

محاسبه هزینه منابع داخلی و میزان ارزآوری خالص

پودرهای شوینده در ایران*

کتابیون غنایی**

در این مقاله سعی شده است که با ارایه تکنیک محاسبه هزینه منابع داخلی^۱ و ارزآوری خالص یک کالای نمونه صادراتی یعنی پودرهای شوینده دستی و مزیت نسبی آن مشخص گردد. باید توجه داشت که تکنیک برآورد مذکور برای تمام کالاهای تولیدی یکسان می‌باشد. براساس ادبیات موجود، سه شکل فرمولی برای محاسبه DRC وجود دارد که در نهایت مفهوم همه آنها یکسان می‌باشد.

نتایج حاصل از این بررسی نشان می‌دهد که:

الف. براساس قیمت‌های جاری نیروی کار و سرمایه به ازای کسب هر ۱ دلار (دلار آمریکا) از صادرات پودر شوینده دستی حدود ۳۷۱ ریال از منابع داخلی هزینه شده است و چنانچه هر دلار را معادل ۱۷۵^۰ ریال در نظر بگیریم، به ازای هر دلار که از صادرات پودر شوینده به دست می‌آید، حدود ۲۱ سنت هزینه شده است.

ب. با درنظر گرفتن قیمت صادراتی (A.B.) به ازای هر دلار ناشی از صادرات پودر شوینده ۶۲۸ ریال یا حدود ۲۱ سنت هزینه شده است.

پ. با تعدیل قیمت صادراتی (L.A.B.) براساس هر دلار ۱۷۵ ریال به ازای هر دلار ناشی از صادرات پودر شوینده حدود ۶۲۴ ریال یا ۲۶ سنت از منابع داخلی هزینه شده است.

* این مقاله چکیده پایان‌نامه‌ای است تحت همین عنوان به راهنمایی دکتر ابرج توتونجیان و نظارت دکتر محمد حسین تیزهوش.

** کارشناس ارشد برنامه‌ریزی و توسعه اقتصادی - دانشگاه الزهرا.

ت، با تعديل هزینه‌های استهلاک سرمایه تولید (L.A.B) به ازای هر دلار ناشی از صادرات پودر شوینده حدود ۱۰۸۱ ریال یا ۶۲ سنت از منابع داخلی هزینه شده است. ث، با اعمال قیمت‌های سایه‌ای نیروی کار به ازای هر دلار که از صادرات پودر شوینده به دست می‌آید حدود ۱۰۲۳ ریال یا ۵۸ سنت هزینه شده است.

ج، با افزودن قیمت‌های سایه‌ای سرمایه به مرافق قبل از تحلیل حساسیت، به ازای هر دلار به دست آمده از صادرات پودر شوینده دستی حدود ۱۴۰۴ ریال و یا براساس هر دلار معادل ۱۷۵۰ ریال، حدود ۸ سنت از منابع داخلی هزینه شده است یعنی به طور خالص ۲۰ سنت درآمد ارزی ناشی از صادرات پودر شوینده دستی می‌باشد.

در نهایت، به این نتیجه می‌رسیم که ایران در تولید و صادرات کالای مورد نظر (با فرض یکسان بودن کیفیت) دارای مزیت نسبی می‌باشد و پیشنهاد می‌گردد که این صنعت از طرف دولت حمایت شده و سیاستهای صادراتی ارتقای^۲ دارای اعتبار خاص^۳ از نوع سیاستهای اصلاح^۴ در مورد آن به اجرا در آید.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

مقدمه

انتظار می‌رود که کشورهای در حال توسعه در خلال دهه‌های آینده به هدف افزایش تولید صنعتی خود و سرمایه‌گذاریهای صنعتی جدید به مقدار وسیع دست یابند. بنابراین، تعداد و حجم مطالعات و بررسیهای پیش از سرمایه‌گذاری افزایش می‌یابد. صنایع نه فقط به دلیل پیشرفت‌هه تر بودن تولیدات نهایی بلکه به علت وجود جایگزینهای فناورانه تولید پیچیده‌تر خواهد شد.

کیفیت مطالعات پیش از سرمایه‌گذاری با تقاضای گسترده انجام این قبیل مطالعات هماهنگ نیست. استاندارد و عمق این مطالعات غالباً در چنان سطح اطمینان بخشی نیستند که تصمیم‌گیری منطقی را در مراحل بعدی فرایند پیش از سرمایه‌گذاری تضمین کنند. این نارسایها موجب تخصیص نادرست منابع و طولانی شدن فاصله بین زمان انجام سرمایه‌گذاری و دوره بهره‌دهی و افزایش هزینه‌های سرمایه‌گذاری و بالا رفتن نرخ استهلاک پذیری صنعتی یا رشدی غیرمتعادل خواهد شد.

چون کشورهای در حال توسعه در مراحل رشد صنعتی متفاوتی قرار دارند گروه بسیار متنوعی در بخش‌های خصوصی و عمومی نیاز به مطالعات پیش از سرمایه‌گذاری دارند. در کشورهایی که به برنامه‌ریزی توسعه صنعتی متکی هستند، مطالعات پیش از سرمایه‌گذاری نه تنها ابزاری برای اتخاذ تصمیم در زمینه سرمایه‌گذاری و اجرای پروژه است بلکه به شناسایی و انتخاب پروژه‌ها در سایر بخش‌های اقتصاد نیز کمک می‌کند.

شاخصهای گسترده در زمینه نیازمندیهای بخشها که حاصل فرایند برنامه‌ریزی است، مبنایی را به وجود می‌آورد که مطالعات پیش از سرمایه‌گذاری برای پروژه‌های معین می‌تواند براساس آن مبنای انجام شود. در این کشورها نیازهای بخشها را می‌توان از درون برنامه‌های گسترده عمرانی با اولویتهایی که با توجه به هدفهای همه جانبه کشور مشخص شده است به گونه‌ای نسبتاً دقیق استخراج کرد. البته این نیازها به نوبه خود می‌توانند بر حسب پیشنهادهای مختلف سرمایه‌گذاری تجزیه شده و سپس از طریق مطالعات پیش از سرمایه‌گذاری به طور عمیق مورد بررسی قرار گرفته و بر حسب اولویتها تعیین شده ارزیابی شوند. در کشورهای در حال توسعه با برنامه‌ریزی ضعیف یا غیرکافی نیاز به انجام اینگونه مطالعات شدیدتر می‌باشد. در این کشورها روابط متقابل بین مواد مصرف شده و جنبه‌های تولید در مقایسه با کشورهایی که مکانیزم برنامه‌ریزی در آنها فی نفسه اطلاعات کافی را در اختیار می‌گذارد، باید با دقت بیشتری تعیین

شود.^۵

یکی از ابزارهای عملی اندازه‌گیری مزیت نسبی هر کشور در تولید یک کالای خاص صنعتی در جهت برنامه‌ریزی سرمایه‌گذاری، محاسبه هزینه منابع داخلی^۶ می‌باشد.

علت بررسی هزینه منابع داخلی از آنجا ناشی می‌شود که در اکثر کشورهای در حال توسعه انتخاب اولویتهای صنعتی بسیار ناهمگون می‌باشد و به شدت از اهداف ملی دور شده است. مؤسسات مرتبط در فرایند انتخاب، معمولاً^۷ بجای آنکه نتائجی مکمل داشته باشند بر ضد هم کار می‌کنند. تصمیم‌گیریها چه عمومی و چه خصوصی با هم تناقض پیدا کرده‌اند و بیشتر از چارچوب ثابت عقلایی پیروی می‌کنند تا بتوانند از میان اولویتهای اقتصادی، یک طرح را انتخاب نمایند. از علتهای این امر کمبود آمار و ارقام و هزینه بالای دستیابی به اطلاعات و هزینه‌هایی از قبیل تریست نیروی انسانی و یا استخدام تحلیل کننده‌های اقتصادی از خارج می‌باشد و دیگر آنکه چنین تصمیم‌گیریهایی تنها روی کارایی اقتصادی متمرکز می‌شود بدون آنکه بطور متناسب به موارد اجتماعی مثل توزیع درآمد و اشتغال و محدودیتهای سیاسی در تغییرات سیاستگذاری و مشکلات مربوط به شکاف بینادهای زیربنایی توجه نماید.^۸

از آنجایی که در کشور ایران یکی از اهداف برنامه دوم وابستگی هر چه کمتر به صادرات نک محسولی نفت می‌باشد، توجه به صادرات غیرنفتی ضروری به نظر می‌رسد. برای کسب موقفیت هرچه بیشتر در این زمینه بررسی توان صادراتی کشور و مزیت نسبی و محاسبه ارزآوری خالص اقلام غیرنفتی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌گردد.

امروزه سرعت پیشرفت کشورهای در حال توسعه به شدت افزایش یافته چنانچه بسیاری از این کشورها از جمله کشورهای آسیای جنوب شرقی خود را به مرز توسعه یافتنگی رسانده‌اند و همه این کشورها پیشرفت خود را مدعیون برنامه‌ریزی صحیح و دقیق می‌باشند که بنا به اقتضای شرایط اقتصادی، جغرافیایی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی همان کشور ایفا شده است. بنابراین، اهمیت بررسی موضوع هزینه منابع

(۱) این

۵. مطالب این قسمت از کتاب "ارزیابی طرحهای اقتصادی، راهنمای تهیه و امکان‌سنجی پروژه‌های صنعتی" از انتشارات یونیدو ترجمه سیداحمد میرمطهری ۱۳۷۱ اقتباس شده است.

6. DOMESTIC RESOURCE COST (DRC)

۷. مطالب این قسمت از کتاب زیر از انتشارات یونیدو ۱۹۷۹ در نیویورک اقتباس گردیده است:
"Industrial Priorities In Developing Countries" (The Selection Process in Brazil, India, Mexico, Republic of Korea and Turkey)

داخلی از اینجا مشخص می‌گردد که چرا می‌بایست هزینه‌ای به نام داخلی برای تولید و صدور کالاهای غیرنفتی محاسبه گردد.

به عنوان مثال طبق بررسی که در سال ۱۹۸۰ میلادی انجام گرفته، نشان داده شده است که در سال ۱۹۷۵ میلادی در ایران با صرف ۸۵۳ میلیون ریال در ۱۴ صنعت ۹۲۰۰ میلیون دلار ارزش افزوده ایجاد گردیده که می‌شد با صرف ۵۱۵ میلیون ریال با تشخیص منابع به صنایع با هزینه منابع داخلی پایین تر نظیر مواد غذایی و محصولات کانی غیرفلزی به همین میزان ارزش افزوده دست یافت.^۸

بنابراین، نتیجه می‌گیریم که محاسبه هزینه منابع داخلی به منظور تصمیم‌گیری در تخصیص منابع به صنایع با مزیت نسبی بیشتر از اهمیت وزیرهای بخوردار می‌باشد. البته جا دارد گفته شود که حمایتها نابجا و غیر اصولی نیز گاهی موجب می‌شوند که اقلامی تولید شوند که مزیت تولیدی ندارند و یا بر عکس کالاهایی از برنامه تولید حذف شوند در حالیکه در تولید آنها مزیت وجود دارد. به همین علت می‌بایست پیش از بحث در مورد مزیت نسبی و ابزار تعیین آن مبحثی را نیز به حمایت تخصیص داد.

۱. روش و پیشینه تحقیق

در سالهای اخیر متداول‌زیهای مختلفی برای تشخیص انتخاب تخصیص منابع ارایه شده که براساس بهینه‌پایی و مدل‌های رشد و نظریه تجارت بین‌الملل و اقتصاد رفاه‌کاربردی می‌باشند. بعضی از این متداول‌زیهای به منظور تحلیل تعادل عمومی و ملی و برخی به منظور تحلیلهای سطح تولید بخشی و یا دیگر تحلیلها ارایه شده‌اند.

مدلهای برنامه‌ریزی خطی که تعادل عمومی بهینه را از طریق وارد کردن قیود در استفاده کردن از منابع به عنوان راه حل ارایه می‌دهند، پایه و اساس تحلیلهای ملی می‌باشند. لیکن در تعیین اولویتهاي صنعتی کاربرد کمی دارند. زیرا به علت شکاف تشخیص بخشهاي جزئی^۹ از اين مدلها كمتر استفاده می‌شود.

۸. مطالب این قسمت از رساله دکترای م - ح تیزهوش تحت عنوان زیر در ۱۹۸۰ میلادی در دانشگاه لانکستر اقتباس شده است:

"Protection And The Cost Of Protection" (A case study for Iran)

9. MANNE, 1973, 1974, GOREUX, 1968, PARikh, ECKAUS

تکیکهای شناخته شده به عنوان هزینه منابع داخلی^{۱۰} و حمایت مؤثر^{۱۱} و شب داده ستاده^{۱۲} که راه حل‌های رسیدن به تعادل بخشی را نشان می‌دهند براساس اصل مزیت نسبی پایه‌گذاری شده‌اند و برای تحلیلهای بخشی و سطح تولید بکار می‌روند. در میان تحلیلهای پروژه که براساس تحلیل هزینه فایده پایه‌ریزی شده‌اند کتاب "خطوط اصلی برای ارزیابی پروژه و راهنمایی بر نزخ‌گذاری عملی پروژه"^{۱۳} و نیز کتاب دیگری که در این زمینه نگارش شده^{۱۴} احتمالاً بیشترین نظریات علمی را در این رابطه ارایه داده‌اند.

این متداول‌بودنها وجوه مشترک زیادی با هم دارند، اول، یک تابع هدف یا یک جمله‌ای که باید ماکزیمم شود مثل کارایی اقتصادی یا ترجیحات برنامه‌ریزان یا رفاه اجتماعی انتخاب می‌شود. دوم، یک سری ابزارهای سیاستگذاری، محدوده امکان را تحت الشاعع قرار می‌دهد. براساس وضعیت تعین شده‌ای می‌توان تغییرات کوچک محدودی را در یک سیاست و یا تغییرات نامحدودی را انجام داد. سوم، با استفاده از تکیکهایی چون تحلیل داده - ستاده اثرات مستقیم و غیر مستقیم تغییرات سیاستگذاری بر روی کالاها و نهاده‌های جاری مشخص می‌شوند. چهارم، یک سری از قیمت‌های سایه‌ای کالاها و نهاده‌ها محاسبه می‌شوند. اگر بطور مثال هدف کارایی اقتصادی باشد و قیود وارده بر روی تغییرات سیاستگذاری صفر باشد، قیمت‌های سایه‌ای بر روی هزینه فرصت و هر آنچه از امکانات تجارت ناشی می‌شود اثر می‌گذارد. در بعضی حالتها ممکن است قیمت‌های بازار به عنوان قیمت‌های سایه در نظر گرفته شوند که در این وضعیت می‌توان گفت که ارزش‌های اجتماعی تحت تأثیر نیروهای بازار قرار گرفته است. پنجم، یک معیار برای تخصیص منابع و یک سری قوانین برای تصمیم‌گیریها ارایه می‌شود. به خاطر این تشابهات، نتایج به دست آمده از به کارگیری هریک از این متداول‌بودنها ممکن است عملاً بسیار نزدیک به هم و مشابه باشند.

۲. تعریف هزینه منابع داخلی

مفهوم DRC می‌تواند همچنین در یک معیار عملی هزینه فرصت در اقتصاد مورد استفاده واقع شود. DRC توسط محققین و اقتصاددانان بسیاری به عنوان یک ضابطه عملی اخلاقی بکار برده شده^{۱۵} یک معیار سنجش هزینه فرصت منابع داخلی بکار رفته در کسب یا پس انداز یک واحد ارز خارجی است.

10. KRUEGER 1972, BRUNO 1972

11. Corden, 1971

12. Kuyvenhoven, 1976

13. Mirtlees Little 1974

14. Van Der Tak, SQUIRE, 1975

15. Anne O.Krueger Michael Bruno 1965 - 1966

فرمول DRC به شکل زیر تعریف می‌شود:

$$Vj + \sum anj Nn + \sum Dij$$

$$DRC = \frac{Vj + \sum anj Nn + \sum Dij}{P'j - \sum Mij - \sum Fi}$$

Vj ارزش تمام عوامل اولیه داخلی تولید که به طور مستقیم در ایجاد ارزش افزوده زمین فعالیت به کار رفته براحتی قیمت‌های سایه‌شان است. به عبارت دیگر Vj هزینه فرصت عوامل اولیه داخلی است که به طور مستقیم در زمین فعالیت به کار رفته‌اند. Nn ارزش تمام عوامل اولیه داخلی است که به طور مستقیم و غیر مستقیم در تولید یک واحد از n این عامل غیر قابل تجارت در تولید بهینه کالای j در قیمت‌های سایه به کار رفته است.

Dij ارزش قیمت‌های سایه n این عامل قابل تجارت است که به طور مستقیم در تولید کالای موردنظر و به طور غیر مستقیم در تولید n این عامل غیر قابل تجارت به ازای هر واحد از j به کار رفته است. ضریب داده عامل تولید غیر قابل تجارت به ازای هر واحد از کالای j است.

anj ضریب داده عامل تولید کالای j است. $C.I.F P'j$ قیمت $C.I.F$ کالای j می‌باشد.

Mij ارزش $C.I.F$ عامل تولید وارداتی است که به طور مستقیم و یا غیر مستقیم در تولید یک واحد از j به کار رفته است.

Fi پرداخت به خارجیان بابت عامل تولید کار و سرمایه است. فاکتور Dij در کل می‌تواند به عنوان عوامل تولید اولیه مستقیم و غیر مستقیم تولید تحت قیمت‌های سایه‌شان ارزیابی شود.

به هر حال، هزینه منابع داخلی j این فعالیت موجود ارزش افزوده $DRCj$ عبارت است از نسبت هزینه‌های عوامل داخلی مستقیم و غیر مستقیم ارزیابی شده در هزینه فرصت‌شان برای تولید یک واحد از محصول j به تفاوت بین درآمدهای غیر نقدی خارجی ناشی از تولید کالای j و هزینه ارز خارجی عوامل

تولید وارداتی مستقیم و غیر مستقیم.^{۱۶}

۳. تحلیل هزینه منابع داخلی DRC

بیشتر کشورهای در حال توسعه سیاستهای تجاری مختلفی را به کار می‌برند. در بعضی کشورها این سیاستها اهداف از پیش تعیین شده ترویج رشد اقتصادی از طریق جایگزینی واردات و کاهش انتکا به تجارت خارجی را دنبال می‌کنند. در بعضی موارد به علت تغییرات گذرا در نرخ ارز محدودیتهای تجاری اعمال می‌شوند.

در هر حال، سیاستهای محدودیت تجاری در کشورهای مختلف متفاوت است. تعریفهای تقریباً بین المللی می‌باشند ولی ممنوعیتهای وارداتی و سهمیه‌ها در نوسان می‌باشند. در مورد تسهیلات داخلی و پیمانهای ارزی و... نیز چنین است مانند نحوه تخصیص ارز و با استفاده از ارز حاصل از صادرات در ایران که طی سالهای اخیر تغییرات متفاوتی کرده است.

وجود رژیمهای مختلف تجاری یک سری سوالاتی را مطرح می‌نماید. به منظور یک تحلیل اثباتی، ابتدایی ترین سؤال در مورد جهتی است که منابع کمی به سمت آن کشیده می‌شوند.

برای رسیدن به اهداف ارزشی می‌توان وارد مقوله ایستا و حتی پویای هزینه‌های این چنین سیاستگزاریها شد. و در نهایت از دیدگاه سیاستگزاری سؤال مهم این است که چگونه منابع جدید می‌توانند به طور بهینه در محیطی که قیمت‌های بازار شفاف نیستند و به عنوان یک راهنمای ارزشی برای تخصیص منابع به کار نمی‌روند خود به طور بهینه تخصیص یابند.

به منظور پاسخ به این سؤالها به دیدگاههای تکمیل‌کننده تجربی نیاز است. این دیدگاهها می‌بایست براساس نظریه‌ها پایه‌ریزی شده باشند و یک مدل رفتاری باید برای پیش‌بینی طبیعت به کارگیری منابع، اختصاص یابد. برای اهداف ارزشی، ابزار تبیین وضعیت بهینه باید مشخص گرددند و روش‌های کمی جهت تکمیل مدل مورد نیاز است.

تا به امروز دو معیار برای حل این سوالات به کار گرفته شده است که عبارت‌اند از نرخ حمایت

۱۶. مطالب این بخش از رساله دکترای م - ح ثیزهوش تحت عنوان زیر در دانشگاه لانکستر ۱۹۸۰ اقتباس شده است:

مؤثر^{۱۷} (ERP) و هزینه منابع داخلی^{۱۸} (DRC). هنگامی که مسأله صرف منابع مورد نظر است و بین عوامل تولید، جانشینی وجود نداشته باشد استفاده از نرخ حمایت موثر ابزار مناسبتی است در حالیکه DRC برای برآوردهزینه محدودیتهاي تجاري و بخصوص ارزیابی اولويتهاي سرمایه‌گذاری ملاک بهتری می‌باشد.

می‌دانیم شرایط بهینه به شرایطی اطلاق می‌شود که در آن افزایش ارزش افزوده بین‌المللی در تولید کالاهای قابل تجارت برای هر بردار در برگیرنده منابع داخلی (چه به طور مستقیم) در تولید کالاهای قابل تجارت و (چه به طور غیر مستقیم) در تولید کالاهای غیر قابل تجارت که به عنوان عامل اولیه تولید برای کالاهای قابل تجارت به کار می‌رود، غیر ممکن باشد.

$$DRC_i = \frac{DC_i}{NVA_i} = \frac{V_{ji} S_i + \sum h \sum Dh_j Vh_j S_j}{1 - \sum j M_{ji} - \sum fR_f Vi_j}$$

هزینه فرصت داخلی منابع به کار رفته در آبه ازای هر واحد از محصول است.
 NVA ارزش افزوده بین‌المللی عوامل تولید داخلی به کار رفته در هر واحد از محصول می‌باشد.
 V_{ji} مقدار زامین عامل تولید داخلی به کار رفته در زامین مرحله ایجاد ارزش افزوده است.
 S_j قیمت سایه زامین عامل تولید می‌باشد.
 Dhi مقدار h این کالای داخلی به کار رفته در تولید است.
 Rf نرخ بازگشت مجدد به زامین عامل تولید خارجی است.
 M_{ji} میزان زامین عامل تولید به کار رفته در تولید آبه ازای هر واحد می‌باشد.
 Vf_i میزان زامین عامل تولید قابل تجارت در تولید آ است که تحت قیمتهاي بین‌المللی ارزشیابی می‌شود. قیمتهاي بین‌المللی نیز بر حسب واحد می‌توانند تعدیل شوند.
 قسمت اول، هزینه‌های فرصت عوامل تولید به کار رفته در زامین فعالیت ارزش افزوده می‌باشد. قسمت دوم، بازتاب هزینه‌های فرصت عوامل به کار رفته غیر مستقیم در کالاهای داخلی به ازای هر واحد از آ

می باشد. مخرج نشان دهنده ارزش افزوده بین المللی به ازای هر واحد از محصول آمنهای دستمزدی است که به عوامل تولید خارجی به ازای هر واحد از محصول پرداخت می شود.

به منظور برآورد DRC فروض زیر را در نظر می گیریم :

۱. تمام کالاهای قابل تجارت می باشند.
۲. هیچ هزینه حمل و نقلی وجود ندارد.
۳. عوامل تولید در داخل کشور به طور کامل قابلیت جابجایی دارند ولی به هیچ عنوان در سطح بین المللی جابجا نمی گردند.
۴. تمام بازارهای داخلی رقابت کامل می باشند.

در صورتی که فروض اول و دوم و چهارم را قبول نماییم و فرض سوم را در نظر نگیریم مسئله جابجایی عوامل تولید در سطح بین المللی پیش می آید. این امر به خصوص در سرمایه‌گذاریهای خارجی خصوصی بسیار دیده می شود. هر گاه سرمایه خارجی در یک صنعت حمایت شده به کار گرفته می شود ارزش داخلی محصول نهایی آن باعث افزایش ارزش بین المللی محصول نهایی می شود. به عبارت دیگر در آمدهای عوامل خارجی به نرخ ارز رسمی برگشت داده می شوند. از نقطه نظر اقتصاد ملی هزینه یک صنعت مورد حمایت همان هزینه فرصت عوامل داخلی به کار گرفته شده به اضافه تفاوت بین محصولات نهایی بین المللی و داخلی عوامل خارجی به کار گرفته شده می باشد. یعنی تخصیص بهینه هنگامی صورت پذیرفته که پرداختهای به عوامل خارجی برابر با ارزش محصول نهایی این عوامل باشد. هنگامی که صنعتی حمایت می شود این چنین تساوی برقرار نخواهد شد و ضرر ناشی از یک تعریف مؤثر داده شده، چنانچه عوامل خارجی در تولید یک صنعت به کار رفته باشند و در آمدهایشان برگشت داده شده باشد، بیشتر از هنگامی خواهد بود که فقط عوامل داخلی در تولید نقش داشته باشند. بنابراین هزینه واردہ به یک کشور با به کارگیری عوامل تولید از خارج، بیشتر از آن خواهد بود که از منابع داخلی استفاده شود. معیار DRC این مسئله را از طریق ارزیابی هزینه فرصت عوامل تولید داخلی در صورت کسر در مقابل ارزش افزوده خالص بین المللی پرداختهای به عوامل تولید خارجی در مخرج کسر بررسی می نماید. (ERP عوامل تولید خارجی را در محاسبات خود منظور نمی دارد.)

در مورد کالاهای غیر قابل تجارت باید گفت که در نبود هزینه‌های حمل و نقل، تمام کالاهای قابل تجارت محسوب می شوند و قیمتها تنها بسته به درجه محدودیت تجاری در کشورها با هم تفاوت

می نمایند. با در نظر گرفتن هزینه های حمل و نقل، کشورها با دو قیمت از هر کالا مواجه می شوند. یکی قیمتی که کالا در آن صادر می شود و دیگری قیمتی که کالا با آن وارد می شود. کالاهایی که قیمتشان بین قیمتهای صادراتی و وارداتی می باشد کالاهای غیر قابل تجارت محسوب می شوند. هنگامی که هزینه های حمل و نقل نسبت به قیمت کالاهای پایین باشد طیف بین قیمتهای صادراتی و وارداتی کوچکتر می شود. برای بعضی از کالاهای غیر قابل تجارت، یک تغییر کوچک در قیمت بین المللی یا هزینه های داخلی می تواند منجر به صادرات یا واردات گردد. برای کالاهای دیگر ممکن است در همان طیف قیمتی، اصلًا امکان تجارت بین المللی وجود نداشته باشد. این نوع کالاهای شامل حمایت طبیعی ناشی از ممانعت رقابت بین المللی به خاطر هزینه های حمل و نقل در بازار داخلی می باشند. البته این واقعیت که کالاهای غیر قابل تجارت از حمایت طبیعی برخوردارند و به طور مستقیم قابل تجارت نیستند، نشانه پست بودن و یا بدون هزینه بودن آنها نمی باشد. بر عکس، بسط یا ادخام محصول کالاهای غیر قابل تجارت درست مثل بقیه فعالیتها احتیاج به منابع داخلی دارد. در جایی که کالاهای داخلی به طور مستقیم قابل تجارت نمی باشند، می توانند به عنوان عامل اولیه در تولید کالاهای قابل تجارت به کار روند، به عبارت دیگر می توانند به طور غیر مستقیم مبادله گردند. منابع داخلی به کار رفته در تولید کالاهای غیر قابل تجارت به کار رفته در کالاهای قابل تجارت می باشد در ارزیابی هزینه فرصت کالاهای قابل تجارت منظور شوند.

هنگامی که فعالیتها به خاطر هزینه های حمل و نقل بالا مکان یابی بهینه می شوند، هزینه های نسبی عامل مهمی در تعیین مزیت نسبی می باشند. انرژی برق را در نظر بگیرید که می تواند به طور بین المللی نیز حمل و نقل شود. یک کشور فقیر از نظر آب یا منابع ذغال سنگ نسبت به یک کشور غنی در این منابع به سرمایه و نیروی کار پیشتری برای هر سطح از محصول انرژی برق احتیاج دارد. در ارزیابی صنایعی مثل پالایش آلومینیوم که به طور نسبی به این چنین عوامل تولید اولیه احتیاج زیادی دارد، هزینه انرژی برق تورش بزرگی در برآورد سوددهی اجتماعی این صنعت نسبت به صنایعی که کمتر انرژی برق لازم دارند، ایجاد می نماید.

از آنچایی که محصولات کالاهای غیر قابل تجارت احتیاج به عوامل اولیه با موارد استفاده های متفاوت دارند، می باشد هزینه فرصت آنها برای ارزیابی صحیح نرخ نهایی حمل و نقل بین صنایع تولید کننده کالاهای قابل تجارت منظور شود. بدین منظور معیار هزینه منابع داخلی DRC هزینه فرصت کالاهای قابل

تجارت را مدنظر قرار می‌دهد. (ERP با نادیده گر قتن هزینه‌های غیر مستقیم کالاهای غیر قابل تجارت این کار را انجام نمی‌دهد).

شایان ذکر است که تغییر در نرخ ارز، قیمت نسبی کالاهای غیر قابل تجارت را نسبت به کالاهای قابل تجارت تغییر می‌دهد. از آنجایی که عوامل اولیه غیر مستقیم تولید کالاهای غیر قابل تجارت معمولاً سهم متفاوتی از ارزش افزوده داخلی را در کالاهای قابل تجارت به خود اختصاص می‌دهند، نسبت ارزش افزوده داخلی به ارزش افزوده بین‌المللی با تغییر در نرخ ارز تفاوت می‌کند. تغییرات نرخ ارز معیار DRC را تغییر نمی‌دهند. زیرا همه منابع مستقیم در تولید کالاهای قابل تجارت و غیر مستقیم به کار رفته در فعالیت موردنظر در صورت DRC منظور می‌شوند و ارزش‌های خارجی در مخرج آورده می‌شوند. و این امر برای کشورهای در حال توسعه که نرخ ارز در آنها پیشتر از واقعیت می‌باشد (Overvalued) از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌گردد.

مسئله کالاهای غیر قابل تجارت و عدم تعادل نرخ ارز یک مشکل دیگر را نیز ایجاد می‌نماید بدین معنا که اگر کاهش ارزش پول صورت پذیرد، بعضی کالاهای غیر قابل تجارت قابل صدور محسوب می‌شوند در حالیکه ممکن است زیر نقطه بهینه تخصیص منابع قرار داشته باشند. در حالتی که فرض رقابت کامل برقرار است با وجود کاهش ارزش پول هیچ کالای غیر قابل تجارتی وارد نخواهد شد و مسئله مهم ارزیابی هزینه فرصت منابع داخلی است، در صورتی که کالاهای غیر قابل تجارت قابل صدور باشند. تشخیص اینکه فعالیتهای مربوط به کالاهای غیر قابل تجارت کمترین هزینه فرصت را به عنوان کالاهای صادراتی دارند بستگی به هزینه حمل و نقل به ازای هر واحد محصول دارد. معیار DRC با استفاده از قیمت‌های صادراتی کالاهای غیر قابل تجارت آنها را با توجه به پتانسیلهای صادراتی‌شان دسته‌بندی می‌نماید.

۴. وجود عامل اخلال در قیمتها

تا به حال فرض بر این بود که بازارهای عوامل تولید داخلی کامل بوده و قیمت‌های عوامل تولید به طور کامل بازتاب هزینه‌های فرصت عوامل تولید به قیمت‌های داخلی می‌باشند. این چنین فرضی تنها هنگامی قابل قبول است که قیمت‌های کالاهای داخلی در ارزیابی ارزش افزوده داخلی به کار رفته باشند. هنگامی که قیمت‌های بازاری عوامل تولید نسبت نزدیکی با هزینه فرصت آنها ندارند استفاده از قیمت‌های بازاری برای تخصیص منابع بهینه نخواهد بود.

دو نوع اخلال در بازار عوامل قابل بررسی می‌باشند: نرخهای نابرابر بازدهی سرمایه و عوامل محیطی یا بنیادی که از بازتاب هزینه فرصت قیمت‌های عوامل جلوگیری می‌نمایند.

بازدهی‌های واقعی سرمایه می‌توانند به علل مختلف یا مشتب باشند و یا منفی. سودهای انحصاری در بعضی صنایع داخلی مورد حمایت، به شدت افزایش می‌یابند به ویژه هنگامی که تنها یک یا دو بنگاه تولیدی وجود داشته باشند. سودهای انحصاری هزینه اجتماعی تولید یک کالا را نشان نمی‌دهند و قیمت‌های بازاری نمی‌توانند به عنوان یک شاخص سوددهی اجتماعی به کار روند.

در حالت دوم، بنگاهها می‌توانند به طور غیرعادی بازدهی‌های زیاد و یا کم نسبت به سرمایه داشته باشند. این امر در سرمایه‌گذاریهای دولتی و یا سرمایه‌گذاریهای خصوصی که دولت قیمت محصولات را در آنها کنترل می‌نماید، دیده می‌شود. در این موارد استفاده از نرخ کنترل شده بازدهی، هزینه فرصت تولید را کمتر از واقعیت نشان می‌دهد و می‌بایست روش‌های دیگری برای برآورد نرخ نهایی حمل و نقل میان کالاهای به کار برد شوند.

به همین صورت، قیمت‌های عوامل اولیه تولید محکن است بازتاب هزینه فرصت‌شان نباشند به خصوص با توجه به قوانین حداقل دستمزد، مزایای شغلی غیرنقدی، یارانه به واردات کالاهای سرمایه‌ای، سقف نرخ بهره و غیره.

هنگامی که هر یک از شرایط فوق برای یک صنعت صادق باشد، استفاده از قیمت داخلی عامل تولید راهنمای خوبی برای ارزیابی اولویتهای سرمایه‌گذاری نخواهد بود. بنابراین، منطقی است که در چنین شرایطی به قیمت‌های سایه‌ای رجوع نماییم. قیمت‌های سایه‌ای بازتاب هزینه فرصت عوامل تولید می‌باشند. هنگامی که منابع داخلی در قیمت‌های سایه‌شان ارزیابی می‌شوند و نه قیمت‌های بازاری، روش DRC تعديل مناسبی را ارایه می‌دهد. حتی اگر قیمت‌های سایه‌ای واقعی، قابل شناسایی نباشند می‌بایست از طریق تحلیل حساسیت^{۱۹} توسط مدل‌های برنامه‌ریزی عمل نمود.

در نهایت می‌توان گفت که معیار DRC یا هزینه منابع داخلی می‌تواند برای هر بخش یا زیربخشی از اقتصاد محاسبه شود و بدین منظور کافی است که آمار مربوط به قیمت‌های داخلی عوامل تولید قابل تجارت و غیر قابل تجارت و سرمایه خارجی به اضافه آمار مربوط به دستمزد و تاریخچه سرمایه‌گذاری در دسترس باشد. هزینه منابع داخلی را می‌توان برای یک بنگاه یا یک صنعت و یا هر مجموعه تولیدی برآورد

نمود.^{۲۰}

۵. تاریخچه صنعت پودرهای شوینده در ایران

تولید پودرهای لباسشویی از حدود سال پیش در ایران آغاز شده است. این محصول جای صابون را در مصارف لباسشویی تا حدود زیادی اشغال نموده است. به علاوه، قبل از رایج شدن مایعات شوینده به مقدار زیادی در سایر موارد نیز مانند شستن ظروف و اشیاء دیگر که از صابون استفاده نمی‌شد، مورد مصرف قرار می‌گرفت.

شروع این صنعت در ایران از سال ۱۳۳۸ بوده است. در سال مزبور شرکت تولیدی داروگر (کف) شروع به بهره‌برداری نمود. ظرفیت پروانه آن ۷۵۰ تن در سال و میزان تولید آن در سال ۱۳۳۸ حدود ۱۰۰ تن و محل در جاده کرج بوده است.

افزایش سریع تولید باعث بی‌نیازی کشور از محصولات خارجی گردیده است به طوری که از سال ۱۳۴۵ تاکنون نه تنها واردات مهمی نداشته‌ایم بلکه اقدام به صادرات نیز نموده‌ایم.^{۲۱}

پودرهای شوینده دستی شامل محصولات شیمیایی مصرفی می‌باشند که میزان تولید آن طی سالهای ۱۳۴۱ تا ۱۳۷۴ به شکل جدول (۱) می‌باشد. چنانچه مشاهده می‌شود وضعیت تولید این کالا از نوسانات بسیاری برخوردار بوده است و در سال ۱۳۷۴ میزان تولید پودر شوینده نسبت به سال ۱۳۶۹ تنها حدود ۹۰۰۰ تن افزایش نشان می‌دهد و این امر نشان‌دهنده ناشناخته ماندن وضعیت مزیت نسبی این کالا و عدم حمایت از آن می‌باشد. چنانچه ظرفیت تولید کارخانه‌های تولید پودرهای شوینده را طبق جدول (۲) بررسی نماییم متوجه می‌شویم که ظرفیت کل کارخانه‌های تولید پودرهای شوینده در ایران ۴۳۲۰۰۰ تن در سال می‌باشد و با نگاهی مجدد به جدول متوجه عدم استفاده کامل از ظرفیت کارخانه‌های تولید شوینده می‌شویم.

آمار و ارقام نشان می‌دهند که در صادرات پودرهای شوینده دستی، بیشترین سهم صادرات پودرهای شوینده دستی ایران را کشورهای آسیای میانه و به خصوص آذربایجان به خود اختصاص می‌دهند. به

۲۰. مطالب این قسمت از مقاله ان. او کروگر در ۱۹۷۲ میلادی در دانشگاه مبنوتا تحت عنوان زیر اقتباس شده است:

۲۱. مطالب این قسمت از "گزارش شویندها" تألیف وزارت صنایع از انتشارات دفتر بررسی و برنامه‌ریزی صنایع غیرفلزی ۱۳۶۰ اقتباس گردیده است.

طوری که در سال ۱۳۷۳ به میزان ۲۹۳۴۳۱۷ کیلوگرم پودر شوینده دستی به ارزش ۲۰۴۴۳۲۷ دلار به کشور آذربایجان و ۲۳۷۸۲۴۹ کیلوگرم پودر شوینده دستی به ارزش ۱۶۷۲۳۸۶ دلار به کشور روسیه صادر شده است که با توجه به جداول می‌توان افزایش قابل توجه‌ای در صادرات این ماده نسبت به سال قبل یعنی سال ۱۳۷۲ مشاهده نمود. با توجه به آمار موجود مشاهده می‌گردد که بازار مربوط به قطر طی سالهای ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۳ کاهش یافته است. در کل، میزان صادرات پودر شوینده دستی در سال ۱۳۷۲ از ۲۲۶۸۷۶۳ دلار به ۶۶۴۱۰ دلار در سال ۱۳۷۳ افزایش یافته است ولی این رقم برای صادرات کالایی که وجود مزیت نسبی بالای آن اثبات خواهد شد، برای یک کشور بسیار ناچیز می‌باشد.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

جدول ۱- میزان تولید پودرهای شوینده در ایران

سال	میزان تولید (تن)	سال	میزان تولید (تن)
۱۳۴۱	۳۱۰۰	۱۳۵۶	۱۰۹۸۸۷۰
۱۳۴۲	۲۱۲۶	۱۳۵۷	۹۵۹۳۰
۱۳۴۳	۲۸۴۴	۱۳۵۸	۹۲۰۹۰
۱۳۴۴	۷۴۹۸	۱۳۵۹	۱۰۰۲۸۰
۱۳۴۵	۸۹۸۴	۱۳۶۵	۱۲۵۰۹۰
۱۳۴۶	۱۳۱۴۰	۱۳۶۶	۱۶۷۵۲۰/۵
۱۳۴۷	۲۹۷۷۲	۱۳۶۷	۱۵۰۵۶۵
۱۳۴۸	۴۲۴۲۸	۱۳۶۸	۱۶۹۷۵۵
۱۳۴۹	۶۰۰۰۰	۱۳۶۹	۲۱۰۷۸۸
۱۳۵۰	۶۸۰۰۰	۱۳۷۰	۱۸۷۱۳۶
۱۳۵۱	۸۹۰۰۰	۱۳۷۱	۱۶۲۵۹۳
۱۳۵۲	۷۵۲۰۰	۱۳۷۲	۱۸۱۵۰۵
۱۳۵۳	۷۸۰۰۰	۱۳۷۳	۱۹۲۰۶۵
۱۳۵۴	۹۴۰۰۰	۱۳۷۴	۲۱۹۸۷۹
۱۳۵۵	۹۳۰۰۰		

مانند: گزارش شوینده‌ها وزارت صنایع (۱۳۴۱-۱۳۵۹).

فصلنامه‌های آماری صنعتی وزارت صنایع معاونت طرح و برنامه دفتر بررسیهای آماری (۱۳۶۵-۱۳۶۷).

معاونت صنعتی و بهره‌برداری کمیته برنامه‌ریزی تولید کالاهای منتخب (۱۳۶۸-۱۳۷۰).

سالنامه آمارهای صنعتی سال ۱۳۷۵ وزارت صنایع معاونت توسعه صنعتی اداره کل آمار و اطلاعات

(۱۳۷۰-۱۳۷۴).

جدول ۲- ظرفیت تولیدی کارخانه‌های تولید پودرهای شوینده در ایران

نام کارخانه	ظرفیت (تن در سال)
محرانفر	۶۰۰
یاردانش	۳۰۰
مشک یزد	۱۸۰۰
پاکسان	۱۲ تن در ساعت
پارس	۱۹۰۰۰
بهورزان	۱۵۰۰۰
تولی پرس	۱۵۰۰۰
پاک وشن	۷۲۰۰

مأخذ: وزارت صنایع، اداره کل آمار و اطلاعات واحدهای فعال کشور، مهر ۱۳۷۵

۶- منابع تأمین مواد اولیه پودرهای شوینده در ایران

پر مصرف ترین ماده اولیه پودرهای لباسشویی سدیم تری پلی فسفات یا S.T.P.P می‌باشد. کارخانه پتروشیمی شیراز تنها تولیدکننده این ماده به ظرفیت ۲۰۰۰۰ تن در سال است که قرار بوده از اوایل سال ۱۳۵۴ شروع به تولید نماید. متأسفانه تاکنون تولید آن بسیار ناجیز و نزدیک به صفر بوده و واحدهای مصرف کننده مجبورند این ماده را از خارج وارد نمایند. مسئولان اظهار می‌دارند که سنگ فسفر موجود در ایران برای تولید اسید فسفریک در کارخانه شیمیابی رازی مناسب نبوده لذا ناخالصیهای اسید فسفریک مزبور بر روی ماشین آلات واحد S.T.P.P اثر نامطلوب می‌گذارد. بدین علت تا مدتی سنگ فسفر را از مراکش وارد می‌کردند و در حال حاضر در تلاش برای یافتن سنگ فسفر مناسب در ایران می‌باشد.

دو دسیل بنزن یا الکیل بنزن خطی دومین ماده از نظر اهمیت و عامل مؤثر پودرهای شوینده است. قبل از دو دسیل بنزن سخت در کارخانه پتروشیمی آبادان به ظرفیت ۱۲۰۰۰ تن در سال تولید می‌شد. D.D.B سخت عبارت از هیدروکربور شاخه‌ای است که به بنزن متصل می‌شود و بدین علت شکستن آن بسیار مشکل بوده و از طریق آبهای زیرزمینی به طور مستقیم یا غیر مستقیم داخل بدن انسان شده و تولید سرطان می‌نماید. برای جلوگیری از این مسأله پس از بررسی و تحقیقات زیاد دودکان یعنی هیدروکربور اشیاع

شده زنجیری ۱۲ کربنه را با بنزن ترکیب نموده و الکل بنزن خطی یا L.A.B را جایگزین ماده فوق کرده و از مدت‌ها پیش کاربرد D.D.B سخت در دنیا منع شده است. در حال حاضر به مدت ۳ سال است که در واحد پتروشیمی اصفهان تولید می‌شود و نیاز داخلی را تأمین می‌نماید. L.A.B سومین ماده پرمصرف در تولید پودرهای شوینده سولفات سدیم است که در حال حاضر از داخل تأمین می‌شود. سیلیکات سدیم و سود سوزآور و گوگرد نیز به اندازه نیاز در داخل کشور تولید می‌گردد. بقیه مواد اولیه پودر شامل C.M.C - اسانس - شفاف‌کننده و مقوا همگی از خارج وارد می‌شوند.

۷. نحوه محاسبه DRC برای پودرهای شوینده در ایران

چنانچه گفته شد فرمول DRC عبارت است از:

$$\text{sum V.ADD} + \text{sum DOM} + \text{sum NON.T}$$

$$DRC = \frac{\text{sum V.ADD} + \text{sum DOM} + \text{sum NON.T}}{P - \text{sum IMPORT}}$$

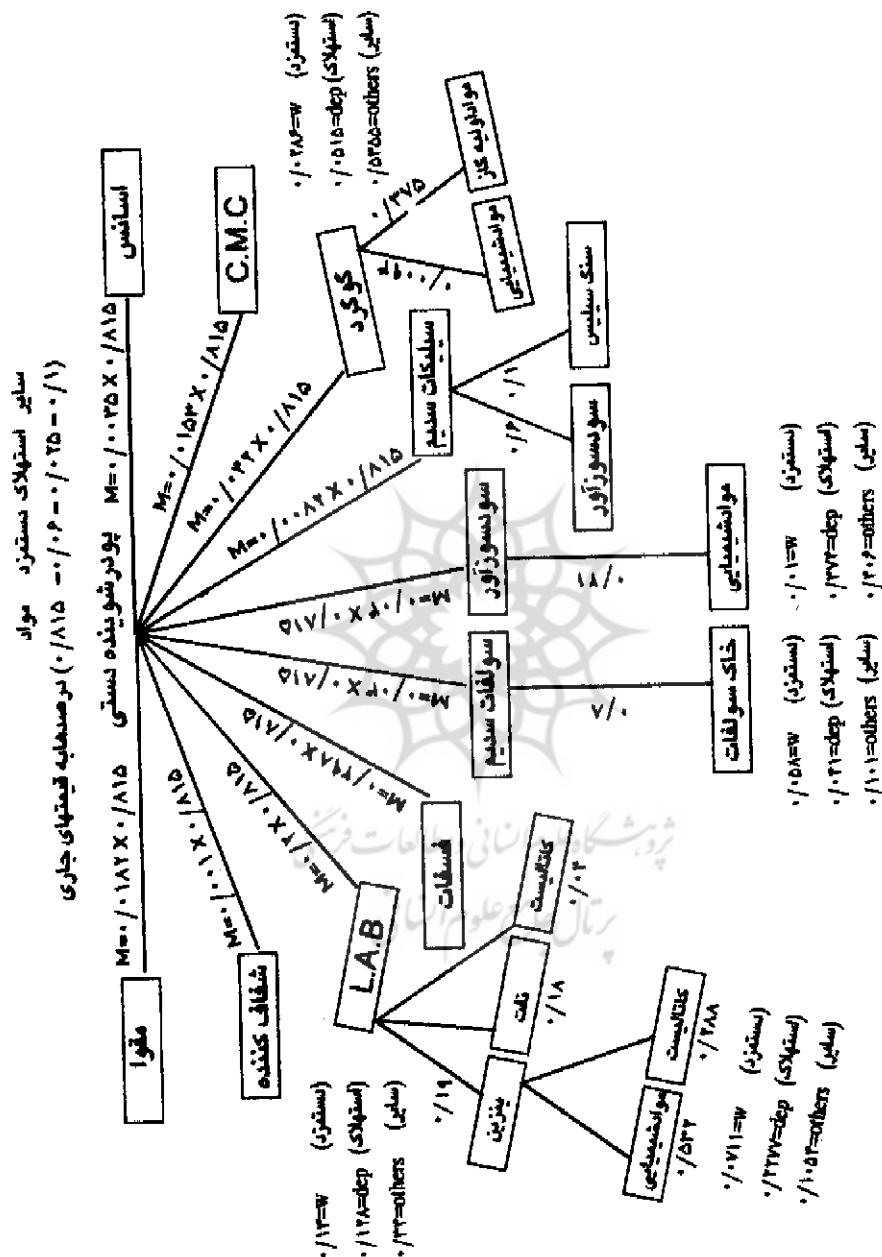
آمار و ارقام مورد نیاز از طریق محاسبه و گزارش‌های مربوط به قیمت تمام شده هر کارخانه و میانگین‌گیری از آمار تمام کارخانه‌های مربوطه تدوین شده است. از آنجایی که در اینجا محاسبه DRC مربوط به یک صنعت خاص می‌شود، بنابراین برای دقت بیشتر در نتیجه محاسبه نمی‌توان از جدول داده - ستاده کل کشور استفاده نمود و می‌بایست که از طریق آمار و ارقام موجود در کارخانه‌های مربوطه و وابسته اقدام به تشکیل جدول داده - ستاده برای صنعت مزبور نمود.

طبق شکل ۱ پودر شوینده دستی در ایران از ۱۰ نوع ماده اولیه تشکیل شده است. موادی که در کادر مربع قرار گرفته‌اند مواد داخلی می‌باشند و موادی که در خارج از کادر مربع می‌باشند وارداتی محسوب می‌شوند. تمام مواد اولیه داخلی تا آخرین مرحله ممکن تجزیه^{۲۲} شده‌اند و درصدهایی به کار رفته آنها در تولید پودر شوینده دستی در فرمول منظور شده است. به طور مثال ۸۱۵ / ۰ قیمت تمام شده پودر را مواد اولیه تشکیل می‌دهد که ۲۰ % آنرا L.A.B شامل می‌شود بنابراین درصد به کار رفته B در پودر

شوینده دستی ۸۱۵ * ۰ / ۰ * ۲ / ۰ می باشد و به همین ترتیب تا آخرین زیر گروه تجزیه شده عمل می شود.
 هر ماده اولیه به چهار جزء نیروی کار، استهلاک سرمایه، مواد اولیه و سایر تقسیم شده است. هزینه
 نیروی کار و استهلاک سرمایه در V.ADD sum و هزینه مواد اولیه در sum DOM و سایر که شامل
 هزینه های غیر قابل تجارت می باشد، در sum NON.T منظور شده است. P قیمت صادراتی کالای مورد
 نظر و IMPORT sum شامل هزینه مواد اولیه وارداتی در قیمت بین المللی می باشد. واحد صورت فرمول
 به ریال و واحد مخرج به دلار می باشد و نتایج به دست آمده نشان دهنده میزان هزینه ریالی است که در
 قبال ۱ دلار (دلار آمریکا) حاصل از صادرات انجام گرفته است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
 پortal جامع علوم انسانی



در مرحله اول، بررسی هزینه منابع داخلی براساس قیمت‌های جاری نیروی کار و سرمایه محاسبه شده است. نتیجه این محاسبات طبق جدول (۲) رقم ۹۹۶/۳۷۰ می‌باشد بدان معناکه به ازای کسب هر ۱ دلار از صادرات پودر شوینده حدود ۳۷۱ ریال از منابع داخلی هزینه نموده‌ایم و در صورتی که هر دلار را معادل ۱۷۵۰ ریال فرض نماییم (زیرا در سال ۱۳۷۴ که سال مورد بررسی این صنعت می‌باشد تمام مواد اولیه وارداتی این صنعت با ارز ۱۷۵۰ ریال انجام می‌گرفته است و همچنین تمام قیمت‌های کالاهای مختلف براساس هر دلار ۱۷۵۰ ریال تعديل و تنظیم می‌شده است) رقم حدود ۰/۲۱ به دست می‌آید یعنی به ازای هر دلار که از صادرات پودر شوینده دستی به دست می‌آید حدود ۲۱ سنت هزینه شده است. این رقم نشانگر مزیت نسبی بالایی برای تولید و در صورت یکسان بودن کیفیت برای صادرات پودر شوینده دستی می‌باشد.



جدول ۳- محاسبه DRC پودر شوینده دستی در ایران، به قیمت‌های جاری سرمایه و نیروی کار

(بتن) (سود سوزآور) (گوگرد) (سولفات مدیم) (LAB) (سیلیکات)						
V.ADD	36767.7	2490.086	19893.44	1563.578	1.099392	0.950942 1293.112
					1.293928	165.1278 21398.16
					384.9381	1235.159 4489.956
				ToTAL	387.3314	1401.238 27181.23
DOM	15437.73	14599.1	93888		189.0651	
TOTAL V.ADD			89684.6			
NON.T						
TOTAL DOM			124113.9			
DRC NUM			213798.5			

P =	850	(مواد شیمیایی بتن) (مواد شیمیایی سود) (مواد شیمیایی گوگرد) (کاتالیت LAB)
IMPORT	271.5499	0.046615 3.97E-05 0.116882 1.864369
TOTAL IMPORT		273.5778
DRC DENOM	576.4222	
TOTAL DRC =	370.9061	
DRC INDEX 1\$ =	1750RL	0.211946

$$\text{SUM (V.ADD)} + \text{SUM (DOM.)} + \text{SUM (NON.T)}$$

$$\text{DRC} = \frac{\text{P} - \text{SUM (IMPORT)}}{\text{P}}$$

حال می‌باشد در صد یافتن علل ایجاد چنین مزیت نسبی بالایی در تولید و صادرات پودر بود. قبل از هر چیز قابل ذکر است که حدود ۵۴ درصد از مواد اولیه مورد نیاز برای تولید پودرهای شوینده دستی از داخل کشور تهیه می‌شوند. یک نگاه اجمالی به آمار و ارقام موجود متوجه می‌شویم که منابع مزیت نسبی تولید پودر شوینده دستی عمدتاً A.B.L. یا الکلیل بنزن و سولفات سدیم می‌باشند.

سولفات سدیم یکی از موادی است که در ترکیبات پودر شوینده به عنوان پرکننده به کار می‌رود و اثر پاک‌کنندگی ندارد. از آنجایی که قیمت آن نسبت به دیگر مواد اولیه اصلی به کار رفته در پودر پایین تر می‌باشد و نیز جزء تولیدات داخلی محسوب می‌شود، گاهی تولیدکنندگان به جای آنکه حدود ۳۰ درصد از آن در ترکیب پودر شوینده به کار برند این مقدار را حتی تا ۴۵ درصد افزایش می‌دهند. تا چند سال گذشته سولفات سدیم در ایران وارداتی بود و عمدتاً از چین و هند و یا آلمان وارد می‌شد. قیمت هر تن سولفات سدیم چین یا هندوستان عبارت است از ۱۳۰ تا ۱۵۰ دلار (FOB) و قیمت هر تن سولفات سدیم آلمان معادل ۱۷۵ تا ۲۰۰ دلار می‌باشد. اما از آنجایی که در حال حاضر این محصول در ایران با کیفیت مناسب و خلوص ۹۹ درصد با PPM آهن پایین تولید می‌شود و در حد کیفیتی است که تولیدکنندگان پودرهای شوینده بتوانند محصول خود را توسط آن در سطح استاندارد بین‌المللی تولید نمایند احتیاج به واردات آن نمی‌باشد و عمدتاً از داخل تأمین می‌شود. (در صورتی که کسی اقدام به واردات سولفات سدیم نماید می‌باشد) ۱۰۰ درصد آن را عوارض گمرکی پردازد. از میزان ۵۴ درصد مواد اولیه مورد نیاز تولید پودرهای شوینده دستی که از داخل کشور تأمین می‌شوند، ۲۴ درصد را فقط سولفات سدیم تشکیل می‌دهد که چنانچه در بالا ذکر شد این رقم قابل افزایش نیز می‌باشد که در این صورت کیفیت پودر پایین می‌آید که می‌توان این اختلال را با توجه به قیمت‌های بین‌المللی تصحیح نمود. در این مقاله میزان سولفات سدیم به کار رفته در پودرهای شوینده به مقدار استاندارد بین‌المللی منظور شده است.

در مورد A.B.L. نیز باید گفت که این ماده از سال ۱۳۷۳ در ایران تولید می‌شود. از ۵۴ درصد مواد اولیه داخلی مورد نیاز پودرهای شوینده دستی حدود ۱۶ درصد را A.B.L. تشکیل می‌دهد. البته یکی از علتهاي ایجاد مزیت نسبی بالا در تولید پودر شوینده دستی می‌تواند وجود قیمت‌های مختلف در مورد A.B.L. باشد زیرا A.B.L. از سه ماده اولیه شامل نفت سفید و بنزن و کاتالیست تشکیل شده است. در مورد قیمت نفت سفید می‌توان گفت که یک قیمت داده شده است و ماهانه براساس قیمت‌های بین‌المللی از خلیج فارس

گرفته می‌شود و بستگی به عرضه و تقاضای L.A.B ندارد. بنز نیز که از پتروشیمی خریداری می‌شود قیمت ثابت شده خود را دارد. کاتالیست مورد نیاز این ماده نیز وارداتی است که براساس دلار معادل ۱۷۵۰ ریال وارد می‌شود. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که قیمت واقعی L.A.B قیمت داده شده توسط کارخانه مربوطه نمی‌باشد. زیرا قیمت‌های واقعی این مواد همگی به مراتب پایین‌تر از آنچه که هست، می‌باشد. به منظور رفع این مشکل به دو طریق می‌توان عمل نمود.

(الف) می‌توان برای L.A.B از قیمت‌های وارداتی استفاده نمود و فرض را بر این گذاشت که براساس قیمت‌های جهانی همچون یک کالای وارداتی به کار می‌رود. در این صورت نتیجه طبق جدول (۴) خواهد بود. قیمت صادراتی L.A.B هر تن ۶۸۳ دلار F.O.B می‌باشد. در حالیکه قیمت داخلی آن با احتساب هر دلار ۱۷۵۰ ریال هرتن می‌باشد. در این حالت چنانچه انتظار می‌رود که مزیت نسبی در تولید پودر شوینده کمتر شود ولی این مقدار تغییر زیادی نمی‌کند و به ازای هر دلار که از صادرات پودر شوینده دستی، ۳۶۸/۳۴۳۹ ریال هزینه می‌شود و اگر هر دلار را معادل ۱۷۵۰ ریال در نظر بگیریم به ازای هر دلار که از صادرات پودر شوینده دستی حاصل می‌شود، حدود ۲۱ سنت هزینه می‌گردد.

جدول ۴- محاسبه DRC پودر شوینده دستی در ایران، براساس قیمت‌های جاری سرمایه و کارگر
با احتساب قیمت بین‌المللی LAB

V.ADD	36767.7	2490.086	19893.44	1563.578	1.099392	0.950942
					1.293928	165.1278
					384.9381	1235.159
				ToTAL	387.3314	1401.238
DOM				93888	189.0651	
TOTAL V.ADD	15437.73					
NON.T		62503.37				
TOTAL DOM	109514.8					
DRC NUM			172018.2			
P =	850					
IMPORT	271.5499		3.97E-05	0.116882		111.329
TOTAL IMPORT			382.9958			
DRC DENOM		467.0042				
TOTAL DRC =	368.3439					
DRC INDEX(1\$ = 1750RL)			0.210482			

SUM (V.ADD) + SUM (DOM.) + SUM (NON.T)

DRC = _____

P - SUM (IMPORT)

از آنجایی که به هر حال L.A.B در داخل کشور تولید می شود و فرض وارداتی بودن آن اندکی دور از واقعیت می باشد، لذا می توان سناریوی دومی را به منظور رفع اختلال قیمتها به شکل زیر مطرح نمود.

(ب) می توان قیمت صادراتی L.A.B را براساس هر دلار ۱۷۵۰ ریال تعديل نمود. در این حالت نتیجه طبق جدول (۵) می باشد. بدین معنا که به ازای هر دلار که از صادرات یک تن پودر شوینده دستی به دست می آید، ۶۳۴/۳۱۲۴ ریال از منابع داخلی هزینه می شود. یا به عبارت دیگر اگر هر دلار را معادل ۱۷۵۰ ریال در نظر بگیریم به ازای هر دلار حاصل از صادرات پودر شوینده دستی حدود ۳۶ سنت هزینه می گردد. چنانچه مشاهده می شود اگر چه مزیت نسبی نسبت به دو حالت قبل کمتر شده است اما همچنان در تولید و صدور پودر شوینده دستی مزیت نسبی بالایی وجود دارد.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

جدول ۵- محاسبه DRC پودر شوینده دستی در ایران، براساس قیمت‌های جاری سرمایه و کارگر
با اختساب قیمت L.A.B براساس هر دلار ۱۷۵۰ ریال

V.ADD	36767.7	2490.086	19893.44	1563.578	1.099392	0.950942
					1.293928	165.1278
					384.9381	1235.159
				ToTAL	387.3314	1401.238
DOM	15437.73		194825.8	93888		189.0651
TOTAL V.ADD	62503.37					
NON.T						
TOTAL DOM	304340.5					
DRC NUM		366843.9				
P =	850					
IMPORT	271.5499		3.97E-05		0.116882	
TOTAL IMPORT		271.6668				
DRC DENOM	578.3332					
TOTAL DRC =	634.3124					
DRC INDEX(1\$ = 1750 RL) =	0.362464					

SUM (V.ADD) + SUM (DOM.) + SUM (NON.T)

DRC = _____

P - SUM (IMPORT)

۸. محاسبه هزینه منابع داخلی براساس قیمت‌های سایه‌ای سرمایه و نیروی کار

برآوردهای قبلی براساس قیمت‌های جاری سرمایه و نیروی کار بود اما چنانچه قبلاً هم ذکر شد، به خصوص در کشورهای در حال توسعه قیمت واقعی کارگر کمتر و قیمت واقعی استهلاک بیشتر از قیمت‌های جاری می‌باشند. از این جهت به منظور دستیابی به منابع واقعی تر می‌بایست از قیمت‌های سایه‌ای استفاده نمود. قیمت سایه، قیمتی است که طی آن تخصیص بهینه منابع در طول زمان مشروط بر قید محدودیت منابع صورت می‌پذیرد. در واقع قیمت سایه ارزش ذهنی یا ضمیم است که دولت یا سازمان بر نامه‌ریز مرکزی که مسؤولیت تخصیص بهینه و کارآمد منابع را به عهده دارد، تعین می‌کند. بنابراین، قیمت سایه ارزش ذهنی است که دولت برای هر واحد از منابع مصرف شده قابل است. برای اینکه قیمت سایه را به دست آوریم از رابطه زیر استفاده می‌کنیم:

۲۳

$$\frac{\partial H}{\partial Q} = -Y$$

$$-e^{-rt} MQ = -Y$$

اگر از طرفین انتگرال بگیریم نتیجه خواهد شد:

$$Y(t) = Y(T) - \int_t^T MQe^{-rs} ds$$

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

قیمت سایه در زمان t شامل تفاوت دو عنصر است. عنصر اول قیمت سایه یک واحد از منبع در زمان انتهایی می‌باشد و عنصر دوم ارزش حال هزینه‌های اضافی ناشی از استفاده یک واحد از منبع در زمان T است. تفاوت مصرف تراکمی بین دو دوره متواالی برابر با میزان استفاده‌ای است که در نظریه بهره‌برداری اجتماعی از منابع پایان‌پذیر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

از آنجایی که قیمت‌های سایه‌ای در دسترس نمی‌باشند، می‌بایست با سناریوهای متفاوت تحلیل حساسیت انجام داد.

صنعت مورد بررسی دارای ماشین‌آلاتی است که هستگی با نرخ ارز ۷۰ ریال خریداری شده‌اند

۲۳. "نظریه قیمت در اقتصاد منابع پایان‌پذیر - کاربرد نظریه کنترل" تألیف دکتر مجید احمدیان، ۱۳۷۰، از انتشارات دانشگاه تهران.

بنابراین هزینه‌های استهلاکات مربوطه نیز براساس نرخ ارز ۷۰ ریال محاسبه شده‌اند و این خود یک اخلال در قیمتهاست و در نتیجه محاسبه، تورش ایجاد می‌نماید. به منظور رفع این اخلال هزینه‌های استهلاک را از ۷۰ ریال به ۱۷۵۰ ریال (نرخ ارز موجود در سال ۱۳۷۴) تعدیل می‌نماییم. در ارتباط با هزینه استهلاک سرمایه تولید L.A.B باید گفت که طبق آمار و ارقام داده شده برای این صنعت، ۱۴۵ میلیون دلار سرمایه‌گذاری شده است که از این مقدار ۱۲۶ میلیون دلار با ارز به نرخ ۷۰ ریال و ۱۹ میلیون دلار با ارز به نرخ ۳۰۰۰ ریال انجام گرفته است. بنابراین به نسبت این سرمایه‌گذاری و نرخهای ارز به کار رفته می‌باشد هزینه استهلاک را تعديل نمود.

باید توجه داشت که با تغییر هزینه‌های استهلاک در صدهای به کار رفته تمام اجزای قیمت‌های تمام شده نیز تغییر می‌نمایند و بدین ترتیب با در نظر گرفتن قیمت L.A.B براساس هر دلار ۱۷۵۰ ریال و حذف شاخه‌های زیرین آن شامل نفت سفید و کاتالیست و بتزن، جدول (۵) به شکل جدول (۶) تغییر می‌نماید. چنان‌که در این جدول مشاهده می‌شود، مزیت نسبی با اعمال قیمت‌های سایه‌ای سرمایه و هزینه فرصت آن باز هم کمتر می‌شود و به ازای هر دلار حاصل از تولید و صادرات پودر شوینده دستی ۱۰۸۰ / ۷۷۴ ریال از منابع داخلی هزینه می‌شود و یا براساس هر دلار معادل ۱۷۵۰ ریال ناشی از صدور پودر شوینده دستی حدود ۶۲ سنت هزینه می‌گردد. پس چنانچه مشاهده می‌شود، همچنان در تولید و صدور پودر شوینده دستی مزیت نسبی وجود دارد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

جدول عـ محاسبه DRC پودر شوینده دستی در ایران به قیمت‌های تعديل شده سرمایه
و قیمت جاری کارگر

V.ADD	504423.1	4129.725	12448.65	50344.65	0.481093	3.748928
					125.7782	4531.114
					166.4354	344.5785
			ToTAL		292.6947	4879.441
DOM	7075.944		121915.5	29376		82.02875
TOTAL V.ADD	62503.37		576528.3			
NON.T						
TOTAL DOM			158449.5			
DRC NUM			734967.8			
P =	850					
IMPORT	169.9269		7.93E-05		0.034829	
TOTAL IMPORT			169.9618			
DRC DENOM	680.0382					
TOTAL DRC =	1080.774					
DRC INDEX(1\$ = 1750 RL)			0.617585			

SUM (V.ADD) + SUM (DOM.) + SUM (NON.T)

DRC = _____

P - SUM (IMPORT)

چنانکه قبلاً ذکر شد در کشورهای در حال توسعه قیمت واقعی نیروی کار بیشتر از قیمت واقعی محاسبه می‌شود. بنابراین از آنجایی که اکثر نیروی کار شاغل در صنعت پودرسازی شامل نیروی کار غیرماهر است، می‌توان هزینه فرصت آن را با فرض اینکه برای چنین کارگرانی شغلی دیگری با دستمزد کمتر در جامعه وجود ندارد، معادل صفر فرض نمود و قیمت سایه‌ای آن را براساس عرف بین‌المللی ۲۵ درصد کمتر از قیمت جاری آن محاسبه نمود. با محاسبه قیمت سایه‌ای کارگر، یک بار دیگر درصدهای به کار رفته تمام مواد اجزای تشکیل‌دهنده قیمت تمام شده تغییر می‌نمایند. نتیجه در جدول (۷) آورده شده است. چنانچه انتظار می‌رفت، هزینه منابع داخلی اندکی تعدیل می‌شود و علت آن برآیندی است که ناشی از اضافه شدن به استهلاک سرمایه و کم شدن از قیمت نیروی کار می‌باشد. طبق محاسبات انجام شده به ازای هر دلار که از تولید و صادرات پودرهای شوینده به دست می‌آید، ۱۰۲۲/۸۵۸ ریال از منابع داخلی هزینه می‌شود و چنانچه هر دلار را معادل ۱۷۵۰ ریال فرض نماییم به ازای هر دلار ناشی از تولید و صادرات پودر شوینده دستی، ۵۸ سنت هزینه شده است. در این حالت نیز مزیت نسبی معقولی در تولید پودر شوینده دستی دیده می‌شود.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

جدول ۷- محاسبه DRC پودر شوینده دستی در ایران به قیمت‌های تعدیل شده سرمایه
و قیمت سایه‌ای کارگر

V.ADD	514422.2	3385.575	9008.767	44431.88	0.159185	0.157518
					114.449	4254.014
					146.8548	322.5174
				ToTAL	261.4629	4576.689
DOM	6381.855		107572.5	25920	72.37831	
TOTAL V.ADD	576086.5					
NON.T						
TOTAL DOM	139946.7					
DRC NUM		716033.3				
P =	850					
IMPORT	149.9355		6.99E-05	0.032575		
TOTAL IMPORT		149.9681				
DRC DENOM	700.0319					
TOTAL DRC =	1022.858					
DRC INDEX(1\$ = 1750RL)		0.58449				

SUM (V.ADD) + SUM (DOM.) + SUM (NON.T)

DRC = _____

P - SUM (IMPORT)

در مرحله آخر از تحلیل حساسیت به قیمت‌های سایه‌ای سرمایه پرداخته و آن را به بخش‌های قبل می‌افزاییم. با این فرض که اگر فرسته‌ای مناسب سرمایه گذاری در کشورهای در حال توسعه مورد استفاده قرار نمی‌گیرد و همواره سرمایه گذاری در بهترین انتخاب پروژه به کار گرفته نمی‌شود، هزینه فرصت سرمایه در این کشورها بالا می‌باشد و بنابراین می‌توان طبق عرف بین‌المللی قیمت سایه‌ای آن را ۵۰ درصد بیشتر از قیمت‌های موجود تعدل شده فرض نمود. در این صورت طبق جدول (۸) هزینه منابع داخلی ناشی از تولید پودرهای شوینده دستی ۱۴۰۴/۰۰۹ ریال می‌باشد و براساس فرض هر دلار معادل ۱۷۵۰ ریال تیجه می‌گیریم که به ازای هر دلاری که از تولید و صدور پودرهای شوینده دستی حاصل می‌گردد، حدود ۸۰ سنت از منابع داخلی هزینه می‌گردد. چنانچه مشاهده می‌شود، مزیت نسبی تولید پودر شوینده نسبت به حالتهای قبل کاهش یافته است ولی همچنان در تولید و صادرات پودر شوینده مزیت نسبی وجود دارد.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

جدول ۸- محاسبه DRC پودر شوینده دستی در ایران به قیمت‌های سایه سرمایه و کارگر

V.ADD	755734.7	4769.325	9008.84	66369.38	0.159185	0.157518
					171.6734	6381.029
					146.8548	322.5174
				ToTAL	318.6874	6703.704
DOM	6381.855		107572.5	25920	72.37831	
TOTAL V.ADD	842904.6					
NON.T						
TOTAL DOM	139946.7					
DRC NUM			982851.3			
P =	850					
IMPORT	149.9355		6.99E-05	0.032575		
TOTAL IMPORT			149.9681			
DRC DENOM	700.0319					
TOTAL DRC =	1404.009					
DRC INDEX(1\$ = 1750 RL)			0.802291			
SUM (V.ADD) + SUM (DOM.) + SUM (NON.T)						
DRC =						
		P - SUM (IMPORT)				

نتیجه‌گیری

طبق محاسباتی که انجام گرفت، مشاهده شد که کشور ایران در تولید پودرهای شوینده دستی حتی با اختساب قیمتهای سایه‌ای و نرخهای واقعی استهلاک سرمایه و نیروی کار و مواد اولیه، دارای مزیت نسبی می‌باشد. در نتیجه صادرات پودرهای شوینده دستی دارای ارزآوری نسبتاً بالایی بوده و مقرر به صرفه می‌باشد. به منظور دستیابی به یک نتیجه‌گیری نهایی ابتدا به بررسی وضعیت تولید و صادرات کشور در مورد پودرهای لباسشویی می‌پردازیم.

در حال حاضر ۵ کارخانه بزرگ و ۳ واحد کوچک و یک واحد در دست اجرا اشتغال به تولید پودرهای لباسشویی دارند که به ترتیب وسعت طرفیت عبارت‌اند از: شرکت تولی پرس (شهر صنعتی قزوین)، شرکت پاکسان (جاده قدیم کرج)، شرکت پاککوش (شهر صنعتی ساوه)، شرکت پاک نام (بوئین زهرا قزوین)، شرکت بین‌المللی محصولات پارس (جاده مخصوص کرج)، شرکت پارس فاروس (شهر صنعتی سمنان)، لازم به ذکر است که شرکت اخیر محصول خود را تحت عنوان آریا فقط به منظور صادرات به شوروی تولید می‌نماید و بازار داخلی ندارد) شرکت مشک یزد (یزد) و شرکت مهران فر (اطراف تهران). شرکت بهداد نیز واحد بزرگی است که از مهر ماه ۱۳۷۶ راه‌اندازی شده است.

ظرفیت تولید کل کارخانه‌های تولیدکننده پودر لباسشویی در ایران ۴۰۰ هزار تن در سال می‌باشد که در حال حاضر تنها ۲۶۵ هزار تن از این ظرفیت بهره‌برداری می‌شود که از این میزان ۲۳۰ هزار تن مصرف داخل است و تنها ۳۵ هزار تن صادرات می‌گردد. چون ظرفیت نصب شده بیش از نیاز داخلی است، مجوز برای ورود ماشین آلات و احداث کارخانه جدید پودرسازی صادر نمی‌شود. با توجه به اینکه کیفیت پودرهای شوینده دستی در ایران بسیار بالا و در سطح استاندارد بین‌المللی است، می‌بایست که بیشتر روی صادرات آن تمرکز نمود.^{۲۴}

طبق آمارهایی که اداره گمرکات جمهوری اسلامی ایران ارایه می‌نماید طی سال ۱۳۷۲ میزان ۹۴۷۷۳۹۶ کیلوگرم پودر لباسشویی به ارزش ۲۲۶۸۷۶۳ دلار و در سال ۱۳۷۳ میزان ۲۰۳۱۹۳۸ کیلوگرم پودر لباسشویی به ارزش ۶۶۴۱۰۱۰ دلار صادر شده است. قسمت اعظم صادرات این کالا به کشورهای آسیای میانه و کشورهای حوزه خلیج فارس می‌باشد.^{۲۵}

۲۴. مطالب این قسمت از طریق مصاحبه با کارخانجات مختلف و بررسی موافقت اصولی آنها نتیجه‌گیری شده است.

۲۵. مطالب این قسمت از آمار اداره گمرکات جمهوری اسلامی ایران سالهای ۱۳۷۲ و ۱۳۷۳ اقتباس گردیده است.

در مورد صادرات به کشورهای اروپایی، ایران اسکانات بسیار پایینی دارد. اگرچه کیفیت پودرهای تولیدی در ایران قابل رقابت با پودرهای مشابه خارجی می‌باشد ولی لازم به ذکر است که بازار صادراتی پودر در سطح بین‌المللی در دست چند شرکت قسوی از جمله (Omo, Colgate, Ariel, Proctel Gamble) می‌باشد. این شرکتها تبلیغات وسیعی دارند و حدود ۴۰ درصد از هزینه فروشان را صرف تبلیغات و بازاریابی می‌نمایند. بنابراین بسیار مشکل است که ایران بتواند نام خود را در بازارهای اروپایی جایاندازد. بنابراین، ایران می‌تواند با توجه به مزیت نسبی بالایی که در تولید پودر شوینده دارد وارد بازارهای آفریقایی گردد. طی سه سال اخیر ایران میزان کمی پودر لباسشویی به کشور ایتالی می‌تواند شروعی برای ورود به بازارهای آفریقایی باشد.

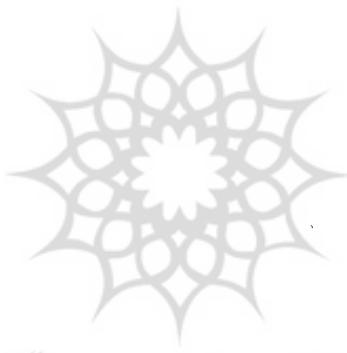
از آنجایی که ایران در تولید پودرهای شوینده دستی مزیت نسبی بالایی دارد می‌توان پیشنهاد کرد که ابتدا با صرف هزینه‌ای هر چند قابل توجه پودر لباسشویی ایران را به کشورهای آفریقایی معرفی نمود. در این راستا می‌توان از دولت انتظار همکاری داشت. دولت می‌بایست در جهت رشد و توسعه این صنعت ارزآور از سیاستهای صادراتی ارتقایی^{۲۶} استفاده نماید و این سیاستها می‌بایست دارای اعتبار خاص باشند.^{۲۷} باید توجه داشت که سیاستهای ارتقایی و معترض حقی الامکان از نوع سیاستهای اصلاح^{۲۸} باشند که آثار سوء جانی در برنداشته باشند. در این راستا می‌توان تصمیم‌های صادراتی برای صادرکنندگان پودرهای شوینده و یا کاهش مالیات تولید برای تولیدکنندگان و یا ایجاد تحکوام برای آنان و یا بازاریابی توسط دولت را پیشنهاد نمود. در حال حاضر دولت قوانینی بر پیمانهای ارزی و ارز حاصل از صادرات پودرهای شوینده وضع نموده است. در این رابطه می‌بایست خاطرنشان کرد که از آنجایی که این گونه سیاستها طبیعتاً گذرا می‌باشند و نسبت قانونی وضع شده مدام تغییر می‌نمایند، جزء سیاستهای معترض و اصلاح محسوب نمی‌گردد و خود ایجاد اختلال می‌نماید. از این جهت سیاستگذاران می‌بایست با توجه به مزیت نسبی بالای تولید این کالای صنعتی، سیاستهای مناسبتری را در پیش بگیرند و در جهت رشد و توسعه این صنعت کوشای بشنند.

منابع

۱. اداره گمرکات جمهوری اسلامی ایران، قسمت آمار، (۱۳۷۲ و ۱۳۷۳).
۲. احمدیان، مجید؛ نظریه قیمت در اقتصاد منابع پایان پذیر کاربرد نظریه کنترل، دانشگاه تهران ۱۳۷۰.
۳. تیزهوش، محمد حسین؛ Protection and the cost of Protection رساله دکترا، لانکستر، ۱۹۸۰.
۴. میرمطهری، سید احمد؛ ارزیابی طرحهای اقتصادی، راهنمای تهیه و امکان‌سنجی پروژه‌های صنعتی، یونیدو، ۱۳۷۱.
5. Kreugcr, Ann,O : "Evaluating Restictionist Trade Regimes Theory And Measurment", Minnesiouta, 1972.
6. Unido : "Industrial Priorities In Developing Countries The Selection Process In Brazil, India, Mexico, Republic of Korea and Turkey", New York, 1979.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی