

ارزیابی اثرات آزادسازی تجاری بر صنعت فرش دستباف ایران با استفاده از ماتریس تحلیل سیاست

(مطالعه موردی: استان قم)

رضا نجارزاده

عضو هیئت علمی گروه اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس

مهدیه رضاقلیزاده

کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس

سیدمهدي حسيني

دکترای اقتصاد توسعه دانشگاه تربیت مدرس



فصلنامه
علمی پژوهشی
انجمن علمی
فرش ایران
شهرهشت
پاییز ۱۳۸۶

۵۷

برای افزایش رقابت‌پذیری باشد. یکی از صنایع مهمی که بدین منظور باید مورد مطالعه قرار گیرد صنعت فرش دستباف است. به همین دلیل این مقاله بر آن است تا با استفاده از روش علمی ماتریس تحلیل سیاست [PAM] چارچوبی را فراهم نماید تا شاخص‌هایی را که در بحث از آزادسازی و صنعت فرش دستباف ایران دخیل است، به طور همزمان محاسبه و تحلیل نماید. با توجه به ویژگی‌های ساختاری و تنوع و تخصص‌های منطقه‌ای گوناگون در خصوص شیوه بافت، طرح و نقشه و رنگ‌آمیزی فرش‌های ایران، استان قم به عنوان یکی از عمده‌ترین مراکز تولید فرش دستباف در ایران جهت مطالعه حاضر انتخاب شده است. این استان با توجه به

چکیده

یکی از دغدغه‌های اساسی کشورهای دنیا به خصوص کشورهای در حال توسعه، فرآیند رو به گسترش جهانی شدن و چگونگی رویارویی با این فرآیند است. جهانی شدن فرآیندی نیست که در تمام کشورها به طور یکسانی تجربه شود، بلکه کشورهایی می‌توانند از آن بهره بیشتری ببرند و از فرصت‌های ایجاد شده به وسیله آن حداکثر بهره‌برداری را داشته باشند که شناخت درستی نسبت به همه جوانب آن پیدا کرده باشند و در نتیجه خود را برای رقابت هر چه بهتر در سطح بین‌المللی آماده سازند. شناخت مزیت‌های نسبی و رقابتی در بخش‌های مختلف اقتصاد کشور می‌تواند گام مهمی

پیشینه و خصوصیات ظاهری و ویژگیهای منحصر به فرد

بافت خود، در حال حاضر فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشمی گل ابریشم کرک را به عنوان فرش برتر تولیدی - صادراتی خود معرفی نموده است. لذا ما در این تحقیق برای ارزیابی اثرات آزادسازی تجاری بر صنعت فرش دستباف از داده‌ها و اطلاعات مربوط به این نوع فرش در سال ۱۳۸۵ استفاده نمودیم. نتایج حاصل از این مطالعه حاکی از آن است که شاخص توان رقابت صادراتی برابر با ۰/۹۳ است، که نشان می‌دهد فرش دستباف ۶۵ رج ابریشمی استان قم در شرایط فعلی در بازارهای جهانی دارای توان رقابت است. همچنین شاخص مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد، که همان مزیت رقابتی واقعی در شرایط رقابت آزاد (شرایط بعد از پیوستن ایران به WTO) است، برابر با ۰/۸۴ بوده و این امر نشان می‌دهد که استان قم در تولید فرش مذکور دارای مزیت نسبی است.

■ واژه‌های کلیدی: فرش دستباف، مزیت نسبی، مزیت رقابتی، ماتریس تحلیل سیاست

یکی از مسائل مورد بحث در عصر حاضر، وجود سازمان تجارت جهانی به عنوان یک نهاد مهم بین المللی است که به تدوین قواعد بازارگانی بین کشورها می‌پردازد و برای ایجاد محیطی مناسب در تجارت و فراهم آوردن فضایی رقابتی بین کشورها گام برمی‌دارد. ازدوا در اقتصاد جهانی عدم عضویت در WTO با توجه به امتیازاتی که برای کشورهای عضو در مقابل محدودیت‌های کشورهای غیر عضو وجود دارد، برای هر کشوری زیانبار و از لحاظ حضور در بازارهای جهانی محدود کننده خواهد بود. با وجود این صرف علاقه‌مندی برای عضویت در این سازمان و حرکت به سمت آزادسازی تجارت جهانی موفق در عرصه تجارت جهانی کافی نیست، بلکه گام اساسی در این مسیر شناخت مزیت‌های رقابتی است. در حال حاضر که درخواست الحاق جمهوری اسلامی ایران به سازمان تجارت جهانی پذیرفته شده و ایران به عضویت ناظر این سازمان درآمده، لازم است وجود یا فقدان مزیت در بخش‌های مختلف اقتصادی کشور و نیز میزان حمایت‌های موجود در این بخش‌ها مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

یکی از روش‌هایی که چارچوب مناسبی را برای محاسبه شاخص‌های مختلف ارزیابی اثرات آزادسازی تجارتی بر روی صنایع و بنگاه‌های اقتصادی کشور فراهم می‌کند، ماتریس تحلیل سیاست است. در این روش، درآمدها و هزینه‌های تولید کننده در قالب یک ماتریس ۳×۴ قرار می‌گیرد که از طریق آن می‌توان به تحلیل سیاست‌های

گلچام

فصلنامه
علمی پژوهشی
انجمن علمی
فرش ایران
شماره هشت
پاییز ۱۳۸۶

۵۹

جهانی و تخصیص بهینه منابع تولید را مورد مطالعه قرار داده بود. ریکاردو^[۳] (۱۸۱۷) با طرح نظریه مزیت نسبی و تکیه بر هزینه‌های نسبی، بحث خروج یک کشور از تجارت آزاد را به دلیل فقدان مزیت مطلق تصحیح نمود و تفاوت در هزینه‌های نسبی را دلیلی بر ادامه فعالیت‌های تولیدی از سوی کشورهای فاقد مزیت مطلق دانست. بنابراین مطابق با این نظریه، کشورها تا جایی که قادر به استفاده بهتر از نیروی کار در شرایط موجود تولید و تجارت جهانی باشند، به فعالیت خود ادامه می‌دهند و در این حالت رفاه هر کشور و رفاه جهان افزایش می‌یابد. از نظریات فوق به علت انتکاء صرفشان به نیروی کار به عنوان تنها عامل تولید، انتقادهای فراوانی شده است. اقتصاددانی نظریه‌الی هیکشر^[۴] (۱۹۱۹) و برتیل اوهلین^[۵] (۱۹۳۳)، به نقد و بررسی و تکمیل نظریات اولیه تجارت بین‌الملل پرداختند.

به کارگیری شاخص‌های مزیت نسبی سابقه طولانی دارد. اندازه گیری مزیت نسبی را اولین بار در سال ۱۹۶۳ برونو^[۶] انجام داد. وی با استفاده از شاخص هزینه منابع داخلی (DRC)^[۷] به بررسی مزیت نسبی صنعت پوشک جهت ارزیابی سیاست‌های جایگزینی واردات و تشویق صادرات در اسرائیل پرداخت. پس از برونو، محققانی نظری کروگر^[۸] (۱۹۶۶)، اسکات پیرسون و رونالد میر (۱۹۷۴)، مک اینتایر و کریستوفر دلگادو (۱۹۸۵)، گرین وی و میلنر^[۹] (۱۹۹۳)، لئوناردو گونزالس^[۱۰] و همکاران (۱۹۹۳)، فرتون و هابارد^[۱۱] (۲۰۰۲) به بررسی مزیت نسبی برخی از محصولات صنعتی و یا کشاورزی کشورهای مختلف پرداختند. در

دولت و اثرات آن بر محصولات یک تولیدکننده پرداخت. پس از بسط این ماتریس، شاخص‌های مختلفی که در خصوص اثرات آزادسازی روی یک بنگاه مطرح می‌شود در سه گروه ضرایب حمایتی، شاخص‌های مزیت نسبی و شاخص‌های توان رقابت هزینه‌ای استخراج شده، طبقه‌بندی می‌گردد.

صنعت فرش دستباف ایران به عنوان یکی از منابع مهم ارزآوری برای کشور، از جمله صنایعی است که در توسعه صادرات غیرنفتی جایگاه مهمی دارد. یکی از استان‌هایی که در تولید فرش دستباف در ایران حائز رتبه جهانی است، استان قم بوده که در حال حاضر فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشم کرک را به عنوان فرش برتر تولیدی - صادراتی خود در نظر گرفته است. برای سنجش توان رقابتی تولید فرش دستباف در این استان، پس از مرور مبانی نظری و روش‌شناسی تحقیق، ماتریس مختلف مرتبط با ارزیابی اثرات پیوستن ایران به سازمان تجارت جهانی شامل: شاخص‌های ضرایب حمایتی، مزیت نسبی و توان رقابت هزینه‌ای، برای فرش مذکور محاسبه و در پایان نسبت به نرخ ارز و همچنین قیمت جهانی این فرش تحلیل حساسیت خواهد شد.

۲. مبانی نظری و روش‌شناسی

برای اولین بار در سال ۱۷۷۶ میلادی آدام اسمیت^[۲] نظریه مزیت مطلق را رائه نمود. وی با فرض عدم امکان تحرک عوامل تولید در سطح بین‌المللی و احتساب نیروی کار به عنوان عامل اصلی تولید، مسئله تقسیم کار

(۱۳۸۴)، کرباسی و همکاران (۱۳۸۴) و گریوانی (۱۳۸۵)، روش ماتریس تحلیل سیاست را به منظور تحلیل و تفسیر مزیت‌های نسبی به کار برده‌اند.

■ ۳. ماتریس تحلیل سیاست

ماتریس تحلیل سیاست یک چارچوب محاسباتی است که مانک و پرسون [۱۷] در سال ۱۹۸۷ میلادی آن را مطرح کردند و در سال ۱۹۹۵ میلادی، مسترز و وینتر-نسون [۱۸] به تکمیل آن پرداختند. اساس ماتریس تحلیل سیاست موضوع سود و زیان است که برای همه کسانی که در واحدهای کسب و کار مشغول هستند شناخته شده است. ماتریس تحلیل سیاست در شکل کلی خود شامل ۲ ماتریس است که در جدول (۱) نشان داده شده است. سطر اول ماتریس، شامل ماتریس‌های درآمد (Ai)، هزینه مربوط به نهاده‌های قابل مبادله (Bi)، نهاده‌های غیرقابل مبادله (Ci) و سودآوری داخلی (Di) است که این سودآوری با استفاده از فن آوری موجود و قیمت‌های داخلی محصولات و نهاده‌ها (که منعکس‌کننده سیاست‌های دولت نیز هست) محاسبه می‌شود. سطر دوم شامل همان ماتریس‌های سطر اول است، فقط محاسبات مربوط به تعیین درآمدها، هزینه‌ها و سود بر مبنای قیمت‌های سایه‌ای محصول و نهاده‌ها انجام

ایران نیز مطالعات مختلف به تحلیل و بررسی مزیت نسبی محصولات گوناگون پرداخته‌اند که از آن جمله می‌توان به موسی نژاد (۱۳۷۵)، نوربخش (۱۳۷۵)، تیزهوش تابان (۱۳۷۸)، بهکیش (۱۳۷۸)، اسدی (۱۳۷۸)، اسماعیل نژاد (۱۳۸۱)، کلباسی و گریوانی (۱۳۸۱)، ولی‌بیگی و همکاران (۱۳۸۳) و حسینی (۱۳۸۳) اشاره کرد. این محققان برای انجام مطالعات خود از شاخص‌های کمی مزیت نسبی نظری هزینه منابع داخلی، ضریب حمایت مؤثر و سوددهی خالص اجتماعی استفاده نمودند.

در فرآیند اندازه‌گیری مزیت نسبی انتقاداتی از شاخص‌های مورد استفاده مطرح شده است. از جمله این انتقادات آن است که هر شاخص به‌طور جداگانه محاسبه شده و به تحلیل و تفسیر مزیت نسبی می‌پردازد. لذا از آنجایی که هر یک از شاخص‌های مذکور تنها قسمتی از تصویر را نشان می‌دهد، ماتریس تحلیل سیاست (PAM) برای رفع این مشکل معرفی شد که ذیلاً توضیح داده خواهد شد. محققانی نظیر ویلیام مسترز و الکس وینتر-نسون (۱۹۹۵)، نلسون و پانگابین (۱۹۹۶)، شوچی یائو [۱۲] (۱۹۹۷)، آدینا و کولیلی [۱۳] (۱۹۹۸)، کان‌پرین و فلینگ [۱۴] (۱۹۹۹)، چنگ فنگ و جان بگین [۱۵] (۲۰۰۰)، موهانتی [۱۶] (۲۰۰۳) و همکاران (۱۳۸۴)، ثاقب

هزینه‌ها

	درآمد	نهاده‌های قابل مبادله	نهاده‌های غیرقابل مبادله	سود
D _i	C _{ik}	B _{ij}	A _i	ارزش بر اساس قیمت‌های داخلی
H _i	G _{ik}	F _{ij}	E _i	ارزش بر اساس قیمت‌های سایه‌ای
L _i	K _{ik}	J _{ij}	I _i	تفاوت

جدول شماره (۱): ماتریس تحلیل سیاست

گلچام

فصلنامه
علمی پژوهشی
انجمن علمی
فرش ایران
شماره هشت
پاییز ۱۳۸۶

۶۱

در نظر گرفته می‌شود. قیمت‌های سایه‌ای این عوامل، هزینه فرستاد استفاده از آنها است.

قیمت سایه‌ای نیروی کار در صنعت فرش دستباف، در واقع بالاترین قیمتی است که در صورت اشتغال این افراد در صنایع دیگر نصیب آن‌ها می‌گردد. قیمت سایه‌ای که می‌توان برای این گروه از شاغلین در نظر گرفت، دستمزدی است که در حال حاضر براساس برآوردهای کارشناسی پرداخت می‌گردد. رقم مذکور در استان قم به صورت هر مترمربع ارائه شده است. برای محاسبه قیمت سایه‌ای سرمایه یک واحد محصول از روش جرگشن [۱۹] استفاده می‌شود. وی برای محاسبه قیمت سایه‌ای سرمایه به محاسبه هزینه فرستاد آن می‌پردازد.

بدین ترتیب قیمت سایه‌ای سرمایه براساس رابطه زیر، قابل محاسبه است که در آن R_K قیمت سایه‌ای سرمایه، P_K قیمت بازاری کالای سرمایه‌ای، r_n نرخ سود اسمی سپرده‌های سرمایه‌گذاری، f نرخ تورم و d نرخ استهلاک است. [۲۰]

$$R_K = P_K(r_n - f + d) \quad (1)$$

براساس رابطه (۱)، قیمت سایه‌ای نقشه، دار و ابزار به ترتیب از حاصل ضرب قیمت بازاری آن‌ها در اعداد f ، r_n و d قابل محاسبه خواهد بود.

فرآیندهای تخصصی مطرح در خصوص تولید فرش دستباف، شامل فرآیند رنگرزی طبیعی و عملیات چله‌کشی و تکمیل فرش است. با توجه به ماهیت تخصصی این فرآیندها، قیمت سایه‌ای آن‌ها معادل برآوردهای قیمتی کارشناسان در نظر گرفته شده است. هزینه‌هایی که در فرآیند تولید فرش به عنوان هزینه‌های

می‌گیرد. سطر سوم این ماتریس از تفرقی عناصر متناظر سطر اول و دوم به دست می‌آید و برای تجزیه و تحلیل سیاست‌ها و دخالت‌های دولت استفاده می‌شود.

۴. تعیین قیمت‌های سایه‌ای

همان‌طور که از اجزای ماتریس تحلیل سیاست مشخص است، برای محاسبه شاخص‌ها نیازمند محاسبه قیمت سایه‌ای سه گروه عمده هستیم. این سه گروه شامل نهاده‌های غیرقابل مبادله، نهاده‌های قابل مبادله و نرخ ارز است. قیمت‌های سایه‌ای معرف هزینه واقعی اجتماعی منابع و مواد اولیه مورد استفاده در ساخت یک محصول است در حالی که قیمت‌های بازار در برخی کشورها (محضوصاً کشورهای در حال توسعه) از این نظر ناقص است. بنابراین ضمن مشاهده قیمت‌های بازاری این سه گروه، با استفاده از معیارهای لازم به تصحیح و تعدیل این قیمت‌ها می‌پردازیم تا به قیمت‌های سایه‌ای آنها نزدیک شویم.

۴.۱. قیمت سایه‌ای نهاده‌های غیرقابل مبادله

نهاده‌های غیرقابل مبادله به نهاده‌هایی اطلاق می‌گردد که قابلیت صادرات نداشته و تهیه آن‌ها از طریق واردات نیز امکان‌پذیر نیست. در فرآیند تولید فرش دستباف عواملی نظیر عامل نیروی کار، طرح و نقشه، تجهیزات و ابزار قالی‌بافی، هزینه‌های بالاسری (هزینه اجاره، برق، آب و ...)، فرآیند رنگرزی طبیعی، فرآیند چله‌کشی و عملیات تکمیل فرش (پرداخت، سرراست، شستشو، شیرازه، دوسر گره، رفو و ...) عوامل داخلی تولید فرش

در رابطه (۲)، SPR نرخ ارز سایه‌ای، RER نرخ ارز واقعی، M ارزش واردات به قیمت CIF ، X ارزش صادرات به قیمت FOB ، T^m ارزش مالیات بر واردات و T^x ارزش مالیات بر صادرات است.

بر اساس مطالعه دهقانی (۱۳۸۲) برای محاسبه نرخ واقعی ارز (RER) می‌توان از رابطه زیر استفاده نمود:

$$RER = ER \cdot \frac{WPI}{CPI} \quad (3)$$

که در این رابطه $[WPI]$ [۲۳] و $[CPI]$ [۲۴] به ترتیب شاخص

قیمت عمده فروشی در خارج از کشور و شاخص قیمت

خرده فروشی در داخل کشور لحاظ گردیده است. با

توجه به این که بیشتر کالاهای وارداتی ایران (به طور غیر مستقیم) از طریق شرکای تجاری عمدۀ آمریکا تأمین می‌شود، در محاسبه نرخ واقعی ارز از شاخص قیمت

عمده فروشی آمریکا برای این منظور استفاده می‌کنیم.

با استفاده از این روش نرخ ارز واقعی برابر 5680

ریال [۲۵] و نرخ ارز سایه‌ای برابر با 5876 ریال [۲۶] به

دست می‌آید. ما با استفاده از این نرخ ارز سایه‌ای به

محاسبه شاخصهای مختلف رقابتی خواهیم پرداخت.

همچنین در یک سناریوی دیگر شاخصها را بر اساس

نرخ ارز رسمی در سال ۱۳۸۵ ، (9243) ریال) نیز محاسبه

خواهیم کرد.

بالا سری در نظر گرفته شده شامل: هزینه اجاره مساحت محل مورد نیاز برای بر پا کردن یک دار قالی به همراه امکاناتی نظیر برق، آب و ... است. با توجه به اینکه در محاسبه این قلم هزینه‌ای، هزینه اجاره در مرکز استان مد نظر قرار گرفته است، لذا بالاترین قیمتی که می‌توانست با بت اجاره مکان و تأسیسات پرداخت گردد، لحاظ شده است که می‌توان از آن به عنوان قیمت سایه‌ای استفاده نمود.

۴. قیمت سایه‌ای نهاده‌های قابل مبادله

نهاده‌های قابل مبادله به نهاده‌هایی اطلاق می‌گردد که در داخل کشور تولید می‌شوند و در صورت عدم استفاده داخلی، قابلیت صدور دارند. از میان مواد اولیه مورد نیاز در صنعت فرش دستیاف که به عنوان نهاده‌های قابل تجارت معرفی می‌شوند، می‌توان به خامه ابریشم، نخ ابریشمی، پشم، تار و نخ پنبه اشاره نمود. وضعیت تولید نهاده‌های مذکور در کشور نمایانگر آن است که این نهاده‌ها گرچه به عنوان نهاده‌های عمدۀ صادراتی مطرح نیستند لیکن میتوان از آنها به عنوان نهاده‌هایی نام برد که چنانچه در داخل از آنها استفاده نمی‌شد می‌توانستیم آنها را صادر کنیم. بنابراین باید قیمت FOB [۲۱] آنها را به عنوان قیمت سایه‌ای منظور داشت.

۵. تحلیل اقلام هزینه‌ای تولید

یک متromربع فرش دستیاف ۶۵ رج

چله ابریشم گل ابریشم کرک

صنعت قالی‌بافی قم با توجه به پیشینه و خصوصیات ظاهری و ویژگی‌های منحصر به فرد بافت خود، در حال

۴. قیمت سایه‌ای نرخ ارز

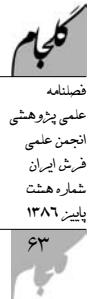
روشی که برای محاسبه نرخ ارز سایه‌ای در نظر گرفته ایم به صورت زیر است [۲۲]:

$$SPR = RER \frac{M + T^m + X - T^x}{M + X} \quad (2)$$

حاضر فرش ۶۵ رج چله ابریشمی گل ابریشم کرک را به عنوان فرش برتر تولیدی - صادراتی خود معرفی نموده است. برای بافت یک تخته فرش ۱۲ متری از نوع مذکور به طور متوسط از ۴۸ کیلوگرم کرک، ۱۲ کیلوگرم ابریشم (۴/۲ کیلوگرم ابریشم چله و ۷/۸ کیلوگرم ابریشم گل)، ۱/۸ کیلوگرم پود نازک و ۵/۴ کیلوگرم پود کلفت استفاده میشود. بافت این نوع فرش به طور متوسط ۱۲ ماه به طول میانجامد. جدول شماره (۲) تحلیل هزینه تولید یک مترمربع فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشمی گل ابریشم بر اساس برآوردهای کارشناسی، متوسط قیمت FOB یک مترمربع فرش ۶۵ رج تمام ابریشم آذربایجان معادل نشان می دهد.

جدول(۲): تحلیل هزینه های تولید یک مترمربع فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشمی گل ابریشم کرک در سال ۱۳۸۵ در استان قم را نشان می دهد.

جدول(۲): تحلیل هزینه های تولید یک مترمربع فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشمی گل ابریشم کرک در سال ۱۳۸۵ در استان قم (ارقام به ریال)



اقلام هزینه ای				
سهم از کل هزینه	هزینه هر مترمربع	هزینه در واحد خاص		
۱۲/۶۷	۵۷۰۰۰۰	۵۷۰۰۰۰	دستمزد بافت (هر قبال)	هزینه نیروی کار
۸۹/۵	۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	بیمه کارگری (هر ماه)	
۷۷/۳	۳۲۰۰۰	۸۰۰۰	کرک (هر کیلوگرم)	
۳۲/۳	۲۸۱۶۶۷	۲۵۰۰	خامه ابریشمی (هر مثقال)	
۲۷/۱	۱۰۸۰۰	۲۷۰۰	رنگرزی طبیعی (هر کیلوگرم)	
۰/۶۲	۱۷۵۰۰	۵۰۰۰	تار(چله ابریشمی)(هر کیلوگرم)	هزینه مواد اولیه
۱۸/۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰۰	نازک (هر کیلوگرم)	
۲/۰	۱۷۱۰۰	۳۸۰۰	کلفت(هر کیلوگرم)	پود
۸۷/۶	۵۸۲۳۴۰	۷۰۰۰۰	طرح و نقشه(هر ۱۲ مترمربع)	
۴۷/۱	۱۲۵۰۰	۱۵۰۰۰	دار قالی (هر عدد)	
۲/۰	۱۶۶۶۷	۲۰۰۰	دفتین، قلاب یا کارد، قیچی و...(هر ۱۲ مترمربع)	هزینه تجهیزات و ابزار
۴۸/۶	۵۵۰۰۰	۵۵۰۰۰	هزینه بالاسری (اجاره ، برق ، آب و ...) (هر ماه)	
۱۸/۱	۱۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	هزینه چله کشی و عملیات تکمیل فرش (هر ۱۲ مترمربع)	
۱۰۰	۸۴۹۱۷۷۴		قیمت تمام شده یک مترمربع فرش دستباف	

مأخذ: شرکت سهامی فرش ایران، مدیریت فرش استان قم

جدول(۳): تحلیل قیمت سایه‌ای اقلام هزینه‌ای تولید یک مترمربع فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشم در سال ۱۳۸۵ در استان قم (ارقام به ریال)

هزینه هر مترمربع به تفکیک اقلام عمدہ		هزینه هر مترمربع به تفکیک ریز اقلام		اقلام هزینه‌ای		
۷۲۲۲۷۵۴		۶۲۰۰۰۰		نیروی کار	قیمت سایه‌ای مواد اولیه داخلی	
		۲۰۸۰۰۰	فرآیندهای تخصصی			
		۲۰۴۱۷۰	نقشه	کالاهای سرمایه‌ای		
		۴۳۷۵۰	دار قالی			
		۱۶۸۳۴	ابزار			
		۵۵۰۰۰	بالاسری			
۴۶۸۵۸۱		۱۳۷۸۸۰	خامه ابریشمی		قیمت سایه‌ای نهاده‌های قابل تجارت	
		۸۶۳۷۷	چله ابریشمی			
		۱۱۶۳۴	نخ پنبه			
		۲۳۲۶۹۰	کرک			

مانند: محاسبات تحقیق

۱۸۰۰ دلار تخمین زده شده است. با در نظر گرفتن نرخ ۶. تشکیل ماتریس تحلیل سیاست بروای فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشم کرک ارز سایه‌ای، درآمد حاصل از فروش هر مترمربع فرش مذکور ۱۰۵۷۶۸۰۰ ریال برآورد می‌گردد.

پس از تحلیل اقلام هزینه‌ای فرش مورد مطالعه، در این قسمت ماتریس تحلیل سیاست را تشکیل داده و با استفاده از آن به تحلیل سیاست‌های دولت خواهیم پرداخت و سپس شاخص‌های مختلف مزیت نسبی، ضرایب حمایتی و توان رقابت هزینه‌ای را محاسبه خواهیم نمود. در پایان نیز در یک سناریوی جداگانه، شاخص‌های مذکور نسبت به نرخ ارز و همچنین قیمت جهانی این فرش تحلیل حساسیت خواهد شد.

جدول(۴): ماتریس تحلیل سیاست یک مترمربع فرش دستباف ۶۵ رج چله ابریشمی گل ابریشم کرک درسال ۱۳۸۵ در استان قم (ارقام به ریال)

هزینه‌ها					
سود	نهاده‌های قابل مبادله	نهاده‌های غیرقابل مبادله	درآمد		
۵۵۰۸۲۲۶	۷۶۸۳۰۰۷	۸۰۸۷۶۷	۱۴۰۰۰۰۰	ارزش بر اساس قیمت‌های داخلی	
۱۴۱۶۴۶۵	۷۲۲۲۷۵۴	۴۶۸۵۸۱	۹۱۰۷۸۰۰	ارزش بر اساس قیمت‌های سایه‌ای	
۴۰۹۱۷۶۱	۴۶۰۲۵۳	۳۴۰۱۸۶	۴۸۹۲۲۰۰		انحرافات

مأخذ: اتحادیه صادرکنندگان فرش دستباف ایران

۴۶۰۲۵۳ می باشد. $0 > K_{ik}$ بدان معنی است که قیمت

داخلی این عوامل و نهادها برای تولیدکنندگان داخلی بیشتر از قیمت سایه‌ای آنهاست و مالیات ضمنی و غیرمستقیم یا حمایت‌های منفی برای خرید این نهادها صورت می‌گیرد. به عبارت دیگر دخالت دولت باعث شده است تا فرش مورد مطالعه، با خرید نهادهای غیرقابل مبادله از داخل کشور به میزان ۶ درصد هزینه اضافه برای خرید نهادهای غیرقابل مبادله خود متحمل گردد.

- ۱) تفاوت هزینه نهادهای قابل مبادله مورد استفاده در تولید محصول بر حسب قیمت‌های داخلی با مقدار این نهادها بر حسب قیمت سایه‌ای و برابر ۳۴۰۱۸۶ ریال است. $0 < \text{زیل} \text{ بدان معنی است که تولیدکنندگان داخلی این نهادها را گرانتر از قیمت‌های جهانی می‌خرند و مانند این است که مالیات غیرمستقیم بابت خرید آنها متحمل می‌شوند. نسبت قیمت داخلی نهادهای قابل مبادله به قیمت سایه‌ای این نهادها $1/72$ و به این معنی است که تولیدکننده برای خرید این نهادها ۷۲ درصد بیش از قیمت سایه‌ای آنها می‌پردازد.$

- ماتریس D_i که نشان‌دهنده میزان سود این فرش در

۱. تحلیل سیاست‌های دولت

از طریق عناصر این ماتریس می‌توان به تحلیل سیاست‌های دولت و اثرات آن بر محصولات تولیدی تولیدکننده پرداخت که ذیلاً به این موضوع می‌پردازیم:

- ۱) تفاوت درآمد داخلی و درآمد سایه‌ای حاصل از تولید محصول است. طبق جدول (۴) درآمد حاصل از فروش یک مترمربع فرش دستباف ۶۵ رج تمام ابریشم در استان قم بر اساس قیمت‌های داخلی ۴۸۹۲۲۰۰ ریال بیشتر از این درآمد بر اساس قیمت‌های سایه‌ای است. یعنی

$0 < 1$ است. به عبارت دیگر درآمد یک مترمربع فرش مذکور با احتساب قیمت‌های داخلی $1/53$ برابر میزان درآمد سایه‌ای یا میزان درآمد با احتساب قیمت‌های سایه‌ای است. یعنی $53/6$ درصد از درآمد فروش فرش یاد شده از محل حمایت‌هایی کسب می‌گردد که روی این فرش صورت می‌گیرد.

- برای تحلیل اثرات مداخله دولت در مورد نهادهای غیرقابل مبادله باید K_{ik} را مورد بررسی قرار دهیم. K_{ik} تفاوت بین هزینه نهادهای غیرقابل مبادله مورد نیاز برای تولید یک مترمربع فرش دستباف ۶۵ رج تمام ابریشم به قیمت‌های بازاری و قیمت‌های سایه‌ای و برابر

قیمت‌های داخلی نهاده‌ها و محصول است، برابر ۵۵۰۸۲۲۶ ریال و مثبت است. این موضوع نشان می‌دهد که فرش دستباف ۶۵ رج تمام ابریشم قم در شرایط فعلی و در صورت فروش به قیمت‌های داخلی سودآور است.

- ماتریس H که نشان دهنده میزان سودآوری این فرش با احتساب قیمت‌های سایه‌ای نهاده‌ها و محصول می‌باشد

برابر ۱۴۱۶۴۶۵ ریال و مثبت است. وقتی $0 > H$ یعنی در صورت استفاده از قیمت‌های سایه‌ای نهاده‌ها و محصول، فرش دستباف ۶۵ رج تمام ابریشم قم دارای سودآوری است. به عبارت دیگر، در صورت پیوستن

ایران به سازمان تجارت جهانی، این محصول دارای سودآوری مثبت خواهد بود، زیرا فرض بر این است که در اثر این الحق قیمت‌های سایه‌ای جایگزین قیمت‌های داخلی خواهند شد.

- تفاوت بین سودآوری با احتساب قیمت‌های داخلی نهاده‌ها و محصول و قیمت‌های سایه‌ای آن‌ها و برابر است با 4091761 ریال. یعنی $0 > Li$ که نشان می‌دهد سودآوری فرش مورد نظر با احتساب قیمت‌های داخلی

برای نهاده‌ها و محصول بیشتر از سودآوری آن با احتساب قیمت‌های سایه‌ای است.

۶.۱.۲.۶. شاخص‌های مزیت نسبی
 شاخص‌های مزیت نسبی با توجه به توانایی تولید محصول و در نظر گرفتن قیمت‌های سایه‌ای برای نهاده‌ها و ستانده، بافرض فضای رقابتی، معرف وجود یا عدم وجود مزیت در تولید محصولند.

۶.۱.۲.۶. هزینه منابع داخلی (DRC)

شاخص هزینه منابع داخلی به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$DRC = \frac{G}{E - F} \quad (4)$$

رابطه (۴) نشان دهنده نسبت هزینه‌های داخلی به ارزش افزوده (بدون در نظر گرفتن نهاده‌های داخلی) بر حسب قیمت‌های سایه‌ای است. اگر $1 < DRC$ ، تولیدکننده در تولید محصول دارای مزیت نسبی است. اگر $1 > DRC$ ، تولید محصول دارای مزیت نسبی است. اگر $1 = DRC$ ، تولید محصول در نقطه سریه سر قرار دارد.

۶.۱.۲.۷. شاخص مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد
 [۲۷] (UC_s)

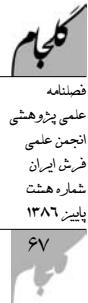
شاخص UC_s ، همان مزیت رقابتی واقعی (با حذف انحرافات قیمتی از محصولات و نهاده‌ها) است که در واقع قیمت تمام شده محصولات در شرایطی است که تمامی حمایت‌ها و مالیات‌های غیر مستقیم حذف شده را محاسبه و با قیمت‌های سایه‌ای محصولات مقایسه نماید. این شاخص به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$UC_s = \frac{F + G}{E} \quad (5)$$

اگر $1 < UC_s$ ، تولیدکننده در تولید محصول خود دارای

۶.۲. تخمین شاخص‌ها در چارچوب ماتریس تحلیل سیاست

همان‌گونه که گفته شد در قالب الگوی ماتریس تحلیل سیاست می‌توان شاخص‌های مختلفی را برای ارزیابی سیاست‌های حمایتی، مزیت رقابتی و مزیت نسبی معرفی نمود که ذیلاً به آن‌ها اشاره می‌کنیم:



است و این بدان معنی است که در تولید این فرش برای کسب هر واحد ارز خارجی 83 درصد از عوامل داخلی استفاده می‌شود که نشان دهنده مزیت نسبی در تولید این فرش می‌باشد.

شاخص UC_S برابر 84 است که کوچکتر از یک بوده و نشان می‌دهد تولید فرش مورد مطالعه دارای مزیت نسبی است، چرا که در شرایط رقابت آزاد (شرایط بعد از پیوستن ایران به WTO) قیمت مجموع نهاده‌ها در تولید این فرش 84 درصد قیمت فرش خواهد بود.

مقدار شاخص NSP مثبت و برابر 1416465 ریال است و نشان می‌دهد که تولید فرش دستباف 65 رج ابریشم قم در سال 1385 دارای سودآوری اجتماعی بوده و به میزان مبلغ فوق به جامعه سود رسانده است.

۲.۲.۶. ضرایب حمایتی

ضرایب حمایتی میزان حمایت صورت گرفته از محصول و نهاده‌های مورد استفاده در تولید را نشان می‌دهد:

۱.۲.۲.۶. ضریب حمایت اسمی از محصول (NPCO)

[۲۹]

این معیار نسبت درآمد بازاری را به درآمد سایه‌ای اندازه

مزیت نسبی است. اگر $1 < UC_S$ ، تولیدکننده در تولید محصول دارای مزیت نسبی نیست و اگر $1 = UC_S$ تولید محصول در نقطه سربه‌سر قرار دارد.

۳. سودآوری خالص اجتماعی (NSP) [۲۸]

این معیار، سود به دست آمده از تولید محصول را با به کارگیری قیمت‌های سایه‌ای محصول و نهاده‌ها محاسبه می‌کند. رابطه سودآوری خالص اجتماعی به صورت زیر است:

$$NSP = E - (F + G) \quad (6)$$

اگر $0 > NSP$ ، تولید محصول دارای سودآوری اجتماعی است. اگر $0 < NSP$ ، تولیدکننده با تولید محصول خود زیان اجتماعی ایجاد می‌کند و در نهایت اگر $0 = NSP$ ، تولید از لحاظ سودآوری اجتماعی در نقطه سربه‌سر است.

شاخص‌های مزیت نسبی محاسبه شده برای فرش دستباف تمام ابریشم قم در جدول (۵) آمده است.

طبق جدول فوق، شاخص هزینه منابع داخلی در تولید یک مترمربع فرش دستباف 65 رج تمام ابریشم قم برابر $0/83$ است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که تولید این نوع فرش دارای مزیت نسبی است، چرا که $1 < DRC$

جدول شماره (۵): شاخص‌های مزیت نسبی در تولید یک مترمربع فرش دستباف 65 رج چله ابریشمی گل ابریشم کرک در استان قم

مقدار	علامت اختصاری	شاخص‌های مزیت نسبی	
		هزینه منابع داخلی	مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد
$0/83$	DRC		
$0/84$	UC_S		
1416465	NSP	سودآوری خالص اجتماعی	

مأخذ: محاسبات تحقیق

سایه‌ای است و در نتیجه تولیدکننده در استفاده از این نهاده‌ها، یارانه دریافت می‌کند. در نهایت اگر $NPCl = 1$ ، حمایتی از نهاده صورت نمی‌گیرد.

می‌گیرد. از طریق این ضریب، می‌توان به تأثیر سیاست‌های دولت بر قیمت محصولات پی برد. این شاخص به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$NPcO = \frac{A}{E} \quad (7)$$

۶.۳.۲.۶. ضریب حمایت مؤثر (EPC) [۳۱]

این معیار نسبت ارزش افزوده حاصل از تولید محصول بر حسب قیمت‌های داخلی را به ارزش افزوده تولید بر حسب قیمت‌های سایه‌ای محاسبه می‌کند که این ارزش افزوده بدون در نظر گرفتن عوامل داخلی است. از طریق محاسبه این ضریب می‌توان اثرات مداخله دولت را در بازار نهاده‌ها و بازار محصول به‌طور همزمان بررسی

$1 > NPcO$ ، به این معنی است که قیمت داخلی محصول بیش از قیمت سایه‌ای آن است و لذا یارانه غیرمستقیم به تولیدکننده تعلق می‌گیرد. لیکن اگر $1 < NPcO$ ، قیمت سایه‌ای محصول بیش از قیمت داخلی آن است و بنابراین مالیات غیر مستقیم به تولیدکننده تحمیل می‌شود. و در صورتی که $NPcO = 1$ ، حمایتی از محصول صورت نمی‌گیرد.

کرد.

$$EPC = \frac{A - B}{E - F} \quad (9)$$

۶.۲.۲.۶. ضریب حمایت اسمی از نهاده (NPCl) [۳۰]

$EPC > 1$ ، یعنی سیاست‌های دولت از فرآیند تولید محصول حمایت می‌کند. اگر $1 < EPC$ ، یعنی دولت با اعمال سیاست‌های خود به زیان تولید محصول تولیدکننده عمل کرده است. $1 < EPC = 0$ یعنی دولت هیچ سیاستی در مورد تولید محصول اعمال نمی‌کند و یا در صورت اعمال، سیاست‌ها یکدیگر را خوش می‌کنند. شاخص‌های ضرایب حمایتی محاسبه شده در جدول (۶) آمده است:

$NPCl = \frac{B}{F}$ (8)

$1 > NPCl$ ، هزینه نهاده‌های قابل مبادله به قیمت داخلی بیش از هزینه آن‌ها به قیمت سایه‌ای است، یعنی تولیدکننده در استفاده از این نهاده‌ها، مالیات غیر مستقیم پرداخت می‌کند. اگر $1 < NPCl$ ، هزینه نهاده‌های قابل مبادله به قیمت داخلی کمتر از هزینه آنها به قیمت

جدول شماره (۶): شاخصهای ضریب حمایتی در تولید یک مترمربع فرش ۶۵ درستگاه چله ابریشمی گل ابریشم کرک در قسم

مقدار	علامت اختصاری	ضرایب حمایتی
۱/۵۳	NPCO	ضریب حمایت اسمی از محصول
۱/۷۲	NPCI	ضریب حمایت اسمی از نهاده‌ها
۱/۵۲	EPC	ضریب حمایت مؤثر

مانند: محاسبات تحقیق

فعلی و با وجود انحراف در قیمت محصول و عوامل تولید می‌تواند در بازارهای داخلی رقابت نماید یا خیر.

روش محاسبه این شاخص به صورت زیر است:

$$UC_d = \frac{B+C}{A} \quad (10)$$

در این حالت اگر $1 < UC_d$, تولیدکننده در تولید محصولات خود دارای توان رقابت هزینه‌ای داخلی است. ولی اگر $1 > UC_d$, تولیدکننده دارای توان رقابت هزینه‌ای داخلی نیست. و در صورتی که $1 = UC_d$, تولیدکننده در بازارهای داخلی در نقطه سربه‌سر است.

۲.۳.۲. شاخص توان رقابت صادراتی (UC_x) [۳۳]

این شاخص بیان می‌کند که آیا محصولات تولیدکننده در شرایط فعلی و با صرف نهاده‌ها با قیمت‌های داخلی (که ممکن است شامل یارانه و مالیات غیر مستقیم باشد) می‌تواند در بازارهای بین‌المللی رقابت نماید یا خیر. نحوه محاسبه شاخص توان رقابت صادراتی به صورت زیر است:

$$UC_x = \frac{B+C}{E} \quad (11)$$

اگر $1 < UC_x$, تولیدکننده در تولید محصول خود دارای توان رقابت هزینه‌ای صادراتی است. اگر $1 > UC_x$, تولیدکننده دارای توان رقابت هزینه‌ای صادراتی نیست و در نهایت اگر $1 = UC_x$, تولیدکننده در بازارهای بین‌المللی در نقطه سربه‌سر است.

شاخص‌های توان رقابت هزینه‌ای در شرایط

NPCO محاسبه شده برای فرش مورد نظر برابر با ۱/۵۳ است.

با توجه به این که این مقدار بزرگ‌تر از یک است می‌توان نتیجه گرفت که قیمت داخلی محصول بیشتر از قیمت سایه‌ای آن است. لذا می‌توان گفت تولید فرش ۶۵ رج قم از سوی دولت مورد حمایت است. به عبارت دیگر یارانه غیرمستقیم به آن تعلق گرفته است.

مقدار شاخص PCI برابر با ۱/۷۲ و لذا بیشتر از یک است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که هزینه نهاده‌های قابل مبادله بر حسب قیمت‌های داخلی بیش از هزینه آن‌ها به قیمت سایه‌ای است. پس می‌توان ادعا نمود که تولیدکنندگان فرش مذکور در استفاده از این نهاده‌ها مالیات غیرمستقیم پرداخت می‌کنند.

شاخص EPC برابر با ۱/۵۲ و بیانگر این است که سیاست‌های دولت از تولید محصول حمایت می‌کند. به عبارت دیگر، برآیند حمایت دولت از محصول و مالیات غیرمستقیم دولت روی نهاده‌های قابل مبادله مشیت است.

۲.۳.۳. معیارهای توان رقابت هزینه‌ای

این شاخص‌ها بیان می‌کند که آیا محصول مورد نظر می‌تواند در بازارهای داخلی و جهانی رقابت نماید یا خیر.

۲.۴-۱. شاخص توان رقابت داخلی (UC_d) [۳۲]

این شاخص می‌بین آن است که آیا تولیدکننده در شرایط

جدول (۷): شاخصهای توان رقابت هزینه‌ای در تولید یک مترمربع فرش دستبافت ۶۴ رج چله ابریشمی گل ابریشم کرک در قم

مقدار	علامت اختصاری	شاخص‌های توان رقابتی هزینه‌ای	
		توان رقابت داخلی	توان رقابت صادراتی
۰/۶	UC_d		
۰/۹۳	UC_x		

مأخذ: محاسبات تحقیق

جدول (۷) آمده است.

۶. محاسبه شاخص‌ها با تغییر نرخ ارز به نرخ ارز

مقدار شاخص توان رقابت داخلی، ۰/۶ به دست آمده که رسمی

در این قسمت جهت مقایسه، نرخ ارز به مقدار نرخ ارز رسمی سال ۱۳۸۵ کشور یعنی ۹۲۴۳ ریال تغییر داده ۰/۶ قیمت محصول است. شاخص UC_x برابر ۰/۹۳ و نشان‌دهنده این است که این فرش در شرایط فعلی در بازارهای جهانی دارای توان رقابت است، زیرا قیمت تمام ارز سایه‌ای هم بر قیمت سایه‌ای نهاده‌های قابل مبادله اثر شده آن در شرایط فعلی با احتساب قیمت‌های بازاری ۰/۹۳ قیمت فروش آن در بازارهای جهانی است.

می‌شود و شاخص‌های مذکور با این نرخ ارز محاسبه خواهد شد. باید توجه داشت که انحراف نرخ ارز از نرخ بازارهای جهانی دارای توان رقابت است، زیرا قیمت تمام ارز سایه‌ای هم بر قیمت سایه‌ای محصول که هر دو اثر می‌گذارد و هم بر قیمت سایه‌ای محصول که افزایش نرخ متضادی بر شاخص‌ها دارند. بدین معنی که افزایش نرخ

جدول (۸): نتایج حاصل از محاسبه شاخص‌ها در استان قم با فرض نرخ ارز سایه‌ای و رسمی در سال ۱۳۸۵

نام شاخص	علامت اختصاری	با فرض نرخ ارز سایه‌ای	با فرض نرخ ارز رسمی
هزینه منابع داخلی	DRC	۸۳/۰	۵۳/۰
مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد	UC s	۸۴/۰	۵۰/۰
سودآوری خالص اجتماعی	NSP	۱۴۱۶۴۶۵	۶۳۶۸۲۲
ضریب حمایت اسمی از محصولات	NPCO	۵۳/۱	۹۷/۰
ضریب حمایت اسمی از نهاده‌ها	NPCI	۷۲/۱	۰/۹۱
ضریب حمایت مؤثر	EPC	۵۲/۱	۹۷/۰
توان رقابت داخلی	Ucd	۷/۰	۷/۰
توان رقابت صادراتی	Ucx	۹۳/۰	۵۹/۰

منبع: محاسبات تحقیق



فضلهای
علمی پژوهشی
انجمن علمی
فرش ایران
شهرهشت
پاییز ۱۳۸۶



گلچام

فصلنامه
علمی پژوهشی
انجمن علمی
فرش ایران
شماره هشت
پاییز ۱۳۸۶

۷۱

- ۱- سودآوری خالص اجتماعی (NSP) به میزان ۴۹۵۰۳۵۷ ریال افزایش می‌یابد که بیانگر افزایش سود به دست آمده از تولید فرش مذکور خواهد بود.
- ۲- ضریب حمایت اسمی از محصولات (NPCO) به میزان ۰/۹۷ کاهش می‌یابد که این امر نشان دهنده رابطه معکوس این شاخص با نرخ ارز بوده و بیانگر آن است که در این نرخ ارز نه تنها میزان حمایت کاهش می‌یابد بلکه مالیات غیر مستقیمی نیز به تولید کننده تحمیل می‌شود.
- ۳- ضریب حمایت اسمی از نهادهای (NPCI) به ۱/۰۹ کاهش می‌یابد که نشان دهنده کاهش میزان حمایت از نهادهای در نرخ ارز بالاتر است.
- ۴- ضریب حمایت مؤثر نیز به ۰/۹۷ کاهش می‌یابد که نشان می‌دهد در این نرخ ارز نه تنها سیاست‌های دولت از فرآیند تولید محصول حمایت نمی‌کند، بلکه با اعمال سیاست‌های خود به زیان تولید کننده عمل می‌نماید.
- ۵- شاخص توان رقابت داخلی (UC_{H}) در عدد ۰/۶ ثابت می‌ماند، زیرا شاخص توان رقابت داخلی فقط به قیمت‌های داخلی بستگی دارد و با تغییر نرخ ارز تغییر نمی‌کند.
- ۶- شاخص توان رقابت صادراتی (UC_{X}) به ۰/۵۹ کاهش می‌یابد که بیان می‌کند با افزایش نرخ ارز، توان رقابت هزینه‌ای صادراتی فرش مذکور افزایش می‌یابد.

۶. تحلیل حساسیت

در این قسمت شاخص‌های مختلف بحث شده نسبت به متغیرهای نرخ ارز و قیمت جهانی محصول، تحلیل

ارز سایه‌ای به نرخ ارز رسمی باعث افزایش قیمت سایه‌ای محصول و در نتیجه افزایش درآمد سایه‌ای می‌شود و از سوی دیگر بالا بودن نرخ ارز سایه‌ای منجر به افزایش قیمت سایه‌ای نهاده‌های قابل مبادله می‌گردد. جدول شماره (۵) شاخص‌های مزیت نسبی، ضرایب حمایتی و توان رقابتی را با دو فرض نرخ ارز سایه‌ای و رسمی در استان قم نشان می‌دهد.

با توجه به جدول فوق، زمانی که نرخ ارز سایه‌ای به نرخ ارز رسمی افزایش می‌یابد مقدار تمامی شاخص‌ها به غیر از توان رقابت داخلی (UC_{H}) و سودآوری خالص اجتماعی (NS_{P}) کاهش می‌یابد. علت کاهش شاخص‌ها رامی توان به این صورت توضیح داد که اثر افزایش درآمد سایه‌ای بیشتر از اثر افزایش هزینه‌های سایه‌ای است. همچنین با توجه به رابطه (۶) به علت افزایش بیشتر درآمد سایه‌ای (E) نسبت به افزایش هزینه‌های سایه‌ای (F)، مقدار شاخص سودآوری خالص اجتماعی افزایش می‌یابد. اما از آنجایی که در محاسبه شاخص توان رقابت داخلی، ارزش نهاده‌های قابل مبادله، نهاده‌های غیرقابل مبادله و درآمد با قیمت‌های بازاری لحظه می‌شود، لذا تغییر نرخ ارز تأثیری در مقدار این شاخص ندارد. در جدول (۵) موارد زیر ملاحظه می‌شود:

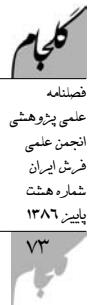
- ۱- مقدار شاخص هزینه منابع داخلی به ۰/۵۳ کاهش می‌یابد که این امر نشان دهنده افزایش مزیت نسبی در تولید فرش مذکور است. به عبارت دیگر، تغییر نرخ ارز با تغییر DRC رابطه معکوس دارد.
- ۲- شاخص مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد (UCS) نیز به ۰/۵۵ کاهش می‌یابد که نشان دهنده افزایش مزیت

حساسیت خواهد شد، به این معنی که می خواهیم بینیم در صورتی که هر یک از این متغیرها تغییر کند، سه بار و هر بار 10% درصد افزایش داده و اثر آن را از طریق ضریب کشش مربوطه اندازه گیری می کنیم. در نهایت، متوسط کل ضریب کشش ها برای فرش مورد مطالعه، محاسبه می شود. ارقامی که در این مرحله برای هر شاخص حاصل شده است را به عنوان ضریب کشش شاخص مربوطه نسبت به متغیر مستقل در نظر گرفته شده، تلقی می کنیم. فرمول استفاده شده برای ضریب نتایج حاصل از تحلیل حساسیت شاخص ها نسبت به تغییر نرخ ارز و تغییر قیمت جهانی محصول عبارتند از:

جدول(۹): تحلیل حساسیت شاخصها نسبت به تغییرات نرخ ارز و قیمت جهانی یک مترمربع فرش دستباف 65×65 چله ابریشمی گل ابریشم کرک در سال ۱۳۸۵ در استان قم

نام شاخص	علامت اختصاری	نسبت به تغییر نرخ ارز	نسبت به تغییر قیمت جهانی محصول
هزینه منابع داخلی	DRC	-۲۲/۱	-۲۸/۱
مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد	UCs	-۰۴/۱	-۲۶/۱
سودآوری خالص اجتماعی	NSP	۲۱/۴	۱۴/۴
ضریب حمایت اسمی از محصولات	NPCO	-۷/۱	-۱۲/۱
ضریب حمایت اسمی از نهاده ها	NPCI	-۱۷/۱	*
ضریب حمایت مؤثر	EPC	-۱۶/۱	-۲۲/۱
توان رقابت هزینه ای داخلی	Ucd	*	*
توان رقابت هزینه ای صادراتی	Ucx	-۲۳/۱	-۲۹/۱

منبع: محاسبات تحقیق



- تحلیل حساسیت شاخص مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد نسبت به تغییر نرخ ارز نشان می‌دهد که ضریب حساسیت این شاخص $1/04$ درصد است که علامت منفی آن بیانگر رابطه معکوس این شاخص با نرخ ارز است. یعنی با افزایش 10 درصدی در نرخ ارز، میزان این شاخص $1/04$ درصد کاهش می‌یابد و وضعیت شاخص بهتر می‌شود. هر چه مقدار این شاخص کمتر از واحد باشد نشان دهنده این است که قیمت تمام‌شده محصول در شرایط حذف تمامی حمایت‌ها و مالیات‌های غیر مستقیم، نسبت به قیمت سایه‌ای محصول کمتر است و در نتیجه تولید محصول دارای مزیت نسبی بالاتری است. همچنین ضریب حساسیت این شاخص نسبت به 10 درصد افزایش در قیمت جهانی محصول $1/26$ درصد است که در اینجا نیز علامت منفی بیانگر رابطه معکوس این شاخص با قیمت محصول بوده و بدین معنی است که با افزایش 10 درصدی در قیمت جهانی محصول، میزان این شاخص $1/26$ درصد کاهش یافته، وضعیت آن بهتر می‌شود و در نتیجه مزیت نسبی تولید محصول افزایش می‌یابد.
- ضریب حساسیت **DRC** نسبت به افزایش $1/22$ درصدی نرخ ارز $1/22$ و نسبت به افزایش قیمت جهانی محصول $1/22$ است که نشان دهنده رابطه عکس این شاخص با تغییرات نرخ ارز و قیمت است، یعنی به ازای 10 درصد افزایش در نرخ ارز، میزان حمایت دولت از فرآیند تولید محصول $1/16$ درصد کاهش می‌یابد. همچنین با افزایش 10 درصدی در قیمت جهانی محصول، میزان حمایت دولت از فرآیند تولید محصول $1/22$ درصد کاهش می‌یابد.
- ضریب حساسیت **NSP** نسبت به افزایش 10 درصدی نرخ ارز، $4/21$ درصد حساسیت دارد و علامت مثبت نشان دهنده این است که سودآوری تولید یک مترمربع فرش مورد مطالعه با 10 درصد تغییر در نرخ ارز $4/21$ درصد افزایش می‌یابد. همچنین ضریب حساسیت این شاخص نسبت به افزایش 10 درصدی قیمت جهانی محصول $1/04$ درصد است که علامت منفی آن بیانگر رابطه معکوس این شاخص با نرخ ارز است. یعنی با افزایش 10 درصدی در نرخ ارز، میزان این شاخص $1/04$ درصد کاهش می‌یابد و وضعیت شاخص بهتر می‌شود. هر چه مقدار این شاخص کمتر از واحد باشد نشان دهنده این است که قیمت تمام‌شده محصول در شرایط حذف تمامی حمایت‌ها و مالیات‌های غیر مستقیم، نسبت به قیمت سایه‌ای محصول کمتر است و در نتیجه تولید محصول دارای مزیت نسبی بالاتری است. همچنین ضریب حساسیت این شاخص نسبت به 10 درصد افزایش در قیمت جهانی محصول $1/26$ درصد است که در اینجا نیز علامت منفی بیانگر رابطه معکوس این شاخص با قیمت محصول بوده و بدین معنی است که با افزایش 10 درصدی در قیمت جهانی محصول، میزان این شاخص $1/26$ درصد کاهش یافته، وضعیت آن بهتر می‌شود و در نتیجه مزیت نسبی تولید محصول افزایش می‌یابد.
- ضریب حساسیت **EPC** نسبت به افزایش 10 درصدی نرخ ارز $1/16$ و نسبت به افزایش قیمت جهانی محصول $1/22$ است که نشان دهنده رابطه عکس این شاخص با تغییرات نرخ ارز و قیمت است، یعنی به ازای 10 درصد افزایش در نرخ ارز، میزان حمایت دولت از فرآیند تولید محصول $1/16$ درصد کاهش می‌یابد. همچنین با افزایش 10 درصدی در قیمت جهانی محصول، میزان حمایت دولت از فرآیند تولید محصول $1/22$ درصد کاهش می‌یابد.
- ضریب حساسیت **NPCO** نسبت به افزایش 10 درصدی نرخ ارز $1/16$ و نسبت به افزایش قیمت جهانی محصول $1/22$ است که نشان دهنده رابطه عکس این شاخص با تغییرات نرخ ارز و قیمت است، یعنی به ازای 10 درصد افزایش در نرخ ارز، میزان دهنده این است که قیمت تمام‌شده محصول در شرایط حذف تمامی حمایت‌ها و مالیات‌های غیر مستقیم، نسبت به قیمت سایه‌ای محصول کمتر است و در نتیجه تولید محصول دارای مزیت نسبی بالاتری است. همچنین ضریب حساسیت این شاخص نسبت به 10 درصد افزایش در قیمت جهانی محصول $1/26$ درصد است که در اینجا نیز علامت منفی بیانگر رابطه معکوس این شاخص با قیمت محصول بوده و بدین معنی است که با افزایش 10 درصدی در قیمت جهانی محصول، میزان این شاخص $1/26$ درصد کاهش یافته، وضعیت آن بهتر می‌شود و در نتیجه مزیت نسبی تولید محصول افزایش می‌یابد.
- ضریب حساسیت **SPC** نسبت به افزایش 10 درصدی نرخ ارز $1/16$ و نسبت به افزایش قیمت جهانی محصول $1/22$ است که نشان دهنده رابطه عکس این شاخص با تغییرات نرخ ارز و قیمت است، یعنی به ازای 10 درصد افزایش در نرخ ارز، میزان حمایت دولت از فرآیند تولید محصول $1/16$ درصد کاهش می‌یابد. همچنین با افزایش 10 درصدی در قیمت جهانی محصول، میزان حمایت دولت از فرآیند تولید محصول $1/22$ درصد کاهش می‌یابد.

■ ۷. نتیجه‌گیری و پیشنهادها

است و در مجموع سیاست‌های دولت از فرآیند تولید محصول حمایت می‌کند.

- شاخص توان رقابت صادراتی به دست آمده کمتر از یک بوده و نشان‌دهنده این است که فرش دستباف مورد نظر در شرایط فعلی (با صرف نهاده‌ها با قیمت‌های داخلی) دارای مزیت رقابتی بوده و می‌تواند در بازارهای بین‌المللی رقابت نماید.

جهانی محصول بستگی ندارد و مستقل از آن‌هاست. ضریب حساسیت شاخص توان رقابت هزینه‌ای صادراتی نسبت به نرخ ارز، $1/23$ - و نسبت به قیمت، $1/29$ - است که نشان‌دهنده رابطه معکوس این شاخص با تعییرات نرخ ارز و تعییرات قیمت است.

- با توجه به اینکه شاخص هزینه واحد بر اساس قیمت‌های داخلی (شاخص توان رقابت داخلی) کمتر از شاخص هزینه واحد بر اساس قیمت‌های سایه‌ای (شاخص مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد) بوده، می‌توان نتیجه گرفت که سیاست‌های دولت در جهت حمایت از تولید فرش مورد مطالعه است.

- شاخص هزینه منابع داخلی (DRC) برابر $0/83$ به دست آمده که نشان‌دهنده وجود مزیت نسبی در تولید فرش مذکور است. همچنین شاخص مزیت نسبی بر اساس هزینه واحد، که همان مزیت رقابتی واقعی (با حذف انحرافات قیمتی از محصولات و نهاده‌ها) است، برابر با $0/84$ و کمتر از یک بوده و بیانگر رقابت‌پذیری فرش مورد مطالعه بعد از آزادسازی تجاری است.

- از سوی دیگر ضریب حمایت اسمی از محصول نشان می‌دهد که در تولید فرش مورد مطالعه یارانه غیرمستقیم به تولید محصول تعلق گرفته است. اما ضریب حمایت اسمی از نهاده‌ها، بیانگر آن است که تولید کنندگان فرش مذکور در استفاده از این نهاده‌ها مالیات غیر مستقیم پرداخت می‌کنند و در نهایت ضریب حمایت مؤثر نشان از آن دارد که برآیند حمایت دولت از محصول و مالیات غیر مستقیم دولت روی نهاده‌های قابل مبادله، مثبت پیشنهادهای زیر توصیه می‌گردد:

- ایجاد و توسعه کارگاه‌های مشابه برای تولید فرش مورد

تجارت آزاد (بدون حمایت دولت) وفق داده و در جایگاه واقعی خود در بازارهای جهانی به رقابت بپردازد.

نظر منطقی به نظر می‌رسد زیرا تولید این نوع فرش بازدهی لازم را داشته و در بازارهای جهانی نیز توان رقابت را دارد.

- با توجه به وجود مزیت نسبی در تولید فرش دستباف ۶۵ رج تمام ابریشم قم به عنوان یک محصول صادراتی، عضویت ایران در سازمان تجارت جهانی زیانی را متوجه این محصول نخواهد کرد. لذا پیشنهاد می‌شود مطالعات مشابه در مورد سایر فرش‌های تولیدی در کشور که به عنوان فرش‌های صادراتی برتر ایران در بازارهای جهانی مطرح هستند انجام گیرد تا تصویر شفافی درخصوص مزیت‌ها یا عدم مزیت‌های محصولات یاد شده و به منظور تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری در مورد میزان حمایت از این محصولات به دست آید.

- به صاحبان صنعت فرش دستباف کشور نیز پیشنهاد می‌شود تا ضمن برآورده ساختهای مختلف مزیت نسبی، ضرایب حمایتی و توان رقابت هزینه‌ای فرش‌های تولیدی، توان رقابتی خود را قبل و بعد از پیوستن به سازمان تجارت جهانی تحلیل و ارزیابی نمایند.

- با توجه به این که میزان توان رقابت فرش ۶۵ رج تمام ابریشم قم با احتساب قیمت‌های داخلی (که دولت نیز در این قیمت‌گذاری نقش دارد)، بیشتر از توان رقابت آن در سطح بین‌المللی با احتساب قیمت‌های جهانی است (بدون دخالت دولت)، پیشنهاد می‌شود تا زمان الحاق کامل ایران به سازمان تجارت جهانی و تولید و عرضه این فرش در سطح بین‌المللی، به تدریج از میزان دخالت‌ها و حمایت‌های دولت در فرآیند تولید و قیمت‌گذاری فرش مذکور کاسته شود تا این فرش بتواند خود را با شرایط

۸. پی نوشت‌ها

۹. فهرست منابع

- اسدی، م، (۱۳۷۸)، "مزیت نسبی صادرات پوشک در ایران"، موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی.
- باصری، بیژن، (۱۳۸۴)، "جهانی شدن، اقتصاد نوین و بازار کار ایران"، فصلنامه اقتصاد و تجارت نوین، شماره ۱، صفحات ۱۱۰-۱۲۷.
- بختیاری، صادق و حسن علی فرهمند، (۱۳۸۱)، "بررسی مزیت نسبی صنعت سیمان: مطالعه موردی استان اصفهان"، فصلنامه پژوهش‌های اقتصاد ایران، دانشگاه علامه طباطبائی، شماره ۱۰، صفحات ۱۸۱-۱۴۷.
- بهکشی، محمد مهدی، (۱۳۷۸)، "هزینه منابع داخلی شاخصی برای اندازه‌گیری مزیتهای اقتصادی و کاربرد آن در ایران"، برنامه و بودجه، سال سوم، شماره ۱۲.
- بیدآباد، بیژن، (۱۳۸۳)، "آثار عضویت ایران در WTO بر صنعت سیمان"، شرکت سیمان فارس و خوزستان.
- پرمه و سیدی، (۱۳۸۴)، "سازمان جهانی تجارت و کشاورزی ایران"، فصلنامه پژوهش‌های تجارت جهانی، شماره ۱، صفحات ۱-۳۴.
- ثاقب، حسن، (۱۳۸۴)، "بررسی سیاست‌های حمایتی در بخش کشاورزی با استفاده از ماتریس تحلیل سیاستی، مطالعه موردی کیوی در شمال ایران"، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۳۵، صفحات ۱۷۶-۱۵۳.
- حسینی، مهدی، (۱۳۸۳)، "بررسی مزیت نسبی در تولید و صادرات فرش دستیاف ایران"، طرح تحقیقاتی مرکز ملی فرش ایران.
- دهقانی، علی، (۱۳۸۲)، "بررسی مزیت‌های نسبی محصولات کشاورزی منتخب"، موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، مدیریت امور پردازش و یافته‌های تحقیقاتی.
- فرزین، محمدرضا، (۱۳۷۹)، "بررسی ساختار حمایتی در برخی از صنایع ایران (خودرو، قند، فولاد)", رساله دکتری، دانشگاه علامه طباطبائی.
- سایت اطلاع رسانی فرش ایران . www.carpetour.com
- سایت علمی پژوهشی فرش ایران . www.rugart.org
- کرباسی و همکاران، (۱۳۸۴)، "بررسی مزیت نسبی تولید پنبه آبی

۲۲- لوندرو و سروینی (۲۰۰۳)

- 23- Wholesale Price Index
- 24- Consumer Price Index
- ۲۵- داده‌های لازم برای محاسبه نرخ ارز واقعی از www.NationMaster.com به دست آمده است.
- ۲۶- داده‌های لازم برای محاسبه نرخ ارز سایه‌ای از www.wto.org به دست آمده است.
- 27- Unit Cost
- 28- Net Social Profit
- 29- Nominal Protection Coefficient of Output
- 30- Nominal Protection Coefficient of Input
- 31- Effective Protection Coefficient
- 32- Unit Cost (Domestic)
- 33- Unit Cost (Export)

- Agricultural Economics, No. 19, pp. 1-13.
- 24- Bruno M. (1972), "Domestic Resource Cost and Effective Protection: Clarification and Synthesis", *Journal of Political Economy*, No. 80, pp. 16-33.
- 25- Fang C., Beghin J. C. (2000), "Food Self-Sufficiency, Comparative Advantage, and Agricultural Trade: A Policy Analysis Matrix for Chinese Agriculture", Center for Agricultural & Rural Development and Department of Economics, Working Paper, 99-WP 223.
- 26- Ferto, I. and Hubbard, L. J. (2002), "Revealed Comparative Advantage and Competitiveness in Hungarian Argo-food Sectors", KTK/IE Discussion Papers, Institute of Economics Hungarian Academy of sciences, No. 8.
- 27- Gonzales L. A., Fkasrino N. D. Peres, and M. W. Rosegrant (1993), "Economics incentive and comparative advantage in Indonesian food production", International Food Policy Research Institute, No. 93, Washington D.C.
- 28- Greenaway D., Milner (1993), *Trade and industrial policy in developing countries*, London, The Macmillan press.
- 29- Kannaprian C. A., and Fleming, E. M. (1999), "Competitiveness and Comparative Advantage of Tree Crop Smallholdings in Papua New Guinea", Working Paper Series in Agricultural and Resource Economics, No. 99-10.
- 30- Krueger A. O. (1966), "Evaluating restrictionist trade regime", *Theory and measurement* JPE 80, pp. 48-62.
- 31- Londero E. H., Cervini H. (2003), "Shadow Prices for Project Appraisal Theory and Practice", Edward Elgar".
- 32- Mohanty S., Fang C., Chaudhary J. (2003), Assessing the Competitiveness of Indian Cotton Production: A Policy Analysis Matrix Approach. *Journal of Cotton Science*, 7:65-74.
- در استان گلستان، اقتصاد کشاورزی و توسعه. سال سیزدهم. شماره ۵، صفحات ۲۹-۵۳.
- ۱۴- کلباسی، حسن و گریوانی، ولی، (۱۳۸۱)، "محاسبه قوان رقبای تهیه‌ای واحدهای تولیدی فولاد با پیوستن به سازمان تجارت جهانی"، پژوهش‌های اقتصادی، شماره ۵ و ۶.
- ۱۵- گریوانی، ولی، (۱۳۸۵)، "ارزیابی اثرات آزادسازی تجاری در شرکت فولاد مبارکه با استفاده از ماتریس تحلیل سیاست"، *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران* شماره ۲۶، صفحات ۵۵-۷۹.
- ۱۶- مرکز تحقیقات فرش دستیاف ایران (بانک اطلاعات فرش). www.carpetc.com
- ۱۷- موسی نژاد، محمد قلی، (۱۳۷۵)، "مزیت نسبی محصولات کشاورزی و سیاست تشویق صادرات" طرح تحقیقاتی موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی.
- ۱۸- مهرآرا و رستمیان، (۱۳۸۵)، ایران، میزان ادغام در اقتصاد جهانی و مزیت‌های نسبی، *مجله تحقیقات اقتصادی*، شماره ۷۲، صفحات ۱۳۱-۱۶۲.
- ۱۹- نجفی، بهاءالدین، (۱۳۸۲)، "بررسی و تعیین مزیت نسبی محصولات زراعی در استان فارس"، *فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی*، شماره ۲۶، صفحات ۳۵-۵۰.
- ۲۰- نوربخش، محمود، (۱۳۷۵)، "بررسی مزیت نسبی استان مازندران در امر صادرات محصولات کشاورزی (برنج و مرکبات) به کشورهای آسیای میانه، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم اقتصادی، دانشگاه تهران.
- ۲۱- ولیبیگی، حسن و همکاران، (۱۳۸۳)، "بررسی روابط‌بینی صادرات قطعات خودرو و ایران در بازارهای صادراتی، *فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی*، شماره ۳۳، صفحات ۱۵۵-۱۹۴.
- ۲۲- Alex Winter-Nelson (1991), *Applications of the Policy Analysis Matrix (PAM)*, the Economic Development Institute of the World Bank.
- ۲۳- Akinwumi, A. Adesina-Ousmane, N. Coulibaly (1998), "Policy and Competitiveness of Agro forestry-Based Technologies for Maize Production in Cameroon: An Application of Policy Analysis Matrix",

- 33- Taban T., (1978), "Protection the Cost of Protection, A case study of IRAN", The Department of university of Lancaster.
- 34- www.nationmaster.com
- 35- www.wto.org
- 36- Yao Shujie (1997), "Comparative Advantage and Crop Diversification; A Policy Analysis Matrix for Thai Agriculture", Journal of Agricultural Economics, 48(2), pp. 211-222.



فصلنامه

علمی پژوهشی

انجمن علمی

فرشت ایران

شماره هشت

۱۳۸۶

پاییز



۷۸