

# اثرات بلندمدت و کوتاه مدت کسری بودجه بر رشد اقتصادی ایران (با درنظر گرفتن متغیر بدھی های خارجی)



\* محمد مولایی

\*\* ابوالقاسم گلخندان

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۲/۸ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۲/۳۰

## چکیده

امروزه دستیابی به نرخ رشد اقتصادی بالا یکی از اهداف مهم هر نظام اقتصادی به شمار می‌رود. از آنجاکه سیاست کسری بودجه در کشورهای در حال توسعه یک ابزار سیاستی مهم به حساب می‌آید، لذا بررسی اثر این متغیر بر رشد اقتصادی مهم جلوه می‌کند. در این راستا با به کارگیری روش هم‌نباشتگی یوهانسن - جوسولیوس و مدل تصحیح خطای برداری (VECM) به بررسی تجزیی رابطه بلندمدت و کوتاه مدت بین کسری بودجه و رشد اقتصادی ایران طی دوره زمانی (۱۳۵۹-۱۳۹۰) پرداخته شده است. نتایج، نشان می‌دهد اثر نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی بر رشد اقتصادی در بلندمدت منفی و معنادار و در کوتاه مدت مثبت و معنادار است؛ به گونه‌ای که اثر منفی بلندمدت بسیار بیشتر از اثر مثبت کوتاه مدت آن است. نتایج دیگر این تحقیق نشان می‌دهد در بلندمدت اثر بدھی های خارجی بر رشد اقتصادی منفی و معنادار و اثر سرمایه‌گذاری بخش دولتی بر رشد اقتصادی ندارند.

واژه‌های کلیدی: کسری بودجه، بدھی های خارجی، رشد اقتصادی، هم‌نباشتگی، مدل تصحیح خطای برداری

طبقه‌بندی Jel: E62, H62, H11

\* عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی سینا، گروه اقتصاد mowlaei.mohammad@gmail.com

golkhandana@gmail.com

\*\* دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه بوعلی سینا

## مقدمه

تخصیص، توزیع و ثبات به عنوان وظایف اقتصادی دولت شناخته می‌شوند. بودجه مهم‌ترین ابزار برای دستیابی به ثبات اقتصادی (شامل اهدافی از قبیل رشد اقتصادی، اشتغال کامل و تثیت قیمت‌ها) می‌باشد. برای رسیدن به اهداف ثبات اقتصادی که منجر به تعادل در اقتصاد کلان خواهد شد، دولت‌ها بایستی توجه خود را معطوف به تخصیص بهینه بودجه نمایند.

در کشورهای درحال توسعه، فقدان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، کمبود عرضه کل و فزونی مخارج دولت نسبت به درآمدهای آن سبب استفاده از سیاست کسری بودجه می‌شود. این سیاست باید با هماهنگی عرضه کل صورت گیرد؛ در غیر این صورت نه تنها رکود را برطرف نمی‌کند، بلکه تورم شدیدی به بار خواهد آورد و اثرات نامساعدی را بر متغیرهای کلان اقتصادی به جا خواهد گذاشت. دولت نیز باید با افزایش آن بخش از مخارج خود که تکمیل‌کننده مخارج سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است، زمینه حضور فعال بخش خصوصی در اقتصاد را فراهم نماید. بنابراین با این‌گونه سیاست کسری بودجه می‌توان بر اجزای تقاضای کل تأثیر گذاشت. این نوع سیاست کسری بودجه، امروزه در کشورهای درحال توسعه به عنوان یک ابزار سیاستی بسیار مهم تلقی می‌شود. کینز و طرفدارانش از چنین سیاستی در اقتصاد دفاع کرده‌اند. زیرا کینزین‌ها معتقدند اثرات انساطی کسری بودجه هرچند باعث عدم تعادل در بودجه می‌شود، اما اقتصاد کلان را به سمت تعادل حرکت می‌دهد. بنابراین تعادل در اقتصاد کلان را بر تعادل در بودجه ترجیح می‌دهند (جعفری صمیمی، ۱۳۸۳: ۲۵).

اقتصاددانان مکاتب مختلف همواره درباره تعادل در بودجه و عملکرد اقتصاد

کلان اختلاف نظر داشته‌اند. بنابراین در مورد بودجه و عملکرد اقتصاد کلان همواره نمی‌توان پاسخ قاطعی داد که آیا کسری بودجه بر متغیرهای اقتصاد کلان، به‌ویژه رشد اقتصادی، اثر مثبت یا منفی دارد. زیرا اثرات اقتصادی کسری بودجه به علت چگونگی به‌وجود آمدن و چگونگی تأمین مالی آن و شرایط اقتصاد کلان بستگی خواهد داشت.

این مقاله در تلاش است ضمن بررسی اثرات کوتاه‌مدت و بلندمدت کسری بودجه بر رشد اقتصادی ایران، اثر بدھی‌های خارجی که یکی از راههای تأمین کسری بودجه در ادبیات اقتصادی است را نیز بر رشد اقتصادی ایران بررسی کند. به این منظور مقاله حاضر در ۵ بخش تنظیم شده است. پس از مقدمه، بخش دوم مقاله، به ادبیات موضوع می‌پردازد. بخش سوم به مدل و روش تحقیق اختصاص دارد. در بخش چهارم به برآورد مدل و تفسیر نتایج پرداخته شده است، و در بخش پایانی نیز نتیجه‌گیری و پیشنهادات آمده است.

## ۱. مروری بر ادبیات موضوع

### ۱-۱. مبانی نظری

در این بخش از مطالعه، مبانی نظری رابطه کسری بودجه دولت و رشد اقتصادی مطرح می‌شود. در مورد اثرات اقتصادی کسری بودجه دو دیدگاه عمده وجود دارد. دیدگاه سنتی و دیدگاه طرفداران نظریه برابری ریکاردویی. حال آثار کسری بودجه بر متغیرهای کلان اقتصادی، به‌ویژه رشد اقتصادی، را از این دو دیدگاه مورد بررسی قرار می‌دهیم.

#### ۱-۱-۱. طرفداران دیدگاه سنتی

از نظر طرفداران دیدگاه سنتی که مورد تأیید بسیاری از اقتصاددانان از جمله اقتصاددانان کلاسیک است، کاهش مالیات‌ها باعث افزایش مصرف جاری خواهد شد، بالا رفتن مصرف بر سیستم اقتصادی اثر خواهد گذاشت و در کوتاه‌مدت افزایش مصرف موجب افزایش تقاضای کل می‌شود؛ بنابراین سطح تولید و اشتغال زیاد می‌شود. دیدگاه مرسوم نئوکلاسیک در مورد کسری بودجه بر این باور است که کاهش مالیات به افزایش

صرف منجر می‌شود. پسانداز بخش خصوصی متناظر با کسری بودجه افزایش نمی‌یابد و پسانداز ملی کاهش می‌یابد. دلیل منطقی افزایش تقاضای مصرف‌کنندگان این است که وقتی سیاست کسری بودجه اعمال می‌شود و مالیات را به نسل‌های بعدی منتقل می‌کند، مصرف‌کنندگان (که در یک دوره زمانی محدود قرار دارند) احساس می‌کنند که ثروت آنها افزایش یافته است و بنابراین مصرف خود را افزایش می‌دهند؛ زیرا نوکلاسیک‌ها برای تجزیه و تحلیل آثار اقتصادی کسری بودجه فرضی از قبیل محدود بودن عمر مصرف‌کنندگان و برنامه‌ریزی مصرف‌کنندگان برای مصرف در طول زندگی براساس یک راه حل بهینه بین دوره‌ای که امکان قرض گرفتن وجود داشته باشد، را در نظر می‌گیرند. کینزین‌ها استدلالات خود را بر پایه دو فرض امکان عدم به کارگیری منابع تولید در سطح اشتغال کامل و کوتاه‌نگر بودن مصرف‌کنندگانی که دچار محدودیت نقدینگی هستند، مطرح نموده‌اند. فرض دوم کینزین‌ها بیان کننده این نکته است که مصرف نسبت به تغییرات درآمد قابل تصرف بسیار حساس است. میل نهایی به مصرف در افراد کوتاه‌نگر زیاد است و سیاست کسری بودجه باعث افزایش مصرف می‌شود، زیرا افراد کسری بودجه را همچون ثروت خالص، که می‌تواند تقاضای کل را افزایش دهد، درنظر می‌گیرند. بنابراین از دیدگاه کینزین‌ها کسری بودجه علی‌رغم این حقیقت که باعث بالا رفتن نرخ بهره می‌شود، ممکن است سبب رونق و رشد کلی اقتصاد گردد. از سوی دیگر سرمایه‌گذاری دولتی بالاتر می‌تواند سبب بهره‌وری کل سرمایه‌گذاری خصوصی شده و درنتیجه زمینه افزایش سرمایه‌گذاری خصوصی را فراهم سازد. بنابراین از دیدگاه کینزین‌ها کسری بودجه دولت می‌تواند باعث افزایش در مصرف و سرمایه‌گذاری و همچنین افزایش تقاضای کل شود (صمیمی، علیزاده و عزیزی، ۱۳۸۵: ۲۸).

### ۱-۱-۲. دیدگاه برابری ریکاردویی

دیدگاه دیگر در مورد کسری بودجه، نظریه ریکاردین‌ها است که به برابری ریکاردویی<sup>۱</sup> معروف است. این نظریه نخستین بار توسط دیوید ریکاردو<sup>۲</sup> مطرح و درنهایت توسط

1. Ricardian Equivalence

2. David Ricardo

ربرت بارو<sup>۱</sup> تکمیل شد. این نظریه براساس دو فرض انتظارات عقلایی مبنی بر اینکه خانوارها آینده‌نگر هستند و فرض افق دید خانوارها که تا زمان وضع مالیات می‌باشد، شکل گرفته است. چون دولت با کاهش مالیات‌ها و تأمین کسری بودجه از طریق استقراض در آینده مجبور می‌شود برای بازپرداخت بدھی‌های خود و بهره آنها مالیات‌ها را افزایش دهد، بنابراین دیدگاه، ریکاردو معتقد است که مردم به تجربه دریافت‌های که افزایش در قرضه دولت در نتیجه کاهش مالیات‌ها در زمان حال یک درآمد موقت نصیب فرد می‌کند. این مصرف کنندگان برای فراهم کردن امکان پرداخت مالیات بیشتر در آینده به دنبال افزایش قرضه دولت، بیشتر پس‌انداز می‌کنند و افزایش در پس‌اندازهای مردم، وام و اعتبارهای بیشتری را در اختیار خانواده‌ها و بنگاه‌های اقتصادی قرار می‌دهد. در نتیجه افزایش تقاضای وام به سیله دولت، با افزایش پس‌انداز خشی می‌شود؛ بنابراین نرخ بهره تغییر نمی‌کند و کاهش در مالیات‌ها، درآمد دائمی ایجاد نمی‌کند و خانوارها درآمد موقت را پس‌انداز می‌کنند و مصرف خود را تغییر نمی‌دهند تا از بابت پس‌انداز، بدھی‌های مالیاتی آینده را که کاهش مالیات‌های جاری باعث بوجود آمدن آنها شده است، پردازنند. بنابراین هرگونه کاهش مالیات فعلی می‌باید با افزایش مالیات‌های آینده مطابقت داشته باشد و افزایش پس‌انداز خصوصی، کاهش پس‌انداز بخش عمومی را کاملاً جبران خواهد کرد. پس‌انداز ملی و در نتیجه نرخ بهره بدون تغییر باقی می‌ماند؛ بنابراین سرمایه‌گذاری بخش خصوصی بدون تغییر خواهد ماند. به عبارت دیگر، اثرات کاهش مالیات ناشی از کسری بودجه سبب افزایش مناسب در پس‌انداز بخش خصوصی شده و با توجه به منطقی بودن مصرف از سوی مصرف کنندگان و درنظر گرفتن درآمد دائمی مصرف کنندگان، با عدم تغییر در پس‌انداز ملی، نرخ بهره تغییر نمی‌کند. ریکاردو براین عقیده بود که افزایش کسری بودجه، ناشی از افزایش هزینه‌های دولت بوده که به‌هرحال باید در زمان حال یا بعداً پرداخت شود. بنابراین کاهش مالیات‌ها که از سیاست کسری بودجه ناشی شده است، هیچ اثری بر مصرف و پس‌انداز ندارد و از این طریق سایر متغیرهای اقتصادی از جمله رشد اقتصادی را بدون تغییر باقی می‌گذارد؛ درحالی که طرفداران دیدگاه ستی معتقدند که مصرف کنندگان چنین تصور می‌نمایند که کاهش

1. Robert Baroo

مالیات‌های جاری که سبب کسری بودجه شده و از طریق وام تأمین می‌شود، درآمد آنها را افزایش می‌دهد؛ اما مصرف‌کنندگان، نزدیکی‌بین هستند و مفهوم کسری بودجه را به‌طور کامل درک نکرده و به درستی آن را تجزیه و تحلیل نمی‌کنند؛ زیرا بر این باورند که مالیات‌های آینده بر میزان مصرف جاری آنها اثرات چندان زیادی ندارد. بنابراین مصرف خود را افزایش می‌دهند و درنتیجه پس‌انداز آنها کاهش و از این طریق بر رشد اقتصادی اثر خواهد گذاشت. نکته دیگری که طرفداران دیدگاه نظریه ریکاردویی به آن اشاره می‌کنند، مسئله محدودیت اخذ وام است که برای مصرف‌کنندگان اهمیت زیادی ندارد. اما دیدگاه سنتی، این مسئله را مهم جلوه می‌دهد. از دیدگاه ریکاردویی اگر مسئله محدودیت اخذ وام برای مصرف‌کنندگان اهمیت زیادی نداشته باشد و فرضیه درآمد دائمی دارای اعتبار باشد، در آن صورت مصرف‌کنندگان با احتمال بیشتری در انتظار مالیات‌های آینده که برای بازپرداخت بدھی‌های دولت وضع شده است، خواهند بود و مصرف جاری خود را تغییر نخواهند داد و از این طریق سایر متغیرهای اقتصادی تحت تأثیر قرار نمی‌گیرند (منکیو، ۱۳۸۲: ۵۷-۳۷).

آخرین نکته‌ای که طرفداران نظریه ریکاردو در مورد کسری بودجه مطرح می‌کنند، مسئله نسل‌های آینده است. رایرت پارو<sup>۱</sup> با تأیید دیدگاه ریکاردو، چنین استدلال می‌کند که چون نسل‌های آینده فرزندان و نوه‌های نسل کنونی هستند، پس نباید آنها را بازیگران مستقل صحنه اقتصادی به‌حساب آورد؛ بلکه فرض مسلم این است که نسل کنونی به نسل آینده اهمیت داده و به آنان توجه می‌کند. دلیل این نوع دوستی در روابط متقابل بین نسل‌ها همانا هدایایی است که مردم به صورت ارت برای فرزندان خود باقی می‌گذارند. بنابراین هرگونه کاهش در مالیات فعلی باید با افزایش مالیات‌های آینده مطابقت داشته باشد و به‌این ترتیب نرخ بهره بدون تغییر باقی می‌ماند. البته دیدگاه ریکاردو به این معنی نیست که همه تغییرات مالی بر متغیرهای اقتصادی بی‌اثرند؛ بلکه اگر سیاست مالی بر خریدهای حال و آینده دولت اثر داشته باشد، به یقین بر میزان مصرف مصرف‌کنندگان تأثیر مثبت، و از این طریق بر سایر متغیرهای اقتصادی اثر خواهد گذاشت. باید توجه داشت که کاهش در

1. Robert Barro

خریدهای دولت (نه کاهش در مالیات‌ها) باعث افزایش مصرف می‌شود. اگر دولت اعلام کند که خریدهای خود را در آینده کاهش می‌دهد، باعث می‌شود که مصرف امروز بالاتر رود؛ حتی اگر در مالیات‌های کنونی هیچ تغییری داده نشود؛ زیرا این به آن مفهوم است که در آینده مالیات‌ها کاهش می‌یابد (Barro, 1974: 1097).

هرچند به طور دقیق نمی‌توان گفت که کسری بودجه اقتصاد ایران منطبق با دیدگاه سنتی یا دیدگاه ریکاردویی است، با این وجود گروهی از اقتصاددانان بر این باورند که با توجه به آمار و ارقام کسری بودجه و مخارج مصرفی در اقتصاد ایران، می‌توان اظهار داشت که ساختار کسری بودجه در ایران از دیدگاه سنتی پیروی می‌کند؛ زیرا کسری بودجه ناشی از افزایش مخارج دولت یا کاهش مالیات سبب شده است که از طریق افزایش در مخارج مصرفی که بیش از ۵۰ درصد درآمد ناخالص ملی را تشکیل می‌دهد، سایر متغیرهای اقتصادی را تحت تأثیر قرار دهد؛ هرچند در سال‌های اخیر به دلیل اهمیت استقراض، دیدگاه‌های جدید تأمین مالی از طریق اوراق مشارکت و استقراض از مردم مورد توجه قرار گرفته که این گرایشات تا اندازه‌ای به دیدگاه ریکاردویی نزدیک شده است.

## ۱-۲. پیشینه مطالعات تجربی

در این قسمت از مقاله برخی از مطالعات تجربی انجام شده توسط محققان خارجی و داخلی ارائه می‌شود:

فاتیما، احمد و رحمان<sup>۱</sup> (۲۰۱۲) در مطالعه‌ای به بررسی رابطه کسری بودجه و رشد اقتصادی کشور پاکستان طی دوره (۱۹۷۸-۲۰۰۹) پرداخته‌اند. در این مطالعه برای شناسایی رابطه بلندمدت کسری بودجه و رشد اقتصادی از مدل حداقل مربعات معمولی (OLS) استفاده شده است. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد اثر کسری بودجه بر رشد اقتصادی پاکستان در بلندمدت، منفی و معنادار است.

عبدالرحمان<sup>۲</sup> (۲۰۱۲) در مطالعه‌ای رابطه بین کسری بودجه و رشد اقتصادی مالزی را طی دوره (۲۰۰۰-۲۰۱۲) مورد مطالعه و بررسی قرار داده است. در این

1. Fatima, Ahmed and Rehman

2. AbdRahman

مقاله از مدل خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی (ARDL) برای تحلیل اثرات کوتاه‌مدت و بلندمدت کسری بودجه و رشد اقتصادی استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد کسری بودجه در کوتاه‌مدت و بلندمدت اثر منفی و معناداری بر رشد اقتصادی مالزی دارد.

کتو<sup>۱</sup> (۲۰۱۰) به مطالعه اثر کسری بودجه بر رشد اقتصادی کشورهای غرب افریقا و عضو اتحادیه پولی طی دوره (۱۹۸۰-۲۰۰۵) با استفاده از آزمون علیت گرنجری تودا و یاماموتو پرداخته است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد بین کسری بودجه و رشد اقتصادی کشورهای ساحل عاج، سنگال و توگو ارتباط معناداری وجود ندارد، اما کسری بودجه باعث اثر منفی بر رشد اقتصادی کشورهای بنین، نیجر، مالی و بورکینافاسو شده است.

اینچ<sup>۲</sup> (۲۰۰۹) در مطالعه‌ای با استفاده از روش حداقل مربعات معمولی (OLS)، اثر سیاست مالی و رشد اقتصادی در رومانی را بررسی نموده است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد سیاست‌های مالی بر رشد اقتصادی کشور رومانی اثر مثبت و معناداری دارند.

دلاوری و بصیر (۱۳۹۰) به بررسی تأثیر بی‌ثباتی اقتصادی و کسری بودجه بر رشد اقتصادی ایران طی دوره (۱۳۸۵-۱۳۸۵) پرداخته‌اند و برای تبیین آماری آن از مدل هم‌جمعی و تصحیح خطای برداری (VECM)، استفاده نموده‌اند. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد تأثیر نسبت کسری بودجه واقعی دولت به GDP، بر رشد اقتصادی در کوتاه‌مدت و بلندمدت منفی و معنادار بوده است.

فرح‌بخش و فرزین‌وش (۱۳۸۸) در مطالعه‌ای به بررسی اثر کسری بودجه بر کسری حساب جاری و رشد اقتصادی با روش داده‌های ترکیبی (Panel-Data) طی دوره (۱۹۸۵-۲۰۰۶) برای ۷۰ کشور با گروه‌های درآمدی مختلف پرداخته‌اند. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که بین کسری بودجه و کسری حساب جاری و رشد اقتصادی در کشورهای با درآمد بالا ارتباطی وجود ندارد، اما این ارتباط برای کشورهای با درآمدهای متوسط و پایین برقرار است.

---

1. Keho  
2. Enache

صمیمی، علیزاده و عزیزی (۱۳۸۵) رابطه بلندمدت کسری بودجه و عملکرد اقتصاد کلان در ایران طی دوره (۱۳۸۳-۱۳۵۷) را مورد مطالعه قرار داده‌اند. آنها در این مطالعه با استفاده از روش هم‌مجموعی یوهانسن - جوسليوس به این نتیجه رسیده‌اند که بین کسری بودجه و رشد اقتصادی در بلندمدت رابطه منفی وجود دارد. همچنین رابطه رشد اقتصادی در بلندمدت با مخارج عمرانی دولت مثبت و با تورم منفی است.

## ۲. روش تحقیق

در این مطالعه، روش الگوسازی به منظور یافتن رابطه بلندمدت بین کسری بودجه و متغیرهای مورد بررسی در مدل، روش سری‌های زمانی است که اطلاعات آن از مجموعه آمارهای گزارش اقتصادی و ترازنامه بانک مرکزی برای سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۵۹ استخراج شده است. برای شناسایی رابطه بلندمدت بین متغیرهای مدل از روش همانباشتگی<sup>۱</sup> (هم‌مجموعی) یوهانسن - جوسليوس<sup>۲</sup> و بعد از تعیین روابط بلندمدت بین متغیرها، به منظور بررسی رابطه کوتاه‌مدت بین متغیرها از الگوی تصحیح خطای برداری<sup>۳</sup> (VECM) استفاده شده است. همانباشتگی به این معناست که بین دو متغیر که هریک به تهایی نامناسب، یک رابطه تعادلی بلندمدت وجود دارد. به علاوه متغیرهای همانباشتی دارای یک الگوی تصحیح خطای نیز هستند که بیانگر روابط کوتاه‌مدت بین آنهاست. در عمل استفاده از تکنیک همانباشتگی از روش‌های مختلفی همچون انگل - گرانجر<sup>۴</sup>، انگل - یو<sup>۵</sup> نیز امکان‌پذیر است، اما روش یوهانسن - جوسليوس به عنوان روش برتر می‌تواند روابط بلندمدت را در صورت وجود دو یا چند متغیر شناسایی و تعیین کند (اندرس، ۱۹۹۵). این روش مبتنی بر یک مدل خودرگرسیون برداری<sup>۶</sup> (VAR) است که در آن تعیین تعداد بردارهای

- 
1. Co integration
  2. Johansen and Juselius
  3. Vector Error Correction Model
  4. Engle and Granger
  5. Engle and Yoo
  6. Vector Auto-Regressive



همانباشتگی از طریق حداکثر راستنمایی صورت می‌گیرد. یک الگوی خودرگرسیون برداری که دارای  $n$  متغیر درونزا و  $k$  وقفه زمانی برای هر متغیر است

در شکل ماتریسی به صورت زیر نمایش داده می‌شود:

(۱)

$$x_t = A_0 + \sum_{j=1}^k A_j x_{t-j} + \varepsilon_t$$

در این رابطه،  $A_0$  بردار ( $n \times 1$ ) ضرایب ثابت و  $x_t$  بردار ( $n \times 1$ ) مربوط به متغیرهای الگو،  $A_j$  ماتریس ( $n \times n$ ) ضرایب الگو و  $\varepsilon_t$  بردار مربوط به جملات اخلاق الگو است. اکنون برای پیوند دادن رفتار کوتاهمدت  $x_t$  به مقادیر تعادلی بلندمدت آن، می‌توان رابطه را در قالب الگوی تصحیح خطای برداری به صورت زیر درآورد:

(۲)

$$\Delta x_t = A_0 + \sum_{j=1}^{k-1} \Gamma_j \Delta x_{t-j} + \Pi x_{t-k} + \varepsilon_t$$

که در رابطه فوق  $\Delta$  نشانگر تفاضل مرتبه اول و:

(۳)

$$\Gamma_j = -I + \sum_{j=1}^{k-1} A_j \quad \text{و} \quad \Pi = -I + \sum_{j=1}^k A_j$$

ماتریس  $\Pi$  حاوی اطلاعات مربوط به روابط تعادلی بلندمدت است (به شرط آنکه این ماتریس دارای رتبه کامل نباشد). با تعیین رتبه این ماتریس می‌توان تعداد بردارهای همانباشتگی را تعیین کرد. روش حداکثر درستنمایی یوهانسن – جوسلیوس با استفاده از دو آماره آزمون اثر<sup>۱</sup> و حداکثر مقادیر ویژه<sup>۲</sup> رابطه یا روابط تعادلی بلندمدت بین متغیرهای الگو را تعیین می‌کند. پس می‌توان گفت نقطه آغاز این روش برای آزمون و تعیین روابط همانباشتگی، برآورد الگوی تصحیح خطای برداری است (نوفrstی، ۱۳۸۹: ۱۲۶). با توجه به مباحث فوق، برای بررسی رابطه بلندمدت و کوتاهمدت بین متغیرهای معرفی شده، دو مدل تعادلی بلندمدت و کوتاهمدت به شکل زیر تعیین شده است:

مدل بلندمدت:

(۴)

$$LGDP_t = \beta_0 + \beta_1 \left( \frac{BD}{GDP} \right)_t + \beta_2 LED_t + \beta_3 LGINV_t + \varepsilon_{1t}$$

1. Trace Test

2. Maximum Eigen Value Test

مدل کوتاه‌مدت:

(۵)

$$\begin{aligned} LGDP_t = \alpha + \sum_{i=1}^p \theta_{1i} \Delta LGDP_{t-i} + \sum_{i=1}^p \delta_{1i} \Delta \left( \frac{BD}{GDP} \right)_{t-i} + \\ (5) \sum_{i=1}^p \rho_{1i} \Delta LED_{t-i} + \sum_{i=1}^p \varphi_{1i} \Delta LGINV_{t-i} + \beta DU_{59-67} + \\ \gamma Ecm_{t-1} + \varepsilon_{2t} \end{aligned}$$

در رابطه فوق  $p$  تعداد وقفه بهینه،  $\Delta$  تفاضل مرتبه اول و  $Ecm_{t-1}$  ضریب تصحیح خط است که در قسمت‌های بعدی تخمین و تفسیر شده‌اند. شایان ذکر است که برای انجام تحلیل‌های آماری و روش‌های اقتصادسنجی در این مطالعه، از نرم‌افزار Eviews6.0 و Microfit5.0 استفاده شده است.

متغیرهای به کار رفته در مدل تحقیق به شرح ذیل است:

$LGDP_t$ : لگاریتم طبیعی تولید ناخالص داخلی واقعی (به قیمت‌های ثابت سال پایه ۱۳۷۶).

$(BD/GDP)_t$ : نسبت کسری بودجه واقعی (به قیمت‌های ثابت سال پایه ۱۳۷۶) به تولید ناخالص داخلی واقعی (به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۷۶)، به عنوان شاخص اندازه‌گیری کسری بودجه.

$LED_t$ : لگاریتم طبیعی بدهی‌های خارجی واقعی (به قیمت‌های ثابت سال پایه ۱۳۷۶).

$LGINV_t$ : لگاریتم طبیعی سرمایه‌گذاری واقعی بخش دولتی (به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۷۶).

$DU_{59-67}$ : متغیر مجازی جنگ تحمیلی که در سال‌های ۱۳۵۹-۶۷ عدد یک و برای بقیه سال‌ها عدد صفر را می‌گیرد.

سری‌های زمانی مورد استفاده برای تخمین مدل، شامل داده‌های سال‌های ۱۳۵۹-۱۳۹۰ است. منبع داده‌های آماری متغیر بدهی‌های خارجی، شاخص‌های توسعه جهانی (WDI) و منبع داده‌های آماری سایر متغیرها بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است. شایان ذکر است سرمایه‌گذاری بخش دولتی و بدهی‌های خارجی با الهام از مطالعات پیشین به عنوان متغیرهای توضیحی در کنار متغیر نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی، وارد مدل شده‌اند. به علاوه، با ورود متغیر

بدهی‌های خارجی در مدل می‌توان اثر این متغیر مهم را نیز بر رشد اقتصادی کشور تجزیه و تحلیل نمود که در مطالعات داخلی گذشته کمتر به آن توجه شده است.

### ۳. برآورد مدل و تحلیل نتایج

در داده‌های سری زمانی، قبل از آنکه به تحلیل و تخمین معادلات الگو پرداخته شود، باید آزمون ریشه واحد برای تعیین مانایی<sup>۱</sup> سری‌های زمانی متغیرها انجام شود. در تکنیک‌های سنتی اقتصادسنجی فرض عدمه بر این است که تمام سری‌های زمانی در طول زمان مانا بوده و یا اینکه در حول و حوش ارزش میانه قرار دارند. با این وجود، مطالعات متعدد دیگری این مطلب را نشان داده که اغلب سری‌های زمانی کلان اقتصادی غیرمانا هستند. گرنجر و نیوبلار<sup>۲</sup> (۱۹۷۴) نشان دادند که استفاده از سری‌های زمانی غیرمانا در رگرسیون، باعث باقی‌مانده‌ها یا پسمنددهای خودهمبسته شده که به‌وسیله آماره دوربین – واتسون نشان داده می‌شود. به‌این‌ترتیب برای تعیین تبدیل مناسب سری‌ها به‌منظور رسیدن به ایستایی لازم است کلیه متغیرها مورد آزمون قرار گیرند؛ به‌عبارتی لازم است درجه انباشتگی<sup>۳</sup> یک متغیر را بدانیم. در صورتی می‌توان گفت که سری زمانی  $X_t^I$  که به صورت  $(d)$  نشان داده می‌شود، بر حسب مرتبه  $d$  انباشته است که پس از  $d$  مرتبه تفاضل گیری به صورت ایستاده درآید (نوفرستی، ۱۳۸۹: ۱۶). در این مطالعه برای تعیین درجه ایستایی از آزمون دیکی – فولر تعمیم یافته<sup>۴</sup> (ADF) استفاده شده است. این آزمون به‌منظور شناسایی مانایی یا عدم مانایی سری زمانی از تخمین رابطه رگرسیونی زیر استفاده می‌کند:

(۶)

$$\varepsilon_t + \sum_{i=1}^p \theta_i \Delta y_{t-i} + y_t + \delta \alpha + \beta t = y_t \Delta$$

که در آن  $y_t$  سری زمانی مورد نظر،  $t$  روند زمانی،  $\Delta$  تفاضل مرتبه اول و  $p$  تعداد وقه‌ها است. فرضیه صفر در آزمون دیکی‌فولر تعمیم یافته عبارت است از  $H_0: \delta = 0$ ؛ که پذیرفتن آن به معنای عدم مانایی سری زمانی مورد نظر است. در جدول شماره

- 
- 1. Stationary
  - 2. Granger and Newbold
  - 3. Integrated
  - 4. Augmented Dicky Fuller

(۳) این آزمون یکبار با وجود متغیر روند ( $\beta \neq 0$ ) و یکبار بدون متغیر روند ( $\beta = 0$ ) انجام شده است. نتایج آزمون دیکی فولر تعمیم یافته نشان می‌دهد که کلیه متغیرها در سطح مانا نمی‌باشند، زیرا قدرمطلق همه آماره‌های دیکی - فولر از قدرمطلق مقادیر بحرانی کوچکتر است. اما پس از یکبار تفاضل‌گیری، کلیه متغیرها به صورت مانا درآمده‌اند؛ در نتیجه همه متغیرها (I) می‌باشند.

جدول شماره (۳). آزمون ریشه واحد با وجود متغیر روند و بدون متغیر روند برای متغیرهای مورداستفاده در مدل

مقدار آماره (ADF) در تفاضل مرتبه اول		مقدار آماره (ADF) در سطح		متغیر
با متغیر روند	بدون متغیر روند	با متغیر روند	بدون متغیر روند	
-۴/۵۶ (-۳/۵۵)	-۳/۲۳ (-۲/۹۵)	-۱/۱۷ (-۳/۵۶)	-۰/۸۳ (-۲/۹۵)	LGDP
-۸/۳۴ (-۳/۵۴)	-۷/۶۱ (-۲/۹۵)	-۳/۱۲ (-۳/۵۴)	-۲/۷۵ (-۲/۹۵)	
-۴/۱۳ (-۳/۵۹)	-۳/۷۷ (-۲/۹۹)	-۱/۹۲ (-۳/۵۹)	-۱/۸۷ (-۲/۹۸)	
-۴/۲۵ (-۳/۶)	-۴/۷۴ (-۲/۹۸)	-۳/۲۹ (-۳/۶۲)	-۰/۸۹ (-۲/۹۸)	LED
				LGINV

- مقادیر داخل پرانتز، مقادیر بحرانی در سطح ۹۵ درصد است.

- وقهه انتخابی برای آماره ADF توسط معیار شوارتز انتخاب شده است.

- مأخذ: محاسبات تحقیق

تحلیل‌های همانباشتگی یوهانسن - جوسلیوس مستلزم تعیین طول وقهه بهینه در الگوی VAR است. برای تعیین طول وقهه بهینه معیارهای گوناگونی وجود دارد که در این مقاله از معیارهای آکائیک<sup>۱</sup> (AIC) و شوارتز - بیزین<sup>۲</sup> (SC) استفاده شده است. الگوی مورد نظر این مطالعه برای وقهه‌های ۰ تا ۲ تخمین و مقدار AIC و SC آن محاسبه شده است. نتایج جدول شماره (۴) نشان می‌دهد که وقهه ۲ معیار AIC و وقهه ۱ معیار SC را حداقل می‌نماید. از آنجاکه معیار شوارتز - بیزین از اصل صرفه‌جویی<sup>۳</sup> پیروی می‌کند و برای تعداد داده‌های کم مناسب‌تر است، وقهه بهینه الگو، یک انتخاب می‌شود.

- 
1. Akaike Information Criteria
  2. Schwarz Information Criteria
  3. Parsimony

جدول شماره (۴). تعیین وقفه بهینه الگو در الگوی VAR

معیار شوارتز - بیزین (SC)	معیار آکانیک (AIC)	رتبه VAR(n)
-۱/۲۸	-۱/۳۵	.
-۶/۳۷	-۷/۱۱	۱
-۶/۱۱	-۸/۴۱	۲

#### مأخذ: محاسبات تحقیق

حال با استفاده از روش یوهانسن - جوسلیوس به برآورد ضرایب بلندمدت الگو می‌پردازیم. بدین منظور ابتدا می‌بایست با استفاده از آماره آزمون اثر ( $\lambda_{Trace}$ ) و آماره آزمون حداکثر مقادیر ویژه ( $\lambda_{Max}$ ) تعداد بردارهای همانباشت‌کننده را مشخص نماییم. نتایج این آزمون‌ها در جدول‌های شماره (۵) و (۶) آمده است. با توجه به نتایج آزمون‌های اثر و بزرگ‌ترین مقدار ویژه به ترتیب وجود ۲ و ۱ بردار همانباشتگی در سطح ۵ درصد تأیید می‌شود. همان‌طور که یوهانسن بیان می‌دارد در صورت تناقض میان نتایج حاصل از آزمون اثر و آزمون حداکثر مقادیر ویژه، ازانجاکه آزمون حداکثر مقادیر ویژه دارای فرض مقابل قوی‌تری است، این آزمون نسبت به آزمون اثر ارجحیت دارد. بنابراین می‌توان وجود یک بردار همانباشتگی بین متغیرهای مدل را پذیرفت.

جدول شماره (۵). آزمون همانباشتگی براساس آزمون اثر

مقدار بحرانی در سطح ۵ درصد	آماره آزمون اثر	Pvalue	فرضیه صفر
۴۷/۱۶	۵۶/۱۷	.۰/۰۰۳	عدم وجود بردار همانباشتگی
۳۹/۸	۳۲/۴۵	.۰/۰۴۲	وجود حداکثر ۱ بردار همانباشتگی
۱۵/۴۹	۱۴/۶۴	.۰/۰۶۶۹	وجود حداکثر ۲ بردار همانباشتگی
۳/۸۴	۱/۰۳	.۰/۳۱۰۲	وجود حداکثر ۳ بردار همانباشتگی

#### مأخذ: محاسبات تحقیق

جدول شماره (۶). آزمون همانباشتگی براساس آزمون حداکثر مقدار ویژه

مقدار بحرانی در سطح ۵ درصد	آماره آزمون اثر	Pvalue	فرضیه صفر
۲۷/۵۸	۳۴/۸۲	.۰/۰۰۴۹	عدم وجود بردار همانباشتگی
۲۱/۱۳	۱۷/۸۱	.۰/۱۳۷۳	وجود حداکثر ۱ بردار همانباشتگی
۱۴/۲۶	۹/۴۵	.۰/۲۵۰۷	وجود حداکثر ۲ بردار همانباشتگی
۳/۸۴	۱/۰۳	.۰/۳۱۰۲	وجود حداکثر ۳ بردار همانباشتگی

#### مأخذ: محاسبات تحقیق

از آنجاکه هدف، بررسی تأثیر دیگر متغیرها بر رشد اقتصادی است، بنابراین عمل نرمال کردن بر روی بردار به دست آمده براساس تولید ناخالص داخلی انجام می‌شود. بردار همانباشتگی نرمال شده به همراه انحراف معیار متغیرها در جدول شماره (۷) آمده است. این بردار نشان‌دهنده رابطه تعادلی بلندمدتی است که بین متغیرهای الگو برقرار می‌باشد.

علامت ضرایب محاسبه شده با توجه به مبانی نظری و مطالعات تجربی انتظار ما را در تخمین روابط بلندمدت برآورده می‌کنند. از تقسیم ضرایب متغیرها بر انحراف معیار، مقادیر آماره  $t$  به دست می‌آید که معنادار بودن ضرایب متغیرها را در سطح ۹۵ درصد نشان می‌دهد. محاسبه آماره  $t$  نشان می‌دهد کلیه ضرایب محاسبه شده در این سطح معنادارند.

جدول شماره (۷). نتایج برآورد بردار هم‌انباشتگی برای متغیرهای مدل

C(عرض از مبدأ)	LGINV	LED	BD/GDP	LGDP
۶/۲۵	.۰/۶۱	-.۰/۰۹	-.۳/۱۴	-۱
	(.۰/۰۳۷)	(.۰/۰۲)	(.۰/۰۱)	

مأخذ: محاسبات تحقیق

\* مقادیر داخل پرانتز انحراف معیار را نشان می‌دهد.

براساس نتایج جدول شماره (۷)، می‌توان مدل (۷) را که نشان‌دهنده رابطه تعادلی بلندمدت بین متغیرها است، به شکل زیر نشان داد:

(۷)

$$LGDP_t = 6.25 - 3.14(BD/GDP)_t - 0.09LED_t + 0.61LGINV_t$$

معادله (۷) نشان‌دهنده این واقعیت است که در بلندمدت نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی و بدھی‌های خارجی تأثیر منفی و سرمایه‌گذاری بخش دولتی تأثیر مثبت بر رشد اقتصادی دارند. براساس مبانی نظری مختلف، اثر کسری بودجه بر رشد اقتصادی به چگونگی بوجود آمدن و نحوه تأمین مالی آن بستگی خواهد داشت. در اقتصاد ایران قسمت عمده‌ای از کسری بودجه دولت در مقایسه با مخارج سرمایه‌ای، صرف مخارج مصرفی (جاری) و این کسری عمدتاً از طریق استقراض از بانک مرکزی تأمین می‌شود. با توجه به اینکه در بسیاری از مطالعات تجربی اثر منفی مخارج مصرفی دولت بر رشد اقتصادی به اثبات رسیده و اینکه استقراض از بانک مرکزی باعث ایجاد تورم و کاهش رشد اقتصادی می‌شود، علامت منفی تأثیر کسری بودجه بر رشد اقتصادی در معادله (۷) قابل قبول و مورد انتظار است. نظر به اینکه معادله (۷) در مورد بدھی‌های خارجی و سرمایه‌گذاری دولتی به صورت لگاریتمی است، لذا ضرایب این متغیرها بیان‌کننده کشش نیز هستند. به این معنا که یک درصد تغییر در بدھی‌های خارجی، با ثبات سایر شرایط، ۰/۰۹ درصد کاهش در رشد اقتصادی کشور را به دنبال دارد که این موضوع با مبانی نظری و مطالعات

تجربی همخوانی دارد و بیانگر تأثیر اندک بدھی‌های خارجی بر رشد اقتصادی ایران (با توجه به حجم تقریباً کم این بدھی‌ها) است. بسیاری از نظریه‌های خارجی کشورهای مطالعات تجربی در این زمینه نشان می‌دهد بدھی‌های خارجی گذاری ناخالص داخلی آنان در حال توسعه با توجه به تأثیر منفی که بر سرمایه‌گذاری ناخالص داخلی بخش گذاشت، رابطه منفی با رشد اقتصادی داشته است. در مورد سرمایه‌گذاری بخش دولتی نیز می‌توان گفت یک درصد تغییر در این متغیر، با ثبات سایر شرایط، ۰/۶۱ درصد افزایش در رشد اقتصادی را به دنبال خواهد داشت که این امر مؤید نقش مکمل سرمایه‌گذاری بخش دولتی و خصوصی به منظور رشد اقتصادی است.

نتایج حاصل از برآورده مدل تصحیح خطای برداری که به منظور بررسی نقش روابط تعادلی و بلندمدت متغیرها در تعديل نوسانات کوتاه‌مدت و بررسی رفتار دینامیکی کوتاه‌مدت متغیرهای تحت بررسی انجام شده، در جدول شماره (۸) آمده است. مدل‌های تصحیح خطای برداری نوعی از مدل‌های تعادل جزئی هستند، که در آنها با وارد کردن پسماند پایا از یک رابطه بلندمدت، نیروهای مؤثر در کوتاه‌مدت و سرعت نزدیک شدن به مقدار تعادلی بلندمدت اندازه‌گیری می‌شود. در این مدل‌ها چنانچه ضریب تصحیح خطای با علامت منفی ظاهر شود، نشانگر سرعت تصحیح خطای و میل به تعادل بلندمدت خواهد بود. این ضریب نشان می‌دهد در هر دوره چند درصد از عدم تعادل متغیر وابسته تعديل شده و به سمت رابطه بلندمدت نزدیک می‌شود.

جدول شماره (۸). نتایج تخمین الگوی تصحیح خطای برداری (VECM) (متغیرهای مدل

انحراف معیار	ضریب	متغیر	
۰/۰۱۴	*۰/۰۵۶	عرض از مبدأ	C
۰/۱۱	*۰/۰۳۶	تفاضل مرتبه اول تولید ناخالص داخلی با یک وقفه	$\Delta(GDP(-1))$
۰/۱۸	*۰/۰۶۸	تفاضل مرتبه اول نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی با یک وقفه	$\Delta((BD/GDP)(-1))$
۰/۰۲	-۰/۰۲۸	تفاضل مرتبه اول بدھی‌های خارجی با یک وقفه	$\Delta(LED(-1))$
۰/۰۴۱	۰/۰۲۵	تفاضل مرتبه اول سرمایه‌گذاری بخش دولتی با یک وقفه	$\Delta(LGINV(-1))$
۰/۰۲۶	۰/۰۸*-	متغیر مجازی برای بیان اثر جنگ	DU <sub>۵۹-۶۷</sub>
۰/۰۶۹	۰/۰۸*-	جزء تصحیح خطای	Ecm(-1)
۰/۱۱۱F =*	۰/۰۱R <sup>۲</sup> =		

مأخذ: محاسبات تحقیق

بر اساس نتایج جدول شماره (۸)، می‌توان مدل (۵) را که نشان‌دهنده رابطه تعادلی کوتاه‌مدت بین متغیرهای است به شکل زیر نشان داد:

(۸)

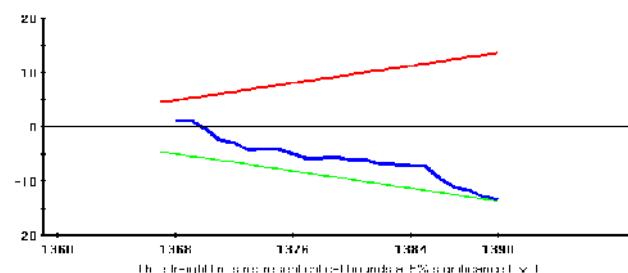
$$\begin{aligned}\Delta(\text{LGDP}) = & 0.056 + 0.36\Delta(\text{LGDP}(-1)) + 0.68\Delta((\text{BD}/\text{GDP})(-1)) \\ & - 0.028\Delta(\text{LED}(-1)) + 0.025\Delta(\text{LGINV}(-1)) - 0.18\text{DU}_{59-67} - 0.28\text{Ecm}(-1)\end{aligned}$$

نتایج به دست آمده از الگوی تصحیح خطای برداری نشان‌دهنده آن است که نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی در کوتاه‌مدت دارای تأثیر مثبت و معناداری بر رشد اقتصادی است. اما اثر بدھی‌های خارجی و سرمایه‌گذاری بخش دولتی در کوتاه‌مدت بر رشد اقتصادی بی‌معناست؛ همچنین براساس جدول شماره (۸)، ضریب تصحیح خطای درجه اطمینان بالایی معنی‌دار و علامت آن مورد انتظار است؛ که نشان‌دهنده تعديل در جهت بلندمدت است. ضریب تصحیح خطای نشان می‌دهد رشد اقتصادی در هر سال  $\frac{1}{28}$  درصد به سمت تعادل بلندمدت تعديل می‌شود؛ پس می‌توان انتظار داشت که تأثیر سیاست‌های اتخاذ شده در کمتر از ۴ سال مشاهده شود.

برای آزمون ثبات ساختاری الگو از آماره‌های پسماند تجمعی<sup>۱</sup> (CUSUM) و مجذور پسماند تجمعی<sup>۲</sup> (CUSUMQ) که توسط براون<sup>۳</sup> ارائه شده است، استفاده می‌کنیم. همان‌طور که در شکل‌های شماره (۱) و (۲) مشاهده می‌شود، نمودارهای پسماند تجمعی و مجذور پسماند تجمعی بین دو خط بحرانی در سطح ۵ درصد قرار گرفته‌اند؛ که این نتیجه بیانگر پایداری الگو در بلندمدت است.

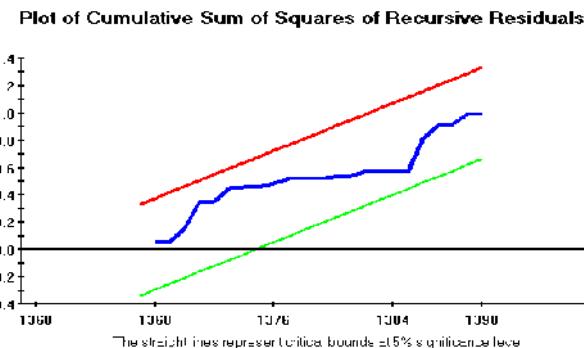
نمودار شماره (۱). ثبات الگو با استفاده از آزمون CUSUM

Plot of Cumulative Sum of Recursive Residuals



1. Cumulative Sum
2. Cumulative Sum of Squire
3. Brown

### نمودار شماره (۲). ثبات الگو با استفاده از آزمون CUSUMQ



مقایسه ضریب نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی در بلندمدت ( $-3/14 = C_L = 0.68$ ) و کوتاهمدت ( $C_S = 0.68$ ) نشان می‌دهد اثر این متغیر بر رشد اقتصادی در بلندمدت بسیار بیشتر از کوتاهمدت است. این به آن معناست که آثار منفی سیاست کسری بودجه بر رشد اقتصادی در بلندمدت به مراتب بیشتر از آثار مثبت کوتاهمدت آن است.

### نتیجه‌گیری و پیشنهادات

در راستای بررسی تأثیر کوتاهمدت و بلندمدت کسری بودجه بر رشد اقتصادی ایران، در این مقاله از روش همانباشتگی یوهانسن - جوسلیوس و الگوی تصحیح خطای برداری (VECM) استفاده شده است. برای این منظور از داده‌های آماری متغیرهای تولید ناخالص داخلی، نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی به عنوان شاخص کسری بودجه، بدھی‌های خارجی و سرمایه‌گذاری بخش دولتی طی سال‌های ۱۳۵۹-۱۳۹۰ استفاده شده است.

نتایج آزمون دیکی فولر تعمیم‌یافته (ADF) برای متغیرهای مدل حاکی از آن است که همه متغیرها پس از یکبار تفاضل‌گیری (I<sup>1</sup>) و از درجه انباشتگی واحد برخوردارند. همچنین براساس آزمون همانباشتگی یوهانسن - جوسلیوس وجود یک بردار همانباشتگی بین این متغیرها تأیید می‌شود. نتایج ضرایب این بردار پس از نرمال کردن، مؤید این مطلب است که در بلندمدت رابطه متغیرهای نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی و بدھی‌های خارجی، با رشد اقتصادی منفی و

معنادار است؛ اما سرمایه‌گذاری بخش دولتی با رشد اقتصادی رابطه مثبت و معنادار دارد. نتایج حاصل از الگوی تصحیح خطای برداری نیز نشان‌دهنده آن است که نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی در کوتاه‌مدت دارای اثر مثبت و معنادار بر رشد اقتصادی است؛ اما اثر بدھی‌های خارجی و سرمایه‌گذاری بخش دولتی بر رشد اقتصادی در کوتاه‌مدت بی‌معناست. مقایسه ضرایب کوتاه‌مدت و بلندمدت نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی نشان می‌دهد اثر منفی این متغیر بر رشد اقتصادی در بلندمدت بسیار بیشتر از اثر مثبت کوتاه‌مدت آن است. با توجه به نتایج این تحقیق، دولت می‌بایستی نظم و انضباط مالی را در جهت کاهش و کنترل کسری بودجه درنظر داشته باشد. بدین منظور توصیه‌های سیاستی

زیر پیشنهاد می‌شود:

- از آنجاکه در اقتصاد ایران بودجه دولت به شدت به درآمدهای صادرات نفتی وابسته است، نوسانات قیمت نفت پیش‌بینی درآمدهای نفتی در بودجه را با مشکل مواجه ساخته و باعث نوسانات تصادفی در بودجه دولت شده است. لذا اتکا به یک الگوی اقتصادی بدون نفت بهمنظور نوسان‌زدایی رفتار بخش عمومی در اقتصاد ایران توصیه می‌شود.

- با توجه به اینکه قسمت عمدہای از کسری بودجه در ایران از طریق استقراض از بانک مرکزی تأمین شده و این امر، باعث افزایش تورم و کاهش رشد اقتصادی می‌شود و همچنین استقراض خارجی و افزایش بدھی‌ها بهمنظور کاهش کسری بودجه طبق نتایج این تحقیق رشد اقتصادی را کاهش می‌دهد، لذا لازم است که کسری بودجه دولت از راه‌های دیگری مانند افزایش درآمدهای مالیاتی تأمین شود. اگر نظام مالیاتی کشور دارای ساختار صحیح و قانونمند باشد، این راه را می‌توان به عنوان یکی از روش‌های مناسب برای افزایش درآمدهای دولت، تقلیل کسری بودجه و درنتیجه مهار تورم به شمار آورد.

## منابع

### الف - فارسی

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، گزارش اقتصادی و تراز نامه سال های ۱۳۵۹ - ۱۳۸۷.

جعفری صمیمی، احمد. ۱۳۸۳. اقتصاد پخش عمومی (۱)، انتشارات سمت، چاپ ششم.  
جعفری صمیمی، احمد، علی زاده، محمد و خسرو عزیزی. ۱۳۸۶. «بررسی رابطه بلندمدت  
کسری بودجه و عملکرد اقتصاد کلان در ایران: یک تحلیل نظری و تجربی»،  
فصلنامه پژوهش های اقتصادی، شماره ۴، صص ۴۶-۲۵.  
دلاوری، مجید و سجاد بصیر. ۱۳۹۰. «تأثیر بی ثباتی اقتصادی و کسری (مازاد) بودجه بر  
رشد اقتصادی ایران»، نشریه اطلاعات سیاسی - اقتصادی، شماره ۲۸۶،  
صفحه ۳۱۱-۳۰۰.

فرح بخش، ندا و اسدآ... فرزین و ش. ۱۳۸۸. «اثر کسری بودجه بر کسری حساب جاری و  
رشد اقتصادی»، مجله تحقیقات اقتصادی، شماره ۸۸، صص ۱۹۲-۱۷۱.

لطفعی پور، محمدرضا، آذربین فر، یدالله و رویا محمدزاده (۱۳۹۱)، «بررسی تأثیر مخارج  
دولت بر رشد پخش کشاورزی و کل اقتصاد ایران»، نشریه اقتصاد و توسعه  
کشاورزی، شماره ۲، صص ۹۶-۸۶.

مجذزاده طباطبایی، شراره و فاطمه نعمت اللهی. ۱۳۸۹. «تأثیر رشد مخارج دولتی بر رشد  
اقتصادی: مطالعه موردی اقتصاد ایران»، فصلنامه پژوهش های و سیاست های  
اقتصادی، شماره ۵۳، صص ۴۴-۲۵.

منکیو، گریگوری. ۱۳۸۳. اقتصاد کلان، ترجمه حمیدرضا برادران شرکائی و علی  
پارسانیان، تهران: انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی، چاپ دوم.  
موسوی آزاد کسمائی، افسانه. ۱۳۷۷. «بررسی رابطه کسری بودجه در ایران سال ۱۳۴۲ تا  
۱۳۷۵»، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا.  
نوفرستی، محمد. ۱۳۸۹. ریشه واحد و همجمعی در اقتصاد سنجی، انتشارات رسا.

### ب - انگلیسی

Barro, Robert. 1974. "Are Government Bonds Net Wealth?", *Journal of Political*

- Economy*, 86(6), pp.1095-1117.
- Fatima, G., Ahmed, M. & W. Rehman. 2012. "Consequential Effects of Budget Deficit on Economic Growth of Pakistan", *International Journal of Business and Social Science*, Vol. 3, No. 7, PP. 203-208.
- AbdRahman, N. 2012. "The Relationship between Budget Deficit and Economic Growth from Malaysian Perspective: An ARDL Approach", *International Conference on Economics*, Vol. 38, pp. 54-58.
- Dehanan, J. & J. E. Sturm. 1995. "Is It Real? The Relationship Between Real Deficit and Real Growth", *New Evidence Using Long – Run Date*, *Applied Economic Letters*.
- Enache, C. 2009. "Fiscal Policy and Economic Growth in Romania", *Annales Universitatis Apulensis Series , Econometric*, Vol. 11, No. 1, pp. 502-512.
- Enders, W. 1995. "Applied Econometric Time Series", *John Wiley Sons, Inc.* USA, p.433, Granger, C. &P. Newbold. 1974. "Spurious Regression in Economic", *Journal of Economic*, Vol. 2.
- Keho, Y. 2010. "Budget Deficits and Economic Growth: Causality Evidence and Policy Implications for WEAMU Countries", *European Journal of Economics*, Issue 18.
- Sanches, B. 1998. "Macroeconomic Stability and Economic Growth: The Case of Spain", *Applied Economic Letters*, Vol. 5, pp.587-591.
- Sjoberg, P. 2003. "Government Expenditures Effect on Economic Growth", *Department of Business Administration and Social Sciences Division of Economics*.