

بررسی رابطه تجارت خارجی و رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه: روش گشتاورهای تعمیم یافته

حمید ابریشمی*

استاد دانشکده اقتصاد، دانشگاه تهران

محسن مهرآرا

دانشیار دانشکده اقتصاد، دانشگاه تهران

علیرضا تمدن نژاد

پژوهشگر

چکیده

در این تحقیق به بررسی اثر سیاست‌های کلان آزادسازی از دیدگاه اقتصاد بین‌الملل بر رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه پرداخته شده است. برای انجام این تحقیق از یک نمونه ۲۴ کشوری طی دوره زمانی (۲۰۰۴-۱۹۹۱) مبتنی بر روش پانل پویا و گشتاورهای تعمیم یافته استفاده می‌شود. یافته‌ها حاکی از اثر مثبت و ناچیز نرخ رشد تجارت بر رشد اقتصادی است. به علاوه موانع تجاری مانند نرخ تعرفه‌ها تنها باعث کاهش جزئی نرخ رشد اقتصادی می‌شوند.

واژه‌های کلیدی: آزادسازی رشد اقتصادی، کشورهای در حال توسعه، پانل پویا، GMM

طبقه بندی JEL: F14; O40

abrishami_hamid@yahoo.com

* (نویسنده مسئول)

تاریخ پذیرش: ۸۷/۱۲/۲۰

تاریخ دریافت: ۸۷/۵/۱۹

The Relationship between the Foreign Trade and Economic Growth: GMM Approach

Hamid Abrishami

Professor of Economics, University of Tehran

Mohsen Mehrara

Associate Professor of Economics, University of Tehran

Alireza Tamadonnejad

Researcher, University of Tehran

Abstract

Trade liberalization in developing countries over the last 20 years, has often been implemented with the expectation of growth being stimulated; yet the evidence on its growth enhancing effects is mixed. This article analyses the relationship between liberalization and economic growth, using a dynamic panel framework. The findings indicate that liberalization does appear to have a positive impact upon growth, although small.

Key Words: Liberalization, Economic Growth, Developing Countries (DC), Dynamic panel, GMM

JEL: F14; O40

۱- مقدمه

طی ۳۰ سال گذشته، جهان تغییرات قابل ملاحظه‌ای را در فعالیت اقتصادی و در ماهیت اقتصاد جهانی تجربه کرده است. ملت‌ها از طریق تجارت و امور مالی بین‌الملل به یکدیگر نزدیک‌تر شده‌اند. نظام پولی بین‌المللی تغییر کرده است، کشور بستانکار بزرگ سابق، ایالات متحده، به عنوان بزرگترین کشور بدهکار جهان ظاهر شده است و بسیاری از کشورهای در حال توسعه خود را با مشکلات مستمر توسعه و مقدار زیادی بدهی‌های خارجی مواجه می‌بینند. در واکنش نسبت به ماهیت در حال تغییر مشکلات اقتصاد جهانی، شواهدی دال بر افزایش استفاده از ترتیبات تجاری دوجانبه بین طرف‌های تجاری عمده و حرکت فزاینده به سمت ترتیبات تجاری منطقه‌ای وجود دارد (Dennis & Fild, 2003).

با توسعه روابط تجاری بین کشورها، نظریات مختلف اقتصادی مطرح شده، درصدد طراحی مکانیزم‌هایی برای حداکثر کردن رفاه و منافع ملت‌های جوامع شرکت کننده در نظام تجارت جهانی بوده‌اند. در قرن نوزدهم میلادی نظریه آدام اسمیت و ریکاردو بر اساس مزیت‌های مطلق و نسبی منابع تولید کشورها مطرح شد که به مرور زمان در ارتباط با تعریف و تنظیم روابط تجاری بین‌الملل مورد توجه قرار گرفتند (Salvatore, 2003). مطابق این نظریه‌ها اگر کشوری موانع تجاری را کاهش دهد، منافع اقتصادی آن نه تنها به طرف‌های تجاری آن کشور می‌رسد بلکه خود آن کشور نیز از این کاهش منتفع می‌شود زیرا در سایه آزادسازی تجاری، مصرف‌کنندگان این کشورها به کالاهای ارزان‌تر و بهتر دسترسی پیدا می‌کنند و تولیدکنندگان نیز تحت فشار رقابت، کارایی بهتری پیدا خواهند کرد.

نقطه اوج و تبلور تمامی خواسته‌های کشورهای علاقه‌مند به شرکت در نظام تجارت بین‌الملل به حدود سال‌های پس از جنگ جهانی دوم و تمایل کشورهای عمده صنعتی آن زمان جهت مبادله و روابط تجاری با سایر کشورها برمی‌گردد. براساس دیدگاه‌های مطرح شده در این عصر، کشورهایی که از توان تولیدی و رقابتی مطلوبی در صحنه اقتصاد جهانی برخوردار باشند، استحقاق بهره‌مندی بیشتر از منافع تجارت جهانی را دارند. یکی از ویژگی‌های عمده طرفداران تجارت جهانی، مسأله ادغام و یکپارچگی تجارت جهانی در قالب سازمان‌های بین‌المللی و حرکت در جهت رفع موانع تعرفه‌ای و غیرتعرفه‌ای است. بدین ترتیب در راستای تحقق اهداف تجارت آزاد جهانی بر اساس رقابت اقتصادی، پس از فراز و نشیب‌هایی سرانجام توافقاتی تحت عنوان موافقت‌نامه عمومی تعرفه و تجارت (GATT) در سال ۱۹۴۷ میلادی میان تعدادی از کشورها به امضاء رسید و حوزه عمل این موافقت‌نامه (سازمان تشکیلاتی آن) چه به لحاظ حجم تجارت و تعداد کشورهای توافق‌کننده رفته رفته رو به فزونی گذاشت به نحوی که به عنوان نمونه حیطه عمل سازمان تجارت جهانی (WTO) به کشاورزی، حقوق مالکیت معنوی (فکری) و سرمایه‌گذاری نیز گسترش یافته و تعداد اعضای این سازمان از ۱۰۸ عضو در سال ۱۹۹۴ به ۱۴۴ عضو در سال ۲۰۰۱ رسیده است و در حال حاضر نزدیک به ۹۵٪ از حجم تجارت جهانی در اختیار کشورهای عضو این سازمان می‌باشد (Behkish, 2002).

کشورهای در حال توسعه از دهه ۱۹۸۰ میلادی، با سرعت بیشتری در اقتصاد جهانی ادغام شدند. به عبارت بهتر، از این تاریخ به بعد، این کشورها در فرآیند جهانی‌شدن به طور فعال شرکت

کرده‌اند. انگیزه اصلی این حرکت را می‌توان وضعیت نامناسب‌تر از پرداخت‌های این کشورها بعد از شوک نفتی دهه ۱۹۷۰ و کاهش تقاضا برای صادرات این کشورها در کشورهای پیشرفته که با رکود مواجه بوده‌اند، دانست. در نتیجه بسیاری از این کشورها برنامه تعدیل اقتصادی را که توسط بانک جهانی و صندوق بین‌المللی پول نیز توصیه شده بود، اجرا کردند. به طور هم‌زمان، اکثر کشورهای در حال توسعه متوجه عدم کارایی راهبرد صنعتی آن دوران، یعنی راهبرد جایگزین واردات شدند. تعدادی از کشورهای در حال توسعه با اعمال سیاست‌های برون‌نگر انتظار داشتند که از طریق ادغام در بازارهای جهانی و مشارکت بیشتر در زمینه تجارت بین‌الملل و جذب گسترده‌تر سرمایه خارجی، تخصیص منابع را بهتر نم‌ایند و فرایندهای تولید را در کشورهایشان بر پایه مزیت نسبی شکل دهند. همچنین کارایی بنگاه‌هایشان را از طریق افزایش رقابت با بنگاه‌های خارجی بالا برده و یادگیری و انتقال فن‌آوری را تشویق نم‌ایند و در نهایت زمینه رشد بیشتر اقتصادی را در کشورشان فراهم آورند (World Bank, 1996; P 3). همواره این سوال اساسی پیش روی کشورهای در حال توسعه بوده که آیا فرایند آزادسازی تجاری توانسته تاثیر مثبت خود را بر جای گذارد. مرور خلاصه ادبیات باز بودن و آزادسازی تجارت و رشد اقتصادی بر یک نکته مهم تأکید می‌نماید که با وجود ادبیات گسترده در این رابطه، هنوز پاسخ روشن و قطعی در این خصوص وجود ندارد. برخی از مطالعات بیانگر وجود رابطه مثبت بین معیارهای متعدد آزادسازی تجاری و رشد اقتصادی است. در این مقاله با استفاده از داده‌های پانل مبتنی بر روش‌های GMM^۱ پانل پویا به بررسی فرضیه زیر پرداخته می‌شود:

سیاست‌های کلان آزادسازی باعث رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه می‌شود.

در بخش دوم به تبیین مبانی نظری موضوع تحقیق می‌پردازیم. بخش سوم این مقاله به بررسی ادبیات تجربی تأثیر سیاست‌های آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی و پیشینه تحقیق اختصاص یافته است. نتایج حاصل از تصریح و برآورد الگوی تجربی در بخش چهارم ارائه می‌شود. در بخش پنجم از مباحث مذکور نتیجه‌گیری می‌کنیم.

1- Generalized Method of Moments

۲- مبانی نظری

مطالعه تأثیر سیاست‌های آزادسازی بر رشد اقتصادی از قدمت طولانی و ادبیات نظری گسترده‌ای برخوردار است.^۱ در قرن هفدهم میلادی، مجموعه‌ای از اقتصاددانان در انگلستان به طور پراکنده مقالاتی منتشر کردند که در آن به اهمیت تجارت پرداخته شده بود. از آنجا که در این مقالات عمدتاً به سودآوری از طریق تجارت و تأثیر آن در رفاه اقتصادی توجه شده بود طرفداران دیدگاه مذکور به سوداگران یا مرکانتیلیست‌ها^۲ مشهور شدند. توماس مان^۳ یکی از مهمترین اقتصاددانان مکتب مرکانتیلیست محسوب می‌شود که معتقد بود، آنچه برای یک کشور حائز اهمیت است رابطه مجموعه صادرات و واردات است. دیوید هیوم^۴ فیلسوف و اقتصاددانان انگلیسی معتقد بود اگر صادرات کشوری به طور نسبی بیشتر از وارداتش باشد موفق است. بنا به نظر هیوم اگر دولت در اقتصاد دخالت نکند و حجم پول در گردش را افزایش یا کاهش ندهد اقتصاد به تعادل تجارت خارجی می‌رسد. آدام اسمیت^۵، تئوری هزینه‌های مطلق را مطرح می‌کند و مبنای تحلیلش از اقتصاد و تجارت را بر تقسیم کار و تخصص قرار می‌دهد. اماریکاردو^۶، تجارت بین‌الملل را در چارچوب نظریه اصلی ارزش - کار خود مورد تحلیل قرار داده و نظریه مزیت نسبی را ارائه کرد. فردریک باستیا^۷ معتقد به آزادی مبادله بین ملت‌ها است و از نظر او هرگونه وضع تعرفه سبب اختلال در تعادل می‌شود. چرا که در اثر وضع تعرفه ملت‌ها سود نخواهند برد و وضع مالیات بر واردات برای مدت طولانی سبب کاهش رفاه در کشور خواهد شد. هکشر و اوهلین^۸ با بیان نظریه شدت استفاده از عوامل معتقد بودند که تفاوت در فراوانی عوامل تولید، ایجاد کننده تجارت می‌باشد.

۱- بطور مثال نگاه کنید به:

Bowen & Hollander & Viaene, 1998; Kaplan, 1996; Irwin, 1996; Hoekman & Mattoo & Philip, 2002. Bhagwati & Panagariya & Srinivasan, 1998; Atkinson 1996.

2 - The Mercantilist view (قرن ۱۸-۱۵ میلادی)

3 - Thomas Man (1571-1641)

4 - David Hume (1711-1776)

5 - Adam Smith (1723-1790)

6 - David Ricardo (1773-1843)

7 - Fredreik Bastiat (1801-1850)

8 - Eli-F Hecksher & Bertil ohlin (1919)

به اعتقاد لردباثر^۱، قابلیت ابتکار ابداع و نوآوری، کارایی افراد را افزایش می‌دهد و همین دلیل تجارت است. لوئیس^۲ معتقد است تنزلی که بعد از سال ۱۸۷۰ در سرعت رشد اقتصادی انگلستان حاصل شد به لحاظ آن بود که میزان افزایش سالیانه صادرات از ۶٪ به ۲٪ تنزل کرد. وی با طرح نظریه تجارت موتور رشد اقتصادی است، مکانیسمی را مطرح می‌کند که در بازار رقابتی، تجارت آزاد سبب می‌شود تولیدکنندگان داخلی از تولیدات خارجی بهره گرفته و اقدام به ساخت کالایی با کیفیت بهتر نم‌ایند و سرانجام بیان می‌کند که رقابت، محرک رشد اقتصادی است. به نظر مانیت^۳ کشورهای توسعه یافته با برخورداری از فن‌آوری پیشرفته که مرتباً هم در تکمیل آن کوشش می‌کنند بازده بیشتری در تولید دارند که طبعاً موجب افزایش بازرگانی بین‌المللی است، اما کشورهای تولیدکننده مواد اولیه کشاورزی نوعاً از فن‌آوری پیشرفته دور می‌مانند و میزان تولید و بهره‌وری‌شان پایین است. در نتیجه مانیت به تجارت بین کشورهای (شمال - شمال) و (جنوب - جنوب) اصرار می‌ورزد و تنها راه کسب ارز خارجی در کوتاه مدت را گسترش حجم صادراتی سنتی می‌داند. ورنون^۴ نظریه معروف به چرخه تولید را مطرح می‌کند و می‌گوید می‌توان از کالاهای خارجی برای افزایش تولید داخلی از طریق تقلید و ابداع بهره گرفت.

در نیمه دوم دهه ۱۹۸۰، با طرح نظریه‌های رشد درونزا^۵ مزیت‌ها را از نظر موقعیتی پویا نیز تعریف کردند و نظریه‌های رشد اقتصادی در این دوران دستخوش پیشرفت‌های قابل توجهی شد. در مقایسه با نظریه‌های رشد برونزا که بخش عمده‌ای از رشد را به فرایند کاملاً مستقل (پیشرفت فنی) نسبت می‌دهند، مدل‌های رشد درونزا به سمت پیوند دادن نظریه تجارت خارجی و رشد اقتصادی حرکت می‌کنند.

در مدل رشد درونزای لوکاس، سرمایه‌های انسانی و فیزیکی به عنوان نهاده وارد تابع تولید می‌شدند. مدلی که ارائه می‌شود بصورت $Y = A_t K^\beta (u h L)^{1-\beta}$ است که در آن Y تولید، K موجودی سرمایه فیزیکی، L نیروی کار، h میانگین کیفیت نیروی کار، u بخشی از زمان غیر

1-Lord Bauer (اقتصاددان مکتب کلاسیک)

2 -Arthur W. Lewis

3- D. Hilla - Myint

4 -R. Vernon

5 -Endogenous Growth Models

فراغت افراد برای تولید محصول (Y) و A_t بیانگر سطح فناوری تولید است که ثابت فرض می‌گردد و $0 < \beta < 1$ است. (Lucas (1988))

گروسمن و هلپمن ((Grossman and Helpman (1991))، ابداع و نوآوری را تابعی از نیروی کار شاغل در بخش تحقیق و توسعه دانسته و معتقدند که این فعالیت‌ها با بهبود کمی و کیفی محصولات، عامل محرک رشد اقتصادی هستند.

رومر و ریور - باتیز (Romer and River - Batiz (1991)) در مطالعات خود درباره نظریه‌های رشد درونزا، دلایلی برای تاثیر تجارت بر رشد ذکر کرده‌اند: ۱- احتمال دسترسی بیشتر به دانش ۲- توسعه فناوری، که باعث کاهش هزینه‌ها و افزایش سرعت تنوع کالا می‌شود ۳- جلوگیری از انجام مجدد تحقیق‌های صنعتی که نوآوری چندانی نمی‌خواهد ۴- تقویت خلاقیت، نوآوری و شناسایی صرفه‌های حاصل از مقیاس در اثر رقابت شدیدتر.

رومر (Romer (1993)) به کشورهای کمتر توسعه یافته توصیه می‌کند در برابر سرریز فناوری خارجی، سیاست درهای باز را اتخاذ نم‌ایند تا از این طریق بتوانند موجبات افزایش نوآوری و افزایش نرخ رشد اقتصادی را فراهم آورند.

ادواردز با ارائه تابع تولید یک کشور کوچک به صورت $Y_t = F(K_t, A_t, L_t)$ تاثیر مثبت درجه باز بودن اقتصاد بر رشد اقتصادی را نشان می‌دهد که A سطح دانش فنی است و تغییر در آن را می‌توان به عنوان پیشرفت فنی در نظر گرفت. تغییرات فنی از دو منبع ناشی می‌شوند: منبع داخلی که ریشه در پیشرفت فنی داخلی دارد و می‌تواند تحت تاثیر عوامل خارجی نیز قرار گیرد و منبع خارجی که مربوط به جذب اختراعات کشورهای پیشرفته است.

اقتصاددانانی نظیر رومر، لوکاس، گروسمن و هلپمن، پایه‌های نظری ارتباط مثبت بین تجارت خارجی و رشد اقتصادی را مطرح می‌کنند و چگونگی تاثیر پویا و مستمر تجارت خارجی بر نرخ رشد اقتصادی را نشان می‌دهند.

۳- مطالعات تجربی

اکثر تحقیقات و مطالعات انجام گرفته در این زمینه، مربوط به سه دهه اخیر می‌باشد که در این تحقیق به پاره‌ای از آنها اشاره خواهیم کرد. در ساده‌ترین حالت، معادله رشد زیر برای آزمون فرضیه مربوط به اثر مثبت صادرات بر رشد اقتصادی استفاده شده است:

$$dy = \beta_0 + \beta_1 dL + \beta_2 \left(\frac{I}{Y}\right) + \beta_3 dx$$

که در آن dy رشد تولید، I/Y نسبت سرمایه‌گذاری به تولید، dL رشد نیروی کار و dx رشد صادرات است. ضریب β_2 تولید نهایی سرمایه و ضرایب β_1 و β_3 کشش‌های تولید نسبت به نیروی کار و صادرات هستند. این معادله براساس مشاهدات بین کشوری، سری‌زمانی، داده‌های پانل و هم‌چنین داده‌های خرد در سطح بنگاه یا صنعت به اشکال مختلف، مورد برآورد قرار گرفته و نتایج آن در بسیاری موارد، آموزه رشد مبتنی بر صادرات را تاکید کرده است. به‌طور کلی برای بررسی اثرات آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی از سه روش می‌توان استفاده کرد: با استفاده از مشاهدات بین کشوری یا پانل، سری‌های زمانی و مدل‌های تعادل عمومی که از میان آنها می‌توان به مطالعات آلن دیر دورف و رابرت استرن^۱، فدر^۲، بالاسا^۳، رام^۴، مباکو^۵، ماسچوس^۶، رومر^۷، گروسمن و هلپمن^۸، سالواتوره وهاچر^۹، رایور-باتیز و رومر^{۱۰}، دلار^{۱۱}، ویس^{۱۲}، ماتسویاما^{۱۳}، ادوارد^{۱۴}، ساچ و وارنر^{۱۵}، چاند و سن^{۱۶}، مولاگا و وئیس^{۱۷}، کروگر^{۱۸}، ادوارد^{۱۹}، رودریگز و رودریک^{۲۰}، اشاره کرد. در ادامه برخی از مطالعات جدید را با تفصیل بیشتر مرور می‌کنیم.

1 - Alan V. Deardorf and Robert M. Stern (1981).

2 - Feder (1983).

3 - Balassa(1985).

4 - Ram (1985).

5 - Mobaku (1989).

6 - Moschos (1989).

7 - Romer (1990).

8 - Grossman and Helpman (1990).

9 - Salvatore and Hatcher (1991).

10 - Rivera-Batiz and Romer (1991).

11 - Dollar (1992).

12 - Wiss (1992).

13 - Matsuyama (1992).

14 - Edwards (1993).

15 - Sachs, J. D. and A. warner (1995).

16 - Chand and Sen (1995).

17 - Mulaga and Weiss (1996).

18 - Krueger (1997).

19 - Edwards (1998).

20 - Francisco Rodriguez, Dani Rodrik (1999).

وست بروک و تایبوت^۱ تاثیر آزادسازی تجاری بر بهره‌وری را در کشور مکزیک بر اساس داده‌های پانل طی دوره ۱۹۸۴-۱۹۹۵ برای گروهی از صنایع کارخانه‌ای مورد بررسی قرار داده‌اند. نتایج حاصله نشان داده است که به دنبال آزادسازی، هزینه‌های متوسط در اکثر صنایع به ویژه تولیدکنندگان کالاهای قابل مبادله کاهش یافته است. آن هاریسون^۲ با استفاده از روش رگرسیونی پانل دیتا و با تکیه بر تحلیل حساسیت به وجود رابطه مستقیم و معنادار بین باز بودن تجاری و رشد اقتصادی رسیده است. جن کینس^۳ نیز در مطالعه عملکرد صادراتی نشان داد که آثار سیاست تجاری مذکور در چنین کشوری با درآمد پایین، اندک است. میترا و کریشنا^۴ آثار آزادسازی تجاری در سال ۱۹۹۱ را بر رقابت و بهره‌وری در کشور هند با استفاده از داده‌های خرد پانل برای دوره ۱۹۹۳-۱۹۸۶ روی مجموعه‌ای از بنگاه‌های نمونه مورد مطالعه قرار داده‌اند. شواهد حاصله نشان می‌دهد که سیاست‌های مذکور به افزایش رقابت و افزایش نرخ رشد بهره‌وری منجر شده است. شرما^۵ پیامدهای آزادسازی تجاری را روی تغییرات ساختاری صنایع کارخانه‌ای نپال که در گروه کشورهای کمتر توسعه یافته طبقه‌بندی می‌گردد، مورد بررسی قرار می‌دهد. وی بحث می‌کند که آزادسازی تجاری در کشورهای کمتر توسعه یافته با درآمد پایین، به دلیل پایین بودن کشش‌های عرضه و فرایند اولیه صنعتی‌سازی، ممکن است مشکل این دسته از کشورها را حل ننماید. نتایج مطالعه نشان می‌دهد که تغییرات ساختاری تا حدودی در تولید و جهت‌گیری تجاری مشاهده می‌گردد. اما بهبود معنی‌داری در رشد کلی بهره‌وری و توزیع فضای صنعتی که عمدتاً به دلیل کمبود زیرساخت‌های اساسی و نیروی کار ماهر است مشاهده نمی‌گردد. کیم^۶ اثر آزادسازی را بر بهره‌وری، رقابت بازار و کارایی مقیاس در کره جنوبی با استفاده از ۳۶ صنعت کارخانه‌ای در دوره ۱۹۶۶-۱۹۸۸ مورد مطالعه قرار می‌دهد. وی با فرض رقابت ناقص در الگو نشان می‌دهد که آزادسازی تجاری، رشد بهره‌وری، رقابت و کارایی مقیاس را بهبود داده است. میلر و آپادیای^۷

1 - Westbrook and Tybout (1995).

2 - Harrison (1996).

3 - Jenkinss (1997).

4 - Krishna and Mitra (1998).

5 - Sharma (2000).

6 - Kim (2000).

7 - Miller and Upadhyay (2000).

آثار درجه باز بودن اقتصاد، سیاست‌های تجاری و سرمایه انسانی را بر بهره‌وری کلی عوامل با استفاده از داده‌های پانل برای مجموعه‌ای از کشورهای پیشرفته و در حال توسعه مورد بررسی قرار می‌دهند. نتایج حاصله نشان می‌دهد که درجه بالای باز بودن اقتصاد به رشد بالاتر بهره‌وری کلی عوامل منجر شده است. تاثیر سرمایه انسانی بر بهره‌وری در کشورهای با درآمد پایین، بستگی به درجه باز بودن اقتصاد دارد. برای کشورهای فقیر با درجه کم باز بودن اقتصاد، این اثر منفی و برای کشورهای فقیر با اقتصاد بازتر، اثر مذکور مثبت است. دیوتا و احمد^۱ با استفاده از چارچوب مدل رشد درون‌زا به تجزیه و تحلیل رابطه بین سیاست‌های تجاری و رشد صنعتی پاکستان در طی دوره ۱۹۹۵-۱۹۷۳ می‌پردازند. نتایج حاصله از رویکرد هم‌انباشتگی، وجود یک رابطه منحصر به فرد بلندمدت را میان تابع رشد جمعی ارزش افزوده صنعتی و عوامل اصلی تعیین کننده آن؛ نظیر موجودی سرمایه، نیروی کار، صادرات حقیقی، متوسط نرخ تعرفه وارداتی و سرمایه انسانی نشان می‌دهد. در کوتاه‌مدت رفتار تابع رشد ارزش افزوده صنعتی به‌طور معنی‌داری با سرعت ملایم به سمت بلندمدت تصحیح می‌گردد. گرینوی، مورگان و رایت^۲ نیز در پژوهش خود برای بررسی اثرات آزادسازی تجارت بر رشد اقتصادی در یک نمونه شامل ۷۳ کشور و برای دوره ۱۹۸۵-۱۹۶۵ از یک مدل پانل پویا استفاده کرده‌اند، که علاوه بر در نظر گرفتن شاخص‌های زیادی که بر رشد به عنوان متغیر کنترل تأثیر می‌گذارند از یک سری شاخص‌های دیگر به عنوان متغیرهای بازبودن و آزادسازی تجاری استفاده کرده‌اند.

آنها با اقتباس از مدل لوین و رنلت^۳ و وارد کردن متغیر تاخیر زمانی آن را به یک مدل پانل پویا برای بررسی اثرات کوتاه‌مدت آزادسازی بر روی رشد اقتصادی تبدیل نمودند. نتایج آنها حاکی از آن بود که آزادسازی تجاری در بین کشورها باعث سریع‌تر شدن رشد اقتصادی می‌شود.

۴- مدل و داده‌ها

با توجه به ماهیت مدل در این تحقیق که متغیر وابسته با وقفه سمت راست معادله وجود دارد،

1 - Dutta and Ahmad (2001).

2 - Greenaway, Morgan, Wright (2002).

3 - Levine and Renelt (1992).

به منظور تخمین معادله از مدل تلفیقی پویا استفاده می‌کنیم. یکی از منافع و کاربردهای داده‌های تلفیقی درک بهتر پویایی‌ها توسط محقق است. روابط پویا با حضور متغیرهای وابسته وقفه‌دار در میان متغیرهای توضیحی مدل‌سازی می‌شود:

$$y_{it} = \delta y_{it-1} + X'_{it} \beta + u_{it} \quad i = 1, \dots, N \quad t = 1, \dots, T$$

که در آن y_{it} و δ اسکالر هستند.

با فرض این که U_{it} از مدل جزء اخلاص یک طرفه تبعیت می‌کند، به عبارتی تنها یک عامل موجب تفاوت مقطع‌هاست و آن الگوی اثرات ثابت است، داریم:

$$U_{it} = \mu_i + V_{it}$$

که در آن $V_{it} \sim IID(0, \sigma_v^2)$, $\mu_i \sim IID(0, \sigma_\mu^2)$ که در بین مقاطع و در هر مقطع مستقل از یکدیگرند. مسأله خودهمبستگی به دو دلیل حضور متغیر وابسته وقفه‌دار در میان متغیرهای توضیحی و اثرات مقطعی نامتجانس بین مقاطع آشکار می‌گردد. در ابتدا به برخی از مسائل ناشی از حضور متغیر وابسته وقفه‌دار می‌پردازیم. از آنجایی که U_{it} تابعی از μ_i است، آشکار است که $y_{i,t-1}$ نیز تابعی از μ_i است، بنابراین متغیر $y_{i,t-1}$ به عنوان یک متغیر توضیحی در سمت راست معادله با جزء خطای U_{it} همبسته است و این خود سبب تورش‌دار شدن و ناسازگار بودن تخمین‌زننده OLS می‌گردد. حتی اگر V_{it} به صورت سریالی همبسته نباشد تخمین‌زننده GLS نیز با فرض اثرات تصادفی برای مدل داده‌های تلفیقی پویا تورش‌دار خواهد بود. آزلانو و بوند در سال ۱۹۹۱ فرایندی از روش گشتاورهای تعمیم یافته پیشنهاد دادند که کاراتر از تخمین‌زننده‌های قبلی است.

برای انجام این تحقیق از داده‌های پانل (داده‌های مقطعی^۱ و داده‌های سری زمانی^۲) یک نمونه ۲۴ کشوری مبتنی بر معیارهای مختلفی مثل همگنی کشورها در راستای تحقیق و در دسترس بدون اطلاعات استفاده شده است. در ضمن سعی شده است که در انتخاب کشورها به تنوع موقعیت جغرافیایی کشورها نیز توجه شود. این کشورها عبارتند از:

- 1- Cross- Sections.
- 2- Time series.

بنگلادش^۱، هند^۲، جمهوری اسلامی ایران^۳، پاکستان^۴، سریلانکا^۵، شیلی^۶، فیلیپین^۷، اندونزی^۸، تایلند^۹، کره جنوبی^{۱۰}، ساحل عاج^{۱۱}، غنا^{۱۲}، کنیا^{۱۳}، ماداگاسکار^{۱۴}، نیجریه^{۱۵}، سنگال^{۱۶}، تانزانیا^{۱۷}، کلمبیا^{۱۸}، پرو^{۱۹}، کاستاریکا^{۲۰}، برزیل^{۲۱}، ونزوئلا^{۲۲}، آرژانتین^{۲۳}، مکزیک^{۲۴}.

الگوی رشد با الهام از مبانی نظری و ادبیات تجربی به صورت زیر تصریح می‌شود:

$$\Delta \ln y_{i,t} = \alpha \Delta \ln y_{i,t-1} + \beta' X_{i,t} + \Delta \varepsilon_{i,t}$$

که در آن $y_{i,t}$ تولید ناخالص داخلی یا GDP حقیقی سرانه، $X_{i,t}$ برداری از متغیرهای

توضیحی و $\varepsilon_{i,t}$ بیانگر جزء خطا می‌باشد.

برای تخمین الگوی مذکور از روش تعمیم یافته گشتاورها^{۲۵} برای الگوهای پانل پویا^{۲۶} که به

وسیله آرلانو-بونند^{۲۷}، آرلانو-بور^{۲۸}، نیوی و رسن^{۲۹}، هولتز وایکن^{۳۰} توسعه داده شده، استفاده

-
- 1 -Bangladesh
 - 2 -India
 - 3 -Iran Islamic Rep.
 - 4 -Pakistan
 - 5 -Sri Lanka
 - 6 -Chile
 - 7 -Philippines
 - 8 -Indonesia
 - 9 -Thailand
 - 10 -Korea Rep.
 - 11 -Ivory Coast
 - 12 -Ghana
 - 13 -Kenya
 - 14 - Madagascar
 - 15 -Nigeria
 - 16 -Senegal
 - 17 -Tanzania
 - 18 -Colombia
 - 19 -Peru
 - 20 -Costa Rica
 - 21 -Brazil
 - 22 -Venezuela
 - 23 -Argentina
 - 24 -Mexico
 - 25 -Generalized Method of Moments (GMM).
 - 26 -Dynamic Panel.
 - 27 -Arellano and Bond (1991)
 - 28 -Arellano and Bover (1995)
 - 29 - Newey and Rosen (1988)
 - 30 -Holtz-Eakin

می‌کنیم. برای تخمین مدل و از بین بردن اثرات ثابت از روش تفاضل گیری آرانو- بوند^۱ استفاده می‌کنیم.

برای رفع همبستگی متغیر با وقفه و سایر متغیرهای توضیحی از ماتریس ابزارها استفاده می‌کنیم. در این روش، آرانو- بوند، تخمین زن GMM دو مرحله‌ای^۲ را ارائه می‌دهند. در مطالعات تجربی از متغیرهای گوناگونی برای بردار X استفاده می‌شود. برخی از این متغیرها عبارتند از: سرمایه گذاری فیزیکی، سرمایه انسانی، باز بودن تجاری، جمعیت، مخارج دولت، متغیرهای جغرافیایی، سرمایه گذاری مستقیم خارجی، پرمیوم نرخ ارز، وفور منابع طبیعی، نهادها و کیفیت سیاست کلان اقتصادی که با توجه به مورد مطالعه که کشورهای در حال توسعه با تأکید بر متغیرهای مرسوم در مدل رشد می‌باشد، مدل مورد استفاده به شکل زیر است:

$$\Delta \ln Y_{it} = \alpha \Delta \ln Y_{i,t-1} + \beta_1 \Delta \ln POP_{i,t} + \beta_2 \Delta \ln TRADE_{i,t} + \beta_3 \Delta \ln GCF_{i,t} + \beta_4 TAX_{i,t} + \Delta \varepsilon_{i,t}$$

که در آن:

Y_i : GDP واقعی سرانه

POP_i : جمعیت کل

$TRADE_i$: حجم تجارت بوده که از دو جزء زیر تشکیل شده است:

۱- سهم واردات کالاها و خدمات از تولید ناخالص داخلی

۲- سهم صادرات کالاها و خدمات از تولید ناخالص داخلی

GCF_i : تشکیل سرمایه ناخالص

TAX_i : تعرفه بر تجارت بین الملل می‌باشد

مدل بر اساس نمونه ۲۴ کشوری و برای دوره ۲۰۰۴-۱۹۹۱ بر اساس داده‌های بانک جهانی^۳ تخمین زده شده است که نتایج آن در جدول شماره ۱ آمده است:

1 - Arellano- Bond (Differences).

2 - Two- step GMM.

3- World Bank, (2006).

جدول (۱) نتایج حاصل از تخمین الگو

متغیرها	ضرایب	خطای معیار	نسبت t	احتمال
DlnY (-1)	۰/۱۰۵۳۶۵	۰/۰۳۴۳۲۷	۳/۰۶۹۴۱۳	۰/۰۰۲۶
Dln POP	-۰/۷۵۳۱۰۶	۰/۳۹۳۴۴۲	-۱/۹۱۴۱۵۰	۰/۰۵۷۷
Dln TRADE	۰/۰۳۸۹۶۱	۰/۰۰۶۵۵۴	۵/۹۴۴۲۴۵	۰
TAX	-۰/۰۰۰۴۸۷	۰/۰۰۰۱۰۵	-۴/۶۴۱۰۹۳	۰
Dln GCF	۰/۰۸۷۷۳۱	۰/۰۰۳۵۱۴	۲۴/۹۶۴۴۳	۰
J- statistic = ۱۸/۲۵۵۵۱۵		Instrument Rank = ۲۲		
Sargan- Test = ۰/۳۷۲۹۱۸				
$R^2=۰/۳۱$				
D.W=۲,۰۳				

منبع: محاسبات تحقیق

برای بررسی معتبر بودن ماتریس ابزارها از آزمون سارگن (Sargan Test) استفاده می‌کنیم که در این آزمون، فرضیه صفر حاکی از عدم همبستگی ابزارها با اجزاء اخلاص می‌باشد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود تاثیر نرخ رشد جمعیت و نرخ تعرفه بر رشد GDP، منفی و معنی‌دار و تاثیر نرخ رشد تشکیل سرمایه و حجم تجارت مثبت و معنی‌دار می‌باشد. جمعیت با ضریب $-۰/۷۵$ بیشترین تاثیر و نرخ تعرفه با ضریب $-۰/۰۰۰۵$ کمترین تاثیر را بر رشد اقتصادی این گروه کشورها داشته است. به علاوه تاثیر متغیر نسبت حجم تجارت بر تولید تنها به سطح $۰/۰۳$ محدود می‌گردد. به طور مثال ۱۰% افزایش در نسبت تجارت (TRADE) سطح تولید را تنها به میزان $۰/۳$ درصد افزایش می‌دهد. اثر تعرفه‌ها بر رشد اقتصادی نیز هرچند معنی‌دار است اما تفاوت محسوسی از صفر ندارد. لذا به نظر نمی‌رسد که سیاست‌های آزادسازی اثر چشمگیری بر تحولات اقتصادی این کشورها داشته است. ضریب متغیر تشکیل سرمایه نیز هرچند به لحاظ آماری معنی‌دار است اما اندازه عددی آن ناچیز ($۰/۰۸$) می‌باشد. احتمالاً بهره‌وری نیروی کار، کیفیت سرمایه‌گذاری و نهادها نقش با اهمیت‌تری در رشد اقتصادی کشورها نسبت به افزایش سرمایه فیزیکی داشته‌اند. در ضمن نتایج آزمون سارگن دلالت بر معتبر بودن فروض تخمین (مستقل بودن رگرورها از جمله اخلاص) دارد. مقدار پایین ضریب تعیین ($۰/۳۱$) نیز با نتایج حاصله مبنی بر اینکه شاخص‌های آزادسازی و سرمایه فیزیکی قادر نیستند نوسانات رشد اقتصادی را در این کشورها به نحو رضایتبخشی تبیین کنند سازگار است.

۵- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

با توجه به این که طی دهه‌های اخیر تلاش برای دسترسی به بازارهای جهانی در بین همه کشورهای دنیا به چشم می‌خورد؛ یکی از راه‌های حرکت به سوی یک نظام آزادی تجاری-اقتصادی، تمرکز روی سیاست تجاری مناسب در این زمینه است. رهایی از قید و بند مرزهای جغرافیایی و حرکت به سوی یک اقتصاد باز و جهانی امری اجتناب‌ناپذیر است. اما در کشورهای در حال توسعه این مسیر با سرعت کندتری طی می‌شود. با توجه به نیاز مبرم در این زمینه، دولت‌های این کشورها باید با اتخاذ تدابیر و سیاست‌های مناسب به این حرکت سرعت بیشتری بخشند. حرکت آزاد نیروی انسانی و سرمایه از مرزهای جغرافیایی کشورها، رفع موانع تعرفه‌ای و غیرتعرفه‌ای جهت آزادی تجارت و شکل‌گیری سیاست‌های وارداتی و صادراتی مناسب و حساب شده، توجه به بحث فناوری اطلاعات، دسترسی صنایع به فن‌آوری‌های روز، رقابت بین تولیدکنندگان و خدمات‌دهندگان، برای یک کشور ضروری به نظر می‌رسد.

در این مطالعه به بررسی اثر آزادسازی بر رشد اقتصادی پاره‌ای از کشورهای در حال توسعه پرداختیم.

۱- حجم تجارت تأثیر مثبت و معنی‌داری بر رشد GDP دارد، اما اندازه عددی این ضریب ناچیز (۰/۰۴) بوده به طوری که انتظار نمی‌رود، افزایش سهم تجارت از تولید ناخالص داخلی اثر قابل ملاحظه‌ای بر رشد و شکوفایی اقتصاد این کشورها داشته باشد. با توجه به ترکیب محصولات صادراتی و وارداتی این کشورها که عمدتاً شامل صادرات مواد اولیه و خام و واردات کالاهای مصرفی هستند نتیجه مذکور دور از انتظار نبوده است. لذا می‌توان با اتخاذ سیاست‌های مناسب نظیر واردات مواد واسطه‌ای و اساسی صنایع، صادرات خدمات فنی-مهندسی، بازاریابی صحیح، توجه به ملاحظات حقوقی، تلاش برای صادرات کالاهای ساخته شده که ارزش افزوده بالایی دارند، فراهم کردن بستر مناسب جهت رقابت صنایع و افزایش کارایی آنها، ایجاد بازارهای مقصد جدید و شمار زیادی از سیاست‌های دیگر این تأثیر را افزایش داد.

۲- نرخ رشد جمعیت تأثیر منفی و معنی‌داری بر رشد GDP دارد؛ به علاوه این تأثیر (۰/۷۵-) به مراتب بیشتر از سایر متغیرها است. با توجه به سیاست‌های مناسب صورت گرفته در پاره‌ای از

کشورها جهت کاهش نرخ رشد، اما هنوز تا سطح مطلوب آن فاصله زیادی وجود دارد و می‌توان از طریق آموزش‌های صحیح، افزایش نرخ باسوادی، آموزش مهارت‌های فنی متناسب با نیاز صنایع، انتخاب صحیح فن‌آوری‌های کاربر و سرمایه‌بر و سیاست‌های دیگر، این تأثیر منفی را طی برنامه‌های اقتصادی کاهش داد.

۳- نرخ رشد تشکیل سرمایه با ضریب $0/08$ تأثیر مثبت و معنی‌دار بر رشد GDP دارد. با این حال هنوز تأثیر رشد فیزیکی موجودی سرمایه‌بر رشد اقتصادی محدود به تنها $0/08$ بوده و به نظر می‌رسد که رشد بهره‌وری عوامل تولید تأثیر مهم‌تری بر رشد اقتصادی کشورها نسبت به رشد فیزیکی آنها داشته باشد. سیاست‌هایی جهت کاهش ریسک اقتصادی، ثبات سیاست‌های اتخاذ شده، کاهش قوانین غیرضروری، تشویق سرمایه‌گذاران خارجی و شناساندن موقعیت‌های سرمایه‌گذاری، فراهم کردن بستر مناسب جهت جلوگیری از فرار سرمایه‌های داخلی و اعطای تسهیلات لازم، می‌توانند باعث تسریع رشد فیزیکی سرمایه و افزایش بهره‌وری آن شوند.

۴- نرخ تعرفه بر تجارت بین‌الملل، تأثیر منفی و معنی‌داری بر رشد اقتصادی دارد؛ اما اندازه عددی ضریب مذکور بسیار پایین (نزدیک به صفر) بوده و اثرات مورد انتظار را آن طور که طرفداران سیاست‌های آزادسازی بیان می‌کنند بر رشد اقتصادی نداشته است. به عبارت دیگر افزایش تعرفه‌ها لزوماً به کاهش کارایی و رشد اقتصادی منجر نشده است.

لذا تأثیر سیاست‌های آزادسازی تجاری بر رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه محدود بوده و انتظار نمی‌رود که کاهش موانع تعرفه‌ای و غیرتعرفه‌ای اثر چشمگیری بر رشد اقتصادی این کشورها داشته باشد. لازم به ذکر است که هر سیاستی نظیر جایگزینی واردات یا توسعه صادرات چنانچه در بسترهای نهادی مناسب مبتنی بر شرایط بومی هر کشور به کار گرفته شوند، می‌توانند مؤثر واقع شوند. می‌توان به سیاست‌های جدید هم توجه کرد که شاید بسیار مؤثرتر باشند که نقش R&D در این میان از اهمیت زیادی برخوردار است.

References:

- 1- Amelia, U. (2002) **The Effects of Trade Liberalization on Imports in Selected Developing Countries**, *World Development*, Vol. 30, No. 6, pp. 959-974.
- 2- Andriamananjara, S, and Nash, J.(1997) **Have Trade Policy Reforms Led to Greater Openness in Developing Countries?**, *World Bank Working Paper*

- Series, No. 1730.
- 3- Anorou, E. and Y. Ahmad,(2000), **Openness and Economic Growth; Evidence from Selected ASEAN Countries**, *The India Economic Journal*, Vol. 23, pp 12-33.
 - 4- Atkinson, T. (1996), **Guide to International Business Communications**, 2nd ed. Springfield, Mass: Merriam- Webster.
 - 5- Augustin, K.(1990) **Exports and Economic Growth, the African Case**, *World Development* Vol.18. No.6. pp.831-835.
 - 6- Balassa, B., (1978) **Exports and Economic Growth**, *Journal of Development Economic*, Vol.34, pp.189-191.
 - 7- Baldwin, R.E. and Forslid, R.(2000) **Trade Liberalization and Endogenous Growth, A q-theory Approach**, *Journal of International Economics*, Vol.50 pp.497-517.
 - 8- Baltagi, H. (2002), **Econometrics Analysis of Data**, second Edition. John Wileys Sons. Ltd.
 - 9- Barro, R., and sala- I- Martin, S.(1992) **Capital Mobility in Neoclassical Models of Growth**, *NBER working paper*. No. 4206.
 - 10- Bhagwati, J., Panagariya, N. and Srinivasan, T. N. (1998), **Lectures on International Trade**, 2nd ed. Cambridge. Mass: MIT Press.
 - 11- Bowen, H., Hollander, A. and Viaene, Jean-Marie, (1998), **Applied International Trade Analysis**, Ann Arbor: University of Michigan Press.
 - 12- Dennis, R., and Fild, A.F (2003), **International Economics**, 2nd ed. University Oxford Press.
 - 13- Devereux, M.B.(1999) **Growth and the Dynamics of Trade Liberalization**, *Journal of Economic Dynamics and Control*, Vol.23, pp.773-795, 1999.
 - 14- Edwards, S., (1993) **Openness, Trade Liberalization and Growth in Developing Countries**, *Journal of Economic Literature*, Vol. 31, pp 1358-1393.
 - 15- Estrada, M.A. (2004), **The Trade Liberalization Evaluation (TLE) Methodology**, *Journal of Policy Modeling*, Vol.12, No 26, pp. 1015-1029.
 - 16- Ethier, W.J., (2001) **Theoretical Problems in Negotiating Trade Liberalization**, *European Journal of Political Economy*, Vol. 17, pp. 209-232.
 - 17- Fischer, S. and Dornbusch, R. (1994), **Introduction to Macroeconomics**, McGraw-Hill Book company, New York.
 - 18- Frankel, J.A., and Romer, D.(1999) **Does Trade Cause Growth?**, *American Economic Review*, Vol.89 (3), pp.379-399.
 - 19- Greenaway, D., Morgan, W, and Peter Wright, (2002) **Trade Liberalization and Growth in Developing Countries**, *Journal of Development Economics*, Vol. 67. pp. 229-244.

- 20- Greene, W.H., (2003) **Econometrics Analysis**, Fifth Edition, New York University Press.
- 21- Hall, R. E., and Taylor, J. B.(1991), **Macroeconomics**, Norton & Company, New York.
- 22- Harrison, A.,(1996) **Openness and Growth: A Time Series, Cross-Country Analysis for Developing Countries**, *Journal of Development Economics*, Vol. 48, pp.419-447.
- 23- Hoekman, B.M., and Mattoo, A. (2002), **Development, Trade and the WTO: A Handbook**, Washington D.C: World Bank.
- 24- Irwin, D.A.,(1996) **Against the Tide: An Intellectual History of Free Trade**, Princeton, N.J: Princeton University Press.
- 25- Johnson H. G.,(1958), **International Trade and Economic Growth**, Cambridge University Press, Cambridge, MA.
- 26- Kaplan, E.S.(1996), **American Trade Policy 1923-1995**, Westport, London: Greenwood Press.
- 27- Khan, M.(1990) **Private Investment and Economic Growth in Developing Countries**, *World Development*. Vol. 18, pp.19-27.
- 28- Krueger, A.(1997) **The Effects of Trade Strategies on Growth**, *Finance & Development* Vol. 20, No. 2, pp. 68-79.
- 29- Lee, H.Y., Ricci, L.A., and Rigobon, R.,(2004) **Once Again, is Openness Good for Growth?**, *Journal of Development Economics*, vol. 75, pp.451-472.
- 30- Mattoo, A., Rathindran, R., and Subramanian, A.(2001), **Measuring Services Trade Liberalization and Its Impact on Economic Growth: An Illustration**, *IMF Working paper*, WP/01/147.
- 31- Nowak-Lehman, F.(2000), **Trade Policy and its Impact on Economic Growth: Can Openness Speed up Output Growth?**, *Quarterly Journal of Economics* 106 Vol.2, pp. 531-555
- 32- Owoye, O.,(1998) **Can Trade Liberalization Stimulate Economic Growth in Africa?**, *World Development*, Vol. 26, No.3, pp.497-506.
- 33- Robelo, N.,(1991) **Long- Run Policy Analysis and Long- Run Growth**, *Journal of political Economy*, Vol. 99. Pp.149-160
- 34- Rodriguez, F. and Rodrik, D.,(2001) **Trade Policy and Economic Growth: A Skeptic's Guide to the Cross-National Evidence**, In: Bernanke, B.S., Rogoff, K. (Eds.), *NBER Macroeconomics Annual 2000*. MIT Press. Cambridge. <http://www.ksg.harvard.edu/rodrik/skepti1299.pdd>.
- 35- Rodrik, D.,(1999) **The New Global Economy and Developing Countries: Making Openness Work**, *Overseas Development Council*, Washington DC.
- 36- Rutherford, T.F. and Tarr, D.G.,(2002) **Trade Liberalization, Product Variety and Growth in a Small Open Economy: A Quantitative Assessment**, *Journal of International Economics*, Vol. 56, pp.247-272.
- 37- Salvatore, D.(2003), **Introduction to International Trade and Finance**, John

- Wiley & Sons.
- 38- Salvatore, D.(1990), **International Trade Policies, Industrialization and Economic Development**, *The International Trade Journal*, Vol. 10, No.1, pp. 19-29.
- 39- Serletis, A.(1992), **Export Growth and Canadian Economic Development**, *Development Economic*, Vol.38, pp.133-145.
- 40- Sheehey, e.(1990), **Exports and Growth**, *Journal of development studies*, Vol.45, pp.111-116.
- 41- Vaish, M.C. (1990), **Macroeconomic Theory**, Vikas Publishing House, LTD., New Delhi, India.
- 42- Wacziarg, R.(1998), **Measuring the Dynamic Gains from Trade**, *World Bank Working Paper*.
- 43- Yanikkaya, H.(2003), **Trade Openness and Economic Growth: a Cross-Country Empirical Investigation**, *Journal of Development Economics*, Vol. 72, pp.57-89.

Received: 9.Aug.2008

Accepted: 10.Mar.2009

Archive of SID