



بررسی و تحلیل تنوع در بازارهای هدف صادراتی ایران: به تفکیک استان‌ها

هدیه وجданی طهرانی

عضو هیات علمی موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی
jdani@yahoo.com

ابراهیم علی رازینی

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، گروه مدیریت، کرج، ایران
A_Razini@yahoo.com

استان‌های ایران طی سال‌های مختلف برنامه چهارم توسعه (۱۳۸۴-۸۸)، و همچنین روند تنوع صادراتی استان‌های مختلف طی سال‌های فوق الذکر بر اساس حداکثر و حداقل تنوع صادراتی آنها با استفاده از شاخص‌های تمرکز از قبیل شاخص اوگیو، شاخص نسبت تمرکز و بالاخره شاخص هرفیندل-هیرشمن بررسی گردد.

نتایج، مowid آن است که در میان کشورهای هدف صادراتی، بیشترین تنوع صادرات غیرنفتی استان‌ها به کشورهایی نظیر عراق، امارات متحده عربی، ترکیه، چین، سوریه، تاجیکستان و جمهوری کره اختصاص یافته است. همچنین برخی از استان‌ها نظیر آذربایجان شرقی، اردبیل، خراسان رضوی، زنجان، کرمان، گلستان، گیلان و لرستان توانسته‌اند طی سال‌های مختلف برنامه چهارم توسعه صادرات غیرنفتی خود را تنوع بخشدند.

تنوع صادراتی / کالاهای صادراتی / بازارهای هدف /
کشورهای هدف

چکیده

سیاست‌های مناسب صادراتی، رقابت‌پذیری صادراتی را هم در ایجاد بازارهای غیرستانتی و هم در بهبود تنوع محصولات صادراتی تقویت می‌کند. طبق تعریف، تنوع صادراتی تغییر در ترکیب کالاهای هدف یک کشور را در بر می‌گیرد و به‌طور مستقیم به ساختار اقتصادی و چگونگی تغییرات در فرآیند توسعه مربوط می‌شود.

برای سنجش میزان تنوع میان کالاهای هدف صادراتی یک کشور می‌توان از شاخص‌های مختلفی استفاده نمود. لذا در این مقاله سعی گردیده ضمن اشاره به موضوع تنوع صادراتی میزان آن با استفاده از شاخص‌های میانگین تابع توزیع تجمعی و نیز واریانس تابع مذکور برای بازارهای هدف صادراتی

نتایج تحقیق برای استان‌های ایران به تفکیک در طول سال‌های اجرای برنامه چهارم توسعه مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد و در آخر، جمع‌بندی و نتیجه‌گیری ارائه شده و پیشنهادات و راهکارها ارائه می‌گردد.

۱. مرواری بر ادبیات تنوع صادراتی

همواره یکی از عواملی که توجه بسیاری از سیاست‌گذاران را به خود جلب کرده است بحث برنامه‌ریزی در جهت دستیابی به اهداف کوتاه‌مدت و میان‌مدت است. یکی از عوامل تعیین‌کننده در رسیدن به این اهداف، دسترسی به منابع ارزی است که در این زمینه با توجه به اینکه کشورهای در حال توسعه با بی‌ثباتی درآمدهای ارزی حاصل از صادرات مواجه هستند شناخت عوامل تعیین‌کننده و اثرگذار بر میزان بی‌ثباتی و همچنین تاثیر این بی‌ثباتی، که به نوعی ناشی از عدم تنوع در سبد کالاهای صادراتی و همچنین عدم تنوع در بازارهای هدف می‌باشد، از اهمیت خاصی برخوردار است.

طبق تعریف، تنوع صادراتی هرگونه تغییر در ترکیب کالاها و بازارهای هدف یک کشور را دربرمی‌گیرد که به وسیله تعديل سهم کالاها و بازارهای هدف در ترکیب صادراتی و یا از طریق افزودن کالاهای جدید به ترکیب صادراتی موجود حاصل می‌شود. [۱]

تنوع به طور مستقیم به ساختار اقتصادی و چگونگی تغییر در فرآیند توسعه مربوط می‌شود و قادر است از طریق فرآیند بازاریابی و جایگزینی واردات، ارزش افزوده کالاهای صادراتی را افزایش داده و با توسعه صادرات و ارتقای رشد، منجر به کاهش بی‌ثباتی در درآمدهای صادراتی شود از این‌رو می‌توان گفت تنوع ساختاری، فرآیند تبدیل و تغییر اقتصادی است که به وسیله انتقال منابع در داخل یک بخش به سمت فعالیتهایی با ارزش افزوده بالاتر و یا در خارج از یک بخش به سمت سایر بخش‌ها صورت می‌گیرد و از این طریق منجر به توسعه روابط بین بخشی می‌شود. [۲]

تنوع صادراتی دارای ابعاد متفاوتی (افقی و عمودی) است و در سطوح مختلفی (سطح مزرعه، کشور و منطقه) قابل تحلیل

سیاست‌های مناسب صادراتی منجر به رقابت‌پذیری صادراتی در ایجاد بازارهای غیرستانتی و نیز بهبود تنوع در محصولات صادراتی می‌شوند. از آنجا که ترکیب عوامل درونزا و برونزا تعیین‌کننده رقابت‌پذیری صادراتی است، سیاست‌های صادراتی شامل موارد مختلفی خواهد بود. برخی از این سیاست‌ها ممکن است ارتباط غیرمستقیم با صادرات داشته باشند، به عنوان مثال کاهش در تعرفه کالاهای وارداتی که برای تجهیز سرمایه مورد نیاز در صنایع صادرات‌گرا به کار گرفته می‌شود، می‌تواند به عنوان عامل بهبود واردات و صادرات مورد بررسی قرار گیرد.

سیاست‌های صادرات‌گرا می‌توانند وسیله نهادهایی که لزوماً در ارتقای صادرات دخیل نیستند، اجرا شوند. به منظور تنوع و بهبود صادرات لازم است ترکیب مناسبی از سیاست‌های مالی، پولی و ارزی مورد استفاده قرار گیرد. هنگامیکه این سیاست‌ها اجرا می‌شوند اغلب اهدافی غیراز بهبود صادرات دارند، از این‌رو لازم است ارتباط مناسبی میان استراتژی‌های صادراتی به منظور دستیابی به هدف صادرات بیشتر صورت گیرد به این منظور اجرای سیاست‌های مختلف، مستلزم برقراری هماهنگی میان دستگاه‌های مختلف دولتی است.

هدف مقاله حاضر، بررسی و تحلیل تنوع در بازارهای هدف صادراتی استان‌های ایران در طول سال‌های اجرای برنامه چهارم توسعه می‌باشد. از این‌رو در این تحقیق بطور مشخص سوالات زیر مورد بررسی قرار می‌گیرند:

۱. متنوعسازی صادرات غیرنفتی استان‌های مختلف به تفکیک کشورهای هدف طی سال‌های اجرای برنامه چهارم توسعه چگونه بوده است؟

۲. روند تنوع صادرات غیرنفتی استان‌های کشور به بازارهای هدف طی سال‌های اجرای برنامه چهارم توسعه به تفکیک استان‌های مختلف چگونه بوده است؟

ساختار مقاله به این گونه است که در بخش اول، متنوعسازی صادرات و ابعاد آن از نقطه نظر تنوع افقی و عمودی مورد بررسی قرار می‌گیرد. در بخش دوم متداول‌تری تحقیق و شاخص‌های اندازه‌گیری متنوعسازی صادرات ارائه می‌شود. در بخش سوم،

اقتصادی با سایر بخش‌ها می‌پردازد. ابعاد مختلف تنوع، به گرایشات بازاری و میزان فرآیند کالاهای صادراتی مختلف مربوط می‌شود. برخی اقلام صادراتی از ابتدا با حداقل فرآوری، گرایش به سمت بازارهای بین‌المللی دارند و برخی دیگر به صورت خام یا فرآوری نشده، هم‌مان به سمت بازارهای داخلی و بین‌المللی گرایش می‌یابند. این گروه که به عنوان جانشین‌های وارداتی نامیده می‌شوند، از بازار انعطاف‌پذیرتری برخوردار بوده و با افزایش تنوع عمودی، منجر به رشد تولید و صادرات می‌شوند. [۳]

جدول (۱) ابعاد مختلفی از تنوع (افقی و عمودی) را به لحاظ به کارگیری اهداف عمدۀ سیاستی (ثبات در مقابل رشد) در سطح کشور نشان می‌دهد.

می‌باشد. تنوع افقی تعدیلاتی را در ترکیب صادرات به منظور مقابله با بی‌ثباتی یا کاهش قیمت‌های بین‌المللی به کار می‌گیرد. حال آنکه تنوع عمودی، کاربردهای اضافی برای کالاهای جدید و موجود، از طریق ایجاد فعالیت‌های ارزش افزوده همچون فرآیندسازی و بازاریابی به وجود می‌آورد. علاوه براین، تنوع عمودی می‌تواند هزینه فرصت‌های بازار را برای مواد خامی که رشد را ارتقا می‌دهند، افزایش داده و منجر به ثبات هرچه بیشتر قیمت‌ها شود.

تنوع افقی به وسیله شاخص‌های تمرکز اندازه‌گیری می‌شود و به طور ضمنی واکنش‌های میان سهم‌های صادراتی و تأثیر آنها بر بی‌ثباتی را مورد بررسی قرار می‌دهد و بدین ترتیب سهم صادرات هر بخش در کل صادرات کشور را که نشان‌دهنده مرحله توسعه اقتصادی آن کشور است، اندازه‌گیری می‌نماید، حال آنکه تنوع عمودی به بررسی میزان ارتباطات یک بخش

جدول ۱- ابعاد تنوع صادراتی در سطح کشور

رشد گرا		ثبت گرا		تنوع صادراتی در سطح کشور
براساس افزودن کالاهای جدید	براساس کالاهای موجود	براساس افزودن کالاهای جدید	براساس کالاهای موجود	
کالاهای جدید افزوده شده براساس بازار	کالاهای جدید افزوده شده براساس نرخ رشد قیمت‌های جهانی	تعدیل سهم‌های صادراتی براساس نرخ‌های رشد درآمدهای صادراتی از کالاهای خاص	کالاهای جدید افزوده شده (و امکان مرتب نمودن کالاهای موجود) براساس کواریانس درآمدهای صادراتی از کالاهای خاص	تنوع افقی
انتخاب کالاهای جدید براساس ارزش افزوده و جایگزینی واردات	تولید یا توسعه فعالیت‌های دارای ارزش افزوده و کالاهای جایگزین واردات	کالاهای جدید افزوده شده براساس میزان انعطاف پذیریان برای ایجاد به شکل خام یا فرآیند شده برای بازارهای داخلی و بین‌المللی	تعدیل سهم‌های صادراتی براساس توانایی کالا برای ایجاد بازار به شکل خام یا فرآوری شده در بازارهای داخلی و بین‌المللی	تنوع عمودی

تنوع را بهبود بخشد. در این خصوص سند آنکتاد اشاره دارد که: فعالیت‌های دولتی باید به فراهم نمودن محیطی مناسب جهت اجرای سیاست‌های کلان اقتصادی، ایجاد زیرساخت‌های مناسب اقتصادی و فراهم کردن جو مناسبی برای کارآفرینی خصوصی و ترکیب مناسبی از تشکیلات سرمایه انسانی محدود شود.

تنوع صادراتی ابتدا باید در یک رویکرد سیاستی وسیعی به کار گرفته شود که از طریق آن دولت‌های ملی بتوانند چارچوب سیاستی اقتصاد کلانی را که دربرگیرنده استراتژی‌های توسعه صادراتی باشد، طراحی نمایند [۴]. از آنجاکه برنامه‌های تنوع صادراتی باید ابتدا به وسیله بخش خصوصی اجرا شود، نقش دولت در این زمینه باید جلوگیری از اختلالات و ایجاد محیطی باشد که

حاصل از این تحقیق گویای یک ارتباط مثبت میان تنوع و رشد اقتصادی است.

در برخی از مطالعات به بررسی نقش موهب اولیه بر ترکیب صادرات کشور پرداخته شده است. مطالعات وود و مایر [۹] نشان می‌دهد که کشورهایی که دارای منابع طبیعی زیادی هستند، در صورتی می‌توانند محصولات اولیه فرآوری شده را تولید و صادر نمایند که سطح مهارت نیروی کار آن کشور بالا باشد. از سوی دیگر، اگر سطح مهارت پایین باشد صادرات آن کشور بر کالاهای اولیه (فرآوری نشده یا کمتر فرآوری شده) متمرکز خواهد بود.

مطالعات آیهودورو لا [۱۰] با تأکید بر تئوری پریش حاکی از آن است که در صورت وجود گرایشات کاهنده نسبت به مبادلات تجاری مواد اولیه، تنوع عمودی صادرات در کارخانجات تولیدی منجر به توسعه اقتصادی خواهد شد.

مطالعات امین گوتیرز دی پیونیز و فرانتینو [۱۱] حاکی از آن است که براساس تئوری رشد درونزا، تنوع صادراتی بر توسعه اقتصادی اثر می‌گذارد. وی معتقد است، تکنیک‌های پیشرفت‌هه تولید که در ارتباط با تنوع صادراتی می‌باشند، از طریق سرریزهای علمی از جمله (بهبودهای بهره‌وری ناشی از افزایش رقابت‌پذیری، روش‌های کاراتر مدیریتی، اشکال بهتر سازمانی، آموزش نیروی انسانی و دانش مربوط به تکنولوژی و بازارهای بین‌المللی) منجر به منافعی برای سایر صنایع می‌گرددند.

مطالعات داو [۱۲] و بلینی و گریناوی [۱۳] حاکی از آن است که تنوع افقی صادرات با افزایش تعداد کشورهای هدف، منجر به کاهش وابستگی به تعداد محدودی از کشورها می‌شود و از طریق کاهش بی ثباتی صادرات، توسعه معناداری ایجاد می‌نماید.

۲-۲. پیشنهاد مطالعات انجام شده در ایران

در ایران مطالعات اندکی در رابطه با تنوع‌سازی کالاهای صادراتی و تاثیر آن بر متغیرهای کلان اقتصادی انجام گرفته است که در ادامه به برخی از آنها اشاره می‌شود. ولی در خصوص تنوع سازی بازارهای هدف صادراتی ایران مطالعه خاصی صورت نگرفته است.

میرشجاعی [۱۴] در مقاله‌ای تحت عنوان "بی ثباتی صادرات

۲. مطالعات انجام شده در خصوص تنوع صادراتی

۱-۲. پیشنهاد مطالعات انجام شده در جهان

تحقیقات متعددی در جهان در رابطه با متنوع‌سازی صورت گرفته است که برخی از آنها متنوع‌سازی تولید و برخی دیگر متنوع‌سازی صادرات را مورد توجه قرار داده‌اند، در زیر به پاره‌ای از آنها اشاره می‌گردد.

ساچز و وارنر [۵] معتقدند که هرگاه دانش بطور سیستماتیک به وسیله یک فرآیند یادگیری از طریق صادرات ایجاد شود، کشورهای در حال توسعه از بخش‌های صادرات‌گرایشان متفق خواهند شد، از این‌رو تنوع افقی صادرات اثر خالص مثبتی بر مجموع ستانده خواهد داشت. علاوه بر این با توجه به اینکه صادرات تولیدات کارخانه‌ای منجر به افزایش فرصت‌های آموزشی و سریزی بیشتر منافع به سایر فعالیت‌ها می‌شود، برخی از مدل‌های رشد درونزا تنوع عمودی از صادرات مواد اولیه سنتی به صادرات تولیدات کارخانه‌ای را پیشنهاد می‌نمایند. براین اساس، تنوع صادرات افقی و عمودی بر مجموع ستانده اثر مثبت خواهند داشت. گوتیرز دی پیرز و دیگران [۶] اشاره دارند که فعالیت‌های نوآورانه به وسیله کشورهای توسعه یافته به تنوع فزاینده محصولات منجر می‌شود، در حالیکه فعالیت‌های تقليدی به وسیله کشورهای در حال توسعه به تنوع فزاینده محصولاتی که از مکان‌هایی با دستمزد پایین تولید و صادر می‌شوند، می‌انجامد.

چنگ [۷] معتقد است که ورود به بازارهای بین‌المللی رقابتی مستلزم آگاهی درباره خصوصیات خریداران خارجی، کیفیت و شرایط حمل کالا می‌باشد. بدین ترتیب، برآورده کردن نیازهای خریداران خارجی سبب بهبود مدیریت و آموزش هریک از مراحل تولید و عملیات بازاریابی به صادرکنندگان داخلی می‌شود. از سوی دیگر توسعه روش‌های کنترل کیفیت، بازاریابی، مدیریتی و قوانین تولید نیز به‌طور همزمان از طریق رقابت در بازارهای جهانی صورت می‌گیرد.

در مطالعه‌ای که توسط فراتینیو و پاینز [۸] تحت عنوان "متنوع‌سازی صادرات و ساختار پویای فرآیند رشد" در کشور شیلی انجام گرفته است، از شاخص تجمعی به منظور رتبه‌بندی درجه تنوع صادراتی گروه‌های کالایی استفاده شده است. نتایج

استفاده شده است. نتایج حاکی از آن است که با گذشت زمان برخی از گروههای کالایی به سبد صادراتی کشور افزوده شده است که این گروهها از نظر درجه تنوع در رتبه بهتری قرار گرفته‌اند. بیشتر این گروهها محصولات پتروشیمی، فرآوردهای نفتی، صنایع شیمیایی، فلزات اساسی و صنایع غذایی می‌باشند. همچنین این معیار نشان می‌دهد که گروههای کالایی در بخش کشاورزی و صنایع دستی از نظر درجه تنوع در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

صمدی [۱۸] در تحقیقی تحت عنوان "متنوعسازی صادرات ورشد اقتصادی" ساختار ترکیب صادرات غیرنفتی را بررسی نموده و تأثیر متنوعسازی صادرات بر رشد اقتصادی را در دوره زمانی ۷۷-۱۳۴۷ در ۱۷ صنعت کشور (اقلام عمده صادرات) آزمون کرده است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که در ترکیب صادراتی کشور درجه بالایی از متنوعسازی رخ داده است.

در تحقیق دیگری که توسط صنوبر [۱۹]، تحت عنوان "بررسی رابطه راهبردهای بازار / محصول و عملکرد صادرکنندگان ایرانی" نگاشته شده است، طی دوره زمانی ۷۷-۱۳۷۳، ارتباط میان تنوع محصول و عملکرد صادراتی ۴۰۰ بنگاه صادرکننده مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داده آن است که برخلاف سیاست‌های تشویقی دولت در زمینه صادرات، تنوع زیاد در محصول موجب کاهش عملکرد در زمینه رشد صادراتی بنگاه می‌شود و آن دسته از بنگاه‌هایی که اقدام به تنوع محدود محصول می‌کنند، عملکرد به مراتب بهتری در مقایسه با بنگاه‌هایی که به تنوع زیاد محصول مبادرت می‌ورزند، دارند.

در تحقیقی که توسط کازرونی و حریقی [۲۰] تحت عنوان "متنوعسازی مبادلات تجاری و تاثیر آن بر رشد اقتصادی در ایران" انجام شده است، به منظور شناسایی تنوع تولید طی دوره ۷۹-۱۳۵۹، از شاخص تنوع فینیسترا استفاده گردیده که نتایج بدست آمده حاکی از آن است که تنوع در مبادلات کشور دارای نوسان بوده و بیشترین دوره کاهش آن مربوط به سال‌های جنگ می‌باشد.

و رشد اقتصادی کشورهای عضو اوپک" ، با استفاده از شاخص تمرکز هیرشمن به محاسبه تمرکز صادرات غیرنفتی پرداخته است. وی کل صادرات غیر نفتی کشور را به چهار بخش سنتی و کشاورزی، صنعت، کلوخه‌های کانی و فلزی وغیره تقسیم نموده است. دوره مورد نظر سال ۱۳۷۸ الی ۱۳۵۲ می‌باشد. محاسبات وی نشان می‌دهد که در طول سال‌های قبل از ۱۳۵۲ روند شاخص تمرکز نزولی بوده است ولی بعداز این سال‌ها روند افزایشی داشته است و در سال‌های اوایل انقلاب نقش بخش کشاورزی و سنتی بیشتر شده است ولی پس از آن به مرور پس از تشویق سیاست‌های صنعتی کشور از روند صعودی تمرکز در بخش سنتی کاسته می‌شود .

قطمیری و صمدی [۱۵] با استفاده از الگوی پرتفولیو به برنامه‌ریزی متنوعسازی صادرات کشور طی دوره ۶۷-۱۳۴۲ پرداخته‌اند. این تحقیق بر اساس کالاهای عمده صادراتی انجام شده است. در این تحقیق فرش دستباف ایران که دارای پایین‌ترین کشش واریانس پرتفولیو می‌باشد، بالاترین اولویت را در متنوعسازی صادرات طی دوره مذکور به خود اختصاص داده است. تقی پور و موسوی [۱۶] در تحقیقی تحت عنوان "تحلیلی بر متنوعسازی صادرات و افزایش آن بر درآمدهای ارزی غیرنفتی" طی دوره ۷۸-۱۳۵۸، با کدهای دو رقمی نظام هماهنگ (HS) و شاخص تمرکز هیرشمن اقدام به شناسایی تمرکز کالاهای صادراتی کشور در دوره یاد شده کردہ‌اند نتایج نشان می‌دهد که پس از شروع برنامه اول، این شاخص برای کل صادرات کشور نزولی بوده و بیانگر کاهش تمرکز کالاهای صادراتی کشور بر تعداد محدودی از کالاهای صادراتی است. همچنین از آنجا که روند شاخص برای گروههای صنعتی ثابت است، نتیجه می‌گیرند که بخش صادرات کالاهای صنعتی کشور هنوز در تعداد محدودی از گروههای کالایی تمرکز یافته است.

در تحقیق دیگری که توسط تقی‌پور و موسوی [۱۷] تحت عنوان "بررسی رابطه بین متنوعسازی و ثبات درآمدهای صادراتی در ایران" طی دوره ۷۸-۱۳۵۸، صورت گرفته است، به منظور بررسی متنوعسازی صادرات و تعیین گروههای کالایی از نظر درجه تنوع، از تابع تجمعی صادرات گروههای کالایی

دوره اولیه مقدار خیلی کمی داشته باشد (نزدیک به صفر) که در اینصورت عدم تمرکز و متعاقباً در دوره نهایی مقدار آن به یک افزایش یابد که حاکی از کاهش تنوع صادراتی خواهد بود.

با استفاده از شاخص $CSCEF_{it}$ می‌توان روند تنوع گروههای کالایی/کشوری را تعیین نمود، در این زمینه اگر مقادیر اسمی $CSCEF_{it}$ برای دو یا چند کالا یا کشور با یکدیگر در نظر گرفته شود، انتظار بر این است که کالا/کشوری که در دوره اولیه، تجربه صادراتی بر آن تمرکز یافته، متفاوت از کالا/کشوری باشد که در دوره نهایی، تجربه صادراتی بر آن تمرکز یافته است.

به این ترتیب اگر نمودار $CSCEF_{it}$ مربوط به کالا/کشور i در طول زمان شبیه خط راست با شیب مثبت باشد بیانگر آن است که روند صادرات آن کالا/کشور در طول زمان به شکل ابتدای دوره و یا به همان شکل سنتی خود باقی مانده، در نتیجه تحت این شرایط، صادرات کالا/کشور موردنظر تنوعی نداشته است. ولی هرچه شیب نمودار $CSCEF_{it}$ مربوط به کالا/کشور i ام با گذشت زمان افزایش یابد، گویای آن است که در آن سال‌ها ارزش صادرات کالاها/کشورهای موجود افزایش یافته است.

همچنین از شاخص $CSCEF_{it}$ می‌توان برای مقایسه روند تنوع چند کالا/کشور با یکدیگر استفاده نمود، بدین ترتیب که اگر تابع $CSCEF_{it}$ مربوط به چند کالا/کشور در یک نمودار با هم رسم شود، هرچه نمودار مربوطه در سمت راست قرار گیرد، گویای آن است که روند تنوع آن کالا/کشور در مقایسه با سایر کالاها/کشورها بیشتر است. به عبارت دیگر، در مورد کالا/کشور سنتی‌تر انتظار بر آن است که نمودار $CSCEF_{it}$ برای چنین کالا/کشوری به سمت چپ انتقال یابد در حالیکه برای یک کالا/کشور غیرسنتی، انتظار بر آن است که گراف $CSCEF_{it}$ بیشتر به سمت راست انتقال یابد.

علاوه بر این، مقایسه $CSCEF_{it}$ میان کالاهای مختلف ممکن است بر تنوع صنایع صادراتی نیز سایه افکند. به عنوان مثال، کالاهای برای طرحهایی از $CSCEF_{it}$ که بیشتر به سمت راست منتقل می‌شوند باید نه تنها به عنوان کالاهای صادراتی غیرسنتی تری در نظر گرفته شوند بلکه باید انتظار براین باشد که بطور عمودی تری نیز متنوع شوند.

۳-۲. شاخص سنتی گروههای کالایی/کشوری (میانگین تابع تجمعی صادرات)

در مواردی که تعداد کالاهای/کشورها بسیار زیاد باشد امکان

۳. متداول‌تری به کار رفته برای اندازه‌گیری تنوع صادراتی

تحلیل تنوع و تغییرات ساختاری در صادرات و بازارهای هدف صادراتی با استفاده از معیارهای متنوعی متناظر با تعاریف و مفاهیم مختلفی انجام می‌شود. برخی از این معیارها عبارتند از:

- تابع تجربی صادرات تجمعی گروههای کالایی / کشوری
- شاخص سنتی گروههای کالایی / کشوری
- واریانس شاخص سنتی گروههای کالایی / کشوری
- شاخص‌های تمرکز (اوگیو، نسبت تمرکز و هرفیندل) هیرشمن)
- شاخص تخصص کل

۱-۳. تابع تجربی صادرات تجمعی گروههای کالایی/کشوری (تابع تجمعی صادرات)

معیار مشترکی از تنوع و تغییرات ساختاری در صادرات، به وسیله برآورده یک تابع تجربی صادرات تجمعی به دست می‌آید. با فرض اینکه ارزش واقعی از صادرات کالا/کشور i ام در سال t ، مورد نظر باشد، تابع تجربی صادرات تجمعی کالا/کشور خاص به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$CSCEF_{it} = \frac{\sum_{t=t_0}^{t_c} X_{it}}{\sum_{t=t_0}^{t_T} X_{it}}$$

$CSCEF_{it}$ = مقدار شاخص صادرات تجمعی کالا/کشور i ام در سال t

X_{it} = ارزش واقعی از صادرات کالا/کشور i ام در سال t

t_0 = دوره اولیه

t_c = دوره جاری

t_T = دوره نهایی

صورت کسر بیانگر مجموع ارزش دلاری صادرات کالا/کشور i ام از سال اول تا سال جاری و مخرج کسر برابر با مجموع ارزش دلاری صادرات کالا/کشور i ام از سال جاری تا سال آخر می‌باشد.

باید توجه داشت که متغیر $CSCEF$ ویژگی‌های قابل مقایسه‌ای با تابع توزیع تجمعی دارد به طوریکه ممکن است در

- هرگاه منحنی‌های $CSCEF$ برای کالاهای صادراتی کشور تا حد زیادی خطی و مقادیر $CSTI$ نیز نسبتاً بالاتر باشند، آن کشور تنوع عمودی و افقی را تجربه نخواهد کرد.

۳-۳. واریانس شاخص سنتی گروههای کالایی/کشوری (واریانس میانگین تابع تجمعی صادرات)

- به منظور آزمون شاخص میانگین تابع تجمعی صادرات، می‌توان واریانس $VCSTI$ ($CSTI$) را برای دوره مورد نظر با استفاده از معادله زیر برآورد نمود:

$$VCSTI_i = \frac{\sum_{t=t_0}^{t_c} (CSCEF_{it} - \overline{CSCEF_i})^2}{t_T - t_0 + 1}$$

$\overline{CSCEF_i}$ مقدار میانگین $CSTI$ می‌باشد. پایین بودن مقدار $VCSTI$ حاکی از آن است که ترکیب سنتی برای کالا/کشور خاص در طول دوره مورد نظر ثابت بوده است.

روش دیگر، روش غیرپارامتریکی است. به این ترتیب که داده‌های آماری حاصل از $CSCEF_{it}$ در طول یک دوره مشخص برای دو کالا/کشور متفاوت که شامل $2 * (t_T + t_0 + 1)$ مشاهده می‌باشد، باید دیگر ادغام می‌گردند و سپس داده‌های فوق از کوچک به بزرگ منظم شده و به دو گروه مساوی تقسیم می‌شوند. در این صورت تعداد کمتری از مشاهدات $CSCEF_{it}$ در گروه اول مربوط به گروه کالا/کشوری است که از تنوع کمتری برخوردار بوده است زیرا مقدار $CSCEF_{it}$ مربوط به گروه کالا/کشوری با درجه تنوع کم، بالا بوده و در گروه دوم که مشاهدات آن از نظر مقدار شاخص بالا هستند، قرار می‌گیرند. بنابراین از دو گروه کالا/کشور، گروهی که تعداد بیشتری از مشاهدات مربوط به آن در $(t_T + t_0 + 1)$ مشاهدات اول قرار گیرد، آن گروه نسبت به گروه دیگر از درجه تنوع بیشتری برخوردار است.

۳-۴. شاخص‌های تمرکز

برای اندازه‌گیری تمرکز از شاخص‌های متعددی استفاده می‌شود که معروف‌ترین آنها عبارتند از:

الف) شاخص اوگیو:

مقایسه آنها از نظر شدت روند تنوع، با استفاده از روش نموداری مشکل است و با خطای روبرو خواهد شد با توجه به این امر برای رتبه‌بندی صادرات کالاهای/کشورها بر حسب درجه تنوع در طول یک دوره معین روش‌های مختلفی وجود دارد. یکی از این روش‌ها محاسبه میانگین تابع تجمعی صادرات یعنی میانگین تابع $CSCEF_{it}$ برای هریک از کالاهای/کشورها به صورت زیر می‌باشد.

$$CSTI_i = \frac{\sum_{t=t_0}^T CSCEF_{it}}{t_T - t_0 + 1}$$

هرچه شاخص سنتی کالا/کشوری ($CSTI$) بزرگ‌تر باشد، نشان دهنده آن است که کالای صادراتی، سنتی‌تر می‌باشد. بعبارت دیگر، کالا/کشوری که روند تنوع صادرات آن در طول $CSTI$ یک دوره معین نسبت به کالا/کشور دیگر بیشتر باشد، از $CSTI$ کمتری برخوردار خواهد بود زیرا هرچه صادرات کالا/کشوری بیشتر متنوع شده باشد، صادرات آنها بیشتر در انتهای دوره متمرکز می‌شود و در نتیجه متوسط $CSCEF_{it}$ آن نسبت به کالاهای/کشورهای دیگر کمتر خواهد بود.

باید توجه داشت که با استفاده از شاخص‌های $CSCEF$ و $CSTI$ ، شناسایی و برآورد میزان و ماهیت تنوع پورتفولیوی صادراتی مختلف یک کشور به انجاء زیر امکان پذیر می‌گردد:

- هرگاه ترکیب کالاهای صادراتی کشور، به صورتی باشد که برای تعداد زیادی از اقلام صادراتی، منحنی‌های $CSCEF$ با مقادیر کوچک $CSTI$ به سمت راست انتقال یابند، این امکان وجود دارد که آن کشور یک تنوع عمودی صادراتی وسیعی را همانند تنوع افقی صادراتی تجربه کند.

- هرگاه تنوع افقی وجود نداشته باشد و یا بسیار انک باشد ولی تنوع عمودی در تعداد محدودی از کالاهای صادراتی خاصی وجود داشته باشد. در چنین وضعیتی، برای اکثر کالاهای صادراتی، منحنی‌های $CSCEF$ با مقادیر بالای $CSTI$ خطی می‌باشند (یا حتی به سمت چپ منتقل می‌شوند) و برای تعدادی کمی از اقلام صادراتی، منحنی‌های $CSCEF$ با مقادیر کوچک $CSTI$ به سمت راست منتقل می‌شوند.

هرچه مقدار این شاخص به صفر نزدیکتر باشد، حاکی از آن است که ترکیب صادراتی کشور در تعداد بیشتری از کالاهای متمرکز شده است و در نتیجه، متنوعسازی بیشتر است.

از سوی دیگر وجود تعداد زیادی کالا/کشور با سهم مساوی در بازار، شاخص هرفیندال-هیرشمن را به صفر نزدیک می‌کند و عدد یک بیانگر وجود حالت انحصاری است.

انتقادی که بر این شاخص وارد می‌شود عبارت از این است که اولاً ترکیب‌های مختلفی از کالاهای صادراتی نمی‌توان یافت که به یک مقدار مساوی از این شاخص منجر گردد و دوم اینکه شاخص فوق امکان مقایسه درجه تنوع میان گروه‌های کالایی را در روند پویایی‌ها به خوبی نشان نمی‌دهد. با توجه به موارد فوق، شاخص هرفیندال-هیرشمن در مطالعات اقتصادی کلان مناسب است ولی در مواردی که اطلاعات دقیق و ریز مدنظر باشد این شاخص مناسب نیست.

۳-۵. شاخص تخصص کل

شاخص تخصص کل (*ASI*)، شاخص دیگری است که تغییر ساختاری بلندمدت در ترکیب صادرات را اندازه‌گیری می‌کند و به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$ASI_t = \frac{\sum_{i=1}^N X_{it}}{\sum_{i=1}^N S_{it}}$$

ASI_t = شاخص تخصص کل

X_{it} = سهم واقعی هر کالا/کشور صادراتی از کل صادرات در زمان t

N = تعداد کل کالاهای/کشورهای صادراتی

این معیار یک معیار ایستا از آنالوگ‌های تخصص برای شاخص هرفیندال-هیرشمن است که به طور مشابه برای برآورد تمرکز صنعتی استفاده می‌شود. همانند CR ، مقدار عددی ASI براساس فرضیه یک، نشان دهنده میزان بالایی از تخصص است. به همین ترتیب مقدار عددی ASI براساس فرضیه صفر، نشان دهنده پورتفولیوی صادراتی بسیار متنوعی می‌باشد. جالب است بدانیم که برخلاف CR ، ASI می‌تواند برای هر دوره متغوز از یک سال محاسبه شود و از این‌رو می‌تواند در دستیابی به دیدگاه بلندمدتی از تغییر ترکیب صادراتی مفید باشد.

این شاخص که انحرافات توزیع برابر را از سهم‌های صادراتی میان کالاهای/کشورها اندازه‌گیری می‌کند، برای برآورد نسبت‌های تمرکز به صورت زیر بیان می‌شود:

$$OGIVE = \sum_{i=1}^N \frac{(SX_{it} - \frac{1}{N})^2}{\frac{1}{N}}$$

$OGIVE$ = نسبت تمرکز تعداد کالاهای/کشورهای صادراتی

N = تعداد کل کالاهای/کشورهای صادراتی در پورتفولیوی

الصادراتی

SX_{it} = سهم واقعی هر کالا/کشور صادراتی از کل صادرات در

زمان t

$1/N$ = سهم ایده‌آل از درآمدهای صادراتی برای هر

کالا/کشور

یک پورتفولیوی صادراتی متنوع باید مقدار کمتری برای $OGIVE$ داشته باشد. در حالت تنوع کامل که حاکی از توزیع برابر سهم‌های صادراتی میان کالاهاست (یعنی SX_{it} مساوی است با $1/N$ برای هر کالا)، نسبت تمرکز ممکن است صفر باشد. بطور کلی، توزیع نابرابر از سهم‌های صادراتی یا یک پورتفولیوی صادراتی با تنوع نسبتاً کم، مقدار بیشتری از $OGIVE$ خواهد داشت.

تنوع صادراتی در این زمینه به معنی توزیع برابرتر میان کالاهای صادراتی است. [۲۲]

(ب) شاخص نسبت تمرکز:

$$CR_t = \sum_{i=1}^n S_{it}$$

n = تعداد کالاهای/کشورهای صادراتی

CR_t = نسبت تمرکز تعداد کالاهای/کشورهای صادراتی

S_{it} = سهم هر کالا/کشور صادراتی از کل صادرات در زمان t

به طور کلی برآورده می‌شود که مقدار کمتری از CR حاکی از صادرات متنوعتر یا تنوع بیشتر در صادرات می‌باشد که می‌تواند ثبات یا رشد بیشتری را در درآمدهای صادراتی نشان دهد.

(ج) شاخص هرفیندال-هیرشمن:

$$HHI = \sum_{i=1}^n S_{it}^2$$

HHI = نسبت تمرکز تعداد کالاهای/کشورهای صادراتی

S_{it} = سهم هر کالا/کشور صادراتی از کل صادرات در زمان t

کشورهای هدف از سویی دیگر، مقایسه میان آنها از نظر شدت روند تنوع با استفاده از روش نموداری با خط مواجه خواهد شد، لذا به منظور رتبه‌بندی تنوع صادراتی استان‌ها به کشورهای هدف از روش میانگین تابع توزیع تجمعی صادرات و واریانس آن استفاده می‌شود.

۵-۲. شاخص میانگین تابع توزیع تجمعی صادرات و واریانس آن

در این قسمت با استفاده از شاخص‌های میانگین تابع توزیع تجمعی صادرات و واریانس آن، تنوع صادراتی استان‌ها به کشورهای هدف به تفکیک استان‌ها به اشکال زیر مورد بررسی قرار گرفت.

$$CSTI_i = \frac{\sum_{t=t_0}^T CSCEF_{it}}{t_T - t_0 + 1}$$

$CSTI_i$ = میانگین تابع توزیع تجمعی صادرات هر استان به کشورهای هدف

$$VCSTI_i = \frac{\sum_{t=t_0}^{t_c} (CSCEF_{it} - \overline{CSTI}_i)^2}{t_T - t_0 + 1}$$

\overline{CST}_i = واریانس میانگین تابع توزیع تجمعی صادرات هر استان به کشورهای هدف

نتایج در جداول (۲) و (۳) ارائه شده است. با توجه به جداول ذکور ملاحظه می‌شود که بر اساس شاخص‌های میانگین تابع توزیع تجمعی و واریانس آن، کشورهای هدف صادراتی مربوط به هر استان که در قسمت فوقانی جداول قرار گرفته‌اند از کمترین شاخص‌های مربوطه برخوردارند، لذا تنوع صادراتی هر استان نسبت به این کشورها در مقایسه با سایر کشورهای هدف، بیشتر می‌باشد. این کشورها که به عنوان مهمترین بازارهای هدف صادراتی استان مورد نظر محسوب می‌شوند به ترتیب عبارتند از: عراق، امارات متحده عربی، ترکیه، چین، سوریه، تاجیکستان و کره جنوبی.

هرچه به قسمت انتهایی جدول فوق الذکر نزدیکتر می‌شویم، به تدریج شاخص‌های مذکور افزایش یافته و از تنوع صادراتی استان‌ها به کشورهای هدف کاسته می‌شود. این کشورها به ترتیب عبارتند از: ایتالیا، ارمنستان، سنگاپور، ازبکستان، کویت، فرانسه و آمریکا.

۴. انتخاب تکنیک و حل مدل

به منظور بررسی تنوع بازارهای هدف استان‌های کشور، نیاز به شاخصی است که بتواند تمامی جنبه‌های موثر بر متنوعسازی را نشان دهد. بدین منظور در این تحقیق با به کارگیری داده‌های سری زمانی صادرات استان‌های مختلف [۲۳] به کشورهای هدف، ابتدا با استفاده از شاخص‌های تابع توزیع تجمعی و واریانس آن به محاسبه تنوع صادراتی استان‌ها به کشورهای هدف پرداخته و سپس با به کارگیری شاخص‌های نسبت تمرکز از قبیل شاخص اوگیو، شاخص نسبت تمرکز و نیز شاخص هیرفیندال-هیرشمن روند تنوع صادراتی استان‌های مختلف مورد بررسی قرار می‌دهیم. شیوه انتخاب کشورها بدین صورت است که مجموع سهم صادرات غیرنفتی هر استان به کشورهای هدف در طول پنجساله برنامه چهارم توسعه، حداقل ۹۰ درصد از کل صادرات غیرنفتی آن استان باشد.

۵. تحلیلی بر نتایج تجربی متنوعسازی صادرات کشورهای هدف برای هریک از استان‌ها

۱-۵. شاخص تابع توزیع تجمعی صادرات

در این قسمت با استفاده از شاخص تابع توزیع تجمعی صادرات، تنوع صادراتی استان‌ها به کشورهای هدف به تفکیک استان‌ها به صورت زیر مورد بررسی قرار گرفت.

$$CSCEF_{it} = \frac{\sum_{t=t_0}^{t_c} X_{it}}{\sum_{t=t_0}^{t_T} X_{it}}$$

صورت کسر بیانگر مجموع ارزش دلاری صادرات استان آم از اولین سال اجرای برنامه چهارم تا سال جاری و مخرج کسر برابر با مجموع ارزش دلاری صادرات استان آم در طول سال‌های اجرای برنامه چهارم می‌باشد. این شاخص می‌توان برای مقایسه روند تنوع چند استان با یکدیگر استفاده نمود، به این ترتیب که اگر تابع مربوط به چند استان در یک نمودار با هم رسم شود، هرچه نمودار مربوطه در سمت راست قرار گیرد، گویای آن است که روند تنوع آن استان در مقایسه با سایر استان‌ها بیشتر است.

نظر به کثرت تعداد استان‌های مورد نظر از یکسو و نیز تعدد

در آنها به چشم می‌خورد به‌طوری که صادرات به این کشورها از نظر درجه تنوع در آخرين رده‌بندی قرار مي‌گيرد.

همچنانکه ملاحظه می‌شود صادرات استان‌ها به این کشورها همچنان به شیوه گذشته خود باقی مانده و تنوع صادراتی کمتری

جدول ۲- کشورهای هدف صادراتی به تفکیک استان‌ها بر اساس شاخص CSTI

خراسان رضوی خوزستان آذربایجان غربی سمنان قزوین قم کرمانشاه گلستان

CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها
۰/۴۸۳	عراق	۰/۴۴۴	چین	۰/۵۴۸۲	عراق	۰/۵۶۶	هند	-۰/۳۱۵	چین	۰/۴۶۷	عراق	۰/۴۹۹۱	کره جنوبی	۰/۵۱۸	چین
۰/۵۴۳	تاجیکستان	۰/۴۷۱۳	عراق	۰/۵۶۷	سوریه	۰/۵۷۱۳	عراق	-۰/۳۲۹۴	عراق	۰/۴۹۶۳	سوریه	۰/۵۰۸۷	عراق	۰/۵۲۲۴	کره جنوبی
۰/۵۴۴	ترکمنستان	۰/۵۱۵۱	امارات	۰/۵۸۴۷	امارات	۰/۵۹۰۲	سوریه	-۰/۳۷۶۶	اوکراین	۰/۴۹۹۷	ترکیه	۰/۵۱۴۲	هند	۰/۵۴۶۴	عراق
۰/۵۴۷	پاکستان	۰/۵۳۸۷	پاکستان	۰/۶۰۳۹	تاجیکستان	۰/۵۹۶۰	ترکیه	-۰/۳۸۴۳	انگلستان	۰/۵۲۰۱	انگلستان	۰/۵۴۱۲	امارات	۰/۵۷۸۸	تاجیکستان
۰/۵۴۸	روسیه	۰/۵۴۴۹	پاکستان	-۰/۶۲۵	پاکستان	-۰/۶۹۴	امارات	-۰/۳۸۸۸	ترکمنستان	-۰/۵۲۱۶	پاکستان	-۰/۵۵۹۲	هند	-۰/۶۰۰۰	ترکمنستان
۰/۵۵۶	قراقویونلو	۰/۵۵۸۲	کویت	-۰/۶۳۴۸	لبنان	-۰/۶۲۹۶	تاجیکستان	-۰/۳۹۱۷	روسیه	-۰/۵۴۳۵	ترکمنستان	-۰/۵۷۵۸	ژاپن	-۰/۶۲۴۴	قراقویونلو
۰/۵۶۲	آذربایجان	۰/۵۶۵۷	افغانستان	-۰/۶۳۱۵	آذربایجان	-۰/۶۵۵۰	افغانستان	-۰/۴۱۰۳	افغانستان	-۰/۵۳۷۴	کویت	-۰/۵۷۹۷	روسیه	-۰/۶۱۱۶	افغانستان
۰/۵۶۹	افغانستان	۰/۵۶۸۸	المان	-۰/۶۳۲۷	افغانستان	-۰/۶۵۸۰	المان	-۰/۴۱۱۳	المان	-۰/۵۴۳۲	آذربایجان	-۰/۶۰۰۵	آذربایجان	-۰/۶۲۸۸	عربستان
۰/۵۷۰	آلمن	۰/۵۷۹۷	فرانسه	-۰/۶۵۵۵	ازبکستان	-۰/۶۸۲۰	ازبکستان	-۰/۴۳۴۸	ارمنستان	-۰/۵۴۶۶	آلمن	-۰/۶۰۳۶	افغانستان	-۰/۶۳۰۶	قرقیزستان
۰/۵۹۱۹	ازبکستان	-۰/۶۲۰۶	ایتالیا	-۰/۶۷۱۱	ارمنستان	-۰/۶۳۷۴	ارمنستان	-۰/۴۵۹۹	ایتالیا	-۰/۵۸۶۶	ایتالیا	-۰/۶۴۶۴	آمریکا	-۰/۶۹۲۲	سنگاپور

گیلان مازندران همدان مرکزی یزد لرستان سیستان و بلوچستان خراسان جنوبی کردستان ایلام

CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها	CSTI	کشورها
۰/۴۹۶۸	عراق	۰/۳۹۰۴	عراق	۰/۶۱۸۲	امارات	۰/۵۳۲۳	عراق	۰/۳۸۸۳	عراق	۰/۵۱۴۳	عراق	۰/۲۵۴۴	چین	۰/۴۵۷۶	عراق	۰/۵۲۳۷	کشورها
		۰/۳۹۱۹	اندونزی	۰/۶۲۳۵	هند	۰/۵۷۵۷	امارات	۰/۴۷۶۱	ترکیه	۰/۵۲۳۷	هند	۰/۳۹۲۲	امارات	۰/۴۹۵۵	ترکیه	۰/۵۶۲۸	امارات
		۰/۴۸۰۴	افغانستان	۰/۶۵۶۹	افغانستان	۰/۵۸۶۳	اسپانیا	۰/۴۵۰۵	تاجیکستان	۰/۴۲۵	سوریه	۰/۴۰۷۶	اوکراین	۰/۴۵۳۸	امارات	۰/۵۲۲۱	تاجیکستان
				۰/۶۰۱۳	پاکستان	۰/۴۵۰۷	بیونان	۰/۰۴۶۷	ترکیه	۰/۴۱۷۶	روسیه	۰/۴۵۴۶	ترکیه	۰/۵۲۲۹	ترکمنستان	۰/۵۷۲۷	اسپانیا
				۰/۶۲۷۵	افغانستان	۰/۴۵۱۲	ترکمنستان	۰/۵۷۷۲	پاکستان	۰/۴۲۸۶	آذربایجان	۰/۴۷۵۲	ترکمنستان	۰/۵۲۶۰	روسیه	۰/۵۸۴۸	ترکمنستان
						۰/۴۶۸۹	آذربایجان	۰/۵۸۰۳	روسیه	۰/۴۳۰۳	افغانستان	۰/۴۷۷۵	روسیه	۰/۵۴۲۴	قراقیстан	۰/۵۸۸۵	روسیه

قراقلو	۰/۶۷۸	افغانستان	۰/۵۴۵	آذربایجان	۰/۴۹۰۳	المان	۰/۴۳۱۰	لبنان	۰/۵۹۵۳	افغانستان	۰/۴۷۱۲
آذربایجان	۰/۶۰۸۴	قرقیزستان	۰/۵۵۰۰	افغانستان	۰/۴۹۲۲	فرانسه	۰/۴۳۶۴	افغانستان	۰/۵۰۴۳	ارمنستان	۰/۵۰۱۶
افغانستان	۰/۶۱۱۴	ارمکستان	۰/۵۶۶۹	ارمنستان	۰/۵۲۰۵	آمریکا	۰/۴۵۶۲	آلمان	۰/۵۱۵۲	ایتالیا	۰/۵۱۵۲
ارمنستان	۰/۶۵۱۶	ارمنستان	۰/۵۸۱۶	ایتالیا	۰/۵۲۹۱	ایتالیا	۰/۴۶۷۸	ایتالیا	۰/۶۴۶۴		

ماخذ: محاسبات تحقیق

جدول ۳-کشورهای هدف صادراتی به تفکیک استان‌ها بر اساس شاخص VCSTI

چهارمحال و بختیاری		اصفهان		بوشهر		هرمزگان		کومن		اردبیل		فارس		تهران		آذربایجان شرقی					
VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها				
۰/۱۰۷	ترکیه	۰/۰۸۶	ترکیه	۰/۱۳۷	کردهنوبی	۰/۱۰۱	هلند	۰/۰۹۱	سوریه	۰/۰۸۷	سوریه	۰/۰۹۳	چین	۰/۰۹۶	سوریه	۰/۰۸۹	بلژیک				
۰/۱۰۴	عراق	۰/۰۸۵	عراق	۰/۱۳۱	اندونزی	۰/۰۹۳	بلژیک	۰/۰۸۸	ترکیه	۰/۰۷۵	تاجیکستان	۰/۰۸۶	عراق	۰/۰۹۳	ترکیه	۰/۰۸۹	کره جنوبی				
۰/۱۰۰	ترکمنستان	۰/۰۸۰	امارات	۰/۱۱۸	چین	۰/۰۹۱	تابان	۰/۰۸۷	تابان	۰/۰۷۵	ترکمنستان	۰/۰۸۲	امارات	۰/۰۸۶	انگلستان	۰/۰۸۵	ترکیه				
۰/۰۹۹	روسیه	۰/۰۷۳	کویت	۰/۱۱۱	امارات	۰/۰۹۱	چین	۰/۰۸۰	هنگ کنگ	۰/۰۷۶	امارات	۰/۰۷۶	قطر	۰/۰۸۳	امارات	۰/۰۸۵	چین				
۰/۰۹۶	کویت	۰/۰۷۱	پاکستان	۰/۱۱۰	ہند	۰/۰۸۸	اسپانیا	۰/۰۷۹	روسیه	۰/۰۷۶	روسیه	۰/۰۷۶	ترکیه	۰/۰۸۳	روسیه	۰/۰۸۲	اوکرaine				
۰/۰۹۳	افغانستان	۰/۰۷۰	افغانستان	۰/۱۰۷	کویت	۰/۰۸۵	هندگ ٹنک	۰/۰۷۸	امارات	۰/۰۷۳	عراق	۰/۰۷۴	افغانستان	۰/۰۸۲	عراق	۰/۰۸۱	اسپانیا				
۰/۰۹۰	پاکستان	۰/۰۶۸	عیرستان	۰/۱۰۳	زانی	۰/۰۸۴	امارات	۰/۰۷۶	عراق	۰/۰۷۰	کویت	۰/۰۷۳	المان	۰/۰۸۰	المان	۰/۰۷۹	اتریش				
۰/۰۸۹	کانادا	۰/۰۶۰	ایتالیا	۰/۱۰۱	فرانسہ	۰/۰۸۲	ہند	۰/۰۷۵	لبنان	۰/۰۶۸	قراقستان	۰/۰۷۳	پاکستان	۰/۰۷۸	قراقستان	۰/۰۷۹	انگلستان				
۰/۰۸۷	استرالیا	۰/۰۶۰	ارمنستان	۰/۱۰۱	قطر	۰/۰۷۸	المان	۰/۰۷۴	ہند	۰/۰۶۸	کویت	۰/۰۷۲	آذربایجان	۰/۰۷۸	آذربایجان	۰/۰۷۷	هنگ کنگ				
۰/۰۸۲	ارمنستان	۰/۰۶۰	آمریکا	۰/۰۹۵	ایتالیا	۰/۰۷۷	عیرستان	۰/۰۷۳	المان	۰/۰۶۷	افغانستان	۰/۰۷۱	عیرستان	۰/۰۷۷	افغانستان	۰/۰۷۷	تاجیکستان				
						۰/۰۷۵	پاکستان	۰/۰۷۱	فرانسہ	۰/۰۶۳	پاکستان	۰/۰۷۱	سوئد	۰/۰۷۶	المان	۰/۰۷۷	عراق				
						۰/۰۷۲	ایتالیا	۰/۰۶۹	پاکستان	۰/۰۵۸	ارمنستان	۰/۰۷۱	فرانسہ	۰/۰۷۴	فرانسہ	۰/۰۷۷	امارات				
													۰/۰۷۱	سوریہ	۰/۰۷۳	سوئس	۰/۰۷۶	روسیہ			
															۰/۰۷۲	پاکستان	۰/۰۷۰	آذربایجان			
																۰/۰۶۹	ایتالیا	۰/۰۷۰	افغانستان		
																۰/۰۶۷	ارمنستان	۰/۰۶۹	المان		
																۰/۰۶۷	آمریکا	۰/۰۶۷	فرانسہ		
																	۰/۰۶۶	پاکستان	۰/۰۶۴	ازبکستان	
																	۰/۰۶۲	ایتالیا	۰/۰۶۲	ارمنستان	
																		۰/۰۶۰	ستگاپور	۰/۰۵۳	ستگاپور
خواسان رضوی		خوزستان		کوهماشاه		قم		قزوین		سمنان		زنجان		آذربایجان غربی		خوزستان					
VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها				
۰/۰۹۴	عراق	۰/۰۹۷	چین	۰/۰۹۲	سوریہ	۰/۰۹۰	سوریہ	۰/۱۲۶	چین	۰/۱۱۶	سوریہ	۰/۱۰۷	کره جنوبی	۰/۱۲۱	کره جنوبی	۰/۰۷۸	اسپانیا				
۰/۰۹۴	تاجیکستان	۰/۰۸۹	عراق	۰/۰۸۰	تاجیکستان	۰/۰۸۳	سوریہ	۰/۱۲۲	عراق	۰/۱۱۲	ترکیه	۰/۰۹۷	هلند	۰/۰۹۶	چین	۰/۰۷۷	المان				
۰/۰۹۴	ترکمنستان	۰/۰۸۵	امارات	۰/۰۸۰	امارات	۰/۰۸۰	ترکیه	۰/۱۱۵	اوکرaine	۰/۱۰۷	انگلستان	۰/۰۸۷	ترکیه	۰/۰۹۰	امارات	۰/۰۷۶	امارات				
۰/۰۹۳	روسیه	۰/۰۸۲	روسیه	۰/۰۸۰	عراق	۰/۰۷۲	تاجیکستان	۰/۱۱۴	انگلستان	۰/۱۰۶	ترکمنستان	۰/۰۸۴	اوکرaine	۰/۰۸۸	عراق	۰/۰۷۵	جیکستان				
۰/۰۸۷	قرقیستان	۰/۰۷۹	کویت	۰/۰۷۴	لبنان	۰/۰۷۲	عراق	۰/۱۱۳	ترکمنستان	۰/۰۹۴	ترکمنستان	۰/۰۸۲	ترکمنستان	۰/۰۸۶	هند	۰/۰۷۵	رکمنستان				
۰/۰۸۷	آذربایجان	۰/۰۷۷	آذربایجان	۰/۰۷۳	افغانستان	۰/۰۷۲	امارات	۰/۱۱۲	دراسوپو	۰/۱۰۲	کویت	۰/۰۷۹	ترکمنستان	۰/۰۸۶	ڈائین	۰/۰۶۹	قراقستان				
۰/۰۸۶	افغانستان	۰/۰۷۶	افغانستان	۰/۰۷۲	الحان	۰/۰۶۶	افغانستان	۰/۱۰۸	افغانستان	۰/۱۰۰	روسیہ	۰/۰۷۸	روسیہ	۰/۰۸۶	کویت	۰/۰۶۸	افغانستان				
۰/۰۸۶	المان	۰/۰۷۵	پاکستان	۰/۰۶۹	پاکستان	۰/۰۶۵	افغانستان	۰/۱۰۸	المان	۰/۰۹۹	المان	۰/۰۷۳	آذربایجان	۰/۰۸۲	عیرستان	۰/۰۶۸	المان				
۰/۰۸۲	پاکستان	۰/۰۷۳	فرانسہ	۰/۰۶۴	ازبکستان	۰/۰۶۰	ازبکستان	۰/۱۰۳	ارمنستان	۰/۰۹۶	پاکستان	۰/۰۷۲	افغانستان	۰/۰۸۱	قطر	۰/۰۶۷	قرقیستان				
۰/۰۷۹	ازبکستان	۰/۰۶۶	ایتالیا	۰/۰۶۳	ارمنستان	۰/۰۵۷	ارمنستان	۰/۱۰۴	ایتالیا	۰/۰۹۱	ایتالیا	۰/۰۶۳	آمریکا	۰/۰۶۵	سنگاپور	۰/۰۶۲	ازبکستان				

ایلام		کردستان		خراسان جنوبی		سیستان		لرستان		یزد		همدان		مرکزی		مازندران		گیلان	
VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها	VCSTI	کشورها
۰/۱۰۸	عراق	۰/۱۲۲	اندونزی	۰/۰۸۵	امارات	۰/۰۷۸	اسپانیا	۰/۱۱۵	ترکیه	۰/۱۰۶	هلند	۰/۱۲۲	عراق	۰/۱۲۴	ترکیه	۰/۱۰۶	ترکیه	۰/۰۸۷	اوکراین
		۰/۱۰۹	عراق	۰/۰۸۱	هند	۰/۰۷۷	عراق	۰/۱۱۴	عراق	۰/۱۰۰	سوریه	۰/۱۲۲	اوکراین	۰/۱۲۲	چین	۰/۱۰۰	تاجیکستان	۰/۰۸۶	اسپانیا
		۰/۰۹۸	افغانستان	۰/۰۷۸	افغانستان	۰/۰۷۵	امارات	۰/۱۱۱	تاجیکستان	۰/۰۹۷	ترکیه	۰/۱۲۰	امارات	۰/۱۲۱	ترکمنستان	۰/۰۹۹	عراق	۰/۰۸۳	عراق
				۰/۰۶۸	افغانستان	۰/۱۱۱	یونان	۰/۰۸۸	روسیه	۰/۱۱۹	روسیه	۰/۱۲۱	روسیه	۰/۰۹۹	ترکمنستان	۰/۰۹۹	روسیه	۰/۰۸۳	امارات
				۰/۰۶۶	پاکستان	۰/۱۱۱	پاکستان	۰/۰۸۷	عراق	۰/۱۱۶	آذربایجان	۰/۱۱۹	امارات	۰/۰۹۸	روسیه	۰/۰۹۸	روسیه	۰/۰۸۳	ترکمنستان
						۰/۱۰۶	آذربایجان	۰/۰۸۳	لبنان	۰/۱۱۶	افغانستان	۰/۱۱۸	عراق	۰/۰۹۴	قزاقستان	۰/۰۸۲	روسیه	۰/۰۸۲	روسیه
						۰/۱۰۶	افغانستان	۰/۰۸۱	آلمان	۰/۱۱۷	آذربایجان	۰/۰۹۳	افغانستان	۰/۰۹۳	قراقستان	۰/۰۷۶	آذربایجان	۰/۰۷۶	قراقستان
						۰/۱۰۰	ایتالیا	۰/۰۸۱	آلمان	۰/۱۱۵	فرانسه	۰/۱۱۷	افغانستان	۰/۰۹۱	قرقیزستان	۰/۰۷۶	آذربایجان	۰/۰۷۶	آذربایجان
						۰/۰۹۸	ارمنستان	۰/۰۷۷	پاکستان	۰/۱۱۲	ایتالیا	۰/۱۱۳	ایتالیا	۰/۰۸۷	ازبکستان	۰/۰۷۵	افغانستان	۰/۰۷۵	افغانستان
								۰/۰۷۳	ایتالیا	۰/۱۱۰	آمریکا	۰/۱۱۱	ارمنستان	۰/۰۸۳	ارمنستان	۰/۰۶۶	ارمنستان	۰/۰۶۶	ارمنستان

ماخذ: محاسبات تحقیق

در سال t

$S_{it} = \text{سهم هر کشور هدف صادراتی از کل صادرات استان در زمان } t$

(ج) شاخص هرفیندال-هیرشمن:

$$HHI = \sum_{i=1}^n S_{it}^2$$

$Sit = \text{سهم هر کشور هدف صادراتی از کل صادرات استان در زمان } t$

استان

نتایج حاصل از محاسبه شاخص‌های مرکز (شاخص اوگیو، شاخص نسبت مرکز و شاخص هرفیندال-هیرشمن) نشان می‌دهد که در طی سال‌های اجرای برنامه چهارم توسعه، بر اساس این شاخص‌ها استان‌های آذربایجان شرقی، اردبیل، خراسان رضوی، زنجان، کرمان، گلستان، گیلان و لرستان توانسته‌اند تنوع صادراتی خود را در سال پایانی برنامه چهارم توسعه نسبت به ابتدای آن بهبود بخشنده. در مقابل، استان‌های مانند همدان، سمنان، قم، قزوین و مرکزی نه تنها نتوانسته‌اند صادرات خود را به کشورهای هدف تنوع بخشد بلکه صادرات این استان‌ها در سال پایانی برنامه چهارم توسعه نسبت به سال اول آن از تنوع کمتری برخوردار گردیده است.

از سوی دیگر می‌توان ملاحظه نمود که بر اساس شاخص‌های فوق الذکر، در میان استان‌های مختلف، استان تهران طی سال‌های اولیه و پایانی برنامه چهارم توسعه از بالاترین تنوع

۳-۵. شاخص‌های مرکز

در این قسمت با استفاده از شاخص‌های مرکز (شاخص اوگیو، شاخص نسبت مرکز و شاخص هرفیندال - هیرشمن)، نوع صادراتی استان‌ها نسبت به کشورهای هدف طی سال‌های اولیه و پایانی برنامه چهارم توسعه به اشکال زیر مورد بررسی قرار گرفت:

(الف) شاخص اوگیو [۲۴]:

$$OGIVE = \sum_{i=1}^N \frac{(SX_{it} - \frac{1}{N})^2}{\frac{1}{N}}$$

$OGIVE = \text{نسبت مرکز تعداد کشورهای هدف صادراتی}$

استان در سال t

$N = \text{تعداد کل کشورهای هدف صادراتی در پرتفولیوی صادراتی استان}$

استان در زمان t

$SX_{it} = \text{سهم واقعی هر کشور هدف صادراتی از کل صادرات استان در زمان } t$

$1/N = \text{سهم ایده آل از درآمدهای صادراتی برای هر کشور صادراتی هدف استان}$

(ب) شاخص نسبت مرکز:

$$CR_t = \sum_{i=1}^n S_{it}$$

$n = \text{تعداد کشورهای هدف صادراتی استان (براساس نظریه چهاربنگاهی، تنها چهار کشور ردیف اول در پرتفولیوی صادراتی استان مورد توجه قرار گرفته است)}$

$CR_t = \text{نسبت مرکز تعداد کشورهای هدف صادراتی استان}$

بازارهای هدف صادراتی خود داشته‌اند توانسته‌اند در سال‌های اخیر علاوه بر کشورها و بازارهای هدف صادراتی قبلی خود، کشورها و بازارهای هدف جدیدی را به لیست بازارهای هدف صادراتی اضافه نمایند. در این راستا به طور نمونه به چند مورد از آنها اشاره می‌شود. استان آذربایجان شرقی توانسته است کشورهایی مانند کره جنوبی، هند، کنیا، غنا، لیبی، ویتنام، سودان، یمن، سنگاپور و مالزی را به لیست بازارهای هدف صادراتی خود اضافه نماید. هر چند در سال‌های گذشته بیش از ۹۰ درصد صادرات استان اردبیل به کشورهای آذربایجان و ارمنستان صادر می‌شود ولی در سال‌های اخیر سایر کشورهای CIS نیز به لیست بازارهای هدف این استان اضافه شده‌اند. استان خراسان رضوی علاوه بر بازارهای هدف صادراتی که عمده‌شان شامل کشورهای هم‌جوار و نزدیک مانند افغانستان، ترکمنستان، تاجیکستان، ازبکستان و قزاقستان، می‌شد توانسته است کشورهای امارات، اسپانیا و آلمان را نیز به لیست بازارهای هدف صادراتی خود اضافه نماید. استان زنجان عمده صادرات خود را روانه کشورهایی مانند چین، هند، ژاپن، عربستان، عراق، ترکیه، جمهوری آذربایجان، کشورهای خلیج فارس، ازبکستان، سوریه و کشورهای آفریقایی، قرقیزستان، آلمان، فرانسه، پاکستان و کشورهای آسیای میانه می‌نمود که در سال‌های اخیر کشورهای کانادا و مجارستان نیز به این لیست اضافه شده است.

پیشنهادات و راهبردهای متنوع‌سازی بازارهای کشورهای هدف

به منظور متنوع‌سازی مهمترین بازارهای کشورهای هدف صادراتی استان‌ها، پیشنهادات و راهبردهایی به شرح زیر ارائه می‌گردد:

- نتایج حاصل از بررسی‌های به عمل آمده در این مقاله حاکی از آن است که جهت توسعه صادرات و تنوع بخشیدن به کالاهای صادراتی انعقاد موافقنامه میان استان‌های مرزی با استان‌های هم‌جوار از کشورهای همسایه از اهمیت خاصی برخوردار است. لذا پیشنهاد می‌گردد چنین موافقنامه‌هایی منعقد شده و به منصه اجرا

صدراتی نسبت به کشورهای هدف برخوردار بوده است.

جمع‌بندی و ملاحظات

در این مطالعه، متنوع‌سازی صادرات بازارها و کشورهای هدف صادراتی ایران به تفکیک استان‌های مختلف، طی دوره اجرای برنامه چهارم توسعه، مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور بررسی متنوع‌سازی صادرات و رتبه‌بندی بازارهای هدف از نظر درجه تنوع از شاخص‌های مختلفی از جمله شاخص میانگین تابع توزیع تجمعی و واریانس آن استفاده شده است.

نتایج به دست آمده حاکی از آن است که بر اساس شاخص‌های میانگین تابع تجمعی و واریانس آن، تنوع صادراتی استان‌های مختلف نسبت به کشورهایی همچون عراق، امارات متحده عربی، ترکیه، چین، سوریه، تاجیکستان و جمهوری کره در مقایسه با سایر کشورهای هدف، بیشتر می‌باشد. حال آنکه صادرات استان‌ها به کشورهایی نظیر ایتالیا، ارمنستان، سنگاپور، ازبکستان، کویت، فرانسه و آمریکا همچنان به شیوه گذشته خود باقی مانده و تنوع صادراتی کمتری نسبت به این کشورها در مقایسه با سایرین به چشم می‌خورد به طوری که صادرات به این کشورها از نظر درجه تنوع در آخرین رده‌بندی قرار می‌گیرد.

از سوی دیگر به منظور بررسی روند تنوع صادراتی استان‌های کشور طی سال‌های مختلف برنامه چهارم توسعه از شاخص‌های تمرکز همچون اوگیو، نسبت تمرکز و هرفیندل-هیرشمن استفاده شده است.

نتایج به دست آمده از شاخص‌های مذکور حاکی از آن است که استان‌هایی نظیر آذربایجان شرقی، اردبیل، خراسان رضوی، زنجان، کرمان، گلستان، گیلان و لرستان توانسته‌اند در طی سال‌های برنامه توسعه چهارم تنوع صادراتی خود را به بازارهای هدف بهبود بخشیده و در مقابل استان‌هایی همچون همدان، سمنان، قم، قزوین و مرکزی نه تنها قادر به افزایش تنوع صادراتی خود طی سال‌های مذکور نبوده‌اند بلکه از تنوع صادراتی این استان‌ها کاسته نیز گردیده است.

بررسی‌ها نشان می‌دهد استان‌هایی که بیشترین تنوع را در

درآید.

- نمودن بستر مناسب برای تبدیل تولیدکننده به صادرکننده و افزایش تجارت بینالملل.
- ساماندهی و رسیدگی به مسائل حمل و نقل (زمینی، ریلی، دریایی، هوایی) مناسب با نیاز و نوع محصول صادراتی بهویژه در استان‌های مرزی.
- ایجاد و گسترش نقاط تجاری که در آن واحدهای مرتبط با مبادلات خارجی (گمرک، بانک، اتاق بازرگانی، حمل و نقل، بیمه و سایر واحدهای دست‌اندرکار گرد هم می‌آیند و یا به‌طور مجازی باهم ارتباط برقرار می‌کنند تا بتوانند تمامی خدمات مورد نیاز معاملات تجاری را ارائه دهن.
- ایجاد تعامل با سیستم بانکی کشور از طریق فناوری اطلاعات جهت تسهیل عملیات بانکی صادرات.
- مطالعه و شناسائی پتانسیل‌ها و ظرفیت‌های تولیدی و صادراتی و مزیت‌های نسبی در هر استان به منظور برنامه‌ریزی برای صادرات.
- برگزاری هدفمند نمایشگاه‌های داخلی در استان‌ها و خارجی در کشورهای هدف با انگیزه و مشی صادرات.
- رفع موانع و مشکلات واحدهای دست‌اندرکار صادرات درپایانه‌ها و بازارچه‌های مرزی جهت روان‌سازی امر صادرات.

پی‌نوشت

1. Ridwan.Ali., Jeffrey.Alwang. and Paul B. Siegel, 1991.
2. Barghouti, S., Timmer, C., and Siegel, P. 1990.
3. ° UNCTAD, 1995.
4. UNCTAD, 1997.
5. Sachs, J. and A. Warner 2001, pp. 827-838.
6. Gutierrez de Piers , A., Sheila and Michael Ferrantino , 1997, pp. 375-391.
7. Cheng Guoqiang, 1997.
8. Ferrantino, M. and S.A. Pines ,1997,pp. 375-91.
9. Wood, A. and J. Mayer 1998, pp. 369-394.
10. Ayhukorola, P.C. 2000 ,pp . 89-104.
11. Amin Gutierrez de Pioneers, S., M. J. Ferrantino 2000.
12. Dawe , D. 1996, pp. 1905-1914.
13. Bleaney , M., D. Greenaway 2001, pp. 491-500.

- در مقیاس بالاتر از موافقنامه میان استان‌های مرزی کشور با استان‌های هم‌جوار از کشورهای همسایه، توسعه و بسط مبادلات بین‌المللی از طریق فعال‌سازی موافقنامه‌های تجاری دوچانبه و چندجانبه‌ای که ایران در آنها عضویت دارد، مطرح می‌باشد، لذا فعال بودن در موافقنامه‌های دوچانبه و چندجانبه جهت متنوع‌سازی بازارهای هدف صادراتی از اهمیت بالایی برخوردار است.
- برگزاری دوره‌های آموزشی به‌ویژه دوره‌های آموزشی بازاریابی بین‌المللی و نحوه صدور برای محصولات مختلف.
- ایجاد شبکه اطلاع‌رسانی پویا جهت بالا بردن سطح اطلاعات صادرکنندگان نسبت به بازارهای هدف.
- برگزاری نمایشگاه‌های خارجی محصولات صادراتی.
- بهبود بسته‌بندی محصولات صادراتی به عنوان مهمترین عامل اساسی در افزایش قابلیت رقابت محصولات صادراتی استان‌ها در بازارهای هدف صادراتی.
- جلوگیری از فروش مواد اولیه و محصولات خام و تاکید بر تولید و صادرات کالاهایی با ارزش افزوده بیشتر و نیز افزایش صادرات غیرنفتی کشور به‌ویژه با توجه به امکانات بالقوه بالای برخی کشورها از جمله عراق و افغانستان در جذب صادرات غیرنفتی ایران.
- متنوع‌سازی سبد ارزی با توجه به سیاست‌های کلی کشور و به کارگیری سایر ارزها در مبادلات تجاری.
- حمایت مالی و تسهیل شکل‌گیری و توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط خصوصی و تعاونی که در زمینه تجاری‌سازی دانش و فناوری، به ویژه تولید محصولات مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته و صادرات خدمات فنی و مهندسی فعالیت می‌کنند.
- شناسایی نیازهای کشورهای هدف در بخش کالا و خدمات از یکسو و شناسایی پیمانکاران، تولیدکنندگان، صادرکنندگان نوپا و صاحبان صنایع برخوردار از مزیت‌های صادراتی از سوی دیگر، به منظور فراهم

- صادرات و کاربرد مدل پرتفولیو در برنامه‌ریزی صادرات غیرنفتی" ، هفتمین کنفرانس سیاست‌های پولی‌وارزی، تهران ۱۳۷۹.
- کازرونی، علیرضا و محمدفردین حرقی، "متنوعسازی مبادلات تجاری و تاثیر آن بر رشد اقتصادی ایران": فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۳۶، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، تهران، ۱۳۸۴.
- میرشجاعی، فخری، "بی‌ثباتی صادرات و رشد اقتصادی در کشورهای عضو اوپک" ، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۴، پاییز، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، تهران، ۱۳۷۶.
- Amin Gutierrez de Pioneers, S., M. J. Ferrantino: "Export Dynamics and Economic Growth in Latin America, America", Ashgate Publishing LTD, Burlington, Vermont, 2000.
- Athukorola, P.C.: Manufacturing Exports and Terms of Trade of Developing Countries: "Evidence from Srilanka", *Journal of Development Studies*, 36, 2000.
- Barghouti, S., Timmer,C.,and Siegel, P, Rural "Diversification: Lessons from East Asia", *World Bank Technical Paper*, 117, Washington, D.C.1990.
- Bleaney, M., D. Greenaway, "The Impact of Terms of Trade and Real Exchange Rate Volatility on Investment and Growth in Sub-Saharan Africa", *Journal of Development Economics*, 65, 2001.
- Cheng Guoqiang, Market Prospect of Upland Crop Products in China , the CGPRT Centre Working Paper 24, Bogor, Indonesia, 1997.
- Dawe, D, "A New Look at the Effects of Export Instability on Investment and Growth", *World Development* 24, 1996.
- Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, " Export Diversification and Economic Growth: the Experience of Selected Least Developed Countries ", *Economic and Social Commission for Asia and the Pacific*, United Nations, Development Papers, No. 24. 2004.
- Ferrantiono, M. and S.A. Pines; "Export Diversification and Structural Dynamics in the Growth Process: the Case of Chile", *Journal of Economic and Social Sciences*, 61 مهر و آبان ۱۳۹۲
۱۴. میرشجاعی، فخری، ۱۳۷۶.
۱۵. قطمیری، محمد علی و علی حسین صمدی، ۱۳۷۹.
۱۶. تقی پور، انوشیروان و افسانه موسوی، ۱۳۸۰؛ صص. ۱۰۹-۱۴۴.
۱۷. تقی پور، انوشیروان و افسانه موسوی، ۱۳۸۰؛ صص ۶۳-۹۵
۱۸. صمدی، علی حسین، بهار ۱۳۸۱؛ صص. ۴۳-۶۸.
۱۹. صنوبه، ناصر، ۱۳۸۱.
۲۰. کازرونی، علیرضا و محمدفردین حرقی، ۱۳۸۴، صص ۵۲-۲۹.
21. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific , pp: 36-40.
22. Kerr , W. 1989.
۲۳. مأخذ صادرات استان‌های کشور: سازمان توسعه تجارت ایران، گزارشات سیستم اطلاعات تجارت خارجی استان‌ها.
۲۴. به دلیل عدم وجود اطلاعات در مورد استان‌های ایلام، خراسان شمالی و کردستان، شاخص اوگیو برای این استان‌ها محاسبه نشده است.

منابع

- تقی پور، انوشیروان و افسانه موسوی، "تحلیلی بر متنوعسازی صادرات و تأثیر آن بر افزایش درآمدهای ارزی غیرنفتی" ، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۱۸، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، تهران، ۱۳۸۰.
- تقی پور، انوشیروان و افسانه موسوی؛ "بررسی رابطه بین متنوعسازی و ثبات درآمدهای صادراتی در ایران" ، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی، شماره ۲۰، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی، تهران، ۱۳۸۰.
- صمدی، علی حسین، "متنوعسازی صادرات و رشد اقتصادی در ایران" ، برنامه و بودجه، سال ششم، شماره ۱۱، بهار ۱۳۸۱.
- صنوبه، ناصر؛ بررسی رابطه راهبردهای بازار/ محصول و عملکرد صادرکنندگان ایرانی، پایان‌نامه دکترا، استاد راهنمای: حسین رحمن سرشت، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی ۱۳۸۱.
- قطمیری، محمد علی و علی حسین صمدی، "متنوعسازی

- Sachs, J. and A. Warner, "The Curse of Natural Resources, *European Economic Review*, Vol. 45, No. 4-6, 2001.
- UNCTAD. UNCTAD's Contribution to the Implementation of the United Nations New Agenda for the Development of Africa in the 1990s: African Economic Performance, Perspective and Policy Issues, UNCTAD/TD/B44/12 (Geneva, United Nations Conference on Trade and Development), 1997.
- Wood, A. and J. Mayer 1998, Africa's Export Structure in a Comparative Perspective , Study No. 4,African Development in a Comparative Perspective, UNCTAD, Geneva, Published in *Cambridge Journal of Economics*, Vol. 5, No. 3, May 2001.
- Development Economics, 52, 1997.
- Gutierrez de Piers, A., Sheila and Michael Ferranti No." Export Diversification and Structural Dynamics in Growth Process: the Case of Chile", *Journal of Development Economics*, VOL. 52, 1997.
- Kerr, W, "Diversification of Prairie Agriculture". In Free Trade and Agricultural Diversification: Canada and the United States, Edited by Andrew Schmitz. Boulder: West View Press, 1989.
- Ridwan.Ali, Jeffrey.Alwang.And Paul B.Siegel,"Is Export Diversification the Best Way to Achieve Export Growth and Stability?A Look at Three African Countries ", Southern Africa Department, Africa Regional Office, the World Bank, July1991.WPS 729.

