

راهبردهای تجاری و توسعه صنعتی در ایران در دوره

۱۳۷۷-۱۳۵۸

* بهروز هادی زنوز

چکیده

در این مقاله، تأثیر راهبردهای تجاری بر عملکرد بخش صنعت در دوره بعد از انقلاب بررسی شده است. اولین فرضیه پژوهش حاضر این است که سیاست جایگزینی واردات با اتکا به صادرات نفتی، به طور ذاتی آسیب‌پذیر است و حتی جدای از اثرات مخرب جنگ، تحریم اقتصادی و شوک‌های نفتی، این سیاست به بن‌بست می‌رسید. برای اثبات این فرضیه نشان داده می‌شود که برخلاف تصور رایج، سیاست جایگزینی واردات، به صرفه‌جویی در واردات نمی‌انجامد. بلکه بر عکس، به موازات توسعه صنعتی، نیاز به واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای افزایش می‌یابد. اما از آنجاکه هیچ رابطه‌ای میان افزایش نیازهای ارزی و درآمدهای حاصل از نفت وجود ندارد، انبساط سرمایه و نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های صنعتی پیوسته دستخوش نوسانات ادواری می‌شود.

فرضیه دوم این پژوهش این است که به واسطه تداوم سیاست‌های حمایتی بی‌دریغ، کارایی تخصیص منابع کاهش یافته است. این فرضیه، از طریق محاسبه هزینه منابع داخلی (DRC) در چهار صنعت منتخب برای سال ۱۳۷۵ بررسی شده است.

فرضیه سوم این است که ادامه طولانی مدت سیاست حمایتی به نابرخوردباری صنعت ایران از مزایای پویای توسعه صادرات انجامیده است. برای این منظور، رابطه حمایت صنعتی با اندازه محدود بازار، عدم بهره‌گیری از صرفه‌های مقیاس، تمرکز صنعتی و پیدایش رخوت فن آورانه مورد ارزیابی کمی و کیفی قرار گرفته است.

* عضو هیئت علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی

مقدمه

عملکرد بخش صنعت کشور در دوره بعد از انقلاب در همسنجی با دوره قبل از آن ضعیف بوده است. بدیهی است که موقع انقلاب، جنگ، تحریم اقتصادی و شوک‌های نفتی در این عملکرد ضعیف نقش داشته است. در مقاله حاضر بر این نکته تأکید شده است که عامل اصلی در پیدایش و تداوم این وضع، سیاست‌های اقتصادی دولت به ویژه در زمینه راهبردهای تجاری و رشد صنعتی بوده است.

این مقاله، در شش قسمت به شرح زیر تنظیم شده است:

قسمت اول مقاله به بیان مبانی نظری بحث اختصاص یافته و در قسمت دوم، مباحث روش شناسی مطرح شده است. در قسمت سوم، عملکرد بخش صنعت مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و در قسمت چهارم، راهبردهای تجاری و ترجیحات مالیاتی و اعتباری که در مجموع، نظام انگیزش‌های مالی را شکل می‌دهند، برای یک دوره ۳۰ ساله (۱۳۷۷-۴۷) مورد تحلیل قرار گرفته است.

در قسمت پنجم، ابتدا آسیب‌پذیری راهبرد جایگزینی واردات با اتکا به توسعه صادرات نفتی مورد تحلیل قرار می‌گیرد (فرضیه اول). سپس، تأثیر انحراف قیمت‌ها بر کارایی ایستا در تخصیص منابع اثبات می‌شود (فرضیه دوم).

در قسمت ششم، تأثیر راهبرد تجاری بر پویایی‌های رشد درازمدت مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. در واقع، این قسمت به اثبات فرضیه سوم اختصاص یافته است.

۱. مبانی نظری موضوع مورد بحث

اقتصاددانان نوکلاسیک اعتقاد دارند راهبرد توسعه صادرات در مقایسه با راهبرد جایگزینی واردات، به رشد اقتصادی بالاتر، صادرات بیشتر و جذب سریع تر فن‌آوری نوین می‌انجامد. کروگر در این زمینه می‌گوید: راهبرد توسعه صادرات به دلیل دسترسی به بازارهای بزرگتر، امکان بهره‌گیری از صرفه‌های مقیاس و قرارگرفتن صنایع در معرض رقابت بین‌المللی از راهبرد جایگزینی واردات برتر است. به عقیده وی، در راهبرد جایگزینی واردات، رانت‌جویی و قاچاق کالا شکل می‌گیرد، شدت کاربرد عوامل تولید متناسب با فراوانی این عوامل نخواهد بود. توزیع درآمد به نحو نامطلوب انجام می‌شود و صنایع کمتر از ظرفیت کار می‌کنند (Krueger, 1990).

بالاسا (Balassa, 1981, P18) عقیده دارد، به دلیل اهمیت صرفه‌های مقیاس در تولید کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای، نیاز به تخصص‌یابی افقی در تولید ماشین‌آلات و مطلوب بودن تخصص‌یابی عمودی (به شکل تولید اجزا، قطعات و قطعات یدکی) در مقیاس کارآمد در صنایع اتومبیل‌سازی، تولید برای بازارهای داخلی حمایت شده اغلب مستلزم هزینه‌های بالای خواهد بود. سالواتوره (Salvatore, 1996) و کروگر (Krueger, 1997) هر دو اتخاذ سیاست‌های حمایتی در کشورهای در حال توسعه را در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ اشتباه تلقی می‌کنند. از دید کروگر، اتخاذ همزمان

سباست حمایتی از صنایع نوپا و اعطای یارانه به صنایع صادراتی، در عمل کارآمد نیست (Krueger, 1990, P157)

ثئوکلاسیک‌ها، جهت‌گیری بیرونی را با تجارت آزاد و مداخله اندک دولت در نظام قیمت‌ها ملازم می‌دانند. آنها در توانایی دولت برای مداخله‌های مفید در اقتصاد تردید جدی دارند و به طور اساسی با اتخاذ سیاست حمایتی مخالفند.

استدلال حمایت از صنایع نوپا به وجود صرفه‌های اقتصادی پویا مربوط می‌شود که خود به صرفه‌های داخلی و خارجی قابل تفکیک است. کروگر و تانسر (Krueger and Tuncer, 1982) استدلال می‌کنند که شرط لازم برای حمایت از صنعت نوپا آن است که هزینه‌ها در صنایعی که به طور موقت حمایت می‌شوند، در طی زمان بیش از هزینه‌ها در صنایعی که مشمول حمایت نیستند، و یا مشمول حمایت کمتری هستند، کاهش یابد. اما به نظر آنان، این کاهش هزینه‌ها می‌تواند از تحول فن‌آوری، فایق آمدن بر تقسیم‌ناپذیری، تحقق صرفه‌های مقیاس یا به دلیل صنعت نوپا رخ دهد.

عده‌ای از اقتصاددانان ثئوکلاسیک تشخیص می‌دهند که شکست بازار – که در بردارنده ملاحظات پویا است – ممکن است تشویق عمومی صنعتی شدن را ایجاد کند. در این گونه موارد، ابزارهای تجویزشده برای تشویق صنایع نوپا، عبارتست از اعطای یارانه با نرخ یکسان و به طور موقت بر ارزش افزوده صنعت. اما به صورت یک مسئله عملی، برخی از ثئوکلاسیک‌ها مانند بالاسا، حمایت موثر یکسان و در عین حال، محدود و موقت را همانند راه حل بهینه دوم برای تشویق عمومی صنعت تجویز می‌کنند (Balassa, 1975, P374)

گروه دیگری از اقتصاددانان هستند که می‌توان آنها را به دو دسته استراتژیست‌های صنعتی و اقتصاددانان نهادگرا تقسیم کرد. اینان با نظرات ثئوکلاسیک‌ها موافق نیستند. کروگمن، برخلاف کروگر استدلال می‌کنند که در حضور الیگوپولی و صرفه‌های مقیاس، جایگزینی واردات نه تنها با تشویق صادرات سازگار است، بلکه برای این منظور ضرورت اجتناب‌ناپذیرداد (Krugman, 1986). براندر و اسپنر (Brander and Spence, 1981) امکان اتخاذ سیاست تجاری راهبردی را در وضعیت رقابت ناقص مطرح ساخته‌اند؛ اما، کروگر و بالدوین به عملی بودن این امکان با دیده تردید می‌نگرند (Baldwin, 1992).

استیگلیتز و داس گوپتا (Stiglitz & Das Gupta, 1988) نشان داده‌اند که هرگاه امکانات یادگیری قوی باشد، تمایلی برای ظهور شرکت‌های مسلط و تمرکز صنعتی به وجود خواهد آمد. در این وضعیت، انحصار لزوماً بدترین شکل ساختار بازار نخواهد بود. آنها حمایت از صنعت نوپا را از طریق اقدامات تجاری، زمانی که صنعت داخلی با منحنی یادگیری قوی تری از صنعت خارجی مواجه است، تجویز می‌کنند.

هواردپک و لاری وستفال، راز موفقیت جمهوری کره را در اتخاذ سیاست دوگانه تجاری نسبت به صنایعی که دارای مزیت نسبی ایستا و پویا هستند و توجه ویژه به کسب توانایی‌های تکنولوژیک می‌دانند. آنها سیاست حمایتی را با جهت‌گیری صادراتی در تعارض نمی‌بینند (Pack and Westphal, 1986).

لیانگ با استفاده از یک الگوی سه بخشی، امکان پذیری اتخاذ همزمان سیاست حمایت صنعتی و تشویق صادرات را نشان می‌دهد (Liang, 1992).

فیندلی استدلال می‌کند که مزیت نسبی لحظه‌ای بخش‌های اقتصادی براساس نسبت‌های عوامل تولید در آن لحظه از زمان تعیین می‌شود. به عقیده وی، چون بخش‌های مختلف اقتصاد در سمت عرضه از نظر هزینه منابع لازم برای توسعه و در سمت تقاضا از نظر ویژگی‌های بازار و پتانسیل رشد متفاوتند، انتخاب بخش پیشرو حائز اهمیت است و مزیت درازمدت یک اقتصاد می‌تواند در رشته‌هایی باشد که در آنها پتانسیل رشد بالاتر است (Findlay, 1978, P97).

به عقیده عده دیگری از اقتصاددانان و پژوهشگران برجسته، تفاوت رژیم‌های دارای جهت‌گیری درونی و بیرونی، چندان در کاربرد ابزارهای سیاستی متفاوت نیست، بلکه در شیوه‌های استفاده از این ابزارها نهفته است. آمسدن می‌گوید: اصول بنیادین سیاست‌های صنعتی در جمهوری کره مشابه دیگر کشورهایی است که با تأخیر صنعتی می‌شوند. در هم‌جا قیمت‌های نسبی، کمیابی واقعی را نشان نمی‌دهند و دولتها به همین دلیل قیمت‌ها را دست‌کاری می‌کنند. او گزینشی بودن سیاست‌های حمایتی و ارتباط آن با عملکرد صنایع را عامل مهمی در نظم‌بخشیدن به رفتار صنایع می‌داند. به عقیده آمسدن، رشد سریع جمهوری کره نه تنها به دلیل حمایت صنعتی براساس دیسلین بوده بلکه بدان سبب بوده که نهادهایی که صنعتی شدن براساس آن بنای شده‌اند، به طور متفاوت مدیریت شده‌اند. او عامل موافقیت جمهوری کره را در سرمایه‌گذاری دولت در ایجاد زیرساخت‌های فیزیکی و تربیت نیروی انسانی، حمایت دولت از چاپیل‌ها، ظهور مدیران مزد و حقوق بگیری که مسئول به کارگیری فن‌آوری عاریتی می‌باشند و در نهایت، تمرکز بر مدیریت کارخانه^۱ به‌منظور بهینه کردن انتقال فن‌آوری می‌داند (Amsden, 1989, Ch1).

چانگ نیز سه مجموعه از نهادها را در صنعتی شدن جمهوری کره مؤثر می‌داند. تا جایی که به رفتار دولت مربوط می‌شود، او رابطه دولت با محافل کسب و کار و حمایت دولت از چاپیل‌ها را مورد تأکید قرار می‌دهد. دسته سوم از نهادهای مؤثر به عقیده او نهادهای حاکم بر روابط درون شرکت‌ها است (chang, 1997).

پتروانس عقیده دارد، نوع مداخله دولت به ساختار و ماهیت آن بستگی دارد و فقط دولت‌های توسعه گرا می‌توانند مداخلات مفید در اقتصاد را سامان دهند. از نظر او انس دولت‌های توسعه گرا از همبستگی درونی و استقلال نسبی از منافع گروه‌های ذی نفوذ برخوردارند. در عین حال این دولت‌ها در یک مجموعه روابط اجتماعی ریشه دار فعالیت می‌کنند که دولت را به جامعه پیوند می‌دهد (Evans, 1995, p12). به عقیده او انس دولت‌هایی که توسعه گرا نیستند، قادر توانایی لازم برای بازداشت افراد از تعقیب اهداف شخصی خود هستند. روابط شخصی در آنها تنها منبع همبستگی است و حداقل سازی منافع فردی به

تعقیب منافع عمومی برتری دارد در این گونه دولت‌ها روابط با جامعه همان روابط با کارگزاران فردی است نه ارتباط میان حامیان و دولت به صورت یک سازمان (همانجا).

۲. روش شناسی پژوهش

رابطه راهبرد تجاری و رشد اقتصادی در دو دهه اخیر به صورت بسیار گسترده‌ای موضوع مطالعات تجربی قرار گرفته است (در این مورد نگاه کنید به مطالعات فهرست شده در مقاله P1977، Yaghmaian، 1994). در غالب این مطالعات، متغیر صادرات را در تابع تولید به صورت یک عامل جدید تولید وارد کرده‌اند. این نوع الگو، هم در مطالعات مقطع زمانی میان کشورها و هم در مطالعات سری زمانی در هر کشور به کار گرفته شده است (همانجا، ص ۱۹۷۸). اما نظریه رشد مبتنی بر صادرات از نقطه‌نظر رابطه علی میان صادرات و رشد اقتصادی مورد پرسش قرار گرفته است. همچنین، رشد بهره‌وری کل عوامل (TFP) در تولید به تحولات ساختاری در تولید که به دنبال رشد اقتصادی رخ می‌دهد نسبت داده شده نه به رشد صادرات (Singh, 1995).

صرف نظر از اختلاف در مورد نتایج مطالعات تجربی که مبتنی بر الگو سازی است، باید گفت که نقیصه اصلی این مطالعات آن است که بصیرت اندکی در مورد ساز و کار تأثیر راهبردهای تجاری بر رشد صنعتی و اقتصادی به دست می‌دهد.

باید اذعان داشت که ارزیابی تأثیر سیاست‌ها بر عملکرد اقتصادی کاری است دشوار. برای اثبات این مطلب که تأثیر سیاست‌ها بر عملکرد صنعتی به بهبود عملکرد این بخش انجامیده یا خیر، باید از روند تحولات در غیاب سیاست‌ها اطلاعی در دست باشد. اما متأسفانه در عمل، چنین امری امکان‌پذیر نیست. افزون بر این، تأثیرات شوک‌های خارجی منفی را به سادگی نمی‌توان از تأثیرات سیاست‌ها جدا کرد. نکته دیگر این است که سیاست‌ها و تدبیر دیگر دولت، شامل سیاست‌های پولی و مالی، سرمایه‌گذاری دولت در زیرساخت‌های اقتصادی و ابناش سرمایه انسانی، بر کارایی سیاست‌های تجاری و نظام انگیزش‌ها اثر می‌گذارد. بنابراین، سنجش سازگاری یا تعارض این مجموعه از سیاست‌ها و اقدامات برای ارزیابی اثربخشی سیاست‌های تجاری اهمیت می‌یابد.

در نهایت، باید در نظر داشت ساختار درونی دولت، نهادها و چارچوب‌های قانونی موجود، هم بر ماهیت سیاست‌های اتخاذ شده و هم بر کارایی اجرای سیاست‌ها اثر می‌گذارد. به طوری که ملاحظه می‌شود، سنجش تأثیر راهبردهای تجاری بر رونه صنعتی شدن بسیار پیچیده‌تر از آن است که بتوان با کمک تحلیل‌های جزء‌نگر، به طور مثال به دست آوردن رابطه بازیودن تجارت بر رشد اقتصادی به ساز و کار آن پی برد. از این‌رو روش پژوهش حاضر، ویژگی کل نگر و تطبیقی دارد.

این مطالعه، از آن جهت تطبیقی است که در آن، نظام انگیزش‌ها و عملکرد بخش صنعت در دوره قبل از انقلاب (۱۳۵۶-۴۷) با دوره بعد از انقلاب (۱۳۷۷-۵۷) مقایسه شده است.

این مطالعه، بدان سبب کلگرا است که در آن، تأثیر توانایی‌های اجتماعی بر جذب فناوری و پیشرفت فنی مورد توجه قرارگرفته است. رویکرد تجاری و بازبودن به روی تجارت خارجی فقط یکی از عوامل متشكله توانایی‌های اجتماعی است. سیاست اقتصاد کلان، سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های فیزیکی و سرمایه انسانی، شفافیت قوانین مالکیت، نحوه عملکرد بازار کار، محیط سیاسی و کارایی نظام سیاسی، بر توانایی‌های اجتماعی تأثیرمی‌گذارد. بهمین دلیل، در دوره بندي اقتصاد ایران، این عوامل به صورت کمی و کیفی مورد تحلیل قرار گرفته است.

در این مطالعه، چهار گروه از صنایع به صورت موردي انتخاب و از نزدیک بررسی شده‌اند. برای این منظور، دو صنعت قدیمی (نساجی و سیمان) و دو صنعت جدید (پتروشیمی و فولاد) انتخاب شده‌اند و در هر مورد، نرخ حمایت اسمی، نرخ حمایت مؤثر و هزینه منابع داخلی محاسبه شده است. روش‌های محاسبه ERP^B ^۱، DRC ^۲ و $ICOR$ ^۳ و تمرکز صنعتی در زیر به طور خلاصه تشریح شده است.

۱-۲. روش محاسبه نرخ مؤثر حمایت (ERP)

نرخ مؤثر حمایت عبارتست از نسبت ارزش افزوده ناخالص صنعت بر حسب قیمت داخلی بر ارزش افزوده صنعت به قیمت مرزی، منهای یک. در واقع این نسبت، میزان حمایت از ارزش افزوده صنعت را نشان می‌دهد. برای محاسبه نرخ مؤثر حمایت، در این پژوهش از دو روش بالاسا و کوردن (PP351-355، 1982، Balassa and Ascoiates) استفاده شده است.

تفاوت این دو روش به نحوه برخورد متفاوت آنها به کالاهای غیرمبالغه‌ای مربوط می‌شود:

$$(1) ERP^B = \frac{p_d - \sum_j a_{ji} p_d - \sum_n a_{nj} p_d}{p_i - \sum_j a_{ji} \cdot p_i - \sum_n \sum a_{ni} p_i r_{jn} - \sum_w \sum a_{ni} p_i \cdot r_{wn}}$$

$$(2) ERP^C = \frac{p_d - \sum_j a_{ji} p_d - \sum_n \sum a_{nj} \cdot p_d r_{jn}}{p_i - \sum_j a_{ji} p_i - \sum_n \sum a_{ni} p_i \cdot r_{jn}}$$

در روابط بالا داریم:

1. Domestic Resource Cost

2. Effective Rate of Protection

3. Incremental Capital -Output Ratio

p_i و p_d : به ترتیب، قیمت داخلی و مرزی ستانده صنعت،
 a_{nj} و a_{ji} : به ترتیب، ضریب نهاده - ستانده برای کالاهای واسطه‌ای مبادله‌ای و غیرمبادله‌ای به کار رفته در تولید محصول صنعت آ به قیمت داخلی،
 r_{ij} : مجموع ضریب‌های مستقیم و غیرمستقیم نهاده - ستانده نهاده‌های واسطه‌ای که در تولید کالاهای غیرمبادله‌ای به کار رفته‌اند.
 r_{wn} : مجموع ضریب‌های مستقیم و غیرمستقیم نهاده - ستانده برای ارزش افزوده به کاررفته در تولید کالاهای غیرمبادله‌ای به قیمت داخلی.

۲-۲. روش محاسبه هزینه منابع داخلی (DRC)

هزینه منابع داخلی، منابع داخلی به کاررفته برای تولید یک واحد ارزخوارجی را در هر فعالیت اندازه‌گیری می‌کند. هزینه منابع داخلی به صورت‌های مختلف تعریف شده است. (Srinavasan & Bhagwati, 1978, PP104-106)

هزینه منابع داخلی، هم به مثابه معیاری برای تشخیص رژیم تجاری و هم برای سنجش کارایی تخصیص منابع به کار رفته است. در پژوهش حاضر، برای محاسبه هزینه منابع داخلی، از رابطه زیر استفاده شده است:

$$(3) DRC = \frac{(CF_{I1} \sum_{I1} a_{I1} L_1 + CF_{I2} \cdot \sum_{I2} d_{I2} L_2) - (\sum_{K1} a_{K1} K^I_1 + \sum_{K2} a_{K2} K^I_2)}{p_i - \sum_j a_{ij} p_l - \sum_j \sum_i a_{ni} p_i r_{jn}}$$

در این رابطه داریم:

CF_{I1} : عامل تبدیل مزد و حقوق پرداخت شده برای تولید محصول مورد نظر.

CF_{I2} : عامل تبدیل مزد و حقوق نیروی کاری که به طور مستقیم و غیرمستقیم در تولید کالاهای غیرمبادله‌ای به کار رفته است.

$\sum_{I1} a_{I1} L_1$ و $\sum_{I2} a_{I2} L_2$: به ترتیب، جبران خدمات نیروی کار شاغل در صنعت مورد نظر و جبران خدمات نیروی کار استفاده شده در تولید کالاهای غیرمبادله‌ای.

$\sum_{K1} a_{K1} K^I_1$: ارزش سایه خدمات عامل سرمایه که به طور مستقیم در تولید محصول مورد نظر به کار رفته به اضافه ارزش استهلاک.

$\sum_{K2} a_{K2} K^I_2$ = ارزش خدمات عامل سرمایه که به طور مستقیم و غیرمستقیم در تولید کالاهای غیرمبادله‌ای به کار رفته به اضافه استهلاک (به قیمت بازار).

سایر علایم مشابه علایم بکار رفته در محاسبه ERP است.

۲-۳. روش محاسبه نسبت افزایش سرمایه به تولید (ICOR)

نسبت افزایش سرمایه به تولید، معیاری است که برای نشان دادن نبود کارایی فنی و اقتصادی در نظام اقتصادی به کار گرفته می شود. برای محاسبه این نسبت، چون موجودی سرمایه بخش صنعت و معدن در دسترس نبوده است، با استفاده از رابطه زیر، برآورد شده است:

$$(4) K_t = K_{t-1} + I_t - \delta K_{t-1} = (1-\delta)K_{t-1} + I_t$$

در رابطه بالا، δ ضریب استهلاک سالیانه سرمایه، K موجودی سرمایه و I سرمایه گذاری سالیانه است. برای محاسبه موجودی سرمایه در ابتدای دوره (سال ۱۳۴۴)، یک بار نسبت سرمایه به تولید، $1/25$ و بار $1/8$ فرض شده است. چون نتیجه محاسبات حساسیت زیادی نسبت به تغییر فرضیه ها نشان نمی دهد، در عمل، فرض اول به کار گرفته شده است. گفتنی است که نرخ استهلاک سالیانه ۵ درصد ($\delta = 5\%$) فرض شده است.

۴-۴. روش محاسبه تمرکز صنعتی

برای اندازه گیری تمرکز صنعتی از نسبت مجموع ارزش تولید سه کارگاه برتر در هر صنعت به مجموع ارزش تولید آن صنعت استفاده شده است. در جایی که این شاخص، مساوی 6 درصد یا بزرگتر از آن بوده، فرض شده است که در بازار، انحصار چندجانبه برقرار است.

۳. عملکرد بخش صنعت در دوره ۱۳۷۷-۱۳۴۷

برای سنجش عملکرد صنعت کشور، از سه معیار رشد صنعتی، رشد بهره وری سرانه نیروی کار و صادرات صنعتی استفاده شده است. برخی از اطلاعات مربوط به عملکرد صنعتی، سرمایه گذاری صنعتی و منابع ارزی و اعتباری اختصاص یافته به این بخش، در جدول شماره (۱) درج شده است.

تا جایی که به رشد صنعتی مربوط می شود، اطلاعات جدول یادشده گویای آن است که عملکرد بخش صنعت در دوره قبل از انقلاب بهتر از دوره بعد از انقلاب بوده است. واقعیت این است که در دوره ۱۳۷۶-۱۳۵۹ رشد سالانه صنعت در ایران نه تنها ضعیفتر از جمهوری کره - به عنوان نمونه موفق کشورهای در حال توسعه - بوده بلکه از متوسط عملکرد کشورهای در حال توسعه نیز کمتر بوده است (UNIDO, 2000, PP34,75).

رشد بهره وری سرانه نیروی کار در کل بخش صنعت در دوره ۱۳۵۵-۱۳۴۵، به طور متوسط سالانه $13/3$ درصد بوده، این نرخ در دهه ۱۳۶۵-۱۳۵۵ به $2/3$ درصد در سال و در دهه ۱۳۷۵-۱۳۶۵ به $1/4$ درصد کاهش یافت (بانک مرکزی جمهوری اسلامی و مرکز آمار ایران). براساس اطلاعات مربوط به کارگاههای دارای ۵۰ نفر کارکن و بیشتر می توان گفت که تا سال ۱۳۷۴، بهره وری سرانه نیروی کار در این صنایع کمتر از دوره قبل

از انقلاب بوده و فقط در چند سال اخیر از آن پیشی گرفته است (جدول ۱). صادرات صنعتی کشور، چه در دوره قبل از انقلاب و چه در دهه اول انقلاب ناچیز بوده است. اما بعد از جنگ، تحول نمایانی در ارزش صادرات صنعتی به وقوع پیوست (جدول ۱). با این حال، مقایسه صادرات صنعتی با واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای، شکاف بسیار زیاد موازنۀ تجاری بخش صنعت را نمایان می‌سازد (جدول ۱).

پرسش اصلی این پژوهش این است که چرا عملکرد صنعتی کشور در دوره بعد از انقلاب در مقایسه با دوره قبل از انقلاب و عملکرد کشورهای در حال توسعه ضعیفتر بوده و در این میان، سیاست‌های تجاری چه نقشی دارند؟

۴. استراتژی تجاری و نظام انگیزش‌های مالی در بخش صنعت ایران

نظام انگیزش‌ها^۱ به آن دسته از اقدامات و تدبیر دولت گفته می‌شود که بر تخصیص منابع میان صنایع تأثیر می‌گذارد و بر جهت‌گیری فعالیت‌ها میان صادرات و جایگزینی واردات مؤثر واقع می‌شود. در اینجا نظام انگیزش‌ها به پیروی از بالا به نحوی تعریف شده که هم شامل تدبیر حمایتی^۲ است و هم شامل ترجیحات اعتباری و مالیاتی است (Balassa, 1982, P3).

تحول نظام انگیزش‌های مالی در کشور در دوره ۱۳۷۷-۴۷ در جدول شماره (۲) نشان داده شده است. نظام‌های مبتنی بر جایگزینی واردات، بالإضافة ارزش‌گذاری پول ملی، تعرفه‌های بالای گمرکی و محدودیت‌های مقداری واردات مشخص می‌شوند. این خصوصیات در راهبردهای تجاری ایران در سه دهه گذشته با حدت و شدت متفاوت حاکم بوده است.

در دهه اول انقلاب، سیاست تجاری دولت عبارت بود از ثبت نرخ رسمی ارز و اعمال محدودیت‌های مقداری شدید بر واردات (جدول ۲). هدف اصلی دولت در آن زمان، جلوگیری از بروز کسری موازنۀ خارجی و کنترل قیمت‌های داخلی بود و حمایت صنعتی، اساساً در مرکز توجه دولت نبود. چرا که دولت در آن دوره با اعمال کنترل شدید بر قیمت محصولات صنعتی و سهمیه‌بندی و توزیع این کالاهای از طریق شبکه رسمی، حاشیه سود تولیدکنندگان داخلی را پایین نگه می‌داشت (جدول ۲).

در دوره بعد از جنگ ایران و عراق، ایران تا حدودی از انزوای سیاسی خارج شد. در این دوره، بدینی به سازوکار بازار جای خود را به خوش‌بینی ساده انگارانه در مورد ثمرات مشارکت فعال در تقسیم کار جهانی، جلب سرمایه‌های خارجی و عملکرد آزادانه‌تر نیروهای بازار در تجارت بین‌المللی و کسب و کار داخلی داد (جدول ۲). به همین دلیل، دولت برآن شد تا با اجرای سیاست‌های تعديل اقتصادی از عدم تعادل‌های موجود در سطح اقتصاد کلان بکاهد و تا حد ممکن، انحراف شدید قیمت‌های مرزی با قیمت‌های

1. Incentive system

2. Protective measures

داخلی را کاهش دهد. تا جایی که به سیاست‌های تجاری مربوط است، این اصلاحات شامل تنزل ارزش برابری ریال، کاهش محدودیت‌های مقداری واردات، کاهش نرخ تعرفه‌های گمرکی، حذف موانع اداری صادرات، و تداوم سیاست معافیت درآمد حاصل از صادرات از مالیات و استرداد حقوق گمرکی دریافت شده از نهادهای واسطه‌ای به کار رفته در صادرات بود.

در دوره بعد از جنگ، دولت به تدریج از قیمت‌گذاری رسمی کالاهای صنعتی دست برداشت و از تعداد کالاهای مشمول قیمت‌گذاری به شدت کاست. در عین حال، با افزایش قیمت حامل‌های انرژی و نرخ سود تسهیلات بانکی، برای تقلیل نرخ یارانه پنهان انرژی و ترجیحات اعتباری گام برداشت (جدول ۲). اما پیگیری آزادسازی تجاری دیری نپایید و معلوم شد که تغییر ساختار صنعتی، تنها با توصل به سازوکار قیمت‌های نسبی به سادگی امکان‌پذیر نیست. به ویژه آن که تعقیب سیاست مالی و پولی انبساطی به موازات کاهش ارزش برابری ریال و آزادسازی تجاری به کسری عظیم در تجارت خارجی و ابانته شدن بدھی‌های خارجی انجامیده بود.

با توجه به تحولات یادشده، از ابتدای سال ۱۳۷۴ به دنبال نوسان شدید نرخ ارز و مشخص شدن ابعاد بدھی‌های خارجی و ناتوانی دولت در بازپرداخت آن، تدبیر جدیدی برای کنترل وضعیت بازار ارز و سطح قیمت‌های داخلی اتخاذ شد. این سیاست، موجب ثبت اداری نرخ ارز، برقراری مجدد محدودیت‌های مقداری واردات، کنترل قیمت‌ها و محدودکردن اعتبارات بانکی شد و از این طریق دولت برای کسب مازاد تجارتی و بازپرداخت بدھی‌های خارجی گام برداشت.

با مرور راهبردهای تجاری ایران در دوره قبل و بعد از انقلاب مشخص می‌شود که این راهبردها در هر دو دوره براساس جهت‌گیری داخلی و جایگزینی واردات بوده است. بررسی موردی صنایع فولاد و پتروشیمی بیانگر آن است که حتی در سال ۱۳۷۵، به دنبال اجرای سیاست‌های تعديل اقتصادی، فروش محصولات این دو صنعت در بازار داخلی، عایدی ریالی بیشتری از فروش در بازارهای صادراتی داشته است. عملکرد تجاری ایران، چه در دوره قبل و چه در دوره بعد از انقلاب گویای آن است که کشور ما نتوانسته با توسعه صادرات صنعتی، جایگاه خود را در تقسیم کار جهانی تغییر دهد و مشارکت فعالی در تجارت بین‌المللی کالاهای صنعتی داشته باشد.

این وضعیت تا حدود زیادی ناشی از آن است که در چند دهه گذشته، نرخ واقعی ارز در ایران ثابت نشده و به همین دلیل توان رقابتی ایران در بازار جهانی کاهش یافته است. هر چند در دهه اخیر با کاهش ارزش پول ملی و خرید ارز صادراتی به قیمت‌های بالاتر از نرخ رسمی، این تبعیض تا حدودی جبران شد، لیکن به دلیل بی‌ثباتی در سیاست‌های ارزی و بازگشت به ثبت نرخ اسامی ارز در دوره ۱۳۷۶-۷۴، توسعه صادرات کشور بار دیگر متوقف شد.

برای نشان دادن خصلت تصادفی و پرهیز و مرج نظام حمایتی در بخش صنعت، نرخ حمایت اسامی و نرخ حمایت مؤثر (ERP) در چهار صنعت منتخب در زیر بررسی می‌شود:

۱-۴. نرخ حمایت اسمی و مؤثر در صنایع منتخب

نرخ اسمی حمایت، میزان انحراف قیمت‌های داخلی را از قیمت‌های بین‌المللی اندازه‌گیری می‌کند.

نتایج محاسبات نرخ اسمی حمایت در صنایع منتخب، نشان دهنده انحراف بزرگ در قیمت‌های داخلی و خارجی به ازای نرخ‌های مختلف ارز است (جدول ۳).

نتایج محاسبه نرخ مؤثر حمایت در صنایع منتخب، برای سال ۱۳۷۵ در جدول شماره (۴) آمده است.

به طوری که ملاحظه می‌شود، صنعت پتروشیمی از بالاترین نرخ مؤثر حمایت برخوردار است. شایان ذکر است که فاز اول پتروشیمی اراک در سال ۱۳۷۲ به بهره‌برداری رسید. در فاصله زمانی ۴ ساله انتظار می‌رود فرایند یادگیری در صنعت اشاره شده کامل شده باشد، گفتنی است که سال ۱۳۷۵ پتروشیمی اراک در حدود ۴۲ درصد از محصولات خود را به خارج صادر می‌کرده است. با این حال، این واحد تأمین‌کننده نیازهای تعداد زیادی از صنایع پایین دست بوده است. اگر صادرات را نشانه کسب توانایی رقابتی در این صنعت بدانیم، تداوم این حمایت بی‌دریغ از صنعت فقط می‌تواند به فقدان کارایی در مدیریت و اتلاف انرژی و منابع کمیاب سرمایه و نیروی کار متخصص بینجامد.

صنعت فولاد مبارکه بعد از پتروشیمی اراک از بیشترین حمایت مؤثر برخوردار بوده است (جدول ۴).

این صنعت، در سال ۱۳۷۱ به بهره‌برداری رسیده است. در سال ۱۳۷۵، در حدود ۹/۹ درصد تولید آن به خارج صادر شده است. این صنعت، به رغم اتلاف انرژی و بهره‌برداری ناقص از ظرفیت تولیدی خود در سال ۱۳۷۵ (که ۸۲/۶ درصد بوده)، از حمایت مؤثر بالایی برخوردار بوده است.

صنعت سیمان در شمار صنایع قدیمی کشور قرار دارد و سابقه آن به بیش از ۶۸ سال می‌رسد. طبیعی است که با گذشت این زمان طولانی، صنعت سیمان را نمی‌توان در شمار صنایع نوپا قلمداد کرد (نتایج محاسبه ERP نیز مربوط به آمار ۱۹ کارخانه فعال سیمان کشور است نه یک کارخانه تازه تأسیس). قیمت محصول سیمان در سال ۱۳۷۵، کمتر از قیمت بین‌المللی بوده است. اما به دلیل استفاده از انرژی بسیار ارزان، این نرخ حمایت بالا به این صنعت انرژی بر تعلق گرفته است.

صنعت نساجی پنبه و الیاف مصنوعی نیز مانند صنعت سیمان، نخستین بار در بین دو جنگ جهانی در کشور بینانگذاری شد. در ظرف این مدت طولانی انتظار می‌رفت این صنعت قادر به کسب توانایی‌های فن‌آورانه و توان رقابتی در بازار جهانی شده باشد و بدون حمایت بتواند به حیات خود ادامه دهد. درست است که صنعت یاد شده در مقایسه با صنایع پیش‌گفته از کمترین میزان حمایت مؤثر برخوردار شده است، لیکن صنعتی است بیمار با ماشین‌آلات فرسوده و دچار رخوت فن‌آورانه. به دلیل قاچاق پارچه به کشور، این صنعت، دچار رکود در بازار فروش داخلی است و عملکرد بسیار ضعیف صادراتی آن گویای نبود توان رقابتی آن در عرصه بین‌المللی است.

این یافته‌ها بیانگر آن است که حمایت صنعتی در ایران از منطق روشی برخوردار نیست و انگاره حمایت در صنایع به طور تصادفی تعیین شده است. همچنین، در صنعت کشور حمایت صنعتی از نظر

زمانی نامحدود، بلاتبعیض و بدون توجه به عملکرد صنعت اعطا می‌شود.

۲-۴. نادرستی راهبردهای انتخاب شده

جاگزینی واردات در مرحله آغازین صنعتی شدن با تأخیر، امری است اجتناب ناپذیر، اما همین که صنایع نسل اول از طریق تقلید و یادگیری در سایه حمایت به کسب توانایی‌های فن‌آورانه دست یافتند، این صنایع باید در معرض رقابت بین‌المللی قرار گیرند و برای کسب درآمدهای ارزی به بازارهای صادراتی روی آورند. این تجربه‌ای است که در ژاپن، جمهوری کره و تایوان به دست آمده است.

اما در ایران، به دلیل وفور منابع طبیعی به ویژه منابع نفت، دولت برای سالیان متتمادی نرخ ارز را در حد پایین نگهداشت و از این طریق علیه صادرات صنعتی تبعیض قایل شد.

در پایان برنامه پنجم عمرانی (۱۳۵۶-۵۲)، بر همگان روشن بود که سیاست توسعه صادرات نفتی به موازات توسعه صنعتی از طریق حمایت از صنایع جایگزین واردات، اقتصاد کشور را در مقابل تکانه‌های نفتی آسیب‌پذیر می‌سازد. افزون بر این، پیش‌بینی می‌شد به دلیل پایان پذیر بودن منابع نفتی و رشد اقتصادی، دیر یا زود از اهمیت نفت در تولید ناخالص داخلی کاسته شود. پیامد منطقی این وضع از نظر سیاست‌گذاری اقتصادی این بود که به موازات اتخاذ راهبردهای توسعه صادرات غیرنفتی، به تدریج از نقش بخش عمومی در اقتصاد کشور کاسته شده و بر نقش بخش خصوصی افزوده شود. اما بعد از انقلاب درست در جهت عکس این راهبرد گام برداشته شد و در آغاز دهه ۱۹۸۰ میلادی درست در زمانی که در پنهان جهانی، شاهد آزادسازی رژیم‌های تجاری و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بودیم، دولت ایران، جهت‌گیری درونی را همراه با دخالت گسترده در امور اقتصادی در پیش گرفت.

۳-۴. ناسازگاری درونی سیاست‌های دولت

سیاست‌های تجاری و نظام انگیزش‌های مالی زمانی در عمل مؤثر است که میان این سیاست‌ها و دیگر سیاست‌های دولت سازگاری درونی وجود داشته باشد. یکی از دلایل موفقیت نسبی توسعه صنعتی ایران در دوره قبل از انقلاب نیز همین امر بوده است. اما در دوره بعد از انقلاب، ناسازگاری سیاست‌های دولت یکی از مشخصات بارز اقتصاد کشور بوده است. در حالی که یکی از شعارهای اصلی دولت‌های بعد از انقلاب رهایی از صادرات تک محصولی نفت بوده است، اغلب، نرخ ارز صادراتی و قیمت‌های داخلی به نحوی تعیین شده که از توان رقابتی صنایع داخلی در بازار جهانی کاسته شده و تبعیض علیه صادرات برقرار بوده است (جدول ۲).

در عین حال، درست است که تولیدکنندگان داخلی از پارانه پنهان ارزی و انرژی برخوردار شده‌اند، اما قیمت‌گذاری رسمی محصولات آنها در دهه اول انقلاب، حاشیه سود آنها را پایین نگهداشته است. کاهش شدید قیمت نسبی محصولات صنعتی در دوره بعد از انقلاب گواه این مدعای است (جدول ۲).

هر چند که نرخ سود تسهیلات بانکی در بیشتر سال‌ها کمتر از نرخ تورم بوده است، لیکن دولت برای کاستن از اثرات تورمی سیاست‌های مالی انساطی خود غالباً سقف اعتبارات بانکی را در حد نازلی حفظ کرده است و در واقع، با سهمیه‌بندی اعتبارات، محدودیت‌های مقداری شدیدی بر آن وضع کرده است. در نتیجه این سیاست، سهم اعتبارات بانکی در تأمین مالی سرمایه‌گذاری صنعتی کاهش یافته است (جدول ۱). همچنین، دولت با توصل به تبصره‌های تکلیفی بودجه، در توزیع اعتبارات بانکی علیه بخش خصوصی تبعیض قائل شده است.

۴-۴. ناسازگاری سیاست‌ها با ترتیبات نهادی

اگر هدف از تعییه نظام انگیزش‌ها را حمایت از فعالیت‌های تولیدی بدانیم، باید ترتیبات نهادی نیز در راستای تقویت بنیان‌های تولیدی جامعه سامان یافته باشد. در غیر این صورت، در عمل از کارایی سیاست‌ها کاسته خواهد شد. چراکه سیاست‌ها در خلاص اعمال نمی‌شوند، بلکه بر بستر ترتیبات نهادی به مورد اجرا درمی‌آیند و بر ساز و کار تخصیص منابع تأثیر می‌گذارند. در واقع، عملکرد نیروهای بازار خود نیاز به بستر مناسب نهادی دارد.

در دوره بعد از انقلاب با مصادره شرکت‌های خصوصی داخلی و خارجی، امنیت مالکیت به مخاطره افتاد. همچنین، به موجب قانون اساسی، حوزه فعالیت‌بخش خصوصی محدودتر گردید. نامشخص ماندن حدود و ثغر مالکیت، وجود تهدید مصادره اموال و ناتوانی قوه قضاییه در رسیدگی به موقع و عادلانه به دعوی تجاری، ناطمینانی سرمایه‌گذاری خصوصی داخلی و خارجی را افزایش داد و هزینه‌های مبالغه را در جامعه بالا برد.

بعد از انقلاب، در روابط صنعتی تنش به وجود آمد و تا سال ۱۳۶۹ قانون کار جدیدی وضع نشد. در قانون مصوب، اخراج کارگران به دلیل کاهش سطح فعالیت‌های صنعتی، پیش‌بینی نشده بود. سیاست رسمی دولت نیز در بخش بزرگی از این دوره، حفظ اشتغال به هر قیمت بوده است. هر چند که با گذشت سال‌ها به تدریج از مزد و حقوق واقعی کارکنان صنعتی (تعديل شده به شاخص قیمت تولیدات صنعتی) کاسته شد، امادر صنایع کاربری مانند نساجی هزینه پرداخت مزد و حقوق کارگران اضافی و حق بیمه آنان توسط کارفرما، بر عملکرد صنعتی تأثیر منفی داشته است.

درست است که در قانون مالیات‌های مستقیم، ترجیحات مالیاتی برای صنایع تازه تأسیس پیش‌بینی شده است، اما همین قانون در سراسر دوره بعد از انقلاب به صورت یک مانع جدی بر سر راه سرمایه‌گذاری صنعتی درآمد. تغییرات بی در پی قانون، ابهام در انشای آن، اخذ مالیات تصاعدی از درآمد شرکتها، محاسبه استهلاک براساس ارزش دفتری دارایی‌ها و اخذ مالیات از نقل و انتقال سهام و معافیت بنیادها از پرداخت مالیات از جمله نواقص قانون مالیات‌های مستقیم و ضوابط اعمال شده در اجرای آن به شمار می‌رود.

اگر به مجموعه عوامل یاد شده، ناکارآمدی و احیاناً فساد بوروکراسی را که مسئولیت اجرای سیاست‌های دولت را بر عهده دارد، بیفزاییم، ملاحظه خواهد شد که دولت اگر با یک دست از طریق نظام

انگیزش‌های مالی، سود اضافی نصب صنعت داخلی می‌کند با دست دیگر، این مزايا را باز می‌ستاند. اما از آنجا که به کمیت درآوردن هزینه‌های مبادله و هزینه‌های بوروکراسی دشوار است، این مسأله، کمتر مورد توجه پژوهشگران اقتصادی قرار می‌گیرد.

گذشته از ترتیبات نهادی ناسازگار با توسعه صنعتی باید به بی‌ثباتی مژمن سیاسی در داخل و تنش در مناسبات بین‌المللی اشاره کرد. متأسفانه، برغم گذشت بیست سال از انقلاب اسلامی مناسبات دولت و مردم و حدود و ثغور وظایف و اختیارات هر یک بطور شفاف تعریف نشده است و یا لاقل مورد وفاق جناح‌های مختلف سیاسی نیست. به دلیل عدم تفکیک بدنۀ تکنونکراسی دولت از رأس سیاسی آن، تنش‌های سیاسی به تمام سطوح مدیریت برنامه‌ریزی و اجرایی آن سرایت می‌کند. همین امر موجب ناطمینانی و افزایش خطرهای سرمایه‌گذاری در کشور می‌شود.

تنش در مناسبات بین‌المللی در دهه اول انقلاب، صدهای جدی بر پیکر اقتصاد ملی وارد کرد. گذشته از تحربیکات قدرت‌های امپریالیستی، سوء تدبیر سیاسی و نداشتن تعریف روشن و واقع‌بینانه از جایگاه کشور در سیاست و اقتصاد بین‌المللی نیز در پیدایش این وضع مؤثر بوده است. خوشبختانه، در دوره بعد از جنگ، به ویژه از سال ۱۳۷۶ به این سو، با تعقیب سیاست حسن همچواری با همسایگان و تنش‌زدایی در مناسبات بین‌المللی، بستر مناسب برای توسعه روابط اقتصادی و تجاری در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی و جذب سرمایه‌گذاری‌های مستقیم خارجی به وجود آمده است.

۱-۵. تنگنای ارزی پیامد راهبرد جایگزینی واردات

تنگنای ارزی را می‌توان یکی از پیامدهای طبیعی راهبرد جایگزینی واردات دانست. الگوی توسعه اقتصادی و صنعتی ایران که مبتنی بر حمایت از صنایع جایگزین واردات بود به نوعی از توسعه صنعتی انجامید که عقب‌ماندگی فن آورانه بخش صنعت و اتکای آن به درآمدهای ارزی حاصل از صادرات نفت دو خصیصه بارز آن بود. عقب‌ماندگی فن آورانه صنعت ایران در سال‌های قبل از انقلاب، خود را به صورت صادرات اندک محصولات صنعتی، اتکا به واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای، خرید دانش فنی از خارج و بالاترین قیمت محصولات داخلی نسبت به محصولات مشابه خارجی نشان می‌داد.

در دوره برنامه‌های چهارم و پنجم عمرانی (۱۳۵۶ - ۱۳۵۶)، به ازای هر هزارریال سرمایه‌گذاری صنعتی و معدنی، به ترتیب ۹/۲۸ و ۸/۴۷ دلار (به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱) برای واردات کالاهای سرمایه‌ای لازم بود. در همان دوره، به ازای کسب هر یک هزارریال ارزش افزوده در بخش صنعت و معدن، به ترتیب ۵/۰۹ و ۵/۵۸ دلار (به قیمت ثابت) برای واردات کالاهای واسطه‌ای مورد نیاز بود (جدول ۱). در واقع، به این ترتیب می‌توان گفت که در آن زمان با یک تابع تولید خطی در بخش صنعت و معدن مواجه بودیم که در آن سرمایه‌گذاری و نهاده‌های واسطه‌ای از دو جزء داخلی و وارداتی تشکیل شده بود.

نکته مهم این است که اتخاذ راهبرد تجاری جایگزینی واردات، نه تنها به صرفه‌جویی در صورت

حساب واردات کالاهای سرمایه‌ای، واسطه‌ای و مصرفی صنعتی نینجامید، بلکه با گذشت زمان، بیلان واردات کشور سیر صعودی پیمود. روی دیگر این سکه، افزایش اتکا به درآمد نفت بود (جدول‌های ۱ و ۵). در این وضعیت، به ناچار نرخ ابناشت سرمایه و نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های تولید تحت تأثیر کمیاب‌ترین عامل تولید یعنی واردات خواهد بود و این یک به عایدات ارزی حاصل از صادرات نفتی بستگی خواهد داشت که مقدار و قیمت صادرات آن در بازار جهانی در اختیار دولت نبوده است. همچنین، چون به موازات رشد صنعتی، حجم و ارزش صادرات غیرنفتی افزایش نمی‌یافتد، میان عایدات ارزی و عملکرد صنعت هیچ رابطه‌ای برقرار نبود. چون در این وضع، عملکرد بخش صنعت دستخوش درآمدهای بروزی نفت قرار می‌گیرد، این الگوی رشد به طور ذاتی آسیب‌پذیر است.

در دوره بعد از انقلاب، نسبت مجموع ارزش صادرات و واردات به تولید ناخالص داخلی، به قیمت ثابت، نه تنها کاهش یافت، بلکه با نوسان شدید همراه شد. این نوسان‌ها، ناشی از افت و خیز حجم و قیمت صادرات نفتی کشور و عدم دسترسی به منابع مالی بین‌المللی در دهه اول انقلاب بود. در دوره بعد از انقلاب نه تنها به دلیل کاهش اهمیت نسبی تجارت خارجی در تولید ناخالص داخلی، بلکه به دلیل خروج سرمایه از کشور و رویگردانی شرکت‌های فرامیلتی از سرمایه‌گذاری مستقیم در ایران، اقتصاد کشور به روی تجارت، منابع مالی و فن‌آوری خارجی بسته‌تر شد (جدول ۵).

بسته شدن اقتصاد ایران به روی تجارت جهانی، تنها محصول سیاست‌های تجاری نبود، بلکه تا حدودی نیز ناشی از کاهش درآمدهای نفتی بود. این وضع، اقتصاد کشور را با تنگنای ارزی مواجه کرد. تنگنای ارزی، گذشته از تغییرات درآمدهای نفتی، تحت تأثیر قیمت‌گذاری کمتر از واقع نرخ ارز که موجب فزومنی تقاضای ارز بر عرضه آن می‌شود نیز به وجود می‌آید.

افزایش صورت حساب واردات محصولات کشاورزی و تسلیحات جنگی و انتقال سرمایه‌ها به خارج و فساد اداری در خریدهای دولتی نیز در تشید وضعیت تنگنای ارزی مؤثر می‌باشند. نبود توانایی‌های فن‌آورانه برای ساخت تجهیزات سرمایه‌ای مورد نیاز در داخل و تنگنای ارزی، بر ابناشت سرمایه در بخش صنعت تأثیر منفی گذاشت (جدول ۲).

به جرأت می‌توان گفت که تنگنای ارزی به مثابه نشانه بیماری مزمن بخش صنعت و اقتصاد کشور در نرخ اندک ابناشت سرمایه در این دوره و نرخ اندک بهره‌برداری از ظرفیت‌های تولید نقش داشته است. نسبت تغییر موجودی سرمایه به تغییر ارزش افزوده (ICOR) که در دوره برنامه پنجم عمرانی ۱/۸۸ بود در دوره ۱۳۶۷-۵۷ به ۲/۲۲ رسید که نشان دهنده افزایش فقدان کارایی تولید است (جدول ۶).

در دهه اول انقلاب، نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های صنعتی به شدت کاهش یافت و در سال ۱۳۶۷ به ۴۰ درصد رسید (سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۶۸، ص ۲۳-۷). این وضع نیز ناشی از اتکا به واردات کالاهای واسطه‌ای، قطعات و وسایل یدکی بود. هر چند، تا حدودی در این دوره - به دلیل جایگزینی کالاهای واسطه‌ای و قطعات داخلی و تغییر ترکیب سرمایه‌گذاری‌ها، - محتواهی ارزی لازم برای تولید هر

واحد ارزش افزوده کاهش یافت (جدول ۱)، ولی در شاخه‌های مهم صنعت مانند صنایع ماشین‌سازی کمبود قطعات منفصله اثر شدیدی بر نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌ها گذاشت. به نحوی که در سال ۱۳۶۷ این نرخ در حدود ۲۲ درصد بود (سازمان برنامه بودجه، همان مأخذ).

در دوره بعد از جنگ، ثبات سیاسی در کشور برقرار شد دولت اقدام به اصلاحات اقتصادی کرد و بخش عمده‌ای از تنگناهای زیربنایی از بین رفت (جدول ۸). این عوامل، موجب انگیزه بیشتر در بخش خصوصی و عمومی برای سرمایه‌گذاری شد. اما در این دوره گشایش ارزی نقش کلیدی در بهبود اوضاع اقتصادی ایفا کرد. با افزایش درآمدهای ارزی، از محدودیت‌های مقداری واردات، کاسته شد و از این طریق، بخش خصوصی فرست یافت طرح‌های عموق صنعتی را تکمیل کرد. با افزایش درآمدهای ریالی بودجه که ناشی از کاهش ارزش پول ملی و افزایش درآمدهای ارزی بود، دولت نیز بر حجم سرمایه‌گذاری‌های خود در امور زیربنایی و صنعتی افزود (جدول ۱). بهمین دلیل در این دوره، نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های صنعتی بهبود یافت و نرخ انباشت سرمایه در بخش صنعت نیز سیر صعودی پیمود. در این دوره نسبت افزایش موجودی سرمایه به افزایش ارزش افزوده (ICOR) در مقایسه با دوره جنگ کاهش یافت و کارایی سرمایه به این ترتیب نسبت به دوره قبل به نحو قابل ملاحظه‌ای افزایش یافت (جدول ۶).

در این دوره، به دلیل گران شدن نرخ ارز، جایگزینی واردات در بخش صنایع تولیدکننده کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای صورت گرفت. به همین دلیل، از محتوای ارزی هر واحد سرمایه‌گذاری در تولید کاسته شد (جدول ۱). البته، این امر می‌تواند تا حدودی ناشی از بهره‌برداری رسیدن طرح‌های بزرگ پتروشیمی و فولاد که تأمین‌کننده اصلی کالاهای واسطه‌ای صنایع زیردست می‌باشند و افزایش نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های تولید در صنایع ماشین‌سازی باشد. اما شواهد قطعی در مورد ایجاد ظرفیت‌های احداث صنعت توسط صنایع سنگین کشور و ایجاد ظرفیت‌های قطعه‌سازی در کشور (به ویژه در صنعت خودروسازی) در دست است.

تغییر ساختار صنعتی کشور با یاری از تغییر نرخ ارز و قیمت‌های نسبی، کارساز از آب در نیامد و دولت برای جلوگیری از مشکلات تراز پرداخت‌ها اقدام به برقراری مجدد سهمیه‌بندی واردات کرد. محدودیت واردات و کمبود سرمایه در گرددش، بار دیگر بر نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌ها تأثیر سوء گذاشت اما، به ظاهر در دوره (۱۳۷۷-۷۳) از نیاز ارزی سرمایه‌گذاری و تولید صنعتی کاسته شد. به همین دلیل نیز از حجم سرمایه‌گذاری‌های صنعتی کاسته نشد (جدول ۱) اما افزایش ICOR در این دوره، به وضوح بیانگر کاهش کارایی فنی تولید می‌باشد که خود ناشی از تنگنای ارزی است.

ثبتیت اداری نرخ ارز در این دوره موجب کاهش نرخ رشد صادرات محصولات صنعتی شد. تجربه بیست ساله اخیر بیانگر آن است که اقتصاد ایران از یک بیماری ساختاری که عبارتست از عقب ماندگی علمی و فنی که روی دیگر آن اتکا به صادرات نفتی است رنج می‌برد و بدون تغییر راهبردهای تجاری و ایجاد تغییرات ساختاری در اقتصاد کشور این مشکل قابل حل نیست.

۴-۵. حمایت صنعتی و عدم کارایی ایستاده تخصیص منابع

دخالت دولت در اقتصاد به صورت وضع تعرفه‌های گمرکی، سهمیه‌بندی واردات، کنترل قیمت‌ها، تعیین نرخ بهره، تعیین حداقل دستمزدها و نرخ ارز به شیوه اداری، موجب انحراف قیمت‌های بازار از وضعیت رقابتی می‌شود. در این حالت، هزینه - فایده پنگاه‌های اقتصادی از هزینه - فایده اجتماعی فاصله می‌گیرد و تخصیص منابع کمیاب اقتصادی دستخوش اثرات نامساعد انحراف قیمت‌ها شد، و ناکارایی در اقتصاد رخ می‌دهد. معیار هزینه منابع داخلی (DRC) در این وضعیت می‌تواند به صورت ابزاری برای اندازه‌گیری فقدان کارایی ایستاده کار رود.

نکته قابل توجه این است که به ازای نرخ سایه ارز (SER) اعم از این که این نرخ ۲۴۸۰ ریال، ۳۱۰۸ ریال و یا ۳۷۵۰ ریال باشد، به جز صنعت نساجی، دیگر صنایع مورد مطالعه با ناکارایی مواجهند (جدول ۷).

جدول ۷- هزینه منابع داخلی (DRC) در صنایع منتخب برای سال ۱۳۷۵^(۱) (ارقام به ریال)

تولید ورق فولادی	تولید سیمان	تولید محصولات پتروشیمی	تولید پارچه پنبه و الیاف مصنوعی	شرح
۷۸۸۵	۷۷۱۵	۳۲۶۲	۲۹۷۱	DRC,e=۲۴۸۰
۹۱۱۳	۸۲۲۷	۳۵۶۲	۳۱۵۳	DRC,e=۳۱۰۸
۱۰۲۰۶	۸۷۵۰	۳۸۶۹	۳۳۳۸	DRC,e=۳۷۵۰

به دلیل ارزانی حامل‌های انرژی در ایران، اتلاف انرژی در صنایع اشاره شده بالا است. در بررسی که از واحد پتروشیمی کشور به عمل آمد، کل مصرف انرژی این واحدها معادل ۱۱ میلیون بشکه برآورده شده است (به استثنای مصرف واحدهای جانبی). این مقدار مصرف در مقایسه با فرایندهای مشابه در جهان ۳/۷ میلیون بشکه بیشتر بوده است (مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، زمستان ۱۳۷۴). در سال ۱۹۹۰ مصرف سوخت به ازای هر تن سیمان در آلمان ۸۴ لیتر بوده است، در حالی که رقم مشابه برای ایران ۱۱۰ لیتر است (ماهnamه سیمان، شماره ۱۷، شهریور ۱۳۷۵، ص ۱۱ تا ۱۵). با توجه به شرایط بالا می‌توان نتیجه گرفت که میزان اتلاف انرژی در صنایع مورد نظر بسیار بالا است. اگر فرض کنیم که به میزان ۲۰ درصد در مصرف انرژی مستقیم صنایع مورد بررسی صرف جویی شود، آن‌گاه هزینه منابع داخلی این صنایع به ازای هر دلار، ۳۷۵۰ ریال، در صنعت پتروشیمی به ۲۸۶۰ ریال می‌رسد. اما در دو صنعت دیگر (صنعت سیمان و ورق فولادی) بیش از نرخ سایه ارز باقی ماند و به ترتیب به ۵۷۷۵ و ۷۷۴۸ ریال کاهش می‌یابد.

۶- راهبرد تجاری و پویایی‌های رشد درازمدت

علاوه بر مطالب پیش گفته، راهبرد تجاری از مجاری دیگری نیز بر رشد درازمدت اقتصادی تأثیرمی‌گذارد. در اینجا تأثیر راهبرد تجاری بر پویایی‌های رشد دراز مدت به اختصار مرور می‌شود.

۱-۱. راهبرد تجاری و اندازه بازار

جایگزینی واردات به طور ذاتی توسعه صنعتی را تا حد اندازه بازار داخلی ترغیب می‌کند. زمانی که کالاهای تولید شده در داخل به قیمتی بیش از قیمت جهانی عرضه می‌شوند، همین بازار کوچک باز هم کوچکتر می‌شود. اما در جهتگیری بیرونی، فعالیت‌های کارآمد می‌توانند بسیار فراتر از این نقطه گسترش یابند. اگر به اثرات فراز^۱ بخش صادراتی توجه شود، توسعه بخش صادراتی اقتصاد موجب افزایش تقاضا برای صنایع تولیدکننده کالاهای واسطه‌ای و قطعات منفصله می‌شود و به این ترتیب، چرخ‌های اقتصاد کشور با سرعت بیشتری به گردش درمی‌آید.

۲-۶. راهبرد تجاری و بهره نگرفتن از صرفه‌های مقیاس

در دومین مرحله جایگزینی واردات در ایران که با تولید کالاهای واسطه‌ای، تولید ماشین‌آلات صنعتی و خودرو شروع شد، اغلب سرمایه‌گذاری‌ها با هدف تأمین نیاز بازار داخلی انجام گرفت. اما به دلایلی، این مرحله از جایگزینی واردات به گسترش فقدان کارایی در صنعت انجامید. در واقع، در تولید کالاهای واسطه‌ای مانند، فولاد، پتروشیمی، تولید الیاف مصنوعی و جز اینها، صرفه‌های حاصل از مقیاس دارای اهمیت است. چون این صنایع در آغاز با مقیاس تولید اندک شروع به کار کردند و از صرفه‌های مقیاس بهره نگرفتند، هزینه تولید هر واحد از این کالاهای بسیار بیش از قیمت کالاهای مشابه وارداتی بود. واحدهای تولیدی که در پایین دست، مصرف کننده این کالاهای بودند، ناگزیر به تحمل این هزینه اضافی به صورت پرداخت قیمت‌های بالاتر شدند. هر چند در برنامه عمرانی پنجم، مجتمع فولاد بندربیاس (مبارکه) و مجتمع پتروشیمی ایران و ژاپن به قصد صدور محصولات تولیدی طراحی شدند، ولی اجرای آنها تا پایان جنگ به تعویق افتاد.

در صنایع ماشین‌آلات نیز که از برنامه چهارم عمرانی در ایران در اولویت سرمایه‌گذاری‌های دولت قرار گرفتند، تخصص‌یابی افقی در تولید حایز اهمیت است. اما به این مهم توجه لازم نشد. صنایع ماشین‌سازی ایران با دریافت فن آوری ساخت از اروپای شرقی و فعالیت در محیط غیررقابتی، به تدریج اهمیت خود را از دست دادند و نتوانستند کالاهای سرمایه‌ای با کیفیت مرغوب و قیمت نازل به بازار عرضه کنند.

در صنعت خودروسازی که سابقه احداث آن در ایران به حدود ۴۰ سال می‌رسد، تخصص‌یابی عمودی

1. Backward linkage

به شکل تولید اجزا و قطعات منفصله دارای اهمیت است. در عین حال، همه تولیدکنندگان موفق در بازارهای وسیع داخلی تولیدمی‌کنند و به همین دلیل توانسته‌اند حضور موفق در بازارهای جهانی داشته باشند. صنعت خودروسازی ایران با تولید برای بازار داخلی کوچک شروع کرد و تا آغاز دهه ۱۳۷۰ نتوانست به تخصص‌یابی عمودی در صنعت شکل دهد و به صورت یک صنعت متاثر که نیازمند واردات قطعات منفصله و یدکی بود باقی ماند. بعد از تصویب قانون خودرو و قطع رابطه ایران خودرو با شرکت طرف قرارداد خود که قطعات خودرو را به صورت CKD در اختیار آن قرار می‌داد، تخصص‌یابی عمودی در این صنعت شکل گرفت.

در واقع، راهبرد مبتنی بر جهت‌گیری صادراتی، امکان می‌دهد که صرف نظر از اندازه بازار داخلی، صنایع با مقیاس بهینه در هر رشته بريا شود. در این زمینه، توجه به مقیاس اقتصادی در برپایی صنایع سنگین کره آموزنده است (دنی لیزیک، ۱۳۷۵، ص ۲۰۰ و ۲۰۱). از آنجایی که رقابتی بودن صنایع سنگین و شیمیایی به دلیل اثرات داده - ستانده‌ای آنها با صنایع دیگر بر کارایی و توان رقابتی آنها تأثیر می‌گذارد، پیامدهای منفی عدم بهره‌گیری از صرفه‌های مقیاس بیشتر روشن می‌شود.

۶-۳. راهبردهای تجاری، ساختار انحصاری بازار و رفتار عاملان اقتصادی

اندازه به نسبت کوچک بازارهای داخلی بدان معنی است که وقتی صنایع به وسیله حمایت تشویق می‌شوند، در برخی از شاخه‌های صنعت یا تعداد بنگاه‌هایی که محصول معینی را تولید می‌کنند اندک خواهد بود و یا آنکه بنگاه‌هایی خواهیم داشت با اندازه کوچک.

نتایج محاسباتی که در این پژوهش در زمینه تمرکز صنعتی در سطح کدهای چهار رقمی^۱ صورت گرفته است، بیانگر آن است که در سال ۱۳۷۵ در ۴۹ رشته صنعتی از ۱۴۱ رشته، ساختار بازار به صورت انحصار کامل یا انحصار چندجانبه بوده است.

در مطالعه مشابهی که براساس معیار مشابه برای کره، ژاپن و تایوان انجام شده، میزان تمرکز صنعتی در اوایل دهه ۱۹۸۰ بیش از ایران بوده است. حمایت دولت ژاپن از زیباتسوها (Vestal, 1995) و حمایت دولت کره از چاپیول‌ها (Amsden, 1989) موضوع شناخته شده‌ای است.

تفاوت کشورهای یادشده با ایران در این است که اولاً، این انحصارات در مالکیت بخش خصوصی قرار دارند. ثانياً، ضمن بهره‌گیری از صرفه‌های مقیاس و صرفه‌های حاصل از تجمع، در معرض رقابت بین المللی واقع شده‌اند. به همین سبب در رقابتی نفس‌گیر برای کسب موقعیت برتر و توان رقابتی بالاتر در بازارهای جهانی درگیرند. این غول‌های صنعتی، نه تنها مبالغ بسیاری در پژوهش و توسعه هزینه می‌کنند، بلکه نسبت به ایجاد، اخذ و جذب پیشرفت‌های فن‌آورانه تلاش بی‌وقفه‌ای دارند.

1. International Standard Industrial Classification

در ایران، اغلب انحصارات بزرگ در بخش عمومی و تحت مدیریت دولتی فعالیت دارند. انحصارات صنعتی در ایران هرچند دردهه اول انقلاب از نظر قیمت‌گذاری محصولات خود از آزادی کامل برخوردار نبوده‌اند، اما در دهه دوم بعد از انقلاب با آزادسازی قیمت‌ها و اعمال نفوذ، درصد بهره‌گیری از امتیازات ویژه حمایتی برآمده‌اند.

انحصارات دولتی در دهه اول انقلاب، در مجموع زیان‌ده بوده‌اند. اما زیان‌های آنها از بودجه عمومی تأمین مالی می‌شوند. این انحصارات در بسیاری از موارد، منابع مالی برای سرمایه‌گذاری در طرح‌های جدید یا طرح‌های توسعه خود را از طریق بودجه عمرانی و به‌طور بلاعوض تأمین می‌کردند. منابع ارزی آنها نیز از طریق تصمیم‌های اداری تخصیص می‌یافتد.

مدیران دولتی در عمل، ملزم به نگهداری سطح اشتغال در واحدهای تولیدی بودند. در چارچوب این ساختار بازار و این نظام انگیزش‌ها، دغدغه اصلی مدیریت، بهبود کیفیت کالا، کاهش هزینه تولید، تقليد از ابداعات جدید و جلب رضایت مشتری نبود، بلکه در دوره جنگ مهم‌ترین وظیفه مدیران دولتی، حضور در مراکز تصمیم‌گیری برای اخذ منابع مالی، ارزی و ریالی و حفظ محدودیت‌های مقداری واردات بود.

در بخش خصوصی نیز صرف‌نظر از این که ساختار بازار به صورت انحصاری یا رقابتی بوده، مدیران و کارفرمایان خصوصی درصد بهره‌گیری رانت‌جویانه از فرصت‌های موجود برآمده‌اند. به همین دلیل، برقراری ارتباط با مقام‌های سیاسی و اداری و اعمال نفوذ در تصمیم‌های آنها، سودآورترین فعالیت مدیریت تلقی می‌شد.

در دهه دوم انقلاب، به تدریج دولت از تأمین مالی زیان‌های شرکت‌های دولتی سریاز زد و از سهمیه‌بندی ارزی کاست. به همین دلیل شرکت‌های دولتی و خصوصی ناگزیر شدند ارز مورد نیاز خود را از بازار آزاد تأمین کنند. استفاده از اعتبارات بانکی نیز هرچند با محدودیت کمتری همراه شد، لیکن پرداخت نرخ‌های بالا (به رغم منفی بودن نرخ واقعی بهره) بارستگین‌مالی را برای این شرکت‌ها درپی داشت. به همین دلیل، هم شرکت‌های دولتی و هم شرکت‌های خصوصی دریافتند که برای حفظ بقا و رشد خود ناگزیرند در هزینه‌های ارزی و ریالی خود صرفه‌جویی کنند، برای بهبود کیفیت محصولات خود کوشش کرده و با ارتقای توان رقابتی خود به بازارهای جهانی راهی‌بند و از این طریق بخشی از ارز مورد نیاز خود را به تهابی تأمین نمایند. البته، انتباط با وضع جدید چندان ساده نبود. تعديل نیروی انسانی مازاد، بهره‌گیری مطلوب‌تر از ظرفیت‌های تولید، خرید ماشین‌آلات جدید و در برخی موارد دست دوم برای جایگزینی ماشین‌آلات خارجی و جایگزینی کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای داخلی از پیامدهای این وضع بود. اما تغییرات ادواری در سیاست‌های ارزی و حمایت‌های تجاری، تصادفی و غیرمنطقی بودن انگاره حمایت در میان صنایع، بی‌ثباتی سیاسی، شوک‌های منفی و مثبت نفتی، چنان وضع آشفته‌ای را ایجاد کرده است که اتخاذ تصمیم‌های راهبردی براساس آن در عمل مقدور نیست.

۴-۶. راهبرد تجاری و پیشرفت فن آورانه

کشورهایی که با تأخیر صنعتی می‌شوند در مرحله اول صنعتی شدن برای رسیدن^۱ به کشورهای پیشرفته تلاش می‌کنند. در این مرحله، کسب توانایی‌های فن آورانه شامل یادگیری مهارت‌های تولیدی، توانایی احداث صنعت و توانایی ایجاد تغییرات جزئی در فرایند تولید و محصولات صنعتی است (Ernest and Others, 1998 chl).

کشورهایی که سطح بهره‌وری در آنها پایین است، به طور بالقوه این امکان را دارند که از طریق جذب و اتخاذ فن آوری پیشرفته‌تر تولید از کشورهای پیشرو، فرایند رسانیدن خود به سطح آنها را آغاز کنند اما تحقق این امکان بالقوه مستلزم برخورداری از توانایی‌های اجتماعی لازم است.

از جمع‌بندی نظریه‌های مختلف در این زمینه به این نتیجه می‌رسیم که عوامل زیر را می‌توان تعیین‌کننده‌های اصلی توانایی اجتماعی تلقی کرد:

۱. سرمایه انسانی، (کروگر، ۱۳۷۴ ص ۳۰ تا ۳۶، همچنین، نگاه کنید به برگستروم، ۱۳۷۸، ص ۱۲۱)، (۱۲۵).

۲. کیفیت زیرساخت‌های فیزیکی، (کروگر، همان مأخذ).

۳. نحوه عمل بازار کار، (آبرامویچ به نقل از برگستروم، همان مأخذ، ص ۸۵).

۴. وضوح در تعریف حقوق مالکیت، (استرن ۱۹۹۱، به نقل از برگستروم، همان مأخذ).

۵. ثبات اقتصادی (شامل کنترل کسری بودجه، کنترل تورم و کنترل کسری تراز پرداخت‌های خارجی)،

۶. محیط سیاسی مناسب،

۷. بازیوند به رقابت جهانی. (هانسون و هنرکسون، در ویرایش برگستروم، اسفند ۱۳۷۸، ص ۱۱۷)، (۱۲۱).

هرچند، موضوع اخیر مورد تأکید خاص این نوشه است در جدول شماره (۸) شاخص‌های کمی و کیفی عوامل یادشده در ۷ بند بالا، خلاصه شده است. درجه بازیوند اقتصاد کشور نیز قبلاً در جدول شماره (۵) ارایه شده است.

در مورد این که چرا مشارکت بیشتر در بازرگانی بین‌المللی، پدیده رسیدن به کشورهای پیشرفته و رشد را تقویت می‌کند، استدلال‌های فراوانی عنوان شده است. به طور کلی، این باور وجود دارد که انتقال فن آوری بین‌المللی با جریان بازرگانی و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ارتباط دارد. واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای و خدمات مشاوره‌ای و فنی از خارج، استفاده از منابع موجود در کشور را تسهیل

می‌کند.

سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی نیز به صورت بسته‌ای از سرمایه مالی، توانایی‌های فنی، مدیریتی و بازاریابی، بر بهبود بهره‌وری و رشد اقتصادی تحت شرایط معینی تأثیر مثبت دارد. نکته دیگر این است که هر قدر پخش‌های بیشتری از اقتصاد در معرض رقابت بین‌المللی قرار گیرند، میزان برخورد با فن‌آوری برتر و فشار برای اتخاذ و تطبیق چنان فن‌آوری برای حفظ قدرت رقابتی بیشتر است (بامول ۱۹۸۶).

در نهایت، به گفته لویس (۱۹۵۵) در کشورهایی که مردم به تغییر عادت دارند، اندیشه‌های جدید با سرعت بیشتری پذیرفته خواهد شد، در حالی که در کشورهای منزوی، جذب سریع اندیشه‌های نوین سهل نیست (برگستروم، ۱۳۷۸، ص ۱۱۷).

اگر مطالب بالا درست باشد، انتظار می‌رود پیشرفت فن‌آوری در کشور در دوره قبل از انقلاب بیش از بعد از انقلاب بوده باشد. چراکه هم در دوره قبل از انقلاب اقتصاد کشور به روی اقتصاد جهانی بازتر بود و هم با جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به بخش صنعت ۲۶۸ شرکت مشترک ایرانی و خارجی در ایران فعالیت داشتند.

معیار مناسب برای اندازه‌گیری پیشرفت فنی همان بهره‌وری کل عوامل^۱ (TFP) است. اما از آن جا که اطلاعات معتبری از موجودی سرمایه فیزیکی، نیروی کار شاغل در بخش صنعت و سرمایه انسانی آن در دسترس نیست، تلاش‌هایی که برای محاسبه بهره‌وری کل عوامل (TFP) به عمل آمد، عقیم ماند. در آن صورت می‌توانستیم نسبت مجموع واردات و صادرات به تولید ناخالص داخلی را در تابع تولید وارد کنیم و اثر بازبودن به روی تجارت جهانی را بر پیشرفت فنی بسنجیم. در نبود اطلاعات مورد نظر، به بررسی مقایسه‌ای تحول بهره‌وری سرانه نیروی کار در طی دو دوره طولانی اکتفا شده است (جدول ۹).

با توجه به اطلاعات مندرج در جدول شماره ۸ و ۹، چنین استنباط می‌شود که توانایی اجتماعی در دوره قبل از انقلاب بیش از دوره بعد از انقلاب بوده است.

برآیند تأثیر نیروهای یادشده بر رشد بهره‌وری سرانه نیروی کار این است که در دوره بعد از انقلاب رشد بهره‌وری سرانه نیروی کار در بخش صنعت و معدن یک پنجم دوره قبل بوده است.

1- Total Factor Productivity

نتیجه‌گیری

با توجه به تحلیل‌های ارایه شده در این مقاله، می‌توان نتیجه گرفت که در دوره قبل از انقلاب براساس راهبرد جایگزینی واردات و توسعه صادرات نفتی، اقتصاد ایران یک دوره رشد سریع صنعتی و بهبود بهره‌وری سرانه نیروی کار را تجربه نموده است. اما این رشد سریع موجب افزایش نیازهای ارزی صنعت برای واردات کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای و خدمات فنی شده است که روی دیگر این پدیده، اتکا به درآمدهای نفتی است.

تجربه بعد از انقلاب نشان داد که این ساختار صنعتی به طور ذاتی آسیب‌پذیر است، چراکه در چنین ساختاری نرخ اباحت سرمایه و نرخ بهره‌برداری از ظرفیت‌های تولید، وابسته به درآمدهای نفتی است و این درآمدها لزوماً به تناسب نیازهای اقتصاد و صنعت کشور افزایش نمی‌یابد.

در دوره بعد از انقلاب، به دلیل دخالت گسترده دولت در نظام قیمت‌ها، اقتصاد کشور بیش از پیش دچار ناکارایی ایستا در تخصیص منابع شد. این ناکارایی، هم در گسترش فعالیت‌های رانت‌جویانه و توسعه بازرگانی داخلی متجلی شد و هم در اتلاف منابع در بخش صنعت.

تداوی راهبرد جایگزینی واردات برای مدت طولانی، موجب تبعیض علیه صادرات شد و با وارد نشدن صنایع داخلی به عرصه رقابت بین‌المللی، رشد صنعتی به بازار داخلی محدود گردید و در شاخه‌های مهم صنعت بهره‌گیری از صرفهای مقیاس صورت نگرفت. تحت این شرایط، ساختار انحصاری بازار داخلی به زیان مصرف کنندگان داخلی انجامید و انحصارات داخلی به جای سرمایه‌گذاری در پژوهش و توسعه و گسترش بازارهای فرامرزی، به سودجویی از فرسته‌های رانت‌جویانه پرداختند.

با مشارکت کمتر در بازرگانی خارجی و عدم بهره‌گیری از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، اقتصاد کشور از مزایای تجارت جهانی بصورت پیشرفت فن‌آورانه کمتر بهره‌مند شد و صنایع داخلی چون تحت فشار رقابت خارجی برای اخذ فن‌آوری پیشرفته قرار نگرفتند، دچار رخوت فن‌آورانه شدند.

به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که عقب‌ماندگی صنعتی کشور و رشد و توسعه کند آن در دوره بعد از انقلاب، محصول اتخاذ راهبردهای تجاری نادرست، اعمال نظام انگیزش‌های مالی به صورت نامحدود از نظر زمانی، غیرمشروط و غیرگزینشی است. در عین حال این وضع محصول ناسازگاری سیاست‌های تجاری و صنعتی دولت با دیگر سیاست‌های اقتصادی و ترتیبات نهادی و قانونی لازم برای عملکرد تأمیم کارایی نیروهای بازار است.

جدول (١) عملکرد بخش صنعت و سرمایه‌گذاری صنعتی در دوره ۱۳۷۷-۴۷

ردیف	نام و توضیح	قیمت	تاریخ	مکان	تعداد	واحد
۱	سهم اعترافات فوق در تشکیل سرمایه ثابت	۷۷۲	۱۳۶۸-۵۷۲	۱۳۵۷-۴۷	۱۳۵۴-۵۴	۱۱۴۷-۵۱
۲	اعترافات و مشترکهای بلکه مخصوصی صفت به قیمت ثابت (۲)	۷۷۳	۱۳۶۸-۵۷۲	۱۳۵۷-۴۷	۱۳۵۴-۵۴	۱۱۴۷-۵۱
۳	محظوظی ازدی لام برای هر خوار ریال از شخص افراده به قیمت ثابت	۷۰۹	۱۰/۰۷۸	۰/۰۷۸	۵۴۰-۵۸/۴	۲۹۶۶۰
۴	آن اعتباری قیمت ثابت سال (۳۶۱)	۷۷۴	۱۳۵۷/۰	۳۰۷۱۸	۳۰۷۱۸	۲۹۶۶۰
۵	کل واردات کالاهای واسطه‌ای صفت و معدن به قیمت ثابت	۷۷۵	۱۰/۱۷۲	۹/۰	۷/۹	۳/۹
۶	مشغولتی ازدی سرمایه‌گذاری در صفت و معدن به ازدی هر خوار ریال (به	۷۷۳۲	۱۱۶۲۱	۴۳۹۹	۱۱۶۴۴/۸	۱۰/۱۷۲
۷	کل واردات کالاهای سرمایه‌ای در طبق دوره به قیمت ثابت (۳)	۷۷۳۲	۱۱۶۲۱	۴۳۹۹	۱۱۶۴۴/۸	۱۰/۱۷۲
۸	منابع ارزی و انتشاری ازدی سرمایه‌گذاری در صفت و معدن به ازدی هر خوار ریال (به	۷۷۳۲	۹/۱۷۸	۹/۱۷۸	۸۷۹۷	۹/۰
۹	میلیارد ریال در دست نیشت	۷۷۴	۱۷۰/۷	(۴) ۴۷/۳	(۴) ۴۷/۳	۲۵۰/۷
۱۰	میلیارد ریال در دست نیشت	۷۷۴	۱۷۰/۷	(۴) ۴۷/۳	(۴) ۴۷/۳	۲۵۰/۷
۱۱	میانگین سرمایه‌گذاری پیش‌خصوصی در صفت و معدن (به قیمت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	۹۷	۳۲۷/۴	۱۴۶/۶	۲۵۷/۶
۱۲	میلیارد ریال در دست نیشت	۷۷۴	۹۷	۳۲۷/۴	۱۴۶/۶	۲۵۷/۶
۱۳	میانگین سرمایه‌گذاری پیش‌ عمومی در صفت و معدن (به قیمت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	(۴) ۵۹/۹	(۴) ۵۹/۹	۲۵۷/۶	(۱۳۷۲)
۱۴	میلیارد ریال در دست نیشت	۷۷۴	(۴) ۵۹/۹	(۴) ۵۹/۹	۲۵۷/۶	(۱۳۷۲)
۱۵	میانگین سلامانه سرمایه‌گذاری ثابت در صفت و معدن (به قیمت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	(۱۳۵۶)	(۱۳۵۶)	۲۳۷/۷	۱۱۹/۱۷
۱۶	میلیون دلار	۷۷۴	۱۰/۱۷۶	۱۵/۳/۶	۱۱۹/۱۷	۱۸۸۷/۲
۱۷	حداکثر صادرات صفتی به قیمت جاری	۷۷۴	۱۰/۱۷۶	۱۵/۳/۶	۱۱۹/۱۷	۱۸۸۷/۲
۱۸	میانگین سلامانه سرمایه‌گذاری ثابت در صفت و معدن (به قیمت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	(۱۳۵۶)	(۱۳۵۶)	۲۳۷/۷	۳۴۶/۶
۱۹	میلیارد ریال	۷۷۴	۹۷	۳۲۷/۴	۱۴۶/۶	۲۵۷/۶
۲۰	میانگین سرمایه‌گذاری پیش‌ عمومی در صفت و معدن (به قیمت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	(۱۳۵۶)	(۱۳۵۶)	۲۳۷/۷	۳۴۶/۶
۲۱	میلیارد ریال	۷۷۴	۹۷	۳۲۷/۴	۱۴۶/۶	۲۵۷/۶
۲۲	میانگین سلامانه سرمایه‌گذاری ثابت در صفت و معدن (به قیمت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	(۱۳۵۶)	(۱۳۵۶)	۲۳۷/۷	۱۱۹/۱۷
۲۳	میلیون دلار	۷۷۴	۱۰/۱۷۶	۱۵/۳/۶	۱۱۹/۱۷	۱۸۸۷/۲
۲۴	عملکرد صنعت	۷۷۴	۱۱۶/۷	۱۱۶/۷	۷/۳	۵۷/۷
۲۵	حداکثر ارزش افزوده صنعت	۷۷۴	۱۱۶/۷	۱۱۶/۷	۷/۳	۲۸۸۱
۲۶	حداکثر ارزش افزوده به دست آمده (به قیمت ثابت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	۱۱۶/۷	۱۱۶/۷	۷/۳	۲۰۰/۷۴
۲۷	عملکرد بخش صنعت	۷۷۴	۱۱۶/۷	۱۱۶/۷	۷/۳	۳۰۷۷
۲۸	حداکثر بهبودی سرانه نیروی کار در کارگاهی بزرگ (به قیمت ثابت ۱۱۴۶۱)	۷۷۴	۱۱۶/۷	۱۱۶/۷	۷/۳	۲۰۰/۷۴
۲۹	میانگین رشد ارزش افزوده صنعت	۷۷۴	۱۱۶/۷	۱۱۶/۷	۷/۳	۲۸۸۱

توضیحات: (۱) مأخذ همه اطلاعات پانک مرکزی است مگر در مواردی که مأخذ دیگری ذکر شده است.

(۳) بر اساس شاخص قیمت سرمایه‌گذاری در صنعت و معدن تعديل شده است.
 (۴) بر اساس قیمت واحد لای کالاهای صادراتی کشورهای صنعتی تعديل شده است (مأخذ JFS سال‌های مختلف)

(۴) مربوط به سالهای ۱۳۹۷-۸۵ است.

جدول (۲) نظام انگیزش‌های مالی در ایران در دور ۵

تیکت ارزش افزوده صفت به قیمت عده و قیمتی	درصد تغییر ارزش افزوده صفت به قیمت ارز	مأخذ:
نفت گاز	نفت کرده	نفت گاز
درومند	درومند	درومند
لیتر	لیتر	لیتر
درومند	درومند	درومند
نیست	نیست	نیست
ریال بازی هر	ریال بازی هر	ریال بازی هر
۱۰/۰۱۶/۸	۱۰/۰۱۶/۸	۱۰/۰۱۶/۸
۲/۹۴۶/۹/۳	۲/۹۴۶/۹/۳	۲/۹۴۶/۹/۳
۷/۹۴۶/۷/۰	۷/۹۴۶/۷/۰	۷/۹۴۶/۷/۰
۵/۱۶۱/۷	۵/۱۶۱/۷	۵/۱۶۱/۷
۸/۶۳۷/۳	۸/۶۳۷/۳	۸/۶۳۷/۳
۰/۱۱۶/۱۱	۰/۱۱۶/۱۱	۰/۱۱۶/۱۱
۰/۰۰۰/۰۷۰	۰/۰۰۰/۰۷۰	۰/۰۰۰/۰۷۰
۰/۰۰۰/۰۷۹	۰/۰۰۰/۰۷۹	۰/۰۰۰/۰۷۹
۰/۰۰۰/۰۷۸	۰/۰۰۰/۰۷۸	۰/۰۰۰/۰۷۸
۰/۰۰۰/۰۷۷	۰/۰۰۰/۰۷۷	۰/۰۰۰/۰۷۷
۱۳۷۷-۴۷	۱۳۷۷-۴۷	۱۳۷۷-۴۷
۱۳۷۷-۵۱	۱۳۷۷-۵۱	۱۳۷۷-۵۱
۱۳۷۷-۵۷	۱۳۷۷-۵۷	۱۳۷۷-۵۷
۱۳۷۷-۵۷	۱۳۷۷-۵۷	۱۳۷۷-۵۷
نیز ارز	نیز ارز	نیز ارز
سعودیت‌هایی	سعودیت‌هایی	سعودیت‌هایی
مالیات بر واردات بازی هر دلار کالا	مالیات بر واردات بازی هر دلار کالا	مالیات بر واردات بازی هر دلار کالا
دارای	دارای	دارای
ریال	ریال	ریال
۱۱/۹	۱۷/۴۶۱۶	۱۷/۸۶۱۳
۳۰۹/۴	۵۶۲۷/۳	۶۱۰/۷۹
۳۴۴/۶۶۰	۱۰۸۳۶۴۶۵/۹	۱۱۳۲۶۴۶۵/۹
۱۱۰/۹	۱۱۱/۹	۱۱۳/۹
۱۱۷/۶۸/۹	۱۱۷/۶۸/۹	۱۱۷/۶۸/۹
۱۳۷۳/۶۷/۳	۱۳۷۳/۶۷/۳	۱۳۷۳/۶۷/۳
۱۳۷۳-۷۷	۱۳۷۳-۷۷	۱۳۷۳-۷۷
واحد	واحد	واحد
درصد	درصد	درصد
مالی	مالی	مالی
اجرای نظام انگیزش‌های مالی	اجرای نظام انگیزش‌های مالی	اجرای نظام انگیزش‌های مالی

- ۱- اطلاعات در رافقی بازی هر دلار از تیرخ رسماً ارز.
- ۲- مقررات صادرات واردات کشور در سال‌های مختلف.
- ۳- وزارت نیرو، وزارت اقتصاد ارزی، گزارش سال ۱۳۷۸.
- ۴- بانک مرکزی جمهوری اسلامی، گزارش مالاه و تراشه سال‌های مختلف.
- ۵- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، حساب‌های ملی، گزارش سال‌های مختلف.

جدول (۳) نرخ اسمنی حمایت در صنایع منتخب در سال ۱۳۷۵

ردیف	نام صنعت	واحد	مقادیر فروش سالانه	ارزش تولید سالانه (میلیون ریال)	قیمت هر واحد محصول در کارخانه (ریال)	نرخ اسمنی حمایت براساس هر دلار
۱	نساجی پنبه و الیاف مصنوعی (۱)	متر	۱۱۰۴۴۲۵۳۶	۳۷۶۱۲۵	۳۰۰/۱	-۲۱/۷
۲	پتروشیمی ارک	تن	۴۱۵۸۷۰	۷۵۴۰۵۳/۶	۱۸۱۳۴۱۱۲	-۴۱/۳
۳	صنعت سیمان (۲)	تن	۱۵۴۰۴۳۹۵	۹۱۵۹۱۰	۵۰۳۸۹	-۳۲/۷
۴	فولاد مبارکه	تن	۱۹۳۲۹۶۴	۱۹۷۳۹۸۲	۱۰۲۸۸۲	-۶۷/۳

نویضیات: (۱) آمار کارخانجات نساجی مربوط به ۵ کارخانه نساجی پنبه و الیاف مصنوعی و آمار کارخانجات سیمان مربوط به ۱۹ واحد صنعتی است.

(۲) یقینت‌دادی مرزی، میانگین موردن قیمت‌های صادراتی (فوب) و زارایی (سیف) است.

جدول ۴ نرخ مؤثر حمایت به روشن بالاساکوردن در چهار صنعت منتخب برای سال ۱۳۷۵ (درصد)

روش محاسبه	روش بالاسا (۱)					
	روش کوردن (۲)	الیاف مصنوعی	پتروشیمی	سنگچی پنبه و الیاف مصنوعی	ورق فولادی	صنعت سیمان
روش	۱۹۰/۷	۱۱۷/۲	۲/۲/۵	۴۲۶/۶	۳۰۶/۲	۳۳۹/۱۲
نرخ	۱۳۷/۰	۱۱۷/۲	-۲/۷/۲	۳۳۶/۱	۴۰۳/۸	۴۲۷/۵
ارز	۱/۷/۳	۱۹/۰/۷	-۱۹/۰	۱۱۵/۰/۷	۳۷۶/۳	۱۱۵/۰/۷۰

جدول (۵) تجارت خارجی و دسترسی به منابع مالی در ایران در دوره ۱۳۴۷-۷۷

شمرد	واحد	۱۳۹۲-۵۱	۱۳۵۲-۵۶	۱۳۵۸-۷۲	۱۳۳۳-۷۷
تجارت ناخالص داخلی (۱)	در تولید	۵۶/۱۲ نا-۲۰/۳	۵۶/۱۲ نا-۲۰/۰	۵۶/۱۲ نا-۲۴	۳۴/۶ نا-۲۴
تجارت خارجی	میلیون دلار	-۲۱۱۷/۲	۳۹۹۷۸	۳۷۵	۴۴/۹
تصادرات کالا به قیمت جاری در طی دوره	میلیون دلار	۹۳۲۵/۷	۹۹۸۵۸	۱۴۹۰۳۱/۵	۸۸۹۹۵
وارادات کالا به قیمت جاری در طی دوره	میلیون دلار	۱۰۷۸۵/۴	۶۳۵۹۳	۱۳۷۰۵/۷۲	۱۱۰۳۰
دسترسی به منابع مالی بین المللی و سرمایه‌گذاری مستقیمه خارجی	سرمایه‌گذاری خارجی	سپاه است دولت نسبت به ارزیابی گیفت	وجود دارد	نیاز نبوده	وجود ندارد
دسترسی به تأمین مالی خارجی	ارزیابی گیفت	وجود دارد	وجود دارد	نیاز نبوده	وجود ندارد
دسترسی به منابع مالی بین المللی و سرمایه‌گذاری مستقیمه خارجی	سرمایه‌گذاری خارجی	ارزیابی گیفت	مستثبت	مستثبت	مستثبت
تو پیچهات:					

(۱) نسبت مجموع واردات و صادرات در تولید ناخالص داخلی به قیمت باز ماخذ: باشک مرکزی بهمراه اسلامی ایران، گزارش اقتصادی و ترازنده سال‌های مختلف

جدول (۶) تغییب افزایش موجودی سرمایه به افزایش ارزش افزوده صنعت و معدن در دوره ۱۳۵۱-۴۷

ICOR _۲	$\Delta VAIM$	ΔKIM	دوره زمانی	دوره زمانی
۱/۷۴	۲۷۷/۰	۳۱۱/۶	۰	۱۳۳-۵۱
۱/۸۸	۶۰۱/۱	۱۱۳۰/۶	۰	۱۳۵-۵۶
۷/۷۲	۱۹۷	۳۷۳/۶	۷	۱۳۵۷-۵۷
۰/۹۷	۷۱۰/۸	۵۹۰/۹	۰	۱۳۶۸-۷۷
۱/۰	۶۵۰/۷	۹۸۱	۰	۱۳۷۳-۷۷

تو پیچهات:

ΔKIM : تغییرات موجودی سرمایه در طی دوره (نسبت به پایان دوره قبل)
 $\Delta VAIM$: تغییرات ارزش افزوده در طی دوره (نسبت به پایان دوره قبل)
ماخذ: استخراج شده از حسابهای ملی به روی پاد شده در قسمت ۲ مقاله.

جدول (۸) عوامل مؤثر بر توانایی های اجتماعی برای جذب فن اوری و رشد اقتصادی

میر خبیثان

لایهای این مقاله برای این پژوهش از این دو انتخابات استفاده شده است.

توصیہات: (۱) مزد و لفی بحسب مشائخ فیض مکھولات صفتیں تعینیں مذکور کریں۔ (۲) زینب امیان بر اساس سلایک دی ورنی قوی سے گاهے اسلامیں آہان یکدیگر و کارکنندگان مخفی اور ایوان سلطنتی اسلامی ایوان گواہ اتفاقی و ترازندہ سالہی مخفی

جدول (۹) میانگین رشد سالانه سرانه سرمایه فیزیکی و انسانی و رشد بجزءی از صنعت و معدن در دور ۴۵-۱۳۶۷

سرمایه‌گذار	درجه باز بودن	افصاد مستقیم خارجی میلیون ریال	رشد سرمایه انسانی شاغلان			رشد سرمایه سرانه صنعت	دوره زمانی
			در صنایع با ۱۰۵۰ کارکن و پیشتر	کل صنعت	در صنایع و معدن		
۲۲۹۵	۵۰/۸	-	۱۱/۲	۱۲/۴	۲/۱	۱۴/۸	۱۳۵۶-۴۵
		در دست‌بیشتر	در دست‌بیشتر	تخصیصات علیه			
اندک	۲۹/۴	۰/۰	۰/۹	۰/۱۰	۰/۸	۰/۱	۱۳۷۶-۵۶

ماخذ:

۱. کل موجودی سرمایه در صنعت و معدن از جدول پیوست (۱) همین فصل استخراج شده است.
۲. اشتغال در صنعت و معدن از نتایج سرشماری‌های نسوس و مسکن در سال‌های ۱۳۵۰، ۱۳۴۵ و ۱۳۴۰ استخراج شده است.
۳. نرخ پاسادی ر تعداد افراد شاغل با تخصیصات عالی در صنعت از نتایج سرشماری عمومی و مسکن در سال‌های ۱۳۵۵، ۱۳۴۵ و ۱۳۴۰ استخراج شده است.
۴. ارزش افزوده صنعت و معدن از ارش افزوده در کل صنعت از حسابهای ملی منتشر شده توسط پاکی موزی استخراج شده است.
۵. اشتغال در صنایع دارای ۵۰ نفر کارکن و پیشتر از نتایج آمارگیری کارگاه‌های تبریک توسط پاکی مرکزی استخراج شده است.
۶. درجه باز بودن اقتصاد کشور از مجموع نسبت ارزش صادرات و واردات به قیمت تابع به تولید ناخالص داخلی در هر دوره به دست آمده است.
۷. سرمایه‌گذاری خارجی به قلم از دکتر فروزنده خلعتبری، کالبد شناسی یک توسعه، نسخه دستنویس، ۱۳۶۸، ص ۲۳۰.

الف) منابع فارسی

- بامول، ویلیام، جی. (پاییز ۱۳۷۵). رشد بهره‌وری، همگرایی و رفاه. ترجمه بهروز هادی زنوز. فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی، شماره دوم. ص ۵۳ تا ۸۱.
- بانک مرکزی. گزارش اقتصادی و ترازنامه. سال‌های مختلف.
- بانک مرکزی. حساب‌های ملی ایران. سال‌های مختلف.
- برگستروم، ویلی (ویراستار). (۱۳۷۸). دولت و رشد. ترجمه علی حیاتی. سازمان برنامه و بودجه.
- شرکت ملی صنایع فولاد ایران. حساب‌های مالی مجتمع فولاد مبارکه در سال ۱۳۷۵
- شرکت سهامی صنایع پتروشیمی ایران. (۱۳۷۶). گزارش عملکرد صنایع پتروشیمی ایران در سال ۱۳۷۵.
- کروگر، آن (بهار ۱۳۷۷). توسعه پایدار مبتنی بر جهت‌گیری صادراتی؛ درسنایی از آسیای شرقی.
- ترجمه علی دینی ترکمنی و معصومه صالح امین. فصلنامه پژوهش‌های بازگانی. شماره ۶، بهار ۱۳۷۷، ص ۱۴۷ - ۱۷۸.
- کروگر، آن (۱۳۷۴). اصلاح سیاست‌های اقتصادی در کشورهای در حال توسعه. گروه مترجمان. مؤسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه.
- لپیزیک، دنی (ویراستار). (۱۳۷۵) تجربه توسعه در شرق آسیا. گروه مترجمان. مؤسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه.
- ماهnamه سیمان. (شهریور ۱۳۷۵)، شماره ۱۷.
- مرکز آمار ایران. نتایج سرشماری کارگاه‌های بزرگ صنعتی. سال‌های مختلف.
- بانک مرکزی ایران. نتایج آمارگیری کارگاه‌های بزرگ صنعتی در سال‌های مختلف.
- سازمان برنامه و بودجه. (۱۳۶۸). پیوست قانون برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۷۲-۶۸).
- مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی. (زمستان ۱۳۷۴). مقایسه مصرف انرژی برای تولید مواد شیمیایی در ایران و سایر کشورها. معاونت پژوهشی.
- سازمان برنامه و بودجه. (۱۳۶۸). قانون برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی (۱۳۷۲-۶۸).

ب) منابع انگلیسی

- Amsden, A. H. (19896). *Asia's Next Giant, South Korea and Late Industrialisation.* Oxford University Press.
- Evans, P. (1995). *Embeded Autonomy, States and Industrial Transformation.* princeton University Press.
- Balaassa, B. (1975). Reforming the System of Protection in Developing Countries. *World development*, Vol. 3 PP 365-382.
- Baldwin, R. (1992). Are Economists Traditional Trade Policy Views still valid? *Journal of Economic Literature*. Vol. xxx PP 804-829.
- Balassa, B and Asociates. (1982). Development Strategies in Semi-Industrial Economies. *world Bank Reserch Publication.*
- Balassa, B. (1981). The Choice of Development Strategy, Lessons and Prospects in the Process of Industrial Development and Alternative Development Strategies. *Essays in International Finance.*
- Ernest D. and others. (1998). *Technological Capabilities and Export Success in Asia,* Rooteg. London and New york.
- Findlay, R. (1987). comment on Haberlers Liberal Development Policy, in Gerald M. Meier (ed), piooneers in Developments, Second series, Oxford. *Oxford University Press.*
- Krueger A. O. and Tuncer, B.(1982). An Empirical Test of Infant Industry Arguement, *The American Economic Rview*. vol. 72, no 5, pp 1142-1151.
- Liang, N. (1992). Beyond Import Stbstitution and Export Promotion: A New Typology of Trade Strategies. *Journal of development Studies* 28 (3). April 1992, PP447-72.
- Krugman.(1986). *Strategic Trade Policy and New International Economics.* Cambrdige, M.A. MIT press.
- Pack, H. Westphal L.E. (1986). Industrial Strategy and Technical Change, Theory

Versus Reality. *Journal of Development Economics*. No 22, PP 87-128.

Srinavasan.(1987).Recent Theories of Imperfect Competition and International Trade policies: An Implication for Development Strategy. *Indian Economic Review*. Vol. 72, No5, PP 1142-1151.

Krueger, Anne, O.(1990). *Import-Substitution Versus Export Promotion in International Economic policy*. A Reader, philip King (ed).

Stiglitz and Das Gupta. (1988). Learning-by-doing, Market Structure and Industrial and Trad policies. *Oxford Economic papers*. 40 PP 246-268

Vestal, J.(1995). Industrial Policy and Japanese Economic Development 1945-1900. *Claredon press Oxford*.

Salvatore, D. (1996). International Trade Policies, Industrialization And Economic Development. *The International Trade Journal*. Vol 10 No 1, PP21-47.

Krueger, A.O. (1997). Trade Policy and Economic Development. How we Learn. *The American Economic Review*. PP 1-24.

Chang, Ha-goon. (1997). Institutional Structure and Economic Performance, some Theoretical and Policy Lessons from the Experience of the Republic of Korea. *Asia pacific Development Journal*. Vo14 No 1, PP 39-59.

Yaghmaian, B. (1994). An Empirical Investigation of Exports, Development, and Growth in Developing Countries: Challenging the Neoclassical Theory of Export-Led Growth. *World Development*. Vol 22, No 12, PP 1977-1995.

Singh, A. (1995). The Causes of Fast Economic Growth in East Asia. *UNCTAD Review*. PP 91-127.