

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات کالاهای صنعتی در ایران

حسین پیراسته* - مرتضی سامتی*

در مقاله حاضر، با استفاده از یک پانل آماری (۶۲ گروه صنعتی، ۲۴ استان کشور و سال‌های ۱۳۷۳-۷۶) و در چارچوب یک مدل اقتصادستنجی چند متغیره، تلاش شده تا تأثیر متغیرهایی که از عوامل تعیین‌کننده سازمان صنعتی به شمار می‌روند، مورد ارزیابی قرار گیرد. طیف گسترده این متغیرها، زمینه‌هایی چون تحقیق و توسعه؛ استانداره بودن کالاهای کیفیت و بسته‌بندی؛ آموزش، تخصص، مهارت و تجربه بهره‌وری نیروی کار؛ نوع مدیریت نظام تولید صنعتی و مزیت نسبی آشکار صنعت را شامل می‌شود. از ویژگی‌های بارز مدل مورد بررسی، منظور داشتن متغیرهای مجازی به دلیل نامتجانس بودن فعالیت‌های گوناگون بخش صنعت است.

برآوردهای حاصل از مدل رگرسیون حاکمی از آن است که در دوره مورد مطالعه، کیفیت، بسته‌بندی و داشتن تأیید استانداره ایران، به دلیل جدی نبودن، هیچ گونه تأثیری بر شدت صادرات صنایع ایران نداشته است. رابطه مثبت و معنی‌دار مابین میزان تولید و شدت صادرات بیانگر فراهم آمدن زمینه‌های توسعه صادرات غیرنفتی ایران از طریق افزایش توانمندی و امکانات صنعت است. از سوی دیگر، ارتباط مثبت صادرات و نرخ ارز حاکم از آن است که مقدار قابل ملاحظه حاشیه نرخ ارز، بسیاری از بنگاههای تولیدی را به اندیشه کسب منافع کوتاه مدت از طریق ارسال کالاهای بعض‌اً نامرغوب به بازارهای خارج واداشته است. تجزیه و تحلیل کشش‌ها نیز مبین عکس‌عمل‌های متفاوت شدت صادرات صنعتی نسبت به عوامل یاد شده است.

مقدمه

مؤسسات تولیدی که نتوانند مشتریان خود را راضی و خرسند نگه دارند، دیر یا زود از گردنده رقابت خارج می‌شوند، مگر آن که در بازارهای انحصاری و یا تحت حمایت‌های دولت فعالیت داشته باشدند.

- این مقاله بخشی از دستاوردهای یک پژوهه تحقیقاتی است که از طریق طرح ملی تحقیقات به شماره ۴۵۰۹ و با حمایت

شورای پژوهش‌های علمی کشور انجام یافته است.

* دکترای اقتصاد، عضو هیأت علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه اصفهان

۴ سیاست‌ها و پژوهش‌های اقتصادی

ارائه محصولات به بازارهای جهانی به وسیله بنگاه‌هایی که دارای مزیت‌های نسبی متعدد در امر تولید، صدور و عرضه‌اند، موجب تمایز محصولات^۱، وفاداری مشتریان، افزایش قدرت رقابت، افزایش سهم بازار و در نهایت سودآوری بنگاه‌ها می‌شود. یک بنگاه اقتصادی هر چه در زمینه‌های متفاوت دارای برتری نسبی باشد، از احتمال ثبات و پایداری بیشتری در بازارهای جهانی برخوردار است. کارخانجات تولیدی در ژاپن این مسئله را تشخیص داده‌اند که برتری نسبی آن‌ها در ارائه محصولات ارزان قیمت‌تر پایدار نخواهد بود. از این‌رو، تلاش آنان در زمینه ایجاد مزیت‌های نسبی بر نکات دیگری چون کیفیت، خدمات پس از فروش و جز آن استوار شده است. از منظر آنان، آن قدر که فروش محصولات حائز اهمیت است، این‌که کالاها با چه نامی به بازار عرضه شود، چندان مهم به‌شمار نمی‌رود (کیگان و گرین، ۱۹۹۷).

بسیاری از صاحب‌نظران معتقدند که شرکت‌های ارائه‌کننده محصولات با کیفیت برتر، نسبت به بنگاه‌هایی که هدف‌شان صرفاً پایین نگه داشتن هزینه‌ها (و قیمت کالا) است، سودآورتر هستند. این مسئله از آن‌جا ناشی می‌شود که هزینه‌های سود کیفیت به مراتب از هزینه‌های بهبود کیفیت بیشتر است. اما صرف نظر از قیمت، مزیت‌های نسبی در امر تولید، تنها به کیفیت مربوط نمی‌شود. وجود آزمایشگاه‌های فعال (R&D) می‌تواند حداقل در بلند مدت، از طریق ابداعات و اختراعات، بر مزیت‌های نسبی بنگاه‌های صنعتی مؤثر واقع شود. تأثیر سرمایه انسانی بر مزیت‌های نسبی هم امری مسلم و انکار ناپذیر است. نقشی که نیروی کار مجذوب، آموزش دیده و متخصص در امور و فنون تولیدی در امر بهره‌وری تولید ایفا می‌کند، بی‌شك بر مزیت‌های نسبی صنایع تأثیرگذار است. به علاوه، امروزه اکثر اقتصاددانان و صاحب‌نظران مسائل اقتصاد و مدیریت برایین مطلب اتفاق نظر دارند که نه تنها مالکیت بلکه حداقل مدیریت خصوصی نظام تولیدی نقشی حیاتی در پویایی و بالندگی بنگاه‌های اقتصادی ایفا می‌کند. افزایش نرخ ارز (کاهش ارزش پول ملی) هم اگر چه می‌تواند مشوق صادرات باشد و با میزان صادرات همبستگی نشان دهد، اما به واقع این همبستگی از نظر تحلیل‌های آماری از نوع مجازی است^۲ که در بلند مدت کم رنگ گردیده و مض محل می‌شود. در ادامه این بحث، پس از مقدمه، یک مدل صادرات صنعتی ارائه می‌شود که در خلال آن به

1.product differentiation

2. spurious correlation

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ... ۵

تصویح مدل^۱ و متغیرهای تشکیل‌دهنده آن پرداخته می‌شود و پیرامون هر یک از متغیرها و نحوه تأثیرگذاری آن بر میزان صادرات مطالبی به اختصار ارائه می‌شود. در قسمت بعد، نتایج حاصل از مدل تجربی ارائه و مورد تقدیر بررسی قرار می‌گیرد. این نتایج در قالب هر یک از گروههای θ گانه صنعتی (ISIC)، دو رقمی) به تفصیل ارائه می‌شود. قسمت پایانی، به خلاصه و جمع‌بندی نتایج اختصاص دارد.

مدل صادرات صنعتی

مدل‌های اقتصادی تجربی از واقعیت به شمار می‌روند. این مدل‌ها هیچ‌گاه قادر به توصیف دقیق واقعیت نیستند، چرا که در غیر این صورت آن چنان پیچیده می‌گردد که قادر هر گونه ارزش عملی می‌شوند. بنابراین، ساده‌سازی و تجربید در هر برنامه مدل‌سازی امری اختتاب‌ناپذیر است. با توجه به این واقعیت و با در نظر گرفتن اصل قلت متغیرهای توصیفی، قابلیت تشخیص، خوبی برازش، سازگاری مدل با تئوری و قدرت تعیین‌دهی و پیش‌بینی، سعی شد تا تمام ویژگی‌های لازم برای یک مدل صادرات صنعتی و با در نظر داشتن محدوده اطلاعات و آمار در دسترس رعایت شود. با توجه به هدف مقاله که بررسی نقش عوامل تعیین‌کننده سازمان صنعتی در توفیق صادرات کالاهای غیرنفتی است، و همچنین با توجه به کیفیت اطلاعات و آمار در دسترس (پانل آماری)، از یک مدل رگرسیون با متغیرهای مجازی، که در پی می‌آید، استفاده شد. لازم به ذکر است که پانل آماری با توجه به کدهای (ISIC) دو رقمی برای ۲۶ استان کشور و برای دوره زمانی ۱۳۷۳-۷۶ شکل یافته است. به دلیل ناهمگن بودن فعالیت‌های صنعتی که هم بر عرض از مبدأ و هم بر ضریب زاویه متغیرهای ناباعث رگرسیون تأثیر می‌گذارد، متغیرهای مجازی برای فعالیت‌های θ گانه بخش‌های صنعتی منظور شد.^۲ متغیرهای توصیفی مدل با توجه به توضیحات ارائه شده انتخاب شدند.

کیفیت، بسته‌بندی و صادرات

بسیاری از صاحب‌نظران معتقدند سازمان‌هایی که محصولات با کیفیت برتر ارائه می‌کنند، نسبت به

1. model specification

۲. این مدل اقتباس از مدلی است که در بک رساله دکتری با توجه به استفاده از پانل آماری مورد استفاده قرار گرفته است. نگاه کنید به مرتضی سامی (۱۳۷۲).

۶ سیاست‌ها و پژوهش‌های اقتصادی

سازمان‌هایی که هدف‌شان صرفاً پایین نگه‌داشتن هزینه‌ها است، سودآور ترند، زیرا هزینه سوء کیفیت از جمله بازرگانی، دوباره کاری و از دست دادن مشتری به مرتب از هزینه‌های بهبود کیفیت بیشتر است (فقیهی، ۱۳۷۸). البته مسئله کیفیت از دیدگاه‌های متفاوت قابل بررسی است. بسیاری از صاحب‌نظران بازاریابی معتقدند که قیمت، تبلیغات، سهم بازار و سودآوری محصول متأثر از کیفیت آن است (بازل، ۱۹۸۱؛ نلسون، ۱۹۷۰). البته استباط از کیفیت در هر بازار و هر صنعت و حتی از دید تولیدکنندگان و مصرفکنندگان متفاوت است. از دیدگاه مصرفکنندگان، مسئله کیفیت توانایی کالاها در ارضی خواسته‌های آنان است. استباط آنان از کیفیت به اهمیتی که برای ابعاد مختلف کیفیت قائل اند بستگی دارد. اهمیت هر یک از ابعاد کیفیت در جوامع با فرهنگ‌های مختلف، مواضع گوناگون مصرف کالا (صنعتی، غیرصنعتی و جز آن) و برای انواع متفاوت محصولات (بادام، غیربادام، و مانند آن) یکسان نیست. تنها وجه اشتراک برداشت‌های متفاوت از کیفیت در بازارهای مختلف، ارضی انتظارات و خواسته‌های مشتریان است. تر و همکاران، تأمین انتظارات مشتریان را در سه سطح بنیادی (رضامندی)، تأمین شرایط خاص مشتریان و خرسنای و قادری طبقه‌بندی کرده‌اند (تر و همکاران، ۱۳۷۶).

نگرش به مسئله کیفیت از منظر تولید می‌تواند با آنچه از دیدگاه مصرف مطرح است، متفاوت باشد. گاروین شواهدی ارائه داده است دال بر این که دیدگاه‌های تولیدکنندگان و مصرفکنندگان از مقوله کیفیت می‌تواند متفاوت و گاه متضاد باشد (گاروین، ۱۹۸۴). مسئولان بخش تولید هر سازمان، کیفیت را به معنی مطابقت داشتن محصول با مشخصات طرح استباط می‌کنند. به‌حال، به رغم تعارض در دیدگاه‌های متفاوت نسبت به کیفیت، برای معروفی یک محصول با کیفیت قابل قبول یا برقرار، لازم است تعادلی از دیدگاه‌های مختلف برقرار شود.

بسته‌بندی نیز یکی از اجزای محصول است که موجب استباط کیفیت محصول می‌شود. بسته‌بندی محصولات صادراتی باید شرایط و مقررات دولتی بازارهای مقصد را تأمین کند. نوع مواد که کمترین آلودگی زیست محیطی را موجب می‌شود، کیفیت بسته‌بندی و درجه‌بندی محصولات، درج مشخصات و گذاری از جمله حداقل شرایط ضروری تلقی می‌شود. از بعد عملیاتی، نقش بسته‌بندی که محافظت از محصول و سهولت جایه‌جایی محصول است، بر همگان روشی است. اما از بعد روانی موجب زیبایی و جذابیت بیشتر قفسه فروشگاه‌ها، جلب توجه مشتریان و گویای کیفیت محصول می‌شود. بسته‌بندی مناسب موجب تجدید حیات کالا در بازار می‌شود و این‌باره برای ایجاد نوآوری، تنوع، استباط کیفیت و برتری محصول تلقی می‌شود. انتخاب طرح، رنگ و شکل بسته‌بندی هم باید

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ...

با توجه به فرهنگ و انتظارات بازار تصمیم‌گیری شود.

آنچه مسلم است، حضور موفق در بازارهای جهانی مستلزم اطلاعات کافی در مورد نقاط قوت و ضعف رقبا، شرایط بازار و تشخیص فرصت‌ها و تهدیدهای رقبا است. ضمناً لازم است شرایط ضروری درون سازمانی از نظر دانش، تخصص، ساختار سازمانی مناسب، بینش استراتژیک و فرهنگ و تفکر جهانی مدیران ایجاد شود.

الصادرات و تولید

در زمینه ارتباط بین صادرات و تولید، پژوهش‌گران آزمون‌های متفاوتی انجام داده‌اند. بالاسا (۱۹۷۸)، تیلر (۱۹۸۱) و کاووسی (۱۹۸۴) از روش همبستگی بین رشد صادرات و رشد تولید به ارتباط مثبت بین این دو متغیر پی برده‌اند. گرچنان فدر نیز در چارچوب یک الگو، رابطه بین رشد صادرات و رشد تولید را مورد تحلیل قرار داده است.

یکی از مشکلات اساسی در خصوص مدل‌های رشد، نظری مدل رشد فدر، این است که بدون توجه به رابطه علت و معلولی بین رشد صادرات و رشد اقتصادی، با این پیش فرض که تنها صادرات دلیلی برای رشد اقتصادی خواهد بود، به توضیع و برآورد مدل پرداخته‌اند. اما واقعیت‌های اقتصادی حاکی از آن است که رشد تولید نیز می‌تواند دلیلی برای صادرات باشد.

در حقیقت، بررسی‌های انجام شده در مورد رابطه علی میان رشد صادرات و رشد اقتصادی، نتایج متفاوت و متناقضی را ارائه داده‌اند. در تحقیقی پیرامون ایران نیز پژوهش‌گر با استفاده از داده‌های سری زمانی ۱۳۲۸-۷۲ و با استفاده از روش‌های گرنجر، سنتی، هایسائو و همگرایی، تنها به رابطه علی به صورت تأثیرگذاری رشد اقتصادی بر رشد صادرات غیرنفتی دست یافته است (هزیر کیانی، ۱۳۷۷). در همین زمینه و در تحقیق دیگری، با استفاده از اطلاعات ۱۳۲۸-۷۴، آزمون‌ها مؤید رابطه دو طرفه بین رشد صادرات و رشد تولید ناخالص داخلی بوده است (متولی، ۱۳۷۸).

به هر حال، در مدل‌هایی که به بررسی و تحلیل بخش‌های اقتصادی (یا کالاهای) به‌طور جداگانه می‌پردازند، بدیهی است که میزان تولید یا رشد تولیدات هر بخش (کالا) در هر دوره زمانی معین بر میزان صادرات آن بخش (کالا) تأثیر می‌گذارد. در حالی که در مطالعات با ابعاد اقتصاد ملی، امکان دارد تأثیر سطح یا نرخ رشد محصول ناخالص داخلی بر رشد صادرات ملی مورد تأیید قرار نگیرد (برادران شرکاء و همکاران، ۱۳۷۶، صص ۱۸ و ۱۹). به هر حال، راهبرد توسعه صادرات صنعتی مغایر با سیاست‌های جایگزینی واردات نیست و هیچ کشوری نمی‌تواند بدون گسترش ظرفیت‌های

مولد خود موفق به توسعه صادرات شود (فتحی، ۱۳۷۷، ص ۴۶). صادرات غیرنفتی، تغییرات همسوی با تغییرات تولیدات صنعتی کشور دارد و رشد تولیدات صنعتی در هر دوره می‌تواند با افزایش توانمندی‌ها و امکانات صنایع کشور، زمینه افزایش صادرات آن‌ها را فراهم کند. بنابراین، انتظار می‌رود که با افزایش توان تولید و ظرفیت‌های مولد تولیدی، صادرات محصولات صنعتی نیز روندی صعودی پیدا کند.

صادرات، بهره‌وری و مزیت نسبی

در تبیین رابطه رشد، فدر بهره‌وری عوامل تولید در بخش صادراتی را بزرگ‌تر از بخش‌های بدون صادرات فرض کرده است. این مسأله در تحقیقی برای ارزیابی اثر صادرات بر رشد بخش‌های اقتصادی ایران نیز مورد توجه قرار گرفته است (برادران شرکاء و همکاران، ۱۳۷۷، ص ۱۵). البته دلیل انجام این فرض را می‌توان در رابطه بین مزیت نسبی و بهره‌وری عوامل تولید دانست. انتظار می‌رود صنایع با بهره‌وری بیشتر عوامل تولید، از مزیت نسبی بالاتر و توان رقابتی بهتری در بازارهای جهانی برخوردار باشند. نظریه‌های اقتصادی در مقوله تجارت بین‌الملل به این مطلب مهم اشاره دارند که تولید و صادرات بر اساس مزیت‌های نسبی توسعه می‌یابد.

صادرات و نرخ ارز

یکی از متغیرهای تأثیرگذار بر صادرات، به خصوص صادرات کالاهای صنعتی، نرخ ارز است. به دلیل فرسودگی ماشین‌آلات بخش صنعت و عدم توانایی در حضور مستمر در بازارهای جهانی، تشویق‌های دولتی برای صادرات غیرنفتی، بهویژه صادرات محصولات صنعتی، با اعمال کاهش ارزش پول ملی همراه بوده است (برادران شرکاء و همکاران، ۱۳۷۶، ص ۲۹). اگر چه در جهتدهی و هدایت صادرات می‌توان از سیاست‌های ارزی در کنار سایر سیاست‌های حمایتی و تشویقی استفاده کرد، اما این امر عامل اساسی و حائز اهمیت برای توسعه صادرات غیر نفتی به شمار نمی‌رود. تغییر استراتژی نرخ ارز به خودی خود در بلندمدت، احتمال موفقیت در برقراری تعادل در بخش خارجی اقتصاد و توسعه صادرات صنعتی را ندارد.

یک عامل اساسی که به عدم تعادل‌های بخش خارجی اقتصاد کشور انجامیده است، عدم سازگاری بین سیاست‌های کلان اقتصادی دولت و عدم ثبات در سیاست‌های ارزی در دو دهه گذشته بوده است. تفاوت‌های فاحش بین نرخ رسمی با نرخ شناور ارز در سال‌های گذشته، بسیاری از بنگاه‌های اقتصادی

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ... ۹

را به اندیشه منافع کوتاه مدت وا داشت و آن‌ها در زمرة صادرکنندگانی در آورد که بسیاری از کالاها را با کیفیت نامرغوب به بازارهای خارج روانه کردند. در این سال‌ها، افزایش تولیدات صنعتی بدون استاندارد و با کیفیت پایین و بسته‌بندی‌های ابتدائی، موجبات کاهش اعتماد خریداران خارجی نسبت به تولیدات صنعتی ایران را فراهم آورد. به‌حال، آنچه انتظار می‌رود، آن است که با افزایش نرخ ارز، میزان صادرات صنعتی تنها در کوتاه مدت افزایش یابد.

صادرات، کیفیت و هزینه‌های بسته‌بندی

یکی از رموز موقیت در عرضه صادرات صنعتی، به خصوص در صنعت تولید مواد غذایی، نحوه بسته‌بندی و ارائه محصولات با کیفیت است. ارتقای کیفی محصولات و نحوه بسته‌بندی آن‌ها به‌منظور ارائه به بازارهای جهانی، مستلزم هزینه‌هایی است که بعضاً یا تماماً باید بر مواد خارجی وارداتی صورت گیرد و از این جهت سهم مواد اولیه و ملزومات بسته‌بندی وارداتی در هزینه‌های تولید افزایش می‌یابد. صدور گواهینامه‌های ملی و بین‌المللی مانند مهر استاندارد وایزو (ISO) خود مستلزم سرمایه‌گذاری برای بهبود کیفیت محصولات و قابل پذیرش کردن آن‌ها با استانداردهای جهانی به‌منظور صدور به بازارهای خارجی است.

صادرات، تحقیق و توسعه

صنایع عمده صادرکننده در کشورهای توسعه یافته، دارای لابراتوارهای مجهز تحقیق و توسعه (R&D) هستند. نقش تحقیق و توسعه در تقویت بنیه صادراتی صنایع یا از جهت تقویت موقعیت رقابتی آن‌ها در بازارهای خارجی قابل توجیه است، یا از منظر ایجاد موقعیت انحصاری. در صورتی که آزمایش‌ها و تحقیقات انجام یافته در این لابراتوارها منجر به برتری کیفی محصولات یا ابداع روش‌های نوین یا بهبود تکنولوژی تولید شود که طبعاً به کاهش هزینه‌ها در واحد تولید می‌انجامد و توان رقابتی و صادراتی این صنایع را افزایش می‌دهد. حال آن‌که اگر ثمرة این تحقیقات خلق کالای جدید باشد، موقعیت انحصاری را برای این صنایع در بازارهای ملی و جهانی به ارمغان می‌آورد. انتظار می‌رود که هزینه‌های بیشتر تحقیق و توسعه با افزایش صادرات در بلند مدت ملازم باشد.

صادرات و مدیریت

به‌طور کلی، از آن‌جاکه صنایع تحت مدیریت (و مالکیت) بخش خصوصی در تحصیل حداکثر منافع،

به کارآمدترین شیوه‌های تخصیص منابع مبادرت می‌ورزند و بهره‌وری بیشتری را برای عوامل تولید موجب می‌شوند، از قدرت رقابتی و مزیت نسبی بیشتری در عرصه تجارت خارجی برخوردارند. این امر توان صادراتی آن‌ها را افزایش می‌دهد و بنابر این انتظار می‌رود ارتباط مشتبی بین این نوع مدیریت و صادرات وجود داشته باشد. اما این ارتباط منوط به آن است که صنایع مورد نظر در اقتصادهای باز فعالیت داشته و سهم در خور توجهی از صادرات ملی را به خود اختصاص داده باشند. در مواردی که صنایع بخش خصوصی به دلیل سیاست‌ها و تمہیدات دولتی نقش فعالی در تجارت جهانی نداشته باشند، این ارتباط معنی‌دار را نشان نخواهند داد.

اعتقاد بر این است که واگذاری صنعت به بخش خصوصی (که در سال‌های برنامه اول توسعه آغاز شد) منجر به تحرّک مشتبی در صنایع برای همگرایی آن‌ها با مسیر صادراتی و رقابتی شده است (برادران شرکاء و همکاران، ۱۳۷۶، ص ۲۹). اماً به نظر می‌رسد به رغم سیاست‌های تعدیل اقتصادی که از ۱۳۷۳ جایگزین سیاست‌های برنامه اول توسعه شد (از جمله خصوصی‌سازی و کاهش ارزش پول ملی)، هنوز ساختار مالکیت و مدیریت بخش صنعت از حاکمیت اقتصاد دولتی بر آن رنج می‌برد و عدمه صادرات صنعتی از واحدهای بزرگی سرچشمه می‌گیرد که تحت مدیریت یا حتی مالکیت دولت قرار دارند.

الصادرات، تخصص و مهارت نیروی انسانی

هرچه قدر کالای صنعتی صادراتی پیشرفت‌تر باشد، فرآیندهای تولیدی آن سرمایه برتز و از تکنولوژی بالاتری برخوردار است. چنین ویژگی کالاهای صنعتی، برخورداری از یک نیروی ماهر، متخصص و کارآمد را ایجاد می‌کند. بنابر این انتظار می‌رود صنایعی که از موهبت پرستن متخصص و با مهارت برخوردارند، در صادرات کالاهای خود توفیق بیشتری داشته باشند.

ساختار الگوی اصلی

با توجه به توضیحات پیش‌گفته، مدل مورد آزمون به شکل کلی از قرار زیر است:

$$EXPR = \alpha_0 + \alpha_{1i} \sum_{i=1}^9 D_i + \alpha_2 SSR + \alpha_{3i} \sum_{i=1}^9 D_i SSR + \alpha_4 EPR$$

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ... ۱۱

$$\begin{aligned}
 & + \alpha_{5i} \sum_{i=1}^9 D_i EPR + \alpha_6 R \& DER + \alpha_{7i} \sum_{i=1}^9 D_i R\& DER \\
 & + \alpha_8 LPR + \alpha_{9i} \sum_{i=1}^9 D_i LPR + \alpha_{10} PRODR + \alpha_{11i} \sum_{i=1}^9 D_i PRODR \\
 & + \alpha_{12} EXR + \alpha_{13i} \sum_{i=1}^9 D_i EXR + \alpha_{14} RCA + \alpha_{15i} \sum_{i=1}^9 D_i RCA \\
 & + \alpha_{16} PWUR + \alpha_{17} \sum_{i=1}^9 D_i PWUR + \alpha_{18} PMFR + \alpha_{19i} \sum_{i=1}^9 D_i PMFR
 \end{aligned}$$

در این آزمون، متغیرهای فوق به شکل زیر تعریف و برای صنایع ایران تحت کد های ISIC

دو رقمی جداگانه محاسبه شده اند:

EPR: سهم صادرات صنعت (j) ام از کل صادرات صنعتی

SSR: درصد کالاهای دارای مهر استاندارد صنعت (j) ام

EXR: سهم ارزش مواد اولیه و لوازم بسته بندی خارجی در هزینه های تولید صنعت (j) ام

R & DER: سهم هزینه های تحقیق و توسعه در هزینه های تولید صنعت (j) ام

LPR: بهره وری نیروی کار (سرانه ارزش افزوده شاغلان تولیدی) صنعت (j) ام

PRODR: سهم ستانده صنعت (j) ام از کل ستانده های صنعتی

EXR: نرخ ارز (نسبت ارزش صادرات ریالی به صادرات دلاری) صنعت (j) ام

RCA: مزیت نسبی آشکار (از نوع بالا^۱) صنعت (j) ام

۱. در محاسبه این شاخص از آمار صادرات در مناطق بیست و چهارگانه ایران بر حسب کد های ISIC، سه رقمی استفاده شد.

۱۲ سیاست‌ها و پژوهش‌های اقتصادی

$PWUR$: نسبت کارگران غیرماهر به کل شاغلان تولیدی صنعت (j) ام

$PMFR$: درصد کارگاه‌های صنعت (j) ام با مدیریت بخش خصوصی

در طراحی و تخمین این مدل از روش ادغام سری‌های زمانی و مقطعي استفاده شده، به گونه‌ای که اطلاعات سری زمانی در سطح هر صنعت در مقطع صنایع مختلف در نظر گرفته شده است. ویژگی این روش در آن است که می‌توان با استفاده از متغیرهای مجازی، تفاوت‌های ساختاری را که از نظر موضوع مورد بررسی در میان صنایع مختلف وجود دارد، اندازه‌گیری کرد. بدین لحاظ، در ساختار مدل اصلی، به عنوان مبنا در نظر گرفته شده و به متغیرهای آن اندیس صفر داده شده است. سپس تفاوت سایر صنایع از صنعت مذکور با متغیرهای مجازی، که روی عرض از مبدأ به صورت $\sum_{i=1}^{\wedge} D_i \alpha_{1i}$ و روی تمام متغیرها به شرح زیر تعریف شده، اندازه‌گیری شده است:

$\alpha_{3i} \sum_{i=1}^{\wedge} D_i SSR$: تفاوت ضرایب درصد کالاهای دارای مهر استاندارد هشت صنعت دیگر از صنعت مبنا

$\alpha_{5i} \sum_{i=1}^{\wedge} D_i EPR$: تفاوت ضرایب سهم ارزش مواد اولیه و لوازم مستهندی خارجی در هزینه‌های تولید هشت صنعت دیگر از صنعت مبنا

$\alpha_{7i} \sum_{i=1}^{\wedge} D_i R&DER$: تفاوت ضرایب سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه در هزینه‌های هشت صنعت دیگر از صنعت مبنا

$\alpha_{9i} \sum_{i=1}^{\wedge} D_i LPR$: تفاوت ضرایب بهره‌وری نیروی کار هشت صنعت دیگر از صنعت مبنا

$\alpha_{11i} \sum_{i=1}^{\wedge} D_i PRODR$: تفاوت ضرایب سهم ستانده‌های صنعت هشت صنعت دیگر از صنعت مبنا

$\alpha_{13i} \sum_{i=1}^{\wedge} D_i EXR$: تفاوت ضرایب نرخ ارز هشت صنعت دیگر از صنعت مبنا

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ... ۱۳

$$\alpha_{15i} : \text{تفاوت ضرایب مزیت نسبی آشکار هشت صنعت دیگر از صنعت مینا} \\ \sum_{i=1}^{\wedge} D_i RCK$$

$$\alpha_{17i} : \text{تفاوت ضرایب نسبت کارگران غیر ماهر به کل شاغلان تولیدی} \\ \sum_{i=1}^{\wedge} D_i PWUR \\ \text{هشت صنعت دیگر از صنعت مینا}$$

$$\alpha_{19i} : \text{تفاوت ضرایب درصد کارگاههای صنعتی با مدیریت بخش خصوصی} \\ \sum_{i=1}^{\wedge} D_i \\ \text{هشت صنعت دیگر از صنعت مینا}$$

در این مدل، صنایع مواد غذایی، آشامیدنی‌ها و دخانیات به عنوان صنعت مینا قرار داده شده و تفاوت سایر صنایع با آن مورد ملاحظه قرار گرفته است در نهایت با استفاده از جمع جبری ضرایب به دست آمده، برای هر صنعت به طور جداگانه مدلی تهیه شده است.

در آزمون رگرسیون، از آمار کارگاههای بزرگ صنعتی کشور طی سال‌های ۱۳۷۳-۷۶ استفاده شده است. از مجموع ۵۶۶۴ مشاهده، تنها اطلاعات آن دسته از صنایع مورد استفاده قرار گرفته که در سال‌های مذکور فعالیت صادراتی داشته‌اند. این امر تعداد مشاهدات را به ۸۱۸ مورد کاهش داده است.

در تحصیل نتیجهٔ نهایی، ابتدا متغیرهای $(D_i X_j)$ با پایین‌ترین آمارهٔ t به ترتیب حذف شد. در این فرایند، تأثیر حذف هر یک از متغیرهای مذکور، به نوبت، بر آمارهٔ t سایر متغیرها مورد بازبینی مجدد قرار گرفت. پس از آن، نوبت به متغیرهای (D_i) رسید که آن‌ها نیز، مشروط به داشتن آمارهٔ t بسیار پایین، به ترتیب از الگو حذف و مجددًا در هر مرحله، الگو مورد برآذش قرار گرفت. منابع آن به همراه آماره‌های مربوطه در جدول شمارهٔ ۱ درج شده است و نتایج حاصل از این آزمون به صورت خلاصه و برای هر یک از گروه‌های نهاده صنعت که به شرح زیر استخراج شده است^۱، ارائه می‌شود:

از نتایج مدل رگرسیون ملاحظه شد که همه آماره‌های t مربوط به ضرایب معنی‌دارند و در ۹۰ درصد ضرایب، سطح معنی‌دار بودن بیش از ۹۵ درصد و در ۱۰ درصد باقیمانده، سطح معنی‌دار بودن ضرایب بیش از ۸۰ درصد است. از نظر ضریب تشخیص تعدیل شده، متغیرهای توضیحی

۱. در این نوع رگرسیون آماره‌های مربوط به مدل اصلی در مورد هر کدام از مدل‌های استخراج شده نیز صدق می‌کند و قابل تسری است.

قریب ۶۳ درصد تغیرات متغیر وابسته، یعنی صادرات، را توضیح می‌دهند. با ملاحظه مقدار آماره توزیعی \bar{M} عدد ۴۳ نشان دهنده سطح معنی‌دار بودن ۱۰۰ درصد قدرت توضیح دهنده‌گی مدل است. مسأله وجود خودهمبستگی با توجه به مقدار عددی آماره دورین - واتسون کاملاً متفاوت است و آثار فزاینده واریانس تخمین به لحاظ وجود همخطی بسیار کم بین متغیرهای توضیحی، با حجم بالای مشاهدات از بین رقته است و در مجموع مدل از اعتبار لازم برخوردار است.

لازم به ذکر است که، تمام ضرایب رگرسیون دارای آماری هستند و برای ملاحظه آن می‌توان به مدل رگرسیون اصلی در ضمیمه مراجعه کرد. پس از حصول اعتماد به مدل، قدم بعدی استخراج مدل‌های مربوط به صنایع مختلف از مدل رگرسیون اصلی است. مدل‌های مربوطه به شرح زیر استخراج و توصیف شده‌اند.

نتایج استخراج شده از مدل اصلی

صنایع مواد غذایی، آشامیدنی‌ها و دخانیات

$$EXPR = 0 / ۱۷۳۴ - 0 / ۰۰۰۰۰۰۰۰۷۷LPR + 1 / ۰۰۱۵R&DER + 1 / ۵۴PRODR \\ + 0 / ۰۰۰۰۰۸۶EXR + 0 / ۰۱۳۴RCA - 0 / ۲۲۹PMFR$$

در این مدل سهم صادرات این بخش ($EXPR$)، به عنوان متغیر وابسته، به درجات مختلف تحت تأثیر متغیرهای توضیحی قرار گرفته است. در این مدل سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه، با ضریب یک، تأثیر نسبتاً قابل توجهی بر صادرات بخش صنایع مربوطه داشته است. به گونه‌ای که به ازای یک واحد افزایش در سهم هزینه تحقیق و توسعه، حدود یک واحد سهم صادرات بخش افزوده شده است. اثر افزایش سهم تولید این بخش نیز بر سهم صادرات آن قابل ملاحظه است، به گونه‌ای که یک واحد افزایش در سهم تولید این بخش بیش از $1/5$ واحد بر سهم صادرات آن می‌افزاید. علامت مثبت ضریب RCA یا نگر تأثیرگذاری افزایش شاخص مزیت نسبی بر سهم صادرات صنعت مذکور است.

به گونه‌ای که با افزایش یک واحد در شاخص مزیت نسبی بالا، $0 / ۰۱۳۴$ واحد در سهم صادرات این بخش افزایش به وجود می‌آید. بر خلاف انتظار، در این بخش متغیر سهم بنگاه‌ها با مدیریت خصوصی تأثیر منفی بر سهم صادرات به جای گذاشته است. با توجه به این که در اقتصاد ایران، بخش قابل ملاحظه‌ای از صادرات صنایع کشور به وسیله بنگاه‌های بزرگ (بنجاه نفر به بالا) با

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ... ۱۵

جدول ۱

Dependent Variable: V20

Method: Least Squares

Date: 07/05/00 Time: 18:57

Sample(adjusted): 2963

Included observations: 818

Excluded observations: 144 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 8 iterations

Variable	Coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob
C	0.173399	0.045330	3.825244	0.0001
V11	-7.71E-10	2.45E-10	-3.140764	0.0017
V23	1.001458	0.639572	1.565826	0.1178
V30	1.539760	0.087843	17.52860	0.0000
V31	8.61E-06	7.45E-06	1.156946	0.2476
V33	0.013376	0.001738	7.695273	0.0000
V35	-0.228748	0.051955	-4.402808	0.0000
D5	-0.288869	0.098634	-2.928707	0.0035
D6	-0.211061	0.145844	-1.447165	0.1483
D7	-0.438400	0.107964	-4.060634	0.0001
D8	-0.135415	0.073113	-1.852142	0.0644
D2V31	-4.27E-05	1.24E-05	-3.458012	0.0006
D2V33	-0.011764	0.001753	-6.712439	0.0000
D2V34	0.142305	0.050632	2.810575	0.0051
D2V35	0.143857	0.053751	2.676357	0.0076
D3V33	-0.013424	0.001752	-7.662465	0.0000
D4V33	-0.010816	0.002134	-5.067623	0.0000
D5V11	1.06E-09	2.73E-10	3.892689	0.0001
D5V31	-3.71E-05	1.54E-05	-2.402157	0.0165
D5V33	-0.005382	0.001953	-2.755353	0.0060
D5V34	0.142971	0.063776	2.241776	0.0253
D5V35	0.333687	0.098694	3.381008	0.0008
D6V11	6.87E-10	4.31E-10	1.593658	0.1114
D6V30	-1.237402	0.326458	-3.790382	0.0002

ادامه جدول ۱

D6V33	0.008756	0.003708	2.361354	0.0185
D6V35	0.229824	0.161335	1.424514	0.1547
D7V11	8.42E-10	4.02E-10	2.093774	0.0366
D7V33	-0.011724	0.002352	-4.984708	0.0000
D7V34	0.215165	0.121638	1.768902	0.0773
D7V35	0.359304	0.108014	3.326449	0.0009
D8V30	-0.746017	0.381574	-1.955104	0.0509
D8V33	-0.011665	0.001808	-6.450169	0.0000
D8V35	0.177309	0.078360	2.262745	0.0239
D9V33	-0.013143	0.001737	-7.567393	0.0000
AR(1)	0.423740	0.030471	13.90631	0.0000
R-squared	0.654011	Mean dependent var		0.111202
Adjustede R-squared	0.638987	S.D. dependent var		0.213298
S.E.of regression	0.128159	Akaike info criterion		-1.229247
Sum squared resid	12.86054	Schwarz criterion		-1.027853
Log likeli hood	537.7621	F-statistic		43.53165
Durbin- Watson Stat	1.994495	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.42			

مدیریت بخش دولتی صورت می‌گیرد، علامت این ضریب چندان سوال برانگیز نیست. با توجه به ضریب به دست آمده در رابطه با ارزش افزوده سرانه شاغلان تولیدی در این گونه صنایع که به عنوان شاخص بهره‌وری در نظر گرفته شده است، می‌توان گفت این شاخص تأثیرات قوی معنی‌داری بر سهم صادرات بخش به جا نگذاشته است.

منسوجات، پوشاك و چرم

$$EXPR = ۰/۱۷۲۴ - ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۷۷LPR + ۱/۰۰۱۵R&DER + ۱/۵۴RPODR \\ - ۰/۰۰۰۴۱EXR + ۰/۰۰۱۶RCA + ۰/۱۴۲PWUR - ۰/۰۶۷PMFR$$

در این بخش، متغیرهای بهره‌وری نیروی کار، سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه، و سهم تولید نظیر صنعت مواد غذایی عمل کرده و اختلاف چشم‌گیری با ضرایب مدل مذکور ندارند. متغیر مزیت نسبی تأثیر مثبت بر صادرات نسبی این صنعت دارد و به ازای یک واحد افزایش در شاخص مزیت نسبی بالا، ۱۶٪ واحد افزایش در سهم صادرات این بخش به وجود می‌آید. مثبت بودن ضریب

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ... ۱۷

متغیر $PWUR$ میان تأثیر استفاده از نیروی انسانی ارزان قیمت بر صادرات این صنعت است. به نظر می‌رسد صنایع منسوجات، پوشاک و چرم در مقایسه با سایر صنایع به تخصص و مهارت نیروی انسانی کمتر متکی است. علامت منفی ضریب $PMFR$ میان ارتباط قبل تأمیل مدیریت بخش دولتی این صنعت با سهم صادرات آن است. به این مفهوم که در این بخش، بنگاه‌ها با مدیریت دولتی دارای تأثیرات مثبت بر صادرات بوده‌اند و بنگاه‌های با مدیریت بخش خصوصی موفقیت چندانی در افزایش سهم صادرات بخش به دست نیاورده‌اند.

صنایع چوب و محصولات چوبی

$$EXPR = 0 / ۱۷۳۴ - 0 / ۰۰۰۰۰۰۰۰۷۷ LPR + 1 / ۰۰۱۵ R\&DER + 1 / ۵۴ PRODR \\ + 0 / ۰۰۰۰۰۸۶ EXR - 0 / ۰۰۲۶ RCA - 0 / ۰۰۲۹ PMFR$$

در این بخش، تأثیر هزینه‌های تحقیق و توسعه و سهم تولید مانند آنچه که در صنایع غذایی مطرح شده است. شاخص مزیت نسبی در این بخش تأثیر متفاوتی نسبت به دو بخش قبلی بر صادرات دارد. اما کوچک بودن ضریب آن مؤید تأثیرات ناچیز بر سهم صادرات این صنعت است. نظیر دو صنعت قبلی، بخش دولتی در افزایش سهم صادرات بخش مؤثر واقع شده است. نکته قابل توجه در این مدل به تأثیرات نرخ ارز در این صنعت مربوط می‌شود. قابل ملاحظه است که به ازای هر یک واحد افزایش در نرخ ارز ۰۰۰۰۰۸۶ واحد افزایش در سهم صادرات این بخش ایجاد می‌شود. البته اندازه این ضریب بسیار کوچک است.

صنایع کاغذ، مقوا، چاپ و انتشار

$$EXPR = 0 / ۱۷۳۴ - 0 / ۰۰۰۰۰۰۰۰۷۷ LPR + 1 / ۰۰۱۵ R\&DER + 1 / ۵۴ PRODR \\ + 0 / ۰۰۰۰۰۸۶ EXR + 0 / ۰۰۲۶ RCA - 0 / ۰۰۲۹ PMFR$$

به جز ضریب مربوط به شاخص مزیت نسبی، تمام ضرایب مربوط به متغیرهای توضیحی این بخش اختلاف چشم‌گیری با بخش صنایع مواد غذایی ندارند. شاخص مزیت نسبی بالا سا در این بخش دارای تأثیرات مثبت بر سهم صادرات بخش داشته است.

صنایع محصولات شیمیایی

$$EXPR = ۰/۱۱۵۵-۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۲۹ LPR + ۱/۰۰۱۵ R&DER + ۱/۵۴ PRODR - ۰/۰۰۰۰۲۸ EXR + ۰/۰۰۸ RCA + ۰/۱۴۳ PWUR + ۰/۱۰۵ PMFR$$

همانند صنایع منسوجات، پوشاک، و چرم، صنایع محصولات شیمیایی نیز از نیروی کار غیر ماهر بهره جسته و با کاهش هزینه‌های تولید از مزیت نسبی در امر صادرات بهره‌مند شده است. جالب توجه این که بیشتر بنگاه‌های این بخش با مدیریت بعض خصوصی در امر صادرات کالاهای خود موفق بوده که این امر با ضریب مثبت متغیر $PMFR$ قابل بیان است.

سایر محصولات کانی غیر فلزی

$$EXPR = ۰/۰۳۸-۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۸۴ LPR + ۱/۰۰۱۵ R&DER + ۰/۳۰۲ PRODR PRODR + ۰/۰۰۰۰۰۸۶ EXR + ۰/۰۲۲ RCA + ۰/۰۰۱۱ PMFR$$

کاهش ضریب تولید در این بخش ($۰/۳۰۲$) نسبت به بعض مواد غذایی نشانگر این واقعیت است که بعض قابل ملاحظه‌ای از تولیدات این بخش جوابگوی تقاضای داخلی است. بنابر این، رشد تولید نسبی این بخش، صادرات آن را به میزان کمتری افزایش می‌دهد. افزایش شاخص مزیت نسبی نیز تأثیرات مثبتی بر صادرات این بخش دارد. اگر چه بنگاه‌های این صنعت با مدیریت خصوصی نیز در امر صادرات فعال ترند، اتاً تأثیر مثبت این نوع مدیریت بر صادرات این بخش کمتر از بعض صنایع شیمیایی قابل ملاحظه است.

فلزات اساسی

$$EXPR = ۰/۲۶۵-۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۷۱ LPR + ۱/۰۰۱۵ R&DER + ۱/۵۴ PRODR + ۰/۰۰۰۰۰۸۶ EXR + ۰/۰۰۱۶ RCA + ۰/۲۱۵ PWUR + ۰/۱۳۱ PMFR$$

در این بخش تنها ضرایب متغیرهای $PWUR$ و $PMFR$ قابل ملاحظه است و علامت مثبت این ضرایب حاکی از مزیت نسبی این بخش در استفاده از کارگران غیر ماهر و توفیق بیشتر بنگاه‌ها با مدیریت بعض خصوصی در امر صادرات است.

تحلیلی پیرامون عوامل مؤثر بر صادرات ... ۱۹

محصولات فلزی، ماشین آلات، تجهیزات و ...

$$EXPR = 0 / 038 - 0 / 0000000077 LPR + 1 / 0015 R\&DER + 0 / 79 PRODR \\ + 0 / 0000086 EXR + 0 / 0017 RCA - 0 / 051 PMFR$$

از نتایج قابل ملاحظه مدل این بخش، تأثیر مثبت شاخص مزیت نسبی و تأثیر منفی مدیریت بخش خصوصی بر سهم نسبی صادرات این بخش است، اما کوچک بودن ضریب متغیرهای مذکور حاکی از تأثیرات بسیار ناچیز این متغیرها بر میزان صادرات نسبی این بخش است.

صنایع متفرقه

$$EXPR = 0 / 1734 - 0 / 0000000077 LPR + 1 / 0015 R\&DER + 1 / 54 PRODR \\ + 0 / 0000086 EXR + 0 / 00023 RCA - 0 / 029 PMFR$$

نتایج حاصل از رگرسیون فوق حاکی از اثر قابل ملاحظه تولید و نوع مدیریت بر صادرات نسبی این بخش است، به نظر می رسد عدمه صادرات این بخش از طریق بنگاههای با مدیریت بخش دولتی انجام گرفته و بخش خصوصی در این زمینه نقش چندانی نداشته است.

تجزیه و تحلیل کشش ها

با استفاده از خاصیت کشش ها، می توان عوامل مؤثر بر سهم صادرات صنایع مورد بحث را از کل صادرات صنعتی به صورت درصدی بیان کرد. این روش دید روشن تری را به دست می دهد. به این منظور با استفاده از نتایج رگرسیونی به دست آمده و میانگین مشاهدات مربوط به متغیرهای مستقل در هر صنعت، جدول زیر تهیه شده است. در این جدول حساسیت سهم صادرات هر صنعت از کل صادرات صنعتی نسبت به هر یک از متغیرهای توضیع دهنده به تفکیک صنایع مختلف محاسبه و

جدول ۲. حسابیت سه مدار مختص از کل مدارات مختص نسبت به هر یک از عوامل مؤثر در منابع دگاه

درج شده است.

همان‌گونه که مشاهده می‌شود، سهم صادرات صنعت از کل صادرات صنعتی بیش از هر متغیر دیگر به سهم ستانده صنعت از کل ستانده‌های صنعتی وابسته است، یعنی به‌جز در صنایع سایر محصولات کانی غیر فلزی و محصولات فلزی، ماشین‌آلات و تجهیزات، در بقیه صنایع به ازای یک درصد افزایش در سهم ستانده صنعت، 4% درصد سهم صادرات افزایش می‌یابد.

حساسیت اندک سهم صادرات مربوط می‌شود به سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه در هزینه‌های تولید، و همان‌گونه که ملاحظه می‌شود به ازای یک درصد افزایش در سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه، تنها به میزان 30000% درصد افزایش در سهم صادرات ایجاد می‌شود و این امر در همه صنایع مورد نظر تقریباً به‌طور یکسان عمل کرده است.

سهم صادرات صنعت نسبت به مزیت نسبی آشکار بالا سا حساسیت‌های متفاوت از خود نشان داده است. در محصولات کانی غیر فلزی با رقم معادل 847% بیشترین حساسیت و صنایع چوب و محصولات چوبی با رقم 58% - 52% کمترین حساسیت را داشته است. حساسیت سهم صادرات صنعت فلزات اساسی نیز با رقم 616% قابل توجه است.

گرچه برخی از صنایع به میزان و شدت استفاده از کارگران غیر ماهر تولیدی حساسیت نشان نمی‌دهند، اما سهم صادرات صنعت در برخی موارد از جمله در صنایع فلزات اساسی، صنایع محصولات شیمیایی و صنایع منسوجات، پوشاسک و چرم به ترتیب از حساسیت‌های $1/4$ ، $2/16$ و $1/39$ برخوردار است. لذا به‌نظر می‌رسد صنایع مذکور در خصوص به کارگیری کارگران غیر ماهر مشکلی نداشته، اما در سایر صنایع این چنین نیست.

سهم صادرات صنایع نسبت به مدیریت بخش خصوصی در چهار صنعت اول و دو صنعت آخر به‌طور مثبت و در سایر صنایع به‌طور منفی حساسیت نشان داده است و این امر حاکی از آن است که مدیریت بخش خصوصی در برخی موارد موفق به افزایش سهم صادرات بخش بوده است.

نتیجه گیری

نتایج این تحقیق نشان می‌دهد کیفیت محصولات که با درصد سهم کالاهای صنعتی دارای نشان استاندارد اندازه‌گیری شده‌اند و هزینه‌های بسته‌بندی نقش با اهمیتی در امر افزایش صادرات صنایع کارخانه‌ای ایران ایفا نموده‌اند. آنچه از لحاظ کیفیت در امر صادرات مطرح است بیشتر داشتن گواهینامه‌های بین‌المللی ISO و مهر استاندارد ملی مؤسسه استاندارد و تحقیقات

صنعتی ایران است که، نقش قابل ملاحظه‌ای در صادرات محصولات صنعتی نداشته است. از طرف دیگر، آمارها حاکی از آن است که سهم هزینه لوازم و ملزمات بسته‌بندی خارجی در هزینه‌های تولید که می‌تواند در امر صادرات کالاهای، به خصوص صنایع مراد غذایی، نقش تعیین‌کننده‌ای ایفا نماید، در صنایع ایران بسیار اندک است.

برآوردهای حاصل از مدل رگرسیون نشان‌دهنده تأثیر قابل ملاحظه و مثبت تولید بر میزان صادرات است. این نتیجه بیان‌گر آن است که رشد تولید در هر دوره تووانسته است با افزایش توانمندی‌ها و امکانات صنعت کشور، زمینه افزایش صادرات صنعتی را فراهم آورد. به علاوه، مشاهده شد که در اکثر صنایع، مدیریت بخش دولتی با صادرات رابطه داشته است. این نتیجه، با توجه به دولتی بودن اقتصاد ایران، به خصوص در بعض صنعت، چندان دور از انتظار نیست. از سوی دیگر، ارتباط بین نرخ ارز و صادرات یک رابطه مثبت است که سازگار با نتایج برخی تحقیقات دیگر در زمینه صادرات صنایع ایران است. اما در این تحقیق نشان داده شد که تأثیر تغییرات نرخ ارز در رشد صادرات صنعتی در محدوده دوره مطالعه بسیار ناچیز بوده است.

تجزیه و تحلیل حساسیت‌ها نشان می‌دهد که شدت صادرات کالاهای صنعتی، به‌طور قابل ملاحظه‌ای نسبت به عوامل مؤثر در صنایع مختلف عکس‌العمل‌های ستفاوت نشان می‌دهد. از یک سو، حساسیت اندک سهم هزینه‌های تحقیق و تیسعه و از سوی دیگر حساسیت‌های منفی نسبت به بهره‌وری نیروی کار در صنعت گویای واقعیت‌های تلحیح از ساختارهای غیر اصولی در صنایع مختلف کشور در ارتباط با امر صادرات است. به این مفهوم که رشد بهره‌وری و هزینه‌های تحقیق و توسعه در کشور به تناسب افزایش سهم صادرات کل افزایش نیافته است.

ما آخذ

الف) تاریخی

برادران شرکاء، حمیدرضا و بیژن صفوی (۱۳۷۶)، "بررسی روزانه رشد سرمایه در اقتصاد ایران با تأکید بر نقش تجارت خارجی"، پژوهشنامه بازرگانی، فصلنامه مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، شماره ۵، زمستان.

برادران شرکاء، حمیدرضا و سکینه صفری (۱۳۷۷)، "بررسی اثر صادرات بر رشد بخش‌های اقتصادی ایران، پژوهشنامه بازرگانی، فصلنامه مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، شماره ۶، بهار.

تر، آرتور و ایروینگ دیتوري (۱۳۷۶)، مدیریت کیفیت فرآگیر، ترجمه حبیب الله شرکت، اصفهان، نشر ارکان، جلالی نائینی، احمد رضا و محمدزاده محمدی، (۱۳۷۵)، " الصادرات و رشد اقتصادی،" پژوهشنامه بازرگانی، فصلنامه مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، شماره ۱، رهبر، فرهاد (۱۳۷۰)، " تحولات سیاست ارزی ایران پس از انقلاب و آثار آن بر اقتصاد ایران،" پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشکده اقتصاد، دانشگاه تهران.

سامتی، مرتضی (۱۳۷۲)، " حد مطلوب فعالیت‌های دولت،" رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

فتحی، یحیی (۱۳۷۷)، " بررسی کشن‌پذیری صادرات غیرنفتی نسبت به تغییرات نرخ ارز،" پژوهشنامه بازرگانی، فصلنامه مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، شماره ۸، پائیز.

فرهنگی، علی (۱۳۶۸)، " ارزیابی سیاست ارزی در ایران،" تهران، معاونت پژوهشی و برنامه‌ریزی، دانشگاه تهران.

فقیهی، ابوالحسن (۱۳۷۸)، " مدیریت کیفیت جامع: جنبه‌های تجربی، نظری و عملی دانش مدیریت،" سال دوازدهم، شماره ۴۴، دانشگاه تهران.

متولی، محمود (۱۳۷۸)، " بررسی رابطه رشد صادرات و رشد اقتصادی براساس آزمون علی گرنجر،" پژوهشنامه بازرگانی، فصلنامه مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، شماره ۱۲، پائیز.

مردوخی، بایزید (۱۳۶۷)، " پیشنهادی درباره روش انتخاب استراتژی توسعه صنعتی ایران،" ماهنامه گسترش تولید و عمران ایران، شماره ۲۱، آذر.

هزیرکیانی، کامبیز و داریوش حسنوند، (۱۳۷۷)، " بررسی رابطه رشد صادرات و رشد اقتصادی،" پژوهشنامه بازرگانی، فصلنامه مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، شماره ۷، تابستان.

هلر، راپرت (۱۳۷۰)، " تجارت بین‌الملل، نظریه‌ها و شواهد تجربی،" ترجمه ملک آفاق فتحیان پورکندری، معصومه (لادن) نویزاد، تهران، مرکز نشر دانشگاهی.

ب) انگلیسی

- Balasa, B. (1978), "Export and Economic Growth: Further Evidence", *Journal of Development Economics*, 5, pp. 181-189.
- Couetland, Bovee & John Thill, (1992), *Marketing*, New York: McGraw-Hill.
- Buzzel, R.D. and F.D. Wiersema (1981), "Successfull Share - Building Strategies, *Harvard Business Review*," Jan._ Feb.
- Buzzel, R.D. and Bradley T. Gale (1987), *The PMIS Principles*, New York: The

Free Press.

Garvin, David (1984), "What Does Product Quality Really Mean?" *Sloan Management Review*, Fall.

Garvin, David (1987), "Competing on the Eight Dimensions of *Quality*," *Harvard Business Review*, November - December.

IMF (1993), *Trade Policy Reforms and Export Performance in Developing Countries in 1980s*, Annual Report, Washington DC, Ch. V, pp. 119-147.

Kavoussi, R. M. (1984), "Export Expansion and Economic Growth: Further Empirical Evidence," *Journal of Development Economics*, 14, pp. 241-250.

Keegan, Warren J. & Mark Green (1997), *Principles of Global Marketing*, New Jersey: Prentice Hall International.

Nelson, P. (1970), "Information and Consumer Behavior," *Journal of Political Economy*, March-April.

Pesaran, Hashem M. (1990), "The Iranian Foreign Exchange Policy and the Black Market for Dollar," Cambridge.

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