استفاده می شود که در اینجا به توضیح آن می پردازیم.

- معیار سطح تجارت بین المللی (LIT): این معیار، برای تمایز صنعتها با ارتباطات بین المللی کمتر و بیشتر است. LIT، سهم تجارت بین المللی در ارتباط با کل مصرف صنعت (نسبت به اندازه بازار) را نشان می دهد. کل مصرف به وسیله کل تولیدات صنعتی و واردات، منها صادرات اندازه گیری می شود. این معیار در واقع، همان معیار موریس و روت است:

$$LIT_n = \frac{X_n + M_n}{P_n + M_n - X_n}$$

برای هر صنعت ادر سال n ، LIT سطح تجارت بین المللی، X_n صادرات، M_n واردات و P_n سطح تولیدات است.

LIT کوچک تر، نشان می دهد که ارتباطات بین المللی صنعت (واردات و صادرات) جنبه مهم صنعت نیست و صنعت با توجه به حجم کم تولید خود، کمتر در تجارت شرکت می کند و بر عکس.

LIT، شاخص بسیار مناسبی است، اما شرط لازم بوده و شرط کافی برای اندازه گیری جهانی شدن اقتصاد به شمار نمی آید. (نظری و بازرگانی کیا، ۱۳۸۳: ۱۱۲)

ارتباط بین المللی یک صنعت ممکن است به علل مختلف، به ویژه برتری واردات یا برتری صادرات باشد؛ برای مثال، نفت و گاز کشورهای صادر کننده نفت نمونه بارزی از برتری صادرات است که این کشورها نه به علت رقابت و تکنولوژی بالا، بلکه به علت وفور نفت در کشورشان به این برتری دست یافته‌اند. از سوی دیگر، به خاطر

برآوردهای کشور مجبور به صادرات فراوان آن هستند که در این حالت بالا بودن معیار سطح تجارت بین‌المللی صنعت فقط در این کشورهای بیانگر جهانی شدن این صنعت نیست، در مورد برتری واردات نیز باید به واردات پخش کشاورزی در کشورهای اشاره کرد که به علت شرایط آب و هوایی سخت قادر به تولید نیستند و مجبورند مقدار زیادی از مصرف داخلی را وارد کنند. بنابراین، معیار سطح تجارت بین‌المللی بالا در این حالت نمی‌تواند بیانگر جهانی شدن باشد.

* معیار ادغام تجارت بین‌المللی (IT): این معیار همان شاخص تجارت بین صنعت گریناوی و میلنر^۱ (۱۹۸۶) و گروبل و لوید^۲ (۱۹۷۵) و هانسن^۳ (۱۹۸۷) است که ادغام جهانی یک صنعت را اندازه‌گیری می‌کند.

$$IT_{ij} = 1 - \left[\frac{|X_{ij} - M_{ij}|}{X_{ij} + M_{ij}} \right]$$

برای هر صنعت ادر مساله IT_{ij} ادغام تجارت بین‌المللی، X_{ij} صادرات و M_{ij} واردات است.

طبق تعریف، IT_{ij} بین صفر و یک است. صفر، نشان دهنده تبودن تجارت در درون صنعت، (یعنی تجارت فقط شامل صادرات یا واردات است) و یک، بیانگر تجارت درون صنعتی کامل است.

شاخص معیار ادغام تجارت بین‌المللی خصوصیات ویژه‌ای دارد که از آن، یک شاخص قبل اتکا ساخته است.

نتایج بسیاری از مطالعات نشان می‌دهد که معیار ادغام تجارت بین‌المللی، شاخص بسیار مناسبی برای نشان دادن روند جهانی شدن است (نظری و بازرگانی کیا، ۱۳۸۳: ۱۱۴-۱۱۲) در این مطالعه نیز از این معیار استفاده می‌کیم.

1. Greenaway and Millner

2. Grubel and Lloyd

3. Hansen

۳- پیشینه تحقیق

«ماخی جا»^۱، «کیم»^۲ و «ولیامسون»^۳ مطالعه‌ای در مورد صنایع شیمیایی و کارخانه‌ای پنج کشور آلمان، امریکا، ژاپن، فرانسه و انگلستان انجام دادند، آن‌ها در این مطالعه از دو معیار فوق برای اندازه‌گیری جهانی شدن استفاده کردند. در این مطالعه با استفاده از داده‌های صنایع شیمیایی و کارخانه‌ای پنج کشور عمده تجاری به این نتیجه رسیدند که صنایع شیمیایی با وجود اینکه از سطوح بالاتری از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی برخوردار هستند؛ ولی کمتر از صنایع کارخانه‌ای جهانی شده‌اند و این کار در مورد ایالات متحده، که مکرر در بررسی‌ها فرض شده بود که صنایع آن حاکی از جهانی شدن در سراسر جهان است، از دیگر کشورهای صنعتی کمتر بود؛ و نتیجه آخر اینکه، این صنایع در هر دو شاخص در طول زمان جهانی شده بودند.

ساتوز و پاتولینو (۲۰۰۲) به بررسی اثر آزادسازی تجاری روی تقاضای واردات ۲۲ کشور منتخب در حال توسعه پرداخته‌اند. این دو پژوهشگر با به کار گیری داده‌های تابلویی طی سال‌های ۱۹۹۶-۱۹۹۷ اینکه تجزیه و تحلیل پرداخته و نشان داده‌اند که آزادسازی تجاری در فاصله بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ درصد واردات را افزایش داده است. در کار ایشان به عنوان نماینده آزادسازی، کاهش تعرفه‌ها و موافع تعریفهای در نظر گرفته شده است.

مطالعه مشابهی توسط چن و لین^۴ (۲۰۰۴) تحت عنوان: «اندازه‌گیری جهانی شدن صنایع ICT» مطالعه تجربی میان شش اقتصاد شرق آسیا صورت پذیرفت. در این مقاله به اندازه‌گیری جهانی شدن صنعت برای صنایع فناوری اطلاعات و ارتباطات که شامل ماشین آلات محاسباتی و وسائل ارتباطی است، در بین شش اقتصاد چین، هنگ کنگ، ژاپن، منگاپور، کره جنوبی و تایوان پرداخته شد. در این مطالعه نیز، از دو معیار (LIT) و (IIT) به عنوان شاخص‌های جهانی شدن استفاده شده است. تاییج نشان می‌دهد که یافتر صنایع ICT در شرق آسیا به شدت جهانی شده‌اند، یا جهانی ساده و یا جهانی یکپارچه، به جز ژاپن در بخش تجهیزات ارتباطات که

1. Maklju

2. Kim

3. Williamson

4. Yi-Mie Chen and Feng-Jyh Lin

صلعت چند جانبه داخلی در حال انتقال است.

افور تو ناتو و دیگران (۲۰۱۲) با بیان اینکه جهانی شدن سبب افزایش تجارت گشته است، جریان‌های تجاری بین کالاهای فرهنگی و ICT را در اینالیا بین سال‌های ۲۰۰۷-۲۰۰۰ به سه نوع تجارت: بین صنعتی، درون صنعتی افقی و عمودی تجزیه و معجانه و مقادیر آن را با ۹ کشور دیگر اروپایی که عضو OECD هستند مقایسه کردند.

نظری و محمودی (۱۳۸۲) به بررسی اثرهای جهانی شدن روی صنایع فلزی کشور پرداخته و با استفاده از دو معیار IIT و LIT، نتیجه گرفته‌اند که جهانی شدن تأثیری مشت بـ مطلع کارایی فنی، صادرات و ارزش افزوده این صنایع دارد.

نظری و بازرگانی کیا (۱۳۸۳)، نیز با استفاده از معیارهای مذکور به بررسی اثرهای جهانی شدن بر صنایع نساجی، پوشاک و پرم در ایران پرداخته و نتیجه گرفته‌اند که جهانی شدن تأثیری منفی بر روی کارایی فنی و صادرات صنایع مذکور دارد.

مهر آور (۱۳۸۸) نیز با بهره‌گیری از شاخص IIT به بررسی اثرهای جهانی شدن روی توابع عرضه صادرات و تقاضای واردات صنعت خودروی سواری در کشور پرداخته و به این نتیجه رسیده است که جهانی شدن تأثیر منفی و معنا داری روی عرضه صادرات و تأثیر مشت و معنا داری روی تقاضای واردات خودرو سواری هم در کوتاه مدت و هم در بلندمدت دارد.

عزیزیزاده و دیگران (۱۳۹۰) اثرهای العاق ایران به سازمان تجارت جهانی را بر واردات کالاهای واسطه‌ای - سرمایه‌ای از طریق کاهش نرخ تعرفه، افزایش حجم ادغام در تجارت بین الملل و قیمت‌های نسبی با استفاده از روش VAR مورد آزمون قرار داده‌اند. نتایج نشان می‌دهد که تابع بلند مدت واردات این دسته از کالاهای حسابت بالای نسبت به مطلع تجارت بین الملل و ادغام در اقتصاد بین الملل و حسابت کمی نسبت به نرخ و قیمت‌های نسبی در طول دوره ۱۳۸۷-۱۳۵۰ داشته است.

۴- تصریح مدل

تابع تقاضای واردات استاندارد بیان می‌دارد که مقدار تقاضای واردات برای هر کالای خاص، بستگی به مطلع درآمد، قیمت واردات و قیمت محصولات مشابه داخلی دارد. یعنی به طور معمول تابع زیر عورت استفاده قرار می‌گیرد:

$$M_i = f_i Y_i, Pm_i / Pd_i, f_i > 0, f_i < 0$$

در کشورهای در حال توسعه چندین عامل، احتماً پیش بینی و شناسایی رفتار واردات براساس معادله فوق را با مشکل مواجه می‌سازد. یکی از مهم‌ترین عوامل، وجود محدودیت‌های مقداری، یا کنترل واردات در این کشورهاست، درین کشورهای فراوانی می‌توان اعمال سیاست‌های تعرفه‌ای، تغییر نرخ ارز و محدودیت‌های مقداری را که به طور مستقیم و غیر مستقیم بر حجم واردات اثر می‌گذارد، مشاهده کرد. به همین دلیل، بسیاری از مطالعات از جمله خان و نایت^۱ (۱۹۸۸)، موران^۲ (۱۹۸۹) و همبل^۳ (۱۹۷۴) تقاضا برای واردات را محضرا براساس ذخایر ارزی، یا ترکیب از ذخایر ارزی و قیمت‌های نسبی و درآمد و نرخ تعرفه تصریح کرده‌اند.

بعد از مطالعات همبل و موران، اکثر مطالعات تجربی در مورد تابع تقاضای واردات کشورهای در حال توسعه (و از جمله ایران)، تصریح در شرایط محدودیت ارزی را برای تابع تقاضای واردات مورد استفاده قرار داده‌اند. اما در مال‌های اخیر با پیشرفت قابل ملاحظه آزمون‌های هم‌اباشتگی، برای بررسی ارتباط بلندمدت بین متغیرهای تحت بررسی، اغلب مطالعات تجربی در مورد تابع تقاضای واردات کشورهای در حال توسعه، با کار گذاشتن تصریح در شرایط محدودیت ارزی، تصریح مستقیم تابع تقاضای واردات را مورد آزمون قرار داده و پذیرفته‌اند (فرزمند، ۱۳۸۶: ۱۰۵).

در این مقاله با توجه به مدل‌های ارائه شده در مطالعات تجربی، تقاضای واردات به صورت تابعی از عوامل زیر در نظر گرفته می‌شود:

و با پیروی از الگوی توکلی و رنجبر (۱۳۷۷) که براساس تبدیلات‌باکس - کاکس، شکل خطی - لگاریتمی را برای تابع تقاضای واردات ایران پذیرفته‌اند، تابع تقاضای واردات به صورت زیر تصریح می‌شود:

$$LM = C + \alpha_1 LY + \alpha_2 LE + \alpha_3 LGDP + \alpha_4 LROR + \alpha_5 LIIT + \alpha_6 NFDI + u_1$$

در این معادله، M ارزش ریالی واردات صنایع ماشین آلات نسبت به سال پایه ۱۳۷۶ بر حسب میلیون ریال، Y ارزش ریالی تولید داخلی صنایع ماشین آلات به سال پایه

۱۳۷۶ برو حسب میلیون ریال است. مقدار تولید داخلی (GDP) می‌تواند یک متغیر مهم در تصریف گیری برای واردات به مشمار رود. برای این اساس، انتظار می‌رود که افزایش تولید داخلی، سبب کاهش واردات شود و ضریب این متغیر منفی باشد. نتیج ارز در بازار آزاد (دلار به ریال) GDP تولید ناخالص داخلی به قیمت‌های ثابت ۱۳۷۶ برو حسب میلیون ریال، ROR در آمدهای نفت به قیمت پایه ۱۳۷۶ برو حسب میلیون ریال، IIT سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی برو حسب میلیارد دلار است. در مورد علامت این متغیر در حالت ممکن است رخ دهد، اگر سرمایه‌گذاری در بخش صنایع ماشین آلات به منظور افزایش تولید انجام گیرد، منجر به کاهش واردات صنایع مزبور شده و ضریب این متغیر منفی خواهد بود؛ ولی اگر سرمایه‌گذاری در بخش های دیگر اقتصاد همراه با واردات صنایع ماشین آلات مورد نیاز آن بخش صورت گیرد و اقدام به تولید آنها در داخل نشود، منجر به افزایش واردات در صنایع مزبور شده و ضریب آن مثبت خواهد شد.

۴-۱- آزمون ریشه واحد

از آنجاکه به کارگیری سرویس‌های زمانی نایابیا در روش‌های معمول اقتصاد سنجی ممکن است به بروز رگرسیون کاذب منجر شود، لازم است ایندا پایابی سرویس‌های زمانی بررسی شود. تاییح این آزمون برای متغیرهای مدل برآماس معیار شوارتز - بیزین (SBC) برای تعیین تعداد و فقه بھیت، در جدول شماره ۱ آمده است.

همان‌گونه که جدول شان می‌دهد، متغیر IIT در سطح، با عرض از مبدأ و بدون روند نایابیا ولی با عرض از مبدأ و روند پایاست. برای اطمینان از نایابیا نایابیا بودن این متغیر لازم است نمودار آن رسم شود. همان‌گونه که در نمودار ۱ مشخص است، این متغیر دارای روند است، پس برای بررسی پایابی این متغیر، باید عرض از مبدأ و روند را در نظر گرفت. که در این صورت مشخص می‌شود این متغیر در سطح پایاست. اما در مورد بقیه متغیرها قدر مطلق آماره دیکی - فولر تعمیم یافته محااسبه شده، در سطح از قدر مطلق مقادیر بحرانی کوچک‌تر بوده است و بنابراین، فرضیه H_0 یا وجود ریشه واحد را نمی‌توان رد کرد. پس همه متغیرهای مذکور به مجز IIT، در سطح نایابیا هستند؛ اما باید بار تفاضل گیری از متغیرها، آماره دیکی - فولر تعمیم یافته مربوط به آنها، از مقادیر بحرانی بزرگ‌تر شده و متغیرها پایابی می‌شود.

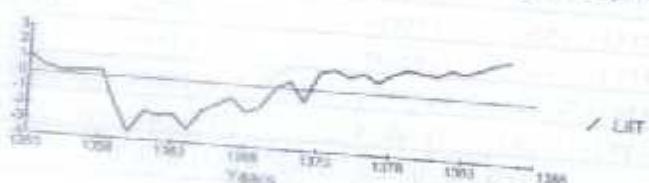
با توجه به نایابی این متغیرهای مدل برای تخمین باید از روش‌های هم‌جمیعی

جدول ۱- نتایج آزمون ریشه واحد متغیرها

متغیر	آماره آزمون	بازار و بروند روز قد	بازار و بروند میدا و بیرون	بازار ارز میدا و بیرون	نتیجه	آماره آزمون	بازار ارز بجز این	مقادیر بحرائی	وقت
سطح	L.M	-۰/۹۸۹	-۲/۹۸۵	-۱/۹۱۵	-۱/۹۱۵	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۳/۶۰۳	نایابا
LY	./۷.۷	./۷.۷	-۲/۹۸۵	-۱/۹۳۷	-۱/۹۳۷	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۳/۶۰۳	نایابا
LE	-۲/۱۹۱	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۰/۴۸۷	-۰/۴۸۷	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۳/۶۰۳	نایابا
L GDP	۱/۹۶۴	۱/۹۶۴	-۲/۹۸۵	-۲/۱۰۲	-۲/۱۰۲	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۳/۶۰۳	نایابا
L OR	-۰/۲۰۴	-۰/۲۰۴	-۲/۹۸۵	-۲/۲۸۸	-۲/۲۸۸	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۳/۶۰۳	نایابا
L IIT	-۰/۹۸۵	-۰/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۲/۶۴۰	-۲/۶۴۰	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۳/۶۰۳	نایابا
NFDI	-۱/۳۶۷	-۱/۳۶۷	-۲/۹۸۵	-۲/۱۸۹	-۲/۱۸۹	-۲/۹۸۵	-۲/۹۸۵	-۳/۶۰۳	نایابا
تفاضل مرتبه اول	DLM	-۴/۳۷۹	-۲/۹۹۱	-۴/۵۲۴	-۴/۵۲۴	-۲/۹۹۱	-۲/۹۹۱	-۳/۶۱۲	نایابا
D LY	-۴/۰۰۲	-۴/۰۰۲	-۲/۹۹۱	-۴/۹۶	-۴/۹۶	-۲/۹۹۱	-۲/۹۹۱	-۳/۶۱۲	نایابا
D LE	-۳/۲۶۷	-۳/۲۶۷	-۲/۹۹۱	-۴/۹۹۹	-۴/۹۹۹	-۲/۹۹۱	-۲/۹۹۱	-۳/۶۱۲	نایابا
D LGDP	-۳/۲۸۷	-۳/۲۸۷	-۲/۹۹۱	-۴/۹۸۱	-۴/۹۸۱	-۲/۹۹۱	-۲/۹۹۱	-۳/۶۱۲	نایابا
D LOR	-۴/۴۲۲	-۴/۴۲۲	-۲/۹۹۱	-۴/۳۳۴	-۴/۳۳۴	-۲/۹۹۱	-۲/۹۹۱	-۳/۶۱۲	نایابا
D NFDI	-۴/۹۸۷	-۴/۹۸۷	-۲/۹۹۱	-۴/۸۷۷	-۴/۸۷۷	-۲/۹۹۱	-۲/۹۹۱	-۳/۶۱۲	نایابا

* مقادیر بحرائی در سطح اطمینان ۹۵ درصد آزاده شده است

* منبع: محاسبات تحقیق



نمودار ۱: روند متغیر LIT در دوره زمانی ۱۹۶۵-۸۵

استفاده شود که در تحقیق حاضر الگوی ARDL مذکور است.

الگوی ARDL دو هزینه دارد. اول اینکه، لازم نیست به ناپایابی متغیرها توجه کرد. بدعا بر اینکه، محقق بدون هراس از پایابی یا ناپایابی متغیرها می‌تواند از روش مذکور استفاده کند. دوم اینکه، هنگامی که حجم نمونه کوچک است استفاده از روش های دیگر برآورد بدون تورشی را راه نخواهد کرد در صورتی که این روش بدلیل در نظر گرفتن واکنش های پویایی کوتاه مدت موجود بین متغیرها! این مشکل را فهم می کند.

۲-۴- برآورد الگوی پویای بلند مدت

قبل از بحث درباره رابطه تعادلی بلند مدت بین متغیرهای موجود در الگوی لازم است آزمون وجود هم‌گرایی بلند مدت در بین متغیرهای موجود صورت گیرد. برای انجام آزمون هم‌گرایی از روش برجی، دولادو و مستر^۱ (۱۹۹۲) استفاده شده است. بدین منظور، با استفاده از روش خود توضیح برداری با وقتهای توزیعی (ARDL) الگوی پویای واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی را برآورد می کنیم. نرم افزار 4 Microsoft مدل (1,0,0,0,0,0) ARDL را مطابق معیار شوارتز-بیزین برای وقتهایک به عنوان بهترین مدل برآوردی انتخاب می کند که این مدل در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۲: نتایج حاصل از آزمون هم‌گرایی الگوی پویای تعیین واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی به روش ARDL

متغیر	ضرایب برآورده شده	آماره	انحراف معیار
(LM(-1)	-0.746569	-1.094214	2/82.1 (-.009)
LY	-0.180633	-0.386414	-2/21423 (-.0.36)
LE	-0.137711	-0.255789	-1/87773 (-.0.5)
LGDP	0.04866	0.176623	2/6113 (-.0.1)
LROR	0.722289	0.172492	1/72229 (-.0.95)
LIIT	-0.31229	0.0725582	-4/71461 (-.0.00)
NFDI	0.224849	0.1693192	4/8125 (-.0.00)
C	-0.389	0.125719	-3/6.74 (-.0.01)

H.D.W=-1/0002(0/317) $\bar{R}^2=0.91$ $R^2=0.93$

منبع: محاسبات تحقیق

از آنچه که در سمت راست معادله، ضریب متغیر وابسته به مصوبت تأخیری ظاهر شده است، برای بررسی فرض وجود، یا عدم وجود خود همبستگی از آمار H.D.W استفاده می کنیم. چون ضریب این آماره بین مثبت و منفی $1/96$ فرار دارد، بنابراین، فرض وجود خود همبستگی مدل رد می شود.

پس از برآورده معادله پویا، فرضیه وجود، یا عدم وجود هم جمعی بین متغیرهای موجود در الگو آزمون می شود. چنانچه مجموع خرابی با وقفه متغیر وابسته کوچک تر از یک باشد، الگوی پویا به سمت تعادل بلندمدت گرایش دارد. بنابراین، برای آزمون وجود هم جمعی در الگوی خود توضیح با وقفه های توزیعی ARDL لازم است آزمون فرضیه های زیر انجام شود:

$$H_0: \sum_{i=1}^p \alpha_i - 1 \geq 0$$

$$H_1: \sum \alpha_i - 1 < 0$$

با توجه به اینکه معیار شوارتز- بیزین (SBC) تعداد وقفه های بینه متغیر وابسته را تنها یک وقفه انتخاب کرده است، مقدار آماره آمورد نیاز برای انجام آزمون فوق به صورت زیر محاسبه می شود:

$$t = \frac{\hat{\alpha}_i - 1}{\hat{S}} = \frac{1/19599 - 1}{-1/47212} = -7/79$$

کیفیت پیغامی ارائه شده توسط پترجی و همکاران در سطح اطمینان ۹۵ درصد برای مدل با عرض از میندا برابر با $4/43$ است. (تشکیتی، ۱۳۸۴) لذا فرض صفر رد و وجود رابطه بلند مدت میان متغیرهای الگو تأیید می شود.

برای اطمینان از ثبات ساختاری مدل، آزمون های CUSUM و CUSUMSQ

را انجام می‌دهیم این آزمون که توسط هنسن^۱ (۱۹۹۲) ارائه شد، بیان می‌کند که پارامترهای تخمین زده شده یک سری زمانی ممکن است در طی زمان تغییر کند و پارامترهای بی ثبات نیز ممکن است به تشخیص صحیح منجر نشود. لذا انجام آزمون ثبات پارامتری ضروری به نظر می‌رسد.

نمودار ۲: آزمون CUSUM مربوط به ثبات ساختاری مدل آزمون CUSUMSQ مربوط به ثبات ساختاری مدل



همان طور که مشاهده می‌شود، هر دو نمودار درین دو خطی هستند که ناحیه بحرانی را در سطح خطای ۵ درصد تعیین کرده‌اند، بنابراین، در سطح اطمینان ۹۵ درصد می‌توان گفت که مدل از ثبات ساختاری برخوردار است.

۴-۳- برآورد الگوی بلند مدت

پس از انجام آزمون و اطمینان از وجود رابطه بلند مدت می‌توان این رابطه را برآورد کرد. نتایج برآورد رابطه بلند مدت واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی در جدول ۲ آورده شده است.

براساس جدول ۲، تمام ضرایب متغیرها بهجز ضریب مربوط به درآمدهای ثابت و نرخ ارز، از نظر آماری در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار بوده و علامت آن‌ها مطابق با تئوری‌های اقتصادی است. ضریب درآمدهای ثابت و نرخ ارز نیز در سطح اطمینان ۹۰ درصد معنادار بوده و علامت آن‌ها نیز مطابق با تئوری‌های اقتصادی است. یا توجه به اینکه متغیرهای مورد نظر بهجز خالص جریان ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، به صورت لگاریتمی استفاده شده‌اند، ضرایب آن‌ها نشان دهنده کشش است. ضریب خالص جریان ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی نیز نشان می‌دهد که در صورت افزایش یک میلیارد دلاری در خالص

جز بان ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی لگاریتم واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی بر حسب قیمت پایه سال ۱۳۷۶ به میزان ۰.۷۷ میلیون ریال افزایش می‌یابد، در این صورت، میزان واردات صنایع ماشین آلات به میزان $0.77 \times 841849 = 61077$ میلیون ریال افزایش خواهد یافت.

جدول ۴: نتایج تخمین بلند مدت تابع واردات صنایع ماشین آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی

C	NFDI	LHIT	LROR	LGDP	LE	LY	متغیر
-۸۵/۲۲۸۹	۰/۹۱۰۷۷	-۰/۴۲۶۶۵	-۰/۳۰۴۹۰	۰/۱۰۹۹	-۰/۱۷۳۱۱	-۱/۰۹۸۱	ضرایب
۲۲/۱۲۱۸	۰/۱۴۰۶۳	-۰/۱۰۹۲۹	-۰/۱۷۹۸۷	۰/۶۳۹۸	-۰/۰۴۴۲۴۵	-۰/۵۱۴۶۶	تحرف
-۴/۷۲۲۵	۰/۲۴۴۳۰	-۰/۹۰۳۸	۰/۶۹۵۱	۰/۷۲۵۹	-۰/۰۳۶۸	-۰/۱۳۳۶	معیار
(۰/۰۰۱)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۱)	(۰/۰۱۰۲)	(۰/۰۰۱)	(۰/۰۰۷۸)	(۰/۰۰۴۲)	آماره

منبع: محاسبات محقق

نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که بین شاخص جهانی شدن و واردات صنایع ماشین آلات یک ارتباط هنگی و معناداری وجود دارد. بدین صورت که یک درصد افزایش در شاخص جهانی شدن می‌تواند ۴۲۷٪ درصد واردات صنایع ماشین آلات را کاهش دهد و لذا فرضیه دوم مورد بحث در تحقیق حاضر مبنی بر تأثیر مثبت جهانی شدن تجارت بر واردات صنایع ماشین آلات در بلند مدت رد می‌شود و جهانی شدن در بلند مدت تأثیری منفی بر واردات صنایع ماشین آلات دارد.

دلیل این امر می‌تواند عاهیت کالاهایی باشد که در گروه محصولات صنایع ماشین آلات قرار دارد. از آنجا که این کالاهای کالاهای سرمایه‌ای و نه مصرفی هستند، بنابراین، دولت برای ورود چنین کالاهایی موانع زیادی ایجاد نکرده است. بنابراین، قرارگیری در روند جهانی شدن همراه با کاهش موانع نمی‌تواند موجب افزایش واردات این محصولات شود. در صورتی که در حال حاضر برای ورود کالاهای مصرفی، موانع فراوانی وجود دارد و پیش بینی می‌شود با آزادسازی تجارت و کاهش تعرفه‌ها، واردات کالاهای مصرفی افزایش یافته و حتی پخشی از هنایی که قبل از این به واردات صنایع ماشین آلات تخصیص می‌یافتد تیز به واردات کالاهای مصرفی تخصیص یابد و موجب کاهش واردات کالاهای سرمایه‌ای را شود.

همچنین، تبايع گویای آن هستند که افزایش نرخ ارز در بازار آزاد و افزایش تولید داخلی صنایع ماشین آلات منجر به کاهش واردات صنایع ماشین آلات شده و در مقابل افزایش تولید ناخالص داخلی، در آمدهای نفتی و خالص جریان ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی منجر به افزایش واردات صنایع ماشین آلات می‌شود.

لازم به ذکر است که در تحقیق حاضر متغیرهای بسیاری، از جمله شاخص قیمت کالاهای وارداتی، شاخص قیمت کالاهای تولید و مصرف شده در داخل و نسبت این دو شاخص به هم، در آمد ملی، تولید ناخالص داخلی بدون نفت، تولید ناخالص داخلی سرانه، متغیر جذب داخلی، تغییر در ذخایر بین المللی و متغیرهای دامی به کار برده شد، که ازین آن‌ها مدل ارائه شده، بهترین مدل برآورده است. البته در تعاملی این برآوردها ضریب متغیر شاخص ادغام تجارت بین المللی ΔGDP منفی بوده است.

علت حساس نبودن واردات صنایع ماشین آلات نسبت به شاخص قیمت، می‌تواند بدليل ماهیت کالاهایی باشد که در این زیربخش از صنعت قرار گرفته‌اند. با توجه به اینکه کالاهای مزبور، کالاهای سرمایه‌ای هستند، در تولید و ارزش افزوده مایه بخش‌های اقتصاد اهمیت دارند و در واقع، کالاهایی اساسی برای سایر بخش‌ها هستند، بنابراین، واردات آن‌ها تابعی از شاخص قیمت‌ها نبوده و دولت همواره سعن در تأمین ارز مورد نیاز برای واردات صنایع مزبور داشته است. او عل احتمالی دیگر می‌توان به جانشین نزدیک نبودن کالاهای داخلی با کالاهای وارداتی اشاره کرد. به هر حال، بخشی از اثر قیمت از طریق متغیر تولید داخلی این صنایع در مدل لحاظ شده است. زیرا افزایش تولید داخلی باعث کاهش قیمت و در نتیجه رغبت مشتریان به کاهش واردات می‌شود.

۴-۴- برآورد مدل تصویح خطای خطا (ECM)

الگوی تصویح خطای مربوط به تابع واردات صنایع فوق، با توجه به اینکه حداقل تعداد وقفه‌های متغیرها در مرحله اول یک در نظر گرفته شده است، به صورت زیر است:

$$dL.M = C + \alpha_1 dL.Y + \alpha_2 dL.E_i + \alpha_3 dL.GDP_i + \alpha_4 dL.LOR_i + \alpha_5 dL.IIT_i + \alpha_6 dL.NFDI_i + \alpha_7 ec.m(-1) + v_i$$

ضرایب مربوط به برآورد الگوی تصویح خطای که بیانگر ارتباط کوتاه مدت میان متغیر تقاضای واردات و متغیرهای مستقل است در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۴: ضرایب مربوط به الگوی ECM تابع تضادی واردات صنایع ماشین آلات، تجهیرات، بزار و محصولات فلزی

متغیر	ضرایب برآورده شده	الحراف معیار	آماره T
dLY	-0.780633	-0.36414	-2.2143 (-0.36)
dLE	-0.122711	-0.722846	-1.6773 (0.13, p)
dLGDP	0.42866	0.22422	2.8113 (-0.01)
dLROR	0.122389	0.12920	1.7225 (0.1, 95)
dLIIT	-0.131329	-0.75562	-0.71461 (-0.000)
dNFDI	0.164849	0.92192	0.8125 (0.1, 000)
dC	-0.38389	0.57119	-2.9.0.74 (-0.001)
(eem(-1)	-0.722421	0.92214	-2.794 (-0.000)

$$H.D.W = 29/2 \bar{R}^2 - 73/0 \bar{R}^2 = 79/0$$

منبع: محاسبات محقق

همانگونه که نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد، همانند ضرایب الگوی بلندمدت، ضرایب کوتاهمدت نیز از علائم مورد انتظار برخوردار هستند و همچنین، همه ضرایب به جز در آمدهای نقشی و فرخ ارز در سطح ۹۵٪ درصد به لحاظ آماری معنادار است و در آمدهای نقشی و فرخ ارز نیز در سطح ۹۰٪ درصد معنادار است. علاوه بر این، از تفاوت‌های موجود بین نتایج الگوی بلندمدت و کوتاهمدت آن است که کشش‌ها و ضرایب کوتاهمدت تبیت به مقادیر بلندمدت آن‌ها از نظر قدر مطلق کوچک‌تر هستند.

ضریب متغیر جهانی شدن در مدل تصویح خطای نیز همانند مدل بلندمدت منفی و معنادار است و مقدار آن برابر با ۳۱۳۲۹/- است. بنابراین، فرضیه اول تحقیق نیز رد می‌شود و بدین ترتیب، جهانی شدن در کوتاهمدت نیز تأثیری منفی بر واردات صنایع ماشین آلات دارد. که این امر نیز می‌تواند در اثر کاهش منابع تخصیص یافته بخش خصوصی برای واردات کالاهای موجود در این زیربخش از صنعت و انتقال این منابع به واردات کالاهای مصرفی، در اثر جهانی شدن، باشد.

اما آنچه که در رایطه تصویح خطای مورد توجه و دارای اهمیت اساسی است، ضریب (eem(-1) است. این ضریب در مدل مذکور معادل ۰/۷۳۴۲۱ است. برآورده

شده که از نظر آماری بهطور کامل معنا دار است و نشان دهنده سرعت تعديل نبود تعادل کوتاه مدت به سمت تعادل بلند مدت است. ضریب جمله تصحیح خطای مذکور نشان از سرعت زیاد تعديل نبود تعادل کوتاه مدت به تعادل بلند مدت دارد. بهطوری که در هر دوره متعادل $73/431$ درصد از خطای نبود تعديل دوره قبل واردات صنایع ماشین آلات در دوره جاری تعديل می شود. علاوه بر این، نتیجه مذکور بدین معناست که بهطور تقریبی زمانی کمتر از دو دوره لازم است تا خطای تعادل کوتاه مدت تصحیح شود و مدل به تعادل بلند مدت بازگردد.

۵- نتیجه‌گیری و پیشنهادها

۵-۱- خلاصه و نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج تحقیق، مساخت جهانی شدن، باعث کاهش واردات صنایع ماشین آلات به ایران می شود؛ همچنین نتایج گویای آن هستند که در تابع واردات صنایع ماشین آلات، افزایش ترخ ارز در بازار آزاد و افزایش تولید داخلی صنایع ماشین آلات منجر به کاهش واردات و افزایش تولید داخلی افزایش در آمدهای نفتی و افزایش خالص جریان ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی منجر به افزایش واردات می شود.

در الگوی کوتاه مدت همانند بلند مدت، ضرایب از علامت مورد انتظار برخوردارند. ولی کشش‌ها و ضرایب کوتاه مدت نسبت به مقادیر بلند مدت آن‌ها از نظر قدر مطلقی کوچک‌تر هستند.

ضریب جمله تصحیح خطای (ECM) در تابع کوتاه مدت نشان از سرعت زیاد تعديل نبود تعادل کوتاه مدت به تعادل بلند مدت دارد. این ضریب متعادل $73/431$ است که نشان می دهد در هر دوره $73/431$ درصد از نبود تعديل دوره قبل در دوره جاری تعديل می شود که بهطور تقریبی زمانی کمتر از دو دوره لازم است تا خطای تعادل کوتاه مدت تصحیح شود و مدل به تعادل بلند مدت بازگردد.

با توجه به نتایج تحقیق، قرارگیری در روند جهانی شدن موجب کاهش واردات صنایع ماشین آلات خواهد شد. به این موضوع از دو دیدگاهی می توان نگریست: تخصیص اینکه باعث می شود تراز تجاری در بخش صنایع ماشین آلات بهبود یابد و ارز کمتری از این بخش به خارج از کشور انتقال یابد و با توجه به حجم عظیم

واردات در این بخش، حرکت در جهت کاهش واردات امری به ظاهر معقول به نظر می‌رسد. بنابراین، صنایع ماشین آلات در روند جهانی شدن نه تنها لطمه‌ای نمی‌بیند، بلکه از بهبود رابطه مبادله تیز متتفق می‌شود. علت آن تیز می‌تواند توسعه دانش فنی و مهندسی کشور، یا ورود دانش‌های فنی از خارج از کشور باشد که جایگزین واردات در این بخش شده است. دوم از این دیدگاه که مایل صنایع به صنایع ماشین آلات بعنوان کالاهای سرمایه‌ای برای تولیدات خود نیازمندند. با توجه به این دیدگاه، اگر کاهش واردات همراه با افزایش تولید داخلی نباشد، بخش‌های دیگر صنعت دچار زیان خواهد شد؛ با توجه و دقت در آمارهای مربوط به رشد واردات و رشد تولیدات صنایع ماشین آلات که در پیوست ازانه شده‌اند، مترجم می‌شویم که همگام با کاهش در واردات صنایع ماشین آلات، تولیدات این بخش افزایش نیافر است و در واقع، همراه با جهانی شدن تجارت، کمبود ماشین آلات و کالاهای سرمایه‌ای بیشتر نمود پیدا کرده است، که از این دیدگاه جهانی شدن در بخش صنایع ماشین آلات می‌تواند به زیان اقتصاد کشور تمام شود.

۲-۵- پیشنهادها

با توجه به تأثیر منفی جهانی شدن بر واردات صنایع ماشین آلات، پیشنهاد می‌شود، دولت حمایت خود را از این بخش افزایش دهد و با توجه به اختلال انحراف بخشی از منابع ارزی، در اثر جهانی شدن، به واردات کالاهای مصرفي، دولت منابع ارزی بیشتری را برای واردات این بخش از صنعت اختصاص دهد.

با توجه به آمارهای مربوط به ارزش تولید داخلی صنایع ماشین آلات و همچنین واردات این صنایع، مترجم می‌شویم که ارزش تولید داخلی این صنایع بسیار بیشتر از واردات آن است، بنابراین، به نظر می‌رسد ظرفیت و توان لازم برای افزایش تولید در داخل کشور وجود داشته باشد و بتوان در بلندمدت با سرمایه‌گذاری در این صنایع از میزان وابستگی خود به کشورهای دیگر کاست.

با توجه به تأثیر مثبت خالص جریان ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بر واردات صنایع ماشین آلات و توجه به این موضوع که همراه با سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، علاوه بر منابع مالی، امکان ورود تکنولوژی تیز به کشور فراهم می‌شود، دولت می‌تواند سیاست‌هایی را در پیش گیرد تا موجب جلب

سرمهایه گذاری خارجی بیشتر در کشور شود، و ضمن افزایش واردات در صنایع فوق، زمینه دستیابی به دانش‌های فنی را در این حوزه نیز فراهم کند.

پیوست ■

جدول ۱: ارزش تولید صنایع ماشین آلات
تجهیزات و ... به قیمت پایه ۱۳۷۶ - میلیون ریال

سال	تولید	سال	تولید	درصد رشد تولید	درصد رشد تولید	تولید
۱۳۵۲	7868418.15	۱۳۷۰	20724310.66	20.10575		20857101.70
۱۳۵۴	6900607.88	۱۳۷۱	-12.2999	0.64075	-17.8101	17142431.19
۱۳۵۵	11840109.99	۱۳۷۲	71.58068	-7.5178	15853696.94	12617056.76
۱۳۵۶	12617056.76	۱۳۷۳	6.561989	-2.37166	15445993.14	10243527.89
۱۳۵۷	9939274.06	۱۳۷۴	-18.8121	42.06883	21943942.22	28363603.06
۱۳۵۸	9553008.90	۱۳۷۵	-2.97021	29.25482	30204799.35	-3.88625
۱۳۵۹	11217861.81	۱۳۷۶	17.42752	6.491405	33041499.63	-4.53142
۱۳۶۰	10709533.16	۱۳۷۷	13677249.57	9.391555	34462912.28	27.71098
۱۳۶۱	16513326.12	۱۳۷۸	10985252.21	4.301901	43182126.18	20.73572
۱۳۶۲	14760328.46	۱۳۷۹	10697604.18	51.52173	65430305.47	-10.6157
۱۳۶۳	113677249.57	۱۳۸۰	-27.5246	34.02642	87693896.17	-23.94129
۱۳۶۴	10985252.21	۱۳۸۱	10985252.21	28.08932	112326515.84	2.688901
۱۳۶۵	13615263.03	۱۳۸۲	14822266.77	5.117215	118074504.62	8.865078
۱۳۶۶	13615263.03	۱۳۸۳	17255052.63	5.883442	125021350.01	16.41305
۱۳۶۷	17255052.63	۱۳۸۴	میانگین	6.746848	133456350.01	
۱۳۶۸				10.79775		

منبع: سالنامه آماری کل کشور - سال‌های مختلف

جدول ۲: آمار مربوط به واردات صنایع ماشین آلات،
تجهیزات و ... به قیمت پایه ۷۶ (میلیون ریال)

درصد رشد واردات	واردات	سال	درصد رشد واردات	واردات	سال
85.591617	6669858.02	۱۳۷۰		9416466.67	۱۳۵۲
-21.60693	5228706.67	۱۳۷۱	126.19618	21299687.5	۱۳۵۴
290.70521	20428829.3	۱۳۷۲	17.479768	23022823.5	۱۳۵۵
-6.359635	19129630.3	۱۳۷۳	-5.033436	23763315.8	۱۳۵۶
-54.55946	8692606.9	۱۳۷۴	-35.7972	15256714.3	۱۳۵۷
-10.90265	7744882.48	۱۳۷۵	-42.39449	8788708.33	۱۳۵۸
10.849842	8585190	۱۳۷۶	-14.254	7535965.52	۱۳۵۹
25.109986	10740930	۱۳۷۷	27.936078	9641218.75	۱۳۶۰
-37.28711	6735947.09	۱۳۷۸	-17.12607	7990057.14	۱۳۶۱
-3.844618	6476975.67	۱۳۷۹	105.62651	16429675.7	۱۳۶۲
43.53291	9296591.65	۱۳۸۰	-13.79527	14163157.9	۱۳۶۳
474.94211	53450020	۱۳۸۱	-36.18861	9037707.32	۱۳۶۴
13.437008	60632103.4	۱۳۸۲	-22.56385	6998452.83	۱۳۶۵
1.3061284	61424036.6	۱۳۸۳	-52.50097	3324197.18	۱۳۶۶
9.3882629	67190686.6	۱۳۸۴	-27.19021	2420340.91	۱۳۶۷
-13.92258	37836011.6	۱۳۸۵	30.03664	3147330	۱۳۶۸
-0.345968	57635917.3	۱۳۸۶	14.186813	3593835.82	۱۳۶۹
26.080364	پیانگین رشد				

منبع: سالانه آماری کل کشور - سالهای مختلف و سالانه آمار بازارگانی خارجی جمهوری اسلامی ایران، گمرک جمهوری اسلامی ایران

جدول ۳: آمار مربوط به صادرات صنایع ماشین آلات
تجهیزات و ... به قیمت پایه (میلیون ریال)

درصد رشد صادرات	صادرات	سال	درصد رشد صادرات	صادرات	سال
463.4123	15870.77	۱۳۷۰		447600	۱۳۵۲
63.58713	25962.54	۱۳۷۱	26.00536	564000	۱۳۵۴
38.05756	35843.24	۱۳۷۲	-19.3853	454666.7	۱۳۵۵
590.6494	247551.1	۱۳۷۳	-8.00168	418285.7	۱۳۵۶
-35.155	160524.5	۱۳۷۴	-34.2853	274875	۱۳۵۷
-33.7241	106389.	۱۳۷۵	-39.043	167555.6	۱۳۵۸
40.10752	149059	۱۳۷۶	-91.1472	14833.33	۱۳۵۹
-30.1514	104115.7	۱۳۷۷	-79.3258	3066.667	۱۳۶۰
-15.3178	88167.43	۱۳۷۸	206.9054	9411.765	۱۳۶۱
35.60263	119557.4	۱۳۷۹	89.375	17823.53	۱۳۶۲
24.24329	148542	۱۳۸۰	-11.4122	15789.47	۱۳۶۳
372.4501	701786.8	۱۳۸۱	-80.5309	3074.074	۱۳۶۴
69.06485	1186475	۱۳۸۲	15.26104	3543.21	۱۳۶۵
-19.4625	955557.3	۱۳۸۳	-50.067	1769.231	۱۳۶۶
34.19717	1282331	۱۳۸۴	40.04831	2477.778	۱۳۶۷
25.03589	1603374	۱۳۸۵	-41.6086	1446.809	۱۳۶۸
16.83335	1873275	۱۳۸۶	94.6976	2816.901	۱۳۶۹
50.20957		میانگین رشد			

متنع: سالنامه آماری کل کشور - سالهای مختلف و سالنامه آمار بازارگانی خارجی جمهوری اسلامی ایران، گمرک جمهوری اسلامی ایران

■ متابع

- بهکیش، محمد عهدی، «اقتصاد ایران در برتر جهانی شدن»، تهران، نشرخانه، ۱۳۸۰.
- تشکینی، احمد، «اقتصاد منجی کاربردی به کمک Microsoft» چاپ اول، موسسه فرهنگی هنری دیباگران، تهران، ۱۳۸۴.
- نقسوی، مهدی، «جهانی شدن و چالش‌های پیش رو»، «فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی»، شماره ۵، ۱۳۸۱.
- توکلی، اکبر و رنجبر، همایون «تحمیل تابع تقاضای واردات کشور با تغییر ساختاری ضرایب»، «فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی»، شماره ۷، ۱۳۷۷.
- دادگر، یدالله و ناجی میدانی، علی اکبر، «شاخص‌های جهانی شدن اقتصاد و موقعیت ایران»، «فصلنامه پژوهش نامه بازرگانی»، شماره ۲۹، ۱۳۸۲.
- ساعی، احمد، «جهانی شدن و رابطه آن با فقر»، «فصلنامه سیاست»، مجله دانشکده حقوق و علوم سیاسی، دوره ۳۸، شماره ۱، ۱۳۸۷.
- سریع‌القلم، محمود، ایران و جهانی شدن چالش‌ها و راه حل‌ها، تهران، مجمع تشخیص مصلحت نظام، مرکز تحقیقات استراتژیک، ۱۳۸۴.
- فرازمند، حسن، «پرسنی کشش‌های قیمتی انعطاف‌پذیر واردات با استفاده از تابع تولید VES و روش SUR در ایران»، «فصلنامه پرسنی‌های اقتصادی»، دوره ۴، شماره ۱، ۱۳۸۶.
- کیجانی، اکبر و کیومرث نوری، «جهانی شدن اقتصاد و اثرات آن بر کشاورزی ایران (مطالعه موردی گندم و یسته)»، مجله علمی پژوهشی اقتصاد و مدیریت، شماره ۴۶، ۱۳۷۹.
- مهرآور، یاسر، «اثرات جهانی شدن بر صنعت خودرو و سواری ایران»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، ۱۳۸۸.
- نظری، محسن و بازرگانی کیا، مصطفی، «پرسنی اثر جهانی شدن بر منابع ناجی، پوشک و چرم طی دوره ۱۳۵۲-۷۸»، «مجله تحقیقات اقتصادی»، شماره ۱، ۱۳۸۳.
- عزیزیزاد، حمید، تاری، فتح‌الله و سید نورانی، سید محمد رضا «الحاق ایران به سازمان تجارت جهانی و اثر آن بر واردات کالاهای واسطه‌ای - سرمایه‌ای ایران»، «فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی»، شماره ۳۵، ۱۳۹۰.

Affortunato, F., Ciommi, M., Crociata, A., Mattoscio, N., "The Performances of Italian Vertical Intra-Industry Trade in Cultural Vs ICT Goods" Procedia - social and Behavioral Sciences 81, 200-205, 1st World Congress of Administrative & Political Sciences, 2013, (ADPOL-2012)

Banerjee, A., Dolado, J., & Master, R., "on Some Simple Tests Cointegration: the Cost of Simplicity", Bank of Spain, Working Paper, No. 9302, 1992.

Bhagawati, J., "Anatomy and Consequences of Exchange Control Regimes", Cambridge, M.A.Rallinger, World Bank Res. 1978

Chen, Y., M. & Lin, F., J., "Measuring Globalization of ICT Industries: Empirical Evidence across Six Economies of East Asia and Over Time", Proceedings of the E-Commerce Technology for Dynamic E-Business, IEEE International Conference on (CEC-East'04), IEEE Computer Society Washington, DC, USA, 2004

Cox, R., W., "Neorealism and its Critics Social Forces, States and World Order: Beyond International Relations Theory", New York, Columbia University press, 1986, p204.

Edward, S., "Monetarism and Liberalization", Chicago University Press, Chicago, 1998.

Hansen, B., "Tests For Parameter Instability in Regressions with I(1) Process", Journal of Business and Economic Statistical, Vol.10, 1992, pp 321-335.

Hemphill, W., "The Effects of Foreign Exchange Receipts on Imports of Less Developed Countries", I. M. F. Staff Paper, No 21, 1979, PP 632-677.

International Monetary fund, "Annual Report on Exchange Arrangements and Exchange Restrictions, 1999

Kanter, R. M., "World Class: Thriving Locally in the Global Economy", New York: Simon & Schuster, KPI Publishing, 1995

Khan M. S., "Import and Export Demand in Developing Countries", I. M. F Staff Paper, 1974, PP. 678-693.

Kruger, A.O., "Foreign Trade Regimes and economic Development: Liberalization Attempts and Consequences", Cambridge, 1979.

Makhija, M. V.Kim, J. and Williamson, S. D., "Measuring Globalization of Industry Approach: Empirical Evidence Across Five Countries and Over Time", Journal of International business Studies(jibs), fourth quarter, 1997.

Khan, M.S. and Knight, M.D., "Import Compression & Export Performance in Developing Countries", The review of economic & Statistic, 315–321, 1988

Navazish,A., "Globalization, It's Impact on the Economies of OIC Countries and the Role of the Private Sector, Journal of Economic Cooperation Among Islamic Countries, 19, 1998

Ter-Minassian, T., "Globalization, Financial Markets, and Fiscal Policy", International Monetary Fund, November 16, 2007

Navazish,A., "Globalization, Its Impact on the Economies of OIC Countries and the Role of the Private Sector,Journal of Economic Cooperation Among Islamic Countries,19, 1998

Ter-Minassian,"Globalization, Financial Markets, and Fiscal Policy," International Monetary Fund, November16, 2007