

موانع دیپلماتیک فراروی تجارت

نوشته: پیتر ون برژیک

ترجمه: احمد بیزدان پناه** - سیف‌الله صادقی یارندی***

چکیده

«جو دیپلماتیک» به طوری که شاخصهای مربوط به رویدادها نشان می‌دهد، در بررسی عوامل مؤثر در تجارت دو جانبه^۱ کشور جهان در سال ۱۹۸۵ متغیر توضیحی مهمی شناخته شده است. نتایج تجربی مدل جاذبه، این فرضیه را که می‌گوید همکاری و مخاصمات سیاسی بین کشورها، الگوی تجارت بین‌الملل را شکل می‌دهد، مورد تایید قرار می‌دهد. یک بهبود یا بر عکس و خامت در جو دیپلماتیک، با فرض ثابت ماندن سایر شرایط، سبب افزایش یا کاهش جریانات تجاری دو جانبه می‌شود. چنین به نظر می‌رسد که اقتصادهای مبتنی بر بازار غربی صادرات خود را یا در مقابل رویدادهای دیپلماتیک و یا در واکنش به رویدادهای دیپلماتیک تعدیل می‌نمایند، در حالی که کشورهای دارای اقتصاد متراکم این تعدیل را در واردات خود انجام می‌دهند.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

*. Peter A.G. Van Bergeijk,"Diplomatic Barriers to Trade", DE Economist, Vol 140, No, 1, 1992, pp. 45 - 64.

** مدیر پژوهشگاه اقتصادی و بین‌المللی مؤسسه مطالعات و پژوهشگاهی بازرگانی

*** پژوهشگر مؤسسه مطالعات و پژوهشگاهی بازرگانی

(۱) مقدمه

اقتصاددانان به هنگام بررسی روابط اقتصادی بین کشورها بعد سیاسی را نادیده می‌گیرند. گستره مطالعات آنان تجارت بین‌الملل، جریانات سرمایه، انتقال فن آوری، هماهنگی بین سیاستهای اقتصاد کلان و به طور خلاصه تمام زمینه‌هایی است که همکاری بین کشورها رفاه یشترب برای عame را بدبانی دارد. سوال این است که قابل شدن به این تجزید و انتراعی عمل کردن تا چه حد مطلوب می‌باشد. روابط خصوصی افراد به ندرت با هم هماهنگ است و روابط بین کشورها نیز از این قاعده مستثنی نیست. اختلاف نظر ویژگی اصلی فعالیت بشری می‌باشد. در نظر نگرفتن و عدم توجه به این پُعد در تجزیه و تحلیل‌های نظام اقتصاد بین‌المللی ممکن است نتایج فریبende یا گمراه کننده‌ای را بیار آورد.

در این مقاله روابط بین تجارت و دیپلماسی مورد بازنگری قرار گرفته است. دیپلماسی تنها به فعالیتهای دیپلماتها محدود نیست، بلکه مفهوم وسیعی است که تمام همکاریهای بین‌المللی و تمام اختلافات و منازعات بین‌المللی را در بر می‌گیرد. مرکز اصلی بحث در این مقاله اثری است که جو دیپلماتیک می‌تواند بر تجارت خارجی داشته باشد. موضوع تأثیر تجارت بر جو دیپلماتیک مبحث دیگری می‌باشد که در این مقاله به آن پرداخته نشده است.^۱

برای بررسی تأثیر روابط سیاسی بر جریان تجارت، عامل «جو دیپلماتیک» در سطح دو جانبه به معادله معروف به معادله جاذبه افزوده خواهد شد تا این طریق بتوان به طور کاملتری الگوی جریان تجارت دو جانبه را تشريح و تبیین نمود. علت استفاده از متغیرهای سیاسی در یک بررسی تجربی در ارتباط با جریان تجارت این است که اهداف و منظورهای غیراقتصادی نظری امنیت سیاسی یا نظامی، یا حوادث غیراقتصادی نظری احضار یا فراخوانی سفر از محل مأموریت خود و یا حمایتهای سیاسی استراتژیک می‌تواند بر جریان تجارت تأثیر داشته باشد و انتظارات را در این مورد شکل دهند. اسپرو^۲ (۱۹۷۷، ص ۹) چنین استدلال می‌نماید که «سیاست اقتصادی اغلب تحت تأثیر ملاحظات و نگرانیهای سیاسی شکل می‌گیرد و یا به صورت ابزار

۱- کارهای تجربی انجام شده توسط پولاچک (Polacheck) در سال ۱۹۸۰، این عقیده را که می‌توان همکاری بین دو کشور را از طریق ایجاد زمینه‌های جدید تجاری اعتلا بخشید، تا حدی تأیید می‌نماید. لاندبورگ (Lundborg) (۱۹۸۸) و ون برژیک (Van Bergeijk) (۱۹۸۹) نیز از طریق مطالعات تجربی خود این عقیده را مورد تأیید قرار داده‌اند که تجارت می‌تواند وسیله مغبی برای اجرای مقاصد سیاسی باشد.

2. Spero

آشکاری در خدمت استراتژی ملی و ملاحظات و مسایل دیپلماتیک قرار می‌گیرد.»^۳

در بخش دوم این مقاله نتایج سایر مطالعات تجربی انجام شده در این باره و همچنین نوشههای مختلف در این باب بررسی خواهد شد. در بخش سوم به معرفی تجزیه و تحلیل مدل جاذبه پرداخته خواهد شد. در این مقاله از روش معمول و متدالوں بکارگیری متغیر مجازی در الگو یا مدل تجاری برای نشان دادن جو دیپلماتیک استفاده نخواهد شد.^۴ در عوض، از آمار و اطلاعات مربوط به رویدادها و حوادث یا به اصطلاح داده‌های مربوط به رویدادها برای ساخت شاخصهای سیاسی به ترتیبی که در بخش چهارم آمده است استفاده خواهد شد. این روش و طرز عمل، این امکان را بوجود خواهد آورد تا توان جزئیات و ظرایف و دقایق مطلب را بهتر از تجزیه و تحلیل‌هایی که مبتنی بر بکارگیری متغیرهای مجازی است و قبل از برخی مطالعات از آن استفاده شده، نشان داد. در بخش پنجم نتایج تجربی بدست آمده از یک مدل ضربه‌ری یا مقاطعه جاذبه در ارتباط با وضعیت ۴۰ کشور در سال ۹۸۵، نشان داده شده است. نتیجه این بررسی حاکی از آن است که جو دیپلماتیک به طور مؤثری بر الگوی جریان تجارت نفوذ و تأثیر دارد. پای بررسی این است که تئوری تجارت بین‌الملل باید هم عوامل سیاسی و هم عوامل اقتصادی را به طور توأمان در نظر گرفته و لحاظ نماید. در تجزیه و تحلیل بخش ششم مقاله بر اختلافات کشوری تأکید خواهد گردید.

به طور کلی، نمی‌توان بر پایه نتایج تجربی بدست آمده مرز مشخص و واضحی را بین آن دسته از کشورهایی که جو دیپلماتیک بر تجارت آنها تأثیرگذار است و آن دسته از کشورهایی که این جو بر جریان تجارت آنها تأثیر ندارد، ترسیم نمود. مع ذلک، براساس نتایج این مطالعات می‌توان در خصوص بازار تجارتی (صادرات در مقابل واردات) چنین مزبندی ای را ارایه داد. بنظر می‌رسد که تغییرات در جو دیپلماتیک بر جریان صادرات در کشورهای دارای اقتصاد بازار و بر جریان واردات در کشورهای دارای اقتصاد متصرکر تأثیر داشته باشد.

(۲) بعد سیاسی روابط تجاري بین الملل

اغلب گفته می‌شود که تئوری اقتصاد بین الملل من حيث المجموع روابط متقابل بین متغیرهای اقتصادی و

۳- برای مثال، به کارهای انجام شده توسط لاین من (Linnemann) (۱۹۶۶)، ایتکن (Aitken) (۱۹۷۳)، برگ استراند (Bergstrand) (۱۹۸۵) و ونبرججک و اولدرسما (Oldersma) (۱۹۹۰) رجوع شود.

سیاسی را در صحته بین المللی در نظر نگرفته و یا آن را نادیده می‌گیرد. بی‌لی و لورد^۴ (۱۹۸۸، ص ۹۳) می‌گویند که «هیچ موضوعی به اندازه رابطه بین اقتصاد و امنیت ملی بی‌جهت و به صورت غیروجه نادیده نگرفته نشده است». فری^۵ (۱۹۸۴، ص ۱۱) حتی ادعا می‌نماید که «تئوری اقتصاد بین الملل به طور کلی از به حساب آوردن این حقیقت که عوامل سیاسی بر اقتصاد بین الملل تأثیرگذار می‌باشد امتناع نموده و طفره رفته است». اسپیرو (۱۹۷۷، ص ۲) مدعی می‌باشد که «بین سیاست و اقتصاد در تجزیه و تحلیل ها و تئوریها جدایی و افتراق حاصل شده است». این مطلب یعنی جدایی اقتصاد و سیاست احتمالاً در تجزیه و تحلیل های اقتصاددانان نوکلاسیک می‌تواند مصداق داشته باشد. معذک، باید در نظر داشت که در مکتب نوکلاسیک نیز سنت قدیمی در اقتصاد سیاسی بین المللی یعنی لزوم مطالعه تمام شرایط مؤثر بر شرót و قدرت در اجتماعات مشکل و مطالعه عوامل تأثیرگذار بر راههای فراروی دولتها در امر سیاستگذاری وجود داشته است (کنور، ۱۹۷۵، ص XI). بحث در اطراف نوشتگران مفصلی که در این خصوص وجود دارد و به وسیله هیرشمن^۶ (۱۹۴۵) [۱۹۸۰، خصوصاً صفحات ۳ - ۱۲)، بالدوین^۷ (۱۹۸۵، خصوصاً صفحات ۷۰ - ۹۵)، هانت^۸ (۱۹۹۰) و غیره مورد بررسی قرار گرفته‌اند از حوصله این مقاله خارج است. همچنین، عملی نیست بتوان دلایلی را که به موجب آنها اقتصاددانان تأثیر و نفوذ سیاسی را در تئوریها خود مدخلیت نمی‌دهند در اینجا مورد بحث قرار دارد. ولی، به هر حال در این مقاله نکات مهم در این ارتباط به صورت اختصار موردن بحث قرار خواهد گرفت.^۹

سلطه و نفوذ ملاحظات سیاسی بر تجارت آزاد را آدام اسمیت به خوبی تشریح کرده است. آدام اسمیت (۱۷۷۶، صفحات ۴۶۳ - ۴۶۵) از این فکر جانبداری می‌نماید که اگر امنیت ملی اقتصاد کند، باید مقررات تجاری وضع و تجارت به وسیله مقررات تنظیم گردد. او می‌گوید: «اهمیت دفاع از کشور به مراتب بیشتر از اهمیت وفور و فراوانی است». تأثیر متغیرهای سیاسی بر تجارت بین الملل حتی به وسیله ریکاردو که برخی اوقات از او به نام اقتصاددان شبه نوکلاسیک کوتی یاد می‌شود، نیز تأیید شده است (کولین^{۱۰} و دیگران، ۱۹۸۳، صفحات ۵۶ - ۵۷). ریکاردو، برای مثال، اهمیت قدرت سیاسی برای تعیین چگونگی

4. Bailey and Lord

5. Frey

6. Knorr

7. Hirschman

8. Baldwin

9. Hont

11. Collin

۱۰- به هر حال، برای اطلاع از یک بحث مفصل تر به ون برژیک (۱۹۹۱) مراجعه شود.

تقسیم منافع حاصل از تجارت بین کشور مادر و مستعمرات آن را مورد تأکید قرار می‌دهد (ریکاردو [۱۸۲۰]، ص ۱۹۶۲، [۱۸۴۰]، ص ۱۹۸۶، [۵۹۴] براین باور است که روابط اقتصادی بین المللی انگیزه برای منازعه و مخاصمه در بین ملتها را کاهش می‌دهد. او می‌گوید: «این تجارت است که از طریق تقویت و تکاثر بخشی به منافع فردی که در مغایرت طبیعی با جنگ و نزاع قرار دارد، جنگ را منسوخ و مهجور می‌نماید.» بنابراین، ملاحظه می‌شود که از دیدگاه پیشگامان و بنیان‌گذاران تئوری تجارت آزاد بین المللی، روابط سیاسی و اقتصادی با یکدیگر بسیار مرتب بوده‌اند.

هیرشمن (۱۹۴۵)، کیندل برگر^{۱۲} (۱۹۷۰) و کنور (۱۹۷۵) پیشگامان معروف و مشهور تجدید حیات تئوری تجارت سیاسی می‌باشند که پس از جنگ دوم شروع گردید. از آن زمان به بعد تعداد زیادی از محققین تأثیر و نفوذ سیاست بر تجارت را مورد بررسی های تجربی قرار داده‌اند. تین برگن^{۱۳} (۱۹۶۲، ص ۲۸۸) در تحقیقی با استفاده از متغیرهای محاذی برای ۱۸ کشور در سال ۱۹۵۹ به یک ضریب فراینده تجاری ده برای کشورهای «مستعمراتی یا مستعمراتی پیشین» دست یافت. بدین معناکه روابط و علائق مستعمراتی حجم تجارت معمولی را ده برابر می‌کند. رومر^{۱۴} (۱۹۷۷) نشان می‌دهد که برای تجارت امریکا، ژاپن، انگلستان، آلمان و کانادا در مقابل ۱۴ منطقه جهان در سال ۱۹۷۱، شدت تجارت^{۱۵} در دنیا غرب را نمی‌توان تنها به وسیله عوامل اقتصادی تبیین کرد، بلکه آن را باید تا حدی نتیجه عواملی دانست که نمی‌توان آنها را دقیقاً اقتصادی قلمداد نمود. برای مثال، دایره اثرات مربوط به نفوذ سیاسی به طور مطلق مهم‌تر از هزینه‌های حمل و نقل است. پولیتز^{۱۶} (۱۹۸۹ الف و ۱۹۸۹ ب) نتیجه بکارگیری روابط دیپلماتیک در یک مدل جاذبه ۲۵ کشوری^{۱۷} و در معادله سنتی واردات برای مصر، هندوستان، شوروی (سابق)، آلمان شرقی (سابق)، آلمان غربی (سابق) و امریکا در مقابل ۲۴ شریک تجاری برای سالهای ۱۹۵۵ - ۱۹۷۸ را به آزمون گذارده و ارتباط تجربی مربوطه را می‌سنجد. او از این مطالعه نتیجه می‌گیرد که روابط دو جانبه سیاسی خصم‌مانه و دوستانه یا مبتنی

12. Kindleberger

13. Tinbergen

14. Roemer

15. Trade Intensity

16. Pollins

۱۷- مدل جاذبه پولیتز (Pollin) (۱۹۸۹ ب) با مدل مورد استفاده در این مقاله هم از بعد خصوصیات معادله و هم از بعد تعریف و اندازه گیری جزو دیپلماتیک متفاوت است. برای مثال، مدل بکار گرفته شده در این مقاله تحولات قیمتی را در نظر گرفته و از یک ساختار خالص برای نشان دادن همکاری نسبی یک کشور استفاده می‌کند که این همکاری مستلزم این است که نوعی از همکاری دیپلماتیک برای امکان پذیر ساختن جریان تجارت ثابت وجود داشته باشد.

بر همکاری حتما بر جریانات تجارتی اثر می‌گذارد، او همچنین به این نتیجه می‌رسد که اهمیت این روابط به اندازه متغیرهای اقتصادی نظیر متغیر قیمتهاست. به علاوه، در می‌یابد که تخمینها متقن و مستحکم بوده و هم از جنبه آماری و هم از باب زمینه‌های تئوری مورد تأیید است. سامری^{۱۸} (۱۹۸۹) یک مدل از نوع مدل جاذبه را برای امریکا در مقابل ۶۶ شریک تجارتی تدوین می‌کند و به این نتیجه می‌رسد که عوامل سیاسی بین‌المللی و عوامل و شبیه اقتصادی نظیر انتقال سلاح از کشورهای عضو ناتو و تعداد کارگزاران خارجی ثبت شده در آمریکا، عوامل مهم اختلاف و گسترش در معادله‌های صادرات و واردات امریکا در سالهای ۱۹۷۸ و ۱۹۸۲ می‌باشند.

به مطالعه حاضر باید به عنوان ادامه و گسترش مطالعات قبلی نگریست. چراکه به تعداد کشورهای نمونه به خاطر تنوع بخشی پیشتر، از بعد اندازه و سیستمهای اقتصادی، افزوده شده است.^{۱۹} به علاوه، الگوهای عکس العمل برای (گروهها) کشورها بررسی شده است.

علاوه به عوامل سیاسی‌ای که در شکل دادن به روابط تجارتی مؤثر هستند، در تئوری تا حدی محدود باقی مانده است. استثنای مهم در این باره را می‌توان در نوشه‌های سرینی وسان^{۲۰} (۱۹۸۷) در باب سیاستهایی که باید در مقابله با اقداماتی که بازار را به انهدام تهدید می‌کنند، جستجو کرد. بگوواتی^{۲۱} و سرینی وسان در مقاله مشترک خود سیاست مداخله‌گرانه بینه موردنیاز یک کشور صادر کننده، هنگامی که آن کشور با امکان برقراری محدودیت تجارتی که محور آن انهدام بازار از طرف کشور وارد کننده است مواجه باشد، را مورد بررسی قرار داده‌اند. مایر^{۲۲} (۱۹۷۷) سیاست تجارتی بینه در موردی که یک کشور با خطر تعزیم و قطع روابط تجارتی مواجه باشد را مورد مطالعه قرار داده است. سیاستهای بینه سازی تجارتی، به هر حال، هم به رفتار مصرف‌کنندگان فردی و هم به رفتار تولیدکنندگان فردی متکی است، بنظر می‌رسد منطقی باشد چنین فرض نماییم که هزینه‌های قطع و انهدام تجارت از طریق واحدهای اقتصادی داخلی دست‌اندرکار تجارت با واحدهای اقتصادی خارجی، به داخل سرایت کرده و به صورت هزینه‌ای بر اقتصاد ملی تحمل می‌گردد. بنابراین، همچنان که تولی و ویلمن^{۲۳} (۱۹۷۷) در یک قالب تعادل جزئی و ون‌ماری ویژک و

18. Summary

۱۹- به جدول شماره ۱ برای کسب اطلاع بیشتر از نمونه و به پانزشت ۹ برای آگاهی از معیار گزینش مراجعه شود.

20. Srinivasan 21. Bhagwati 22. Mayer

23. Tolley and Wilman

ون برزیک^{۲۴} (۱۹۹۰) در یک قالب تعادل کلی نشان می‌دهند، انتظار انهدام یا قطع تجارت در مورد تعادل محدود کالا باید تعديلات خصوصی در زمین تخصص‌گرایی کمتر بر طبق مزیت نسبی و در نتیجه محدودسازی ظرفیهای بالقوه برای تجارت خارجی را بدنبال داشته باشد.

بنظر نمی‌رسد بتوانیم فرض نماییم که انتظارات در مورد جو آینده تجارت در حدودسیعی به جو سیاسی دو جانبه مربوط باشد. در نتیجه، پیشنهاد یا فرض قابل آزمون موفق، این است که بگوییم بهبود (یا به و خامت گراییدن) جو دیپلماتیک دو جانبی، با فرض ثابت ماندن سایر شرایط، به افزایش (یا در صورت وخیم شدن جو به کاهش) جریان دو جانبی تجارت منجر می‌شود (ون ماریزیک و ون برزیک، ۱۹۹۰، صفحات ۲۶ و ۲۷).

(۳) مدل جاذبه

مدلهای متعددی برای تشریح جریانات تجارت بین‌المللی تدوین و مورد استفاده قرار گرفته است. این مدلها نه تنها از بعد جزئیات، بلکه از بعد محتوای تئوریک نیز با هم تفاوت‌هایی دارند.^{۲۵} برای مطالعه حاضر از ساده‌ترین مدل استفاده شده است. این مدل اولین بار به وسیله یتن برگن (۱۹۶۲، صفحات ۲۶۲ - ۲۶۳) مورد استفاده قرار گرفت. کسانی که مدل جاذبه را مورد انتقاد قرار می‌دهند ذی حق هستند که می‌گویند در این مدل تنها یک معادله وجود دارد که به تشریح و تبیین ارزش کل صادرات کشور دیگر می‌پردازد. اصولاً، ما یک رابطه عطفی داریم که در آن قیمتها مشخص نیستند. در این مدل توجهی به توسعه صادرات در طول زمان نشده است. همچنین، مدل مزبور دارای پایه‌های مستحکم از لحاظ تئوری اقتصادی نبوده و جایگزینی بین جریانات در آن مشاهده نمی‌شود.^{۲۶} و بالاخره، فرضیه مدل در خصوص پارامترهای ثابت درین کشورها ممکن است کاملاً مناسب و صحیح نباشد.^{۲۷}



24. Van Marrewijk and Van Bergeijk

- برای مثال، به منظور مروری بر مدل‌های کاربردی تجارت به برآکمن (Brakman) (۱۹۹۱) مراجعه شود.

- برای کسب اطلاع بیشتر به برگ استراند (1989) مراجعه شود.

- برای مثال، به نتایج تجزیی مندرج در جدول شماره ۵ مراجعه شود. برای کنترل و لحاظ کردن تفاوت‌های منطقه‌ای از متغیرهای مجازی برای عضویت در شورای همکاریهای متقابل اقتصادی (council for Mutual Economic Assistance (EC)، جامعه اروپا (European Community (EC)) و انجادیه تجارت آزاد اروپا Free Trade Association (EFTA)) همچنین برای فاره‌هایی که در مقاله گزارش نشده‌اند، استفاده شده

با این همه، سادگی مدل میین قدرت و استحکام آن است، چرا که در این مدل تنها تعداد معدودی متغیر بکار رفته و همین امر محاسبات کامپیوتری را آسان نموده و سبب می شود که مشکلات آماری قابل اداره و مدیریت شوند. به علاوه، موضوع جدید در این مقاله اضافه شدن جو سیاسی به مدل سنتی است. بنابراین، سفسطه و بازی کردن بالغات و کلمات موردنظر نیست، بلکه استحکام و مقبولیت عمومی روش است که از اهمیت اساسی برخوردار می باشد.

بنابراین، گرچه بدیهی است که می توان مدل را از حالت سادگی خارج و آن را تا حد زیادی گسترش داد و همچنین، علی رغم این که مدل دارای نواقصی است و کامل نمی باشد، ولی برای مطالعه حاضر کافی است، چرا که در مورد نتایج بدست آمده از مدل جاذبه همیشه قضایت خوب و مثبتی وجود داشته است (برای مثال به دیر دورف^{۲۸}، ۱۹۸۴، صفحات ۳ - ۵، ۴ - ۵ مراجعه شود). به طور کلی، مدل جاذبه تقریب خوبی را برای تبیین (الگوی جهانی) جریانات تجارت دو جانبه نشان می دهد.

در مدل اصلی از سه متغیر توضیحی ۱) تولید ناخالص داخلی کشور صادر کننده (Y)، ۲) تولید ناخالص داخلی کشور وارد کننده (z) و ۳) فاصله بین دو کشور (D_{ij}) استفاده می شود. این مدل اصلی به علت شبات آن با قانون جاذبه نیوتن^{۲۹} در تئوری تجارت بین الملل بنام معادله جاذبه معروف است. به عبارت دیگر، چنین فرض می شود که تجارت دو جانبه تابعی از وضع اقتصادی دو شریک تجاری و عکس فاصله بین دو کشور است.

دلایل منطقی ای که برای این معادله ارائه می شود عبارت است از: ۱) عرضه صادرات به طور مثبت به اندازه و حجم اقتصاد کشور صادر کننده که محصول ناخالص داخلی معرف و نشانگر آن است وابسته می باشد. ۲) تقاضا برای این صادرات به طور مثبت با بازار کشور وارد کننده که آن هم به وسیله محصول ناخالص داخلی آن کشور مشخص می شود، وابسته است. ۳) هزینه های حمل و نقل، زمان حمل و نقل و «افق اقتصادی» کشور صادر کننده (که فرض می شود کم و بیش با فاصله جغرافیایی بین کشورهای صادر کننده و وارد کننده مطابقت داشته باشد) دارای اثر منفی بر تجارت است. معمولاً جمعیت کشور صادر کننده (N) و جمعیت کشور

است. اگرچه برخی از این متغیرهای مجازی مهم بنظر آمدند، ولی این امر نتایج را تغییر چندانی نداد و عملکرد کلی مدل هم بهبود نیافت. به هر حال، نتایج بخش ۵ نشان دهنده تأثیر جو دیپلماتیک با فرض پارامترهای ثابت در بین کشورهاست در حالی که بخش ۶ نتایجی را بر پایه عدم فرض فوف در مورد نسام پارامترهای تخمینی ارائه می دهد.

واردکننده (N_j) نیز به عنوان متغیرهای توضیحی به این معادله اضافه می‌شوند تا این طریق تأثیرات وارده در نتیجه صرفه‌جویی‌های ناشی از مقیاس، تقسیم ناپذیری‌های تولید^{۳۰} و همچنین نفوذ درآمد سرانه بر تنوع بخشی به واردات هم ملحوظ نظر قرار گیرد.

معادله جریان تجارت به صورت اصلی و اولیه خود به شرح زیر است:

$$E_{ij} = \alpha_0 + \alpha_1 Y_i + \alpha_2 Y_j + \alpha_3 D_{ij} + \alpha_4 N_i + \alpha_5 N_j$$

با

که در آن

$$E_{ij} = \text{صادرات کشور I به کشور J}$$

Y_i = محصول ناخالص داخلی کشور صادرکننده (I)

Y_j = محصول ناخالص داخلی کشور واردکننده (J)

D_{ij} = فاصله جغرافیایی

N_i = جمعیت کشور صادرکننده (I)

N_j = جمعیت کشور واردکننده (J)

معادله فوق برای ۴۰ کشور در سال ۱۹۸۵ به صورت بین کشوری تخمین زده شد.^{۳۱} بنابراین،
 $1560 = 39 \times 40$ مشاهده داشتیم. منابع آماری و ارقامی در پیوست تشریح شده است. برای تخمین ضرایب
 مدل به روش حداقل مربعات معمولی^{۳۲}، معادله (۱) به صورت زیر نوشته می‌شود:

$$\ln E_{ij} = \alpha_0 + \alpha_1 \ln Y_i + \alpha_2 \ln Y_j + \alpha_3 \ln D_{ij} + \alpha_4 \ln N_i + \alpha_5 \ln N_j \quad (1)$$

به خاطر رعایت اهداف عملی، در تخمین ۲۶۷ مشاهده جریان صفر تجاری (۱۷ درصد)، کنار

30. Indivisibilities in Production

31. Ordinary Least Squares (OLS)

۳۲. گریش کشورها براساس در دسترس بودن، قابل انکابودن و قابل مقایسه بودن آمار و ارقام آنها صورت گرفته است که با توجه به منابع داده‌ها، تعداد کشورهای نمونه به ۶۴ کشور تقلیل می‌یابد گریش ۴۰ کشور برای بروزی و مطالعه براساس رتبه کشورها بر حسب محصول ناخالص داخلی، محصول ناخالص داخلی سرانه، صادرات و جمعیت است. نمونه ۸۵ تا ۹۱ درصد محصول ناخالص داخلی، جمعیت و صادرات جهان را تشکیل می‌دهد. سال ۱۹۸۵ آخرین سالی بود که در مورد آن آمار و ارقام کافی در دسترس بود و از آن سال به بعد آمار موجود نبود.

گذارده شده. مشکل مهم در عمل این است که $Ln(0)$ تعریف شده نیست. به علاوه، بنظر می‌رسد که جریان تجارت صفر بر طبق معادله (۱) حداقل به یک متغیر توصیفی از درجه صفر نیاز باشد. مدل جاذبه تنها زمانی جریانهای تجارت صفر را پیش‌بینی می‌کند که حداقل یک متغیر توضیحی صفر باشد و برای متغیرهای توضیحی در این مدل چنین وضعیتی مصدق ندارد. بنابراین، برای جریانهای تجارتی صفر (تقریبی)، مدل مورد بحث توصیف یا تبیین مناسبی از رابطه بین جریان تجارتی و متغیرهای توصیفی آن بددست نمی‌دهد. معذلک، منابع آماری معمولاً تنها حاوی آن دسته از جریانات تجارتی سالانه دوچانبه می‌باشند که از یک حداقل، مثلاً ϕ^{50000} دلار بیشتر باشند (این مطلب در مورد پایگاه اطلاعاتی که در مطالعه حاضر از آن استفاده شده نیز مصدق دارد). در نتیجه، زمانی که آمار و ارقام مبنی صفر (از نظر آماری گرد شده) باشد، معنایش این است که ممکن است مبالغات کوچک نیز اتفاق افتاده باشد. همچنین، ممکن است آمار و ارقام رسمی جریان تجارتی را صفر نشان دهند در حالی که عملاً چنین نباشد و تجارت صورت گرفته باشد (نتیر معملات قاچاق و معاملات مربوط به کالاهای حساس سیاسی مانند خریدهای نظامی دولت). بنابراین، سیستم و نظام ثبت تجارت است که بدون اینکه احتیاج به این باشد که یکی از متغیرهای توضیحی صفر باشد جریان تجارت صفر را ایجاد می‌نماید. یک راه حل می‌تواند این باشد که رابطه فقط براساس جریانات تجارتی غیر صفر تخمین زده شود. راه حل دیگر این است که یک مقدار دلخواه یا فرضی (برای مثال، آستانه 33 منبع آماری تجارتی) برای تعداد موارد مشاهده در نظر گرفته شود تا این طریق مشکل آماری مورد بحث لحاظ گردد.^{۳۴}

انتخاب اولین گزینه تعداد مشاهده در دسترس برای تخمین را به ۱۲۹۳ مورد کاهش می‌دهد؛ از جهتی از دست دادن موارد مشاهده به علت این که به طور واضح بر ضرائب تخمین تأثیر می‌گذارد، نقطه ضعف مدل می‌باشد. ولی حسن کار این است که کنار گذاردن مشاهدات صفر کنترل بیشتر مدل را محکن می‌سازد. زیرا که می‌توان به وسیله مدل تخمینی و متغیرهای بروز جریانات تجارتی ای که مدل آنها را جریان تجارتی صفر گزارش می‌دهد پیش‌بینی نمود؛ و این پیش‌بینی‌های مثبت می‌تواند به عنوان یک استاندارد برای قضاوت در مورد عملکرد مدل و قدرتهای تشریحی مربوط به جریانات تجارتی نسبتاً کوچک مورد استفاده قرار گیرد.

33. Threshold

^{۳۴}- محققان این راه حلی برای مسایل مورد بحث نیست (و این مطلب عمده‌تر مورد تأیید استفاده کنندگان مدل جاذبه بوده است) ولی بنظر می‌رسد که راه حل قابل قبولی باشد تا از طریق آن بتوان عملیاً با مستله‌ای که در جهان واقعی تجارت وجود دارد برخورد نمود. در این مقاله هر دو گزینه ارایه خواهد شد تا خواننده هر کدام را بخواهد انتخاب کند.

(۴) جو دیپلماتیک

به منظور ساختن شاخصهایی برای جو دیپلماتیک از روش طبقه بندی بکار گرفته شده توسط آزار^{۳۵} (۱۹۸۰) در خصوص فعالیت‌های سیاسی بین‌المللی استفاده شده است. آزار (۱۹۸۰، ص ۱۴۶) برآنچه اصطلاحاً «رویدادها»^{۳۶} نامیده می‌شود، تمرکز می‌نماید. رویدادها به آن دسته از وقایع و اتفاقات بین‌المللی اطلاق می‌گردد که با جریانات عادی و مستمر معاملات نظیر تجارت، جریانات و نقل و انتقالات پستی، مسافرتها و غیره به طور قابل ملاحظه‌ای تفاوت داشته باشند، به نحوی که از لحاظ خبری دارای ارزش تلقی شده و قابل گزارش باشند. آزار این رویدادها را به ۱۵ طبقه تقسیم می‌کند که از لحاظ شدت با یکدیگر کاملاً متفاوت بودند، و این شدت بین طبقه شماره یک یعنی «وحدت»^{۳۷} و طبقه شماره ۱۵ یعنی «جنگ تمام عیار»^{۳۸} متغیر است (به نمودار شماره یک مراجعه شود). از آنجایی که تازه‌ترین مشاهدات موجود در بانک اطلاعاتی آزار مربوط به سال ۱۹۷۸ است، بنابراین اطلاعات مربوط به اقدامات (عملها)، واکنشها (عکس العمل‌ها) و تعامل بین کشورها از آرشیو تاریخی کسینگر^{۳۹} مربوط به سالهای ۱۹۸۲ تا ۱۹۸۶ گرفته شده است (مجلد مربوط به سال ۱۹۸۶ برخی از رویدادها که در انتهای سال ۱۹۸۵ اتفاق افتاده را در بر دارد). تفاوت اساسی بین آرشیو فوق و بانک اطلاعاتی آزار موسوم به بانک اطلاعاتی مذاعه و صلح^{۴۰}، این است که بانک اطلاعاتی آزار رویدادهای روزانه گزارش شده در جراید را در بر دارد، در حالی که در آرشیو مورد بحث خلاصه مهمترین رویدادهای «دارای ارزش خبری»^{۴۱} معکس می‌باشد. بنابراین، بانک اطلاعاتی خصوصت و صلح، رویدادها را به طور کاملتر و تفصیلی‌تر منعکس می‌نماید.

برای نیل به شاخصهای دو جانبی کلی^{۴۲} در خصوص عملیات خصمانه (i^*) و اقدامات همکاری (j^*) (C*) از روش فابر^{۴۳} (۱۹۸۷، خصوصاً ص ۴۴۷) تبعیت شده است. مشار الیه در این زمینه یک طرح وزنی ساده را مورد استفاده قرار می‌دهد. وی در این طرح هم رفتار خصمانه و هم رفتار دوستانه و همکاری را بر حسب شدت و ضعف به سه طبقه تقسیم می‌نماید. در طرح مذبور به هر طبقه وزن یا ضریب متفاوتی بر حسب شدت، بین یک و سه (وزن سه برای شدت زیاد و وزن یک برای شدت کم) داده می‌شود. طبقه دیگر ناظر به فعالیتها

35. Azar

36. Events

37. Unification

38. Complete War

39. Kessings Historisch Archief

40. Conflict and Peace Data Bank (COPDAB)

41. Newsworthy

42. Aggregated Bilateral Indicators

43. Faber

و اقدامات خنثی است (برای مثال، بازدیدهای دولتی ای که هیچ کدام از حالتهای حمایت و یا عدم علاقه و سایر (رویدادهای بی ارزش» را نتیجه ندهد).

برای هر کشور، در مقابل هر یک از ۳۹ کشور دیگر، تعداد رویدادهای موجود همکاری و نیز رویدادهای ایجاد کننده منازعه و اختلاف با درجه شدت آنها (شدید، متوسط و کم) مشخص شده است. این رویدادها براساس آرشیو تاریخی کسینگر که دارای فهرست اعلام موضوعی برای هر کشور می‌باشد، مشخص گردیده‌اند. تشخیص و شناسایی صحیح یک رویداد مستلزم وارد کردن تمام رویدادهای احتمالی دیگر است، زیرا که یک تعامل دیلماتیک بین ملاکشور دانمارک و کشور ایالات متحده آمریکا را نمی‌توان در حالی که برای دانمارک گزارش شده، برای آمریکا گزارش داد. به علاوه، فهرست اعلام موضوعی این امکان را فراهم می‌سازد که بتوان روی رویدادها در سازمانها و کفرانسهای بین‌المللی کار کرد. در برخی موارد محدود و پراکنده آرشیو مورد بحث موضوعی عمدۀ در یک مسئله را چندین بار گزارش نموده است (برای مثال، در گیریها در یک جنگ واحد) که در این حالتها به صورت یک رویداد در نظر گرفته شده است.



پژوهشنامه
علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتاب جامع علوم انسانی

نمودار ۱ - طرح طبقه‌بندی

همکاری با شدت بالا (وزن ۳)

۱) وحدت کامل

۲) ایجاد اتحاد استراتژیک یا بازار مشترک

همکاری با شدت متوسط (وزن ۲)

۳) حمایت نظامی، استراتژیک یا اقتصادی

۴) موافقت نامه‌های غیر اقتصادی

۵) افتتاح روابط دیپلماتیک و همکاری‌های علمی و فنی

همکاری با شدت کم (وزن ۱)

۶) حمایت لفظی

۷) مبادلات رسمی اندک

فعالیتهای خشی (ضریب صفر)

۸) فعالیتهای خشی

محاصمه با شدت کم (وزن ۱)

۹) ناخشنودی لفظی

۱۰) ناخشنودی قوی لفظی، تهدید به تلافی

محاصمه با شدت متوسط (وزن ۲)

۱۱) فراخوانی سفر، مجهز سازی

۱۲) قطع روابط دیپلماتیک، حمایت از فعالیتهای چریکی

۱۳) عملیات نظامی در سطح کم، زد خوردها و حوادث مرزی، محاصره

محاصمه با شدت بالا (وزن ۳)

۱۴) عملیات جنگی محدود، مین گذاری در آبهای ساحلی یا سرزمینی، تیراندازی‌های پراکنده

۱۵) جنگ تمام عیار، تهاجمات وسیع، بمباران اهداف غیرجنگی

(مقیاس COPDAB در کمانه‌ها) و (وزنهای فابر

در آکولادها) می‌باشد.

زمانی که یک رویداد تشخیص داده شد، مربوط بودن باید مورد ارزیابی قرار گیرد. با استفاده از طبقه‌بندی مندرج در نمودار شماره یک و نیز با در نظر گرفتن توصیف و تبیین مندرج در آرشیو تاریخی کسینگر، طبقه‌رویداد مشخص شده و در وزن یا ضریب مناسب خود ضرب می‌شود. بالاخره، رویدادهای موزون در محدوده یازمینه‌های دوگانه مربوط به همکاری یا منازعه تلخیص می‌شوند. در نتیجه، شاخصهای کلی فراوانی موزن تعامل‌ها بدست آمده و به وسیله آنها جزینهای منازعه و همکاری بین کشورها در دوره ۱۹۸۲-۱۹۸۵ مشخص می‌گردد.

جدول شماره یک برخی از آماره‌های کلی برای ۴۰ کشور مورد مطالعه در این مقاله را نشان می‌دهد. این شاخصهای کلی، آماره یا نشانه‌ای از رفتار سیاسی و اهمیت کشورهای نمونه را نشان می‌دهد. دو ستون اول جدول مجموع یا کل میزان همکاری ΣC^* و منازعه یا مخاصمه ΣH^* یک کشور در مقابل هریک از ۳۹ کشور شریک تجاری بالقوه آن را نشان می‌دهد. ستون آخر جدول نشانگر تعداد مواردی است که در آنها حداقل یک شاخص مثبت است. این وضعیت در خصوص ۵۲۲ مورد از ۱۵۶۰ مورد مصدق دارد. در ۲۴۸ مورد شاخص منازعه از شاخص همکاری فرونی دارد؛ در ۵۲۲ مورد شاخص همکاری بالاتر است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

جدول ۱ - شاخصهای جو دیپلماتیک و فعالیت دیپلماتیک مربوط به ۴۰ کشور (۱۹۸۵ - ۱۹۸۲)

| شاخص کلی همکاری | شاخص کلی مخاصله | تعداد تعامل‌های غیرصفر یا مواردی که حداقل بک شاخص مشیت است. | آرژانتین |
|-----------------|-----------------|---|------------|
| ۱۷ | ۸۸ | ۶ | استرالیا |
| ۴ | ۱۶ | ۹ | برزیل |
| ۱۱ | ۱۰ | ۲۰ | کانادا |
| ۱۲ | ۲۴ | ۶۴ | شیلی |
| ۶ | ۱۱ | ۳ | چین |
| ۱۹ | ۱۶ | ۳۸ | چکسلواکی |
| ۸ | ۱۲ | ۲۰ | دانمارک |
| ۱۷ | ۲۹ | ۳۱ | مصر |
| ۱۴ | ۸ | ۳۷ | فلاند |
| ۹ | ۱۷ | ۱۰ | فرانسه |
| ۲۹ | ۴۸ | ۱۷۱ | گابون |
| ۴ | ۸ | ۱ | آلمان شرقی |
| ۱۲ | ۲۶ | ۴۰ | آلمان غربی |
| ۲۲ | ۴۳ | ۱۶۰ | غنا |
| ۵ | ۹ | ۹ | ایسلند |
| ۳ | ۶ | ۰ | هند |
| ۹ | ۲۳ | ۱۵ | اندوفری |
| ۱۵ | ۹ | ۳۲ | ایتالیا |
| ۱۷ | ۲۳ | ۹۷ | ژاپن |
| ۱۱ | ۱۹ | ۷۱ | مکزیک |
| ۸ | ۹ | ۱۰ | مراکش |
| ۷ | ۶ | ۱۷ | نیجریه |
| ۹ | ۱۸ | ۷ | نروژ |
| ۱۴ | ۲۷ | ۲۵ | پاکستان |
| ۷ | ۱۴ | ۱۲ | |

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

ادامه جدول ۱ -

| | | | |
|------|------|------|---------------------|
| ۱۴ | ۸ | ۵۲ | فیلیپین |
| ۱۲ | ۲۲ | ۲۸ | لهستان |
| ۱۲ | ۱۸ | ۵۲ | پرتغال |
| ۱۲ | ۱۰ | ۲۸ | عربستان سعودی |
| ۳۸ | ۱۷۸ | ۴ | آفریقای جنوبی |
| ۳۹ | ۱۸۴ | ۸۲ | اتحاد جماهیر شوروی |
| ۲۰ | ۱۷ | ۱۲۴ | اسپانیا |
| ۶ | ۷ | ۱۵ | سودان |
| ۵ | ۱۹ | ۲ | سوئد |
| ۲ | ۸ | ۱ | سوئیس |
| ۶ | ۶ | ۸ | تanzانیا |
| ۵ | ۸ | ۸ | ترکیه |
| ۲۳ | ۶۵ | ۱۵۳ | انگلستان |
| ۳۶ | ۱۰۸ | ۱۸۸ | ایالات متحده آمریکا |
| ۱۰ | ۱۱ | ۱۷ | ونزوئلا |
| ۱۳/۶ | ۲۱/۰ | ۴۲/۰ | میانگین |
| ۹/۷ | ۴۲/۲ | ۵۰/۸ | انحراف معیار |

برای دوره ۱۹۸۲ تا ۱۹۸۵ اقتصادهای غربی متى بر بازار شاهد جو دیلماتیکی هستند که در آن روابط دولتنه و همکاری عامل مهمی است. رفتار خصمانه، خصوصاً در روابط بین ایرقدرتها و روابط بین الملل آفریقای جنوبی شدید و قویتر است. بحران فالکلند توجیه کننده شاخص رفتار خصمانه از درجه بالا هم برای آرژانتین و هم برای انگلستان است. همکاری بسیار قوی بین فرانسه و آلمان غربی، بین فرانسه و اسپانیا، بین انگلستان و امریکا، و بین امریکا و آلمان غربی احراز شده است. بالاترین جوابات منازعه در بین آرژانتین و انگلیس و روابط دو جانبه شوروی و ایالات متحده آمریکا، آلمان غربی و سوئد مشاهده شده است.

در مرحله بعد، شاخصهای همکاریهای دو جانبه سیاسی C_{ij} و شاخصهای دو جانبه منازعه H_{ij} به عنوان متغیرهای توضیحی اضافی به معادله جاذبه اضافه شده اند. C_{ij} به صورت $C_{ij} + C^*_{ij} + 1$ تعریف شده است که در آن C^*_{ij} جوابات بین المللی رفتار همکاری از کشور A به کشور B برای دوره ۱۹۸۲ - ۱۹۸۵ می باشد. H_{ij}

رفتار خصمانه از کشور α به کشور β در دوره مذکور است. این فرمول بندی در مورد متغیرهای سیاسی این حقیقت را مورد تأیید قرار می‌دهد که در اندازه گیری جو دیپلماتیک باید رفتار هر دو شریک تجاری به طور همزمان در نظر گرفته شود. انتخاب دو شاخص جدا برای جو دیپلماتیک بازتابی از انتقاد سایرز^{۴۴} (۱۹۹۰، ص ۲۳) است که می‌گوید: اندازه یا معیار خالص رفتار خصمانه (یعنی رفتار خصمانه منهای رفتار همکاری) که به طور وسیع در نوشته‌ها بکار رفته است، اختلافات موجود در روابط تجاری دوستانه و مبتنی بر همکاری با روابط تجاری خصمانه را پنهان ساخته و آشکار نمی‌کند. به علاوه، از آنجایی که از متغیرهای سیاسی در معادله به صورت تکاثری استفاده خواهد شد، بنابراین مقدار یا ارزش یک نشانگر حالتی است که هیچ کدام از جریانات همکاری یا خصوصیت مصدق نداشته باشد.

معادله گسترش یافته جریان تجارت را همچنین می‌توان به خاطر اهداف تخمين به صورت لگاریتمی به

شرح زیر نوشت:

$$\begin{aligned} \ln E_{ij} = & \alpha_0 + \alpha_1 \ln Y_i + \alpha_2 \ln Y_j + \alpha_3 \ln D_{ij} + \alpha_4 \ln N_i + \alpha_5 \ln N_j \\ & \alpha_6 \ln C_{ij} + \alpha_7 \ln D_{ij} \end{aligned} \quad (2)$$

$$\alpha_0 > 0, \alpha_1 < 0$$

C_{ij} = شاخص همکاری‌های دیپلماتیک

H_{ij} = شاخص مخاصمه دیپلماتیک

(۵) نتایج تجربی

جدول شماره ۲ نتایج تجربی مدل اولیه یا محدود شده (معادله ۱) و مدل گسترش یافته (معادله ۲) را به صورت خلاصه نشان می‌دهد. علامتهای ضرایب با انتظارات علت و معلولی تئوریک تطبیق داشته و نشانگر اهمیت زیاد هستند. ضرایب متغیرهای پیوسته را می‌توان به عنوان کشش تفسیر نمود. بهبود در جو دیپلماتیک مثلاً جوی که شاخص همکاری را دو برابر نماید، تجارت را به طور متوسط تا ۴۰ درصد افزایش می‌دهد. آزمون آماری معادله گسترش یافته یا غیر محدود تنها اندکی بهتر از آزمون آماری برای معادله اولیه یا ساده و

محدود است. نسبت F^{45} برای آزمون فرضیه‌ای که ضرایب متغیرهای سیاسی اضافه شده را صفر می‌داند برابر ۲۲ است که به مراتب بالاتر از ارزش بحرانی می‌باشد. بنابراین، می‌توان به درستی نتیجه‌گیری نمود که متغیرهای اضافه شده به توضیح متغیرهای وابسته کمک مهمنی می‌نمایند و براساس ملاحظات آماری باید مدل گسترش یافته یا غیر محدود را انتخاب نمود.

از بررسی پیش‌بینی‌های مربوط به جریانات تجاری صفر این نتیجه عاید می‌شود که اکثر پیش‌بینی‌های ناصحیح شامل موارد مربوط به جو دیپلماتیک بسیار خصمانه بوده است (نظیر جریانات تجاری بین آفریقای جنوبی و اتحاد جماهیر شوروی سوسیالیستی سابق). بنابراین، یک تخمین جایگزین بکار گرفته شد که در آن یک ارزش یا مقدار فرضی و دلخواه (نیم میلیون دلار) برای جریانات تجاری صفر ملحوظ گردید (این رقم آستانه عبارت از پایگاه آماری مورد استفاده می‌باشد). نتایج بدست آمده از تخمین مذبور برای معادله ۲ در جداول شماره ۲، ۳ و ۴ منعکس شده است. همان طور که می‌توان انتظار آن را داشت، ضرایب و نتایج تجربی به طور وضوح تحت تأثیر قرار می‌گیرند. R^2 تعدیل شده و آزمون F بهبود می‌یابد. به علاوه، آماره F برای آزمون فرضیه‌ای که ضرایب متغیرهای سیاسی اضافه شده را صفر در نظر می‌گیرد و به ۴۲ افزایش می‌یابد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پortal جامع علوم انسانی

۴۵- آزمون آماری مورد استفاده در اینجا عبارت است از:

$$F = (N-v) \frac{(SSR_{\text{مدل } (2)} - SSR_{\text{مدل } (1)})}{(v-2) SSR_{\text{مدل } (1)}}$$

N = تعداد مشاهدات (۱۲۶۳ یا ۱۵۶۰)

(برای مثال، به کتاب اقتصاد خرد پندیک (Pindyck) و رابین فلد (Rubin feld)، ۱۹۸۱، صفحات ۱۱۷ تا ۱۱۹ مراجعه شود).

**جدول شماره ۲ - نتایج تجزیی تخمین حداقل مربعات معمولی برای جاذبه
تجارت برای ۴۰ کشور در سال ۱۹۸۵**

| تخمین زده شده | معادله غیرمحدود | | معادله محدود |
|--------------------------------|-----------------|---------------|--|
| | معادله (۲) | معادله (۱) | |
| تجارت برای ۴۰ کشور در سال ۱۹۸۵ | جربانات تجاری | جربانات تجاری | |
| ** مجدد | مورد مشاهده | مورد مشاهده | |
| ۱/۵۳ | ۱/۲۹ | ۱/۳۶ | Kشور صادر کننده ($\ln Y_{ij}$) GDP* |
| (۳۱/۸۳) | (۲۶/۴۶) | (۲۷/۹۰) | |
| ۱/۲۴ | ۱/۰۸ | ۱/۱۰ | Kشور وارد کننده ($\ln Y_j$) GDP |
| (۲۵/۸۵) | (۲۲/۵۲) | (۲۲/۸۴) | |
| -۰/۹۴ | -۰/۷۱ | -۰/۷۸ | فاصله جغرافیایی ($\ln D_{ij}$) |
| (-۱۷/۲۳) | (-۱۴/۵۵) | (-۱۶/۳۴) | |
| -۰/۸۴ | -۰/۷۰ | -۰/۶۹ | جمعیت Kشور صادر کننده ($\ln N_j$) |
| (-۱۷/۴۴) | (-۱۴/۰۹) | (-۱۴/۰۹) | |
| -۰/۰۲ | -۰/۳۹ | -۰/۳۸ | جمعیت Kشور وارد کننده ($\ln N_{ij}$) |
| (-۱۰/۹۱) | (-۸/۳۲) | (-۸/۰۲) | |
| ۰/۴۴ | ۰/۳۷ | | شاخص همکاری ($\ln C_{ij}$) |
| (۶/۴۵) | (۶/۱۷) | | |
| -۰/۰۶ | -۰/۲۳ | | شاخص مخصوصه ($\ln H_{ij}$) |
| (-۷/۱۸) | (-۳/۰۸) | | |
| -۳/۸۴ | -۲/۳۹ | -۲/۴۹ | جمله ثابت |
| (-۱۵/۷۶) | (-۱۰/۶۷) | (-۱۱/۶۶) | |
| ۰/۶۰۳ | ۰/۶۱۹ | ۰/۶۰۶ | R ^۲ |
| ۰/۶۰۲ | ۰/۶۱۶ | ۰/۶۰۴ | R ^۲ تعديل شده |
| ۴۱۷ | ۲۸۷ | ۳۹۵ | F آزمون |
| ۴۰۱۳ | ۲۶۵۸ | ۲۷۴۷ | SSR |
| ۱۰۶۰ | ۱۲۹۳ | ۱۲۹۳ | تعداد مشاهدات |

* یک ارزش با مقدار حداقل یعنی نیم میلیون دلار جایگزین جریان تجاری صفر شده است (آماره ۴ در کتابهای میباشد).

ضرایب در سطح اطمینان ۹۹ درصد دارای اهمیت هستند.

** GDP نشانگر محصول ناخالص داخلی میباشد.

محاسبات بیشتر و اضافی در جداول ۳ و ۴ آمده است. در جدول شماره ۳ ضرایب با اصطلاح β -مندرج است. این ضرایب پارامترهایی هستند که اگر تمام متغیرها بر حسب انحراف معیار خود سنجیده شوند بدست می‌آیند (پیندیک و رابین فلد، ۱۹۸۱، صفحات ۹۰ - ۹۱). ضریب β -نفس و کمک نسبی متغیر مطرح را به توضیح و تبیین متغیر وابسته نشان می‌دهد. گرچه ارزش یا مقدار مطلق ضرایب β به صورت ناجیز برای شاخصهایی سیاسی بالاتر از شاخص جمعیت است ولی این نتیجه بدست آمده دلیلی بر حمایت از صحبت نتایج بدست آمده توسط پولیزن که حاکی است روابط سیاسی دو جانبه به همان اندازه متغیرهای اقتصادی دارای اهمیت هستند، نمی‌باشد. واضح است که نقش و کمک متغیرهای اقتصادی به معنای دقیق کلمه (محصول ناخالص داخلی و فاصله یا مسافت) از سهم یا نقش شاخصهای مربوط به جو دیلماتیک دو جانبه بیشتر است.

جدول شماره ۳ - ضرایب B پارامترهای تخمین زده شده

| تخمین زده شده مجدد | معادله غیر محدود معادله (۲) | معادله محدود معادله (۱) | | GDP [*] کشور صادر کننده (LnY _j) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|---|
| | | جزیانات تجاری موردمشاهده | موردمشاهده | |
| ۰/۲۳ | ۰/۳۶ | ۰/۳۷ | ۰/۳۷ | کشور را رد کننده (LnY _j) |
| ۰/۲۶ | ۰/۳۰ | ۰/۳۱ | ۰/۳۱ | GDP |
| -۰/۳۷ | -۰/۳۴ | -۰/۳۷ | -۰/۳۷ | فاصله جغرافیایی (LnD _{ij}) |
| -۰/۱۸ | -۰/۱۹ | -۰/۱۹ | -۰/۱۹ | جمعیت کشور را رد کننده (LnN _j) |
| -۰/۱۱ | -۰/۱۱ | -۰/۱۰ | -۰/۱۰ | جمعیت کشور وارد کننده (LnN _i) |
| ۰/۲۲ | ۰/۲۲ | | | شاخص همکاری (LnC _{ij}) |
| -۰/۳۲ | -۰/۱۷ | | | شاخص مخصوصه (LnH _{ij}) |
| -۳/۸۴ | -۲/۳۹ | -۲/۴۹ | | جمله ثابت |
| (-۱۵/۷۶) | (-۱۰/۶۷) | (-۱۱/۶۶) | | R ² |
| ۰/۶۵۲ | ۰/۶۱۶ | ۰/۶۰۴ | | R ² تعدیل شده |
| ۴۱۷ | ۲۸۷ | ۳۹۵ | | F آزمون |
| ۲۵۱۳ | ۲۶۵۸ | ۲۷۴۷ | | SSR |
| ۱۵۶۰ | ۱۲۹۳ | ۱۲۹۳ | | تعداد مشاهدات |

* یک ارزش با مقدار حداقل یعنی نیم میلیون دلار چاچگزین جزیانات تجاری صفر شده است.
** نشانگر محصول ناخالص داخلی می‌باشد.

تخمین مجدد مدل (با مقدار فرضی و دلخواه نیم میلیون دلار به جای جریانات تجاری صفر) این نتیجه که رابطه خصمانه یک مانع اساسی و جدی بر سر راه تجارت است را تأیید می نماید خاصه اینکه ضریب β شاخص منازعه دارای همان درجه اهمیت متغیرهای اقتصادی است. جدول شماره ۴، به عنوان یک آزمون اضافی، پیش‌بینی‌های موارد جریان تجاری صفر را نشان می‌دهد. بنظر می‌رسد که هر دو مدل جریانهای تجاری صفر را در حد معقول به خوبی پیش‌بینی می‌نمایند. کل پیش‌بینی‌ها برای مشاهدات جریان تجاری صفر به ترتیب ۱/۲ درصد و ۸/۰ درصد کل پیش‌بینی‌ها برای تمام جریانات تجاری در مدل (۱) و مدل (۲) می‌باشد. پیش‌بینی‌های جریانات تجاری صفر همان طور که انتظار آن می‌رود برای مدل دوباره تخمین زده شده بهبود می‌یابد. در این مدل کل این پیش‌بینی تنها به ۳/۰ درصد کل جریانات تجاری بالغ می‌گردد.

جدول شماره ۴ پیش‌بینی برای ۲۶۷ مورد جریانات تجاری صفر در سال ۱۹۸۵

| | معادله محدود | معادله غیرمحدود | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| | معادله (۱) | معادله (۲) | |
| تجزیه شده شده | تجزیه تجاری | تجزیه تجاری | |
| ** مجدد | مورد مشاهده | مورد مشاهده | |
| تعداد | تعداد | تعداد | |
| (۷۵٪)(۲۰۱ | (۶۳٪)(۱۶۸ | (۶۲٪)(۱۶۶ | کمتر از ۱۰ میلیون دلار امریکا |
| (۱۹٪)(۵۱ | (۲۸٪)(۷۶ | (۲۵٪)(۴۷ | بین ۱۰ - ۵۰ میلیون دلار امریکا |
| (۴٪)(۱۲ | (۳٪)(۹ | (٪)(۱۹ | بین ۵۰ - ۱۰۰ میلیون دلار امریکا |
| (۱٪)(۳ | (۵٪)(۱۴ | (٪)(۱۵ | بیشتر از ۱۰۰ میلیون دلار امریکا |
| (۱۰۰٪)(۲۶۷ | (۱۰۰٪)(۲۶۷ | (۱۰۰٪)(۲۶۷ | |
| میلیون دلار امریکا | میلیون دلار امریکا | میلیون دلار امریکا | |
| ۱۱/۳ | ۲۰/۹ | ۲۵/۱ | میانگین |
| ۳۰/۲ | ۴۶/۴ | ۶۱/۹ | انحراف معیار |
| ۳۳۸ | ۴۸۲ | ۶۵۳ | حداکثر |

* یک ارزش حداقل یعنی نیم میلیون دلار چایگزین جریانات تجاری صفر شده است.

۱- توجه داشته باشید که نتایج مندرج در ستون سوم ناظر به پسمندی‌های پس از تخمین مبتنی بر ۱۶۵ جریان تجاری دو جانبه است، در حالی که ستونهای دیگر نشان دهنده پیش‌بینی‌های خارج از نمونه انجام شده براساس تخمین معادله ۱۲۹۳ جریان تجاری غیر صفر می‌باشد. کلیه پیش‌بینی‌ها یعنی جدول ۲ براساس متغیرهای توصیفی مشاهده شده و با استفاده از تخمین معادله‌های (۱) و (۲) و (۲*) محاسبه شده‌اند. توجه داشته باشید که به علت تبدیل لگاریتمی معادله چند بعدی، جمله ثابت را نمی‌توان به صورت مستقیم تخمین زد و بایستی به نحوی محاسبه شود که تساوی بین میزان جریانات تجاری پیش‌بینی شده و جریانات تجاری مشاهده شده را تأمین نماید. برای مثال به تیکتر (Teekens) و کویرتر (Koert) (۱۹۷۲)، صفحات ۷۹۴ - ۷۹۷ (مراجعة ۷۹۷) مراجعه شود.

با این همه، قابل توجه است که ارزش یا مقدار دلخواه انتخابی که جایگزین می‌نماییم تخمینها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. به علاوه، در برخی موارد دلایل خاصی وجود دارد که باعث می‌شود جریان تجاری صفر در ارقام و آمار بوجود آید. دلایل سیاسی، اشتباہات بارز و عدم گزارش عمدى از جمله این دلایل هستند. در چنین مواردی اشتباہ خواهد بود اگر جریان تجاری صفر را به عنوان مشاهده واقعی در تخمینها بحساب آوریم (لاین من و وربروگن ۴۶، ۱۹۸۸، صفحات ۹ و ۱۴). مشکل دیگر این است که، همچنان که در بخش سوم مقاله آمده است، این مدل برای جریانات تجاری صفر (تقریبی) توصیف مناسبی از رابطه بین جریانات تجاری و متغیرهای توضیحی آن ارایه نمی‌دهد. بنابراین، برای یک نتیجه گیری معتبر بایستی تفسیر محاطه‌انه از نتایج تجربی بعمل آورد. این مقاله گویای این مطلب است که جو دیلماتیک یک متغیر توضیحی مهم برای تجارت دو جانبه است، در این مقاله این فکر که در تئوری تجارت بین‌الملل باید هم عوامل اقتصادی و هم عوامل سیاسی در نظر گرفته شود، مورد حمایت و دفاع قرار گرفته است. ولی نتایج بدست آمده از آزمونها در معاله به طور قانع‌کننده‌ای نشان نمی‌دهد که برای جریانات تجاری، اهمیت متغیرهای سیاسی به همان اندازه اهمیت متغیرهای اقتصادی می‌باشد.

۶ اختلافات بین کشورها

ضرایب معادله تجاری براساس جریانات تجاری مشاهده شده در مورد هر ۴۰ کشور نیز تخمین زده شده است. بین صادرات E_{ij} از کشور i به شرکای تجاری آن (j) و صادرات E_{ji} از شرکای تجاری (j) به کشور i

تمایز بعمل آمده است. در مورد اول یک معادله صادرات و در مورد دوم یک معادله واردات تخمین زده شده است. معادلات تخمین زده شده عبارتند از:

معادله صادرات:

$$\ln E_{aj} = \alpha_0 + \alpha_1 \ln Y_j + \alpha_2 \ln Y_{ij} + \alpha_3 \ln N_i + \alpha_4 \ln C_{ij} + \alpha_5 \ln H_{ij} \quad (3)$$

معادله واردات:

$$\ln E_{ja} = \alpha_0 + \alpha_1 \ln Y_j + \alpha_2 \ln Y_{ij} + \alpha_3 \ln N_j + \alpha_4 \ln C_{ij} + \alpha_5 \ln H_{ij} \quad (4)$$

در جدول شماره ۵ به طور خلاصه ضرایب C_{ij} و H_{ij} بدست آمده از تخمین معادلات صادرات و واردات درج شده است.

در مدل صادرات علامت صحیح ۳۱ مرتبه برای C_{ij} و ۲۹ مرتبه برای H_{ij} یافت می‌شود. ضرایب دسته اول در سطح اطمینان ۹۰ درصد برای کشورهای چکسلواکی، ایالات متحده امریکا، فرانسه، انگلستان، اسپانیا و کانادا و ضرایب دسته دوم در همین سطح برای پرتغال، ایالات متحده امریکا، برباد، چکسلواک، سوئیس، اندونزی، سودان و انگلستان دارای اهمیت هستند.^{۴۷} یک ضریب هم با علامت غلط برای ونزوئلا، پاکستان و فنلاند بدست آمده است. برای کشورهای آرژانتین، شیلی، فنلاند، نروژ و تونس هر دو علامت غلط (ولی غیر مهم) هستند.

در مدل واردات تمام ضرایب یا دارای علامت صحیح بوده و یا بی اهمیت (غیر مهم) هستند. یک علامت صحیح ۳۱ مرتبه برای C_{ij} و ۲۸ مرتبه برای H_{ij} بدست آمده است. ضرایب C_{ij} در معادله برای آلمان شرقی (سابق)، چکسلواکی، اتحاد جماهیر شوروی (سابق)، لهستان، هند، فرانسه و انگلستان و ضرایب C_{ij} برای اندونزی، غنا، برباد، پاکستان، مکزیک، چین، پاکستان و پرتغال دارای اهمیت هستند. برای شیلی، نروژ و ترکیه هر دو علامت غلط می‌باشد.

- ۴۷ - فهرست بندی کشورها براساس رتبه‌بندی همبین ضرایب تخمینی آنها صورت پذیرفته است.

جدول شماره ۵ - تأثیر جو دیپلماتیک بر معادلات صادرات و واردات

(تحخین زده شده برای ۴۰ کشور به صورت فردی) (جزییات تجارت مشاهده شده)

| معادله واردات (معادله (۴)) | معادلات صادرات(معادله (۳)) | H _{ij} | C _{ij} | H _{ij} | C _{ij} |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| -۰/۲۳ | -۰/۰۸ | ۰/۱۳ | -۰/۲۰ | -۰/۲۰ | آرژانتین |
| -۰/۸۳ | ۰/۸۷ | -۰/۱۹ | -۰/۲۰ | -۰/۲۰ | استرالیا |
| -۱/۴۲# | ۰/۱۶ | -۰/۷۹# | ۰/۲۱ | ۰/۲۱ | برزیل |
| -۰/۴۷ | ۰/۶۷ | -۰/۲۳ | ۰/۴۲* | ۰/۴۲* | کانادا |
| ۰/۴۰ | -۰/۶۳ | ۰/۴۴ | -۰/۱۷ | -۰/۱۷ | شیلی |
| -۱/۵۱ | ۰/۵۶ | -۰/۶۹ | ۰/۶۲ | ۰/۶۲ | چین |
| -۰/۹۴ | ۱/۲۷\$ | -۱/۱۰# | ۱/۲۱\$ | ۱/۲۱\$ | چکسلواکی |
| ۰/۱۳ | ۰/۲۱ | ۰/۰۱ | ۰/۲۰ | ۰/۲۰ | دانمارک |
| -۰/۷۵ | ۰/۰۶ | -۱/۲۶ | ۰/۶۱ | ۰/۶۱ | مصر |
| ۰/۲۸ | ۰/۰۸ | ۰/۷۳* | -۰/۰۸ | -۰/۰۸ | فنلاند |
| ۰/۲۰ | ۰/۳۹* | ۰/۱۲ | ۰/۴۹\$ | ۰/۴۹\$ | فرانسه |
| ۱/۴۲ | ۱/۸۰ | -۰/۴۳ | ۴/۴۰ | ۴/۴۰ | گابون |
| -۰/۶۱ | ۱/۴۹\$ | ۰/۲۲ | ۰/۵۳ | ۰/۵۳ | آلمان شرقی |
| -۰/۰۶ | ۰/۱۱ | -۰/۱۰ | ۰/۰۶ | ۰/۰۶ | آلمان غربی |
| -۴/۰۵# | -۰/۱۰ | -۱/۳۸ | ۰/۰۸ | ۰/۰۸ | غنا |
| ۰/۵۰ | N.A. | ۱/۹۹ | N.A. | N.A. | ایسلند |
| -۰/۸۰ | ۱/۶۴# | -۱/۰۵ | ۱/۳۶ | ۱/۳۶ | هند |
| -۱/۹۴# | ۰/۰۶ | -۲/۲۸* | ۰/۲۱ | ۰/۲۱ | اندونزی |
| ۰/۰۲ | ۰/۲۱ | -۰/۰۷ | ۰/۲۸ | ۰/۲۸ | ایتالیا |
| ۰/۰۲ | ۰/۱۸ | ۰/۰۴ | ۰/۳۲ | ۰/۳۲ | ژاپن |
| -۱/۴۶* | -۰/۴۵ | -۲/۰۴ | -۰/۱۷ | -۰/۱۷ | مکزیک |
| -۰/۲۱ | -۰/۲۴ | -۰/۷۹ | ۰/۶۴ | ۰/۶۴ | مراکش |
| -۰/۱۶ | ۰/۳۶ | -۱/۹۴ | ۰/۲۰ | ۰/۲۰ | یونان |
| ۰/۲۶ | -۰/۱۱ | ۰/۲۲ | ۰/۳۲* | ۰/۳۲* | نروژ |
| -۱/۲۰* | -۰/۵۵ | -۰/۷۱ | ۰/۷۴ | ۰/۷۴ | پاکستان |

ادامه جدول شماره ۵

| | | | | |
|--------|--------|---------|---------|---------------------|
| -۰/۵۱ | ۰/۴۹ | ۱/۰۱ | ۰/۰۹ | فیلیپین |
| -۱/۰۸# | ۱/۰۴\$ | -۰/۲۶ | ۰/۱۶ | هلند |
| -۰/۸۲* | ۰/۲۲ | -۱/۱۳\$ | ۰/۳۴ | پرتغال |
| -۱/۷۱ | ۰/۶۳ | -۰/۸۲ | -۰/۱۷ | عربستان سعودی |
| -۰/۴۷ | -۰/۴۷ | -۰/۵۳ | ۰/۶۴ | آفریقای جنوبی |
| -۰/۷۱ | ۰/۶۴\$ | -۰/۳۲ | ۰/۲۰ | اتحاد جماهیر شوروی |
| -۰/۵۰ | ۰/۲۹ | -۰/۴۳ | ۰/۳۲* | اسپانیا |
| -۰/۶۶ | ۰/۵۶ | -۲/۹۲* | ۰/۷۴ | سودان |
| -۰/۱۲ | ۱/۱۰ | -۰/۲۰ | ۱/۳۵ | سوئد |
| -۰/۴۲ | ۰/۴۲ | -۰/۸۳# | ۰/۴۶ | سوئیس |
| -۱/۵۹ | ۰/۸۲ | ۲/۱۴ | -۰/۱۱ | تائزانیا |
| ۰/۱۲ | -۰/۲۹ | -۰/۹۸ | ۰/۴۶ | ترکیه |
| ۰/۴۱ | ۰/۲۲* | -۰/۵۳ | ۰/۴۶# | انگلستان |
| -۰/۷۵ | ۰/۳۸ | -۰/۷۰# | ۰/۷۲\$ | ایالات متحده امریکا |
| ۰/۲۰ | ۰/۱۸ | -۰/۷۵ | -۲/۰۰\$ | ونزوئلا |

\$ = در سطح ۹۹ درصد اطمینان مهم

= در سطح ۹۵ درصد اطمینان مهم

* = در سطح ۹۰ درصد اطمینان پشم

براساس نتایج بدست آمده در این مقاله، نمی‌توان مرز مشخص و واضحی را بین آن دسته از کشورها که جو دیلماتیک تجارت آنها را تحت تأثیر قرار می‌دهد و برای آن دسته که در مورد آنها چنین امری مصدق ندارد، ترسیم نمود (استثنای در این باره کشور اسکاندیناوی است که رابطه مسلمی بین جریانات تجاری و دیپломاسی در آن بدست نیامد) مهم نبودن تأثیر شاخصهای سیاسی در معادلات جریانات تجاری دو ابرقدرت اقتصادی یعنی ژاپن و آلمان غربی و تأثیر شاخصهای سیاسی در معادلات جریانات تجاری و اقتصاد بازار آزاد ایالات متحده آمریکا و انگلستان قابل توجه است.^{۴۸}

۴۸- ضریب H_{ij} در معادله واردات ایالات متحده آمریکا در سطح اعتماد ۸۹ درصد دارای اهمیت است.

از جدول شماره ۵ می‌توان تمايزی را در ارتباط با اینکه چگونه جریانات تجاری به وسیله کشورها تحت تاثیر قرار می‌گیرند، بدست آورد. اکثریت کشورها دارای یک یا دو ضریب مهم با علامت صحیح در معادله صادرات کشورهای دارای اقتصاد بازاری غربی هستند، در حالی که کشورهایی که کم و بیش دارای اقتصاد متصرف کر هستند در گروه کشورهای دارای یک یا دو ضریب مهم در معادله واردات قرار دارند. بنظر می‌رسد که تغییری در جو دیلماتیک به تغییر متناسب در صادرات کشورهای دارای اقتصاد غربی و تغییر متناسب در واردات برای اقتصادهای متصرف منجر می‌گردد. اقتصاد بازار، صادرات خوب را براساس عوامل سیاسی تعیین می‌کند و حال آنکه اقتصاد متصرف براساس این عوامل واردکنندگان یا عرضه کنندگان خود را تعیین می‌نماید. همین الگو به وسیله لیدی^{۴۹} (۱۹۸۹) در ارتباط با انتخاب بین تحریم‌های وارداتی و صادراتی، بدست داده شده است.^{۵۰} او استدلال می‌نماید که عضویت در موافقت‌نامه عمومی تعرفه و تجارت^{۵۱} (گات) و مطلوب بودن امکان کنترل‌های صادراتی به نفع کشورهای دارای اقتصاد بازار که تقریباً اتکای انحصاری به کنترل‌های صادراتی در تدایر اقتصادی خود در سیاست خارجی دارند، می‌باشد. زیرا که اولاً، در گات یک تورش نهادین علیه کنترل‌های وارداتی وجود دارد. بنابراین، الگوی تجارت کشورها که به صورت تجربی و در عمل پیاده شده، به این سؤال که چرا برخی از کشورهای دارای اقتصاد متصرف خصوصاً شوروی، آلمان شرقی و چین در سال ۱۹۸۵ طرف قرارداد گات نبوده‌اند، پاسخ می‌دهد. ثابتاً، اصل آزادی تجاری حداقل مستلزم امکان معکوس سازی هر نوع مانع تجاری می‌باشد. این مطلب آشکار است که در کنترل‌های صادراتی این هزینه‌ها هستند که متراکم می‌شوند و همین امر باعث می‌شود که حساسیت عمومی در دفاع از سیاستهای معکوس سازی شکل بگیرد، در حالی که در مورد کنترل‌های وارداتی این منافع هستند که متراکم می‌شوند و بنابراین در ادامه آن موثر هستند. در نتیجه، بنا بر نظر لیدی از اقتصادهای بازار با تعهدی که در قبال تجارت آزاد دارند چنین انتظار می‌رود که به کنترل‌های صادراتی تاکنترل‌های وارداتی روی آورند و همین امر توجیهی برای الگوی مشاهده شده فوق می‌باشد.

49. Leidy

۵۰- متأهدهات لیدی خصوصاً مربوط به دهه ۱۹۷۰ ایالات متحده آمریکاست که در آن دهه، قانون اداره صادرات سال‌های ۱۹۶۹ و ۱۹۷۹ بد صورت عامل نهادی و اضافی برای محدود سازی صادرات کالاهای تکنولوژی عمل می‌کرد.

51. General Agreement on Tariffs and Trade (GATT)

(۷) نتایج

در این مقاله تأثیر جو دیپلماتیک بر جریانات تجاری ۴۰ کشور در سال ۱۹۸۵ در قالب تعزیه و تحلیل مدل جاذبه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از این است که بین جریانات تجاری و جو دیپلماتیک رابطه آماری مهمی وجود دارد. بهبود در جو دیپلماتیک، با فرض ثابت ماندن سایر شرایط، به افزایش جریان تجارت دو جانبه منجر می‌شود. رابطه‌ای نیز برپایه چهل معادله صادرات و چهل معادله واردات برای هر کشور در مقابل سی و نه شریک تجاری آنها برقرار گردید. می‌توان چنین نتیجه‌گیری نسود که متغیرهای سیاسی می‌توانند به صورت با اهمیتی به توضیح و توصیف ساختار تجارت جهانی کمک نمایند. اقتصادهای بازاری غربی، صادرات خود را در قبال رویدادها و یا در واکنش به آنها تعدیل می‌نمایند، در حالی که کشورهای دارای اقتصاد متعرک این تعدیل را نسبت به واردات خود اعمال می‌کنند بنظر می‌رسد که این نتایج با عقاید رایج و معمول مبایت داشته باشد. به طور کلی، این مطلب قبول شده است که در واقع روابط تجاری براساس عوامل سیاسی شکل گرفته و به آن مقید می‌باشند، ولی اغلب ادعای می‌شود که مدل نوکلاسیک غیرسیاسی می‌تواند به خوبی از عهده توصیف و تبیین دنیای غرب برآید. مع‌هذا، از بررسی انجام شده در این مقاله نتیجه گرفته شد که متغیرهای سیاسی نیز در معادلات جریانات تجاری برای برخی از اقتصادهای مستی بر بازار در غرب مهم هستند.

به هر حال، ذکر دو نکته در اینجا بی‌مناسب است. اول، این که این بررسی فقط مربوط به سال ۱۹۸۵ است و از یک مدل ساده استفاده می‌کند. ثانیاً، تأثیر جو دیپلماتیک نبایستی بیش از حد مورد تأکید قرار گرفته و در باب آن مبالغه شود. نقش یا سهم نسبی جو دیپلماتیک در توصیف جریانات تجاری مشهود بنظر می‌رسد که کمتر از سهم نسبی متغیرهای اقتصادی نظیر محصول ناخالص داخلی و فاصله یا مسافت باشد.

با در نظر گرفتن مطالب فوق، بنظر منطقی می‌رسد که براساس این بررسی تجربی و تحقیقات قبلی که صورت گرفته، در تئوری تجارت در اقتصاد و اقتصاد سنجی توجه بیشتری به عوامل سیاسی ذی مدخل در شکل دادن به الگوی جریانات تجاری بین‌المللی معطوف گردد.

پیوست
منابع آماری
صادرات

آمار و ارقام مربوط به جریانات تجاری (به دلار امریکا در سال ۱۹۸۰) از ماتریس تجارت جهانی ۱۹۸۵ که به وسیله مطالعات مربوط به پیش‌بینی‌ها و چشم اندازهای انجام شده توسعه اداره تحقیق توسعه و تجزیه و تحلیل سیاستی بخش اقتصاد بین‌الملل و امور اجتماعی سازمان ملل متعدد در نیویورک ارایه شده، استخراج گردیده است.

تولید ناخالص داخلی و جمعیت

در آمد سرانه بر حسب برابری قدرت خرید (به دلار سال ۱۹۸۰) تعدیل شده است و آمار مربوط به جمعیت از مأخذ سامر ز و هستون^{۵۲} (۱۹۸۸، جداول شماره ۳ و ۴، صفحات ۱۸ تا ۲۲ (متغیرهای RGDP و POP) گرفته شده است.

فاصله‌ها

مسافتها بر مبنای درجات طول و عرض جغرافیایی پایتخت کشورهای شرکای تجاری که در نزدیکترین دقیقه در اطلس جهانی آکسفورد، آکسفورد، ۱۹۸۳ واقع هستند، محاسبه شده‌اند (برای کسب آگاهی بیشتر به ون برزیک و اولدرسما ۱۹۹۰ مراجعه نمایید).

شاخصهای جودیلماتیک

موارد جریانات مخصوصه دو جانبه و همکاری دو جانبه در سالهای ۱۹۸۲ تا ۱۹۸۵ براساس اطلاعات آرشیو تاریخی کسینگر ۱۹۸۲، ۱۹۸۳، ۱۹۸۴، ۱۹۸۵، ۱۹۸۶ و ۱۹۸۷ محاسبه شده است.