

تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت (شواهدی از کشورهای در حال توسعه متکی به صادرات منابع طبیعی)

سجاد فرجی دیزجی* و زینب سادات قدمگاهی**

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۹/۲۹ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۴/۰۱

چکیده

تحریم‌های اقتصادی می‌توانند با ایجاد مشکلات اقتصادی برای دولت‌ها و تحت تاثیر قرار دادن در آمده‌ها و سیاست‌های مخارجی آن‌ها، منجر به آسیبدیدگی و وضعیت کیفیت زندگی و سلامت مردمان عادی شوند. آن‌ها می‌توانند بر سطح منابع در دسترس کشور و میزان تخصص آن‌ها به بخش‌های عمومی از جمله بخش سلامت تاثیرگذار باشند و از این طریق موجبات آسیب‌پذیری شهروندان را فراهم آورند. در مطالعه حاضر، هدف بررسی تاثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت در کشورهای در حال توسعه متکی به صادرات منابع طبیعی طی دوره زمانی ۲۰۱۲-۱۹۹۶ است. برای این منظور از روش تعمیم یافته گشتاورها (*GMM*) استفاده شده است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد تحریم‌های اقتصادی شدید و ضعیف هر دو تاثیر نهنجوی و معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت داشته‌اند. همچنین تحریم‌های اقتصادی شدید تاثیر مثبت و معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی دارند. که این می‌تواند به دلیل اثرگذاری بیشتر تحریم‌ها بر تولید ناخالص داخلی نسبت به مخارج عمومی سلامت باشد. به طور کلی، یافته‌های تحقیق اثرات سوء تحریم‌ها بر سلامت شهروندان از طریق کاهش مخارج عمومی تخصیص یافته به بخش سلامت را تایید می‌کنند.

طبقه‌بندی JEL: I31, F51, II5

کلیدواژه‌ها: تحریم‌های اقتصادی، مخارج عمومی سلامت، کشورهای در حال توسعه، درآمد منابع طبیعی، پانل دیتا.

* استادیار اقتصاد، گروه توسعه و برنامه‌ریزی اقتصادی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران - نویسنده مسئول، پست الکترونیکی: S_dizaji@modares.ac.ir

* دانشجوی کارشناسی ارشد، اقتصاد انرژی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، پست الکترونیکی: Z_ghadamgahi@modares.ac.ir # نویسنده‌گان مقاله از حمایت‌های دانشگاه تربیت مدرس و بنیاد آلمانی گرداهنکل (Gerda Henkel Foundation) در طول انجام این پژوهش بسیار سپاسگزار هستند.

۱- مقدمه

از قرن بیستم میلادی تحریم‌های اقتصادی به عنوان ابزاری مسالمت‌آمیز در سیاست خارجی جایگزین جنگ شدند با این وجود پیامدها و مشکلات حقوق بشری ناشی از تحریم‌ها، همواره از دغدغه‌های اصلی نهادهای حقوق بشر بین‌المللی بوده است. تحریم‌ها ابزار فشار و اجراء در پیشبرد اهداف سیاست خارجه کشورها و از شیوه‌های وادارسازی کشور به انجام رفتار سیاسی موردنظر است (آجیلی و میینی کشه، ۱۳۹۲). تحریم‌های اقتصادی از گذشته تا به امروز اهداف مختلفی را دنبال کرده‌اند؛ از جمله تغییر رژیم، تضعیف توانایی‌های نظامی و یا ایجاد تغییر در سیاست‌های کشور تحریم‌شونده. بخش قابل توجهی از تحریم‌های اعمال شده به بهانه‌های حمایت از حقوق بشر، مبارزه با تبعیضات مذهبی و علیه حامیان تروریسم صورت گرفته است. این در حالی است که گزارشات حاکی از تحمیل مشکلات و حتی پایمال شدن بدیهی ترین حقوق انسانی توسط تحریم‌های اقتصادی است.

مطالعات مختلفی به بررسی تاثیر تحریم‌ها بر تجارت و بخش‌های مختلف اقتصاد پرداخته‌اند (فریدزاد و مردمت، ۱۳۹۴؛ ضیایی‌بیگدلی و همکاران، ۱۳۹۲؛ دیزجی^۱، ۲۰۱۳، دیزجی و برخک^۲، ۲۰۱۳؛ دیزجی، ۲۰۱۴؛ دیزجی، ۲۰۱۹a و دیزجی، ۲۰۱۸). با این وجود، سوال اساسی و چالش برانگیز در رابطه با به کار گیری تحریم‌های اقتصادی این است که با وجود رنجی که تحریم‌ها برای شهروندان به دنبال خواهند داشت آیا تحریم‌ها همچنان ابزار مناسبی برای اجرای قانون بین‌الملل هستند؟ و در همین راستا پرسش دیگری مطرح می‌شود که آیا تحریم‌های اقتصادی بر بخش سلامت (و به طور خاص بر مخارج سلامت به عنوان نماینده‌ای از آن) کشورهای تحت تحریم اثرگذار خواهند بود؟

تحریم‌های اقتصادی در مرحله نخست منجر به کاهش واردات محصولات بهداشتی و دارویی می‌شود و در نتیجه دسترسی شهروندان به این کالاهای اساسی کاهش می‌یابد که این مساله بیش از همه، جمعیت آسیب‌پذیر به خصوص زنان، کودکان و سالمندان را تحت تاثیر قرار می‌دهد (گارفیلد و همکاران^۳، ۱۹۹۵ و چراغعلی^۴، ۲۰۱۳).

1- Dizaji

2 -Dizaji and Bergeijk

3- Garfield *et al.*

4- Cheraghali

تحریم‌ها براساس ادعای کشورهای وضع کننده تحریم تقریباً همواره شامل معافیت‌های خاص برای دارو و غذا است، اما همانطور که در مطالعه شهابی و همکاران^۱ (۲۰۱۵) ذکر شده است، تحریم‌ها در عین حال از طریق وارد کردن صدمات اقتصادی به کشورهای موردنظر منجر به اختلال در سیستم خدمت‌رسانی بهداشتی برای شهروندان خواهد شد.

براساس مطالعه گوبارا و همکاران^۲ (۲۰۰۴) عمدۀ اثرگذاری تحریم‌ها بر بخش سلامت غیرمستقیم و از کانال کمبود منابع و درآمدهای در دسترس کشور تحت تحریم است. کاهش درآمدهای کشور می‌تواند منجر به ایجاد تغییراتی در تصمیمات تخصیصی بودجه کشور شده و دور از انتظار نیست که در نتیجه آن مخارج بخش سلامت کشور کاهش یابد. تغییرات ایجاد شده در تخصیص مخارج به میزان اثربازی درآمدهای کشور تحت تحریم از تحریم‌های اقتصادی و نیز ساختار سیاسی کشور تحریم شده ارتباط دارد (دیزجی، ۲۰۱۹a و دیزجی، ۲۰۱۹b). هر چه کشور هدف به کالای خاصی در تجارت بین‌الملل وابسته‌تر باشد، امکان تحریم آن کشور در آن بخش بیشتر خواهد بود (زهرانی، ۱۳۷۷)، چراکه به راحتی منابع درآمدی مهم کشور هدف، شناسایی و مسدود می‌شوند. این امر بیش از همه در مورد کشورهای وابسته به منابع طبیعی صادق است، این کشورها دارای اقتصادهای تک محصولی هستند در نتیجه درآمد و مخارج آن‌ها وابسته به میزان فروش منابع طبیعی است. همچنین به دلیل وجود منابع بادآورده، این کشورها اهتمام بسیار کمتری در وصول درآمدهای مالیاتی دارند در نتیجه سیستم‌های مالیاتی آن‌ها از کارایی لازم برخوردار نیستند. به این ترتیب می‌توان انتظار داشت که عدم امکان صادرات و فروش منابع طبیعی تحت اعمال تحریم‌های اقتصادی، بودجه این دولت‌ها را با کسری جدی مواجه کرده و این امکان وجود خواهد داشت که تاثیر منفی بر بودجه تخصیص یافته به بخش‌های مختلف آموزشی، فرهنگی، بهداشتی و سلامت بر جای گذارد و کاهش مخارج در بخش سلامت نیز می‌تواند این بخش را با مشکلات جدی مواجه کند.

1- Shahabi *et al.*

2- Ghobarah *et al.*

در مطالعه آلن و لکتزیان^۱ (۲۰۱۳) بیان شده است زمانی که منابع محدود می‌شوند، علاوه بر اولویت‌بندی خدمات دولتی، خدماتی که توسط سازمان‌های غیردولتی نیز ارائه می‌شوند، ممکن است در نتیجه محدودیت‌های تجاری و فشار بین‌المللی کاهش یابند. هدف این مطالعه، بررسی تاثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت به عنوان یکی از عوامل کلیدی شکل‌دهنده نظام سلامت در گروه کشورهای در حال توسعه متکی به صادرات منابع طبیعی است.

پرسش اصلی این پژوهش این است که آیا تحریم‌های اقتصادی می‌توانند منجر به کاهش تخصیص منابع به بخش سلامت در کشورهای تحت تحریم شوند؟

در مطالعات پیشین همانند مطالعه آلن و لکتزیان (۲۰۱۳) و پکسن^۲ (۲۰۱۱) نشان داده شده است زمانی که تحریم‌ها اثر اقتصادی شدیدی داشته باشند، اثر حقيقی بر سلامت عمومی خواهند داشت و در غیر این صورت اثر قابل ملاحظه‌ای بر سلامت شهروندان بر جای نخواهد گذاشت. در نتیجه با توجه به مطالعات صورت گرفته در زمینه اثر گذاری تحریم از آنجایی که انتظار می‌رود شدت اعمال تحریم‌های اقتصادی بتواند بر میزان اثر گذاری تحریم‌ها بر مخارج عمومی سلامت موثر باشد، متغیر تحریم به دو بخش تحریم‌های شدید و ضعیف^۳ تفکیک شده است و اثر گذاری هریک به تفکیک بر مخارج عمومی سلامت کشورهای مورد مطالعه، بررسی خواهد شد.

به طور کلی، عمدۀ تفاوت این مطالعه با مطالعات پیشین، نوع کشورهای مورد مطالعه (کشورهای دارنده رانت منابع طبیعی) و همچنین نوع طبقه‌بندی تحریم‌ها به دو گروه تحریم‌های شدید و ضعیف است.

ساختار این مقاله در ادامه به این صورت است که در بخش دوم معرفی بر ادبیات موضوع و مبانی نظری تحقیق بیان شده است. بخش سوم به تصریح مدل و معرفی داده‌ها می‌پردازد. در بخش چهارم توضیح اجمالی در رابطه با روش تعمیم یافته گشتاورها (GMM) ارائه شده و بخش پنجم نیز به برآورد مدل و تفسیر نتایج اختصاص یافته است. در نهایت در بخش ششم نتیجه گیری و پیشنهادات مطرح می‌شوند.

1- Allen and Lektzian

2- Peksen

۳- معیار این دسته‌بندی در بخش داده‌های مورد استفاده در تحقیق توضیح داده شده است.

۲- ادبیات موضوع

در راستای مباحث مطرح شده در مقدمه در این قسمت ابتدا مبانی نظری تحریم‌های اقتصادی، سپس مطالعات انجام شده درخصوص بررسی اثرات تحریم بر بخش سلامت و در نهایت سایر عوامل اثرگذار بر این بخش مطرح خواهند شد.

۲-۱- مبانی نظری تحریم

هافبوئر و همکاران^۱ (۲۰۰۷) تحریم‌های اقتصادی را به این صورت تعریف می‌کنند: منظور از تحریم‌های اقتصادی قطع یا تهدید به قطع تجارت مرسوم یا مراودات مالی است که دولت‌ها عمداً و آگاهانه انجام می‌دهند. در اینجا، واژه مرسوم به معنای پیمانی و قراردادی نیست، بلکه سطح فعالیت‌های تجاری و مالی را شامل می‌شود که احتمالاً در نبود تحریم‌ها رخ می‌دهد. تحریم جزیی از دیپلماسی بین‌المللی حاکم بر جهان کنونی است که از سوی کشورهای تحریم کننده به عنوان ابزاری غیرنظمی برای اجبار دولت‌های کشورهای هدف جهت انجام واکنش موردنظر اعمال می‌شود. در حقیقت تحریم، سلاحی اقتصادی در میدان مبارزه‌ای غیرنظمی است که دیپلماسی را از گفت‌وگو فراتر برده و وارد میدان عمل می‌شود (ایلر^۲، ۲۰۰۷).

۲-۱-۱- انواع تحریم‌های اقتصادی

تحریم‌های اقتصادی را می‌توان به طور کلی به دو بخش تحریم‌های مالی و تجاری تقسیم کرد؛ در تحریم تجاری، کشور تحریم کننده صادراتش را به کشور هدف و یا وارداتش از این کشور را محدود می‌کند. تحریم‌های مالی نیز از طریق تعویق یا ایجاد اخلال در وام‌های عمومی یا کمک‌های بلاعوض و یا در موارد شدید از طریق توقیف تمامی سرمایه‌های کشور هدف صورت می‌گیرد.

این گونه از تحریم‌ها برای وادار کردن رژیم هدف به منظور تغییر سیاست‌های خود طراحی می‌شوند، اما آثار اقتصادی آن‌ها اغلب آسیب‌های جانبی زیادی بر مردم عادی

1- Hufbauer *et al.*

2- Eyler

کشور هدف و گاهی کشورهای همسایه وارد می‌کند. در اعمال تحریم‌های نیرومند و موثر، اجتناب از آسیب‌های وارده به مردم عادی کار بسیار دشواری است. این امر، منجر به مورد توجه قرار گرفتن «تحریم‌های هوشمند» شد؛ تحریم‌هایی که مقامات خاص یا فعالیت‌های دولت را هدف قرار می‌دهند بدون آنکه به کل اقتصاد آسیب برساند یا دشواری شگرفی برای عموم مردم به بار آورند. برای نیل به این هدف، کشورهای تحریم کننده به طور فزاینده‌ای بر تحریم‌های نظامی، ممنوعیت‌های مسافرتی، مسدود کردن سرمایه‌ها و تحریم‌های بانکی سخت‌گیرانه تکیه کرده‌اند. اجرایی کردن تحریم‌های هوشمند نیازمند دانش گسترده‌ای درباره کشور، اشخاص و گروه‌های هدف است (هابوئر و همکاران، ۲۰۰۷).

۲-۱-۲- تحریم‌های شدید و ضعیف

تحریم‌ها براساس میزان هزینه‌ای که بر کشور هدف تحمیل می‌کنند، اثرگذاری متفاوتی خواهند داشت در نتیجه باید بین نوع تحریم‌های اعمال شده از لحاظ میزان هزینه تحمیلی - شان تمايز قائل شد (دیزجی، ۲۰۱۸). این طبقه‌بندی در مطالعات مختلف براساس معیارهای متفاوتی صورت گرفته است از قبیل تفکیک براساس میزان هزینه تحمیلی بر اقتصاد به صورت درصدی از GDP و یا حتی دسته‌بندی براساس تعداد کشورهای مشارکت کننده در رویداد تحریم همانند تحریم‌های یک و چندجانبه (دیزجی و فرزانگان^۱، ۲۰۱۹). در همین راستا می‌توان به برخی مطالعات انجام شده در رابطه با بررسی تاثیر تحریم بر بخش سلامت نیز اشاره کرد. در مطالعه آلن و لکتزیان^۲ (۲۰۱۳) تحریم اقتصادی به دو متغیر تحریم شدید و ضعیف براساس هزینه تحریم (به صورت درصدی از GDP) تفکیک و نشان داده شده است که تحریم‌های شدید اثر واضح و روشنی بر سلامت جمعیت کشور هدف دارد. همچنین در مطالعه پکسن^۳ (۲۰۱۱) علاوه بر مدنظر قرار دادن متغیر مجازی تحریم (به صورت کلی) و متغیر هزینه‌های تحریم از متغیرهای مجازی برای تحریم‌های

¹-Dizaji and Farzanegan

²- Allen and Lektzian

³- Peksen

تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت ... ۷۷

وضع شده توسط آمریکا و نیز سازمان‌های بین دولتی^۱ نیز استفاده شده است. نتایج مطالعه بیانگر آن است که تاثیر منفی تحریم‌ها در صورتی که آمریکا کشور تحریم‌کننده باشد، افزایش می‌یابد.

از آنجایی که اطلاعات هزینه تحریم‌ها محدود بوده در این مطالعه برای در نظر گرفتن هزینه محرومیت از بازارها و محدودیت‌های مراودات مالی در زمان اعمال تحریم از نوع تحریم‌های اعمالی استفاده شده است؛ به این صورت که اگر تمامی انواع تحریم اعم از صادرات، واردات و مالی به طور همزمان اعمال شده باشند، کشور هدف با تحریم جامعی مواجه خواهد شد که احتمالاً هزینه تحمیلی آن به اقتصاد نیز نسبت به زمانی که یک‌یا دو نوع از این تحریم‌ها اعمال شده باشند، بیشتر خواهد بود. در نتیجه می‌توان از نوع تحریم‌های اعمالی به عنوان معیاری جهت طبقه‌بندی تحریم‌ها بهره گرفت.

۲-۲- تحریم بخش سلامت

با وجود اهمیت فراوان بررسی جنبه‌های غیراقتصادی و حقوق بشری تحریمهای مطالعات اندک صورت گرفته در این زمینه بیشتر توصیفی بوده و یا به صورت مطالعات موردی انجام شده است که در این قسمت به برخی از آن‌ها اشاره خواهد شد.

گارفیلد (۱۹۹۹) در مطالعه خود به سه عامل کلیدی اشاره می‌کند که منجر به تنزل نظام بهداشت و درمان در کشورهای تحت تحریم می‌شود؛ تنزل کیفیت و کمیت غذا و آب بهداشتی در دسترس، کاهش ظرفیت سیستم سلامت عمومی و کمبود منابع در دسترس.

تحریم‌های تجاری بر محصولات کشاورزی و نهاده‌هایی مانند کود و دانه باعث کمبود غذا و تورم قیمت‌های غذا می‌شود (پکسن، ۲۰۱۱). همچنین تحریم‌ها باعث کاهش تولیدات و واردات دارو و تجهیزات پزشکی و درنهایت منجر به عرضه ناکافی آن‌ها خواهد شد.

طبق پژوهش‌های گارفیلد (۱۹۹۹) و باری^۱ (۲۰۰۰) با وجود مدنظر قرار دادن معافیت‌های غذایی و دارویی، تحریم‌های اعمال شده بر کالاهای غیردارویی و همینطور

قطعات یدکی نیز می‌تواند کارایی سیستم سلامت را کاهش دهد. گارفیلد (۱۹۹۹)،^۱ گیبونز و گارفیلد^۲ (۱۹۹۹) و باری (۲۰۰۰) بیان می‌کنند که محدودیت‌های تجاری اعمال شده بر سیستم توزیع برق و آب، منجر به تضعیف خدمت‌رسانی در بخش بهداشت و درمان در کشورهای کوبا، عراق و هایتی شده است که از جمله دلایل آن می‌توان به وابسته بودن خدماتی چون تجهیزات پزشکی، آمبولانس و... به برق و آب نام برد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که حتی زمانی که تحریم‌ها شامل معافیت‌های غذایی و دارویی باشند، تحریم‌های اعمال شده بر سایر کالاهای نیز می‌توانند مصونیت مردم عادی را تحت الشعاع قرار دهند.

نتیجه کمبود منابع در دسترس نیز کاهش ظرفیت نظام سلامت است، زمانی که منابع محدود می‌شوند، گزینه‌ها برای مراقبت‌های پیشگیرانه هم کاهش می‌یابد و در ادامه تنها نیازهای اورژانسی اولویت‌بندی می‌شوند.

کمبود منابع در دسترس دولت در نتیجه اعمال تحریم‌ها از دو طریق نشات می‌گیرد:
۱- کاهش درآمدهای فروش و صادرات یک کشور و ۲- کاهش درآمدهای مالیاتی. همانطور که توسط آلن^۳ (۲۰۰۵ و ۲۰۰۸) بیان شده است، انتخاب‌های انجام شده توسط رهبران کشورهای تحت تحریم جهت تخصیص منابع ممکن است تاثیراتی بر بخش سلامت داشته باشند. زمانی که منابع به وسیله تحریم‌ها کاهش می‌یابند، رهبران باید تصمیمات سختی را در ارتباط با فراهم کردن کالاهای و خدمات اجتماعی اتخاذ کنند. کاهش درآمدهای دولت، دولت را به کم کردن خدمات مراقبت‌های بهداشتی مجبور خواهد کرد. در نتیجه کشور در زیرساخت‌های پزشکی مانند بیمارستان‌ها، مراکز درمانی و آموزش متخصصان سلامت کمتر هزینه خواهد کرد (پکسن، ۲۰۱۱).

تحریم‌های اقتصادی علاوه بر اثرگذاری بر درآمدهای دولت می‌تواند منجر به کاهش درآمد شهروندان شود. طبق پژوهش صورت گرفته توسط هابوئر و همکاران (۲۰۰۷) تحریم‌های اقتصادی به طور میانگین ۳ درصد از GDP کشورهای هدف را کاهش می‌دهند. پس از وضع تحریم‌ها نیز شاهد تورم و رکود اقتصادی خواهیم بود که

1- Barry

2- Gibbons and Garfield

3- Allen

می‌تواند منجر به بیکاری و فقر مردم شود. به همین جهت می‌توان نتیجه گرفت که توانایی مردم پس از وضع تحریم‌ها برای پرداخت هزینه خدمات بهداشتی و درمانی و حفظ استانداردهای زندگی کاهش می‌یابد (پکسن، ۲۰۱۱). علاوه بر اثر تخصیصی کاهش منابع، می‌توان شاهد بازتوزیع نابرابر منابع بود. نخبگان سیاسی منابع عمومی در حال کاهش را به خودشان و اهدافشان برای گذراندن فشارهای اقتصادی خارجی تخصیص می‌دهند. در نتیجه گروه‌های اجتماعی که خارج از حمایت دولت هستند، احتمالاً دسترسی محدودتری به منابع سلامت خواهند داشت، چراکه کشور تحت تحریم مخارج سلامت عمومی را کاهش می‌دهد و منابع کمیاب را برای حامیان خودش به عنوان یک ابزار کلیدی جهت قدردانی از حمایت‌هاییشان هدایت می‌کند. این به طور نامناسبی کیفیت زندگی محروم‌ترین گروه‌ها را تحت تاثیر قرار می‌دهد. از این رو، تحریم‌ها نه فقط باعث کاهش در دسترسی به خدمات سلامت عمومی می‌شود، بلکه بازتوزیع نابرابر منابع کمیاب شامل خدمات مراقبت‌های بهداشتی و دارویی را ترویج می‌کند. در نتیجه فقدان دسترسی کافی به عرضه دارو و خدمات پزشکی به مخصوص میان طبقات محروم جامعه رنج انسانی از تحریم‌ها را افزایش می‌دهد (پکسن، ۲۰۱۱).

گویارا و همکاران (۲۰۰۴) در مطالعه خود روی چهار عامل اثرگذار بر بخش سلامت متمرک‌زند: خطر مرگ و ناتوانی برای جمعیت، سطح منابع تخصیص یافته به نیازهای سلامت عمومی رسیدگی به نیازهای سلامت عمومی، سطح منابع تخصیص یافته به نیازهای سلامت عمومی از طریق بخش خصوصی و عمومی، کارایی استفاده از منابع تخصیص یافته به بخش سلامت عمومی. نحوه اثرگذاری تحریم‌ها بر بخش سلامت را می‌توان از طریق این چهار عامل بررسی کرد: از آنجایی که تحریم‌ها منجر به کاهش درآمد و منابع در دسترس جهت تخصیص به بخش سلامت در کشورهای هدف می‌شوند، تحریم‌ها به طور مستقیم بر سه عامل: سطح منابع در دسترس، تخصیص منابع و کارایی منابع تخصیص یافته تاثیر می‌گذارند و باعث تضعیف بخش سلامت می‌شوند و در قدم بعد پس از کاهش ظرفیت و کارایی بخش سلامت، خطر مرگ و ناتوانی را افزایش می‌دهند. به عبارت دیگر، تحریم‌ها به طور غیرمستقیم بر عامل اول اثر خواهند گذاشت.

جدول (۱) به طور خلاصه کانال‌های اثرگذاری تحریم بر بخش سلامت را که در مطالعات پیشین بر آن‌ها تاکید شده است، نشان می‌دهد. همچنین با الهام از مطالعات

۸۰ فصلنامه علمی پژوهشنامه اقتصادی، سال نوزدهم، شماره ۷۵، زمستان ۱۳۹۸

پیشین، چارچوب کلی اثرگذاری تحریم‌های اقتصادی بر بخش سلامت را می‌توان در نمودار (۱) خلاصه کرد.

جدول (۱): خلاصه مطالعات بررسی شده در رابطه با تحریم و بخش سلامت

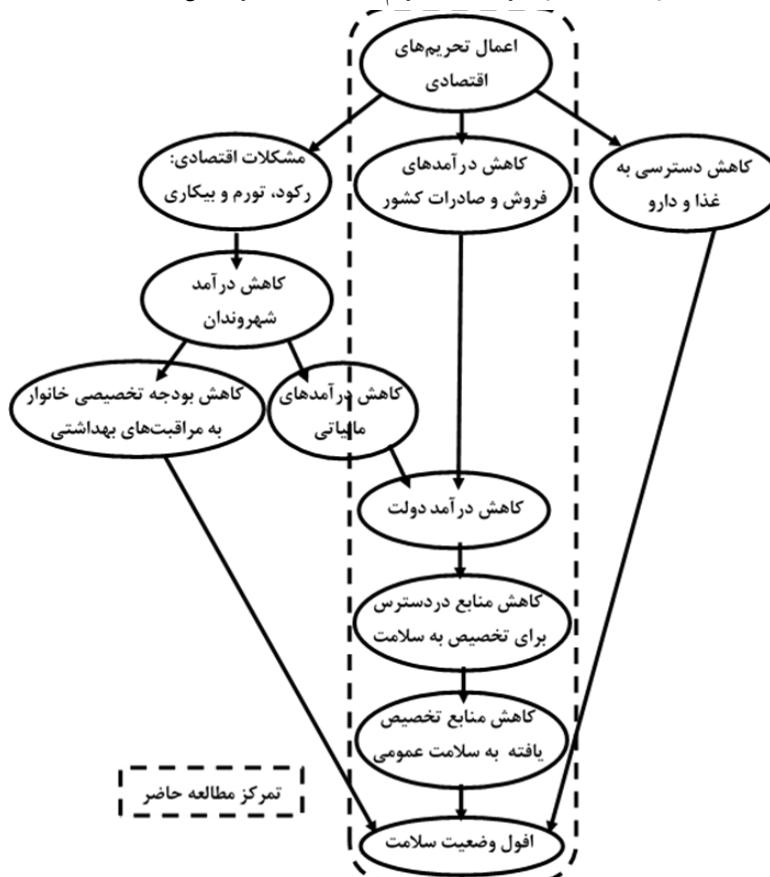
نمودار (۱)	نحوه اثرگذاری تحریم	نوع بررسی	نویسنده‌گان
- کاهش دسترسی به غذا و دارو	توصیفی	(۱۹۹۹)	گارفیلد (۱۹۹۹)
- کاهش سطح منابع در دسترس و در نتیجه کاهش ظرفیت سیستم سلامت عمومی	توصیفی	(۲۰۰۰)	گیبونز و گارفیلد (۱۹۹۹)
- کاهش دسترسی به غذا و دارو	توصیفی	(۲۰۰۰)	باری
- کاهش دسترسی به غذا و دارو	توصیفی	(۲۰۰۴)	گوبارا، هوس و راست
- کاهش سطح منابع در دسترس و در نتیجه منابع تخصیص یافته به بخش سلامت	توصیفی	(۲۰۰۴)	
- کاهش دسترسی به غذا و دارو	کمی	(۲۰۱۱)	پکسن
- کاهش درآمدهای دولت و منابع در دسترس برای تخصیص به بخش سلامت	کمی		
- کاهش بودجه خانوار برای تخصیص به مراقبت‌های بهداشتی	کمی		
- کاهش دسترسی به غذا و دارو	توصیفی	(۲۰۱۳)	آلن و لکتزیان
- کاهش درآمدهای دولت و منابع در دسترس برای تخصیص به بخش سلامت	توصیفی	(۲۰۱۳)	چراغعلی
- کاهش دسترسی به دارو	توصیفی	(۲۰۱۵)	شهابی و همکاران
- کاهش دسترسی به دارو و خدمات درمانی	توصیفی	(۲۰۱۵)	
منبع: یافته‌های پژوهش			

همانطور که در نمودار (۱) مشاهده می‌شود، تحریم‌های اقتصادی از طریق کاهش دسترسی به غذا و دارو، کاهش درآمد دولت و خانوار و به تبع آن کاهش بودجه تخصیصی آن‌ها به مراقبت‌های بهداشتی می‌توانند موجبات تخریب زیرساخت‌های بخش سلامت و افول وضعیت بهداشتی شهروندان را فراهم آورند. زمانی که تحریم‌های اقتصادی شامل معافیت‌های غذایی و دارویی هستند، تاثیرگذاری مستقیم آن‌ها بر بخش سلامت از

تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت ... ۸۱

طریق کاهش دسترسی به غذا و دارو منتفی خواهد شد، اما همچنان از راه کاهش درآمدهای دولت و افراد جامعه آثار سوء خود را بر بخش سلامت بر جای خواهند گذاشت. تمرکز مطالعه حاضر بر اثرگذاری تحریم‌های اقتصادی از طریق کاهش درآمدهای دولت و بودجه عمومی تخصیص یافته به بخش سلامت است.

نمودار (۱): نحوه اثرگذاری تحریم‌های اقتصادی بر بخش سلامت



منبع: یافته‌های پژوهش با الهام از مطالعات پیشین

مخارج عمومی سلامت جایگاه ویژه‌ای در نظام سلامت به خصوص در کشورهای فقیر دارد، مداخله دولت در بازار سلامت و مراقبت‌های بهداشتی در سه زمینه اصلی توجیه شده است: تضمین تولید بهینه کالاهای عمومی، جبران شکست بازار (همانند اثرات خارجی) و

پرداخت یارانه به مردم فقیر که توان پرداخت هزینه‌های پرداخت از جیب^۱ و یا خرید بیمه خصوصی را ندارند. دولت نیز برای مداخله در بازار سلامت و دست یافتن به سطح بهینه مصرف مطلوب اجتماعی، چندین ابزار را به کار می‌برد: شبیه‌سازی کردن توزیع اطلاعات، انجام فعالیت‌های تنظیمی، تامین مالی کردن خدمات سلامت خصوصی با سرمایه‌های عمومی و عرضه کردن خدمات عمومی خود از طریق امکانات و کارکنان عمومی (ماسگروف^۲، ۱۹۹۶). تامین مالی کردن و یا عرضه کردن خدمات سلامت توسط دولت (به طور کلی مراقبت‌های بهداشتی که به صورت عمومی تامین شده‌اند) می‌توانند تاثیر قابل توجهی بر ارتقای بخش سلامت داشته باشند.

کاهش منابع در دسترس دولت جهت تخصیص به بخش سلامت (ناشی از اعمال تحریم‌ها) می‌تواند منجر به افول زیرساخت‌های نظام سلامت شود. به همین دلیل در این پژوهش مخارج عمومی سلامت به عنوان نماینده بخش سلامت انتخاب شده و هدف بررسی اثرات تحریم‌ها بر مخارج عمومی سلامت است.

۲-۳- سایر عوامل اثرگذار بر بخش سلامت

در تحقیقات اقتصادی متغیرهای متعددی به عنوان عوامل تاثیرگذار بر بخش سلامت مطرح شده‌اند که در ادامه سعی شده است به بیان پیشینه مطالعاتی این متغیرها به عنوان متغیرهای کنترلی مدنظر در این پژوهش، پرداخته شود.

- دموکراسی: توسعه انسانی و سلامت عمومی باید نگرانی بزرگ‌تری در کشورهایی با درجه بالایی از دموکراسی باشد. کشورهای با سطح بالای دموکراسی احتمالاً کالاهای عمومی ضروری و برنامه‌های رفاهی بیشتری را پیشنهاد می‌دهند؛ همانند خدمات مراقبت‌های بهداشتی، دولتی و امنیتی - اجتماعی و کاهش سطح نابرابری درآمد بین فقرا و ثروتمندان که در نتیجه کیفیت فیزیکی کلی زندگی را در جامعه بهبود خواهد بخشید. درنتیجه می‌توان انتظار داشت که سطوح دموکراسی بالاتر، مخارج عمومی سلامت بیشتری را به دنبال داشته باشد (پکسن، ۲۰۱۱ و دیزجی و همکاران^۳، ۲۰۱۶).

1- Out of Pocket Expenditure

2- Musgrove

3- Dizaji *et al.*

- خشونت‌های سیاسی: همانگونه که در مطالعه آلن و لکتریان (۲۰۱۳) بیان شده است، درگیری در تضادهای نظامی می‌تواند با کاهش سلامت مرتبط باشد. در مرحله نخست منجر به مرگ و ناتوانی می‌شوند، به زیرساخت‌های سلامت خسارت وارد آورده و درنتیجه مکانیزم‌های تحويل خدمات سلامت صدمه خواهد دید. در مرحله بعد تضادهای نظامی بر منابع کشور اثرگذار خواهند بود، این مساله می‌تواند بودجه تخصیص یافته به برنامه‌های مراقبت‌های بهداشتی و سلامت را تحت الشعاع قرار دهد. علاوه بر تضادهای نظامی بین‌المللی - همانگونه که پکسن (۲۰۱۱) در مطالعه خود بیان کرده است- درگیری‌های داخلی هزینه‌هایی را برای دولت (جهت متوقف کردن خشونت) در پی خواهند داشت که درنتیجه بودجه کمتری را برای برنامه‌های رفاهی باقی خواهند گذاشت.

گویارا و همکاران (۲۰۰۴) در مطالعه خود بیان می‌کنند که نابرابری‌های سیاسی ناشی از مشکلات قومیتی نیز می‌توانند درگیری‌هایی را به دنبال داشته باشند که منجر به صرف هزینه‌هایی برای دفع آنها از سوی دولت شوند. نکته دیگری که آنها به آن اشاره می‌کنند، این است که کاهش کارایی سیستم سلامت که در طول دوره جنگ به دلیل تخریب زیرساخت‌های سلامت، کمبود پزشک و آوارگی جمعیت اتفاق خواهد افتاد، احتمالاً در دوره پس از جنگ نیز ادامه خواهند داشت. درنتیجه درگیری در تضادهای نظامی می‌تواند با تنزل نظام سلامت مرتبط باشد.

- ثروت اقتصادی: در مبانی نظری، اثر ثروت و توسعه اقتصادی بر بخش سلامت مدنظر قرار گرفته است در این رابطه می‌توان به مطالعات آلن و لکتریان (۲۰۱۳) و کوکس و فرانکن^۱ (۲۰۱۴) اشاره کرد که اثر ثروت بر مخارج عمومی سلامت را با استفاده از متغیر تولید ناخالص داخلی سرانه کنترل کردند. انتظار می‌رود با افزایش تولید ناخالص داخلی سرانه میزان منابع در دسترس دولت افزایش یابد و این خود منجر به افزایش میزان تخصیص منابع به بخش سلامت شود.

- رانت منابع طبیعی: از دیگر عوامل موثر بر بخش سلامت که در مطالعه کوکس و فرانکن (۲۰۱۴) به آن اشاره شده، رانت منابع طبیعی است؛ در این پژوهش نشان داده شده که وابستگی به منابع طبیعی اثر منفی و معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت (به صورت درصدی از GDP) دارد.

۸۴ فصلنامه علمی پژوهشنامه اقتصادی، سال نوزدهم، شماره ۷۵، زمستان ۱۳۹۸

- اندازه جمعیت: در سایر مطالعات از جمله مطالعه آلن و لکتزیان (۲۰۱۳) تاثیر اندازه جمعیت بر بخش سلامت کنترل شده است. پیش بینی می شود اندازه جمعیت یک کشور می تواند بر مخارج عمومی سلامت آن اثرگذار باشد.
- کمک های توسعه ای: این کمک ها احتمالاً می تواند نقش مثبتی در بهبود شرایط سلامت کشورها به خصوص کشورهای در حال توسعه ایفا کنند. در مطالعه کوکس و فرانکن (۲۰۱۴) از این متغیر برای تخمین مخارج عمومی سلامت بهره گرفته شده است.
- فساد: در همه کشورها و به طور قابل ملاحظه ای در کشورهای در حال توسعه، فساد بر کارایی دولت تعیین کننده است. فساد، تعادل بودجه را از کار باز می دارد، کارایی مخارج را کاهش می دهد و تخصیص آن را بین کارکردهای مختلف بودجه منحرف می کند. سطوح بالای فساد منجر به افزایش مخارج دولت (به صورت درصدی از GDP) می شود، چراکه اختلاس به عنوان مازادی در حساب های عمومی ظاهر می شود (بودجه = مخارج تخصیص یافته + مخارج اختلاس شده). همچنین فساد بر مخارج تخصیص یافته برای بخش های مختلف اقتصاد نیز اثرگذار است که این تاثیر برای بخش های دفاع، ساخت، انرژی و فرهنگ معمولاً مثبت و بر بخش های سلامت، آموزش و امنیت اجتماعی به طور کلی تاثیر منفی دارد (دلاوالde^۱، ۲۰۰۶).

۳- تصریح مدل و داده ها

جهت بررسی فرضیات این مطالعه از روش داده های ترکیبی^۲ پویا در دوره ۱۹۹۶-۲۰۱۲ بهره گرفته شده است. انتخاب این دوره زمانی براساس دسترسی به اطلاعات و داده های موردنیاز پژوهش انجام گرفته است.^۳ در این قسمت ابتدا چگونگی مدلسازی تجربی، سپس شرحی از متغیرهای مورد استفاده و مقاطع مورد بررسی بیان می شود.

1- Delavallade

2- Panel Data

۳- داده های متغیر تحریم تا سال ۲۰۰۷ از کتاب بازخوانی تحریم های اقتصادی، هابوئر و همکاران (۲۰۰۷) به دست آمده است و برای سال های ۲۰۱۲-۲۰۰۷ از اطلاعات منتشر شده موسسه پترسون که توسط هابوئر و همکاران (۲۰۱۲) تهیه شده با عنوان زیر استفاده شده است. برای سال های پس از ۲۰۱۲ داده قابل استنادی در دسترس نبوده است. داده متغیر فساد نیز قبل از سال ۱۹۹۶ موجود نیست.

Post-2000 sanctions episode; Case studies in economic sanctions and terrorism

۱-۳- مدلسازی تجربی

با مدنظر قرار دادن چارچوب مدل آلن و لکتزیان (۲۰۱۳) که به بررسی اثر تحریم‌های اقتصادی بر شاخص‌های بخش سلامت از جمله مخارج سلامت عمومی پرداخته‌اند و همینطور مطالعه کوکس و فرانکن (۲۰۱۴) که مخارج سلامت عمومی را با در نظر گرفتن شرایط وفور و وابستگی به منابع طبیعی بررسی کرده‌اند، جهت بررسی فرضیات مطرح شده در این تحقیق مدل زیر (معادله (۱)) تصویر شده است:

$$\begin{aligned} \log(\text{Phexp}_{it}) = & \beta_0 \log(\text{Phexp}(-1))_{it} + \beta_1 (\text{Minsan})_{it} + \quad (1) \\ & \beta_2 (\text{Majsan})_{it} + \beta_3 (\text{ACTOTAL})_{it} + \beta_4 \log(\text{GDPPCC})_{it} + \\ & \beta_5 \log(\text{Pop})_{it} + \beta_6 \log(\text{Rent})_{it} + \beta_7 (\text{Aid})_{it} + \beta_8 (\text{Cor})_{it} + \beta_9 (\text{P2})_{it} + \\ & U_{it} + \varepsilon_{it} \end{aligned}$$

که در آن Phexp: مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت، Majsan: تحریم‌های اقتصادی ضعیف، Minsan: تحریم‌های اقتصادی شدید، ACTOTAL: خشونت‌های سیاسی بزرگ (تضادهای نظامی)، GDPPCC: تولید ناخالص داخلی سرانه بر اساس برابری قدرت خرید و قیمت ثابت سال ۲۰۱۱ (دلار)، Pop: جمعیت کل، Rent: رانت کل منابع طبیعی کشور به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی، Aid: خالص کمک‌های توسعه‌ای رسمی، Cor: فساد، P2: دموکراسی، U_i عامل خطای مربوط به مقاطع و it جزء اخلاق است.

با توجه به نوسان اندک در کارکنان بخش سلامت کشور و نیز ثبات نسبی مخارج مرتبط با تعمیر و نگهداری زیرساخت‌های این بخش، مخارج عمومی سلامت نمی‌تواند انحرافات فاحشی نسبت به مقادیر دوره قبل خود داشته باشد. به همین علت، متغیر با وقهه مخارج عمومی سلامت (Phexp(-1)) نیز در این معادله در نظر گرفته شده است. همچنین به دلیل مزایای مدل لگاریتمی از متغیرها، لگاریتم گرفته شده است. جهت بررسی دقیق‌تر اثرگذاری تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت معادله دیگری با متغیر وابسته مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی تخمین زده می‌شود (معادله (۲)).

$$\log(\text{Phe}_{it}) = \beta_0 \log(\text{Phe}(-1))_{it} + \beta_1(\text{Minsan})_{it} + \dots + \beta_9(\text{P2})_{it} + u_{it} + \varepsilon_{it} \quad (2)$$

$$\beta_2(\text{Majsan})_{it} + \beta_3(\text{ACTOTAL})_{it} + \beta_4 \log(\text{GDPPCC})_{it} +$$

$$\beta_5 \log(\text{Pop})_{it} + \beta_6 \log(\text{Rent})_{it} + \beta_7(\text{Aid})_{it} + \beta_8(\text{Cor})_{it}$$

که در آن Phe : مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی، U_i عامل خطای مربوط به مقاطع و ε_{it} جزء اخلال است (سایر متغیرها نیز در معادله قبل معرفی شده‌اند).

۲-۳-۱- داده‌های مورد استفاده در این تحقیق

۲-۳-۱-۱- متغیر وابسته

- مخارج عمومی سلامت: با توجه به مبانی نظری مطرح شده در قسمت قبل و با مدنظر قرار دادن هدف این مطالعه، مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت و همچنین به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی به عنوان نماینده‌ای از نظام سلامت کشورها و متغیر وابسته انتخاب شده‌اند.

۲-۳-۲- متغیرهای مستقل

در این مطالعه برای بررسی اثر تحریم‌ها بر مخارج عمومی سلامت از دو متغیر مجازی تحریم‌های شدید و ضعیف استفاده شده است.

- تحریم ضعیف: اگر یک و یا دو نوع از تحریم‌های (صادرات، واردات و مالی) به طور همزمان در یک سال اعمال شده باشند، برابر یک و در غیر این صورت برابر با صفر است.

- تحریم شدید: اگر سه نوع از تحریم‌های (صادرات، واردات و مالی) به طور همزمان در یک سال اعمال شده باشند، برابر با یک و در غیر این صورت برابر با صفر است.

۲-۳-۳- متغیرهای کنترلی

- Polity II: جهت مدنظر قرار دادن حقوق سیاسی و آزادی‌های مدنی در کشورهای مورد مطالعه از متغیر دموکراسی Polity II استفاده می‌شود که طبق آن، نمره دموکراسی هر کشوری از ۱۰- تا ۱۰+ تغییر می‌کند و ۱۰ نماینده بالاترین سطح دموکراسی است.

- ACTOTAL (حوادث بزرگ خشونت‌های سیاسی^(۱)): در مطالعات پیشین از متغیرهای متفاوتی برای مدنظر قرار دادن تاثیر تضادهای نظامی استفاده شده است (همانند متغیر جنگ داخلی، بین‌المللی و... در این پژوهش برای درنظر گرفتن تمامی تاثیرات بیان شده در مطالعات پیشین (درگیری‌های داخلی، بین‌المللی و قومیتی) از متغیر جامع حوادث بزرگ خشونت‌های سیاسی (ACTOTAL) استفاده شده است. نحوه محاسبه این شاخص در پیوست آورده شده است.
- تولید ناخالص داخلی سرانه: به منظور کنترل اثر ثروت و توسعه اقتصادی، متغیر تولید ناخالص داخلی سرانه مدنظر قرار گرفته است.
- رانت منابع طبیعی: متغیر رانت منابع طبیعی که به عنوان متغیر کنترلی استفاده شده، برآیند رانت منابع نفت، گاز، زغال سنگ، معادن و جنگل است.
- جمعیت کل: متغیر جمعیت کل برای مدنظر قرار دادن تاثیر اندازه جمعیت استفاده شده است.
- خالص کمک‌های توسعه‌ای رسمی: به منظور کنترل اثر مثبت احتمالی کمک‌های توسعه‌ای بر بخش سلامت از متغیر خالص کمک‌های توسعه‌ای رسمی استفاده شده است که شامل پرداخت وام‌هایی با مزایا (بدون بازپرداخت اصل) و کمک‌های مالی آژانس‌های رسمی اعضای کمیته کمک‌های توسعه‌ای و نهادهای چندجانبه و همینطور کشورهای غیرعضو کمیته کمک‌های توسعه‌ای، جهت ارتقای توسعه اقتصادی و رفاهی کشورها و مناطق موجود در فهرست کمیته کمک‌های توسعه‌ای و دریافت کننده کمک‌ها است.
- فساد: در این تحقیق در ابتدا متغیر کنترل فساد مدنظر قرار گرفته که مقادیر آن بین $2/5$ و $+2/5$ متغیر است و مقدار ماکزیمم آن برابر است با بالاترین سطح کنترل فساد و به تبع آن پایین‌ترین سطح فساد، سپس این متغیر به صورتی تغییر یافت تا بتواند نشان‌دهنده سطح فساد باشد (معادله (۳)):

$$\text{Corruption} = 2/5 - \text{Control of Corruption} \quad (3)$$

۸۸ فصلنامه علمی پژوهشنامه اقتصادی، سال نوزدهم، شماره ۷۵، زمستان ۱۳۹۸

که مقادیر آن بین صفر تا ۵ تغییر می کند و مقدار ماکزیمم آن برابر با بالاترین سطح فساد است (دلاوالد، ۲۰۰۶).

جدول (۲) خلاصه متغیرهای مورد استفاده در این پژوهش را نشان می دهد.

جدول (۲): خلاصه توضیحات متغیرها

نام متغیر	نوع متغیر	منبع داده
مخارج عمومی سلامت (%GDP)	وابسته	بانک جهانی-شاخص های توسعه ای جهانی
مخارج عمومی سلامت (درصد مخارج دولت)	وابسته	بانک جهانی-شاخص های توسعه ای جهانی
تحریم ضعیف	مستقل	هافبئر و همکاران (۲۰۰۷ و ۲۰۱۲)
تحریم شدید	مستقل	هافبئر و همکاران (۲۰۰۷ و ۲۰۱۲)
تولید ناخالص داخلی سرانه	کنترلی	بانک جهانی-شاخص های توسعه ای جهانی
جمعیت (کل)	کنترلی	بانک جهانی-شاخص های توسعه ای جهانی
رات منابع طبیعی	کنترلی	بانک جهانی-شاخص های توسعه ای جهانی
خالص کمک های توسعه ای رسمی	کنترلی	بانک جهانی-شاخص های توسعه ای جهانی
فساد	کنترلی	بانک جهانی-شاخص های حکمرانی جهانی
دموکراسی	کنترلی	پایگاه اطلاعاتی www.systemicpeace.org
ACTOTAL (حوادث بزرگ خشونت های سیاسی)	کنترلی	پایگاه اطلاعاتی www.systemicpeace.org

منبع: یافته های پژوهش

۳-۳- کشورهای مورد مطالعه

مقاطع موردنظر در این مطالعه، کشورهای در حال توسعه متکی به صادرات منابع طبیعی هستند. دلیل این انتخاب به مکانیزم های اثرگذاری بیشتر تحریم ها بر این کشورها از کanal صادرات منابع طبیعی بازمی گردد.

به دلیل اینکه شاخصی جهت تعیین کشورهای در حال توسعه متکی به صادرات منابع طبیعی موجود نبوده، حتی اطلاعاتی از میزان صادرات منابع طبیعی کشورها نیز در دسترس نیست، ابتدا متغیر رانت منابع طبیعی به عنوان جایگزینی از صادرات منابع طبیعی در نظر

گرفته شد و برای تعیین میزان اتكای کشورها به رانت، متوسط رانت در طول دوره مورد مطالعه برای تمامی کشورها محاسبه شد (میزان آن حدود ۹ درصد به دست آمد) و در ادامه آن کشورهایی که میزان رانت آن‌ها مساوی و یا بزرگ‌تر از متوسط بود به عنوان کشورهای متکی به صادرات منابع طبیعی مدنظر قرار گرفتند. سپس این کشورها با فهرست کشورهای در حال توسعه معرفی شده توسط صندوق بین‌المللی پول (IMF) مطابقت داده شدند. درنهایت ۴۶ کشور به عنوان کشورهای در حال توسعه متکی به صادرات منابع طبیعی انتخاب شدند. اسمی این کشورها، میزان رانت و وضعیت تحریم این کشورها در ضمیمه آورده شده است.

۴- روش تحقیق

روش اقتصادسنجی مورداستفاده در این مطالعه روش تعییم یافته گشتاورها (GMM) خواهد بود. یک الگوی ساده پویایی داده ترکیبی را می‌توان به صورت رابطه (۴) نوشت.

$$Y_{it} = \alpha Y_{it-1} + \beta X_{it} + U_i + \varepsilon_{it} \quad (4)$$

که در آن y_{it} متغیر وابسته، X_{it} بردار متغیرهای مستقل که تحت عنوان متغیرهای ابزاری نیز به کار می‌روند، U_i عامل خطای مربوط به مقاطع و ε_{it} عامل خطای مقطع آم در زمان t است (بوند^۱، ۲۰۰۲ و بالتاجی^۲، ۲۰۰۸).

روش GMM نسبت به روش‌های دیگر دارای مزایایی به شرح زیر است:

- حل مشکل درونزا بودن متغیرهای توضیحی (گرین^۳، ۲۰۰۸)
- کاهش یا رفع هم خطی در مدل
- حذف متغیرهای ثابت طی زمان (بالتاجی، ۲۰۰۸)
- افزایش بعد زمانی متغیرها (هیسانو^۴، ۲۰۰۳)

1- Bond

2- Baltaji

3- Greene

4- Hsiao

دو روش برآورد مدل در شیوه تعمیم یافته گشتاورها (GMM) وجود دارد؛ روش اول، روش تفاضلی مرتبه اول^۱ است که توسط آرلانو-باند^۲ (۱۹۹۹) مطرح شده است. روش دوم، روش متعامد^۳ که بلوندل-بوند^۴ (۱۹۹۸) پس از ارائه تغییراتی در روش اول مطرح ساختند. هرچند که روش تفاضلی مرتبه اول نسبت به روش متعامد بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما روش متعامد دارای مزایایی نسبت به روش تفاضلی است که از جمله آن‌ها می‌توان به ارتقای دقت و کاهش تورش محدودیت حجم نمونه اشاره داشت. در این مطالعه جهت تخمین مدل تصریح شده از روش متعامد و جهت حصول اطمینان از معتبر بودن متغیرهای ابزاری از آزمون سارگان استفاده می‌شود.

۵- برآورد مدل و یافته‌های تجربی

با توجه به مدل تصریح شده در این قسمت پس از انجام آزمون‌های مانایی و همانباشتگی به تخمین مدل پرداخته و سپس نتایج حاصل از آن شرح داده خواهد شد.

۵-۱- آزمون مانایی و همانباشتگی

از جمله مراحلی که هنگام استفاده از داده‌های ترکیبی باید طی کرد، بررسی مانایی متغیرهای موردنظر است. یک متغیر زمانی مانا گفته می‌شود که میانگین، واریانس و ضرایب خود همبستگی آن در طول زمان ثابت باقی بماند. در غیر این صورت آزمون‌هایی که اساس آن‌ها بر پایه توزیع‌های T ، F ، کای-دو و آزمون‌های مشابه بنا شده باشند از دقت و صحت لازم برخوردار نیستند. همچنین در صورت نامانا بودن متغیرها ممکن است با مشکل رگرسیون کاذب مواجه باشیم در نتیجه قبل از هرگونه تخمین در ابتدا باید از مانا بودن متغیرها اطمینان حاصل کرد. آزمون‌های متعددی همچون آزمون فیلیپس-پرون (PP)، آزمون ایم-پسران-شین (IPS) و لوین-لین-چو (LLC) جهت بررسی مانایی وجود دارد که فرضیه صفر این

1- First Difference

2- Arrelano and Bond

3- Orthogonal

4- Blundell and Bond

۹۱ تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت ...

آزمون‌ها بیانگر نامانایی متغیر موردنظر است. در جدول (۳) نتایج آزمون‌های مذکور ارائه شده است.

جدول (۳): نتایج آزمون‌های ریشه واحد

PP		IPS		LLC		نامنایی		
Intercept	Intercept &Trend	None	Intercept	Intercept &Trend	Intercept	Intercept &Trend	None	
۱۱۸۷۸۴ (+۰۳۱۶)	۱۵۰/۷۶۱ (+۰۰۰۱)	۷۹/۵۴۴۱ (+۰۸۱۹۵)	-۱/۰۵۶۲۰ (+۰۱۴۰۵)	-۱/۰۳۰۳۲ (+۰۱۵۱۴)	-۳/۵۲۰۹۴ (+۰۰۰۲)	-۴/۸۳۳۳۱ (+۰۰۰۰)	-۰/۹۲۲۸۶ (+۰۱۷۸)	Log(Phepx)
۱۲۸/۱۷۴ (+۰۰۷۱)	۱۳۹/۲۴۸ (+۰۰۱۱)	۸۸/۰۷۰۵ (+۰۵۹۶۵)	-۱/۳۹۷۰۰ (+۰۸۱۲)	-۱/۰۶۲۵۷ (+۱۴۴۰)	-۳/۱۰۲۱۷ (+۰۰۱۰)	-۴/۵۲۱۲۲ (+۰۰۰۰)	-۱/۰۲۲۴۰ (+۱۵۳۳)	
۳۱۲/۰۲۳ (+۰۰۰)	۹۷/۲۸۴۲ (+۰۰۰)	۱۰۰/۱۴۲ (+۰۰۰)	-۱/۱۳۶۲۶ (+۰۵۰۹)	-۳/۵۳۹۷۵ (+۰۰۰۲)	-۳/۲۸۸۱۵ (+۰۰۰۵)	-۷/۸۲۳۳۴ (+۰۰۰۰)	-۳/۲۰۲۳۵ (+۰۰۰۰۷)	
۱۰/۷۶۲۷ (+۰۱۱۲)	۸۱/۴۴۲۴ (+۰۷۷۶)	۱۹/۰۵۶۶ (+۰۰۰)	۵/۷۷۷۵۴ (+۱۰۰)	۱/۱۸۱۳۷ (+۰۸۱۳)	۳/۱۹۹۸۱ (+۰۹۹۹۳)	-۵/۹۵۰۸۰ (+۰۰۰)	۸/۵۳۷۷۹ (+۰۰۰)	ACTOTAL
۱۱۰/۷۹۴ (+۰۰۰)	۱۳۶/۷۹۶ (+۰۰۱۷)	۰/۲۰۲۴۶ (+۱۰۰)	۱۲/۴۰۷۷ (+۱۰۰)	-۳/۵۳۲۱ (+۰۰۰)	۷/۷۱۷۲۵ (+۰۰۰)	-۱۰/۳۴۶۵ (+۰۰۰)	۱۰/۷۴۵۶ (+۰۰۰)	Log(Pop)
۱۰/۸/۰۷۴ (+۰۱۲۰۹)	۱۲۴/۱۲۵ (+۰۰۱۴۴)	۴/۷۴۷۹ (+۱۰۰)	-۲/۰۰۱۶۹ (+۰۰۲۲۷)	-۲/۲۸۹۱۳۳ (+۰۱۱۰)	-۴/۴۰۷۱۶ (+۰۰۰)	-۷/۰۳۳۰۵ (+۰۰۰)	۰/۹۰۳۱۴ (+۱۸۱۷۸)	Log(Rent)
۱۱/۷/۰۹ (+۰۰۰)	۲۱۳/۱۱۳۵ (+۰۰۰)	۱۲۴/۹۴۱ (+۰۱۱۷)	۰/۱۵۸۵۷ (+۰۵۶۳۰)	-۰/۴۲۹۶۳ (+۰۳۳۷)	-۰/۷۳۰۳۵ (+۰۳۶۴۲)	-۱/۱۸۵۸۹ (+۱۱۱۸)	۱/۳۵۳۵ (+۹۱۲۱)	Aid
۱۴۰/۹۱۱ (+۰۰۰۰۸)	۹۶۷۷۲۵۱ (+۳۴۷۷)	۱۰۴/۲۴۲ (+۱۸۰۴)	-۱/۰۲۱۲۲ (+۰۱۵۳۶)	-۰/۴۶۱۷۱ (+۰۳۲۲۱)	-۳/۸۳۷۹۰ (+۰۰۰۱)	-۳/۲۲۱۳۷ (+۰۰۰۰)	۰/۴۰۰۱۰ (+۰۷۵۵۵)	Cor
۱۳۳/۸۲۹۲ (+۰۰۰)	۸۷/۱۸۶۱ (+۰۰۰۴۸)	۸۵۳۴۰۰ (+۰۱۷۵)	+۱۳E-۱/۴ (+۰۰۰)	+۱۲E-۹/۰ (+۰۰۰)	-۷/۵۲۰۲۹ (+۰۰۰)	-۴/۹۲۹۶۱ (+۰۰۰)	-۱۳۳۶۴۰ (+۰۸۵۹)	P2

مقادیر داخل پرانتز شاند هنله احتمال آماره مربوطه و (*) نشان دهنده معناداری و متألفی متغیر موردنظر است.

منبع: یافته‌های پژوهش

با توجه به جدول (۳) تمامی متغیرها حداقل براساس یکی از آزمون‌ها مانا هستند و با مشکل رگرسیون کاذب مواجه نخواهیم بود، اما به دلیل آنکه متغیر تولید ناخالص داخلی سرانه و خالص کمک‌های توسعه‌ای رسمی تنها در یک حالت مانا هستند، جهت حصول اطمینان بیشتر از آزمون همجمعی یا همانباشتگی استفاده می‌شود.

برای جلوگیری از بروز رگرسیون کاذب، روش‌های تفاضل‌گیری و آزمون هم-انباشتگی وجود دارد، اما هنگام استفاده از تفاضل متغیرها در برآورد ضرایب الگو اطلاعات ارزشمندی در رابطه با سطح متغیرها از دست می‌رود، از این رو، این روش برای جلوگیری از اتکا به رگرسیون کاذب مناسب نیست. می‌توان برای رفع این مشکل از آزمون هم-انباشتگی استفاده کرد. مفهوم همانباشتگی تداعی کننده وجود یک رابطه بلندمدت است که سیستم اقتصادی در طول زمان به سمت آن حرکت می‌کند (نوفrstی، ۱۳۸۹). در صورت نامانایی متغیرهای مدل اگر بین آن‌ها همانباشتگی برقرار باشد، نتایج حاصل از تخمین مدل قابل اعتماد خواهد بود. در این مقاله به منظور انجام آزمون همانباشتگی در مدل‌های مورد استفاده از روش ارائه شده توسط کائو^۱ استفاده شده است که فرضیه صفر این آزمون بیانگر عدم وجود همانباشتگی بین متغیرها است.

جدول (۴): آزمون همانباشتگی کائو

Prob	t-Statistic	ADF
۰/۰۰۰۰	-۹/۹۱۸۸۸۹	مدل اول
۰/۰۰۰۰	-۸/۳۰۷۹۸۱	مدل دوم

منبع: یافته‌های پژوهش

همانطور که در جداول (۴) مشخص شده است، نتایج نشان‌دهنده رد فرضیه صفر و حاکی از وجود رابطه بلندمدت میان متغیرهای مدل اول و دوم است.

تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت ... ۹۳

۲-۵- تخمین مدل

پس از اطمینان از وجود رابطه بلندمدت میان متغیرها، در ادامه به تخمین مدل اول خواهیم پرداخت:

جدول (۵): نتایج تخمین مدل اول

متغیر وابسته (Phexp)			
Prob	t آماره	ضرایب	متغیر مستقل و کنترلی
۰/۰۰۰۰	۱۱/۹۳۰۲۸	۰/۳۹۴۳۰۸	Log(Phexp (-1))
۰/۰۰۳۸۷	-۲/۰۷۲۱۳۷	-۰/۰۹۹۳۳۵	Minsan
۰/۰۰۰۰	۵/۸۹۱۵۱۳	-۰/۱۶۸۶۰۹	Majsan
۰/۰۰۰۰	-۴/۵۷۷۲۵۰	-۰/۰۷۶۶۶۷	ACTOTAL
۰/۰۰۰۰	-۵/۶۶۹۷۰۲	-۰/۲۶۸۵۸۵	Log(GDPPCC)
۰/۰۰۸۸	۲/۶۲۹۱۷۶	۰/۲۹۰۵۱۹	Log(pop)
۰/۰۰۰۱	-۳/۹۳۲۶۱۷	-۰/۰۹۸۱۲۵	Log(Rent)
۰/۴۴۰۱	-۰/۷۷۲۴۷۳	-۰/۰۰۰۰۰۰۲	Aid
۰/۰۳۳۳	-۲/۱۳۳۴۰۵	-۰/۰۹۱۷۳۵	Cor
۰/۰۰۱۰	۳/۳۱۸۴۵۴	۰/۰۱۵۸۶۲	P2
J-Statistic: ۳۹/۸۶۰۴۵			
Prob(J-Statistic): ۰/۳۰۲۳۵۹			

منع: یافته‌های پژوهش

آماره J-Statistic (J-Statistic) در جدول (۵) نشان‌دهنده اعتبار متغیرهای ابزاری استفاده شده در مدل است. همانطور که در این جدول مشاهده می‌شود، تحریم‌های شدید و ضعیف هر دو اثر منفی و معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت را دارند و ضریب متغیر تحریم‌های شدید به مقدار ۰/۰۶۹۲۷۴ بیشتر از ضریب به دست آمده برای تحریم‌های ضعیف است. به طور کلی این مساله دلالت بر آن دارد که در کشورهای مورد مطالعه، دولت‌ها ممکن است سهم بیشتری از بودجه را صرف توان دفاعی خود کنند (دیزجی، ۲۰۱۹ b) و بدین ترتیب سهم مخارج سلامت از مخارج

دولت کاهش یابد.^۱ ضریب متغیر ACTOTAL (۰/۰۷۶۶۶۷) نشان می‌دهد که افزایش خشونت‌های سیاسی اجتماعی و بین‌المللی منجر به انحراف مخارج عمومی از بخش سلامت به سمت خشی‌سازی و مقابله با خشونت‌ها شده و اثر منفی و معنی‌داری را بر مخارج سلامت عمومی داشته‌اند. نتایج به دست آمده نشان می‌دهند که یک درصد افزایش ثروت و درآمد سرانه به طور معنی‌داری منجر به ۰/۲۶۸۵۸۵ درصد کاهش مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت خواهد شد. این نتیجه می‌تواند حاکی از این مطلب باشد که با افزایش ثروت و درآمد سرانه افراد، دولت درصد کمتری از بودجه اش را به مخارج سلامت اختصاص داده و بخش خصوصی مشارکتش را در این زمینه افزایش می‌دهد. ضریب مثبت و معنی‌دار (۰/۰۵۱۹) به دست آمده برای متغیر جمعیت بیان کننده افزایش تعهد دولت نسبت به مخارج عمومی سلامت در صورت افزایش میزان جمعیت است. بر اساس آنچه موردنظر ظاربوده و همینطور ضریب به دست آمده برای متغیر رانت منابع طبیعی (۰/۰۹۸۱۲۵)، افزایش در میزان رانت منابع طبیعی که خود نماینده‌ای از وابستگی کشورها نسبت به منابع طبیعی است و در بسیاری از موارد نیز نشان‌دهنده فساد بالای آن‌ها خواهد بود، منجر به کاهش مخارج سلامت عمومی خواهد شد. متغیر خالص کمک‌های توسعه‌ای به کشورها اثر معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت را ندارد. با توجه به ضریب متغیر فساد (۰/۰۹۱۷۳۵) در این تخمین، آن‌گونه که انتظار می‌رفت افزایش فساد اثر معنی‌داری بر کاهش مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت را دارد. ضریب مثبت و معنی‌دار متغیر دموکراسی (۰/۰۱۵۸۶۲) بر مخارج عمومی سلامت حکایت از اثرگذاری مثبت دموکراسی بر بخش سلامت است. در کشوری که درجه بالایی از دموکراسی را دارد است، وضعیت اجتماعی و سلامتی شهروندان برای مسئولان کشوری جهت حفظ آرای مردم مهم تلقی می‌شود و مورد رسیدگی قرار می‌گیرد. علاوه بر متغیرهای بالا، ضریب

۱- با این وجود باید توجه شود که به دلیل ضرورت و نیز ماهیت چسبندگی رو به پایین هزینه‌های سلامت، ممکن است دولت‌ها مجبور به حفظ استانداردهای هزینه‌های سلامت خود باشند. این مساله ممکن است تا حدودی مانع کاهش سهم هزینه‌های سلامت از بودجه دولت شده و حتی در پاره‌ای موقع سهم مخارج سلامت از بودجه دولت را افزایش دهد (به عنوان مثال، به نمودار ۲ رجوع کنید).

۹۵ ... سلامت عمومی مخارج بر تحریم‌های اقتصادی تاثیر

ثبت و معنی دار به دست آمده برای وقفه یک ساله متغیر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت، گواهی است بر این مطلب که مخارج عمومی سلامت بخشی از بودجه کشور است و نمی‌تواند نسبت به دوره قبل خود بسیار متفاوت باشد. در ادامه به تخمین مدل دوم می‌پردازیم.

جدول (۶): نتایج تخمین مدل دوم

متغیر وابسته Log(Phe)			
Prob	آماره t	ضرایب	متغیر مستقل و کنترلی
۰/۰۰۰۰	۳۳/۴۹۰۲۹	۰/۵۸۶۹۸۱	Log(Phe(-1))
۰/۱۹۰۰	۱/۳۱۱۹۵۵	۰/۰۴۴۷۳۶	Minsan
۰/۰۰۲۱	۳/۰۸۲۵۲۸	۰/۱۸۹۴۶۸	Majsan
۰/۰۰۰۷	-۳/۳۸۹۲۴۸	-۰/۰۳۵۲۸۷	ACTOTAL
۰/۰۶۰۹	۱/۸۷۷۷۵۸	۰/۱۰۵۴۱۰	Log(GDPPCC)
۰/۳۸۷۷	-۰/۸۶۴۴۹۴	-۰/۱۲۶۲۶۹	Log(pop)
۰/۰۰۰۰	-۹/۵۷۸۴۱۱	-۰/۱۴۶۴۴۲۴	Log(Rent)
۰/۰۰۰۰	۴/۲۰۲۸۲۵	۳/۹۵E-۰۷	Aid
۰/۵۰۵۷	-۰/۶۶۵۹۶۶	-۰/۰۲۴۶۴۱	Cor
۰/۰۰۰۰	۵/۳۴۹۴۲۰	۰/۰۳۱۵۲۷	P2
J_Statistic: ۴۰/۸۹۳۶۷			
Prob(J-Statistic): ۰/۲۶۴۲۴۷			

منبع: یافته‌های پژوهش

آماره J-Statistic (J-Statistic) در جدول (۶) نشان‌دهنده اعتبار متغیرهای ابزاری استفاده شده در مدل است. در نتایج به دست آمده متغیر تحریم ضعیف اثر معنی‌داری بر متغیر وابسته نداشته است در مقابل متغیر تحریم شدید اثر مثبت و معنی‌داری با ضریب (۰/۱۸۹۴۶۸) را دارا بوده است. آنچه انتظار می‌رفت این بود که تحریم‌های اقتصادی به خصوص با شدت بالا منجر به کاهش مخارج عمومی سلامت شوند. نکته قابل توجه این است که متغیر وابسته در نظر گرفته شده در این قسمت مخارج عمومی سلامت به

صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی است. با توجه به توضیحات ارائه شده در این خصوص که در کشورهای در حال توسعه ممکن است که صادرات منابع طبیعی اثرگذاری تحریم‌ها بر درآمدهای کشور به دلیل تک مخصوصی بودن اقتصاد پیشتر خواهد بود، این امکان وجود خواهد داشت که تحریم‌ها تولید ناخالص داخلی را به نسبت بیشتری از مخارج عمومی سلامت کاهش دهند در نتیجه شاهد اثر مثبت تحریم‌های شدید روی مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی خواهیم بود. همانند رگرسیون قبل خشونت‌های سیاسی، اجتماعی و بین‌المللی اثر منفی و معنی‌داری را با ضریب (۰/۰۳۵۲۸۷) بر مخارج سلامت عمومی داشته‌اند. نتایج به دست آمده برای متغیر تولید ناخالص داخلی سرانه نشان می‌دهد که ضریب این متغیر در سطح پنج درصد معنی دار نمی‌باشد. متغیر جمعیت نیز در این رگرسیون اثر معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت نشان نمی‌دهد. ضریب به دست آمده برای متغیر رانت منابع طبیعی (۰/۱۴۶۴۲۴) نیز همانند رگرسیون قبل نشان‌دهنده تاثیر منفی و معنی‌دار رانت بر مخارج سلامت عمومی به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی است. برخلاف اثر غیرمعنی‌دار متغیر خالص کمک‌های توسعه‌ای بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت، این متغیر اثر مثبت و معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی دارد، اما این اثر بسیار کوچک است. اثرگذاری متغیر فساد بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی در این رگرسیون منفی، اما غیرمعنی‌دار به دست آمد. ضریب مثبت و معنی‌دار متغیر دموکراسی (۰/۰۳۱۵۲۷) در این تخمین نیز نشان‌دهنده تاثیر مثبت بهبود سطح دموکراسی بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی است. همانند رگرسیون قبل ضریب متغیر با وقفه مخارج عمومی سلامت نیز مثبت و معنی‌دار است و نشان‌دهنده چسبندگی مخارج عمومی دولت در این بخش است. جمع بندی این دو مدل تخمین‌زده شده برای بررسی تاثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت به این صورت خواهد بود که تحریم‌های اقتصادی تاثیر منفی بر مخارج عمومی سلامت خواهند داشت که گواه آن ضریب منفی و معنی‌دار متغیرهای تحریم‌بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت است. همچنین تاثیر مثبت تحریم‌های شدید بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید

تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت ... ۹۷

ناخالص داخلی حاکی از تأثیر منفی بیشتر تحریم‌های شدید بر تولید ناخالص داخلی نسبت به مخارج عمومی سلامت است.

۳-۵- شواهد تجربی جمهوری اسلامی ایران

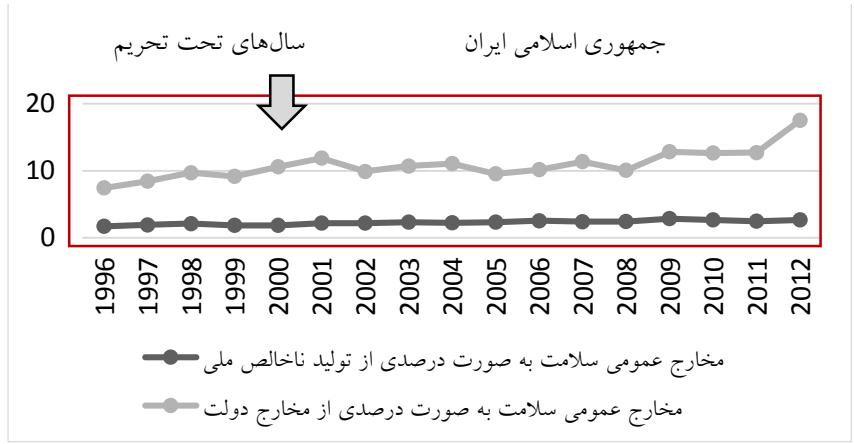
مطالعات قبلی نظیر شهابی و همکاران (۲۰۱۵) عنوان می‌دارند که تحریم‌های اقتصادی منجر به ایجاد مشکلاتی در صنعت دارو و محدود شدن دسترسی کشور به داروهای تخصصی با کیفیت شده‌اند. در این قسمت به بررسی روند مخارج عمومی سلامت کشور با تاکید بر دوره‌های تحریم خواهیم پرداخت.

نمودار (۲) برآیند تاثیرات تمامی متغیرهای اثرگذار بر مخارج عمومی سلامت است. البته نمی‌توان اثر تحریم را به طور خالص در این نمودار مشاهده کرد، اما بررسی آن می‌تواند مفید باشد.

نمودار (۲) نشان می‌دهد که روند افزایش مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت در طول سال‌های تحریم صعودی بوده است. کشور ایران تحریم‌های بسیار شدیدی را در این دوران و به ویژه پس از سال ۲۰۱۰ متحمل شده است. افزایش نسبت مخارج سلامت به کل مخارج دولت حکایت از آن دارد که کاهش مخارج عمومی سلامت در مقایسه با کاهش مخارج دولت کمتر بوده است. این مساله ممکن است دلالت بر آن داشته باشد که مخارج سلامت دولت در ایران در مقایسه با سایر مخارج از چسیندگی نسبی برخوردار هستند و در شرایط نقصان بودجه، دولت سعی می‌کند با کاستن از سایر بودجه‌ها حداقل از استانداردهای سلامت و رفاه که مطالبه عموم است، حمایت کند (دیزجی و همکاران، ۲۰۱۶). متغیر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص ملی نیز تقریباً طی این سال‌ها ثابت مانده و احتمالاً این معنی است که مخارج عمومی سلامت و تولید ناخالص ملی به یک نسبت از تحریم‌های اقتصادی متأثر شده‌اند.

۹۸ فصلنامه علمی پژوهشنامه اقتصادی، سال نوزدهم، شماره ۷۵، زمستان ۱۳۹۸

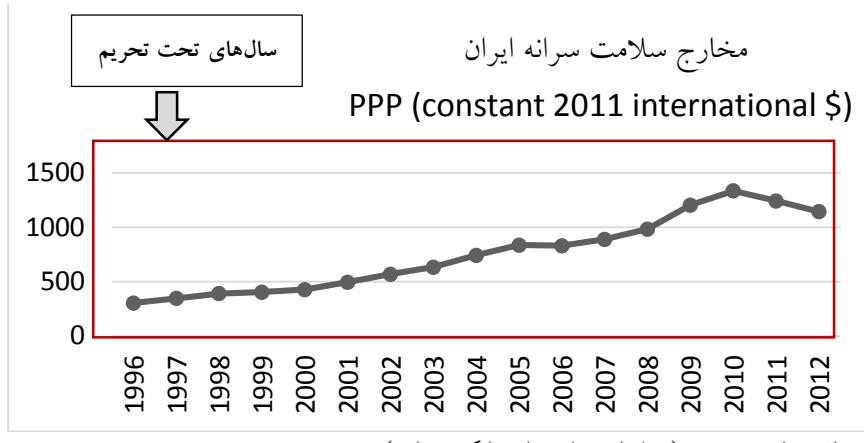
نمودار (۲): مخارج عمومی سلامت در کشور جمهوری اسلامی ایران



منبع: یافته های پژوهش (بر اساس داده های بانک جهانی)

بررسی روند مخارج سرانه سلامت در نمودار (۳) از کاهش آن در دوره بعد از سال ۲۰۱۰ که تحریم های اقتصادی بسیار شدیدتر شده اند، حکایت دارد.

نمودار (۳): مخارج سلامت سرانه در کشور جمهوری اسلامی ایران



منبع: یافته های پژوهش (بر اساس داده های بانک جهانی)

۶- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

تحریم‌ها ابزار فشار و اجبار در پیشبرد اهداف سیاست خارجه کشورها و از شیوه‌های وادارسازی کشور به انجام رفتار سیاسی موردنظر هستند و تاثیرات تحریم‌های اعمال شده بر کیفیت زندگی و استانداردهای سلامت افراد عادی کشور تحریم‌شونده منجر به ایجاد نگرانی‌ها و تردیدهای جدی درخصوص مناسب بودن تحریم‌ها به عنوان ابزار سیاست خارجی جهت تصحیح رفتار دولتمردان کشورهای تحریم‌شونده شده است و کشورها و سازمان‌های بین‌المللی وضع کننده تحریم را با این سوال اساسی مواجه ساخته است که آیا تحریم‌های اقتصادی می‌توانند ابزار سیاست خارجی مناسبی برای تبیه حکمرانان کشورهای هدف و تغییر رفتار آن‌ها باشند به گونه‌ای که آسیب جدی‌ای را به شهروندان این کشورها وارد نکنند؟

اهمیت مباحث حقوق بشری اعمال تحریم‌ها، نگرانی‌های مطرح شده در این خصوص و همینطور در نظر گرفتن مطالعات معددی که در این زمینه انجام گرفته‌اند، انگیزه‌ای جهت انجام این مطالعه با هدف بررسی تاثیر تحریم‌های اقتصادی بر بخش سلامت را فراهم کرد. تحریم‌های اقتصادی می‌توانند از طریق ایجاد مشکلات اقتصادی بر سطح منابع در دسترس و میزان تخصیص آن‌ها به بخش‌های عمومی از جمله بخش سلامت تاثیرگذار باشند و از این طریق موجات آسیب‌پذیری شهروندان را فراهم آورند. معدد مطالعات انجام شده در این حوزه، پژوهش‌هایی کیفی بوده و بیشتر به بیان شواهدی از اثرباری انجام شده در بخش سلامت کشورها از تحریم و به بحث در باب مکانیزم‌های اثرگذاری تحریم پرداخته‌اند (از جمله مطالعات گارفیلد، ۱۹۹۹؛ باری، ۲۰۰۰ و شهابی و همکاران، ۲۰۱۵). همچنین در اکثر پژوهش‌های مرتبط هیچ گونه تفکیک و دسته‌بندی میان کشورها صورت نگرفته است.

در این پژوهش یک ارزیابی کمی از تاثیر تحریم‌های اقتصادی بر شاخص‌های مخارج عمومی سلامت به عنوان نماینده‌ای از بخش سلامت ارائه می‌شود و سعی شده است که اثر تحریم‌های اقتصادی بر بخش سلامت در مجموعه‌ی کشورهای در حال توسعه متکی به صادرات منابع طبیعی بررسی شود. در این قیل کشورها به دلیل اتكای به نسبت بالای آن‌ها به درآمد منابع طبیعی و نیز با توجه به امکان و سهولت مسدود شدن صادرات منابع طبیعی از طرف کشورهای تحریم‌کننده، اثرگذاری تحریم‌ها به طور معمول بیش از کشورهایی

خواهد بود که دارای تنوع صادراتی هستند. همچنین با طبقه‌بندی تحریم‌های اقتصادی به دو گروه تحریم‌های شدید و ضعیف، اثرگذاری شدت تحریم‌های اعمال شده بر بخش سلامت نیز مورد بررسی قرار گرفته است. به نظر می‌رسد که برخلاف تحریم‌های شدید، تحریم‌های ضعیف تاثیر چندانی بر روی مخارج سلامت نداشته باشند زیرا از آنجایی که اثرگذاری تحریم‌های اقتصادی بر بخش سلامت غیرمستقیم و از کانال منابع درآمدی کشور هدف است، انتظار می‌رفت که تحریم‌های شدید و جامع بر اقتصاد کشور هدف، تاثیرات بهسزایی داشته و به دنبال آن، بخش سلامت را نیز به طور معنی‌داری متاثر سازد و در مقابل نیز انتظار می‌رفت که تحریم‌های ضعیف (با دامنه محدودتر نسبت به تحریم‌های شدید) با تاثیر کمتر بر میزان کاهش درآمد کشور هدف، نتوانند اثرات معنی‌داری را بر بخش سلامت داشته باشند.

نتایج تجربی به دست آمده در این پژوهش نشان می‌دهند که تحریم‌های اقتصادی شدید و ضعیف تاثیر منفی و معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از مخارج دولت داشته است. علاوه بر آن نتایج نشان می‌دهند که تحریم‌های اقتصادی ضعیف اثر معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی نداشته، اما تحریم‌های اقتصادی شدید برخلاف آنچه موردانتظار است، تاثیر مثبت و معنی‌داری بر مخارج عمومی سلامت به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی داشته است که این می‌تواند به دلیل اثرگذاری بیشتر تحریم‌ها بر تولید ناخالص داخلی نسبت به مخارج سلامت باشد.

همانطور که در قسمت‌های قبل به آن اشاره شد، کشورهایی که به درآمد حاصل از منابع طبیعی وابسته هستند در مقایسه با کشورهای دارای تنوع صادراتی اثرپذیری بیشتری نسبت به تحریم‌های اقتصادی خواهند داشت و سلامت شهروندان آن‌ها نیز بیشتر تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. در نتیجه کشورهای ممکنی به صادرات منابع طبیعی باید با تنوع بخشیدن به صادرات و منابع درآمدی‌شان، آثار سوء تحریم‌های اقتصادی را محدود کنند. همچنین این کشورها باید در انتخاب بین پذیرش تحریم و یا تغییر سیاست‌های خود به منظور جلوگیری از اعمال تحریم‌های اقتصادی از سوی کشورهای تحریم‌کننده آثار و نتایج اعمال تحریم‌ها را بر سلامت شهروندان خود مد نظر قرار دهن. علاوه بر این، سازمان

تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت ... ۱۰۱

ملل و کشورهای تحریم‌کننده در ارزیابی استفاده از تحریم‌های اقتصادی باید علاوه بر نتایج موردنانتظار، نتایج ناخواسته آن‌ها را نیز در نظر بگیرند.

همانطور که مطالعات پیشین و مطالعه حاضر نشان می‌دهند تحریم‌های اقتصادی حتی زمانی که به دلیل حفاظت از حقوق بشر اعمال می‌شوند خود به طور گسترده‌ای ناقض حقوق بشر خواهند بود. اهمیت استفاده از تحریم‌های هوشمند در قالب تعلیق کمک‌های نظامی، بلوکه کردن دارایی‌ها و یا محدودیت سفر برای مقامات کشورهای هدف در کاهش نتایج ناخواسته تحریم‌ها بر مردم عادی کشورهای تحت تحریم است که اعمال این نوع از تحریم‌ها مستلزم داشتن اطلاعات فراوانی از کشور تحت تحریم و اشخاص و گروه‌های هدف است که اجرایی کردن آن را دشوار می‌کند.

پیوست (۱)- نحوه محاسبه شاخص ACTOTAL

نحوه محاسبه این شاخص و اجزای تشکیل دهنده آن به این شرح است:
 $\text{ACTOTAL} = \text{مجموع مقادیر بزرگی همهی خشونت‌های بین‌المللی و اجتماعی}$

$$\text{ACTOTAL} = \text{INTTOT} + \text{CIVTOT}$$

$\text{INTTOT} = \text{مجموع مقادیر بزرگی همهی خشونت‌های سیاسی بین‌المللی}$
 $\text{CIVTOT} = \text{مجموع مقادیر بزرگی همهی خشونت‌های سیاسی اجتماعی (داخلی)}$

$$\text{INTTOT} = \text{INTVIOl} + \text{INTWAR}$$

$\text{INTVIOl} = \text{نمره بزرگی خشونت‌های بین‌المللی در مورد آن کشور در آن سال؛ (مقدار آن بین صفر تا ۱۰ متغیر است.)}$

$\text{INTWAR} = \text{نمره بزرگی جنگ بین‌المللی در مورد آن کشور در آن سال؛ (مقدار آن بین صفر تا ۱۰ متغیر است.)}$

$$\text{CIVTOT} = \text{CIVVIOl} + \text{CIVWAR} + \text{ETHVIOl} + \text{ETHWAR}$$

$\text{CIVVIOl} = \text{نمره بزرگی خشونت‌های مدنی مربوط به آن دولت در آن سال؛ (مقدار آن بین صفر تا ۱۰ متغیر است.)}$

$\text{CIVWAR} = \text{نمره بزرگی جنگ داخلی مربوط به آن دولت در آن سال؛ (مقدار آن بین صفر تا ۱۰ متغیر است.)}$

$\text{ETHVIOl} = \text{نمره بزرگی خشونت قومی مربوط به آن دولت در آن سال؛ (مقدار آن بین صفر تا ۱۰ متغیر است.)}$

$\text{ETHWAR} = \text{نمره بزرگی جنگ قومی مربوط به آن دولت در آن سال؛ (مقدار آن بین صفر تا ۱۰ متغیر است.)}$

۱۰۳ ... سلامت عمومی مخارج بر تحریم‌های اقتصادی تأثیر

پیوست (۲)- کشورهای مورد مطالعه

وضعیت تحریم	متوسط رانت منابع طبیعی (GDP%) در سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۲	نام کشور
-	۲۱/۱۹	انیوبی
W	۱۲/۵۴	اکوادور
-	۲۰/۳۴	امارات متحده عربی
W	۲۰/۸۲	ازبکستان
-	۱۴/۳۶	اوگاندا
W	۳۲/۸۲	آذربایجان
W	۹/۹۸	آفریقای مرکزی
S	۴۵/۲۰	آنگولا
-	۱۰/۳۶	بورکینا فاسو
S	۲۷/۲۱	بوروندی
-	۳۹/۴۶	پاپو آگینه نو
-	۴۸/۹۶	ترکمنستان
-	۱۵/۶۶	ترینیداد و توباگو
-	۱۶/۵۵	جزایر سلیمان
-	۲۰/۹۳	الجزیره
S	۲۵/۹۱	جمهوری اسلامی ایران
W	۲۹/۱۸	جمهوری دموکراتیک کنگو
-	۵۰/۲۰	جمهوری کنگو
-	۲۶/۷۴	چاد
W	۱۵/۱۲	زامبیا
S	۱۳/۷۵	سودان
-	۱۶/۴۳	سورینام
S	۱۱/۸	سیراللون
-	۱۴/۶۸	شیلی
S	۵۱/۷۵	عراق
-	۴۳/۶۰	عربستان سعودی
-	۳۹/۱۴	عمان

۱۰۴ فصلنامه علمی پژوهشنامه اقتصادی، سال نوزدهم، شماره ۷۵، زمستان ۱۳۹۸

ادامه جدول-

وضعیت تحریم	متوسط رانت منابع طبیعی (GDP%/ در سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۲)	نام کشور
-	۱۲/۶۵	غنا
S	۲۲/۶۷	قراقستان
-	۲۵/۳۱	قطر
-	۴۷/۷۷	کویت
-	۳۵/۹۸	گابون
-	۱۶/۹۱	گویانا
W	۲۲/۳۳	گینه
W	۴۲/۶۱	گینه استوایی
W	۱۴/۷۹	گینه بیسانو
-	۱۱/۸۳	لانوس
S	۳۹/۶۰	لیریا
S & W	۵۲/۳۳	لیبی
-	۲۵/۰۹	مغولستان
-	۳۲/۲۴	موریتانیا
-	۹/۴۲	موزامیک
W	۱۰/۵۱	نیجر
W	۲۴/۲۵	نیجریه
-	۱۷/۳۸	ونزوئلا
W	۲۸/۹۹	یمن

نکته ۱: S = حداقل یک سال در دوره مورد بررسی تحریم شدید را تجربه کرده است. W = حداقل

یک سال در دوره مورد بررسی تحریم ضعیف را تجربه کرده است (تعریف تحریم شدید و ضعیف در قسمت داده‌های مورد استفاده در تحقیق بیان شده است).

نکته ۲: ستون وضعیت تحریم، تنها نشان‌دهنده وضعیت تحریم کشورها بین سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۱۲ است. به عبارت دیگر ممکن است که کشورهایی که در این سال‌ها مورد تحریم قرار نگرفته‌اند در خارج از این دوره زمانی با تحریم موافق شده باشند و برعکس.

نکته ۳: در این جدول به سال‌هایی که کشور مورد تحریم قرار گرفته به دلیل حجم بالای اطلاعات، اشاره‌ای نشده است، تنها این مطلب مشخص شده است که کشور موردنظر در این بازه زمانی هدف تحریم قرار گرفته است یا خیر و اگر هدف تحریم قرار گرفته است چه نوع تحریمی بوده است.

منبع: یافته‌های پژوهش

منابع

الف- فارسی

- آجیلی، هادی و زهرا مبینی کشه (۱۳۹۲)، «تحریم نفتی ایران (با تاکید بر تحریم نفتی اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۲)»، *فصلنامه تحقیقات سیاسی و بین‌المللی*، ۱۵، ۹۹-۱۲۹.
- ضیایی بیگدلی و همکاران (۱۳۹۲)، «بررسی اثر تحریم‌های اقتصادی بر تجارت ایران: کاربردی از مدل جاذبه»، *پژوهشنامه اقتصادی*، دوره ۱۳، شماره ۴۸، صص ۱۰۹-۱۱۹.
- زهانی، مصطفی (۱۳۷۷). *نظریه‌های تحریم اقتصادی*. تهران: وزارت امور خارجه، مرکز چاپ و انتشارات.
- گری کلاید هافبور و همکاران (۲۰۰۷)، *بازخوانی تحریم‌های اقتصادی*. نادر جعفری (متترجم)، تهران: انتشارات طلوع دانش.
- فریدزاد، علی و حبیب مروت (۱۳۹۴)، «بررسی آسیب پذیری بخش‌های اقتصادی ناشی از محدودیت عرضه واردات واسطه: رویکرد مدل متغیر مختلط داده - ستانده»، *پژوهشنامه اقتصادی*، دوره ۱۵، شماره ۵۸، صص ۳۶-۱.
- نوفrstی، محمد (۱۳۸۹)، *ریشه واحد و همجمعی در اقتصاد سنجی*. انتشارات رسا.

ب- انگلیسی

- Allen, S.H. (2005), “The Determinants of Economic Sanctions Success and Failure”, *International Interactions*, 31(2), 117-138.
- Allen, S.H. (2008), “The Domestic Political Costs of Economic Sanctions”, *Journal of Conflict Resolution*, 52, 916-944.
- Allen, S.H., and Lektzian, D.J. (2013), “Economic Sanctions: A blunt instrument?”, *Journal of Peace Research*, 50(1), 121-135.
- Baltagi, B.H. (2008), *Econometric Analysis of Panel Data*, Chichester: John Wiley & Sons, Ltd.
- Barry, M. (2000), “Effect of the U.S. Embargo and Economic Decline on Health in Cuba”, *Annals of Internal Medicine*, 132(2), 151-154.
- Bond, S. (2002), “Dynamic Panel Models: A Guide to Micro Data Methods and Practice”, Institute for Fiscal Studies, Department of Economics, UCL, CEMMAP (Centre for Microdata Methods and Practice) Working Paper. CWPO9/02.
- Cheraghali, A.M. (2013), “Imapcts of International Sanctions on Iranian Pharmaceutical Market”, *DARU Journal of Pharmaceutical*

- Sciences*, 21(1), 64 [Internet] Available from: <http://www.darujps.com/content/21/1/64>. [cited 11.12.14].
- Cockx, L., and Francken, N. (2014), "Extending the Concept of the Resource Curse: Natural Resources and Public Spending on Health", *Ecological Economics*, 108, 136-149.
- Delavallade, C. (2006), "Corruption and Distribution of Public Spending in Developing Countries", *Journal of Economics and Finance*, 30(2), 222–239.
- Dizaji, S.F., (2019a). Trade openness, political institutions, and military spending (Evidence from lifting Iran's sanctions), *Empirical Economics*, 57 (6), 2013-2041.
- Dizaji, S.F., (2019b) The potential impact of oil sanctions on military spending and democracy in the Middle East, *International institute of Social Studies of Erasmus University Rotterdam, working paper*, No. 644.
- Dizaji, S.F., (2018), Economic Diplomacy in Iran: reorientation of trade to reduce vulnerability. In: Bergeijk, P.A.G. van and Moons, S. (Eds). *Research Handbook on Economic Diplomacy: Bilateral Relations in a Context of Geopolitical Change*. Edward Elgar (pp. 273-296).
- Dizaji, S.F., (2014), "The Effects of Oil Shocks on Government Expenditures and Government Revenues Nexus (With an Application to Iran's Sanctions)", *Economic Modelling*, 40, 299-313.
- Dizaji, S.F., (2013), "Financial Sanctions and Iranian Banks' Performance", *Journal of Money and Economy*, 8(4), 99-136.
- Dizaji, S.F., and Bergeijk, P.A.G. van (2013), "Potential Early Phase Success and Ultimate Failure of Economic Sanctions: A VAR Approach with an Application to Iran", *Journal of Peace Research*, 50(6), 721-736.
- Dizaji, S.F., and Farzanegan, M.R. (2019) Do Sanctions Constrain Military Spending of Iran?, *Defence and Peace Economics*, DOI: 10.1080/10242694.2019.1622059.
- Dizaji, S.F., Farzanegan, M.R., and Naghavi, A. (2016), "Political Institutions and Government Spending Behavior: Theory and Evidence from Iran", *International Tax and Public Finance*, 23, 522–549.
- Eyler, R. (2007), *Economic Sanctions International Policy and Political Economy at Work*, Palgrave Macmillan.
- Garfield, R. (1999), "The Impact of Economic Sanctions on Health and Well-being", *Relief and Rehabilitation Network Paper*, 1-33.

تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر مخارج عمومی سلامت ... ۱۰۷

- Garfield, R., Devin, J., and Fausey, J. (1995), "The Health Impact of Economic Sanctions", *Bulletin of The New York Academy of Medicine*, 72(2), 454-69.
- Ghobarah, H., Huth, P., and Russett, B. (2004), "Comparative Public Health: The Political Economy of Human Misery and Well-being", *International Studies Quarterly*, 48(1), 73-94.
- Gibbons, E., and Garfield, R. (1999), "The impact of Economic Sanctions on Health and Human Rights in Haiti, 1991-1994", *American Journal of Public Health*, 89(10), 1500.
- Greene, W.H. (2008), *Econometric Analysis*—sixth Edition, New Jersey, Upper Saddle River: Pearson International.
- Hsiao, C. (2003), *Analysis of Panel Data*, 2nd Edition, Cambridge University Press.
- Hufbauer, G., Schott, J.J., Ann Elliott, K., and Muir, J. (2012), "Post-2000 Sanctions Episodes. Case Studies in Economic Sanctions and Terrorism", Patterson Institute for International Economics.
- Hufbauer, G., Schott, J.J., Ann Elliott, K., and Oegg, B. (2007), *Economic Sanctions Reconsidered: History and Current Policy* .3rd edn, Washington, DC: Patterson Institute for International Economics.
- Musgrove, P. (1996), "Public and Private roles in Health: Theory and financing patterns", *Health, Nutrition and Population (HNP) Discussion Paper*, World Bank, Washington D.C.
- Peksen, D. (2011), "Economic Sanctions and Human Security: The public Health Effect of Economic Sanctions", *Foreign Policy Analysis*, 7(3), 237-251.
- Shahabi, S., Fazlalizadeh, H., Stedman, J., Chuang, L., Shariftabrizi, A., and Ram, R. (2015), "The Impact of International Economic Sanctions on Iranian Cancer Healthcare", *Health Policy*, 119(10), 1309-1318.
- www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2015/01/pdf/text.pdf