

اثر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و آزادی بازار گانی بر رشد اقتصادی ایران: روش آزمون باند

دکتر علیرضا کازرونی*

سکینه سجادی**

چکیده

یکی از دلایل عمدۀ توسعه نیافتگی کشورهای در حال توسعه، نبود پس انداز داخلی کافی در این کشورها جهت دستیابی به سطح مطلوب سرمایه‌گذاری می‌باشد. در سالهای اخیر بسیاری از کشورهای در حال توسعه از جمله کشورهای شرق و جنوب شرق آسیا برای گریز از این مشکل به جذب سرمایه‌های خارجی در قالب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی متولّ شده‌اند. سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی علاوه بر ترمیم شکاف پس انداز- سرمایه‌گذاری، از طریق انتقال تکنولوژی و ایجاد بی‌آمدهای خارجی و اثرات سرریز منجر به تسهیل فرایند رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه می‌شود. براساس فرضیه مشهور بگواتی افزایش میزان آزادی تجاری و کاهش محدودیت واردات کالاها و خدمات باعث تقویت اثر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بر رشد اقتصادی کشور میزبان می‌شود. در سالهای اخیر چندین مطالعه تجربی در کشورهای در حال توسعه از جمله مراکش، تایلند و پاکستان به آزمون و تایید این فرضیه پرداخته‌اند. با توجه به اینکه در سالهای اخیر اهمیّت و توجه به سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در کشور شدیداً افزایش یافته است، در این مطالعه با استفاده از روش ARDL (آزمون باند) به آزمون فرضیه بگواتی در ایران و در بین سالهای ۱۳۵۳-۱۳۸۴ پرداخته‌ایم. نتایج بدست آمده حاکی از تأیید فرضیه بگواتی در ایران می‌باشد.

JEL Classification: F14, F21, O11

*دانشیار دانشگاه تبریز

**کارشناس ارشد علوم اقتصادی و مدرس دانشگاه پیام نور

براساس مدل‌های رشد نئو کلاسیکی که رشد را تیجه اباحت نهاده‌های تولید همراه با بازدهی کاهنده معرفی می‌نمودند، انجام می‌گرفت. در مدل‌های نئو کلاسیکی، اباحت نهاده‌ها به دلیل وجود بازدهی نزولی، قادر به ایجاد رشد اقتصادی بلندمدت نبود. در این مدل‌ها تنها عوامل برونزایی مانند پیشرفت تکنولوژی و رشد جمعیت باعث ایجاد رشد پایدار می‌شوند [Solow, 1957]

در مدل‌های رشد نئو کلاسیک، از طریق سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی انتقال سرمایه و تحت تأثیر قرار دادن متغیرهای زیر تنها باعث افزایش سطح تولید می‌شود:

الف- افزایش موجودی سرمایه داخلی کشور میزبان (Chow & Zeng, 2001)؛ ورود سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی از طریق ایجاد رونق اقتصادی، سرمایه‌گذاری داخلی را تحریک نموده و منجر به اباحت موجودی سرمایه داخلی می‌شود.

ب- افزایش استغال: ورود سرمایه‌های خارجی در قالب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به کشور میزبان باعث افزایش تقاضا برای نیروی کار و در تیجه افزایش سطح اشتغال می‌شود [Lipsey, 2003].

ج- افزایش پس‌انداز: سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی مکمل پس‌اندازهای داخلی بوده و شکاف پس‌انداز- سرمایه‌گذاری رادر کشورهای در حال توسعه کاهش می‌دهد و باعث افزایش سطح تولید می‌شود [Taylor, 1994; Chenery & Strout, 1966].

د- افزایش درآمدهای مالیاتی: حضور بنگاه‌های چند ملیتی در قالب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در کشورهای در حال توسعه باعث می‌شود که این کشورها به منابع مالیاتی جدیدی دست یابند و شکاف درآمدهای مالیاتی پیش‌بینی شده و تحقق یافته را از این طریق جبران نمایند [Langdon 1981, p. 60]

ه- افزایش درآمدهای ارزی: بیشتر کشورهای در حال توسعه با کمبود درآمدهای ناشی از صادرات برای تأمین مخارج واردات مواجه هستند. ورود FDI به این کشورهای می‌تواند وسیله مناسبی برای جبران این

۱- مقدمه

نقش سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) بعنوان یک عامل مهم در پیشبرد رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه کاملاً به اثبات رسیده است. FDI به کشور میزبان این توانایی را می‌بخشد که به سطح سرمایه‌گذاری فراتر از پس‌اندازهای داخلی دست یابد. هم‌چنین FDI یک وسیله مهم در انتقال تکنولوژی مدرن و نوآوری از کشورهای توسعه یافته به کشورهای در حال توسعه محسوب می‌شود. با این وجود، شواهد مقاعدهای کننده‌ای وجود دارد که نشان می‌دهد اثر FDI بر رشد از کشوری به کشور دیگر متفاوت می‌باشد و برای بعضی کشورها حتی FDI تأثیر منفی بر رشد دارد.^۱ به عبارت دیگر، برخلاف تفکر غالب، تأثیر FDI بر رشد اقتصادی، مستقل نبوده و به ویژگی‌های خاص کشورها بستگی دارد. یکی از مشخصه‌های کشور میزبان که در تعیین علامت اثر FDI بر رشد تأثیر فراوانی می‌تواند داشته باشد سیاست تجاری اتخاذ شده توسط آن کشور می‌باشد. براساس فرضیه بگواتی (1985) مقدار و فواید ناشی از FDI در کشورهایی که سیاست تجاری جانشینی واردات (IS) را دنبال می‌کنند نسبت به کشورهایی که سیاست تجاری گسترش صادرات (EP) را اتخاذ می‌نمایند کمتر و حتی منفی خواهد بود. هدف این مطالعه بررسی فرضیه بگواتی در مرور اقتصاد ایران می‌باشد، به این منظور در ابتدا مبانی نظری و مطالعات موجود در این زمینه را مرور نموده و سپس به معرفی مدل مورد استفاده در این مطالعه پرداخته ایم. در بخش‌های بعدی، روش اجرای تحقیق و روش آماری مورد استفاده در این تحقیق را مرور نموده ایم و در نهایت به تخمین مدل تحقیق و تحلیل یافته‌های بدست آمده پرداخته ایم.

۲- اثر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بر رشد اقتصادی

تادهه ۱۹۷۰، تحلیل‌های مربوط به رشد اقتصادی

سرمایه‌گذاری در R&D کشور میزبان را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

الف- با توجه به شکاف تکنولوژی موجود بین کشور میزبان و کشورهای صنعتی که عمدت‌ترین سرمایه‌گذاری‌های خارجی را انجام می‌دهند، بنگاههای محلی برای اقتباس و نسخه‌برداری از تکنولوژی بنگاههای خارجی و به کار بستن آن در فرایند تولید باید تکنولوژی تولید خود را تا یک سطح معینی ارتقاء بخشدند. همین امر منجر به سرمایه‌گذاری بیشتر بنگاههای محلی در فعالیتهای R&D می‌شود [Katrak, 1985].

ب- حضور بنگاههای چندملیتی در قالب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در یک کشور، باعث می‌شود که بنگاههای محلی برای حفظ قدرت رقابت خود در پی افزایش کیفیت محصولات و کاهش هزینه تولید برآیند. بنابراین اقدام به سرمایه‌گذاری در فعالیتهای تحقیق و توسعه می‌نمایند [Caves, 1974].

علاوه بر افزایش مخارج R&D، انتقال تکنولوژی جدید توسط شرکتهای چندملیتی به کشور میزبان باعث اتخاذ روش‌هایی در فرایند تولید می‌شود که نیازمند نیروی کار ماهرتر می‌باشد. این تغییر در روش‌های تولید باعث افزایش تقاضا برای نیروی کار ماهر و متعاقب آن کاهش تقاضا برای نیروی کار ساده یا غیر ماهر می‌شود، با توجه به اینکه عرضه نیروی کار ماهر در کوتاه‌مدت کم کشش یا حتی کشش می‌باشد، افزایش تقاضا برای آن باعث افزایش سطح دستمزد نسبی نیروی ماهر به غیر ماهر می‌شود (نمودار ۱). افزایش نسبی سطح دستمزد نیروی کار ماهر باعث افزایش ارزش حال بازدهی انتظاری تحصیل و مهارت آموزی می‌شود، بنابراین کارگران را به سرمایه‌گذاری بیشتر در امر آموزش و تحصیل ترغیب می‌نماید [Ramos, 2001].

کسری و ایجاد بهبود در تراز تجاری آنها باشد [Taylor, 1994; Chenery & Strout, 1966].

از دهه ۱۹۸۰ به بعد تحقیقات مربوط به رشد اقتصادی به طور گسترده‌ای در جهت درک و درونی کردن پیشرفت تکنولوژی متتمرکز شدند، حاصل این مطالعات، ظهور تئوری رشد درونزا بود. در تئوری جدید رشد یا تئوری رشد درونزا، مهمترین عامل ایجاد رشد اقتصادی انباست نهاده‌ای به نام دانش می‌باشد. انباست این نهاده برخلاف نهاده‌های فیزیکی دارای بازدهی فزاینده بوده و وجود یک رشد بلندمدت و پایدار را تضمین می‌نماید [Romer, 1986]. اگرچه مهمترین منبع ایجاد دانش در یک اقتصاد، سرمایه‌گذاری در فعالیتهای مربوط به تحقیق و توسعه (R&D) و سرمایه‌گذاری در جهت انباست سرمایه انسانی می‌باشد اماً در کشورهای در حال توسعه، اقتباس و انتقال تکنولوژی از کشورهای پیشرفت‌های صنعتی روش کم هزینه‌تری برای دستیابی به دانش جدید می‌باشد [Blomstrom & Kokko, 2003]. در تئوریهای رشد درونزا سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی علاوه بر سطح تولید از طریق انتقال تکنولوژی به کشور میزبان باعث ایجاد رشد اقتصادی بلندمدت نیز می‌شود.

شرکتهای چندملیتی که سهم عمدت‌ای از سرمایه‌گذاریهای R&D جهان را به خود اختصاص داده و جدیدترین تکنولوژی روز دنیارادر اختیار دارند [Hal-ward, 2001] می‌توانند مهمترین منبع انتقال تکنولوژی به کشورهای در حال توسعه به شمار آیند.

اگرچه ممکن است تکنولوژی انتقال یافته توسط FDI به کشور میزبان به طور مستقیم در اختیار بنگاههای محلی قرار نگیرد ولی حضور شرکتهای چندملیتی در قالب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی می‌تواند از طریق اثرات سرریز و پی‌آمدت‌های خارجی سطح R&D و سرمایه انسانی کشور میزبان را متأثر نماید. انتقال تکنولوژی توسط FDI به دو طریق سطح

۳- تجارت خارجی و اثر FDI بر رشد

مطالعات تجربی انجام گرفته در زمینه تأثیر FDI بر رشد اقتصادی، تایج متفاوتی داشته است. اگرچه بخشی از این تفاوتها به دلیل استفاده از روش‌های اقتصادسنجی مختلف می‌باشد، اما بخش اعظم این تفاوتها به دلیل این است که اثر FDI بر رشد اقتصادی شدیداً به ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی کشور میزبان وابسته است.

ویژگی‌های همچون سطح رشد اقتصادی کشور میزبان [Blomstrom et al, 1994؛ موجودی سرمایه انسانی کشور میزبان [Borensztein et al., 1998؛ میزان توسعه یافتنگی بازارهای مالی کشور میزبان, Alfaro et.al, 2004] و میزان آزادی تجاری کشور میزبان-Bal-[Balramanyam et.al, 1996] اقتصادی هستند که می‌توانند بر میزان اثرگذاری FDI بر رشد اقتصادی کشور میزبان مؤثر باشند.

بگواتی (1985) فرضیه مشهوری رابینان نهاد که براساس آن حجم و کارایی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی وابسته به سیاست تجاری اتخاذ شده در کشور میزبان می‌باشد. براساس این فرضیه، زمانی که کشور میزبان سیاست توسعه صادرات (EP) را دنبال می‌نماید، احتمال جذب و همچنین اثربخشی FDI بیش از زمانی خواهد بود که سیاست تجاری براساس جایگزینی واردات (IS) تنظیم می‌شود.

سؤالی که اینجا مطرح می‌شود این است که چرا وجود محیط تجاری باز اثربخشی FDI را افزایش می‌دهد؟

براساس تئوری سنتی تجارت بین‌الملل، تجارت آزاد یک بازی با برآیند مثبت است که برای تمامی طرفین منافع بسیاری را در پی دارد. براساس این تئوری، وجود محدودیت‌های تجاری مثل تعریفه یا سهمیه‌بندی واردات، باعث تخصیص ناکارآمد منابع و از بین رفتن

منافع تجارت آزاد می‌شود. بدعبارت دیگر، وجود سیستم حمایت از صنایع جایگزین واردات (IS)، منابع از جمله سرمایه‌های خارجی را از تولید کالاهای صادراتی به سمت تولید کالاهای حمایت شده و جایگزین واردات سوق می‌دهد. این امر باعث می‌شود که:

- منابع از جمله سرمایه‌های خارجی در صنایع میزبان متتمرکز گردند که کشور میزبان در آن صنایع مزیت نسبی ندارد. این مشکل در کشورهای در حال توسعه حادتر می‌باشد زیرا صنایع جایگزین واردات در کشورهای در حال توسعه معمولاً سرمایه‌بر می‌باشد در حالی که بیشتر این کشورهای دارای مزیت فراوانی نیروی کار ارزان قیمت هستند.

- تمرکز منابع از جمله FDI در این صنایع منجر به تخصیص ناکارآمد منابع می‌شود.

- صنایعی که کشور میزبان در آن مزیت نسبی نداشته باشد، بیش از آنکه از عوامل و نهادهای داخلی در فرایند تولید استفاده نمایند، از عوامل و نهادهای خارجی استفاده خواهند نمود. این امر منجر به تخصیص سود تولید به عوامل خارجی می‌شود.

همه این عوامل منجر به عدم برخورداری از منافع بالقوه سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و کند شدن روند رشد اقتصادی می‌شوند [Bhagwati, 1973; Brecher and Diaz - Alejandro, 1977]

همچنین براساس تئوری تجارت بین‌الملل، وجود محیط آزاد تجاری از طریق رشد بهره‌وری کار، منجر به افزایش سرمایه انسانی می‌شود [Salvatore and Hetcher, 1991]، از طرفی وجود یک سطح آستانه‌ای از سرمایه انسانی، برای ایجاد رشد اقتصادی توسط سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ضروری می‌باشد، به گونه‌ای که در سطح سرمایه انسانی پایین تر از این سطح آستانه، امکان دارد جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی حتّی باعث کند شدن روند رشد اقتصادی شود، [Benhabib & Spiegel 1992; Borenstein et.al,

۱۹۸۵ به روش اثرات ثابت تخمین زده شده است. نتایج حاصل از این مطالعه، نشان دهنده این است که در کشورهای EP ضریب FDI در تابع تولید مشبت و معنی دار می باشد؛ در حالیکه در کشورهای IS این ضریب معنی دار نمی باشد. همچنین ضریب در کشورهای EP نسبت به کشورهای IS بزرگتر بوده و فرضیه بگوایی را تأیید می نماید.

مارینو (۲۰۰۰) در یک مطالعه بین کشوری نشان داده است که کشورهای EP هم در جذب FDI و هم در استفاده بهینه از منابع FDI جذب شده، بهتر از کشورهای IS عمل می نمایند. در این مطالعه ابتدا معادله FDI که در آن تجارت خارجی یک متغیر توضیحی می باشد، تخمین زده است. نتایج این تخمین نشان دهنده وجود رابطه ای مشبت بین جریان FDI و میزان آزادی تجارت کشور میزبان می باشد. در مرحله بعد، با تخمین یک تابع تولید که در آن FDI یک نهاده تلقی شده است، ضرایب به دست آمده برای FDI در کشورهای EP و IS مقایسه شده و این نتیجه حاصل گردیده که ضریب FDI در کشورهای EP بزرگتر می باشد.

سیلوستیائو و بالاسوبرامانیام (۲۰۰۰) به بررسی تأثیر رژیم تجارتی کشور میزبان بر میزان جذب و اثربخشی FDI پرداخته اند. در این مطالعه از تعاریف مختلفی برای تعیین درجه آزادی تجارتی کشورها استفاده شده است و در تمامی تعاریف این نتیجه حاصل شده است که میزان جذب و کارایی FDI در کشورهای EP بیش از کشورهای IS می باشد.

مکی و سوموارو (۲۰۰۳) با بسط مدل بورنزنستین و همکاران (۱۹۹۸) به صورت زیر:

$$g = C + C_1 FDI + C_2 FDI^* H + C_3 H + C_4 FDI^* OP + C_5 OP + C_6 Tax + C_7 Y + C_8 G + In$$

GDP: تجارت خارجی به

Tax: مالیات

H: سرمایه انسانی

[1998]. در نتیجه وجود محیط تجاری باز از طریق ایجاد بهبود در موجودی سرمایه انسانی کشور میزبان، شرایط را برای تأثیر مثبت FDI بر رشد اقتصادی مساعدتر می نماید.

بنابراین تجارت خارجی علاوه بر تأثیرات مستقیمی که بردرآمد کشورها دارد باعث تقویت اثر بسیاری از متغیرهای دیگر از جمله FDI نیز می شود. وجود محیط اقتصادی توأم با رقابت و به دور از انحرافات و اختلالات، مهمترین عامل در بهره گیری بیشتر از FDI می باشد. تجارت خارجی با ایجاد رقابت و کاهش انحرافات اقتصادی باعث تقویت اثرات سرریز FDI بر اقتصاد کشور میزبان می شود [WTO, 1998].

۴- پیشنهاد تحقیق

با وجود اینکه در سالهای اخیر مطالعات بسیاری در مورد تأثیر FDI بر رشد و همچنین تأثیر آزادی تجارتی بر FDI انجام یافته است، لیکن تعداد مطالعاتی که این دو اثر را به طور همزمان مورد بررسی قرار داده اند، چندان قابل توجه نمی باشد. مطالعات موجود در این زمینه را می توان به دو دسته مطالعات بین کشوری و مطالعات موردی تقسیم نمود. در این بخش تعدادی از مطالعات موجود در هر دو دسته را مورد بررسی قرار می دهیم.

۴-۱- مطالعات بین کشوری

بالاسوبرامانیام و همکاران (۱۹۹۶) و (۱۹۹۹) با استفاده از یک تابع تولید که در آن نیروی کار، سرمایه، FDI و صادرات کشور میزبان بعنوان نهاده های تولید تلقی شده اند، به آزمون فرضیه بگوایی در ۴۶ کشور در حال توسعه پرداخته اند. در این مطالعه ابتدا کشورها از لحاظ رژیم تجارتی حاکم، به دو دسته کشورها با رژیم تجارتی توسعه صادرات (EP) و کشورها با سیاست جایگزینی واردات (IS) تقسیم شده اند. سپس تابع تولید برای هر دسته از کشورها در فاصله سالهای ۱۹۷۰ تا

شرایط خاص این کشور را منعکس می نماید) نیز استفاده نموده است:

$$\text{Log GDP} = f(\text{LogL}, \text{LogK}, \text{FDI}, \text{FDI}^* \text{Tr}, \text{Tr}, \text{LogDr})$$

Tr: تجارت خارجی (نسبت مجموع صادرات و واردات به GDP) یا صادرات به تولید ناخالص صنعت) Dr: دوره‌های خشکسالی (معکوس تولید غلات) این مطالعه نیز به تابعی مشابه با مطالعه قبلی دست یافته است.

اتیکیو و همکاران (۲۰۰۴) با استفاده از یک تابع تولید به شکل زیر فرضیه بگواتی را در مورد اقتصاد پاکستان آزمون و تأیید نموده است:

$$\text{Log GDP} = f(\text{LogL}, \text{LogK}, H, \text{FDI}, \text{FDI}^* \text{OP})$$

GDP: تولید ناخالص داخلی

L: نیروی کار

K: موجودی سرمایه داخلی

آزادی تجاری: OP

FDI: نسبت خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به GDP

H: سرمایه انسانی (مخارج آموزشی دولت به GDP)

۵- معرفی مدل تجربی تحقیق

در این مطالعه برای بررسی اثر متدالخ و FDI و سیاست تجاري بر رشد اقتصادي، از مدل کوه پای بن (۲۰۰۳) که از یک تابع تولیدنامایی به صورت زیر به دست آمده استفاده می نماییم:

(۱)

$$Y = AL^{\alpha_1} K^{\alpha_2}$$

به طوری که:

Y: سطح تولید ناخالص داخلی

L: نیروی کار

K: موجودی سرمایه داخلی

A: بهره‌وری کل عوامل

α_1 : کشش تولیدی نهاده نام

G: مخارج دولت

In: تورم

Y₀: سطح تولید در سال صفر

و با به کار گیری روش معادلات همزمان به ظاهر نامرتب (SUR) به آزمون فرضیه بگواتی در ۶۶ کشور در حال توسعه پرداخته اند. نتایج این مطالعه نشان می دهد که با افزایش میزان تجارت خارجی در کشورهای در حال توسعه تأثیر سرمایه گذاری مستقیم خارجی بر رشد اقتصادی افزایش می باید.

کرباسی و همکاران (۲۰۰۵) با استفاده از مدل مکی و سوموارو (۲۰۰۳) فرضیه بگواتی را در میان کشورهای در حال توسعه مورد آزمون قرار داده و به تابعی مشابه مکی و سوموارو رسیده اند.

۲-۴- مطالعات موردي

کوه پای بن (۲۰۰۳) به بررسی تأثیر همزمان FDI و آزادی تجاري بر رشد اقتصادي در کشور تایلند پرداخته است. در این مطالعه برای ملاحظه نمودن اثر متدالخ FDI و تجارت خارجی در معادله رشد از حاصل ضرب این دو متغیر استفاده شده است:

$$\text{Log GDP} = f(\text{log}(L), \text{Log}(K), \text{FDI}, \text{FDI}^* \text{OP})$$

GDP: تولید ناخالص داخلی

L: نیروی کار

OP: آزادی تجاري

FDI: سرمایه گذاری مستقیم خارجی

K: موجودی سرمایه داخلی

نتایج تخمین معادله رشد نشان دهنده این است که با وجود ضریبی منفی برای FDI، ضریب OP مثبت می باشد. به عبارت دیگر، با افزایش آزادی تجاري، میزان تأثیر FDI بر رشد افزایش می باید. این نتایج فرضیه بگواتی را در مورد کشور تایلند تأیید می نماید. منصوری (۲۰۰۵) مطالعه انجام یافته توسط کوه پای بن (۲۰۰۳) را برای کشور مراکش تکرار نموده با این تفاوت که در تابع تولید از تجارت خارجی و همچنین سیکلهای خشکسالی (به عنوان یک متغیر توضیحی که

مدل نهایی مطالعه درنظر خواهیم گرفت:

$$\ln Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 \ln L_t + \alpha_2 \ln K_t + \alpha_3 FDI_t + \alpha_4 FOP_t + \alpha_5 D_{57t} + U_t$$

$$FOP_t = FDI_t * P_t$$

در مدل به دست آمده:

٪ : تولید ناخالص داخلی به قیمت پایه و به قیمت سال ۱۳۷۶

L : کل نیروی کار شاغل

K : موجودی سرمایه کل کشور می باشد که با توجه به عدم وجود سری زمانی این متغیر در ایران، مانند بسیاری از مطالعات از جمله بالا، سویرامنیام و همکاران (۱۹۹۶)، کوهپای بن (۲۰۰۳) و ... از نسبت سرمایه گذاری ناخالص داخلی به تولید ناخالص داخلی استفاده خواهد شد.

FDI : نسبت جریان ورودی سرمایه گذاری مستقیم خارجی به GDP

OP : درجه آزادی یا بازبودن تجاری، برای اندازه گیری درجه آزادی تجاری معیارهای مختلفی را می توان به کار برد که در این مطالعه از شاخص زیر استفاده نموده ایم:

OP : نسبت تجارت خارجی (مجموع صادرات و واردات کالاهای خدمات) به GDP
- متغیر موهومی D_{57t} ، برای نشان دادن اثر جنگ و انقلاب در مدل آورده شده است. این متغیر برای دوره ۱۳۵۷ تا ۱۳۶۷ برابر صفر و برای سایر سالها برابر یک می باشد.

سری زمانی تولید ناخالص داخلی، سرمایه گذاری ناخالص داخلی، صادرات و واردات از حسابهای ملی بانک مرکزی ایران، نیروی کار شاغل از گزارش‌های اقتصادی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و آمار سرمایه گذاری مستقیم خارجی از گزارش‌های سالیانه آنکنた (UNCTAD) جمع آوری شده است.

۶- روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع کاربردی نظری می باشد و آمار (کتابخانه‌ای) جمع آوری شده است. برای آزمون فرضیه‌های این تحقیق از داده‌های سری زمانی ایران در

تابع تولید فوق را به شکل لگاریتم- خطی زیر می توانیم بنویسیم:

$$\ln Y = \ln A + \alpha_1 \ln L + \alpha_2 \ln K \quad (2)$$

به اعتقاد بسیاری از اقتصاددانان از جمله لیپسی (۲۰۰۱) اثر FDI بر رشد اقتصادی از طریق انتقال تکنولوژی و ایجاد اثرات سرریز و در تیجه افزایش بهره‌وری کل عوامل (A) انجام می‌پذیرد. براساس فرضیه بگواتی [Bhagwati, 1985] این اثر شدیداً به رژیم تجاری کشور میزان وابسته می باشد و با افزایش حجم تجارت خارجی کشور میزان این اثر نیز تقویت می شود. بنابراین، رشد بهره‌وری کل عوامل به FDI و تجارت خارجی وابسته می باشد. در تیجه می توانیم معادله بهره‌وری کل عوامل را به صورت زیر بنویسیم (Frimpong & Fosu (2006)):

$$A = c (FDI^{\alpha_3}) (FOP^{\alpha_4}) \Rightarrow \ln A = \alpha_0 + \alpha_3 \ln FDI + \alpha_4 \ln FOP \quad (3)$$

به طوری که:

FDI = FDI * OP : اثر مداخل (یا اثر جمعی) و تجارت خارجی

$$c : \text{سایر عوامل مؤثر بر بهره‌وری کل عوامل با جایگزینی معادله ۳ در معادله ۱ خواهیم داشت:} \quad (4)$$

$$\ln Y = \alpha_0 + \alpha_1 \ln L + \alpha_2 \ln K + \alpha_3 FDI + \alpha_4 FDI * OP$$

برای به دست آوردن اثر کل FDI بر رشد اقتصادی

(d/Y/Y) از رابطه بالا نسبت به FDI مشتق می گیریم:

$$\frac{\delta \ln Y}{\delta FDI} = \alpha_3 + \alpha_4 OP \quad (5)$$

حال اگر از رابطه (۱۶) نسبت به OP مشتق بگیریم:

$$\frac{(\delta \ln Y / \delta FDI)}{\delta OP} = \alpha_4 \quad (6)$$

بنابراین

ضریب α_4 نشان می دهد که با افزایش آزادی تجاری اثر FDI بر رشد اقتصادی چگونه تغییر می نماید. با توجه به رابطه (۴) فرم لگاریتم- خطی زیر را به عنوان

فوق را با اندکی تغییر می توان به صورت مدل تصحیح خطای زیر نوشت:

$$\Delta y_t = C + \sum_{j=1}^p C_{1j} \Delta y_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_1} C_{2i} \Delta \chi_{1t-i} + \dots + \sum_{i=1}^{q_n} C_{n+1i} \Delta \chi_{nt-i} + \dots + \lambda_1 y_{t-1} + \lambda_2 \chi_{1t-1} + \dots + \lambda_{n+1} \chi_{nt-1} + B^1 w_t + V_t \quad (8)$$

براساس آزمون باندزمانی رابطه بلندمدت وجود خواهد داشت که ضرایب متغیرهای y_{t-1} و χ_{1t-1} به طور همزمان در معادله فوق معنی دار باشند. برای آزمون این موضوع می توان فرضیه زیر را در نظر گرفت:

$$H: \lambda_1 = \lambda_2 = \dots = \lambda_{n+1} = 0$$

$$H: \lambda_1 \neq \lambda_2 \neq \dots \neq \lambda_{n+1} \neq 0$$

در صورتی که فرضیه صفر به نفع فرضیه مقابل رد شود، می توان وجود رابطه بلندمدت را پذیرفت. آماره F بدست آمده از این آزمون با مقادیر بحرانی ارائه شده توسط پسران و همکاران (۱۹۹۶) مقایسه می شود. این مقادیر بحرانی دارای یک حد بالا و یک حد پایین است. حد بالای بحرانی براساس این فرض که تمامی متغیرها انباسته از درجه ۱ هستند و حد پایین بحرانی براساس این فرض که تمامی متغیرها انباسته از درجه صفر هستند محاسبه شده است. آماره آزمون F در صورتی که بزرگتر از حد بحرانی پایین باشد، فرضیه صفر را اگر کوچکتر از حد بحرانی پایین باشد، فرضیه صفر غیر قابل رد در صورتی که در فاصله حد بالا و پایین باشد هیچ نتیجه گیری نمی توان انجام داد & [Frimpong & Fosu, 2006].

۸- یافته های تحقیق

۸-۱- آزمون ریشه واحد

اگر چه در روش ARDL هیچ محدودیتی برای درجه انباستگی متغیرها وجود ندارد. اما وجود متغیرهایی با درجه انباستگی بزرگتر از ۱ می تواند باعث ایجاد اختلال در تاییج شود. به همین دلیل ابتدا متغیرهای از لحاظ پایایی مورد آزمون قرار داده ایم. تاییج آزمون ریشه واحد دیکی فولر به طور خلاصه در جدول (۱) ارائه شده است. مقدار بحرانی آزمون ریشه واحد دیکی فولر برای سطح متغیرها برابر ۰/۹۷۹۸ است. و برای تفاضل متغیرها

فاصله سالهای ۱۳۸۴-۱۳۵۳ استفاده نموده ایم. دلیل محدود نمودن مطالعه به این دوره عدم دسترسی به آمار سرمایه گذاری مستقیم خارجی به صورت در صداراز تولید ناخالص داخلی در قبل از سال ۱۳۵۳ و سایر داده های آماری در بعد از سال ۱۳۸۴ می باشد. در این مطالعه برای انجام آزمون همگرایی و تخمین مدل از الگوی خود توضیح با وقفه های گسترده (ARDL) (Bounds togressive Distributed Lag) استفاده نموده ایم. دلایل استفاده از این روش به شرح زیر است:

- در مقایسه با سایر روش های همگرایی از جمله ARDL روش جوهانسون-جوسیلیوس (۱۹۹۰)، روش ساده تر و آسان تر می باشد [Frimpong & Fosu, 2006].

- برخلاف سایر روش های همگرایی در این روش محدودیتی برای درجه همگرایی متغیرهای مدل وجود ندارد [همان منبع].

- برخلاف سایر روش های همگرایی در نمونه های کوچک هم روش ARDL منجر به ضرایب ناتور و تاییج قابل اعتماد می شود [همان منبع].

- در این روش روابط بلندمدت با توجه به پویایی های کوتاه مدت برآورده شود.

۷- آزمون باند

اگر Y متغیر وابسته و X_{ta} متغیرهای توضیحی در یک مدل اقتصاد سنجی باشند، شکل کلی الگوی ARDL برای این مدل به صورت زیر خواهد بود:

$$y_t = \alpha + \sum_{i=0}^{q_1} \gamma_{1i} \chi_{1t-i} + \sum_{i=0}^{q_2} \gamma_{2i} \chi_{2t-i} + \dots + \sum_{i=0}^{q_n} \gamma_{ni} \chi_{nt-i} + \sum_{j=1}^p \alpha_j y_{t-j} + BW_t + u_t \quad (7)$$

که به صورت مختصر به صورت ARDL (p, q₁, ..., q_n) نشان داده می شود [نوفrstی ۱۳۷۸، ۹۱-۹۹]. در معادله فوق W نماینده متغیرهای برونز او متغیر موہومی و همچنین روند زمانی است. این متغیرهای به صورت وقفه دار نمی توانند باشند. رابطه

برابر ۲/۹۸۵۰ می باشد. بنابراین، متغیرهای I , LL , LY و FDI در سطح پایا FOP₁ انباسته از درجه یک و متغیر F در سطح پایا FOP₁ هستند.

۲-آزمون همگرایی

بعداز حصول اطمینان از عدم وجود متغیرهایی با درجه انباستگی بیشتر از یک، نوبت به انجام آزمون همگرایی یا هم جمعی می رسد. برای انجام آزمون همگرایی از روش آزمون باند پسaran و همکاران (۲۰۰۱) استفاده نمودایم. برای انجام این آزمون ابتدا مدل تصحیح خطای زیر را براساس رابطه (۱۹) تصریح نموده ایم.

(۱۹)

$$\begin{aligned} DLy_t &= C + \sum_{i=1}^p C_{1i} DLy_{t-i} + \sum_{i=1}^p C_{2i} DLL_{t-i} + \sum_{i=1}^p C_{3i} \\ &DI_{t-i} + \sum_{i=1}^p C_{4i} DFDI_{t-i} + \sum_{i=1}^p C_{5i} (DFOP)_{t-i} \\ &+ C_6 D_t + C_7 Ly_{t-1} + C_8 LL_{t-1} + C_9 I_{t-1} + C_{10} \\ &FDI_{t-1} + C_{11} (FOP)_{t-1} + u_t \end{aligned}$$

براساس آزمون باند، زمانی می توان وجود یک رابطه بلندمدت بین متغیرهای مدل را پذیرفت که آماره F بدست آمده از فرضیه زیر از حد بالای بحرانی ارائه شده توسط پسaran و همکاران (۱۹۹۶) برای $k=6$ (تعداد کل متغیرها) بزرگتر باشد.

$$H : C_7 = C_8 = C_9 = C_{10} = C_{11}$$

$$H_1 : C_7 \# C_8 \# C_9 \# C_{10} \# C_{11} \#$$

برای انجام آزمون فرضیه فوق، پسaran و همکاران (۲۰۰۱) پیشنهاد نموده اند که ابتدا مدل تصحیح خطارا بدون حضور متغیرهای LY_{t-1} , LL_{t-1} , I_{t-1} , FDI_{t-1} , FOP_{t-1} تخمین زده و سپس آزمون نماییم که آیا اضافه F نمودن همزمان این متغیرها به مدل تصحیح خطای معنی دار است یا نه؟ آماره F بدست آمده از انجام این آزمون برای مدل این تحقیق با حداقل وقفه ۲ به صورت زیر است:

$$F(Ly / LL; I; FDI; FOP_1) = 5.8252 [0.002]$$

مقادیر بحرانی ارائه شده توسط پسaran و همکاران (۱۹۹۶) در سطح ۹۷/۵ درصد و برای $K=6$ به صورت

زیر می باشد:

$$\text{حد بالا} = ۴/۰۶۹ \quad \text{حد پایین} = ۲/۸۲۳$$

همانطور که مشاهده می شود، وجود رابطه بلندمدت در سطح اطمینان ۹۷/۵ درصد قابل قبول می باشد.

۳- تخمین رابطه بلندمدت

در مرحله بعد رابطه بلندمدت تخمین زده شده است. تایخ این تخمین در جداول ۲ آمده است. این

نتایج به صورت زیر قابل جمع بندی اند:

- ضریب متغیر لگاریتم نیروی کار (LL) مثبت و کاملاً معنی دار می باشد. مقدار این متغیر بسیار قابل توجه می باشد که نشان از نقش کلیدی نیروی کار در اقتصاد کشور می باشد.

- ضریب نسبت سرمایه گذاری ناخالص داخلی به مثبت و کاملاً معنی دار می باشد. با توجه به (I), GDP به کاربر بودن صنایع کشور ضریب این متغیر کمتر از ضریب نیروی کار می باشد.

- ضریب متغیر مجازی در تمامی موارد مثبت و معنی دار می باشد. بنابراین وقوع جنگ و انقلاب تأثیر منفی بر رشد اقتصادی داشته است زیرا مقدار این متغیر برای سالهای جنگ صفر بوده است.

(۱۰)

$$\frac{\partial L_n y}{\partial FDI} = \alpha_3 + \alpha_4 \times (OP)$$

بدون در نظر گرفتن OP (میزان باز بودن تجاری) اثر منفی بوده و به صورت زیر است:

$$\frac{\partial Lny}{\partial FDI} = -7063$$

همانطور که مشاهده می شود اثر FDI بر رشد اقتصادی بدون در نظر گرفتن نوع رژیم تجاری کشور، منفی و معنی دار است. این نتیجه با تایخ به دست آمده در مطالعات تجربی انجام یافته توسط کوه پای بن (۲۰۰۳)، اتیکیو و همکاران (۲۰۰۴)، فریمپونگ و فوسیو (۲۰۰۶) و بسیاری از مطالعات دیگر که در کشورهای در حال توسعه انجام گرفته اند سازگار می باشد.

اما همانطور که در مباحث پیشین اشاره شد اثر FDI بر رشد به نوع رژیم تجاری یا میزان آزادی تجاری کشور نیز وابسته است. بنابراین با توجه به ضریب مثبت و

۵. آزمونهای خوبی برآش، تشخیص و ثبات ساختاری

R2 معادله تصحیح خطابالاست (۷۲ درصد) و نشان از خوبی برآش می‌باشد. آماره دوربین واتسون برابر ۱/۷۹ که نشان از عدم وجود همبستگی است، همچنین براساس آزمونهای تشخیص عدم وجود ناهمسانی واریانس، وجود فرم تبعی مناسب و توزیع نرمال قابل ردنمی‌باشد. نتایج این آزمونها (جدول شماره ۴) نشان از اعتبار نتایج می‌باشد. آزمونهای CU-SUM و CUSUMSQ (نمودار ۲) نیز نشان دهنده وجود ثبات در الگو می‌باشد.

۶- بحث و نتیجه‌گیری

سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی با ثبات ترین نوع سرمایه‌گذاری خارجی است که از طریق افزایش فرصت‌های شغلی، ارتقاء کیفیت تولید و افزایش قدرت رقابتی و توان صادراتی کشور میزبان و همچنین امکان انتقال و توسعه فن آوری و مهارت‌های مدیریتی منجر به تسهیل فرایندر شد اقتصادی می‌شود.

در دهه‌های اخیر بسیاری از کشورهای در حال توسعه از جمله چین، کره، سنگاپور و... با تأکید بر سیاستهای آزادسازی تجاری و جذب سرمایه‌گذاریهای مستقیم خارجی توائسته‌اند رشد اقتصادی خود را تسریع بخشند. براساس گزارش کنفرانس تجارت و توسعه ملل متحد^۳ (آنکتابد) سهم کشورهای در حال

معنی دار FOP در هر دو حالت، می‌توان نتیجه گرفت که اثر منفی FDI بر رشد تاحدودی به دلیل وجود موانع تجاری می‌باشد و با افزایش سطح مبادلات تجاری یا OP اثر مثبت FDI بر رشد اقتصادی افزایش می‌یابد. برای مثال یک واحد افزایش در نسبت تجارت خارجی (صادرات به علاوه واردات به GDP) باعث می‌شود اثر FDI بر رشد به اندازه ۰/۰۱۵۱ درصد افزایش یابد. بنابراین برای مثال در سال ۱۳۸۴ که نسبت تجارت خارجی به GDP برابر با ۵۸/۷ درصد می‌باشد، اثر کل سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بر رشد تولید ناخالص داخلی به صورت زیر خواهد بود:

$$\frac{\partial \text{Lny}}{\partial \text{FDI}} = -0.300405 - 0.01715 * 58.7 + 0.7063$$

این نتیجه گیری با نتایج کوه پای بن (۲۰۰۳)، اتیکیو و همکاران (۲۰۰۴)، منصوری (۲۰۰۵) سازگاری دارد.

۴- تخمین مدل تصحیح خطاب (ECM)

بعد از تخمین رابطه بلندمدت نوبت به تخمین معادله تصحیح خطاب می‌رسد. تخمین این معادله در جداول ۳ ارائه شده است. ضریب تصحیح به صورت زیر است:

$$\text{ECM} = ۰/۶۲۳$$

همانطور که مشاهده می‌شود ضریب تصحیح خطاب در محدوده $0 < \text{ECM} < 1$ قرار داشته و معنی دار می‌باشد.

مقدار این ضریب قابل توجه می‌باشد و این نشان از سرعت بالای تعديل به سمت روابط بلندمدت می‌باشد.

جدول شماره (۱)- خلاصه نتایج آزمون ریشه واحد

نام متغیر	تعداد وقفه (AIC)	آماره بدست آمده	تفاضل متغیر	تعداد وقفه (AIC)	آماره بدست آمده
LY	۱	۰/۵۱۵۹	DLY	۰	-۳/۸۶۶۵
LL	۰	۲/۷۵۱۷	DLL	۰	-۴/۶۶۰۹
I	۱	۱/۳۳۸۶	DI	۰	-۴/۷۹۳۴
FDI	۲	-۱/۷۳۳۵	DFDI	۲	-۴/۶۵۸۱
FOP	۱	-۷/۴۰۴۳	DFOP	-	-

جدول شماره (۲) - تخمین رابطه بلندمدت

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach ARDL(1,0,0,1) selected based on Schwarz Bayesian Criterion			
Dependent variable is LY	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
LL	1.3035	.10421	12.5077(.000)
I	.017818	.0032786	5.4345(.000)
FDI	-.70635	.35449	-1.9926(.059)
POP	.017151	.0076470	2.2429(.035)
C	-9.4212	1.7254	-5.4603(.000)
D	.031524	.047596	.66233(.515)

□

جدول شماره (۳) - تخمین مدل تصویح خطا

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model ARDL(1,0,0,1) selected based on Schwarz Bayesian Criterion			
Dependent variable is dLY	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLL	.01209	.19319	4.2036(.000)
dI	.011101	.0025683	4.3229(.000)
dFDI	-.44007	.29283	-1.4900(.071)
dPOP	.0005712	.0049577	1.7289(.097)
dC	-5.6696	1.6505	-3.5562(.002)
dD	.019640	.027663	.70999(.485)
ecm(-1)	-.62302	.14261	-4.3607(.000)

List of additional temporary variables created:

```

dLY = LY-LY(-1)
dLL = LL-LL(-1)
dI = I-I(-1)
dFDI = FDI-FDI(-1)
dPOP = POP-POP(-1)
dC = C-C(-1)
dD = D-D(-1)
ecm = LY -.1.3035*LL -.017818*I + .70635*FDI -.017151*POP + 9.4212*C
-.031524*D

```

R-Squared .71736 R-Bar-Squared .62743
S.E. of Regression .043121 F-stat. F(6, 23) 9.3061(.000)
Mean of Dependent Variable .023704 S.D. of Dependent Variable .070645
Residual Sum of Squares .040907 Equation Log-likelihood 56.3966
Akaike Info. Criterion 48.3966 Schwarz Bayesian Criterion 42.7918
DW-statistic 1.7955

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLY and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

□

جدول شماره (۴) - نتایج آزمونهای تشخیص

Diagnostic Tests			
Test Statistics	LM Version	F Version	
*	*	*	*
* A: Serial Correlation *CHSQ(1)= .41021(.822)*F(1, 21)= .29113(.595)*			
* B: Functional Form *CHSQ(1)= 1.0051(.316)*F(1, 21)= .72799(.403)*			
* C: Normality *CHSQ(2)= 2.4602(.291)* Not applicable *			
* D: Heteroscedasticity *CHSQ(1)= 7.2304(.057)*F(1, 20)= 6.9913(.066)*			

A: Lagrange multiplier test of residual serial correlation
 B: Ramsey's RESET test using the square of the fitted values
 C: Based on a test of skewness and kurtosis of residuals
 D: Based on the regression of squared residuals on squared fitted values

□

جدول شماره ۵- جریان ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به ایران (میلیون دلار)

سال	FDI	سال	FDI	سال	FDI	سال	FDI
۱۹۷۰	۲۸	۱۹۸۰	۸۱	۱۹۹۰	-۳۶۲	۲۰۰۰	۳۰
۱۹۷۱	۶۵	۱۹۸۱	۲۸	۱۹۹۱	۲۳	۲۰۰۱	۵۸
۱۹۷۲	۹۱	۱۹۸۲	-۱۳۶	۱۹۹۲	۹	۲۰۰۲	۱۰۳
۱۹۷۳	۵۶۲	۱۹۸۳	-۷۹	۱۹۹۳	۲۰۸	۲۰۰۳	۳۹۰
۱۹۷۴	۳۲۴	۱۹۸۴	۴۳	۱۹۹۴	۲	۲۰۰۴	۲۸۲
۱۹۷۵	۴۹۴	۱۹۸۵	-۳۸	۱۹۹۵	۱۷	۲۰۰۵	۳۶۰
۱۹۷۶	-۱۰۲	۱۹۸۶	-۱۱۲	۱۹۹۶	۲۶	۲۰۰۶	۹۰۱
۱۹۷۷	۳۴۶	۱۹۸۷	-۳۰۸	۱۹۹۷	۴۳		
۱۹۷۸	۹۰۹	۱۹۸۸	۶۱	۱۹۹۸	۲۸		
۱۹۷۹	۱۶۴	۱۹۸۹	-۱۹	۱۹۹۹	۱۶		

منبع: UNCTAD, World Investment Report, 2007

اولویتهای برنامه‌های اقتصادی کشور باشد. اما نباید فراموش کرد که جذب این سرمایه‌ها نمی‌تواند به تنها بیان عامل ایجاد رشد اقتصادی باشد. اثر FDI بر رشد اقتصادی کشور شدیداً به رژیم تجاری کشور وابسته است. به نظر می‌رسد حذف تعریفهای وارداتی و سهمیه‌بندیها و سایر موانع تجاری در افزایش اثربخشی این سرمایه‌ها بر رشد اقتصادی می‌تواند مؤثر واقع شود.

پی‌نوشتها:

۱. برای مطالعه بیشتر رجوع شود به: Balasubramanyam et al. (1996), Borensztein et al. (1998), De mello (1999), Lipsey (2000), Xu (2000), Nair, Weinhold (2001), Carkovic & Leivine (2002)
۲. در روش آزمون باند تعداد وقفه‌ها به این شکل تعیین می‌شود که ابتدا مدل تصحیح خطا را با استفاده از وقفه‌های مختلف به روش OLS تخمین می‌زنیم سپس تاییج بدست آمده از هر وقفه را از لحاظ معیارهای آکاپیک و شوارز بیزین مقایسه و قفة مربوط به بهترین تاییج تخمین را انتخاب می‌کنیم.
3. United Nations Conference on Trade and Development

منابع

الف- منابع فارسی

-بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، اداره بررسیهای اقتصادی، حسابهای ملی ایران، سالهای مختلف سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، گزارش‌های اقتصادی، سالهای مختلف.

ب- منابع انگلیسی

- Alfaro, L., A. Chanda, S. Kalemlı - Ozcan and S. Sayek (2004), FDI and Economic Growth: The Role of Local Financial Markets, **Journal of International Economics**, Vol. 64, Issue 1, pp. 89- 112.
- Aryeetey, E. and Fosu, A.K. (2005), Economic Growth in Ghana: 1960-2000 AERC Growth Project Workshop, Cambridge, March 2005.
 - Atique, Zeshan, Hasnain Ahmad Mohsin and Usman

توسعه از جریان FDI جهانی از ۲۳ درصد در سال ۲۰۰۰ به ۴۲ درصد در سال ۲۰۰۴ رسیده است، این در حالی است که ایران در سال ۲۰۰۴ تنها ۰/۱۰۸ درصد از جریان FDI جهانی را به خود اختصاص داده است [UNCTAD, 2005]. گرچه یکی از اهداف عمده برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور افزایش نسبت FDI به تولید ناخالص داخلی عنوان شده است، ولی باید توجه نمود که دستیابی به حجم بالای FDI به تنها بیان نمی‌تواند متنضم ایجاد رشد اقتصادی باشد، بلکه بهره‌گیری از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی مثل هر نوع سرمایه‌گذاری، بستگی به چارچوب و بستر اقتصادی که در آن سرمایه‌گذاری انجام می‌شود دارد. به عبارت دیگر زمانی می‌توان از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بهره‌لازم را کسب نمود که شرایط و محیط مناسب و مبتنی بر نیروهای بازار برای سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی فراهم باشد. بنابراین قبل از هر اقدامی در زمینه جذب سرمایه‌گذاریهای مستقیم خارجی باید به بررسی و شناسایی شرایط و بستر اقتصادی مناسب جهت بهره‌برداری هر چه بیشتر از این سرمایه‌گذاریها پرداخت.

براساس مطالعات شوریک و تجربی وجود محیط آزاد تجاری علاوه بر افزایش جذب سرمایه‌گذاریهای خارجی، باعث استفاده بهتر و بیشتر از این سرمایه‌گذاریها در جهت ایجاد رشد اقتصادی می‌شود. تاییج این مطالعه نیز حاکی از صحت این مساله در مورد اقتصاد ایران می‌باشد. تاییج به دست آمده از این مطالعه در قالب پیشنهادات زیر قابل جمع‌بندی می‌باشد:

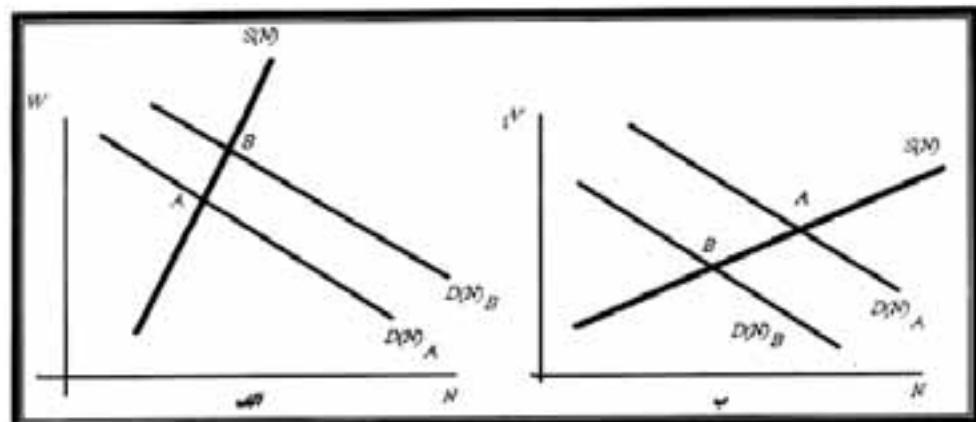
- با توجه به مشکلات اقتصادی فراوان پیش روی کشور از جمله بیکاری و تورم سیاستهای طرف عرضه و از جمله جذب FDI در خروج کشور از رکورد تورمی می‌تواند مؤثر واقع شود.
- اگرچه جذب سرمایه‌های مستقیم خارجی باید از

Available: <http://www.worldbank.org/research/conferences/financialglobalization/fdi>

- Caves, R.E. (1974), Multinational Corporations, Competition and Productivity in Host Country Markets, **Economica**, Vol. 41, pp. 93-176.
 - Chenery, H.B and A.M Strout (1966), Foreign Assistance and Economic Review, New York: **American Economic Association**, Vol. 56, Issue 4, pp. 179-773.
 - Chow, Ying - Foon and Jinli Zeng (2001), Foreign Capital in a Neoclassical Model of Growth, **Applied Economics Letters**, Vol. 8, pp. 613-615.
 - De Mello, L.R., Jr. (1999), Foreign Direct Investment Led-Growth: Evidence from Time Series and Panel Data, **Oxford economic papers**, N. 51.
 - Frimpong, J. Magnus and Eric Fosu (2006), Bounds Testing Approach: an Examination of Foreign Direct Investment, Trade and Growth Relationships, **MPRA Paper**, No. 352.
 - Halward, M. (2001), Openness, Firms and Competition, **World Bank**.
- Available: <http://www.worldbank.org/research>
- Johansen, S., Juselius, K., (1990). Maximum Likelihood Estimation and Inference on Cointegration - With Application to the Demand for Money. **Oxford Bulletin of Economics and Statistics**, Vol. 52, pp. 169-210.
 - Karbasi, A. and E. Mohamadi and S. Ghofrani (2005), Impact of Foreign Direct Investment and Trade on Economic Growth, **Economic Research Forum**, 12th Annual Conference, 19th- 21 December Egypt.
 - Katrak, H. (1985), Imported Technology, Enterprise Size and R&D in a Newly Industrialising Country: The Indian Experience. **Oxford Bulletin of Economics and Statistics**, August, pp. 213-229.
 - Kohpiboon, Archanan (2003), Foreign Trade Regimes and the FDI Growth Nexus: A Case Study of Thailand, **Journal of Development Studies**. Vol 5, pp.

- Azhar (2004), The Impact of FDI on Economic Growth Under Foreign Trade Regimes: A Case Study of Pakistan, **The Pakistan Development Review**, Vol. 43, No. 4, pp. 707-718.
- Balasubramanyam, V.N., Salisu and D. Sapsford (1996), Foreign Direct Investment and Growth in EP and IS Countries, **The Economic Journal**, Vol. 106, Issu 434, pp. 92-105.
- Balasubramanyam, V.N., Salisu and D. Sapsford (1999), Foreign Direct Investment as an Engine of Growth, **The Journal of International Trade and Economic Development**, Vol. 8, Issue 1, pp. 27-40.
- Benhabib, Jess and Mark Spiegel (1992), The Roles of Human Capital in Economic Development: Evidence from Aggregate Cross-Country Data, **Journal of Monetary Economic**, Vol. 34, October, pp. 143-173.
- Bhagwati, J. N. (1973), **The Theory of Immiserizing Growth: Further Applications**, In M. Connolly and A. Swoboda (eds.), **International Trade and Money**, University of Toronto Press, Toronto: pp. 45-45.
- Bhagwati, J. N. (1985), **Investing Abroad**, Lancaster University Press, Lancaster.
- Blomstrom, M., Kokko, A. and M. Zagan (1994), Host Country Competition and Technology Transfer by Multinationals, **Welt Wirtschaftliches Archiv**, Band 130, pp. 521-533.
- Blomstrom, Magnus & Air Kokko (2003), Human Capital and Inward FDI, **EUS Working Paper Series**, No. 167.
- Brecher, R.A. and Diaz- Alejandro, C.F. (1977), Tariffs, Foreign Capital and Immiserizing Growth, **Journal of International Economics**, Vol 3, pp. 317-322.
- Borenstein, Eduardo, De Gregorio, Jose and Jong - Wha Lee (1998), How Does Foreign Investment Affect Economic Growth?, **International Economics**, Vol. 45, pp. 115-135.
- Carkovic, M. and R. Levine (2002), Does Foreign Direct Investment Accelerate Economic Growth?.

- ford, Oxford University Press.
- Pesaran, M.H., Shin, Y., Smith, R.J., (2001). Bounds Testing Approaches to the Analysis of Level Relationships. **Journal of Applied Econometrics**, Vol 16, pp. 289-326.
 - Ramos, Arturo (2001), Foreign Direct Investment as Catalyst for Human Capital Accumulation, Submitted in Fulfillment of the MALD Thesis Requirement, Fletcher school, Tufts University, Boston.
 - Romer, P. (1986), Increasing Returns and Long Run Growth, **Journal of political Economy**, Vol. 94, Issue 5, pp. 1002-1037.
 - Salvatore, D. and Hatcher, T. (1991), Inward Oriented and Outward Oriented Trade Strategies, **Journal of Development Studies**, Vol. 27, pp. 7-25.
 - Silvestriadou, Kyraki, Balasubramanyam, V. N (2000), Trade Policy, Foreign Direct Investment and Convergence, **Review of Development Economics**, Vol. 4, Issue 3, pp. 279-297.
 - Solow, R. S. (1957), Technical Change and the Aggregate production Function, **Review of Economics and Statistics**, Vol. 39, pp. 312-320.
 - Taylor, L. (1994), Gap Models, **Journal of Development Economics**, Vol. 45, pp. 17-34.
 - UNCTAD (2005), World Investment Report, Promoting Linkages, United Nations, New York.
 - WTO (World Trade Organization) (1998), Synthesis Paper on the Relationship of Trade and Competition Policy to Development, Wt/WGTCP/W/ 80.
 - Xu, B. (2000), Multinational Enterprises, Technology Diffusion and Host country Productivity Growth, **Journal of Development Economics**, Vol. 62, pp. 477-493.
- 78-93.
- Langdon, Steven. (1981), **Multinational Corporation in the Political Economy on Kenya**, New York: St. Martins Press.
 - Lipsey, R.E. (2000), Inward FDI and Economic Growth in Developing Countries, **Transnational Corporations**, 9(1).
 - Lipsey, R.E. (2001), Foreign Direct Investment and the Operations of Multinational Firms: Concepts, History and Data, **NBER Working Paper** № 8665, Cambridge, MA; National Bureau of Economic Research (NBER).
 - Lipsey, Robert (2003), Home and Host Country Effects of FDI, NBER Working Paper, No: 92-93.
 - Makee, Shiva and Agapi Somwaru (2003), Impact of Foreign Direct Investment and Trade on Economic Growth, **The World Bank**.
 - Mansouri, Brahim (2005), The Interactive Impact of FDI and Trade Openness on Economic Growth: Evidence from Morocco, **Economic Research Forum**, 12th Annual Conference, 19th - 21 December, Egypt.
 - Marino, Andrea (2000), The Impact of FDI on Developing Countries Growth: Trade Policy Matters, ISSTAT (National Institute of Statistics), Italy.
- Available: <http://www.unice.fr/CEMAFI/2002-Marino-ceje.pdf>
- Nair - Reichert, u. and D. Weinhold (2001), Causality Test for Cross - Country Panels: A New Look at FDI and Economic Growth in Developing Countries, **Oxford Bulletin of Economic and Statistics**, Vol. 63, Issue 2, pp. 153-171.
 - Pesaran M.H, Pesaran B. (1996). **Working with Microfit 4.0: Interactive Econometric Analysis**. Ox-



نمودار شماره (۱)-الف-بازار نیروی کار ماهر قبل (A) و بعد (B) از ورود FDI- ب- بازار نیروی کار ساده قبل (A)

و بعد (B) از ورود [Ramos 2001, p 49] FDI

S (N) : عرضه نیروی کار

D (N) : تقاضای نیروی کار

W: سطح دستمزد

N: سطح اشتغال

نمودار شماره ۲- نتایج آزمون ثبات ساختاری

