

تأثیر رشد صادرات کالاها و خدمات بر رشد تولید ناخالص داخلی کشور

(۱۳۷۲ - ۱۳۳۸)

دکتر اکبر توکلی - فرزاد کریمی

اعضای هیأت علمی دانشگاه اصفهان

در این مقاله ابتدا از طریق تابع تولید یک مدل نوکلاسیک رابطه بین نیزه رشد تولید ناخالص داخلی کشور با نیزه های رشد نیروی کار، سرمایه، صادرات کالاها و خدمات، واردات واسطه ای و سرمایه ای مورد شناسایی قرار گرفته و سپس این رابطه در دوره ۱۳۷۲ - ۱۳۳۸ برآورد شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که رشد صادرات کالاها (به ویژه صادرات نفتی) برزیند تولید ناخالص داخلی مؤثر است و افزایش بهره وری تهاده های سرمایه و نیروی کار را نسبت می شود. تأثیر بیشتر رشد صادرات و مقابله با رشد واردات کالاها واسطه ای و سرمایه ای نیز مؤید استراتژی توسعه صادرات است.

مقدمه

در اکثر مطالعات مربوط به کشورهای پیشرفته و در حال توسعه، پیرامون تأثیرپذیری صادرات بر تولید داخلی، رابطه مثبت و معنی دار بین رشد تولید داخلی و رشد صادرات مشاهده شده است. هدف اصلی این مقاله نیز برآورد میزان تأثیر رشد صادرات بر رشد تولید داخلی کشور است. ابتدا با بهره گیری از نظریه نوکلاسیک ها رابطه بین رشد تولید داخلی و رشد صادرات، در کنار رشد تهاده های سرمایه و نیروی کار، مورد شناسایی قرار می گیرد. در این قسمت از بحث نیز مختصراً به تأثیر حاصل از رشد واردات کالا های واسطه ای و سرمایه ای بر رشد تولید داخلی اشاره خواهد شد. سپس با استفاده از اطلاعات سری زمانی مربوط به دوره ۱۳۷۲ - ۱۳۳۸ میزان تأثیرپذیری رشد تولید داخلی از رشد صادرات مورد

بررسی و برآورد قرار می‌گیرد و در پایان، نتیجه حاصل از تحقیق ارائه می‌شود.

ساختار مدل

در توسعه اقتصادی هر کشور صادرات کالاها نقش مهمی ایفاء می‌کنند. ایسمروی (۱۹۶۷)، میزلنر (۱۹۶۸) و کراویس (۱۹۷۰) همبستگی مثبت و معنی‌داری را بین دو متغیر تولید و صادرات مشاهده می‌کنند. میکائیلی (۱۹۷۷)، کاووسی (۱۹۸۲) و فوسو (۱۹۹۰) بین نرخ رشد تولید و نرخ رشد صادرات رابطه مثبتی را نشان می‌دهند. بالاسا (۱۹۸۳ و ۱۹۷۸) و خان (۱۹۹۰) نیز نقش مؤثر صادرات بر تولید کشور را در کنار نیروی کار و سرمایه گذاری ملاحظه می‌کنند.

تأثیرپذیری تولید جامعه از نهادهای سرمایه و نیروی کار امری بدیهی است ولی تأثیر متغیر صادرات بر تولید نیاز به توضیح بیشتری دارد. از یک سو تولید کالاهای صادراتی صرفه‌جویی‌های حاصل از مقیاس را در کشور سبب می‌شود، زیرا رقابت حاصل از بازار مربوط به این کالاهای بهبود کارآبی تولیدات کالاهای غیرصادراتی را حاصل می‌کند. از سوی دیگر، مزیت‌های نسبی تولیدات کالاهای صادراتی باعث گردیده که از ظرفیت‌های بلااستفاده موجود در هر بخش اقتصادی بهره‌برداری مؤثرتری به عمل آید.

تولیدات هر جامعه (Y) را می‌توان به گروه‌های صادراتی (X) و غیرصادراتی (N)

طبقه‌بندی کرد، به طوری که:

$$Y = X + N \quad (1)$$

اگر در تولید کالاهای صادراتی از نهادهای سرمایه (K) و نیروی کار (L) استفاده شود، تأثیرات جانبی حاصل از تولید کالاهای صادراتی بر تولیدات بخش غیرصادراتی سبب می‌گردد که بهره‌وری نهاده‌های مورد استفاده در تولید این گونه کالاهای بهبود یابد و بر میزان این تولیدات افزوده شود. چنانچه تأثیرات حاصل از صادرات بر تولید کالاهای غیرصادراتی را مدنظر قرار دهیم، روابط تولیدی این دو بخش را می‌توان به شکل زیر نوشت:

$$X = G(Kx, Lx) \quad Gk, Gl > 0 \quad (2)$$

$$N = F(Kn, Ln; X) \quad Fk, Fl, Fx > 0 \quad (3)$$

اگر شرایط مطلوب مشتقات مراتب اول و دوم را در ارتباط با روابط تولید (۲) و (۳) اعمال کنیم، در این صورت طبق شرط بهینه پارتو (Pareto) بین نسبت بهره‌وری نهاده‌های L و K تساوی زیر برقرار است:

$$Gk/Fk = G1/F1 \quad (4)$$

توسعه صادرات وقتی مؤثر است که بهره‌وری نهایی در بخش صادرات از بهره‌وری نهایی در بخش غیرصادراتی فزونی یابد. در این شرایط نسبت (۴) را می‌توان به صورت زیر نوشت:

$$Gk/Fk = G1/F1 = 1+d \quad d>0 \quad (5)$$

به طوری که d اختلاف بین بهره‌وری نهاده‌ها در دو بخش است. وقتی تحرک پذیری نهاده‌ها بین دو بخش کامل گردد مقدار d برابر صفر می‌شود. اگر تأثیر بخش تولیدی محصولات صادراتی بر بخش تولیدی محصولات غیرصادراتی را باکشش ثابت (۵) فرض کنیم، در این صورت رابطه تولید (۳) را می‌توان به شکل رابطه (۶) تغییر داد:

$$N = F(Kn, Ln; X) = X^c \cdot H(Kn, Ln) \quad (6)$$

از روابط (۱)، (۳)، (۵) و (۶) کمک گرفته می‌شود تا رابطه زیر حاصل گردد (فرد، ۱۹۸۲):

$$Y/Y = a K/K + b L/L + c X/X + (d/(1+d)-c) X/X \cdot X/Y \quad (7)$$

به طوری که Z/Z نرخ رشد متغیر Z را نشان می‌دهد و K متغیر ذخیره سرمایه است. در رابطه (۷) کسر X/Y از روند نسبتاً ثابتی پیروی می‌کند، بنابراین دو متغیر X/X و X/Y عموماً با هم رابطه خطی شدید خواهند داشت. با اعمال فرض $c=d/1+d$ این مشکل برطرف می‌شود. نتیجه حاصل از این فرض رابطه (۷) را به صورت ساده زیر تبدیل می‌نماید:

$$Y/Y = a K/K + b L/L + c X/X \quad (8)$$

رابطه (۸) نشان می‌دهد که رشد تولید جامعه نه تنها از رشد نهاده‌های معمول نظیر نیروی کار و سرمایه متاثر می‌شود بلکه از رشد صادرات نیز بهره‌مند می‌گردد. فوسو (۱۹۹۰) نیز به طور مشابه به رابطه شماره (۸) دست یافته و این رابطه را مناسب تأثیر رشد صادرات بر رشد تولید کشور می‌داند.

در رابطه شماره (۸) لازم است تأثیر واردات واسطه‌ای و سرمایه‌ای (M) را نیز بر رشد تولید مورد توجه قرار داد تا رابطه زیر حاصل گردد (اصفهانی، ۱۹۹۱):

$$Y/Y = a K/K + b L/L + c X/X + e M/M \quad (9)$$

در رابطه M/M نرخ رشد واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای است.

۳. برآورد مدل

برای برآورد تأثیر رشد صادرات و همچنین رشد واردات کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای بر

رشد تولید ناخالص داخلی کشور از روابط (۸) و (۹) استفاده می‌شود. داده‌های سالانه، دوره ۱۳۷۲ - ۱۳۳۸ را در بر می‌گیرد. تمامی اطلاعات، به جز آمار مربوط به ذخیره سرمایه، از حساب‌های ملی و سالنامه آماری و به قیمت ثابت سال پایه ۱۳۵۳ استخراج شده‌اند. اطلاعات مربوط به ذخیره سرمایه از مأخذ (عرب‌مازار، کلانتری، ۱۳۷۴) گرفته شده است. جدول شماره (۱) اطلاعات و آمار مورد استفاده را نشان می‌دهد.

چون تحلیل حاضر بر مبنای داده‌های سری زمانی است، تحقیق در مورد رابطه علت و معلولی بین رشد تولید ملی و رشد صادرات ضرورت می‌یابد. آزمون رابطه علت و معلولی بین او دو متغیر از طریق روشی که توسط دونارو (۱۹۹۳) و لاؤ (۱۹۹۲) و جانگ و مارشال (۱۹۸۳) به کار گرفته شده است مورد بررسی کامل قرار گرفت. نتایج این بررسی نشان می‌دهند که یک رابطه علی‌یک طرفه از سمت رشد صادرات به رشد تولید ناخالص مالی (GDP) وجود دارد. بنابراین نرخ رشد صادرات بر نرخ رشد GDP موثر است و رابطه‌ای از طرف نرخ رشد GDP به سمت نرخ رشد صادرات مشاهده نمی‌شود.

حال با برآوردهای (۸) و (۹) تأثیر صادرات و نهاده‌های سرمایه و نیروی کار را بر تولید داخلی مورد بررسی قرار می‌دهیم.^۱ نتایج حاصل از برآوردهای این روابط در جدول شماره ۲ گردآوری شده است. در برآوردهای روش حداقل مربعات عمومی (GLS) استفاده شده تا از این طریق مشکلات مربوط به خود همبستگی خطاهای را مرتفع و آماره دوربن - واتسون (DW) به مقدار واقعی نزدیک‌تر شود.

نتایج برآوردهای نیروی کار و سرمایه ضریب تشخیص (R^2) معادله از ۴۰ درصد در رابطه ردیف اول جدول به ۶۵ درصد در رابطه ردیف دوم افزایش می‌یابد. افزایش قابل ملاحظه در ضریب تشخیص و مثبت و معنی‌دار بودن ضریب متغیر رشد صادرات نشانگر این واقعیت است که در اثر افزایش صادرات بهره‌وری سایر نهاده‌های تولید افزایش می‌یابد و از این طریق بر شتاب افزایش نرخ رشد تولیدات افزوده می‌شود.

این نتایج با تحقیقات کاووسی (۱۹۸۲) و فدر (۱۹۸۲) مطابقت دارد. از طرف

۱. در مدل شوکلابیک فرض‌های رفاقت کامل در بازارهای کالاها و نهاده‌ها مستقر است. در این مدل سرعت معقولی از نظر جانشین بین نهاده‌های نیروی کار و سرمایه وجود دارد و فعالیت‌های اقتصادی در سطح اشتغال کامل قرار دارد. در جامعه مورد بررسی در این تحقیق از کل نیروی کار در دوره ۱۳۵۶ - ۱۳۳۸ کمتر از ۴ درصد بیکاری بوده‌اند که سطح متعارف بیکاری را بهوشش داده است، ولی در دوره ۱۳۷۲ - ۱۳۷۵ نرخ بیکاری از سطح معمول خود فراتر رفته است. بنابراین، از منابع انسانی و سرمایه استفاده مطلوب نشده است. چنین پذیده‌هایی فرض‌های مدل شوکلابیک را نقض می‌کنند و در پیش‌بینی مقادیر نخمنی تأثیرگذاری متغیرهای مورد بررسی تا حدی جنبه احتیاط را به وجود می‌آورند.

جدول شماره ۱: ارقام مربوط به صادرات کل (X)، واردات کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای (M) ذخیره سرمایه (K)، تولید خالص داخلی (GDP) و نیروی کار (L) (به قیمت ثابت سال ۱۳۵۳)
میلیارد ریال

سال	X	M	K	GDP	L (هزار نفر)
۱۳۲۸	۲۵۱/۱	۵۱/۴	۲۲۷/۲	۶۶۵/۷	۶۱۲۹
۱۳۲۹	۲۷۶/۹	۶۵/۲	۳۹۱/۰	۷۷۸/۹	۶۲۱۹
۱۳۳۰	۳۱۰/۴	۵۹	۴۵۳/۷	۷۹۹/۴	۶۲۳۴
۱۳۳۱	۳۵۱/۰	۵۴/۲	۵۰۷/۶	۸۴۹/۴	۶۴۱۰
۱۳۳۲	۳۸۶/۵	۴۷/۸	۵۶۲/۰	۸۹۷/۸	۶۵۰۳
۱۳۳۳	۲۲۴/۳	۶۹/۶	۶۲۴/۳	۹۶۵/۶	۶۶۲۲
۱۳۳۴	۵۰۵/۵	۸۷/۴	۷۳۱/۲	۱۱۰۷/۱	۶۷۳۷
۱۳۳۵	۵۶۸/۰	۹۸/۴	۸۳۴/۰	۱۲۲۰/۶	۶۸۵۸
۱۳۳۶	۶۶۰/۱	۱۲۳/۳	۹۵۹/۳	۱۴۰۷/۷	۶۹۰۶
۱۳۳۷	۷۵۲/۱	۱۴۸/۳	۱۰۴۷/۴	۱۵۹۴/۹	۶۹۵۳
۱۳۳۸	۸۹۲/۰	۱۵۱/۳	۱۲۵۱/۴	۱۸۱۷/۶	۷۰۰۱
۱۳۳۹	۱۰۰۵/۳	۱۶۱/۰	۱۴۱۲/۵	۱۹۱۱/۳	۷۰۵۹
۱۳۴۰	۱۱۷۸/۶	۱۹۸/۱	۱۶۱۹/۴	۲۱۵۳/۸	۷۲۴۴
۱۳۴۱	۱۲۴۷/۵	۲۱۶/۱	۱۸۹۸/۶	۲۵۰۷/۳	۷۶۲۹
۱۳۴۲	۱۵۰۱/۴	۲۴۲/۱	۲۲۳۱/۸	۲۷۳۷/۹	۷۸۵۲
۱۳۴۳	۱۴۷۸/۰	۲۷۹/۳	۲۶۲۷/۹	۳۰۲۶/۳	۸۱۱۰
۱۳۴۴	۱۴۹۱/۷	۶۳۸/۶	۲۳۶۷/۵	۳۱۰۴/۹	۸۴۲۰
۱۳۴۵	۱۵۰۱/۶	۶۷۰/۹	۴۳۲۹/۲	۳۶۵۸/۹	۸۷۹۸
۱۳۴۶	۱۳۴۸/۰	۶۷۹/۷	۵۲۸۰/۵	۳۷۴۲/۶	۸۹۷۴
۱۳۴۷	۹۹۲/۲	۴۲۹/۳	۶۰۲۶/۰	۳۲۶۶/۹	۹۱۹۶
۱۳۴۸	۷۶۴/۴	۳۱۹/۵	۶۴۲۰/۸	۳۰۷۰/۵	۹۴۰۲
۱۳۴۹	۲۵۰/۰	۳۸۸/۲	۶۵۷۸/۴	۲۵۶۸/۰	۹۶۱۱
۱۳۵۰	۲۲۱/۸	۳۹۱/۹	۶۶۴۹/۶	۲۶۴۹/۴	۱۰۰۰۱

تأثیر رشد صادرات کالاهای و خدمات بر رشد تولید ناخالص داخلی کشور ۸۹

ادامه جدول شماره ۱: ارقام مربوط به صادرات کل (X)، واردات کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای (M) ذخیره سرمایه (K)، تولید ناخالص داخلی (GDP) و نیروی کار (L) (به قیمت ثابت سال ۱۳۵۳) میلیارد ریال

سال	X	M	K	GDP	L (هزار تن)
۱۳۶۱	۲۹۴/۹	۲۳۰/۹	۶۹۸۷/۴	۳۰۴۰/۴	۱۰۳۰۲
۱۳۶۲	۵۴۴/۴	۵۲۱/۸	۶۸۷۹/۷	۳۲۸۳/۵	۱۰۵۷۰
۱۳۶۳	۴۴۲/۳	۴۲۲/۱	۷۰۱۷/۴	۳۲۷۴/۵	۱۰۸۴۷
۱۳۶۴	۴۰۱/۷	۴۲۶/۵	۶۹۹۳/۰	۳۵۱۷/۱	۱۰۹۲۵
۱۳۶۵	۳۵۰/۹	۱۶۴/۵	۵۴۴۱/۵	۲۸۲۲/۵	۱۱۰۳۶
۱۳۶۶	۴۴۶/۶	۱۱۲/۷	۵۰۷۷/۴	۲۸۶۷/۷	۱۱۳۰۵
۱۳۶۷	۵۷۸/۳	۵۵/۳	۴۶۲۷/۵	۲۶۴۲/۹	۱۱۴۵۰
۱۳۶۸	۸۴۰/۴	۱۱۲/۸	۴۵۷۳/۸	۲۷۲۲/۱	۱۱۷۸۱
۱۳۶۹	۱۰۲۱/۸	۱۲۲/۸	۴۵۸۹/۲	۳۰۵۲/۲	۱۲۱۸۹
۱۳۷۰	۱۱۶۶/۰	۱۶۱/۷	۴۶۴۷/۶	۳۲۵۳/۲	۱۲۰۹۶/۶
۱۳۷۱	۱۲۴۵/۵	۱۱۱/۵	۴۷۸۰/۲	۳۵۷۳/۰	۱۳۴۳۶/۲
۱۳۷۲	۱۴۴۰/۶	۱۲۵/۳	۴۷۹۶/۳	۳۶۹۶/۴	۱۳۸۹۵/۳

مأخذ: حساب‌های ملی ایران و سالنامه‌های آماری.
آمار ذخیره سرمایه از: عرب‌مازار و کلانتری (۱۳۷۴).

دیگر، وارد کردن متغیر نرخ رشد واردات (سرمایه‌ای و واسطه‌ای) در کنار متغیر نرخ رشد صادرات و نهاده‌های سرمایه و نیروی کار نتایج مربوط به ردیف (۳) در جدول شماره ۲ را پدیدار می‌کند. معنی دار بودن این ضریب و مثبت بودن علامت آن تأثیر پذیری نرخ رشد تولید ناخالص داخلی را از به کار گیری کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای نشان می‌دهد. به طور کلی، نتایج این رابطه بازگو کننده این مطلب است که با افزایش یک واحد در عواید صادراتی به طور متوسط ۱۸٪ واحد بر رشد GDP افزوده می‌شود. از طرف دیگر، ضریب مربوط به رشد واردات نیز نشان می‌دهد که واردات این قبیل کالاهای در بهبود رشد تولید ناخالص داخلی نقش دارد، به طوری که با افزایش یک درصد از این گونه واردات به طور متوسط ۷ درصد

جدول شماره ۲: تابع مدل رشد مبتنی بر تجارت خارجی (۱۳۹۸-۹۵) (GDP)
متغیر وابسته نرخ رشد (GDP)

متغیر مدل	C	L	K	X	XO	M	D	R	F	DW	N (نکاد متابدات)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۴
-	۱/۸۶	۰/۶۱	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۲
-	(۲/۰۵)	(۳/۵۹)	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۱
-	۱/۵۰	۰/۱۵	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۰
-	(۱/۵۸)	(۲/۰۱)	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۹
-	۱/۷۶	۰/۲۴	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۸
-	(۲/۰۱)	(۳/۰۱)	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۷
-	۱/۵۸	۰/۱۵	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۶
-	(۱/۱۱)	(۲/۱۵)	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۵
-	۱/۷۶	۰/۲۴	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۴
-	(۲/۰۰)	(۳/۳۸)	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۳
-	۱/۰۱	۰/۱۸	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۲
-	(۱/۰۱)	(۲/۰۸)	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۱

نویسچ : - اعداد داخل پرانتز آمارهای (t) معتبر.

به استثنای عرض از مبدأ (حدود ۹۰ درصد) تمام ضریبها از ۹۵ درصد و بیشتر معنی دارند.

D- متغیر محازی شاند همده شوک نظری است.

واحد بر رشد تولید کشور افزوده می‌شود. تفاوت فاحش بین مقادیر برآورده ضرایب نرخ رشد صادرات و نرخ رشد واردات نفتش و اهمیت صادرات را در توسعه اقتصادی روشن تر می‌کند. ضرایب مربوط به ذخیره سرمایه و نیروی کار نیز از علامت‌های مورد انتظار برخوردار و از نظر آماری نیز معنی دارند. این نتایج بار دیگر اهمیت و تأثیر نهاده‌های نیروی کار و سرمایه را بر رشد اقتصادی کشور بازگو می‌کند. از مقایسه مربوط به برآورده این دو ضریب مشاهده می‌شود که ضریب رشد ذخیره سرمایه از ضریب رشد نیروی کار کمتر است. این نتیجه وجود ظرفیت‌های مازاد و بلااستفاده ذخایر سرمایه در بخش‌های اقتصادی را منعکس می‌کند.

برای مقایسه تأثیرات کالاهای صادراتی نفتی در مقابل کل صادرات، رابطه شماره (۴) اثرات حاصله از صادرات کالاهای نفتی را منعکس می‌کند. این رابطه نشان می‌دهد که تأثیر رشد صادرات نفتی بر رشد تولید ملی تفاوت معنی داری با تأثیر رشد کل صادرات ندارد. از طرف دیگر از بررسی ضریب همبستگی بین رشد صادرات غیرنفتی و رشد تولید ملی مشاهده گردید که این ضریب دارای اهمیت آماری نمی‌باشد. بنابراین اثرات رشد کل صادرات بر رشد تولید ملی تماماً به رشد صادرات نفتی تعلق دارد.

نتیجه‌گیری

در این مقاله اثرات بخش تجارت خارجی بر رشد تولید ناخالص داخلی کشور مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به این که در دوره ۱۳۷۲ - ۱۳۴۸ رابطه علیت از سمت رشد صادرات بر رشد GDP است، مدل رشد تولید ناخالص داخلی مبتنی بر صادرات کالاهای و واردات (واسطه‌ای و سرمایه‌ای) برای بررسی اثرات تجارت بین‌المللی بر اقتصاد داخلی کشور طرح ریزی گردید. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که افزایش رشد صادرات باعث افزایش بهره‌وری نهاده‌های تولید نظری سرمایه و نیروی کار می‌شود. در کنار نهاده‌های سرمایه و نیروی کار مشاهده گردید که هر واحد افزایش در صادرات و واردات به ترتیب ۰/۱۸ و ۰/۰۷ واحد بر رشد تولید ناخالص داخلی کشور اثر می‌گذارند. تأثیر قابل توجه رشد صادرات بر رشد تولید داخلی استراتژی گسترش صادرات را توصیه می‌کند. عمدۀ تأثیرات حاصل از رشد صادرات از جانب رشد صادرات کالاهای نفتی است و نقش رشد کالاهای غیرنفتی قابل اهمیت نیست.

منابع

توكلی، اکبر، اقتصاد سنجی، موسسه انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۷۰.

جنز، هایول، درآمدی به نظریه‌های جدید رشد اقتصادی، ترجمه صالح لطفی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۷۰.

عرب‌مازار، عباس و کلاتری، باقر، «برآورد تولید بالقوه کشور ۱۳۲۸ - ۱۳۷۱»، مجله علمی - پژوهشی دانشکده علوم سیاسی و اقتصادی داشگاه شهید بهشتی، شماره ۴، بهار ۱۳۷۴، صص ۶۹ - ۷۰.

گجراتی، دامودار، مبانی اقتصادسنجی، ترجمه حمید ابریشمی، تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۱.

Balassa, B., "Export and Economic Growth", further Evidence, *Journal of Development Economics*, 5, pp. 181-189, 1978.

Donaro, S., "Export and Growth : A Reconsideration of Causality", *The Journal of Development Area*, pp. 227-244, 1993.

Esfahani, H.S., "Exports, Import, and Economic Growth in Semi-Industrialized Countries", *Journal of Development Economics*, 35, pp. 93-116, 1991.

Feder, G., "On Export and Economic Growth", *Journal of Development Economics*, 12, pp. 59-73, 1982.

Fosu, A.K., "Export and Economic Growth : The African Case", *World Development*, Vol. 18, No. 6, pp. 831-835, 1990.

Imery, Robert, "The Relation of Export and Economic Growth", *Kyklos*, 470-486, 1968.

Jung, W.S. & Marshall, P.J., "Exports, Growth and Causality in Developing Countries", *Journal of Development Economics*, 18, pp. 1-12, 1985.

Kavoussi, R.M., "Export Expansion and Economic Growth : Further Empirical Evidence", *Journal of Development Economics*, 14, pp. 241-250, 1982.

Kravis, Irving B., "Trade as a Handmaiden of Growth : Similarities Between the Nineteenth and Twentieth Centuries", *Economic Journal*, 80, 850-872, 1970.

Khan, M., "Private Investment and Economic Growth in Developing Countries", *World Development*, Vol. 18, No. 1, pp. 19-27, 1990.

Love, J., "Export Instability and the Domestic Economy : Questions of Causality", *The Journal of Development Studies*, Vol. 28, No. 4, pp. 735-742, 1992.

Maizels, Alfred, *Export and Economic Growth in Developing Countries*, Cambridge University Press, London, 1968.

Michaely, M., "Export and Growth, An Empirical Investigation", *Journal of Development Economics*, 4, pp. 49-53, 1977.

Tylor, W.G., "Growth and Export Expansion in Developing Countries, Some Empirical Evidence", *Journal of Development Economics*, 9, pp. 121-130, 1981.