مروری بر الگوهای پژوهش یافته پیرامون سیاست های پولی مناسب برای اقتصاد ایران

## سیاستهای پولی مناسب برای تثبیت فعالیتهای اقتصادی در برنامهٔ دوم

کار: گروه تحقیق مسؤول گروه: دکتر علی اکبر کمیجانی

بخش خارجی اقتصاد ایران چه از نظر پولی و چه از نظر واقعی چه اثری بر متغیرهای اصلی اقتصاد مانند تولید، سرمایه گذاری و قیمت ها برجای میگذارد؟ تجربه نشان داده است که در اقتصاد ایران افزایش حجم پول، به خاطر وجود تنگناهای تـولیدی و مسایل ساختاری، همیشه منتج به افزایش نرخ تورم میگردد.

مطلبی که پیش روی دارید، نقش سیاستهای پولی در تثبیت فعالیتهای اقتصادی را مد نظر قرار داده و کلیه مدل های پژوهش یافته را در این زمینه ارزیابی کرده و الگوی بهینه را در این خصوص معرفی نموده است.

این مطالعه، علت افزایش پایهٔ پولی و حجم نقدینگی را پیروی از سیاستهای کسری بودجه و تأمین آن از طریق وام بانکی دانسته و توصیه کرده است که در کنار اتخاذ سیاستهای خنثی سازی پولی در بعد سیاستهای پولی، میتوان با توسل به سیاستهای مالی و با اصلاح ساختار درآمد و کاهش هزینه های دولت و پرهیز از به کارگیری سیاست کسری بودجهای، بخشی از آثار کاهش ارزش پول در حجم نقدینگی را مرتفع نمود.

09

اشاره

مرفاهه وم وسیاسی ای

دچار تحول مي گردد. البته، تغييرات در جزء اخير پايه پولي، منوط به تغيير در تراز پرداختهاست که این تغییر نیز خود تحت تأثير مداخله هاى مقامات پولى در بازار ارز برای تثبیت نرخ آن است. برای بررسی بهترموضوع، فرض کنید مقامات پولی یک کشور سعی در افزایش سطح درآمد ملی از طريق سياست پولى انبساطى داشته باشند. اگر فرض کنیم که تحرک کامل سرمایه در سطح بين المللي وجود دارد، در اين صورت روند این سیاست پولی به صورتهای ذیل قابل تجزيه و تحليل است: در اقتصاد بسته، فرضاً با افزایش عرضهٔ پول، نرخ بهره کاهش یافته و از طریق تغييرهايي که در سرمايه گذاري و ديگر اجزای تقاضای کل به وجود می اید، تقاضای کل تحت تأثیر قرار می گیرد. اما اگر تحرک کامل سرمایه بین کشورها در نظر گرفته شود، کاهش نرخ بهره باعث تسريع خروج سرمایه از کشور شده و نتیجه تراز پرداختها باکسری مواجه می شود. نتیجهٔ این كسرى، كاهش جزء خارجى پايه پولى و تقليل حجم پول است كه منجر به خشى شدن آثار سیاست پولی انبساطی میگردد. بنابراین در حالت اخیر، ملاحظه می شود که در اثر كاهش نرخ بهره، به لحاظ خروج مقادير عمده سرمايه، بسط يولى اوليه، با کاهشی که درجزء خارجی پایه پولی حاصل شده، به طور كامل خنثى مى شود. لذا مى توان استنباط كرد كه سياست پولى

as les - 1 عملکرد سیاست پولی در یک اقتصاد باز، نسبت به اقتصاد بسته، كاملاً متفاوت است. البته این نکته قابل توجه است که تأثیر سیاست داخلی، خود درگرو انعطاف پذیری نرخ ارز و تحرك بين المللي سرمايه مالي مى باشد. تحرك بين المللى سرمايه نيز شامل جريان بين المللي وجوه به منظور خريد و فروش داراییهای خارجی در خارج از مرزهای کشور است. علت این تحرک و میزان آن به تغییر نرخ بهره در کشورهای مختلف بستگی تام دارد. به عنوان مثال، با فرض عدم وجود موانع رسمى نقل و انتقال سرمایه، اگر نرخ بهره درخارج بیش از داخل کشور باشا، این امر منجر به انتقال سرمایه و وجوه از داخل به خارج خواهد شد و حالت معکوس آن نیز صادق است. به هر حال در صورتی که تغییر معینی درنرخهای بهره نسبى كشورهاى مختلف به وجود آيد، حجم قابل ملاحظهای از سرمایه بین كشورها، جابه جامى شود. برای آنکه جریان اثرگذاری سیاست پولى در اين شرايط تحليل شود، ابتدا لازم است این نکته مورد تأکید قرار گیرد که سیاست پولی، درحقیقت به صورت انبساط و یا انقباض عمده اجزای داخلی پایه پولی تعريف مى شود. اما حجم پول، نه تنها به علت تغییرهایی که در اجزای داخلی پایه پولي حاصل مي شود تغيير مي کند، بلکه در اثر تغييرات در جزء خارجي پايه پولي نيز

- Ti 616811

تعريفي از تراز سرمايه، مي توان گفت اين تراز، شامل تعداد زیادی مبادله های داخلی و خارجى است كه تغييرات ذخاير خارجى بانک مرکزی را نیز دربر می گیرد. از سوی، دیگر تراز سرمایه، به مفهوم خاص آن، تنها منحصر به مبادله های سرمایه بین خانوارها، دولت و بانکهای تجاری کشور با خارج است و در آن کلیه تغییرهای مبادله ها و بدهیهای خارجی کشور، بجز بدهیهای بانک مرکزی، ثبت می گردد. لازم به توضيح است که در اغلب کشورهای در حال توسعه، جریان سرمایه با خارج، به وسيله مقامات دولتي، كنترل می شود. در مورد ایران نیز حساب سرمایه به عنوان يک جزء برونزا مدنظر قرار مي گيرد. مهمترین اقلامی که در تراز حسابجاری کشور جای می گیرد، حاصل مبادله های مربوط به صادرات و واردات کالاها و خدمات بین یک کشور و دیگر کشورهای جهان مى باشد. در صورتى كه بتوان متغیرهای توضیحی صادرات و واردات را مشخص کرد، در حقیقت نحوهٔ اثرگذاری سیاست پولی بر تراز پرداختها روشنتر می شود. به عبارت دیگر، از آنجا که بخشی از تراز پرداختها را تراز بازرگانی خارجی تشکیل می دهد، با تغییراتی که دراثر اعمال سیاستهای پولی در متغیرهای توضیحی صادرات و واردات به وجود می آید، تراز جاری تغییر کرده (با فرض ثابت بودن تراز سرمایه) و نوسانهایی درتراز پرداختها بوجود می آید. از سوی دیگر، به دلیل تغییر داراییهای خارجی بانک مرکزی - که نشأت

انبساطی، تأثیری بر فعالیتهای اقتصادی نخواهد گذاشت

به طور اجمال باید گفت برای کشور کوچکی که از سیاست نرخ ثابت ارز پیروی مى كند و سرمايه نيز از تحرك بين المللى برخوردار است، سیاست پولی، تأثیری بر مقادير حقيقي نمي گذارد. درحالتی که نرخ ارز، شناور در نظر گرفته شود، به خاطر اثرهایی که جریان سرمایه در نرخ ارز و تراز تجاری برجای مے گذارد میزان تأثیر سیاست پولی برمتغيرهاى اقتصادى، بيشتر از حالت فوق خواهد بود. حال برای پیبردن به نحوهٔ اثرگذاری بر متغيرهاي حقيقي بايد اجزاء تراز پرداختها و بخصوص حساب جاری و صادرات، و واردات و عاملهای مؤثر بر آن را مورد توجه قرار دهيم. به طور کلی تراز پرداختهای یک کشور، جدولی است که در آن کلیه مبادله های اقتصادی بین ساکنین و موسسه های خصوصي و دولتي داخل و خارج از کشور، براي مدتي معين (معمولاً يكسال) ثبت می شود. تراز پرداختها را به دو تراز فرعی، یعنی «تراز جاری» و «تراز سرمایه» مى توان تقسيم كرد. تراز سرمايه - با مفهوم عام أن - شامل كليه نقل و انتقالات سرمايه بين داخل و خارج می گردد. یعنی کلیه مبادله هایی که موجب می شود مقدار مطالبات و بدهیهای داخلی در مقابل خارج، کم و یا زیاد شده و يا اينكه اصولا ساختار أن تغيير كند. با چنين

91

ورفاهه وموسيا ستهاى مالى

تقاضای داخلی برای کالاهای خارجی (واردات) بایستی در ارتباط با تقاضای داخلی برای همه کالاها باشد. همچنین، از آنجا که کشورهای مورد بررسی کوچک بوده و نقش مهمی در سطح قیمتهای وارداتی، ایفا نمی کردند، قیمتهای وارداتی به صورت برونزا منظور گشته است. این امر، با توجه به این واقعیت است که گرفته از تغییر در تراز پرداختها است – جزء خارجی پایه پولی، تحت تأثیر قرار گرفته و منجر به تغییر درحجم پول میگردد. به بیان دیگر، حجم پول که در ابتدا از طریق جزء داخلی پایه پولی تغییر میکرد، با منظور داشتن اقتصاد باز، از طریق جزء خارجی پایهٔ پولی نیز، تحت تأثیر قرار میگیرد. دربارهٔ عاملهای تعیینکننده صادرات و

متغير توضيحي ديگر را، معادل حاصلضرب نرخ ارز (که به طور برونزا تعیین می شود) در نسبت قیمت کالاهای وارداتی به سطح قیمتهای داخلی با علامت منفی در نظر مىگيرند. (نرخ ارز × كالاهاى وارداتى فيمت داخلى قيمت درهمین راستا، در تحقیقاتی که توسط نديم الحق (٣)، كاجال لاهيري (۴) و پير

واردات باید گفت که اگر سطح قیمتها و درآمد افراد خارجی ثابت منظور شوند، صادرات واقعی تابعی از نسبت قیمتهای داخلی و خارجی و نرخ ارز خواهد بود. بدین ترتیب که افزایش نسبت قیمتهای داخل و خارج و نرخ ارز (تعداد واحدهای پول خارجی به ازای یک واحد پول داخلی)، مقدار صادرات کاهش پیدا میکند. به عبارت دیگر، هر دو متغیر توضیحی در تابع، با علامت منفی ظاهر میشوند. از سوی دیگر، متغیرهای توضیحی واردات واقعی، سطح قیمتهای داخلی، درآمد واقعی داخلی و نیز نرخ ارز میباشند. لیکن هرسه

درهمین راستا، در تحقیقاتی که توسط ندیم الحق<sup>(۳)</sup>، کاجال لاهیری<sup>(۴)</sup> و پیتر مانتیل<sup>(۵)</sup> در سال ۱۹۹۰ در مورد کشورهای توسعه نیافته صورت گرفت، «نرخ واقعی ارز» و «تولید داخلی واقعی» به عنوان متغیرهای توضیحی واردات در نظر گرفته شدند. به عبارت دیگر، هر دو گروه از محققین اخیر، در مورد نرخ واقعی و مؤثر ارز به عنوان یکی از متغیرهای توضیحی

 Bijan Aghevil And Mohsin Khan
 "Government Deficts And The Informationary Process In Developing Countries", Staff Papers, September 1978
 ۲\_تعداد واحدهای پول داخلی به ازای یک واحد پول خارجی.

3- Nadeem Haque4- Kajal Lahiri5- Peter j. Montiel

این متغیرها، با واردات واقعی رابطهٔ مشت دارند. بدین ترتیب که با افزایش هریک از آنها، واردات افزايش مي يابد. برخي محققين ()، واردات واقعى را تابعي از مخارج واقعى ونسبت قيمت كالاهاى وارداتي به سطح قيمتهاي داخلي، ضربدر نرخ ارز (۲) در نظر گرفته اند. علت آنکه به جاى درآمد واقعى، مخارج واقعى به عنوان متغير توضيحي منظور شده، أن است كه



در مطالعات «نديم الحق» - «لاهيري» و «مانتیل» که در مورد صادرات کشورهای در حال توسعه صورت گرفته متغیرهای توضيحي صادرات، نرخ واقعى ارز (نسبت قيمتها، ضربدر نرخ ارز) و نيز سطح توليد واقعى منظور شده است. در اينجا نيز مشهود است که هر ۲ گروه از محققین در انتخاب نرخ واقعى أرز اشتراك نظر دارند. ليكن درمورد متغير توضيحي ديگر، خان و 

واردات، اشتراک نظر دارند. لیکن در مورد متغیر توضیحی دیگر، برخلاف «خان» و «أق اولى» كه مخارج واقعى () را در نظر می گیرند، در تحقیق اخیر، از تولید واقعی استفاده مي شود. البته چون همبستگي بين مخارج واقعى و توليد داخلى واقعى زياد است، تفاوت چندانی در نتایج حاصله ايجاد نخواهد شد.

در تابعی که «خان» و «اق اولی» برای صادرات درنظر گرفته اند، نکته مهم این است که آنان به جای تقاضای صادرات، از عرضه صادرات استفاده كردهاند. با اين عمل از مشکلات محاسبه سطح درآمد خارجیها و تقاضا برای صادرات می توان رهایی یافت. در تحقیق یادشده، متغیرهای توضيحي صادرات، نسبت قيمتهاي صادراتی به قیمتهای داخلی، ضربدر نرخ ارز و نیز ظرفیت تولید دربخش کالاهای صادراتی بیان شده است. از آنجایی که کشورهای مورد بررسی، کوچک بوده و نقشی در تعیین قیمتهای صادراتی نداشته اند، اکثراً قیمت کالاهای صادراتی به عنوان یک متغیر برونزا در نظر گرفته شدهاند که این نسبت با علامت مثبت، عرضه صادراتي را توضيح مي دهد. از سوي دیگر، به لحاظ اینکه تولید دربخش کالاهای صادراتي، به طور كلى مستقيماً به ظرفيت توليدى اقتصادى وابسته مى باشد، لذا می توان گفت که متغیر توضیحی دیگر صادرات، ظرفیت تولیدی اقتصاد است که با ضريب مشت در تابع صادرات منظور مى شود.

الحاولي طرقيب سوليد واقعي اقتصاد را
ملاک قرار می دهند، در حالی که دیگر
محققين از سطح درآمد واقعى خارجيان
استفاده می کنند.
در حالت کنونی، حجم پول، یک متغیر
درونزا تلقى مى گردد. براى ملاحظه
مکانیسم تأثیرگذاری سیاست پولی به
نمودار شماره (۱) توجه نماييد.
با اعمال سیاستهای پولی و یا مالی، جزء
داخلی پایه پولی تغییر میکند. تغییر در جزء
داخلی پایه پولی حجم پول و در نتیجه
سطح عمومی قیمتهای داخلی و نیز هـزینه
داخلی را، تحت تأثير قرار مي دهد. از آنجا

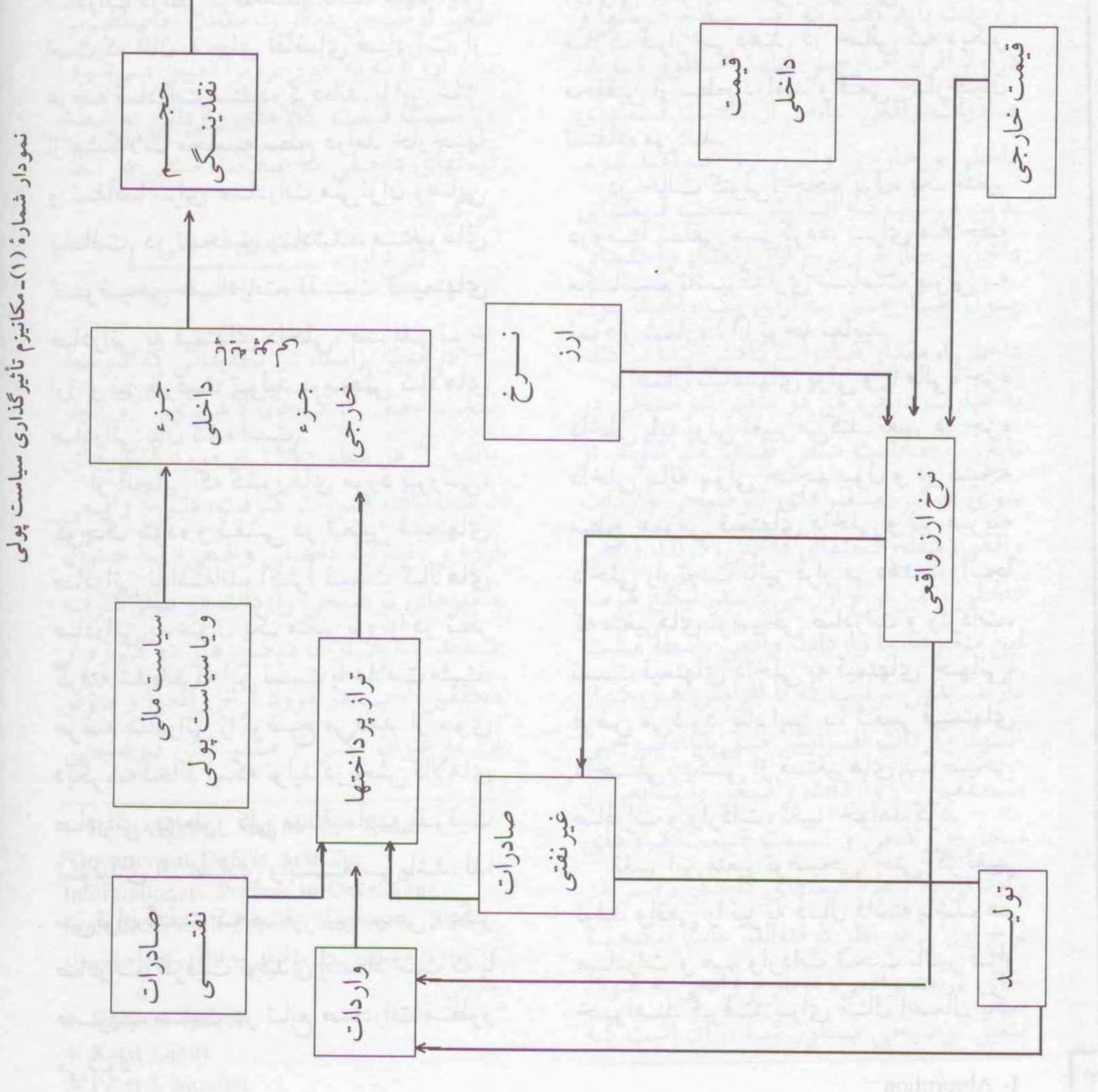
که متغیرهای توضیحی صادرات و واردات، نسبت قیمتهای داخلی به قیمتهای جهانی، فرض می شود. بنابراین با تغییر قیمتهای داخلی، یکی از متغیرهای توضیحی صادرات و واردات، تغيير خواهد كرد. تغيير اين متغير توضيحي، حتى اگر تغيير توليد واقعى را نيز به دنبال داشته باشد، هم صادرات و هم واردات تحت تأثير قرار خواهند گرفت. برای مثال اعمال یک



1- Absorption

بواحةدوم وسياستهاى مالى

كذارى يولى .1:





يادشدة فوق، به لحاظ اثراتي كه بر روى پايه پولى و به دنبال أن حجم پول مىگذارد. حداقل با صراحت نمی توان چنین ادعایی را مطرح کرد. ۲- تحقيقات انجام شده پيرامون سیاستهای پولی در ایران از آنجا که در این گزارش، قصد بر آن است تا اثرات سیاستهای پولی بر متغیرهای واقعى اقتصاد و در حالت اقتصاد باز به ويژه در مورد ایران بررسی شود، لذا مناسبت دارد تا بر تحقیقهای گذشته در این زمینه و ب خصوص در مورد کشورهای در حال توسعه، مرورى صورت پذيرد. از جمله بررسیهای انجام شده در این زمینه، تحقیقی است که در سال ۱۹۹۰، توسط «نديم الحق»، «لاهيري» و «مانتيل» تحت عنوان الگوى اقتصاد سنجى كلان برای کشورهای در حال توسعه صورت گرفته است (). الگوی مورد استفاده آنان از نوع الگوى سنتى ماندل - فىلمىنگ (Mundell - Fleming) و بــراساس انعطاف پذیری تغییرهای پویای قیمت مى باشد كه براى شرايط خاص كشورهاى در حال توسعه، تدوین شده است. در این الگو، فرض براین است که یک کالای ساده که قابل مبادله در داخل و خارج است، توليد می گردد. به عبارت دیگر، کشورهای صادرکننده، از یک حالت انحصاری، در

سیاست پولی انبساطی با تغییر حجم پول و از طریق تغییرهایی که در آرایش داراییها و ثروت به وجود می آورد، تقاضای کل را افزایش می دهد که خود، تغییر سطح عمومی قيمتها را دريى خواهد داشت. اما تغيير سطح عمومی قیمتهای داخلی، به واسطهٔ تغییرهایی که در قیمتهای نسبی (سطح قیمت داخلی به جهانی) به وجود می آورد و به این دلیل که علامت ضریب نسبت قیمتها برای واردات، مثبت و برای صادرات منفی است. با افزایش سطح قیمتهای داخلی، صادرات کاهش و واردات، افزایش می یابد. نتيجه اين دو پديده، كاهش تراز بازرگاني است که نهایتاً منجر به نقصان جزء خارجی پايه پولي مي گردد. کاهش در جزء خارجی پایه پولی، با توجه به ضريب فزاينده پول، اثر كاهنده در حجم پول برجای می گذارد. به عبارت دیگر، گرچه مقامات پولی در ابتدا اقدام به یک سیاست پولی انبساطی کرده بودند، ليكن ملاحظه مى شودكه چگونه اين سیاست پولی از طریق مطرح شدن اقتصاد باز، تعديل مي شود. مشهو د است كه با توجه به بازرگانی خارجی و تراز تجاری، حداقل در بلندمدت در یک نظام با نرخ ارز ثابت، عرضه پول، یک متغیر درونزا می باشد. به ديگر سخن، گرچه دراقتصاد بسته، مي توان ادعا کرد که اجرای سیاست انبساطی پولی، از طریق اثرگذاری بر تقاضای کل (با فرض عدم وجود تنگناهای اقتصادی) و در شرایط اشتغال ناقص، به افزایش تولید منجر خواهد شد، ولى دراقتصاد باز و با شرايط

1- Nadeem-Haque, Kajal Lahiri & Peter J. Montiel "A Macroeconometric Model For Developing Countries", I.M.F, Staff papers No. 3, September 1990.

90

## مرفاهه وقد وسیاستهای مالی

توليد داخلي در نظر گرفته مي شود. دربخش عرضهٔ کل، تابع توليد از نوع «کاب داگلاس» در نظر گرفته شده و به دو عامل کار و سرمایه مربوط می شود. بدین علت که درجه انعطاف پذیری «مزد -قيمت» در كشورهاى در حال توسعه، موضوعی مشخص و قطعی نیست؛ بنابراین الكوبا اين فرض كه «مزد - قيمت» از انعطاف پذیری کامل برخوردار می باشد، تخمين زده مي شود. به اين ترتيب، مي توان در این الگو از تابع تولید به جای تابع عرضه كل استفاده كرد. دربخش بازار پول، عرضه پول در اقتصاد، شامل: ذخایر خارجی که درونزا بوده وبه وسيله تراز پرداختها، تعيين مى شود، همچنين اعتبارات داخلى به بخش خصوصی و به بخش عمومی (تعیین شده توسط سیاستها) می باشد. الگوی مورد بحث، تقاضای پول را تابعی از نرخ بهره اسمى با ضريب منفى و درامد با ضريب مثبت و با توجه به مكانيسم تعديل جزيى كه برای پاسخ به تأخیر زمانی متغیرهاست، در نظر می گیرد. بالاخره، بخش چهارم الگو، به درآمدهای دولت (عمدتاً شامل مالیاتها و درامد بهرهای ناشی از داراییهای خارجی) و نيز مخارج دولت (شامل خريد كالاهاي مصرف داخلى و پرداخت بهره بابت ۱- نرخ واقعی ارز به معنای تعداد واحدهای پول خارجی به ازای یک واحد پول داخلی می باشد.

قيمت گذاري كالاهاي خود برخوردار است ولى از نظر واردات، پذيرندهٔ قيمت است. به هر حال، همانگونه که در کشورهای در حال توسعه رايج است، مؤسسه هاى خصوصى نمى توانند تمام نياز خود به مواد وارداتى را براورده سازند، زیرا مقامات دولتی، بخش خصوصی را تحت فشار و محدودیتهای متعددي (از نظر نوع كالاها و مواد وارداتي و یا میزان آن) به دلیل دشواریهای ارزی، قرار میدهند. از جهت دیگر، میزان ارتباط اقتصاد داخلی با دنیای خارج از نظر مالی، به «شدت کنترل سرمایهای» اعمال شده، بستگی دارد. به دیگر سخن، هرچه شدت كنترل كمتر باشد، ارتباط مالى با خارج بيشتر مى شود، كه دامنه نوسان أن مى توانىد بين كترل كامل تا تحرك كامل سرمايه تغيير كند. ه مچنین، فرض می شود سیستم از انعطاف پذیری کمی برخوردار بوده و به عنوان یک مشکل ساختاری کشورهای در حال توسعه نقل و انتقال سرمایه به شدت کنترل می شود. الگو از چهار بخش «تقاضای کل» و «عرضه كل»، «بازار پول» و «دولت» تشكيل شده است. تقاضای واقعی کر برای توليدات داخيلى، شامل: مصرف، سرمایه گذاری، مخارج دولت و تراز بازرگانی خارجی می باشد. در تراز بازرگانی خارجي، صادرات تابع منفي از نرخ واقعي ارز () و تابع مثبتی از تولید واقعی خارج و نيز واردات واقعى، تابع مثبت از نرخ ارز و



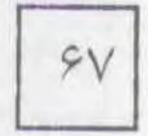


تحليل رفتار درآمد اسمي و تراز پرداختها در مورد کشورهای در حال توسعه بوده و نتایج حاصله ازآن، برای اینگونه کشورها مورد ازمون واقع شده است. در این مقاله، در یک چارچوب پولی، کوششی برای تجزیه و تحلیل تعیین درآمد و تراز پرداختها برای ۱۰ کشور (طی سالهای ۷۰ - ۱۹۵۲) صورت گرفته است. همه کشورهای انتخابی در این تحقيق، از كشورهاى در حال توسعه كوچك و با اقتصاد باز به شمار می روند. الگو، از شش معادله تشکیل شده که سه معادلهٔ آن رفتارى بوده و شامل واردات، صادرات و مخارج کل می باشد. سه رابطهٔ دیگر، اتحاد است و برای درآمد اسمی، تراز پرداختها و عرضه پول مورد استفاده واقع می گردد. نتيجه علمي (٢) الگو، به صورت زير خلاصه می گردد: با افزایش در جزء داخلی پایه پولی (سیاست پولی انبساطی) حجم پول افزایش پیدا می کند. از انجا که مردم سعی دارند از افزایش غیربهینه نقدینگی خود، رهایی یابند، لذا رفتار اینگونه، منجر به افزایش مخارج اسمی داخلی خواهد شد. افزایش درمخارج اسمی داخلی نیز، دارای

وامهای دریافت شده) اختصاص دارد. در نتيجه محدوديت بودجهاى به صورت يك رابطه نشان داده شده است. این تحقیق، شیوه های اقتصادسنجی مناسبی برای تخمین پارامترها براساس سریهای زمانی ۳۱ کشور در حال توسعه مورد استفاده قرار مى دهد. نتايج حاصله، معلوم مى دارد كه تقارن نسبى بين الگوى موردنظر و چارچوب تجزیه و تحلیل اقتصادسنجي کشورهاي در حال توسعه وجود دارد. نتيجه جالب توجهي كه از تخمين الكو حاصل شده در رابطه با تحرک کامل سرمایه برای این گروه از کشورهای در حال توسعه است. بدين صورت كه عليرغم موانع ايجاد شده به منظور جلوگیری از انتقال و تحرک سرمایه، این محدودیتها، مؤثر به نظر نمی رسند. همچنین می توان گفت که در اینگونه کشورها ممکن است سیاست پولی اثر قابل ملاحظهاي روى تراز پرداختها ايجاد کند، ولى تأثيراندكى در تقاضاى كل داخلى باقی می گذارد. برای مثال، با اعمال یک سیاست پولی انبساطی بجای انکه با کاهش نرخ بهره سرمایه گذاری، مصرف و در نتیجه تقاضای کل، افزایش پیدا کند، بیشتر، تراز يرداختها را متأثر مى سازد. در همین راستا، مقاله دیگری توسط «محسن خان» تحت عنوان «تعيين تراز یرداختها و درآمد در کشورهای در حال توسعه» در سال ۱۹۷۷ نوشته شاه بود (۱). در این مقاله، سعی در تشریح مشخصات تئوريكي الكوى مورد نظر براى تجزيه و

دو اثر متفاوت است. اولا: افزایش در مخارج داخلی منتهی به افزایش درامد اسمى داخلى مى گردد؛ ثانياً: واردات را بيش از حجم آن تا قبل از اجرای سیاست پولی

1- Khan Mohsin, "The Determination of the Balance of Payments and Income in Developing Countries", in the Monetary Approach to the Balance of Payments, IMF, ch 10, 1977



2- Causal

وقامة وقدوسيا ستهاى مالى

۱۹۷۷ تحقیق دیگری در این ارتباط تحت عنوان «روش پولی برای تعیین تراز پرداختها» انجام دادهاند (۱). بررسی موجود که ازمون عملی است. سعی در مورد تاکید قرار دادن نوسانهای تراز پرداختها به عنوان یک پدیده پولی دارد. به بیان دیگر، از این الگو چنين مستفاد مي شود که عرضه وتقاضای پول، نقش اساسی در تعیین تراز پرداختها دارند. در چارچوب روش پولی (۲) تراز پرداختهای یک کشور تحت تاثیر تصمیمهای شهروندان آن کشور و در ارتباط با تراکم یا عدم تراکم ذخایر پولی قرار دارد. در حقيقت، فرأيند تعديل مورد نظر در میزان ذخایر پولی، موجب کسری و یا مازاد تراز پرداختها می گردد. زیرا، هرگونه افزایش برای تقاضای پول، باید به وسیله، منابع داخلي و يا خارجي تامين شود. از أنجاكه در این الگو، فرض براین است که قیمها و نرخ بهره ثابت می باشند و درصورتی که جزء داخلی پایه پولی نیز ثابت در نظرگرفته

انبساطی، افزایش می دهد که این امر منجر به كاهش درامد خواهد شد. چنانچه فرض شود اثر افزایش در درآمد (ناشی از افزایش در مخارج) بیش از اثر کاهش در درامد (به علت افزایش واردات) است، در این صورت از برآیند این دو اثر، انتظار افزایش در آمد را می توان داشت. اما از سوی دیگر، این افزایش در درآمد. افزایش بیشتر مخارج و همچنین موجب افزایش در نرخ تغییر و سطح صادرات خواهد شد. در این شرایط اگر افزایش واردات بیش از افزایش در صادرات باشد، دراین صورت وضعیت تراز بازرگانی (و تراز پرداختها)، نامناسب تر خواهد شد. حال چنانچه بانک مرکزی سعی بر اعمال سیاستهایی به منظور خنثى سازى نكند، عرضه پول كاهش خواهد یافت. روشی که در بالا مطرح شد، درحقيقت روش بسط مستقيم پوليون براي یک اقتصاد باز است. به طور کلی هدف اساسی از این مطالعه، نشان دادن یک نکته اساسی است که چگونه

شود، این افزایش تقاضا برای پول منجر به افزایش در ورود سرمایه و ذخایر خارجی (که در حقیقت همان مازاد در تراز يرداختهاست) خواهد شد. البته، اين افزايش

 B. Aghevli & M.Khan."The Moneary Approach to Balance of payments
 Determination. An Empirical Test". in The Monetary Approach to the Balance of Payments. IMF, Ch, II, 1977.
 Monetary Approach to the Balance of

2- Monetary Approach to the Balance of payment.

دو متغير كليدي اقتصاد كلان، يعنى تراز پرداختها و درآمد اسمی در کشورهای در حال توسعه مي تواند در يک چارچوب پولی تبيين شود. برای رسيدن به اين منظور، الگوى كوچكى مطرح مى شود كه هدف از طرح آن، نشان دادن جریان اثرگذاری پولی بر فعالیتهای اقتصاد داخلی و نیز تراز يرداختها دريک اقتصاد باز مي شود. «آق اولی» و «محسن خان» در سال

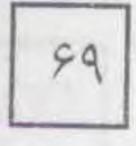


عرضه پول داخلی و تغییرها در ذخایر بين المللي، برقرار خواهد شد. به طور کلی، الگو برای بررسی اثرهای تغيير در عرضه پول، از تعادل در بازار پولي و معادله های عرضه و تقاضای پول، بهره مى برد. الكو، متغيرهاى توضيحى تقاضاى پول را، سطح در امد واقعی داخلی، نرخ بهره داخلی و نرخ تورم در نظر می گیرد. از سوی ديگر، تابع عرضه پول را به صورت حاصلضرب ضريب فزاينده پولي و پايه پولی تعریف میکند. با توجه به اجزای تشکیل دهنده پایه پولی (بدهیهای داخلی و ذخاير خارجي) و تعادل دربازارپول، بين اجزاي پايه پولي و متغيرهاي توضيحي تقاضا برای پول، ارتباط برقرار می شود. در چنین شرایطی است که الگو آثار تغییر در عرضه و تقاضای پول را (از طریق اثر بر متغیرهای داخلی سطح قیمتها و تولید) بر تراز پرداختها مورد توجه قرار مي دهد. تحقیق دیگری توسط «خان و اقاولی» تحت عنوان «سیاست پولی و تراز پرداختها درکشورهای در حال توسعه»، در سال ۱۹۸۰ صورت گرفته است (). هدف از این

درذخایر خارجی، ممکن است از طریق بهبود در تراز تجاری، یا تراز سرمایه و یا هردو حاصل شود. به هرحال، أزمون عملي نظريه پولي، بسیار جالب به نظر می رسد و هدف از این مقاله نیز آزمون این نظریه برای ۳۹کشور در حال توسعه مي باشد. در بعد پولي، الگو بر مبنای ارتباط بین جزء داخلی پایه پولی، قیمت، تولید، نرخهای بهره و تراز پرداختها قرار دارد. در یک چارچوب کلی، افزایش تقاضا برای کالاها و داراییهای مالی، به عدم تعادل دربازار ارز و تراز پرداختها منتهى می گردد. همچنین، عرضه اضافی پول واقعى نيز به تغييرات درقيمتهاى داخلى، نرخهای بهره و تولید منتهی گشته که منجر به تغییر در بازارهای کالا و دارایی مالی خواهد شد. الگوى مورد نظر فرضيه هايى از جمله ثبات نرخ ارز، تحرک کامل سرمایه و كالا در سطح بين المللي و نيز برونزا بودن توليد را در نظر مي گيرد. در چنين شرايطي، هرگونه عدم تعادل دربازارهای کالا و دارایی مالي و يا پول حادث شود، به طور كامل در تراز پرداختها منعکس می گردد. اما از انجا که در عالم واقع و به ویژه در مورد کشورهای در حال توسعه، برخی فرضهای بالا، غير معقول بوده و تحرك كامل سرمايه و آزادی تجارت وجود ندارد و نیز تعدیلها با تأخير صورت مي پذيرند، اثر افزايش پول داخلی به طور کامل در تراز پرداختها منعکس نمی گردد. در هر حال عدم ه ماهنگی یادشده در باندمدت از بین خواهد رفت و رابطه نسبی بین تغییرها در

تحقيق، تهيه الكوى اقتصاد كلان نسبتاً سادهای است که برای کشورهای در حال توسعه مناسب باشد. این مقاله، برای بدست آوردن رابطه كوتاه مدت بين تقاضاى (عرضه) اضافي پول و متغيرهاي اساسي

1- B. Aghevli & M,S. Khan," Credit policy and the Balance of Payments in the Money and Monetary Policy in Less Developed Countries", IMF Edited by Warren Coats & Deena R. Khatkhate / 1980 p. 685



ويؤامه ووموسيا ستهاى مالى

از وجوه مشتركي نيز برخوردار مي باشند. اول اینکه در زمره کشورهای در حال توسعه بوده و اکثریت آنها بازار سرمایه پیشرفتهای ندارند. همچنین از آنجا که کشورهای مورد بحث توانایی اندکی در دریافت استقراض از بازار سرمایه دارند، بنابراین برای تعدیل عدم تعادل در تراز پرداختها، می باید از تراز بازرگانی سود جویند. و نهایتاً اینکه در کشورهای مورد بررسی (به استثنای برزیل و أرژانتين) سيستم كنترل نرخ ارز برقرار مى باشد. الگو مشتمل بر چهار تابع تصادفی (معادله رفتاري) و چهار اتحاد مي باشد. معادلههای رفتاری برای تعیین متغیرهای مخارج واقعى، نرخ تورم، واردات و صادرات و اتحادها برای عرضه پول، درآمد اسمی، تراز پرداختها و پایه پولی مورد استفاده واقع می شوند. در اینجا، بیان دو نکته ضروری به نظر می رسد، نخست اینکه: جریان سرمایه در الگو، برونزا در نظر گرفته شده است. زیرا، ورود و خروج سرمایه درکشورهای مورد توجه، معمولا توسط مقامات پولی کنترل می گردد. دوم: مخارج داخلی دولت، در کل مخارج (۱) منظور شده است. حال، هریک از رابطه های هشتگانه یادشده را می توان مورد بررسی قرار داد. همانگونه که اشاره شد، یکی از روابط مطرح شده در الگو، مربوط به مخارج واقعى مى باشد. در چارچوب نظريات كينز،

اقتصاد، طراحی شده است. الگو، سعی دارد رابطه بين تغييرها در بخش خارج و متغیرهای پولی در اقتصاد و همچنین رابطه بین تغییرها در متغیرهای پولی و تقاضای داخلي كالاها را مورد تجزيه و تحليل قرار دهد. از سوی دیگر، در این الگو سعی شده است اثرات سیاست پولی را (که برحسب تغییرات در اعتبارات داخلی تعریف مى شود) بر تغييرات درذخاير بين المللى مورد بررسي قرار دهد. الگوى مورد نظر از دو جهت به طور قابل ملاحظهای ساده تدوین شده است. اول اینکه: انتظار نویسندگان این گزارش آن است کے این الگو برای بسیاری از کشورهای در حال توسعه، قابلیت کاربرد داشته باشد. مورد دوم که بیشترجنبه عملی را ملحوظ می کند، از جهت محدودیتهای آماری است که امکان بنای یک الگوی بزرگتر را برای کشورهای در حال توسعه با مشکل مواجه می کند. با وجود سادگی منظور شده در الگو، محققان انتظار دارند که الگو بتواند رفتار اقتصادی کشورهای در حال توسعه را برای مثال در مورد اثرات سیاست مالی دولت - که به طور مداوم افزایش می یابد - تشریح کند. الگو، برای هشت کشور در حال توسعه: ارژانتين، برزيل، كلمبيا، اكوادور، مكزيك، هند و کره و فیلیین و برای دوره ۷۳ -۱۹۵۱ آزمون شده است. اگرچه این کشورها از نظر جغرافیایی با هم اختلاف دارند، لیکن

1- Domestic Government Expenditure

E 51 0

مخارج واقعى استفاده شده است. مخارج دولت از دو بخش داخلی و خارجى تشكيل شده است. درحقيقت مخارج داخلي، أن بخش از مخارج دولت برای کالاها و خدمات داخلی است. نكته حايز اهميت، سطح عمومي قيمتهاي وارداتي است كه به لحاظ كوچكي کشورهای مورد بررسی، در مقایسه با دنیای خارج به طور برونزا در بازار جهانی تعیین می گردد. البته، قیمت داخلی کالاهای وارداتی، به وسیله مقامات پولی و با تغییر نرخ ارز مي تواند تغيير پيدا کند. در مورد صادرات، الگو به جای استفاده از تقاضای صادرات، با فرض برابری عرضه و تقاضای صادرات، از عرضه آن استفاده کرده است. توجیه این جابجایی آن است که این مقاله، سعی کرده است با استفاده از این برابری، از ظرفیت تولید داخلی به جای سطح توليد خارجي و مشكلهاي محاسبه آن، به عنوان متغير توضيحي استفاده كند. عرضه صادرات را در این الگو، تابعی مثبت از نسبت قیمتهای صادرات به قیمتهای

مخارج واقعى، تابعي از سطح درآمد واقعى و نرخ بهره فرض می شود. در این حالت، سیاست پولی با تغییرهایی که بر نرخ بهره به وجود می آورد، بر سرمایه گذاری اثر گذارده و مخارج کل را دچار تغییر می کند. از نظر پوليون، سياست پولي نه تنها بر مخارج کل اثر میگذارد، بلکه از طریق تغییرهایی که در سطح قيمتها و درآمد اسمى به وجود می آید، تراز تجاری را نیز تحت تأثیر قرار مى دهد. الكوى حاضر، مخارج را تابعي از تفاوت بين مخارج برنامهريزى شده، و واقعى و نيز تقاضاى اضافى براى پول واقعی در نظر می گیرد. اما از آنجا که مخارج برنامهریزی شده، خود تابعی از سطح درآمد واقعی بوده و نیز تقاضای واقعی برای پول، تابعي از درآمد واقعي و نرخ تورم انتظاري می باشد، پس از جایگزین کردن این موارد در تابع اوليه، تابع نهايي مخارج واقعي حاصل می شود. متغیرهای توضیحی این تابع، درآمد واقعى، حجم واقعى پول و نرخ تورم انتظارى مى باشد. الگوى مورد بحث، نرخ تورم را تابعي از نرخ تورم انتظاری و نیز تقاضای اضافی دراقتصاد تعريف مي كند. درالگو، تقاضا برای واردات واقعی به صورت تابع خطى سطح مخارج واقعى، با ضريب مثبت و نسبت قيمتهاي واردات به قیمتهای داخلی، با ضریب منفی در نظر گرفته می شود. تابع معرفی شده برای واردات با حالت استاندارد آن، تنها اين تفاوت را دارد که برای متغیر توضیحی در تابع، بجای استفاده از درآمد واقعی، از

داخلی و ظرفیت تولیدات داخلی در نظر می گیرد. همچنین به علت کوچک بودن كشورهاى مورد بحث، قيمتهاى صادراتى (نظیر قیمتهای وارداتی) برونزا (خارج از الگو تعیین می شود) در نظر گرفته می شوند. یکی از اتحادها، مربوط به عرضه پول مى باشد كه الكو، لكاريتم أن را به صورت يك تابع خطى از حاصل جمع لگاريتم ضريب فزاينده پولي و لگاريتم پول بر قدرت در نظر می گیرد. این الگو، ضریب

٧١

چنانچه مقامات پولی، از راه افزایش در اجزاء داخلي پایه پولي اقدام به يک سياست پولی انبساطی کنند، در نتیجه با افزایش در حجم پول، مخارج افزایش یافته که افزایش درآمد اسمى و واردات را به دنبال خواهد داشت. حال اگر فرض شود افزایش در واردات (که موجب کاهش درآمد می شود)، به حدى نباشد كه افزايش درامد اسمى را (که در اثر افزایش مخارج حاصل شده است) خنثی کند، در چنین شرایطی افزایش قيمت بروز خواهد كرد. اما، افزايش قيمت چهار اثر، به طور همزمان حاصل می سازد: اول اینکه موجب افزایش نرخ تورم انتظاری (که خود موجب افزایش مخارج و سطح قیمتها می شود) می گردد. دوم، سطح درآمد واقعى را تحت شرايطي بالا خواهد برد. در درجه سوم موجب افزایش واردات می شود و بالاخره صادرات را كاهش مى دهد. با كاهش صادرات و افزایش واردات، شرایط تراز پرداختها نامناسب تر شده، و با کاهش ذخيره خارجي بانک مرکزي، پايه پولي كاهش پيدا ميكند. بنابراين، ممكن است با افزایش دارایی داخلی بانک مرکزی، در کوتاهمدت، نرخ تورم و درآمد واقعی افزایش یابد، اما با در نظر گرفتن بازتاب آن بر روى پايه پولى از راه تراز پرداختها، اين فرأيند معكوس خواهد شد. هدف كلى از اين تحقيق، تنظيم و تحقيق یک الگوی کوتاهمدت که دارای دو بعد اساسی است، می باشد: نخست آنکه، با

فزاينده پولى را برونزا فرض مىكند. به عبارت دیگر با تغییر متغیرهای موجود در الكو، ضريب فزاينده تحت تأثير قرار نمی گیرد. اتحاد دیگر، درآمد اسمی می باشد که به صورت حاصل جمع مخارج اسمى و ارزش کالاهای صادراتی، منهای ارزش واردات بیان می شود. لازم به یاد آوری است که در اتحاد یادشده مخارج اسمی دربرگیرنده مخارج اسمی دولت و موجودی انبار نيز مي باشد. سومين اتحاد مربوط به تراز پرداختها است، که در الگو به صورت ارزش صادرات منهای ارزش واردات به علاوه جریان سرمايه (حساب سرمايه)، تعريف مي شود. جريان سرمايه كه به صورت برونزا درنظر گرفته می شود، شامل جریان کوتاه مدت و بلندمدت سرمايه و انواع پرداختها و دریافتهای خارجی می گردد. از آنجایی که در بیشتر کشورهای مورد بحث در الگو، مجموع جريان سرمايه ناچيز مي باشد. در این صورت منظور کردن آن به عنوان یک مقدار برونزا، موجب اریب دار شدن قابل ملاحظه جواب نخواهد شد. سرانجام أخرين اتحاد موجود در الگو، مربوط به پایه پولی است، که تغییر درپایه پولى، به صورت حاصل جمع تراز پرداختها و تغییر در داراییهای داخلی (شامل خالص مطالبات بانک مرکزی از دولت، بانکهای تجاری و مردم) مطرح می گردد.

برفامة وقد وسياستهاى مالى



5 D B

نفت بستگی دارد. از سوی دیگر، هزینه شدن این درآمد ها در داخل کشور، منجر به افزایش تقاضا خواهد شد که به منظور جوابگویی به نیازها، موجب افزایش واردات و در صورت امکان، تولید داخلی شده، که در صورت عدم توازن عرضه با تقاضا منجر به افزایش سطح قیمتها می شود. زيرا، در صورتي که نرخ ارز، ثابت فرض شود، قيمت كالاهاي وارداتي به طور برونزا تعيين شده و فشار تقاضا به طور عمده به صورت افزایش قیمت کالاهای داخلی منعكس مى شود. همچنين، افزايش قيمت نسبى كالاهاى داخلى، باعث افزايش تقاضای نسبی برای واردات خواهد شد و حجم كالاهاى وارداتى را تا حدى كه با درامد حاصله از صادرات نفت سازگار باشد. افزایش می دهد. سؤال مهمی که در این جا مطرح می شود آن است که افزایش مخارج دولت که در اثر افزایش درامد ناشی از صادرات نفت، حاصل شده است تا چه حدى رشد بيشتر توليد و نيز رشد نرخ تورم داخلي را به همراه خواهد اورد؟ پاسخ اين

نظریه پولی تراز پرداختها سازگاری دارد. دوم (که از نظر اهمیت کمتر از ویژگی اول نيست) اينكه الگوى تنظيم شده به اندازه کافی عمومیت دارد، تا حدی که برای گروههای مختلف کشورهای در حال توسعه از كاربرد لازمه برخوردار باشد. به طور کلی، الگو آن چنان طراحی شده است که بسیاری از عنصرهای اصلی معین را که دربسیاری از تحقیقهای قبلی، در مورد کشورهای در حال توسعه به صورت برونزا و خارج از الگو تعیین می شد، به شکل درونزا در نظر بگیرد. از جمله این متغیرها، سطح قيمتها و درآمد واقعى مى باشند كه درونزا در نظر گرفته شده اند و الگو به صورت عدم تعادلي تنظيم شده است. فرض عدم تعادل، که با شرایط واقعی اقتصاد کشورهای در حال توسعه، انطباق بیشتری دارد، اطلاعات بهتری را درمورد امكان تاخير در تعديل فراهم مي سازد. تحقیق دیگری در رابطه با ایران، تسط «آق اولی» و «سیروس ساسانپور» در مورد اثرهای تغییر اجزای پایه پولی، برمتغیرهای واقعى صورت گرفته است كه تحت عنوان «قيمتها، توليد و تراز يرداختها در ايران» مى باشد (1). نويسندگان اين مقاله، سعى بر ارزیابی اثرهای افزایش سریع درآمد نفت در اقتصاد داخلي ايران، در يک چارچوب، كلان دارند.

1- Aghevli & Cyrus Sassanpour,
"Macroeconomics Models for Adjustment in Developing Countries",
IMF, 1991, PP. 86- 102 چارچوب بررسی، به شرح زیر می باشد. در یک کشور تک محصولی که فرضاً تولیدکننده نفت است، درآمدهای دولت، به درآمد ارزی حاصل از صادرات

٧٣

برفامة ومروسيا ستهاى مالى الگو، تغيير در عرضه پول را به صورت حاصل جمع: ۱ - تفاوت کل مخارج دولت و درآمد دولت ۲ - خالص صادرات ۳ - اعتبارات سیستم بانکی به بخش خصوصى بیان کرده است. نکته قابل توجه اینکه درآمد دولت به دو بخش درآمد ناشی از نفت و درآمد داخلی تقسیم می شود. در الگوی مورد بحث، درآمد ناشى از فروش نفت، برونزا در نظر گرفته شده، ولي درآمد داخلي که در حقیقت جمع درآمدهای ناشی از مالیات مستقیم (تابعی از درآمد و ثروت) و مالیات غیر مستقیم می باشد، درونزا در نظر گرفته شده است.

طی این دو دوره، رشد تولید از ۹٪ به ۱۳٪ رسیده در حالی که متوسط تورم از ۲٪ به ۱۳٪ افزایش داشته است. از آنجایی که در سالهای اخیر، واردات در حال افزایش می باشد، و نیز کالاهای تولیدی جانشین واردات، به کمک تعرفه ها و موانع گمرکی، در امر صادرات تنها در داخل مصرف می شود و از سوی دیگر، با توجه به این نکته که منابع نفتی، غیرقابل جایگزین بوده و حجم صادرات غیرنفتی نیز قابل ملاحظه نیست، بنابراین لازم است که سیاست مالی مناسبی انتخاب شود، تا پس از به پایان رسیدن منابع نفتی، امکان ادامه حیات برای اقتصاد ایران فراهم باشد.

۲ – ۲: منابع تورم داخلی به طور کلی، سطح قیمتهای داخلی را می توان میانگین وزنی قیمت کالاهای وارداتی و داخلی دانست. ولی چون سطح قیمت کالاهای وارداتی به صورت برونزا قیمت کالاهای وارداتی به صورت برونزا قیمت کالاهای داخلی، تابعی از حجم قیمت کالاهای داخلی، تابعی از حجم واقعی پول، سطح درآمد و نسبت قیمتهای وارداتی به قیمت داخلی در نظر گرفته می شود. ۱ – ۲: تأثیر سیاست بودجهای دولت بر عرضه پول
از آنجا که در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، از جمله ایران، منابع تامین مالی دولتها محدود است، تغییرات در کسری او دجه، منجر به خلق و عرضه بیشتر پول در اقتصاد می شود. حتی در حالت بودجه متعادل نیز، از آنجا که بخش مهمی از درآمد دولت را درآمد ارزی ناشی از فروش نفت تشکیل می دهد، این امر افزایش حجم پول از طریق بسط جزء خارجی پایه پولی را به دنبال خواهد داشت. به عبارت دیگر برای ملاحظه اثر بودجه در عرضه پول، کافی ملاحظه اثر بودجه در عرضه پول، کافی است که تفاوت بین مخارج داخلی و درآمد داخلی دولت محاسبه شود. به طور کلی این

۳ – ۳: مخارج خصوصی و تعیین درآمد
در این الگو، اولاً مخارج به صورت

531 0

VQ

توجه به بیان بالا در ارتباط با رفتار وارداتی، مى توان گفت: افزايش در مخارج دولت (كه بواسطه درآمد بيشتر نفت بوجود مي آيد)،از سه طريق بر واردات (از جنبه افزايش) اثر می گذارد. نخست آنکه، امکان دارد افزایش مخارج دولت روى كالاهاى خارجى به طور مستقيم، واردات را افزايش دهد. در درجه دوم، در صورتي که مخارج دولت با افزايش عرضه پول روى كالاهاى داخلى زياد شود،

واقعی در نظر گرفته شده، ثانیا تابعی از درآمد واقعى و مازاد عرضه واقعى پول پنداشته می شود. ملاحظه می گردد که الگو از یک روش پولی، که در آن عرضه اضافی پول مستقيماً بر مخارج كل اثر مى گذارد (برعکس روش کینزی که از طریق تغییر در نرخ بهره، در مخارج کل اثر می گذارد)، تبعيت ميكند. نکته قابل توجه در الگو به ویژه در ارتباط با بخش صادرات کشور، آن است که تنها صادرات بخش خصوصي منظور شده و صادرات نفت در نظر گرفته نشده است. البته چون ارزش افزوده داخلي ايجاد شده در صادرات نفت ناچیز می باشد، تا زمانی که این روش افزوده به وسیله دولت به اقتصاد داخلي تزريق نگردد، به طور مستقيم در درامد ملي منظور نمي شود. به ديگر سخن، ان بخش از درآمد نفت که توسط دولت خرج نمی شود، چون تأثیری بر روابط رفتاری الگو ندارد، در تعریف درامد در نظر گرفته نمی شود.

حداقل مربعات معمولي استفاده كرده است. تخمين مخارج دولت، نشانگر آن است که این مخارج یک رابطه خطی با درآمد کلی دارد. ضريب تعديل در الگو ۶۳/٥ مي باشد. این امر بیانگر آن است که متوسط تأخیر در تعديل ٧ ماه مي باشد (١). (يعنى دوره لازم ۱- میانگین تأخیر با فرمول زیر محاسبه می شود: سال ۵۸/۵۸ = <u>۱ - ۱ - ضریب</u> تعدیل - ۱ - میانگین تأخیر ۱۰/۶۳ ضریب تعدیل ۸۵/۰ سال تقریباً معادل ۷ ماه می باشد.

۴ - ۲: تقاضا برای واردات چون اطلاعات مربوط به واردات بخش دولتی و بخش خصوصی به صورت مجزا در دسترس نبوده، بنابراین در الگو، تقاضای كل واردات، به صورت تابعي از مخارج دولتي و بخش خصوصي در نظر گرفته شده است. همچنین، نظر به اینکه نسبت قیمتهای وارداتی به قیمتهای داخلی، در حجم واردات اثر دارد، لذا این نسبت نیز، به عنوان یک متغیر توضیحی، وارد معادله می شود. با

يوفاهة وقد وسياستهاى الى

نسبت به مخارج دولت مى باشد.

٣: سیاست پولی و تأثیر آن بر متغیرهای حقیقی در ایران

در این بخش دوباره درپی شناخت نحوه و میزان اثرگذاری سیاستهای پولی، بر متغيرهاى حقيقى اقتصاد، نظير، سطح قيمتها، توليد ناخالص و غيره هستيم. برای آنکه تفاوت آثار سیاست پولی در حالت اقتصاد بسته با يک اقتصاد باز روشن شود لازم است ارتباط اجزای پایه پولی و حجم نقدینگی را مطرح کنیم. حجم نقدینگی، از حاصل ضریب فزاینده پولی و پایه پولی پول پرقدرت)(۱) حاصل مى شود. بەطورى كە:

برای آنکه ۱۶۳ عدم تعادل بین مخارج واقعى و مخارج برنامەريزى شدە از بين برود، ۷ ماه است). در معادله تخمين درآم دهای دولت دیده می شود که درآمدهای غیرنفتی، با تأخیر ۸ ماهه به افزایش درآمد پاسخ می گوید که در مقایسه با تأخير قبلي معلوم مي شود اين تأخير طولانى تر است. ولى به هر حال، نزديكى دو ضريب تعديل بيانگر اين است که در بلندمدت بودجه متوازن مى شود. در معادله قیمت کالاهای داخلی، معلوم مى شود عوامل پولى به طور قابل ملاحظهاى در افزایش قیمت این کالاها، سهیم مى باشند. همچنين تغيير در قيمت واردات نیز اثر مهمی در تغییر قیمت کالاهای داخلی دارد. معادله مخارج بخش خصوصي واقعى، معلوم مى دارد كه عرضه اضافى يول، يكى از عاملهای اصلی تغییر نسبت مخارج خصوصی به درآمد می باشد. از آنجایی که ضریب تعدیل در این رابطه، مساوی ۲/۰ مى باشد، بنابراين در حدود نصف افزايش عرضه پول، در افزایش مخارج بخش خصوصي منعكس مي شود. و بالاخره تخمين معادله واردات نشان مىدهد كه افزایش در مخارج بخش خصوصی و دولتي به طور قابل ملاحظهاي در افزايش واردات سهيم مي باشند. كشش واردات نسبت به مخارج بخش خصوصی تقریبا برابر یک است، که بیشتر از کشش واردات

M2 = Z.HM2 = حجم نقدینگی Z = ضريب تكاثرى نقدينگى H = يايه يولي بنابراین، هرگونه تغییر در حجم نقدینگی از طریق تغییر در اجزای آن (پایه پولی و ضریب تکاثری نقدینگی)، ایجاد مى شود. بنابراين به جاى أنكه به تغييرهاى حجم نقدينكي بعنوان يك متغير توجه داشته باشیم، بهبررسی چگونگی تغییرهای آن از طريق تعيير در اجرزاى آن مى پردازيم.

1- High Powered Money

1 -0

نقدینگی در طی سالهای موردنظر، منعکس است و این متغیر در بلندمدت از ثبات نسبی برخوردار می باشد. گرچه در سالهای ۶۳ الی ۶۸ پایین تر از ۲ بوده است، ولی پس از پایان جنگ، تعدیل این متغیر به ارزش آن در شرایط قبل از جنگ در حال انجام است. ۲ - ۳: تغییر در پایه پولی باتوجه به تغيير در ضريب تكاثرى نقدینگی، بخش اعظم تغییر در حجم نقدینگی ایران توسط تغییر در پایه پولی ایجاد شده است. بنابراین، بررسی جامعی از این متغیرها و اجزای تشکیل دهنده ان لازم به نظر می اید. پیش از آنکه اثرگذاری سیاستهای پولی بر متغیرهای حقیقی اقتصاد باز را تحت شرايط اقتصاد باز مطرح كنيم، تغييرهاى حجم نقدینگی را از طریق تغییر پایه پولی (به صورت برونزا) درنظر می گرفتیم. اما در حالت اقتصاد باز، علاوه بر اجزای داخلی، خالص داراییهای خارجی نیز در تغییرهای حجم نقدینگی نقش مؤثر داشته و در این

۱ – ۳: تغییر در اجزای حجم نقدینگی
 ت – ۳: تغییر در ضریب تکاثری نقدینگی:
 ضریب تکاثری نقدینگی، مقدار تغییر در
 حجم نقدینگی را به ازای هر واحد تغییر در
 پایه پولی نشان می دهد.

جدول شمارهٔ ۱: ضریب تکاثر نقدینگی در ایران، طی سالهای ۱۳۵۲ – ۱۳۵۲

ضريب تكاثر نقدينكى	J
Y/V	۵۲
7/9	٥٣
Y/V	04
$Y/\Lambda$	00
۲/۸	09
· ۲/۱	OV
۲/۳	۵۸
۲/۲	09
1/9	90
1/9	91
۲	97
1/9	۶۳
1/15	94
1/VV	90
1/91	99
1/80	9V
1///	۶۸
7/14	89

مأخذ: ترازنامه های بانک مرکزی ایران

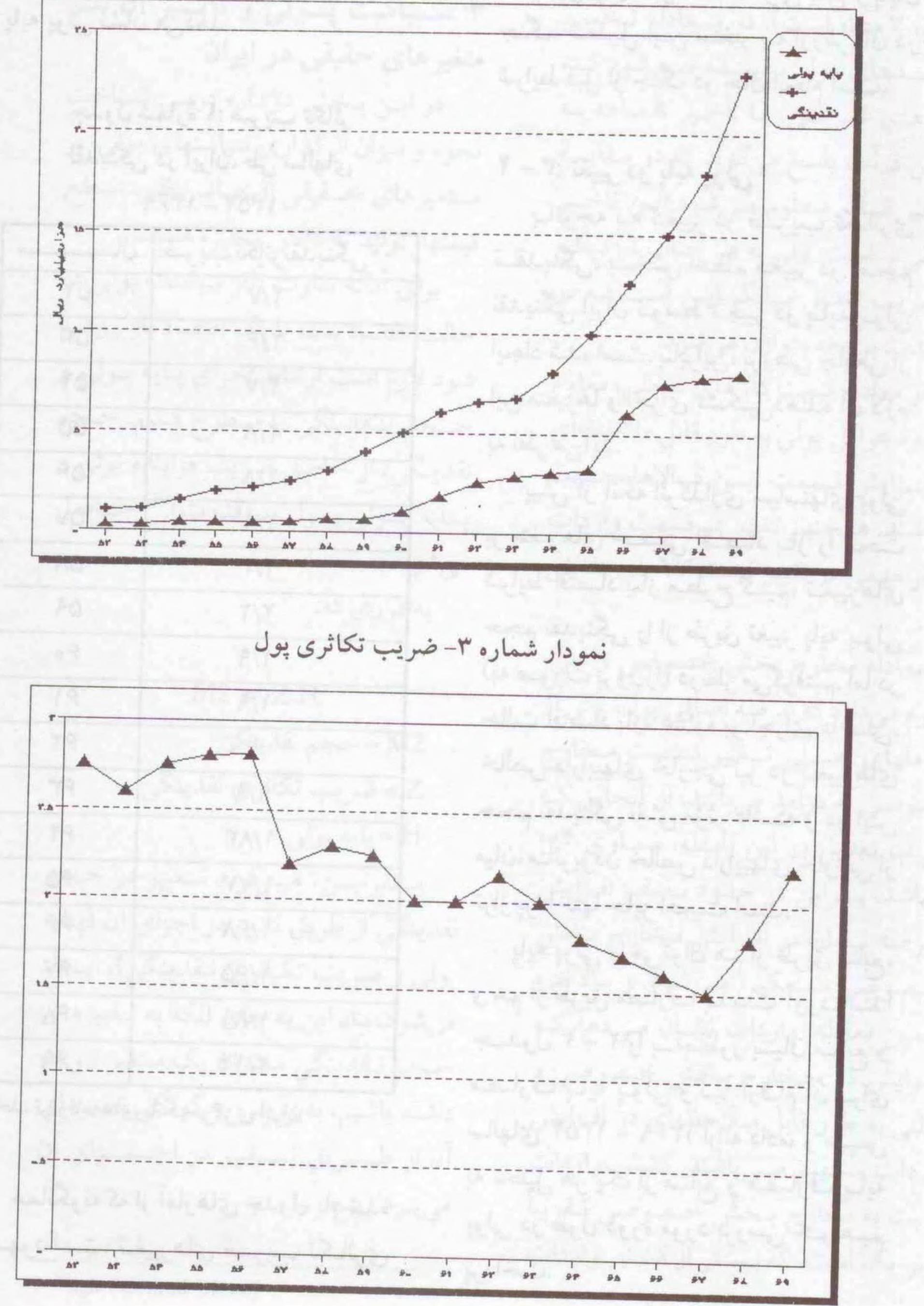
همانگونه که از آمارهای جدول یاد شده مشهود است، تغییرهای ضریب تکاثری

میان، متأثر بودن خالص داراییهای خارجی از تراز پرداختها حایز اهمیت است. پایه پولی را می توان هم از طریق منابع، و هم از طریق مصارف بدست آورد. ابتدا جدول ۴ – ۲ را به منظور بیان منابع و مصارف پایه پولی و نیز ارقام آن برای سالهای ۱۳۵۲ – ۱۳۶۹ ارائه داده، و سپس به تحلیل هر یک از منابع و مصارف پایه پولی در طول دوره مورد بررسی خواهیم پرداخت.

VV

وقامة وقدوسيا سياي مالى

نمودار شماره ۲- نقدینگی، پایه پولی و اجزای آن





نفتی و غیرنفتی) از واردات کشور تعیین مى شود (٣). با کمک تعریف های بالا، می توان ادعا كردكه خالص داراييهاى خارجى تحت تأثير شديد ميزان صادرات و واردات کشور بوده و با کمک تحلیل روند این دو متغیر (صادرات و واردات). برای سالهای موردبررسی، می توان تحلیلی مناسب، از چگونگی تغییر در میزان داراییهای خارجی بانک مرکزی ارائه کرد. اما قبل از آن، تذکر مى دهيم كه باتوجه به جزيى بودن ارقام مربوط به صادرات غیرنفتی بهویژه در سالهای قبل از انقلاب و نیز در طول سالهای جنگ تحميلي و همچنين بالابودن سهم صادرات نفتى از كل صادرات، ارائه تحليل دقيقي از صادرات نفتي ضروري است. باتوجه به مقدمه فوق مى توان بررسى روند تغییرات در داراییهای خارجی بانک مرکزی را به شرح زیر بیان داشت: مهمترین عامل افزایش پایه پولی، پیش از وقوع انقلاب اسلامی را می توان افزایش در خالص داراییهای خارجی دانست. همانگونه که از جدول پایه پولی مشهود است، رقم این متغیر از ۱۴۲/۷ میلیارد ریال در سال ۵۲ (۷/۵/۷)، به ۸۰۶/۷ میلیارد ریال در سال ۵۷ (۲/۱۶۳/۳) و به ۱۲۲۵/۸ میلیارد ریال در سال ۶۹ (۱۱/۴ ادرصد) بالغ

۳ – ۳: تحلیل و بررسی منابع پایه پولی الف – خالص داراییهای خارجی<sup>(۱)</sup> تغییر در خالص داراییهای خارجی بانک مرکزی از موازنه پرداختهای کل و اشتباههای آماری نشأت گرفته است که در واقع با کنارگذاشتن ارقام مربوط به اشتباهها می توان آنرا جهت تأثیر مقدار موازنه کل پرداختها دانست. موازنه کل پرداختها نیز حاصل جمع

خالص حساب جارى، تخصيص حق

برداشت مخصوص، خالص حساب سرمايه و تعديل زماني (٢) است. سه جزء از چهار جزء تشكيل دهنده موازنه كل پرداختها. يعنى حق برداشت مخصوص، تعديل زماني و خالص حساب سرمایه، متغیرهایی برونزا بوده و مقدار آنها در خارج از الگوی موردبررسی، تعیین می شود. اگر چه در مورد برونزابودن حق برداشت مخصوص و تعديل زماني، جاي شک نيست ولي در مورد حساب سرمايه اين توضيح لازم است که باتوجه به کنترلهای نسبتاً شدیدی که دولتها (بهویژه در کشورهای جهان سوم) در مورد ورود و خروج سرمایه، اعمال می کنند، بايد پذيرفت كه اگر نه همه، ولى قسمت اعظم حساب سرمایه، تحت کنترل بوده و مى تواند متغيرى برونزا تلقى شود. اما، خالص حساب جارى تحت تأثير پرداختهای بلاعوض، خالص درآمد حاصل از سرمایه گذاریهای در خارج و نیز تراز تجارى مى باشد. از اين سه متغير نيز، تنها تراز تجاری متغیری درونزا بوده و مقدار آن توسط تفاضل صادرات (مجموع صادرات

 1- Net Foreign Assets
 ۲- تعدیل زمانی که به صورت دریافت و یا پرداخت اعتبارات ارزی کو تاهمدت می باشد، به علت همزمانی میان حمل کالا و نقل و انتقالهای ارزی است.
 ۳- گزارش اقتصادی و ترازنامه سالهای مختلف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران.

V٩

برنامة وقد وسياستهاى مالى

نفت، دیده می شود که رقم خالص داراییهای خارجی، افزایشی چشمگیر نسبت به رقم مشابه در سال قبل خود، دارد (تقریباً ۲/۵ برابر). با افزایش در تولید نفت و فروش آن به بازارهای جهانی، روند صعودی خالص داراییهای خارجی تا سال ۱۳۵۷ ادامه پیدا می کند، اما در سال ۵۸ و بعد از وقوع انقلاب اسلامی در ایران، دومین شوک نفتی شده است. یعنی طی ۵ سال قبل از انقلاب اسلامی، این متغیر بیش از ۵/۵ برابر میشود. در حالی که طی ۱۲ سال بعد از انقلاب اسلامی، حتی دو برابر نیز نشده است. بخش اعظم داراییهای خارجی بانک مرکزی، از خرید ارز حاصل از فروش نفت تأمین میشود. بنابراین در سال ۱۳۵۳ با بروز شوک نفتی و افزایش جهانی قیمت

جدول شمارهٔ ۲: صادرات، صادرات نفتی و صادرات غیرنفتی ۱۳۶۹ – ۱۳۵۳ بهقیمت جاری

(میلیارد ریال)

صادرات غيرنفتى	صادرات نفتى	صادرات	سال
59/50	14TA/VO	1411	1505
40/14	1449/21	1440	1004
T/00	IVF9/A	IVAV/A	1200
44/00	1009/00	1007/9	1208
31/19	1017/41	1791/9	ITOV
0V/10	1941/01	100019	1501
40/90	1TV/10	11/1	1009
TV/07	911/71	940/2	1390
TT/AA	1107/47	1778/2	1391
21/01	1144119	1AVA/Y	1387
MM/04	10TV/19	1010/2	1357
40/17	171./TV	1701/7	1384
V0/81	471/19	007/7	1390
A1/TV	VOD/97	ATV/0	1399
V1/V0	8V1/19	VFT/9	139V
VA/Qo	198/9	947/4	1381
91/20	1100	1191/2	1399

مأخذ: بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، اداره بررسیهای اقتصادی

درجهان، عارض گشته وبه خاطرقوت گرفتن تفكر امكان سرايت انقلاب اسلامى به کشورهای حوزه جنوبی خلیج فارس، قیمتهای جهانی نفت باردیگرافزایش یافته و عليرغم كاهش درحجم توليد وفروش نفت، رقم خالص داراییهای خارجی بانک مرکزی از ۸۰۶/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۵۷، به ۱۰۴۷/۷ میلیارد ریال در سال ۵۸ می رسد. شروع جنگ تحمیلی در سال ۵۹ و افزایش نیازهای ارزی کشور، سبب کاهش شدید در خالص داراییهای خارجی بانک مركزى شده و بدين ترتيب، خالص داراییهای خارجی از ۱۰۴۷/۷ میلیارد ریال به ۸/۰۷۹ میلیارد ریال در سال ۵۹ نزول پیدا میکند. سال ۱۳۶۰، همراه با سیاستهای صرفه جویی ارزی در صنایع غیرنظامی بوده و تخصيص ارز كافي، تنها به صنايع نظامي و استراتژیک باعث تحدید واردات و افزایش مجدد رقم خالص داراییهای خارجی شده و مقدار آن که در سال ۱۳۵۹ به ۲/۰۷۶ میلیارد ریال سقوط کرده بود به رقم ۱۰۲۵/۶ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۰، بالغ شد. اما به هر شکل با فرسایشی شدن جنگ و نیز باتوجه به سیاست دولت در حفظ ثروتهای ملي و همچنين اثرگذاري تحريم اقتصادي عليه ايران در اين دهه (دهه ٥٥) رقم خالص داراييهاي خارجي بانك مركزي عليرغم نوسانهای موردی تا سال ۱۳۶۷، روندی نزولى اما، كند را دنبال كرد. باپذيرش قطعنامه ۵۹۸ شورای امنیت سازمان ملل در سال ۱۳۶۷ و خاموش شدن آتش جنگ و کاهش نیازهای ارزی مربوط به صنایع

نظامی و نیز دنبال کردن سیاست آزادسازی اقتصادی بار دیگر روند صعودی در خالص داراییهای خارجی بانک مرکزی آغاز شد، و رقم آن را از ۹۹۹/۱ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به ۱۲۲۵/۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۹ افزایش داد.

ب - خالص مطالبات بانک مرکزی از بخش دولتی (۱) یکی دیگر از منابع پایه پولی، خالص مطالباتی است که بانک مرکزی از بخش دولتي دارد. ارقام مندرج در جدول پايه پولی (۴ - ۲). گویای این نکته است که این متغیر در طول سالهای موردبررسی، دچار نوسانهای زیادی بوده و سال ۵۷ را می توان به عنوان نقطه عطفى براى اين تحولها درنظر گرفت. زیرا همانگونه که از جدول یاد شده نيز مشهود است، ارقام مربوط به سالهاي ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۷، در قیاس با آمار مربوط به سالهای ۵۸ تا ۶۹ بسیار اندک و جزیی می باشند. به عبارت دیگر این متغیر در قبل از انقلاب سهم چندانی در رشد پایه پولی نداشته (همانگونه که درقبل نيز يادآور شديم، مهمترين عامل براي رشد پايه پولي در قبل از انقلاب، خالص داراییهای خارجی بانک مرکزی بوده است) در حالی که در سالهای پس از انقلاب، نقش بسیار مهمی در رشد پایه پولی داشته و حتی مى توان أن را مهمترين عامل، براى افزايش در پایه پولی دانست. عواملی که در توجیه



1- Net debt of government sectors to central bank.



بونامة وقد وسياستهاى مالى منابع پايه بولى: طالبات 2' دەھاى با -3 بلحيها و ل دارانيهاي خارجي .) is ショ طالباتبانك مركزى ازبخ مركزى إزبانكها (ناخالص) ك انک نزدبانک S 3 رمايه بانك مر کرک در دارائيهاي دارائيها ركزى 15 مىنود جريان celi 5 5 2:50 5 J.S 300 1 3 \*

## جدول شمارة ٣ منابع و مصارف پايه پولى

1749	17941 A241 P241	1491	1799	1799 1490 14941		1211 121	1971	1221	125.	1509	1021 1021 8021 .221 1221	1701	1705	1700	1705 1700 170F 170T 1707	1011	1071
			4.0 =				-			16 2							444
11/1	11/4 9/1	510	۹/۰	1111	171.	17/1	19/7	ro/a	70/9 TN/9	TT/V	5/35 6/15 1/22	5155	117/1	0/811	117/1 119/0 17.10 15T/T VO/V	1,771	V/O/
1.0/0	1.0/0 1.5/0 1.F/A	1.4/1		117/7	·// 1/7/ 1.8/1 1.8/	1.4.	5122	V/QV	VO/V VV/.		1/10 7/27 2/2V	2110	11/1	F/A	FIA 14/1 10/V FM/A	10/1	FT-/A
110	111	2/2	4/1	¥/1	۲/۲	11/9	17/4	17/5			19/1 11/1 18/M	18/21	7/7	1.27	77/9	17/1	TF/T
21.7	1/21	14/5	19/2	T/NT	TV/T	P/A7	T/NT	TO/F	TO/F FT/0		F./1 11/1 11/1	T'F/T	04/4	1110	V/VO 1/10	91/12	rr/.
FIN	r.//.	71/5	¥*/9	F0/0	F0/0 F9/V	1/10	04/9	01/1	D0/A		P/07 7/23 V/V2	P/0/	04/9	05/T 04/9	04/4	1110	09/9
DA/T	57/9	3112	1/10	OF/F	OF/F OT/T	FA/A	*51.	F5/9	45/9 FF/7		MYN TT/9 701.	70/.	¥9/.	FT-/V	FT/V FO/1	FA/9	FF/1
			TE .														

مركزى با خالص مطالبات بانك مركزى از بخش دولتى از ١٠٠ بيشتر شده اس س مطال ات بانک مرکزی از ب ش دو طالبات بانک مر كزى از بانكها (ناخالص ست. این به دلیل بالا اخالص) و حساب ، 5 دن رق 2' 3 5 77 76 C 4

-	1	Į	
1		£.	
٠	ļ	•	
1		1	
1	Q	١	ĺ
		0.0	30

1	2
	5
	6
1	E
	Ş

مأخذ: بانک مرکزی جمهوری اسلامی، ادارهٔ بر	رسیهای اقد	تصادى.																
سپر دمهای بانکها نزد بانک مرکزی	AT/1	104/.	1/9/1	YEVN	M.	r. 1/5	011/1	FT/9	111/0 8	109V/T 1	I P/VAN	· VY/S 1	1 K/V Y	4. 4. 4 ×2	FOV/T T	ITAN FI	TAVIN DI	PYVYY S
اسکناس و مسکوک در جریان	1.014	101/9	24.14	4/9/Y	rq1/s	9.1/1	. 44.4	1440/. 1	FAT/F	1 4/2.1	. 74/1	188/9 4.	794/0 Y	TVO9/A T	· AFN Y	5V9/1 T.	77/9 T	FF5F/0 T9
مصارف	1VVV	r1./9	419/2	P/250	VTN/S	17.9/1	10FT	1911/9	1204/9	TF.0/9 7	TVOTN T	FTT9/0 T	. 9/Y	5.54/1 49	VOFT 5	9019/0 1	1.1.1.18 90	1.11/1/
ساير بدهيها و حساب سرمايه بانک مرکزی	A1/9	LVE/1	V/54A	79.	F.0/1	FID/Y	FAF/Y	Vq//q	114.11	1 ./VSV	1.51/4	ITTO/T 1	TO/A	VIE/Y IT	F09/. 1	rann 1	1 6/3631	rr.q/+ 1
مطالباتبانکمرکزیازبانکها(ناخالص) کسرمی شو	40/9 >	MV/9	1N	101/0	14.11	191/Y	P/034	rar/9	FY1/8	420/F	46V/1	0.511	MO0/9 0	790/. T	T10/. 1	19/9 1	FYY/S Y	TAK/T
خالص مطالبات بانک مرکزی از بخش دولتی	5/ XV	49/1	09/7	YVY	140/1	5×./Y	V17/8	1744/1	rppv/A	TALE/1	5/979	FIT/A T	OTESIN F	*V/Y	V. V &V	9979/1	·/0/.	1 \$/-1411
حالص دارائیهای خارجی	IFYN	0.7	0.9/0	NAN5	VXVV	V. 5.V	1. FV/V	×1.15	1.70/8	NYKN	VYY/F	040/9	SELV.	VE/1	5 bA5	19/4	5 1/663	ITTO/A
نابعپايەبولى	INNT	41.19	419/8	0,550	VTA/S	14.9/1	IOFT	1911/9	420419	TF.0/9	TVOT/V	14/0	9.9/Y FI	5.54/1 49	-	0/9/0	2	<
c	ITOT	ITOT	ITOF	1400	1405	ITOV	ITON	1109	14.6.	14.21	14.64	1484	IMSE	1450	1466		142V	1429

1 HBD BII

> مصارف بايه بولى (١٣٥٩-١٣٥٢) جدول شماره ۲: منابع و .

٨٣

وقامة ومراسيا سي فالى

دولتهای خارجی نیز می کرده است (۱). از سوی دیگر، سیاستهای استقراض دولت در هنگام نیاز به وام بیشتر به سمت دریافت اعتبار از خارج معطوف بوده و اتکای زیادی به منابع داخلی، از جمله سیستم بانکی کشور، وجود نداشته است. به هر حال، خريد ارزهاي حاصل از فروش نفت توسط بانک مرکزی و نیز اجرای سیاستهای انبساطی پولی (۲) از سوی بانکهای تجاری (در محدوده سالهای ۵۲ تا ۵۶) دو عامل اساسی در افزایش پایه پولی برای سالهای پیش از انقلاب تلقی گشته، در حالی که ارقام مربوط به خالص بدهیهای بخش دولتي به بانک مرکزي، نشان دهنده کم اثر بودن این متغیر، در افزایش پایه پولی مى باشد. به هر حال روند بيان شده، تا سال ۱۳۵۶ ادامه پیدا می کند. در این سال، دولت با اقدام به افزایش حقوق و دستمزد كارمندان خود سعى كرد تا به وسيله انگیزه های مادی، از بحرانهای موجود در کشور بکاهد. بنابراین، در این سال رقم

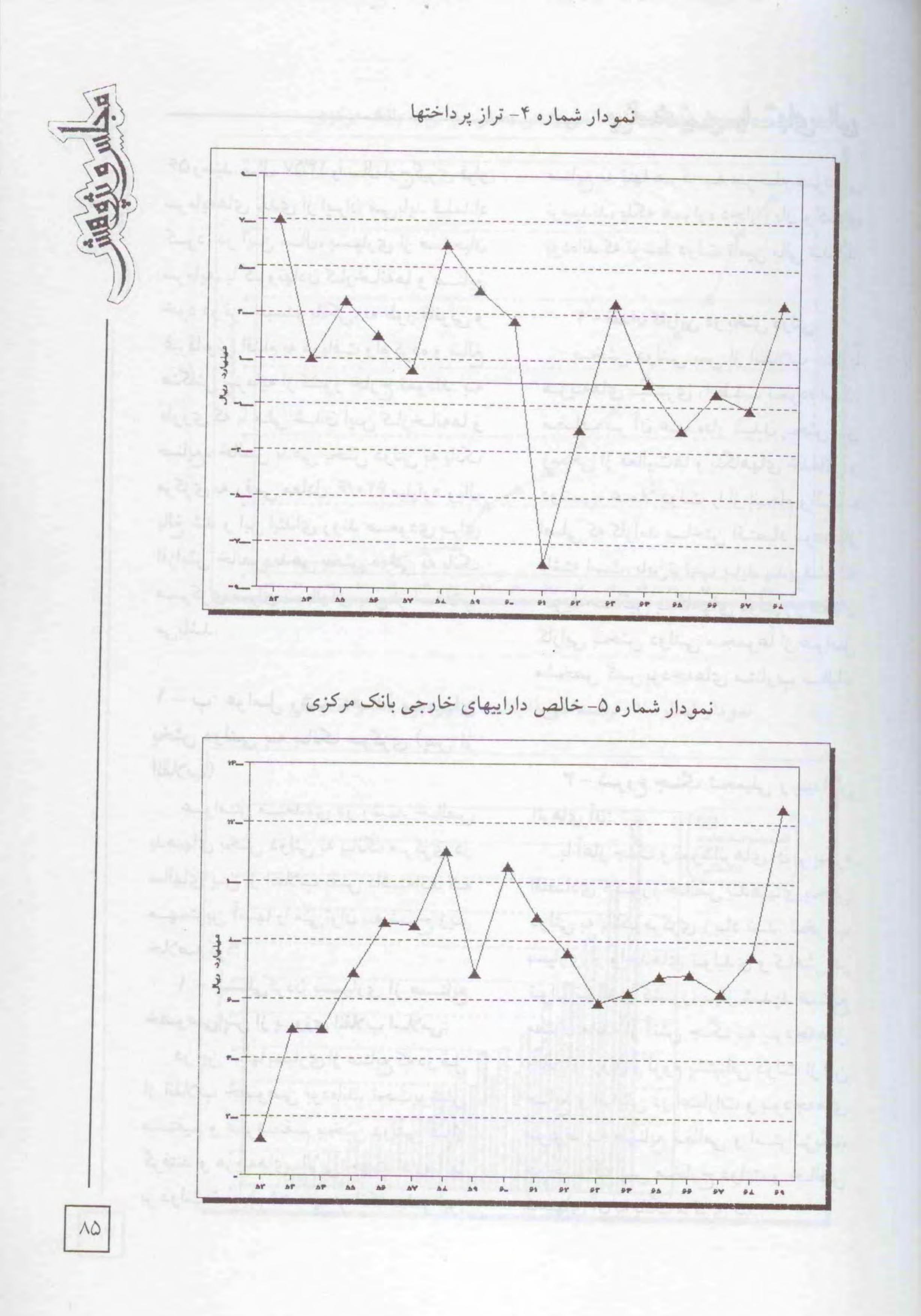
نوسانهای مربوط به این متغیر می توان ارائه کرد به شرح زیر است: با بروز شوک نفتی در سال ۱۳۵۳، رقم خالص باهیهای بخش دولتی به بانک مرکزی، از ۸۲/۶ میلیارد ریال در سال ۵۲ به ۴۹/۱ میلیارد ریال در سال ۵۳، کاهش یافت. به عبارت دیگر، معادل ۳۳/۵ میلیارد ریال از میزان خالص بدهیهای بخش دولتی به این بانک کاسته شد. در واقع، با افزایش خالص داراییهای خارجی بانک مرکزی که به سبب سرازیر شدن ارزهای حاصل از فروش نفت به کشور بوده است، از سهم خالص بدهیهای بخش دولتی به بانک مرکزی، در پایه پولی کاسته شده و در ازای آن به سهم خالص داراییهای خارجی این بانک در پایه پولی افزوده شده است. این روند، بجز در سالهای ۱۳۵۴ تا ۱۳۵۶ با افزایش در حجم تولید و فروش نفت به خارج، آهنگی سریعتر یافته است، بهطوری که سال ۱۳۵۵ رقم خالص بدهیهای بخش دولتی به ۲۷/۷ میلیارد ریال، کاهش پیدا کرد

و این در حالی بود که خالص داراییهای خارجی بانک مرکزی از ۵،۶۰۵میلیارد ریال در سال ۵۴ به ۸۲۸/۵ میلیارد ریال در سال ۵۵، افزایش یافت.

بنابرايين، باتوجه به منابع سرشار درامادی دولت که در ازای فروش نفت حاصل می شده است، دولت از استقراض وسيع، از سيستم بانكى بى نياز بوده و حتى در همين سالها اقدام به اعطاي وام به

خالص بدهیهای دولت به بانک مرکزی نسبت به سال ۵۵ افزایشی معادل ۱۰۸/۱ میلیارد ریال داشت و از ۲۸/۷ میلیارد ریال در سال ۵۵ به ۱۳۵/۸ میلیارد ریال در سال

۱- به دو کشور انگلستان و فرانسه اعطای وام شده است. ۲- در این سالها، علیرغم این که بانک مرکزی در چندین مورد بانکهای تجاری را از اعطای وام منع میکند (گاه به شکل ایجاد سقفهای اعتباری و گاه نیز به شکل مجوز برای پرداخت اعتبار به بخشهای خاص)، با این وصف این بانکها همچنان به دادن اعتبار ادامه داده و همواره دچار کسری در ترازهایشان می شدند.



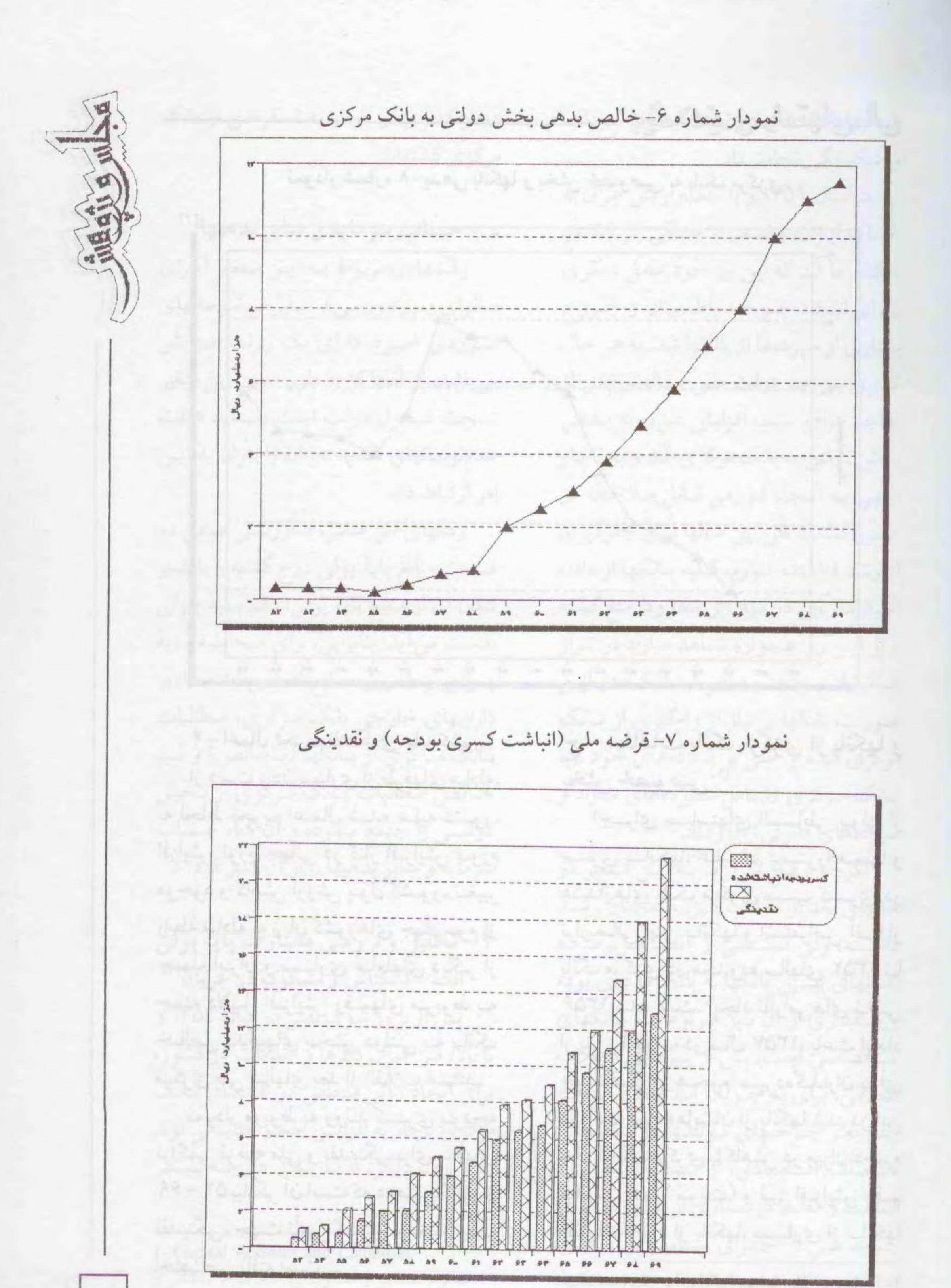
## « فامه دوم وسیا ستهای مالی

صنایع نه تنها هرگز به مرحله سوددهی نرسیدند، بلکه همواره دچار زیان و کسری بودهاند که توسط دولت تأمين مالي شدهاند.

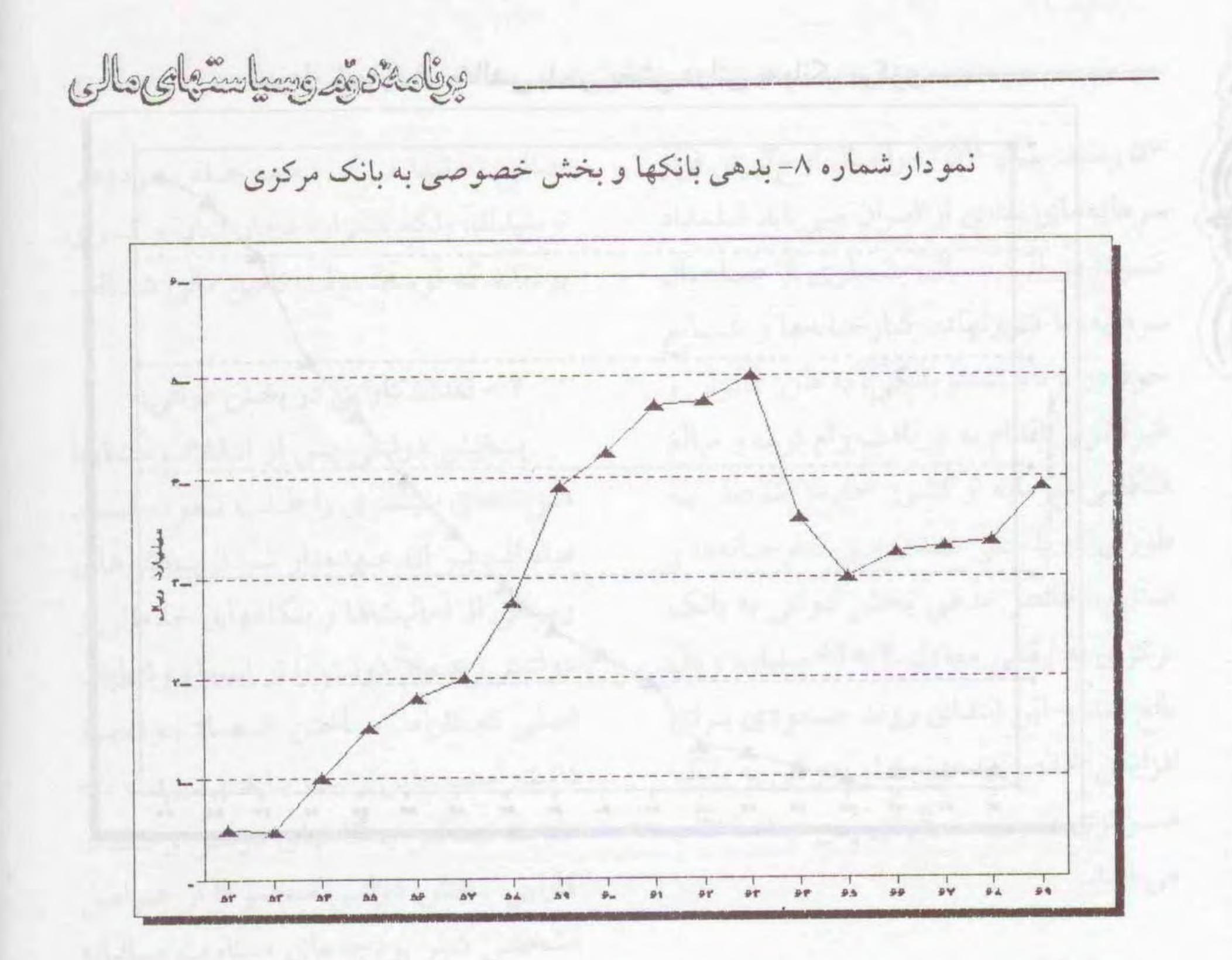
۲ - فقدان کارایی در بخش دولتی: بخش دولتی پس از انقلاب متناوبا هزینه های بیشتری را طلب نموده است. مضاف بر آن عهدهدار شدن بخش های

۵۶ رسید. سال ۱۳۵۷ را سال اوج گیری فرار سرمایه های نقدی از ایران می باید قلماداد کرد. در این سال، بسیاری از صاحبان سرمایه، با گرونهادن کارخانهها و صنایع خود در نزد سیستم بانکی، به طور قانونی و غيرقانوني اقدام به دريافت وام كرده و مبالغ هنگفتی سرمایه از کشور خارج نمودند. به طورى كه با ملى شدن اين كارخانه ها و صنايع، خالص بدهي بخش دولتي به بانک مرکزی به رقمی معادل ۲۰/۶ میلیارد ریال بالغ شد و این ابتدای روند صعودی برای افزایش خالص بدهی بخش دولتی به بانک مركزى براى سالهاى پس از انقلاب مى باشد. ۱ - ب: عوامل رشد دهندهٔ بدهیهای بخش دولتی به بانک مرکزی (پس از انقلاب) عوامل متعددی در رشد خالص بدهیهای بخش دولتی به بانک مرکزی در سالهای پس از انقلاب نقش داشته اند که مهمترین آنها را می توان به شرح زیر خلاصه کرد: ۱ - مسلى كردن بسيارى از صنايع خصوصی پس از پیروزی انقلاب اسلامی: در این سالها بسیاری از صنایع که در قبل از انقلاب خصوصی بودهاند، تحت پوشش مستقيم وغيرمستقيم بخش دولتي قرار گرفتند و هزینه های بالایی جهت اداره آنها بر دولت تحميل شد. مهمتر آنكه بيشتر اين

وسيعى از فعاليتها و بنگاههاى خدماتى و دولتمى، عملاً دولت را از انجام وظايف اصلى كه كارامد ساختن اقتصاد بود، باز داشته است. باین ترتیب باید پذیرفت که هزينه سنگين بنگاههاي دولتي و فقدان كارايى بخش دولتى مجموعاً از عوامل مشخص كسر بودجه هاى متناوب ساليانه بوده است. ۳ - شروع جنگ تحمیلی و پیدایش اثرهای آن: با أغاز جنگ و نمود اثرهای آن بر پیکره اقتصادی کشور، خالص بدهیهای بخش دولتي به بانک مرکزي زياد شد. تخريب بسیاری از واحدهای تولیدی و کاهش در توان توليدي كشور، نياز شديد صنايع مصون مانده از اتش جنگ به بودجه های ریالی و ارزی و لزوم پشتیبانی دولت از این صنایع و افزایش در اعتبارات و بودجههای مربوط به صنایع نظامی و استراتژیک، موجب افزایش مخارج دولت و خالص بدهیهای آن به بانک مرکزی شد.



٨V



۲ - اعمال تحريم اقتصادى عليه كشور ج - مطالبات بانک مرکزی از بانکها و از دست دادن بسیاری از طرفهای مبادله، بخش خصوصی (۱) به لحاظ تحريم اعمال شده عليه كشور، اجرای سیاستهای انبساطی پولی از افزایش تورم جهانی در کنار افزایش تورم سوى بانكها، عليرغم دستورالعملها و موجود و کاهش ارزش پول کشور، تغییر هشدارهای بانک مرکزی سبب کسری در رابطهٔ مبادله به زیان کشورهای جهان سوم از تراز مالى اين بانكها و استقراض أنها از جمله ایران و بسیاری عاملهای دیگر از بانک مرکزی در محاوده سالهای ۱۳۵۲ تا جمله دلايل افزايش رقمهاى مربوط به ۱۳۵۶ شده است. ایجاد ناآرامی های ناشی خالص بدهیهای بخش دولتی به بانک از بروز انقلاب در سال ۱۳۵۷، باعث ایجاد مركزى طى سالهاى بعد از انقلاب هستند. جو ناامنی و هجوم سپرده گذاران برای نمودار مربوط به روند کسری بودجه دریافت سپردههایشان از بانکها شد. در این تراکمی قرضه ملی و نقاینگی برای سالهای سال، بانک مرکزی با کاهش در میزان ذخیره ۶۹ - ۵۲ بیانگر آن است که درصد بالایی از قانونی (در ۲ نوبت) و نیز افزایش رقم نقدينگي، جهت تأمين كسرى بودجهٔ دولت مطالبات خود از بانکها، بسیاری از بانکها اختصاص يافته است.

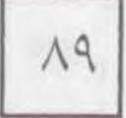
1- Debts of Banks and Private Sector to the Central Bank.



دچار کسری، و ناچار به استقراض از بانک مركزي گشتهاند. د - حساب سرمایه و سایر بدهیها" رقمهای مربوط به این متغیر (برای سالهای موردبررسی)، علیرغم نوسانهای موردی خود، دارای یک روند افزایش مى باشد. از أنجاكه به طور نسبى اين متغير تحت كنترل دولت است، شايد علت عدمنوسانهای شدید در آن را بتوان به این امر ارتباط داد. رقمهای این متغیر، باارزشی منفی در قسمت منابع پایهٔ پولی درج گشته و با کسر شدن آن از منابع پایه پولی، رقم پایهٔ پولی بدست مى ايد. بنابراين، براى محاسبه پايهٔ بولى از طريق منابع أن مى بايد مقادير داراییهای خارجی بانک مرکزی، مطالبات بانک مرکزی از بانکها (ناخالص) و نیز خالص مطالبات بانک مرکزی از بخش دولتی را جمع نموده و آن گاه حساب سرمایه و سایر بدهیها را از آن کسر کرد. ۴ - تحليل وبررسى مصارف يايه يولى الف - اسکناس و مسکوک در جریان (۲) پس از بروز شوک نفتی در سال ۱۳۵۳ و با بالارفتن ميزان كالاها و خدمات در كشور، برای ایجاد ثباتی منطقی در اقتصاد، بانک مركزى ناچار به افزايش حجم نقدينگى بود. به عبارت دیگر، با بازشدن هرچه بیشتر

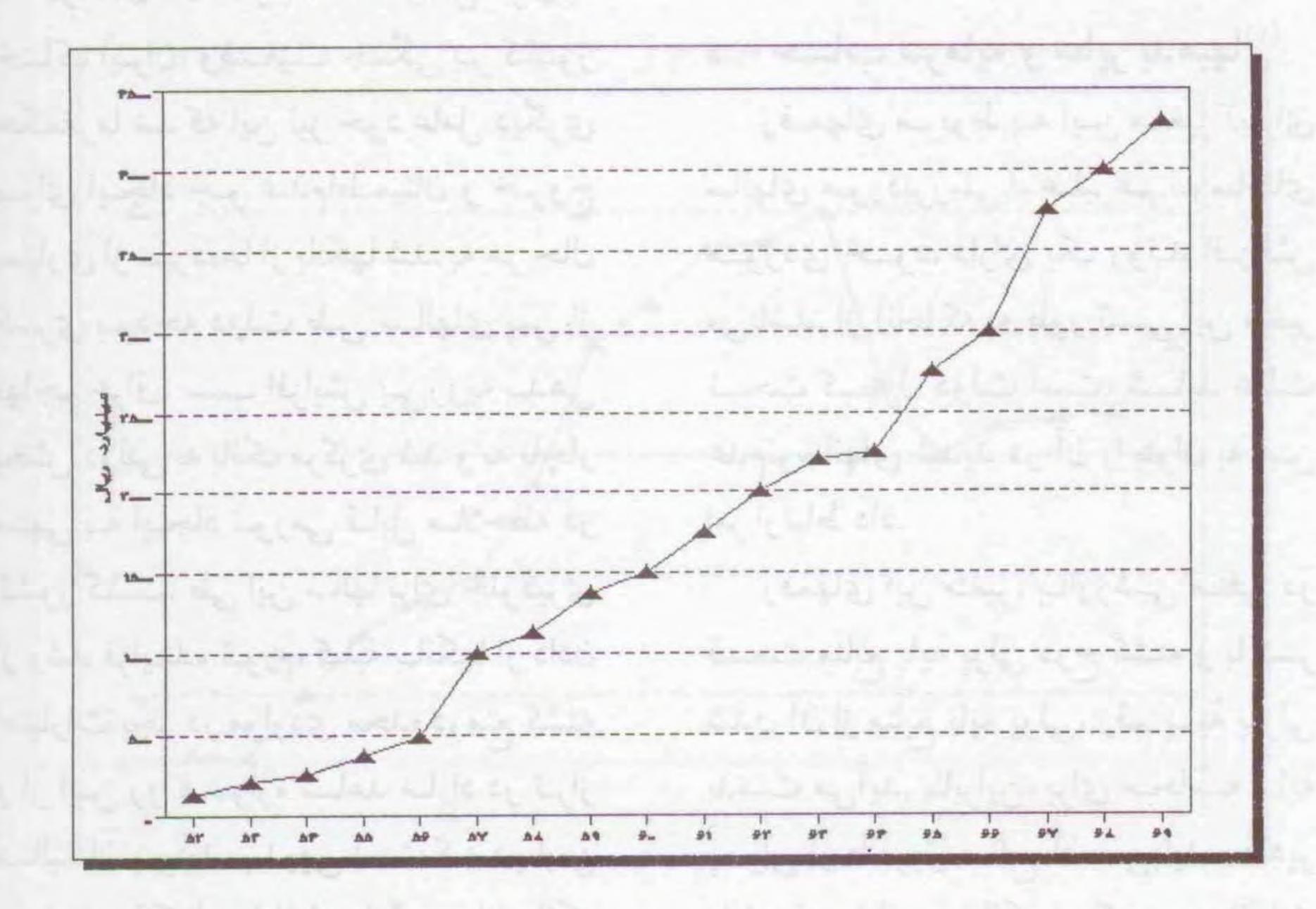
به ویژه بانکهای تجاری را از گرداب ورشكستكي نجات داد. در سال ۱۳۵۹ و با حمله ارتش عراق به خاک ایران، وضعیت جنگی بر کشور حکمفرما شد که این نیز خود عامل دیگری برای ایجاد جو عدماطمینان و خروج بسیاری از سپرده ها از بانکها شد. به هر حال كسرى بودجه دولت طي سالهاى پس از تهاجم عراق، سبب افزایش بی رویه باهی بخش دولتی به بانک مرکزی شد و به ناچار منتهى به ايجاد تورمى قابل ملاحظه در کشور گشت. طی این سالها برای جلوگیری از رشد فزاينده تورم، كليه بانكها از دادن اعتبارات بجز در مواردی محدود، منع گشته و از این رو همواره شاهد مازاد در تراز مالیشان بودند. بدیهی است که در این صورت، بانکها بی نیاز از وامگیری از بانک مرکزی شده و حتی بر سپرده های خود نزد بانک مرکزی (شامل سپرده های مازاد و سپرده های قانونی) افزودند. اگرچه ارقام مربوط به این متغیر در سالهای بعد از انقلاب نیز، همچنان رشد داشته، ولى قسمتى از أنها مربوط به بدهیهای پیشین بانکها به بانک مرکزی بوده و مقداری از آن نیز مربوط به بانکهای تخصصی است. پس از پیروزی انقلاب اسلامی، برای به جریان انداختن هرچه سريعتر چرخهاي توليدي در بخشهاي مختلف اقتصادی، از قبیل کشاورزی، صنعت و معدن در بسیاری از موارد بانکهای تخصصى از اجراى سياستهاى تحديد اعتباري معاف شده و بيشتر اين گونه بانکها،

 Capital Account and Liabilities
 ۲- مجموع اسکناس و مسکوک نزد اشخاص و اسکناس و مسکوک نزد بانکها (Currency)





وقامةدوم وسياستهاى الى



کرد). در سالهای بعد از انقلاب اسلامی نیز به دلیل بروز جنگ و افزایش در کسریهای ممتد و پی درپی بودجه دولت و تأمین آن از طریق سیستم بانکی کشور وافزایش درحجم نقدینگی، اسکناس و مسکوک درجریان نیز از رشدی تقریباً سریع برخوردار بوده و طی از رشدی تقریباً سریع برخوردار بوده و طی رقمی معادل ۲۴۶۴/۵ میلیارد ریال رسید. ب – سپردههای بانکها نزد بانک مرکزی شامل دو جزء سپردههای قانونی و شردههای مازاد است. طی سالهای ۱۳۵۲ تا سپردههای مازاد است. طی سالهای ۱۳۵۲ تا بسیار زیاد بودهاند، اما به جهت پی گرفتن درهای اقتصادی کشور بر روی جنسهای وارداتی و نیز افزون شدن تولیدهای داخلی، میبایست قدرت خریدی مطابق با این فزونی در کالاها و خدمات در کشور، ایجاد میشد. بنابراین مشاهده میشود، که روند افرایش در ارقام مربوط به اسکناس و مسکوک درجریان، ادامه مییابد. درسال ۵۷ و با افزایش در میزان حقوقها و دستمزدها و همچنین با افزایش بدهی دولت به بانک همرکزی و نیز هجوم سپرده گذاران به بانکها برای بازپس گیری سپردههایشان، اسکناس و مسکوک در جریان، ناگهان از رقم ۹۸/۶ میلیارد ریال در سال ۵۶، به رقم ۹۸/۷ میلیارد ریال در سال ۵۷ بالغ شد (یعنی در مدت یکسال، بیش از دوبرابر افزایش پیدا

1- Banks deposits at the central bank

and the standard statements

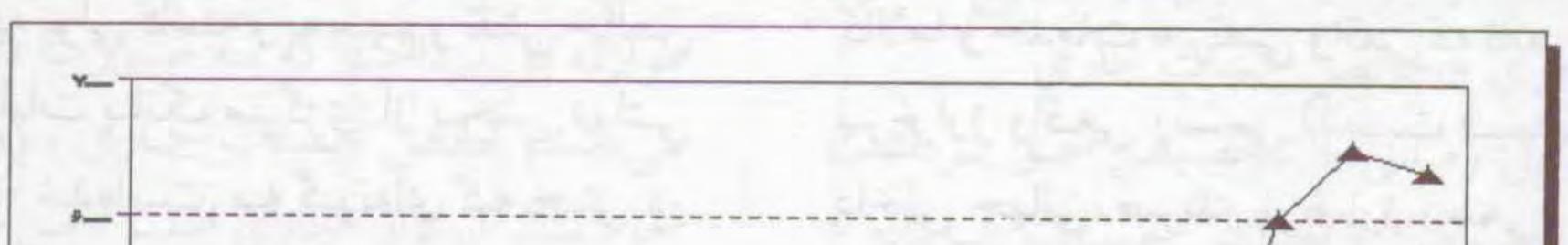


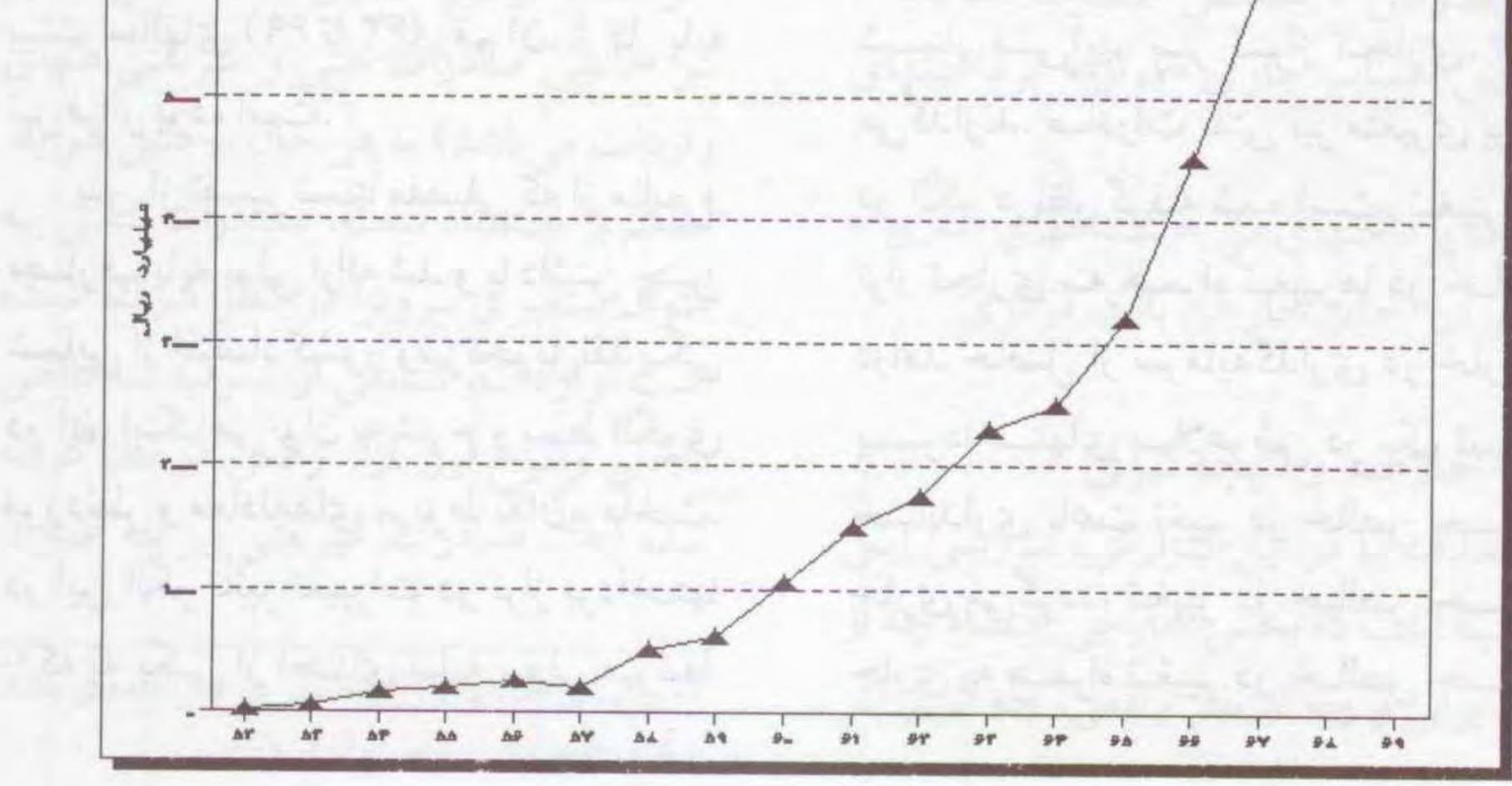
91

در سال ۵۷ و با ایجاد فضای متشنج مربوط به انقلاب، بانکها مورد هجوم سپرده گذاران واقع شده و بانک مرکزی برای جوابگو بودن بانکها به سپرده گذاران، نرخ تنزيل مجدد و نيز نرخ ذخيره قانوني را کاهش و حتی بخشی از سپرده های بانکها را به آنها برگشت داد. بدین ترتیب، رقم سپردههای بانکها در نزد بانک مرکزی از ۳۰۲/۶ میلیارد ریال در سال ۵۶ به رقم ۳۰۲/۶ میلیارد ریال در سال ۵۷ کاهش یافت. در سال ۵۸ و با برگشت اعتماد عمومی به سیستم بانکی کشور، رقم سپردههای بانکها نزد بانک مرکزی از ۲۱۶۰۳ میلیارد ریال در سال ۵۷ به ۱۸/۱۵ میلیارد ریال در سال ۵۸ افزایش یافت. در سال ۵۹ و نیز سالهای بعد از آن به خاطر به کارگیری سیاستهای انقباضی پولی، و تحدید اعتبارات از سوی

۱۳۵۶ افزایش می یابد. سیاستهای انبساطی پولی در این سالها، همواره بانکها دچار کسری در ترازهایشان بودهاند و بدین ترتیب کسریهای خود را یا از طریق بانک مرکزی و یا از دیگر منابع اعتباری، جبران می کردند در برخی از موارد بانکها خود اقدام به دریافت وام از بانکهای خارجی می کردند. بنابراین منطقی است که از ارقام این متغیر در سالهای ۵۲ تا ۵۶، سهم اندکی، مربوط به سپرده های مازاد این بانکها بوده باشد. به عبارت دیگر، قسمت زیادی از مقدار این متغیر در طول سالهای ۵۲ تا ۵۶ مربوط به سپرده های قانونی بانکها بوده و بانک مرکزی با افزایش در نرخ تنزیل مجدد و یا ذخیره قانونی بانکها و نیز ایجاد سقفهای اعتباری و یا مجوزهای خاص اعتباری، سعی در تحدید قدرت اعتباری بانکها کرده و از این رهگذر، میزان سپردههای بانکها نزد بانک مرکزی تا سال

نمودار شماره ۱۰ - سپرده بانکها نزد بانک مرکزی





الگوهای پیشین بوده و تنها به شرح آن قسمت از الگو که مربوط به بخش تجارت خارجي است پرداخته خواهد شد. ۱ – ۵: نحوه ارتباط متغیرها در بخش خارجی الگو واردات كالاها و خدمات به قيمت ثابت که خود تابعی از تولید ناخالص به قیمتهای ثابت و نرخ ارز واقعی بازار ازاد (نسبت قیمتهای داخلی به قیمتهای جهانی، ضربدر نرخ ارز بازار آزاد) است به همراه صادرات كالاها و خدمات غيرنفتي واقعى كه تابعي از نرخ ارز واقعی رسمی (نسبت قیمتهای داخلی جهانی، ضربدر نرخ ارز رسمی) به شمار می اید، بر تراز تجاری، تأثیر می گذارند. صادرات نفتی نیز متغیری برونزا در الگو درنظر گرفته شده است. تغییرهای تراز تجاری به همراه تغییرها در خالص درآمد حاصل از سرمایه گذاری در خارج و پرداختهای بلاعوض در یک اتحاد حسابداری باعث تغییر در خالص حساب جاری می گردد، تغییر در خالص حساب جاری به همراه تغییر در خالص حساب

مى تواند مورد تأكيد واقع شود، أن است كه: پیش از پیروزی انقلاب اسلامی (سالهای ۵۶ - ۵۲) افزایش در پایه پولی به طور م حسوسی نشأت گرفته از افزایش در داراییهای خارجی بانک مرکزی بود و در بیشتر این سالها رقمهای مربوط به این متغير، حتى از رقم مربوط به پايه پولى نيز بیشتر است، در حالی که پس از پیروزی انقلاب اسلامی رفته رفته از نقش و سهم این متغیر (داراییهای خارجی بانک مرکزی) در پایه پولی کاسته و به سهم و نقش خالص مطالبات بانک مرکزی از بخش دولتی افزوده شدهاست. به گونهای که حتی در بیشتر سالهای (۶۹ تا ۶۳) رقم آن، از کل پایه نيز فراتر بوده است. پس از تفسیر نسبتا مفصلی که از منابع و مصارف پایه پولی ارائه شد و با داشتن چنین شمایی از اقتصاد کشور ونیز تحویل نقدینگی در آن، اینک می توان به شرح و بسط الگوی موردنظر و معادله های مربوط به آن پرداخت. در این الگو تأثیر تغییرات در تراز پرداختها راکه به یکی از اجزای پایه پولی مرتبط



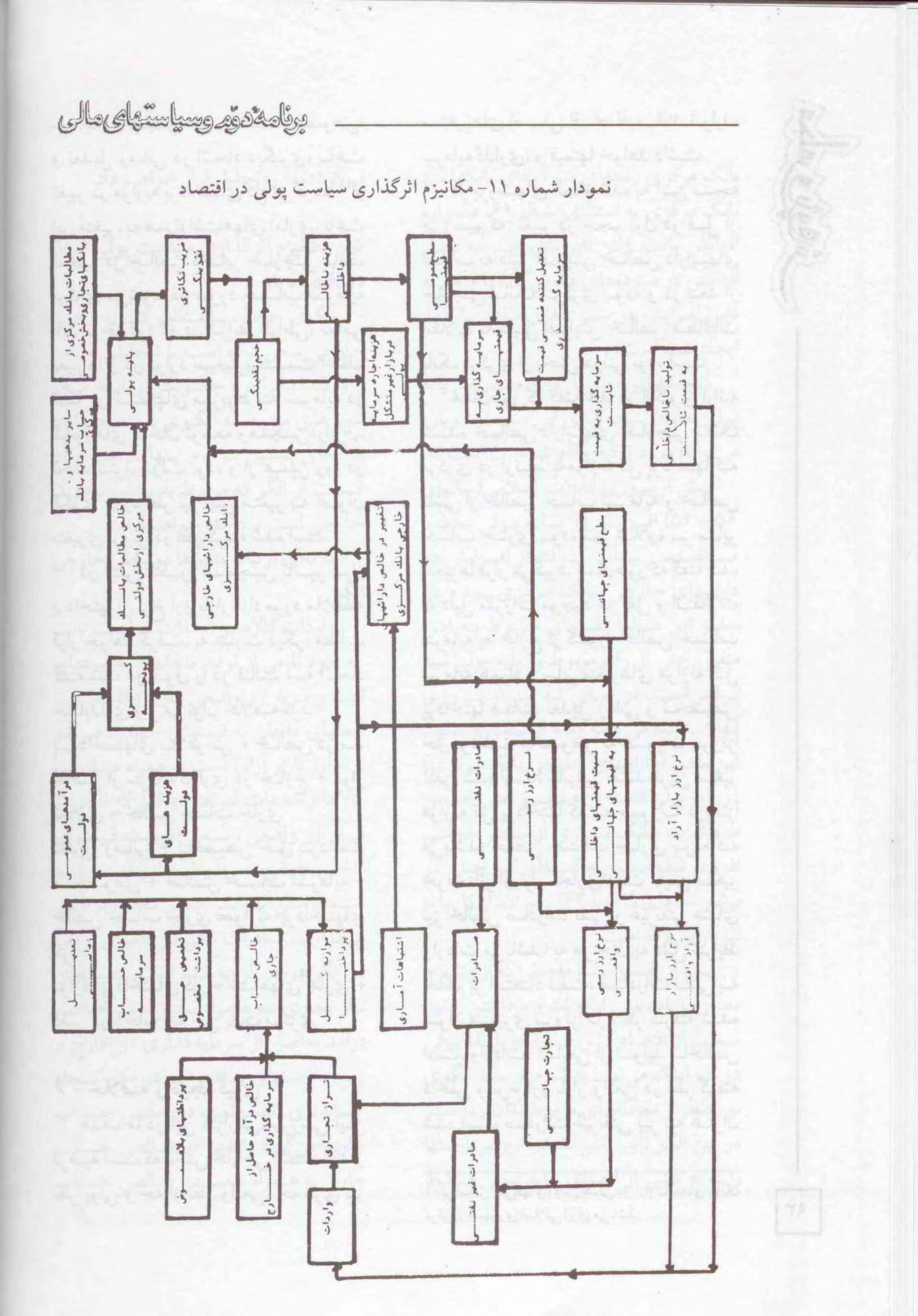
متغيرهاى اصلى اقتصاد مانند توليد، سرمایه گذاری، و قیمتها خواهد داشت. در بررسیهای انجام شده به این نتیجه مى رسيم كه: تغيير در حجم پول در قبل از انقلاب به دليل افزايش خالص داراييهاى خارجی بانک مرکزی بوده و در بعد از انقلاب به دليل افزايش خالص مطالبات بانک مرکزی از بخش دولتی بوده است. همان طور که گفته شد در الگوی ارائه شده خالص داراییهای خارجی بانک مرکزی در ارتباط با موازنه کل پرداختها که ناشی از خالص حساب سرمایه و خالص حساب جارى بوده نيز علاوه بر ساير متغيرها قرار مي گيرد. همان طور كه گفته شد. به دلیل مقررات موجود در نقل و انتقالات سرمایه به خارج از کشور، خالص حساب سرمایه همراه با سایر متغیرهای موازنه کل پرداختها همانند تعديل زماني و تخصيص حق برداشت مخصوص به صورت برونزا تلقى شده است. بنابراين عمده ترين متغير موازنه کل پرداختها که به صورت درونزا مى باشد، خالص حساب جارى بوده كه خود متأثر از تراز تجاري است (اين متغير نیز خالص صادرات نفتی و غیرنفتی منهای واردات مى باشد) به هر حال به دليل شرايط حاكم بر اقتصاد نفت، صادرات نفتى به عنوان متغیری برونزا در نظر گرفته شده است. واردات، تابعي از توليد ناخالص داخلي و نرخ ارز بازار واقعي در نظر گرفته شده است صادرات غيرنفتي نيز به عنوان

سرمايه، تخصيص حق برداشت مخصوص، و تعدیل زمانی در اتحاد دیگری، باعث تغییر در موازنه پرداختهای کل می گردد () و این متغیر، به همراه اشتباههای آماری، باعث تغيير در خالص ذخاير خارجي بانک مرکزی می شود. در مورد حساب سرمایه باید توجه کرد که در شرایط افراطی، تمامی تغييرها و در موارد طبيعيتر، قسمت اعظم نقل و انتقالهای مربوط به سرمایه در کشورهای درحال توسعه وهمچنین درایران، تحت کنترل دولت بوده و از همین رو، در الگوى مورد نظر نيز اين متغير به عنوان متغیری برونزا در نظر گرفته شده است. در ايمن الكو، همچنين تأثير تراز پرداختها بر نرخ ارز بازار آزاد مورد ملاحظه قرار خواهد گرفت. به عبارت دیگر، مطالب گفته شده در فوق را در قالب سه اتحاد حسابدارى زير مى توان خلاصه كرد. يرداختهاى بلاعوض + خالص درأمد حاصل از سرمایه گذاری در خارج + تراز تجارى = خالص حساب جارى تعديل زماني + تخصيص حق برداشت مخصوص + خالص حساب سرمايه + خالص حساب جاري =موازنه پرداختهاي موازنه پرداختهای کل = اشتباههای آماری + تغییر در ذخایر خارجی بانک مرکزی

۱- بر اساس تعریفها و روش عملی در ترازنامههای بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران می باشد.

95

۶ - خلاصه و نتیجه گیری هدف ما در این گزارش، بررسی این فرضیه است که بخش خارجی اقتصاد چه از نظر پولی و چه از نظر واقعی، چه اثری بر



5.) 516611 516611

به کاهش ارزش ریال کند، خالص داراییهای خارجى بانك مركزى به عنوان جزء خارجي پایه پولی، اثر بشدت گستردهای در حجم پول خواهد گذاشت، بنابراین اعمال سیاستهای خسنتی سازی ( Neutralization Policy) یا سیاستهای از بین برندهٔ این اثر در پایه پولی، ضریب تکاثری پول و در نهایت، حجم نقدينكى لازم مى باشد. همان طور كه گفته شد سیاستهای کسری بودجه و تأمین آن از طريق وام بانكى، به نوبه خود منجر به افزایش پایه پولی و حجم نقدینگی شده است. بنابراین، در کنار اتخاذ سیاستهای خنثی سازی پولی در بعد سیاستهای پولی، با توسل بهسیاستهای مالی و با اصلاح ساختار درآمد و هزینهای دولت و با جلوگیری از بکارگیری سیاست کسری بودجهای می توان بخشی از اثر کاهش ارزش پول در حجم نقدينگي را مرتفع نمود.

تابعي از نرخ ارز رسمي واقعي بيان شده است. به هر حال، به دلیل وجود دوگانگی بازار ارز (به عنوان بازارهای رسمی و آزاد)، سعى بر أن شد كه الكو شامل دو نرخ ارز باشد. نرخ ارز بازار آزاد به عنوان تابعی از موازنه کل پرداختها بیان شد. بدین ترتیب، بخش ارزی به صورت جزء کاملی، همگام با بخش واقعى تجارت خارجى. در ارتباط با بخش پولی و حقیقی داخلی، قرار گرفت. صادرات غيرنفتي ريالي تابع بسيار ضعیفی از تجارت جهانی است، بدین معنا که سیاستهای صادراتی کشور چندان هماهنگی با تجارت جهانی ندارد. ارتباط صادرات غيرنفتى بانرخ ارز رسمي واقعى، بيش از نرخ بازار واقعى بوده و این به دلیل کنترل و نظارت شدید دولت بر ارز کالاهای صادراتی بوده است. اهمیت نرخ ارز بازار واقعی در تعیین واردات، بیش از نرخ ارز رسمي واقعى بوده كه اين به دليل ازادى نسبى واردات نسبت به صادرات بوده است. باتوجه به تحليلهاي انجام شده نكته

مهم در کاهش ارزش رسمی پول داخلی، نسبت به ارزهای خارجی است. در واقع، مطلب قابل توجه در مکانیزم اثرگذاری پولی این است که بانک مرکزی لزوما احتیاج بهسیاستهای خنثی سازی ارزی در ضریب تک اثری پول دارد. بدین معنا که با ارزش گذاری کردن ریال در برابر ارزهای خارجى سبب شده ميزان خالص داراييهاى خارجی بانک مرکزی حجم کمی در افزایش پول داخلي داشته باشد. چنانچه دولت اقدام

90