

تأثیر جهانی شدن و توسعه فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب

***ابوالفضل شاه‌آبادی^۱, بهناز خوش‌طینت^۲, محمدامین پیری^۳**

۱. استاد گروه اقتصاد دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، دانشگاه الزهراء، ایران

۲. استادیار بازاریابی، گروه مدیریت، واحد بوئین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بوئین زهرا، ایران

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازارگانی، گروه مدیریت کارآفرینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ایران

دریافت: ۱۰/۱۴/۱۳۹۹ پذیرش: ۱۳/۱۱/۱۳۹۹

The Effect of Globalization and Development of Entrepreneurial Space on Competitive Advantage of Petrochemical Industry in Selected Countries

***Abolfazl Shahabadi¹, Behnaz Khoshtinat², Mohammad Amin Piry³**

1. Professor of Economics, Alzahra University, Tehran, Iran

2. Assistant Professor of Marketing, Department of Management, Buin Zahra Branch, Islamic Azad University, Iran

3. MA in Entrepreneurship Management, Department of Entrepreneurship Management Science and Research Branch, Islamic Azad University, Iran

(Received: 3/Jan/2021 Accepted: 1/Feb/2021)

چکیده:

comparative advantage in the petrochemical industry due to their rich resources of oil, gas and gas condensate (feed) as well as their access to open and international waters and their proximity to Asian and European markets. However, maintaining the share of these countries in the global market of petrochemical products and increasing it in today's highly competitive world, is not possible only by resorting to comparative advantage, and success in this field requires a competitive advantage. In this paper while using panel data and GMM approaches , the impact of globalization and development of entrepreneurial environment on the competitive advantage of the petrochemical industry in Iran , UAE, Turkey, Saudi Arabia, Qatar and Kuwait were investigated for the period 2014-2018. The results showed that the indicators of globalization, political globalization, economic globalization and entrepreneurship had a positive and significant effect on the competitive advantage of the petrochemical industry of selected countries. In addition, globalization strengthens the positive effect of the entrepreneurial environment on the competitive advantage of the petrochemical industry. However, the impact of social globalization on the competitive advantage of the petrochemical industry was not confirmed. The results also shown that infrastructure and macroeconomic environment stability had a positive and significant effect on the competitive advantage of the petrochemical industry.

Keywords: Petrochemical Industry, Competitive Advantage, Globalization, Entrepreneurial Space.

JEL: F14, F60, L26.

ایران و برخی از کشورهای منطقه خاورمیانه با توجه برخورداری از منابع غنی نفت، گاز و میانات گازی (خواراک)، و همچنین دسترسی به آب‌های آزاد و بین‌المللی و نزدیکی و به بازارهای آسیا و اروپا از مزیت نسبی در صنایع پتروشیمی برخوردارند. اما حفظ سهم این کشورها از بازار جهانی محصولات پتروشیمی و افزایش آن در دنیا به شدت رقابتی امروز تهبا با توسل به مزیت نسبی امکان‌پذیر نیست و موقفيت در این زمینه نیازمند دستیابی به مزیت رقابتی است. در این مقاله ضمن استفاده از رهیافت داده-های تابلویی و روش گشتاورهای تعمیم‌یافته تأثیر جهانی شدن و توسعه فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی ایران و ،امارات متحده عربی، ترکیه، عربستان سعودی، قطر و کویت طی دوره ۲۰۱۸-۲۰۱۴ بررسی می شود. نتایج نشان داد، ساختهای جهانی شدن کل، جهانی شدن سیاسی، جهانی شدن اقتصادی و فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب تأثیر مثبت و معناداری دارند. به علاوه، جهانی شدن اثر مثبت فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی را تقویت می کند. اما، تأثیر جهانی شدن اجتماعی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی تأیید نشد. دیگر نتایج برآورده نیز نشان داد زیرساختها و ثبات محیط اقتصاد کلان بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی تأثیر مثبت و معناداری دارند.

واژه‌های کلیدی: مزیت رقابتی، جهانی شدن، فضای کارآفرینی.

طبقه‌بندی JEL: L26, F60, F14

(۱۳۸۹)

با توجه به مطالب بالا، این تحقیق با استفاده از رهیافت داده‌های تابلویی سعی نمود تأثیر فضای کارآفرینی و ابعاد اجتماعی، سیاسی و اقتصادی جهانی شدن بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در ایران و رقبای منطقه‌ای آن را طی دوره ۲۰۱۴-۲۰۱۸ بررسی و تعیین نماید. زیرا، جستجوی نگارندگان نشان داد برسی این موضوع -علی‌رغم اهمیت و ضرورت آن- در مطالعات انجام شده مغفول مانده است. حال آن که انجام این مطالعه و ارائه نتایج حاصله در قالب توصیه‌های سیاستی می‌تواند به دستیابی کشورهای منتخب به مزیت رقابتی در صنعت پتروشیمی کمک نماید.

۲. ادبیات موضوع

امروزه به علت سرعت بالای تغییرات فناورانه، تشدید رقابت در بازارهای جهانی و کوتاه شدن چرخه‌های حیات تولید، الگوی تجاری بر اساس مزیت نسبی توجیه‌پذیر نیست (ملک اخلاق و همکاران، ۱۳۹۳)، بنابراین، مفهوم «مزیت نسبی» که خود تکوین یافته‌نظریه «مزیت مطلق» بود برای حفظ قدرت تبیین واقعیات تجاری عرصه بین‌الملل به «مزیت نسبی پویا» تکوین یافت و با تکامل نظریه‌های مزیت در اوخر دهه ۱۹۹۰، نظریه مزیت نسبی پویا نیز به «مزیت رقابتی» تکوین یافت (جانی، ۱۳۹۰). مفهوم مزیت رقابتی نیز هرچند با تعریف متعددی همراه شده؛ اما بهطور کلی به توانمندی‌ها، قابلیت‌ها و تمایل کسب‌وکارها، صنایع، مناطق یا کشورها برای ورود به رقابت اشاره دارد. از منظر اقتصادی نیز مزیت رقابتی به استفاده بھینه یک سازمان یا ملت از منبع انسانی، سرمایه و منابع طبیعی خود اشاره دارد و با بهره‌وری مترادف است. اهمیت کسب مزیت رقابتی و حفظ آن نیز به این دلیل است که می‌تواند نرخ بازگشت بالایی در عوامل تولید ایجاد کند. به عبارتی، مزیت رقابتی توانایی لازم برای افزایش سهم بازار، سوددهی، رشد ارزش افزوده و بقاء در عرصه رقابت بین‌المللی را برای دوره‌ای طولانی ممکن می‌سازد (فنگ، ۱۹۹۳). از این‌رو، بررسی عوامل موثر بر مزیت رقابتی در مباحث اقتصاد بین‌الملل از اهمیت بالایی برخوردار است.

از سویی، مزیت رقابتی توسط سه دسته منابع شامل فناوری، سازمان و نیروی انسانی ایجاد می‌شود و مزیت رقابتی ناشی از سرمایه انسانی دوام بیشتری دارد. زیرا، تقلید آن به

۱. مقدمه

امروزه، محیط تجاری به شدت رقابتی و درحال تغییر است و نوع تغییرات نیز بسیار متنوع است. بنابراین، صنایع باید از مزیت‌های رقابتی نادر، غیرقابل جایگزینی و غیرقابل تقليدی برخوردار باشند تا بتوانند همگام یا فراتر از تغییرات گام بردارند و سهم بیشتری از بازار را به دست آورند. در این بین، صنعت پتروشیمی نیز از این قاعده مستثنی نیست. اما، شواهد تجربی نشان می‌دهد اغلب کشورهای درحال توسعه منطقه خاورمیانه که به علت برخورداری از منابع غنی نفت، گاز و میانات گازی، وجود نیروی انسانی مخصوص، دسترسی به آب‌های آزاد و نزدیکی به بازارهای جهانی؛ از مزیت نسبی در صنعت پتروشیمی برخوردارند؛ در کسب سهم بیشتر از بازارهای جهانی و حتی حفظ سهم خود ناتوان هستند. به عبارتی، مزیت‌های نسبی آنها قادر به تبیین واقعیات تجربی رخ داده در زمینه صادرات محصولات پتروشیمی آنها نیست. لذا، این کشورها باید در جهت دستیابی به مزیت رقابتی در صنعت پتروشیمی حرکت نمایند.

از سویی، دستیابی به مزیت رقابتی در صنعت پتروشیمی معلوم عوامل متعددی است که از آن جمله می‌توان به توسعه فضای کارآفرینی اشاره نمود. زیرا، کارآفرینان به عنوان سرمایه‌های عظیم انسانی می‌توانند فرصت‌های کسب‌وکار در صنعت پتروشیمی را به خوبی درک و شناسایی کنند و با کنترل شرایط و تولید محصولات جدید، غیرقابل تقليد، برجسته و غیرقابل جایگزین، مزیت رقابتی ایجاد نمایند (بیانچی و صالح، ۲۰۱۰).

از طرف دیگر، امروزه جهانی شدن اجتماع، سیاست و اقتصاد باعث شده حوادث، تصمیمات و فعالیت‌های یک بخش از جهان بر تصمیمات و فعالیت‌های تجاری دیگر بخش‌های آن تأثیر بگذارد. به‌طور مشخص، گسترش تعاملات اجتماعی، سیاسی و اقتصادی ملل باعث شده جوامع فرصت این را بیانند که دانش، فناوری، منابع مالی و تجارب خود را به اشتراک بگذارند و فعالیت کارآفرینانه خویش را در زمینه بهتری دنبال کنند. هرچند نمی‌توان کتمان نمود که جهانی شدن و حاکمیت جبری شرکت‌های چندملیتی بهره‌مند از دانش و فناوری نوین می‌تواند به زیان کسب‌وکارهای کوچک و متوسط کارآفرینانه نیز تمام شود و سد راه توسعه کارآفرینی گردد (طبی و فخری،

است. درنتیجه، داشتن رویکرد متعادل و متوازن با روش بازی برد-برد در عرصه دیپلماسی می‌تواند کشورهای صادرکننده محصولات پتروشیمی را در تنظیم و پیشبرد سیاست‌های مرتبه با تولید، جایه‌جایی یا مبادله کالاهای، خدمات، کار و سرمایه-گذاری و دسترسی کافی به شبکه‌های اطلاعاتی جهانی و استفاده از منابع پیشرفته‌تر یاری نماید و مزیت رقابتی آنها را افزایش دهد. به عبارت دیگر، جهانی‌شدن سیاسی کمک می‌کند تا کشورها در تجارت جهانی نقش مناسبی داشته باشند و از فرصت‌های اقتصادی جهانی برای تحرک بخشی به اقتصاد ملی استفاده کنند. همچنین، دیپلماسی فعال با کمک به ارائه یک تصویر مطلوب از برند ملی کشورها برای صنعت پتروشیمی نیز مزیت رقابتی ایجاد می‌کند (بالمر^۵، ۲۰۰۱). در نهایت این که جهانی‌شدن اقتصاد با سوق دادن اقتصادهای ملی به سمت همگرایی و جمع‌گرایی و گسترش تفاقات بین‌المللی و کاهش موانع تعرفه‌ای و غیرتعرفه‌ای سبب رشد تجارت خارجی و تخصیص بهینه منابع و افزایش مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی می‌شود. همچنین، جهانی‌شدن اقتصاد با تسهیل فرایند جذب سرمایه‌گذاری خارجی؛ زمینه بهره‌گیری از دانش و فناوری برتر، مهارت‌های نوین مدیریتی و تجارب بازاریابی شرکت‌های بین‌المللی در صنعت پتروشیمی را مهیا می‌سازد (شاه‌آبدادی و پورچوان، ۱۳۸۹). به علاوه، با سوق دادن شرکت‌های پتروشیمی به تولید و مصرف جهانی و اولویت دادن به راهبرد بروونگرا و توسعه صادرات به جای راهبرد درون‌گرا و جایگزینی واردات؛ بهره‌مندی از تقسیم کار بین‌المللی و تخصصی نمودن فعالیت‌ها آنها را قادر می‌سازد تا محصولات پیچیده، متنوع، باکیفیت بالا و دارای مزیت رقابتی تولید نمایند (بنگ و مارکزت^۶، ۲۰۱۱).

ضمن این که جهانی‌شدن از مسیر توسعه فضای کارآفرینی نیز می‌تواند برای صنعت پتروشیمی مزیت رقابتی ایجاد کند. زیرا، جهانی‌شدن با سریز مهارت‌ها، دانش فنی و سرریزهای مختلف تحقیق و توسعه خارجی به عنوان مکمل فرایند توسعه کارآفرینی در سطح بنگاه‌ها عمل می‌نماید و بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی می‌افزاید. البته، بعضی از فشارهای جهانی-شدن مانند افزایش رقبای خارجی می‌تواند برای کارآفرینان و کسبوکارهای کوچک یک تهدید نیز محسوب شود (طیبی و

مدت زمان بیشتری نیاز دارد (فرنج^۱، ۲۰۱۷). در این بین، توسعه فضای کارآفرینی به عنوان یکی از راه کارهای ایجاد مزیت رقابتی از طریق سرمایه انسانی اهمیت می‌یابد. زیرا، توسعه فضای کارآفرینی با تقویت گرایش، توانایی و اشتیاق افراد به کارآفرینی و افزایش تعداد کارآفرینان به عنوان نیروهای «تخرب خلاق» به تبدیل فرصت‌های کسبوکار به ایده‌های قابل عرضه در بازار و افزایش نوآوری کمک می‌نماید و مسیر کسب مزیت رقابتی در عرصه بین‌الملل را هموار می‌سازد. همچنین، توسعه فضای کارآفرینی زمینه بهره‌گیری تام از ایده‌ها و تبدیل آنها به محصولات ارزان‌تر و باکیفیت‌تر را فراهم مخصوصاً در جهانی که سرعت تغییرات و تحولات از حد تصور فراتر رفته؛ نقش توسعه فضای کارآفرینی به عنوان یکی از عوامل موثر در پاسخگویی مناسب به این تغییرات بسیار حیاتی است و به نوعی مهم‌ترین منبع مزیت رقابتی سازمان‌ها به شمار می‌رود (پوتکان^۲، ۲۰۱۳).

از طرف دیگر، توسعه اینزارهای رسانه‌ای، سیستم‌های حمل و نقل، شبکه‌های تجاری چندملیتی و ... در سده اخیر باعث رواج اصطلاحاتی نظیر «انفجار اطلاعات»، «فسرده‌گی زمان و فضا» و «دهکده جهانی» شده که از یک سو چالش‌های بزرگی چون خطر نابودی مظاهر فرهنگی^۳ اقوام و خردمندگرانی بومی و محلی و به حاشیه رانده‌شدن صنایع بومی و محلی را به همراه داشته است. از سویی، سبب ارتباط بیشتر جوامع و رشد تجارت بین‌المللی شده است (مورنا و مک درموت^۴، ۲۰۱۶). همچنین، جهانی‌شدن تمامی جنبه‌های زندگی بشر از کشورهایی بیشترین بهره را از تجارت خارجی کسب نمایند که در سیاست خارجی رویکرد بروون‌گرا، کنش‌گر (فرصت طلب) یا کنش‌مند (فرصت‌ساز) دارند و انفعای و فرصت‌سوز عمل نمی‌نمایند. به عبارتی، برخلاف عصر استعمار که بین منافع کشورهایی پیش‌رفته و در حال توسعه تضاد منافع وجود داشت و رویکرد پیش‌گیرانه و کنشی مبتنی بر زیاده‌خواهی و زورگویی غالب بود. در عصر جهانی‌شدن، دوره تعامل و اشتراک منافع

1. French

2. Herman

3. Potkan

4. Mornah & MacDermott

فخری، ۱۳۸۹).

مستقیم دارند.

اسدزاده و نوروزی (۱۳۹۵) اجزاء و مولفه‌های هوش رقابتی مدیران صنعت پتروشیمی کشور را شناسایی و رابطه آنها با کسب مزیت رقابتی این صنعت مورد بررسی کرده‌اند. مرحله اول تحقیق به شناسایی ۱۷ مولفه هوش رقابتی برای مدیران صنعت پتروشیمی متوجه گردید. در مرحله دوم نیز فرضیه‌های تحقیق با روش‌های آماری مورد آزمون قرار گرفت که نتایج نشان داد رابطه معناداری بین ابعاد چهارگانه هوش رقابتی مدیران و مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی وجود دارد.

حسینی و روزبهانی (۱۳۹۰) کاربرد الگوی مزیت رقابتی پورتر در صنعت پتروشیمی ایران را مورد بررسی قرار داده‌اند. نتایج نشان داد دو الگو توسعه‌یافته و اصلاح شده مجزا برای بالادست و پایین دست صنعت پتروشیمی مناسب‌ترین الگو تشخیص مزیت رقابتی این صنعت در ایران است.

راسخ و ذیبیحی لهرمی (۱۳۸۷) مزیت گروه کالاهای صنعت پتروشیمی ایران طی بازه زمانی ۱۳۸۱-۱۳۸۵ را مورد بررسی و سنجش قرار داده‌اند. برای این منظور، از شاخص مزیت نسبی آشکار شده (شاخص مرسوم) و شاخص‌های سهم ثابت بازار و شاخص نقشه تجاری (شاخص‌های جدید) استفاده شد و نتایج نشان داد علی‌رغم مزیت نسبی ایران در بیشتر کالاهای صادراتی پتروشیمی، نرخ رشد مزیت نسبی آشکار شده اکثر گروه کالاهای پتروشیمی نوسان دارد. همچنین بر اساس شاخص سهم ثابت بازار، عملکرد رقابتی گروه کالاهای پتروشیمی ایران در بازارهای هدف، معمولاً منفی برآورد شده است. سرانجام بر اساس شاخص نقشه تجاری، هیچ‌کدام از گروه کالاهای پتروشیمی در دوره زمانی مورد بررسی قادر به کسب یا حفظ موقعیت رقابتی نشده‌اند.

برخورداریون و کمالی تبریزی (۱۳۸۷) نقش روانکاری و روان‌کننده‌ها در ایجاد مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی ایران را بررسی کرده‌اند. نتایج نشان داد جایگزینی روان‌کننده‌های مصرفی ماشین‌آلات با روانکارهای با کیفیت و کارآبی بالا و دستیابی به دانش فنی تولید روانکارهای وارداتی از دیدگاه‌های فنی و اقتصادی ارزشمند است و به ایجاد مزیت رقابتی در صنعت پتروشیمی کشور کمک می‌ماید.

از مطالعات خارجی مرتبط با موضوع نیز می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

نیو و همکاران^۱ (۲۰۱۹) با روش تحلیل عاملی اکتشافی به

۳. پیشنه پژوهش

پیش از مرور پیشنه پژوهش باید اشاره شود که بررسی تعیین-کننده‌های مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در سطح بنگاه (شرکت رازی) و صنعت مسیوک به سابقه است. اما، این بررسی با رویکرد مقایسه‌ای و به صورت بین کشوری نبوده است. همچنین، در برخی از مطالعات تأثیر کارآفرینی و جهانی شدن اقتصادی بر مزیت رقابتی بررسی شده است. لیکن، بررسی تأثیر دو بعد دیگر جهانی شدن (اجتماعی و سیاسی) و نقش تعدیلی جهانی شدن در رابطه با تأثیر کارآفرینی بر مزیت رقابتی مغفول مانده است. بنابراین، تحقیق حاضر با بررسی اثر ابعاد سه‌گانه جهانی شدن و کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در قالب مطالعه‌ای بین کشوری و با استفاده از داده‌های ثانویه سعی نموده این شکاف تحقیقاتی را جبران نماید.

کلالی (۱۳۹۹) شباهت‌ها و تفاوت‌های تعدادی از شرکت‌های مشاوره مدیریت ایرانی و آلمانی از حیث قابلیت‌های پویا و تأثیر این قابلیت‌ها بر ساخت مزیت‌های رقابتی را بررسی و مقایسه کرده است. یافته‌های پژوهش نشان داد قابلیت‌های پویا به طرز پیچیده‌ای منحصر به فردند. به بیان دیگر، الگوی برتری برای قابلیت‌های پویا وجود ندارد. بلکه متناسب با نیازهای محیطی و تاریخچه متفاوت هر شرکت شکل می‌گیرند و تکامل پیدا می‌کنند.

حریری زاده و همکاران (۱۳۹۸) اثر یکپارچگی زنجیره تأمین با لحاظ نقش مدیریت دانش و نوآوری فنی را بر کسب مزیت رقابتی در شرکت تعاونی پیشگامان کویر یزد بررسی کرده‌اند. یافته‌ها نشان داد مولفه‌های یکپارچگی زنجیره تأمین شامل بکپارچگی تأمین‌کننده، بکپارچگی داخلی و بکپارچگی مشتری بر مدیریت دانش تأثیر مثبت و معناداری دارد. مدیریت دانش نیز بر نوآوری فنی و مزیت رقابتی تأثیر مثبت و معناداری دارد. به علاوه، نوآوری فنی بر مزیت رقابتی تأثیر مثبت و معناداری دارد.

امیرنژاد و سلامی (۱۳۹۵) عوامل موثر بر کسب مزیت رقابتی شرکت پتروشیمی رازی را با استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری بررسی کرده‌اند. نتایج نشان داد رهبری هزینه، استفاده از فناوری اطلاعات، ظرفیت مدیریتی، روابط با تأمین‌کنندگان، مدیریت زنجیره تأمین کارا، پاسخ‌دهی سازمانی، تمایز محصول و نوآوری محصول بر کسب مزیت رقابتی تأثیر

همچنین، حمایت مالی رابطه بین جهت‌گیری کارآفرینانه و مزیت رقابتی را تعدیل می‌کند.

فریررا و همکاران^۳ (۲۰۱۷) روابط بین سه ساختار کارآفرینی، نوآوری و رقابت را تحلیل نموده‌اند. نتایج نشان داد تأثیر کارآفرینی به مرحله توسعه اقتصادی کشورها بستگی دارد و می‌تواند بر راهبرد رشد اقتصادی آنها تأثیر مثبت یا منفی بگذارد.

مورنا و مک درموت (۲۰۱۶) با استفاده از داده‌های ۵۹ کشور طی ۲۹ سال به بررسی تأثیر فرهنگ بر مزیت رقابتی در تجارت دوچاره پرداخته‌اند. نتایج نشان داد برخی از ابعاد فرهنگ، مزیت رقابتی در تجارت دوچاره را تقویت و برخی از ابعاد فرهنگ آن را تضعیف می‌کنند.

باورصاد و همکاران^۴ (۲۰۱۵) تأثیر بازاریابی کارآفرینی بر مزیت رقابتی پایدار را در صنعت فلزات گرانبهای (طلاء، الماس و سنگ‌های قیمتی) بررسی کرده‌اند. نتایج نشان داد بازاریابی کارآفرینی بر قابلیت‌های نوآوری سازمانی تأثیر مثبت و معناداری دارد. اما، تأثیر بازاریابی کارآفرینی بر مزیت رقابتی پایدار تأیید نشد.

انgra و تائو^۵ (۲۰۱۴) عوامل مؤثر بر مزیت رقابتی شرکت‌های پژوهش کل را بررسی کرده‌اند. یافته‌های آنها نشان داد زیرساخت‌ها، موقعیت مکانی، منابع انسانی و خوش‌های باطنی بر مزیت رقابتی پایدار تأثیر معناداری دارند.

بنگ و مارکرت (۲۰۱۱) تأثیر جهانی شدن بر الگوی رقابت و وضعیت رقابتی شرکت‌ها را بررسی کرده‌اند. نتایج نشان داد جهانی شدن اقتصادی به پویایی وضعیت رقابتی شرکت‌ها و فالیت‌های زنجیره ارزش و جایگاهی مکان‌ها و تغییر روش‌های تعامل آنها با یکدیگر کمک نموده است. زیرا، جهانی شدن از طریق فشار برخون مرزی، برخون سپاری و تکه تکه نمودن زنجیره ارزش باعث حرکت مداوم و فزاینده در جهت افزایش رقابت می‌شود.

۴. واقعیات آماری

۴-۱. مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی

مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی متغیر و استه تحقيق است که

شناسایی عوامل موثر بر مزیت رقابتی پژوهش‌های بین‌المللی راه آهن پرسرعت در شهر کالیفرنیا پرداخته‌اند که نتایج نشان داد شش متغیر فقدان سابقه تصادف، صلاحیت و معیارهای بین-المللی، اعتبار قرارداد، راهبرد بازاریابی، توانایی مدیریت ریسک و پاسخگویی فنی بر مزیت رقابتی تأثیر معناداری دارند.

هرمان (۲۰۱۸) رابطه نوآوری، کارآفرینی و رقابت‌پذیری ملی در سطح اتحادیه اروپا را بررسی کرده‌اند. نتایج نشان داد از نظر رقابت‌پذیری، کارآفرینی نوآرانه، کارآفرینی تولیدی و توسعه اقتصادی فرآگیر، بین کشورهای با عملکرد متوسط و گروههای با عملکرد بالا و سیار بالا در حوزه نوآوری تفاوت معناداری وجود دارد. همچنین، نتایج تجزیه و تحلیل همبستگی و رگرسیون نشان داد سطح بالای رقابت‌پذیری ملی برخی از کشورهای اتحادیه اروپا با سطح بالای نوآوری، کارآفرینی نوآرانه و کارآفرینی تولیدی قابل توضیح است و این لزوم انجام اقدامات ویژه برای بهبود عملکرد نوآوری در اتحادیه اروپا به ویژه در کشورهای با عملکرد متوسط در حوزه نوآوری را نشان می‌دهد.

سنگ لینگ و همکاران^۶ (۲۰۱۸) تأثیر حمایت‌های مالی و غیرمالی دولت بر مزیت رقابتی ۳۲۶ شرکت کوچک و متوسط در پاکستان را بررسی و نقش تعديل‌کننده مزیت رقابتی در عملکرد این شرکت‌ها را تعیین کرده‌اند. برای این منظور، از مدل‌یابی معادلات ساختاری برای آزمون فرضیه‌ها استفاده شده که نتایج نشان داد حمایت مالی و غیرمالی دولت بر مزیت رقابتی پایدار و عملکرد شرکت‌ها تأثیر معناداری دارد. علاوه بر این، مزیت رقابتی پایدار رابطه بین حمایت دولت و عملکرد شرکت را تعديل می‌کند.

زیباری و سیرون^۷ (۲۰۱۷) با رویکرد کمی و استفاده از ابزارهای پیمایشی، رابطه بین جهت‌گیری کارآفرینانه و مزیت رقابتی را با توجه به نقش تعديل‌کننده حمایت مالی بررسی کرده‌اند. نمونه آماری این تحقیق شامل ۶۰ نفر از شاغلین در ۳۵۲۶ بنگاه کوچک و متوسط منطقه کردستان عراق بود که تعداد ۵۸۰ پرسشنامه از آنها دریافت و با استفاده از مدل‌یابی معادلات ساختاری مورد تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد جهت‌گیری کارآفرینانه بر مزیت رقابتی تأثیر معناداری دارد.

3. Ferreira et al

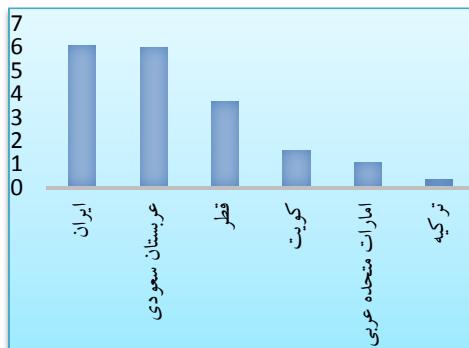
4. Bavarsad et al

5. Njeri & Thuu

1. Songling et al.

2. Zeebaree & Siron

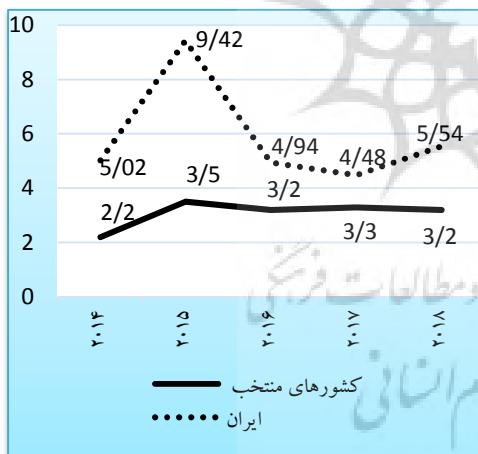
به ۱۰۰ درصدی آن برای ایران در سال ۲۰۱۵ و نزول و نوسان آن در حول عدد ۵ در سال‌های بعد حکایت دارد. همچنین، مزیت رقابتی ایران بالعکس رقبا دارای روند مشخص و پایدار نبوده است.



نمودار ۱. میانگین مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی کشورهای منتخب (۲۰۱۴-۲۰۱۸)

مأخذ: اطلس پیچیدگی اقتصادی

(<https://atlas.cid.harvard.edu/explore>)



نمودار ۲. مقایسه روند مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی ایران با میانگین کشورهای منتخب (۲۰۱۴-۲۰۱۸)

مأخذ: اطلس پیچیدگی اقتصادی

(<https://atlas.cid.harvard.edu/explore>)

۴-۲-جهانی شدن
تحقیق حاضر از داده‌های منتشره توسط موسسه تحقیقات در زمینه کسب و کار^۳ برای اندازه‌گیری جهانی شدن استفاده نموده

از شاخصی به همین نام منتشره توسط دانشگاه هاروارد ذیل شاخص اطلس پیچیدگی اقتصادی برای اندازه‌گیری آن استفاده شده است. شاخص مذبور از روش مزیت رقابتی آشکار شده برای اندازه‌گیری مزیت رقابتی استفاده می‌کند که صورت اولیه آن به لایزنر^۱ (۱۹۵۸) نسبت داده شده است. البته، بالاسا^۲ (۱۹۶۵) روش لایزنر را به صورت نسبت سهم صادرات یک کالا توسط یک کشور بر سهم صادرات کالاهای صنعتی ۱۱ کشور صنعتی تعديل نمود. اما، شاخص وی به علت تمرکز بر کشورهای پیشرفته مورد انتقاد قرار گرفت و سرانجام والراس^۳ (۱۹۹۱) آن را به صورت زیر تکمیل کرد:

$$RCA_j = \frac{\frac{X_{ij}}{X_i}}{\frac{X_{iw}}{X_w}}$$

در رابطه بالا:

X_j : صادرات کالای j توسط کشور j

X_i : کل صادرات کالا کشور j

X_{iw} : کل صادرات جهانی کالای i

X_w : کل صادرات کالا در جهان

شایان ذکر است اگر عدد به دست آمده از رابطه (۱) در فاصله ۰ تا ۱ قرار گیرد، نشان‌دهنده عدم مزیت رقابتی است. اگر بزرگتر از ۱ باشد، نمایانگر وجود مزیت رقابتی آشکار شده است و روند افزایشی آن در طول زمان از بهبود موقعیت رقابتی یک کالا در سطح جهان در راستای ایجاد فرصت‌های مناسب و استفاده از فرصت‌های پیش آمده حکایت دارد (حسینی و احتیاطی، ۱۳۸۵). پس از این توضیحات، به منظور آشنایی با وضعیت مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی کشورهای منتخب، میزان میانگین آن در دوره مورد مطالعه در جدول (۱) ارائه شده که براساس آن ترکیه فاقد مزیت رقابتی است. ایران نیز بیشترین مزیت رقابتی در صنعت پتروشیمی را دارد و عربستان سعودی نزدیکترین رقیب منطقه‌ای ایران می‌باشد.

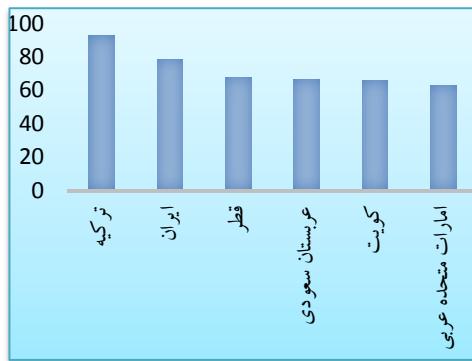
در نمودار (۲) نیز روند مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی ایران با میانگین کشورهای منتخب در دوره مورد مطالعه مقایسه شده که مکان استقرار منحنی‌ها نیز بیانگر مزیت رقابتی بیشتر ایران در صنعت پتروشیمی است. این روند از رشد قریب

1. Liesner

2. Ballassa

3. Walras

برای کشورهای منتخب در دوره مورد مطالعه به شرح نمودار (۴) نشان می‌دهد، ترکیه و امارات متحده عربی به ترتیب بیشترین و کمترین درجه جهانی شدن سیاسی را تجربه کرده‌اند. ایران نیز با میانگین امتیاز ۷۸/۸ در جایگاه دوم قرار دارد.



نمودار ۴. میانگین امتیاز جهانی شدن سیاسی کشورهای منتخب (۲۰۱۴-۲۰۱۸)

مأخذ: پایگاه موسسه تحقیقات در زمینه کسب و کار
[https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-\(database.html](https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-(database.html)



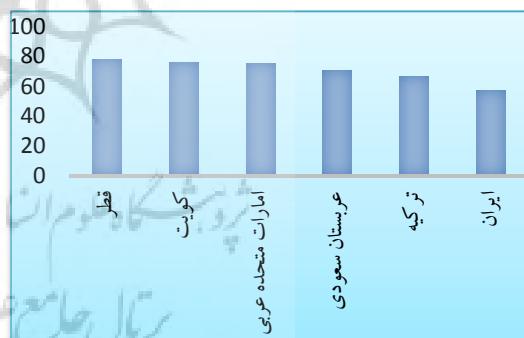
نمودار ۵. میانگین امتیاز جهانی شدن اقتصادی کشورهای منتخب (۲۰۱۴-۲۰۱۸)

مأخذ: پایگاه موسسه تحقیقات در زمینه کسب و کار
[https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-\(database.html](https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-(database.html)

جهانی شدن اقتصادی با متغیرهای نسبت تجارت خارجی به تولید ناخالص داخلی، نسبت سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به تولید ناخالص داخلی، نسبت سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به تولید ناخالص داخلی، نسبت پرداختی به اتباع خارجی به تولید ناخالص داخلی، موافع پنهان واردات، متوسط نرخ تعرفه، مالیات بر تجارت بین‌المللی و محدودیت‌های حساب سرمایه

که از سه زیرشاخص جهانی شدن اجتماعی، جهانی شدن سیاسی و جهانی شدن اقتصادی تشکیل شده و نمره‌دهی آن در بازه ۰-۱۰۰ قرار دارد و عدد بالاتر به منزله جهانی شدن بیشتر است. در نهایت، از میانگین وزنی جهانی شدن اجتماعی (۳۷ درصد)، جهانی شدن سیاسی (۲۶ درصد) و جهانی شدن اقتصادی (۳۷ درصد) شاخص جهانی شدن کل به دست می‌آید. در ادامه، وضعیت جهانی شدن کل و زیرشاخص‌های آن در کشورهای منتخب طی دوره مورد مطالعه تحلیل شده است.

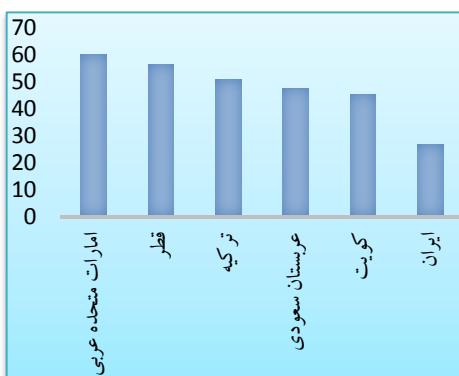
جهانی شدن اجتماعی با متغیرهای ترافیک تلفن، نسبت نقل و انتقالات به تولید ناخالص داخلی، گردشگری بین‌المللی، نسبت جمعیت اتباع خارجی به کل جمعیت، سرانه نامه‌های بین‌المللی، کاربران اینترنت، تعداد تلویزیون به ازای هر ۱۰۰ نفر، نسبت تجارت روزنامه‌ها به تولید ناخالص داخلی، تعداد رستوران‌های مک دونالد، تعداد فروشگاه‌های ایکیا و نسبت تجارت کتاب به تولید ناخالص داخلی ارزیابی می‌شود و امتیاز میانگین دوره آن برای کشورهای منتخب به شرح نمودار (۳) نشان می‌دهد قطر و ایران به ترتیب بیشترین و کمترین درجه جهانی شدن اجتماعی در بین کشورهای منتخب را تجربه کرده‌اند.



نمودار ۳. میانگین امتیاز شاخص جهانی شدن اجتماعی کشورهای منتخب (۲۰۱۴-۲۰۱۸)

مأخذ: پایگاه موسسه تحقیقات در زمینه کسب و کار
[https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-\(database.html](https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-(database.html)

جهانی شدن سیاسی با چهار مؤلفه تعداد سفارتخانه‌های مستقر در کشور، عضویت در سازمان‌های بین‌المللی، مشارکت در مأموریت‌های شورای امنیت سازمان ملل متحد و عضویت در معاهدات بین‌المللی ارزیابی می‌شود و میانگین امتیاز آن

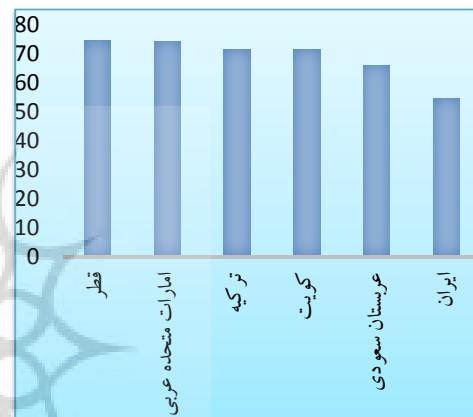


نمودار ۷. میانگین امتیاز توسعه فضای کارآفرینی در کشورهای منتخب (۲۰۱۴-۲۰۱۸)

مأخذ: پایگاه موسسه توسعه جهانی کارآفرینی
[https://knoema.com/GEI2018/global-\(entrepreneurship-index\)](https://knoema.com/GEI2018/global-(entrepreneurship-index))

ارزیابی می‌شود و میانگین آن برای کشورهای منتخب در دوره مطالعه به شرح نمودار (۵) نشان می‌دهد امارات متحده عربی و ایران به ترتیب بیشترین و کمترین درجه جهانی شدن اقتصادی را شاهد بوده‌اند.

جهانی شدن کل میانگین وزنی جهانی شدن اجتماعی (۳۷ درصد)، سیاسی (۲۶ درصد) و اقتصادی (۳۷ درصد) است و مقدار میانگین آن برای کشورهای منتخب در دوره مطالعه به شرح نمودار (۶) نشان می‌دهد قطر و ایران به ترتیب بیشترین و کمترین ادغام در اقتصاد بین‌الملل را تجربه کرده‌اند.



نمودار ۶. میانگین امتیاز جهانی شدن کشورهای منتخب (۲۰۱۸)

(۲۰۱۴)

مأخذ: پایگاه موسسه تحقیقات در زمینه کسب و کار
[https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-\(database.html](https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-(database.html)

جدول ۱. مأخذ آماری متغیرهای تحقیق

نمانی اینترنتی	پایگاه آماری	نام متغیر	نوع متغیر
https://atlas.cid.harvard.edu/explorer	اطلس پیچیدگی اقتصادی	مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی	وابسته
https://kof.ethz.ch/en/data/kof-time-series-database.html	موسسه تحقیقات در زمینه کسب و کار	جهانی شدن	
https://knoema.com/GEI2018/global-entrepreneurship-index	موسسه جهانی توسعه کارآفرینی	فضای کارآفرینی	توضیحی
www.weforum.org	مجموع جهانی اقتصاد	زیرساختها	
www.weforum.org	مجموع جهانی اقتصاد	محیط اقتصاد کلان	

مأخذ: یافته‌های پژوهش

۴-۳ توسعه فضای کارآفرینی

فضای کارآفرینی دیگر متغیر توضیحی تحقیق است که از شاخص جهانی کارآفرینی منتشره توسط موسسه توسعه جهانی کارآفرینی اندازه‌گیری به منظور اندازه‌گیری آن استفاده شده که امتیاز آن در بازه ۰ تا ۱۰۰ قرار دارد و میانگین این امتیاز برای کشورهای منتخب در دوره مطالعه به شرح نمودار (۷) نشان می‌دهد امارات متحده عربی و ایران به ترتیب بیشترین و کمترین توسعه‌یافته‌گی فضای کارآفرینی را شاهد بوده‌اند.

1. Panel Data

2. Stata

3. Generalized Moment's Method

وابسته مدل است.

CAPI_{it}-۱ مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در یک سال قبل است (متغیر وابسته باوقفه) است که به عنوان متغیر توضیحی در سمت راست معادله ظاهر شده است. زیرا، بسیاری از روابط اقتصادی پویا هستند و عامل زمان در تأثیر متغیرهای توضیحی بر آنها نقش دارد. در نظر گرفتن وقفه مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در مدل نیز به دلیل کندی تعديل آن انجام شده تا آن دسته از تغییرات متغیرهای توضیحی که آنی بر آن اثر نمی‌گذارند و اثرگذاری آنها نیازمند زمان است را نمایندگی کند (سوری، ۱۳۸۹).

β_0 نماد اثرات ثابت کشوری (عرض از مبدأهای ویژه هر مقطع) است.

U_{it} جمله خط است.

EG_{it}^{\wedge} و PG_{it}^{\wedge} و SG_{it}^{\wedge} به ترتیب جهانی شدن اجتماعی، سیاسی و اقتصادی است که برابر سازوکار تشریح شده در بخش‌های پیشین انتظار می‌رود بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی تأثیر مثبت داشته باشند. اما، مدل بالا در دو حالت برآورد شده است. در حالت دوم از ساختار مقاطعه جهانی شدن کل و فضای کارآفرینی به جای اثر انفرادی آنها استفاده شده است.

ES_{it}^{10} فضای کارآفرینی است که و برابر سازوکار تشریح شده در بخش‌های پیشین انتظار می‌رود بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی تأثیر مثبت داشته باشد.

همچنین، به منظور تقویت قدرت مدل در توضیح تغییر رفتار متغیر وابسته، دو عوامل تأثیرگذار بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی با الهام از مطالعات تجربی و رعایت اصل عدم همخطی بین متغیرهای توضیحی به عنوان متغیر کنترل در مدل تحقیق لحاظ شده‌اند که عبارتند از:

$INFR_{it}^{11}$ زیرساخت‌ها است که به پیروی از انجری و تائو (۲۰۱۴) در مدل تحقیق منظور شده و انتظار می‌رود بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی تأثیر مثبت داشته باشد. زیرا، زیرساخت‌ها به مجموعه‌های فنی، تجهیزات ارتباطی و حمل-ونقل به عنوان پشتیبان بنگاه‌های خصوصی و دولتی اشاره دارد که از مجرای تسهیل ارتباط صنعت پتروشیمی با بازارهای

جامعه آماری تحقیق شامل ایران و ۵ کشور امارات متحده عربی، ترکیه، عربستان سعودی، قطر و کویت به عنوان رقبای منطقه‌ای ایران در زمینه صادرات محصولات پتروشیمی است. برای بررسی ارتباط بین متغیرها از آمارهای ثانویه مستخرج از مراجع آماری زیر استفاده شده است.

۱-۵ ارائه مدل

تحقیق حاضر به پیروی از هرمان (۲۰۱۸) و مورنا و مک درموت (۲۰۱۶) از تحلیل رگرسیون چندمتغیره برای بررسی تأثیر جهانی شدن و فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب استفاده نموده است. مدل تحقیق از نوع داده‌های تابلویی است که به علت محدود نمودن مشکل ناهمسانی واریانس، کاهش همخطی بین متغیرها، افزایش درجه آزادی نسبت به داده‌های مقطعی^۱ و سری زمانی^۲ برآورد کارآتری انجام می‌دهد (بالاتاجی، ۲۰۰۵). البته، داده‌های تابلویی خود شامل دو نوع ایستا^۳ و پویا^۴ است که مدل تحقیق حاضر از نوع پویا است که در آن وقفه متغیر وابسته به عنوان متغیر توضیحی در طرف راست معادله ظاهر می‌شود. بیان ریاضی مدل مورد بحث به صورت زیر است:

$$\log(CAPIT_{it}) = \beta_0 + \beta_1 \log(CAPIT_{it-1}) + \beta_2 \log(SG_{it}) + \beta_3 \log(PG_{it}) + \beta_4 \log(EG_{it}) + \beta_5 \log(ES_{it}) + \beta_6 \log(INFR_{it}) + \beta_7 \log(ME_{it}) + U_{it}$$

در رابطه بالا، اندیس t معرف زمان است.

اندیس t معرف کشورهای منتخب است.

عبارت \log پیش از علامت اختصاری متغیرها نشانه استفاده از لگاریتم طبیعی آنها است تا تفسیر ضرایب به آسانی صورت پذیرد. زیرا، فرم لگاریتمی درصد تغییر در متغیر وابسته را به ازای درصد تغییر در متغیر توضیحی نشان می‌دهد.

$CAPIT_{it}^{12}$ شاخص مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی و متغیر

- 7. Social Globalization
- 8. Political Globalization
- 9. Economic Globalization
- 10. Entrepreneurial Space
- 11. Infrastructure

1. Cross Section Data

2. Time Series

3. Baltaghi

4. Static Panel Data

5. Dynamic Panel Data

6. Competitive Advantage of Petrochemical Industry

برآورد مدل استفاده شده که از یک سو، نیاز به اطلاعات دقیق توزیع جملات اخلال ندارد و مبتنی بر این فرض است که جملات اخلال در معادلات با مجموعه متغیرهای ابزاری غیرهمبسته است.

جدول ۲. نتایج برآورد مدل تحقیق به روشن گشتاورهای تعمیم یافته

متغیر وابسته: مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی	حالت اول		حالت دوم	
متغیرهای توضیحی ▼	ضریب	آماره t	ضریب	آماره t
Log CAPI (-1)	.۰/۲۸۲*	۵/۷۴۴	.۰/۲۹۱*	۵/۷۰۹
Log SG	.۰/۰۰۹	۱/۰۸۵	---	---
Log PG	.۰/۰۶۹***	۳/۳۳۶	---	---
Log EG	.۰/۱۹۱**	۳/۸۴۷	---	---
Log ES	.۰/۲۰۴*	۴/۹۹۶	---	---
Log GLOB*ES	---	---	.۰/۲۷۴***	۳/۴۴۵
Log INFR	.۰/۳۶۲*	۵/۲۷۴	.۰/۳۵۵*	۵/۴۰۳
Log ME	.۰/۲۱۸*	۴/۷۹۶	.۰/۲۳۱*	۵/۰۰۸
Sargan test statistic	۵/۱۸۶	.۰/۶۰۸	۵/۲۶۳	.۰/۶۳۴
AR(1)	۴/۰۹	.۰/...	۴/۱۵	.۰/...
AR(2)	.۰/۲۹	.۰/۷۱*	.۰/۲۸	.۰/۷۱۸
Number of obs	۱۲۰		۱۲۰	
Number of groups	۶		۶	
Obs per group	۲۰		۲۰	

(نشانههای ** و *** به ترتیب سطوح معناداری ۱٪، ۵٪ و ۱۰٪ است)

مأخذ: یافته‌های پژوهش

از سوی دیگر، به لحاظ احتمال وجود همبستگی جمله خطاباً متغیرهای توضیحی در مدل اثرات ثابت، از اعتبار بالاتری برخوردار است. با این توضیحات، مدل تحقیق در دو حالت برآورد و نتایج در جدول (۲) قابل مشاهده است. البته، به منظور حصول اطمینان نسبت به مناسب بودن روش گشتاورهای تعمیم‌یافته برای برآورد مدل، دو آزمون انجام شده است. نخست، آزمون سارگان برای اثبات شرط اعتبار تشخیص بیش از حد یا اعتبار صحت متغیرهای ابزاری به کار رفته که مقدار

خارجی سبب کاهش زمان انتقال محصولات این صنعت به خارج با بهای تمام شده کمتر می‌شود و توان رقابتی آنها را افزایش می‌دهد.

ME_{it}^1 محیط اقتصاد کلان است که به پیروی از دگف^۲ (۲۰۱۸) در مدل تحقیق لحاظ شده و انتظار می‌رود بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی تأثیر مثبت داشته باشد. زیرا، محیط اقتصاد کلان به ثبات در متغیرهای نرخ ارز، نرخ تورم، نرخ رشد اقتصادی و ... اشاره دارد که اگر با ناطمنانی و پیش‌بینی ناپذیری کمتری همراه باشد از مجرای افزایش اعتماد فعالان اقتصادی به آینده سبب رشد سرمایه‌گذاری در صنعت پتروشیمی منجر می‌شود و تولیدات این صنعت و بهره‌وری آن را افزایش می‌دهد و مزیت رقابتی آن را بیشتر می‌کند.

۲-۵ برآورد مدل

روش‌های معمول اقتصادستنجی بر فرض ایستایی متغیرها استوار است و استفاده از داده‌های نایستا و عدم استقلال میانگین، واریانس و کواریانس متغیرها از زمان موجب می‌شود تا آزمون‌های F و استنتاج آماری معتبر نباشد و احتمال تشکیل رگرسیون کاذب وجود دارد. بنابراین، باید پیش از تخمین مدل ایستایی متغیرها بررسی شود. اما، از آنجا که طول دوره مورد مطالعه در این تحقیق کمتر از ۱۰ سال است، انجام آزمون ایستایی الزامی نیست (ولدربیج، ۲۰۰۹).

همچنین، داده‌های تابلویی حاصل ترکیب داده‌های مقاطعه مختلف در طول زمان است. لذا، قابلیت ترکیب داده‌ها با انجام آزمون F لیمر بررسی و نتیجه نشان داد مقدار F محاسباتی از مقدار جدول بیشتر است. بنابراین، فرضیه H_0 (یکسان بودن عرض از مبدأها) رد و اثبات گروه (تخمین به صورت داده‌ای تابلویی) پذیرفته شد.

در نهایت، از آنجا که مدل ارائه شده از نوع داده‌های تابلویی پویاست که متغیر وابسته با یک وقفه در سمت راست ظاهر می‌شود، امکان استفاده از روش‌های تخمین معمولی مانند حداقل مربعات معمولی، حداقل مربعات متغیر مجازی و حداقل مربعات تعمیم‌یافته وجود ندارد. زیرا، جزء اخلال با متغیر وابسته با وقفه همبستگی پیدا می‌کند و نتایج تخمین دچار تورش می‌شود. بنابراین، از روش گشتاورهای تعمیم‌یافته برای

1. Macroeconomic Environment
2. Degeef
3. Wooldridge

تأثیر جهانی شدن اقتصاد بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی کشورهای منتخب مثبت و معنادار است. به نحوی که ۱ درصد افزایش درجه جهانی شدن اقتصاد کشورهای منتخب سبب افزایش ۰/۱۹۱ درصدی مزیت رقابتی آنها در صنعت پتروشیمی شده است. بر این اساس می‌توان نتیجه گرفت جهانی شدن اقتصاد و حرکت به سمت همگرایی و جمع‌گرایی و گسترش توافقات بین‌المللی و کاهش موانع تعرفه‌ای و غیرتعرفه‌ای تجارت به عنوان نیروی تسهیل‌گر نمایش مزیت رقابتی محصولات پتروشیمی کشورهای منتخب در بازارهای عمل نموده است. ضمناً جهانی شدن اقتصاد از مجرای کمک به جذب سرمایه‌گذاری خارجی در صنعت پتروشیمی و انتقال دانش و فناوری شرکت‌های بین‌المللی و استفاده از توانایی و تجرب بازاریابی آنها نیز مزیت رقابتی این صنعت را افزایش داده است. شایان ذکر است ضریب تخمينی این بعد از جهانی شدن از دیگر ابعاد بزرگتر است.

تأثیر فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب مثبت و معنادار است. به نحوی که ۱ درصد بهبود فضای کارآفرینی در کشورهای مورد مطالعه سبب افزایش ۰/۲۰۴ درصدی مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی آنها شده است. بر اساس این نتیجه می‌توان گفت بهبود فضای کارآفرینی زمینه درک بهتر فرصت‌های کاری در صنعت پتروشیمی و تبدیل آنها به ایده‌های قابل عرضه به بازار و تولید محصولات ارزان‌تر و با کیفیت‌تر را فراهم کرده است. همچنین، با ایجاد فرایندهای ارزش‌آفرین و پاسخگوی مناسب‌تر به تحولات شتابان دنیای کسب‌وکار سبب افزایش مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی شده است.

همچنین، تأثیر تعاملی جهانی شدن و فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب مثبت و معنادار است. به نحوی که ۱ درصد افزایش درجه جهانی شدن در کشورهای منتخب از مجرای کمک به بهبود فضای کارآفرینی سبب افزایش ۰/۲۷۲ درصدی مزیت رقابتی آنها در صنعت پتروشیمی شده است.

تأثیر زیرساخت‌ها بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب مثبت و معنادار است به نحوی که ۱ درصد توسعه زیرساخت‌ها در کشورهای منتخب در حالات اول و دوم تخمین به ترتیب سبب افزایش ۰/۳۶۲ و ۳۵۵ درصدی مزیت

بزرگتر از ۵ درصد احتمال آماره سارگان در هر دو حالت تخمين نشان داد عدم همبستگی ابزارها با اجزای اخلال را نمی‌توان رد کرد و ابزارهای مورد استفاده برای تخمين مدل از اعتبار لازم برخوردارند. دوم، آزمون همبستگی پسمانده مرتبه اول (AR(1) و مرتبه دوم (AR(2) که نتایج نشان داد ضریب خودگرسیونی مرتبه دوم AR(2) معنی‌دار و ضریب خودگرسیونی مرتبه دوم AR(1) معنی‌دار نیست. بنابراین، در هر دو حالت تخمين تورش تصریح وجود ندارد و نتایج برآورده قابل اطمینان است. ضمناً باید اشاره شود که به علت کم بودن تعداد مشاهدات از روش درون‌بایی^۱ برای تبدیل داده‌های سالانه به فصلی استفاده شده است.

۶. بحث و نتیجه‌گیری

تأثیر جهانی شدن اجتماعی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب فاقد معناداری آماری است. زیرا، محصولات پتروشیمی صادراتی کشورهای منتخب در زمرة کالاهای مصرفی قرار ندارد و اغلب به عنوان نهاده اولیه یا واسطه‌ای در سایر صنایع استفاده می‌شوند. بنابراین، کمتر از ۰/۶٪ شدن مزه‌های جغرافیایی و محو خرد فرهنگ‌ها و آشنازی بیشتر ملل با هم در حکم مزیت رقابتی برای این صنعت عمل ننموده است.

تأثیر جهانی شدن سیاسی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب مثبت و معنادار است. به نحوی که ۱ درصد افزایش درجه جهانی شدن سیاسی کشورهای منتخب سبب افزایش ۰/۰۶۹ درصدی مزیت رقابتی آنها در صنعت پتروشیمی شده است. بر این اساس می‌توان نتیجه گرفت افزایش درجه جهانی شدن سیاسی کشورهای منتخب و اتخاذ رویکرد برون‌گر، کنش‌گر (فرصت طلب) یا کنش‌مند (فرصت‌ساز) در حوزه سیاست خارجی با ایجاد همکاری و تفاهم سازنده با کشورهای دیگر همراه شده و به تنظیم و پیشبرد سیاست‌های تولیدی و صادراتی محصولات پتروشیمی کمک نموده است. همچنین، زمینه جذب سرمایه، دانش و فناوری پیشرفته‌تر خارجی در صنعت پتروشیمی فراهم و بر مزیت رقابتی محصولات این صنعت افزوده است.

۱. درون‌بایی روشی است برای یافتن مقدار تابع درون یک بازه، زمانی که مقدار تابع در تعدادی از نقاط گسسته معلوم است.

مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در دوره قبل از بستر مناسب برای این کار حکایت دارد و تسری این شرایط به دوره بعد سبب افزایش دوباره مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی شده است.

۷. جمع‌بندی و پیشنهادات

در این تحقیق تأثیر جهانی شدن و فضای کارآفرینی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب برآورد شد و نتایج نشان داد فضای کارآفرینی و شاخص‌های جهانی شدن منهای جهانی شدن اجتماعی بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی تأثیر مثبت و معناداری دارند. بنابراین، پیشنهاد می‌شود کشورهای منتخب با اتخاذ رویکرد انتلاف‌جو از ظرفیت سازمان‌ها و نهادهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای در جهت ایجاد شبکه‌ای از روابط راهبردی با کشورهای مختلف- خصوصا همسایگان استفاده کنند تا روابط اقتصادی با دنیای خارج شامل کارگزاری بانکی، صدور ضمانتهای بانکی برای پژوهش‌های خدمات فنی و مهندسی، ایجاد خطوط اعتباری و تسهیل تبادل اسناد تسهیل و تسریع یابد و مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی افزایش پیدا کند. همچنین، از پیمان‌های تجاری و ارزی دوجانبه و چندجانبه و توسعه پیمان‌های پولی در جهت تسهیل فرایند تجارت خارجی و رفع موانع جذب سرمایه خارجی اقدام کنند تا دستیابی به مزیت رقابتی در سطح ملی به طور عام و صنعت پتروشیمی به طور خاص فراهم شود. در نهایت این که با بازنگری در قوانین و مقررات راهاندازی کسب‌وکار و گسترش سیاست‌های حمایتی از کارآفرینان از جمله تسهیل دستیابی آنان به تسهیلات مالی و تأمین امنیت حقوق مالکیت معنوی فضای کارآفرینی را بهبود بخشیده تا مزیت رقابتی صنایع مختلف از جمله صنعت پتروشیمی افزایش یابد.

رقابتی آنها در صنعت پتروشیمی شده است. بر اساس این نتیجه می‌توان گفت توسعه زیرساخت‌ها در کشورهای مورد مطالعه به عنوان عامل تولید و نیز عامل اثرگذار بر عملکرد سایر عوامل تولید سبب افزایش بهره‌وری صنعت پتروشیمی، کاهش هزینه‌ها و تقویت قدرت رقابت‌پذیری آن در عرصه بین‌المللی شده است. مخصوصاً برتری در رقابت برای تصاحب بازارهای جدید صادراتی به شدت به تسهیلات زیربنایی با کیفیت بالا متکی است که امکان حمل و تخلیه بار با وزن ابوبه، سرعت بالا، اینمی زیاد و استهلاک کم به مسافت‌های دور را فراهم نماید و توسعه زیرساخت‌ها با تحقق این مهم از مجرای تسهیل فرایند صادرات با هزینه کمتر و سلامت بیشتر سبب افزایش مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی شده است.

تأثیر محیط اقتصاد کلان بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در کشورهای منتخب مثبت و معنادار است. به نحوی که ۱ درصد بهبود محیط اقتصاد کلان در کشورهای منتخب در حالات اول و دوم تخمین به ترتیب سبب افزایش ۰/۲۳۱ و ۰/۲۱۸ درصدی مزیت رقابتی آنها در صنعت پتروشیمی شده است. بر اساس اسن نتیجه می‌توان گفت بهبود محیط اقتصاد کلان از مجرای کاهش نرخ تورم، کاهش کسری بودجه دولت، افزایش تولید ناخالص داخلی، کاهش بدھی خارجی و تعديل نرخ ارز مناسب با نرخ تورم سبب کاهش ناطمینانی عمومی و انگیزه سرمایه‌گذاری در صنعت پتروشیمی را تقویت کرده است. همچنین، تعديل نرخ ارز مناسب با نرخ تورم سبب رقابت‌پذیری بیشتر محصولات پتروشیمی کشورهای منتخب در بازارهای جهانی شده است.

تأثیر متغیر وابسته باوقفه (مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی در یک سال قبل) بر مزیت رقابتی صنعت پتروشیمی مثبت و معنادار است که با مبانی نظری نیز همخوانی دارد. زیرا، افزایش

منابع

- اسدزاده، عبدالله و نوروزی، مهناز. (۱۳۹۵). "شناسایی اجزاء هوش رقابتی مدیران در صنعت پتروشیمی ایران و تحلیل رابطه آن با مزیت رقابتی".
بخشیں کنفرانس بین‌المللی پارادیم‌های نوین مدیریت هوشمندی تجاری و سازمانی، تهران: دانشگاه شهید بهشتی، ۲۹ اردیبهشت‌ماه.
- امیری نژاد، قنبر و سلامی، مهدی. (۱۳۹۵). "بررسی عوامل مؤثر در کسب مزیت رقابتی در شرکت پتروشیمی رازی".
کنفرانس ملی مدیریت و اقتصاد جهانی، تهران: دانشگاه علم و فرهنگ، ۲۸ بهمن‌ماه.
- برخورداریون، ابوالفضل و کمالی تبریزی، فریبرز. (۱۳۸۷). "نقش روانکاری و روان‌کننده‌ها در ایجاد مزیت رقابتی در صنعت پتروشیمی کشور".
اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، تهران: شرکت ملی صنایع پتروشیمی، ۱ مردادماه.
- جانی، سیاوش. (۱۳۹۰). "تبیین و تحلیل رقابت‌پذیری در کشورهای حوزه مورد نظر سند چشم‌انداز و اولویت‌های ایران در ارتقای رقابت‌پذیری".
فصلنامه برنامه‌ریزی و

- کارآفرینی، دوره ۶ شماره ۴، صص ۱۲۹-۱۱۳. سوری، علی. (۱۳۸۹). "اقتصادسنجی همراه با کاربرد نرم افزار ایوبز ۷". تهران: نشر فرهنگ شناسی، چاپ اول.
- طیبی، سیدکمیل و فخری، مریم. (۱۳۸۹). "آثار جهانی شدن و تجارت بین‌الملل بر توسعه کارآفرینی (مطالعه موردی: کشورهای OECD)". فصلنامه توسعه کارآفرینی، دوره ۳، شماره ۹، صص ۵۷-۳۴.
- کلالی، نادر. (۱۳۹۹). "مزیت رقابتی در صنعت مشاوره مدیریت ایران و آلمان: نقش قابلیت‌های پویا". فصلنامه مدیریت کسب‌وکار بین‌المللی، دوره ۳، شماره ۲، صص ۴۲-۲۳.
- ملک اخلاق، اسماعیل، مرادی، محمود، درستکار احمدی، ناهید و مهدی‌زاده، مهران. (۱۳۹۳). "بررسی تاثیر کارآفرینی استراتژیک بر دستیابی به مزیت رقابتی (مطالعه موردی صنعت ساختمان و مسکن)". فصلنامه پژوهشنامه مدیریت/حرایی، دوره ۶ شماره ۱۱، صص ۱۷۴-۱۴۵.
- Boyd, J. E. & Markeset, T. (2011). "Impact of globalization on model of competition and companies' competitive situation". *International Conference on Advances in Production Management Systems: Advances in Production Management Systems. Value Networks: Innovation, Technologies, and Management*, 276-286.
- Bavarsad, B., Jafari, S., Hosseini, S. A. & Hozhabri, A. A. (2015). "Analyzing the impact of entrepreneurial marketing on sustainable competitive advantage in SMEs". DOI: 10.1109/ ECDC.2015. 7156327.
- Bianchi, C. & Saleh, M. A. (2010). "On importer trust and commitment: A comparative study of two developing countries". *International Marketing Review*, 27(1), 55-86.
- De Toni, A. & Tonchia, S. (2003). "Strategic planning and firms' competencies: Traditional approaches and new perspectives". *International Journal of Operations & Production Management*, 23(9), 947-976.
- بودجه، دوره ۱۶، شماره ۲، صص ۱۷۶-۱۴۷. حسینی، سید شمس‌الدین و احتیاطی، احسان. (۱۳۸۵). "مزیت رقابتی و اندازه‌گیری آن، مطالعه موردی متنالو ایران".
- فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، دوره ۸، شماره ۲، صص ۱۹۳-۱۶۹.
- حسینی، سید محمود و روزبهانه، داریوش. (۱۳۹۰). "توسعه الگوی مزیت رقابتی پورتر و کاربرد آن در صنعت پتروشیمی ایران". فصلنامه مطالعات مدیریت راهبردی، دوره ۲، شماره ۵، صص ۸۲-۶۳.
- راسخی، سعید و ذبیحی لهرمی، المیرا. (۱۳۸۷). "مزیت رقابتی در صنعت پتروشیمی ایران طی دوره زمانی ۱۳۸۱-۸۵".
- فصلنامه تحقیقات اقتصادی، دوره ۴۳، شماره ۳، صص ۱-۲۵.
- رضایی دولت‌آبادی، حسین و سادات صانعیان، زهراء. (۱۳۹۵). "تحلیل الگوی تأثیرگذاری نوآوری بازاریابی بر مزیت رقابتی پایدار از طریق کارآفرینی گرایی". فصلنامه توسعه
- Feng, L. (1993). "Comparative advantage and food grain imports in China". *Journal of International Development*, 5(3), 275-289.
- Ferreira, J. J. M., Fernandes, C. I. & Kraus, S. (2019). "Entrepreneurship research: mapping intellectual structures and research trends". *Review of Managerial Science*, 13(1), 181-205.
- French, S. (2017). "Comparative advantage and biased gravity". *Journal of International Economics*, 53(1), 81-104.
- Herman, E. (2018). "Innovation and entrepreneurship for competitiveness in the EU: An empirical analysis". *Proceedings of the International Conference on Business Excellence*, Sciendo, 12(1), 425-435.
- Mornah, D. & MacDermott, R. (2016). "Culture as a determinant of competitive advantage in trade". *International Journal of Business and Economic Sciences Applied Research*, 9(1), 69-76.
- Niu, Y., Deng, X., Zhang, L. & Duan, X. (2019). "Understanding critical variables

contributing to competitive advantages of international high-speed railway contractors". *Journal of Civil Engineering and Management*, 25(2), 184-202.
Zeebaree, M. R. Y. & Siron, R. (2017).

"The impact of entrepreneurial orientation on competitive advantage moderated by financing support in SMEs". *International Review of Management and Marketing*, 7(1), 43-52.

