



نااطمینانی سیاست مخارج دولت و فعالیت اقتصادی در ایران

محمدصادق حاجی ملا میرزائی^۱

محمود محمدزاده^۲

صالح قویدل^۳

مهدی فتح آبادی^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۲۶ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۱۵

چکیده

مطالعه حاضر به بررسی اثرات کمی عدم قطعیت در مورد سیاست مخارج دولت (مخارج جاری و عمرانی) بر فعالیت اقتصادی ایران می‌پردازد. عدم قطعیت یا ناطمینانی وضعیتی است که وقایع آینده و یا احتمال رخ دادن آن‌ها پیش‌بینی نشده است. در دنیای واقعی، اقتصاد سرشار از ناطمینانی عوامل اقتصادی است که به بروز ریسک و مخاطره در فضای تصمیم‌گیری عوامل اقتصادی منجر شده و رفتار آن‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. در این نوشتار برآنیم تا با استفاده از مدل خودرگرسیون برداری ساختاری (SVAR) که به مدل‌های تکانهای معروف می‌باشد، اثرات ناطمینانی ایجادشده از سوی مخارج جاری و مخارج عمرانی دولت و سایر شاخص‌های اثرباز نظیر؛ تکانه‌های قیمت نفت و بحران‌های مالی را بر فعالیت‌های اقتصادی نظریه تولید و اشتغال اندازه گیری کنیم. داده‌های مطالعه از سایت بانک مرکزی جمع آوری گردیده است و با استفاده از نرم افزار ایوبیوز برای سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۶۵ به تخمین مدل پرداخته می‌شود. یافته‌ها نشان داد یک تکانه واردۀ از ناحیه قیمت نفت، به اندازه ۵ درصد باعث افزایش تولید و ۱ درصد افزایش اشتغال می‌شود، همچنین یک تکانه واردۀ از ناحیه بحران مالی به ترتیب باعث کاهش ۳ درصدی تولید و ۱۲ درصدی اشتغال می‌شود. تکانه واردۀ از ناحیه ناطمینانی مخارج جاری و عمرانی، باعث کاهش به ترتیب؛ ۱۲ درصدی تولید و ۷ و ۵ درصدی اشتغال می‌شود.

واژه‌های کلیدی: ناطمینانی، سیاست مالی، مخارج دولت، خودرگرسیون برداری ساختاری.

طبقه بندی JEL: G19, G22, G32, E52, C24

۱ گروه اقتصاد، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران، mmirzaee68@yahoo.com

۲ گروه اقتصاد، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران، (نویسنده مسئول)، mahmod.ma@yahoo.com

۳ گروه اقتصاد، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران، salleh_mogh@yahoo.com

۴ گروه اقتصاد، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران، mehdafi@iauctb.ac.ir

۱- مقدمه

بسیاری از اقتصاددانان و سیاست گذاران اخیراً نسبت به اثرات نامطلوب عدم قطعیت سیاست مالی بر فعالیت اقتصادی ابراز نگرانی کرده اند. به عنوان مثال، در ایالات متحده، بحران سقف بدھی، تعطیلی دولت فدرال و برنامه دولت برای سرمایه گذاری عظیم زیرساختی، عدم قطعیت سیاست مخارج دولت را افزایش داده است و بسیاری از اثرات نامطلوب ناشی از آن نگران هستند. در اروپا، به دلیل افزایش سطح بدھی دولت از زمان بحران بدھی اروپا، نگرانی هایی در مورد مسیرهای مخارج آتی و سیاست مالیاتی وجود دارد. عدم قطعیت در مورد افزایش مالیات بر مصرف یکی از بزرگترین مسائل اخیر در ژاپن است (کیم، ۲۰۱۹^۱). از زمان بمبرگر (۱۹۹۶)^۲، معیار عدم توافق پیش‌بینی مدت‌هاست که در ادبیات اقتصادی برای ثبت افزایش و کاهش عدم قطعیت استفاده می‌شود. فدرال رزرو بر اساس نظرسنجی پیش‌بینی کنندگان حرفه ای (SPF) معیاری از اختلاف نظر پیش‌بینی کنندگان در مورد مصرف و سرمایه گذاری دولت فدرال ایالات متحده ارائه می‌دهد. همچین، بیکر و همکاران (۲۰۱۶)^۳ بر اساس روش مقاله خود، یک شاخص عدم قطعیت دسته بندی خاص را با تمرکز بر یک سیاست خاص ارائه می‌دهند. عدم قطعیت از زمان بحران مالی ۰۷/۲۰۰۷ مورد توجه مجدد قرار گرفته است. ناطمینانی مشتمل بر فضایی است که تصمیم گیری فعالان اقتصادی اعم از خانوارها، بنگاه ها و بخش دولتی در زمینه های مختلف با عدم اطمینان همراه باشد؛ به عبارت دیگر ناطمینانی وضعیتی است که واقعی آینده و یا احتمال رخ دادن آن ها پیش‌بینی نشده است. در دنیای واقعی، اقتصاد سرشار از ناطمینانی عوامل اقتصادی است که به بروز ریسک و مخاطره در فضای تصمیم گیری عوامل اقتصادی منجر شده و رفتار آن ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. بلوم (۲۰۰۹)^۴ نشان می‌دهد که عدم قطعیت از طریق چندین کanal، مانند کanal گزینه انتظار و انگیزه صرفه جویی احتیاطی، با استفاده از مدل های تجربی و نظری به فعالیت اقتصادی آسیب می‌رساند. در این میان، برخی از تحقیقات بر عدم قطعیت در مورد سیاست‌های خاص تمرکز دارند. به عنوان مثال، زانتی (۲۰۱۳)^۵ بر عدم قطعیت سیاست پولی تمرکز می‌کند. آنها از داده های ایالات متحده استفاده می‌کنند تا نشان دهند که چنین عدم قطعیتی که به عنوان نوسانات متغیر زمانی شوک های سیاست پولی اندازه گیری می‌شود، به فعالیت اقتصادی آسیب می‌زند. هندلی (۲۰۱۴)^۶ اثرات عدم قطعیت سیاست تجاری بر شرکتها را بررسی می‌کند. چند مطالعه بر روی اثرات عدم قطعیت سیاست مالی تمرکز دارند. فورستر (۲۰۱۴)^۷ بر اثرات عدم قطعیت در مورد سیاست مالیاتی تمرکز می‌کند. فایفر (۲۰۱۴)^۸ و فرناندز (۲۰۱۵)^۹ بر عدم قطعیت در مورد سیاست مالی تمرکز دارد. بورن و فایفر (۲۰۱۴)^{۱۰} نشان می‌دهند که عدم قطعیت سیاست پولی و مالی، که با نوسانات متغیر زمانی اندازه گیری می‌شود، منابع اصلی نوسانات تجاری نیستند.

^۱. Kim, Wongi

^۲. Bomberger (1996)

^۳. Baker et al. (2016)

^۴. Bloom (2009)

^۵. Zanetti (2013)

^۶. Handley (2014)

^۷. Foerster (2014)

^۸. feifer (2014)

^۹. Fernández (2015)

فرناندز-ویلادر و همکاران (۲۰۱۵) نشان می دهد که عدم قطعیت مالیات بر سرمایه، تولید، مصرف خصوصی و سرمایه گذاری را حداقل در کوتاه مدت، کاهش می دهد. ریکو (۲۰۱۶)^۱ بررسی می کند که چگونه اثربخشی هزینه های دولت بسته به سطوح عدم قطعیت سیاست مخارج دولت متفاوت است. با این حال، آنها اثرات عدم قطعیت در مورد خود سیاست مخارج دولت را بررسی نمی کنند. ناطمینانی وقتی وجود دارد که یا اتفاقات آینده مشخص و معلوم نباشد و یا با وجود مشخص بودن اتفاقات آینده، احتمال آن ها قابل پیش بینی نیست. به بیان دیگر، علت اصلی ناطمینانی نبود دانش پیش بینی است. در چنین وضعیتی تصمیم گیری برای آینده پیچیده و مشکل می شود و بر تصمیمات عاملان اقتصادی تأثیر می گذارد. از مهم ترین عوامل ایجاد و تشدید ناطمینانی اقتصادی را می توان سیاست های دولت ها عنوان کرد که با توجه به افق زمانی محدود خود سیاست های مورد نظر را طراحی می کنند. اگرچه این مطالعات بینش های مفیدی را در مورد پیامدهای اقتصاد کلان عدم قطعیت سیاست مالی را راهه می دهند، اکثر آنها به جای عدم قطعیت سیاست مخارج دولت بر عدم قطعیت سیاست مالیاتی تمرکز می کنند. با توجه به اهمیت اثر سیاست گذاری های اقتصادی و ناطمینانی در سیاست های مالی که در مطالعه حاضر از ناطمینانی مخارج جاری و مخارج عمرانی بعنوان ناطمینانی های مالی در کنار سایر شاخص های اثرباز بر فعالیت های اقتصادی کشور نظیر؛ ناطمینانی؛ در قیمت نفت و بحران مالی بعنوان عامل اصلی ایجاد ناطمینانی و نوسانات آینده، بکار می رود و برای این منظور از مدل های خودرگرسیون برداری ساختاری^۲ (SVAR) که به مدل های تکانه ای معروف می باشند و می توانند اثرات تکانه ای و ناطمینانی و نوسانات ایجاد شده از سوی هر یک از شاخص ها را برروی فعالیت های اقتصادی نظیر تولید و اشتغال محاسبه نماید، استفاده می شود که می تواند بعنوان راهگشایی برای مسئولان و سیاست گذاران کلان کشور در جهت برنامه ریزی بهتر مورد استفاده قرار گیرد. همچنین در ادامه ساختار مقاله به اینصورت تنظیم شده است که در بخش دوم مبانی نظری شامل تئوریهای مطرح و نتایج مطالعات تجربی صورت گرفته در ارتباط با موضوع ارائه شده است. در بخش سوم مدل، روش تحقیق و آزمون های مورد استفاده بیان شده است. بخش چهارم نیز به نتایج آزمون ها و تخمین مدل اختصاص یافته است. در بخش پنجم خلاصه و نتیجه گیری ارائه می گردد.

۲- مبانی نظری موضوع

۱-۲ بررسی رابطه شاخص عدم قطعیت سیاست مخارج دولت با فعالیت‌های اقتصادی

متالعه حاضر به بررسی اثرات کمی عدم قطعیت در مورد سیاست مخارج دولت بر فعالیت اقتصادی ایران می پردازد. برای این منظور، از دو شاخص برای اندازه گیری سطوح عدم قطعیت سیاست مخارج دولت (مخارج جاری و عمرانی) استفاده می شود. همیلتون (۲۰۰۸)، رابت (۲۰۱۳) و بیکر و همکاران (۲۰۱۶) نشان می دهد که اندازه گیری های پراکندگی پیش بینی برای گرفتن سطوح عدم قطعیت مفید است. ریکو و همکاران (۲۰۱۶)^۳ معيار

¹ . Ricco (2016)

² Structural vector autoregressive (SVAR)

³. Ricco et al. (2016)

عدم قطعیت سیاست مخارج دولت خود را بر اساس پراکندگی مقطعی SPF ایجاد می کنند. مؤلفه دوم، اندازه گیری عدم قطعیت سیاست مخارج دولت است که توسط بیکر و همکاران (۲۰۱۶) ساخته شده است. آنها شاخص عدم قطعیت سیاست اقتصادی (EPU) را ارائه می دهند که معکس کننده EPU کلی است و هم شاخص های طبقه بندی خاص، که بر عدم قطعیت در مورد سیاست های خاص، مانند هزینه های دولت و مالیات تمرکز دارند. روش مقاله آنها از سال ۱۹۸۵ به بعد را پوشش می دهد. این روش مکرراً عبارات مرتبط با عدم قطعیت در مورد سیاست مخارج دولت (مانند «عدم قطعیت سیاست مخارج دولت فدرال»، «عدم قطعیت سیاست مخارج دولت ایالتی») در چندین مقاله را محاسبه می کند. هرچه این عبارات در مقالات دیگر نیز مورد استفاده قرار گرفت، اما عدم قطعیت سیاست اقتصادی، بیشتر در مورد سیاست مخارج دولت (مخارج جاری و عمرانی) که در مقاله حاضر در نظر گرفته می شود، غالب است. بررسی آثار مداخله دولت بخش قابل توجهی از مطالعات و پژوهش های انجام شده در حیطه علم اقتصاد را شامل می شود و این، بیانگر اهمیت این جزء از اقتصاد است. مداخله دولت در اقتصاد با اتخاذ سیاست های مختلف مالی که تصمیم گیرنده و مجری آنها به طور مستقیم دولت است، انجام می پذیرد. تاثیر اجرای این سیاست ها بر اقتصاد با توجه به فرض های درنظر گرفته شده برای اقتصاد، متفاوت خواهد بود. به عبارت دیگر، اختلاف موجود درخصوص حجم دولت و نوع مداخله آن در مکاتب اقتصادی به فرض هایی بر می گردد که هر کدام از آنها در خصوص بازارهای مختلف اقتصادی درنظر می گیرند. سیاست مالی بخشی از سیاست های مدیریت تقاضا است که از سوی دولت اجرا می شود. جریان پرداختها و دریافت های دولت که در قالب مخارج و درآمدهای بودجه ای آشکار می شود، متغیرهای اصلی سیاست مالی دولت را تشکیل می دهند. مهمترین ویژگی های بودجه دولت و متغیرهای سیاست مالی، کوتاه بودن دوره زمانی اثرگذاری آنها بر متغیرهای کلان اقتصادی، به حرکت درآوردن فعالیتهای بخش های غیردولتی، استفاده از منابع راکد کشور و جهت دهی در مسیر رشد و توسعه است؛ همچنین تأثیر سیاست های دولت و متغیرهای مالی بر متغیرهای عمدۀ ای مانند مصرف، سرمایه گذاری، تورم، تولید ناخالص داخلی و اهداف کلان اقتصادی از جمله اهداف توزیعی، اهداف تخصیصی و تثبیتی انکارناپذیر است. در دنیای واقعی، اقتصاد سرشار از ناطمنانی عوامل اقتصادی است که به بروز ریسک و مخاطره در فضای احتمال آن ها قابل پیش بینی نیست. به بیان دیگر، علت اصلی ناطمنانی نبود دانش پیش بینی است. ناطمنانی شرایطی است که در آن پیشامدهای ممکن که در آینده اتفاق می افتد معلوم نیستند و یا در صورت معلوم بودن، احتمال آن ها معلوم نمی باشد. وجود هرگونه ناطمنانی در جامعه تصمیم های افراد جامعه را تحت تأثیر قرار می دهد (مهر آرا و همکاران، ۱۳۹۵). در چنین وضعیتی تصمیم گیری برای آینده پیچیده و مشکل می شود و بر تصمیمات عاملان اقتصادی تأثیر می گذارد. از مهم ترین عوامل ایجاد و تشدید ناطمنانی اقتصادی را می توان سیاست های دولت ها عنوان کرد که با توجه به افق زمانی محدود خود سیاست های مورد نظر را طراحی می کنند. بعضی از اقتصاددانان استدلال می کنند که سیستم اقتصادی شاهد شوک هایی است که مرتب بر عرضه و تقاضای کل وارد می شود؛ اگر سیاست گذاران برای تثبیت نظام اقتصادی از سیاست پولی و مالی استفاده نمایند، می توانند

اثر شوک‌های اقتصادی بر متغیرهای کلان اقتصادی را حداقل نمایند تا این طریق منجر به کاهش اثرات نوسانات شوند. در مقابل، اقتصاددانانی مانند میلتون فریدمن فکر می‌کنند که سیستم اقتصادی اساساً پایدار است؛ این گروه از اقتصاددانان سیاست گذاری نامناسب اقتصادی را عامل اصلی نوسانات ناهنجار اقتصادی می‌دانند.

۲-۲ بررسی رابطه تکانه‌های نفتی با فعالیت‌های اقتصادی

بررسی نوسانات در تولید کشورها و علل آن همواره یکی از موضوعات مورد توجه در تحلیل‌های اقتصادی بوده است. تغییرات و نوسانات قیمت نفت از راههای مختلف متغیرهای کلان اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. نفت محور تحرکات سیاسی و اقتصادی در کشورهای صادرکننده است و ساز و کار انتقال تکانه‌های قیمتی نفت در این کشورها متفاوت از یکدیگر هستند (نجفی و همکاران، ۱۴۰۰). اثرگذاری قیمت نفت بر اقتصاد را از جنبه‌های مختلف می‌توان مورد بررسی قرار داد. یکی از جنبه مهم این تأثیرگذاری، متقاضان یا نامتقاضان بودن اثر شوک‌های نفتی بر متغیرهای اقتصادی است و ابعاد دیگر تأثیرگذاری قیمت نفت، اثرگذاری ناظمینانی به وجود آمده از نوسانات قیمت نفت بر متغیرهای اقتصادی است. همچنین نوع نظام ارزی کشورها از عواملی است که می‌تواند در میزان نوسانات نرخ ارز یک کشور اهمیت داشته باشد. براساس مدارک قوی و مطالعات انجام شده، هرچه نظام نرخ ارز به سمت نظام‌های ارزی شناور برود، به تبع آن نوسانات نرخ نیز بیشتر خواهد شد (گادنس، ۲۰۱۹)^۱. اثر نوسانات قیمت نفت بر رشد نفت و قیمت آن بر کشورهای صادرکننده و واردکننده نفت از طریق مکانیسم‌های مختلف اثر می‌گذارد. برای کشورهای واردکننده نفت، قیمت نفت از دو کanal عرضه و تقاضا بر فعالیت‌های حقیقی اثر می‌گذارد. اثر طرف عرضه از آنجایی است که نفت خام یک نهاده اصلی در تولید بوده و افزایش در قیمت نفت به افزایش هزینه‌های تولید منجر می‌شود که تولید را کاهش می‌دهد. همچنین افزایش در قیمت باعث کاهش در سرمایه‌گذاری می‌شود، زیرا افزایش در قیمت نفت، هزینه بنگاه افزایش می‌دهد (آرمن و همکاران، ۱۳۹۴). در حقیقت ناظمینانی در فضای قیمت نفت می‌تواند منجر به کاهش برگشت‌ناپذیر سرمایه‌گذاری شود (سیف الهی و همکاران، ۱۳۹۶). کشورهای صادرکننده نفت با توجه به ساختار اقتصادی که دارند، از روند بالای قیمت نفت تأثیر زیادی نمی‌پذیرند و قیمت نفت از مکانیسم‌ها متفاوتی بر اقتصاد این کشورها اثر می‌گذارد. افزایش قیمت نفت سبب تحریک هر دو طرف عرضه و تقاضا در اقتصادهای وابسته به نفت می‌شود، ولی به دلیل سیستم‌های حمایتی بخش انرژی و پرداخت یارانه دولت در این بخش و کالاهای اساسی، موجب افزایش هزینه‌ها در فعالیت‌هایی که انرژی (نفت و فرآوردهای نفتی) به عنوان نهاده تولید منظور می‌شود، خواهد شد، در نتیجه منحنی عرضه کلان را انتقال نمی‌دهد و تنها تحریک‌کننده تقاضاست (کیم، ۲۰۱۹)^۲. همچنین کشورهای صادرکننده نفت عمده‌تا دارای اقتصاد دولتی هستند که توسط درآمدهای نفتی اداره می‌شوند. بنابراین عمدۀ سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی و حتی سرمایه‌گذاری‌های دیگر از درآمدهای نفتی دولتی تأمین مالی می‌شود. کاهش در قیمت نفت در کشورهای صادرکننده نفت باعث کاهش درآمدهای نفتی دولت می‌شود. از آنجاکه مخارج جاری حالت چسبندگی نسبت به

¹. Goodness

². Kim, Wongi

پایین دارند و به راحتی امکان کاهش آن در هنگام کاهش درآمدهای نفتی وجود ندارد، کاهش درآمدهای نفتی باعث کاهش سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی می‌شود که این امر خود باعث کاهش تولید می‌شود. در مجموع، از لحاظ نظری نوسانات قیمت نفت بر تولید، سرمایه‌گذاری و اشتغال کشورهای در حال توسعه اثرات متفاوت و در خلاف جهت یکدیگر دارد و اثر کل بستگی به برآیند این اثرها دارد.

۳. پیشینه تحقیق

لی و ژانگ^۱ (۲۰۲۱) در مطالعه‌ای به بررسی تأثیر شوک‌های عدم اطمینان سیاست اقتصادی بر شرایط مالی چین پرداختند. نتایج شاخص سرریز نشان داد که اثرات سرریز EPU جهانی بر CFCI در دوره‌های بحران متتمرکز شده است، اما بیشتر در دوره‌های اثر ناچیز است. شوک عدم اطمینان ناشی از خود چین مهمترین منبع بی ثباتی بازارهای مالی چین بود و به نظر می‌رسد EPU ایالات متحده مهمترین علت بروز سقوط CFCI باشد. منبع شوک‌های عدم اطمینان طولانی مدت با گذشت زمان تغییر کرد.

وانگ و همکاران^۲ (۲۰۲۰) در مطالعه‌ای به بررسی تأثیر عدم اطمینان سیاست اقتصادی بر نوسانات بازار مالی چین با بکارگیری الگوی میداس برای بازه زمانی ۲۰۱۹-۲۰۰۰ پرداختند. نتایج نشان می‌دهد که عدم اطمینان سیاست اقتصادی در سراسر جهان و در اتحادیه اروپا، ژاپن، روسیه، بزریل، کانادا و چین با نوسانات بلند مدت بازار مالی چین ارتباط منفی دارد. افزایش عدم اطمینان در سیاست‌های اقتصادی ایالات متحده از سال ۲۰۱۷ تاکنون تأثیر منفی بر نوسانات بازار مالی چین داشته است.

کیم^۳ (۲۰۱۹) در مطالعه‌ای به بررسی عدم اطمینان سیاست‌های هزینه دولت و فعالیت اقتصادی برای کشور آمریکا و با استفاده از مدل VAR پرداختند. این مدل نشان می‌دهد که افزایش عدم اطمینان در سیاست‌های هزینه‌های دولت تأثیرات منفی قابل توجه و طولانی مدت بر فعالیت‌های اقتصادی دارد. به نظر می‌رسد حق بیمه تأمین مالی خارجی شرکت‌ها کانال انتقال مهمی از شوک عدم اطمینان سیاست‌های هزینه دولت است.

بلنیسکا^۴ (۲۰۱۸) در مطالعه‌ای به بررسی عدم قطعیت سیاست‌های مالی و سرمایه‌گذاری پرداختند. نتایج نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری خصوصی در پاسخ به شوک‌های ناظمینانی در هزینه‌های عمومی در منطقه یورو کاهش می‌یابد. برای این منظور با استفاده از یک مدل نوسانات تصادفی، شوک عدم اطمینان تخمین زده شد. سپس یک مدل جدید-کیتیزی ساخته شد که با اصطکاک‌های مالی و جبران جایگزینی ناقص بین سرمایه و اوراق بهادر بزرگ شده است. نتایج نشان می‌دهد که برخلاف مدل معمولی New-Keynesian، مدل مطالعه قادر به تکرار افت سرمایه مشاهده شده در داده‌ها است.

حاتمی زاده و همکاران^۵ (۱۴۰۰) در مطالعه‌ای به بررسی عدم قطعیت سیاست اقتصادی بر ریسک سقوط قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران بر اساس نمونه آماری متشکل از ۱۲۵ شرکت

^۱. Zhenghui Li , Junhao Zhong

^۲. Xinyu Wang, Yi Luo, Zhuqing Wang , Yan Xu , Congxin Wu

^۳. Kim, Wongi

^۴. Belianska

در سال های بین ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷ پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد ریسک سقوط قیمت یک سهام معین با افزایش عدم قطعیت در سیاست اقتصادی افزایش می یابد. تاثیر عدم قطعیت در سیاست اقتصادی بر ریسک سقوط قیمت سهام با افزایش در بتای بازده عدم قطعیت سیاست اقتصادی افزایش می یابد. بین عدم قطعیت سیاست اقتصادی و ریسک سقوط قیمت سهام انباشته در سطح بازار رابطه مثبت و با اهمیت وجود دارد.

امیری و پیرداده بیرانوند (۱۳۹۸) اثر ناظمینانی سیاستهای اقتصادی بر بازار سهام با استفاده از مدل‌های خطی و غیرخطی (مارکف سوئیچینگ) طی دوره زمانی ۱۳۹۵-۱۳۶۰ را بررسی کردند که در این پژوهش از متغیرهای نرخ رشد اقتصادی، نرخ تورم، نرخ بیکاری، نرخ سود حقیقی، ناظمینانی سیاستهای اقتصادی و نرخ رشد نقدینگی به عنوان متغیرهای مستقل استفاده می‌شود. یافته‌های مقاله نشان می‌دهد که ناظمینانی در سیاست‌های اقتصادی موجب کاهش بازده بازار سهام می‌شود.

جعفری صمیمی و همکاران (۱۳۹۲) در مطالعه‌ای به بررسی اثرات سیاست‌های مالی بر رشد اقتصادی در اقتصاد ایران با مدل‌های حالت-فضا برای بازه زمانی ۱۳۶۷ تا ۱۳۹۵ پرداختند. نتایج تحقیق اثر سیاست‌های مالی بر رشد اقتصادی ایران در کل دوره مورد بررسی، مثبت است و افزایش سرمایه‌گذاری زمینه ساز افزایش نرخ رشد اقتصادی است. همچنین اثرات مثبت سیاست‌های مالی بر نرخ ارز غیررسمی در طول زمان افزایش یافته است. به علاوه اثر سیاست مالی بر تورم در اقتصاد ایران مثبت است، به طوری که اثرات افزایشی فوق در دوره‌های رونق اقتصادی بیشتر است. در نهایت اینکه اثر سیاست‌های مالی دولت بر مخارج بخش خصوصی منفی است. نتایج تحقیق حاضر بیانگر تغییر روابط بین متغیرهای مدل در طول زمان است به طوری که شرایط حاکم بر اقتصاد کشور در نحوه اثرگذاری متغیرهای مدل بر یکدیگر اثرگذار است.

کازرونی و همکاران (۱۳۹۲) در مطالعه‌ای به بررسی تعیین مقادیر بهینه ابزارهای سیاست مالی با استفاده از رهیافت تئوری کنترل بهینه پویا پرداختند. مطالعه حاضر در پی تعیین نرخ بهینه مالیات در ایران با استفاده از داده‌های سری زمانی دوره ۱۳۹۳-۱۳۵۷ می‌باشد. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد مهمترین عوامل موثر بر تعیین نرخ مالیات بهینه عبارتند از: نسبت مخارج بخش خصوصی به بخش دولتی، نسبت سرمایه‌گذاری بخش دولتی به بخش خصوصی، نرخ استهلاک، نرخ ترجیح زمانی، کشش تابع تولید نسبت به سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و بخش دولتی و پیشرفت فنی. از بین عوامل فوق نسبت مخارج بخش خصوصی به بخش دولتی تاثیر منفی و نسبت سرمایه‌گذاری بخش دولتی به بخش خصوصی تاثیر مثبت بر نرخ مالیات بهینه دارند. سایر متغیرها تاثیر معنی‌داری بر نرخ مالیات بهینه نداشتند.

در مطالعات انجام شده پیشین، مسئله موضوع حاضر بشکل مستقیم بررسی نشده است، در مقاله حاضر بشکل تکمیلی و در راستای این مطالعات، به بررسی ناظمینانی سیاست مخارج دولت و فعالیت اقتصادی در ایران با استفاده از مدل خودرگرسیون برداری ساختاری پرداخته می‌شود که نتایج مطالعه پیش رو باطرer وابستگی اقتصاد ایران به درآمدهای نفتی، بحران‌های مالی جهانی و شوک ناظمینانی می‌تواند ما را در روشن شدن این مسئله یاری نماید که آیا نتایج مطالعه حاضر همسو با مطالعات پیشین در داخل و خارج از کشور می‌باشد و تکانه‌های قیمت نفت، بحران‌های مالی جهانی و شوک ناظمینانی چقدر توانسته بر فعالیت اقتصادی در ایران تاثیرگذار باشد

که با طراحی مدل خودرگرسیون برداری ساختاری برای اقتصاد ایران و دوره زمانی ۱۳۶۵-۱۳۹۹ به تجزیه و تحلیل نتایج خواهیم پرداخت.

۴. روش شناسی تحقیق

در مطالعه حاضر به پیروی از مطالعات، کیم (۲۰۱۹)^۱، گادنس (۲۰۱۹)^۲، گیکاس (۲۰۱۸)^۳، ترتیب متغیرها در مدل خودرگرسیون برداری ساختاری SVAR درخصوص بررسی تکانه‌های واردۀ از سوی قیمت نفت، بحران‌های مالی، مخارج جاری، عمرانی بر فعالیت‌های اقتصادی کشور براساس شرایط اقتصادی کشور طراحی شده است. در معادله ساختاری زیر کاملاً قابل رویت می‌باشد که باختر تعاملات منابع و درآمدهای نفتی با سایر بخش‌های اقتصادی و بدليل تاثیر قابل توجه درآمدهای نفتی بر اقتصاد ایران، قیمت نفت بعنوان اولین متغیر وارد معادله ساختاری می‌شود و در مرحله دوم بدليل تاثیرپذیری قیمت نفت از وجود بحران‌های مالی بر فعالیت‌های اقتصادی کشور کشور، بحران‌های مالی بعنوان دومین متغیر وارد معادله ساختاری می‌شود. در معادله سوم بحث اثرگذاری درآمدهای نفتی بر ناظمینانی در سیاست‌های مخارجی دولت مطرح می‌باشد که باوجود بحران‌های مالی، درآمدهای نفتی به ناظمینانی در سیاست‌های مخارجی دولت منجر می‌شود. بنابرین متغیرهای ناظمینانی مخارج جاری، عمرانی و بعنوان متغیرهای سوم و چهارم وارد معادله می‌شود و در معادله پنجم بحث تولید مطرح می‌شود که آیا منابع و درآمدهای نفتی و ناظمینانی در سیاست‌های مخارجی دولت به تولید و اشتغال در اقتصاد ایران منتج شده است. بنابرین متغیرهای تولید و اشتغال بعنوان متغیرهای پنجم و ششم وارد مدل می‌شوند. بنابرین ترتیب معادلات ساختاری در ماتریس زیر براساس شرایط اقتصادی ایران طراحی شده است:

$$\begin{bmatrix} \varepsilon_{OIL} \\ \varepsilon_{FIN} \\ \varepsilon_{JARI} \\ \varepsilon_{OMR} \\ \varepsilon_{GDP} \\ \varepsilon_{EMP} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11}(1) & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ a_{21}(1) & a_{22}(1) & 0 & 0 & 0 & 0 \\ a_{31}(1) & a_{32}(1) & a_{33}(1) & 0 & 0 & 0 \\ a_{41}(1) & a_{42}(1) & a_{43}(1) & a_{44}(1) & 0 & 0 \\ a_{51}(1) & a_{52}(1) & a_{53}(1) & a_{54}(1) & a_{55}(1) & 0 \\ a_{61}(1) & a_{62}(1) & a_{63}(1) & a_{64}(1) & a_{65}(1) & a_{66}(1) \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} U_{OIL} \\ U_{FIN} \\ U_{JARI} \\ U_{OMR} \\ U_G \\ U_{EMP} \end{bmatrix}$$

که سمت چپ معادله فوق در واقع تفاضل مرتبه‌ی لگاریتم متغیرهای وابسته را نشان می‌دهد. در سمت راست معادله، ماتریس (L) یک ماتریس مربعی حاوی چند جمله‌ای‌هایی بر حسب عملگر وقfe است. به طور مثال، درایه‌ی سطر nام و ستون zام ماتریس (A)(L) است که پاسخ nام متغیر به zام متغیر ساختاری را نشان می‌دهد. بردار $E=[U_{ij}]$ شامل جملات اخلاق ساختاری است. که به صورت زیر تعریف می‌شوند: U_{OIL} : تکانه‌های مربوط به قیمت نفت است، U_{FIN} : تکانه‌های مربوط به بحران مالی است، U_{JARI} : تکانه‌های

¹. Kim, Wongi

². Goodness

³. Gikas

مربوط به ناظمینانی مخارج جاری است، U_{OMR} : تکانه های مربوط به ناظمینانی مخارج عمرانی است، U_{GDP} : تکانه های مربوط به تولید است، U_{EMP} : تکانه های مربوط به استغال است. در رویکرد بلانچارد-کوا (1989) در اصل شناسایی تکانه های ساختاری با اعمال یک سری محدودیت ها درباره اثرات بلندمدت تکانه ها بر برحی از متغیرها انجام می گیرد و سپس در قالب این شناخت، اثر متغیرها بر شاخص قیمتی سهام ایران طی بازه زمانی ۱۳۹۹-۱۳۶۵ مورد ارزیابی قرار می گیرد.

۱-۴. تعیین طول وقفه بهینه

بعد از تشخیص ایستایی متغیرهای مدل، اولین مسئله در مدلها خود رگرسیون برداری تعیین طول وقفه بهینه است. در اینجا برای تعیین طول وقفه از معیار شوارتز-بیزین^۱ (SC)، آکائیک^۲ (AIC)، خطای نهایی پیش بینی^۳ (FPE) و حنان کوئین^۴ (HQ) و نسبت را سنتنامی^۵ (LR) استفاده شده است. نتایج جدول (۱) (پیوست) نشان می دهد که در مدل مورد نظر بر اساس معیار های نسبت راستنامی، خطای نهایی پیش بینی، آکائیک و حنان کوئین وقفه دو را به عنوان وقفه بهینه مدل قرار می دهنند. در حالی که بر اساس معیار شوارتز-بیزین وقفه یک به عنوان وقفه بهینه انتخاب می شود. در نهایت از آنجا که معیار شوارتز-بیزین از اصل صرفه جویی^۶ پیروی می کند و بیشترین اهمیت را به کاهش پارامترها یا ساده سازی دستگاه (در برابر برازش بهتر) می دهد، لذا برای حجم نمونه کوچک بویژه حجم نمونه انتخابی مناسب تر است و از اینرو وقفه یک به عنوان وقفه بهینه مدل انتخاب می گردد.

۲-۴. آزمون ریشه واحد

از آنجا که بر اساس نتایج آزمون ADF در جدول ۲ (پیوست)، متغیرهای تحقیق در سطح نامانا هستند و در قسمت دو نیز معیار شوارتز-بیزین نشان داد که وقفه یک برای مدل تحقیق بهینه است، بنابراین در این قسمت مدل تحقیق به صورت تصحیح خطای برداری با یک وقفه برآورد شد. برای اطمینان از کاذب و مجازی نبودن رگرسیون اقدام به آزمون ریشه واحد کل مدل رگرسیونی نیز شد. در صورت عدم ثبات الگوی SVAR نتایج به دست آمده قابل اطمینان نیستند، به منظور بررسی پایداری مدل تخمین زده شده از نمودار AR استفاده می کنیم. این نمودار معکوس ریشه های مشخصه یک فرایند AR را نشان می دهد. اگر قدر مطلق تمام این ریشه ها کوچکتر از واحد باشند و داخل دایره واحد قرار گیرند مدل SVAR تخمین زده شده پایدار است. نمودار AR مدل در شکل (پیوست) نشان می دهد که معکوس همه ریشه های مشخصه، داخل دایره واحد قرار می گیرند و مدل SVAR تخمینی این مدل ها، شرط پایداری را تأمین می کند.

¹. Schwarz information criterion

². Akaike information criterion

³. Final Prediction Error

⁴. Hannan-Quinn information criterion

⁵. Likelihood Ratio

⁶. Parsimony

۴-۳. اندازگیری ناظمینانی در سیاست‌های مخارجی دولت

برای استخراج و اندازگیری ناظمینانی در سیاست‌های مخارجی دولت می‌بایست در ابتدا مخارج جاری و عمرانی را مدلسازی نمود و نتیجه حاصله از مدلسازی مخارج جاری و عمرانی مطابق جدول ۳ می‌باشد.

جدول ۳-۴ - برآورد مدل مخارج جاری و عمرانی

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
.....	۱۳۸.۵۸۶۲	.۰۰۰۷۱۹۲	.۹۹۶۷۵۶	مخارج جاری
.....	۴.۸۷۶۹۶۸	.۰۰۷۱۷۹۲	.۳۵۰۱۲۷	AR(1)
R-squared	۰.۹۷۴۸			مخارج عمرانی
Adjusted R-squared	۰.۹۷۴۷			
Durbin-Watson stat	۱.۸۳۰			

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۴-۴. اثبات وجود ناظمینانی در سیاست‌های مخارجی دولت

برای اثبات نوسان در سری زمانی مخارج جاری و عمرانی با توجه به مبانی نظری مدل‌های نوسان پذیر، می‌بایست به اثبات وجود ناهمسانی واریانس شرطی در سری زمانی مخارج جاری و عمرانی پرداخت، که برای انجام این آزمون از آزمون ARCH استفاده می‌شود. نتیجه این آزمون در جدول ۴ آورده شده است.

جدول ۴-۴ آزمون ARCH

Heteroskedasticity Test: ARCH				
۰.۰۰۵۳	Prob. F(1,112)	۷.۹۸۰۸۹۹	F-statistic	مخارج جاری
۰.۰۰۵۵	Prob. Chi-Square(1)	۷.۷۷۱۴۵۴	Obs*R-squared	
۰.۰۰۳۱	Prob. F(1,112)	۸.۶۳۲۵۸	F-statistic	مخارج عمرانی
۰.۰۰۱۲	Prob. Chi-Square(1)	۹.۳۲۶۳۲	Obs*R-squared	

منبع: یافته‌های پژوهشگر

با توجه به احتمال بدست آمده فرضیه اولیه مبنی بر عدم وجود ناهمسانی واریانس شرطی در سری زمانی مخارج جاری و عمرانی رد شده و بنابراین سری زمانی مخارج جاری و عمرانی دارای ناهمسانی واریانس شرطی می‌باشد و در نتیجه مخارج جاری و عمرانی در طول دوره مورد نظر تحقیق دارای نوسان می‌باشد. حال بعد از مدلسازی مخارج جاری و عمرانی وجود نوسان در این متغیر، برای اندازگیری نوسانات مخارج جاری و عمرانی می‌بایست با استفاده از الگوی مدل را تخمین زد که نتایج حاصل از تخمین مدل بصورت زیر می‌باشد.

جدول ۵-۴ - برآورد مدل نوسانات مخارج جاری و عمرانی با استفاده از الگوی ARCH-GARCH

Prob.	z-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable		
.....	۱۹۰.۱۲۱۴	۰.۰۰۰۵۲۶۴	۱.۰۰۰۸۷۴	AR(1)	مخارج جاری	
۰.۰۳۵۸	۲.۰۹۸۹۹۵	۰.۰۹۴۴۶۵	۰.۱۹۸۲۸۲	AR (1)	مخارج عمرانی	
Variance Equation						
۰.۲۴۴۴	-۱.۱۶۴۰۴۰	۰.۱۶۷۲۸۶	-۰.۱۹۴۷۲۷	C(3)	مخارج جاری	
۰.۰۱۱۱	۲.۵۳۸۶۲۶	۰.۱۸۴۴۹۳	۰.۴۶۸۳۵۹	C(4)		
.....	۱۹.۵۵۶۰۸	۰.۰۴۸۰۵۰	۰.۹۳۹۶۶۸	C(3)	مخارج عمرانی	
۰.۱۰۸۹	۱۶۰.۳۲۴۴	۰.۱۴۲۰۳۱	۰.۲۲۷۷۱۰	C(4)		
R-squared ۰.۹۷۴۰۵۳						
Adjusted R-squared ۰.۹۷۳۹۰۶						
Durbin-Watson stat ۱.۹۰۷۲۶۸						

منبع: یافته های پژوهشگر

۴-۴. نتایج برآورد

نتایج مدل SVAR به منظور بررسی تأثیر متغیرهای توضیحی بر روی تولید و اشتغال در جدول ۶ گزارش شده است. این جدول نشان دهنده سیستم معادلات شوک های ساختاری و شوک های فرم خلاصه شده می باشد.

جدول ۴-۶- برآورد رابطه تعادلی بلندمدت برای مدل تحقیق

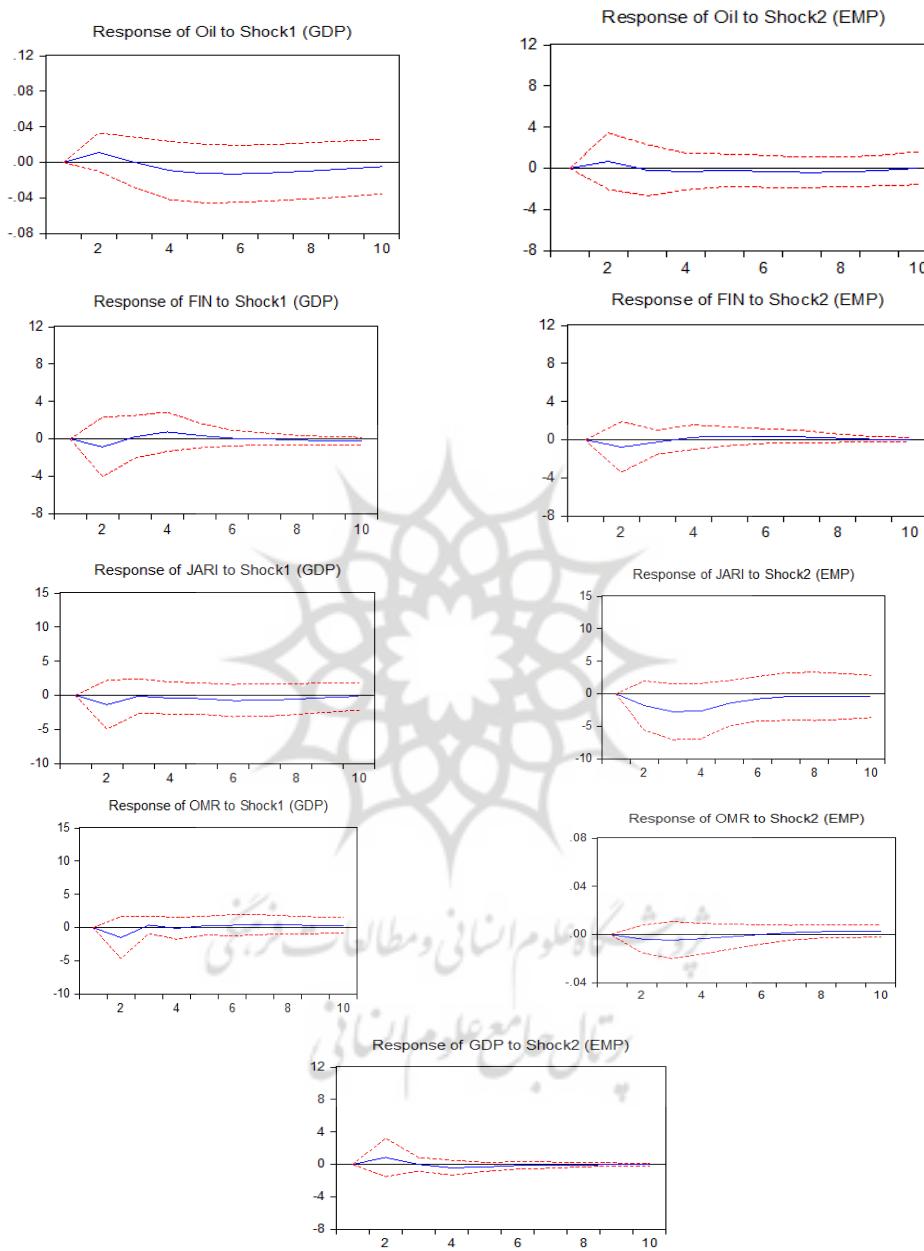
سطح احتمال	t آماره	ضریب معیار	انحراف معیار	ضریب	
۰.۰۲۷۸	۲.۸۸۸۱۴۴	۰.۰۱۷۹۵۱	۰.۰۵۱۸۴۶		ضریب تکانه های نفتی در معادله تولید (C23)
۰.۰۳۰۸	-۲.۸۰۹۷۰۷	۰.۰۱۳۹۵۶	-۰.۰۳۹۲۱۳		ضریب تکانه های بحران مالی در معادله تولید (C24)
۰.۰۱۶۳	-۳.۳۰۶۷۰۸	۰.۰۳۸۷۵۶	-۰.۱۲۸۱۵۴		ضریب تکانه های ناظمینانی مخارج جاری در معادله تولید (C25)
۰.۰۱۹۳	-۳.۱۷۱۷۲۸	۰.۰۳۷۹۳۵	-۰.۱۲۰۳۲۰		ضریب تکانه های ناظمینانی مخارج عمرانی در معادله تولید (C26)
.....	۹.۱۱۷۹۲۸	۰.۰۰۱۸۵۷	۰.۰۱۶۹۳۲		ضریب تکانه های نفتی در معادله اشتغال (C28)
۰.۰۲۶۸	-۲.۹۱۴۰۸۸	۰.۰۴۱۵۹۸	-۰.۱۲۱۲۲۰		ضریب تکانه های بحران مالی در معادله اشتغال (C29)
۰.۰۰۰۴	-۳.۵۱۱۰۳۱	۰.۰۲۲۱۴۵	-۰.۰۷۷۷۵۱		ضریب تکانه های ناظمینانی مخارج جاری در معادله اشتغال (C31)
۰.۰۱۶۵	-۲.۳۹۶۹۳۴	۰.۰۲۲۴۲۵	-۰.۰۵۳۷۵۲		ضریب تکانه های ناظمینانی مخارج عمرانی در معادله اشتغال (C32)
۰.۰۴۴۳	۲.۰۱۱۴۴۹	۰.۰۳۲۳۷۶	۰.۰۶۵۱۲۳		ضریب تکانه های تولید در معادله اشتغال (C33)

منبع: یافته های پژوهشگر

نتایج حاصل از تخمین مدل SVAR گویای این مطلب می باشد که ضرایب متغیرهای اصلی و تکانه های تاثیر گذار بر هم در معادله های ماتریسی معنی دار و مطابق با شرایط اقتصاد ایران می باشد. اصلی ترین متغیرهایی که در نتایج مدل SVAR لازم و قابل تحلیل می باشد؛ تکانه های واردہ از ناحیه قیمت نفتی، بحران مالی، ناظمینانی مخارج جاری و عمرانی بر تولید و اشتغال می باشد. بنحوی که یک تکانه واردہ از ناحیه قیمت نفت، به اندازه ۵ درصد باعث افزایش تولید و ۱ درصد افزایش اشتغال می شود، همچنین یک تکانه واردہ از ناحیه بحران مالی به ترتیب باعث کاهش ۳ درصدی تولید و ۱۲ درصدی اشتغال می شود. تکانه واردہ از ناحیه ناظمینانی مخارج جاری و عمرانی، باعث کاهش به ترتیب، ۱۲ درصدی تولید و ۷ و ۵ درصدی اشتغال می شود. عبارتی می توان اینگونه نتیجه گرفت که با افزایش درآمدهای نفتی، این سرمایه ها بجای وارد تولید و اشتغال در بخش های تولیدی شود، صرف واردات می شود که عموماً به منظور مقابله با تورم انجام می پذیرد. در این صورت بسیاری از بخش های تولیدی با آسیب جدی مواجه شده و از چرخه تولید خارج خواهند شد و لذا بخشی از سرمایه گذاری های انجام شده در اقتصاد بلا استفاده مانده و میزان تولید کاهش می یابد و در مقابل به هنگام کاهش درآمدهای نفتی، میزان واردات نیز کاهش یافته که بخشی از کاهش واردات متوجه کالاهای سرمایه ای و ماشین آلات تولیدی خواهد بود و منجر به کاهش تولید و اشتغال می گردد. بخش هایی نیز که در نتیجه واردات گستردگی کالاهای مصرفی در دوره افزایش درآمد نفت از گردونه تولید خارج شده بودند، در این دوره احیا نخواهند شد. پس در حالت کلی می توان عنوان کرد که؛ اثرگذاری تکانه های نفتی در اقتصاد ایران بیشتر به وضعیت تورمی وضعیت اقتصاد ایران بستگی دارد؛ به گونه ای که با افزایش میزان تورم، تأثیر تکانه های نفتی (اجرای سیاست های انساطی و انقباضی) بر تولید کاهش می یابد و حتی در سطوح بسیار بالای تورم می تواند اثر منفی بر تولید حقیقی داشته باشد.

۱-۴-۴ توابع عکس العمل آنی

برای اینکه بتوانیم نتایج رابطه تعادلی بلندمدت برای مدل خودگرسیون برداری ساختاری SVAR را بخوبی تحلیل کنیم، نیازمند بررسی توابع عکس العمل آنی و تجزیه واریانس برای مدل می باشیم. عبارتی الگوی SVAR دو ازار قوی برای تجزیه و تحلیل نوسانات اقتصادی ارائه می دهد: توابع عکس العمل آنی (IRF) و تجزیه واریانس. بنابراین بعد از برآورد الگوی SVAR، می توان به بررسی نتایج توابع عکس العمل آنی و تجزیه واریانس پرداخت. یک تابع عکس العمل آنی، در حقیقت اثرات یک انحراف معیار شوک واردہ به متغیرهای درونزا در الگو را بیان می کند. برای الگوی مورد استفاده در این تحقیق، عکس العمل متغیر تولید و اشتغال نسبت به یک تکانه یا تغییر ناگهانی به اندازه یک انحراف معیار در هریک از متغیرهای درونزا الگو شامل قیمت نفتی، بحران مالی، ناظمینانی مخارج جاری و عمرانی بصورت نمودار در شکل شماره ۱ برای مدل نشان داده شده است. روی محور افقی زمان بصورت دوره های سالانه و روی محور عمودی درصد رشد تغییرات متغیر قرار گرفته است.



شکل ۱: نتایج توابع عکس العمل آنی برای مدل

منبع: یافته های پژوهشگر

نتایج توابع عکس العمل آنی برای مدل نشان می دهد که تاثیر تکانه های واردہ از جانب نفت بر تولید و اشتغال تا دو دوره روند صعودی و سپس روند نزولی خود را طی می کند، بعبارتی همانگونه که در بالا نیز بدان اشاره گردید، با افزایش قیمت نفت و درآمدهای نفتی، سرمایه ها بچای وارد تولید و اشتغال در بخش های تولیدی شود، صرف واردات می شود که عموماً به منظور مقابله با تورم انجام می پذیرد. در این صورت بسیاری از بخش های تولیدی با آسیب جدی مواجه شده و از چرخه تولید خارج خواهند شد و لذا بخشی از سرمایه گذاری های انجام شده در اقتصاد بلا استفاده مانده و میزان تولید و اشتغال کاهش می یابد. همچنین تکانه های واردہ از جانب بحران های مالی بر تولید و اشتغال تا دو دوره روند نزولی و سپس روند صعودی خود را طی می کند. بعبارتی تاثیر مخارج دولت ببروی تولید ایران به این می ماند که درآمد حاصل از فروش نفت را سرمایه گذاری کنیم و در نتیجه سرمایه فیزیکی افزایش یابد و این امر به نوبه خود تولید را بالا ببرد. در دوره های افزایش قیمت نفت شاهد افزایش مخارج دولت، سرمایه گذاری و تولید هستیم و بالعکس، وقتی درآمد نفت افت می کند، کاهش تولید را مشاهده می کنیم. ولی مسئله ای که برای اقتصاد ایران وجود دارد؛ افزایش درآمدهای نفتی عمدهاً به خوبی مدیریت نشده و در عوض سرمایه گذاری های بلند مدت صرف مخارج کوتاه مدت جاری گشته که نتیجه آن چیزی جز تورم و افزایش نقدینگی نبوده است. هزینه ای که اقتصاد ایران در اثر عدم اعتماد و عدم قطعیت می پردازد، خیلی بالا می باشد. برخی معتقدند که ضعف های ساختاری و نهادینه جامعه کشور موانعی برای استفاده مناسب از پتانسیل درآمدهای نفتی ایجاد و بعضاً رانت های نفتی آن ضعف ها را تشدید کرده است. در نتیجه در حالی که درآمد نفت از بعضی جهات به مصرف و تولید در کشور کمک کرده، از جهات دیگر باعث عقب ماندگی اقتصادی و سیاسی شده است. گروهی از هواداران این دیدگاه معتقدند که با کوشش جهت جبران ضعف های ساختاری و اتخاذ سیاست های مناسب می توان اثر مثبت نفت بر اقتصاد کشور را تقویت کرد. ولی عده زیادی هم مشکل اصلی را وجود رانت های نفتی می دانند. به نظر آنها، نفت در مجموع بلای بزرگی برای کشور است. به عقیده هواداران این دیدگاه، درآمدهای نفتی به شیوه های دیگری نیز نیروهای مولد کشور را از تلاش لازم برای توسعه صنعتی بازداشته است. مثلاً این درآمدها توجه دولت و بخش خصوصی را بیش از حد، از تولید دور و به واردات معطوف کرده است. از آن مهمتر، در بعضی دوره ها درگیری میان گروههای اجتماعی و سیاسی مختلف برای تصرف سهم بزرگتری از این رانت عظیم بالا گرفته و هزینه های زیادی را به اقتصاد کشور تحمیل کرده است. در بعضی دوره های دیگر هم عده ای محدود توانسته اند، کنترل رانت های نفتی را در دست گرفته و از آن طریق انحصار قدرت و استمرار دیکتاتوری را برای خود محقق سازند.

۲-۴-۴ تجزیه واریانس

در این قسمت با توجه به الگوی برآورد شده، تجزیه واریانس متغیرهای مدل صورت گرفته است که نتایج آن در جدول ۷ (پیوست) برای مدل قابل مشاهده است. در این جدول ستون S.E خطای پیش بینی متغیرهای مربوطه را طی دوره های مختلف نشان می دهد. از آنجایی که این خطای در هرسال بر اساس خطای سال قبل محاسبه می شود و منع این خطای تغییر در مقادیر جاری و تکانه های آتی است، طی زمان افزایش می یابد. نتایج جدول ۶

برای مدل نشان می دهد، خطای پیش بینی در دوره اول به اندازه ۰/۰۰۰۸ و در دوره دوم ۰/۰۰۰۲ بوده و در طی زمان افزایش یافته است. ستون های بعدی درصد واریانس ناشی از تغییر ناگهانی یا تکانه مشخص را نشان می دهد. ستون سوم نشان می دهد گرچه در دوره اول ۱۰۰ درصد تغییرات و در دوره دوم ۹۸/۳۴ درصد تغییرات، ناشی از تکانه های قیمت نفتی بوده است، ولی در دوره سوم تغییرات این شخص، ۹۴/۶۲ درصد مربوط به تکانه های قیمت نفتی، ۴۰/۶ درصد مربوط به تکانه بحران مالی، ۰/۰۲ درصد مربوط به تکانه ناظمینانی مخارج جاری، ۰/۳۲ درصد مربوط به تکانه ناظمینانی مخارج عمرانی، ۰/۳۷ درصد مربوط به تکانه تولید و ۰/۰۵ مربوط به تکانه اشتغال بوده است و در بین متغیرهای مدل؛ تکانه های قیمت نفتی و تکانه بحران مالی به ترتیب بیشترین درصد توضیح دهنده‌گی تغییرات مدل را طی دوره مورد بررسی به خود اختصاص داده اند که کاملاً برای اقتصاد ایران قابل توجیه می باشد و در قسمت بالا شکل کلی مورد تحلیل قرار گرفت.

۵. جمع بندی

میزان حضور و نوع مداخله دولت در اقتصاد، همواره یکی از مباحث چالش برانگیز در بین اقتصاددانان بوده است، اما آنچه باید بدان توجه داشت این است که ریشه مباحث مطرح شده در موافق و یا مخالفت با چگونگی حضور دولت در اقتصاد، اختلاف نظر درباره آثار بر جای مانده از مداخله دولت بر اقتصاد است. از همین رو، جدا از مباحث مطرح شده درخصوص حجم دولت و مقدار بهینه آن، بررسی آثار مداخله دولت بخش قابل توجهی از مطالعات و پژوهش های انجام شده در حیطه علم اقتصاد را شامل می شود و این، بیانگر اهمیت این جزء از اقتصاد است. مداخله دولت در اقتصاد با اتخاذ سیاست های مختلف مالی که تصمیم گیرنده و مجری آنها به طور مستقیم دولت است، انجام می پذیرد. تاثیر اجرای این سیاست ها بر اقتصاد با توجه به وجود انواع ناظمینانی ها برای اقتصاد، متفاوت خواهد بود. در مطالعه حاضر از ناظمینانی مخارج جاری و مخارج عمرانی بعنوان ناظمینانی های مالی در کنار سایر شاخص های اثرگذار بر فعالیت های اقتصادی کشور نظری؛ ناظمینانی؛ در قیمت نفت و بحران مالی بعنوان عامل اصلی ایجاد ناظمینانی و نوسانات آینده، بکار می رود و برای این منظور از مدل های خودرگرسیون برداری ساختاری^۱ (SVAR) که به مدل های تکانه ای معروف می باشدند و می توانند اثرات تکانه های و ناظمینانی و نوسانات ایجاد شده از سوی هر یک از شاخص ها را ببروی فعالیت های اقتصادی نظیر تولید و اشتغال محاسبه نمایند، استفاده می شود. داده های مطالعه از سایت بانک مرکزی جمع آوری گردیده است و با استفاده از نرم افزار ایوبوز برای سال های ۱۳۶۵-۱۳۹۹ به تخمین مدل پرداخته می شود. براساس نتایج تحقیق، پیشنهاداتی در ادامه ارائه می گردد:

- چنانچه کسری بودجه دولت در کشور به دلیل افزایش مخارج جاری (مخارج مصرفی) باشد، با توجه به اینکه مخارج جاری تنها باعث افزایش تقاضای کل می شود، ممکن است ایجاد تورم کند، اما اگر کسری بودجه دولت به دلیل اجرای یک سیاست مالی فعال به منظور رهایی اقتصاد از رکود باشد، دولت با افزایش

^۱ Structural vector autoregressive (SVAR)

مخارج سرمایه‌گذاری خود و ایجاد کسری در بودجه به یک سیاست مالی انسباطی اقدام کند که آثار اقتصادی آن در بلند مدت هدایت اقتصاد به سمت اشتغال خواهد بود. همچنین لازم است که تعیین نوع سیاست‌های مالی مناسب با شرایط اقتصادی کشور باشد؛ به عبارت دیگر باید سیاست‌های مالی انسباطی و انقباضی مناسب با شرایط رکود و رونق اقتصادی انجام گیرند.

- نتایج بدست آمده از تخمین مدل حاکی از آن است که ناطمنانی مخارج جاری و مخارج عمرانی اثر معنی داری بر تولید و اشتغال در کشور ندارند. بنابرین بهتر است با توجه به سهم زیاد مخارج جاری و درآمد مالیاتی در ایجاد ناطمنانی در تولید ناخالص داخلی، استفاده از مخارج عمرانی عنوان اهرم سیاست گذاری مالی بر مخارج جاری و درآمدهای مالیاتی ترجیح داده شود.

- نتایج تخمین مدل نشان می‌دهد که تکانه‌های واردہ از جانب نفت بر تولید و اشتغال تا دو دوره روند صعودی و سپس روند نزولی خود را طی می‌کند. همان مسئله‌ای که در بالا نیز بدان اشاره شد؛ افزایش درآمدهای نفتی عمده‌تاً به خوبی مدیریت نشده و در عوض سرمایه‌گذاری‌های بلند مدت صرف مخارج کوتاه مدت گشته که نتیجه آن چیزی جز تورم و افزایش بیکاری نبوده است که نیازمند توجه بیشتر به این شاخص‌ها از سوی دولت را دارد. با عنایت به نتایج بدست آمده ضروری است درآمدهای نفتی به درستی مدیریت شده و از هزینه کردن آنها در کوتاه مدت برای جبران هزینه‌های جاری خودداری شود. همچنین سیاست‌های پولی به موقع و مناسب به عنوان ابزاری مفید در دست دولت‌ها، می‌تواند سمت و سوی فعالیت‌های اقتصادی را تغییر داده و شرایط تورمی را کنترل کند.

- کشورهای ایران دارای درجه بالای ناطمنانی متغیرهای کلان اقتصادی هست. رشد، تورم، نقدینگی، نرخ ارز و سایر متغیرهای کلان اقتصادی نسبت به اقتصاد کشورهای صنعتی بیشتر در معرض تکانه‌ها و ناطمنانی بوده و اثرات این ناطمنانی و تداوم آن‌ها می‌تواند در بخش‌های مختلف اقتصادی منجر به شکل گیری مشکلات ساختاری بیشتری در این کشورها گردد. ناطمنانی در این شاخص‌ها از طریق ایجاد ریسک و ناطمنانی، با تاثیر بر سرمایه‌گذاری و تصمیمات سرمایه‌گذاران، بر بازار اثر می‌گذارد. ناطمنانی در این شاخص‌ها تاثیر مهمی در نقدینگی، سرمایه‌گذاری، صادرات و واردات، تولید در کشور خواهد داشت و بنابراین دارای اهمیت بسیار بالایی برای مسئولین اقتصادی کشور است. با توجه به متفاوت بودن زیر ساخت‌ها، الگوها و شرایط اقتصادی کشور ایران، مطالعه مجزای نحوه تاثیر پذیری بازار ایران از ناطمنانی سیاست‌های پولی دولت، سیاست‌های مالی دولت، سیاست‌های ارزی دولت و هزینه‌های سرمایه‌گذاری می‌تواند در تصمیم‌گیری‌های کلان کشور، دید درستی از چگونگی تغییرات تولید در بازار ایران در اثر این نوسانات ارائه دهد.

منابع و مأخذ

- (۱) آرمن سیدعزیز، پیرو، فرزانه (۱۳۹۴). بررسی عدم تقارن در ادوار تجاری ایران و نقش تکانه‌های نفتی در ایجاد آن، *فصلنامه اقتصاد مقداری (فصلنامه بررسیهای اقتصادی)*، ۴ (۳۹)، ۱۱۳-۱۴۶.

- (۲) امامی، کریم، ادیب پور، مهدی (۱۳۸۸). بررسی اثرات نامتقاضن شوکهای نفتی بر تولید، *فصلنامه مدلسازی اقتصادی*, ۴ (۱۰)، ۱-۲۶.
- (۳) امیری، حسین، پیرداده بیرونوند، محبوبه (۱۳۹۸). ناظمینانی سیاست‌های اقتصادی و بازار سهام ایران با تکیه بر رویکرد تغییر رژیمی مارکف، *دانش مالی تحلیل اوراق بهادار*, ۱۲، ۴۷-۶۷.
- (۴) جعفری صمیمی، احمد (۱۳۹۲). بررسی اثر بخشی ابزارهای سیاست مالی دولت در استان‌ها با داده‌های ترکیبی پویا و روش GMM، *مجله تحقیقات اقتصادی*, ۴۸ (۱۳)، ۴۳-۵۹.
- (۵) حاتمی زاده، زیور، میرشمیسی، آرش (۱۴۰۰). تعیین اثر سیاست‌های مالی (مالیات‌ها و مخارج) بر سطح اشتغال در ایران، *پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*, ۳۱ (۱۲)، ۳۸-۵۴.
- (۶) سیف الهی، ناصر، امامی، علی، آماده، حمید، تکلیف، عاطفه (۱۳۹۶). بررسی و مقایسه اثر عدم تقارن تکانه‌های قیمت نفت بر رشد اقتصادی (کشورهای منتخب صادرکننده و وارد کننده نفت به روش GMM)، *فصلنامه اقتصاد مالی*, ۳۸ (۱۱)، ۴۷-۶۲.
- (۷) شریفی رنانی، حسین، قبادی، سارا (۱۳۹۱). اثرات نامتقاضن شوک‌های سیاست پولی بر سطح تولید واقعی در ایران: رویکرد چرخش مارکوف، *فصلنامه مدلسازی اقتصادی*, ۳ (۱۹)، ۸۰-۸۹.
- (۸) شریفی، نورالدین (۱۳۹۰). اثرات مالیات غیر مستقیم و مخارج دولت بر اشتغال و تورم: یک تحلیل داده-ستانده، *تحقیقات اقتصادی (علمی-پژوهشی)*, ۱۳ (۱۷)، ۳۲-۶۵.
- (۹) صیدایی، سید اسکندر، بهاری، عیسی، زارعی، امیر (۱۳۹۰). بررسی وضعیت اشتغال و بیکاری در ایران طی سالهای ۱۳۳۵-۱۳۸۹، *پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*, ۲۱ (۱۰)، ۳۸-۵۴.
- (۱۰) عباسی نژاد حسین، گودرزی فراهانی، یزدان (۱۳۹۱). آیا نوسانات حجم پول دارای اثرات حقیقی بر اقتصاد می‌باشد، *فصلنامه تحقیقات اقتصادی راه‌اندیشه*, ۱۹ (۱۴)، ۲۷-۴۳.
- (۱۱) فولادی، معصومه، ستایش، هدیه (۱۳۹۳). آثار سیاست‌های مالی بر تولید، اشتغال و درآمدهای خانوارها در ایران: رهیافت مدل تعادل عمومی، *مجله تحقیقات اقتصادی*, ۴۳ (۹)، ۴۱-۵۴.
- (۱۲) کازرونی، علیرضا، رستمی، نسرین (۱۳۸۶). اثرات نامتقاضن نوسانات نرخ ارز بر تولید واقعی و قیمت در ایران، *پژوهشنامه اقتصادی*, ۷ (۲۵)، ۹۶-۱۷۷.
- (۱۳) محمود زاده، محمود، سیحانی، سهیلا (۱۳۹۲). بررسی اثر سیاست‌های تأمین اجتماعی بر دستمزد و اشتغال در ایران، *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی*, ۱۳ (۳)، ۸۳-۱۰۱.
- (۱۴) مهر آراء، محسن، سید قاسمی، میر سجاد، بهزادی صوفیانی، محسن (۱۳۹۵). اثرهای ناظمینانی‌های تورم و مخارج دولت و تعامل آن‌ها بر رشد بخش‌های اقتصادی ایران، *فصلنامه اقتصاد مالی*, ۳۴ (۱۰)، ۳۳-۵۸.
- (۱۵) نجفی استمال، سمیرا، حسینی، سید شمس الدین، معمارنژاد، عباس، غفاری، فرهاد (۱۴۰۰). بررسی اثر مکانیسم انتقال بحران مالی (با تأکید بر بحران مالی سال ۲۰۰۸ و قیمت نفت) و علیت مارکوف سوئیچینگ بر شاخص‌های منتخب بورس اوراق بهادار ایران، *فصلنامه اقتصاد مالی*, ۱۵ (۵۶)، ۵۹-۸۸.
- (16) Baker, R., & Killian, L. (2016). Oil and The Macroeconomy Since The 1970s. *Journal Of Economic Perspectives*, 18(4), 33-50.

- 17) Bomberger, William (1996), Disagreement as a Measure of Uncertainty, *Journal of Money*, 28(3), 381-392.
- 18) Barsky.R.B and L.Killian, (2004), Oil and The Macroeconomy Since The 1970s, *Jounal Of Economic Perspectives* ,18(4), 211-232.
- 19) Belianska, Ben S. (2018), What Policymakers Can Learn from Asset Prices, *speech before the Investment Analysts Society of Chicago*, 22(34), 29-51.
- 20) Balke, N. S., Brown, S. P. A., Yucel, M. K. (2002), "Oil price shocks and the U.S. Economy: where does the asymmetry originate?" *Energy Journal*, 23(3), 27-52.
- 21) Bloom, J (2009). another pass-through bites the dust? Oil prices and inflation. *Central Bank of Chile*, 11(3), 43-61.
- 22) Chen, Shiu-sheng, (2008), Oil price pass-through into inflation, *Energy Economics* 9(4), 33-52.
- 23) Farzanegan, M.R., Markwardt, G., (2009), The effects of oil price shocks on the Iranian economy, *Energy Economics* 31(1), 134-151.
- 24) Feifer, J. (2014). What is an Oil Shock. *Journal of Econometrics*, 113(2), 363–398.
- 25) Fernandez, J. (2015). Incorporating Risk in to the Analysis of Production. *Atlantic Economic Journal*, 27(1), 1-23.
- 26) Forster, M., (2014). The effects of Oil Price Shocks on Iranian Economy. *Energy Economics*, 18(4), 33-50.
- 27) Gikas, C. (2018). Oil and the Macroeconomy since World War II. *Journal of PoliticalEconomy*, 91(2), 228–248.
- 28) Goodness, N. (2019). Fluctuations in uncertainty. *Journal of economic Perspectives*, 28(2), 153-176.
- 29) Hamilton, J.(2008). This is What Happened to the Oil Price-Macroeconomy elationship. *Journal of Monetary Economics*, 38(2), 215–220.
- 30) Handley, J.(2014). This is What Happened to the Oil Price-Macroeconomy elationship. *Journal of Monetary Economics*, 38(2), 215–220.
- 31) Kim, W. (2019). Government spending policy uncertainty and economic activity: US time series evidence. *Journal of Macroeconomics*, 61 (3), 103-124.
- 32) LeBlanc, Michael, Chinn, Menzie, D. (2004), Do high oil prices presage inflation? *Business Economics*, 39(2), 38-48.
- 33) Li, Z., & Zhong, J. (2021). Impact of economic policy uncertainty shocks on China's financial conditions. *Finance Research Letters*, 35 (4), 93-113.
- 34) Ricco, R. (2016). Oil Price Shocks and Real GDP Growth: Empirical Evidence for some OECD Countries. *Applied Economics*, 6(7), 33-49.
- 35) Robert, C. (2013). Oil and the Macroeconomy since World War II. *Journal of PoliticalEconomy*, 91(2), 228–248.
- 36) Wang, Y., Luo, Y., Wang, Z., Xu, Y., & Wu, C. (2020). The impact of economic policy uncertainty on volatility of China's financial stocks: An empirical analysis. *Finance Research Letters*, 39 (4), 117-133.
- 37) Zanetti, E. (2013). A Markov model for switching regressions. *Journal of Econometrics*, 1, 3–16.

پیوست:

جدول ۱: تعیین وقفه پیوسته در الگوی VAR

HQ	SC	AIC	FPE	LR	LogL	Lag
۳۵.۹۸۱۹۰	۳۶.۱۵۱۰۳	۳۵.۸۸۹۸۰	e+081.۵۶	NA	-۶۵۷.۹۶۱۴	.
۲۵.۹۷۸۸۱	۲۷.۱۶۲۷۵	۲۵.۳۳۴۱۴	۴۱۶۵.۳۸۲	۳۷۵.۰۴۸۲	-۴۲۶.۶۸۱۶	۱
۲۴.۲۱۳۸۳	۲۶.۴۱۲۵۷	۲۳.۰۱۶۵۸	۴۸۱.۰۵۶۲	۱۰۲.۳۲۴۱	-۳۴۷.۸۰۶۸	۲
۲۱.۵۵۷۸۰*	۲۴.۷۷۱۳۵*	۱۹.۸۰۷۹۸*	۳۰.۸۲۸۴۳*	۹۲.۷۸۱۸۳*	-۲۵۲.۴۴۷۷	۳

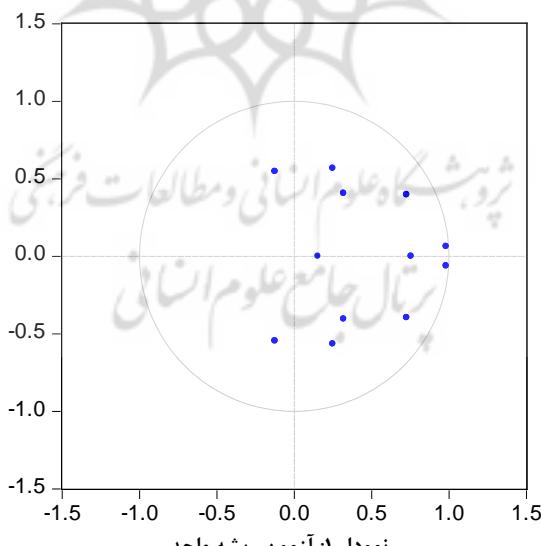
مأخذ: یافته های پژوهشگر.

جدول ۲: نتایج آزمون ریشه واحد ADF

درجه انباشتگی	مقدار آماره ADF		متغیر
	تفاضل مرتبه اول	سطح	
I(1)	-۴.۳۱۵۹۶۴	-۰.۳۰۰۵۵۲	OIL
I(1)	-۴.۵۶۷۴۳۰	-۰.۱۴۷۰۸۸	JARI
I(1)	-۵.۳۰۸۶۴۵	-۰.۴۵۹۳۵۳	OMR
I(1)	-۴.۰۱۳۰۲۵	-۲.۳۶۹۹۸۴	GDP
I(1)	-۳.۷۵۶۰۱۰	-۲.۰۶۸۸۴۱	EMP

مأخذ: یافته های پژوهشگر.

Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial



نمودار ۱: آزمون ریشه واحد

جدول ۷: تجزیه واریانس برای مدل

EMP	GDP	OMR	JAR	FIN	OIL	.S.E	Period
.....	100.....833	1
...001226	0004425	0.346892	0002295	1.297344	98.34782	0002027	2
..050240	0.376394	0.325049	0023260	46.02039	94.62302	0003678	3
.183684	0.801423	0.226813	0087101	7.946648	90.75423	0005723	4
0.366691	1.018823	0.137789	0.108673	10.07911	87.78891	0008047	5
0.530712	1.126526	0081220	0087655	12.06454	85.60935	0010565	6
0.6622428	1.196719	0052958	0061051	14.12101	83.90533	0012245	7
0.786647	1.251043	0042641	0042918	15.42924	82.44751	0016075	8
0.916622	1.293669	0044740	0030813	16.09707	81.11708	0019044	9
1.046357	1.323186	0056991	0022875	17.67248	79.87811	0022130	10

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

Financial Economics

Vol. (18) Issue (66) Spring 2024

Abstract

<https://doi.org/10.30495/fed.2024.1960306.2721>

Uncertainty of government expenditure policy and economic activity in Iran

M. Sadiq Haji Mulla Mirzai¹

Mahmoud Mahmoudzadeh²

Saleh Qavidel³

Mehdi Fathabadi⁴

Received: 17 / December / 2023 Accepted: 04 / January / 2024

Abstract

The present study examines the quantitative effects of uncertainty regarding government expenditure policy (current and construction expenditures) on Iran's economic activity. Uncertainty is a situation where future events or their probability of occurrence are not predicted. In the real world, the economy is full of uncertainty of economic factors, which leads to risk and danger in the decision-making space of economic factors and affects their behavior. In this article, we intend to use the structural vector autoregression model (SVAR), which are known as impulse models; Uncertainty effects created by the government's current expenditures and construction expenditures and other effective indicators such as; Measure the impact of oil prices and financial crises on economic activities such as production and employment. The data of the study was collected from the Central Bank website and the model was estimated using Eviuse software for the years 1365-1399. The findings showed that an impulse from the oil price area causes a 5% increase in production and a 1% increase in employment, also an impulse from the financial crisis area causes a 3% decrease in production and a 12% decrease in employment, respectively. The impulse from the area of uncertainty of current and construction expenses, causes a decrease in order; 12 percent is produced and 7 and 5 percent is employed.

Keywords: uncertainty, fiscal policy, government spending, structural vector autoregression

JEL Classification: C24, E52, G12, G32, G19

¹ Department of Economics, Firuzkoh Branch, Islamic Azad University, Firozkoh, Iran, mmirzaee68@yahoo.com

² Department of Economics, Firuzkoh Branch, Islamic Azad University, Firozkoh, Iran, (corresponding author), mahmod.ma@yahoo.com

³ Department of Economics, Firuzkoh Branch, Islamic Azad University, Firozkoh, Iran, salleh_mogh@yahoo.com

⁴ Department of Economics, Firuzkoh Branch, Islamic Azad University, Firozkoh, Iran, mehdi_fa88@yahoo.com
Eej@iauctb.ac.ir



Creative Commons – Attribution 4.0
International – CC BY 4.0
creativecommons.org

503



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی