

تأثیر صادرات بر صنایع کشور

(دوره ۷۴ - ۱۳۴۶)

دکتر اکبر توکلی * مسعود هاشمیان اصفهانی **

هدف اصلی این مقاله، بررسی، تجزیه و تحلیل و تأثیر رشد صادرات کالاهای صنعتی بر رشد تولیدات صنایع کارخانه‌ای کشور است تا به این سؤال اساسی جواب دهد که آیا صادرات بر رشد تولید بخش صنعت مؤثر می‌باشد و در صورت تأثیر مثبت صادرات بر رشد تولید، کدام زیر بخش صنعتی دارای بیشترین درجه تأثیر پذیری بوده و به عبارت بهتر، کدام زیر بخش در نتیجه سیاستهای توسعه دهنده صادرات، از رشد بیشتری برخوردار خواهد شد؟

میزان تأثیرگذاری با کمک یک مدل نوکلاسیک مورد برآورد و کنکاش قرار می‌گیرد. مطالعات مورد استفاده، سالانه بوده و دوره ۱۳۴۶-۷۴ را در بر می‌گیرد. در بخش اول، روند صادرات کالاهای صنعتی بررسی می‌شود. در بخش دوم، ارتباط بین نرخ رشد صادرات و نرخ رشد تولید مطالعه می‌گردد تا این رهگذر، تأثیر توسعه صادرات بر صنعت و هر یک از زیر بخش‌های اساسی آن (در حد طبقه بندی دو رقمی ISIC ویرایش دوم) مشخص گردد. در بخش پایانی، نتایج حاصل از تحقیق و پیشنهادات ارایه می‌شود.

* عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان

** پژوهشگر مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی

مقدمه

رونق صادرات کالاهای غیرنفتی به ویژه کالاهای صنعتی طی برنامه اول اقتصادی و اجتماعی کشور (۱۳۶۸-۷۲)، قابل توجه بوده است. در این دوره، صادرات کالاهای صنعتی از رقم ۴۹/۳ میلیارد ریال در ابتدای برنامه با نرخ رشد متوسط سالانه ۷/۲ درصد، به رقم ۲۱۷/۳ میلیارد ریال در پایان برنامه افزایش یافت. این نرخ رشد در مقایسه با نرخ رشد دو دهه (۱۳۴۶-۶۷) که به طور متوسط برابر با ۳/۷ درصد در سال بوده به مراتب بیشتر می‌باشد. شتاب در افزایش صادرات اقلام صنعتی پس از سال ۱۳۷۲ نیز با شدت ادامه یافته و در سال ۱۳۷۴ به رقم ۵/۴۵۶۶ میلیارد ریال بالغ گردید. اما چرخش سیاستهای اقتصادی موجب شد که این روند ادامه نیابد و در سالهای بعدی، بخش تولید با رکود مواجه گردد، در صورتی که تداوم چنین رونق صادراتی می‌توانست موجب تأثیرات چشمگیری بر صنعت کشور و زیربخشها آن گردد.

سؤال اصلی این تحقیق عبارت از آن است که آیا سیاست توسعه صادرات بر تولید صنعتی کشور دارای تأثیر مثبت است؟ برای پاسخ به این سؤال، بر مبنای روش‌های معمول کتابخانه‌ای و از طریق الگوی نوکلاسیکی فدر، تلاش شده است تأثیر رشد صادرات محصولات صنعتی بر تولیدات صنعتی بررسی گردد. آزمون الگوی مذبور علاوه بر آنکه برای کل صنعت انجام شده در هر یک از زیر بخش‌های صنعت نیز به انجام رسیده است. هدف از آزمون الگو در زیربخش‌های هشتگانه صنعت ایران (در طبقه بندی استاندارد صنعتی ویرایش دوم) عبارت از آن است که صادرات بر تولید کدام زیر بخش مؤثرتر می‌باشد و توانمندیهای کدام زیربخش برای توسعه صادرات بیشتر است. نتایج تخمین مدل مورد نظر برای داده‌های سالانه طی دوره ۱۳۴۶-۷۴ از طریق آزمونهای معتبر آماری نیز بررسی گردیده است. برای تخمین الگو از بسته نرم افزارهای Eviews و Excell استفاده شده است.

۱. بررسی روند صادرات کالاهای صنعتی

تحولات صادرات صنعتی کشور در بخش‌های مختلف صنعتی در جدول (۱) انعکاس یافته است. طی دوره ۱۳۴۵-۷۴، بیشترین سهم صادرات کالاهای صنعتی در تولیدات محصولات نساجی، پوشاک و چرم و پس از آن به ترتیب، صنایع شیمیایی، صنایع مواد غذایی، آشامیدنی‌ها، دخانیات و صنایع کائی غیر فلزی قرار داشته‌اند. در صنایعی نظیر صنایع چوب و محصولات چوبی و صنایع کاغذ و مقوا، سهم صادرات ناچیز بوده است. صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع ماشین‌آلات، تجهیزات، ابزار و محصولات فلزی تنها طی دوره برنامه اول (۱۳۶۸-۷۲)، شاهد تحول در صادرات بوده‌اند.

این امر که در نتیجه سیاست دولت در حمایت از صنایع سنگین اتفاق افتاد، باعث شد که طی سالهای آخر برنامه، بر سهم صادرات این صنایع به طور بی سابقه‌ای افزوده شود. روند رشد صادرات صنایع نساجی، غذایی، مواد معدنی و فلزات اساسی در نمودارهای (۱) الی (۴) مشاهده می‌شود. روند روبرو به رشد صادرات صنایع مورد بحث، دلالت بر تداوم حضور محصولات این صنایع در بازارهای جهانی و وجود مزیت‌های نسبی این محصولات در مقایسه با سایر محصولات صنعتی کشور دارد.^۱ البته نوسانات بیش از حد صادرات محصولات صنایع کائی غیر فلزی و فلزات اساسی در مقایسه با کالاهای نساجی و غذایی، بازگو کننده تأثیر سیاستهای نامناسب اقتصادی می‌باشد که در این بخشها اعمال شده است. هر چند روند رشد صادرات این دو بخش نیز صعودی است، اما وجود نوسانات زیاد در صادرات یا نگر نوعی بی ثباتی در سیاستها و عدم موفقیت در حضور مداوم در بازارهای خارجی است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

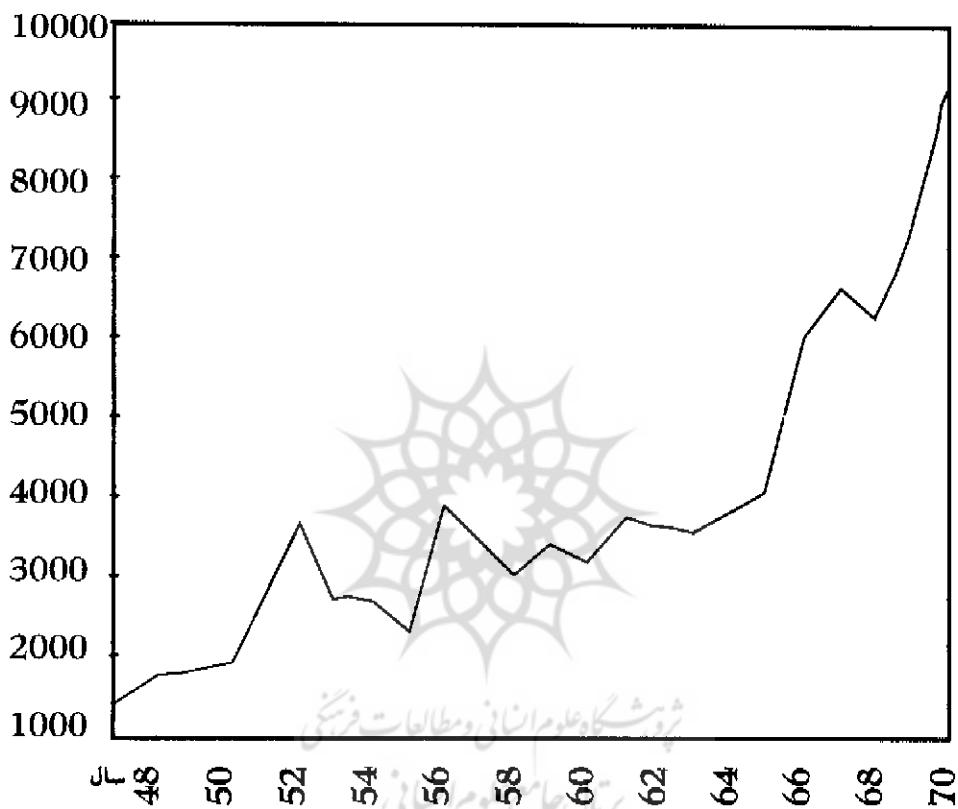
۱. به رغم آنکه ممکن است این مزیتها، در نتیجه سیاستهای حمایتی بیش از حد دولت به وجود آمده باشد.

لهم إني أنت علامي وحده لا شريك لك
أنت رب العالمين ربنا ربنا ربنا ربنا

ساخته. آمازون کارگاه‌های مستثنی کشیده، سالهای (۱۹۷۳-۱۹۷۶)

نمودار ۱- روند تحولات صادرات در صنایع مواد غذایی

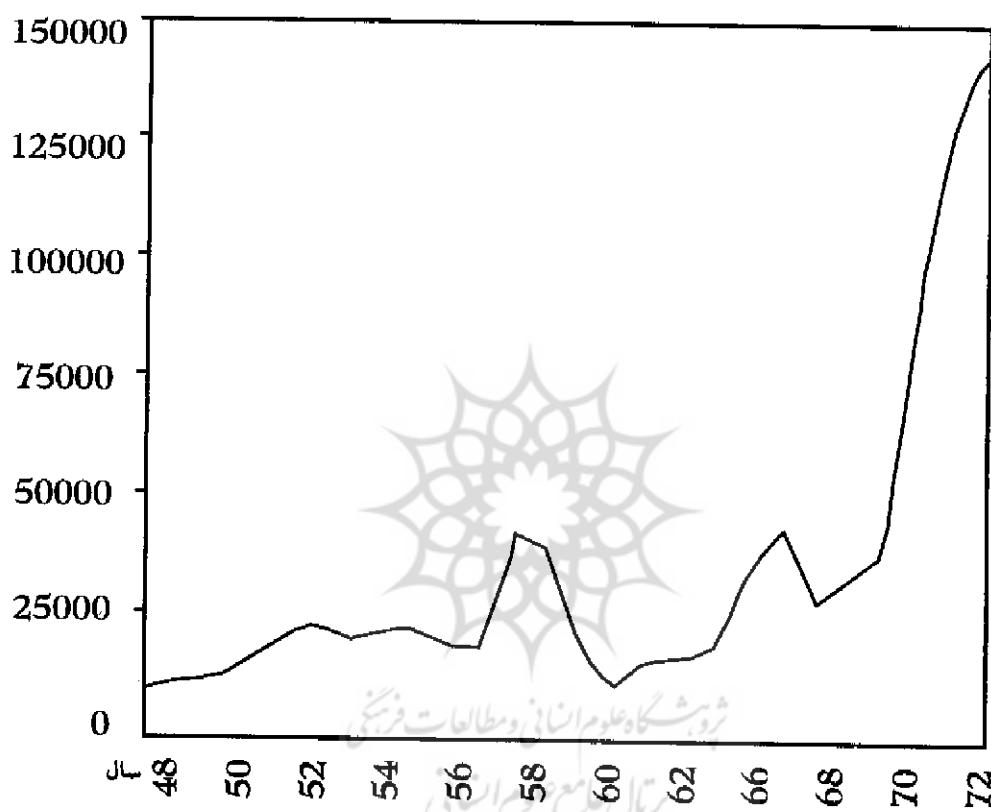
(هزار دلار)



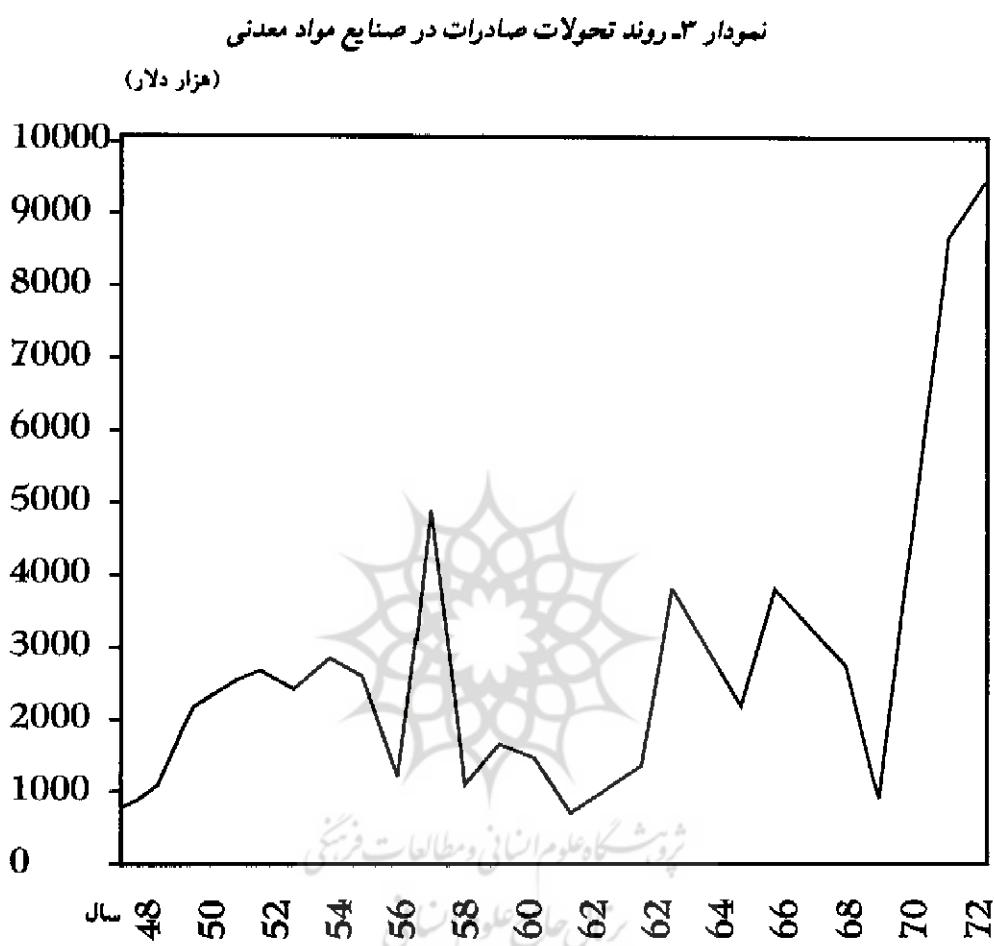
منابع: اطلاعات جمع آوری شده در مورد صادرات مستخرج از گمرک ج.ا.ا.

نمودار ۲- روند تحولات صادرات در صنایع نساجی

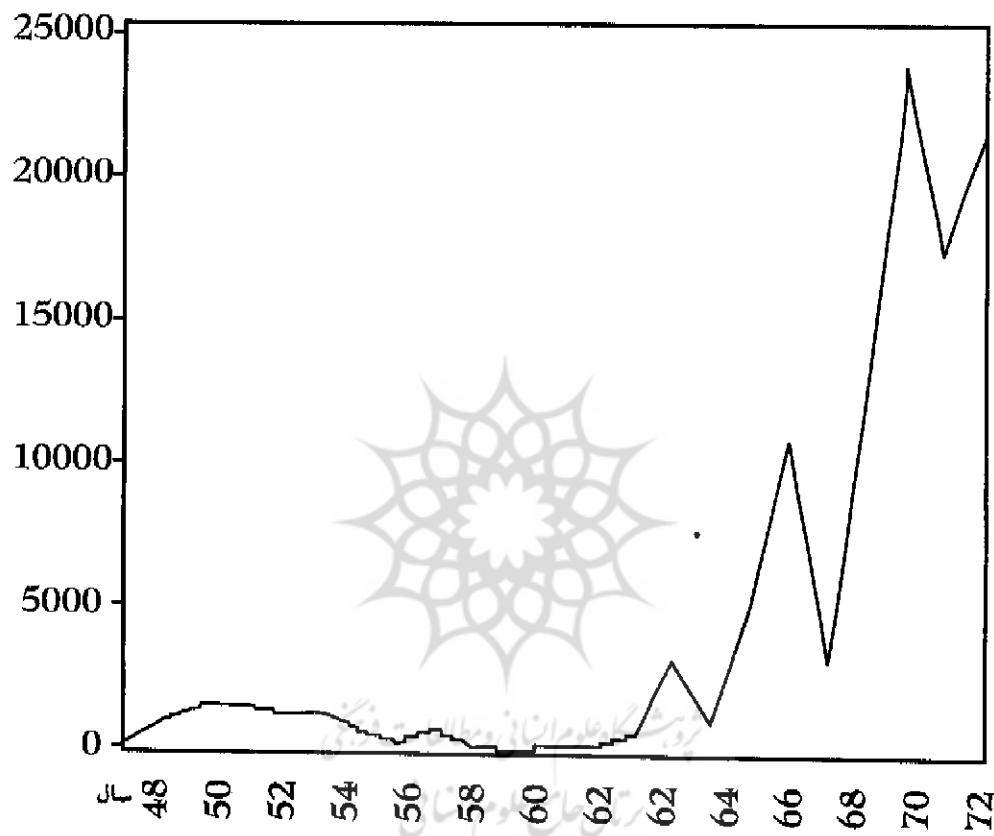
(هزار دلار)



مأخذ: اطلاعات جمع آوری شده در مورد صادرات مستخرج از گمرک ج.ا.ا.



نمودار ۴- روند تحولات صادرات صنایع فلزات اساسی
(هزار دلار)



مأخذ: اطلاعات جمع آوری شده در مورد صادرات مستخرج از گمرک ج.ا.ا.

۲. تأثیر وشد صادرات بر تولیدات صنایع

الف. شناسایی مدل

در زمینه نقش و تأثیر صادرات بر رشد تولید، پژوهشگران آزمونهای متفاوتی را انجام داده‌اند. در این آزمونها از دو روش ضریب همبستگی ساده و اسپرمن و ضریب کشش استفاده شده است. بالاسا^۲، تایلر^۳ و کاووسی^۴ از روش همبستگی بین رشد صادرات و رشد تولید به ارتباط مثبت بین این دو معتبر پی برده‌اند. بالاسا (۱۹۸۳ و ۱۹۷۸)، خان^۵، اصفهانی^۶، جلالی نائینی و زاده محمدی (۱۳۷۵) و توکلی و کریمی (۱۳۷۶) بر نقش مؤثر صادرات بر تولید در کنار نهاده‌های نیروی کار و سرمایه توجه نموده و از دو روش تابع نوکلاسیک، اثر رشد صادرات را بر رشد تولید مورد بررسی قرار داده‌اند. در همین رابطه، اثر رشد صادرات بر رشد تولید بخش کشاورزی نیز تجزیه و تحلیل شده است (توکلی ۱۳۷۵). در روش ضریب کشش تولید نسبت به متغیرهای تأثیرگذار عموماً از تابع تولید جهت برآورد اثر صادرات بر تولید استفاده شده است. شکل کلی دیگر این تابع به صورت زیر است:^۷

$$Y = F(L, K, X) \quad (1)$$

تأثیرپذیری تولید (Y) از نهاده‌های سرمایه (K) و نیروی کار (L) امری بدیهی است ولی تأثیر متغیر صادراتات (X) بر تولید نیاز به توضیح بیشتری دارد. برخورداری از بازارهای بزرگتر خارجی در نتیجه صادرات، موجب حرکت صنایع به سمت استفاده از تعامی ظرفیت و صرفه جویی‌های حاصل از مقیاس تولید می‌گردد (توکلی و کریمی، ۱۳۷۶). این امر از یک سوابع می‌شود که در نتیجه وجود رقابت شدید در بازارهای خارجی علاوه بر آنکه کارایی تولید و کیفیت محصولات صادراتی افزایش می‌یابد، به دلیل وجود رقابت‌های داخلی، کارایی در تولید محصولات غیر صادراتی نیز بهبود

2. Balasa , (1978)
3. Tyler, (1981)
4. Kavoussi , (1984)
5. Khan, (1990)
6. Esfahani, (1991)
7. Adams etal., (1992)

باید، از سوی دیگر، حفظ ثبات در روند مزیتهای نسبی و تداوم آن، استفاده از ظرفیتهای بلااستفاده درون بخش را گزیناپذیر می‌سازد (هاشمیان و حسن پور، ۱۳۷۷) و تحرک در تولید بخش‌های پایین دستی مربوط به صنایع صادرات محور را شدت می‌بخشد. بدین ترتیب، در کنار نهاده‌های نیروی کار و سرمایه، متغیر صادرات به عنوان متغیری تأثیرگذار بر تولید، وارد رابطه تولید می‌گردد.

اگرچه رابطه شماره (۱) را با شکل فعلی آن نمی‌توان برآورد نمود، اما رابطه تغییر شکل یافته آن که ارتباط بین نرخ رشد متغیرها را به صورت زیر نشان می‌دهد، و توسط فدر^۴ تحلیل و آزمون شده است، می‌توان بکار برد.

$$Gy = \alpha_1 GL + \alpha_2 RI + \alpha_3 Gx \quad (2)$$

در رابطه (۲)، α_1 ، α_2 و α_3 مقادیر مشت بوده و به ترتیب، ضرایب کشش تولید نسبت به متغیرهای نیروی کار، سرمایه و صادرات می‌باشدند.

GY نرخ رشد تولید، GL نرخ رشد نیروی کار شاغل، RI نسبت سرمایه‌گذاری به تولید و Gx میان نرخ رشد صادرات در بخش اقتصادی مورد بررسی هستند.

ب . برآورد تأثیر و شد صادرات بر تولیدات صنعتی

برای تحقیق تأثیر رشد صادرات بر تولیدات صنعتی کشور، اطلاعات سالانه (۱۳۴۶-۷۶) به کار گرفته شده است. به علت فقدان برخی از اطلاعات، جهت دسترسی و برآورد آن اطلاعات، روش پیش‌بینی مورد استفاده قرار گرفته است. آمار صادرات صنعتی برای سالهای ۱۳۷۱ و ۱۳۷۶ به تفکیک هر زیر بخش، از آن جمله می‌باشدند. در مورد تعداد شاغلین، ارزش افزوده و سرمایه‌گذاری مربوط به سالهای ۱۳۵۶، ۱۳۵۷، ۱۳۷۴ و همچنین ارزش افزوده سالهای ۱۳۶۶ و ۱۳۶۷ و سرمایه‌گذاری ۱۳۶۷ اطلاعاتی در دسترس نبود که این اطلاعات نیز از طریق پیش‌بینی برآورد و حاصل گردیده‌اند.

از نرخ رشد ارزش افزوده صنعت جهت متغیر تأثیرپذیر و از نرخ رشد صادرات، نسبت سرمایه‌گذاری به ارزش افزوده و نرخ رشد تعداد شاغلین به عنوان متغیرهای تأثیرگذار استفاده شده است. در ابتدا برای تعیین میزان همبستگی صادرات با ارزش افزوده، از روش ارتباط بین این دو متغیر استفاده کرده و سپس نهاده‌های سرمایه و نیروی کار به ترتیب وارد رابطه شده تا ضرایب کشش برآورد

گردد.

در موردی دیگر با استفاده از آزمون گنجر، رابطه علت و معلولی بین دو متغیر صادرات و تولید با بکارگیری روش‌های دونارو^۹، لاو^{۱۰} و چانگ و مارشال^{۱۱} تایید شده است. این تحقیق، رابطه یک سویه از سمت رشد صادرات غیرنفتی بر رشد تولید کشور را مشخص کرده است (توکلی و کریمی، ۱۳۷۶). بنابراین تایید این رابطه از طریق الگوی این مطالعه، خود می‌تواند تحلیل حساسیت و تأکیدی بر این موضوع باشد که رشد صادرات صنعتی بر رشد تولیدات صنایع مؤثر است.

نتایج حاصل از تأثیر مستقیم رشد صادرات بر رشد ارزش افزوده در کل صنایع و بخش‌های مختلف آن در جدول (۲) نشان داده شده است. همانگونه که در این جدول مشاهده می‌شود، مشتبه بودن ضریب صادرات در تمامی بخشها و کل صنایع، حاکی از اثر مشتبه و مستقیم تغییر رشد صادرات بر رشد ارزش افزوده می‌باشد. این ضریب در اکثر صنایع از نظر آماری نیز معنی دار است.

نتیجه حاصل از برآورده رابطه بین این دو متغیر در کل صنایع، که در ردیف آخر جدول موجود است، بازگو کننده این مطلب است که رشد صادرات صنعتی با رشد ارزش افزوده این بخش ارتباطی مشتبه دارد. این ضریب همبستگی ساده بین دو متغیر مورد بحث که برابر با ۶۵ درصد است، گویای سهم صادرات در رشد ارزش افزوده کل صنعت می‌باشد. اما این امر در بعضی از زیر بخشها مانند صنایع غذایی و صنایع نساجی به نحو بارزتری خود را نشان می‌دهد. صادرات در این زیر بخشها می‌تواند به سرعت بر ارزش افزوده بخش یا فراید زیرا به ازای هر یک درصد تغییر در صادرات، ارزش افزوده بیش از نیم درصد تغییر می‌یابد. این میزان اثرگذاری ناشی از وجود مزیتهای نهفته در این دو بخش است که به آسانی می‌توانند امکان ظهور یابند.

9. Donaro,(1993)

10. Love, (1992)

11. Jung & Marshall, (1985)

جدول ۳- تأثیر مستقیم صادرات بر شد ارزش افزوده نسبت به شهای صنعت^۱

دوره	n	D.W	F	R ²	GX	عرض از بدها	مشتهر مستقل
۱۳۴۸-۱۳۴۷.	۲۳			۱/۶۱	۲۵/۰	۰/۵۸	۱۷/۸۹
(۳۱)					(۲/۲۲)**	(۳/۵۲)	صنایع مواد غذایی
۱۳۴۷-۱۳۷۴	۲۸			۱/۶۶	۴۲/۰	۰/۶۷	-
(۳۲)					(۴/۱۸)**	(۴/۵۰)	صنایع نساجی
۱۳۷۴-۱۳۷۲	۲۶			۱/۹۵	۷۰/۰	۰/۵۲	۳۲/۲۷
(۳۳)					(۱/۰۵)	(۰/۰۸۲)	صنایع جوپ
۱۳۷۲-۱۳۴۷.	۲۷			۱/۶۵	۷۷/۰	۰/۰۷	-
(۳۴)					(۱/۷۵)*	(۱/۱۵)	صنایع کاغذ و چوب
۱۳۴۶-۱۳۷۴	۲۶			۱/۴۷	۳۱/۰	۰/۱۱	۲۸/۸۸
(۳۵)					(۲/۱۴)**	(۲/۹۴)	صنایع شیشه ای
۱۳۷۴-۱۳۴۸	۲۵			۱/۷۰	۰/۰۷	۰/۰۹	-
							صنایع مواد معدنی

تأثیر: مطابقات کامبیزی
۱. آماره های (F) در پرانتز قرار دارند.

ادامه جدول ۲

دوره	n	D.W	F	R ^t	GX	عرضی از مبدأ	تغییر مستقل	زیربخش های صنعت
(۳۶)	*	(۲/۰/۰)						
صنایع فلزات اساسی ^a	—	۰/۰/۰	۰/۴۶	۰/۷۸	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۳۵	(۳۷)
صنایع ماشین آلات	۰/۰/۰	*	(۰/۱/۰)	*	*	*	۰/۰/۷	۰/۰/۷
کل صنایع	۰/۰/۰	*	(۰/۰/۰)	*	*	*	۰/۰/۰	(۳۸)

ماخذ: محاسبات کامپیوٹری

^a منفی مستقل با تأثیر مثبت بک است.

محلات * و ** به ترتیب معنی داری ضریب در ۹۰ و ۹۵ درصد بالاتر را نشان می دهد.

جدول ۳- تأثیر صادرات به همراه نهاده سرمایه بر ارزش افزوده زیربخش‌های صنعت^۱

منظر مسئول نیروگاهی صنعت	عرض از مبدأ ^۲	GX	RI ^۳	R ^۴	F	D.W	n	دوره
صنایع موادغذایی ^(۱)	-	۵/۵۰	۰/۷۶	۰/۷۳	۲۱/۶۶	۲/۱۹	۲۲	۱۳۴۸-۱۳۷۷
صنایع نساجی ^(۲)	-	(۱/۸۲)*	(۱/۸۸)*	۱/۷	۱/۲۸	۲/۰۸	۲۸	۱۳۴۷-۱۳۷۴
صنایع جوپ ^(۳)	-	۰/۳۰	۰/۱۵)**	۰/۹۱**	۰/۰۹	۱/۷۷	۲۵	۱۳۴۸-۱۳۷۲
صنایع کاغذ و چاپ ^(۴)	۳۰/۵-	۰/۰۸	۰/۱۸	۰/۵۸**	۰/۰۸	۱/۷۸	۲۵	۱۳۴۰-۱۳۷۴

۱. آمارهای (۱) در پژوهش قرار دارند.

۲. تأثیر مسئول نسبت سرمایه‌گذاری (RI) در کلیه بخش‌ها به صورت تأثیری مرتب بکی است. در صایع نساجی مقدار مسئول نفع رشد صادرات (Gx) نزدیک تر است.

مرتب بک مذکور شده است.

۳. علاوه بر ** به ترتیب معنی داری ضریب در ۰، ۰/۵ و ۰/۷ درصد بالاتر از شاند محدود.

ارائه جدول ۳

متغیر مستقل	عرض از مبدأ	GX	R _I ^r	R _I ^r	F	D.W.	n	دوره	
زیربخشی صنعت	۱۴/۲۶	۰/۰۲	(۱/۹۲)*	۰/۶۴	۰/۳۵	۰/۷۹	۲/۳۴	۲۷	۱۳۴۸-۱۳۲۴
صنایع شیمیایی (۲۶)	-	-	(۰/۰۹)**	-	-	-	-	-	۱۳۵۰-۱۳۲۲
صنایع نظرات اساسی (۲۷)	۱۳۸/۲۳۶	۰/۲۸	۰/۴۲**	۱۱/۲۵	۰/۸۴	۰/۹۹	۱/۳۹	۲۳	۱۳۵۰-۱۳۲۲
صنایع ماشین آلات (۲۸)	۰/۳۰	۰/۴۳**	(۰/۱۲)**	(۰/۰۹)**	-	-	-	-	۱۳۵۰-۱۳۲۲
کل صنایع (۲۹/۱)	۰/۷۶۷*	۰/۰۵	۰/۱۱**	۰/۹۲	۰/۴۶	۰/۲۲	۱/۹۷	۲۶	۱۳۴۷-۱۳۲۲

ساخت: محاسبات کامپیوتری

● به جای عرض از مبدأ از متغیر روند استفاده شده است.

نتایج حاصل از اضافه شدن متغیر رشد نیروی کار به دو متغیر مستقل قبلی (رشد صادرات و نسبت سرمایه گذاری) در جدول (۴) انکاکس یافته است. نتایج این جدول بیانگر اثر مثبت رشد نیروی کار بر رشد ارزش افزوده در هر یک از زیر بخشها و کل صنعت می‌باشد. این ضرایب در تمامی صنایع به استثنای صنایع فلزات اساسی و کل صنعت، از نظر آماری معنی دار هستند. در خصوص صنایع فلزات اساسی، مشاهده می‌شود که دخالت دادن رشد نیروی کار حتی چندان تأثیری در قدرت توضیح دهنگی رابطه، ندارد. این مسئله شاید در ماهیت سرمایه بر بودن این فعالیت نهفته باشد. این امر در حالی است که ضرایب تشخیص تعديل شده \bar{R} در جدول (۴) در مقایسه با جدول (۲) و (۳) برای سایر صنایع، افزایش قابل ملاحظه‌ای را نشان می‌دهند.

نتایج جدول (۴) تأثیر صادرات بر صنایع مواد غذایی، ساجی، و فلزات اساسی را بیش از پیش مورد تأکید قرار می‌دهد. با توجه به توانمندیهای این صنایع از لحاظ برخورداری از زیر ساختهای قوی‌تر، نتایج جدول (۴) نشان دهنده آن است که تحرک صادراتی در این فعالیتها می‌تواند موجب یک درصد افزایش در ارزش افزوده گردد. این نتایج مؤید آن است که هر یک درصد افزایش در صادرات صنایع غذایی می‌تواند موجب یک درصد افزایش در ارزش افزوده گردد. در صنایع ساجی، هر یک درصد افزایش صادرات می‌تواند ارزش افزوده را $7/0$ درصد بهبود بخشد و این کشش در صنایع فلزات اساسی برابر با $38/0$ درصد می‌باشد. با این میزان تأثیر پذیری، باکمی احتیاط، می‌توان گفت که این فعالیتها در زمرة اصلی ترین فعالیتهای صنعتی صادرات محور و دارای مزیت می‌باشند.

در جدول (۵)، تأثیر رشد صادرات بر رشد ارزش افزوده، در بخشها مختلف و کل صنایع در سه حالت مورد بحث، با هم مقایسه شده‌اند. ستون اول این جدول اثر مستقیم متغیر رشد صادرات بر رشد ارزش افزوده را نشان می‌دهد. در ستونهای دوم و سوم به ترتیب متغیرهای نسبت سرمایه گذاری و رشد نیروی کار وارد شده تا اثرات جمعی متغیرها ملحوظ گردد.

نتایج موجود در جدول (۵) بیانگر این واقعیت است که در اثر توسعه صادرات، بهره‌وری نهاده‌های سرمایه و نیروی کار بهبود می‌یابند. وجود نهاده‌ها در کنار متغیر صادرات نیز اثر حاصل از رشد صادرات بر رشد ارزش افزوده را به طور مضاعف بهبود می‌بخشد. ستون سوم این جدول در مقایسه با دو ستون دیگر نیز گویای این حقیقت است. البته صنایع مواد کانی و صنایع شیمیایی موارد استثنایی می‌باشند، زیرا ضرایب مربوط به این صنایع از افت تأثیرات حاصل از رشد صادرات بر رشد ارزش افزوده حکایت می‌کنند. در رابطه با صنایع شیمیایی، به استثنای بخش پتروشیمی که باید به طور

مجزا مورد بررسی قرار گیرد و احتمالاً "دارای اثر مثبت صادرات بر تولیدات است، باید این توجه را داد که این صنایع عمدتاً تحت تأثیر سیاستهای درون نگر بوده و از لحاظ میزان فعالیت صنعتی در حد وابعادی که قابل رقابت با صنایع بزرگتر خارجی باشد، نبوده‌اند. صادرات در این زیر بخش بسیار بی‌ثبات بوده و درجه وابستگی این صنایع به مواد اولیه خارجی در طی سالهای مورد مطالعه بیش از سایر زیر بخشها بوده است (به استثنای ماشین آلات و تجهیزات). این مسئله در خصوص صنایع کانی غیر فلزی نیز صادق است. همانگونه که نمودار (۳) نیز نشان می‌دهد، بی‌ثباتی در روند صادراتی این صنایع عمدتاً ناشی از بی‌ثباتی در سیاستهای صنعتی در این فعالیتها و عدم تداوم در سیاستهای صادرات محوری بوده است.

یشترین تأثیر صادرات بر توسعه صنایع مواد غذایی است و کمترین اثر به صنایع شیمیایی مربوط می‌گردد. به این ترتیب، تأثیر صادرات در بخش‌های مختلف از ۰ / ۰ / ۱ در تغییر می‌باشدند. متوسط تأثیر رشد صادرات بر رشد ارزش افزوده در کل صنایع برابر با ۰ / ۰ / ۰ است. این در حالی است که سیاست غالب در طی دوره مورد بررسی (به جز سالهای آخر برنامه اول) عمدتاً تکیه بر جایگزینی واردات داشته و سیاستهای تشویق و توسعه صادرات کمتر مورد توجه بوده است. مطالعه حاضر نشان می‌دهد که حتی در دوره‌ای که سیاستهای جایگزینی واردات بر روند صنعتی شدن کشور حاکم بوده است، باز هم صادرات دارای تأثیر مثبت بر تولید می‌باشد. در صورتی که رشد سالانه صادرات صنایع کشور با همین ترکیب به ۱۲ درصد بالغ می‌گردد، به طور متوسط نرخ رشد ارزش افزوده‌ای متجاوز از یک درصد را برای صنایع کشور به ارمغان می‌آورد.

پژوهش‌های علمی و تحقیقات فنی

پortal جامع علوم انسانی

جدول ۳- تأثیر صادرات به همراه نهادهای سرمایه و نیروی کار بر ارزش افزوده زیرفتش‌های صنعت^۱

مشخصه مبتغفل	عرض از پدیدا	GX	R ^{II}	GL	R ^I	F	D.W.	n	ردیف
زیرفتش‌های صفت	—	۰/۰۷۵	۰/۰۱	۰/۰۶۵	۰/۰۹	۰/۰۹۰/۰/۰	۰/۰۹۱	۲۳	۱۳۹۸-۱۱۷۷-
صنایع مرادفه‌نمای (۲۱)	۰/۹۳	۰/۰۰	(۰/۰۸۷)**	(۰/۰۵۱)**	(۰/۰۵۱)**	۰/۰۴۹	۰/۰۹۱	۲۳	۱۳۹۸-۱۱۷۷-
صنایع ناسازی (۲۲)	۰/۵۶	۰/۰۰	(۰/۰۲۸)**	(۰/۰۵۴)	(۰/۰۵۴)	۰/۰۴۹	۰/۰۹۱	۲۳	۱۳۹۸-۱۱۷۷-
صنایع چوب (۲۳)	—	۰/۰۰	(۰/۰۲۸)**	(۰/۰۵۱)**	(۰/۰۵۱)**	۰/۰۴۹	۰/۰۹۱	۲۳	۱۳۹۸-۱۱۷۷-
صنایع کاغذ، جایاب (۲۴)	—	۰/۰۰	(۰/۰۲۷)**	(۰/۰۵۲)	(۰/۰۵۲)	۰/۰۴۹	۰/۰۹۱	۲۳	۱۳۹۸-۱۱۷۷-
صنایع شیشه‌ای (۲۵)	۰/۰۰۰	۰/۰۰	(۰/۰۲۷)**	(۰/۰۵۳)	(۰/۰۵۳)	۰/۰۴۹	۰/۰۹۱	۲۳	۱۳۹۸-۱۱۷۷-

^۱ اشاره معنی (I) در برخورد نهادهای سرمایه (GX) و نیروی کار (R^{II}) و کلبه بعضی از صورت تأثیرگذاری مونه بک است. در صنایع ناسازی مفترض مبتغفل نزد صادرات (GX) بتوان به شکل تأثیرگذاری مونه بک ممتاز

^۲ مبتغفل نسبت سرمایه‌گذاری (R^{II}) و کلبه بعضی از صورت تأثیرگذاری مونه بک است. در صنایع ناسازی مفترض مبتغفل نزد صادرات (GX) بتوان به شکل تأثیرگذاری مونه بک ممتاز

شده است.

علافت و ۰/۰۰ به ترتیب معنی داری صرب در ۰/۰ و ۰/۰ درصد بالا را ندانند

آزاده جدول ۴

شیوه سنجی زیوپوش های سنت	مرخص از مبدأ	GX	R ₁₁ [*]	GL	R [*]	F	D.W.	n	دوره
متغیر معادله	۰/۱۸ (۰/۲۶)	۰/۰۳ (۰/۰۷)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۱۳۶۴-۱۳۷۷
متغیر طبقات انسانی	۰/۱۷ (۰/۲۳)	۰/۰۳ (۰/۰۴)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۱۳۶۴-۱۳۷۷
متغیر عائمه اوت	۰/۰۱ (۰/۰۱)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۱۳۶۴-۱۳۷۷
کل صنایع	۰/۰۱ (۰/۰۱)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۰/۰۰ (۰/۰۰)	۱۳۶۴-۱۳۷۷

مأخذ: مصادر اسناد اقتصادی

جدول ۵- تأثیر رشد صادرات در حالات مختلف بر رشد ارزش افزوده^۱

متغیرهای مستقل زیربخش‌های صنعت	صادرات	صادرات، سرمایه	صادرات، سرمایه، نیروی کار
صنایع مواد غذایی (۳۱)	۰/۵۸ (۲/۲۲)**	۰/۵۵ (۱/۸۲)*	۱/۰۰ (۲/۴۴)**
صنایع نساجی (۳۲)	۰/۵۰ (۴/۱۸)**	۰/۳۰ (۳/۱۵)**	۰/۷۲ (۲/۲۸)**
صنایع چوب (۳۳)	۰/۰۵۲ (۱/۰۵)	۰/۰۸ (۱/۱۸)	۰/۱۴ (۲/۰۲)*
صنایع کاغذ و چاپ (۳۴)	۰/۰۱۵ (۱/۷۵)*	۰/۰۱ (۷/۳۴)**	۰/۰۲ (۱۱/۵۷)**
صنایع شیمیایی (۳۵)	۰/۰۱۱ (۲/۱۲)**	۰/۰۲ (۳/۰۴)**	۰/۰۲ (۴/۳۹)**
صنایع مواد معدنی (۳۶)	۰/۰۹ (۲/۰۲)*	۰/۰۲ (۱/۹۲)*	۰/۰۲ (۲/۲۹)**
صنایع فلزات اساسی (۳۷)	۰/۰۲ (۲/۱۲)**	۰/۳۸ (۲/۴۲)**	۰/۳۸ (۲/۲۴)**
صنایع ماشین‌آلات (۳۸)	۰/۰۴۰ (۵/۱۰)**	۰/۰۵۲ (۱/۹۱)*	۰/۰۹ (۳/۲۰)**
کل صنایع	۰/۰۷۶ (۲/۸۰)**	۰/۰۵۰ (۲/۱۱)**	۰/۰۸ (۲/۴۴)**

مأخذ: جداول شماره (۲) الی (۴).

۱. آمارهای (t) در پرانتز قرار دارند.

علامت * و ** به ترتیب معنی داری ضریب در ۹۰ و ۹۵ درصد بالاتر را نشان می‌دهد.

ج . مقایسه اثرات رشد صادرات بر بخش صنعت و بخش کشاورزی

اثرات حاصل از رشد صادرات بر بخش کشاورزی تا حدودی متفاوت از بخش صنعت می باشد. جدول (۶) نتایج برآورده تأثیر صادرات بر بخش کشاورزی را در مقایسه با کل صنایع در طی دوره مورد بررسی نشان می دهد، تأثیر صادرات بر ارزش افزوده بخش کشاورزی نیز مشت و دارای مقدار ۳ / ۰ می باشد، در حالی که همین ضریب در بخش صنعت در همان دوره برابر با ۰ / ۰۸ بوده است. مقایسه این دو مقدار حکایت از توانمندی بیشتر صنعت برای صادرات و تأثیرپذیری بیشتر رشد ارزش افزوده بر ارزش صادرات در این بخش است. اتخاذ سیاست تشویق صادرات در بخش صنعت می تواند علاوه بر افزایش توان صادراتی این بخش، تحول قابل توجهی در تولید صنعتی و اقتصاد کشور ایجاد نماید.

جدول ۶- تأثیر رشد صادرات بر ارزش افزوده تولیدات بخش‌های صنعت و کشاورزی^۱

متغیرهای مستقل بخش	صادرات	صادرات، سرمایه	صادرات، سرمایه، نیروی کار
صنعت	۰ / ۰۷۵	۰ / ۰۵۰	۰ / ۰۸۴
(۲/۴۴)**	(۲/۸۰)**	(۲/۱۱)**	(۲/۴۴)**
کشاورزی ^۲	۰ / ۰۴۶	۰ / ۰۲۷	۰ / ۰۲۷
	(۲/۸۴)**	(۲/۵۳)**	(۴/۲۷)**

مأخذ: محاسبات کامپیوتری

۱. آماره های (*t*) در پرانتز قرار دارند.

۲. دربرآورده این نتایج از نرخ رشد جمعیت کل کشور به جای نرخ رشد شاغلین استفاده شده است.

علامت * معنی دار بودن ضریب در سطح ۹۵ درصد و بالاتر را نشان می دهد.

جمع‌بندی و ملاحظات

در این مقاله، واکنش رشد ارزش افزوده صنایع نسبت به رشد صادرات مورد بررسی قرار گرفت. هر چند که در دوره مورد بررسی، سیاست جایگزینی واردات، سیاست غالب توسعه صنعتی بوده است، اما نتایج این مطالعه نشان داد که چگونه صادرات، ارزش افزوده و تولید صنایع کارخانه‌ای را تحت تأثیر قرار داده و در جهت رشد بیشتر، تولید بخش را تحریک می‌نماید. خلاصه نتایج تحقیق را می‌توان به صورت زیر ارایه نمود:

۱. صنایع کشور و زیر بخش‌های آن (در طبقه‌بندی دو رقمی ISIC ویرایش دوم) نسبت به رشد صادرات واکنش مثبت نشان می‌دهند.

۲. واکنش رشد ارزش افزوده نسبت به رشد صادرات در صنایع مختلف، متفاوت است. واکنش صنایع مواد غذایی نسبت به تغییر رشد صادرات کل صنایع بیشتر بوده و ارزش افزوده این زیر بخش به ازای هر یک درصد تغییرات در صادرات، یک درصد تغییر می‌یابد. این امر در حالی است که صنایع شیمیایی، مواد معدنی و کاغذ و مقوای از کمترین اثر که حدود ۰/۰ درصد است، بهره‌مند می‌شوند. این امر حکایت از توانمندی تهفته بعضی از زیر بخش‌ها، به دلیل زیرساخت‌های قوی‌تر برای توسعه صادرات، در مقابل بعضی از زیر بخش‌های دیگر صنعت دارد.

۳. بخش صنعت نسبت به بخش کشاورزی، به مرتب بیشتر تحت تأثیر رشد صادرات قرار می‌گیرد. به عبارت دیگر توسعه صادرات باعث تحرک بیشتر تولید در بخش صنعت در مقایسه با بخش کشاورزی می‌شود. آنچه که می‌تواند در شرایطی فعلی، رکود حاکم بر اقتصاد را زایل نماید، اتخاذ استراتژی توسعه صادرات صنعتی می‌باشد.

با توجه به نتایج این تحقیق می‌توان موارد زیر را با توجه به محدودیتهای اقتصادی کشور و در مرحله حساس طرح ریزی برنامه سوم در جهت تحقق هدف جهش صادراتی به سیاست سازان و سیاستگذاران پیشنهاد نمود:

۱. سیاست توسعه و تشویق صادرات در بخش صنعت طی برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران باید با جدیت و باشدت بیشتری نسبت به بخش کشاورزی دنبال گردد. زیرا توسعه صادرات در بخش صنعت موجب ارتقای سطح ارزش افزوده در این بخش شده و تولید داخلی و درآمد ملی را با سرعت بیشتری، تا پایان برنامه، رشد خواهد داد.

۲. با توجه به میزان تأثیر پذیری بالاتر صنایع غذایی و نساجی از رشد صادرات و با توجه به آنکه این صنایع بیشتر متکی به منابع داخلی بوده و افزایش در تولید آنها موجب تحول در بخش‌های بالا دستی

آنها که عمدتاً فعالیتهای کشاورزی هستند، باید طی برنامه سوم این دو زیر بخش در جریان سیاست توسعه صنعتی در کانون توجه سیاستگذاران قرار گیرند. برای خلق و تقویت مزیتهای نسبی و رقابتی در این فعالیتها و جهت نفوذ در بازارهای خارجی، دولت باید صنایع صادراتی را در این بخش مورد انواع حسایتها و تشویقهای مسکن مالی و غیر مالی قرار دهد.

۳. زیر بخش دیگری که با توجه به نتایج این تحقیق باید بیشتر مورد توجه قرار گیرد، صنایع فلزات اساسی است. سرمایه‌گذاریهای سنگین در صنایع فلزات اساسی باعث شده که این صنایع از زیر ساختهای قوی‌تر، پس از برنامه اول توسعه، برخوردار شوند. بنابراین سرمایه‌گذاری‌های تکمیلی جهت گسترش توان صادراتی این زیر بخش از طریق مشارکت دادن بیشتر بخش خصوصی و حتی استفاده از سرمایه‌گذاری خارجی باید پیش‌بینی شود. در صورت قرار گرفتن این صنایع در مسیر رشد توسعه صادرات، بهره‌برداری از سرمایه‌گذاریهای انجام شده بر رشد تولید داخلی خواهد افزود.

۴. سرمایه‌گذاریهای جدید به ویژه سرمایه‌گذاری خارجی، در سایر زیر بخش‌های صنعتی باید در فعالیتهای گسترش دهنده صادرات (طی برنامه سوم) تعریک یابد. ضمن آن که توسعه صادرات در هر یک از این فعالیتهای صنعتی به انحصار محکن باید ترغیب و تشویق شود.

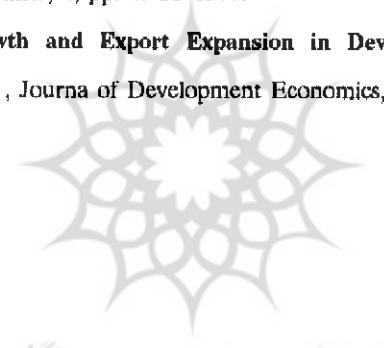


منابع

۱. هاشمیان، مسعود، حسن پور، یوسف، سیاستهای صنعتی و مزیتهای تسبی، مقاله ارایه شده در اولین همایش سیاستهای بازرگانی و تجارت بینالملل، شهریورماه ۱۳۷۷.
۲. توکلی، اکبر، تأثیر رشد کالاهای صادراتی بر رشد محصولات کشاورزی کشور، مجموعه مقالات اولین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران (جلد اول)، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۷۵.
۳. توکلی، اکبر، کریمی، فرزاد، تأثیر رشد صادرات کالاهای خدمات بر رشد تولید ناخالص داخلی کشور (۱۳۷۲-۱۳۳۸)، پژوهشها و سیاستهای اقتصادی، سال پنجم، شماره ۱، ۱۳۷۶.
۴. جلالی نایینی، احمد رضا زاده محمدی، محمد، صادرات و رشد اقتصادی، پژوهشنامه بازرگانی، فصلنامه شماره ۱، ۱۳۷۵.

5. Adams G. et al., Productivity, Competitiveness, and Export Growth in Developing Countries , International Productivity & Competitiveness, Ed. by B.G. Hickman, Oxford: Oxford Univ. Press, 1992.
6. Balassa, B., Export and Economic Growth, Further Evidence, Journal of Development Economics, 5 , pp. 181-189, 1978.
7. Donaro, S., Export and Growth: A Reconsideration of Causality , The Journal of Development Area, pp. 227-244, 1993.
8. Esfahani, H.S., Exports, Import, and Economic Growth in Semi - Industrialized Countries, Journal of Development Economics, 35,pp.93-116,1991.
9. Feder, G., On Export and Economic Growth, Journal of Development Economics, 13,pp. 59-973, 1982.
10. Fosu, A.K., Export and Economic Growth : The African Case, World Development , Vol . 18,No. 6,pp.831-835, 1990.
11. Jung, W.S. & Marshall, PJ., Exports, Growth and Causality in Developing Countries, Journal of Development Economics, 18,pp. 1-12, 1985.

12. Kavoussi, R.M., **Export Expansion and Economic Growth: Further Empirical Evidence**, Journal of Development Economics, 14,pp. 241-250, 1984.
13. Khan, M., **Private Investment and Economic Growth in Developing Countries**, World Development , Vol. 18, No. 1, pp. 19-27, 1990.
14. Love, J., **Export Instability and the Domestic Economy : Questions of Causality**, The Journal of Development Studies, Vol. 28, No. 4, pp. 735-742, 1992.
15. Maizels, Alfred, **Export and Economic Growth in Developing Countries**, Cambridge University Press, London, 1968.
16. Michaely. M., **Export and Growth, An Empirical Investigation**, Journal of Development Economics, 4, pp. 49-53 1977.
17. Tyler, W.G., **Growth and Export Expansion in Developing Countries, Some Empirical Evidence** , Journa of Development Economics, 9,pp. 121-130, 1981.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی