

اثر سیاستهای پولی بر کسری‌های دوگانه در ایران

*دکتر مسعود نونزاد

**حمیدرضا یحیی

مقدمه

از دوران انقلاب صنعتی و حتی پیش از آن تجارت خارجی همواره مقوله‌ای مهم در اقتصاد کشورهای پیشرفته جهان به شمار می‌آمده است و اکنون نیز به نیاز مبرم برای ادامه پیشرفت و تکامل صنعتی تبدیل شده است. برخلاف این نظریه که معتقد است بازار جهانی منشأ شوکهای اقتصادی بر بازارهای داخلی کشورهای در حال توسعه و کوچک است، بازارهای داخلی می‌توانند از طریق انطباق با بازارهای جهانی، عدم تعادل داخلی را برطرف نمایند. در این میان اهمیت تراز پرداختها بعنوان یکی از پایه‌ای ترین مقولات تجارت بین‌الملل و عوامل مؤثر بر آن پیش از پیش عیان می‌گردد. بطور کلی هدف اساسی اقتصاد هر کشوری رشد و توسعه پایدار به مفهوم تعادل داخلی و تعادل خارجی (تعادل تراز پرداختها) است، بنابراین با درنظر گرفتن تأثیر متقابل بخش داخلی و خارجی اقتصاد، هرگونه سیاست اقتصادی باید با توجه

مقاله حاضر به بررسی اثر سیاستهای پولی بر کسری‌های دوگانه در اقتصاد ایران طی دوره ۱۳۵۳-۱۳۸۶ می‌پردازد. چهار فرضیه در این پژوهش مطرح شده، که عبارتند از:

- (۱) نرخ سود سپرده‌های بلندمدت اثر مثبت بر کسری بودجه ایران دارد.
- (۲) نرخ ارز اثر منفی بر کسری بودجه ایران دارد.
- (۳) کسری بودجه دولت اثر مثبت بر کسری تجاری ایران دارد.

(۴) نرخ ارز اثر مثبت بر کسری تجاری ایران دارد. برای آزمون فرضیه‌های فوق، روابط بلندمدت بین متغیرها با استفاده از آزمون هم جمعی انگل-گرنجر مورد بررسی قرار می‌گیرد. نتایج حاصله نشان می‌دهد که طی سالهای ۱۳۵۳-۱۳۸۶ نرخ سود سپرده‌های بلندمدت اثر مثبت و نرخ ارز اثر منفی بر کسری بودجه ایران دارند، همچنین کسری بودجه و نرخ ارز اثر مثبت بر کسری تجاری ایران دارند.

* رئیس دانشکده اقتصاد و مدیریت و حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز
** دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اقتصاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

وظایف اصلی سیاستگذاران اقتصادی محسوب می‌شود.

بررسی عوامل مؤثر بر بخش خارجی و داخلی کشور و اعمال سیاست مناسب برای بهبود وضعیت آنها نیازمند مطالعات دقیق و برنامه‌ریزی همه‌جانبه است. بهمین دلیل این مقوله در سالهای اخیر در کشور مورد توجه قرار گرفته است و تحقیق حاضر کوششی برای رسیدن به این هدف است. براین اساس فرضیاتی که در این مطالعه برای بررسی مسأله، مورد آزمون قرار گرفته‌اند به شرح زیر است:

- ۱) نرخ سود سپرده‌های بلندمدت اثر مثبت بر کسری بودجه ایران دارد.
- ۲) نرخ ارز اثر منفی برای کسری بودجه ایران دارد.
- ۳) کسری بودجه دولت اثر مثبت بر کسری تجاری ایران دارد.
- ۴) نرخ ارز اثر مثبت بر کسری تجاری ایران دارد.

مبانی تئوری

از میان الگوهای نظری متعددی که در چارچوب اقتصاد بین‌الملل و یا به تعبیر دقیق‌تر در زمینه اقتصاد کلان باز شکل گرفته است، به دسته مشهور اشاره می‌گردد. دسته اول، الگوی نظری کلان اقتصاد مبتنی بر الگوی ماندل-فلمنینگ است که در خلال زمان کاملتر شده‌اند. دسته دوم، الگوی نظری جدیدتری هستند که از آنها عنوان الگوهای بین دوره‌ای یاد شده است و در حیطه الگوهای نظری خرد اقتصادی قرار دارند.

براساس الگوی ماندل-فلمنینگ، افزایش کسری بودجه از طریق اثر آن بر متغیرهایی مانند نرخ بهره و نرخ ارزی تراز تجاری تأثیر می‌گذارد. در این حالت تأمین مالی کسری بودجه از طریق بازارهای مالی موجب افزایش نرخ بهره می‌گردد. بافرض تحرک کامل سرمایه و شناور بودن نرخ ارز، افزایش نرخ بهره منجر به جذب سرمایه خارجی و افزایش ارزش پول داخلی در مقابل پول خارجی می‌شود. در نهایت چنین فرایندی منجر به افزایش واردات و تشديد کسری تراز تجاری خواهد شد.

بنابراین می‌توان چنین استدلال کرد که الگوی ماندل

به این ارتباط متقابل اتخاذ گردد. از جمله عوامل مؤثر بر تراز پرداختها عنوان یک متغیر کلان اقتصادی، درآمدها، مخارج و کسری بودجه دولت است. رشد کسری‌های مالی در نتیجه افزایش بدھی دولت، توجه بسیاری از سیاستگذاران بازار مالی را به خود جلب کرده است. برخی از اقتصاددانان کسری بودجه دولت را باعث بسیاری از مشکلات اقتصادی نظیر سرمایه‌گذاری اندک، نرخ بهره واقعی بالا، عدم تعادل تراز پرداختها... می‌دانند و در مقابل گروهی دیگر چون کینز، ایجاد کسری در بودجه دولت از طریق سیاستهای مالی انساطی رازمینه رونق و برطرف کننده رکود و بیکاری می‌دانند.

کشورهای در حال توسعه در تأمین شرط پایداری کسری خارجی، یعنی کسری حساب جاری یا کسری حساب تجاری و داخلی و بعبارتی یعنی کسری بودجه، مشکلات قابل ملاحظه‌ای دارند. این کسری‌ها از ویژگیهای بارز اقتصاد ایران است. ناتوانی این دولتها در این کشورها در تأمین شرایط پایداری کسری خارجی، اشاره تلویحی به این امر دارد که برای برقراری تعادل در تراز پرداختها، به جریان دائمی ورود سرمایه نیاز است. اماً بایستی توجه داشت که دولتها نمی‌توانند برای تأمین مالی کسری تجاری خود بطور نامحدود از بازارهای جهانی سرمایه استقرار اض نمایند، همچنان که قادر به تأمین مالی نامحدود کسری بودجه از بازارهای داخلی نیستند.

در ایران به دلیل ساختار درآمدی متکی بر درآمدهای نفتی در بسیاری از سالها شاهد کسری بودجه دولت عنوان جزیی جدایی ناپذیر از بودجه‌های دولتی بوده‌ایم، از سوی دیگر در کشورهای در حال توسعه و توسعه نیافته مانند ایران، قسمت عمده فعالیتهای اقتصادی در دست دولت است. از آنجا که ایران تولید کننده نفت است و عمده درآمد نفت توسط دولت دریافت می‌گردد، لذا نقش دولت در اقتصاد تاحدودی پر رنگ می‌باشد. در نتیجه بررسی و تحقیق در مورد بودجه دولت از اهمیت بسیاری برخوردار است. برهمین اساس اتخاذ سیاستهای مناسب برای کاهش کسری حساب جاری و بهبود وضعیت تراز پرداختها از

براساس شرط مارشال-لرنر تعیین می‌گردد و در صورت برقراری این شرط، عکس العمل خالص صادرات به افزایش نرخ ارز واقعی مثبت خواهد بود. در ضمن براساس الگوی ماندل-فلمنگ می‌توان عنوان کرد اثرات هر سیاست اقتصادی بر یک سیستم کوچک اقتصادی باز، به ثبات یا شناور بودن نرخ بستگی دارد. به بیان دقیق‌تر، باید گفت که الگوی ماندل-فلمنگ که قدرت سیاستهای پولی و مالی در رابطه با اثرگذاری بر درآمد کل و بخش تجارت خارجی به سیاست نرخ ارز کشور بستگی دارد. در حالتی که نرخ ارز شناور باشد، تنها سیاست پولی می‌تواند بر درآمد و تجارت خارجی اثر بگذارد و بالا رفتن ارزش پول کشور، می‌تواند تأثیر سیاست مالی انساطی را خشند نماید. ولی اگر نرخ ارز ثابت باشد، تنها تأثیر سیاست مالی بر درآمد و بخش تجارت خارجی مشهود است و تأثیرات بالقوه سیاست پولی بر درآمد از بین خواهد رفت، زیرا پول می‌تواند نرخ ارز را در سطح تعیین شده نگهدارد.

براساس نظر رنکین (Rankin, Neil, 1994) الگوی بین دوره‌ای تبیین کننده رابطه بین کسری حساب جاری، کسری بودجه و نرخ ارز را می‌توان به دو گروه «واقعی» و «پولی» تقسیم کرد. در الگوهای واقعی که بطور تقریبی نیمی از الگوهای بین دوره‌ای را تشکیل می‌دهند، پول حذف شده و قیمتها نه بصورت اسمی بلکه بصورت واقعی (نسبی) هستند. الگوهای فوق، دارای این نقص که جنبه‌های مالی را در نظر نمی‌گیرد، در حالی که الگوهای پولی دارای این مزیت هستند که رژیمهای مختلف نرخ ارز اسمی را می‌توان در سایه آنها بررسی کرد.

الگوهای واقعی بر پایه کارهای فن و ینبرگن (Wijnbergen, Van, 1987) توسعه یافت. الگوهای ارائه شده توسط او، تنها دو دوره ۲ و ۱ را در نظر می‌گیرد و در هر دو دوره دو کالای مصرفی وارداتی و کالای تولید داخلی وجود دارد. وی در مطالعات خود به این تیجه رسید که در اقتصاد باز بر عکس اقتصاد بسته، سیاست مالی سرمایه‌گذاری را قویت می‌کند، نه اینکه جانشین آن شود. به همین ترتیب در پی کسری بودجه بیشتر، مخارج مصرفی بخش خصوصی همراه با

فلمنگ به دلیل تأکید بر فروض تحرك سرمایه، شناور بودن نرخ ارز و لزوم وجود بازارهای مالی اعتباری منسجم و کارا، برای اکثر کشورهای در حال توسعه، از جمله ایران، قابل تعمیم نمی‌باشد. اما در نگرش کینز، افزایش کسری بودجه از طریق کanal افزایش تقاضای کل، تغییر در درآمد و تغییر در قیمت‌های نسبی، بر واردات و در تیجه، بر تراز تجاری اثر می‌گذارد. در تیجه در این دیدگاه میل نهایی به واردات نقش اساسی ایفا می‌کند.

مدل MF (ماندل-فلمنگ) در کل به این مطلب اشاره می‌کند که تحرك (جریانهای) سرمایه، تعادل را در بازار ارز (خارجی) تعیین می‌کند و تغییرات نرخ ارز نیز به توبه خود توازن حساب جاری را مشخص خواهد کرد. در واقع الگوی ماندل-فلمنگ، مدل IS-LM را با در نظر گرفتن تحرك بین‌المللی سرمایه و تجارت کالاهای توسعه می‌بخشد.

چارچوب اساسی این الگو، اتحاد درآمد ملی اقتصاد باز است که در آن:

$$Y = C + I + G + NX$$

الگوی مذبور در بردارنده شرط‌های تعادل بازار کالاهای داخلی، پول و نیز تراز پرداختها به صورت زیر است:

شرط تعادل بازار کالاهای داخلی:

(منحنی IS)

$$Y = EXP(Y.r) + G + NX(e.Y.Y^*)$$

شرط تعادل بازار پول:

(منحنی LM)

$$M = PL(Y.r)$$

شرط تعادل تراز پرداخت‌ها:

(منحنی BP)

$$NX(e.Y.Y^*) - K(r^*-r) = 0$$

که در معادلات فوق:

PL: مخارج، $Y.r$: EXP (Y.r)
K: خالص صادرات، $e.Y.Y^*$: ترازهای اسمی، r^* : نرخ خروج سرمایه، M : عرضه اسمی پول، r : نرخ ارز واقعی.

براساس مفروضات مدل، واکنش NX به افزایش در

است که تجزیه و تحلیل وی تنها به دو دوره محدود نمی‌شود. مصرف کنندگان ضمن برخورداری از پیش‌بینی کامل، ارزش‌گی با طول عمر نامحدود برخوردارند. مخارج دولت تنها شامل کالاهای غیر تجاری نیست، بلکه دولت می‌تواند کالاهای تجاری نیز خریداری نماید. بالاخره وجه مشخصه الگوی پناتی، بهویژگی نرخ ارجحیت زمانی مورد نظر او برمی‌گردد که طی زمان ثابت نبوده، بلکه در حال تغییر است.

پناتی با حداکثر کردن تابع مطلوبیت با توجه به قید شروط واقعی و قید بودجه بین دوره‌ای برای کل اقتصاد، الگوی خود را حل می‌کند. آنگاه با استفاده از معادلات پویای سه‌گانه که مسیرهای تعادلی نرخ ارز واقعی، ترازهای پول واقعی و خالص داراییهای خارجی را تعیین می‌کند، الگوی خود را کامل کرده و از آنها برای بررسی آثار افزایش مخارج دولت استفاده می‌کند. نتایج بدست آمده از الگوی پناتی نشان می‌دهد که در کشورهای کوچک تجزیه و تحلیل متداول ماندل-فلمنینگ در اقتصاد باز که بسط مالی غیر تورمی را باعث کسری حساب جاری و افزایش ارزش پول می‌داند، در حیطه الگوهای بهینه‌یابی بین دوره‌ای نیز می‌تواند معتبر باشد، البته روابط ریاضی پویا در الگوی مذبور دارای پیچیدگی زیادی می‌باشند.

مطالعات انجام گرفته

علی حسین صمدی به بررسی رابطه بین کسری بودجه دولت و تراز تجاری در اقتصاد ایران می‌پردازد. در این پژوهش ابتدا به بررسی رابطه بین کسری بودجه دولت و تراز تجاری طی سالهای ۱۳۳۸ تا ۱۳۷۰ پرداخته است و سپس براساس نتایج بدست آمده الگویی مشتمل بر شش معادله رفتاری برای سطح قیمت، تابع مالیاتی بخش دولتی، تقاضا برای واردات، درآمد واقعی و مخارج واقعی بخش خصوصی و همچنین پنج رابطه اتحادی برای تقاضای کل داخلی، درآمد کلی دولت، اعتبارات داخلی، عرضه پول و تراز تجاری تدوین و سپس با استفاده از تکنیک 2SLS آنها را برآورد نموده است. همچنین با استفاده از تکنیک

سرمایه‌گذاری این بخش افزایش می‌یابد و در نهایت تأثیر منفی بر حساب جاری دارد.

بعد از بیان مختصه‌تری از الگوی واقعی ارائه شده توسط فن ویجنبرگن، به بیان الگوی پولی تبیین کننده ارتباط بین کسری حساب جاری با کسری بودجه و نرخ ارز می‌پردازم.

فندر (Fender, 1986) الگویی از اقتصاد کلان باز، به صورت مقدار مقید دوره‌ای و با فرض انتظارات عقلایی درباره متغیرهای آتی را به دلیل که در آن دیدگاه مطلوبیت ترازهای حقیقی بکار رفته است. فندر با استفاده از توابع تقاضایی که از حداکثر کردن رفتار مصرفی و تقاضای پول با توجه به قید بودجه بدست آمده و با درنظر گرفتن این که نرخ ارز ممکن است در هر دوره ثابت یا شناور باشد، چهار ترکیب از نرخهای ارز را بررسی می‌کند. برای هر حالت، آثار سیاستهای پولی و ارزی اعم از جاری و انتظاری، با تأکید بر متغیرهای جاری بحث می‌شود.

نتیجه آنکه با وجود نرخهای ارز ثابت، تنزل ارزش آتی به افزایش تولید کالاهای تجاری در آینده منجر می‌شود و در نتیجه در آمد و شروط را افزایش می‌دهد. بنابراین مصرف جاری هر دو نوع کالا افزایش یافته و حساب جاری دوره اول و خیم تر می‌شود. اما اینکه تراز پرداختها بهبود می‌یابد یانه، به افزایش با کاهش تقاضا برای پول بستگی دارد. از یک سو، تنزل ارزش مورد انتظار، نرخ بهره را افزایش داده و تقاضا برای پول کاهش یافته و تراز پرداختها بدتر می‌شود. اما از سوی دیگر، به واسطه اثر شروط، تقاضا برای پول افزایش می‌یابد، حال هر چقدر کشش عرضه کالاهای تجاری بزرگتر باشد، اثر شروط با احتمال بیشتری غالب می‌شود و در این حالت، ورود سرمایه بر و خیم تر شدن تراز تجاری غلبه یافته و تراز پرداختها بهبود می‌یابد.

از طرفی پناتی (Penati, Alessandro, 1986) با وارد کردن ترازهای حقیقی در تابع مطلوبیت مصرف کننده، برخلاف فندر به بررسی آثار سیاست مالی (مخارج دولت) و ارتباط آن با حساب جاری و نرخ ارز واقعی پرداخته است.

وجه تمایز دیگر الگوی آن با الگوی فندر، در این

به بررسی اثر کسری بودجه و نرخ ارز بر کسری حساب جاری اقتصاد ایران طی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۳۸ پرداختند. دو فرضیه در پژوهش فوق مطرح شده که عبارتند از:

کسری بودجه اثر مستقیم بر کسری حساب جاری دارد.

نرخ ارز اثر مثبت بر کسری حساب جاری دارد.
برای آزمون فرضیه‌های فوق از مدل‌های اقتصادسنجی تصحیح خطای برداری (VECM) و حداقل مربعات معمولی (OLS) استفاده شده است. الگوی (VECM) در اصل یک الگوی خودبازگشته برداری با ویژگی‌های هم جمعی است، که در آن روابط بلندمدت و کوتاه‌مدت همراه باهم مورد بررسی قرار می‌گیرند. مدل مورد استفاده به فرم زیر خواهد بود:

$$CA = F(BD, ER, RO, DUM)$$

که در آن CA: تراز حساب جاری، BD: کسری بودجه دولت، ER: نرخ ارز بازار آزاد، RO: درآمدهای نفتی، DUM: متغیر موہومی برای آزادسازی واردات برای سالهای ۷۰ و ۷۱ می‌باشدند.

نتایج حاصله نشان می‌دهند که: طی سالهای ۱۳۳۸-۱۳۸۰ کسری بودجه و نرخ ارز اثر مستقیم و درآمدهای نفتی اثر منفی بر کسری حساب جاری داشته‌اند.

شیروانی و ویلبرانی (Shirvani and Wilbrath 1997) به بررسی ارتباط بین کسری بودجه و نرخ ارز واقعی و تراز تجاری آمریکا در دوره ۱۹۸۱ تا ۱۹۹۵ پرداخته‌اند. این تحقیق به بررسی وجود یک ارتباط بلندمدت بین نرخ ارز واقعی و تراز تجاری با استفاده از روش همگرایی پرداخته است. در زمینه تجارت بین آمریکا و دیگر کشورهای گروه هفت نتایج این تحقیق شاهدی قوی بر این امر است که نوسانات نرخ ارز، تراز تجاری را در بلندمدت تحت تأثیر قرار می‌دهدو همچنین از اعتبار تجربی مارشال-لرنر حمایت می‌کند. گذشته از این نتایج تخمین‌های کوتاه‌مدت نشان می‌دهد تراز تجاری خیلی آرام به شوک‌های کسری بودجه و نرخ ارز عکس العمل نشان می‌دهدو برای عکس العمل کامل به یک دوره دو ساله نیاز است.

شبیه‌سازی تأثیر سیاستهای مختلف مالی بر تراز تجاری و سایر متغیرهای الگورادر قالب پنج سناریو مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از شبیه‌سازی اثر تغییر در مخارج دولت را نشان می‌دهد که در نتیجه افزایش کسری بودجه (بدلیل افزایش در مخارج دولت) و تأمین آن از طریق استقراض از بانک مرکزی و از متابع خارجی منجر به افزایش سطح قیمتها و بدتر شدن تراز تجاری می‌گردد. همچنین شبیه‌سازی نشان می‌دهد که تأمین کسری از طریق کاهش در اعتبار اعطایی به بخش خصوصی و همچنین تعدیل در مخارج دولت به گونه‌ای است که نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص ملی را از ۱۳۵۶ به بعد در سطح ۱۳۵۶ ثابت گردد.

محمدعلی فلاحتی در ۱۳۵۷ به بررسی ارتباط متقابل کسری بودجه، کسریهای بخش تجارت خارجی و نرخ ارز در اقتصاد ایران پرداخت. وی در این تحقیق سعی نموده تا نحوه تدوین و اتخاذ سیاستهای کلان اقتصادی برای نیل به تعادل در دو بخش داخلی و خارجی را روشن نماید. برای تحقق هدف فوق دیدگاهها والگوهای نظری موجود در ادبیات اقتصادی پیرامون آثار کسریهای بودجه و نیز شواهد و الگوهای تجربی سایر کشورها و بالاخص کشورهای در حال توسعه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

آنگاه نظر به ناپا بودن متغیرهای موردنظر و نیز دستیابی به روابط تعادلی بلندمدت و پویایی‌های کوتاه‌مدت الگوی تصحیح خطاب‌داری بکار گرفته شده است. نتایج حکایت از وجود ارتباط تعادلی بلندمدت متقابل بین کسریهای بودجه واقعی و کسریهای حساب جاری دارد. کسریهای حساب جاری با داشتن ۴۷ درصد و عمده‌ای از طریق کاهش درآمدهای نفتی، کسریهای بودجه را افزایش می‌دهند. در مقابل کسریهای بودجه نیز با برخورداری از ضریب بزرگ ۱۴,۲ بطور مستقیم از طریق بالا بردن تقاضای مؤثر غیرمستقیم بواسطه افزایش قیمتها و بدتر شدن رابطه مبادله کسریهای حساب جاری را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

شهرام بروم‌مند جزی و آزادمهر کهرام در ۱۳۸۰

مطالعات خود از داده‌های سری زمانی ۲۱ کشور عضو OECD برای سالهای ۱۹۶۰ تا ۲۰۰۳ استفاده نمودند و دریافتند که تازمانی که شوکهای بهره‌وری نقش کلیدی در یک کشور بازی کنند، دلیلی برای اثرگذاری همزمان کسری بودجه روی حساب جاری وجود ندارد. در واقع یک چارچوب تجربی ارائه دادند، بدین صورت که اجازه ارزیابی تجربی اهمیت کسری بودجه و شوکهای بهره‌وری را برای تعیین و تشخیص حساب جاری را به مامی دهد. در واقع چارچوب نظری آنها، مدلی را از یک اقتصاد باز ارائه می‌دهد که سرمایه‌گذاری و مصرف و نهایتاً حساب جاری به شوکهای بروزتای مربوط به بهره‌وری و کسری بودجه واکنش می‌دهد.

جرنت جی مولر^۱ (۲۰۰۶) با اشاره به فرضیات کسریهای دوگانه و تطابق شوکهای کسری حساب جاری و حساب مالی، ضرورت کاهش عدم تعادل خارجی را برای ایالات متحده بیان می‌نماید. وی با در نظر گرفتن یک مکانیسم تجارت بین‌المللی در مدل چرخه تجاری برای دو کالای استاندارد در دو کشور بیان می‌نماید که توسعه مالی، در صورت عدم وجود اقتصاد باز برای تجارت با کشورهای دیگر، اثری روی تعادل خارجی و بنابراین روی حساب جاری کشور ندارد.

در این تحقیق برای تخمین مدل از روش VAR استفاده شده است. نتایج حاکی از آن است که اثر شوکهای خارجی روی هر یک از مخارج دولتی یا کسری بودجه محدود است و همچنین نتایج بیان می‌کنند که مستحکم‌سازی مالی در ایالات متحده ممکن است فشار روی کسری حساب جاری را محدود نماید.

در این تحقیق برای محاسبه حساب جاری از رابطه زیر استفاده گردیده است:

$$CA = NX + rB - (Y + rB + T) - C - I + (T - G)$$

که در اینجا NX خالص صادرات، G مخارج دولتی، I سرمایه‌گذاری، T مالیات، C مصرف، Y نیز مجموعی از GDP و درآمدهای خالص دارایی‌های خارجی است و ضرایب B و r به ترتیب بیانگر سهم دارایی‌های خالص خارجی و متوسط نرخ بهره می‌باشند.

آمت زنگین^۱ (۱۹۹۹) به مطالعه روی رابطه قدیمی کسری بودجه و کسری تجاری در ترکیه پرداخت. روش مورد استفاده‌وی، روش بردار هم‌جمعی VAR می‌باشد. فرضیات کسریهای دوگانه این مطلب را اثبات می‌نمایند که: «کاهش در کسری بودجه موجب کاهش در کسری تجاری می‌گردد». در سالهای اخیر اقتصاد ترکیه بدین صورت توصیف می‌شد که: افزایش کسری بودجه موجب بدتر شدن تعادل تجاری می‌گردد. در واقع حسابداری در آمد ملی بیان می‌کند که کسری بودجه می‌تواند از طریق فروزنی پس انداز خصوصی بر سرمایه‌گذاری یا فزونی واردات بر صادرات ایجاد گردد و بدلیل آن استدلال اقتصادی بیان می‌کند که کاهش امکان استقراض دولتی برای تأمین مالی سرمایه‌گذاری جدید منجر به ورود سرمایه از خارج از کشور می‌گردد. خلاصه آنکه عدم تعادل داخلی می‌تواند عدم تعادل خارجی را ایجاد نماید.

تیلور^۲ (۲۰۰۲) رشد عدم تعادل حساب جاری و بودجه در تعداد نسبتاً زیادی از کشورها که معمولاً کسریهای دوگانه نامیده می‌شوند را بررسی می‌نماید. این تحقیق برای یک دوره ۱۲۰ ساله صورت گرفته است. وی نشان می‌دهد که پدیداری این عدم تعادل از ویژگیهای مهم کشورهای جهان است، اگر چه عملکرد آن در دوره‌های جداگانه و مجزا، تغییر کرده است.

در این تحقیق در واقع از روش جمع‌آوری داده‌ها استفاده گردیده است و برای آزمون داده‌های جمع‌آوری شده از آزمون ریشه واحد و آزمون دیکی-فولر استفاده گردیده است که در واقع تمام فرضیات کسریهای دوگانه (اتفاق همزمان کسری بودجه و کسری حساب جاری) را تصدیق می‌کند. نتایج حاکی از آن است که با استفاده از داده‌های نمونه‌گیری شده، هر دوی تعادل مالی و حساب جاری، درجه معنی‌داری از فرضیات این نوع کسری که بوسیله آزمون‌های انجام شده بر روی داده‌های جمع‌آوری گردیده شده است را آشکار می‌سازند.

متی یوباسر، مارسل فرتزچر و جرنت جی مولر^۳ (۲۰۰۵) به مطالعه روی شوکهای بهره‌وری، کسری حساب جاری و کسری بودجه پرداخته‌اند. آنها برای

ارائه مدل اقتصادسنجی

روش الگوسازی به منظور بررسی اثر سیاستهای پولی بر کسریهای دوگانه در ایران روش سریهای زمانی است. از آنجاکه سریهای زمانی اقتصاد کلان همواره ناپایا هستند، احتمال بروز رگرسیون کاذب در برآوردهای اقتصادسنجی بسیار زیاد است. اگر متغیرهای سری زمانی ناپایا باشند، ممکن است به² R² بسیار بالایی دست یافته، حتّا در حالی که هیچ ارتباطی بین متغیرهای الگو وجود نداشته است. پیش از طرح مباحث انگل- گرنجر با عنوان هم جمعی و تصحیح خطأ در شرایطی که متغیرها ناپایا بوده‌اند، تنها راه حل، تفاضل مرتبه اول (و بالاتر) برای پایا بودن متغیرهای مزبور بوده است. اما این راه حل سبب می‌شود روابط با ارزش بلندمدت میان متغیرها که براساس سطح و نه تفاضل آنها بود از میان برود. این در حالی است که اغلب نظریه‌های اقتصادی به شکل رابطه بلندمدت میان سطح و نه تفاضل متغیرها بیان شود.

براساس ایده انگل- گرنجر اگر تمامی متغیرهای سری زمانی بعد از یک بار تفاضل گیری پایا شوند و یک ترکیب خطی وجود داشته باشد که پایا باشد، در این صورت متغیرها هم جمع هستند و می‌توان بدون تفاضل گیری، ضرایب را برآورد نمود.

در این مقاله مدل‌های زیر تخمین زده می‌شود:

$$X_t = \alpha_0 r_{t-1} + \alpha_1 e_{t-1} + \alpha_2 X_{t-1} + \varepsilon_t$$

$$q_t = \beta_1 q_{t-1} + \beta_2 X_{t-1} - \beta_3 (e_{t-1} - e_{t-2}) + \eta_t$$

که در آنها: X بیانگر تراز بودجه کشور، q بیانگر تراز تجاری کشور، e نرخ ارز و η نرخ سود سپرده‌های بلندمدت می‌باشند و معادلات به ترتیب نشان دهنده تراز بودجه و تراز تجاری و ضرایب آنها نشان دهنده این است که یک واحد تغییر در هر یک از متغیرهای مستقل چند واحد تغییر در متغیرهای وابسته ایجاد می‌کنند.

آزمون ریشه واحد

به منظور بررسی وجود رابطه هم جمعی بین متغیرهای موجود در الگوی مورد نظر ضروری است که از ساکن بودن متغیرها اطمینان حاصل شود. بنابراین جهت بررسی درجه جمعی متغیرهای موجود در

جرنت جی مولر⁵ (۲۰۰۷) به مطالعه روی تحریک همزمان تعادل بودجه دولتی و تعادل تجاری در چرخه‌های مکرر تجاری پرداخته است. وی برای مطالعات خود از یک نمونه گیری شامل ۱۰ کشور عضو OECD استفاده نموده است و بی به همبستگی منفی از دو سری زمانی بردۀ است، در واقع تحلیل‌های وی برداشت منظمی از جنبه نظری تئوری چرخه تجارت بین‌الملل است. جرنت برای تحويل پیش‌بینی گسترده در رابطه با شواهد یک مدل استاندارد ارائه داده است. از سوی دیگر یک مدل برای تکمیل همبستگی تعادل بودجه و تعادل تجاری ارائه می‌نماید. البته بیان می‌نماید که شوکهای مخارج روی تعادل تجاری در صورتی که تجارت باز نباشد، زیاد اثرگذار نیست.

وی با اتكا به این سوالات که آیا شواهد تجربی برای مدل چرخه تجارت بین‌المللی وجود دارد یانه و یا اینکه آیا حقایق بافرضیات کسریهای دوگانه متناقض است یا نه، از مدل BBK استفاده نموده است، که مشخصات اصلی مدل به شرح زیر است: C_{it} مصرف و n_{it} میزان نیروی کار ارائه شده توسط خانوارها در کشور است که $1, 2 =$ نوبصورت ذیل است:

$$E_0 \sum_{t=0}^{\infty} \beta^{1-\mu} [C_{it}^{1-\mu} (1-n_{it})^{1-\mu}]^{-\gamma}$$

خانوارها در هر کشور صاحب سرمایه Kit از آن کشور است. سرمایه‌گذاری x_{it} است و افزایش در سهم سرمایه از طریق زیر محاسبه می‌گردد:

$$k_{it+1} = (1-\delta) K_{it} + X_{it}$$

که در اینجا نرخ استهلاک است.

تحلیل‌ها دو نقطه نظر از رابطه بالقوه برای بحث سیاستی روی کسریهای دوگانه را تایید می‌کنند. اول اینکه: همبستگی منفی در داده‌های موجود داردو اطلاعات که بافرضیات کسریهای دوگانه متناقض نیست و دوم اینکه: حتّا اگر شوکهای مشروط مالی، همبستگی بین کسریهای دوگانه را مثبت و تقویت نماید، از واکنش کمی تعادل تجاری ممکن است باز هم کاملاً خودداری نشده باشد، خصوصاً در مورد اقتصادی که سهم واردات از GDP آن پایین باشد.

(SUR)

از جمله الگوهایی که به صورت سیستم معادلات و در واقع به صورت مجموعه‌ای از معادلات مطرح می‌باشند، سیستم معادلات به ظاهر نامرتب است. در این سیستم در هر معادله تنها یک متغیر درون زابعنوان متغیر وابسته وجود دارد.

در این الگو فرض بر این است که بین جملات خطای معادلات همبستگی همزمان برقرار می‌باشد. روش مورد استفاده برای حل الگو، روش کمترین محدودرات تعمیم یافته (GLS) است. استفاده از این روش بستگی به وجود ارتباط بین جملات خطای معادلات دارد و گرنمی توان از روش OLS جهت تخمین ضرایب استفاده نمود. البته برای اینکه سیستم به ظاهر نامرتب قلمداد شود و بتوان از روش SUR استفاده نمود بایستی ابتدا آزمون انجام داد.

اگر دو معادله در اختیار باشدو اجزا الخالل این دو معادله باهم در ارتباط باشند می‌توان ماتریس Ω را به صورت زیر تعریف نمود:

اگر ماتریس Σ یک ماتریس قطری باشد یعنی عناصر

$$\Omega = E(UU') = E \begin{vmatrix} U_{11} & & & \\ U_{12} & & & \\ .. & U_{21} & U_{22} & ... & U_{2n} \\ .. & & & & \\ U_{1n} & & & & \end{vmatrix} = E \begin{vmatrix} U_{11}U_{21} & U_{11}U_{22} & ... & U_{11}U_{2n} \\ U_{12}U_{21} & U_{12}U_{22} & ... & U_{12}U_{2n} \\ ... & ... & ... & ... \\ U_{1n}U_{21} & U_{1n}U_{22} & ... & U_{1n}U_{2n} \end{vmatrix} = \sum * I$$

جدول ۱. نتایج آزمون ساکن پذیری متغیرها در سطح

متغیر	عوامل جبری
تراز بودجه کشور X	عرض از مبدأ
تراز تجاری کشور q	عرض از مبدأ و روند
e(RER)	عرض از مبدأ
نرخ سود سپرده‌های بلندمدت r	عرض از مبدأ و روند
	عرض از مبدأ
	عرض از مبدأ و روند

الگوی مورد نظر از آزمون دیگی- فولر تعمیم یافته استفاده می‌شود. این آزمون یک بار با درنظر گرفتن عرض از مبدأ و بار دیگر با درنظر گرفتن عرض از مبدأ و روند روی سطح متغیرهای مورد بررسی انجام شده است و تاییج آن در جدول (۱) آورده شده‌اند.

استفاده از متغیرهایی که دارای ریشه واحد بوده و ساکن نیستند، در روش حداقل مربعات معمولی ممکن است به یک رگرسیون کاذب منجر گردد. بنابراین در مرحله بعد ساکن پذیری تفاضل مرتبه اول متغیرهای بدلیل اینکه در سطح ساکن نبوده‌اند، مورد بررسی قرار می‌دهیم. تاییج این آزمون در جدول (۲) آورده شده‌اند. بنابراین می‌توان تیجه گرفت که هیچ یک از متغیرها جمعی از درجه صفر یا (0) I بوده و تمامی متغیرها قبیل تراز بودجه کشور X، تراز تجاری کشور q، نرخ حقیقی ارز (RER) و نرخ سود سپرده‌های بلندمدت r از درجه جمعی یک یا (1) I می‌باشند.

برآورده روابط بلندمدت بین متغیرها

برآورده مدل در قالب الگوی معادلات به ظاهر نامرتب

نتایج حاصل از برآورد ضریب لاگرانژ برای دو معادله فوق در جدول (۳) آورده شده است: ملاحظه می‌گردد χ^2 محاسباتی از χ^2 جدول با یک درجه آزادی در سطح اطمینان ۹۵ درصد کمتر می‌باشد، بنابراین فرضیه صفر مبنی بر قطری بودن ماتریس Σ پذیرفته می‌شود و در نتیجه هر کدام از معادلات می‌تواند جداگانه با OLS برآورد شوند.

چنانچه ضریب لاگرانژ را با استفاده از ماتریس ضریب همبستگی اجزا اخلاق محاسبه نماییم، نیز به نتیجه فوق دست می‌یابیم.

آزمون انگل - گرینجر

روش آزمون انگل - گرینجر به این ترتیب است که ابتدا معادله رگرسیونی را به روش OLS برآورد می‌کنیم و سپس آزمون ساکن پذیری را بر روی جملات پسمند انجام می‌دهیم. اگر عدم ساکن پذیری جملات پسمند ثابت شود، متغیرهای الگوهای جمع نمی‌باشند و روابط تعادلی بین آنها کاذب می‌باشند و در صورتی که جملات پسمند ساکن باشند، بین متغیرهای الگویک رابطه با ثبات بلندمدت برقرار خواهد بود. برای استفاده از روش

غیر قطر اصلی آن صفر باشد رگرسیون‌ها به ظاهر نامرتب نیستند، یعنی با مدل SUR مواجه نیستیم و اگر عناصر غیر قطر اصلی صفر نباشد با مدل SUR مواجه هستیم و بایستی از GLS استفاده کنیم. بنابراین فرضیه صفر مادال بر قطری بودن ماتریس Σ می‌باشد. برای آزمون این فرضیه از ضریب لاگرانژ به فرم زیر استفاده می‌شود:

حال برای اینکه با استفاده از آزمون ضریب لاگرانژ به ظاهر مرتب بودن معادلات فوق را آزمون نماییم، ابتدا هر یک از معادلات را جداگانه با OLS برآورد می‌کنیم و اجزا اخلاق آهارا ذخیره می‌نماییم، سپس ماتریس واریانس کوواریانس اجزا اخلاق را محاسبه می‌نماییم، چنانچه χ^2 محاسباتی از χ^2 جدول با یک درجه آزادی کمتر باشد فرضیه صفر مبنی بر قطری بودن ماتریس Σ پذیرفته می‌شود و در نتیجه هر کدام از معادلات می‌تواند جداگانه با OLS برآورد شوند.

ماتریس کوواریانس دو معادله فوق بصورت زیر است:

$$A = \begin{vmatrix} 3.51E + 08 & 11879034 \\ 11879034 & 27595026 \end{vmatrix}$$

$$r_{ij} = \frac{\alpha_{ij}}{\sqrt{\alpha_{ii} * \alpha_{jj}}} =$$

$$\lambda_{LM} \sim \chi^2 \left(\frac{m(m-1)}{2} \right)$$

جدول ۰.۲ آزمون ساکن پذیری متغیرهای غیر ساکن در تقاضا مربوطه اول

عوامل جبری	متغیر	ADF	ADF	تیجه آزمون
عرض از مبدأ	تراز بودجه کشور X	-۷,۴۱۸۵۸۱	-۲,۹۵۴۰۲۱	I (1)
عرض از مبدأ اوروند	تراز بودجه کشور q	-۷,۳۰۷۱۰۹	-۳,۵۵۲۹۷۳	I (1)
عرض از مبدأ	تراز تجاری کشور q	-۵,۳۶۲۴۶۵	-۲,۹۶۳۹۷۲	I (1)
عرض از مبدأ اوروند	نرخ حقیقی ارز (RER)	-۶,۸۵۹۰۷۸	-۳,۵۶۸۳۷۹	I (1)
عرض از مبدأ	نرخ حقیقی ارز (RER)	-۴,۶۵۰۷۰۶	-۲,۹۵۷۱۱۰	I (1)
عرض از مبدأ اوروند	نرخ سودسپردهای بلندمدت	-۴,۶۷۵۳۴۵	-۳,۵۵۷۷۵۹	I (1)
عرض از مبدأ	r	-۵,۹۲۲۵۵۴	-۵,۹۲۲۵۵۴	I (1)
عرض از مبدأ	r	-۵,۸۷۴۸۲۱	-۳,۵۵۲۹۷۳	

مأخذ: یافته‌های تحقیق

$$\lambda_{LM} = n \sum_{i=2}^m \sum_{j=1}^{i-1} r_{ij}^2$$

$$A = \begin{bmatrix} \alpha_{11} & \alpha_{12} \\ \alpha_{21} & \alpha_{22} \end{bmatrix}$$

اطمینان معنادار هستند. بردار هم جمعی انگل- گرینجر بدست آمده به صورت زیر است:

$$X_t = (2,542522) r_{t-1} - (3,126850) e_{t-1} + (0,678010) \epsilon_t + [AR(10)] = -16,55452 + [MA(6)] = 851845$$

برای صحت وجود رابطه بلندمدت انگل- گرینجر لازم است که ساکن پذیری پسماندهای حاصل از تخمین OLS را مورد ارزیابی قرار دهیم. نتایج این آزمون حاکی از وجود رابطه هم جمعی بلندمدت بین تراز بودجه کشور و متغیرهایی رگرسیون (مقادیر دوره قبل متغیرهای نرخ سود سپرده‌های بلندمدت، نرخ حقیقی ارز، تراز بودجه کشور) و غیر کاذب بودن رگرسیون می‌باشد. جدول (۵) نتایج این آزمون را نشان می‌دهد.

آماره انگل- گرینجر بدست آمده برای این رگرسیون نشان دهنده وجود رابطه هم جمعی بین متغیرها است. در همین راستا برآورده رگرسیون تراز تجاری کشور که در آن رابطه هم جمعی تراز تجاری و مقادیر دوره قبل متغیرهای تراز تجاری و تراز بودجه کشور و تفاصل دو

انگل گرینجر ابتدا ضرایب را به کمک حداقل مربعات معمولی برآورد کرده‌ایم. سپس آزمون ساکن پذیری روی جملات اخلال را انجام داده با مقایسه مقدار انگل- گرینجر تعمیم یافته محاسبه شده و مقدار جدول آن نتیجه‌هایی گیریم که فرضیه وجود رابطه واحد برای جملات پسماند پذیرفته نمی‌شود و جملات پسماند ساکن می‌باشند و در نتیجه رابطه تعادلی بلندمدت بین متغیرهای الگو برقرار می‌باشد و در واقع این رابطه کاذب نیست. برآورده رگرسیون تراز بودجه که در آن رابطه هم جمعی تراز بودجه و مقادیر دوره قبل متغیرهای نرخ سود سپرده‌های بلندمدت، نرخ حقیقی ارز، تراز بودجه کشور مورد بررسی قرار می‌گیرد، نشان می‌دهد که متغیرهای X_{t-1} , r_{t-1} , e_{t-1} هم جمع هستند.

در رابطه زیر AR بیانگر الگوی خودبازگشت که در رگرسیون برآورده دارای مرتبه ۱۰ است و MA بیانگر الگوی میانگین متحرک است که در رگرسیون برآورده دارای مرتبه ۶ می‌باشد، که هر دو در سطح بالایی از

جدول ۳. نتایج حاصل از برآورد ضریب لاگرانژ

سطح احتمال	χ^2 جدول	χ^2 محاسباتی
۰,۰۵	۳,۸۴۱	۰,۴۹۵۴۵۹

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۴. نتایج حاصل از برآورده رگرسیون تراز بودجه به روش OLS

$X_t = \alpha_0 r_{t-1} + \alpha_1 e_{t-1} + \alpha_2 X_{t-1} + \epsilon$				
احتمال	آماره t	انحراف معیار	ضریب	متغیر
۰,۰۳۴۵	۲,۲۸۷۷۲۲	۱,۹۰۵۷۶	۲,۵۴۲۵۲۲	نرخ سود سپرده‌های بلندمدت در دوره قبل r_{t-1}
۰,۰۳۴۶	۲,۲۸۵۶۲۱	۱,۳۶۸۰۰۵۳	-۳,۱۲۶۸۵۰	نرخ حقیقی ارز در دوره قبل e_{t-1}
۰,۰۰۵۱	۳,۱۹۰۷۲۰	۰,۲۱۲۴۹۴	۰,۶۷۸۰۱۰	تراز بودجه کشور در دوره قبل X_{t-1}
$R^2 = 0,850909$			$A.R^2 = 0,817778$	$D.W. = 2,125505$

مأخذ: یافته‌های تحقیق

برای صحت وجود رابطه بلندمدت انگل - گرینجر لازم است که ساکن پذیری پسماندهای حاصل از تخمین OLS را مورد ارزیابی قرار دهیم. نتایج این آزمون حاکی از وجود رابطه هم جمعی بلندمدت بین تراز تجاری کشور و متغیرهای رگرسیون (مقادیر دوره قبل متغیرهای تراز تجاری کشور، تراز بودجه کشور و تفاضل مقادیر دو دوره قبل نرخ حقیقی ارز) و غیر کاذب بودن رگرسیون می‌باشد. جدول (۷) نتایج این آزمون را نشان می‌دهد.

آماره انگل - گرینجر بدست آمده برای رگرسیون تراز تجاری نشان دهنده وجود رابطه هم جمعی بین

دوره قبل نرخ ارز مورد بررسی قرار می‌گیرد، صورت خواهد گرفت. که نتایج آن در جدول (۶) آورده شده است.

برآورده رگرسیون تراز تجاری که در آن هم جمعی تراز تجاری در دوره جاری و تراز تجاری کشور در دوره قبل و تراز بودجه کشور در دوره قبل و تفاضل نرخ حقیقی ارز در دو دوره قبل مورد بررسی قرار می‌گیرد، نشان می‌دهد که: $q_t = \alpha_0 + \alpha_1 q_{t-1} + \alpha_2 X_{t-1} + \alpha_3 e_{t-1} + \alpha_4 e_{t-2}$ هم جمع هستند. بردار هم جمعی انگل - گرینجر بدست آمده به صورت زیر است:

$$q_t = 0,335855 + 0,168395 X_{t-1} + 0,7733002 (e_{t-1} - e_{t-2})$$

جدول ۵. آزمون انگل - گرینجر تعیین یافته بر روی جملات پسماند

$X_t = \alpha_0 r_{t-1} + \alpha_1 e_{t-1} + \alpha_2 X_{t-1} + \epsilon$		
نتیجه رگرسیون	جدول AEG	AEG محاسباتی
غیر کاذب	-۲,۸۹۱۸۷۸	-۲,۹۱۸۰۰۱

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۶. نتایج حاصل از برآورده رگرسیون تراز تجاری به روش OLS

$q_t = \beta_1 q_{t-1} + \beta_2 X_{t-1} - \beta_3 (e_{t-1} - e_{t-2}) + \eta$				
احتمال	آماره	انحراف معیار	ضریب	متغیر
۰,۰۴۵۱	۲,۰۹۴۴۸۷	۰,۱۶۰۳۵۲	۰,۳۳۵۸۵۵	تراز تجاری کشور در دوره قبل q_{t-1}
۰,۰۰۶۶	۲,۹۲۸۰۵۴	۰,۰۵۷۵۱۱	۰,۱۶۸۳۹۵	تراز بودجه کشور در دوره قبل X_{t-1}
۰,۰۰۶۵	۰,۹۱۷۳۴۷	۸,۴۲۹۷۴۸	۰,۷۷۳۳۰۰۲	تفاضل نرخ حقیقی ارز در دو دوره قبل $e_{t-1} - e_{t-2}$
		$R^2 = 0,3223925$	$A.R^2 = 0,2777299$	$D.W. = 2,137190$

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۷. آزمون انگل - گرینجر تعیین یافته بر روی جملات پسماند

$q_t = \beta_1 q_{t-1} + \beta_2 X_{t-1} - \beta_3 (e_{t-1} - e_{t-2}) + \eta$		
نتیجه رگرسیون	جدول AEG	AEG محاسباتی
غیر کاذب	-۲,۹۶۰۴۱۱	-۵,۹۸۲۰۹۳

مأخذ: یافته‌های تحقیق

متغیرها است.

نتیجه‌گیری

براساس مدل‌های برآورد شده و با استفاده از آمارهای سالهای ۱۳۸۶-۱۳۵۳ تتابع زیر بدست آمده است:

بین نرخ سود سپرده‌های بلندمدت و کسری بودجه در ایران رابطه مثبت وجود دارد، که با تئوریهای اقتصادی نیز مطابقت دارد زیرا افزایش در نرخ سود سپرده‌های بلندمدت به معنای افزایش هزینه فرست سرمایه‌گذاری است، که موجب کاهش سرمایه‌گذاری بعنوان یکی از اجزای تقاضای کل می‌گردد، کاهش در تقاضای کل خود کاهش در تولید و درآمد ملی را به دنبال دارد، که این امر کاهش در درآمدهای مالیاتی را منجر می‌گردد که با توجه به اینکه در آمدهای مالیاتی یکی از راهکارهای تأمین مالی کسری بودجه است، بنابراین می‌توان تأثیر گرفت که افزایش در نرخ سود سپرده‌های بلندمدت، افزایش در کسری بودجه را بدنبال خواهد داشت. بنابراین فرضیه اول تأیید می‌گردد.

نرخ ارز رابطه منفی با کسری بودجه در ایران دارد، که با توجه به اینکه افزایش در نرخ ارز به معنای کاهش ارزش پول داخلی و ارزان تر شدن کالای داخلی نسبت به کالای خارجی است و منجر به افزایش صادرات و کاهش واردات می‌گردد که در مجموع موجب افزایش خالص صادرات بعنوان یکی از اجزای تقاضای کل می‌گردد، بنابراین تقاضای کل و بدنبال آن تولید و درآمد ملی افزایش می‌یابد که موجب افزایش درآمد مالیاتی و کاهش کسری بودجه دولت می‌گردد. بنابراین فرضیه دوم نیز تأیید می‌گردد.

رابطه مثبت بین کسری بودجه در دو دوره متولی در ایران می‌باشد. تحلیل وجود این رابطه مثبت بدین صورت است که کسری بودجه در یک دوره سبب ایجاد تورم و افزایش هزینه‌های دولتی بعنوان یکی از اجزای تقاضای کل می‌گردد، افزایش هزینه‌های دولتی بطور مستقیم منجر به ایجاد کسری بودجه یا کاهش مازاد بودجه در دوره بعد می‌گردد، البته باستثنی در نظر

داشت که افزایش در تقاضای کل بر اثر افزایش هزینه‌های دولتی منجر به افزایش درآمد ملی و به تبع آن بطور غیرمستقیم منجر به افزایش درآمد مالیاتی می‌گردد که کسری بودجه را کاهش می‌دهد اماً باستثنی در نظر داشت که میزان اثر گذاری مستقیم بیش از اثر گذاری غیرمستقیم است و در مجموع منجر به ایجاد کسری بودجه یا کاهش مازاد بودجه در دوره بعد می‌گردد.

رابطه مثبت بین تراز تجاری در دو دوره متولی در ایران می‌باشد. در مورد وجود این رابطه مثبت می‌توان چنین تحلیل نمود که کسری تجاری در یک دوره به معنای پرداختهای بیشتر کشور به خارج در مقایسه با دریافت‌های آن می‌باشد و همین امر نرخ ارز را افزایش می‌دهد، در دوره بعد تولید ناخالص و درآمد ملی از کanal افزایش صادرات افزایش می‌یابد و با توجه به اینکه بخش عمده‌ای از مصرف از خارج تأمین می‌گردد بنابراین مصرف و به تبع آن واردات کشور ناشی از افزایش درآمد ملی رشد بیشتری پیدامی کند و در نتیجه کسری تراز تجاری بیشتر می‌گردد.

بین تراز بودجه کشور با تراز تجاری کشور رابطه مثبت وجود دارد. تحلیل وجود این رابطه مثبت بدین صورت است که در ایران در بیشتر مواقع بخش زیادی از کسری بودجه از طریق استقراض از بانک مرکزی تأمین مالی می‌گردد که به موازات آن بدھی دولت به بانک مرکزی افزایش یافته و سبب افزایش نقدینگی و تورم نیز شده است. افزایش نقدینگی از یک طرف تقاضای مؤثر را افزایش داده و کافی نبودن عرضه داخلی برای تأمین آن واردات را نیز افزوده است. از طرف دیگر افزایش سطح عمومی قیمت‌ها در داخل (به دلیل وجود تورم) قیمت کالاهای صادراتی را افزایش و صادرات را کاهش داده است. در نهایت با افزایش واردات و کاهش صادرات تراز حساب جاری در وضعیت بدتری قرار می‌گیرد، یعنی کسری بودجه هم از طریق انبساط مالی و هم از طریق پولی و تورم ایجاد شده سبب افزایش کسری حساب جاری گردیده است، بعبارت دیگر افزایش کسری بودجه می‌تواند کسری حساب جاری را افزایش دهد و

2. Taylor (2002), "Twin Deficits: Implications of Current Account and Fiscal Imbalances".
3. Matthieu Bussiere - Marcel Fratzcher and Gernot J. Muller (2005), "Productivity Shocks, Budget Deficits and the Current Account", Journal of European Central Bank.
4. Gernot J. Muller (2006), "Twin Deficits: Squaring Theory, Evidence and Common Sense".
5. Gernot J. Muller (2007), "Twin Deficits, Openness and the Business Cycle".

مأخذ:

۱. ارگی، ویکتور، اقتصاد کلان بین‌الملل، ترجمه غلامرضا آزاد (آرمکی)، سیف‌الله صادقی یارندی، مسعود هاشمیان اصفهان، تهران: شرکت چاپ و نشر بازار گانی، ۱۳۸۱.
۲. ابراهیمی تراز، مهدی (۱۳۸۶)، بررسی اثر سیاستهای مالی و پولی بر بازار گانی خارجی در ایران، (پایان‌نامه دکتری) دانشگاه تهران.
۳. اسنوند، بی، اچوین، بی وینار کوویچ، راهنمای نوین اقتصاد کلان، مترجمین: منصور خلیلی عراقی، علی سوری، تهران: برادران، ۱۳۸۲.
۴. اکبری، فضل‌الله، تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی، تهران: سازمان حسابرسی، مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی، ۱۳۷۸.
۵. تک روستا، علی (۱۳۶۶)، کسری بودجه علل ایجاد و راههای تأمین آن در ایران (۱۳۶۳)، (پایان‌نامه دکتری) دانشگاه تربیت مدرس.
۶. تیموری، حبیب‌الله، و مصطفی گودرزی، حسابداری بدهیهای جاری و بدهیهای احتمالی، تهران: سازمان حسابداری، مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی، ۱۳۷۴.
۷. رحیمی، حمید (۱۳۸۰)، بررسی تأثیر تغییرات نرخ ارز بر قیمت صادرات و تراز تجاری در ایران (۱۳۴۵-۱۳۷۶)، (پایان‌نامه کارشناسی ارشد) دانشگاه اصفهان.
۸. رنگریز، حسن، غلامحسین خورشیدی، مالیه عمومی و تنظیم خط‌مشی مالی دولت، تهران: شرکت چاپ و نشر بازار گانی، ۱۳۷۷.
۹. زوارهیان، منصوره (۱۳۸۲)، بررسی رابطه بین کسری بودجه

از مازاد آن کم کند و بلعکس، بنابراین از آنجا که ضریب برآورده مثبت است، بافرضیات تحقیق و تئوری اقتصادی تطابق داشته و دال بر وجود رابطه مثبت بین تراز بودجه کشور با تراز تجاری کشور است و فرضیه سوم نیز تأیید می‌گردد.

بنابراین ارز با کسری تجاری رابطه مثبت می‌باشد. در این مورد می‌توان بیان داشت که در بخش واردات به دلیل چسبندگی واردات و کشش ناپذیر بودن آن و همچنین نیاز صنایع کشور به واردات کالاهای سرمایه‌ای، مواد اولیه و کالاهای واسطه‌ای و نیاز کل کشور به واردات محصولات کشاورزی، با افزایش نرخ ارز ارزش واردات نه تنها کاهش نمی‌یابد بلکه رشد بیشتری نیز پیدا می‌کند و نرخ رشد آن بیشتر از نرخ رشد ارزش صادرات غیرنفتی می‌گردد، در نتیجه کسری تراز در دوره بعد افزایش می‌یابد، بنابراین از آنجا که ضریب برآورده مثبت است، بافرضیات تحقیق تطابق داشته و دال بر وجود رابطه مثبت بین نرخ ارز حقیقی با تراز تجاری کشور است و فرضیه چهارم نیز تأیید می‌گردد.

با توجه به تاییج بدست آمده، پیشنهادهای ذیل ارائه می‌شود:

* استقرار از سیستم بانکی به منظور تأمین کسری بودجه و به دلیل اثری که در ایجاد تورم و همچنین تقویت پول داخلی و بدتر شدن کسری بودجه و حساب جاری دارد، باید محدود شود.

* سیاست کاهش ارزش پول داخلی گرچه موجب کاهش کسری بودجه می‌گردد، اما به منظور کاهش کسری حساب جاری، کارآمد به نظر نمی‌رسد.

* با توجه به اثر مستقیم نرخ سود سپرده‌های بلندمدت بر کسری بودجه، بایستی تا حد امکان محدود شود.

یادداشتها

1. Amet Zengin (1999), "The Twin Deficits Hypothesis"

۱۸. مبوبی، پریسا (۱۳۸۶)، تأثیر نوسانات نرخ ارز بر تجارت خارجی ایران (۱۳۷۴-۱۳۸۴)، (پایان‌نامه کارشناسی ارشد) شیراز، دانشگاه شیراز.
۱۹. مومنی وصالیان، هوشنگ، «تحلیل رابطه کسری بودجه و حساب جاری در ایران»، برنامه و بودجه، ش ۴۲ (مهر ۱۳۷۸) صص ۶۵-۷۲
20. Amador. Jo~ao (1999). "Optimal Budget Deficit Rules". **Working Paper No. 1056**.
21. David Y. Chen (2006). "Effect of monetary policy on the twin deficit". **Science Direct**.
22. Matthieu Bussiere, Marcel Fratzscher and Gernot J. Müller (2005) **Productivity Shocks: Budget Deficit and Current Account**. Black Well.
23. Müller. Gernot J. (2006). "Twin Deficits: Squaring Theory - Evidence and Common Sense". **Science Direct**
24. Müller. Gernot J. (2007). "Twin Deficits, Openness and the Business Cycle". **Science Direct**
25. Taylor (2002). "Twin Deficits: Implication of Current Account and Fidcal Imbalances". **Working Paper**.
26. Zengin. Amet (1999). "The Twin Deficits Hypothesis". Nber.
- و کسری حساب جاری در اقتصاد ایران، (پایان‌نامه کارشناسی ارشد) شیراز، دانشگاه شیراز.
۱۰. سعیدی، شیرین، «روند کسری بودجه در ایران»، ۲ سرمایه، ش ۸۸۱، (آبان ۱۳۷۸).
۱۱. شفاقی شهری، وحید (۱۳۸۳)، عوامل مؤثر بر کسری حساب جاری در ایران، تهران، (پایان‌نامه کارشناسی ارشد) دانشگاه تربیت مدرس.
۱۲. صبوری، حسین، «تأملی بر کسری بودجه و عواقب آن در اقتصاد ایران»، روندانه اقتصادی، ش ۳۴-۳۸، ۳۶ (آبان ۱۳۸۶).
۱۳. صمدی، علی حسین (۱۳۷۴)، برسی رابطه بین کسری بودجه و کسری حساب جاری در اقتصاد ایران، (پایان‌نامه کارشناسی ارشد) شیراز، دانشگاه شیراز.
۱۴. لوید جی، نایکرو، تصمیم‌گیری در بخش دولتی، ترجمه منوچهر غیبی، تهران، مرکز آموزش مدیریت دولتی، ۱۳۷۶.
۱۵. مرضیه صدیقی و...، تهران، سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۷۰.
۱۶. کاظمی، مهین دخت، «تأثیر کسری بودجه بر نرخ ارز و کسری تراز پرداختها در اقتصاد ایران»، تازه‌های اقتصادی، ش ۱۰۲، ۳۹-۵۰. (اسفند ۱۳۸۲)
۱۷. کاظمی، مهدی، «کسری بودجه، علل ایجاد و روش‌های تأمین آن در ایران»، فصلنامه ناظر اقتصاد، ش ۳، (تیر ۱۳۸۰)

2- Mr. Dieter Seifried

3. Dr. Nikolaus Supersberger

(همگی از مؤسسه (wuppertal)

۴- پروفسور محسن مرت

(از دانشگاه اوزنبروک)

از ایران

۱- پروفسور محمد حسن پنجه شاهی

۲- دکتر سعید مشیری

۳- دکتر فریده اتابای

۴- دکتر اسفندیار جهانگرد

۵- آقای کیومرث حیدری

(همگی از انجمن انرژی ایران)

توضیح

در شماره ۲۶۱-۲۶۲ اطلاعات سیاست‌آماده-

اقتصادی، فشرده‌یافته‌های پژوهشی ارزشمند که با همکاری انجمن انرژی ایران و تنی چند از استادان و کارشناسان آلمانی انجام گرفته است، زیر عنوان «ستاریوهای انرژی برای ایران» به چاپ رسید. با سپاسگزاری از جناب آقای دکتر محسن مرت که غفلت مارا ذکر اسامی اعضای گروه پژوهشی یادآوری فرموده‌اند، نام استادان و کارشناسان مورد نظر را به آگاهی خوانندگان ارجمند می‌رسانیم:

از آلمان

1- Dr. Stefan Lectenboehmer