

# مطالعه اثرات شوک‌های سیاست مالی بر رشد اقتصادی ایران دوره زمانی ۱۳۸۸-۱۳۳۸



\* شهراب دل‌انگیزان

\*\* اسماعیل خزیر

## چکیده

امروزه نقش دخالت دولت در اقتصاد و از آن طریق، انتخاب سیاست‌های مالی و پولی برای تأثیرگذاری بر نوسانات اقتصادی و رشد، در تئوری‌های مختلف اقتصادی پژوهش شده است. اندازه این نقش به ساختار اقتصاد و مجموعه ساختارمند نهادهای اقتصادی جامعه ارتباط دارد. لذا می‌توان انتظار داشت که نتایج مطالعات تجربی در حوزه سنجش اثرات تغییر در سیاست‌های مالی دولت در زمان‌ها و مکان‌های متفاوت پاسخ‌های متفاوتی را داشته باشد. این مطالعه به بررسی اثرات نامتقارن شوک‌های سیاست مالی دولت در کنار رشد نقدینگی بر رشد اقتصادی ایران طی دوره ۱۳۸۸-۱۳۳۸ می‌پردازد. ابزار استخراج شوک‌های مثبت و منفی سیاست مالی دولت، فیلتر هودریک - پرسکات است و با استفاده از مدل تصریح شده شانگ چن ۷۰۰ به انجام رسیده است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که شوک‌های مثبت و منفی سیاست مالی دولت، تنها در حوزه بودجه‌های عمرانی به صورت کامل دارای اثرات نامتقارن هستند. این عدم تقارن به این شکل است که شوک‌های منفی (انقباضی) اثراتی کاهنده و بزرگ‌تر از شوک‌های مثبت (انبساطی) سیاست مالی بر رشد اقتصادی دارند.

واژه‌های کلیدی: اثرات تقارنی، رشد اقتصادی، سیاست مالی، GMM.  
Jel: H61, H62, H30, G18. طبقه‌بندی:

sohrabdelangizan@gmail.com

\* استادیار گروه اقتصاد دانشگاه رازی کرمانشاه

smailkhazir@gmail.com

\*\* کارشناس ارشد علوم اقتصادی، گروه اقتصاد دانشگاه رازی

تاریخ پذیرش: ۹۱/۱۰/۲۴

تاریخ دریافت: ۹۱/۸/۲۰

## مقدمه

اگرچه در تئوری‌های رشد و توسعه از نگاه اقتصاد بازار اهمیت فراوانی برای تحقیق و توسعه بخش خصوصی وجود دارد، اما در کشورهای درحال توسعه که هنوز بخش خصوصی پیش رو و رقابتی در سطح بین‌المللی قابلیت حضور و پیشگاهی را در اقتصاد نیافته، رفتار اقتصادی دولتها و مخارج دولتی اغلب نقش مهمی در ایجاد رشد اقتصادی دارند. در این شرایط، حتی بخش اعظم سیستم پژوهش و توسعه ملی به بخش عمومی (دولتی) اختصاص دارد. لذا اگرچه در این شرایط سطح پایین‌تر مخارج دولت مستلزم درآمدهای پایین‌تر دولت برای تأمین بودجه‌های متعادل‌تر است که این امر به مفهوم وصول مالیات‌های کمتر می‌باشد ولی از طرف دیگر سطح بالاتر مخارج دولتی لزوماً ممکن است با نارسایی‌های بخش دولتی مواجه شده و منجر به رشد اقتصادی نگردد.

یکی از قوانین مسلم و تکراری (مشهود) در اقتصاد بخش عمومی که به نقش مخارج عمومی دولت بر رشد اقتصاد می‌پردازد، «قانون واگنر» است. قانون مذکور به این موضوع مهم اشاره دارد که مخارج دولت همان‌گونه که می‌تواند عامل رشد اقتصاد باشد (عامل برون‌زا)، نیز می‌تواند نتیجه رشد اقتصاد باشد (عامل درون‌زا). در حالی که طرفداران مکتب کینزی مخارج دولت را علت رشد اقتصادی می‌دانند و به نوعی شواهد مؤید این دیدگاه از قطعیت برخوردار نیست. علاوه‌بر این، لوکاس (Lucas, 1988) استدلال می‌کند که سرمایه‌گذاری دولتی در آموزش سرمایه انسانی در بلندمدت به عنوان یک عامل مهم در رشد و توسعه اقتصاد محسوب می‌شود. همچنین بارو (Barro, 1990) اهمیت مخارج دولتی را در تشکیل زیرساخت‌های عمومی رشد اقتصادی ذکر می‌کند و رومر (Romer, 1990) بر وابستگی مخارج تحقیق



و توسعه و رشد اقتصادی تأکید دارد. بنابراین در حوزه بخش عمومی و رابطه هزینه‌های دولت و رشد اقتصادی می‌توان به این مهم بسته کرد که ساختار مخارج دولت بی‌ارتباط با بحث رشد و توسعه نیست و اگر هدف، ارتقای رشد اقتصادی باشد، باید تمرکز روی بازدهی بیشتر اجزای بودجه دولت اتفاق افتد، که براساس شرایط خاص و ارجحیت‌های هر کشور، تعادل ساختاری بودجه ممکن است متفاوت باشد (مثلاً ارجحیت‌های مختلف هر کشور در بازنمایی درآمد و...).

با این توضیح که شوک‌های مثبت و منفی سیاست مالی نشان‌دهنده رژیم‌های مختلف رفتاری برای دولت‌ها هستند، همواره این سؤال پیش می‌آید که اثرات این شوک‌ها روی متغیرهای حقیقی اقتصاد و بهویژه رشد اقتصادی چگونه است؟ آیا اثرات آنها در مقابل یکدیگر قرار می‌گیرد؟ آیا اندازه اثرات آنها با توجه به هدف انتخاب‌شده روی رشد اقتصادی، متقارن است و یا یک گروه از این شوک‌ها اثرات بزرگ‌تری بر جای خواهد گذارد؟ اگر یک شوک مثبت منجر به بهبود محیط کارآفرینی و یا بالاتر رفتن بهره‌وری بخش خصوصی شده باشد، آیا یک شوک منفی می‌تواند از میان بردارنده این اثرات مثبت باشد و یا اثرات منفی آن بیشتر از حدی خواهد بود که یک شوک مثبت با اندازه برابر با آن (ولی در جهت عکس) ایجاد کرده است؟ این سوالات از مهم‌ترین نکاتی هستند که در حوزه رفتار شوک‌های سیاست مالی مورد بحث قرار می‌گیرند. این مطالعه به دنبال پاسخ به بخش مشخصی از این سوالات است. لذا مهم‌ترین مسئله‌ای که این مطالعه به دنبال تبیین آن است، بررسی اثرات نامتقارن شوک‌های سیاست مالی در کنار رشد نقدینگی بر رشد تولید در اقتصاد ایران طی دوره ۱۳۸۸-۱۳۳۸ است. به منظور تبیین مسئله مذکور، فرضیات تحقیق به شرح زیر طرح می‌گردد:

۱. با وجود متغیر رشد نقدینگی، شوک‌های سیاست مالی (مثبت و منفی) بر رشد اقتصادی مؤثر است.
۲. با وجود متغیر رشد نقدینگی، شوک‌های منفی سیاست مالی اثر کاهنده بر رشد دارند.
۳. با وجود متغیر رشد نقدینگی، شوک‌های مثبت سیاست مالی اثر فزاینده بر رشد دارند.



۴. با وجود متغیر رشد نقدینگی، اثر شوک‌های منفی سیاست مالی بر رشد اقتصادی بزرگ‌تر است.

## ۱. مبانی نظری و پیشینه تحقیق

### ۱-۱. مبانی نظری تحقیق

نخستین علت افزایش مخارج عمومی به صورت مستمر و افزایش انتظارات اجتماعی برای این افزایش را می‌توان تغییر ساختار و تجدید بنای جامعه نوین دانست. رشد درآمد سرانه در هر اقتصادی قابلیت و دامنه انتخاب اجتماعی خانوارها را افزایش خواهد داد. این قدرت انتخاب بالاتر، زمینه انتخاب آموزش عالی و بهداشت خصوصی را برای خانوارها بیشتر خواهد کرد (Benous, 2000: 14). از آنجاکه خدمات اجتماعی و کالاهای عمومی از نوع کالاهای لوکس هستند، لذا تقاضا برای آنها نیز افزایش خواهد یافت. تغییرات تکنیکی در اقتصاد و نیاز به حمایت دولت‌ها در این خصوص، از نیازهای جوامع نوین صنعتی به‌شمار می‌رود. همچنین افزایش توده‌ای تقاضای اجتماعی برای آموزش عالی و تغییرات جمعیتی صورت گرفته در اثر افزایش درآمد سرانه کشورها که سهم هزینه‌های اختصاصی‌افته به گروه‌های پایین هرم سنی جمعیت را بیشتر می‌کند، ضرورت افزایش هزینه‌های دولت را برای حمایت از تولید کالاهای عمومی قابل عرضه به این گروه‌های سنی بالا می‌برد. عمیق شدن اختلافات سیاسی بین کشورها و شکل‌گیری فضای رقابت نظامی و بازدارندگی را می‌توان بخش دیگری از علل تمایل به افزایش هزینه‌های دولت در این بخش، به‌ویژه پس از جنگ جهانی دوم دانست. از علل دیگر نیاز به افزایش نقش و سهم هزینه‌های دولت در اقتصاد، می‌توان به پایین‌تر بودن بهره‌وری بخش عمومی نسبت به بخش خصوصی به علت ماهیت تولید در بخش عمومی، افزایش هزینه‌های نسبی خدمات عمومی، نیاز شدید به توزیع مجدد درآمدها در اقتصاد در شرایطی که فرایند طبیعی رشد، این توزیع را نابرابر می‌کند و نیاز به دخالت دولت برای متعادل کردن آن دانست. رشد بوروکراسی اداری و نیز تغییر فضای اجتماعی از شهروندان پرداخت‌کننده مالیات به رأی‌دهندگانی که حمایت آنها می‌تواند دولت‌ها را انتخاب و حمایت کند، همه علت‌هایی هستند که باعث می‌شوند در

طول زمان نقش و هزینه‌های دولت از رشد مناسبی برخوردار باشد (دلانگیزان، ۱۳۸۱: ۴۱-۵۰).

از سوی دیگر دولتهایی که درآمد حاصل از فروش نفت را مستقیماً وارد بودجه سالیانه خود می‌کنند، انگیزه بیشتری برای افزایش سهم خود در اقتصاد و گسترش دخالت در امور اقتصادی جامعه دارند. تزریق مداوم پول ملی ناشی از تبدیل دلارهای نفتی به اقتصاد منجر به شکل‌گیری یک ماشین تولید نقطه روی اسکناس شده و در نتیجه این فرایند یک مکانیزم رشد پولی، رشد قیمت‌ها، رشد بودجه جاری به وجود می‌آید. این مکانیزم از یک سو هزینه‌های دولت را به قیمت جاری افزایش خواهد داد و از سوی دیگر ارزش واقعی خدمات دولت را کاهش می‌دهد. لذا دولت برای تقویت نقش واقعی خود همواره باید بیش از ارقام نرخ رشد پولی و نرخ تورم، هزینه‌های خود و در نتیجه سهم خود را در اقتصاد گسترش دهد. نیاز به هزینه کردن درآمد نفتی برای اخذ نظر رأی‌دهندگان و توسعه فرهنگ کار به جا و برای مردم درحالی که کار باید توسط مردم صورت گیرد، کاهش کارایی دولت‌های این‌گونه به علت شکل‌گیری گروه‌های رانت‌جو و رانت‌خواه و انحراف بودجه‌ای در آنها، تبدیل کردن جامعه کارآفرینان و مالیات‌دهندگان به جامعه دریوزگان و سهم‌خواهان از بودجه، تخصیص غیر کارای بودجه به علت به هم خوردن ساختار یکپارچه دولت‌ها و ناهمگون شدن ساختار آنها، عدم توانایی در انتخاب بهترین اول<sup>۱</sup> در انتخاب‌های عمومی به علت نفوذ گروه‌های فشار و فساد و رانت‌جویان در ساختار دولتی، همه می‌توانند علت‌هایی برای بزرگ شدن سهم دولت‌ها در اقتصاد کشورهایی باشند که درآمدهای دولت در آنها از محلی غیر از مالیات‌ها تأمین می‌شود (مردوخی، ۱۳۸۸).

براساس نکات بیان شده می‌توان انتظار داشت که کلیه دولت‌ها مجبور هستند تا در طول زمان بنابر گسترش ضرورت‌ها و انتظارات اجتماعی، هزینه‌های بالاتری را به عنوان بودجه‌های سالیانه درنظر گرفته و نقش بیشتری را به عهده گیرند. بنابراین در ادبیات جدید اقتصادی دیگر نمی‌توان سیاست مالی را انجام هزینه‌های معمول

اجتماعی براساس ضرورت‌های درحال رشد دانست، بلکه دولت‌ها عموماً نگاه خود را به بیشتر کردن این رشد و یا کاستن از دامنه آن در حوزه نقش دولت به نمایش می‌گذارند. لذا همواره مشاهده می‌شود که میزان این هزینه‌ها با تغییر نگرش دولت‌ها، از یک متوسط قابل قبول بیشتر و یا کمتر شده و این تغییرات به صورت تکانه‌ها و شوک‌های سیاست مالی (بیشتر در حوزه بودجه‌های سالیانه) خود را نشان می‌دهند.

اعمال این شوک‌های مثبت و منفی البته می‌تواند اثرات متفاوتی روی متغیرهای حقیقی مانند رشد اقتصادی و یا متغیرهای اسمی مانند تورم بر جای بگذارد. اقتصاددانان بر این اعتقادند که اثرات این شوک‌ها ممکن است در یک راستا و به یک اندازه نباشد. این تفاوت در راستای اثر و اندازه آن، به نامتقارن بودن اثر شوک‌های سیاست مالی تعبیر می‌گردد. نتایج غیرمستقیم مطالعات تجربی اخیر پیرامون نقش شوک‌های سیاست مالی در اقتصاد، حاکی از آن است که نه تنها این شوک‌ها تأثیر معنی‌داری بر فعالیت‌های حقیقی اقتصاد دارند، بلکه تأثیری نامتقارن دارند. از لحاظ تئوریک، دلایل متعددی برای اثرات نامتقارن شوک‌های سیاست مالی بر متغیرهای حقیقی وجود دارد.

در ابتدا باید گفت از آنجاکه کanal اثرگذاری سیاست‌های مالی و پولی در اقتصاد، تقاضای کل بوده و در بیشتر موارد نیز این دو گروه سیاست همراه با هم انتخاب و اعمال می‌شوند، بسیاری از مطالعاتی که رابطه بین سیاست‌های پولی و رشد را دنبال کرده‌اند، می‌توانند در حوزه رابطه بین شوک‌های سیاست مالی و رشد نیز مورد استناد قرار گیرند. بر این اساس مطالعات مربوطه را می‌توان در سه حوزه دسته‌بندی نمود:

**حوزه اول** مربوط به آنها بی است که کanal اثرگذاری را ناحیه عرضه معرفی کرده‌اند. این گروه به عواملی چون چسبندگی دستمزدها و منشأ آن، چسبندگی قیمت‌ها و محدودیت‌های منابع، ظرفیت و تکنولوژی تولید اشاره می‌کنند. برخی از اقتصاددانان این حوزه معتقدند که سیاست‌های مالی دولت در شرایط مختلف تورمی، اثرات متفاوتی از خود بر جای می‌گذارند. درواقع در صورت وجود منحنی عرضه به شکل L معکوس این امر اتفاق می‌افتد. اگر چنانچه قیمت‌های انتظاری

متناسب با قیمت جاری تغییر کنند، در این صورت منحنی عرضه عمودی بوده و چنانچه قیمت انتظاری بیشتر از قیمت جاری رشد کند، منحنی عرضه کل، نزولی شده و شب منفی خواهد داشت. با توجه به اینکه قیمت‌ها نسبت به تغییرات غیرقابل انتظار شوک‌های تقاضا چسبنده بوده ولی نسبت به تغییرات انتظاری تقاضا انعطاف‌پذیر است، این امر سبب ایجاد شکستگی در منحنی عرضه کل می‌شود (Ball and Mankiw, 1992: 1265). از جمله این مطالعات می‌توان به یافته‌های بال و منکیو (Ball and Mankiw, 1994)، کندیل (Kandil, 1995)، کاراس (Karras, 1996)، شن و چیانگ (shen and Chiang, 1999) و شانگ چن (Sheng Chen, 2000) اشاره کرد. شرایط اولیه اقتصادی نیز در تأثیرگذاری سیاست‌های مالی نقش مؤثری ایفا می‌نماید. به بیان دیگر، اثرات سیاست‌های مالی در شرایط رکود و رونق اقتصادی ممکن است متفاوت باشد. مطالعات توما (Toma, 1994)، اسکالارز (Toma, 1995) و شانگ چن (2000) این امر را مورد تأیید قرار داده‌اند.

اولین یافته‌های مربوط به اثرات نامتقارن، بر مبنای مدل تئوریک به دست آمده توسط تیدون (Tsiddon, 1991)، کابلرو و انگل (Caballero and Engel, 1992) و بال و منکیو (Ball and Mankiew, 1994) بود که نشان می‌دهد به خاطر چسبنده‌گی دستمزدها یا تعديل جزئی پرهزینه قیمت، تأثیر یک سیاست اقتصادی بزرگ‌تر دولت به طور مطلق اثر شدیدتری نسبت به یک سیاست کوچک‌تر خواهد داشت. تعدادی از اقتصاددان‌ها از جمله سامرز و دلانگ (Summers and Delong, 1988)، کوور (Kouw, 1992)، مورگان (Morgan, 1993)، توما (Toma, 1994)، ریچ و ری (Rich and Rhee, 1995)، برونر (Brunner and Ammer, 1995) از این مبحث حمایت کرده‌اند. تمام این مطالعات نشان می‌دهند که سطح تولید و اشتغال به سیاست‌های گسترده بیش از سیاست‌های کوچک واکنش نشان می‌دهند. لذا فرضیه وجود چسبنده‌گی دستمزد و تعديل پرهزینه قیمت، معتبر است. درواقع کیزی‌های جدید نشان داده‌اند که ختی بودن سیاست‌های مالی دولت در مدل کلاسیک‌های جدید نه بر پایه انتظارات عقلایی، بلکه عمدتاً وابسته به تسويه آنی بازارهای اقتصادی است. با قبول چسبنده‌گی قیمت‌ها و دستمزدها، تسويه بازارها نقض می‌شود و لذا تأثیر سیاست غیرخشنی می‌شود. همچین کیزی‌های جدید نشان داده‌اند که حتی در صورت انعطاف‌پذیر



بودن قیمت و دستمزد، سیاست‌های مدیریت تقاضا (سیاست‌های مالی) نقش مؤثری در تعیین متغیرهای حقیقی دارند.

حوزه دوم آنهایی که کanal اثرگذاری را از ناحیه تقاضای کل دنبال کرده‌اند. این گروه به تبعیت از کینز و ادبیات نظری وی روی ساختار سرمایه‌گذاری، ساختار بازار پول و ساختار مصرف متمرکز شده و رفتار اقتصادی خانوارها را در این خصوص در شرایط قبض و بسط فعالیت‌های اقتصادی منشأ عدم تقارن می‌دانند. در برخی از مفاهیم منتشرشده توسط این گروه از اقتصاددانان، عدم تقارن توسط نظریه محدودیت اعتباری گرتلر (Gertler, 1988) توضیح داده می‌شود. به این ترتیب که کاهش عرضه اعتبار به علت بحران‌های اقتصادی اثر کمتری بر فعالیت بنگاه‌های با مقیاس بالا دارد، زیرا بنگاه‌های بزرگ می‌توانند منابع مالی خود را مستقیماً از طریق بازار پول به دست آورند. بنگاه‌های کوچک نسبت به بنگاه‌های بزرگ از لحاظ تأمین مالی در طول دوره رکود اقتصادی نسبت به دوره رونق محدودیت بیشتری دارند. مطالعات تجربی توما (Toma, 1994) و اسکالر و گارسیا (Schaler and Garcia, 1995) از این دسته هستند. در حالی که مطالعات برونر و آمر عکس این اثر را نشان می‌دهند (Huashen, 2000).

همچنین مایلر و ولر (Miller and Weller, 1990) استدلال می‌کنند که در بازار اعتبارات نیز شوک‌های انساطی مخارج دولت، تقاضا برای تسهیلات و اعتبارات را افزایش می‌دهد. از آنجاکه دولت با اعمال سیاست مالی، مبادرت به استقراض می‌کند، آنها استدلال می‌کنند که ریسک تورم باعث افزایش تقویت اثر جانشینی از طریق نرخ بهره می‌شود. بررسی نتایج برخی از مطالعات تجربی نیز از جمله بلانچارد و پروتی (Blanchard and Perroti, 2002) با استفاده از یک چارچوب کلی نشان می‌دهد که اثرات شوک‌های منفی سیاست مالی بر فعالیت‌های حقیقی و تولید، متفاوت از شوک‌های منفی سیاست مالی است، به‌طوری‌که شوک‌های منفی اثر کاهنده بر سرمایه‌گذاری دارد.

گروه سوم نیز آن دسته از اقتصاددانانی هستند که عناصر نهادی مانند بی‌اعتمادی در فضای کسب‌وکار، نبود نهادهای روان‌کننده محیط کسب‌وکار، سست بودن حقوق مالکیت و وجود موافع و عواملی که باعث ایجاد تأخیر در تصمیم‌گیری

فعالان اقتصادی می‌شود را کanal اثرات نامتقارن شوک‌های سیاست مالی معرفی می‌کند. از سوی دیگر وجود فضای ابهام و ناطمنانی بر تصمیمات سرمایه‌گذاری بنگاه‌ها تأثیر می‌گذارد و باعث تأخیر در سرمایه‌گذاری و تولید می‌شود. این تأخیرها و عدم اقدام‌ها منجر به وقفه‌های تولید شده و این عناصر باعث عدم تقارن درون‌زای اثرات شوک‌های مالی می‌شوند. مطالعات تجربی برنانکه (Bernanke, 1983)، پروتی (Perrotti, 1999) و میگود (Magude, 2008) از این دسته هستند.

## ۲-۱. مروری بر مطالعات تجربی انجام شده

### ۱-۲-۱. مطالعات داخلی

سامتی و همکاران (۱۳۸۲) در پژوهشی با عنوان «رشد اقتصادی در ایران» با توجه به تفکیک مخارج دولت، به هزینه‌های عمرانی و جاری و اثرات آنها بر رشد اقتصادی پرداخته‌اند. آنها با استفاده از داده‌های دوره ۱۳۷۸-۱۳۳۸ و با تأکید بر تفکیک تابع مصرف گروه‌های مختلف درآمدی و تدوین سیستم معادلات همزمان برای هر گروه به این نتیجه رسیدند که هزینه‌های عمرانی در مقایسه با هزینه‌های جاری تأثیر بیشتری بر رشد اقتصادی دارند.

شفیعی و همکاران (۱۳۸۴) با استفاده از روش ARDL<sup>۱</sup> و VDF<sup>۲</sup> به بررسی اثرات سیاست مالی بر رشد اقتصادی ایران طی دوره ۱۳۸۲-۱۳۳۸ پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که از میان ابزارهای سیاست مالی دولت، مخارج عمرانی و مالیات‌های دولت به ترتیب دارای اثرات مستقیم و معکوس معناداری بر رشد اقتصادی هستند ولی مخارج مصرفی، اثر معناداری بر رشد اقتصادی ندارد.

کمیجانی (۱۳۸۹) در مطالعه‌ای تحت عنوان «تأثیر اندازه دولت بر رشد اقتصادی» با استفاده از داده‌های ۱۳۵۳-۱۳۸۴ با کاربرد مدل VAR<sup>۳</sup> و با اهدافی از جمله جایگزین کردن یک چارچوب نظری براساس تابع تقاضای قراردادی ارکین بايرام (۱۹۹۰) به این نتیجه رسید که اثر مخارج دولت بر رشد، مثبت برآورد



- 
1. Auto Regressive Distributed Laged
  2. Variance Decomposition Function
  3. Vector Auto Regressive

می‌شود. این نتیجه با مبانی نظری اقتصاد کیزی و نیز اکثر مطالعات مشابه سازگار می‌باشد.

دژپسند و گودرزی (۱۳۸۹) در مقاله‌ای با عنوان «اندازه بهینه دولت و رشد اقتصادی در ایران» با استفاده از روش رگرسیون آستانه‌ای به این نتیجه رسید که وقتی اندازه دولت بین ۲۳-۳۰ درصد است، مخارج دولت بیشترین تأثیر را بر رشد اقتصاد دارد. در این پژوهش اثر اندازه دولت بر رشد اقتصادی با پنج معیار متفاوت، شامل کل مخارج دولت بر تولید ناخالص داخلی، مخارج سرمایه‌گذاری دولت بر تولید ناخالص داخلی، مخارج تأمین شده دولت از طریق نفت بر تولید ناخالص داخلی و مخارج تأمین شده دولت از طریق مالیات بر تولید ناخالص داخلی مورد بررسی قرار گرفته است. وجود اثر آستانه‌ای در تمام موارد به غیر از نسبت مالیات بر تولید ناخالص داخلی تأیید شده و در تمام موارد مشاهده می‌شود. با افزایش اندازه دولت تا نقطه آستانه، رشد اقتصادی افزایش می‌یابد و پس از آن، افزایش اندازه دولت، رشد اقتصادی را کاهش می‌دهد.

عرب‌مازار و چالاک (۱۳۸۹) در یک بررسی تحت عنوان «تحلیل پویای مخارج دولت بر رشد اقتصادی در ایران» در قالب یک الگوی کلان اقتصادی و با استفاده از روش پویای سیستمی، به شبیه‌سازی متغیرهای کلان و بررسی اثر مخارج مصرفی و عمرانی دولت بر رشد اقتصادی و سایر متغیرها می‌پردازد. نتایج، نشان می‌دهد اگرچه مخارج مصرفی و عمرانی به طور متوسط سبب افزایش رشد اقتصادی می‌شود، این اثر برای مخارج عمرانی بیشتر بوده است. همچنین تأمین مالی از طریق انتشار اسکناس، رشد اقتصادی را کاهش می‌دهد.

مطالعات بالا که در زمینه اثرات سیاست‌های مالی دولت بر رشد اقتصاد می‌باشد، میان این واقعیت هستند که سیاست‌های مالی دولت بر رشد اقتصاد تأثیر مثبت داشته است و با مبانی نظری اقتصاد کیزی سازگار است.

نظیفی (۱۳۸۰) در بخشی از رساله خود اثرات نامتقارن شوک‌های مثبت و منفی پولی بر تولید حقيقی در اقتصاد ایران را بررسی کرده است. وی در مطالعه خود همانند مطالعه کور، پسماندهای معادله رگرسیون نرخ رشد پول را برای استخراج شوک‌های پولی پیش‌بینی نشده وارد مدل رشد می‌کند. وی مدل خود را با

۳ روش حداقل مربعات غیرخطی (NLS)<sup>۱</sup>، معادلات سیستمی به روش رگرسیون‌های به‌ظاهر نامرتب (SUR)<sup>۲</sup> و روش دومرحله‌ای بارو برآزش می‌کند. سپس الگوی نرخ رشد مخارج دولت و شوک‌های مثبت و منفی پولی را تبیین می‌نماید. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که در اقتصاد ایران ضرایب متغیر شوک‌های مثبت پولی بی‌معنا، و ضرایب شوک‌های منفی پولی معنادار است (عدم تقارن اثرات شوک‌های پولی بر سطح تولید تأیید می‌شود).

اصغرپور (۱۳۸۴) در رساله خود با موضوع «اثرات نامتقارن شوک‌های پولی بر تولید و قیمت در ایران» برای دوره ۱۳۸۲-۱۳۳۸ نشان داد که تأثیر شوک‌های منفی بر تولید حقیقی، بیشتر از شوک‌های مثبت بوده است. او در این تحقیق با به کارگیری فیلتر هودریک - پرسکات (HP) به استخراج ادوار اقتصادی و شوک‌های پولی می‌پردازد و نشان می‌دهد که نتایج آزمون شوک‌های پولی بر تولید حقیقی در شرایط مختلف اسمی (سطوح تورمی) گویای این است که تأثیر شوک‌های پولی بر تولید حقیقی در شرایط مختلف تورمی پایین، متوسط و بالا به ترتیب مثبت، خنثی و منفی می‌باشد.

کیانی و ابطحی (۱۳۸۷) در مقاله‌ای تحت عنوان «آزمون دیدگاه کینزی جدید پیرامون اثرات نامتقارن شوک‌های پولی بر تولید در ایران با استفاده از مدل چرخش رژیم مارکوف» و داده‌های فصلی (۱۳۶۷:۱-۱۳۸۴:۴) نشان دادند که اثر شوک‌های منفی بر رشد تولید همواره بیشتر از اثر شوک‌های مثبت پولی می‌باشد و شوک‌های مثبت پولی در اقتصاد ایران اثری بر رشد ندارند. همچنین مطابق دیدگاه کینزی جدید، شوک‌های پولی کوچک همواره بیش از شوک‌های پولی بزرگ تولید را تحت تأثیر قرار می‌دهند.

دل‌انگیزان و سایرین (۱۳۹۰) در مقاله‌ای تحت عنوان «اثرات نامتقارن تکانه‌های پولی بر رشد اقتصادی براساس نگاه کینزی‌های جدید طی دوره ۱۳۸۵-۱۳۳۸» با استفاده از فیلتر هودریک - پرسکات (HP) به استخراج ادوار اقتصادی و تکانه‌های پولی می‌پردازنند. در این تحقیق با استفاده از مدل IS-LM تصریح مدل

رشد بهتر شده است. او نتیجه می‌گیرد که اثرات تکانه‌های پولی بر رشد اقتصاد ایران نامتقارن است، به طوری که تکانه‌های منفی در دوران رونق و تکانه‌های مثبت در دوران رکود اثر معنی‌دارتری بر رشد اقتصادی دارند.

بهزادی‌فر (۱۳۹۰) در مطالعه‌ای با استفاده از روش گشتاورهای تعمیم‌یافته، به بررسی «اثرات تقارنی شوک‌های آزادسازی تجاری بر رشد اقتصاد ایران طی دوره ۱۳۸۷-۱۳۵۵» پرداخته است. نتایج وی نشان می‌دهد که محدودیت‌های تجاری روی رشد، اثرات دوگانه‌ای دارند. همچنین برای آزمون عدم تقارن بین ضرایب شوک‌ها از آزمون والد استفاده شده است. نتایج این مطالعه نشان داد که ضریب شوک‌های مثبت و منفی آزادسازی تجاری بر رشد، دارای اثرات متقاضی است ولی اثرات شوک‌ها در مورد سایر شاخص‌های به کار گرفته شده نامتقارن می‌باشند. همچنین در این مطالعه با استفاده از روش یوهانسون جوسیلیوس رابطه علی و معلولی بلندمدت بین متغیرها تأیید شده است. نتیجه نهایی نشان می‌دهد که آزادسازی تجاری باعث کاهش رشد اقتصادی می‌شود.

نتیجه کلی که در مورد اثرات تقارنی شوک‌های سیاست اقتصادی دولت چه بر سطح تولید و چه بر رشد تولید در اقتصاد ایران می‌توان گرفت، این است که سیاست اتخاذی دولت بر تولید، دارای اثرات نامتقارن (از لحظه اندازه یا علامت اثرگذاری شوک بر متغیر تولید) است.

### ۲-۱. مطالعات خارجی

بارو (۱۹۸۷) استدلال می‌کند که اگر افزایش مخارج دولتی دائمی باشد، آن‌گاه بدون آنکه نرخ بهره تغییر کند، تولید نیز افزایش خواهد یافت. این دیدگاه که اغلب، کاهش مخارج دولت به دنبال کاهش قیمت‌ها اتفاق می‌افتد و باعث تثبیت بازار می‌شود بر اهمیت بررسی اثرات نامتقارن حاصل از شوک‌های مخارج دولت می‌افزاید. ممکن است دلایل متفاوتی برای وجود اثرات نامتقارن وجود داشته باشد. از جمله این دلایل:

۱. چسبندگی قیمت‌ها و دستمزدها به سمت پایین باعث می‌شود تا یک شوک انقباضی در مخارج دولت تولید را بیشتر کاهش دهد، این موضوع نسبت به زمانی که

یک شوک انساطی تولید را افزایش می‌دهد، در جهت عکس اثرات بزرگتری روی تولید به وجود می‌آورد.

۲. وقتی قیمت‌ها و دستمزدها کاملاً انعطاف‌پذیر باشند و سطح تولید نزدیک سطح اشتغال کامل است، افزایش مخارج دولت، تولید را افزایش نمی‌دهد، اما کاهش این مخارج تولید را کاهش می‌دهد.

۳. نرخ‌های بهره علی‌رغم شوک‌های انساطی مخارج دولت، افزایش می‌یابند، در حالی که شواهدی مبنی بر اینکه کاهش مخارج دولت باعث کاهش نرخ بهره شود، وجود ندارد. دلیل این است که واکنش عاملان اقتصادی نسبت به افزایش و کاهش نرخ بهره متفاوت است، یعنی واکنش نرخ‌های بهره و عاملان اقتصادی نسبت به شوک‌های انساطی و انقباضی می‌تواند متفاوت باشد (Barro, 1987: 192).

کوور (Cover, 1992) با استفاده از آزمون والد و بهره‌گیری از روش فیلتر هودریک - پرسکات، اثرات نامتقارن شوک‌های انساطی و انقباضی پولی را با داده‌های فصلی تولید واقعی کشور امریکا نشان می‌دهد.<sup>۱</sup> او نتیجه می‌گیرد که شوک‌های سیاست پولی انقباضی بر تولید اثرگذار است، درحالی که شوک‌های سیاست انساطی روی تولید مؤثر نیست؛ به این معنا که این اثرات نامتقارن می‌تواند در اثر چسبندگی رو به پایین دستمزدها و قیمت‌ها حاصل شود (Cover, 1992: 1261). کاندیل (۲۰۰۱) از طریق داده‌های فصلی ۱۹۸۷:۱ تا ۱۹۹۸:۴ امریکا و با استفاده از مدل کوور و روش فیلتر هودریک - پرسکات نشان می‌دهد که اثرات شوک‌های انساطی و انقباضی سیاست مالی دولت دارای یک روند پایدار پیش‌بینی شده در طی زمان می‌باشند (Kandil, 2001: 137).

برومنت و داگن (Brument and Dogan, 2004) در یک بررسی تحت عنوان «اثر نامتقارن شوک‌های مخارج دولت بر تولید کشور ترکیه» با استفاده از داده‌های فصلی (۱۹۸۷:۱-۲۰۰۱:۱) و با استفاده از مدل کوور و فیلتر هودریک - پرسکات نشان دادند که مصرف و سرمایه‌گذاری خصوصی با وجود شوک‌های انساطی دولت کاهش می‌یابند، درحالی که در صورت بروز شوک‌های انقباضی دولت، کاهش

۱. کوور در قالب معادله تعادل عمومی به بررسی اثرات تقارنی شوک‌های پولی بر تولید پرداخت.





آنچنانی در مصرف و سرمایه‌گذاری خصوصی مشاهده نمی‌شود (Berument & Dogan, 2004: 15)

دکاسترو و هرناندرز<sup>۱</sup> (۲۰۰۶) در اسپانیا نشان دادند که یک رابطه مثبت بین مخارج دولتی و سطح تولید در کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلند‌مدت وجود دارد و شوک‌های انساطی تنها منجر به تورم بالاتر و تولید کمتر می‌شود (Morley and et al, 2011: 141).

شانگ چن (۲۰۰۷) در مطالعه‌ای تحت عنوان «بررسی اثرات تقارنی شوک‌های پولی بر بازدهی سهام؛ رویکرد مدل چرخشی مارکوف» نشان داد شوک‌های پولی در زمان رکود اثرات بزرگ‌تری دارند. بنابراین شوک‌های پولی در زمان رکود، دارای احتمالات بیشتری بر اثرگذاری بازدهی سهام می‌باشد (Sheng Chen, 2007). تاکالاکیس (۲۰۰۸) به بررسی «اثرات نامتقارن سیاست‌های مالی روی مصرف خصوصی در طی چرخه‌های تجاری رکود و رونق» طی دوره زمانی ۱۹۷۰-۲۰۰۲ برای ۱۹ کشور OECD در دوره‌های رونق و رکود پرداخته است. این بررسی که به وسیله داده‌های تابلویی انجام شده، نشان می‌دهد که اثر سیاست مالی بر مصرف خصوصی در دوره‌های رکود بیشتر از دوره‌های رونق می‌باشد. این اثر بیشتر در کشورهای با بازارهای اعتباری کمتر توسعه یافته اتفاق می‌افتد. اگر احساس شود که سیاست دولت دائمی است، شوک‌های انساطی باعث تغییر تقاضای کل می‌شود، اما اگر احساس شود که سیاست دولت موقتی است، شوک‌های انساطی تأثیر زیادی در تقاضای کل نخواهد داشت. این موضوع به مفهوم نامتقارن بودن اثر شوک‌های انساطی و انقباضی بر تولید است (Tagkalakis, 2008: 1486).

چانگ و دیگران (۲۰۰۹) در مطالعه‌ای تحت عنوان «اثرات عرضه پول روی تولید و قیمت با اطلاعات سه‌ماهه در چین برای سال‌های ۱۹۹۳-۲۰۰۸» با فیلتر کردن عرضه پول و به دست آوردن شوک پولی نشان دادند که اثرات شوک‌های پولی بر رشد تولید و تورم نامتقارن است. به این ترتیب که تولید ناخالص داخلی به شوک‌های منفی پاسخ می‌دهد ولی به شوک‌های مثبت پاسخ نمی‌دهد. علاوه‌بر این

تورم تنها به شوک‌های مثبت پولی واکنش نشان می‌دهد (Chang et al, 2009). Afonso and Sousa, 2009) با تغییر جزئی بر روی مطالعه گالی و دیگران (Gali and et al, 2007) با عنوان «اثر مخارج و شوک‌های درآمدی دولت روی مصرف و سرمایه‌گذاری خصوصی» به این نتیجه رسیدند که اثر شوک‌های سیاست مالی دولت بر سایر اجزای تولید ناچالص داخلی نامتقارن است.

وهاب (۲۰۱۰) به بررسی اثرات نامتقارن سیاست مالی دولت بر رشد تولید با روش داده‌های تابلویی و مقطعي برای کشورهای OECD و غیر OECD پرداخته است. او در این تحقیق به این نتیجه رسید که افزایش مخارج دولت در دوران رکود اقتصادی که رشد تولید پایین‌تر از رشد روندی اش می‌باشد، باعث افزایش رشد تولید می‌شود. این درحالی است که شوک‌های منفی مالی باعث می‌شود که در کشورهای به غیر از OECD بهره‌وری بخش‌های دولتی بالاتر از بهره‌وری بخش‌های غیردولتی شود، درحالی که در کشورهای OECD اختلافی بین بهره‌وری این بخش‌ها مشاهده نشده است (Wahab, 2010: 16).

وین (۲۰۱۱) با استفاده از روش خود رگرسیون آستانه‌ای<sup>۱</sup> به بررسی اثرات شوک‌های انساطی و انقباضی مخارج دولت روی نرخ‌های بهره طی دوره ۱۹۶۹-۲۰۰۸ پرداخت. نتایج وی نشان داد که اثرات شوک‌های مخارج دولت روی نرخ‌های بهره نامتقارن می‌باشد (Wane, 2011: 34).

مورلی و دیگران (۲۰۱۱) با استفاده از روش رگرسیون آستانه‌ای مدل خود رگرسیو برداری ساختاری<sup>۲</sup> (SVAR) به این نتیجه رسیدند که وقتی اقتصاد در درجه بالایی از منابع و ظرفیت بلااستفاده است، اثرات مخارج دولت روی تولید بزرگ‌تر و پایدارتر است.

مهرآرا (۲۰۱۱) در مقاله‌ای با موضوع «اثرات نامتقارن شوک‌های پولی بر اقتصاد ایران» برای دوره زمانی ۱۹۶۰-۲۰۰۸ با استفاده از تحلیل همانباشتگی و مدل کوو، اثرات شوک‌های مثبت و منفی را روی تولید مورد آزمون قرار داد. او در این تحلیل از متغیرهای توضیحی مثل نسبت سرمایه‌گذاری به تولید ناچالص داخلی، مخارج دولت، تورم و نرخ ارز نیز استفاده کرد و به این نتیجه رسید که:

- 
1. Threshold Auto Regressive
  2. Structural Vector Auto Regresive



۱. شوک‌های انقباضی اثرات معناداری روی رشد دارند، درحالی‌که اثر شوک‌های انبساطی پول ختی می‌باشد.
  ۲. تصریح غیرخطی (یا نامتقارن) معادله رشد که شامل شوک‌های پولی مثبت و منفی می‌باشد، قابلیت اجرایی بهتری نسبت به تصریح خطی دارد.
  ۳. تغییرات پیش‌بینی‌نشده حجم پول، اثرات قوی‌تری نسبت به تغییرات پیش‌بینی‌شده دارد، به‌طوری‌که فرضیه عدم تقارن نئوکلاسیکی پذیرفته می‌شود.
  ۴. متغیرهای قابل‌کنترل نسبت سرمایه‌گذاری، تورم، مخارج دولتی و درآمدهای نفتی، اثرات معناداری روی رشد تولید دارند، درحالی‌که ضریب نرخ ارز در بیشتر تصریح‌ها معنادار نمی‌باشد (Mehrara, 2011: 12).
- از جمع‌بندی مبانی نظری و مطالعات داخلی و خارجی مروارشده بالا می‌توان به چند نکته مهم پی برد که هویت اصلی فرضیات تحقیق حاضر را شکل می‌دهند:
۱. شوک‌های سیاست مالی بر رشد اقتصادی تأثیر معناداری دارند.
  ۲. شوک‌های مثبت در دوره رکود نسبت به شوک‌های منفی در دوره رونق اثرات بزرگ‌تری بر رشد اقتصادی دارند.
  ۳. شوک‌های منفی در دوره رکود نسبت به شوک‌های منفی در دوره رونق اثرات بزرگ‌تری بر رشد اقتصادی دارند.
  ۴. شوک‌های مثبت در دوره رونق اثرات بزرگ‌تری بر تورم و اثرات کوچک‌تری بر رشد دارند.
  ۵. شوک‌های منفی در دوره رونق، دامنه رشد را کاهش می‌دهند، درحالی‌که شوک‌های منفی در دوره رکود (که ممکن است به‌اشتباه توسط دولتمردان اقتصادی اعمال شده باشد) دامنه و عمق رکود را به‌شدت افزایش خواهند داد.
  ۶. شوک‌های منفی نسبت به شوک‌های مثبت در دوران رونق و رکود یکسان، اثرات بزرگ‌تری را بر رشد اقتصادی به وجود می‌آورند.

### ۳. داده‌ها و روش تحقیق

#### ۱-۳. داده‌های مورد استفاده مطالعه

در این مطالعه از داده‌های سری زمانی سالانه ۱۳۸۸-۱۳۳۸ به قیمت‌های ثابت سال

۱۳۷۶ استفاده شده است. کلیه داده‌ها و اطلاعات مورد استفاده از بانک اطلاعات سری زمانی بانک مرکزی، وزارت امور اقتصادی و دارایی و مرکز پژوهش‌های مجلس اخذ شده‌اند.

### ۲-۳. تصریح مدل تحقیق

ساختار متغیر وابسته تحقیق حاضر براساس مدل پیشنهادی شانگ چن (۲۰۰۷) به صورت زیر می‌باشد:

$$\varphi(l)R_t = \mu_{st} + \varepsilon_t, \quad \varepsilon_t \sim iid, N(0, \sigma_{st}^2)$$

$$\varphi(l) = 1 - l - l^2 - \dots - l^k$$

به طوری که  $l$  عملگر وقه می‌باشد.  $\mu_{st}$  و  $\sigma_{st}^2$  به ترتیب میانگین و واریانس متغیر مستقل می‌باشند و  $S_i$  متغیر حالت غیرقابل مشاهده (پنهان یا نهفته) با مقادیر ۰ و ۱ می‌باشد، که در این تحقیق نقش متغیرهای مجازی شوک‌های مثبت و منفی را دارد. لذا مدل پیشنهادی برای استفاده در تحقیق حاضر به صورت زیر تصریح می‌شود:

(۱)

$$dlny_t = \alpha_0 + \alpha_1 * dlnm_2 + \alpha_2 * x_{t-1} + \alpha_3 * DUM_{-1} * x_{-(t-1)} + \alpha_4 * dlny_{-(t-1)} + \delta_t$$

به طوری که  $x_i$  کل شوک‌های سیاست‌های مالی در زمان‌های مختلف است. ضریب رشد اقتصادی نسبت به شوک‌های منفی سیاست مالی در زمان‌های مختلف را نشان می‌دهد.<sup>۱</sup>  $DUM_{-1}$  متغیر مجازی مربوط به شوک‌های منفی،  $x_{t-1}$  مجموع شوک‌های مثبت و منفی با یک وقه است.  $dlnm_2$  و  $dlny_t$  نیز به ترتیب نرخ رشد نقدینگی و نرخ رشد اقتصادی می‌باشد. برای شوک‌های منفی که  $DUM_{-1} = 1$  است، رشد اقتصادی نسبت به شوک‌های منفی از طریق  $(\alpha_2 + \alpha_3)$  به دست آمده و برای شوک‌های مثبت که  $DUM_{-1} = 0$  است، رشد اقتصادی نسبت به شوک‌های مثبت برابر  $\alpha_2$  خواهد بود.

۱. این نوع تصریح مدل بیان دیگری از فرم خلاصه شده تعادل همزمان معادلات عرضه و تقاضای پویای اقتصاد با معادلات رفتاری و ساختاری در چارچوب نظری کینزیهای جدید است. برای این مقایسه به نتیجه چارچوب نظری مدل در مطالعه (دل انگیزان و سایرین، ۱۳۹۰) مراجعه کنید.



#### ۴. برآوردها و تخمین ضرایب

برای استخراج شوک‌های مثبت و منفی سیاست مالی از فیلتر هودریک - پرسکات (Hodrick – Prescott, 1998) استفاده شده است. این روش در بسیاری از مطالعات تجربی انجام شده در داخل و خارج قابل مشاهده است. میشکین (Mishkin 1982، Mishkin 1992)، کاراس (Karras, 1996) ختایی و دانه‌کار (۱۳۷۳)، دانش جعفری (۱۳۸۰)، نظیفی (۱۳۸۲)، اصغرپور (۱۳۸۴) و دلانگیزان و سایرین (۱۳۹۰) از این روش استفاده کرده‌اند. در تحقیق حاضر نیز مبنای نظری استخراج شوک‌های سیاستی دولت براساس رویکرد فوق می‌باشد.

استخراج شوک‌های مثبت و منفی مالی براساس این فیلتر به صورت زیر می‌باشد:

ابتدا از طریق نقش هموارسازی فیلتر، روند سیاست‌های مالی دولت (trendG) را به دست آورده و آن را با HPG نشان داده و سپس برای به دست آوردن شوک‌های سیاست مالی دولت با کم کردن روند هموارشده از مقدار واقعی به صورت زیر عمل می‌کنیم:

$$\text{Shock} = G - \text{HPG}$$

که شوک‌های مثبت (pos) و شوک‌های منفی (neg) به صورت زیر به دست می‌آیند:

$$\text{pos} = \max(0, \text{shock})$$

$$\text{neg} = \min(\text{shock}, 0)$$

به این ترتیب برای یک متغیر مجازی با تعریف بالا برای شوک‌های مثبت مقدار ۱ و شوک‌های منفی صفر، درنظر گرفته می‌شود و بالعکس. با ضرب متغیر مجازی تولید شده در متغیر شوک‌های سیاست مالی، شوک‌های مثبت و منفی از یکدیگر تفکیک می‌شوند. نکته مهم در اینجا این است که متغیرهای مجازی ۰ و ۱ که نماینده شوک‌ها در شرایط انساطی و انقباضی سیاست مالی در اقتصاد هستند، درواقع همان منطق مدل مارکوف سوئیچینگ را دارند که با اتخاذ مقادیر مجازی ۰ و ۱ برای اتخاذ رژیم‌های رفتاری سیاست‌گذاران به بررسی اثرات سیاست‌های اقتصادی در شرایط متفاوت می‌پردازد (ابونوری و عرفانی، ۱۳۸۳: ۱۶۲). تنها تفاوت در اینجا این است که در شرایط تعریف متغیر مجازی، وقوع رژیم سیاستی را

انتخابابی توسط سیاست‌گذاران، ولی در حالت رژیم‌های چرخشی مارکف تغییر رژیم به صورت غیرانتخابابی و درونزا صورت خواهد گرفت.

با توجه به ماهیت متغیرهای مدل که بخشی از آنها غیرقابل مشاهده و دست‌ساز هستند، برای برآورد ضرایب متغیرهای مستقل مدل از روش GMM<sup>۱</sup> استفاده می‌شود. این روش تمام ویژگی‌های سایر روش‌های برآورد غیرخطی مثل روش حدکثیر درست‌نمایی (ML)<sup>۲</sup>، حداقل مربعات تعییم‌یافته (GLS)<sup>۳</sup> و... را دارا می‌باشد (Green, 2002; 372). آنچه درباره این برآوردکننده اهمیت دارد این است که این تخمین‌زننده قدرتمند نیازی به اطلاع دقیق از توزیع جملات پسماند ندارد. فرض اصلی این روش این است که پسماندها با متغیرهای توضیحی و ابزارها ناهمبسته‌اند و با اعمال یک ماتریس وزنی، می‌تواند برای شرایط واریانس ناهمسانی و نیز خودهمبستگی‌های ناشناخته، برآوردکننده قدرتمندی را بسازد. لذا با توجه به شرایط خاص مدل ارائه‌شده، وجود ارتباط بین متغیرهای توضیح‌دهنده و جملات پسماند، دور از انتظار نیست. بنابراین در این شرایط، بهترین برآوردکننده ممکن GMM می‌باشد (Dufour et al, 2006: 1715).

در این روش بهجای اینکه از آماره دوربین – واتسون به عنوان معیاری برای خودهمبستگی بین جملات پسماند استفاده شود، از آماره جی (آماره سارگان) به منظور تشخیص صحیح متغیرهای ابزار استفاده می‌شود که می‌بایست محدود مقدار برآوردشده آن کمتر یا مساوی <sup>۴</sup> باشد.

(J-Statics )<sup>۲</sup> ≤ <sup>۴</sup>

#### ۱-۴. برآوردها

نتایج آزمون ریشه واحد KPSS برای کلیه متغیرهای استفاده شده در جدول شماره (۱) آمده است:



- 
1. Generalized Method Of Moments
  2. Maximum Likelihood
  3. Generalized Least Square

### مأخذ: محاسبات تحقیق

جدول شماره (۱). نتایج آزمون ریشه واحد

نتیجه آزمون	مرتبه مانایی	مقدار آماره LM	آماره بحرانی در سطح ۵٪	نام متغیر
مانا	I(0)	0.128	0.146	: dlngrdph: نرخ رشد تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.115	0.146	: dlngrdpw: نرخ رشد تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.118	0.146	: pospg1w: شوک مثبت سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج جاری دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.058	0.146	: negpg1h: شوک منفی سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج جاری دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.098	0.146	: pospg1h: شوک مثبت سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج جاری دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.089	0.146	: negpg1w: شوک منفی سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج جاری دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.080	0.146	: pospg2h: شوک مثبت سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج عمرانی دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.080	0.146	: negpg2h: شوک منفی سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج عمرانی دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.083	0.146	: pospg2w: شوک مثبت سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج عمرانی دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.083	0.146	: negpg2w: شوک منفی سیاست مالی دولت با شاخص نسبت مخارج عمرانی دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.075	0.146	: pospttw: شوک مثبت سیاست مالی (درآمد مالیاتی) دولت با شاخص نسبت درآمد مالیاتی دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.110	0.146	: negpttw: شوک منفی سیاست مالی (درآمد مالیاتی) دولت با شاخص نسبت درآمد مالیاتی دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.089	0.146	: posptth: شوک مثبت سیاست مالی (درآمد مالیاتی) دولت با شاخص نسبت درآمد مالیاتی دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.089	0.146	: negptth: شوک منفی سیاست مالی (درآمد مالیاتی) دولت با شاخص نسبت درآمد مالیاتی دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.061	0.146	: pospbpdgh: شوک مثبت سیاست مالی (کسری بودجه) دولت با شاخص نسبت کسری بودجه دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.061	0.146	: negpbpdgh: شوک منفی سیاست مالی (کسری بودجه) دولت با شاخص نسبت کسری بودجه دولت به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.058	0.146	: pospbpdgw: شوک مثبت سیاست مالی (کسری بودجه) دولت با شاخص نسبت کسری بودجه دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.058	0.146	: negpbpdgw: شوک منفی سیاست مالی (کسری بودجه) دولت با شاخص نسبت کسری بودجه دولت به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.122	0.146	: pospbpdgch: شوک مثبت سیاست مالی (انحراف بودجه عملکرد شرکت‌های دولتی از بودجه مصوب) دولت با شاخص نسبت انحراف بودجه شرکت‌های دولتی به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.122	0.146	: negpbpdgch: شوک منفی سیاست مالی (انحراف بودجه عملکرد شرکت‌های دولتی از بودجه مصوب) دولت با شاخص نسبت انحراف بودجه شرکت‌های دولتی به تولید ناخالص داخلی با نفت
مانا	I(0)	0.088	0.146	: pospbpdgcw: شوک مثبت سیاست مالی (انحراف بودجه عملکرد شرکت‌های دولتی از بودجه مصوب) دولت با شاخص نسبت انحراف بودجه شرکت‌های دولتی به تولید ناخالص داخلی بدون نفت
مانا	I(0)	0.088	0.146	: negpbpdgcw: شوک منفی سیاست مالی (انحراف بودجه عملکرد شرکت‌های دولتی از بودجه مصوب) دولت با شاخص نسبت انحراف بودجه شرکت‌های دولتی به تولید ناخالص داخلی بدون نفت

مالحظه می‌شود که کلیه متغیرهای انتخاب شده برای استفاده در مدل مانا و از نوع (0)I بوده و در طول دوره زمانی موردنظر میانگین و واریانس ثابت دارند. این موضوع کمک می‌کند تا ضرایب برآورده شده مدل در حالات مختلف باثبات بوده و بتوانند نتایجی را ارائه کنند که قابلیت آزمون فرضیات و نظریات پشتیبان را داشته باشند.

برای آزمون فرضیات تحقیق و برآورد ضرایب با توجه به ۵ متغیر شوک‌دهنده، ۲ حالت برای شوک‌های مثبت و منفی و نیز ۲ حالت برای تولید ناخالص ملی با و بدون نفت، جمعاً برای ۲۰ ضریب باید محاسبه و برآورد صورت گیرد. نتایج برآورد ضرایب در قالب ۱۰ مدل خودرگرسیونی انتخاب شده با توجه به متغیرهای شوک‌دهنده مثبت و منفی از طرف سیاست مالی در جدول شماره (۲) ارائه شده است.

جدول شماره (۲). برآورد ضرایب مدل

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	شماره مدل
pbdgc w	Pbdg ch	pbdgw	Pbdg h	pttw	ptth	pg2w	pg2h	pg1w	pg1h	متغیر شوک سیاست مالی
dlnqd pw	dlnq dph	dlnqdp w	Dlq dph	dlnq dpw	dlnq dph	dlnqdp w	dlnqd ph	dlnqd pw	dlnqd ph	متغیر وابسته
-0,۰۲۲۱	-0,۰۵۳	-0,۰۲۶۷	-0,۰۲۲	-0,۰۲۵	-0,۰۱۶	-0,۰۰۷۲	-0,۰۱۷۰	-0,۰۱۸۱	-0,۰۲۵۱	عرض از مبدأ
(-0,۰۹)	(-0,۰۱)	(-0,۰۰)	(-0,۰۲)	(-0,۴۰)	(-0,۱۷)	(-0,۰۰)	(-0,۰۸)	(-0,۳۴)	(-0,۰۰)	(سطح معنی‌داری)
-0,۰۹۴	-0,۰۳۳	-0,۱۷۱	-0,۱۷۹	-0,۱۲۶	-0,۱۵۷	-0,۱۹۶	-0,۱۷۴	-0,۱۹	-0,۱۸۱	متغیر مستقل رشد نقینگی (۰۱)
(-0,۰۰)	(-0,۰۲)	(-0,۰۳)	(-0,۰۵)	(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۳)	(-0,۰۰)	(-0,۰۲)	(-0,۰۰)	(سطح معنی‌داری)
-0,۰۴۹	-0,۰۶۵	-0,۲۹۰	-0,۰۰۸	-0,۰۹۲	-0,۰۳۲	-0,۰۴۶	-0,۰۳۴	-0,۰۲۸۱	-0,۰۷۱	متغیر وابسته با یک وققه (۰۴)
(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۱)	(-0,۰۴)	(-0,۰۰)	(-0,۰۱)	(-0,۰۱)	(سطح معنی‌داری)
-0,۰۱۳۶	-0,۰۰۵	-0,۰۵۱۳	-0,۰۳۱۴	-0,۰۹۲۰	-0,۰۴۹	-0,۰۴۵	-0,۰۵۷۱	-0,۰۱۱۲	-0,۰۴۹۲	شوک منفی متغیر مستقل با یک و ققه (۰۳)
(-0,۰۱)	(-0,۰۱)	(-0,۰۴)	(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۲)	(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۲)	(-0,۰۰)	(سطح معنی‌داری)
-0,۰۳۳۸	-0,۰۱۵	-0,۰۰۷۴	-0,۰۰۸۵	-0,۰۴۸۲	-0,۰۱۲۵	-0,۰۱۴۷	-0,۰۱۴۰	-0,۰۱۴۰	-0,۰۱۰۰	متغیر مستقل با یک وققه (۰۲)
(-0,۰۱)	(-0,۰۱)	(-0,۰۵)	(-0,۰۵)	(-0,۰۴)	(-0,۰۰۳)	(-0,۰۰۳)	(-0,۰۰)	(-0,۰۰)	(-0,۰۳)	(سطح معنی‌داری)
0,۰۳۴	-0,۰۲۸	-0,۰۲۷	-0,۰۳۷	-0,۰۳۷	-0,۰۳۵	-0,۰۳۰	-0,۰۳۶	-0,۰۳۰	-0,۰۳۸	R۲ تعديل شده

D-W											
دوربین H											
J-Statistic											
۲,۰۴	۲,۰۲	۱,۹۲	۱,۸۴	۲,۱۰	۱,۹۶	۲,۰۸	۱,۹۱	۲,۰۸	۱,۸۱		
۰,۱۶	۰,۰۸	۰,۴۲	۰,۶۵	-۰,۴	۰,۱۶	۱,۲۸	-۰,۳۷	۰,۱۲	۰,۵۷		
E-۳۲ ۵,۶۷	E-۳۰ ۳,۵۳	E-۳۱ ۴,۸۳	E-۳۲ ۸,۲۹	E-۳۰ ۶,۵۷	E-۲۹ ۱,۹۴	E-۳۲ ۱,۹۳	E-۳۲ ۴,۱۴	E-۲۲ ۱,۵۵	E-۳۱ ۸,۲۶		
۰,۱۵۲ (ندارد)	۰,۰۱۹ (دارد)	۰,۰۹۰ (ندارد)	۰,۰۱۴ (دارد)	۰,۱۴۱ (ندارد)	۰,۰۸۴ (ندارد)	۰,۰۱ (دارد)	۰,۰۱۵ (دارد)	۰,۰۱۴ (دارد)	۰,۲۳ (ندارد)	تغییر مغایر F	آزمون WAL D برای وجود عدم
۰,۱۳۷ (ندارد)	۰,۰۱۶ (دارد)	۰,۰۷۵ (ندارد)	۰,۰۴۸ (دارد)	۰,۱۴۷ (ندارد)	۰,۰۷۵ (ندارد)	۰,۰۱ (دارد)	۰,۰۲۵ (دارد)	۰,۰۱۸ (دارد)	۰,۳۳ (ندارد)	تغییر مغایر X	آزمون شوک های ثبت و منفی (عدم) تقارن در سطح (٪۵)
-۰,۴۷۴	۰,۴۳۰ -	-۰,۵۳۷	۰,۳۹۹	۱,۴۳۸	-۱,۱۴	-۰,۱۱۸	-۰,۴۳۱	-۰,۷۷	-۰,۳۹۲	اندازه اثر شوک های منفی (۰۱۲+۰۱۳)	
-۰,۳۳۸	۰,۲۱۵ -	-۰,۰۲۴	۰,۰۸۲	۰,۴۸۲	۰,۱۳۵	۰,۱۴۷	۰,۱۴۰	۰,۱۴۰	۰,۱۰۰	اندازه اثر شوک های ثبت (۰۱)	

مأخذ: یافته های تحقیق

ملاحظه می شود که کلیه مدل های برآورده شده با توجه به آزمون ریشه واحد KPSS اولیه برای مانا بودن کلیه متغیرها، نیز آماره j-Statistic و H دوربین محاسبه شده و آزمون خودهمبستگی انجام شده برای آنها معتبر بوده و قابل اتقا برای آزمون فرضیات تحقیق، تشخیص داده می شوند.

## ۵. نتیجه گیری و بحث پیرامون نتایج

### ۱-۵. بودجه جاری دولت

برای تحلیل این قسمت، نتایج ستون های ۱ و ۲ جدول شماره (۲) مورد بررسی قرار می گیرند. در جدول شماره (۲) ملاحظه می شود که در حالت عمومی برای کل دوره زمانی و بدون تفکیک اندازه شوک ها، شوک های منفی تأثیر کاهنده و شوک های ثابت، تأثیر فزاینده ای بر رشد داشته اند. این نتایج، تأیید کننده نظر کیزی ها و کیزی های جدید برای اعمال سیاست های مالی است. بر این اساس

می‌توان نتیجه گرفت که به صورت کلی، شوک‌های سیاست مالی ناشی از تغییر در سهم بودجه جاری از تولید ناخالص داخلی، روی رشد تولید ناخالص داخلی مؤثر است. در هر دو حالت رشد اقتصادی با و بدون نفت، علامت شوک‌های سیاست مالی ناشی از اعمال بودجه جاری دولت روی رشد اقتصادی با انتظارات نظری مدل سازگار است. این بدین معنی است که شوک‌های منفی، اثر کاهنده و شوک‌های مثبت، اثر فزاینده‌ای بر رشد دارند. لذا فرض اول تحقیق و به تبع آن فروض دوم و سوم با این متغیر تأیید می‌شود.

برای آزمون فرضیه چهارم تحقیق با این متغیر شوک ملاحظه می‌شود که در حالت اقتصاد با نفت، اندازه ضریب محاسبه شده شوک منفی  $-0.392$  و در حالت بدون نفت  $-0.72$  است، در حالی که اندازه ضریب متغیر شوک مثبت  $0.100$  با نفت و  $0.140$  بدون نفت است. لذا هرچند از نظر عددی، اندازه ضریب شوک منفی بزرگ‌تر است، ولی با استفاده آزمون آماری WALD ملاحظه می‌گردد که فرضیه: اندازه ضرایب شوک‌های منفی و مثبت با یکدیگر برابرند، در سطح  $5\%$  برای حالت با نفت رد نمی‌شود ولی برای حالت بدون نفت قویاً رد می‌شود.

این بدین معنی است که در حالت با نفت، عدم تقارن در سیاست‌های مالی وجود ندارد و نمی‌توان قویاً گفت شوک‌های منفی سیاست مالی رشد اقتصادی را بیشتر شوک‌های مثبت تحت تأثیر قرار می‌دهد؛ در حالی که در همین سطح اطمینان می‌توان گفت شوک‌های منفی سیاست مالی رشد اقتصادی بدون نفت را بیشتر از شوک‌های مثبت تحت تأثیر قرار می‌دهند، لذا شوک‌های سیاست مالی بر روی رشد در اقتصاد بدون نفت دارای عدم تقارن هستند.

## ۲-۵. بودجه عمرانی دولت

نتایج آزمون فرضیات تحقیق برای متغیر شوک‌دهنده نسبت بودجه عمرانی دولت به تولید ناخالص داخلی با و بدون نفت که در ستون‌های ۳ و ۴ جدول شماره (۲) محاسبات پشتیبان آن آمده است. براساس نتایج آزمون فرضیات تحقیق از طریق نسبت بودجه‌های عمرانی به تولید ناخالص داخلی با و بدون نفت ملاحظه می‌گردد که:

۱. شوک‌های سیاست مالی بر رشد اقتصادی مؤثرند؛
۲. شوک‌های مثبت، اثر مثبت و شوک‌های منفی، اثر منفی بر رشد دارند؛
۳. شوک‌های سیاست مالی از کanal بودجه‌های عمرانی، اثرات نامتقارنی بر رشد اقتصادی دارند.

این نتایج کاملاً میبن دیدگاه اقتصاددانان نئوکینزی در اقتصاد است. لذا می‌توان بیان داشت که شوک‌های سیاست مالی از ناحیه بودجه‌های عمرانی بر رشد تولید ناخالص داخلی ایران مؤثر هستند، و این شوک‌ها اثرات نامتقارنی بر رشد داشته و اثر شوک‌های منفی سیاست بر رشد اقتصادی نه تنها کاهنده است، بلکه شدت کاهنده بودن آن بیشتر از شدت فزاینده بودن شوک‌های مثبت روی رشد اقتصاد است. با این توضیح می‌توان گفت آثار مثبت ایجادشده در رشد از جانب یک سیاست انساطی مالی از طریق افزایش و رشد بودجه‌های عمرانی دولتی، می‌تواند به شدت از ناحیه کاهش این نوع بودجه محظوظ شود. لذا با کمی آسان‌گیری می‌توان گفت رشددهای ایجادشده از طریق شوک‌های مثبت بودجه‌های عمرانی دولت در اقتصاد ایران حالتی حباب‌گونه داشته و در صورت اتخاذ یک موضع رادیکال و اعمال شوک‌های انقباضی، پایدار نخواهد بود. مطالعات تجربی مایلر و ولر (۱۹۹۰) و بلانچارد و پروتی (۲۰۰۲) سازگاری کاملی با نتیجه مذکور دارد.

### ۳-۵. مجموع درآمدهای مالیاتی دولت

نتایج آزمون فرضیات تحقیق برای متغیر شوک‌دهنده نسبت درآمدهای مالیاتی دولت به تولید ناخالص داخلی با و بدون نفت که در ستون‌های ۵ و ۶ جدول شماره (۲) محاسبات پشتیبان آن آمده است. براساس این یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که اثر شوک‌های مثبت و منفی درآمدهای مالیاتی بر رشد اقتصادی در هر دو حالت منفی بوده است و البته نمی‌توان تفاوتی بین اثرگذاری این شوک‌ها از نظر اندازه و جهت تأثیر، قائل شد. لذا می‌توان گفت:

۱. در مجموع درآمدهای مالیاتی اثرات منفی بر رشد اقتصادی ایران دارند (تولید ناخالص داخلی با و بدون نفت).
۲. چه شوک‌های اعمال شده در درآمدهای مالیاتی نسبت به تولید ناخالص

داخلی از یک حد متوسط بزرگ‌تر باشند (شوک‌های مثبت) و چه کوچک‌تر باشند (شوک‌های منفی) تفاوت قابل ملاحظه‌ای از نظر اندازه اثر و جهت اثرگذاری آنها از نظر آماری بین آنها وجود ندارد.

این کاهش در رشد اقتصادی در اثر اعمال شوک‌های مالیاتی، از طریق کاهش درآمد قابل تصرف و کاهش تقاضای کل قابل توجیه است. اما نتیجه مهم این است که شدت اثرگذاری کاهنده‌گی مالیات بر رشد اقتصادی با افزایش میزان سهم مالیات از تولید ناخالص داخلی تغییر معنی‌داری از نظر آماری نمی‌کند.

#### ۴-۵. کسری بودجه دولت

نتایج آزمون فرضیات تحقیق برای متغیر شوک‌دهنده نسبت کسری بودجه دولت به تولید ناخالص داخلی با و بدون نفت در ستون‌های ۷ و ۸ جدول شماره (۲) آمده است. نتایج آزمون‌ها نشان می‌دهد که:

۱. به‌طورکلی کسری بودجه اثر منفی بر رشد اقتصادی دارد و تغییرات سهم کسری بودجه از تولید ناخالص داخلی که به شوک تعبیر شده است چه از یک حد متوسط مشخص (مقدار برآورده توسط فرایند هودریک - پرسکات) بیشتر و چه کمتر باشند، همواره اثر منفی بر رشد اقتصادی دارند.
۲. در حالت اقتصاد با نفت، شوک‌های منفی کسری بودجه بیشتر از شوک‌های مثبت رشد اقتصادی را کاهش می‌دهند. در حالی که در حالت اقتصاد بدون نفت این موضوع قابل تأیید نیست.

#### ۵-۵. انحراف عملکرد بودجه شرکت‌های دولتی از بودجه مصوب

نتایج آزمون فرضیات تحقیق برای متغیر شوک‌دهنده نسبت انحراف عملکرد بودجه شرکت‌های دولتی از بودجه مصوب به تولید ناخالص داخلی با و بدون نفت که در ستون‌های ۹ و ۱۰ جدول شماره (۲) آمده است نشان می‌دهد که:

۱. اثر شوک‌های مثبت و منفی انحراف در بودجه شرکت‌های دولتی از بودجه مصوب بر رشد اقتصادی به‌طور کلی منفی است.
۲. در حالت اقتصاد با نفت، شوک‌های منفی این نوع سیاست مالی اثرات وسیع‌تری از شوک‌های مثبت آن بر رشد اقتصادی دارند و لذا فرضیه عدم تقارن



سیاست‌های مالی در این حالت قابل رد کردن نیست.

۳. در حالت اقتصاد بدون نفت نمی‌توان اظهار داشت که شوک‌های منفی سیاست مالی اثرات وسیع تری نسبت به شوک‌های مثبت دارند و لذا نمی‌توان فرضیه عدم تقارن را پذیرفت.

لذا با توجه به یکدست بودن پاسخ‌های جدول شماره (۲) برای بودجه‌های عمرانی دولت از بین کلیه متغیرهای مورد بررسی، می‌توان جمع‌بندی حوزه مبانی نظری و پیشینه تحقیق را مجدد به عنوان جمع‌بندی نتایج اخذشده در اقتصاد ایران برای شوک‌های بودجه عمرانی دولت پذیرفت و بیان داشت:

۱. شوک‌های بودجه عمرانی دولت بر رشد اقتصادی تأثیر معناداری دارند.
۲. شوک‌های منفی بودجه عمرانی دولت، اثر کاهنده و شوک‌های مثبت بودجه عمرانی دولت اثر فزاينده بر رشد اقتصادی دارند.
۳. شوک‌های منفی بودجه عمرانی دولت نسبت به شوک‌های مثبت آن، اثرات بزرگ‌تری را بر رشد اقتصادی به وجود می‌آورند.

این نتایج مؤبد نظر کیزی‌های جدید در مورد اثرگذاری سیاست‌های مالی بر رشد اقتصادی است.

## منابع

### الف - فارسی



- ابونوری، اسماعیل و علیرضا عرفانی. ۱۳۸۴. «الگوی چرخشی مارکوف و پیش‌بینی احتمال وقوع بحران در کشورهای عضو اوپک»، *فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی*، سال چهارم، شماره ۱۸، بهار ۱۳۸۴.
- اداره بررسی‌های اقتصادی بانک مرکزی، «گزارش اقتصادی و ترازنامه بانک مرکزی، سال‌های مختلف ۱۳۸۴-۱۳۶۰». اصغرپور، حسین. ۱۳۸۴. «اثرات نامتقارن شوک‌های پولی بر تولید و قیمت در ایران»، *پایان‌نامه کارشناسی ارشد*، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- برانسون ویلیام اچ. ۱۳۷۶. *ثوری و سیاست‌های اقتصاد کلان*، ترجمه عباس شاکری، تهران، نشر نی.
- بلانچارد اولویه و استنلی فیشر. ۱۳۷۶. *درس‌هایی در اقتصاد کلان*، ترجمه محمود ختایی و تیمور محمدی، تهران، سازمان برنامه و بودجه، مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی و انتشارات.
- دژپسند، فرهاد و حسین گودرزی. ۱۳۸۹. «اندازه دولت و رشد اقتصادی در ایران؛ روش رگرسیون آستانه‌ای»، *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران*، شماره ۴۲، بهار ۱۳۸۹.
- دل‌انگیزان، سهراب. ۱۳۸۱. «اندازه دولت در اقتصاد، انتشارات طاقبستان، کرمانشاه.
- دل‌انگیزان، سهراب و همکاران. ۱۳۹۰. «بررسی عدم تقارن در تأثیر تکانه‌های پولی بر رشد اقتصادی در ایران از نگاه کینزی‌های جدید»، *فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی*، دانشگاه پیام نور، شماره سوم، تابستان ۱۳۹۰.
- رجی، مهدی. ۱۳۸۷. «بررسی اثرات نامتقارن تکانه‌های پولی بر رشد تولید در ایران ۱۳۳۸-۱۳۴۰»، *پایان‌نامه کارشناسی ارشد*، دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه رازی، کرمانشاه.
- شفیعی، افسانه، شهرزاد برومند و احمد تشکینی. ۱۳۸۵. «آزمون تأثیرگذاری سیاست‌های مالی بر رشد اقتصادی»، *فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی*، سال پنجم، شماره ۲۳، ص. ۱۵۳-۱۸۱.
- عرب‌مازار، علی‌اکبر و فرشته چالاک. ۱۳۸۹. «تحلیل پویای اثر مخارج دولت بر رشد



- اقتصادی در ایران»، *فصلنامه تحقیقات اقتصادی دانشگاه تهران*، شماره ۹۱، تابستان ۱۳۸۹.
- فاردار، احمد. ۱۳۸۲. «بررسی اثر نامتقارن شوک‌های پولی بر بخش واقعی اقتصاد»، *پایان‌نامه کارشناسی ارشد اقتصاد*، دانشکده علوم اقتصادی و سیاستی دانشگاه شهید بهشتی.
- کمیجانی، اکبر. ۱۳۸۹. «تأثیر اندازه دولت بر رشد اقتصادی ایران طی دوره ۱۳۸۴-۱۳۵۳»، *مجله تحقیقات اقتصادی*، شماره ۹۱، تابستان ۱۳۸۹.
- مردوخی، بایزید. ۱۳۸۸. «بودجه‌ریزی و نظام تدبیر در ایران»، مرکز تحقیقات استراتژیک مجمع تشخیص مصلحت نظام، گزارش شماره ۱۵-۱۱-۰۴-۱، فروردین.
- نظیفی، فاطمه. ۱۳۸۰. «اثرات نامتقارن شوک‌های مثبت و منفی پولی بر تولید حقيقی و آزمون عدم چرخه‌های تجاری در ایران»، رساله دکتری اقتصاد، دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی، تهران.
- نوفrstی، محمد. ۱۳۸۴. *ریشه واحد و هم جمعی در اقتصادسنجی*، مؤسسه خدمات فرهنگی رسا، تهران.
- هزبر کیانی، کامبیز و یحیی ابطحی. ۱۳۸۷. «آزمون دیدگاه کینزی جدید پیرامون اثرات نامتقارن شوک‌های پولی بر تولید در اقتصاد ایران با استفاده از مدل چرخشی رژیم مارکوف»، *فصلنامه پژوهش‌نامه اقتصادی*، شماره ۳، پائیز ۱۳۸۷.

## ب - انگلیسی

- Afonso, A & Sousa, RM. 2009. □The Macroeconomic Effects of Fiscal Policy□, *ECB*. Working Paper Series, Forthcoming.
- Bairam, Erkin. 1990. "Government Size and Economic Growth: The African Experiences 1960-85", *Applied Economic*, Vol. 22, No. 10, pp.1422-1435.
- Barro, R.J. 1987. "The Economic Effects of Budget Deficits and Government Spending: Introduction", *Journal of Monetary Economics*, Vol. 20, iss. 2: pp. 191-193.
- Barro, R. 1990. "Government Spending in a Simple Model of Endogenous Growth", *Journal of Political Economy* 98, S103-S125.
- Benous , w. 2000. "Fiscal Policy & Growth", *European Economic Review*, No. 41.10.
- Bernanke, B. 1983. "Irreversibility, Uncertainty and Cyclical Investment", *Quarterly Journal Of Economics*, 98(1), 85-106.
- Bernanke, Ben, and Gertler Mark. 1989. "Agency Costs, Net Worth, and Business Fluctuations", *American Economic Review*, 79:1, 14-31.
- Blanchard, O., and R. Perotti. 2002. "An Empirical Characterization of the



- Dynamic effects of Changes in Government Spending and Taxes and Output", *Quarterly Journal of Economics*, 117, 1329- 1368.
- Blanchard, Oliver J., and Roberto Perotti. 2002. "An Empirical Characterization Of The Dynamic Effects of Changes in Government Spending and Taxes On Output", *Quarterly Journal Of The Economics*, Vol.117 (November), pp. 1329-68.
- Brument, H .Dogan, B. 2004. "The Asymmetric Effects Of Government Spending Shocks: Empirical Evidence From Turkey", *Journal of Economic and Social Research*, 6(1). 33-51.
- Caballero, R.J. and Engel. M. 1992. "Price Rigidities Asymmetries, and Output Fluctuations", *NBER Working Paper*, No 4091.
- Chamley, C., Gale, D. 1994. "Information Revelation and Strategic Delay in a Model of Investment", *Econometrica*, 1065-1085, 62, (5).
- Chang, Chih Hasing. Kam C Chan. Hung Gay Fung. 2009. "Effect of Money Supply On Output and Price in China", *China & World Economy*, /35-44, Vol. 17, No. 2.
- Choi, W . G., & Devereux, Michael. 2005. "Asymmetric Effects Of Government Spending: Does The Level Of Real Interest rates Matter?", *IMF Working Paper*, WP/05/07.
- Chung-Huashen. 2000. "Are the Effects Of Monetary Policy asymmetric? The Case of Taiwan", *Journal of Policy Modeling*, Volum 22, Pages 197-218.
- Cover, J.P. 1992. "Asymmetric Effects of Positive and Negative Money Supply Shocks", *Quarterly Journal of Economics*, 107(NO.4): pp. 1261-1282.
- De Castro Fernandez, F&Hernandez De Cos, P. 2006. "The Economic effects of exogenous fiscal shocks in Spain: a SVAR approach", *ECB Working Paper* #647.
- DeLong, J.B., and Summers, L.H. 1988. "How Does Macroeconomic Policy Affect Output?", *Brookings Papers on Economic Activity*, 2:433-494.
- Devreux, Michael B., and David R.F. Love. 1995. "The Dynamic Effects Of government Spending Policies in a Two-Sector Endogenous Growth Model", *Journal Of Money, Credit, and Banking*, Vol. 27(February), pp. 232-56.
- Engle, R., and C. W.Granger. 1987. "Cointegration and Error Correction: Representation, Estimation, and Testing", *Econometrica*, 50, 987-1008.

- Florio, A. 2004. "The Asymmetric Effects of Monetary Policy", ***Journal of Economic Survey***, 18, No. 3, pp. 409-426.
- Folster, S., and M. Henrecson. 2001. "Growth Effects of Government Expenditure and taxation in Rich Countries", ***European Economic Review***, 45.1501-1520
- Gertler, M. 1988. "Financial Structure and Aggregate Economic Activity: An Overview", ***Journal of Macroeconomics***.
- Granger, C.W.J., Newbold, P. 1974. ***Spurious regressions in econometrics***. ***Journal of Econometrics*** 2, 111-120.
- Granger, C., & Newbold, P. 1986. ***Forecasting economic time series(2nd ed.)***. Orlando, FL: Academic Press.
- Green, H. William. 2002. "Econometric Analysis", ***Prentice Hall***, Fifth Edition, Newyork University.
- Hodrick R.j and Prescott E.C. 1997. "Postwar U.S. Business Cycle: An Empirical investigation", ***Journal Of Money, Credit, and Banking*** 29(1): 1-16.
- Kandil, M. 2001. "Asymmetry in the effects of US government Spending shocks: evidence and implication", ***The Quarterly Review of Economics and Finance***, No.41:pp.137-165.
- Karras, G. 1996b. "Are the Output Effect of Monetary Policy Asymmetric? Evidence from a Sample of European Countries", ***Oxford Bulletin of Economics and Statistics***, Vol. 58, pp. 267-278.
- Lucas, R. 1988. "On the mechanism of economic development", ***Journal of Monetary Economics*** 22, 3-42
- Magud .Nicolas E. 2008. "On Asymmetric Business Cycles and the Effectiveness Of Counter-Cyclical Fiscal Policies", ***Journal of Macroeconomics***, 30,885-905.
- Mehrara, M. Karsalari, A. 2011. "Asymmetric Effects of Monetary Shocks on Economic Activities: the case of Iran Period 1960- 2008", ***Journal of money, Investment and Banking***, Issue 20. P 62.
- Rhee, W., and Rich, R.W. 1995. "Information and the Asymmetric Effects of Money on Output Fluctuations", ***Journal of Macroeconomics*** 17: 683-702.
- Romer, P. 1990. "Endogenous technological change", ***Journal of Political Economy*** 98, 71-102.
- Sheng Chen, S. 2007. "Does Monetary Policy Have Asymmetric Effects On Stock Returns?", ***Journal of Money, Credit and Banking***, Vol. 39, No. 2-3.

March- April 2007.

- Shen, C.H., and Chiang, T.C.N. 1999. "Retrieving the Vanishing Liquidity Effect - A Threshold Vector Autoregressive Model", **Journal of Economic and Business**, forthcoming.
- Tagkalakis, A. "The effects of fiscal policy on consumption in recessions and expansions", **Journal of Public Economics 92**, (2008) 1486-1508
- Tagkalakis, Athanasios. 2008. "The Effects of Policy on Consumption in Recessions and Expansions", **Journal Of Public Economics 92(2008)**, 1486-1508
- Thoma, A.M. 1994. "Sub Sample Instability and Asymmetries in Money-Income Causality", **Journal of Econometrics**, Vol. 64:279-306.
- Tsiddon D. 1991. "The (Mis)-Behavior of the Aggregate Price Level", **Review of Economic Studies**, 60(4), 889-902.
- Wahab, M. 2010. "Asymmetric Output Growth Effects Of Government Spending: Cross-Sectional and Panel data Evidence", **Journal of International Review of Economics and Finance 1-17**.
- Wane, Abdoul. 2011. "Effects of Fiscal Policy on Credit Market: Evidence in Japan using a Cointegration Analysis", **Global Economy and Finance Journal**, Vol. 4. No. 2. September 2011. Pp. 74-87.

