سیاستهای پولی مناسب در جهت تثبیت فعالیتهـــای اقتصــادی

معاونت امور اقتصادى

عنوان طرح: سیاستهای پولی مناسب درجهت تثبیت فعالیتهای اقتصادی تاریسخ: بهار ۱۳۷۱

> مسئول اجرای طرح تحقیقی : جناب آقای دکتر اکبر کمیجانی همکار اصلی : جناب آقای دکتر بیژن بید آباد

> > گروه کارشناسی :
> > رویا طباطبائی یزدی حکارشناس ارشد
> > یوسف فرجی حکارشناس ارشد
> > فیروزه شکرآبی حکارشناس
> > کوروش معدلت حکارشناس

نقل مطالب ، با نکر ماخذ مجاز است ۰ کلیه حقوق مربوطه متعلق به معاونت امور اقتصادی وزارت امور اقتصادی و دارائی میباشد ۰ انتشار این گزارش به معنی تائید آراء و اندیشه نویسندگان آن نیست ۰

فهرست مطالب :	مارد مد
پیشگفتـــار	14
چکیده	
فمل اول : عملکرد سیاستهای پولی در ایران	
	1
۱۰ مقدمــه	٣
1_1 • بررسی ابزارهای کمی سیاستهای پولی	*
۱-۲ بررسی ابزارهای کیفی سیاستهای پولی	
۰۲ بررسی عملکرد ابزارهای کمی سیاستهای پولی در ایران	۴
۱-۲۰ عملکرد نرخ سپرده قانونی	۴
۲-۲۰ عملکرد نرخ تنزیل مجدد	10
۳-۳۰ عملیات بازار باز	19
۲-۴ جایگاه نرخ بهره در ایران	11
۰۳ بررسی ابزارهای کیفی سیاستهای پولی در ایران	78
۱-۳۰ عملکرد ابزارهای کیفی سیاستهای پولی	48
۳-۳۰ بررسی اثرهای اعتبارات اعطایی بانکها در سرمایه گذاری بخشهایمختلف	ف ۳۹
۳-۳۰ مروری بر تحول سیستم بانکی و عملکرد عملیات بانکی بدون ربا	4.
۰۴ بررسی تلفیقی ابزارهای کمی وکیفی پولی در ایـــران	44
۰۵ وابستگی سیاستهای پولی به سیاستهای مالی	44
۱ ـ ۵ - کسری بودجه ، حجم پول و تورم	49
فصل دوم: مکانیزم اثرگذاری پولی در اقتصاد بسته (مباحث نظری)	
٠	۶۵
۰۲ مگانیست و ماثرگذاری پولی و مجراهای تاثیر آن (برخی اصول نظری)	81
۱_۲۰ پول ، ثروت و مخارج کل	89
۲_۲۰ پول ، تعادل پرتفوليو و مخارج كل	٧1
۲-۳۰ ذخیره پول ، امکانات اعتباری و مخارج کل	Y1
	VW

شماره صفحه	پرست مطالب:
Y9	۰ مشاحِرات میان پولیون و کینزین ها
AF	۰ مروری بر الگوهای اقتصاد سنجی پولی
٨۴	۱-۴-۱ الگوهای کینزی
44	الف ـ نگرشی کوتاه بر مبانی نظری در الگوهای کینزی
AF	پ _ مروری بر الگوی FRB - MIT
AF	۱۰ بخش مالی
91	۰۲ ارتباط بخش مالی با بخش واقعی
91	الف _ هزينه سرمايه (سرمايه گذاری)
91	۱ تجهیزات و ساختمانها (بخشخصوصی و غیر مسکونی)
98	۰۲ ساختمانی مسکونی
97	۰۳ كالاهاى مصرفـــــى
98	۴۰ ساختمانهای دولتی (محلی و ایالتی)
98	ب _ ارزش خالص داراییهای خانوارها
98	ج _ تخمیص اعتبارات
94	۲_۰۴ الگوهای پولــــی
94	الف نگرشی کوتاه بر مبانی نظری الگوهای پولی
94	ب _ مستروری بر الگوی سنت لوئیس
1.4	۰۴-۳ تحلیل تطبیقی
1 - 0	۴-۴ مروری بر الگوی اقتصاد سنجی پولیکشور کانادا
1.5	۵-۴۰ الگوی پولی برای کشورهای درحال توسعه
1 • 4	۰۵ مکانیزم اثرگذاری پولی در ایران (شرایط اقتصاد بسته)
1 - 4	1-۵۰ مروری بر الگوهای پولی در اقتصاد ایران
111	۲ـ۵۰ اثرگذاری سیاست پولی بر متغیرهای واقعی در اقتصاد ایران
115	۳ـ۵۰ تطبیق مکانیزم اثرگذاری پولی در ایران
119	صميمه : سنت لوئيس خلاصه شده

E. C. C.

E. E.

u

فصل سوم : تبیین تجربی از نحوه اثرگذاری سیاست پولی در قالب الگوهای اقتصاد سنجی

ن سوم ، حبيين -بربي ر حر دي - دي اي حر دي - دي اي حر دي - دي	
مقدم ه	171
	177
، الگوی دوم _مکانیزم اثرگذاریسیاست پولی براساس دیدگاههای پولیون	
	14.
 الگوی سوم _مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی براساس دیدگاههای پولیون 	
	189
 الگوی چہارم _مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی از طریق سطح قیمتہا _ دیدگاه 	
رليون	14.
۰ الگوی پنجم _مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی _ دیدگاه پولیون	144
 الگوی ششم _مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی براساس دیدگاههای پولیون 	
کینزین ها (شماره ۳)	144
میترین شه رستود ۱۰ . ۱۰ الگوی هفتم ـ مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی براساس دیدگاههای پولیـون	
کینزین ها (شماره:۴)	101
د شبیه سازی در قالب الگوی هفتم • شبیه سازی در قالب الگوی	18.
· شبیه سازی در قانب انتوی هندم ۱۰ الگوی هشتم ـ مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی بر متغیرهای کلان با تاکیــد	
	188
ر کسر بودجه دولت	144
۰۱۱ نتیجه گیری مل چهارم : مکانیزم اثر گذاری پولی در اقتصاد باز (بحثهای نظری و یافته های تح	
۰ مقدمه	179
۰ اجزای پایه پولی	14.
۰۱ اجرای پایه پوتی ۰۳ اثرگذاری سیاست پولی در اقتصاد باز	141
۰۱ ابرکداری سیاست پوتی در افتحاد بار ۰۱ مروری بر برخی از تحقیقات گذشته در زمینه سیاستهای پولی در شرایط اقتصاد	
	144
باز ۴-۱۰ سیاست بودجه ای دولت و تاثیر آن بر عرضه پول	199
	99
۲ کو منابع تمرم داخل	, ,

شماره صفحا	فهرست مطالب
199	۳-۴۰ مخارج خصوصی و تعیین درآمد
7	۴-۴ تقاضا برای واردات
۲	۵ـ۴۰ نتايج تخمين الگــو
7.1	۰۵ سیاست پولی و تاثیر آن بر متغیرهای حقیقی در ایران در شرایط اقتصاد باز
7.7	۱-۵۰ تغییر در اجزای حجم نقدینگی
7.7	الف ـ تغییر در ضریب تکاثرینقدینگی
7.7	ب ـ تغییر در پایه پولــــی
7.4	۲-۵۰ تحلیل و بررسی منابع پایه پولی در ایران
Y - Y	الف ـ خالص داراییهای خارجی بانك مركزی
717	ب ـخالص مطالبات بانك مركزى از بخش دولتى
717	ج ـ مطالبات (ناخالص)بانك مركزى از بانكها و بخش خصوصي
719	د ـ حساب سرمایه و سایر بدهیها
719	۳-۵۰ تحلیل و بررسی مصارف پایه پولی
719	الف ـ اسکناس و مسکوك در جريان
771	ب ـ سپرده های بانکها نزد بانك مرکزی
777	۰۶ الگوی نهم مکانیزم اثر گذاری سیاست پولی ایران در اقتصاد باز
777	1-۶۰ نحوه ارتباط متغيرها در بخش خارجي الگو
477	۲-۶۰ کل معادلات و اتحادهایالگوی نهم
778	۳-۶۰ معرفی متغیرهای الگو
777	۴-۶۰ برآورد معادلات الگو
771	۵-۶۰ تفسیر معادلات الگو
w w &	۰۷ خلامه و نتیحه گیـــری

J

فهرست مطالسب	شماره صفحه
فصل پنجم : خلامه و نتیجه گیــــری ـــــــــــــــــــــــــــــــ	
۱ • مقدمه	777
۰۲ ابزارهای کمی و کیفی سیاستهای پولی در ایران	777
۰۳ بررسی اجمالی الگوها	777
۰۴ بررسی اثر سیاستهای پولی در اقتصاد ایران	747
فصل ششم : ضميمه ها	
٠١ ضميمه هاى اطلاعاتى - آمارى (جدولها)	740
۰۲ فهرست ماخذهای لاتیسسن	749
۰۳ فهرست ماخذهای فارسیی	754

سم ه تعالی

پیشگفتار

پس از پایان جنگ ، توجه سیاستگذاران اقتصادی _ اجتماعی و سیاسی نسبت به ام___ر مهم بازسازی جامعه در ابعاد مختلف معطوف گردید ۰ مشکلات اقتصادی جامعه در دوران -قبل از پیروزی انقلاب اسلامی و شدیدتر شدن آن در اثر جنگ تحمیلی وظیفه سنگین بازسازی جامعه و الویت پرداختن به آن را بیش از پیش مطرح ساخت • فقدان تحقیقات بنیانــــــى و اساسی در دوران قبل از انقلاب و عدم امکان انجام تحقیقات در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی دشواری های انجام امر بازسازی را دوچندان نمود.سیاستگذاران ، با داشتن شناخت...ی محدود از نحوه کارکرد واقعی اقتصاد و وجود کنترلهای مختلف دولتی ، نیاز بر انجام تحقیقا در زمینه های مختلف اقتصاد ، واقف بوده و آنرا امری اجتناب ناپذیر بشمار آوردند.برنامــه اول توسعه ج ۱۰ ایران بارزترین نماد چنین الزامی محسوب می شود ۰ هر چند برنامـــــه اول پنجساله ج ۱۰ ایران مسیر علی و بخشی اقتصاد را به منظور حصول برخی اهداف ترسیم مي نمود ، ولي از همان ابتدا سبب شد ، تا سوالاتي نسبت به موفقيت و حصول اهداف تعيين شده آن در ذهن کارشناسان و صاحبنظران اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی ، مطرح شود و بـــا گذشت زمان ضرورت پرداختن به تحقیقات بنیانی و کاربردی بیشتر ملموس شد ۰ تقریبا" می توان گفت که از سال ۱۳۶۸ ، مسئولین اقتصادی و سیاسی جامعه و سازمانها و نهادهـای علمی و اجرایی کشور گرایش نسبتا" قابل توجهی را به انجام تحقیقات از خود نشان داده و بودجه های تحقیقاتی محدودی نیز برای انجام این امر مهم اختصاص دادند ۰ در این میان

معاونت امور اقتصادی در وزارت امور اقتصادی و دارائی عنایت خاصی را به مطالع و تحقیقات اقتصادی مبذول کرد و با استقبال از همکاری نزدیك دانشگاهیان (اعم از اساتید و دانشجویان) با کارشناسان معاونت اقتصادی ، قدمهای موثری را در انجام تحقیقات برداشت و با سوق دادن اذهان تئوریك به سوی مسایل روز اقتصادی ، زمینه مناسبی را برای انجام تحقیقات کاربردی و درحیطه سیاستگذاریهای اقتصادی فراهم نمود و دراین راستا سئوالاتی را به منظور یافتن راه حلهای عملی بر مشکلات مطرح کرد • نتیجه تلاشهای اولی تحقیقاتی به تهیه مجموعه گزارشهای اقتصادی در سال ۱۳۶۹ ، و سپس انجام بیش از ۳۰ طرح تحقیقاتی در سال ۱۳۷۰ منجر شد •

طرح تحقیقاتی حاضریکی از تحقیقاتی است که در جهت تکمیل قدم برداشته شده درسال ۱۳۶۹ ، در قالب گزارش تحقیقی " تبیین پولی تورم در اقتصاد ایران و امکان پذیری حصول اهداف برنامه اول توسعه اقتصادی ، احتماعی و فرهنگی ج ۱۰ ایران " می باشد ۰ در گزارش یاد شده ، هدف اصلی در جهت تبیین علل پولی تورم و بیان این واقعیت بود که اگر ، با علت اصلی افزایش نقدینگی در جامعه ،یعنی سیاست کسری بودجه ای ،برخور دجدی نشود ،امکان حصول نرخهای تورمی پیش بینی شده در برنامه اول میسر نخواهد شد • منتها در تحقیـــق حاضر ، ابعاد کار بسیار وسیع تر و عمیقتر می باشد • همچنین به موضوع مهم سیاست پولی و نقش آن در تثبیت فعالیتهای اقتصادی ، توجه و عنایت ویژه ای مبذول گردیده است • بــه طوری که با بررسی تحلیلی و آماری از عملکرد ابزارهای کمی و کیفی سیاست پولی و اعتباری و نیز ساختار نظام بانکی در اقتصاد ایران ، و وقوف از ناتوانی بانك مرکزی در اجرای سیاست معاصر اقتمادی بطور عام و نیز چگونگی اشاعه اثر گذاری سیاست پولی در کشورهای پیشرفته و درحال توسعه پرداخته شده است ، با الهام از دیدگاههای نظری مکاتب کلاسیکی و کنیــزی و با استعانت از الگوهای پولی شناخته شده در قالب این دیدگاهها ، مبادرت به معرفیی الگوهای ۹ گانه ای شد که هر کدام ازاین الگوها ، براساس ویژگی خاص اقتصاد ایـــــران و دیدگاههای نظری کلاسیکی و کینزی استوار گشته است ۱۰ ز مجموع بررسیهای بعمل آمده میتوان بیان داشت ، که سیاست پولی همواره تحت تاثیر سیاستهای مالی بوده و بخاطـــر وجود تنگناهای تولیدی و مسایل ساختاری در اقتصاد ،افزایش حجم پول ، بیشترین اثر را بر تورم

برجای گذاشته و بر این اساس چنین نتیجه گیری شده که اگر موانع موجود در بخش عرضه اقتصاد مرتفع نشود ، تورم به عنوان معضلی بزرگ در جامعه پدیدار خواهد شد ۰

در این حالت ، گویی توصیه سیاستی مکتب پولیون ، در اقتصاد ایران معنی پیدا کرده و تحت کنترل درآوردن نرخ رشد نقدینگی برای مهار تورم ، بیش از گذشته مورد تاکیسسد قرار می گیرد ، یا به بیانی دیگر سیاست هدف قرار دادن نرخ رشد نقدینگی از اهمیت خاصی برخوردار می شود ،

برخود لازم میدانم قبل از همه ،از برادر گرانقدر و دانشمند ، جناب آقای دکت
داودی ، معاونت محترم امور اقتصادی وزارت امور اقتصادی و دارایی تشکر و قدردانی نمایم که
با اعتماد راسخی که به اهمیت مطالعه و تحقیق و نقش سازنده آن در زمینه سیاستگذاریهای
اقتصادی دارد قبول زحمت فراوان و بی شائبه ای را نموده و با تلاش مستمر و خستگی ناپذیسر
خویش بستر و امکانات لازم را برای انجام مجموعه ای از طرحهای تحقیقاتی در معاونت امسور
اقتصادی را فراهم نمودند ، امید است ، نتایج این تحقیقات در مرحله عملی و سیاستگذاری مورد توجه قرا رگیرد که قطعا " چنین اقدامی محرك و مشوق مهمی برای تداوم راه آغسساز
شده ، در امور تحقیقاتی در سطح کشور خواهد بود •

از زحمات ، جدیت و احساس مسئولیت همکار و بردار ارجمند ، جناب آقای دکتر بیر آباد که حقیقتا اا در تمامی مراحل شکل گیری و انجام این طرح تحقیقی نقش اصلوعمده را داشته اند ، صمیمانه تشکر و قدردانی می نمایم و همکاری تحقیقاتی با ایشان را بر خود افتخار دانسته و آرزوی موفقیت های بیشتر برای ایشان دارم ، از زحمات وتلاشهای گروه تحقیق ، خانمها رویا طباطبائی یزدی ، فیروزه شکر آبی و آقایان یوسف فرجو و کوروش معدلت کمال تشکر و قدردانی را می نمایم ، هر کدام از این عزیزان نقش ارزنده ای را در شکل گیری و تکمیل این طرح داشته اند ، و به جرات می توان گفت که عامل اصلوم در موفقیت انجام این طرح مرهون خدمات و احساس مسئولیت شدید اعضا ، گروه تحقیاد بوده است که صمیمانه سپاسگزاری میگردد ،

از کلیه سرورانی که به هر نحوی امکان شکل گیری این کوششهای مطالعاتی را فراهــــم آورده اند بویژه از اعضاء محترم شورای پژوهشی معاونت امو ر اقتصادی ، از برادر ارجمنـــد آقای لطیف ، مدیر کل دفتر تحقیقات و سیاستهای پولی ، بازرگانی و خدمات معاونت امــور اقتصادی که مساعدت های فراوانی در مراحل مختلف اجرای طرح مبذول داشتند ، صمیمانـــه

تشكر مي كنم ٠

همچنین از زحمات مطالعه طرح و ارائه نقطه نظرهای اصلاحی فراوان جناب آقای جاوید بهرامی صمیمانه تشکر می کنم و آرزوی موفقیت برای ایشان دارم ۱۰ ز مساعدتهای فراوان عزیزان در بانك مرکزی ج ۱۰ ایران ، خصوصا " از برادران ارجمند ، جناب آقایان زرین قلم ، دکتر شجاع الدینی ، حاجیان و خانمها سنگابی و برزگری تشکر و قدردانی می نمایم ۱۰ ز همکاریهای فراوان برادر گرانقدر ، جناب آقای پدرام ، سرکار خانم پورفرد ، جناب آقای انصاری ، و از مساعدتهای بی شائبه همکارن عزیزدر مرکز کامپیوتر ، مرکز اسناد و مدارك ، واحدهای تاییپ و تکثیر ، امور اداری و مالی ، امور مشاورین و روابط عمومی معاونت امور اقتصادی ، کم قدردانی و سپاسگزاری را دارم ۰

در خاتمه متذکر می شود که مسئولیت کلیه ایرادات ، نقایص و کاستی های گزارش برعهده اینجانب است و با امید به اینکه مباحث مطروحه در اینجا زمینه ساز مباحث و مطالعیات تکمیلی و اصلاحی در آینده باشد ، از هر گونه انتقاد و ارائه نظرهای اصلاحی استقبال نموده و پیشاپیش از عنایت و بذل توجه اساتید و صاحبنظران در این زمینه ، که بدون شك موجبات بهبود کیفیت گزارش حاضر و مطالعات بعدی را فراهم خواهد ساخت ، کمال تشکر را دارم ۰

مجرى طرح

حکیــــــده

هدف ازاین طرح تحقیقاتی ، بررسی عملکرد سیاست های پولی و بررسی مکانیزم اثر گذاری پولی دراقتصاد ایران میباشد.دراین طرح ، ضمن تحلیل جامعی ازابزارهای کمی و کیفی پولی درایسران و همچنین بررسی جایگاه هزینه اجاره سرمایه (نرخ بهره) در قالب سیستم بانکداری بدون ربایه این نتیجه میرسیم که : ابزارهای مذکور درکنترل حجم پول و تخصیص اعتبارات از توانابیسی چندانی برخوردار نبوده است .

گسترش حجم پول ، به واسطه بسط پایه پولی درسالهای قبل از پیروزی انقلاب اسلامی به دلیل افزایش درآمدهای نفتی و پس از انقلاب ، به دلیل افزایش استقراض از سیستم بانکی برای تامین کسری بودجه دولت بوده است که نتیجه اصلی گسترش حجم پول درسطح عمومی قیمتها پدیدار شده و تاثیری در تولید واقعی نداشته است.

این نتیجه، حاصل الگوهای اقتصاد سنجی مبسوطی است که مکانیزم اثرگذاری پولی دراقتصاد ایران را بررسی میکند . این الگوها باتوجهبه دیدگاه های نظری از مکتب های پولی و کینزی و بسا عنایت به ویژگیهای اقتصاد ایران طراحی و تنطیم و برآورد شدهاند .

نتایج حاصل، دلالت براین دارد که حجم نقدینگی درایران به دلیل دشواری های ساختـاری و وجود تنگناهای تولیدی، اثری برافزایش تولید واقعی نداشته و همچنان، مهمترین عامل افزایـش سطح عمومی قیمتها تلقی میشود,باوجوداینکه افزایش حجم نقدینگی، منجربه کاهش هزینه اجاره سرمایه دربازار غیر متشکل پولی میشود، لکن بهدلیل عدم وجود ارتباط معنی دار میان حرمایه گذاری بی حاصل است .

با بسط الگوهای رفتاری مذکور، به حالتی که بخش خارجی اقتصاد را نیز دربرداشته باشد،توانستیم با اعمال دیدگاه پولی به تراز پرداختها و باتوجه به دوگانگی نرخ ارز و ویژگیهای ساختاری اقتصاد ایران، نرخ ارز (رسمی و غیررسمی) راازطریق موازنه پرداختها و پایه پولی درارتباط با حجم نقدینگی قراردهیم، مطالعه های انجام شده ، مبین ارتباط قوی نرخ ارز بازار آزاد با موازنه پرداختهای کـــل می باشد، واین مرحله از تحقیق ، زمینه رابرای بسط الگو به حالتی که بتواند اثر کاهش ارزش رسمی پول داخلی رابرسایر متغیرهای واقعی نشان دهد، آماده ساخته است، باتوجه به سیا ستهاید ناپایدار دولت؛ درزمینه مادرات و واردات، مطالعه های انجام شده مبین آن است که ، بخش مادرات غیرنفتی، هماهنگی لازم رابا تجارت جهانی نداشته و همچنین بخش واردات با تاثیر پذیری از نرخ ارز بازار بازاد چندان تحت تاثیر سیاستهای کنترلی دولت درزمینه نرخ ارز قرارنگرفته است، به هرحال و با توجه به اینکه تحقیقات درزمینه مکانیزم اثرگذاری پولی درایران درشرایط اقتصاد باز، همچنــــــان ادامه دارد، میتوان درانتظار کسب نتایج قطعی تری بود،

فمسل اول

بررسی ابزارهای سیاستهای پولی وعملکر دآنها در ایران

١ . مقدمه

۲۰ بررسی عملکرد ابزارهای کمی سیاستهای پولی درایران

۳ • بررسی عملکردابزارهای کیفی سیاستهای پولی درایران

۴ . بررسی تلفیقی ابزارهای کمی و کیفی سیاستهای پولی در

ايسران

◊ • وابستگی سیاستهای پولی به سیاستهای مالی

1 : 00 00

هر کشوری جهت نیل به هدفهای اقتصادی خود، باتوجه به وضعیت خاص اقتصادی - سیاسی و اجتماعی ، برنامه ویژهای رادرچارچوب سیاستهای اقتصادی، اتخاذ میکند. جملگی اقتصاددانیان، معتقدند که: مهمترین هدفهای سیاستگذاری اقتصادی ، حصول اشتغال کامل، تثبیت قیمتهای ایجاد تعادل درموازنه پرداختهای خارجی و رشد اقتصادی میباشد،

برای تحقق هدفهای فوق، عمدتا" ازسیاستهای پولی و مالی استفاده می شود واین سیاستها ازطریق تغییر درتقاصای کل، اثرهای خود رابه اقتصاد منتقل می کند ، بحث حاضر، برتحلیل نحصوه عمل سیاست پولی متمرکز است.

" سیاست پولی را میتوان تلاشی درجهت کنترل حجم پول درراستای تحقق هدفهای اقتصادی و یا به حداقل رساندن خسارتهای ناشی از وجود عملکرد نظام پولی تعریف کرد "به تعبیر دیگر سیاست پولی به عنوان یکی از موثرترین سیاستهای اقتصادی با تنظیم و تعدیل نرخ رشد نقدینگی موجب تثبیت قیمتها شده و زمینهٔ مناسب ومطمئنی رابرای کارگذاران اقتصادی، درامر تصمیم گیریهای اقتصادی فراهم می آورد •

از نقطه نظر سیاستگذاران پولی ، ازمیان هدفهای کلان اقتصادی، تثبیت سطح عمومی قیمتها اهمیت ویژهای دارد البته، این امر بدین معنی نیست که بانك مرکزی درتحقق سایر هدفهای اقتصادی ، سهیم نمیباشد ، بلکه سیاستهای پولی، بایستی به طور هماهنگ با سایر سیاستهای کلان اقتصادی، چنان اتخاذ شوند تا درنهایت نتیجه مطلوب حاصل آید.از آنجایی که سیاستهای پولی با وقفه زمانی، برمتغیرهای حقیقی اثر میگذارند و همچنین، اطلاعات آماری مربوط به تولی

^{1.} Paul Elnzig ,A Text Book on Monetary Policy , 1972 , P . 34

واجزای آن به سرعت فراهم نمی گردند، سیاستگذاران توجه خود رابه وضعیت متغیرهایی معطـــوف می دارند که باسرعت بیشتری اثرهای سیاست پولی اتخاذ شده رانمایان می کنند،این گونه متغیرها به متغیرهای میانی و یا هدفهای میانی مشهورند.لذا،بانکهای مرکزی درکوتاه مدت ، بابررسی ماهیت متغیرهای میانی، سیاست پولی را چنان اتخاذ می کنند تانهایتا " متغیرهای هدف (اهداف نهایــی)، در سطح تعیین شده حاصل شوند.

دراتخاذ بهترین سیاست پولی ممکن، به نحوی که بیشترین کارایی راداشته و بالاترین کمكرابه هدفهای مورد نظر اقتصادی ، کندبمعقاید متعدد و متفاوتی وجود دارد،تاقبل از "کینـــز" تصویر براین بود که به کمك سیاستهای پولی ، تنها سطح عمومی قیمتها را میتوان کنترل و تنظیم کرد ، امــــا، استفاده از آن بعنوان یك سیاست ضد رکودی توصیه نمی شد.لکن تحلیلهای کینز این نظریه رامورد - تردید قرارداد ، زیرا وی اعتقاد داشت که: در شرایط متفاوت اقتصادی میتوان از سیاست پولی جهــت نیل به هدفهای اقتصادی بهره جست ،

باتوجه بهنقشی که دولتها پس از وقوع بحران بزرگ دهه ۱۹۳۰ دراغلب پروسه های اقتصادی های آن زمان ایفاد کردند، وبادرنظرگرفتن تاکید" کنیبز " به اهمیت دخالت دولت در اقتصاد، ازطریت سیاستهای پولی و مالئ، به کار گیری سیاستهای پولی درکنار سیاستهای مالی درجهت تحریلی فعالیتهای اقتصادی دردهه ۳۰میلادی و تامین هزینه های جنگی به وسیله استقراض از سیستم بانکی همراه با قرضه ملی دردهه ۴۰میلادی، و همچنین گرایش اغلب دولتها دراستفاده فعالانه ازسیاستهای پولی و مالی در دوران پس از جنگ جهانی دوم، مورد توجه قرارگرفت ۱ ما، پیدایش معضل تورم در واوخر دهه ۱۹۶۰ و دهه ۱۹۷۰ درآمریکا و برخی از کشورهای توسعه یافته، استفاده فعال از سیاست پولی رامورد تردید سیاستگذاران قراواد این امر، بازنگری در تبیین قدرت اثرگذاری سیاست پولی رافروری ساخت بهطور کلی معتقدین سیاستهای پولی نظر می دهند که : سیاست پولی ارادی سطح ناظمینا در اقتصاد راافزایش میدهدوسیستم قیمتها رادچاراختلال می کند واحتمالا " در کوتاه مدت برسطح فعالیتهای حقیقی اثر دارد و منتها در شرایط نئوکلاسیکی ودربلند مدت ، که قیمتها و دستمزدها از انعطاف پذیبری کامل برخوردار باشند ، سیاستهای پولی فقط سطح قیمتها را تغییر داده و بر درآمد اسمی اثرمی گذارد و قادر نخواهد بود مقادیر متغیرهای حقیقی اقتصاد را تحت تاثیر قرار دهد ت

لیکن باید توجه داشت که، به طور کلی سیاستهای پولی سنجیده زمینه رابرای ثبات اقتصادی و یا ازبین بردن آشفتگی های اقتصادی که از دیگر منابع سرچشمه میگیرند می توانند فراهم سازنبرای مثال سیاستگذاران پولی ، می توانند با ممانعت از تامین بی رویهای کسری بودجه از طریست استقراض از سیستم بانکی یا افزایش بی مورد حجم پول ، مقابله نموده وبدین ترتیب از گستسرش

نااطمینانی در اقتصاد، نقش فعالی راایفاء کنند، بنابراین ، وظیفه اساسی بانك مرکزی از اجـــرای-ب

گفتنی است که یکی از راههای اثرگذاری سیاستهای پولی، کاهش (افزایش) نرخ بهره و یـــــا طیف وسیعی از نرخهای بازدهی ناشی از داراییهای مالی میتواند باشد که دراثر آن، سرمایه گذاری و تقافای کل ، افزایش (کاهش) مییابند •

گرچه ممکن است درکشورهای توسعه یافته، از طریق تغییر درنرخهای بهره، بر سرمایه گذاری و تولید تاثیر گذاشت و لکن درکشورهای توسعه نیافته و به خصوص ایران به لحاظ شرایط خیصاص اقتصادی وسیاسی ، ریسك سرمایه گذاری آنقد ر بالاست که حتی کاهش زیاد نرخ بهره نیز ممکن است موجب تشویق سرمایه گذاری نیشود و دراین رابطه، تنها نرخهای سود بالای سرمایه گذاری و تضمین اصل سرمایه است که سرمایه گذار را به امر سرمایه گذاری ترغیب میکند به عبارت دیگر ، شایست بتوان گفت که کارایی نرخ بهره درکشورهای درحال توسعه، بمانند کارایی آن درکشورهای توسعه یافتهنمی باشد، واین بدلیل ساختار اقتصادی - اجتماعی و به لحاظ سیستم پولی محدود و غیر مستقبل این کشورها است و

مقامات پولی ، برای تاثیرگذاری برعرضه پول درچارچوب سیاستهای پولی ، از ابزارهای متفاوتی استفاده میکنند که به دو گروه کلی کمی و کیفی قابل تفکیك میباشند .

۱-۱ بررسی ابرارهای کمی سیاستهای پولی

الف - نرخ سپرده قانونی: براساس قانون بانکی هرکشوری ، بانکها موظف هستند در صدی از سپرده های دیداری و غیردیداری را به عنوان سپرده های قانونی ، نزد بانك مرکزی به ودیع گذارند • این ابزار ، از دو جهت برای سیاستگذاران دارای اهمیت است؛ نخست آن که وسیله ای است جهت تامین امنیت بخشی از سپرده های مردم در نزد بانکها ، و دوم آنکه به لحاظ اثرهای سریع که تغییر در نرخ نخیره قانونی در حجم اعتبارات اعطایی سیستم بانکی به بخش خصوصی دارد ایسان ابزار به عنوان یکی از اهرمهای مهم برای اجرای سیاست پولی ، به منظور کنترل حجم تسهیلت اعتباری تلقی می شود •

ت منرخ تنسزیل مجسیدد: یکی دیگر از ابزارهای کمی در اجرای سیاست پولی ، ازطریسق تغییر نرخ تنزیل اور اق بهادار دربانك مرکزی است ، بانکهای تجاری به منظور رفع نیازهای نقدینگی خود، درکوتاه مدت ، اور اق و اسناد بهادار موجود خود را میتوانند با نرخ بهرهٔمشخص به بانك مرکزی ارائه و تنزیل کنند و بانك مرکزی ، با تغییراین نرخ ، در ذخایر سیستم بانکی و قدرت اعتباردهسی آنها، اثر میگذارد.از آنجایی که تغییر در نرخ تنزیل مجدد، ازطریق تاثیر برانتظارات میتوانسد

نتایج زیانباری رادرسیاستهای پولی برجای گذارد، بانکهای مرکزی جهت اجرای سیاستهای پولسی کمتراز این روش استفاده میکنند به عبارت دیگر، روش تنزیل مجدد، از انعطاف پذیری خوبسسی برخوردار نمی باشد •

ج - عملیات بازار باز: خریدو فروش اوراق قرضه و بهادار دولتی توسط بانك مرکزی در کشورهایی که بازار پولی توسعه یافتهای دارند، یکی از فعالترین و موثرترین مکانیزمهای کنترل حجم پولواعمال سیاستهای پولی، توسط بانك مرکزی محسوب می شود، عملیات بازار باز، عبارت است از دخالست مقامات پولی در بازار اوراق قرضه و بهادار دولتی ، به منظور تنظیم حجم پول درگردش به گونهای کسه متناسب با نیازهای اقتصاد باشد ۰

۱-۱ مررسی ابزارهای کیفی سیاستهای پولی

مقصود از ابزارهای کیفی ، همان کنترل کیفی اعتبارات است ، که ازاین طریق بانك مرکزی بسه عنوان مجری سیاستهای پولی ، از میزان اعتبارات برای هدفهای غیرلازم کاسته و یا آن را ممنسوع اعلام میکند.ازاین رهگذر ، اعتبارات بانکی به طرف بخشهایی از اقتصاد که به وسیله مقامات مسئول فروری تشخیص داده شدهاند،هدایت میگر دد.به عبارت دیگر ، بانکهای مرکزی باتوجه به اولویتسی که در تحقق هدفهای کلان مورد نظر سیاستگذاران است ، مبادرت به تخمیص اعتبارات بصورت ترجیحی میون ساستگذاران صورت می پذیرد ۰

اکنون که مروری کلی بر نقش سیاست پولی و ابزارهای کمی و کیفی به عمل آمده است، در بخسش بعدی ، مطالعه دقیقی از عملکرد سیاستهای پولی و ابزارهای مربوط به آن درایران صورت خواهسد گرفت ۰

۲ مبررسی عملکر دابزارهای کمی سیاستهای پولی در ایسران

۱ - ۲ - عملکرد نسبت سپرده قانونی

همان گونه که در مقدمه بیان شده نرخ ذخیره قانونی که درابتدا فقطیك وسیله امنیتی محسوب

میشد ، درحال حاضر حربه مهمی دردست بانك های مرکزی برای مهار اعتبارات بانکی محسوب می شود.

این ابزار ، بیشتر درجهت تغییر قدرت اعتباری بانکها مورد استفاده قرار می گیرد ، برای اولین با در این ابزان ، در آذر ماه ۱۳۲۵، مقرر شد بانکها ۱۵٪ از سپرده های دیداری و ۶٪ از سپرده های مدت دارخود را نزد بانك ملی به ودیعه بگذارند ، این نسبت ، درقانون بانکداری سال ۱۳۳۴ تثبیت شد ، سپسس درقانون پولی و بانکی کشور ، مصوب ۷ خرداد ۱۳۳۹ ، به ترتیب به ۳۰ و ۲۰ درصد افزایش یافست ، این نسبت ، درقانون پولی و بانکی مصوب ۱۸ تیر ۱۳۵۱، از حداقل و حداکثری معادل ۱۰ و ۳۰ درصد برخور دار شد ، جدول شماره ۱ - ۱ ، سیر تحول نسبت سپرده قانونی بین سالهای ۱۳۴۰ تا ۱۳۲۰ سر آخرین نسبت سپرده قانونی بین سالهای ۱۳۴۰ تا ۱۳۲۰ سر آخرین نسبت سپرده قانونی بین سالهای ۱۳۴۰ تا ۱۳۷۰

از آنجاکه استفاده از این ابزار با نرخ فزاینده، به ترمز اعتبارات تشبیه شده استه از این رومی توان - استنباط کردکه طی دوره مور دبررسی، دراستفاده از این ابزار، سیاست پولی انقباظی مدنظر قرار داشته و زیرا این نرخ (به استثنای سالهای ۱۳۴۱، ۱۳۵۳، ۱۳۵۷) روند فزاینده ای را دنبال کرده است ۰

قابل اشاره است که تاسال ۱۳۶۰، نسبت ذخیره قانونی ، نسبت به افزایش سپر ده های دیــــداری فیر دیداری تعیین و تنظیم می شددر حالی که از سال ۱۳۶۰ به بعد، این نسبت در قبال مانده سپر ده ها اعلام شد. بدیهی است اتخاذ هرنوع سیاست پولی (انقباضی یا انبساطی)، با استفاده از نسبت ذخیره و قانونی در قبال مانده سپر ده ها از شدت بیشتری برخور دار است ۰

چنان که ارقام جدول شمار ه ۱ - ۱ • نشان می دهد ، در دهه ۱۳۴۰ ، سیاست پولی انقباظی به منظ و جلوگیری از فشارهای تورمی در جامعه با استفاده از افزایش نسبت ذخیره قانونی اعمال گردیده (ب استثنای سال ۱۳۴۱) که به صورت مستمر و با آهنگ یکنواختی ، دنبال شده استه دراین راستا ،نسبت ذخیره قانونی در ۴ نوبت ، درقبال افزایش سپرده های دیداری و ۳ بار درقبال افزایش سپرده های نید دیداری ، افزایش یافته است. درطول دهه ۵۰ این نسبت ۳ بار و با انگیزه های متفاوت در ج معکوس تغییرکرده است اولین تغییر سیاست برای نسبت نخیره قانونی ، مربوط به سال ۱۳۵۲ ، می باشد. در این سال ، به منظور کنترل تورم،نسبت ذخیره قانونی در ۶ماهه دوم سال ، بطور متوسط ماهانه ۳٪ در رشد یافت ، و به حداکثر خود نزدیك شد به دنبال افزایش قیمت نفت در سال ۱۳۵۳ ، در آمد نفتی کشور ، حدود

١٠ ماخذ، هوشنگ شجری، بانك مركزی و تجربيات پولی ايران، اسفند ١٣٥١، ص ٨٤

۲۰ قانون پولی و بانکی کشو ر ، مصوب ۷ خرداد ۱۳۳۹ ، ص ۲۴

۰۳ قانون پولی و بانکی کشور ، مصوب ۱۸ تیر ۱۳۵۱، ص۸

٠٠ این نسبت درقبال افزایش سپرده های غیر دیداری ثابت باقی ماند٠

سپرده غیردیداری	ه دیداری	سپرد
10	10	144
Υ/Δ	11	184
1.	10	184
17	1.4	184
۱۵	۲.	184
۱۵	77	184
	77	(شہریور
	77	مہر
10	74	۱۳۵ آبان
	28	آذر
	7.4	دى
	٣.	بهمنبه بعد
17	۲۵	1701
10	۲۵	1701
١۵	۲۵	1700
10	۲۵	180
1.	10	(شہریور
1.	17	ا شہریور ۱۳۵۱ ﴿ آذر
10	17	185.
۲۵	**	(بانکہای تجاری
10	14	بانکهای تجاری ۱۳۶۲ بانکهای تخصصی بانکهای تجاری ۱۳۷۰ بانکهای تخصصی
كوتاه مدت ويك ساله ٢٥	10	ر بانکہای تجاری
سپرده سرمایه گذاری ۲ ساله ۱۵ و ۵ ساله	14	۱۳۷۰ (بانکہای تخصصی

۴ برابر افزایش یافت و با تجدید نظر در برنامه عمرانی پنجم ، بودجه دولت برای سال ۱۳۵۳ ، بــا حجمی بیش از ۲ برابر سال قبل به مورد اجرا گذاشته شد ۱۰ لذا ، برای آنکه بانکها منابع مورد نیاز بخش خصوصی را جهت سرمایه گذاری در راستای سیاستهای کلی اقتصاد کشور بتوانند تامین کنند ، بانك مركزی در سال ۱۳۵۳ ، اقدام به كاهش نسبت سپرده قانونی كرد ، و این نسبت را در قبـــال افرایش سپرده دیداری ، به ۲۵٪ و نسبت به افزایش سپرده غیر دیداری ، معادل ۱۲٪ اعلام کــرد٠ به این تربیت ، به طور نسبی ، تسهیلات بیشتری در جهت گسترش اعتبارات بخش خصوصی فراهم شد، این اقدام ، در شرایطی انجام شد که رشد نقدینگی بخش خصوصی تحت تاثیر عوامل انبساطی روند فزاینده ای داشت و از ۳۵٪ رشد در شهریور ۱۳۵۳ ، به حدود ۵۹٪ درخرداد سال ۱۳۵۴ رسید ٔ افزایش شدید نقدینگی موجب تمرکز منابع سپرده ای نزد بانکهای تجاری شد و قدرت اعتبار دهی بانکها را ـ به شدت با لا برد.در این راستا ، به منظور کنترل سپرده ها و قسمتی از اعتبارات ، درسال ۱۳۵۴ ـ نسبت سپرده قانونی در قبال افزایش سپرده غیر دیداری (در اوایل دهه ۱۳۵۰ سپرده غیر دیــداری ، قسمت اعظم نقدینگی بخش خصوصی را تشکیل می داد) ، افزایش یافت و به ۱۵٪ بالغ شد.در پــــی ناآرامیهای سیاسی و اقتصادی در سال ۱۳۵۷ ، و گرایش عمومی به نگهداری پول ، برداشت از-سپرده های بانکی شروع شد. لذا برای رفع مشکل کمبود نقدینگی بانکها در ۲ مرحله نسبت سپرده قانونی تقلیل داده شد و این نسبت ، نهایتا " در قبال سپرده دیداری و غیر دیداری به ترتیب بـــه ۱۲ و ۱۰ درصد رسید ۰ به عبارتی ، چنانچه تغییر در نسبت ذخیره قانونی در دهه ۴۰ و اوایل دهــه ۵۰ را بتوان ناشی از تغییرهای سیاست پولی نامید ، ولی تغییر در این نسبت در سال ۱۳۵۷ بـــه منظور جلوگیری از ورشکستگی سیستم بانکی صورت پذیرفت .

پس از آن ، با افزایش اعتماد مردم به سیستم بانکی و افزایش حجم سپرده ها و عدم توازن بیس رشد آن و رشد اعتبارات اعطایی و باتوجه به اینکه اقتصاد کشور در حالت تورم رکودی به سرمی برد ، نسبت ذخیره قانونی در سالهای ۱۳۶۰ و ۱۳۶۲ ، در قبال مانده سپرده دیداری ، از ۱۱٪ به ۲۷٪ و سببت به مانده سپرده غیر دیداری ، از ۱۵٪ به ۲۵٪ افزایش یافت (افزایش نسبت ذخیره قانونی در سال ۱۳۶۲ ، صرفا " مربوط به بانکهای تجاری می باشد) ملاحظه می شود که این نرخ در سال ۱۳۶۲ به حداکثر خود نزدیك شده است. لکن بر اساس آخرین مصوبه (در اردیبه شت ماه ۱۳۷۰) شور ای پسول

۱۰ بررسی تحو لات اقتصادی کشور بعد ازانقلاب ، بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران ، اداره –
 بررسیهای اقتصادی ، دیماه ۱۳۶۰ ، ص ۱۹۲

۲- همان ماخد ف ۱۹۴

ماخذ : قانون پولی و بانکی کشور ، مصوب ۱۸ تیر ماه ۱۳۵۱ ، ص ۸

و اعتبار دراین مورد ، اصلاحاتی درنرخ ذخیره قانونی درمورد بانکهای تجاری صورت گرفته و بـــه حد ۱۵٪ برای سپرده های دیداری و ۱۵٪ تا ۲۵٪ درقبال مانده سپرده غیردیداری تعدیل شده است ۰

بررسی جدول شماره ۱ - ۲ ۰ معلوم میدارد، که : اگر چه طی دهه ۶۰ ، نرخ ذخیره قانونی همواره روندی صعودی پیموده، لکن سیستم بانکی همواره با مازاد منابع مواجه بوده استماز سوی دیگر، عصدم توازن میان نرخ رشد مصارف سیستم بانکی و نرخ رشد کل منابع آزاد، باعث گردیده نرخ رشد مازاد صمنابع، همواره مثبت و دربرخی سالها (۱۳۶۱ ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵)، حتی بیش از ۲۰۱/باشد بهاتوجود به منابع، منابع، همواره مثبت و دربرخی سالها (۱۳۶۱ ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵ و ۱۳۶۵ متی بیش از ۲۰۱/باشد بهاتوجود به منابع، معاور فرف بانکهای تخصصی در دهه ۶۰، معلوم می شود که حداکثر ، معادل به اعتبارات پرداخت به بخش خصوصی، از منابع آزاد و از محل سپر ده های بخش خصوصی اعطاء شده و مابقی وجوه برای سهم بانکهای تخصصی در جذب سپر ده های بخش خصوصی طی دوره مورد نظر همواره کمتر از ۱۰۰، بوده است و همچنین است (جدول شماره ۱ - ۳۰) بادر نظر گرفتن موارد یاد شده، معلوم می گردد که گرچه ۱۰۰، منابع تغییر در نسبت سپر ده قانونی، می باید نقش قابل توجهی برای این جزء از کل سیستم بانکی را ایفاء تغییر در سبت سپر ده قانونی، می باید نقش قابل توجهی برای این جزء از کل سیستم بانکی را ایفاء کند ملکن به علت آنکه در درجه نخست ، سهم این بانکها در جذب منابع سپر ده ای از کل منابعی ناچیز است وازسوی دیگر بخش عمده ای از اعتبارات پر داختی از طریق بانك مرکزی و یا سایر اجزاء نیستم بانکی تامین می گردند ، ازاین رو با شرایط صوجود و عنایت بر تجربه قبلی تغییر درنرخ ذخیره سیستم بانکی تامین می گردند ، ازاین رو با شرایط صوجود و عنایت بر تجربه قبلی تغییر درنرخ ذخیره -

۱۰ بنابر وظایفی که به بانکهای تخصصی (کشاورزی، صنعت و معدن و مسکن) محول شده است ، این گروه از بانکهامی بایداعتبارات خودرا در زمینه های تخصصی تا سقف معینی که در قوانین بودجه یا ۱۰۰ نکر می شود پر داخت کنندواز آنجاکه به طور معمول سپر ده بخش خصوصی از حجم قابل توجهی بر خور دار نمی باشدی کمبود منابع اعتباری خود را از مازاد منابع سایر عناصر سیستم بانکی و از کانال بانك مرکزی و یا مستقل دریافت می کنند برای مثال، در تبصره ۴ لایحه بودجه سال ۱۳۷۰ کشور آمده است که: "به دولت اجازه داده می شود در مور دلزوم بازپر داخت اعتباراتی را که از محل منابع قر فی الحسنه و سایر منابع سیستم بانکی کشور از طریق بانك مرکزی جمه و ری اسلامی ایر ان در اختیار بانك کشاؤرزی قرار داده می شود و توسط بانك مذکور در جهت اهداف بخش کشاورزی و صنایع روستائی در برنامه اول جمه و ری اسلامی ایر ان مبنی بر ۲۰۰۰ جمعا "تامبلغ ۱۵۰ میلیار دریال از منابع قر فی الحسنه در صورت عدم تکافوتامبلغ ۲۰۰ میلیار دریال از سایر منابع سیستم بانکی تضمین ۲۰۰۰ ماخذ: تبصره ۴ لایحه بودجه کل کشور سال ۱۳۷۰ ، سازمان برنامه و بودج سه قسمت اول حس ۴۰

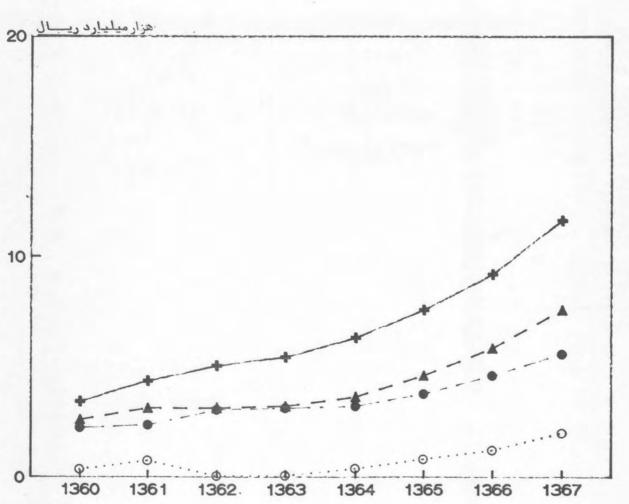
جدول شماره ۱۹۲۰ منابع ومصارف بانکهای تجاری (مانده درپایان سال) واحد: میلیاردریال

نـرح	سپردههای بخش غیردولتی	رشــد.//	کل منابع آزاد	رشد./*	مصارف	رشد./	کسری یامازاد (ـ) (+)	رشد./*
1521	4.4/8	_	TTY/Y	-	444/ 5	-	_55/9	_
۵۲	545/9	DA/Y	0.4/8	24	۵۴۴/۸	TA/1	-4./٢	+4.
۵۴	917/8	41/7	844/4	74/4	ATA	01/4	-144/7	_ 788
۵۵	1787/1	71/7	98.18	TO/A	1114/9	80/8	-19A/T	-WF/Y
۵۶	1848	TT/Y	1111/9	TA/F	1779/7	14/4	-144/4	TA/A
۵۷	1841/8	/٣	1408/9	77/7	1089/1	1.4	-117/7	77/9
۵۸	7488/8	44/8	1944/7	TT/Y	1107/4	14/1	90/0	140
۵۹	7AYY/9	18/4	7749/1	7.19	T-91/A	17/9	704/4	59/4
9.	4444	19	1044/1	1-/5	7780/A	A/T	777/7	10/1
81	4204/4	74/4	T11-/1	1./1	74.42	08/1	Y1A/1	177/4
51	۵-۶-/۲	18/1	7177/8	./4	٣٠٨٨/۴	19/1	44/4	90/5
88	۵۴۴۲/۶	٧/۵	T19A/1	7/4	T10T/T	1/1	44/4	71
84	5888/5	18/8	7811/7	17/9	774./1	1./4	771/7	171/8
80	YAAY/Y	۲.	4014/1	86/9	TY97/T	17/1	44./4	17/1
99	97.4/4	11/4	01/9740	77/7	4541/4	17/1	1198/4	۵۱/۳
84	11577/7	78/8	Y087/4	T9/Y	009Y/9	T-/A	1980/0	54

ماخد: ترازنامه بانك مركزى ايران سالهاى مختلف

منابع ومصارف بانكهاى تجارى

کسری / مازاد ..⊙۰۰ مصارف — منابع آزاد های بخش — خصوصی خصوصی



شایان توجه است که نسبت نخیره قانونی، وقتی از کارآیی لازم برخوردار است که سیستم بانکی، از منابع آزاد برخوردار نباشد و لکن، ازآنجا که بانکهای تجاری به لحاظ محدودیتهای قانونی درقبال تفویض اعتبارات قادربه استفاده کامل از منابع خویش نبوده و غالبا " سیستم بانکی دردهه ۶۰ بسامازاد منابع مواجه بوده و لذا امکان استفاده فعال از نرخ نخیره قانونی، خصوصا " در جهت اجرای سیاست انبساطی پولی ، بدون تجدید نظر درمحدودیتهای مزبور ، وجود ندارده همان گونه که گفته شد، هدف کلی از افزایش نرخ نخیره قانونی، محدود کرد ن جریان تسهیلات اعتباری به بخش خصوصی است، اما به دلیل آنکه عملا " بانکهای تجاری ، یابه دلایل قانونی و یا بنا برشرایط سیاسی و اقتصادی قادربه استفاده از منابع آزاد خود نبودهاند ، بدین ترتیب ، نرخ نخیره قانونی به عنوان ابزاری فعال درجهت تخمیص اعتبارات تلقی نمیشود و ازسوی دیگر ، باید توجه داشت که این ابزار ، درعمل از سانعطاف اندکی برخور دار است بدین معنا که بانك مرکزی این ابزار را نمی تواند به سهولت مصورد استفاده قرار دهد و زیرا ، اعلام تغییر درنرخ نخیره قانونی ، پیامدها و انتظاراتی دربازار مالی ایجاد میکند که گاه این انتظارات موجب تشدیدو تضعیف اثرهای سیاست پولی مورد نظر میشود و

دررابطه با مازاد منابع سیستم بانکی توجه به موارد ذیل ، لازم به نظر میرسد : با افزایسش سریع درآمد نفت درسال ۱۳۵۳، هدفهای برنامه اقتصادی پنجم، بدون درنظر گرفتن امکانات نیروی - انسانی وظرفیتهای فیزیکی اقتصاد کشور ، مورد تجدید نظر قرارگرفت و هدف رشد اقتصادی درآمسد ناخالص ملی، به قیمت ثابت دراین دوره، از ۱۰٪ به ۲۵٪ افزایش یافت • برای نیل به این هدف، سمقادیر مالی معتنابهی به سرمایه گذاری دررشته های مختلف، تخصیص داده شد که دراین رابطسه سیستم بانکی کشور نیز نقش قابل توجهی ایفاء کرد •

یکی از مظاهر بارز این روند را گسترش فوق العاده شبکه بانکی کشور می توان محسوب کر دیم طوری که طی دوره ۵۷ ـ ۱۳۵۱ بانکهای تجاری و تخصصی کشور ۱ز ۲۶ بانك به ۳۶ بانك افزایش یافت وعملیات

۱ • بررسی تحولات اقتصادی کشور بعداز انقلاب ، بانك مرکزی جمهوری اسلامی ایران ، اداره بررسیهای اقتصادی ، ص ۳۹۳

جدول شماره ۱-۳، منابع وممارف بانکهای تخممی (مانده د رپایان سال)

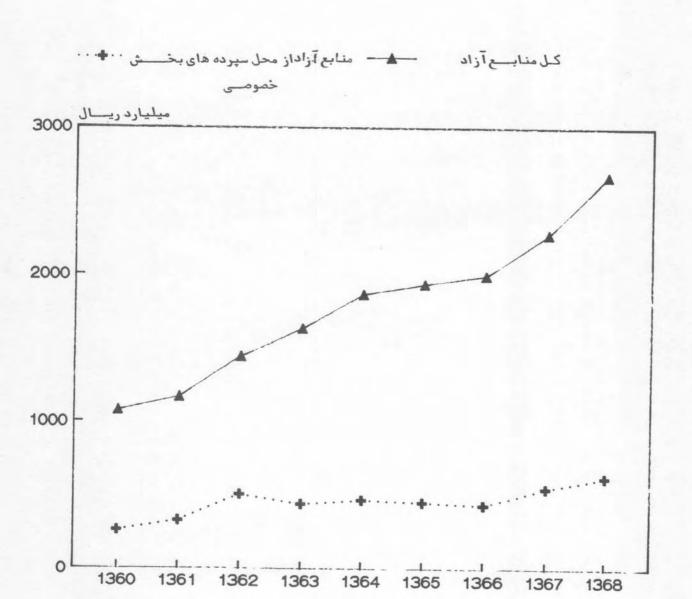
11	1.1.	5.5mla	
ردريار		: selg	

									و. حد الميار الماريان				
U	175.	1751	11757	1757	1757	1750	1755	1754	1774				
ـ سپرده بخش خصوصی	TA-/6	10-/1	44.74	*YA/Y	۵-۲/۲	44Y/0	445/A	F-A/A	Y.7				
سپرده دیداری	(88/Y)	(99/4)	(117/Y)	(11 0)	(197/9)	(104/0)	(177/A)	(1A1/T)	(T-A/1)				
سپرده غیردیداری	(T17/A)	(101)	(478/Y)	(TF-/Y)	(779/7)	(TT A)	(744)	(414/8)	(+4+/4)				
ـ منابع مسدود	T1/A	YO/A	75	40/0	88/8	4.19	44/8	91	A1/A				
سپرده قانونی	(15/7)	(19/5)	(7./7)	(T4/Y)	(T-/A)	(40)	(TA/T)	(07/7)	(41/7)				
اوراق قرضه	(7/9)	(7/4)	(1/4)	(1/4)	(1/1)	(1)	(7)	(7)	(7)				
اسكناس ومسكوك درصندوق	(1/9)	(T/A)	(7/7)	(7/7)	(T/T)	(7/8)	(*/*)	(F/A)	(Y/T)				
- منابع آزاد ازمحـل پردمهای بخش خمومی	TOA/Y	777/5	0.4/4	ff-/f	455/5	101/9	f77/T	AFY/A	FT1/0				
ـ بدهی به بانك مركزی	777/7	707/1	70./0	F19/A	T9A/T	7.4/7	7-7/7	14-/4	144/9				
ـ بدهیهای خارجی	117/4	111/Y	1.4/9	f (T)					•/Y				
- سپردهووجوه بخش دولتی	IYE/A	144/4	177/9	141/4	108/9	179/9	148/8	14-/7	1-7/8				
ـ سايروجوه (۱)	197	TT-/Y	T##/Y	FT1/F	94.	117-/4	17.4/5	179-/9	1711/7				
- کل منابع آزاداعتباری (۲+۴+۵+۶+۷)	1.54/0	115-	1477/4	18TA/A	1457/7	1971/4	1949/8	TTF9/Y	1888/1.				
ـ اعتبارات بخش خصوصي	1.540	119.	1477/4	187A/A	1457/7	1971/7	1949/8	7754/Y	1999/1				
۱-نسبت منابع آزادازمحل پرده بخش خصوصی به کل ستبار (۳) به (۹)	7.77/7	7.TA	7.40	7.44	% TY /1	7.70/0	%T1/Y	7.55/1	%TT/T				
۱ یکل سپردههای بخش	TY-4/0	fY-A/1	0818	114/7	FATA/A	A-A-/T	9586/5	17777	01-A/0				
صوحى تزوسيستم بانكى													
۱۔ نسبت سپردہ بخت	7.4/5	7.4/4	7.9/8	*/.A	7.4/4	7.5/1	7.4/9	7.0	1.4/8				
موصی نزدبانکهای تخمصی													
ه کل سپردههافزد سیستیم													
انكى													
(۱) بــه (۱)													

⁽۱) شامل بدهی بانکها به یکدیگر می باشد • (۳) قسمت عمده کاهش بدهیهای خارجی بانکهای تخمصی ناشی ازواریز بدهیهای ارزی بانکهای مذکور توسط بانک مرکزی براساس اجرای بیانیه الجزایر می باشدکه هم ارز ریالی آن درسایروجوه منظور شده است • (۳) افزایش رقم فوق نسبت به سال قبل علاوه برمنظور نمودن هم ارز ریالی بدهیهای خارجی بانکهای تخصصی ، ناشی از افزایش بدهی بانکهای مذکور به سایربانکها می باشد • ماخذ: ترازنامه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران سالهای مختلف و محاسبات دستی

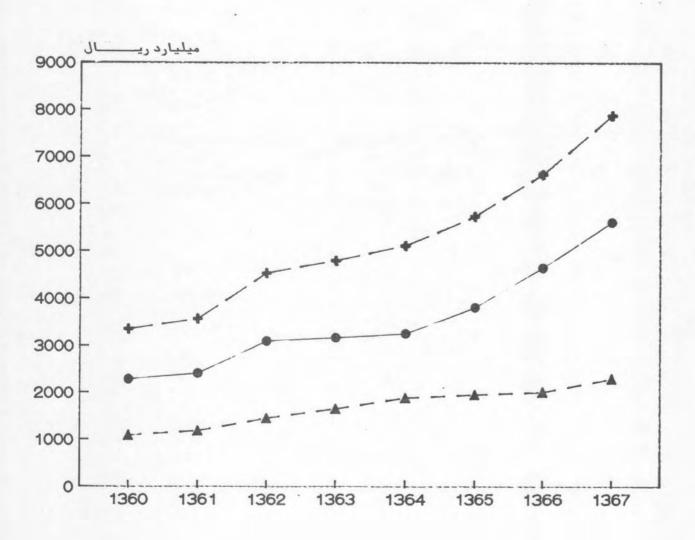
نمودار شماره۱۰-۲۰

منابع ومصارف بانكهاى تخمصى



اعتبارات اعطایی به بخش خموصی توسط بانکهای تخممی و تجاری

کلبانکہا ۔۔۔ بانکہای تخمصی ہے۔ بانکہای تجاری



1

مالی سیستم بانکی نیز، تقریبا" ۲ برابر شد و بافت غیرکارا سیستم بانکی کشور و پس از انقسلاب اسلامی، درکشور باقی ماند تا آنکه درسال ۱۳۵۸ با اعلام دولتی شدن آنها و سپس در شهریور ۱۳۶۳ – با تصویب عملیات بانکداری بدون ربا و تغییرهایی چند و بنیانی کرد و الکن به دلایل متعدد سیستم بانکی درجهت اجرای وظایف خود و نتوانست آنچنان که باید عمل کندبارزترین شاهدایینادعا، وجود مازاد منابع قابل توجه آن می باشد.البته درکنار عدم کارایی سیستم بانکی (درمقام مقایسه با هدفهای معهود آن) و می باید اهرمهای فشاری که به این عملکرد نامناسب دامن زده نیز، دقت کرداز آنجسا مخید درا به دنبال خواهد داشت و ازاین روه به منظو رمهار تورم، محدودیت درجهت تفویض اعتبارات و تورم بانکی همواره مد نظر سیاستگذاران قرارداشته و مقررات دست و پاگیر و بوروکراسی خاصی برای نیسل بانکی همواره مد نظر سیاستگذاران قرارداشته و مقررات دست و پاگیر و بوروکراسی خاصی برای نیسل به این هدف کلی اعمال می شده است.از سوی دیگر، به لحاظ عدم آشنایی لازم سیستم بانکی درمقسام بدون ربا ایابه نحوه عمل باعقود اسلامی مندرج درقانون عملیات بانکداری بدون ربا ازاین ابزارهای بدون ربا ایابه نحوه عمل باعقود اسلامی مندرج درقانون عملیات بانکداری بدون ربا ازاین ابزارهای و محدودیتهای لازم است مراعات شود که انعطاف ناپذیری خاصی را باعث شده و سهمی از مازاد منابع و محدودیتهای لازم است مراعات شود که انعطاف ناپذیری خاصی را باعث شده و سهمی از مازاد منابع سیستم بانکی، نشات گرفته ازآن تلقی میشود و

۲-۲۰عملکردنرخ تنزيل مجدد

نرخ تنزیل مجدد نرخ بهرهای است که باتوجه به آن، بانك مرکزی اسناد و بر وات بانکها را تنزیل می کند و به آنها در قبال این اسناد، وام می دهد و ازاین تعریف، چنین استنتاج می شود که این نسرخ زمانی از کارایی لازم به عنوان یك ابزار پولی برخوردار است که بانکها برای اعطای اعتبارات بسا کمبود منابع سپردهای مواجه شده و ناچار به کسب منابع غیر سپردهای از بانك مرکزی می شوند و جدول شماره ۱ - ۴ و تغییرهای نرخ تنزیل مجدد را طی سنوات ۵ - ۱۳۴۰ نشان می دهد (ازاین ابزار و پولی بعداز سال ۱۳۵۹ استفاده نشده است) و چنانچه عملکرد سیستم بانکی معلوم می دارد، گرچه قبل از انقلاب اسلامی و محجم اعتبارات سیستم بانکی درخور توجه بوده است و بانکها با کارایی با لاشغول به فعالیت بوده اند و بانکها با کارایی با لاشغول به فعالیت بوده اند کن منابعی که از طریق تنزیل مجدد حاصل می شده نسبت به بدهی بانکها به بانک مرکزی قابل توجه نمی باشد (ستون چهارم جدول شماره ۱ - ۴ و اقابل ذکر است که ایسن ابزار و به صورت ترجیحی مورد استفاده قرار می گرفته و نرخ تنزیل مجدد برای امور صادراتی و کشاورزی و ا

۱ • همان ماخذ ص ۳۹۴

جسدول شماره ۱-۴۰ نرخ تنزيل مجدد، مانده تنزيل مجدد دريايان سال وبدهي بانكهابه بانك مركزي (ميلياردريال)

0	مرخ تنزیل مجدد (درصاد)	ور ال مجسدد (۱)	پدهی بانکها به بانك مرکزی (۱)	لسبت (۱) به (۲) (درمد)
		<i>ii</i>	f/YYf	-
. 177	,	11	4/464	-
177	,	-/1	4/1	*
1771		-/1	1/1	1/1
1777	,	/٢	A/Y	7/7
1744	*	.19	Y/F	Y/4
1770	٥	-/0	Y/F	\$15
1745	۵	./٣	11/7	T/Y
1774	٧و٢	-/7	16	τ.
ITTA	Ac 1		10/1	7/7
1779	A .	-/6	19/0	·/Y
170-	٧	-/1	T-/F	1/1
1741	Y , Y/A	-/8	70/9	Y/A
1747	Pek	T/F	TV/9	1./5
1707	Y _p Y	Y/A	1	. 17
1707	Y _p Y	17/1	101/0	1/1
1700	1	1/1	14-/1	./۵
1845	1.	-/9		٠/٣
TOY	1	-/۵	194/7	•/1
ITAA	1	-/٣	750/9	
1707	4		797/9	

// رقم قابل مرف نظر كردن است

ماخذ: تراز نامه بانك مركزى ايران (سالهاى مختلف)

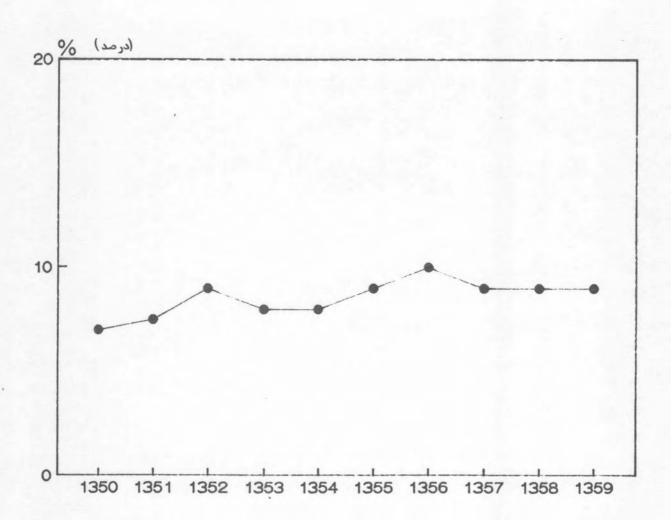
سالنامه آماری کشور سال ۱۳۴۷ فصل ۱۶ . ص ۲۹

" بررسی ماهیت سیاستهای پولی ایران ۶۴ ـ ۱۳۴۷ "، پایاننامه کارشناسی ارشد، محمدرضا حاجیان ص ۷۲

نمودار شماره ۱ ۲۰۰

نرخ تنزيل مجدد (درصد)

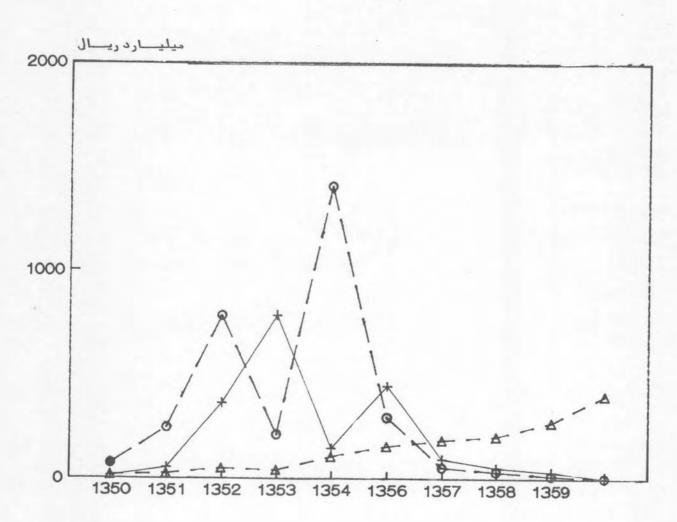
نرخ تنزیل مجدد (درمد)



نمـودار شمـاره، ۱-۵۰

ذخاير استقراضي از طريق تنزيل مجدد

نسبت وجوه تنزیل به بدهی بانکها - و بدهیهای بانکها به بانك - وجوه تنزیل مجدد - اسبت وجوه تنزیل مجدد مرکزی



منعتی پایینتر از نرخ سایر امور ، ازقبیل بازرگانی تعیین میگردید.

همان گونه که ذکر آن رفت، محدود بودن ذخایر استقراضی ازطریق تنزیل مجدد نسبت به کـــــــل بدهی بانکها به بانك مرکزی ، دلالت برآن دارد که نرخ تنزیل و استقراض ، ازاین روش دراعمــــال سیاستهای پولی چندان نقشی ایفا نکرده است خصوصا "عدم استفاده ازاین ابزار بعدازسال ۱۳۵۹ – عمدتا " به دلیل وجود مازاد منابع بانکهای تجاری ، نشانی از غیر موثربودن این ابزار دارد منهایتا " به دلایل شرعی و قانونی ، پس از تصویب عملیات بانکی بدون ربا استفاده ازاین ابزار ، اندك کاربــرد عملی خود را از دست می دهد .

۳ - ۲ - عملیات بازار باز

بانك مركزی، به منظور كنترل حجم نقدینگی برحسب نیاز اقتصاد، مبادرت به اعمال سیاستهای انبساطی و یا انقباظی پولی میكنددراین راستا، یکی از ابزارهای بسیار مهم و موثر عملیات بازاد باز، ازسوی بانك مركزی است. دراین رابطه درسال ۱۳۴۹، بانكها برای اولین بار ملزم شدند معادل باز، از افزایش كل سپرده ها در طول سال را به صورت اوراق قرضه نگاهداری كنند - هدف كلی از اعمال این سیاست، كاهش قدرت وام دهی بانكها و نیز جلوگیری از گسترش پایه پولی ازطریق انتقال بدهی دولت به بانكها بود.دردهه ۱۳۵۰، حجم اوراق قرضهای كه سیستم بانكی می باید در قبال تغییرهای كل سپرده ها خریداری كند ، بدفعات تغییر كرد. برای مثال، این تكلیف قانونی در سال ۱۳۵۱ لغوودرسال اعزایش نرخ سپرده قانونی در این سال، جلوگیری از فشارهای تورمی ازطریق جذب منابع و كنترل قدرت افزایش نرخ سپرده قانونی در این سال، جلوگیری از فشارهای تورمی ازطریق جذب منابع و كنترل قدرت وام دهی سیستم بانكی بوده است. این نسبت با تجدید نظر هایی كه در برنامه عمرانی پنجم صورت پذیرفت، از ۵۰٪ (نسبت به كل سپرده های غیر دیداری) به ۳۰٪ رسید كه نشانگر اعمال سیاستهای پولی انبساطی بود و این نرخ ، مجددا " به ۴۵٪ دربرابر افزایش سپرده های غیر دیداری افزایش یافت. قوانین جاری درمورد حجم اوراق قرضه خریداری شده توسط سیستم بانكی ، تا تصویب عملیات بانكی بدون ربا ، بلاتغییر باقی ماند و

پس از تصویب قانون بانکداری بدون ربا، فروش اوراق قرضه به دلیل ماهیت ربوی آن از نقطه نظر شرعی، و نیز با مشخص شدن شیوه مصارف سپر ده های سرمایه گذاری درعقود اسلامی نظیر: مضارب مشارکت ۰۰۰، با مشکله ایی مواجه شد • بدین جهت ، از سال ۱۳۶۳ به بعد، الزام بانکها به خرید این گونه

١ - ماخذ: ترازنامه بانك مركزي سال ١٣٤٩

٢ - ماخذ: ترازنامه بانك مركزى، سالهاى مربوطه

اوراق لغو شعبه بخش خصوصی نیز اوراق جدیدی ارائه نشد و دراین راستا، لازم به اشارهاست کسته نرخ جایزه پرداختی به اوراق ۲،۳۵۸ و ۷ساله تا تاریخ ۱۳۶۵/۷/۸ به ترتیب معادل ۹، ۹/۵ و ۱۰ و ۱۰/۵ درصد بوده و بعدازاین تاریخ ، به ۵/۵، ۶، ۵/۵ و ۷ درصد تعدیل یافته است درحال حاضر به سهم عمدهای ازاوراق قرضه درجریان، دراختیار سیستم بانکی میباشد که قبل از تصویب قانون بانکداری بدون ربا خریداری کرده بودند علیرغم لغو الزام بانکها به خریداوراق قرضه، بانکها مجبور به خرید اوراق قرضه مشابهی شدند که منبع حاصل ازاین امر، صرف پرداخت جایزه تعلق یافته به اوراق قرضه های موجود و یا جایگزینی اوراق قرضه سررسید شده میباشد و جدول شماره ۱ - ۵ نشانگر شمای کلی حجم اوراق قرضه در جریان ، از سال ۱۳۴۸ تا پایان سال ۱۳۶۸ است و چنانچه مشهود است از ۱۲۸۰۱٬۸۷۰ میلیون ریال اوراق قرضه در جریان ، بیش از نیمی ازآن دراختیار بانکهاو ۴۳٪ آن متعلق به بانگ

جدول شماره ١٨٥٨ خلاصه آمار اوراق قرضه درجريان ازسال ١٣٤٨ تا پايان سال ١٣۶٨ (واحد : ميليونريال)

ري	٣ساله	۵ساله	٧ساله	جمع	سېم (درمـــد
موسسات دولتی	677.6	۵۷.۰۴۰	۶۸,۳۷۰	67471	۵/۲
بانكها	۲۰،۸۰۰	1,747,147,1	41.7.0	141,687,1	61/9
بانك مركزى ج ۱۰ اايران	PAPSAP	9916440	7714	۱٬۰۸۵٬۸۷۸	44/4
جمع کـل	177,776	1.95764	PAG, Y77	7.011cAY-	1

ماخذ: اداره كل اوراق بهادار وزارت امور اقتصاى و دارايي

۱۰ تا تاریخ ۱۳۶۸/۴/۳۱ تنها دو مورد اور اق قرضه جدید منتشر شده استه که مربوط به مطالبات باند مرکزی جمهوری اسلامی ایران ناشی از اعتباراتی که به تضمین و تعهد سازمان برنامه و بودجه توسط ایس بانك اعطا شده (در اجرای ماده واحد مصوب ۵۸/۹/۱ شورای انقلاب جمهوری اسلامی)، و پرداخت ۱۰٪ از حق بیمه کارگران به عنوان سهم دولت می باشد ۰

به طورکلی، عملیات بازار باز، عمده ترین ابزارهای کمی دربانکداری کلاسیك استدولی، بسه لحاظ اینکه نرخ بهره تعیین شده برروی اوراق بهادار دولتی نقش اصلی را ایفاء میکند ، عمسلا" پس از تصویب و اجرای قانون بانکداری بدون ربا، این ابزار کاربرد خودرادرایران ازدست داده است همچنین، دردوران قبل از تصویب این قانون و حتی در دوران قبل از انقلاب، این ابزار چندان موشر نبوده و عملا" پیشترین خریدار اوراق قرضه ، بخش دولتی بوده است (تا بخش خصوصی ا بنابرایسن، گرچه این ابزار یکی از مهمترین وانعطاف پذیرترین ابزارهای پولی دراجرای سیاست پولی درکشورهای صنعتی با سیستم بانکی فعال تلقی میشود، ولی درایران به لحاظ توسعه یافته نبودن سیستم بانکی در قبل از پیروزی انقلاب اسلامی و تداوم آن در سالهای پس از آن، به انضمام تحولهای صورت گرفته درقانون بانکداری، از اهمیت خاصی برخوردار نبوده است •

۴ - ۲ - جایگاه نرخ بهره در ایران

نرخ بهره، هرچند بعنوان ابزار سیاست پولی مدنظر مستقیم اقتصاددانان کلاسیك نمیباشد،
لکن یکی از عمدهترین اهرمهایی است که ازدیدکینزین ها میتوانند سیاستهای پولی رادر بازار پول
ونهایتا " بر اقتصاد کشور ، موثر سازد.دررابطه با جایگاه قانونی نرخ بهره درایران، و با بررسی
نرخهای اعلام شده طی دوره مورد نظر ، نرخ بهره از نوسانهای چندی برخوردار بوده ولی به طور کلی ، همواره نرخ بهره با لاتر، به سپرده های مدت داربه منظور جذب پس اندازهای بخش خصوصی
پرداخت شده است (جدول شماره ۱ - ۶ ۰)،لکنبامقایسه رخ بهره پرداختی به سپرده های بخ
خصوصی و نرخ تورم بویژه دراواخر دهه ۱۳۵۰ ونیز دهه ۱۳۶۰، ملاحظه میشود که نرخ بهره کمت
رز نرخ تورم بوده است ۱ این امر به تعییر دیگر ، نشانگر کاهش قدرت خریدوجوه سپردهای میباشد •

درجوامعی که بازار سرمایه پیشرفته و ثبات نسبی در اقتصاد دارند نرخ بهره، یکی از متغیرهایی است که میزان پس انداز و سرمایه گذاری راتحت تاثیر قرارمی دهد و برای مثال هرگاه نرخ بهره افزایش (کاهش) مییابد، تقاضا برای وام، کم (زیاد) و میزان پس انداز افزایش (کاهش) مییابد، و سبب افزایش درمنابع آزاد سیستم بانکی میشو درلکن براساس اطلاعات موجود، علیرغم ثابت بودن نسرخ بهره درطول دوره مورد بررسی درایران و پایینتر بودن آن از نرخ تورم (به ویژه در دهه ۶۰)، — سیستم بانکی همچنان با مازاد منابع قابل توجهی مواجه بوده است دروزاین پدیده از یك سو نقسش غیرفعال نرخ بهره (سود) وازسوی دیگر، نقش محدودیتهای قانونی دراعطا اعتبارات را مشخص میسازد.ازاین رو، نرخ بهره درسیستم بانکی کشور، قبل و بعدازانقلاب اسلامی (تا قبل از شهریور میسازد.ازاین رو، نرخ بهره درسیستم بانکی کشور، قبل و بعدازانقلاب اسلامی (تا قبل از شهریور اشهریور این دیار همین کاستی میباشد) برای — اثبات این ادعاءمی توان به سهم پول وشبه پول در نقدینگی بخش خصوصی پرداخت و براساس جدول – اثبات این ادعاءمی توان به سهم پول وشبه پول در نقدینگی بخش خصوصی پرداخت و براساس جدول – شماره (۱-۷۰) چنین مستفاد می شود که نسبت پول به نقدینگی بخش خصوصی برداخت و براساس جدول – شماره (۱-۷۰) چنین مستفاد می شود که نسبت پول به نقدینگی بخش خصوصی، طی دهه ۱۵۰ ز ۳۹٪

1759	1880-1	TFA	1754	1757	1704	1705	1707	180-	1779	ITTA	1714	1741	0
													رخ بهره:
												7	سیرده ۳۰ تا
													۸۹ روز
												4/0	۹۰ تا ۱۲۹ روز
												1/4	۱۱۰ تا ۲۶۴ روز
												0/0	ووز ۱۲۹ دوز
												9	دوسالبيشتر
					٧	A	Y	8 1 T	F 1	0 T	F! T		سپرده پس انداز
													٠ - ست - ١١٠٠
								1 (r) i	1(1)	1 (1)	دار بخش خموصی:
						9	A	8 -	· _F _ Y	· -5 -	٠_٤ ١ (١		-كعترازيكسال
						1.	1	Y 1	4 1 T	A	Y		ـ يكسال به با لا
					A/A		-						سپرده ثابت
													نرخ سود :
													سپردههای سرمایه۔
				2016									گذار مدت دار :
5/40	۶		۶	Y/T									ـ گوتاه مدت (سهـ
													ما هوا
۵													
٥	A/A	A	4										_(بائدت مدت یکسال
													به با لا)
													سپرددهای سرمایـهـ
													گذاری جدید:
													دوساله
1													سه ساله
7													پنجساله
. 11/	F-14/9	910	1.77	11/1	74.9	11/4	۵/۶		1	7/Y 1	is	4/5	نسرخ تورم (متوسط
													رشد سا لانه شاخص
													خرده فروشی)
													(1751=1)

⁽۱) تاقبل ازاسفندماه ۱۳۵۰ به سپردههای مدت دار تا ۲۹ روزبهره تعلق نمیگرفت وحداکثرنرخ بهره سپردههای مدت دار از ۲۰ تا ۸۹ روز ۵ ۵/۰ . از ۱۸۰ تا ۱۲۹ روز ۶/۵ /۰ بود۰

⁽۲) تاریخ اجرای این مصوبه ازابتدای سال ۱۳۵۱ میباشد -

ماخذ: ترازنامه بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران، سالهای مختلف، " بررسی ماهیت سیاستهای پولی درایران طی دوره ۱۳۴۷_۶۴ " • پایان نامسه فوق لیسانس، محمدرضا حاجیان، مجموعه اطلاعاتی (قوانین و آمار) سازمان برنامتی بودجه، معاونت اموراقتصادی، دفتراقتصادکلان ۱۳۶۹

به تدریج افزایش یافته و به ۸/۰۸ / درسال ۵۹ رسیده است. این نسبت ، سپس دردهه ۶۰ رونسده فزاینده بیشتری پیدا و درسال ۱۳۶۳ به ۵۷/۲ درصد نیز رسیده است. به تعبیر دیگر به علیت پایین بودن نرخ سود پرداختی به سپرده های مدت دار (شبه پول) وعامل تورم، استقبال بخشخصوصی به داشتن سپرده های پس انداز و مدت دار کاهش یافته است. عدم کارایی نرخ سود پرداختی بسیده های بانکی در نسبت شبه پول به نقدینگی ، کاملا " مشهود است *

به عبارتی ، انگیزه سپرده گذاری جامعه در سیستم بانکی طی دهه فوق بیشتر ناشی ازنگرش مردم به بانکها به عنوان مامنی مطمئن برای حفظ اصل پول و نه به جهت دریافت درآمد حاصل از آن (سود پرداختی) بوده است ۰

به طور کلی قبل از انقلاب اسلامی به دلیل بافت غیرکارا سیستم بانکی و بعدازآ ن به علت لغو ربا از سیستم بانکی، نرخ بهره هیچ گاه به عنوان ابزار موثر سیاست پولی مورد توجه نبوده است. از جهت دیگر ، باتوجه به تغییرهای عمیقی که باتصویب قانون بانکی بدون ربا صورت گرفته به نظر می رسد برای ساختار اقتصاد ایران، حرکت بانك مرکزی درجهت کنترل ذخایر سیستم بانکی و نهایتا "تعیین نرخ رشد پول و نقدینگی معقولتر و مناسبتر است، چنین سیاستی از لحاظ تئوریکی بستومیه های اقتصاددانان کلاسیك هماهنگی بیشتری دارد ، (بحث مفصل دراین رابطه، در فصل بعضد خواهد آمد) ،

همچنان که بهره پرداختی به سپرده های بخش خصوصی میتواند انگیزهای برای جذب پس اندازهای این بخش و درنتیجه افزایش منابع بالقوه سیستم بانکی برای پرداخت اعتبارات محسوب شود،
نرخ کارمزد پرداختی از اعتبارات اعطایی نیز ، اهرمی درجهت تعیین حجم اعتبارات (از جنب
تقاضا) به شمار می آیملکن از آنجا که این نرخ نیز همزاره کمترازنرخ تورم تعیین می شده ، لـــــــنا
کارایی لازم را جهت تغییرحجم تقاضای اعتبارات نداشته است قابل اشاره است ، به علت آنکه طی
دوره مورد بررسی کارمزد دریافتی از اعتبارات پرداختی به بخشهای مختلف اقتصاد کشو ر، متفاوت بوده ، این ابزار بیشتر از ماهیت ارشادی برخوردار می باشد ،

با تجدید نظرهای اخیری که درنرخ سود انتظاری بر سپرده های بانکی به عمل آمده، انتظاری میرود که سیستم بانکی درجذب منابع موفق باشده همچنین، احتمال میرود با تعیین نرخ سود انتظاری معقول و متناسب بانرخ تورم، بخش خصوصی تمایل بیشتری نسبت به افتتاح سپرده های مدت دار وسرمایه گذاری و یا انتقال بخشی از سپرده های دیداری به سپرد ه های مدت دار از خود نشان دهده

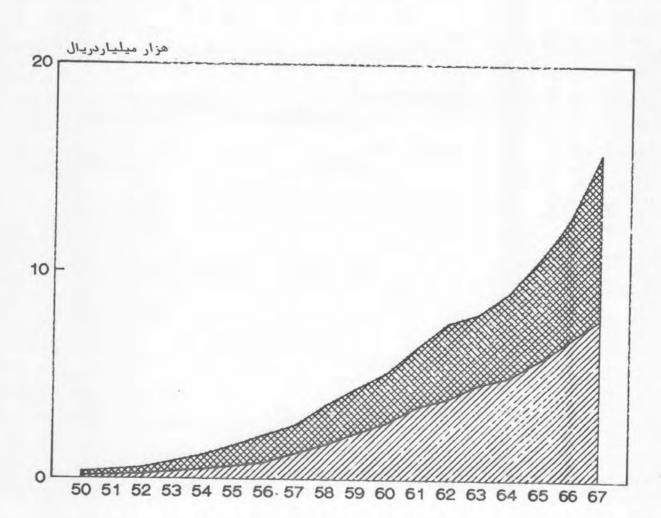
نسبت (۲) به (۳) //	نسبت (۱) به (۳) ٪	ر <u>شد</u> ٪	نقىينگى	ىثبە پول	پـول	ئــرح
9.10	T9/0	78/7	798/8	144/4	117	180.
.8./4	79/V	44/4	4	741/7	104/4	۵۱
8.19	44/1	79/0	۵۱۸	710/7	T-T/Y	۵۲
۵۹/۶	4./4	08/4	11./1	447/9	777/7	۵۳
۶1	٣٩	41/4	1140/0	899	448/0	۵۴
81/8	*= ** **	44/1	1097/0	91718	911/1	۵۵
87/8	TY/Y	11/8	7-97	18.8/0	¥9./A	۵۶
۵۲	44	77	TAYA/8	1777/1	1789/0	۵Y
۵٣/١	48/9	TY/Y	T00 -	1444/7	1880/A	۵۸
49/7	۵٠/٨	77/7	422/7	1174/0	****	۵۹
44	۵۳	14/4	4111/Y	74.4/7	TY - Y/A	9.
40/1	D#/9	74/7	880-/Y	TAFF/A	T44T/9	81
44/0	۵۱/۵	14/4	Y010	7540	TAY -	57
47/1	24/4	۶	Y98Y	44.9	4001	84
40/4	Δ۴/Y	18	94	4.49	4974	54
40/1	44/4	19/1	1-477	4917	0411	۶۵
48/0	۵۳/۵	14/1	17881/7	0191/4	FYYY/A	99
۵ * / ۵	49/0	.T.Y/A	10844/8	¥979/0	*YAA/1	54
21/1	44/9	19/0	14447/7	9488/1	7/4484	91
01/7	41/1	477	4/8777	11444/4	11190/7	۶۹

ماخذ: سالنامه آماری سالهای مختلف وترازنامه بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران ومحاسبات دستی

نمودار شماره، ۱-۴۰

نقىينگىسى

شبه پـول



۳ • بررسی ابزارهای کیفی سیاستهای پولی درایران

مجموعه عملیاتی راکه بانك مرکزی به کار میبندد تا منابع بانکی را درجهت تامین هدفه اکلان اقتصادی، میان بخشهای مورد نظر توزیع کند، به ابزارهای کیفی توزیع اعتبارات مشهور میباشنده ایجاد محدودیتهای اعتباری و منظور کردن اولویت درامر تخصیص اعتبارات بانکی و یا منع تفوید فی اعتبارات برای بخشی از اقتصاد، از جمله عملیاتی محسوب میشوند که روند سیاستهای ترجیحی پولی (سیاست پولی براساس ابزارهای کیفی)راشکل میدهند،

۱ ـ ۰۳ عملک رد ابزارهای کیفی سیاستهای پولی

برای بررسی این مسئله که بانك مرکزی ازطریق ابزارهای کمی و کیفی پولی تاچه حد برعرف پول کشو رکنترل دارد، باید به بررسی کنترل بانك مرکزی براجزای عرضه پول کشو رپرداخت،عرض پول ، متاثراز دوجز ، " پایه پولی " و " ضریب تکاثری پول " میباشد،بررسی اجزای پایه پول ول (از جنبه منابع) طی سالهای اخیر رنشان میدهد که دوجز ، خالص داراییهای خارجی و خالص بدهیهای بخش دولت به بانك مرکزی که مهمترین اجزای پایه پولی کشور محسوب میشوند، درکنترل بان مرکزی نمیباشنده زیرا، بانك مرکزی همهساله ناگزیر از خرید مقادیر زیادی ارز (عمدتا " از محل مادرات نفت) و اوراق قرضه دولتی (ناشی از کسربودجه دولت) ازطریق انتشار پایه پولی جدی بوده است.تنهاجز ، سوم پایه پولی، یعنی بدهی بانکها به بانك مرکزی است که درکنترل این بانگ قرار دارد و میتواند برآن اثر بگذارد، لکن این عامل، سهم اندکی درپایه پولی دارد بنابراین میتوان نتیجه گرفت که بانك مرکزی، کنترل ناچیزی برپایه پولی کشور (که مهمترین عامل تغییرهای عرض میول کشور میباشد) دارد .

بهدلیل عدم کنترل بانك مرکزی برپایه پولی ، تلاشهای بانك مرکزی درسالهای اخیر درجهست اثرگذاشتن برضریب تكاثری پول، متمركز شده است این كارنیز ازطریق افزایش نسبتهای قانونهی، افزایش نرخ سود تضمین شده بر سپرده های دیداری (یا بعبارتی ابزارهای کمی)، صورت گرفته، لكنتصمیمهایهانك مركزی دراین رابطه، به دلیل واكنش بخش خصوصیخنثی شده و درنتیجه ضریب

۱۰ رقم مازاد منابع بانکهای تجاری از ۴۴/۸ میلیار دریال یا ۸/۰ درصد کل سپر ده های بخش خصوصی منزد
 این بانکها دراسفند ۱۳۶۳ به رقم ۱۳۲۷ میلیار دریال یا ۱۵/۳ درصد همین سپر ده ها در آذرماه سال ۱۳۶۸ درسیده است ۰

ماخد: بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران "سیستم بانکی وسیاستهای پولی و اعتباری ،گزارش مقدماتی " اسفند ۱۳۶۸

تکاثری پول، به دلیل تثبیت ضرایب تشکیل دهنده آن طی سالهای اخیر، کاهش چندانی نیافت و قادر نبوده عرضه پول کشو ررا کاهش دهدو تحت کنترل بانك مرکزی درآورد با عنایت به موارد منگور ملاحظه می شود که کنترل کیفی اعتبارات و به طور کلی ابزارهای کیفی سیاست پولی می تواند نقش مهمی درسیاست پولی بانك مرکزی جمهوری اسلامی ایران اجرا کند با ذکر مقدمات یاد شده لازم بسه نظرمی رسد که ابزارهای کیفی و عملکرد آن درکشو رمورد برسی قرارگیرد.

ازسال ۱۳۳۹ (تاسیس بانك مركزی) لغایت ۱۳۵۱ (سال تدوین آخرین قانون پولی و بانكی كــه برخی بندهای آن هنوز جاری وساری است)، تحول چشمگیری درارتباط با قوانین بانكی صورت نپذیرفت، دراین سال به دلایل مختلف از جمله عدم كارایی قوانین قبلی و نیازهای برنامه عمرانی چهارمكشور، به تحول درزمینه بانكداری به منظور تسهیل و كنترل سرمایه گذاری قانون پولی و بانكی جدید به تحویب قوه مقننه رسید، براساس ماده ۱۴ قانون پولی و بانكی كشور ، بانك مركزی در حین اجرای نظام پولی كشور بشرح زیر درامور پولی و بانكی می تواند دخالت و نظارت كند:

۱ متعیین نرخ رسمی تنزیل مجدد و بهره وامها که ممکن است برحسب نوع وام و اوراق واسناد نرخهای مختلف تعیین شود ۰

۲ • تعیین نسبت داراییهای آنی بانکهابه کلیه داراییها یابه انواع بدهیهای آنها برحسب نوع فعالیت بانکها یا سایر ضوابط به تشخیص بانك مرکزی ایران و

۳ • تعیین نسبت و نرخ بهره سپرده قانونی بانکها نزد بانك مرکزی ایران که ممکن است ترکیب و نوع فعالیت بانکها، نسبتهای متفاوتی برای آن تعیین گردد، ولی درهرحال این نسبت از ۱۰ درصد کمتر واز ۳۰درصد بیشترنخواهد بود ۰

۴ . تعیین میزان حداقل و حداکثر بهره و کارمزد دریافتی و پرداختی بانکها ۰

۵ • تعیین نسبت مجموع سرمایه پرداخت شده و اندوخته بانکها به انواع داراییها •

۶ • تعیین حداکثر نسبی تعهدات ناشی از افتتاح اعتبار اسنادی ظهر نویسی یا ضمانتنامه هـای صادره از طرف بانکهاو نوع میزان وثیقه این قبیل تعهدات •

٧ - تعیین شرایط معاملات اقساطی که اعتبار آن ازطرف بانکها تامین میشود ٠

۸ و تعیین مقررات افتتاح حسابجاری و پس انداز و سایر حسابها ۰

۹ • تعیین نوع و میزان جوایز و هرگونه امتیاز دیگری که برای جلب سپر ده های جاری یا پس اندازاز –
 طرف بانکها عرضه می شودو تعیین ضوابط برای تبلیغات بانکها در این مور د •

۱۰ ورسیدگی به عملیات و حسابها واسنادو مدارك بانكها و اخذ هرگونه اطلاعات و آمار از بانكها با توجه به لزوم حفظ اسر ار حرفهای •

١٠ اولين قانون پولى وبانكى مصوب سال ١٣٣٤ ودومين قانون پولى وبانكى مصوب ١٣٣٩ مى باشد٠

- ١١٠ محدو دكردن بانكها به انجام يك يا چند نوع از فعاليتهاى مربوط به طور موقت يا دائم .
 - ۱۲ تعیین نحوه مصرف وجوه سپرده های پسانداز •
- ۱۳ تعیین حداکثر مجموع وامهاو اعتبارات بانکها بطو رکلی یادرهریك از رشته های مختلف.
 - ۱۴ تعیین شرایط کلی اخذ وام بانکها ازاشخاص و صدور گواهی سپرده -
 - ۱۵ · تعیین مقررات مشروع دربندهای ۱ تا ۱۴ بالا برای موسسات اعتباری غیربانکیی

تبصره: استفاده از اختیارات موضوع این ماده باید قبلا" به تصویب شورای پول و اعتبار برسد.

ازمیان موارد ۱۵ گانه فوق، شایدبتوان گفت که بندهای ۱۱، ۱۲، ۱۲، ۱۲، از جمله ضوابط و مقررات بید می باشند که ماهیت سیاست پولی راتحت تاثیر قرار می دهند، ضمن اینکه بقیه موارد نیز بنحوی در تخصیص منابع نقش دارند •

دردهه ۴۰، استفاده از ابزارهای کیفی، صرفا" شکل توصیه و ترغیب را داشته و بنابراین تعیین میزان تاثیر و عملکرد آن، امکان پذیرنیست-دردهه ۵۰، علیرغم تعیین سهم کلی اعتبارات بخصصی برای سالهای مختلف، این محدودیتها، هیچ گاه عملی نشد .به طو رکلی دردو دهه ۱۳۴۰، و منعتی درراستای هدفهای برنامه های توسعه اقتصادی تاکید برافزایش اعتبارات کشاورزی و صمنعتی بود، اما بیشترین سهم رادرتمام سالها، بخش بازرگانی به خود اختصاص داده است ۰

آمار جدول شماره ۱-۰۸ حاکی از آن است که با وجود وفور اعتبارات در سطح کل اقتصاده به نظرنمی رسد که توزیع آن میان بخشهای مختلف به نحو مطلوب تحقق یافته باشد با مشاهده سهم بخشهای مختلف از اعتبارات پر داختی ، معلوم می شود طی دهه ۵۵ – ۱۳۴۶ ، کمترین سهم را بخش صادرات و بالاتریسن سهم را بخش بازرگانی داخلی داشته است سهم وار دات ، اگر چه تا سال ۱۳۵۱ نوسان شایان توجهی نداشته است ولی از این سال به بعد به خصوص پس از افزایش قیمت نفت و در آمد ارزی ، ازر شد بیشتری بر خور دار شده است ، همچنین ، بنابر اطلاعات موجود در تر از نامه های بانك مرکزی در سالهای مربوطه ، بخسش کشاورزی سهم ناچیزی از اعتبارات داشته است به طوری که سهم این بخش از ۲/۰۱ / اعتبارات اعطایسی به بخشهای مختلف اقتصادی در سال ۱۳۴۶ به ۹/۸ / در سال ۱۳۵۵ تقلیل یافته است . ۳

ایجاد توازن اعتباری در داخل بخشهای اقتصاد، برعهده ابزارهای کیفی سیاست پولی است و به کار

۱ • ماخذ موار دفوق الذكر: اداره امور اعتبارات بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران " مجموعه قوانین –
 پولی و بانکی کشور " ۱۳۶۵، مرتضی والی نژاد، ص ۱۷ .

٠٠ تراز نامه بانك مركزي سالهاى مختلف .

تراز نامه بانك مركزى سالهاى ۱۳۴۷، ص ۷۲ و ۱۳۵۵، ص ۱۶۱

بردن ابزارهای یادشده نیازمند شرایط مناسبی است که یکی از آنها وجود بانکهای تخصصی میباشد.البته ، باید درنظر داشت که بانکهای تخصصی، فقط یکی از شرایط لازم برای کاربرد ابزار کیفی پولی است وازاین جهت ، چنین به نظر میرسد ، به دلیل فقدان سایر شرایط مناسب (سود — آوری سرمایه گذاری در سایر بخشها در مقایسه با بخش خدمات) احتمالا " توزیع اعتبارات ، هماهنگ با اولویتهای برنامه های عمرانی قبل از انقلاب اسلامی نبوده است به عبارت دیگر اگر چه افزایسش حجم پول به علت تغییرهای منابع پایه پولی ، به خصوص خالص داراییهای خارجی پس از افزایسش در آمد نفت در سال ۱۳۵۳، از حیطه کنترل بانك مرکزی خارج بوده ، لیکن چنانچه کنترل کیفی اعتبارات و هدایت آن به بخش تولیدی اقتصاد (کشاورزی و صنعت)، به نحو صحیحی عمل میکرد ، این ام و سرتا حدود زیادی (حداقل در بلند مدت) میتوانست از آثار تورمی ناشی از افزایش حجم پول بکاهد و

درطول برنامه پنجم توسعه اقتصادی (۵۶ ـ ۱۳۵۲) ، شورای پول و اعتبار، صرفا" سقف کلسی اعتبارات را تعیین میکرد، قابل توجه است که سقف تعیین شده ، به دلایل مختلف از جمله" گسترش فوق العاده شبکه بانکی کشو ر ، چه از لحاظ تشکیلاتی و چه از جهت حجم عملیات مالی ، همراه بسا رقابت ناسالم واحدهای بانکی ۰۰۰ تجدید نظر در هدفهای رشد اقتصادی ، از ۱۴٪ به ۲۵٪ نعسدم کنترل تخمیص وامها و اعتبارات به خصوص درمور د بانکهای تجاری ، توسل بانکها به منابع دیگر ، به خصوص وامهای خارجی عملی نشد سرای مثال ، حداکثر افز ایش مجاز مجموع منبع وامهاو اعتبارات استفاده شده بانکهای تجاری به بخش خصوصی در سال ۱۳۵۲ ، نسبت به مور د مشابه در پایان سال ۱۳۵۱ ، معادل ۲۰٪ تعیین شده بودکه در مقام مقایسه ، عملکرد آن ۳۵/۳٪ رشد را نشان می دهداین امر ، دلالت بر عسد اجرای سقفهای اعتباری تنظیمی ارسوی شورای پول و اعتبار را دارد ۰

همچنین، شورای پول و اعتبار در سال ۱۳۵۳، مجموع حجم وامها و اعتبارات پر داختی بانکهای تجاری به بخش خموصی را با ۳۰٪ رشد نسبت به مانده وامها و اعتبارات استفاده شده در پایان سال ۱۳۵۲، —
تصویب کر د که باتوجه به عملکر د آن در این سال، معلوم می شود اعتبارات اعطایی، از رشدی معادل ۳/۸۳٪
بر خور دار شده است • لذا ، عدم اجرای مصوبه فوق در این سال نیز قابل مشاهده است •

۱ - اداره بررسیهای اقتصادی ، بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران ، بررسی تحولات اقتصادی كشور بعد از انقلاب ، ص ۳۹۳

۲ • گزارش سالانه و تراز نامه بانك مركزى جمهورى اسلامى ايران ، سال ۱۳۵۳

۳- ماخذپیشین : ص ۳۹۳ و ۳۹۹

۴ • گزارش سالانه و ترازنامه بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران سال ۱۳۵۲

		K15/4	17-14	11-4/4	1049/4	1911/6	1199/-	TAYY/F	r.8./4	4419/0
*** *** **	مهم (درصد)	(///)	(4.7.)	(1.7.)	(-/۶)	(1/4)	(*/*)	(37)	(4.4)	(7.1)
	ابر (۲)	./4	*/4	./٢	4/4	4/4	1/3	1/5	1/0	./9
- المال ال	مهم (درصد)	(1/4)	(1/4)	(1/1)	(r/r)	(1/4)	(4)	(4/4)	(1/4)	(1/1)
- المراح (۱۱/۶) - المرح (۱۱/۶)	ىرمايه گذاري مستقيم ومشاركت حقوقي		17/4	TT/A	21/4	4/10	8/03	1/33	1/74	44/0
- المراح المرا	مهم (درصد)	(10/4)	(17/9)	(17/7)	(11/4)	(11/4)	(11)	(11/4)	(3/41)	(3/41)
1804 1804 1805 1 0-0/F	يتفرقه (۱)	1/5h	41/4	180/1	145/4	14-18	154/0	79./4	DTY/T	1/880
0.0%	مهم (درصد)	(17/9)	(17/4)	(14/4)	(0/41)	(15/9)	(11)	(٢١/٢)	(KY/X)	(44/4)
1824 1824 1824 1825 1 2-2/8 25/4 508/5 55-/- 01 (15/0) (17/7 (84/7) (84/7) (87/4) (1-/0) (1-/0) (1/8) (1/8) (1 (11/4) (11/4) (11/4) (1 (11/4) (11/4) (11/4) (1 (11/4) (11/4) (11/4) (1 (11/4) (11/4) (11/4) (11/4) (11/4)	اختصان ومسكين	4/43	91/.	104/0	141/-	47.16	FAF/T	X-4/4	14/4	1.44/9
0.0/F 055/9 50F/5 55./. 01 (15/0) (TT) (T9/V) (T5/F) (T (1./A) (1./A) (9/T) (9/T) (9/T) (9/T) (1./A) (1./A) (9/T) (9/T) (9/T) (9/T)	مهم (درصد)	(14/4)	(4./4)	(4/41)	(* * / * / *)	(44/4)	(4/41)	(4/4)	(19/4)	(4.14)
0-0/F 055/9 50F/5 55-/- 01 (15/0) (FF) (F9/V) (FF/F) (F FF1/A FV1/9 F-F/0 1V0/1 1F (1-/A) (1-/0) (9/F) (9/I) (نبعت ومعدن	4./4	188/.	TFO/A	464/4	464/4	211/1	1/440	4/4.5	6/403
1709 1704 1704 1705 1 0-0/7 055/9 507/5 55-/- 01 (15/0) (77) (79/4) (75/7) (7	مهم ادرصد)	(4/4)	(\(\lambda/\lambda\)	(A/A)	(A/A)	(1/4)	(4/4)	(1-/4)	(A-/A)	(A/-1)
1709 170A 170V 170S 1 0-0/T 055/9 50T/5 55-/- 01 (15/0) (TT) (T9/V) (T5/F) (T	شاورزى	4/44	21.13	94%.	141/1	1/0/1	1.1/0	4/1/4	4/177	1/344
0-0/r 055/9 504/5 55-/- DI	مهم (درصد)	(4/4)	(4/4)	(4./4)	(44/4)	(TF/F)	(4/4)	(11)	(15/0)	(10/9)
ITAN ITAN ITAN ITAN I	زرگانی	11-14	4-4/1	440/4	241/4	55./.	8/.405	1990	2.0/4	٥-٢/١
1809 1804 1808 1806 1808 1808 1808	كيك مانده تسهيلات اعطايى بانكهابه	بخش خصوص	، برحسب بخش	ہای مختلف اۃ	نتصادى					
		ITAT	1101	1101	1700	1705	ITAY	ITAA	1709	146.

j

پرداخت نشده واقلامی که درهیچ یك ازبخشهای دیگرقابل طبقه بندی نمیباشد، است • (۲) تاسال ۱۳۶۲، شامل قبوض اصلاحات ارضی،تنزیل مجدد،بروات ارزی می باشد • (۱) شامل اعتبارات وتسهيلات دربخش خدمات (غيربازركاني)،اعتبارات وتسهيلات مصرفي، سفتههاي واخواست شده، مطالبات معوق وسررسيدگذشته،ضمانتنا مههاي ماخد: بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران، دايره پولي وارزي

1044/4 11-4/4 41-14

4/884

3.

واحد : ميليارد ريال

دنیاله جدول شصاره ۱ - ۸۰

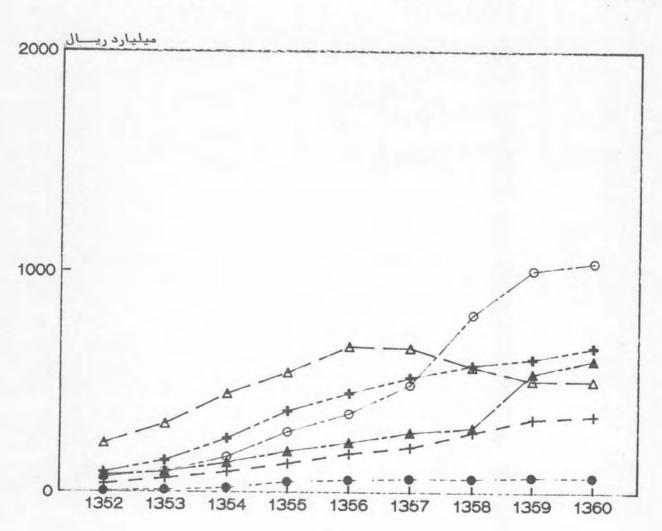
	PY4479		40 /Y 4405/5	0-41/9	A/AAOO	STFA/A	1/6444	0/4656	14-44-41
سهم (درصد)	(./.)	(1./1)	(·/v)	(.//)	(1/1)	(1/4)	(1/1)	(4/4)	(0/4)
1,771	.19	.15	Y-/Y	44/4	1/60	3/46	188/0	33	, , , , ,
سرمایه گذاری مستقیم ومشارکت حقوقی (۳) سهم (درصد)	X-/9 (T/T)	141/6	170/0 (Y/A)	(4) A/1-1	(4/4)	(0/F)	(5)	(0/0)	(a) (b)
	(1/41)	(11/1)	(1-/1)	(18/4)	(15/4)	(11)	(11)	1	ì
	090/1	4.1/4	4.9/4	1/817	44.14	9/444	·/Aby	7	(T)
(سهم (درصد)	(44)	(1/61)	(r-/i)	(P/A)	(1/17)	(74/4)	(r/1)	(44/4)	(٢١)
ساختمان ومسكن	2/4411	DIYOY!	1404/Y	144-14	1446/4	T/AALT	100-11	4119/5	4.48/4
	(4-/4)	(4./4)	(1./5)	(19/4)	(14/4)	(15/9)	(14/9)	(4-/4)	(4/11)
	Y1./0	1/484	8/418	941/-	1-0-/4	1.48/0	1414/0	4.44.4	3/4061
	(9/6)	(1)/11)	(1./A)	(11/4)	(11/4)	(14/4)	(15/4)	(14/4)	(15/4)
	4/x77	444/4	448/1	8:4/1	50:15	9 / 0	1/1771	1/1831	X/7717
	(18/8)	(14/4)	(14/A)	(1A/A)	(16/.)	(x/x)	(1./9)	(1./1)	19/5
	0/210	4/413	988/.	904/9	4/464	1/144	A/-6A	1941/4	7007/9
تفكيك مانده تسهيلات اعطابي بانكهابه بخش خصوصي برحسب بخشهاي مختلف اقتصادي	، بخش خصوه	ی برحسب	بخشہای مخ	تلف اقتصادي					
	1771	1881	1484	1991	1750	4431	AZM	22.0	117.1

نشده واقلامی که درهیج یك از بخشهای دیگرقابل طبقه بندی نمی باشده، است. (۱) از سال ۱۳۶۳ ، تنها شامل بروات ارزی واموال موضوع معاملات است. (١) شامل اعتبارات وتسهيلات دربخش خدمات (غيربازركاني)، اعتبارات وتسهيلات مصرفي، سفتههاي واخواست شده، مطالبات معوق وسررسيد ده (۳) بدلیل عدم دسترسی به تفکیك مربوط به بخشهای بازرگانی ومتفرقه این دوبخش درسرفصل بازرگانی جمعا" داده شده است ۰ ۱ ورسالهای ۶۸ و ۳۹ /۲

نمسودار شمساره، ۱-۷۰

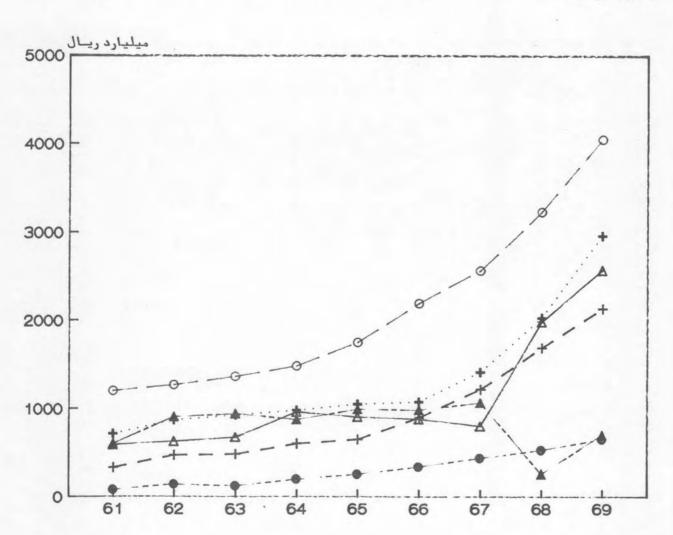
بدهی بخشهای مختلف به سیستم بانکسی

سرمایهه گذاری مستقیم - ● سایر - • صنایع - • ساختمان - بازرگانی ک کشاورزی + -



بدهي بخشهاى مختلف به سيستم بانكي

رمایه گذاری مستقیم - ● سایس - - ٨ منایع باختمان - و بازرگانی ٨ کشاورزی ـ - -



به همین ترتیب ، درسالهای ۱۳۵۴ ، ۱۳۵۵ ، ۱۳۵۶ ، که شورای پولو اعتبار حد مجاز افزایش وامها و اعتبارات بانکهای تجاری به بخش خصوصی را ۴۰ ، ۳۰ ، ۴۰ درصد تصویب کرده بود.باتوجه به عملکرد بانکهای یاد شده در این سالها که به ترتیب ۳۵/۱٬۵۰/۹ و ۱۸/۸ بوده ، مشاهده می شود، در اجرای سیاستهای انقباضی پولی ، تنها درسال ۱۳۵۶ بانك مرکزی توانسته بانکهای تجاری رابه رعایت حد مجاز اعتباری مجبور کند ۰ به طورکلی باتوجه به عملکرد سیستم بانکی در مقایسه با مصوبه های شورای پول و اعتبار ، تعیین حد مجاز اعتباری ، عملا" هیچ گاه (به استثنای سال ۵۶) رعایت نشده و در مواردی هم که تاحدی از توسعه ناهماهنگ وام و اعتبارات برخی از بانکهاممانعت نموده است ، بیشتر جنبه کمی داشته و کیفیت تخصیص وامها و اعتبارات به خصوص در موردبانکها تجاری کمتر تحت کنترل بانك مرکزی بوده است •

در سالهای ۱۳۵۷ ، ۱۳۵۷ و ۱۳۵۹ به علت شوکهای ناشی از پیروزی انقلاب اسلامی و تحو لات سیاسی در کشور ، و هجوم سپرده گذار ان به بانکها ، برای باز پسگیری سپرده ها و مواجه شدن بانکها باکمبود منابع (به خصوص در ۱۳۵۷ ، سال پیروزی انقلاب اسلامی و ۱۳۵۹ ، سال شروع جنگ تحمیلی)، تصمیمات شورای پول و اعتبار ، صرفا " در زمینه های کمی و افزایش توان بانکه در پاسخگوئی به پرداختهای سپرده گذار ان بوده است ، لذا بررسی عملکرد ابزارهای کیفی سیاست پولی ، بعد از انقلاب اسلامی از سال ۶۰ انجام می گیرد ، قابل ذکر است که در این مقطع زماندی برای اولین بار نه تنها حد مجاز اعتباری برای کل اعتبارات تعیین شد بلکه برای تخصیص بهیند اعتبارات در سطح هر یك از بخشهای اقتصادی نیز ، اقدامهایی بعمل آمد ، جدول شماره ۱ — ۹ ، شمای کلی مصوبات شورای پول و اعتبار را در دهه ۶۰ نشان می دهد ،

قبل از ادامه بحث ، ابتدا لازم است توضیح کوتاهی پیرامون مفهوم این مصوبات ذکر شهود و سپس عملکرد آنها مورد بررسی قرار گیرد ، برای مثال مصوبه سال ۱۳۶۰ حاکی از حداکثرمیزان افزایش مانده وامها و اعتبارات به بخش کشاورزی ، معادل ۴۴٪ بخش صنعت برابر ۳۰٪ و ۰۰۰۰ می باشد ، به عبارتی ارقام حداکثر میزان افزایش مانده وامها در بخشهای مختلف ، عمل هدایت اعتبارات را به نحوی انجام می دهد که رشد مانده کل اعتبارات پرداختی سیستم بانکی به بخش خصوصی ، از مقدار معینی (برای مثال در سال ۶۰ معادل ۳۰٪) تجاوز ننماید ،

جدول شماره ۱ - ۹ - تصمیمات شورای پول و اعتبار در مورد حد مجاز اعتبارطی سالهای ۶۸ - ۱۳۶۰

اولیه تجدیدنظر اولیه تجدینظـر شده ۸/۸ ۶/۵ .		۹/٧ .			۲.	متفرقسه کل رشد اعتبارات
اولیه تجدیدنظـــر اول ثده			٠		1.	وصد بازرگانی داخلی وخارجی
اولیه تجدیدنظر اولا شده ۱۰/۶ ۴ ۱۸/۵ ۱۲/۳	H	14/4	7	1.	44	حد مجاز اعتباری به تفکیاله بخشها برحسب درصد منعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
اولیه تجبیدنظر ا ۶ ۳/۸ ۲۸ ۱۸/۳	>	14/4	۲.	77	7.	حد مجاز امتبارو
اولیه تجدیدنظرشده ۲۰ ۴/۲۲ ۱۶/۶ ۶۳	۲.	7.	۲.	77	74	کشــــا ورزی
۱۳۶۵/۱۲/۲۴ امین جلسه او ۱۳۶۷/۲/۲۲۲۲ ۱۳۶۲ اسکال	۱۳۶۴/۱۰/۲۲ ۶۶۰ امین جلسهٔ	۱۳۶۴/۳/۲۶	۱۳۶۳/۱۲/۱۲ مربن جلسه	۱۳۶-/۶/۱ ۱۳۳ امین جلسه	۴۲۶ امین جلسه	تاريخ تشكيل وشماره جلسه

ماخذ: گزارش سا لانه وترازنامه بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران سالهاي مختلف

نمسودا ر شمساره، ۱-۹،

تصمیمات شورای پول و اعتبار بر تخصیص اعتبارات

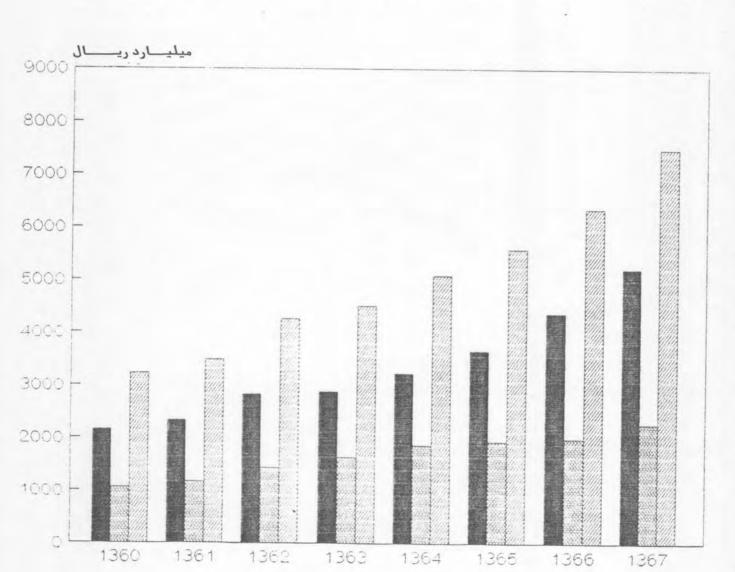
بازرگانی ۱۸٬۰۰۰ ساختمان منعت کشاورزی استان

(e, oa)

نمسسودار شمسساره ۱-۱۰

تخمیص اعتبار به بخش غیر دولتی بر حسب بانکهای تجاری و تخمصی

کل بانکہا بانکہای تخصصی استعمال تجاری استعمال کی بانکہای تجاری استعمال کی بانکہای تحصی



مه بخش غیردولتی برحسب بانکهای تجاری وتخصصی (میلیاردریال:) الان جسدول شماره ۱ -۱۰ عملک رد تسهی

1

ij

	کلہانکہا	بالا	بانکہای تخصمی	الجناب	بانکہای تجاری	Ş:Ļ	٦
درصدمصنوب شواری پول واعتبار	درصد تغييسر	مانده درپایان سال	درصدتغيير	مانده درپایان سال	درصدتغيير	مانده درپایان درصدتغییر سال	
۲.	۵/۲	4419/0	4/8	1+84/0	4/4	7 101	146.
1	٨/٢	4444/9	4/4	115.	١/٨	7444/9	1751
1.	11/1	4/26/5	44/9	1444/4	71/7	1/8147	1221
1	۵/٧	40/Y	14/4	1544/4	1/9	1441/9	1754
1.	17/9	۵٠٨١/٩	14/4	1/25/1	17/1	4/6114	1754
٧/٧	4/4	4/4400	4/4	1981/4	14/4	Y848/V	1850
<	14/4	stra/0	7	1949/5	19/0	4404/9	1788
A/A	14/4	7/8444	14/1	4/6314	. 19	07.9/0	1221

ماخذ: گزارش اقتصادی وترازنامه بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران سالهای مختلف

داشته ، درحالی که ارقام مربوطه در سنوات فوق برای بانکهای تخصصی، روند معکوسی رادنبال کرده است ۰

با مقایسه جدولهای ۱ ـ ۸ • و ۱ ـ ۹ • ملاحظه می شود که ب گرچه پس از سال ۱۳۶۰، حد مجــــاز اعتباری بخش بازرگانی صفر در نظر گرفته شده، لیکن پیوسته حجم مانده اعتبارات در بخش بازرگانی از بخش کشاورزی بیشتر بوده است. جدول شماره ۱ ـ ۸ ۴۰همچنین نشان می دهد که سهم بخش بازرگانی از کل مانده تسهیلات اعطایی بانکی به بخش خصوصی، بین ۱۵ الی ۴۴ درصد در نوسان بوده (بـــــه استثنای سال ۶۷که به ۱۰ ٪ بالغ شده است)هاما سهم بخش کشاورزی طی دو دهه ۵۰ و ۶۰ محاکثر معادل ۱۷٪ گردیده است، البته شایان توجه است که سهم بخش بازرگانی درکل مانده تسهیـــــــلات اعطایی به استنثای سال ۱۳۶۸ و ۱۳۶۹ روند کاهندهای را دنبال کرده است ۰

۲ - ۳ • بررسی اثرهای اعتبارات اعطایی بانکها درسرمایه گذاری بخشهای مختلف

چگونگی عملکرد مصوبات شورای پول و اعتبار درمورد اعتبارات پرداختی سیستم بانکی به بخش خصوصی، درمقام مقایسه با سرمایه گذاری انجام شده در بخشهای تولیدی را، به صورت رگرسیونهائی میان دو عامل فوق، بررسی میکنیم و دراین برآوردها، سرمایه گذار بخش خصوصی در بخشهای کشاورزی و صنعت (به قیمت جاری) را به عنوان متغیر تابع و مانده اعتبارات پرداخت شده به بخش خصوصی، دراین ۲ بخش (بین سالهای ۶۶ ـ ۱۳۵۲) را به عنوان متغیر مستقل درنظر میگیریم چنین برآوردی عملکرد مثبت ، منفی یابی تاثیر بودن مصوبات شورای پول و اعتبار رادررابطه با کانالیزه کـــردن اعتبارات پرداختی می تواند سازد، درمورد بخش کشاورزی ، الگوی مربوطه به شکل زیر برآورد شده است) ۰ (برای رفع مشکل خود همبستگی، از روش ککران ـارکات ، استفاده شده است) ۰

معادله زیرنیز، مربوط به بخش صنعت میباشد.

عددهای داخلی پرانتز درزیر ضرایب برآوردشده ،مقادیر آماره 👃 می باشد •

IA= سرمایه گذاری بخش خصوصی در بخش کشاورزی،

CA=مانده اعتبارات تخمیص یافته به بخش کشاورزی،

II= سرمایه گذاری بخش خصوصی در بخش صنعت،

CI= مانده اعتبارات تخصيص يافته به بخش صنعت،

D57 متغیر مجازی (سالهای ۱۳۶۶ ـ ۱۳۵۸ ، برابر با ۱ و برای بقیه سالها، برابر با صفر است)، با ملاحظه معادله های (۱) و (۲) و مقایسه مقادیر پائین R² ضریب برآورد شده اعتبارات اعظایی دراین ۲ بخش (۱۱۰ ، و ۹۹ / ۱۰) و مقادیر آماره t درمورد این ۲ ضریب ، درمی یابیم، کسه بخش کشاورزی درصد بیشتری ا ز اعتبارات تخصیص یافته بانکها را جهت سرمایه گذاری درهمان بخش به کار می گیرد درحالی که در بخش صنعت از این اعتبارات درحد بسیار کمی جهت سرمایه گذاری در همان بخش استفاده می شود و درصد بالایی از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و درصد بالایی از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و درصد بالایی از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و درصد بالایی از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و درصد بالایی از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و درصد بالایی از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و در سیار و در سیار در در بالای از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و در سیار در در در بالای در در بالای از این اعتبارات به مصارف دیگر می رسد و در بالای در بالای در بالای در در بالای در بال

درمعادله شماره (۳) ضریب D57 ، منفی می باشد و نشانگر این نکته است که در بعدازانقلاب مسرمایه گذاری در صنعت ، کاهش یافته است نمودارهای شماره ۱ - ۱۱ • و ۱ - ۱۲ • رابطه بین حجمسم سرمایه گذاری و حجم اعتبارات پرداختی در ۲ بخش کشاورزی و صنعت را نشان می دهند •

همانگونه که ذکر آن رفت، بدلیل کنترل ناچیز بانك مرکزی برپایه پولی تلاش مقامات پولسی همواره برکنترل حجم پول ازطریق ابزارهای کیفی سیاست پولی، صورت میپذیرفته است،قابل ذکر است که این ابزار، اهمیت خاص خود را به علت مسئولیت ایجاد توازن اعتباری درداخل بخشهای عمده اقتصادی، به صورت بارزتری پیدا میکند، بررسی اجمالی فوق، نشان می دهد که تصمیهای شورای پول و اعتبار درمورد حد مجاز اعتباری دردهه ۴۰، صرفا ۱۱ جنبه ارشادی داشته است بس درنیه اول دهه ۵۰ که سهم کلی اعتبارات بخش خصوصی تعیین می شد، عملکرد موجود، تخطی بانکها از حد مجاز کلی اعتباری (به استثنای سال ۱۳۵۶) را نشان می دهد، دردهه ۴۰ نیز که حد مجاز اعتباری کلی و بخشی، ازسوی شورای پول و اعتبار تعیین میگردید ، به علت دشواریها متعدده سیستم بانک تتوانسته است دراجرای این امر خطیر ، مطابق مصوبات عمل کند و به طور خلاصه، مشهود است که ابزارهای کیفی نیز همانند ابزارهای کمی سیاست پولی ، توانایی لازمه رابرای یاری رساندن بسه مقامات پولی کشو رجهت اجرای مقاصد مورد نظر درچهارچوب هدفهای کلی اقتصاد را، نداشتهاند و

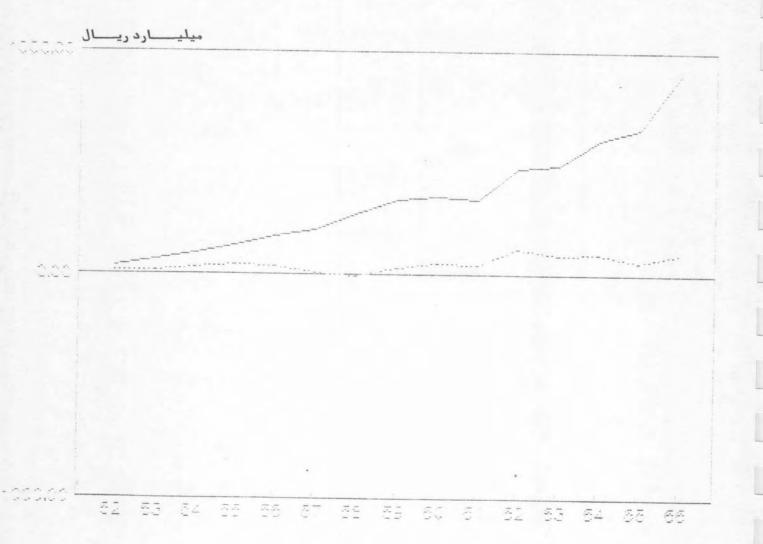
۳- ۳ • مروری بر تحول سیستم بانکی و عملکرد عملیات بانکی بدون ربا

پس از پیروزی انقلاب اسلامی و باتوجه به اینکه ربا دراسلام حرام است، همواره کوشش برایسن امر بوده که نوعی بانکداری که باموازین شرعی مغایرت نداشته و به نیاز اقتصاد کشو رپاسخگ باشد، جایگزین وضعیت قبلی آن شود،نتیجه این تلاشها را در تصویب قانون بانکداری بدون ربا درسال ۱۳۶۲ میتوان متجلی دید.با اجرای این قانون، بانکهامیتوانند به صورت قرضالحسنه (جاری و پسانداز) وسپرده های سرمایه گذاری مدت دار ، مصحصبادرت به قبول سپرده کنند، همچنین،

١٠ بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران، قانون عمليات بانكي بدون ربا، مصوب شهريور ماه ١٣۶٢

حجم سرمایه گذاری انجام شده و مانده اعتبارات پرداختی به بخش کشاورزی

حجم سرمایهگذاری انجام شده در بخش کشاورزی مانده اعتبارات پرداختی به بخشکشاورزی



نمودار شماره، ۱-۱۲۰

حجم سرمایه گذاری انجام شده و مانده اعتبارات پرداختی به بخش صنعت

مانده اعتبارات پرداختی به بخش صنعت

حجم سرمایه گذاری انجام شده در بخش صنعت

ميليارد ريال

3555 -

4---

82 83 84 88 88 87 88 89 80 81 82 **8**3 **84 68 68 67 88 8**9

براساس ماده ۴ این قانون ، بانکها مکلفه به بازپرداخت اصل سپرده های قرض الحسنه می باشند و اصل سپرده های سرمایه گذاری مدت دار را ، می توانند تعهد و یا بیمه کنند ۰

از سوی دیگر ، تسهیلات اعطایی سیستم بانکی در قالب عقود اسلامی صورت می پذیرد کـــه اجما لا" بدانها پرداخته می شود ، به منظو رایجاد تسهیلات لازم برای گسترش فعالیت بخشهای مختلف تولیدی ، بازرگانی و خدمات بانکها قسمتی از سرمایه و یا منابع مورد نیاز این بخش هـا را می توانند در قالب عقود اسلامی تامین کنند ،

با حذف ربا از سیستم بانکی ، طبعا " تغییر ماهوی در ابزارهای سیاست پولی به وجود آمده است به ویژه آنکه ، نرخ بهره که یك متغیر پولی باثبات نسبی کماست ، از معاملات رفترای است به ویژه آنکه ، نرخ به که در واقع نرخ بازدهی سرمایه گذاری است ، جایگزیسن می شود باین جانشینی ، باعث می گردد که نوسانهای اقتصادی کاهش یافته و اقتصاد به سمست ثبات بیشتر سوق پیدا می کند براساس قانون عملیات بانکی بدون ربا ، بانك مرکزی ، نه تنهاز طریق تغییر نرخ ذخیره قانونی می تواند به عنوان یك ابزار کمی در حجم نقدینگی تاثیر گذارد ، بلکه طبق ماده ۲۰ قانون عملیات بانکی بدون ربا به روشهای زیر می تواند سیاست پولی مورد نظر را اعمال کند :

تعیین حداقل و یا حداکثر نسبت سهم سود بانکها در عملیات مشارکت ، مغاربه ، معاملات اقساطی و اجاره به شرط تملیك ، تعیین رشته های مختلف سرمایه گذاری و مشارکت در حـــدود
سیاستهای اقتصادی مصوب ، تعیین انواع و میزان حداقل و حداکثر کارمزد خدمات بانکی ، تعیین
حداقل و حداکثر میزان مشارکت ، مضاربه ، سرمایه گذاری ، اجاره به شرط تملیك ، معاملاتـــی
اقساطی و ۰۰۰ جدول شماره ۱-۱۱ • حدود تسهیلات بانکی را نشان می دهد • همانطوری که ملاحظه
می شود ، در بخش کشاورزی و در عقد مشارکت مدنی ، حداقل نرخ سود مورد استفاده ۶٪ در نظــر
گرفته شده ، در حالی که در بخش خدمات در همان عقد حداقل ۱۲٪ نرخ سود منظور شده است •
تعیین حداقل سود مورد انتظار سیستم بانکی ، نه تنها باعث می شود که پروژه های کم بــــــازده
از دریافت تسهیلات اعتباری محروم باشند ، بلکه امکان برخورداری برخی از بخشهای اقتمادی کـه
در اولویت قرار ندارند را نیز ، از دریافت اعتبارات ، غیر ممکن و یا حداقل ، محدود می سازد •
از دیگر محاسن قانون عملیات بانکی بدون ربا این است که بانك مرکزی ، همچنین در تخصیــــــی
اعتبارات می تواند از طریق تعیین حداکثر سهم الشرکه در بخشهای مختلف اقتمادی ، نوعــــــی
کنترل کیفی بر اعتبارات اعمال کند • برای،مثال همان طوری که درجدول فوق الذکر ملاحظه میشود،
درعقد مشارکت مدنی ، حداکثر سهم الشرکه بانك ، در بخش کشاورزی ۹۰٪ ، در بخش صنعــــت

ملاحظه می شود، عقود مزبور ،طیف وسیعی ازامکانات اعطایی اعتبار را فراهم کرده که هدایت ۱۳۶۲ ماخذ : تنظیم شده براساس فصل سوم قانون عملیات بانکی بدون ربا ، مصوب شهریور ۱۳۶۲

واحد: درمد

جدول شماره ۱ - ۱۱ · حدود قانونی تسهیلات بانکی

- 11 11	1 7		1		11						11					۸٠ ٨٠				14 14		1	ساختمان	مسكن و خدمات
١. ٨	>	11	>		1	>		17 4	*		1.	> >				۰۶ ۵۸		*	8	*	1		معدن	شاورزی و
حداكثر	وداقل	حداكثر	حداقل	6.	حداكثر	حداقل	اجاره بشرط تمليك	حداكثر	حاقل	فروش اقساطى: صواداوليه،لوازمكار	حداكثر	حداقل	ما شين آلات	فروش اقساطى: وسائل توليده	٣- حداقل وحداكثر نرخ سود	مشاركت مدنى	٢_ حداكثر سهم الشركه بانك درسرمايه	مشاركت حقوقى	سرمايه گذاري مستقيم	مشاركت مدنى	مضاربه	ا_حداقل نرخ سود موردانتظار		15

* مصوبات شورای پول واعتبار درموردحدود قانونی تسهیلات بانکی مربوط به سال ۳۶۳ امیباشد که تاپایان سال ۱۳۶۹ جاری وساری بوده است۰ ۴۴ ماخذ: الررسي ماهيت سياستهاي پولي دراين طي دوره (۶۴ ـ ۱۳۴۷)"پايان نامه فوق ليسانس، محمدرضا حاجيان سال ۱۳۶۳

صحیح و مستقیم آنها به بخشهای تولیدی جامعه ازطریق سرمایه گذاری مستقیم ، مشارکت حقوقــــی مزارعه و مساقات ، می توانند به افزایش حجم تولید بینجامد و این امر تا حدود زیادی تناسب لازهـــه را بین حجم نقدینگی و تولید برقرار می کنند ۰

در آمار موجود ، از کل مانده تسهیلات اعطایی به بخش غیر دولتی ، طی سالهای ۶۸ ـ ۱۳۶۳ (جدول شماره ۱ ـ ۱۲) ، رشد قابل توجه مانده حجم اعتبارات به صورت عقود اسلامی مستتر است ، به نحسوی که در سالهای اخیر ، با مستهلك شدن سهم عمده ای از اعتبارات پرداختی به شیوه های قدیم (قبـــل از تصویب عملیات بانکی بدون ربا) ، و پرداخت ۱۰۰۰٪ تسهیلات فعلی به صورت عقود اسلامی حجــم مانده کل تسهیلات پرداختی به بخش غیر دولنی ، به مقدار این پارامتر به صورت عقود اسلامـــی نزدیکتر می گردد ، برای مثال ، در سال ۱۳۶۳ کهاولین سال اجرای قانون عملیات بانکی بدون ربا بـه شمار می رود ، مانده کل تسهیلات ، براساس عقود اسلامی (که معادل کهاعتبارات پرداختی براساس این عقود در آن سال نیز به شمار می رود) معادل ۱۶۶٪ کل مانده تسهیلات اعظایی بانکها به بخــش غیر دولتی است ، لکن طی زمان با انجام عملیات سیستم بانکی براساس قانون بانکداری بدون ربــا، فاصله این دو مورد ، اندك اندك کاهش می یابد . به نحوی که درسال ۱۳۶۸ ، نزدیك به ۱۸۰۰٪ از مانده اعتبارات پرداختی به بخش غیر دولتی از طریق عقود اسلامی است ،

اینك برخی از مشكلات اجرای عقود اسلامی در چهار چوب عملیات بانكی بدون ربا مورد توجیه قرار می گیرد ۰

الف) پس از گذشت ۸ سال از تصویب عملیات بانکی بدون ربا ، هنوز برخی از متقاضیان اعتبارا سیستم بانکی ، با عقود اسلامی آشنایی لازمه را ندارند.در صورتی که آگاهی بیشتر متقاضیان وام ، با این گونه معاملات و تسهیلاتی که بانکها می توانند در اختیار درخواست کنندگان وام قرار دهند. موجب ترغیب در زمینه های مربوطه می گردد ۱۰ این امر ، تخصیص بهتر اعتبارات را در زمینه های تولید فراهم خواهد ساخت

ب) مشکلات ناشی از عدم برگشت اعتبارات اعطایی و نیز وجود موانع اداری برای پرداخسست تسهیلات اعتباری در برخی از عقود باعث شده است که تمایل بیشتری در اعطای اعتبار در زمیند هسای خاصی داشته باشند.برای مثال ، این امر طی سالهای ۱۳۶۳ تا ۱۳۶۸ بیش از ۵۰٪ اعتبارات مربوط به عقود مضاربه و فروش اقساطی بوده است ۰

ج) عدم امنیت سرمایه و سرمایه گذاری وبا لا بودن ریسك ناشی از آن ، پائین بودن نرخ سحود فعالیتهای تولیدی در مقایسه با بازده سرمایه گذاری در بخش خدمات باعث شده است که بخش مهمسی از اعتبارات در بخشهای غیر تولیدی ، تقاضا و اعطا شود ۰

۱۰ ماخد:: تنظیم شده از جدولهای شماره ۱ - ۸ ۰ و ۱ - ۱۳ ۰

۲ - ماخذ : ماخذ پیشین

وان			مال	ده درپایار	Jlu	. 1				Acres		-
0,	-1757	ادرمدا	- 1754	(درمد)	-1880	درمد)	-1888	الدرمد)	1754	(درمد)	1854	رصد)
باره بشرط تملیك	TY/9	۲/۷۵	TY/T	1/99	۵۱/۸	11/44	۸٣/٠	1/1-	14/4	1/44	.9/4	1/4.
وش اقساطي	144/0	TT/TY	5.T/A	TT/TO	19-/9	44/44	1804/0	¥1/1+	1404/4			
ران شارکت مدنی	1-1/1	14/88	111/1	17/.4	***/*	17/41	579/7	17/59	F.A/Y	11/00		
فاربه	144/8	14/ 9	197/5	10/84	444/4	10/1.	491/4	17/FA	DY - / F	1-/44		
مامــــلات سلـف	48/A	r/s.	DA/A	7/14	1-1/9	٣/٨٨	101/1	4/14	100/1	4/44		9/98
ماله	1/4	./55	10/9	1/18	TY/9	1/10	4./9	1/4.	144/4	7/47		0/.4
طالبات	1/4	./ * *	11/5	1/14	48/1	1/84	4./4	1/44	180/8	7/08	FA/9	7/71
عوق وسر۔ سید گذشته												
ريدين	10/.	11/47	148/5	9/94	148/0	8/19	17./5	41.0	07/8	-/99		-/00
رض الحسله اعطايي	YA/#	1-/04	144/1	1./58	TT1/F	11/48	411/9	1./45	۵.٧/۵	9/58	4/0	Y/f1 (
برمایه گذاری	4/4	./69	80/9	r/ar	44/4	1/90	54/4	1/88	84/0	1/14	Y/5	1/14
مىتقىم شاركىت خقوقى	75.	7/79	170/1	Y/TA	147/7	9/49	YY5/Y	٧/٠٢	TY1/9	٧/٠٥	۵/۴	5/Y1 Y
بجمعكل	'FT/A	11	Y1/A	114	4.7/5	1 ٢	978/9	1 7	TFD/A	10	7/1	·_Y۶
رشـد ٪			01/8	1	44/4		4./4		TT/A		4/8	

ماخذ : دایره پولی و ارزی بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران

چنانچه معاملات مشارکت حقوقی، مشارکت مدنی ، مساقات ، مزارعه واجاره بشرط تملیل و نازعقودی به شمار آیند که تاثیر بیشتری درامر تولید دارند ،طبق جدول شماره (۱-۱۰) مشرود است که طی سالهای ۱۳۶۳ الی ۱۳۶۸، مجموع تسهیلات پرداختی درهرسال، از ۴۵٪ تجاوز نکرده است، به طوری که ، سهولت انجام معامله دربعضی از عقود، نداشتن مقررات فراوان شرعی و قانونی ،اطمینان دربرگشت اعتبارات ، سود آوربودن فعالیتهای خدماتی درمقایسه بادیگر فعالیتها، عدم آشنایسی اعتبارگیرندگان باعقود اسلامی ، وجود مازاد منابع آزاد بانکها و ۰۰۰ باعث شده است که توزیاعتبارات به معاملات مختلف، با نوعی ناهماهنگی و عدم توازن مواجه شوند به عبارت دیگر،عملیات اجرایی سیستم بانکی چنان است که اعطای وام به چند مورد خاص محدود میگردد ۰

۴ • بررسی تلفیقی ابزارهای کمی و کیفی پولی درایران

براساس بررسیهایی که درقسمتهای قبل انجام گرفت، معلوم می شودطی دوره مورد بررسیه مماهنگی مورد انتظار بین ابزارهای کمی و کیفی در ارتباط باسیاستهای پولی انقباضی و انبساطی وجود داشته است. به طوری کلیبادر نظر گرفتن روند نرخ ذخیره قانونی، نرخ تنزیل مجدد، عملیات بازار باز، و ابزارهای کنترل کیفی طی دوره مورد بررسی، می توان چنین اذعان داشت که در اکثر سالها، سیاستهای پولی انقباضی مد نظر قرارداشته است ، لکن عملکرد اجرایی آن به نحوی بوده که از موفقیت چندانی در ایجاد تعادل میان دو جریان پول و کالا برخوردار نمی باشد بدین علت، فزونی رشد نقدینگی در مقایسه بارشد تولید ناخالص داخلی (به قیمت ثابت)، همواره قابل رویت است •

بررسی منابع پایه پولی طی دودهه اخیرنشان میدهدکه ، دوجز ، خالص دارائیهای خارجی و خالت بدهیهای بخش دولتی به بانك مرکزی ، درکنترل بانك مرکزی نبودهاند ، وازاین رو می توان به علیت کم اثر شدن ابزارهای کمی و کیفی سیاست پولی ، به منظور کنترل حجم پول و عدم تناسب آن با تولید ناخالص داخلی پی برد ، به عبارت دیگر گرچه طی سنههای فوق ازابزارهای کمی پولی به صورت انقباضی استفاده شده و نیز درمورد کنترل کیفی اعتبارات ، توسط بانك مرکزی پیش بینهای لازمه انجام یافت لیکن به علت تسلط سیاست مالی برسیاست پولی ، وعدم توانایی بانك مرکزی درکنترل حجم پول لیکن به علت تسلط سیاست مالی برسیاست پولی ، وعدم توانایی بانك مرکزی درکنترل حجم پول با فیل از پیروزی انقلاب اسلامی به لحاظ صدو رمقادیر معتنابهی نفت و پس از آن به دلیل کسری بودجه زیاد دولت آه تاثیر سیاست پولی با استفاده از ابزارهای کمی و کیفی برمتغیرهای حقیق بودجه زیاد دولت آه تاثیر سیاست پولی با استفاده از ابزارهای کمی و کیفی برمتغیرهای حقیق بدون ربا دراختیار مقامات پولی قرارداده شده نیز نتوانسته است دستیابی به هدفهای کلی اقتصاد بدون ربا دراختیار مقامات پولی و امکان پذیرسازدخابل اشاره است که عدم توانایی بانك مرکزی درکنت و ل

عرضه پول، به تورم در اقتصاد میافزاید -

ازآنجا که نرخ تورم بالاتر، به نوبه خود باعث افزایش بیشتر کسری بودجه دولت (باتوجه بــــه ثابت بودن نسبی درآمدها در مقایسه با افزایش هزینه های دولت) می گردد ، ملاحظه می شو دکه کسری بودجه (که قسمت عمده آن از طریق استقراض از سیستم بانکی تامین می شود) از طریق تاثیر در پایـــه پولی می تواند افزایش حجم پول و تورم را به دنبال داشته باشد و از آنجایی که طی دهه اخیر، استقراض ـ از سیتم بانکی ،طریق اولی در تامین کسری بودجه روبه تزاید بودجه کل کشور محسوب می شود، لذا ایـن امر علت درون سیستمی (Endogeniety) درون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (Endogeniety) درون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (Endogeniety) درون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سیستمی (Endogeniety) درون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سیستمی (Endogeniety) درون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سیستمی (Endogeniety) درون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (Endogeniety) درون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سرون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سرون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سرون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سرون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سرون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سرون پول را مشخص می کند و درون سیستمی (سرون پول را درون پ

به طور کلی، می توان چنین استنباط کرد که مقامات پولی کشور، با استفاده از ابزارهای پولسی موجود در هربرهه از زمان، به منظور کنترل نقدینگی و تورم با در نظر داشتن هدفهای کلی سیاسست اقتصادی، از قبیل رشد تولید ناخالص، اشتغال و ۱۰۰ از استیلای لازمه برای تعیین واجرای سیاستهای پولی برخور دار نبوده و بخش دولتی با قدر تمندی کامل، بر تصمیهای ارزی (صادرات نفت) و بودجی کشور (کسر بودجه و نحوه تامین آن)، تنها مرجع برای کنترل عرضه پول در کشو ربه شمار می آید النا چنین می توان اظهار کرد که: از آنجا که ابزارهای کمی و کیفی سیاستهای پولی توانایی اجسرای سیاستهای مورد نظر را در ایران نداشته اند، به نظر می رسد که حرکت مقامات پولی در تعییس حدود ذخایر بانکی و حجم نقدینگی معقول، اجتناب ناپذیر باشد، به منظور تبیین بیشتسری از ارتباط میان کسری بودجه، حجم پول و تورم، در قسمت بعدی به تحلیل مختصر و مقدماتسی

۵ • وابستگی سیاستهای پولی به سیاستهای مالی

۱ ـ ۵ • کسری بودجه ، حجم پول و تــورم

باتوجه به بحثی که در بخشهای قبلی انجام شد ، با عنایت به اجزای پایه پولی و نحوه تغییبر آنها ، در این بخش ، مبادرت به تحلیل دقیقتر و بیشتری از رابطه میان کسری بودجه ، حجم پ—ول و تورم می کنیم ، از جمله عاملهایی که باعث افزایش حجم پول می شوند ، کسری بودجه دولت است ، در سالهای قبل ازانقلاب ، به دلیل درآمد ارزی بالای حاصل از صادرات نفت ، با مسئله و مشکل کسری بودجه به شکل فعلی ،مواجه نبوده ایم ولی بعد از انقلاب ،با گسترش تعهدهای هزینه ای دولت و بوییژه وقوع جنگ تحمیلی ، هزینههای دولت ، روند فزاینده ای داشته است ، در حالی که درآمدهای دولت به اندازه کافی افزایش نیافته و این مسئله باعث بروز کسری بودجه و افزایش فزاینده آن بوده است ، که استقراض از سیستم بانکی عمده ترین روش جهت تامین این کسری بودجه می باشلیل از انقلاب ، عمدتا " فروش نفت و بعد از انقلاب ، استقراض دولت از بانك مرکزی عامل املی افزایش پایه پولی و نقدینگی بوده است ، برای اینکه تاثیل کسری بودجه دولت بر حجلم پول بهتر درك شود ، تخمین معادله های زیر به روش حداقل مربعات معمولی (CLS) و بسلاستفاده از داده های ۴۶۶۱ لارزیر را ارائه می شود :

$$BD = \lambda Y / \cdot 9\Delta + \cdot / \cdot Y \setminus M2 + \Delta 9Y / 999 D57$$

$$(1/1Y) (Y/\cdot Y) (Y/\cdot Y)$$

$$\frac{-2}{R} = \cdot / 999 DW = 1/\Delta Y\Delta$$

$$M2 = 9.4/45Y + \Delta/\Delta9Y BD + 1.9Y1/\Delta5D67$$

$$(1/Y.) (\Delta/14) (\Delta/5A)$$

$$R = ./AYA \qquad R = ./AYA \qquad DW = 1/\Delta91$$

عددهای داخلی پرانتز در زیر ضرایب برآورد شده مقادیر آماره t می باشند •

BD = کسری بودجه دولت ا

M2 = حجم نقدینگی (پول + شبه پول)

D57 = متغیر مجازی (سالهای ۱۳۵۸ تاکنون ، برابر با ۱ و بقیه سالها برابر با صفر)

D67 = متغیر مجازی (سالهای ۱۳۶۷ ، یعنی سال اتمام جنگ ، تا ۱۳۶۹ برابر با ۱ و بقیــــــه سالها برابر با صفر)

۱۰ کسری بودجه بر اساس تعریف های استاندار دبوده و عبارت است از تفاوت کل پرداخته ای دولت از کل در آمدهای عمومی دولت .

همان گونه که ملاحظه می شود ، اثر مستقیم حجم نقدینگی بر کسری بودجه دولت و همین طور اثر مستقیم کسری بودجه دولت بر حجم نقدینگی ، از طریق معادله های فوق ، تائید می شود و اثر مستقیم کسری بودجه دولت بر حجم نقدینگی ، از طریق معادله های فوق ، تائید می شود و باتوجه به مقادیر R² و آماره t مربوط به ضرایب متغیرهای توضیحی در ۲ معامله در می یابیسم که : کسری بودجه ، قدرت توضیح دهندگی بیشتری در مورد حجم نقدینگی دار د و بیعنی بیشتر کسری بودجه دولت است که باعث افزایش نقدینگی می گردد و عکس قضیه ، به طور نسبی از قصدرت کمتری برخوردار است و تغییر ساختاری در کسری بودجه دولت بعد ازانقلاب را به استفاده از متغیر مجازی (مصنوعی) D57 می توان بیان کرد و

معادله های برآورد شده فوق ، از نظر علامت ضریبهای برآوردشده ، مقادیر آماره t ، b ، d و معادله های برآورد شده فوق ، از نظر علامت ضریب D87 مناسب می باشند و نشانگر این است که در ساله و بعد از جنگ ، حجم نقدینگی علاوه بر عامل کسری بودجه دولت ، تحت تاثیر عاملهای دیگری قروت گرفته و افزایش یافته است و در معادله اول نیز ضریب D57 مثبت می باشد و نشان دهنده ایر موضوع است که در سالهای پس از انقلاب ، حتی جدای از آثار حجم نقدینگی بر کسری بودجه ، مواجه با افزایش این متغیر بوده ایم و در مورد ارتباط بین کسری بودجه و تورم می توان بیان کرد ک در سالهای پس از انقلاب و به خصوص پس از شروع جنگ تحمیلی و مضیقه ارزی ناشی از کاه مادرات نفت ، دولت همواره با کسری بودجه زیادی مواجه بوده که قسمت اعظم آن را از طریب استقراض از سیستم بانکی تامین مالی کرده است واین عمل ، باعث افزایش پایه پولی و در نتیج افزایش نقدینگی شده است و

برای روشن شدن موضوع ، با استفاده از داده های ۱۳۶۹ ـ ۱۳۴۲ اقدام به برآورد معادله های زیر گردیده است ۰

$$P = \Upsilon 9 / \Upsilon \Upsilon \Upsilon + \cdot / \cdot \lambda \Upsilon \quad BD \quad + 1 \lambda 9 / \Upsilon 19 \quad D67$$

$$(\Upsilon / \lambda \cdot) \quad (\Delta / \Delta 9) \qquad (\Upsilon / 1 \cdot)$$

$$\frac{2}{R = \cdot / \lambda 9 \lambda} \qquad DW = 1 / \lambda \cdot \lambda$$

۱۰ البته ،برای دریافتن دقیقتر وجود رابطه علت و معلولی دو طرفه بین دومتغیر ، از آزمونهایسی نظیر آزمون گرانجر (Granger) وپیسرس (Pierce) استفاده به عمل می آیدکه استفاده از آنها در این قسمت ضروری به نظر نمی رسدو در موارد لازم در فصلهای بعسدی، بمکار گرفته خواهند شد .

$$BD = \Delta \pi / \Delta 9 Y + Y / 1 \Delta 9 P + \Delta 9 9 / Y \pi \lambda D 57$$

$$(\cdot / 9 9) (Y / 9 7) (\pi / 9 9)$$

$$R = \cdot / Y \pi Y \qquad R = \cdot / Y Y Y \qquad D.W = 1 / \Delta 9 Y$$

P= شاخص قیمت خرده فروشی (۱۰۰ = ۱۳۶۱)

از معادله های فوق ، اثر مستقیم و متقابل کسری بودجه دولت و تورم روشن می شود ۰ اقتصاد دانان زیادی به ارتباط دو طرفه علت و معلولی ، بین حجم پول و تورم ، معتقد می باشند ، زیرا ، نه تنها افزایش حجم پول باعث بروز تورم می گردد ، بلکه تورم خود باعث گسترش کسری مالی دولت خواهد شدهزیرا ، با وقوع تورم ، درآمدهای دولت نسبت به هزینه های آن از روند رو به رشد کمت و کندتری برخوردار است (زیرا درآمدهای دولت با تاخیر وصول می شوند و در زمان دریافت از ارزش واقعی آن کاسته می شود) هاز آنجایی که غالبا " در کشورهای در حال توسعه ، قسمت اعظم این کسری توسط استقراض از بانك مرکزی تامین مالی می شود ، افزایش حجم پول را به دنبال خواهد داشت و برای روشن شدن موضوع ، معادله زیر درطی دوره ۱۳۶۹ — ۱۳۴۲ برآورد شده است ۰

$$P = 14/7 \cdot 9 + \cdot / \cdot 14 M2 - 14/469 D57$$

$$(9/94) (41/49) (-7/47)$$

$$R = \cdot /994 \qquad R = \cdot /997 \qquad D.W = 1/796$$

علامت ضریب D57 منفی می باشد و می تواند نشانگر این موضوع باشد که علاوه بر افزایسش حجم نقدینگی و تاثیر آن بر سطح قیمتها ، در سالهای پس از انقلاب عاملهای دیگری در کاستسسن سطح قیمتها ، ایفای نقش کرده اند ۰

به منظور آگاهی بیشتر از تاثیر تامین کسری بودجه از طریق استقراض از سیستم بانکی ، به تبیین علل تغییر و افزایش در منابع پایه پولی و حجم نقدینگی می پردازیم •

علاوه بر ضریب تکاثری پول ، پایه پولی از عوامل موثر در افزایش حجم نقدینگی است و تغییر در پایه پولی ، ناشی از موارد زیر است : ۱۰ تغییر در ذخایر بین المللی، ۲۰ تغییر در بدهی دولت به بانك مركزی ۳۰ تغییرات در بدهی بانكهای تجاری و بخش خصوصی به بانك مركزی ۰

شاید مکانیسیم تغییر در حجم پول را بتوان از طریق تغییر در منابع اثر گذارنده بر پایسه

^{1.} Bijan Aghevli And Mohsin Khan , " Government Deficits And The - Inflationary Process In Developing Countries ", Staff Papers, - September 1978 PP . 383 - 414

پولی به شرح زیر خلاصه کرد:

تغییرات در ذخایر بین الملی (خالص) ﴿ تغییرات دربدهی دولت به بانك مركزی تغییر در حجم پول ــــتغییر در پایه پولی (خالص) تغییرات در بدهی بانکهای تجاری و بختش خصوصی به بانك مركزي

از میان ۳ عامل فوق ، تغییر در خالص دارائی های خارجی و تغییر در بدهی بخش دولتی بـــه بانك مركزي ، نقش اساسيتـري در تبيين چگونگي رشد نقدينگي بخش خصوصي ايفا مي كنند ٠ و بـه لحاظ این که قسمت اعظم بدهی بخش دولتی به بانك مركزی ، در اثر تامین كسری بودجه دولت از _ طریق استقراض می باشد ، می توان چنین انتظار داشت که کسری بودجه ، عامل مهمی در تغییرهای نقدينگي تلقي شود ٠

کسری بودجه دولت را به شیوه های مختلف می توان تامین مالی کرد ، که از عمده تریــــن و معمولترین آنها بــــه مواردی چون ، وام و اعتبارات خارجی ، وام و اعتبارات داخلی،برگشتی از بودجه سالهای قبل ، پیش فروشهای کالاهای صادراتی (و برای کشور ما به ویژه نفت) و فـروش اوراق قرضه می توان اشاره نمود ۰ در این جا ، به موارد خاصی چون : وام و اعتبارات داخلی (و فروش انعلاب اوراق قرضه) به لحاظ تغییرهایی که بعد از پیروزی در میزان بهره گیری از آنها جهت تامین کسری بودحه به وجود آمده است ، اشاره ای مختصر خواهیم داشت .

۱۰ وام و اعتبارات خارجی : در قبل از انقلاب ، یکی از راههای به کار گرفته شده جهست تامین کسری بودجه ، استفاده از وامها و اعتبارات خارجی بوده است ، اما در بعد ازپیروزی انقلاب، به دلیل مشی نظام ، در پرهیز از بازارهای پولی بین المللی ، این ابزار ، کارآیی خود را از دست داده است ۰

٢٠ وام و اعتبارات داخلي : با تغييرات بنياني كه در نظام پولي كشور پس از انقلب ایجاد شد ، اهمیت منابع داخلی در تامین کسری بودجه افزایش یافت ۰ گر چه فروش اوراق قرضـــه به بخش خصوصی و سیستم بانکی در سالهای قبل ازانقلاب ، جریان داشت ولی ، بخش خصوصی (غیر بانکی) چندان استقبال نکرده و سیستم بانکی نیز به لحاظ اجبار قانونی و بـــرخـــی از سازمانهای دولتی ، خریدار اصلی اوراق قرضه بوده اند • پس ازانقلاب ، به لحاظ حذف ربـــا، عملا" فروش اوراق قرضه به بخش خصوصی (غیر بانکی) متوقف شدهدر صورتی که فروش آن بــه سیستم بانکی در حد محدود ادامه دارد • لذا ، در سالهای پس از انقلاب ، قسمت اعظم کسری

بودجه دولت ، از محل منابع بانکهای تجاری و اعتبارات اخذ شده از بانك مرکزی ، تامیــــن شده است ، این امر ، دلیل عمده ای بر افزایش پایه پولی و حجم نقدینگی بوده است ، به طوری کــــه در جدول شماره ۱ ـ ۱۳ ، نمایان است ، استقراض از سیستم بانکی در تامین کسری بودجه ، نقـــش مهمی را ایفا کرده است ، جدول زیر آمار مربوط به کسری بودجه ، میزان استقراض و درصد استقراض در تامین کسری بودجه را برای سالهای ۱۶ تا ۶۹ نشان می دهد ،

جدول شماره ۱ - ۱۳ • کسری بودجه و تامین آن از طریق استقراض از سیستم بانکی واحد:میلیار دریال

99	۶۸	۶۷	99	۶۵	54	54	57	81	سال.
540/4	1147/1	7/40/7	1489/1	1449/0	544	548/Y	191/6	990/0	کسری بودجه
2/ 1/2	1144/7	7.77/0	1444/4	1714	224/1	404	7/6/8	264/4	استقراض از۔ سیستم بانکی
47/6	99/9	7/48	94/8	11/5	Y 0A	Y1/1	44/4	7\04	نسبت تامیسن کسری بودجه از طریق استقراض (درصد)

ماخذ: تراز نامه بانك مركزی ج ۱۰ ایران سالهای مختلف وخلاصه تحولات اقتصادی کشور ، بانك مركزی ج ۱۰ ایران ۱۳۶۹ ۰

همان طور که ازارقام جدول نیز مشهود است ، پس از پیروزی انقلاب ، درصد بالایی از کسری بودجه عمومی دولت از طریق وام از سیستم بانکی تامین مالی شده است ، بررسی بودجه دولت ، چه در سالهای قبل و چه در سالهای بعد از انقلاب بیانگر وجود کسری مزمن است ، به عبارت دیگر همواره دریافتیهای دولت کمتر از میزان پرداختیهای آن بوده است ، که این از یك سوی به سبب بافت نادرست درآمدهای دولت و از سوی دیگر به سبب ساختار ناصحیح پرداختهای دولت می باشد،

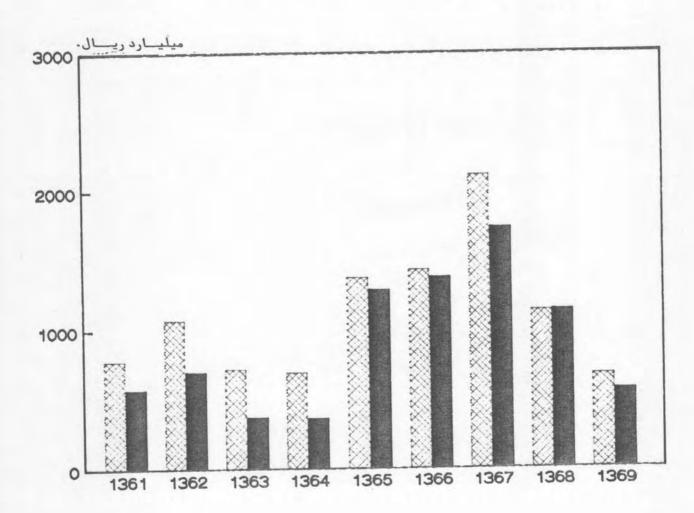
منابع عمده درآمدهای عمومی دولت ، عبارتند از : فروش نفت و گاز ، درآمدهای مالیات منابع عمده درآمدهای عمومی دولت ، در سالهای اخیر ، سهم نفت در درآمدهای عمومی دولت ، کاهش و در مقابل سهم سایر درآمدهای دولت که قسمت اعظم آن نیز از محل فروش ارز حاصل شده است ، افزایش یافته است ، برای مثال ، در ۵ ماهه اول سال ۱۳۷۰ ، درآمدهای مالیاتی دولت ۱۰۵۹ میلیارد ریال ، سایر درآمدهای دولت ۹۲۳/۵ میلیارد ریال (۲/۲۲۲ میلیارد ریال آن از طریق فروش ارز حاصل شده است) و تنها ۴۰۰ میلیارد ریال درآمد حاصل از فروش نفت و گاز داشته ایم ۰ جدول ۱ - ۱۴ ۰ کسل درآمدهای عمومی دولت را به تفکیه منابع درآمددی ، برای سالهای ۱۵۲الی

۱ • خزانه داری کل ، وزارت امور اقتصادی و دارایی

نمسودار شمساره، ۱-۱۳۰

روند کسری بودجه و تامین مالی آن

ميزان استقراض از سيستم بانكى كسرى بودجه



۶۹ روشین می نماید ۰

درباب درآمدهای مالیاتی ، آنچه میتوان اظهار داشت ، این است که هر چند در کشورهـای توسعه یافته ، درآمدهای مالیاتی بیش از ۵۰٪ از درآمدهای عمومی دولت را تشکیل می دهنـد، لکن در کشورهای درحال توسعه ، این رقم چندان قابل توجه نبوده و در کشور ما نیز ، علیرغم آن کـه در سالهای اخیر ، کوششهایی جهت افزایش در این نسبت به عمل آمده است ، هنوز به رقم یـاد شـدهنایل نیامده ایم و نکته قابل توجه آن است که هدف برنامه ، رساندن این نسبت بـه میارتنـد میزان ۴۹٪ در پایان برنامه اول است و این نسبت برای سالهای ۶۷ ، ۶۸ و ۶۹ به ترتیب عبارتنـد از ۶۶٪ ، ۳۷٪ و ۳۰٪ که این روند کاهشی ، عدم دستیابی به هدف برنامه را محتمل می سازد و

۱۰ آمارهای ذکر شده از خزانه داری کل ، وزارت امور اقتصادی و دار ایسی می باشد ۰

جمع کل درآمدهای عمومـــــ				ال
دولت	دولت	و گاز	مالياتي	
4801.	477	711/7	171/7	17071
149419	71/9	17.0/7	104/1	1707
177401	8410	1748/1	41.47	1707
1444/7	44/+	1428/-	444/7	1700
7175/4	4178	169-14	444/6	1709
1899/8	77 - /7	1-17/7	480/9	1401
1181/4	7-7/2	1719/4	791/4	1704
1847/4	119/6	AAA/A	74.14	18091
1171/4	71./9	1.05/4	11766	189.
1011/A	714/7	1829/0	817/9	1751
7/7847	711/4	1416/4	498/0	1757
7779/9	40414	1777/7	Y\181	1757
7591/4	4591.	1122/4	1-77/4	1754
1711/9	74.10	418/1	1.74/9	1780
171-/2	414/4	79917	1.4.14	1888
7.99/.	444/4	994/9	926/0	1884
712	1119	777	1777	1881
0/1790	7/4747	1111/5	1890/.	1889

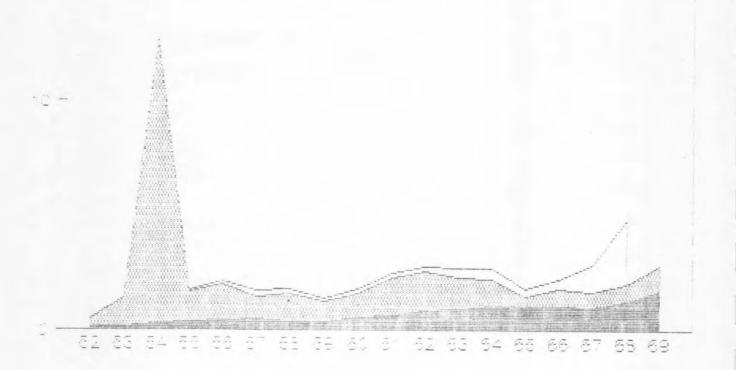
ماخذ: آمارهای مزبور ، تاسال ۶۷ از نشریه مجموعه اطلاعاتی (قوانین و آمار) ، چاپ سازمان برنامه و بودجه اقتباس شده و آمارهای مربوط به سالهای ۶۸ و ۶۹ نیز از خزانه داری کل وزارت امصور اقتصادی و دارایی می باشصد ۰

نمودار شماره ۱۰۱۴ .

در آمدهای عمومی دولت به تفکیك اجیزاء

ساير درآمدها درآمدهای نفت وگاز درآمدهای مالياتي

هزار میلیارد ریسال



در مورد روند درآمدهای حاصل از فروش نفت و گاز ، می توان چنین بیان داشت ، که بسیل بروز شوك نفتی درسال ۱۳۵۳ و افزایش قیمتهای جهانی نفت ، نقش دولت در امور اقتصادی نیسز ، افزایش یافت ، به عبارت دیگر ، همراه با از دیاد درآمدهای دولت ، هزینههای دولت نیز افزایسش یافت و حتی میزان این افزایش ، به حدی بود که ازمیزان افزایش درآمدهای نفتی نیز تجاوز کرد ، لذا در همین سالها نیز عدم تعادل میان پرداختها و دریافتهای دولت مشهود بوده است ، اگر چه در سالهای اولیه بعد از پیروزی انقلاب ، قیمتهای جهانی نفت افزایش یافت ، لکن درآمد هسای نفتی کشور تحت تاثیر دو جریان همسو، ، یکی کاهش ظرفیت تولیدی کشور و دیگری کاهش قیمت نفت، در سالهای اخیر کاهش یافت ،

در این سالها ، همگام با کاهسش درآمدهای عمومسی دولت ، مخارج بخش دولت سی دیر ، به دلایسل دخالت بیشتر دولت در امور اقتصادی ، مخارج جنگ تحمیلی ، وجود مهاجریسن جنگ تحمیلی و افاغنسه ، ایجاد ارگانهای جدید و نیز افزایش کارکنان در بخش دولتی افرایسش یافت ، که در نهایت ، افزایش مخارج و کاهش درآمدهای عمومی دولت ، سبب عمیقتر شدن شکساف میان این دو و از دیاد کسری بودجه عمومی دولت شسد .

حال که تا اندازه ای علل و منابع تامین کسری بودجه را شناختیم ، به بررسی رابطه میسان کسری بودجه و حجم نقدینگی می پردازیم • شواهد آماری ، بیانگر آن است که برای ساله الام مراه با افزایش درآمدهای ارزی و گسترش فعالیتهای اقتصادی دولت و اجسرای سیاستهای انبساطی مالی ، حجم نقدینگی به میزان قابل توجهی افزایش یافت و با نرخ رشد متوسطی معادل ۲۸۲۸/۴ ، به رقم ۲۵۷۸/۶ میلیارد ریال در سال ۵۷ بالغ شد که نسبت به سال ۵۳ ، بسم میزان ۹/۱۷۶۴ میلیارد ریال افزایش یافته است • این درحالی بود که درطی این سالها ، کسری بودجه تراکمی دولت به ۱۲۳۷/۶ میلیارد ریال افزایش یافته •

از آنجایی که یکی از عمده ترین ابزارها جهت تامین کسری بودجه درایران ، استقراض ازسیستم بانکی است ، لذا سهم قابل ملاحظه ای از تغییرهای حجم پول را تصوسط کسری بودجسمه می توان بیان داشت •

حدول شماره ۱-۱۵ • ميزان نقدينگي بخش خصوصي وكسري بودجه

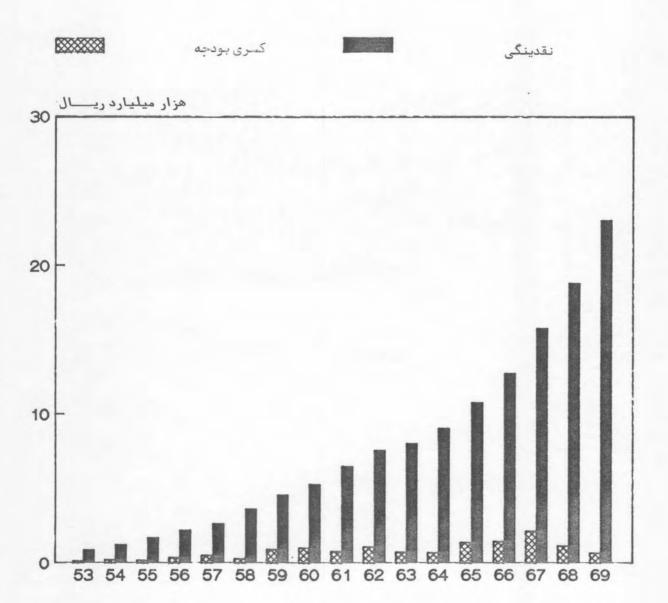
					2			Y		
۶۹	۶۸	44	99	۶۵	54	58	57	۶١	۶.	ال
959/5	7/70441	10524/0	178821	1.477/5	97/1	498819	4014/4	54T - /Y	0775/1	نقدينتي
71049	1147/1	712017	1498/1	1449/0	544	41478	191/9	990/0	944	کسریبودجه ۱

واحد: میلیار دریال

ماخذ: ۱۰ میز آن نقدینگی برای سالهای ۶۰ تا ۶۷ از نشریه مجموعه اطلاعاتی سازمان برنامه و بودجه و برای سال ۶۸ و ۶۹ از دایره پولی بانك مرکزی نقل شده است ۰ ۱۳ ارقام کسری بودجه از منبع نقل شده در حدول شماره ۱ ـ ۱۳ می باشد ۰

نمــودار شمــاره۱۰م۱۰۰

که سری بودجه و نقدینگی (۱۳۶۹ ـ ۱۳۵۳)

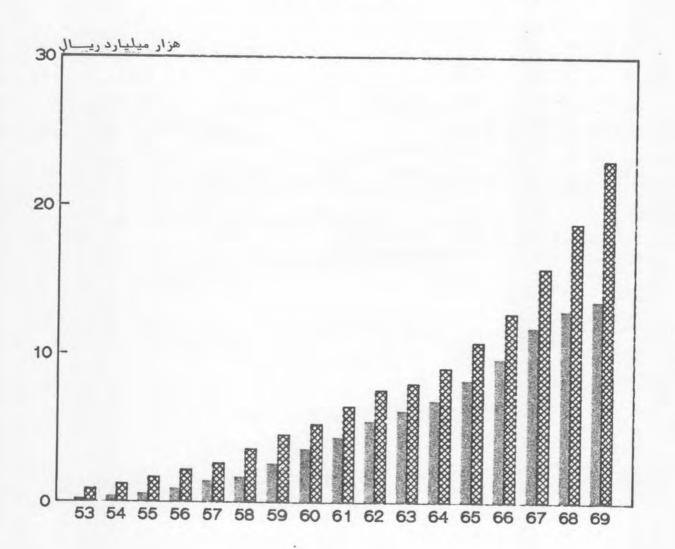


مسسودار شمسساره ۱-۱۶۰

کسری بودجه انباشته شده و نقدینگی

کسری بودجـــه انباشته شده

نقدینگـــی



همان گونه که جدول (۱-۱۰) نیز نشان می دهد ، میزان نقدینگی در سالهای بعد همان گونه که جدول (۱-۱۰) نیز نشان می دهد ، میزان نقدینگی در سال ۲۹۶۹/۶ میلی از انقلاب ، افزایش یافته و از رقم ۲۵۷۸/۶ میلیارد ریال در سال ۶۹ رسیده است (تقریبا " ۹ بر ابر شده است) ، باتوجه به اهمیتی که کسری بودج در رشد نقدینگی دارد ، یکی از هدفهای برنامه پنجساله ، کاهش رشد نقدینگی از طریق کاه در کسری بودجه می باشد ، بر همین اساس کاهش کسری بودجه طی برنامه ، معادل ۲۰۱۹/۱ میلیارد ریال پیش بینی شده ، تا ازاین طریق آهنگ رشد نقدینگی آهسته تر گشته و از رقم ۱۵۶۸۷/۶ میلیارد ریال در سال ۷۶ ، به رقم پیش بینی شده در برنامه ، معادل ۴/۲۰۲۹ میلیارد ریال در سال ۷۲ ، بالغ گردد ، باتوجه به آمار مربوط به سالهای ۶۷ ، ۸۶ و ۶۹ ، در مورد کسری بودجه دول ت در می یابیم که این متغیر طی این سالها بترتیب ۲/۱۲۵/۲ ، ۱/۲۲۲۱ و ۶/۵/۲ میلیارد ریال بوده است که درطی این مدت کسری بودجه ۴/۹۴۱ میلیارد ریال کاهش یافته است و اگر این رون دهمین گونه ادامه یابد ، انتظار میرود که تا پایان برنامه به هدفهای مورد نظر در کسری بودج ست یابی می باید ، انتظار میرود که تا پایان برنامه به هدفهای مورد نظر در کسری بودج ست یابی می باید . انتظار میرود که تا پایان برنامه به هدفهای مورد نظر در کسری بودج ست یابی به بی یابی به دو به بایان برنامه به هدفهای مورد نظر در کسری بودج ست یابی به باید ، انتظار میرود که تا پایان برنامه به هدفهای مورد نظر در کسری بودج ست یابی به باید یابی به بایان برنامه به هدفهای مورد نظر در کسری بودج ست یابی به باید همین گونه ادامه یابد ، انتظار میرود که تا پایان برنامه به هدفهای مورد نظر در کسری بودج ست یابی به باید یابی به در کسری بودج ست یابی به در کسری بودج به در کسری بو

ارقام مندرج در جدول شماره ۱ ـ ۱۶۰ گویای عدم تناسب میان رشد نقدینگی و تولید ناخالــــی ملی درطی سالهای ۱۳۵۳ تا ۱۳۶۸ می باشــــد ۰

افزایش بی وقفه و مداوم نقدینگی درطول این سالها ، بیانگر رشد روز افزون تقاضا بـــرای کالاها و خدمات است ، و این در حالی است که ارقام مربوط به تولید ناخالص ملی کشور ، کــــنان دهنده میزان عرضه کالا و خدمات دراین سالهاست ، روند صعودی بسیار آهسته تری نسبـــت به بعد تقاضا داشته و البته که این فزونی تقاضا بر عرضه ، موجب بروز تورمی در این سالها شــده است که نرخ آن درطی این سالها ، روند صعودی را پیموده است ۱۰ین مسئله ، به عنوان عـــدم هماهنگی بین دو جریان پول و کالا در جدول شماره ۱ ـ ۱۶ ، بوضوح دیده می شود ۰

۱۰ تفاوت بین کسری بودجه عمومی دولت درسال ۶۷، از کسری برآورد شده در برنامه برای سال ۱۳۷۲، که کسری در سال ۶۷، معادل ۲۱۱۱/۶ میلیار دریال و برآورد کسری برای سال ۷۲، معادل ۵/ ۹۲ میلیار دریال بوده است ۰

جدول شماره ۱ - ۱۶ ٠

واحد : میلیارد ریال ، درصد

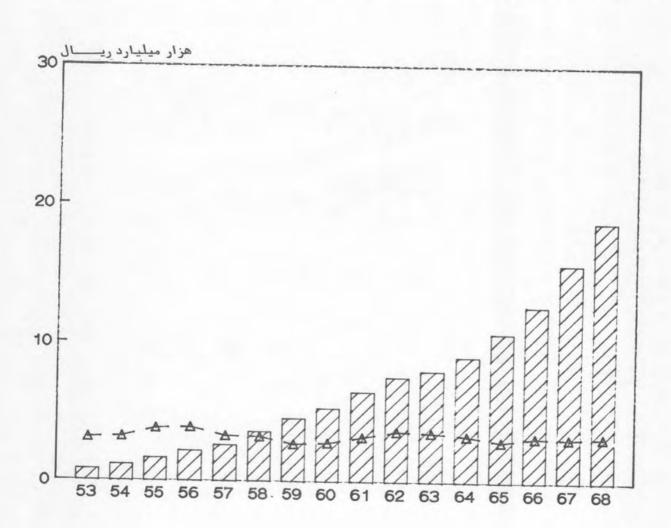
۱۳۵۳) نرخ تــــو (سال پایه ۲	۱۳) تولید ناخالصداخلی (ثابت	لید ناخالص ملی (ثابت ۵۳	حجم نقدینگی تو	JL
10/0	444/0	4.44/4	Y\2/4	۱۳۵
9/9	T118/Y	7187/7	1109/0	140
18/8	7547/•	P 10 Y Y	1878/8	170
1011	17847	P\	4144/0	170
1./.	7/1917	X \ Y777	7041/8	170
11/4	14947	77.77	700-1-	170
477	7/1/7	4544/0	40.11	170
4/77	77 447	1/7447	0178/1	179
7/81	4.44.4	4144/2	54T - /Y	188
14/4	771177	618407	4014/4	188
1./۵	77.4.67	718477	498819	18
4/1	7501/1	Y\1477	117	188
۲٠/٨	774719	79.419	1.777/4	188
71/8	44.8/4	77.77	178811	188
74/8	444.18	4-144/4	10824/8	179
4	_	47.0	- 124 24/4	188

ماخن: حجم نقدینگی از منبع جدول شماره ۱-۰۱۵ میباشد و تولید ناخالص داخلی و ملی و نرخ تورم از اداره بررسیهای اقتصادی بانكمركزی ایران اخذ شده است ۰

نمودار شماره، ۱۷-۱

تولید ناخالص داخلی و نقدینگی (۱۳۶۸ - ۱۳۵۳)

تولید ناخالص داخلی به قیمتثابت سال ۱۳۵۳ 🕳 نقدینگی



باتوجه به بررسیهای انجام شده ،نتایج ، دلالت بر آن دارند که تامین کسری بودجه از طریـــــق استقراض از سیستم بانکی بر حجم پول و نهایتا" بر سطح عمومی قیمتها ، اثر داشته و همچنیـــن استمرار در تامین کسری بودجه ، از این روش ، به دلیل آثار تورمی که دارد ، در دوره های بعد منجـر به تشدید کسری بودجه می گردد • لذا همچنان که در بخش بررسی تلفیقی ابزارهای کمی و کیفــــی بیان شد ، تاکید مقامات پولی درحمول نرخ رشد مشخصی در ذخایر بانکی و حجم نقدینگی ، توصیـــه می شود • البته ، این بخش در فصلهای بعدی بطور دقیقتر و براساس بررسیهای کمی مورد بررســـی و تحلیل قرار خواهد گرفــت •

فمسل دوم

مکانیسم اثر گذاری پولی در اقتماد بسته (مباحث نظری)

۱ • مقدمــه

۲۰ مکانیسم اثر گذاری پولی و مجراهای تاثیر آن
 (برخی اصول نظری)

۳۰ مشاجره های میان پولیون و کینـزین هـا

۰۴ مروری بر الگوهای اقتصاد سنجی پولــــی

۰۵ مکانیسم اثر گذاری پولی در ایـــــران (شرایط اقتصاد بسته)

١٠ مقدمه

در قسمت اول این فصل ابتدا مباحث نظری مکانیزم اثر گذاری سیاست پولی با عنایت بست نظریه های مکتبهای کینزی ، پولیون و مشاجههای بیین آنان بررسی شده و سپس ، در قسمت دوم بسه ارتباط مسائل تئوریك مطرح شده در بخش اول با اقتصاد ایران پرداخته می شود ، همچنین ، در ایسن قسمت ضمن تحلیل مختصر از نظام پولی و بانکی ایران ، نحوه اثر گذاری سیاست پولی بر متغیرهای واقعی ، تبیین می شود ، قسمت سوم این فصل به مرور و بررسی چند نمونه از الگوهای اقتصاد کلان سنجی می پردازد که چگونگی اثر گذاری سیاستهای پولی مورد توجه آنان بوده و آن گاه اجزای الگوی اقتصاد سنجی مربوط به اقتصاد ایران معرفی و تحلیل می شود ،

موضوع را با بحث راجع به اثرهای پول بر یکی از اصلیترین هدفهای سیاست اقتصاد کلان ، —
یعنی رشد اقتصادی شروع می کنیم • نکتهاساسی این است که ، آیا تصمیم گیرندگان پولی می توانند
تاثیری بر تولید و یا به عبارت دیگر ، بر رشد اقتصادی بگذارند ، یا خیر ؟ اما قبل از اینکه ب
تبیین مسئله فوق پرداخته شود ؛ لازم است در ارتباط با رشد اقتصادی یادآور شد که منظ
از رشد اقتصادی ، رشد تولید و درآمد واقعی ، (معمولا ") درطی یك دوره ، بلند مدت ، نظیر یك
دهه ویابیشتر است • زیرا ، در کوتاه مدت ، به طور مثال برای یك دوره ، ۳ساله ، ممکن است کشوری

^{1.} Monetary Transmission Mechanism

پس از یك دوره ، ركود ، دارای رشد اقتصادی باشد ، ولی در بلند مدت (و برای یك دهه) ، ایـــــن رشد تداوم پیدا نكنــــد •

چنانچه عوامل عوامل موثر در تولید ، ۴ متغیر کار (کمیت و کیفیت نیروی کار) سرمایسه (ماشین آلات ، ساختمان ، زمین و غیره) و دانش فنی فرض شوند ، به سهولت یك رابطه ، تئوریکی و فنی میان این عوامل و تولید می توان متصور شد که تغییرهای کیفی و کمی در عوامل تولید ، منجر به تغییرهایی در تولید خواهند شد و در نتیجه روشهای تاثیر گذاری عوامل تولید را در رشد اقتصادی می توان جستجو کرد ۱ ما ، موضوع مهمتر در بحث حاضر ، این مسئله است ، که چگونسه مقامات پولی ابزارهای سیاست پولی را برای اثر گذاری بر روی میزان تولید و اشتغال می توانند مورد استفاده قرار دهند [5-55. PP. 353] .

هم اکنون دراین مسئله اتفاق نظر وسیعی وجود دارد که تغییر حجم پول در اقتصاد ، یک از علل اساسی تغییر درآمد اسمی و یا رشد تقاضای کل بوده است ، حقیقت غیر قابل انکار آن است که در اثنای دهه ، گذشته ، کشورهایی که بیشترین توجه را به رفتار عرضه پول در کشورشان مبذول-داشته اند ، کمترین عدم ثبات را در درآمد اسمی متحمل شده اند ، برعکس آنانی که کمترین توجه را به سیاست پولی معطوف داشته اند ، بیشترین نوسانها را در درآمد اسمی ، تجربه کرده اند المناسک کولی معطوف داشته اند ، بیشترین نوسانها را در درآمد اسمی ، تجربه کرده اند المناسک یا در المناسک المناسک المناسک به کرده اند المناسک المناسک المناسک به کرده اند المناسک به کرد المناسک به کرده اند المناسک به کرد المناسک به کرده اند المناسک به کرد المناسک به کرد المناسک ب

بهرحال آنچه که از تجزیه و تحلیلهای کلی استنباط می شود ، آن است که تغییر نرخ رشد تقاضای کلربرای مثال در نتیجه تغییر رشد حجم پول) دارای اثرات بلند مدت در نرخ تورم است ، اما پرسش اساسی ، عبارت از چگونگی تاثیر تورم بر تولیدو رشد اقتصادی است ،

در شرایط عادی ، نرخ رشد بلند مدت تولید ، به وسیله نرخ رشد جمعیت ، نرخ رشد سایر عوامل تولید و نرخ رشد تکنولوژی تعیین می شود ، اما براساس ادعای کلاسیکها ، با تغییر در حجم پول ، قیمتها و دستمزدها به یك میزان تغییر کرده و از این رو نسبت آنها تغییر نمی کند، در نتیجه ، خانوارها و موسسات به ترتیب در تصمیمهای مربوط به اشتغال و تولید اتشان تغییری ایجاد نکرده و بنابراین در متغیرهای حقیقی جامعه ، تغییری به وجود نخواهد آمد ،

در صورتی که پول یك نوع دارایی در نظر گرفته شود ، تغییر نرخ تورم قادر به تاثیر در تولید خواهد شد ، می دانیم که افزایش نرخ تورم ، به نرخ تورم انتظاری بالاتر و نرخ بهره بالات منتهی شده و درنتیجه ممکن است عده ایی از مردم با تعدیل در ترکیب داراییهای خصود، سرمایه های حقیقی را جانشین پول کنند ، این امر ، در نهایت با تغییر در تقاضای داراییهای حقیقی ، باعث انتقال منابع به تولید آنان شده و بالمال سبب تشکیل سرمایه خواهد شد که خود،

• [Simpson , 1981] افزایش تولید را به دنبال دارد

در مقابل این برداشت ، عده ایی انتقال نوسانهای پولی را به تولید ، در نتیجه چسبندگ و قیمت ها و یا انتظارات تورمی می دانند ، به عبارت دیگر آنان عقیده دارند در صورتی که بسافزایش حجم پول ، قیمتها افزایش پیدا نکند ، نتیجه ، آن ، افزایش تولید خواهد بود ، به هر حال از جنگ جهانی دوم تاکنون ، ارتباط نوسانات پولی و تولید در بسیاری از دوره ها و در کشورهای مختلف دیده شده است ، که در نتیجه ، نیاز به تشریح شقوق مختلف مکانیزم اثر گذاری پولی می مانسد [King , 1986 , 1986] ، امساسی باقی می مانسد آز آنکه به مکانیزم اثر گذاری پولی و نظریه های کنیزین ها و پولیون و مشاجره های آنسان در این زمینه پرداخته شود ، لازم است توضیحی در مورد نقش سیاست مالی در افزایش تولید و نرخ رشد آن ارائه شود ،

افزایش نقش بخش عمومی و اشرهای آن بر تولید ، بستگی به وضعیت اقتصاد ، چگونگی تامیسن مالی مخارج دولت و نحوه ، مصرف این منابع دارد ، اگر دولت مالیاتها را برای تامین مالسسی، افزایش دهد و منابع حاصل از آن را در تشکیل سرمایه به کار اندازد ، به نظر می رسد نرخ رشد تولید افزایش یابد ، زیرا ، مصرف بخشخصوصی به اندازه میل نهایی به مصرف ضربدر مقدار مالیات کاهش یافته ، و از سوی دیگر ، تشکیل سرمایه بخش عمومی ، بیش از کاهش سرمایه گذاری بخش خصوصسی افزایش می یابد ، اما اگر درآمد حاصل از افزایش مالیات برای مصارف جاری خرج شود ، احتمال اینکه میزان تولید را افزایش دهد کم است ،

در صورتی که دولت برای تامین مالی مخارج مبادرت به استقراض کند ، شرایط تغییر خواهد کرد ۱۰ گر دولت این منابع را برای اهداف سرمایه ای مور د استفاده قرار دهد و بازدهی آن نسبت به بازده بخش خصوصی بیشتر باشد ، در این صورت می توان گفت که تولید افزایش خواهد یافت ۱۰ اسا در شرایطی که دولت از بخش خصوصی به منظور مخارج جاری قرض کند ، با در نظر گرفتن این مسئله که بخش خصوصی پس اندازهایش را در راههای تولیدی به کار می اندازد ، کاهش تولید ، پی آمد بعدی آن خواهد بود ، بسیاری را اعتقاد براین است که حالت اخیز ، وضعیت واقعی می باشد به عبارت دیگر بوقتی استقراض دولت از بخش خصوصی برای تامین مالی و مخارج جاری دولت مود و در استفاده قرار می گیرد ، کسر بودجه روند تشکیل سرمایه را بطئی می کند [Simpson . 1981]

۰۲ مکانیزم اثر گذاری پولی و مجراهای تاثیر آن (برخی اصول نظری)

در این قسمت از مطالعه، توجه به مکانیزم اثرگذاری پولی و مجراهایی که از طریصت و آن ، سیاست پولیی بر متغیرهای حقیقی اقتصاد تاثیر میگذار د ، معطوف اسست در حقیقت ، مکانیزم اثرگذاری پولی ، سیستم تنظیم شده از تقابیل متغیرهای اقتصادی است که تغییرات پولی را به بخیش حقیقی اقتصاد ، ارتباط مسی دهید ،

در تبیین مکانیزم اثر گذاری پولی ، شناخت چند رابطه ، رفتاری بین تغییر مقدار پرولی در گردش و تغییر متغیرهای واسط های واسط و بدنبال آن تغییرات در تقاضا برای کالاها و خدمات در اقتصاد مهستند .

تعدادی از ایسن روابط سببی بیسن حجم پرول و مخسارج کسل

کسه در ادبیسات اقتصادی از اهمیست خاصی بسرخسوردارنسد ، بشسرح

ذیسل مسی باشنسسد ۰

- ١٠ پـول الف تروت بوت مخارج كــل
- ۰۳ پ ول الف توانایی اعظای اعتبارات مخارج کـــل
- ۰۴ پ ول الف انتظ ارات بمخارج کال

ملاحظه می شود ، هریك از روابطیاد شده از ۲ قسم ـــت تشکیــــل شده انــد ، بـــه طـــوری کـــه رابطـــه ، (الــف) تاثیــــر تغییــرات حجـــم پــول بــر متغیـــرهـــای واسطـــه ای را بیـــان مـــی کنـــد و رابطـــه ، (ب) اثــرات تغییـــر در در متغیـــرهــای واسطـــه ای را بـــه مخـــارج کــــل ارتبـــاط مـــی دهـــد ، متغیـــره ای واسطـــه ای را بـــه مخـــارج کــــل ارتبـــاط مـــی دهـــد ، شـــرط لازم بـــرای اثـــر گـــذاری بـــه شیـــوه ای کـــه روابـــط بیـــان مــی کننـــد آن اســـت کــه روابـــط علـــی (الـــف) و (ب) در زنجیـــره سببـــی فــــوق ، بــرقــرار بـــاشــد و زیــرا چنـانچــه هــریــك از روابــط (الف) و یــا (ب) بــرقــرار نبــاشــد ، مکـانیــزم اثـــر گــذاری ، عمـــل نخــواهــــد

^{1.} Wealth

۴ • ترکیب داراییهای مالی (Portfolio)

^{3.} Availbility of Credit

کــرد • بــرای مثــــال اگـــر رابطـــه (الــف) قطـــع شـــود ، در ایـــن صـــورت
به طــور خــود کـــار متغیــر هـــای واسطــه ای (ثـــروت ، پــرتفــولیــو ، • • •)
تحــت تاثیـــر قـــرار نگــرفتــه و بنـــابـــــر ایــــن بـــا مخــارج کــــــــل،
بـــی ارتبـــاط خواهنـــــد بــود •

همچنیسن ، مسی بایسد بیسن مکانیسزم اشر گذاری پولسی و مجرایستی کسه از طریسق آن ، تساثیسر صسورت مسی گیسرد ، تفکیسك قسائسسل شده بطسور کلسی مکسانیسزم اثسر گسذاری پسولسی بسه مبانسسی نظسری، مسرب وطبه تساثیسر اختسلال پسول ای اسست ، در حسالسسی کسه مجرای تساثیسر پسولسی بسه مسیسری کسه ایسن اختسلال پسولسی بسر متغیسرهای حقیقسسی اقتصاد و مخسارج کسل مسی تسوانسد اثسر گسذارد مسربسوط مسی شسود (Pierce & Shaw , 1974) ایسک هسر یسک از مجسراهسای اثسر گسذاری فسوق السذکسر در حسد اختصار مسورد بسررسسی قسرار مسی گیسرنسد ه

۱ _ ۲ • پـول ، ثـروت و مخارج كـل

پیسش از آنکسه بسه تساثیسسر ثسروت بسر مخسارج کسل پسرداختسه شسود، مسی بایستسی رابطسه ای بیسن تغییسسر پسول و تغییسرات در ثروت بسرقسسرار شسسود ، کسه آیسسا شسود ، بیسن مسئلسسه روشسن شسسود ، کسه آیسسا ارتبساطسی بیسسن تغییسرات حجسم پسول و ثسروت وجسود دارد ؟

منظ ور از شروت کیل در اقتصاد، شروت فیزیکی (مانند ذخیره ابزار سرمایده ای و میواد خیام) بعیلاوه خالص تعهدات بانکها بسه بخش خصوصی می باشد. بسه طیور کلی برای آنک ه یا که شدی یا کیالا جزء شروت خیالدی برای آنک ه یا که شدی یا کیالا جزء شروت خیالدی تلقی شود ، می باید اولا " برای دارنده آن هیچ گونیه بدهی ایجاد نکند و شانیا " برای صادر کننده و یا منتشر کننده و آن نیز تعهدی بدی به وجود نیاورد ۱۰ ز آنجایدی کیه بحث حیاف در در مصور د پول است ، وجود نیازی فیزیکی شروت ، کیادیده انگیاشتید فیواهند د شد و این ساله " و " سیوینگ" (Pesek & Saving) چنیادی و یا می کنند د کی همده ، پرسول صرفنظ رازنوع داخلی و یا

^{1.} Disturbance

خارجی آن ، بخشیاز شروت را در جامعه تشکیل داده و تغییر در هریك از انواع آن ، منجر بسه تغییر وضعیت شروت جامعه خواهد شد ، گر چه "گارلیی " و " شاو " (Gurley & Shaw) تغییر وضعیت شروت جامعه خواهد شد ، گر چه "گارلیی " و " شاو " (باتوجه بسه ، تنها افزایش پول خارجی را افزایش در شروت خالص دانسته و افزایش پول داخلی را باتوجه بست تعهد هایی که برای افراد داخل اقتصاد ، به وجود می آورند ، جز ، شروت خالص تلقی نمی کننسد ، به هر حال ، صرفنظر از جدال این دو گروه از اقتصاددانان ، قابل تاکید است که رابطه ، بین تغییرات در مقدار پول بانکی و پول اجباری و سطح خالص شروت ، به قدری ضعیف می باشد که در تاثیر آن باید با شك و تردید برخورد کسرد .

حال که چگونگی تاثیر پول بر تغییر ثروت خالص ، بحث شد ، به تبیین اثرات تغییصر ثروت بر تقاضای کل پرداخته می شود ۰ در حقیقت ، تغییر ثروت خالص از ۳راه بازار پول ، کسالا و دارایی بر تقاضای کل می تواند اثر بگذار د ۰

در بازار پول ، اگر جامعه تصمیم بگیرد کل افزایش پول را به صورت ذخیره پولی (احتیاطی) نگه دارد ، در حقیقت اثر گذاری آن بر متغیرهای واقعی اقتصادی ، صفر است ، به عبارت دیگر رابطه ای بین ثروت و مخارج کل وجود ندارد ، اما اگر جامعه بخشی از افزایش پول را به صورت نقدنگه دارد ، در این صورت بین ثروت و مخارج کل رابطه ، مثبت به وجود خواهد آمد ،

در بازار دارایی به لحاظ اثراتی که بر عرضه وتقاضای آنها به وجود می آید ، در تقاضای کسل اثر می گذارد ، از یك سوی افراد ممکن است با افزایش پول بخواهند اوراق قرضه و یا شکلهای دیگر را جانشین پول کنند ، و از سوی دیگر ، موسسات مالی ممکن است تمایلشان برای عرضه اوراق بهادار، کمتر شود ، نتیجه این دو فرآیند ، افزایش قیمت دارایی بوده که میتواند از راه مصرف (به شسرط لحاظ کردن تغییرات ثروت در تابع مصرف) ، و نیز سرمایه گذاری باتوجه به تغییرهایی که در نرخ الحاظ کردن تغییرات ثروت در تابع مصرف) ، و نیز سرمایه گذاری باتوجه به تغییرهایی که در نرخ دارد ، پول داخلی (Inside Money) وخارجی (Out Side Mpney) تفاوت وجود دارد ، پول خارجی ، پولی است که پشتوانه ، آن داراییهایی است که تعهدی برای هیچ یك از افراد جامعه ایجاد نمی کند ، برای مثال پولی که به وسیله دولت چاپ می شود در حقیقت پشتوانه اش طلا و ذخایسر خارجی و هیچ گونه تعهدی برای دارندگان آن ایجاد نمی کند ، اما ، پول داخلی ، پولی است ک بوده پشتوانه ، آن داراییهایی است که به همان اندازه برای افراد داخل اقتصاد تعهد ایجاد می کند ، نظیسر اعتبارات بانکی که به همان اندازه برای گیرندگان آن تعهد پرداخت ایجاد می کند ، نظیسر اعتبارات بانکی که به همان اندازه برای گیرندگان آن تعهد پرداخت ایجاد می کند ،

^{2.} Pierce & Shaw , IBID , 1974 , P . 57

^{3.} Fiat Mone Y

بهره بهوجود می آید ، در مقدار تقاضای کل اثر بگذارد ۰

بالاخره در بازار کالا ، از آنجایی که خانوارها با دریافت پول بیشتر وضع خود را بهت برا احساس می کنند ممکن است تصمیم به افزایش مصرف جاری خود بگیرند ، البته چنین رفتاری از عملی که به طور مستقیم به بازار کالا از طریق ثروت حاصل می شود ، به وجود می آید ، در این وضعیت ، به جای اینکه مصرف ، تنها تابعی از درآمد واقعی باشد ، تابعی از ذخیره واقعی پول در اختیار جامعه نیز خواهد بود [Pierce & Shaw 1977, P.66] .

۲ - ۲ • پول ، تعادل پرتفولیو تقاضای کـل

تغییر در حجم پول ، همچنین در آرایش داراییهای افراد از راه تغییر در سود سرمایه و بهره می تواندتغییرهایی را به وجود آورد ۰ اگر چه " کینز " تغییب در تقاضای کل را ناشی از تغییب در قیمت اوراق قرضه دولتی و از آن طریق ، تاثیر در هزینه سرمایه گذاری می داند ، لیکن " توبین" (Tobin) این تغییر را ناشی از تغییر ارزش دارایی ، سود دارایی و مقدار داراییهایی که بیب بازار دارایی مربوط می شود ، ارتباط می دهد ۰ همان طوری که ملاحظه می شود ، اثرات پرتفولیب و از تاثیر ثروت قابل تفکیك نمی باشد ۰ به عبارت دیگر از همان طریقی که ثروت بر مخارج کل اثب می گذارد ، در حقیقت پرتفولیوی ثروت اثر خود را بر آن برجای می گذارد ۰ به بیانی دیگر ، به جای آنکه مکانیزم اثرگذاری از طریق ثروت و دارایی از یکدیگر جدا فرض شوند ، بهتر است مکمل هیسم تلقی شونید ۰ این بدین معناست که مکانیزم اثر گذاری ثروت از طریق دارایی اختلال ایجادمی کنید ، در حالیکه مکانیزم اثر گذاری دارایی اختلال ایجادمی کنید ، در حالیکه مکانیزم اثر گذاری دارایی اختلال ایجادمی کنید ،

۳-۳ نخیره پول ، امکانات اعتبارای و مخارج کــل

به طور کلی افزایش در عرضه پول می تواند از طریق عملیات بازار باز و خرید اوراق قرضه دولتی موجب تغییر در ترکیب پرتفولیوی شده و نهایتا" از سهم بخش خصوصی در ترکیب پرتفولیو کاسته ، و این عمل ، از ۲ طریق " اثر درآمدی " و " اثر جانشینی " در میزان اعتبارات بانکی اثر بگذارد ۱۰ولا": افزایش ذخایر بانکها که در اثر عملیات بازار باز صورت گرفته ، به بانکها ایسن امکان را می دهد که کلیه داراییهای خود را از جمله اعتبارات افزایش دهند ۱۰نیا": به دلیسل کاهش منافع حاصل از اوراق قرضه دولتی نسبت به نرخ بهره ای که از وام گیرندگان دریافت می کنند، بانکها را مجبور بهجایگزین کردن اعتبارات بانکی به جای اوراق قرضه می کنند (اثر جانشینی) بانکها را مجبور به که از افزایش حجم پول در جامعه ناشی می گردد ، افزایش اعتبارات بانکسی

^{1.} Real Income

در جامعه میساشد .

کر چه ممکن است افزایش حجم پول در جامعه منجر به افزایش اعتبارات بانکی گردد ، لیکن از آنجایی که اعتبارات بانکی ، بخشی از کل اعتبارات جامعهٔ را تشکیل می دهد ، احتمال می رود به افزایش حجم پول ، تاثیری در کل اعتبارات نداشته باشد • در این ارتباط ، چون کل اعتبارات برخی مخارج کل ، اثر می گذارد و نه اعتبارات بانکی ، لذا این امکان وجود دارد که علیرغم افزایش حجم پول و افزایش اعتبارات بانکی و به لحاظ آنکه در اعتبارات کل ، بی تاثیر بوده ، مخدارج کل را تحت تاثیر قرار ندهدد .

برای بررسی ارتباط بین اعتبارات بانکی و کل اعتبارات ۳ حالت قابل فرق اسست و اول آنکه : بین اعتبارات بانکی و اعتبارات غیر بانکی جامعه هیچ کوند رابطه ای وجود نداشته باشد و رخنین شرایطی ، افرایش اعتبارات بانکی ، کل اعتبارات را بالا برده و نهایتا " مخارج کل را تحست تاثیر قرار می دهد و دوم : صحکن است اعتبارات بانکی حکمل اعتبارات غیر بانکی باشد و در ایسین حالت نیز افزایش اعتبارات یانکی ، باعث افزایش اعتبارات غیر بانکی شده . کل اعتبارات را در بجامعه افزایش اعتبارات نیز بانکی شده . کل اعتبارات را در بجامعه افزایشی دهد و از آنجایی که صحکن است اعتبارات بانکی نسبت به اعتبارات غیر بانکی ارزانت باشد ، منجر به کاهش اعتبارات غیر بانکی کردد و به عبارت دیگر ، قفاوت در مورد افزایش اعتبارات کل در این حالت ، یك امر تجربی تلقی می شود و بنابراین ، به طور کلی قفاوت صریحی در مورد به ارتباط افزایش حجم پول و کل اعتبارات نمی توان داشت و حال چنانچه فرض شود ، افزایش حجسم پول باعث افزایش کا اعتبارات در جامعه گردد ، از آنجایی که وام گیرنده به منظور ذخیره سازی یسا خرید داراییههای مالی قرض نمی گیرد ، لذا افزایش اعتبارات ، مخارج کل را افزایش خواهد داد و خرید داراییههای مالی قرض نمی گیرد ، لذا افزایش اعتبارات ، مخارج کل را افزایش خواهد داد و خرید داراییههای مالی قرض نمی گیرد ، لذا افزایش اعتبارات ، مخارج کل را افزایش خواهد داد و خرید داراییههای مالی قرض نمی گیرد ، لذا افزایش اعتبارات ، مخارج کل را افزایش خواهد داد و

۱۰ کل اعتبارات شامل اعتبارات بانکی و غیر بانکی می شود که ممکن است حالتهای مختلف را نسبت به یکدیگر داشته باشند ۱۰ گر این دو اعتبار ، به صورت جانشین عمل کنند ، در حقیق تاهش اعتبارات بانکی ممکن است باعث افزایش اعتبارات غیر بانکی شده و در نتیجه ، نرخ به رخ به تغییر نکند ۱۰ دیگر آنکه ممکن است این دو نوع اعتبار ، مکمل یکدیگر باشند ۱۰ در این صورت زمانی که اعتبارات بانکی افزایش می کند ،اعتبارات غیر بانکی نیز افزایش خواهد یافت ۱۰ در این صورت ، نرخ بهره کاهش می یابد و بالعکس ۱۰ حالت سوم این است که این دو نوع اعتبار ، نسبت به یکدیگر بی ارتباط باشند که افزایش اعتبارات بانکی ، کل اعتبارات را افزایش داده ، نرخ بهره کاه بیدا می کند ۱۰ بیدا می کند ۲۰ بیدا بیدا می کند ۲۰ بیدا کند ۲۰ بیدا کند ۲۰ بیدا کند ۲۰ بیدا می کند ۲۰ بیدا کند ۲۰ بید ۲۰ بیدا کند ۲۰

۱۰ بانکهای تجاری ، تمایلی برای دادن اعتبارات به منظور خریدهای داراییهای مالی ندارند، زیــرا دادنه زیـر نویس در صفحه بعد

۲-۲ مرضه پول ، انتظارات و مخارج كل

افز ایش حجم پول از طریق تاثیر در انتظارات در مخارج کل می تواند تاثیر گذارد • به طــــور کلی ، ۲ نوع انتظار از تغییر در عرضه پول قابل تشخیص است • اولین مورد انتظارات قیمتی اســت و دیگری مربوط به اعتماد موسسات می گردد •

مورد اول در حقیقت ، ارتباط بین افزایش حجم پول و نظریه ها و تصورهای جامعه در مصورد تغییرهای قیمت در آینده است ۰ لازم به یادآوری است که جامعه ، بجز در موارد تورمهای شدید کسه ارتباط بین تغییرها در حجم پول و افزایش قیمت ، کاملا "آشکار است ، انتظارات خود نسبت بافزایش قیمت را بیش از آنکه بر مبنای افزایش حجم پول ، متکی نماید به تغییرات سطح عموم قیمتها در گذشته ارتباط می دهد • برای مثال ،اگر افزایش حجم پول با نرخ ۱۰٪ باشد ، و انتظارات افزایش قیمت از سوی جامعه ۵٪ ، در این صورت به شرط آنکه نرخ افزایش پول حفظ شود ، انتظارات افزایش قیمت در آینده از سوی جامعه می بیست ش از ۵۰٪ نخصواه در سود و است می دود افزایش قیمت در آینده از سوی جامعه می بیست می از ۵۰٪ نخصواه در این می داد داد این می داد داد این می داد این می داد این می داد داد داد این می داد داد این می داد داد این می داد داد داد داد این می داد داد این می داد داد داد داد این می داد داد داد دا

.[Pierce & Shaw 1974 ,P . 76]

در این راستا ، بررسی تاثیر انتظارات بر تقافای کل ، ضرور ی به نظر می رسد ، اگر تقافای کل مجموعه ای از مخارج مصرفی و سرمایه گذاری (فیزیکی) ، درنظر گرفته شود ، و انتظار بر ایسن باشد که قیمتها در آینده بیشاز قیمتهای جاری خواهد بود ، این امر،ممکن است افزایش تقاف برای کالاها را به دنبال داشته باشد ، درحالت معکوس که انتظارات افزایش قیمت در آینده کمت را نطح قیمتهای جاری است ، طبعا "کاهش مخارج مصرفی را به دنبال دارد ، در مورد مخسارج سرمایه گذاری، به طور قطع نمی توان گفت که مخارج آن حتی در صورت انتظار افزایش قیمت در آینده، افزایش پیدا می کند ، زیرا همان طوری که قیمت کالاهای سرمایه ای افزایش می یابد ، قیمست

← ادامه زیرنویس از صفحه قبل

اگر داراییهای مالی ، سود بیشتری نسبت به بهره دریافتی برای بانکها داشت ، خود اقدام به ایسن کار می کردند ۰ محصولات توليدي نيز افزايش پيدا مي كند ٠

پس از بررسی مکانیزم اثر گذاری هر یك از موارد چهارگانه یاد شده این نتیجه عایسده می شود که از مکانیزم های فوق الذکر ۳مورد در ارتباط با یکدیگر می باشند ، ۱ مکانیزم اثر گذاری ثروت که از طریق بازار داراییها عمل می کند ، ۲۰ مکانیزم اثر گذاری پرتفولیو ۳۰ مکانیزم اثر گذاری اعتبارات ، همچنین در این مسئله توافق تقریبی وجود دارد که تعدیل پرتفولیو نقش اساسی را در روندی که از طریق اختلال پولی و سیاست مالی ایجاد می شود و به متغیرهای حقیقی اقتصادی منتقل می گردد ، بازی می کند ، بدون شك ، اختلاف عقیده هایی در مورد مهمترین مجرای تأثیسر پولی وجود دارد ، اما ، مکانیزم اثر گذاری پولی پذیرفته شده آن است که از راه عدم تعادل داراییها و نتیجه ، تعدیل مجدد آن ، عمل می کنسد [Pierce & Shaw , 1974].

اینك که با چگونگی تاثیر تغییرات حجم پول بر متغیرهای حقیقی اقتصاد ، آشنایی حاصل شد ،این سئوال مطرح می گردد که : آیا این تاثیرات ، بدون تاخیر زمانی صورت می گیرد یا خیر ؟

اکثر اقتصاددانان براین باورند که تغییر در سیاست پولی ، روی تقاضای کل ، تولیسسد که و قیمت هافوری نمی باشد ^۱ در عمل ، دیده شده است : بین تغییر در ذخیره پول و اثرات آن روی ستقاضای کل و اجزای اصلی آن ، تاخیر زمانی وجود دارد • زیرا برای اینکه دارندگان پول ، پرتفولیسوی خویش را با عدم تعادل ناشی از تغییر در عرضه پول تعدیل کنند ، نیازمند زمان می باشند • گذشته از این ، بسیاری را اعتقاد بر این است که برخی از اجزای تقاضای کل نسبت به تغییرات سیاسست پولی ، حساستر از بقیه می باشنسد[Simpson , 1981].

به هر حال کنیزین ها و پولیون در این مسئله که مردم ، در موقع افزایش حجم پول ، چ به نوع دارایی مالی را جانشین آن می سازند ،اتفاق نظر ندارند ، از نظر کینزین ها ، منبع اصلعم عدم ثبات در اقتصاد ، تغییرات در تقاضای کل است ، تغییرات در تقاضای کل به تغییر در نسرخ بهره منتهی شده ، که بشرط حساس بودن تقاضای پول نسبت به نرخ بهره ، به عرضه و یا تقاضای اضافی پول منتهی می شود ، در حالی که افزایش تقاضا برای نقدینگی ، به شرط لحاظ کردن فرسرض چسبندگی دستمزدها و قیمتها (انعطاف ناپذیری قیمتها و دستمزدها در جهت پایین) ، منجر به گاهش تولید و اشتغال می شود ،

۱۰ نظر به اهمیتی که تاخیر زمانی در اثر گذاری بر متغیرهای حقیقی اقتصاد دارد ، این مهرم در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین هام ورداشان و اقادی خواهد در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مسور داشان و اقادی خواهد در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش بعدی مشاجرات پولیون و کینزین ها مساورد اشان و اقادی با در بخش با در بازند و اقاد با در بازند و اقادی با در بازند و اقاد با در بازند و اقاد با در بازند و اقاد باز

به هر حال ، نتیجه ، ضربه های متناوب تقاضا ، تغییرات متغیرهای اساسی اقتصاد از جملیه تورم و بیکاری را به دنبال دارد ، اما برای اینکه اقتصاد نسبت به شوك اولیه تقاضا ، حساس بروده و عکس العمل نشان دهد ، ۳ شرط لازم است ، که عبارتند از :

۱۰ کــوچکتـــر بــودن میــل نهــایــی بـــه پسانداز ،باعث بزرگتر شدن ضربه اولیه تقــاضــا از طریق ضریب فزاینده گردیده و عدم ثبات بیشتری را در اقتصاد باعث می شود ، ۲۰ حساسیت کمتـر سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهره ، باتوجه به تغییر اولیه در نرخ بهره ، تغییر کمی را در سرمایه گذاری باعث شده و در نتیجه بی ثباتی زیادتری را به وجود می آورد ، ۲۰ حساسیت بیشتر تقــاضــا برای پول نسبت به نرخ بهره ، منجر به افزایش نقدینگی در نتیجه تغییر اولیه در نرخ بهـــره شده و بی ثباتی بیشتری را ایجاد می کند ، این ۳ شرط ، که تاکید بر تاثیر و ضربه ناشی از تقاضــا دارد ، شرایطی می باشند که سیاست مالی را نسبت به سیاست پولی ، موثرتر می سازند ، باتوجـــه به فرضهای پایین بودن میل نهایی به پس انداز ، حساسیت کم سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهــره و حساسیت بالای تقاضا برای پول نسبت به نرخ بهره ، اگر چه کنیزین ها استفاده از سیــاســـت پولی را رد نمی کنند ، اما به تاثیر نسبی سیاست مالی در ثبات اقتصـــــادی تــاکیــــــــــد (AghevIi , Khan , Narvekar , Short , 1979] .

دیدگاه کنیـــزیــن ها را نسبت به مکانیزم اثر گذاری می توان بدین ترتیب نیز بیان کــرد که : آنان معمولا " داراییهایی را که دارای درآمد ثابت می باشند (نظیر اوراق قرضه و خزانـــه) جانشین خوبی برای پول می دانند • از آنجایی که با افزایش عرضه پول ، نرخ بهره کاهش پیــدا می کند ، تقاضا برای این گونه داراییها افزایش یافته ، منجر به افزایش قیمت و کاهش بازدهـــی آنها می گردد • افزایش قیمت اوراق قرضه ویا خزانه ، کاهش نرخ بهره را به دنبال داشتـــه، در میزان سرمایه گذاری تاثیر می گذارد • تغییر سرمایه گذاری هم ، به عنوان یکی از اجــــزای تقاضای کل ، و هم از راه ضریب فزاینده ، دیگر اجزای تقاضای کل را تحت تاثیر قرار می دهد •

فریدمن (۱۹۷۰) نظر پولیون را (در مورد اقتصاد غرب)با بیان این نکته که : رابط فریدمن رشد عرضه پول و نرخ رشد درآمد اسمی وجود دارد ، خلاصه کرده است ، به طور متوسط ، تغییر در نرخ رشد پولی ، که برای بیش از چند ماه حفظ می شود ، منجر به تغییر در نرخ رشد درآمد اسمی با تاخیر ۶ تا ۹ ماهه می گردد ، عموما " اثرات اولیه ، ابتدا در تولید واقعی ظاهر می شود ،همراه با آن ، تغییرات قیمت ۱۲ تا ۱۸ ماه بعد ازافزایش در حجم پول رخ مید هسد . [Howard R. Vane & John Thompson , 1979 B , P . 117] ، البت این ارتباط ، دقیق نمی باشد و روشی که در آن، تغییر در درآمد اسمی به تغییرات درقیمت وتولید

تقسیم می شود به شرایط اولیه ای که در آن تغییر دربسط پولی رخ داده است ،بستگی دارد ۳۰ شرط اولیه که در این مورد قابل توجه می باشند عبارتند از : ۱۰ سطح منابع قابل بهره برداری ۲۰ ترخی که بیکاری تغییر می کند ، ۲۰ نرخ تورم انتظاری ۰ باید گفت که تداوم تورم ، تاخیر زمانی بیسن افزایئ بیشتر در نرخ بسط پولی و شتاب در نرخ تورم را کوتاهتر می کند ۱ این به ویژه در شرایطی که نرخ ارز شناور می باشد حقیقت دارد ۱ افزایش در نرخ بسط پولی ، تقریبا ابه طور ناگهانی می تواند منجر به کاهش نرخ تبدیل (کاهش ارزش پول داخلی) و بنابراین افزایش قیمت واردات مود که سرانجام باعث افزایش در نرخ تورم خواهد شد ۰

از نظر پولیون میل نهایی به پس انداز و کشش بهره ای سرمایه گذاری ، خیلی زیاد است ، در حالی که کشش بهره ای تقاضا برای پول بسیار کم است ، در چنین شرایطی ، هر گونه ضربه ناشک از افزایش تقاضا ، خیلی سریع با کاهشی که در سرمایه گذاری ایجاد می گردد ، خنثی می شود ، زیبرا کوچکترین تغییر در نرخ بهره ، منجر به تغییرات زیادی در سرمایه گذاری شده که این امر باعیث خنثی شدن ضربه اولیه می شود ، همچنین ، آنان معتقدند که سیاست مالی انبساطی (از آنجایی که آنان به اثر جایگزینی هزینه های بخش خصوصی توسط هزینه های دولتی در مورد سیاستهای مالی انبساطی معتقدند) ، تنها مخارج بخش خصوصی را در اقتصاد کاهش ، و نقش بخش عمومی را افزایس می دهد ، لذا چنانچه ملاحظه شد ، باتوجه به شرایط گفته شده از نظر پولیون سیاست مالی کم اثبر بوده و درعوض سیاست پولی را موثر تر می دانند ،

با فرض حساسیت ناچیــز تقاضای پول نسبتجه نرخ بهره ، تغییر کمی در عرضه پــــول ، منجر به تغییرات زیادی در نرخ بهره شده و در نتیجه سرمایه گذاری را دچار تغییر خواهد کــرد ، از حوی دیگر ، در چهارچوب نظریه های پولیون ، موجودی پولی ، مستقیما " مخارج کل را از طریـــق اثر ثروت ، تحت تاثیر قرار می دهد ، و این به عنوان مکانیسمی معرفی می شود که تاثیر سیاســـت پولی را در اقتصاد تقویت می کند [Aghevli & Khan 1973 , P . 779

صرفنظر ازموار دیاد شده پولیون عموما " فرض می کنند که دار اییهایی که جانشین موجودی پول می شوند ، بسیار متنوع است ۱۰ین دار اییها نه تنها دار اییهای مالی (نظیر اوراق قرضه ، خزانه ، رهنی و ۰ ۰ ۰) می باشند ، بلکه دار اییهای حقیقی (بناها ، کالاهای بادوام و ۱۰۰۰ را نیز در بر می گیرند و دارندگان این دار اییها سعی می کنند که ترکیب پرتفولیوی خود را (در شرایط تعادل) به نحوی انتخاب کنند که نرخ بازده همه آنها یکسان باشد ، که در نتیجه پرتفولیو در تعادل باشد ، هر افزایسش

^{1.} Crowding Out Effect

در عرضه پول ، از طریق کاهش بازده پول ، باعث اختلال در تعادل پرتفولیو گردیده ومنجر به جانشین کردن داراییهای دیگر به جای پول می شود ۰ با افزایش تقاضا برای داراییهای مالی تقیمت آنها افزایش پیدا می کند ۰ در چنین شرایطی ، به طور غیر مستقیم و به عنوان نتیجه کاهیش در نرخ بهره ، سرمایه گذاری افزایش می یابد ۰ به هر حال ، اجزای دیگر تقاضای کل ، نظیر کالاهای بادوام ، ساختمان و ۰۰۰ نیز ممکن است مستقیما" به عنوان اجزا ، پرتفولیو تغییر کنسید [Simpson , 1981 , P . 359]

پس از مروری که بر نظریات پولیون در زمینه اثر گذاری سیاست پولی بر متغیرهای واقعــــی انجام شد ، بهتر است که توفیح سیاستی آنها نیز مورد توجه قرار گیرد ۰

پولیون ، عقیده دارند که در اقتصاد بسته و یا باز (با فرض شناور بودن نرخ ارز) ، هدف مناسب برای سیاست پولی ، به جای کنترل نرخ بهره و یا امکانات اعتباری ، کنترل عرضه پول است درحالی که در اقتصاد باز ، با نرخ ارز ثابت ، امکان کنترل عرضه پول از سوی مقامات پولی ، وجـــود ندارد ۰ در چنین شرایطی ، هدف مناسب برای سیاست پولی ، کنترل بسط و یا توسعه اعتبارات داخلی است ۰ در این حالت معمولا" کنترل اعتبارات می بایستی در زمینه هایی صورت گیرد کـــه قرض گیرندگان ، آن را به منظو رمخارج مصرفی مورد استفاده قرار می دهند • واضح است که کنتـرل این گونه اعتبارات تقاضای کل را نیز کنترل خواهد کرد ۱ البته ، باید اذعان داشت که کنترل اعتبارا از نظر این گروه از اقتماددانان ، یك سیاست مناسب پولی نمی باشد • زیرا اگر چه مقامات پولسی از طریق حجم اعتبارات ، کنترل هایی بر بخشخصوصی تحمیل می کنند ، لیکن بانکها از طریق خرید اوراق بهادار می توانند به حجم سپر ده هایشان (عرضه پول) بیفزایند • با خرید اوراق به ادار از سوی بانکها ، قیمت آنها افزایش یافته و نرخ بهره کاهش پیدا می کند ۰ هر افزایش عرض يول كه بيش از مقدار تقاضا در سطح معين درآمد و نرخ بهره باشد ، منجر به عدم تعادل در بازار پولی می شود ۱۰ این عدم تعادل ، تا زمانی که پول افزایش یافته با خرید اوراق بهادار و یا بوسیله قرض دادن در کانالهای غیر قابل کنترل ، محو نشود ادامه خواهد داشت ، اثرات فوق باعث کاهــش نرخ بهره گشته ، افزایش تقاضای کل را به دنبال دارد ۱۰ از تجزیه و تحلیل بالا چنن مستف اد می شود که سیاست کنترل اعتبارات یك هدف مناسب سیاست پولی نمی باشد • زیرا این کنتـــرل مانعی در راه مکانیزم بازار ایجاد می کند . گذشته از این ، این گونه مداخله ها به تخصیص نامناسب منابع و در نتیجه عدم کارآیی اقتصادی منتهی می شود ، باتوجه به مباحث گفته شده و عدم کارایسی كنترل اعتبارات ، اين مسئله باقي مي ماند كه بين نرخ بهره و مقدار پول ، كدام يك مي بايستي کنترل شود ۰

در همین راستا ، پرولینون معتقدند که نیرخ رشد عرضیه ي ول نبايد به سرعت تغيير کند • به عبارت ديگر، مقامات پرولی می بایست از تغییرات خیلی سریع در سیاست پ ولی خوداری کنند د فرید د فرید د مین (1968) معتقد داست که با خصود داری از چرخشهای سریسع در سیاست پولسی ، مقامات ي واتي از اينك ه پ ول به عنوان يك منبع اختالال اقتصادي بشود، مے تواننے د حلو گیری کننے د بیم طیبور کلے ، وی پاک قانون پ ولی ، توصیه کرده است ب ولی ، توصیه کرده است ت در ایسن رابطه ، قرانیسن پرولسی زیادی پیشنهاد شدکه شایسد مناسبت ریسن آن از سوی فرید دمن باشد وی سرخ رشد پرول را د برابر با رشد بالقوه و بلند مدت اقتصادی در نظر می گیرد • بناب رایسن ، اگروعرف ب پرول با نرخ ثابت رشد کند ، افزایش تقاضا در اثر رشد پرول را تامین خواهد کسرد ۰ در ایسن صورت، علیرغ م افرزایش در عرضه پرول ، سطح عمومی قیمتها طی چند دهه ثابت خواهد ماند ۰ به هر حال پیش بینی باند مدت پولیون چنیدن است کده اجتناب از بسط پولی افراطیی و بنابر این تقاضای اضافی ، ۲ شرط لازم و کافی برای اجتناب از ترورم

٣- مشاجرات ميان پوليون و كينزين ها

پس از مروری که بر نظریه های پولیون و کینزین ها در مورد مکانیزم اثر گذاری و کانالهای یه این مکانیزم از طریق آن بر متغیرهای حقیقی اقتصادی تاثیر می گذارد انجام یافت ، لازم به نظر می رسد که به مشاجرات بین این دو گروه از اقتصاددانان پرداخته شود ۰ طی دو دهه و گذشت باتوجه به بحثهای کینزین ها و پولیون ، تحقیقات وسیع انجام یافته در زمینه سیاست پولی ، بیشتر به بررسی نقش متغیرهای پولی در تعیین قیمتها ، تولید ، اشتغال و تراز پرداختها متمرک بوده است و قابل ذکر است که اکثر این مناظره ها در ارتباط با نقش سیاستهای پولی در کشورهای مناظره ها در ارتباط با نقش سیاستهای پولی در کشورهای منعتی می باشد و در مورد کشورهای درحال توسعه ، تحقیقات چندان قابل توجه می صورت نگرفته است •

در حقیقت ازجنبه تئوریکی ، اختلاف نظر اندکی بین پولیون و کینزین ها وجود دارد • عـــدم توافق عمده و اساسی در ارزیابی مطالعات تجربی ، در مقدار و اندازه ، پارامترهای اساسی و دلالـــت آن برای سیاست تثبیت اقتصادی است [Aghevli & Khan , P .778] .

از نظر پولیون ، سیاست تثبیت اقتصادی در کوتاه مدت سیاستی کارآ و موثر نمی باشد ، زیــرا آنان براین باورند که تفاوتی که بین نرخ رشد واقعی تولید و نرخ رشد طبیعی آن در کوتاه مـــدت مثاهده می شود ، صرفا " از تفاوت انتظارات تورمی مردم از تغییرات واقعی قیمت در جامعــــه سرچشمه می گیرد ، درحالی که در بلند مدت ، رشد تولید به وسیله نرخ طبیعی اشتغال ، تعییــن شده و مستقل از هرگونه عوامل سیاستگذاری است ،

از سوی دیگر ، برعکس کینزینهاکه معتقدند تعدیل دستمزد در بازار کار به علل مختلفی چون چسبندگی ساختاری ، دخالت دولت در تعیین دستمزد ، طولانی بودن دوره ، قراردادها و ۰۰۰ بسه سرعت صورت نمی پذیرد ، پولیون نه تنها اعتقاد به انعطاف پذیری کامل دستمزدها در بازار کسار دارند ، بلکه می پندارند بیکاری غیر ارادی نیز وجود ندارد ، ملاحظه می شود در چنین شرایط یاگر حجم پول افزایش پیدا کند ، از آنجایی که در سطح دستمزد حقیقی تاثیری نمی گذارد ، عرض کار را تغییر نداده ، در این صورت تغییری در تولید واقعی نیز به وجود نخواه در آسد گذشته از این ، پولیون می پندارند که به علت تاخیرهای طولان یومتغیر در اثر گسذاری

^{1.} Natural Rate of Employment

سیاستهای پولی ،کوشههای سیاست پولی ،به منظور دستیابی به ثبات اقتصادی ،نتیجه ای جسون نوسانهای تولید و قیمت ،به دنبال نخواهد داشت ، به همین دلیل ،پیروان این نظریه ضمن مردود دانستن سیاستهای فعال کوتاه مدت پولی ، قاعده ثابت پولی را به سیاست پولی اختیاری (ارادی) ترجیح می دهند ، در حقیقت ،منظور از قاعده پولی ثابت ،برخورداری ازنرخ رشد با ثبات در عرض پول است ، در صورتی که در سیاست پولی اختیاری ، چنین امری رعایت نمی شود ، پولیون را عقیده بسر این است که شرطرعایت چنین قانونی در رشد عرضه پول ،می توان رشدی باثبات در تولید واقع می است می شود ، بولید واقع می در حالی که به دلایل زیر ، سیاست پولی اختیاری ممکن است منحر به عدم ثبات در جامعه شود :

۱۰ قفاوت نادرست مقامات پولی از وضعیت جاری اقتصادی و نیز تاثیری که این سیاسست بر اقتصاد می تواند داشته باشد ۰ برای مثال ، ممکن است اقتصاد در شرایط تجدید رونق باشد، در حالی که مقامات پولی (باتوجه بهاطلاعاتی که دردست دارند) ، چنین پندارند که اقتصد در وضعیت کسادی است و یا فرض کنند که یك سیاستگذاری خاص تاثیر اندکی روی فعالیت اقتصادی برجای خواهد گذارد ، درحالی که اثرهای عینی آن خیلی بیشتر از مغروضهای سیاستگذاران باشسد ۰

۲۰ دومین دلیل در ترجیح قاعده پولی ثابت ، به سیاست پولی اختیاری ، مربوط به تاخیر امولی بین تغییرات در حجم پول و اثرهای آن بر اقتصاد می شود و زیرا همانگونه که بیان شد. گر چه افزایش حجم پول ، تاثیر قابل ملاحظه ای بر تقاضای کل در بلند مدت برجای می گذارد ، اما این اثر گذاری با تاخیرهای طولانی و متغیر صورت می پذیرد و در این صورت آنچه که مصوف و را برای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در ایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در ایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در ایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در ایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در بایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در بایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در بایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در بایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در بایرای سیاستگذار پیچیده تر می کند ، زمان اثر گذاری می باشد که ممکن است یك ماه ، یك سال در بایرای سیاستگذاری با تاخیرای با تاخیر می باشد که میگذاری با تاخیرای با تاخیرای

1 • اولین مطالعات در مورد تاخیر زمانی ، به وسیله فریدمن (در آمریکا) در سال ۱۹۶۱ به عمل آمد • در این مطالعات ، وی نرخ رشد پول همراه با اثر هاییکه برفعالیتهای اقتصادی دارد ، به صورت سری زمانی ، مورد بررسی قرار داد • نتیجه گیری حاصله چنین بودکه از سال ۱۸۷۰ م • به بعد از ۱۸ دور تجاری غیر جنگی ، برای اثر گذاری تغییرات حجم پول بر فعالیتهای اقتصاد ، بین ۱۶ تا ۲۰ ماه تاخیر و جد دارد •

Vane .R.H. & Thompson L.J ., <u>Monetarism</u> , <u>Theory</u> , <u>Evidence &</u>

Policy , Liverpool Polytechine, P . 115

^{2.} Fixed Monetary Rule

^{3.} Discertionary Monetary Policy

^{4.} Recovery

و یا مدت نامشخصی بعد از اجرای سیاست مورد نظر باشد .

۱۰ از آنجایی که مقامات پولی اغلب هدف دیگری به غیر از ثبات اقتصادی را دنبال میکنند، امکان دارد ، نتیجه ، چنین سیاستی تشدید وضعیت تورمی و یا رکودی در جامعه باشد • به عنسوان مثال اگر هدف مقامات پولی تثبیت نرخ بهره در شرایطی که میل شدیدی به افزایش آن وجسود دارد (حتی بیش از نتایج تورمی حاصل از آن) باشد ، این امر فشارهای تورمی بیشتری را می تواند باعث گردد • از سوی دیگر ، طرفداران انتظارات عقلایی در حمایت از یك قاعده پولی ، چنیسن بیان می کنند که با یك قاعده پولی ، از آنجایی که بخش خمومی نسبت به سیاست پولی آگساه است ، بنابراین روش محیحتری در مورد تصمیمات مربوط به دستمزد ، اشتغال و قیمت می توانسد اتخاذ کند • در غیر این صورت وقتی که به جای قاعده پولی ثابت ، سیاست پولی اختیاری مسورد استفاده قرار می گیرد ، مردم می باید در مورد چگونگی سیاستهای پولی آتی ، به حدس و گمان بسنده کنند ، که منجر به افزایش عدم اطمینان در جامعه خواهد شد و به دنبال آن عدم ثبات اقتصادی پیسش می آید • گذشته از این ، چنانچه تصورهای جامعه محیح نباشند ، و تصمیمهای گرفته شده از سوی بخش خصوصی ، براساس فرضهای نادرست درباره ، سیاستهای پولی (مالی) پایه ریزی شونسد، بخش خصوصی ، براساس فرضهای نادرست درباره ، سیاستهای پولی (مالی) پایه ریزی شونسد این امر منجر به اجرای خط مشیهای غیر کارا در جامعه گردیده ، که کاهش کل رفاه جامعه را بسه دنبال خواهد داشست .

در مقابل ، طرفداران سیاست پولی اختیاری (ارادی) ، خلاف نظریه های گفته شده را دارند ، برای مثال ، در مورد تاخیر زمانی در اثر گذاری پولی ، آنان (طرفداران سیاست پولی اختیاری) معتقدند که این تاخیر زمانی ، گوتاه و نسبتا "قابل پیش بینی است ، همچنین ، براین تصورند که توانایی بسط اطلاعات به منظور تشخیص شرایط ، اقتصاد جامعه را دارا می باشند و در نتیجه امکان تفسیر نادرست درباره ، وضعیت جاری اقتصاد را به طور قابل ملاحظه ای کاهش یافت تلقی می کنند ، گذشته از این ، کینزین ها ، در مورد نرخ رشد ثابت عرضه پول که مورد نظرولیون است ، اظهار می دارند که این امکان وجود دارد این نرخ در برخی مواقع (زمان رکود) که ویا در موارد دیگر (تورم یا ثبات قیمتها) ، بیش از مقداری باشد که مورد نیاست . [Simpson , 1981, P.36

همان طوری که قبلا "گفته شد ، اثر گذاری پولی از نظر کینزینها از طریق تغییر قیمت اوراق ـ قرضه و بهادار و در نتیجه تغییر نرخ بهره است که سرمایه گذاری و نیز تقاضای کرا می تواند تغییر دهد ، در صورتی که پولیون اولا " مواردی را که می توانند جانشین پول شوند، خیلی وسیعتر از کینزین ها در نظر می گیرند و ترکیب داراییهای وسیع و متنوعی را مورد توجه

قرار می دهنـــد • ثانیا "به نظرپولیون ، تغییر در حجم پول منجر به عدم تعادل در ترکیـــب داراییهای افراد می گردد و تعدیل دراین ترکیب موجب تغییر در تقاضای کل می شود •

از سوی دیگر ، اقتصاددانان کلاسیك ، چنین نظر می دهند که تقاضا برای پول ، نسبت بست بنرخ بهره نیر حساس (منحنی LM نسبتا " عمودی) است ، و سرمایه گذاری نسبت به نرخ بهره حساس (منحنی IS نسبتا " افقی) می باشد ، در حالی که کینزین ها ، عکس نظریه های فوق را ظهار می کنند ، به همین جهت است که اقتصاددانان کلاسیك باتوجه به شرایط بالا سیاست مالسی راموثر ندانسته و سیاست پولی را توصیه می کنند ، در صورتی که اقتصاد دانان گروه مخالف به یسك سیاست مالی اعتقاد دارنسید [Simpson , 1981 , P . 286] ، اگر چه در عالم واقیع ، ممکن است ، هم سیاست مالی و هم سیاست پولی ، دارای اثر باشند ، بنابراین پولیون بر خسلاف کینزینها که تغییر در تقاضای کل را تنها از طریق سرمایه گذاری می دانند ، آنان عامل ثروت و دارایی و آرایش مجدد آن (در موقع تغییر عرضه پول و بهم ریختن تعادل بازدهی آنها) را نیز دخیسل می داننست .

شاید موارد اختلاف تاثیر گذاری پولی از نظر کنیزین هاو پولیون را در موارد زیر بت وان خلاصه کــــرد :

۱۰ از آنجایی که به نظر پولیون کشش بهره ای تقاضا برای پول بسیار پایین است ، (منحنسی ۱۰ اتریبا " عمودی است) لذا به سیاست مالی ، اعتقاد نداشته (بر اثر خروج و کوچك شدن سهم بخش خصوصی و یا جایگزینی هزینه های بخش خصوصی توسط هزینه های دولت ۱٬ اعمال سیاست پولی را مناسبتر می داننسد ۰

۴۰ برعکس کینزینها که اثر گذاری را از طریق تغییر نرخ بهره و افزایش سرمایه گذاری و تاثیر بر تقاضای کل تشخیص داده اند ، پولیون با اعتقاد به حساسیت بالای سرمایه گذاری نسبت به نسرخ بهره ، ضمن اینکه تغییر در تقاضای کل را از این طریق رد نمی کنند ، عامل اصلی در تغییر تقاضای کل را در تنظیم مجدد ترکیب داراییها ، پس ازافزایش عرضه پول می داننسد .

۳- پولیون عقیده دارند که اقتصاد بخش خصوصی ذاتا " با ثبات است • بنابراین اگر دولیت با اعمال سیاستهای نادرست ، ثبات اقتصادی را برهم نزند ،گر چه ممکن است نوسانهایی در درآمید به به به وجود آید ، سطح بیکاری قابل تحمل و تورم بسیار کم خواهد بود • به عبارت دیگر ، اعتقاد بسیاستهای فعال پولی و یا مالی که دخالت دولت را در امور اقتصادی طلب می کند ، ندارند • در مقابل ، از آنجایی که کینزینها اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا از آنجایی که کینزینها اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا از آنجایی که کینزینها اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا از آنجایی که کینزینها اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا از آنجایی که کینزینها اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه علیلیا از آنجایی که کینزینها اقتصاد بخش خصوصی را به صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه صورت گستر ده ای بی ثبات می دانند (بسه صورت گستر ده ای بی نیا به نیا به نیا به دو به دو به دو به نیا به دو به

^{1.} Crowding out Effect

تحولهای تکنولوژی ، بیکاری غیر ارادی و ۰۰۰) بنابراین ، سیاستهای پولی و مالی را برای ثبات اقتصادی لازم می شمارند ۰

۴۰به دلیـــل آنکـهپولـهون، اثر گذاری پولی را بر متغیرهای حقیقی باتاخیر در نظر می گیرنـد این امر منجر به افزایش نا اطمینانی در جامعه خواهد شد ۰ درمقابل کینزینهـــا زمان اثر گــــذاری پولی را کوتاه و قابل پیش بینی می دانند ۰

۶۰ تفاوت دیگر آن است که ، پولیون معتقدند تغییرات در عرضه پول ، نه فقط در سرمایه گذاری اثر می گذارد ، بلکه مصرف را نیز از طریق تغییر در ترکیب داراییها تحت تاثیر قرار می ده البته به طور دقیق معلوم نمی دارند اثر کدام یك بیشتر است ،اما ، معتقدند از آنجا که مصرف بخش مهمی از تولید ناخالص ملی را تشکیل می دهد و بازتاب آن وسیعتر از سرمایه گذاری است ، تغییر در حجم پول ، تاثیر مهمی (از طریق مصرف) بردرآمد خواهد داشت (حتی اگر کشش بهرهای سرمایه گذاری بیش از کشش بهره ای مصرف باشد) • در حالی که کینزینها فرض می کنند تغییرات در مقدار پول ، مستقیما " فق له طر سرمایه گذاری تاثیر دارد و تغییری در مصرف به وجود نمی آورد • قابل اشاره است برخلاف نظریه فوق ، بسیاری از کینزین های جدید را عقیده بر این است که مصرف نیرز طریق عامل ثروت ، تحت تاثیر قرار می گیرد •

۷۰ نهایت ۱۱ ، طرف داران مکتب پولی معتقدند ، تغییرات حجم پول از راه های مختلف و پیچیده ای بر مخارج تاثیر میگذارد و سعی در شناسایی همه آنها بی ثمر می باشد و بهر حال ، هر میزان که تلاش در کشف عاملهای مختلف اثر گذاری بر درآمد صورت گیرد ، برخی از آنه را نمی توان مشخص کرد و بنابراین تاثیر تغییرات حجم پول بردرآمد ، کمتر ازمیزان واقعی برآورد می گردد و از این رو ، به جای استفاده از الگوهای اقتصاد سنجی مبهم ، پولیون ، روش متفاوتی را ترجیح می دهند و این روش در حقیقت مقایسه تغییرات در عرضه پول و درآمد اسمی در طول زمان و بدون پیگیری (ردیابی) کانالهای خاصی است که پول از طریق آن بر درآمد اثر می گذارد و است و به عبارت دیگر ، پولیون سعی نمی نمایند راههای که تغییرات پول بردرآمد اسمی اثب می گذارد ، را پیدا کنند ، بلکه تنها میزان تغییرات درآمد بر اثر تغییر حجم پول را مه

می شمارند ۰ زیرا ، از نظر ایشان عوامل موثر بردرآمد پولی بر اثر تغییرات حجم پول ، آنچنسان پیچیده ومتنوع است که هرگونه کوششی برای دریافتن تمامی آنها کافی نبوده و بنابراین تمام اثرات تغییرات حجم پول بر درآمد را نمی توان بوسیله عاملهای شناسایسی شسده تبییسن کلسیرد [Thomas Mayer , 1984 , PP . 267-301].

۴۰ مروری بر الگوهای اقتصاد سنجی پولی

همان گونه که قبلا" نوشته شد ، به طور کلی الگوهای اقتصاد سنجی در مورد نقش پول در اقتصاد، براساس دو دیدگاه کینزینها و پولیون تنظیم شده است،که پایه ریزی هر یك باتوجه به زیر بنای تئوریك آنان انجام شده و در نتیجه هر کدام دارای ویژگیهای خاص خود می باشند • برای مثال اساس الگوهای پولی بر تعیین نرخ رشد پول هدفمند استوار است • در واقع ، اقتصاددانان پولی ، باتوجه به تاخیرهای زمانی که در اثر گذاری سیاستهای پولی و نیز نا اطمینانی در میزان و نحوه ، ایسسن اثر گذاری وجود دارد ، معتقدند که حجم پول می بایست براساس قاعده و به طور هدفمند

در مقابل ، در الگوهای کینزین ها بیشترین تاکید بر نرخ بهره صورت می گیرد و این متغیـــر را عامل ربط دهنده بین تمامی بازارها تلقی می کنند ، این گروه از اقتصاددانان ، ضمن آنکه وضعیـت اقتصاد را در کوتاه مدت مورد بررسی قرار می دهند ، عقیده دارند که تغییر در حجم پول می بایـــــد براساس عمق و شدت اختلالهای به وجود آمده در اقتصاد ، اتخاذ شود ،

در اینجا بمنظور آشنایی بیشت ر ، ۲ نمونه ازاین الگوها که براساس دیدگاه های دو مکت ب یاد شده تنظیم گشته اند ، ارائه خواهیم کرد ۰ در این راستا ، الگوی FRB – MIT به عنوان الگویی که منعکس کننده دیدگاه کینزی است ، و سپس الگوی St. Louis که بر اساس دیدگاه پولیون استوار شده است ، معرفی خواهد شد ۰

قابل توجه است که هدف نهایی از بیان و تحلیل این ۱۴لگو، ایجاد زمینه ای جهت ورود بسسه الگوی اقتصاد سنجی پولی برای ایران است ، که در انتهای این فصل ، عنوان خواهد شد .

۱-۴- الگوهای کینے

الف • نگرشی کوتاه بر مبانی نظری در الگوهای کینزی

ب _ مروری بــر الگــوی FRB - MIT

الگوی FRB - MIT ، الگوی وسیعی برای اقتصاد آمریکاست که با مشارکت هیات روسای-بانك مرکزی آمریکا و دانشگاه MIT طراحی و تنظیم شده و در برگیرنده نقطه نظرهای عمومــــی مکتب کینــــزی اســت •

این الگو شامل ۱۰ بخش است که مهمترین آنها عبارت از بخشهای مالی ، سرمایه گذاری،مصرف و موجودی انبار می باشند ۰ شمای روابط اصلی برای بخش مالی در فلوچارت شماره ۲ ـ ۱ ۰ و بسرای بخش واقعی در فلوچارت شماره ۲ ـ ۲ ۰ آورده شده است ۰

١٠ بخش مالي

هدف بخشمالی ، ایجاد ارتباط بین ابزارهای سیاست پولی و آن دسته از متغیرهای مالی است که در بخش واقعی اقتصاد ، به عنوان متغیرهای اصلی شناخته می شوند ، به منظور درك بهتـــر مطلب ، به تشریح این متغیرها پرداخته می شود ،

الف) ابزارهای سیاست پولی : این ابزارها عبارتند از ، ذخایر قرض نشده و نرخ تنزیل بانك مرکزی ب) داراییهای مالی کوتاه مدت : شامل ذخایر آزاد بانك ، سپرده های مدت دار و دیسداری بانکها ، پول و وامهای عمده تجاری می باشد •

با تشریح اثرات عملیات بازار باز (خرید اوراق بهادار دولتی توسط بانك مرکزی) که در الگو با عنوان افزایش در ذخایر قرض نشده (RU) عنوان شده ، نحوه ، عملکرد بخش مالی را می توان توضیح داد ، همان گونه که در فلوچارت ۲ ـ ۱ ، مستتر است ، خرید اوراق بهادار دولتی توسط بانک مرکزی ، سبب افزایش در میزان ذخایر آزاد بانکها (RF) و افزایش در قیمت اسناد خزانده می شود ، می گردد ، این افزایش ، به صورت کاهش در نرخ بهره اسناد خزانه (RTB) نشان داده می شود ، همچنان که برای بانکهای تجاری نسبت خاصی از ذخایر دارای بازده و بدون بازده ، یك نسبت مطلبوب

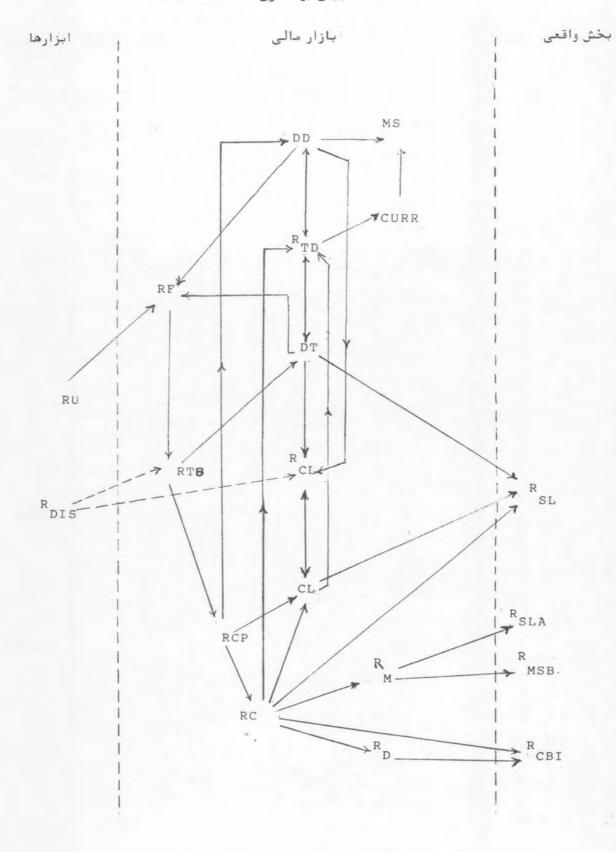
Bill Rate (می رونــــد)

6. Non - Earning

^{1.} Board of Governors of Federal Reserve System

^{2.} Massachasetts Institute of Technology

^{3.} Real



اثسرات عملیات بازار باز اثسرات مستقیم نرخهای تنزیسسل

معرفی متغیرهای فلِوچارت شماره ۲ ـ ۱ ۰

Demand Deposit

DD: سپرده های دیداری

Money Supply

MS: عرضه يول

Trade Bond Rate

RCP: نرخ بهره اوراق تجاری کوتاه مدت

Free Reserve

RF: ذخاير آزاد

Unborrowed Reserve

RU: ذخایر قرض نشده

Rate of Time Deposit

RTD: نرخ بهره سپرده های مدت دار

Currency

CURR : اسكناس و مسكوك

Commercial Loan Rate

R_{CL}: نرخ وامهای بازرگانی

The State & Local Government Bond Rate

RSL: نرخ اوراق قرضه دولتهای محلی

Treasury Bill Rate

R_{TB}: نرخ بهره اسناد خزانــه

Treasury Bill Discount Rate

RTS: نرخ تنزیل اسناد خزانــه

Corporate Bond Rate (Aaa)

RC: نرخ اوراق قرضه شركتها

Mortgage Rate

R: نرخ وامهای رهنی

R: نرخ سپرده ها در موسسات پس انداز غیر بانکی

Saving & Loan Association Deposit Rate

R انرخ بهره بر سپرده های بانکهای پس انداز تعاونیی

Rate of Interst on Mutual Saving Bank Deposits

Stock Market yield

R: (نرخ) بازدهی سهام

Industrial Bond Rate

R : نرخ اوراق قرضه صنعت _____

تلتی می کردد ۱۰ افزایش در میزان ذخایر قرض نشده سبب می شود تا نسبت داراییهای بسیب بازده به کل داراییهای مالی بانکها ، کاهش پیدا کند و بنابراین ، نسبت حاصله در سطح پایینتری از نسبت مطلوب بانکها قرار کیرد ۱۰ در اینجا بانکها به منظور دستیابی مجدد به نسبت مطلوب ، به یکی از اقدامهای زیر و یا ترکیبی از آنها متوسل می شوند ۱۰

١٠ داراييهاي مالي كوتاه مدت خريداري كنند ١.

۲۰ وام بیشتری ارائه کنند د

٠٠ تقاضا براى اوراق بهادار بازركاني را اغزايش دهند ٠

کاهش نرخ بهره اسناد خزانه ، علاوه برکاهش در بازده اوراق بهادار دولتی کوتاه مَدت ،کاهــــش در نرخهای کوتاه مدتی که نرخ اسناد خزانه (RTB) ، به عنوان جانشینی از آنها عمل می کنـــد را نیز درپی خواهد داشت ، به عبارت دیکر ، به دنبال کاهش در نرخ اسناد خزانه ، نرخهای کوتـاه مدت دیکری نظیر نرخ اوراق بهادار بازرکانی (RCP) و نرخ وامهای بازرکانی (RCL) . هم حقوط خواهنـــد کــرد ،

نرخ اوراق قرفه شرکتها (RC) بر دیگر نرخهای بلند مدت نظیر : نرخ وامهای رهنگی رخیکی برخهای بلند مدت نظیر : نرخ وامهای رهنگی (RM) ، (نرخ) بازدهی سهام (RD) ، اثر می کذارد ۱۰ این نرخها تحریکات بولسی را به وسیله ، نرخ اوراق قرفه منعتی (RCBI) ، نرخ اوراق قرفه دولتهای محلی (RSL) نرخ سپرده ها در موسسات پس انداز غیر بانکی (RSL) و نرخ بهره بر سپرده های بانکهای پس انداز تعاونی (RMSB) به بخش واقعی انتقال می دهند ۱۰

^{1.} Banks Portfolios

^{2.} Commercial Paper

^{3.} Corporate Bond Rate (Aaa معتبر)

^{4.} Mortgage Rate

^{5.} Stock Market Yield

^{6.} Industrial Bond Rate

^{7.} Local Government Bond Rate

^{8.} Deposit Rates of Nonbank Saving Institutions

^{9.} Rate of Interest on Mutual Saving Bank Deposits

^{10.} Joseph M.Crews ," Econometric Models: The Monetarist and Non - Monetarist Viwes Compared " Federal Reserve Bank of Richmond , Monthly Reviwe February 1973 .

ابزارهاى سهاست كذار نرخ بهره استناد ازانه ذخاير قرض نشده نزخهای بهره بلند مدت نرخهای بهره کوتاه مدت وامهاى تجارى ارى نرچهره اوراق 1 نرخ بهره شركتهاى نرخ وام تجارى هزینه سرمایهبر روی سرمایه قلبل لمس FRB-MIT نرخ اوراق قرضه بازده سپردمهای بازده سود سها نوخ وراق قرض پی انسداز معلى ايالت نرخرها 4 هزينه سرمايه المازم) ارزشخالس دارا می سرات سياست پولى ازنقطه نظر م اغیر مسکونی) فلو چارت شماره ۲ هزينهسر ماي هزینهسرمایه در -مورد واحدهای ---مسکونی چندخانوا هزینه سرمایه در مورد واحدهای — مسکونیتلفخانوار ارزش سها شبه اجساره تجهيسزات متفيرهاي سهميه بندي شبه اجساره ساختمانه ţ. نسبت مطلوب ... سرمایه به تولیه تعمیرات المائدارة المائدات مصرفكسل متغيرهاى تصميم كيرى هزينهاى نسبت مطلوب سرمایه به تولید در بخش ساختمان تعداد واحدهای مکونی شروع شده چند خانوار تعداد واحدهسای مسکونی شسروع سفارش های جدیا تخميص مصرف جريانات سپرده درتجهيزات هیش بهند المانواني تولیدشده هزینهممرفی در دیگر کا لاهای با دوام هزینه مصرفسی در مورد اتومبیل هزینه مصرفی در کا لاهای ای درام و خدمه ات اختمان دولتي المحلي وايالتي) ماختمان غيسر هزینمهای نهائی مكونسي مسكوني

.0

٠٢ ارتباط بخـش مالي با بخش واقعي

در الگوی FRB - MIT ، اثر سیاست پولی با تغییرات در نرخهای بلند مدت ، و از -طریق مجراهای زیر انتقال می یابد ۰

> الف) هزینه و سرمایه (سرمایه گذاری) ه ب) ارزش خالص داراییهای خانصوارها ه ج) تخصیص اعتبارات م

الف _ هزینه ، سرمایه (سرمایه گذاری) : مجرای هزینه ، سرمایه گذاری ، از ۴ نرخ بهره بلند مدت ، اثر می پذیرد ، این ۴ نرخ عبارتند از نرخ بهره اوراق قرضه صنعتی ، نرخهای بهره اوراق قرض محلی و ایالتی ، نرخ بهره وام های رهنی ، و بازده سهام ۰

از سوی دیگر ، هزینه های نهایی نیز که از این روش تاثیر پذیرند ، عبارت از :

۱۰ تجهیزات و ساختمانهای غیر مسکونی،

۰۳ ساختمان مسکونــــی ،

۳۰ کالاهای مصرفیی،

۰۴ ساختمانهای دولتی (محلی و ایالتی) می باشند که در زیر شرحی از هر کدام خواهد آمد ۰

۱۰ تجهیزات و ساختمانها (بخش خمومی و غیر مسکونی): در واقع ، سرمایه گذاران قبل از هر گونه تصمیمی در رابطه با سرمایه گذاری ، شبه اجاره و میزانی از بازدهی است کرد آن خرید یك واحد از تجهیزات یا ساختمان ، (Construction) مقرون به صرف باشد را مورد نظر قرار می دهند و

^{1.} Net Worth of Households

^{2.} Credit Rationing

^{3.} State and Local

^{4.} Equipment and Structures

^{5.} Single and Multifamily Housing (Residential Construction)

^{6.} Quasi_Rent

از این رو ، تغییرات در هزینه تجهیزات و ساختمان بر شبه اجاره ، تاثیر خواهد داشست ، برای مثال ، کاهش در هزینه ، یك واحد از تجهیزات یا ساختمان ، شبه اجاره ، آن را کاهش خواهسد داد و این در حالی است که در مقابل تغییرات در شبه اجاره ، بر نسبت مطلوب سرمایه به تولیسد ، اثر می گذارد و موجب تغییر در هزینه تجهیزات و ساختمان خواهد شد ، به عبارتی ، با فرض ثابست بودن سایر شرایط ، کاهش در شبه اجاره ، سبب افزایش در نسبت مطلوب سرمایه به تولید گردیسده و موجبات افزایش در هزینه ، سرمایه را فراهم میآورد ،

۲۰ ساختمان مسکونی : هزینه برای ساختمان مسکونی ، توسط ارتباط بین نرخ وامهای رهنسی
و نرخ بازده این نوع از سرمایه گذاری ، معین می شود ۰ در حالی که مورد اول ، هزینه ، تامین مالسی
این سرمایه گذاری و در مقابل دومی ، درآمد حاصل از انجام این سرمایه گذاری است ۰ اگر نـــرخ
وامهای رهنی نسبت به نرخ بازده ، کاهش یابد ، هزینه های سرمایه گذاری در امر ساختمان مسکونسی
افزایش می یابسد ۰

۳۰ کالاهای مصرفی : تغییرات در نرخهای بهره ، از طریق ارزش خالص (اثر شروت) بر هزینه کالاهای مصرفی اثر می گذارد • اگر چه بخش کوچکی از هزینه کالاهای مصرفی از طریق کانسال هزینمسرمایه (سرمایه گذاری) ، اثر می پذیرد ، اما قسمت اعظم این هزینه ها ، از تغییسرات نرخهای بهره ناشی می شوند •

با فرض آنکه ، کل هزینه های مصرفی ، تابعی از درآمد قابل تصرف جاری و گذشته ، و ارزش خالص داراییها باشد ، می توان گفت ، کهاین هزینه ها برای خرید خدمات ، کالاهای مصرفی بی دوام و کالاها مصرفی با دوام ، تخصیص می یابد و نحوه تخصیص بین آنها ، به عاملهایی چون : جمعیت ، هزینههای نسبی کالاهای بادوام و بی دوام ، وجود ذخیره کالاهای بادوام و تاحدی نیز به نرخ بهره بستگ دارد • بنابراین افزایش در نرخهای بهره ، مصرف کالاهای بادوام را کاهش و مصرف کالاهای بسی دوام و خدمات را افزایش می دهد •

به شرط ثابت بودن سایر شرایط، کاهش نرخ بهره ، ذخیره سرمایه موجود دولتها را افزایش داده و-

^{1.} Net Worth (Wealth effect)

^{2.} Stock of durables

ب - ارزش خالص داراییهای خانوارها: دومین مجرای اثر گذاری سیاست پولی ، از راه تغییر در ارزش خالص داراییهای خانوار ها می باشد • در اینجا دو مجرای ارتباطی وجود دارد • نخسست ارتباط بین نرخهای بهره و ارزش سهام و دوم ، ارتباط بین ارزش خالص داراییهای خانوارها و مصرف می باشد •

از آنجایی که سهام ، جانشینی برای اوراق قرضه به شمار می رود ؛ تغییرات در نرخ اوراق قرضه بلند مدت ، به معنای تغییر در ارزش سهام و نهایتا " تغییر در ارزش خالص داراییهای خانوارها می باشد ، با فرض ثابت بودن سایر شرایط ، وقتی نرخ بهره کاهش پیدا کند ، ارزش اوراق قرضه و سهام و در نتیجه ارزش خالص داراییهای خانوارها افزایش می یابد ، و این تغییر ، از طریق اشروت ، تغییر در هزینه های مصرفی را ایجاد می کند ،

ج ـ تخصیص اعتبارات : دیگر مجرای تاثیر سیاست پولی ، از راه تخصیص اعتبارات است ، در ـ الگوی FRB - MIT اینکانال به ارتباط بین موسسات پس انداز و اعتباری که در امر مسکن فعالیت دارندو بازار ساختمان سازی محدود می شود • چرا که در سالهای اخیر ، این مورد به شکلی وسیع بــه کار گرفته شده است •

بنابراین ، باتوجه به موارد یادشده معلوم می شود که الگوی FRB - MIT دو خصوصیت اصلی الگوهای نئوکینزی را به شرح زیر دارا می باشد ۰

• كاملا" با تفصيل و به صورت بخش به بخش تقاضاى كل ، ساخته مى شود •

۲۰ به شیوه ای کامل و با ذکر جزئیات ، روند تعدیل ترکیب داراییهای مالی را که پیوند دهنده نقبش محوری نرخهای بهره به عنوان کانال غیر مستقیم بین سیاست پولی و تقاضای نهایی است ، مطرح می کنید .

خصوصیت دیگر این الگو آن است که ، قیمتها به وسیله ، متغیرهای بخش واقعی تعییصن می گردندیعنیی فشار تقاضا و نیروهای فشار هزینه ، غیر کارگری ، از جمله عاملهایی هستند که تعیین ۲ کننده ، تئوری غیر پولی سطح قیمت می باشند •

^{1.} Equities

^{2.} D. G. Pierce & D.M.Shaw . Monetary Economic , Theories . Evidence and Policy . Crane . Russak & Company . INC . 1974

^{3.} Joseph M . Crews , IBID , P . 8

در پایان باید گفته شود ، که الگوهای کینزی به لحاظ مطالعه اقتصاد با ابعاد بخشی ، به طور عمومی دارای گستره ای وسیعتر از الگوهای پولی می باشند • در مبحث بعد ، که تحت عنوان الگوهای پولی آغاز می گردد ، نخست تئوری پولی و سپس الگوی سنت لوئیس ، به اختصار تشریح خواهد شد •

۲ ـ ۴ - الگوهـای پولـی

الفینگرشی کوتاه بر مبانی نظری الگوهای پولسی

به عقیده طرفداران جدید مکتب پولی ، اقتصاد به طور اساسی باثبات است و بیشتر ، عاملهای بی ثبا ، در اعمال ترتیبهای غلط پولی و سیاستهای نامناسب اقتصادی است • به طور اجمال دلایل این طـــرز تلقی ، بشرح زیر بیان می شود •

نخست آنکه حتی اگر ثبات هم وجود داشته باشد ، ارتباط میان نرخهای رشد پولی و درآمد ملسسی (GNP)، چندان دقیق و معین نیست ۱۰ گر رشد پولی سریعتر از رشد درآمد باشد، مردم سعی بر افزایش مخارج خواهند داشت که منجربه افزایش قیمتها خواهد شد ۱۰ ز سوی دیگر ، چنانچه رشد پولی ، کمتر از رشد درآمد باشد ، تلاش جامعه براین خواهد بود که با کاهش مخارج ، حجم نقدینگی خود را حفظ کند کسه به ناچار نتیجه آن ، کند شدن رشد درآمد وافزایش بیکاری است ۱۰ براساس مطالعه های فریدمن ، بدیهی است تغییرات پول و درآمد ، به صورت همزمان نمی تواند ظاهر گردد ۱۰ چرا که هر گونه تغییر در رشد پول، به طور متوسط ۶ تا ۹ ماه بعد ، تغییر در رشد تولید واقعی را موجب خواهد شد و بنابراین تغییس در قیمتهانیز پس از همین مدت رخ خواهد داد ۱۰

پولیون عقیده دارند ، که هرگاه سیاست مالی ، همراه با تغییر در عرضه پول نباشد ، عامل عـــدم اطمینانی در اقتصاد خواهد بود • برای مثال اگر افزایش مخارج دولت توام باافزایش در حجم پول نباشد ، نتیجه آن ، خروج بعضی از مخارج بخش خصوصی از صحنه اقتصاد بوده و بنابراین اثر کمتری نسبت بــه مقدار متصور شده ، بر تقاضای کل خواهد داشت • گر چه سیاست مالی ، توزیع کننده درآمد میان بخشهای خصوصی و عمومی است • ولی ، اثر آن بر سطح عمومی قیمتها چندان قابل توجه نیست •

از سوی دیگر ، پولیون رشد واقعی اقتصاد را دربلند مدت ، مستقل از تغییر در عرضه پول درنظـــر میگیرند و به طور کلی معتقدند این رشد ، به وسیله عاملهایی چون ، بسط ظرفیت تولیدی ، افزایـــش نیروی کار ناشی از رشد جمعیت ، پیشرفت دانش فنی ، و منابع طببعی تعیین می شود • به عبارت دیگره در بلند مدت تغییر متغیرهای پولی ، تنها بر روی سطح قیمتها اثر می گذارد •

براساس هدف اصلی سیاست پولی که جلوگیری از بروز اختلال در اقتصاد می باشد ، طرفداران ایسین نظریه، اظهار می دارند که : در اعمال سیاست ثبات اقتصادی باید آن نرخی از رشد پول را جستجو کسرد که تقریبا " نزدیك به نرخ رشد ظرفیت تولید واقعی در بلند مدت باشد ، نقطه نظر پولیون در مورد نقش نرخ بهره در فرآیند اثر گذاری میتواند بدین شکل عنوان شود ، که تغییرات در نرخهای بهره ، قیمتهای نسبی داراییهای موجود را تغییر می دهد ، به عبارت دیگر ، تاثیر تغییرات حجم پول بر روی هر نسرخ بهره ویژه ای ، بسیار مختصر و ضعیف است ، بنابسرایسن ، ایسن متغیر (نسرخ بهسره) در

فرآیند اثرگذاری به عنوان یك متغیر استراتژیك مناسب نمیباشد • برهمین اساس ، ازنظر پولیون ، عرضه پول به عنوان یك متغیر كلیدی ، به طور مستقیم درآمد راتحت تاثیر قرار می دهد ، شاید بتوان این نقطه نظر رابه شكل نمایی زیر عنوان كرد •

OMO = خرید اوراق بهادار دولتی (عملیات بازار باز) به وسیله بانك مركزی ،

M= حجم پول ،

SP= مخارج کل،

GNP= تولید ناخالص ملی،

به بیان دیگر، فرآیند اثر گذاری پولی ، براساس نقطه نظر پولیون به شرح زیراست .

أعرضه پــــول مقایسه فرآیند اشرگذاری در این الگو ،با دیدگاه نئوکینزی در الگوی FRB - MIT ، از دو ـــو مقایسه فرآیند اشرگذاری در این الگو ،با دیدگاه نئوکینزی در الگوی ۴ مدیدل و دوم، از نظر جهت دارای اهمیت است • نخست ،از نظر وسعت داراییهای وارد شده در فرآیند تعدیل و دوم، از نظر واکنش انواع نرخهای بهره و قیمتها • در باره وسعت داراییهای واردشده در فرآیند تعدیل ، فریدمن عقیده دارد که : اثر تغییر در حجم پول ، بر طیف وسیعی از داراییها و نرخ بازده ،اثر داشته و نسه تنها شامل بسیاری ازنرخهای ثبت شده و معین ،بلکه بسیاری ازنرخهای ضمنی که ثبت نشدهان و معین نمی باشند رانیز در بر می گیرد •

ر بول ، غیر حساس میدانند ، زمانی که مقامات پولی کشور ،تصمیم دارند ازراه خرید اوراق بهادار ... دولتی ،حجم پول راافزایش دهند ، میزان واکنش تقاضای کل منوط به آن است که خرید اوراق ازمر دمیا از بانکها صورت گیرد ۱۰ ابتدا ، فرض می شود که بازرگانان و مصرف کنندگان ، ثروتشان رابه شکلهای مختلفی از دار اییها ، (کالاهای مصر فی بادوام ، کالاهای سرمایها یی ، سهام ، اوراق قرضه و پــــول ا نگهداری کنند ۱۰ البته به نحوی که آخرین واحد پول سرمایهگذاری شده در هر یك از این دار اییه ـــا ، دارای بازدهی مساوی با دیگری باشد ، بازده دریافت شده آزاین داراییها انواع متفاوتی دارد برای-مثال بازده ناشی از کالاهای بادوام ،به صورت خدمات حاصل از آن ، قابل تصوراست ،یا بازده ناشی از _ سرمایهگذاری در سهام و اوراق قرضه و ماشین آلات و تجهیزات به شکل درآمد و نیز بازده پول می تواند سهولت در استفاده و رفاه ناشی از آن باشد • به هر حال ، هر گونه افزایش در حجم پول ، به معنـای افزایش دارایی پولی در ترکیب داراییهای مردم قلمداد می شود ۰ با فرض وجود تعادل در ترکیب داراییها (بهاین معنی که نرخ نهایی بازده تمام داراییها یشان برابر باشد) ، افزایش حجم پول ،-به معنای افزایش دارایی پولی به نسبت سایر داراییها میباشد و بنابراین نرخ نهایی بازده پول در-مقایسه با سایر داراییها ،نزول خواهد کرد (براساس قانون بازده نزولی) • در چنین حالتی ،مردم -سعیبه تبدیل پول به دیگر داراییها خواهند داشت ،تا ازاین راهبه تعادلی دیگر در ترکیـــــب داراییهایشان دست یابند و بار دیگر، نرخ نهایی بازده درمیان داراییهایشان بر ابرگردد ۱۰ از بررسی این فرآیند مستفاد می شود که افزایش در حجم پول ، نهایتا " از طریق افزایش در تقاضای داراییهای -مالی وسرمایه ای منجر به افزایش تقاضای کل می گردد.

به طور مشخص، چنانچهمردم در مسیر تبدیل داراییهای پولیشان به دیگر داراییها ، کالاهای ــ مصرفی بادوام و سایر کالاهای سرمایها ی را انتخاب کنند ،مخارج کل، مستقیما " افزایش پیدا خواهد کرد ولی ،اگرسهام و اوراق قرضه ، جهت جایگزینی داراییهای پولی مورد توجه قرار گیرند ، مخارج کل به طور غیر مستقیم تحت تاثیر واقع شده وافزایش پیدا میکند .

شاید فرآیند اثر گذاری غیر مستقیم داراییهایی چون سهام واوراق قرضه رابتوان به شکل زیر بیان کرد ۱۰ هنگامیکه تنمام ویا بخشی از داراییهای پولی اضافی ،صرف خرید سهام ویا اوراق قرضه شــــود، قیمتهای این گروه از داراییها افزایش مییابند، که در نتیجه آن ،سرمایه گذاران برای انجام سرمایه گذاری حر امور جدید ویاتوسعه سرمایه گذاریهای انجام شده قبلی براغب می شوند ،چراکه سرمایه گذاران برای ــ در امور جدید ویاتوسعه سرمایه گذاریهای انجام شده قبلی براغب می شوند ،چراکه سرمایه گذاران برای ــ الله Josepin M. Crews , "Economitric Models: The Monetarist and Non-mone-tarist Views Compared , "Federal Reserve Bank of Richmond Monthly Review , February 1973 , PP.8-10

جذب نقدینگی لازم جهت اینکار، امکان چاپ و نشر اوراق قرضه ویا سهام را مناسب میبینند از -سوی دیگر ، افزایش قیمت اوراق قرضه واوراق سهام به منزله افزایش درارزش خالص داراییه—ای ماحبان آنها بوده که در نهایت سبب افزایش در مصرف نیز خواهد شد و بدین ترتیب ، افزایش در -سرمایهگذاری به دلیل کاهش در هزینه سرمایهگذاری وافزایش در مصرف ، به لحاظ افزایش در ارزش — خالص داراییها ، منجر به افزایش تقاضای کل میگردد و

چنانچه فرض شود ، عرضه پول به خاطر خرید اوراق بهادار ، از بانکهای تجاری افزایش یافت سب باشد ،تقاضای کل به صورتغیر مستقیم افزایش خواهد یافت ، خرید اوراق بهادار دولتی موج بافزایش نخایر بانکهای تجاری ازنوعی که بازدهی ندارند، (بعلت راکد بودن) می شود ، طبیعی است که بانکها سعی در مصرف آنها خواهند کرد ، بنابراین بانکها این نخایر رایاصرف خریداوراق بهادار کرده ویا باگسترشاعتبارات بانکی، سعی در بدست آوردن بازده مناسب از نخایر مازادشان خواهند کرد، در هر حالی ، بانکها انتخاب خود راباتوجه به نرخبازده انتظاری در هریك از شقوق یادشده انجام خواهند داد ، چنانچه بانکها تصمیم به خرید اوراق بهادار بگیرند ،موجب افزایش در قیمت این اوراق شده ، وافزایش در قیمت این اوراق شده ، وافزایش در قیمت این اوراق موجبات سقوط نرخ بهره ،ازدیاد مخارج کل ،صعود سرمایه گذاری ودر — نهایت افزایش در تقاضای کل را فراهم می آورد ،

از سوی دیگر ، گسترش اعتبارات بانکی نیز ،تقریبا " جریان مشابهی با فرآیند فوق در مخارج - کل رادنبال میکند ، همان گونه که در قبل نیز گفته شده است ، تغییر درحجم پول در بلند مدت ، در نهایت تنها به متغیرهای اسمی اقتصاد اثر داشته که اینامر ،یکی ازمهمترین نکتههای مورد توجیه نظریههای پولیون میباشد ،

به منظور آشنایی بیشتر با چگونگی اثرگذاری سیاست پولی بر تولید ناخالص ملی (GNP) ، به مرور الگوی سنت لوئیس پرداخته می شود و این الگو به منزله یك الگوی مشخص و معیز باالهام گیری از دیدگاه كلاسیكها محسوب می شود و به عنوان یك الگوی اقتصاد سنجی پولی مشهور است و به مروری بر الگوی سنت لوئیس

الگوی سنت لوئیس از معروفترین الگوهای پولیون است ، بر اساس تئوری کینزین ها، تغییر در حجم پول و یا تغییر در کسری بودجه می تواند منجربه تغییر در در آمد اسمی گردد، در حالی که تئوری پولی بولی نوسان در در آمد اسمی را، تنها تحت تاثیر تغییرات در حجم پول می داند • چنانچه بنابر شواهد تجربسی، ارتباط ضعیف میان کسری بودجه و در آمد اسمی اثبات شود ، ودر مقابل در صد بالایی از تغییرات در در آمد

^{1.} Pierce & Shaw , IBID , PP.89 - 91

^{2.} St . Louis Model

اسمی توسط حجم پول بیان شود ،تئوری پولیون حمایت شده و صحیح بهنظر میرسد ۰ در حالی کیند تئوری کینزی مر دودخواهد شد ۰

آزمون نظریههای ارائه شده توسط پولیون و کینزینها ،توسط دو اقتصاددان به نامهای آندرستن " " " " " و جردن در آمد به کست لوئیس انجام گرفت ، متغیرهایی که آنان برای توضیح درآمد به کسار گرفتند عبارت از حجم پول محدود (M₁) ، پایه پولی و درآمدهای دولت در شرایط اشتغال کامسل، هزینه های دولت در شرایط اشتغال کامل و کسری بودجه دولت در شرایط اشتغال کامل بودند،

دراینجا لازم است دلیل استفاده از متغیرهای مالی در شرایط اشتغال کامل بیان شود ۱۰گـــر سعی در پیداکردن ارتباط کسری بودجه دولت با درآمد اسمی وجود داشته باشد ،مشهود می شود کسی فریب همبستگی معنی دارای بین این دو متغیر وجود ندارد ۰ در توضیح مطلب بالا ،عنوان می شود که افزایش در هزینه های دولت ، باعث افزایش کسری بودجه و در نتیجه افزایش درآمد می گردد (بسر اساس تئوری کینزی) ۰ به عبارت دیگر ، میان کسری بودجه و در آمد ، ارتباط مثبت برقرار است ۱۰ ز سوی دیگر ، اگر به دلایلی کارایی نهایی سرمایه گذاری کاهش پیدا کند ، در آمد نیز کاهش خواهد یافت ۱ واین کاهش ، سبب نزول در دآمدهای مالیاتی دولت گردیده در نتیجه ،کسری بودجه افزایش خواهد یافت ۱ داکاهش در در آمد ، منجر به افزایش در کسری بودجه خواهد شد ۱۰ بنابر این در این فرض ،ارتباطاین ۲ مورد منفی ، است ۰

همان گونه که ملاحظه می شود ، در حالت اول ، یعنی ؛ افزایش هزینه های دولت ، ضریب همبستگی مثبتی بین کسری بودجه و در آمد اسمی وجود دار د ودر حالت دوم ، یعنی زمانی که کاهش در در آمد رخ می دهد و خریب همبستگی بین این ۲ متغیر منفی است ۰ در نهایت ، به نظر پولیون ، بر آیند این ۲ نوع ار تبساط (مثبت ومنفی) به گونه ای است که ضریب همبستگی این ۲ متغیر ، از لحاظ آماری بی معنی جلوه می کند، در حالی که این ۲ متغیر ، حقیقتا ۱۱ متاثر از یکدیگر می باشند (دریك مرحله بااثری مثبت و در مرحله ای دیگر ، با اثری منفی) •

" آندرسن " و "جردن " برای تعدیل این مشکل ، به جای استفاده از مخارج و کسری بودجه دولت ،در حالت موجود ،از تخمینهای در آمدها و کسری دولت در یك سطح معین و داده شده از در آمد ، که منطبق بــــا

^{1.} Leonal Anderson

^{2.} Jerry Jordan

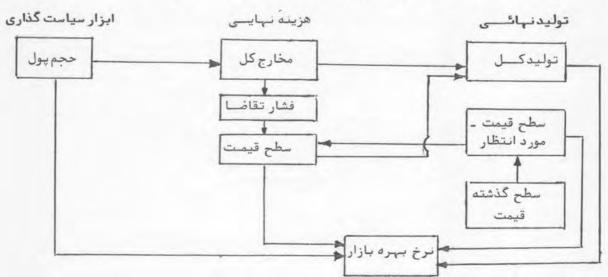
M₁ (Narrow Money)
 M₂ (Narrow Money)

^{4.} High Employment Federal Government Receipts , Expenditures and Deficits.

شرایط اشتغال کامل است ، استفاده کردند • نتایج بدست آمده ، به تنها بیانگر اثر ماندگار و دیر پای _ متغیرهای سیاست مالی بردرآمد اسمی نمی باشد ، بلکه نظریه های پولیون را تائید کرده و مبین تاثیب معنی دار حجم پول یا پایه پولی بر درآمد اسمی است • پس در این الگو ، متغیرهای سیاست مالی بعنوان ابزاری کارا و موثر برای تثبیت شرایط اقتصادی به شمار نیامده و سیاست پولی (تغییر در حجم پول) ، به عنوان ابزاری قوی و موثر جهت نیل به ثبات اقتصادی معرفی می شود • اضافه بر آنکه آثبار سیاست پولی ، سریعتر از آثار سیاست مالی بروز می کند و پیش بینی نتایج حاصل از اعمال آن ، بسمه مراتب آسان تر از پیش بینی نتایج سیاستهای مالی خواهد بود •

همان گونه که گفته شد ، در الگوی سنت لوئیس ، سعی بر معلوم ساختن این امر دارد که کدامیسك از دو ابزار : سیاست پولی (تغییر در نرخ رشد پول) ، و سیاست مالی (کسری بودجه) تاثیر بیشتسری بر تغییرها در درآمد اسمی ، دارند ، همچنان که در قبل نیز گفته شد ، نتایج این الگو مشخص کرد متغیر پولی (حجم پول) ، توانایی توجیه درصد بیشتری از تغییرات درآمد اسمی را داراست ، در حالی کسم منتقدین این الگو ، به رابطه علت و معلولی از سوی درآمد به پول معتقدند ، به بیان دیگر ، در واقسع تغییرات پول را ناشی از تغییرات در درآمد می دانند ، برای آشنایی بیشتر با نحوه و مکانیزم اثرگذاری سیاستهای پولی در قالب الگوی سنت لوئیس ، نمودار شماره ۲ ـ ۳ ، از سوی طراحان این الگو، پیشنهاد می شود ،

فلوچارت شماره ۲-۰۳ اثرات سیاست پولی از نقطه نظر الگوی سنت لوئیسس



Source : Leonal Anderson & Keith Carlson , " A Monetarist Model for - Economic Stabilization " ,Review : Federal Reserve Bank of St .Louis (April 1970) , PP . 9 - 10

1. Lasting Effect

2. Thomas Mayer , James Duesenberry and Robert Aliber , Money ,Banking, and the Econom γ , PP . 307 - 308 .

بر اساس نمودار ۲-۳۰ مشخص است که ابزارهای سیاستگذاری، از طریق حجم پول ، عمل می کنند. و تغییر ات حجم پول ، مستقیما " بر مخارج کل اثر می گذارد ۰ بر خلاف حالت استاندارد ، این الگوت قغییر در مخارج کل راتعیین می کند وآن گاه آن را بین تعییر در قیمت و تغییر در تولید ، تقسیم خواهد کرد (فرم استاندارد در الگوی اقتصاد سنجی ، تعیین مقادیر تولید وقیمت ، به صورت مجزاد ازهم تعیین شده و سپس تلفیق ایندو برای دستیابی به مخارج کل می باشد) • تغییر در سطح قیمست ، تابعی از فشار تقاضا در حال و گذشته و نیز تغییرات در انتظارات قیمتی است • فشار تقاضا ، توسط تغییر در تفاض افزایش تولید بالقوه ، برابر ساست با تفاضل تولید دوره قبل از تولید ، در حدا شتغال کامل) •

دراین الگو، نرخ بهره بازار ، توسط عواملی چون تغییرات در حجم پول ،تغییرات گذشته و جاری تولید ، و تغییرات در قیمتهای انتظاری و قیمت جاری تعیین می شود، هر چند که دراین الگو ،نرخ بهره بازار هیچ گونه نقش مستقیمی در تعیین مخارج ،تولید و قیمتها ندارد ، به عبارت دیگ رزخهای بهره بازار ، نتیجه اثر متقابل بازارها می باشدودر فرآیند اثرگذاری در الگوی سنت لوئیس آن گونه که درالگوی کینزی موثراست ، اثر بخش نمی باشد ، و هر گونه تغییر در تولید وقیمتهای موجود از طریق تعیین تقافای پول ، بر نرخ بهره ، اثر می گذارد ،

می باید گفت که ،در الگوی سنت لوئیس ، تلاشی برای تبیین ساختارهای اقتصادی صبورت می باید گفت که ،در الگوی سنت لوئیس ، تلاشی برای تبیین ساختارهای اقتصادی مخارج کل ، قیمتها وبیکاری در انعکاس به تغییر در جم پول ،هزینه های دولت ، تولید بالقوه و انتظارات مورد توجه واقع می شود •

عملکرد دقیقتر الگوی سنت لوئیس رادر فلوچارت شماره ۲-۴۰ میتوان بررسی کرد ۰ درایــــن نمودار ابتدا ۴ متغیر برونزا نامبرده شدهاند ۰ این متغیرها ،عبارتنداز : ۱ ـ تغییر درحجم پول ،۲ ـ تغییر در هزینه های دولت در شرایط اشتغال کامل، ۳ ـ تولید بالقوه و ۴ ـ تغییرات سطح قیمت در دوره های قبل ۰

^{1.} Anticipated Price Changes

^{2.} Pierce & Shaw . IBID , PP.91 - 92

^{3.} Joseph M.Crews , IBID , PP.10-11

باکمکردن تغییرات تولید، از تغییرات تولید بالقوه ، شکاف تولید محاسبه می شود (این شکاف ، عبارت ازشکاف بین تولید در سرایط اشتغال کامل و تولید بالفعل است) ۰ اختلاف میان تولید در سطح اشتغال کامل و تولید بالفعل ، از دو نظر حایز اهمیت است ۰ نخست آنکه ، مسسعیاری برای سنجش کسادی تولید در اقتصاد می تواند باشد و دوم آنکه ،نرخ بیکاری به طور مستقیم به مقادیر فعلی و گذشته این شکاف بستگی دارد ۰

ساختار اصلی الگوی سنت لوئیس ، در اواخر دهه ۱۹۶۰ میلادی پیریزی شد وتا زمانی کــــه
" آندرسن " و " کارلسون "یك الگوی پولی رابرای اتخاذ سیاستهای تثبیت اقتصاد در سال ۱۹۷۰ ـــ
ساختند ، بدون تغییر باقی ماند • تغییرات کلی در الگوی کارلسون " آندرسن " ، بشرح زیر رخداده ـ
است :

١٠ تعيين فرمنرخ تغيير برائ متغيرها بجاى فرماوليه تفاضل مرتبه اول٠

۰۴ اضافه کردن قیمتهای انرژی ،بهعنوان متغیر برون ز۱۰

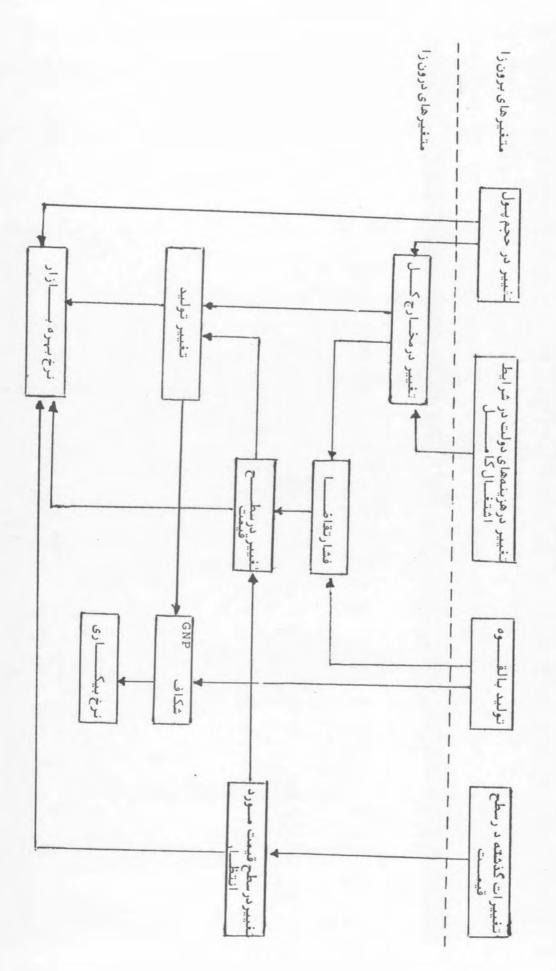
High - Employment Federal Expenditures

^{2.} Joseph M. Crews , IBID , PP.10-11

^{3.} Keith M. Carlson

نمودار جرياني الگوي سنت لوئيسس فلوچارت شماره ۱-۲۰

U



معادله اصلى مربوط بماين الكو بشرح زير است:

 $Y_{t} = a_{1} + \sum_{i=0}^{4} b_{i} (M_{t-i}^{i}) + \sum_{i=0}^{4} d_{i} (E_{t-i}^{i}) + U_{1t}^{i}$

شالوده اصلی الگوی پولیون ، معادله GNP است • نرخرشد GNP (\dot{Y}) به صورت تابعی از مقادیل \ddot{Y} جاری و گذشته رشد \ddot{X} (\dot{K}) و مقادیر جاری و گذشته رشدهزینه های دولت در اشتغال کامل (\dot{E}) می باشد بنابرنظریه های پولیون ، انتظار بر این است که مجموع ضریب های مربوط به رشد پول ، در حدود \dot{X} و مجموع ضریب های رشدهزینه ها در اشتغال کامل ، نزدیك به صفر باشد • معادله قیمت (به فرم نرخرشد \ddot{X} آن) ، به مقادیر جاری و گذشته نرخ تغییر قیمت نسبی انرژی ، مقادیر جاری و گذشته فشار تقاضا و نرخ تورم مورد انتظار ، و ابسته است •

٣- ۴ • تحليـــل تطبيقــي

شاید بتوان وجوه افتراق بیننظریههای پولیون و کینزینها رابشرح زیر خلاصه کرد .

۱۰ در الگوهای پولی ، تغییرات تقاضای خصوصی ،توسط تغییرات کارایی نهایی سرمایهگذاری ،
یا میل نهایی بهمصر فهتوجیه نمی شوند ، این امر ، دلالت بر عدم توانایی تقاضای خصوصی در ایج
نوسانهای اقتصادی دارد ۰ در مقابل ،در الگوهای کینزی ، تغییرات در تقاضای خصوصی همی تواند در
مقادیر زیادی از معادلات وارد شده و توضیحی برای تغییرات هزینه های خصوصی به شمار آید ۰

۲۰ بعد دیگر اختلاف میان الگوی های پولی و کینزی ،در نحوه نگرش به تقاضای کل است ۱۰ الگوهای پولی ،تقاضای کل رابه عنوان یك جز واحد می نگرند وبدین جهت ، در این گونه الگوها ،مقادیر کلیین در آمد واقعی ،سطح قیمت ، بیكاری ونرخ بهره مورد نظر می باشند ۱۰ حال آنکه الگوهای کینیزی ، اقتصاد رابه صورت بخشی ، و با تفصیل بسیار بیشتری مورد دقت قرار می دهند ۱۰

۳۰ سومین عامل اختلاف ، علت بروز ویاتشدید تورماست ۰ به عقیده پولیون ،تورم صر فا " یك پدیده پولی است ،لكن ، كینزینها آن را ناشی از فشار تقاضا می دانند ۰ صر فنظر از این دو نظری حدی ، هر دو گروه پولی و كینزی ، هر دو ، عامل پولی و فشار تقاضا را پذیر فته اند ۰ اما پولیون ، برسر اهمیت بیشتر فشار تقاضا تاكید دارند ۰

۱-الگوی کامل سنت لوئیس در ضمیمه شمار هادر انتهای این فصل آور ده شده است.

^{2.} Current

^{3.} Keith M. Carlson and Scott E.Hein, "Four Econometric Models and Annuary Policy: The Longer - Run View", Federal Reserve Bank of St.-Louis, January 1983.

۴۰در الگوی سنت لوئیس ، به عنوان یك الگوی پولیی مشخص خرخبهره در تعیین متغیرهای ــ دیگر ، نقش مستقیمی ندارد ۰ درحالی كه در الگوی كینزی ، تغییرات نرخبهره ،وسیلهای در فرایندــ اثرگذاری است كه از طریق آن ،سیاست پولی ودیگر متغیرها بر در آمد تاثیر میگذارد ۰

۸۰ در الگوهای پولی، هرگونه تغییردر عرضه پول، موجب تغییر در نرخبازدهی طیف وسیعیسی ازدارا ییها (شامل پول) میشود و در این راستا ، تغییر در تقاضای کل و در نتیجه در GNP راحاصل خواهد کرد و از سوی دیگر ، در الگوهای کینزی ، تغییر در عرضه پول ، باعث تغییر در نرخهای بهسره میگردد ، و تغییر در این نرخها ، سبب تغییر در تقاضای کل و در نهایت تغییر در GNP خواهد شد و میگردد ، و تغییر در این اعتقادند که در کوتاه مدت ، سطح تولید (GNP اسمی و واقعی) و سطح عمومی قیمتها ، از تغییر در حجم پول می توانند متاثر گردند و لکن در بلندمدت ، کینزین ها تاثیسرات حجم پول بر تولید (واقعی و اسمی) و قیمتها راتازمانی که اقتصاد نزدیك به اشتغال کامل نیست ، سینیرفته و در شرایط اشتغال کامل ، تنها اثر تغییر در حجم پول را بر سطح عمومی قیمتها می دانند و در مقابل ، پولیون ادعا می کنند که حرکتهای بلند مدت در تولید ، جدا از تغییرات در عرضه پول رخواهسد داد ، بنابر این در بلند مدت اثر تغییر در عرضه پول ، تنها بر سطح عمومی قیمتها انعکاس خواهد یافت و داد ، بنابر عقیده کینزین ها ببین پول و تولید ناخالی ملی (GNP) ، ار تباط سست و بی ثباتی به بی باباتی بول و تولید ناخالی ملی (GNP) ، ار تباط سست و بی ثباتی و بی ثباتی بول و تولید ناخالی ملی (GNP) ، ار تباط سست و بی ثباتی و بی ثبات و بی ثباتی و بی ثبات و بی ثباتی و بی ثباتی و بی ثباتی و بی ثباتی و بی ثبات و بیند به بین پول و تولید ناخالی ملی (GNP) ، ار تباط سست و بی ثبات و بی ثبات و بی ثبات و بیند و بی ثبات و بیند بیست و بی ثبات و بی ثبات و بیند و بی ثبات و بیند و بیند و بی ثبات و بیند و

۰۷ بنابر عقیده کینزینها ببین پول وتولید ناخالص ملی (GNP) ، ارتباط سست و بی ثباتی برقرار است ۰ در مقابل ، پولیون به ارتباط مستحکم و باثبات بین این دو متغیر ،اعتقاد دارند ۰

۸۰ در نظرکینزین ،عرضه پول متغیری درون زا بوده و مقدار آن درالگو تعیین می شود ، بنابراین به طور کامل تحت کنترل سیاستگذاران نمی باشد ۰ ولی پولیون ، این متغیر رابرون زا می دانند (البته در شرایط افراطی) ۰

۹۰ کینزینها اثر تغییر عرضه پول بر تولید ناخالص ملی (GNP) را ضعیف و زمان لازم جهت انجام کامل اینتاثیر را،طولانی میدانند ۰ در نقطه مقابل ،پولیون اظهار میدارند که تغییر در حجم پول ، به طور موثر بر GNP اثر کرده وزمان لازم جهت بروز آثرهای آن بسیار کوتاه است ۰

خواهد شد از بسیاری از آنها که مناسب تشخیص داده می شوند ،استفاده خواهد شد •دو الگوی باگدو _ سانفرانسیسکو ازاین دسته ازالگوها ، به شمار می روند که هر دو ی آنها منعکس کننده دیدگاهه___ای پولیون می باشند •

۳ ۴-۴ مروری بر الگوی اقتصاد سنجی بخش پولی کشور کانادا

بی تردید ، شناخت اقتصاد یك کشور ، ازعاملهای اساسی برای ارائههر الگوی اقتصادی است • برای مثال ،یك الگوی پولی ،هنگامی می تواند الگویی موفق تلقی شود ،که اولا" سیاستهای پولی اتخاذ شده توسط مقامات پولی رابه خوبی شناخته و ثانیا" اثرهای آن را بر متغیرهای کلان اقتصادی ، نظیر تولید واقعی ، به روشنی بیان کند • در الگوی اقتصاد سنجی پولی کشور کانادا ،ابتدا نحوه عملکرد بانیك مرکزی کانادا در تنظیم نرخهای بهره اسمی بررسی شده وسپس با دریافت چگونگی تنظیماین نرخها ،عرضه پول اسمی توسط تقاضا، معین می شود • در این الگو ، از ۵ معادله مرتبط ،بشرح زیر استفاده حفواهد شد •

۱ معادلهنرخبهره اسمى،

۲ معادله تقاضا برای پول،

۰۳ شکاف میان تولید واقعی از روند آن،

۴٠ نرخ تورم،

۰۵ نرخ تبدیل ارز نقدی

با بررسی اقتصاد این کشور معلوم می گردد، در طول دهه ۷۰میلادی ،نرخهای بهره اسمی ،به عنوان یك ابزار سیاستی توسطبانك کانادا،به کار گرفته شد ۱ین امر ،در شرایطی به وقوع پیوست که بیسبرای سالهای بعد از ۱۹۷۵ ،هدف پولی ، روند نرخ رشد محدود عرضه پول (M) ، اعلام شد ۰ به بیان دیگر، در سال ۱۹۷۵ ،بانك کانادا به صراحت هدفهای سیاستی خود را در مور دروند محدود نرخ رشد عرضه پول با اعلان کرد ۰ در این جهت ، به منظور دستیابی به این هدف ، نرخهای بهره ،ابزارهایی بودند که به عنوان بازارهای سیاستگذاری در صحنه اقتصاد ، واردعمل شدند ۰

^{1.} BOG (Board of Governors)

^{2.} Sanfrancisco

^{3.} Allan W.Greogory & Jacques Raynauld ,"An Econometric Model of Candian Monetary Policy over the 1970 S" <u>Journal of Money Credit and Banking</u>; -- February 1985.

^{4.} Spot Exchanging Rate

۵-۴-۱لگوی پولی برای کشورهای در حال توسعه

در الگوسازی پولی ببرای کشورهای در حال توسعه ، می توان الگوی ساختاری (که شامل بخش مالی نیز باشد) را در قالب تئوری در آمد ـ هزینه کینز ، بررسی کرد • لازم است توجه شود که تفاوتهای موجود در خصوصیات ساختاری وعناصر نهادی بین کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته ببه قدری وسیع است که هر گونه کاربرد مستقیماز الگوهای کشورهای توسعه یافته ببرای کشورهای در حال توسعه ، می توانــــد اشتباههای بزرگی رابه و جود آورد • در اینجا ، ضمن آنکه بر ساختار مالی کشورهای در حال توسعه تاکید بیشتری می شود ، از بخش و اقعی اقتصاد ، صرفا " به یادآوری چهار چوبهای اساسی بسنده شده و در انتها ، واکنشهای متقابل میان بخشهای و اقعی و پولی ، بررسی می گردد •

الگوهای اقتصاد سنجی که برای کشورهای درحال توسعه طراحی شدهاند در ۳ دسته طبقه بندی می شوند ۰

۱۰ الگوهای کینزی که با حضور و یاعدمحضور بخش مالی وعرضه تولید واقعی ضراحی شدهاند (در الگوهای کینزی تساکید بر تقاضای موثر است) ۰

۰ الگوهای دو شکافه چنری

۰۳ الگوهای واقعی که بر اساس الگوهای هارود - دوماریا الگوهای رشد نئوکلاسیکی (به صورتیك یادو بخشی) طرح ریزی گشتهاند ۰

الگوی مورد نظر ،از ۲ بخش مالی وواقعی تشکیلیافته است ۰ بخش مالی دراقتصاد ، پیرامون — بازارهای پولی متشکل وغیر متشکل است ۰ بخش متشکل آن ،شامل بازارهای پول ،سپر دههای مدت دار ،— پر دههای جاری واعتبار بانکی (قرضه بانکی) به بخش خصوصی است ۰ بخش غیر متشکل آن ،شامل بازار دار اییهای واقعی میباشد ۰ در تعیین بخش مالی ،ازبازارهای اوراق بهادار دولتی وسهام ،صرفنظر شده است ۰ علت این امر نیز ،عدم وجود ویا در صورت وجود ،عدمکار آیی این بازارها در کشورهای در حال توسعید (LDC) است ۰

^{1.} Yung Chulpark ,"The Role of Money in Stabilization Policy in Developing Countries ",Staff Papers.,July 1973

^{2.} Institutional Elements

^{3.} Supply of Real Output

^{4.} Chenerys Two -gap Models

^{5.} Harrod - Domar Based Real Sector Model

^{6.} Bank Credit

بخش واقعی ، شامل تقاضای کل برای تولید واقعی (تقاضای کل تولیدات بخش واقعی) و عرضه واقعی (عرضه تولیدات بخش واقعی) میباشد •

هدف ازالگوی مور دبررسی ، تجزیه وتحلیل نقش پول و سیاست پولی در زمینه ثبات اقتصادی در کوتاه مدت برای کشورهای در حال توسعه بوده است • شاید نتایج حاصل از ارائه این الگور ابتوا در جمع بندی مختصری به شرح زیر عنوان کرد •

۱۰ در بیشتر کشورهای درحال توسعه که تنوع داراییهای مالی قابل دستیابی محدود است، --داراییهای واقعی ،جانشینهای نزدیکی برای موازانه واقعی نقدی میباشند و بنابراین ، تابع تقاضا بسرای
موازنه واقعی نقدی ،نسبت به " نرخ بازدهی اسمی برای داراییهای واقعی " حساس خواهد بــــود ۰
مطالعه های تجربی در مورد تقاضای پول در کشورهای درحال توسعه نیز موید این مطلب است ۰

۰ اثرات تغییر در حجم پول بر بخش واقعی اقتصاد ،تا حدی توسط جانشینی دار اییهای مالی و نیز توسط تخصیص اعتبارات که کانالی قویتر و مستقیمتر در سیاست پولی است ، نشان داده می شود ۰

۳۰ در قیاس با کشورهای توسعه یافته ،تغییر درعرضه پول ، برای کشورهای درحال توسعه،اشربیشتر و سریعتر بر مخارج و درآمد خواهند داشت و این ببه خاطر مستقیمبودن فرآیند اثر گذاری و وجود تاخیر زمانی کوتاهتر دراین دسته از کشورهاست ، به علاوه ، در کشورهای درحال توسعی شرکتهای تجاری اتکا ، بیشتر بهمنابع خارجی در تامین مخارج خود دارند ، کهاین نیز دلیل دیگری بر ادعای یادشده است .

۴۰ مقامات پولی ، برحجم پول (باهر تعریفی کهازآن ارائهشود) کنترلی نمی توانند داشته باشند واین متغیر جمعنوان متغیری درونزا ، نه تنها به وسیله عملیات بانك مرکزی جلکه به وسیله و سیل رفتارهای مردم و بانکه ای تجاری در بازار داراییهای مختلف تعیین می شود ۰ به علاوه ابزار هسای سیاست پولی در کشورهای در حال توسعه در ، وسعت ، نقش و تاثیر محدود می شوند که این امر بسه دلیل نوع ساختار مالی و مانعهای سازمانی (نهادی) در این گونه کشورهاست ۰

^{1.} Real Cash Balances

۰۵ مکانیزم اثر گذاری پول در ایران (اقتصاد بسته)

۱ ـ ۵ • مروری بر الگوهای پولی در اقتصاد ایران

همان طوری که قبلا" نیزاشاره شد ،هدف نهایی دراین بخش ،ارائه الگوی پولی بر ای اقتصاد ایران است ، به منظور نیل به این هدف ، ارائه حداقل بخشی از تحقیقاتی که در این زمینه انجام شده است در بسیاری از جهات مفید به نظر می رسد ، اگرچه هیچ یك از تحقیقهای انجام شده مشابهت زیادی با تحقیق حاضر ندارند و بیشتر بعد کلان اقتصاد رامدنظر قرار داده اند ،تا بعد پولی اقتصاد را، ولی مروری بر آنها به عنوان پیشنیه و ادبیات تحقیق می تواند مورد استفاده قرار گیرد ، بدین منظر از میان تحقیقهایی که تاکنون در این زمینه انجام شده ،به الگوهای طراحی شده ،توسط "شهشهانی"، "بیر "و"وربیست"، "رابرت لونی "و" فیروز وکیل" پرداخته می شود ،

الگوی اقتصاد سنجی ایران ، توسط احمد شهشانی در سال ۱۳۵۷ ارائه شد ، در این الگو تنها ۲ — معادله در رابطه بابخش پولی وقیمت ذکر شده است ، به طوری که عرضه پول را تابعی از پایه پول دانسته وسطح عمومی قیمتهانین ه عنوان تابعی از عرضه پول در نظر گرفته شده است ، قابل ذکر است که این الگوبااحتساب اتحادها مجموعا " ۳۱ معادله دارد ،

الگوی پیرووربیست (کهمشهور بهالگوی آپادانا نیز میباشد)، در سال ۱۳۵۷ عنوان شد وشامل ۵ بخش مجزا به قرار زیر است:

١٠ بخشحقيقي (شامل: مصرف، سرمايه گذاري ،واردات، صادارت ، توليد ناخالص ملي واشتغال)،

۲۰ بخش قیمت (شامل: دستمزدها وتعدیل کنندههای ضمنی)،

۰۳ بخش مالیات (در برگیرنده مالیاتهای مستقیم وغیر مستقیم)،

۴۰ بخش پولی (شامل: عرضه پول ،سیستم بانکی و وام ـ قرض)،

۵۰ بخش تجارت خارجی (شامل واردات کالاهای مصرفی، واردات کالاهای سرمایه ای اواردات کالاهای واردات کالاهای واسطه ای مادرات کالاهای صنعتی و صادارت کالاهای سنتی غیر نفتی)،

ازنکات گفتنی در بخش پولی این الگو ،نقش بسیار ضعیف نرخ بهره در معادله تقاضای پول می باشد ، در این بخش ،از ۶ متغیر درونزا و سه متغیر برونزا به شرح زیر استفاده شده است :

۱۰ احمدشهشهانی ، الگوی اقتصاد سنجی ایران و کاربرد های آن ، انشارات دانشگاه تهران ، آذر مله
 ۱۳۵۷ • ۱۳۵۷ • ۱۳۵۷ میلی میلی ایران و کاربرد های آن میلی دانشگاه تهران ، آذر میلی داد.

^{2.} Jean - Pierre & A. Verbiest , The Apadana Econometric Model of the -- Iranian Economy Estimation and Simulation , May 1978.

متغيرهاي درونزا

- ۱۰ عرضه پول (تعریف محدود پول ، M1 ، یا وسیع آن M2)،
 - ۰۲ اسکناس و مسکوك در دست افراد،
 - ۰۳ سیر دههای دیدار ی (جاری)،
 - ۰۴ سپر دههای مدت دار ،
 - ۰۵ اعتبارات بخش بانکی به بخش عمومی،
 - ۰۶ اعتبارات بخشبانكي بهبخش خصوصي،

متغيرهاي برونزا

- ١٠ نرخ تنزيل (برحسب درصد)،
- ۰۲ نسبت ذخایر بانکی به سپر دههای مدت دار (برحسب درصد)،
 - ۰۳ نرخ بهره سپردههای مدت دار ۲۵۹ ـ ۱۸۰ روزه،

این الگو ، شامل ۳۴ معادله است (بااحتساب اتحادها) • معادلههایی که بیشتر در ارتباط بـــا بخش پولی می باشند ، عبار تنداز :

متغیر وابسته بایك دوره تاخیر ،تولید ناخالص) عرضه پول تعدیل شده بوسیله تعدیــــل (ملی به قیمتهای ثابت ،نرخ تنزیل) = کننده ضمنی GNP

اعتبارات سیستم بانکی به بخش خصوصی که به وسیله تعدیل کننده ضمنی مصرف خصوصی تعدیل شده ،تعدیلکننده ضمنی وارداتکل

دراین الگو معادله ها ساختاری به وسیلم روشهای تخمین تك معادله ای بر آور د شده است .

سومین تحقیق دراین زمینه را ، "رابرت لونی " تحت عنوان الگویی برای اقتصاد ایران ارائه کرده است ام این الگو ، شامل ۴۶ معادله رفتاری و ۴ بخش مجزا به شرح زیر می باشد :

۱۰ بخش خارجی، ۲۰ سیستم بانکی داخلی، ۳۰ بخش دولتی ۴۰ بخش خصوصی

^{1.} Robert E. Looney , Economic Origins of the Iranian Revolution , Printed in the U.S.A , Pergamon Press, 1982, PP. 230 - 242

در این الگو ، تقاضای اضافی به صورت نسبت حجم پول به تولید واقعی در نظر گرفته شـــده.

است • همچنین ، برای سادگی محاسبه ، موجودی سرمایه ، مجموع سرمایه گذاری ناخالص داخلــــی

جاری در ۳ دوره متوالی ، به عنوان موجودی سرمایه در سال آخر در نظر گرفتــــه شـــده اسـت •

اهم معادلههای این الگو به قرار ذیل می باشنـــد •

(زمان ، مـوجـودی سـرمـايـــه واقعــــی) GNP = f غير نفتی بـــه (زمــان ، مـوجـودی سـرمـايــــه واقعــــــه

(تغییرات شاخص قیمت مصرف کننده ، تولید ناخالص داخلی غیر) = مصرف خصوصی بــــــه نفتی واقعـــی نفتی واقعـــی

(اعتبار خصوصی از سیستم بانکی ، تولید ناخالص داخلی غیر نفتیی) = هزینه های خصوصیی واقعیی

(اعتبار خصوصی از سیستم بانکی دوره قبل ، تغییرات مطلوب پـــول) = سرمایه گذاری خصوصـــی واقعی ، تغییرات واقعی تولید ناخالص داخلی غیر نفتی در ماشین آلات

(اعتبار بخش خصوصی ازسیستم بانکی با یك دوره تاخیر ، ذخایر پولی) = اعتبار بخش خصوصـــی از بانك مرکزی به قیمتهای ثابت ، تغییرات واقعی تولید ناخالــــــــــــ سیستم بانکـــــی داخلی غیر نفتی

(هـ زينه واقع واقع دول ت) f = ذخاير پولى بانك مركزى

(صادرات تعدیل شده با تعدیل کننده صادرات ، هزینه واقعی خصوصی) $f = \dot{s}$ خایر پولی بانك مرکزی (به قیمت ثابت)

(درآم درآم د پ ولی ا بان که مرکزی) = عرضه پ ول

(نــرخ تــورم ، GDP غيـــر نفتى به قميتهــاى ثابـــت) = تقاضاى پول

الگوی دیگری که در رابطه با اقتصاد ایران مطرح شد ، " الگوی اقتصاد سنجی برای ایسران "، ۲ الگوی دیگری که در رابطه با اقتصاد ایران مطرح شد ، " الگوی اقتصاد سنجی برای ایساب ارائه شده توسط فیروز وکیل است ، این الگو در سال ۱۳۵۱ ، طرح شد و شامل ۲۰ معادله (با احتساب اتحادها) می باشد ، لازم به ذکر است که این الگو بخش پولی را شامل نمی گردد ، پول در این زمینه تحقیق دیگری توسط نصرا ۰۰۰ وقار تحت عنوان "امتحان اثر تغییرات درمقداردر

^{1.} Revenue Money

^{2.} Firouz Vakil , " An Econometric Model for Iran " , Bank Markazi Iran Bulletin , Vol . 11 , July - Aug , 1972 , PP . 115 - 120 .

۳۰ خلاصه این پیشینه تحقیق از رساله کارشناسی ارشد محمد رضا جعفر زاده قدیمی ، استخراج شدهاست ۰ بررسی اثر سیاستهای پولی و مالی روی رشد اقتصادی در چهار چوب الگوی سنت لوئیسس شهریور ۱۳۷۰ ، دانشگاه شهید بهشتی

فعالیتهای اقتصادی و قیمتها درایران از راهمشاهده " در سال ۱۳۵۶ انجام شد ۰ این تحقیق درقالب ـ و چارچوب الگوی سنت لوئیس ، به شکلی بسیار ساده طرح شده و بابیان و تشریح ۳ معادله که اساسا " به صورت لگاریتمی میباشد ، به پایان میرسد ، نمادهای این تحقیق به شرح زیر معرفی میشوند: تغییرات مخارج دولت = E

تغییرات حح مپول =M

△ Y=GNP تغییرات

معادله هابه شرحزیر میباشند:

(1)
$$\Delta Y = \beta_0 + \beta_1 \Delta M + \mathcal{E}_1$$

مر تاثیر تغییر حجم پول بر تغییرات مخارج کل (GNP اسمی) را نشان میدهد ، بنابراین، م را-مى توان ميزان تاثير بقيه عاملها از جمله سياستهاى مالى بر ٧ ∆تعريف كرد ٠

معادله (۲) ، تاثیر همزمان سیاستهای پولیومالی رابر تغییرات در مخارج کل (GNP اسمی)، برآورد میکند ، 3 و هم ، بهترتیب بیانگر میزان اثرگذاری سیاستهای پولی و مالی بر تغییر در -مخارج کل می باشند • تخمین معادله (۲) نشاندهنده اثر نسبتا " بیشتر سیاستهای پولی در مقایسه با سیاستهای مالی است ۰ به عبارت دیگر تاثیرگذاری M مر Y مرمقایسه با E ازاهمیت نسبسی بیشتری برخور دار است •

$$(\Upsilon) \Delta P = \beta_5 + \beta_6 \Delta M + \varepsilon_3$$

معادله (۳) در واقعی بیانگر نظریهاقتصاددانان کلاسیك در قالب نظریه مقداری پول است (البته، در برآورد معادله (٣) ، علاوه بر مقادیر جاری ،تغییرات حجم پول ، مقادیر تاخیری آن نیز منظرور شده است) .

تحقیق دیگری توسط محمد رضاجعفرزاده قدیمی تحت عنوان " بررسی اثر سیاستهای پولی و مالی روی رشد اقتصادی در چارچوب الگوی سنت لوئیس " در شهریور ماه ۱۳۷۰ ،انجام شده است ۱ ایسسن تحقیق ،در قالب الگوی سنت لوئیس که توسط " اندر سون وکار لسون "تنظیم گر دیده ، می باشد • باایسن تفاوت كهمعادله نرخ بهره حذف وانتظارات قيمت نيز به صورت سادهبر ابر با قيمت سال قبل در نظر گرفته شده است • بدین ترتیب ، درمعادله قیمت ، متغیر انتظارات قیمتی با متغیر قیمت سال قبلل

^{2.} Leonall C.Anderson & Keith M.Carlson, "A Monetarist Model for Economic

Stabilization"., Review , Federal Reserve Bank of St. Louis April 1970 .

جایگزین شده و بنابر این ،الگو شامل ۳معادله رفتاری و ۲ اتحاد است که به روش حداقل مربعات به معمولی بر آورد شده است ۰

 $\Delta_{t-1} = \alpha_{0} + \sum_{i=0}^{3} \beta_{i} \Delta_{t-i} + \sum_{i=0}^{4} \delta_{i} \Delta_{t-i} + \mathcal{E}_{1t}$ $\Delta_{t-i} + \mathcal{E}_{1t} + \mathcal{E}_{1t}$ $\Delta_{t-i} + \mathcal{E}_{1t} + \mathcal{E}_{1t}$ $\Delta_{t-i} + \mathcal{E}_{2t}$ $\Delta_{t-i} + \mathcal{E}_{3t}$ $\Delta_{t-i} +$

 4P = مخارج کل (تولید به قیمتهای جاری)،

Mt= عرضه پول (حجم پول)،

+D= فشار تقاضا،

Et هزينهها و مخارج دولت،

P= سطح عمومی قیمتها،

 Y_{+} تولید واقعی (تولید به قیمت ثابت) ،

، کاف تولید ، G

Y = توليد بالقوه،

باید گفت برای محاسبه تولید بالقوه ،این تحقیق از روش زیر استفاده کرده است و در طول دوره مورد بررسی ، سالی راکه از نظر پارامترهای واقعی مانند تولید و بیکاری نسبت به بقیه سالها، وضیعت مطلوبتری داشته به عنوان سال شاخص ،انتخاب واقتصاد رادر آن سال دروضعیت اشتغال کامل فسر ف کرده است و برای اقتصاد ایران ،سال شاخص سال ۱۳۵۶ در نظر گرفته شده و در آن سال ، نرخ بیکساری تقریبا " معادل ۱۳٪ بوده است و بهره وری متوسط نیروی کار برای سال شاخص (* APL)، بیشتریسن مقدار خود رادر طول دوره مورد بررسی دارا می باشد و بدیهی است ، مقدار * APL در سال ۱۳۵۶ بسته عنوان بهره ورگی متوسط نیروی کار در سطح اشتغال کامل در نظر گرفته می شود و حجم نیروی کار شاغسل در سطح اشتغال کامل در نظر گرفته می شود و بنابراین ، می توانی می تواند بالقوه) رابراساس رابطه زیر برآورد کرد و

 $\bar{Y}_t = APL* \cdot L_t^*$

مقدار *APL تقریبا" برابر با ۴۵۴۸/ ۰ در نظر گرفته شدهاست ۰

۰۵-۲ اثرگذاری سیاست پولی بر متغیرهای واقعی در اقتصاد ایران

در بخش قبل تئوری اثرگذاری پولی ودیدگاههای " پولیون "و "کنیزینها " مور د بررسیقرار-

گرفت و ملاحظه شد کهتغییر در حجم پول و انتظارات بر متغیرهای واسطهای چون : ثروت و ترکیسسب دارایهای مالی و انتظارات و انتظارات بر متغیرهای واقعی و اثر میگذارد و البت و قتی این مکانیزم پولی به صورتکارا بر متغیرهای واقعی جامعه می تواند تاثیر گذارد ویااصولا "قابل ردیابی است که اقتصاد و بازار پولی و مالی پیشرفته ای بر خور دار باشد و در بسیاری از کشورهای در حال توسعه و از جمله درایران منه تنها یك بازار سازمان یافته برای سهام و اور اق به ادار وجود ندار د بلکه با وجود مقررات و آیین نامه های مختلف در کلیه امور و قیمت گذاریهای دولتی و یا کنترلهای مستقیمی که دولت در کلیه بخشهای اقتصافی اعمال می کند یابه عبارتی به صورت جزئیتر با کنترله ایی که بر روی اعتبارات بانکی و سرمایه و ارز صورت می گیرد و بازارهای غیر رسمی برای موارد گفته شده در با لا بوجود می آیند و این امر و منجر به شیوه متفاوت اثر گذاری پولی در این گونه کشورها نسبت به کشورهای پیشرفته صنعتی می گردد و

هدف این بخش ازمطالعه ،درحقیقت بیانراهها وروشهای اثرگذاری پولی درایران میباشسده در این رابطه ،سعی میشود متغیرهای واسطهای دراثرگذاری پولی رابررسی کرده وعلل تفسساوت در چگونگی اجرای سیاستهای پولی مورد بحث قرار گیرند ۰

۳ ـ ۵ • تطبیق مکانیزم اثر گذاری پولی در ایران

همان گونه که در بخش قبل ذکر شد ، یکی ازعاملهای مهم دراثرگذاری پولی بر متغیرهای واقعی اقتصاد، باتوجه به دیدگاه کینزینها ، پایین بودن نرخمیل نهایی به پس انداز میباشد که بهبزرگتر شدن فریب تکاثری منجرشده و درافزایش تقافت ای کیست کی دنقش مهمی ایفاکند [Aghevli , Khan , Narvear , Short 1979 , P 780]

آنچه مسلم بهنظر می رسد ،این است که در کشورهای در حال توسعه میل نه ایی به پس انداز ،در حسد پایینی قرار دارد و لذا در نظر اول چنین استنباط می شود که ضریب فزاینده ،بالا بوده وبنابر این ضربه ناشی از افزایش تقاضا، می باید بسیاری از متغیرهای واقعی اقتصاد مانند تولید را تحت تاثیر قسرار داده و افزایش آنها راسبب گردد و اما به دلیل تنگناهای اقتصادی وریسك متر تب بر سرمایه گذاری که در ایران وجود دار دخه تنها سیاست پولی انبساطی تاثیری بر تولیدنداشته ،بلکه به افزایش سطح عمومی قیمتها و تورم در جامعه منجر می شود و

ازسوی دیگر کینزینها معتقدند کهباافزایش حجم پول ،به علت افزایش تقاضابرای اوراق قرضه و یا خزانه،قیمت آنهاافزایش یافته ،کاهش نرخبهره راباعث میشود ۱۰ آنجایی کهاینان سرمایهگذاری را نسبت بهنرخبهره حساس درنظر می گیرند ، کاهش نرخبهره منجر بهافزایش سرمایهگذاری شده ، تقاضای کل راتغییر خواهد داد ۱۰ در این راستا ،بر آورد حساسیت بهرهای سرمایهگذاری همکن اسست

برای کشورهای توسعه یافته،از اهمیت ویژهای برخور دار باشد الکن در ایر انبه علت بالابودن ریسك -سرمایهگذاری ونیز فقدان یك تصویر روشنازجریان منابع بهبازار مالی وتاثیر آن برنرخ كارمزد ویا نرخ سود مورد انتظار بانکی ،این نرخ ،اثر چندانی بر سرمایهگذاری ودر نتیجه ،تقاضای کل نخواهـــد داشت • به عبارت دیگر ،هزینه هر واحد سرمایهگذاری از دوبخش ریسك سرمایهگذاری ونرخ سود مورد -انتظار بانكي تشكيل شده استكه باتوجه به شرايط فعلى اقتماد (به خصوص سالهاي پس از سيروع جنگىبەعلت داشتن كسر بودجه تراكمي فزاينده وافزايش پايەپولى)، نرخ ريسك (نرخ تورم وشمدت نوسان آن ،بهعنوان تقریبی ازریسك تلقی میشوند)، بسیار بالاترازنرخ سود مورد انتظار بانك میباشد • ازاین رو تغییر در سود مورد انتظار بانکی تاثیر چندانی درهزینه هر واحد سرمایهگذاری و در نتیجه در حجم سرمایهگذاری نخواهدداشت • دراین رابطهبهسوبسیدهای پرداختی دولت بـــــه سرمایه گذاری از راههای مختلف واز جمله معافیتهای مالیاتی ، تبصره های مختلف در بودحه کشور و۰۰۰ بهجهت تشویق سرمایهگذاری و کاهش نرخ ریسك آنمی توان اشاره كرد ، از این روروشن می شود نــرخ کارمزد در مورد بسیاری از کشورها و از جمله ایران کاربردی ندار د ۱۰۰ چنین مواردی نرخ تورم به عنوان معیاری برای هزینه فرصت نگهداری پول ونیز بر آورد غیر مستقیمکشش بهرهای تقاضابر ایپول می تواند در نظر گرفته شود • باتوجه به موار دیاد شده و باعنایت به این نکته که مکانیز م اثر گذاری باتوجه به نظریه های کینزین ها بهطور عمده از راه کاهش نرخ بهره وکاهش هزینه سرمایه گذاری بر متغیرهای واقعی جامعه ، ایر میگذارد بهنظر میرسد کهباوجود تنگناهای اقتصادی ونیز بالابودن ریسك سرمایهگذاری در ایران، افزایش حجم پول از طریق تغییر در سرمایه گذاری وافزایش تقاضای کل نمی تواند تولید را افزایش دهد . بهعبارت دیگر ،استفاده ازروشهای مذکور درجهت اثرگذاری پولی بر متغیرهای واقعی ،تردیـــد

۱۰ تبصره ۳بند الف لایحه بودجه سال ۱۳۷۰ کل کشور: "بمنظور افزایش در عرضه کل وایجاد اشتغال مولد در قالب سیاستهای برنامه پنجساله توسعه اقتصادی ،اجتماعی و فرهنگی جمه وری اسلامی ایران وبادر نظر گرفتن اولویت مناطق محروم کشور ،خانواده معظم شهدا و رزمندگان جنگ تحمیلی بانك مرکزی جمه وری اسلامی ایران در چار چوب سیاستهای پولی کشور مکلف است در قالب جدول شماره ۴ قانون برنامه تسهیلات اعتباری مورد نیاز طرحهای تهیه شده در زمینه های تولیدی ،خوداشتغالی و خدمات فنسیسی روستایی ،باز سازی و نوسازی اماکن دامی سنتی ، تحقیقاتی ، علمی ، آموزشی ، ۱۰ که دارای توجیهات کامسل اقتصادی ،فنی و مالی باشند و فقط از نظر و ثیقه و سهم سرمایه گذاری مجری بامقررات بانکهای عامسل و فق نمی دهد را از منابر تاخلی بانکهای مذکور و در صورت عدم تکافواز منابع سایر بانکها تامیسست نماید نماید . ۱۰ "

ماخذ: سازمان برنامه وبودجه ، " لايحه بودجه سال ١٣٧٠ كل كشور " ، قسمت اول - ٣ •

وجود دارد ٠

ازسوی دیگر ، داراییهای مالی که می تواند جانشین پول شود ، در مقایسه با آبچه که در بخسش قبل و باتوجه به نظریه های پولیون مطرح شده ، متفاوت است ، با ملحوظ داشتن این مسئله کسسه هنوز بازار مالی در ایران جایگاه ویژه خود را نیافته ،، ترکیب داراییها امتفاوت از کشورهای پیشرفت می باشد ، مشاهده های سالهای اخیر ، این مسئله را روشن کرده است که ترکیب داراییهای افسسراد بیشتر شامل : زمین ، ساختمان ، فرش ، اتومبیل ، ارزهای خارجی و سکه طلا بوده است ، با افزایست حجم پول و باتوجه به اینکه انتظارات تورمی مردم در حد بالایی قرار دارد ، سعی می شود اقلام فوق ، جانشین پول شوند (افزایش پی درپی در قیمت برخی از آنها می تواند دلیلی بر مورد استفاده قسرار گرفتن موارد فوق الذکر با پول به شمار آیند) ، طبیعتا " ، با افزایش تقاضا ، قیمت کالاهای یاد شده ، افزایش می یابند و موجد این انتظار می شوند که همراه با تغییرات قیمتی ، با فرض سودآوری موسسات تولید کننده کالاها ، حجم سرمایه گذاری و نیز میزان تولید در جهت افزایش ، تشویق شوند ، امسا افزایش تقاضای کل به دلایل مختلف از جمله وجود تنگناهای اقتصادی ، بالا بودن ریسك و نااطمینانی سرمایه گذاری در ایران ، محدودیتهای قانونی و دشواریهای ساختاری در اقتصاد ، نرخ گذاری دولتسی سرمایه گذاری درایران ، محدودیتهای قانونی و دشواریهای ساختاری در اقتصاد ، نرخ گذاری دولتسی سرمایه گذاری درایران ، محدودیتهای قانونی و دشواریهای ساختاری ندارد ،

باتوجه به موارد گفته شده ، ملاحظه می شود که : اولا" ، ترکیب داراییهای در اقتصاد ایسران متفاوت از کشورهای پیشرفته است • ثانیا" : پولیون در مورد کشورهای پیشرفته عقیده دارند که بسا تغییر مقدار پول ، به دلیل اینکه بازده پول کاهش پیدا می گند ، صاحبان سرمایه سعی می گننسد ترکیب دارایی را آنچنان تغییر دهند که بازدهدارایی آنان حداکثر گردد • یعنی در حالت تعسادل ، باعث یکسان شدن بازده تمام داراییها در شرایط رقابت آزاد ، می شود • در این شرایط است که بسا افزایش تقاضا بسرای سایر داراییها ، قیمت آنها افزایش یافته و در نتیجه نرخ بهره کم می شود • کاهش نرخ بهره ، همان طوری که در بحثهای قبلی نیز گفته شد ، می تواند سرمایه گذاری و تقافای کسسل را افزایش داده ، بر میزان تولید اثر بگذارد • در اقتصاد ایران ، به دلیل ضعف بازار مالی ، صاحبان سرمایه سعی می کنند پس از افزایش حجم پول در جامعه ، داراییهای واقعی (مانند اتومبیل ، خانسه و • • • •) خود را جانشین پول کنند • مشهود است ، افزایش تقاضایی که در جامعه حاصل می گردد ، به علت افزایش در سرمایه گذاری نبوده ، بلکه تنها انتظارات تورمی و بازده مناسب نگهداری این گونسه شروتهاست که صاحب سرمایه را تشویق به خرید آن می کند •

باعنایت به موارد بالا، به نظر می رسد ، اعمال سیاستهای پولی با شیوه کنونی نمی تواند تاثیر مثبتی بر متغیرهای واقعی اقتصاد، ازجمله: تولید ، تراز تجاری و ۰۰۰ داشته باشند ۰ نکته مهرست اینکه،درایران به جای تاثیر مثبت افزایش حجم پول (ازطریق کاهش نرخ بهره) ، در حجرست

سرمایهگذاری و نیز در ادامه آن ، افزایش تولید ، به علل مختلف که ذکر آنها در بالارفت ، تنها افزایسش تورم را به دنبال دارد • بنابراین ، شاید بتوان این نظر پولیون راکه سیاست مالی تاثیری بر در آمسد و بنابراین بر اشتغال ندارد رادر شرایط کنونی اقتصاد ایران سازگار دانست ۱۰ البته لازم به تذکر است که شباهت شرایط اشتغال کامل به الگوی پولیون و تنگناهای ساختاری در اقتصاد ایران برای این است که امکان بسط تولید از راه اعمال سیاستهای مالی وجود ندارد • زیرا ، محیط اقتصادی کنسیسه در آن سیاستهای پولی و مالی اجرا می شود ، در کشورهای توسعه یافته متفاوت از کشورهای در حسال توسعه است • در کشورهای توسعه یافته ، حداکثر استفاده از منابع صورت می گیرد و تنها وظیف سیاستهای پولی و مالی کاهش نوسانهای کوتاه مدت در میزان تولید است • اما در کشورهای در حسال توسعه ، آنچه کهمقامات پولی و مالی باآن مواجهاند ، ضمن توجه به رفع بحران ناشی از ادوار تجاری در کوتاه مدت به مسئله اساسی ، رشد و توسعه بلند مدت اقتصادی نیز توجه دارند • مشهوداست در اقتصاد ایران جه علت محدودیت در منابع مالی دولت ، سیاستهای پولی به سیاستهای مالی مربوط شده و عملا ۱۱ استقلال سیاست پولی راغیر ممکن ساخته است • به عبارت دیگر ، سیاست پولی، به طور کلی تحسست سیطره سیاست مالی است وازعملکرد مناسبی برخوردار نمی باشد •

بنابر نظر پولیون ،سیاست پولی ازطریق ،کنترل حجم پول (ذخایر پولی) وکنترل اعتبارات — صورت می گیرد ولی در اقتصاد ایران ،طبق مکتب پولیون ،تنظیم هیچ یك ازموارد یاد شده نمی تواند آثار مثبتی رابه دنبال داشته باشد ، درمورد کنترل نرخ سود مورد انتظار سیستم بانکی ،باید گفت از آنجایی کهمقامات پولی قادر به کنترل نرخ اسمی سود می باشند ، باتوجه به این مسئله که انتظارات و تورمی در ایران ،نسبتا "بالاست ببنابراین نرخ سود به روشنی نمی تواند حجم سرمایه گذاری را تحت تاثیر قرار دهد ، مسلم به نظر می رسد ،اعمال سیاستهای پولی ازراه کنترل نرخ بهره ،نه تنها در کشورهای پیشرفته امکان پذیر نیست (رجوع شود به بخش قبل و نظریه پولیون) ، بلکه در ایران نیز یک کنترل نرخ کارمزد ویا سود مورد انتظار بانکی باعنایت به ادله زیر ،تاثیر و کار آیی لازم راندارد ،

۱ مبی اهمیت بودن نرخ بهره در شرایط قبل از انقلاب اسلامی ، به لحاظ سیستم بانکی غیر پیشر فته ۰ ۲۰ حذف نرخ بهره از سیستم بانکی پس از انقلاب اسلامی ۰

۳۰ریسك بالای سرمایهگذاری ،بخصوص پس ازانقلاب اسلامی ۰

روش دیگر پیشنهادی پولیون کنترل حجم اعتبارات است • دراین رابطه ماتوجه به وجود بـــازار

۱۰ پولیون درمور د سیاست مالی براین باورند که با کوچك و جایگزین شدن بخش خصوصی توسست سط هزینه های بخش دولتی (Crowding out Effect)، سیاست مالی، تاثیر محسوسی برمتغیرهای واقعی جامعه از جمله اشتغال ودر آمد و ۰۰۰ نخواهد داشت ۰

بالاخرهکنترل حجم پول بعنوانیك هدف (Money Supply Targeting)بهلحاظاینکسه عمدتا " پساز انقلاب اسلامیبهمیزان بدهی دولت بهبانك مرکزی بستگی دارد (طی سنههای اخیسر، بخش قابل ملاحظهای ازمنابع پایه پولی رابدهی دولتبهبانكمرکزیتشکیل میدهد، بهعنوان مثال، بدهی دولتبهبانك مرکزی علیرغم کاهش فابل ملاحظه طی ۳ سال اخیر ،همچنان از حجم بسیساری برخور دار است و چنانچه بدهی تراکمی دولت بهبانك مرکزی، برای یك دهه در نظر گرفته شود برقم آن فوق العاده زیاد خواهد بود (جدول شماره ۱-۱۵، فصل اول)، پس عدم کار ایی سیاست پولی در کنترل سحجم پول از این طریق رانیز به دنبال دارد •

مطالب یادشده در بالا را میتوان به صورت ذیل میتوان خلاصه کرد:

۱ وجود انتظارات تورمی بالا در اقتصاد ایران ،اثرگذاری سیاست پولی بر سرمایهگذاری ودر بندیمه بر تولید رامشکل ساخته است .

۲۰ بهدلیل فقدانیك بازار مالی پیشر فتهدر ایران ،آر ایش دار ایپهای در ایران متفاوت از کشورهای پیشر فته بوده ، بیشتر، کالاهای بادوام ، زمین و طلا به عنوان جانشین پول در نظر گرفته می شوند ، با توجه به شر ایط کنونی اقتصاد ، می توان بیان کرد که نقش سهام در ترکیب دار اییها اندك است وبازار سهام ، علیر غماینکه مورد توجه سیاستگذار آن اقتصادی در قالب سلسله سیاستهای جدید اقتصادی واقع شده ،لکن در نهایت چندان از سوی سرمایه گذار آن بخش خصوصی مورد استقبال قرار نگرفته است .

۳۰ از آنجایی که در ایر آن ، تنگناهای عرضه وجود دار د ، لذا افز ایش قیمت کالاهای یادشده در بند (۲) ، افز ایش مقدار تولید را به دنبال نداشته واحتمالا " به سطح عمومی قیمتها (تورم) دامن می زند۰

۴۰ کنترل حجم پول ازراه کنترل اعتبارات ونرخ سود مورد انتظار ببنابر ادله یادشده کار آیی چندانی در اقتصاد نداشته وتداوم آن به تخصیص نامناسب منابع منجر می گردد ۰

۵۰ همان گونه که در فصل اول مشاهده شده سیستمبانکی کشور ،از کار ایبی لازم برخور دار نیست • زیرا
 ۱۰ اخیرا " ممنوعیت تاسیس اینگونه مراکز لغو شده است ، که به گستر دگی بیشتر آن خواهد انجامید • ماخذ: روزنامه رسالت مورخ ۱۳۷۲/۹/۱۱ ، ص ۰۱

از آنجایی که نرخ کارمزد بانکی در قالب عقود اسلامی ، کمتر از نرخ بهره در بازار آزاد سرمایسسه است ، و نیز سیستم نظارتی دقیقی پس ا ز تفویض تسهیلات اعطایی وجود ندارد تا لزوما " اعتبارات پرداختی در جهت هدف مورد نظر به کار گرفته شوند ،از این رو ملاحظه می شود تخصیص منابع بسه صورت صحیح انجام نمی پذیرد و چه بسا بخش قابل توجهی از تسهیلات پرداختی در امور تجاری ، سود آورد و کم ریسك به کار گرفته می شوند ۱۰ ز سوی دیگر ، وجود مازاد منابعبانکی ، به علت محدودیست خدمات تسهیلاتی بانکها ، نیز دلیل واضح دیگری بر عملکرد ناکارای سیستم بانکی می باشد ۱ ایسسن امر ، می تواند اثر گذاری سیاست پولی بر متغیرهای حقیقی ایران را با مشکل مواجه سازد ۱۰

۰۶ ریسك بالای سرمایه گذاری در ایران که خود ناشی از جنگ تحمیلی ، جهت گیری نامناسب و متغیر در سیاستهای دولتی و در نهایت عدم امنیت سرمایه گذاری است ، در کاهش اثر گـــــــذاری سیاست های پولی از طریق سرمایه گذاری ، بر متغیرهای واقعی جامعه ، نقش مهمی را ایفـــــــــا کنـــــد .

۷۰ علاوه بر موارد گفته شده در بالا وجود تشریفات ، قوانین و آیین نامه های مختلف و متغیر در امر صدور و ورود کالاها ، مراحل اخذ موافقتهای اصولی و تشریفات مربوط در جهت سرمایه گسذاری در بخشهای تولیدی ، تاخیر بخش دولتی در تصمیم گیریهای به هنگام در مورد تحولات اقتصادی ، کنترلهای رسمی قیمتها و در نتیجهایجاد بازارهای غیر رسمی و دوگانگی قیمتها که منجر به مشکل های تصنعی و فسادهای اداری ناشی از آن می گردد و ۱۰۰ از جمله عوامل برونزایی محسوب می شوند کسه تضعیف کننده بخش عرضه اقتصاد تلقی شده و تاثیرهای سیاستهای پولی گرفته شده بر بخش حقیقی اقتصاد را کم رنگتر می سازند ۰

فميمسه: الكسوى سنت لوئيسس

الكوى سبت لوئيس تجديد نظر شده كه به منظور شبيه سازى نيز به كار رفته است ، در زيــــــر

ارائه می گردد:

الكوشامل ۵معادله و ۲اتحادمی باشسد ۰

۱ معادله های ۱ تا ۴ به وسیله محدودیتهای آِلمون بر روی ضرایب بر آورد کردیده است ۰ معادله ۵ بوسیله روش حداقل مربعات معمولی بر آورد شده است ۰

 $Y_{t}^{i} = a1 + \sum_{i=0}^{4} e_{i} (\dot{P}E_{t-i}) + \sum_{i=0}^{4} g_{i} (\dot{X}_{t-i} - X\dot{F}_{t-i}) + B(\dot{P}A_{t}) + U2_{t}$

 $(r) RLt = \sum_{i=0}^{20} \forall i (\dot{P}_{t-i}) + U_{t}^{3}$

 $(f) RS_{t} = \sum_{i=1}^{i=0} \lambda_{i} (\dot{P}E_{t-i}) + \delta(\dot{M}_{t}) + \sum_{i=0}^{10} \theta_{i}(x_{t-i}) + \sum_{i=0}^{16} h_{i}(P_{t-i}) + UH_{t}$

(4) U_{t}^{-} UF_{t}^{-} = K^{t} (GAP)_t+ q (GAP_{t-1}) + $U5_{t}$

 $(\beta) \tilde{P} A_{t} = \sum_{i=1}^{21} \alpha_{i} (\beta_{t-i})$

 $(Y) Y_t = (P_t /100) (X_t)$

 $A_{t} = ((XF_{t} - X_{t}) / XF_{t}) = (XF_{t} - X_{t}) / XF_{t}) = (XF_{t} - X_{t}) - 1) = 0$

GNP = Y

M= حجم پول (M1)

E = هزيته ها درشرايط اشتغال كامل

P= تعدیل کننده ضمنی قیمت

PE قیمت نسبی انرژی

X = تولید به قیمتهای ثابت

XF = توليد بالقوه

RL= نرخ اوراق قرضه شركتها

RS= نرخ اور اق بهادار بازرگانی

U= نرخ بیکاری

UF نرخ بیکاری در اشتغال کامل

^{1.} Almon

^{2.} Keith M.Carlson and Scott E.Hein ," Four Economotric Models and Monetary Policy: The Longer - Run View", Federal Reserve Bank of St.Louis, -January 1983

فمـــل ســـوم

تبیین تجربی از نحـــوه و اثــر گــذاری سیاست پولی در قالـــب الگوهـای اقتصاد سنجی در ایـــران

١٠ مقدمسه

٠٢ الگوى اول : الگوى تعديل شده سنت لوئيس

۰۳ الگوی دوم: مکانیسم اثر گذاری سیاست پولی براساس دیدگاههای پولیون و کینیزین هیا (شماره ۱)

۰۴ الگوی سوم : مکانیسم اثر گذاری سیاست پولی براساس دیدگاههای پولیون وکینزین ها (شماره ۲)

۰۵ الگوی چهارم: مکانیسم اثر گذاری سیاست پولی از طریق سطح قیمتها به دیدگاه پولیسون

۰۶ الگوی پنجم : مکانیسم اثر گذاری سیاست پولی در دیدگاه پولیون

۰۷ الگوی ششم : مکانیسم اثر گذاری سیاست پولی براساس دیدگاههای پولیون وکینزین ها (شماره ۳)

۸۰ الگوی هفتم : مکانیسم اثر گذاری سیاست پولی بر اساس دیدگاههای پولیون
 و کیمزین ها (شماره ۴)

٠٩ شبيه سازى در قالب الگوى هفتم

١١٠ نتيجه گيـــرى

۱ . مقدم

به دنبال مطالب ارائه شده در قبل ، دراین بخش ، سعی برآن است ، که مکانیزم اثرگذاری پولی در قالب الگوهای اقتصاد سنحی مختلف برای اقتصاد ایران بررسی شود ۰ باتوجه بهدو دیدگاه اصلی " پولیون "و کینزینها " که شرح آن در فصلهای قبلارائه شد، الگوی ارائه شده دراین قسمت بیسه تبع مباحث گذشته ترکیبی از هر دو دیدگاه مزبور رامور د استفاده قرار می دهد ۰ هدف کلی براین است که به صورت کمی ،اثر حجم پول بر تولید راازراههای مختلف مکانیزم اثر گذاری پولی ،ارزیابی شود ۰ بنابراین، درالگوهای ارائه شده سعی گشته است، علاوه برمنظور داشتن نقطه نظرات پولیون ، دیدگاه کینزینها رانیز مورد توجه قرارداده و بهطور مشخص نحوه اثرگذاری حجم پول بر سرمایه گذاری از طریق نرخ بهره ، مورد بررسی قرارگیرد • ابتدای سخن ،بابررسی الگوی سنت لوئیس خلامه شده که صرف "ا در برگیرنده دیدگاه پولیون است ، شروع می شود و در الگوی دوم مکانیزم اثر گذاری پولی از جهت تاثیر حجم پول بر نرخ بہرہ وهزینه کل ،تحت بررسی قرارمیگیرد که دراینراستا،نظر پولیون تحصیت عنوان ترکیب داراییها رنظر کینزینها تحت عنوان حساسیت سرمایه گذاری به نرخ بهره مدنظر قرار ــ می گیرد ۰ مکانیزم ارائه شده در الگوی دوم، ضمن در بردا شتن دو بعد تئوریهای یاد شده شامل ابعاد اثرگذاری سرمایهگذاری در میزان تولید حقیقی به دلیل تغییرات حجم پول میباشد ۰ هدف ازارائه چنین الگویی یا تکمیل آن که در الگوهای بعدی مشهود میباشد ،این است که آیا با ساختارهایموجود با تغییر حجم پول در ایران ، مقادیر سرمایهگذاری واقعی ونهایتا" تولید واقعی رامیتوان افزایش-دادیا خیر ؟

الگوی سوم ،درجهت بسط و تکمیل الگوی دوم قرار دارد • در الگوی دوم ،دیدگاهکینزینه

تنها ازجهت حساسیت سرمایهگذاری به نرخ بهره مورد توجه واقع می شد ،در حالی که الگوی سوم ،بسا قرار دادن دو متغیر RO و RB که به ترتیب هزینه اجاره سرمایه در بازار رسمی وهزینه اجاره سرمایه در بازار غیر رسمی می باشند ، سعی در وسعت بخشیدن به دیدگاه کینزینها کرده است • در حقیق ت الگوی سوم ،در کنار تحلیلهای انجام شده در الگوی دوم ،چگونگی اثر گذاری هزینه اجاره سرمای درخ بهره) بر هزینه کل رانیز تحلیل خواهد کرد •

در الگوی چهارم ، باایجاد تغییرات کمی در ساختار الگوی دوم،اثر تغییرات در حجم نقدینگسی بر قیمت ،بررسی شده و از شاخصهای قیمتی به عنوان عامل تعیین کننده برای هزینه اجاره سرمایسه (نرخ بهره) و هزینه کل استفاده می شود • به دیگر سخن ،دراین الگو دیدگاه پولیون راتوسط معادلهای که ارتباط میان قیمت و نقدینگی رابیان می سازد ،درنظر گرفته،در حالی که دیدگاه کینزینها بادرنظر گرفتن اثر هزینه اجاره سرمایه در بازرا غیر متشکل پولی (RB) بر سرمایه گذاری وتاثیر ایسن متغیر بر تولید ناخالص داخلی واقعی ،منظور می شود •

الگوی پنجم ، شباهت بسیاری باالگوی دومدارد ، بااین تفاوتکه در این الگو متغیر سطح عمومی قیمتها به جای تولید ناخالص داخلی به قیمتجاری (PGDP) مورد نظر قرار گرفته است ، به عبارت دیگر ،درالگوی دوم اثر تغییرات در حجم نقدینگی ،ابتدا بر تولید ناخالص داخلی بهقیمت جاریا شدید و از راه فشار تقاضای به وجود آمده بر سطح عمومی قیمتها ،تاثیر میکند ، درحالی که درالگوی بینجم ،نخستین اثر افزایش (کاهش) در حجم نقدینگی ،بر سطح عمومی قیمتها ظاهر میگردد ، بنابر ساین بدیهی استکهاین جا به جایی در جهت منظور کردن دیدگاه پولیون بوده و به معنای تاثیر بلند مدت حجم پول بر سطح عمومی قیمتها می باشد ،

الگوی ششم نیز ،ساختاری مشابه باالگوی سومدارد • درالگوی سوم ببرای منظور کردن هر چه بیشتر دیدگاه کینزینها در الگوی دوم ، دو متغیر RO و RO(که به ترتیب هزینه اجاره سرمایه دربازارهای رسمی وغیر رسمی می باشد) نیز ، به الگو افزوده می شود • الگوی ششم در واقع همان الگوی سوم می باشد که برای درنظر گرفتن دیدگاه پولیون وتشخیص تاثیر بلند مدت حجم پول بر سطح عمومی قیمتها به جای متغیر PGDP که در الگوی سوم لحاظ شده بود ، از سطح عمومی قیمتها استفاده می کند •

الگوی هفتم بیکی دیگرازالگوهای طرح ریزی شده بر ای بخش پولی اقتصاد ایران دراین قسمت به مشمار می رود که درواقع بنتیجه حاصل از برآورد چند صد معادله وبحثهای تئوریك طولانی انجام شده، می باشد • ساختار این الگو براساس تلفیق دوالگوی سوم و پنجم شکل یافته است بااین تفاوت که در تمامی الگوهای پیشین مضریبهای معادله ها به روش تك معادله و از روش حداقـــل مربعات صعمولی

در نهایت ، این بخش باارائهمبحث جامع و کاملی تحت عنوان نتیجهگیری بایك جمعبندی ـــ مختصر از نتایج حاصل از تحلیهای یاد شده بههایان می رود •

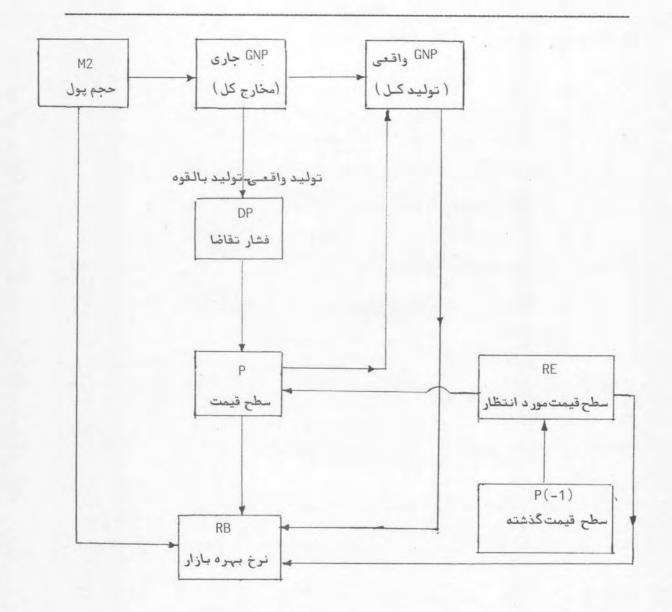
۲۰الگوی اول الگوی تعدیل شده سنت لوئیس

فلوچارت ۳- ۱ • نحوه اثر گذاری حجم پول بر متغیرهای کلان اقتصادی را ، در قالب الگوی خلاصه شـــده ۳ سنت لوئیس نشان میدهــد •

۳ • با توجه به مباحث گذشته در فصلهای قبل ، در مور د الگوی سنت لوئیس ، از ذکر دلایل تئوریك وچگونگی ار تباطمتغیرها ، خودداری می شود و نظر خواننده به فصل ۲ معطوف می گردد •

^{1.} Two Stage Least Square

^{2.} Simulation



برای انطباق این الگو بااقتصاد ایران ، و یافتن جانشینهای مناسب برای متغیرهایی که آماررسمی برای آنها در اختیار نیست ،تعدیلهای زیر صورت گرفته است :

۱۰ در الگوی سنت لوئیس ،به جای متغیر فشار تقاضا ،ازتفاضل تولید بالقوه ازتولید واقعــــی استفاده شده است ولی چون "رابرت لونی " در تحقیق خود در مورد اقتصاد ایران به جای ایــن

^{1.} Robert .E.Looney ,IBID , PP230 - 243

متغیر ازنسبت ----- (نسبت پول محدود به تولید ناخالص داخلی واقعی) استفاده کرده است. و به نظر مانیز این متغیر جانشین مناسبتری برای فشار تقاضا در اقتصاد ایران می باشد و نیرا اگرچ به پی ازانقلاب و ظرفیتهای بلااستفاده وجود داشته ،لیکن این انحراف ازامکانات بالقوه ریشه در موانعی داشته که سیاستهای اقتصادی کار آیی چندانی در رفع آنها ندارد و بنابر این این تعدیل در الگوی فوق منظور شده است و توضیح اینکه نسبت پیشنهادی "لونی " معرف این نکته مهم است که به ازای هر واحد ارزش کالایی ،چهمقدار پول در جریان است و افزایش این نسبت ،موید افزایش تقاضای کل می باشد و لازم به ذکر است که تقریب فوق در مورد فشار تقاضادر صورت تغییرات شدید سرعت گردش پول از مناسبت کمتری برخور دار خواهد و بود ، لیکن در گزارش حاضر از این مسئله چشم پوشی شده است) و

۰۰ در الگوی سنت لوئیس ،ازسطح قیمت مورد انتظار ،استفاده شده که هیچ توضیحی راجع بـــه جانشین آن داده نشده است ۰ در الگوی تعدیل یافته ،ازنرخ تورم مورد انتظار ، استفاده شده است که با استفاده ازتئوری پولی فریدمن ومکانیزم تعدیل جزیی در مورد تقاضای پول ونیز بااستفاده ازمکانیزم انتظارات انطباقی در مورد نرخ تورم مورد انتظار ، مقادیر این متغیر محاسبه شده است ۰

خلاصةً چگونگی این محاسبه بهشرح زیر است .

(3)
$$NPE1_t = \beta NP_t + (1 - \beta) NPE1_{t-1}$$

به طوری که:

M2 = حجم نقدینگی،

P = سطح عمومی قیمتها (شاخص قیمت خرده فروشی ۱،

GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱،

NPE1 = نرخ تورم مورد انتظار،

NP عنرخ تورم (مربوط بهشاخص خرده فروشي)،

نیز ، اندیس مربوطبه زمان است و میبای نامعلوم رگرسیونه امی باشند و t نیز ، اندیس مربوطبه زمان است و میبای میبای نامعلوم رگرسیونه این میبای میبای میبای میبانگر تقافامی باشد ، از تلفیق معادله هست میبای میبانگر تقافامی باشد ، از تلفیق معادله هست میباشد و با نیز ، اندیس مربوط به زمان است و میباشد و با نیز ، اندیس مربوط به زمان است و با نیز ، اندیس مربوط به زمان است و با نیز ، اندیس مربوط به زمان است و با نیز ، اندیس مربوط به زمان است و با نیز ، اندیس مربوط به زمان است و با نیز ، اندیس مربوط به زمان است و با نیز ، اندیس مربوط به نیز ، نیز ، اندیس مربوط به نیز ، اندیس مربوط به نیز ، نیز ، اندیس مربوط به نیز ، نی

۱۰ سپر دههای دیداری +مجموع اسکناس ومسکوك در دست مردم = پول محدود

^{2.} Partial Adjustment

^{3.} Adaptive Expectation

(1/.7) (7/..) (1/.7)

مقدار (β ۱- β) برابر با ۰/۷۱ برآورد شده است و بنابراین ، معادله شماره (α) به صورت زیرحاصل خواهد شد α

NPE1 = ٠/٣٩ NP + ٠/٣١ NPE1 t-1

left to left

۱۰۳ از آنجایی که در اقتصاد ایران ، مقادیر هزینه اجاره سرمایه (نرخ بهره) در بازار غیر متشکل پولی (بازار غیر رسمی) (RB) ، موجود نمی باشد ، ناچار به یافتن جانشینی مناسب برای آن سه سردید می و در ایست راست ، بسا اله سام از تئسوری " ایسروینگ فیشسر" در مسسورد نسرخ بهسسره ، بسسه جسای آن از مجمسوع نسرخ سسسود سپرده هسای

۱ • معادله های ۱ ، ۲ ، ۳ ، از مقاله زیر استخراج گردیده است :

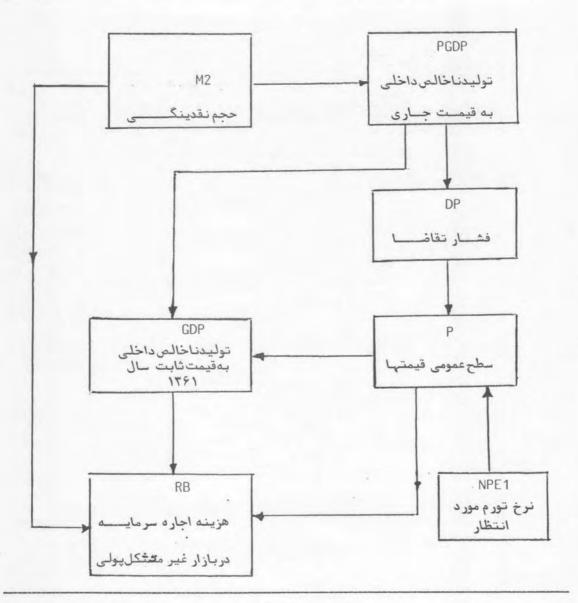
Aghevli, Bijan and Khan, Mohsin, "Government Deficit and the inflationary Process in Developing Countries", IMF, STAFF PAPERS, September 1978.

۰۲ برای اطلاع بیشتر در این زمینه ، به منبع زیر مراجعه شود :

رویا طباطبائی یزدی ، رساله کارشناسی ارشد ، " بررسی تورم در ایران به روش معادلات همزمان بـا تاکید بر انتظارات تورمی " ، دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران ، تیرماه ۱۳۷۰ ، صفحه ۱۳۵ ۰

سرمایهگذاری کوتاهمدت (RO1) ونرختور ممور د انتظار (NPE1) استفاده شده است به عبارت دیگر، نرخ سود سپر ده های سرمایه گذاری کوتاهمدت به عنوان بازدهی تعبیر می شود و لذا در الگوی انطباقی دیگر قادر به نشان دادن تاثیر NPE1 بر RB نمی باشیم ، چراکه NPE1 خود جزیی از RBمی باشد بنابر این ، به جای تاثیر NPE1 رزتاثیر NP (نرخ تورم خرده فروشی) بر RB استفاده کرده ایم و این ، به جای تاثیر NPE1 بر RB از تاثیر NP (نرخ تورم خرده فروشی) بر ایم استفاده کرده ایم و

باتوجه به تعدیلهای انجام شده ،فلوچارت الگوی تعدیل شده سنت لوئیس به شکل زیر خواهدبود • فلوچارت شماره: ۳-۲۰ تبیین مکانیزم اثرگذاری پول براساس الگوی تعدیل شده پولی "سنت لوئیس"



به ارتباطهای متغیرها در قالب فلوچارت شماره ۳-۰۲ در حالت کلی به شرح زیبرو صورت خطی در نظر گرفته شده و مورد برازش قرارگرفته اند ۰

به طــوری کـــه:

M2= حجم نقدینگی (میلیارد ریال)،

PGDP = تولیدناخالص داخلی به قیمت جاری (میلیار د ریال)،

DP=فشار تقاضا= -----

M1= پول محدود (میلیار د ریال)،

GDP= تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیار دریال) ،

NPE1= نرخ تورم مورد انتظار (درصد)،

RB= هزینه اجاره سرمایه در بازارغیر متشکل پولی (نرخبهره) (درصد)،

P= سطح عمومی قیمتها (شاخص خرده فروشی) (۱۰۰=۱۳۶۱)،

٩٧٠ نرخ توزم (مربوط به شاخص خرده فروشي) (درصد)،

NM2= نرخ رشد نقدینگی (درصد)،

D53 سالهای ۵۴-۵۷ برابر بایك و بقیه سالها برابر باصفر ـ سالهای افزایش در آمد نفتی،

(Moving AVErage) MA (1) = $\hat{\theta}$

D59=سالهای ۶۶-۵۹ برابر بایك وبقیهسالها برابر باصفر - سالهای جنگ،

(تنکر: مقادیر داخل پر انتز در زیر ضریبهای برآورد شده مقادیر آماره t میباشند ۰)

PGDP =
$$17\lambda \cdot /79 + 1/97$$
 M2 $\theta = \cdot /\Delta\lambda$ $(7/9)$ $(7/9)$

DP =
$$\cdot / \cdot \% \times \% / \% \times \% \cdot \text{PGDP}$$
 _ $\cdot / \cdot \% = 0.053$

$$R^2 = \cdot/99$$
 $\overline{R}^2 = \cdot/90$ D.W=1/77

دوره زمانی: ۱۳۶۹ ـ ۱۳۵۳

P = \(\frac{1}{4}\) NPE1 _ \(\frac{1}{4}\) NPE1 _ \(\frac{1}{4}\) NPE1 (77/27) (7/97) (_Y/T9) R = . /99 D.W=1/AT دوره زماني : ١٣٤٩ _ ١٣٥٣ R = + /99 0= -/94 RB= 19/.4+./... GDP _./. Y NM2+./T1 NP (7/97) (r/.v) (./98) (-7/77) (0/48) R = . / Y A D.W = 1/TY دوره زماني : ۱۳۶۹ _ ۱۳۵۳ R = . / 1 تفسير معادله ها:

کلیه معادلات به روش OLS (حداقل مربعات معمولی) برآورد شده و اختصارا" به شرح زیر تفسیر می شوند ۰

معادله اول: براساس نقطه نظر پولیون ، این معادله بیان می دارد که در بلند مدت تاثیر حجم پول تنها بر سطح عمومی قیمتها بوده و بر تولید واقعی هیچ گونه اثری نخواهد داشت • لاکن بدیهی است ، چنانچه تغییر در این متغیر (حجم پول) ، سطح عمومی قیمتها را تغییر دهد ، بر تولیدات به قیمتهای جاری (PGDP) نیز می تواند موثر باشد • از آنجا که معادله اول ، معادله ای بلنسسد مدت است ، خدشه ای به نظریه پولیون وارد نمی سازد •

براساس ضریبهای برآورد شده ، روشن است که به ازای هر ۱ میلیارد ریال افزایش در حجم نقدینگی، تولیدات به قیمت جاری به میزان ۱/۴۳ میلیارد ریال افزایش خواهد یافت ، رابطه مستقیم میان حجم نقدینگی و تولیدات به قیمت جاری از لحاظ تئوریك نیز مورد انتظار بوده و تایید می شود ، مقدار آماره . این متغیر (M2) نیز حاکی از معنی دار بودن این ضریب بوده و مقادیر بالای R و R نشان می دهند که درصد قابل توجهی از تغییرها در متغیر وابسته (PGDP) توسط متغیر مستقل (M2) توضیح داده می شد بی شد. و می شد. و می شد.

معادله دوم: در معادله دوم، رابطه میان تولیدات به قیمت جاری و فشار تقاضا ، رابطهای مثب تبوده که انتظارات تئوریك را نیز برآورده می سازد ،این امر به این معناست که با هر واحد تغییر در PGDP معنیا این معناست که با هر واحد تغییر در DP ایجاد می گردد و این در حالی است که مقدار آماره این متغیر به میزان ۱۰ × ۲/۷۷ واحد تغییر در DP ایجاد می کند و این در حالی است که مقدار آماره این متغیر مالهای نیز ، معنی دار بودن ضریب حاصل شده را تایید می کند و از سوی دیگر ، متغیر مجازی D53 برای سالهای کند که تا ۷۵ (سالهای افزایش قیمت و درآمد نفت) ، مقدار ۱ و برای بقیه سالها مقدار صفر را اختیار می کند و ارتباط معکوس میان این متغیر با فشار تقاضا ، از نظر تئوریك مورد تایید می باشد ، چرا که در طی سالهای که تا ۵۷ ، فشار تقاضا با افزایش در میزان واردات و نیز به ثمر رسیدن تولیدات مونتاژ داخل ، تقلیل یافته است و یادآور می شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایسش یادآست و لیدت ولیدات و بادآور می شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایسش یادآست و لیدت ولیدات و بادآور می شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایسش یادآست و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایسش یادآست و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایسش یاد آماره به در میزان واردات و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایست و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایست و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایست و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افرایست و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افراید و نیز به شود ، اگر چه قیمتهای نفت ، در سال ۱۳۵۳ افراید و نیز به نفت و نوز به نوز به نفت و نوز به نفت و نوز به نفت و نوز به نوز به

اثرهای آن ازسال ۱۳۵۴ به بعد ، در اقتصاد انعکاسیافته ولذا دامنه متغیر مجازی ازسال ۵۴ تا ۵۷ در نظر گرفته شده است \cdot در نهایت آنکه مقدار آماره t متغیر مجازی نیز \cdot تقریبا " در سطح ۵٪ نشانگسر معنی دار بودن ضریب بر آور د شده می باشد \cdot

معادله سوم: در معادله سوم، سطح عمومی قیمتها بر فشار تقاضا، نرخ تورم مورد انتظار و متغیسر مجازی D59 برازش شده است و رابطه مثبت سطح عمومی قیمتها بافشار تقاضا و نرخ تورم مورد انتظاره مجازی D59 مطابق باانتظارات بوده و توسط مبانی تئوریك تایید می شود و متغیر مجازی D59 (مربوط بسسه دوران جنگ) نیز که برای سالهای ۵۹ تا ۶۶ و مقداری برابر با ۱ و برای بقیه سالها و مقدار مفرد از اختیار می کند و ارتباط منفی باسطح عمومی قیمتها دارد و تصور می رود که این ارتباط معکوس و توسط دخالت دولت دراقتصاد و از طریق جیره بندی کردن ارزاق عمومی و کوپنی شدن کالاهای اساسی و نیست زیاد از از این قیمت به صنایع دولتی و نیمه دولتی در طول سالهای جنگت حمیلی و قابل توجیسه باشد و اوقعیت آماری مربوط به نرخ تورم در طی سالهای جنگ به مقدار زیادی موید این نتیجه است و باید و نیم نرخ تورم در این سالها و نسبتا " پایین بوده است و

از سوی دیگر مقادیرآماره t نیز بهیانگر معنی دار بودن ضریبهای برآور د شده می باشد و مقادیسر \overline{R}^2 و \overline{R}^2 نشانگر قدرت توضیح دهندگی بالای متغیرهای مستقل در معادله برای متغیر وابسته (R^2 می باشد R^2 نشانگر قدرت توضیح دهندگی بالای متغیرهای مستقل در معادله برای متغیر وابسته R^2 می باشد R^2 به خاطر عدم وجود عنصر عرض از مبدا R^2 به باتوجه بسته محدودیت نرم افزار محاسباتی R^2 مفهوم مرسوم ضریب تعیین راندارد R^2

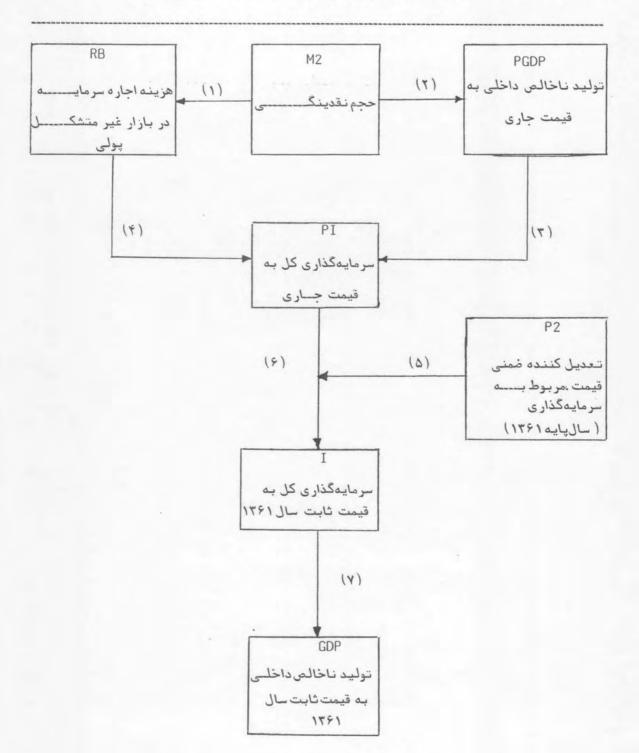
معادلهچهارم: درمعادله چهارم هزینهاجاره سرمایه در بازار (نرخبهره بازار) برروی متغیرهای تولیدناخالص داخلی واقعی، نرخرشدنقدینگی ،و نرختورم برازش شدهاست و تمامی علامته فریبهای بر آوردشده ازنظر انطباق با انتظارات تئوریکی مورد تایید بوده ومقادیر آماره نیز ، بسه جز درمورد GDP حکایت ازمعنی داربودن این ضرایب ،تقریبا " در سطح ۸٪ دارد و بیمعنی شدن ضریب GDP ، به مفهوم عدم حساسیت نرخ بهره بازار نسبت به تولیدناخالص داخلی واقعی است و

۱۰ الگوی دوم مکانیزم اثرگذاری پول براساسدیدگاههای پولیون وکینزین ها (شماره ۱)

الگوی دوم راتلفیقی ازدیدگاههای پولیون وکینزینها میتوان به شمار آورد ۱۰همان طورکه قبد"
گفته شد ، پولیون براین باورند که نرخ بهره بازار نقش مستقیمی در تعیین مخارج ، تولید و قیمته بسا ندارد و بنابراین درالگوهای طرح شده از سوی آنان ،این متغیر اثری بر سایر متغیرهای کلان اقتصادی ندارد ۱ این اصل ،درالگوی نخست مدنظر قرار داشت ،حال با منظور کردن اثر (۱۳۶۷ هزینه اجاره سرمایه ۱ ا داز آنجایی که جنگ در نیمه اول سال ۱۳۶۷ تمام شده ، سال ۱۳۶۷ جز ، سالهای پس از جنگ بست مساب آمده است ۰

در بازار غیر متشکل پولی)، الگوی اول راتعدیل کردهودیدگاه کینزی را نیز در الگو وارد میکنیم سه عبارت دیگر فلوچارت الگوی دوم سه شکل زیر خواهد بود ۰

فلوچارت شماره: ۳-۳۰ تبیین مکانیزم اثرگذاری پولی بر اساس دیدگاههای پولیون و کینزینها



ارتباطهای متغیرها در قالب فلوچارت شماره ۳-۳۰ بصورت روابط خطی و به شکل ذیل می شود ۰

$$I = ---\frac{PI}{p2} - -$$

$$RB = \beta_0 + \beta_1 M2 + u_2$$

GDP =
$$\lambda_{0}$$
+ λ_{1} I + u_{4}

به طوری کـــه:

P2 = تعديل كننده ضمني قيمت مربوط به سرمايه گذاري (سال پايه ١٣٤١)،

PI = سرمایهگذاری کل به قیمت جاری (میلیار د ریال ۱،

I = سرمایهگذاریکل به قیمتهای ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیار د ریال ۱.

RB = هزينه اجاره سرمايه در بازار غير متشكل پولى (نرخبهره) (درصد)،

M2 حجم نقدینگی (میلیارد ریال) (پول+ شبه پول).

PGDP = تولید ناخالص داخلی بهقیمت جاری (میلیار دریال ۱.

GDP = تولید ناخالص داخلی بهقیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیار د ریال)،

به اعتقاد پولیون ،تغییرات بلند مدت در تولید واقعی (GDP) ، مستقل از تغییرات در حجمپول بوده و بنابراین ،در الگوهای پیشنهادی خود ،معادله ای برای تولید واقعی ارائه نمیکنند • در مقابل کینزینها تاثیرات حجم پول بر تولید واقعی راتا زمانی که اقتصاد نزدیك به سطح اشتغال کامسسل نیست ،پذیرفته اند • بنابراین در این الگو ،توسط معادله ای در مورد تولید ناخالص داخلی واقعی (سدیدگاه کینزینه ا) منظور می گردد •

توجیه تئوریك كمانهای ارتباطی در فلوچارت ۳-۳۰

كمان (۱): اثر معكوس حجم پول بر نرخ بهره،

کمان (۲): دیدگاهاثرگذاری پولیون(. .Portfolio_app)،

كمان (٣): افزايش سودآوري سرمايه گذاري دراثر افزايش تقاضاي كل ودرنتيجه افزايش قيمتها ،

کمان (۴): افزایش هزینه سرمایهگذاری دراثر افزایش نرخ بهره،

کمان (۵)و (۶): اتحاد میباشد : ۱۰۰ × ۱۰۰

کمان (۷): تاثیر سرمایهگذاری و انباشت سرمایه بر تولید واقعی،

ی قبل از تشکیل معادله ها الگو به کمك فلوچارت ۳-۳۰ و تخمین آنها لازم است چند متغیر زیر معرفـــی

شوند ٠

برآورد معادلههای الگو:

1) PGDP=
$$14 \times 1/4 = 1/$$

دوباره یادآور می شود ، مقادیر داخل پرانتزها در زیر مقادیربر آورد شده ،مربوط به مقادیر آمسساره نامی میاشد ۰

4) GDP = 44 x 7 / 5 4 + 1 / . 4 I + . / 4 D59 I + 44 . 1 A D67

$$(k/k)$$
 (r/r) (r/r) (r/r) (r/r) (r/r) $R = -/6y$ $R = -/7y$ $R = -$

تفسير معادلهها:

میزان ۱/۴۲ میلیارد ریال افزایش می دهد

معادله دوم: در این معادله هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، بر نرخ رشد حجم پول واقعی ، برازش شده است ۱۰ از نظر علایم ، ارتباط منفی میان NM2T با RB با انتظــــارات تئوریك سازگار بوده و مقدار آماره t آن نیز ، در سطح ۵٪ بیانگر متفاوت بودن مقدار ضریب از صفر، و معنادار بودن آن است و نشان میدهد که ، هر واحد تغییر در نرخ رشد حجم پول واقعی ، به میــزان ۱۳/۰ د رصد از هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، خواهد کاست ۰ مقدار R و R نیز نشان می دهد که ۶۸٪ از تغییرات متغیر وابسته (RB) ، توسط متغیر مستقل توضیح داده می شود • معادله سوم: در معادله سوم ، سرمایه گذاری کل به قیمت جاری (PI) از روش متغیرهای توضیحی ، تولید باخالص داخلی به قیمتهای جاری (PGDP) و هزینه اجاره سرمایه در بازار غیسر متشکل پولی (RB) ، برآورد شده است ۰ مقدار آماره t برای PGDP ، حکایت از معنا دار ___ بودن ضریب برآورد شده دارد ٠ علامت این ضریب نیز ، مطابق با انتظارات تئوریك بوده و به ازای هر واحد تغییر در PI ، PGDP به میزان ۱۰٪ واحد تغییر خواهد کرد ۱۰ از سوی دیگر ، مقدار آمناره t برای ضریب متغیر RB ، در سطح ۵٪ معنی دار نبوده و نشان دهنده این امر است کنـــــه سرمایه گذاری کل به قیمت جاری ، حساسیتی نسبت به RB ندارد ۰ با این وجود ، ارتباط معکوس میان این دو متغیر ، مطابق با نظریههای اقتصادی بوده و حصول علامت منفی برای ضریب RB درتابع سرمایه گذاری ، مورد انتظار می باشد ۰ به عبارت دیگر ، اگر چه براساس دیدگاه کینزینها سیاست پولی مناسب باید از راه کنترل نرخ بهره صورت گیرد ، ولی ارتباط این متغیر با حجم سرمایه گذاری در اقتصاد ایران بسیار بی معنی است ۰ به دیگر سخن ، نتایج حاصل شده از این معادله نشانگر آن است که حداقل دراقتصاد ایران ، تصمیمات سرمایه گذاری چندان متاثر از هزینه اجاره سرمایه طبیق تعریف ما از این متغیر نیست •

اگر ورود سرمایه هم ،وجودادشته باشد ،تضمینی در به کارگیر ی آن در بخشهای تولید ی وجودندارد به هر حال ، با هرکدام از این دونگرش ، روشن است که مشکل اصلی اقتصاد اکثر کشورهای جهان سوم ،ازجمله اقتصاد ایران ، در عامل سرمایه نه فته است و اگر تابع تولید ، مشتق شده از ۲ عامل کار و سرمایه در نظر گرفته شود : نظر به فراوانی عامل کار در ایران ، و عدم مشکل آفرینی اساسی از سوی این عامل ، در تابع تولید می توان در بعد عرضه به جای نوشتن Y = f(1,k) تجریدی از آن را به شکل زیر به کار گرفت : Y = f(1,k)

می باید گفت که منظور از فراوانی نیروی کار در ایران ،نیروی کار غیر ماهر وغیر متخصص است ، چرا که نیروی انسانی ماهر ومتخصص ،خود جزیی از کل موجودی سرمایه بوده و تحت سرمایه انسانی مط می باشد ۰ در هر حال ، معادله یادشده به سبب عدم دسترسی و نبود ارقام مربوط به موجودی سرمایه در اقتصاد ایران ، و آنکه استفاده از هر گونه روشی جهت محاسبه این ارقام محتاج به داشتن فر ضه سبب کوناگون است ، غیر کارا گشته و سعی شده از معادله زیر استفاده شود:

$$\Delta Y = f(\Delta K) = f(I)$$

ولی شکلهای گوناگون معادله فوق نیز اعم از لگاریتمی وغیر ه ،نتایج خوبی ازنقطهنظر ملاکهای آماری واقتصادی بدست نداد و بنابراین بهافر فی وجود شرایط تعادلی ، یعنی برابری عرضه کل وتقاضای کل معادلگ (f(I) = ۷رامی توان در نظر گرفت تاملاحظه کرد که سرمایه گذاری که خود باعث انباشست سرمایه می گردد، تا چه حد در تولید موثراست و بنابراین و در معادله چهارم ، تولیدناخالص واقعی بر روی سرمایه می گذاری ، و نیز دو متغیر مجازی D67 و 105 بر ازش داده شده است و از نظر آماری مقادیر آماره t برای کلیه متغیرها بیانگر تفاوت مقدار ضریب بر آورد شده از صفر می باشد و هر واحد تغییر در سرمایه گذاری ، تولید رابه میزان ۱۹/۹ واحد تغییر خواهد داد وعلامت مثبت ضریب بر آورده شده و سرمایه گذاری و GDP می باشد و که بامبانی تئوریك نیز سازگار است و متغیر مجازی D67 که سال خاتمه جنگ می برای سالهای ۶۹۰۶۹ و برای بر آورد شده این متغیر حکایت از افزایسس GDP بیقیه سالها مقدار صفر رااختیار می کند و علامت ضریب بر آورد شده این متغیر کی باعث تغییر شیسسب بیقی سرای سالهای ۶۹۰۶۹ دارد و در مورد متغیر مجازی D59۱ نیز یکه باعث تغییر شیسسب سرمایه گذاری در سالهای ۶۹۰۶۹ می گردد، علامت مثبت ضریب بر آورد شده نشانگر این مطلب است که سرمایه گذاری در سالهای ۶۹۰۶۹ می گردد، علامت مثبت ضریب بر آورد شده نشانگر این مطلب است که در طول دوران جنگ تحمیلی ، شیب خط به میزان ۴/۰ افزایش یافته است و یعنی شیب خط از ۱/۰۹ در شرایط خیر جنگی به ۲۵/۱ در شرایط جنگی ار تقا و پیدامی کند و به عبارت دیگر ، در شرایط جنگ تحمیلی ، در شرایط جنگ تحمیلی ، در شرایط جنگی در شرایط جنگی در شرایط خود در در شرایط جنگی در شرایط جنگ تحمیلی ، در شرایط جنگی ار تقا و پیدامی کند و به عبارت دیگر ، در شرایط جنگ تحمیلی ، در شرایط جنگ تولیست می این می توان ۱۹۰۸ در شرایط جنگ تحمیلی ، در شرایط جنگ تولیس کند و به توان ۱۸ در شرایط جنگ تحمیلی ، در شرایط جنگ تحمیلی ، در شرایط جنگ تحمیلی به توان ۱۹۰۸ در شرایط جنگ تحمیلی می توان ۱۹ می توان به توان ۱۹ می توان به توان به توان به توان به توان به توان به تو

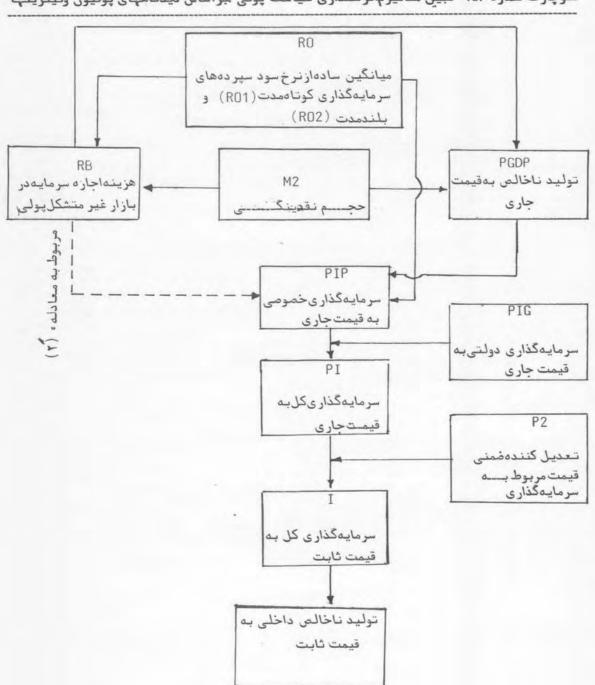
۱۰ حال، یااصولا "کمبود سرمایه وجود دار د ویاآنکه سرمایه های موجود قابل جذب در بخشهای تولیدی نمی باشند ۰

هر یكواحد افزایش در سرمایه گذاری ، تولید واقعی رابه میزان بیشتر ازیك واحد افزایش داده است این امر می تواند ناشی از کاهش و مسته لك شدن موجودیه ای سرمایه در دوران حنگ باشد .

۴۰ الگوی سوم: مکانیز ماثرگذاری سیاست پولی جراسا س دیدگاههایپولیون و کینزین ها (شماره۲)

این الگو ،درصددتکمیل وتوسعه الگوی دومبوده وباارائه ۲ متغیر هزینه اجاره سرمایه در بازار رسمی (RO) ونیز در بازار آزاد (RB) ،علاوه برداشتن دیدگاه پولی ،دیدگاه کینزی راهرچه بیشتر وسعیت میبخد ۰ چهارچوب ترسیمی برای این الگو ،بهشر ح زیر میباشد ۰

فلوچارت شماره ۳-۴۰ تبیین مکانیزماثرگذاری سیاست پولی جراساس دیدگاههای پولیون وکینزینها



ارتباط متغیرها در قالب فلو چارت شماره ۴-۳ به صورت روابط خطی ، قابل بر ارزش ذیل ارائ $I = -\frac{PI}{P_{-}} \times 100$: میشود: $PIP = -\frac{PI}{Q_{-}} \times 100 \times 2 \times 100 \times 100$ $PIP = -\frac{PI}{Q_{-}} \times 100 \times 2 \times 100$ $PIP = -\frac{PI}{Q_{-}} \times 100 \times 100$ $PIP = -\frac{PI}{Q_{-}} \times 100$ PIP =

به طوری کے

RO = میانگین ساده از نرخ سود سپرده های سرمایه گذاری کوتاه مدت (RO₁) و بلند مــدت (RO₂) (درصـــد)

RB = هزینه اجاره ، سرمایه در بازار غیر متشکل پولی (نرخ تورم مورد انتظار + نـــرخ ســود سپرده های سرمایه گذاری کوتاه مدت) (درصـد) ،

M2 = حجم نقدینگی (پول + شبه پول) (میلیارد ریال) ،

PIP = سرمایه گذاری خصوصی به قیمت جاری (میلیارد ریال) ،

PIG = سرمایه گذاری دولتی به قیمت جاری (میلیارد ریال) ،

PI = سرمایه گذاری کل به قیمت جاری (میلیارد ریال) ،

P2 = تعدیل کننده ضمنی قیمت ، مربوط به سرمایه گذاری (۱۰۰ = ۱۳۶۱) ،

، (میلیار د ریال) میلیار د ریال) ، I = سرمایه گذاری کل به قیمتهای ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیار د ریال

GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیار د ریال) ،

PGDP = تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جاری (مخارج کل) (میلیارد ریال) ،

D67 = سالهای ۱۳۶۹ - ۱۳۶۷ ، برابر با ۱ و بقیه سالها ، برابر با صفر ،

· المجارية المجارية المحالات اخلال رگرسيونها مي اشند المحال المح

برآورد ضريبهاي معادلات الكو

PGDP =
$$7749/11 + 1/40 M2 - 1.0/11 RB$$
 $\hat{\Theta} = ./97$ $(7/79) (41/17) (-1/49) (7/-1)$ $\hat{\Theta} = ./97$ $\hat{\Theta} = ./99$ $\hat{\Theta} = ./97$ $(7/-1)$ $\hat{\Theta} = ./99$ $\hat{\Theta} = ./99$

تفسير معادله ها:

معادل ماول تدر این معادلهٔ تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جاری ، بر حجم نقدینگ معادله معادله سمایه در بازار غیر متشکل پولی ، بر ا زش داده شده است ۱ این معادله ، شبی معادله اصلی سنت لوئیس بوده ، و تولید ناخالص ملی جاری توسط ۲ متغیر مهم RB و M2 ، که به ترتیب موقعیت گینزینها و پولیون را نشان می دهند ، بر آورد گشته است و در توضیح ارتباط میان RB و PGDP, معلوم است که RB بر اجزای اصلی PGDP که همان ا و تا هستند ، اثر می گذارد ، انتظار می رود تا با کاهش در RB ، براثر اجرای سیاست انبساطی پولی ، از طریق عامل شروت ، اثر افزایشی بر تا مشهود شود ، از سوی دیگر ، افزایش RB باعث ایجاد موج رکور خودی در جامعه می گردد ، با اینهمه از نظر علایم ضریبهای بر آورد شده ، مشکلی از حیث تطابق آنه با انتظارات تئوریك وجود نداشته و در ازای هر واحد تغییر در حجم نقدینگی ، تولید ناخالی داخلی به قیمتهای جاری ، به میزان ۱/۴۵ واحد تغییر پیدا می کند ، و مقدار آماره برای M2 ، برای M2 ، حکایت از معنادار بودن ضریب بر آورد شده ، دارد ۰

در حالی که مقدار آماره t برای RB نشان دهنده بی معنی بودن ضریب برآورد شده میباشد و Money , Supply Targeting این معادله ، نشانگر اهمیت سیاست پولی بر مبنای کنترل حجم پول Money , Supply Targeting). در مقابل تغییر نرخ بهره ، بر اساس نقطه نظ بر کینی زی می بیاست د است در قسمت نتیجه گیری در آنتهای این فصل ، توسط معادله های لگاریتمی ، دیدگاههای پولیون و کینزیها از جنبه و دیگری مورد مقایسه قرار خواهد گرفت و

به عبارت دیگر ، این معادله در عین سادگی ، تمامی پیام اصلی مربوط به الگوی " سنت لوئیس " را منعکس می کند ، بدون آنکه از تاخیرهای زمانی متغیرهای پولی و مالی که هر کدام معرف دیدگ او پولیون و کینزیها می باشد ، استفاده کند ، فریب دو متغیر M2 و RB نتایج اصلی و عمده الگ و پولیون و کینزیها می باشد ، استفاده و آن اینکه ، سیاستهای پولی ، در اثر گذاری بر تولید ناخال مشهور سنت لوئیس را بیان میدارد و آن اینکه ، سیاستهای پولی ، در اثر گذاری بر تولید ناخال مداخلی جاری ، توانمند تر است و اجرای سیاست پولی از راه کنترل حجم پول در اقتصاد ای کارآتر از اجرای آن از طریق RB می باشد ، که مورد نظر کینزیهاست .

معادله دوم: در معادله دوم، متغیر وابسته ، سرمایه گذاری خصوصی به قیمت جاری (PIP) و متغیرهای مستقل ، عبارتند از:هزینه ، اجاره سرمایه در بازارهای رسمی (RO) ، تولید ناخالص داخلی به قیمت جاری (PGDP) و یك متغیر مجازی به نام D67 بر اساس نظریه های اقتصادی داخلی به قیمت جاری (PGDP) و یك متغیر مجازی به نام D67 بر اساس نظریه های اقتصادی انتظار بر آن است که بین RO (هزینه اجاره سرمایه در بازار رسمی) با PIP (سرمایه گذاری منفی برای ضریب معکوس برقرار باشد و این انتظار با بدست آمدن علام منفی برای ضریب RO تحقق یافته است ۱ اما ، از نظر مقدار آماره به این متغیر ، مشاهده می شود که در سطح ۸٪ ، این ضریب معنا دار نبوده و نشانگر آن است که در ایران ، مسائل ریسک و نااطمینانی در سرمایه گذاری ، بیش از هزینه اجاره سرمایه ، در تشکیل سرمایه ثابت ناخالدی موثر است ۰ ممکن است با ملاحظه معادله ، شماره ، (۲) این سئوال مطرح شود ، که چرا هزینه اجاره بر این توجه به فلوچارت این الگو ، RB تاثیر خود را بر PGDP گذارده و از طریق این متغیر ، بسر با توجه به فلوچارت این الگو ، RB تاثیر خود را بر PGDP گذارده و از طریق این متغیر ، بسر ایست ۱۹ و PGDP در سطح ۸٪ تایید نمی گردد ، بنابراین معادله ، دیگ در امعادله ، کرد که ، در آن ، علاوه بر RD نیز به عنوان یک در تشغیر منظور شده است ، و تاثیر آن معرفی کرد که ، در آن ، علاوه بر RD ، نظر به عنوان یک در تغیر منظور شده است .

تفسیر معادلهدوم (۲): علایم ضریبهای RB از نظر تئوریهای اقتصادی ، مناسب و مطابق با انتظارات تئوریك است ۱ اما ضریبهای متعلق به این متغیرها ، از نظر آماری معنی دار نبوده و به عبارت دیگر ، PIP در اقتصاد ایران از هیچ یك از ۲ متغیر RB و RB تاثیر نمی پذیرد، و این خود بار دیگر موید ضعف دیدگاههای کینزی در این مورد است مه عبارت دیگر نتیج معادله های (۲) و (۲) کاملا" سازگار با نتیجه ، معادله ، یك بوده و این معاله ها به همراه هم نشانگر رد نسبی دیدگاه کینزینها و تثبیت دیدگاه پولیون در اقتصاد ایران است ۱ گر چه انتظار بر آن بود که با پایان یافتن جنگ سرمایه گذاری دارای جهشی مثبت باشد ۱۰ ولی ، به همسه

دلایل تداوم وضعیت نه جنگ و نه صلح ، وجود نرخهای ارز چند گانه و فراهم کردن مقدمات بسیرای تغییر سیاسی دولت (تغییر کابینه داصلاحات قانون اساسی) ، کماک نا اطمینانی برای بخش خصوصی تداوم یافته و علیرغم انتظارهای یاد شده ، در بخش سرمایه گذاری خصوصی ، رشد چندانی مشهود نبوده است ، برای PGDP نیز ضریبی مثبت برآورد گشته کران نظر آماری در سطح ۱۰۰۱ معنی دار بوده و یک تغییر در تولید ناخالص داخلی جاری ، باعث ۸/، واحد تغییر در سرمایه گذاری خصوصی می گردد .

معادله سوم: در معادله، سوم متغیر وابسته RB (هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی بر متغیرهای مستقل) ، نرخ رشد حجم نقدینگی واقعی (NM2TP) ، هزینه اجاره، سرمایه در بازارهای متشکل پولی (RO) و نیز متغیر مجازی D67 که قبلا "شرح آن رفته است (بسرای سالهای ۷۶ تا ۶۹ مقدار ۱ و برای بقیه سالها مقدار صفر را اختیار میکند) ، بر ارزش داده شده است و علایم ضریبهای ، برآورده گشته تماما " با انتظارات تئوریك سازگار بوده و مقدار آماره، آ برای کلیه ضریبها ، حکایت از تفاوت معنادار آنها از صفر دارد و افزایش نسبی تقاضای کلید و همچنین افزایش سطح عمومی قیمتها موجب افزایش RB در سالهای پس از جنگ شده و این خدود، دلیل مثبت بودن ضریب برآورده شده ، D67 است و مثیل مثبت بودن ضریب برآورده شده ،

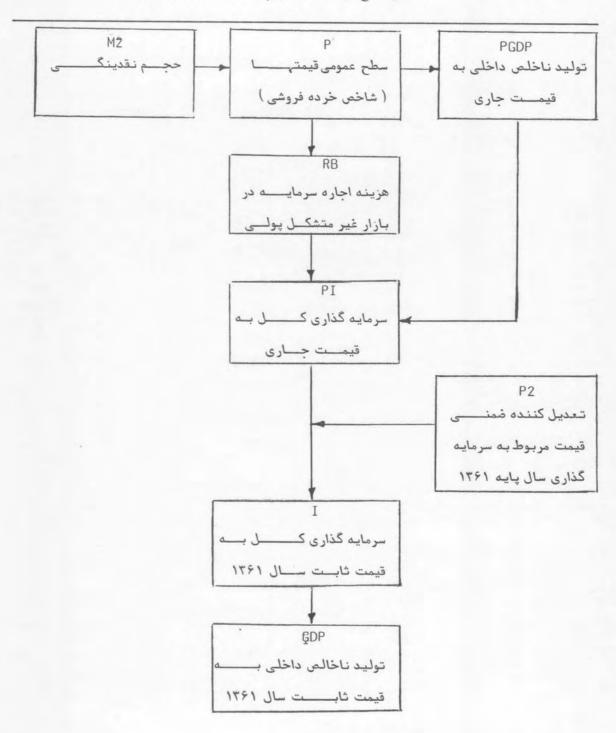
معند ادله چه ارم: تفسیر معادله ، چهارم به طور کامل در الگوی پیشین ، صورت پذیرفته است ؟

٥٠ الگوى چهارم مكانيزم اثر گذارى سياست پولى از طريق سطح قيمتها ديدگاه پوليون

در این الگو ، معادله ارتباط قیمت و نقدینگی بیان کننده آن است که در بلند مدت ، اثرات تغییر در حجم نقدینگی تنها بر سطح عمومی قیمتها ظاهر گشته و این به معنای مد نظر قرار دادن نقط ه نظر پولیون در الگوی حاضر است ۱ این در حالی است که با در نظر گرفتن اثر هزینه اجاره سرمایی در بازار غیر متشکل پولی (RB) ، بر سرمایه گذاری و تاثیر سرمایه گذاری بر تولید ناخالب م داخلی واقعی ، نقطه نظر کینزی نیز ، تا حدی مورد توجه قرار گرفته است و در این الگو، افزایش قیمت براثر افزایش نقدینگی، از یك سو موجب افزایش مخارج کل (PGDP)واز سوی دیگرموجب افزایش هزینه ابیاید گفت که در گزارش اقتصادی سال ۱۳۶۹ سازمان برنامه و بودجه (انتشار یافته در آذر میله ۱۳۷۰) نیز ، به ادامه کاهش سرمایه گذاریهای بخش خمومی در ساختمان ، در سالهای بعد از ۶۶و همچنین عمیقتر شدن رکود سرمایه گذاری به علت محقق نشدن سرمایه گذاریهای غیر دولت در سالهای ۸۶و ۱۹۶۹شاره شده است (بر اساس برآوردهای بانك مرکزی) صفحه های ۸۵ و ۵۹ و ۲۰ در حوع کنید به صفحه های ۱۳۴ و ۱۳۳۹

اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی (RB) میگردد ۰

فلو چارت شماره : ۳ ـ ۵ وتبین مکانیزم اثر گذاری سیاست پولسی از طریق تغییر سطح قیمت ها (تورم) ـ دیدگاه پولیون



ارتباطمتغیرها در قالب فلوچارت شماره ۳- ۰۵ به صورت روابطخطی قابل بر ارزش زیر نوشته می شبود $P = \alpha_0 + \alpha_1 \, \text{M2} + \text{U}_1$ $PGDP = \beta_0 + \beta_1 \, P + \text{U}_2$ $RB = \delta_0 + \delta_1 \, \text{NP} + \text{U}_3$ $PI = \lambda_0 + \lambda_1 \, \text{PGDP} + \lambda_2 \, \text{RB} + \text{U}_4$ $GDP = \theta_0 + \theta_1 \, I + \text{U}_5$

به طوړي که :

M2 = حجم نقدینگی ،

PGDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت جاری (میلیارد ریال) ،

P = سطح عمومی قیمتها (شاخص خرده فروشی) (۱۰۰ = ۱۳۶۱)،

RB = هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی (نرخ بهره) (درصد)

NP = نرخ تورم خرده فروشی (درصد)،

PI = سرمایه گذاری کل به قیمت جاری (میلیارد ریال) ،

GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال) ،

NM2TP = نرخ رشد حجم نقدینگی واقعی ،

I = سرمایه گذاری کل به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱،

و کیا ہے۔ U_5 ہیں ہے۔ اخلال رگرسیونہا میباشد، U_5 ہیں ہیں ہے۔ انہوں ہے۔ ا

برآورد ضريبهاى معادله هاى الگو:

(1917) (71/17) (71/7)

7) PGDP = $11Y\Delta/\Upsilon \cdot + \lambda\lambda/\Upsilon\Delta P$ $(\Upsilon/\cdot\Upsilon)$ $(\Upsilon\Upsilon/\Upsilon\Upsilon)$

دوره زمانی: ۱۳۵۳-۱۳۶۹ ۱۳۵۳ D.W = ۱/۲۱ ۱۳۵۳-۱۳۶۹

 $RB = 1Y/T\Delta + \cdot / TQ \quad NP \qquad \qquad \widehat{\Theta} = \cdot / Q\Delta$ $(1T/1T) \quad (\Delta/TT) \qquad (T/1\Delta)$

دور ه زمانی: ۱۳۶۹ - ۱۳۵۳ - ۱۳۵۳ D.W =۲/۰۵ ۱۳۵۳ - ۱۳۶۹

$$\varphi$$
 φ
 φ

۵) GDP = ۲۴ ۸ ۳ /۶ + ۱ / ۹ I + ۰ /۴ D59 I + ۲۷ ۰ ۷ / ۸ ۹ D67

(11/4) (7/75) (7/71) (4/11)

دوره زمانی: ۱۳۵۹-۱۳۶۹ D.W-۲/۱۹ ۱۳۵۳-۱۳۶۹

تفسير معادله ها

معادلسه، اول:

همان گونه که در ابتدای این الگو نیز گفته شد، معادله اول ، منعکس کننده دیدگاه حسدی پولیون بر اساس نظریه مقداری پول بوده و در آن ، سطح عمومی قیمتها ، توسط حجم نقدینگی و نیسز متغیر مجازی D67 بر ا زش داده شده است ، علامت ضریب برآورده شده برای متغیر M2 مثبست بوده و این رابطه مستقیم ، مطابق با انتظارات تئوریك میباشد ، مقدار آماره ، برای ایست فریب بیانگر معنی دار بودن ضریب برآورد شده بوده و میتوان گفت : هر واحد تغییر در حجسم نقدینگی ، سطح عمومی قیمتها را به میزان ۱۱/ واحد تغییر می دهد ، علامت ضریب متغیر مجازی 10/ واحد تغییر می دهد ، علامت ضریب متغیر مجازی دلیل اجرای سیاستهای آزاد سازی اقتصادی ، سطح عمومی قیمتها ، روندی صعودی را پیموده است ، که با واقعیت این متغیر نیز گویای معنادار بودن ضریب برآورده شده می باشد و مقادیر ۹ و ۱۳ آنیز از نظر آماری مناسب و مطلوب می باشد ،

معادله، دوم

در معادله، دوم تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جاری (PGDP) توسط سطح عمومی قیمتها در معادله، دوم تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جاری (PCDP)،بر ا زش داده شده است علامت مثبت ضریب و مطابق با انتظارات تئوریك بوده و مقدار آماره و آن نشان دهنده، معنادار بودن ضریب برآورده شده میباشد و بنابراین ، میتوان گفیت که هر واحد تغییر در سطح عمومی قیمتها ، تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جاری را به میسزان به میران میرادد تغییر خواهد داده .

معادله، سوم:

در معادله، سوم هزینه، اجاره، سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، توسط نرخ تورم خـــرده فروشی ، بر ۱ زش داده شده است ، رابطه، مستقیم میان ۲ متغیر ، بیانگر آن است که افزایـــش

معادله، چهـــارم:

در این معادله ، سرمایه گذاری کل به قیمت جاری (PI) توسط تولید ناخالص داخلی به قیمت های جاری و نیز هر نیز ها جاره و سرمایه در جازارغیر متشکل پولی برا زشداده شده است بر ابطه ، مثبت میان PGDP با P مطابق با انتظارات تئوریك بوده و توسط تئوریهای اقتصادی تایید می شود ، در حالی که مقدار آماره ، لم برای این ضریب نیز ، نشان دهنده ، تفاوت معنادار آن از صفر بوده و می وان گفت ، که هر واحد تغییر در PGDP موجب تغییری به میزان ۱۱/ واحد در PI خواهد شد و از سوی دیگر ، رابطه ، معکوس میان هزینه ، اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، با سرمایه گذاری کل به قیمتهای جاری نیز ، از نظر تئوریك مورد تایید بوده و انتظار نیز چنین است ، اما مقدار آماره ، لم برای این ضریب ، در سطح ۵٪ بی معنی گشته و نشان دهنده ، آن است که در سطح ۵٪ ایسن متغیر هیچ گونه ارتباطی با PI نداشته و اثری بر آن ندارد ، این امر ، یك بار دیگر نشان دهنده ، متغیر مسکل پولی عدم حساسیت سرمایه گذاری ایران نسبت به هزینه اجاره سرمایه در بازارهای غیر متشکل پولی است که علت آن نیز ، همان طور که قبلا "گفته شده ، وجود ریسك و نا اطمینانی بالا در بازارهای اقتصادی این گونه از کشوره است .

معادله، پنجم:

تفسیر این معادله ، به طور مشروح در الگوی دوم انجام شده است (۱)

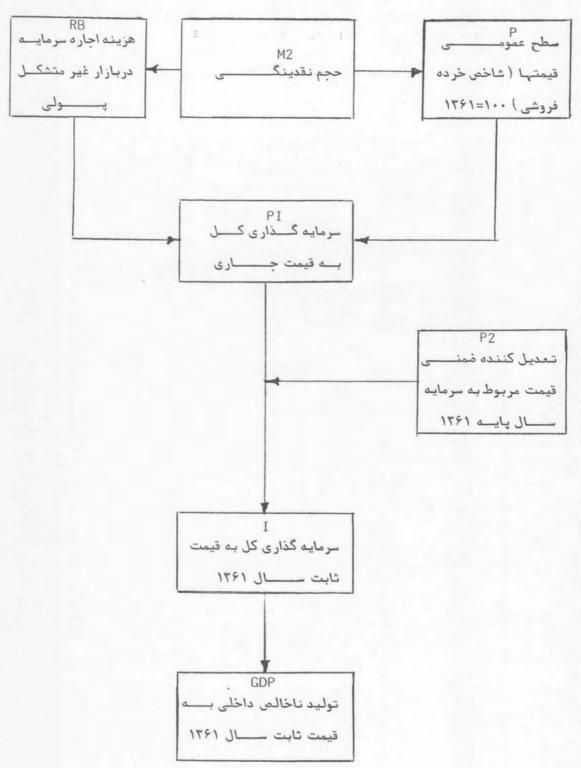
۱۰۶ الگوی پنج مادیزم اثرگذاری سیاست پولی دیدگاه پولیون

این الگو ، دقیقا " مشابه الگوی دوم میباشد ، با این تفاوت که در این الگو ، به جای PGDP (تولید ناخالص داخلیبه قیمتهای جاری) که در الگوی دوم به کار رفته بود، از سطح عمومی قیمتها استفاده شده است ، منظور از این جابه جایی منظور کردن نقطه نظر پولیون مبنی بر تاثیر بلند مدت حجم پول بر سطح عمومی قیمتها میباشد ،

با این مقدمه الگوی پنجم به صورت فلو چارت شماره ٣- ۶ قابل ترسیم است ٠

۱۰ رجوع کنید به صفحه های ۱۳۴ و ۱۳۵

فلوچارت شماره: (۲-۶) تبیین مکانیزم اثرگذاریسیاست پولی ـ دیدگاه پولیون



```
ارتباطمتغیرها در قالب فلوچارت شماره (۳-۰۶) بصورت روابطخطی قابل بر ۱ زش زیر نوشته می شود ۰
P = 0+0, M2 + U1
RB = \beta_0 + \beta_1 NM2TP + U_2
PI = 80+ 8 RB + 8 P + U3
GDP = \lambda_1 + \lambda_1 I + U_4
                                                                           به طوری که:
                  RB = هزينه اجاره، سرمايه در بازار غير متشكل پولى (نرخ بهره) (درصد)
                                    M2 = حجم نقدینگی (میلیارد ریال ) (پول + شبه پول )
                            P = سطح عمومی قیمتها (شاخص خرده فروشی ) ( ۱۳۶۱ = ۱۳۶۱ )
                                     PI = سرمایه گذاری کل به قیمت جاری (میلیارد ریال )
                   P2 = تعديل كننده، ضمنى قيمت مربوط به سرمايه گذارى ( سال پايه ١٣۶١ )
                           I = سرمایه گذاری کل به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ ( میلیارد ریال )
                        GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال )
                                                         برآورد ضرایب معادلات رگرسیون:
1) P = 11/9Y + 1/1 M2+ 41/40 D67
     (T/YT) (T1/YY) (T/9.)
    R = - /99 R = - /99 D.W= 1/4.
                                          دوره زمانی: ۱۳۶۹ - ۱۳۵۳
T) RB = TY/AY - - / 1TNM2 IP
                                           G= 1/.Y
          (00/91) (49/00)
                                            (r/9y)
R = - /YY R = - /9x D.W = 1/99
                                         دوره زماني : ۱۳۶۹ ـ ۱۳۵۳
T) PI=10AY/49+9/84 P-78/YARB
                                              0= - /90
      (1/47) (1/41) (-1/84)
                                              (4/11)
 R = - / AY R . T = - / AF D. W = 1 / A9
                                         دوره زمانی : ۱۳۶۹ ـ ۱۳۵۳
*) GDP = Y * A * / 5 * + 1 / 9 I + / 4 * U 59 I + YY . Y / A 9 D67
       (17/7) (7/7) (7/7)
                                       (4/11)
R^{\Upsilon} = \cdot / \Delta Y R = \cdot / \Upsilon V D.W= \Upsilon / 19
                                      دوره زمانی : ۱۳۶۹ ـ ۱۳۵۳
                                                                   تفسير مع ادلات :
سه معادله اول ، دوم و چهارم در الگوهای پیشین ، تفسیر شده است ۰ بنابراین در این الگ
```

تنها معادله سوم تفسير مى شود •

۱- تفسیر معادله اول در الگوی چهارم، صفحه ۱۴۲ اوتفسیرهای معادلههای دوم وچهارم در الگوی دوم و مفحه معادله او ۱۳۵ انجام شده است ۰

معادله سوم:

همان گونه که ملاحظه می شود ، دو متغیر سطح عمومی قیمتها و هرینه اجاره سرمایه در بـــازار غیر متشکل پولی ، بر سرمایه گذاری کل تاثیر می گذارند ، که اولی را می توان به عنوان ملاك افزایــش انتظار سرمایه گذاری ، و دومی را به عنوان هرینه سرمایه گذاری می توان تلقی کرد ، به عبــارت دیگر افزایش در قیمتها می تواند منجر به افزایش در میزان سرمایه گذاری کل ، از طریق ایجاد امیــد و خوش بینی در کسب سود بیشتر ، شود ، از سوی دیگر ، کاهش در قیمتها نیز می تواند منجر بـــه کاهش در میزان سود انتظاری برائ سرمایه گذاری تلقی شده و لذا از میزان سرمایه گذاری کل کاستــه گــردد ،

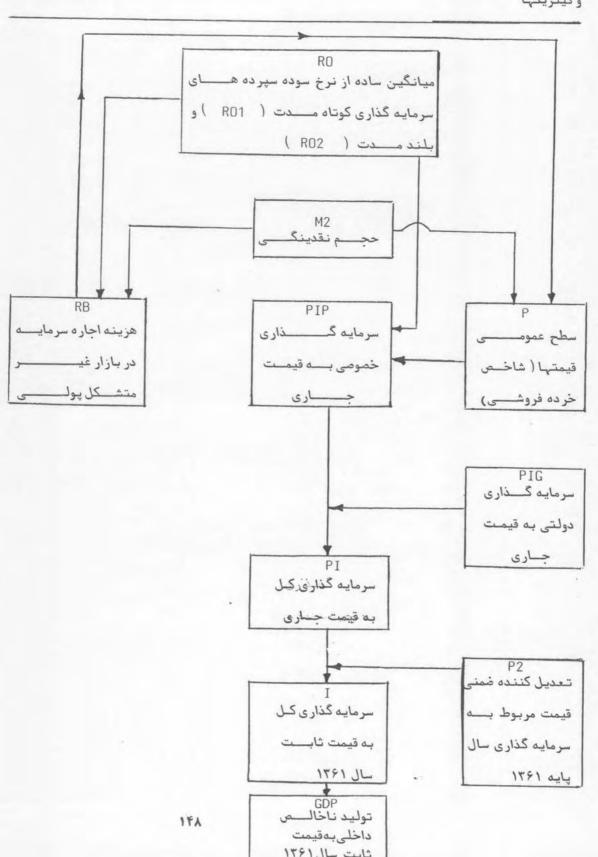
اما ، اثر هزینه اجاره در بازار غیر متشکل پولی ، شکلی متضاد با اثر سطح عمومی قیمتها دارد به این معنی که ،افزایش در میزان این هزینه ،موجب کاهش در سرمایه گذاری کل ، و کاهش این هزینه موجب افزایش سرمایه گذاری کل می شود • به عبارت دیگر ، افزایش در هزینه اجاره سرمایه در بازارغیـــر متشکل پولی ، به عنوان بازدارندهیی در جهت افزایش سرمایه گذاری کل عمل کرده و از طریــــــق افزایش در هزینه های سرمایه گذاری ، میزان آن را کم میکند • در حالی که کاهش آن به عنوان کاهسشی در هزینه های سرمایه گذاری تلقی گشته و موجبات رشد سرمایه گذاری کل را فراهم می آورد • بـــــا توجه به مطالب یاد شده روشن است که انتظارت تئوریك وجود رابطه ای مستقیم میان سطح عمومی قیمتها و سرمایه گذاری کل را از یك سو و رابطه معكوس میان هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشكل پولی را با سرمایهگذاری کل ، از سوی دیگر ، تایید مینماید • بنابراین ، علامتهای ضریبهای براورد شده کاملا " مطابق با موازین نظری بوده و همانند قبل تائید می گرده با اینهمه ضریب RB حت در سطح ۱۰٪نیز ، تفاوت معنی داری از صفر نداشته و عدم حساسیت سرمایه گذاری نسبت بـــه هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی را ،نشان میدهد و یك بار دیگر ، تاكید می شود ك ب مورد یاد شده ، اخیر عموید نتیجه ، بسیار مهمی مبنی بر این مسئله است که در اقتصاد ایران ، مسائل نا اطمینانی و ریسك به حدی بالاست كه كاهش و یا افـــزایــش هــزیـــــهاجـــاره، سرمایه در بازار غیر متشکلی پولی ، نمی تواند موجب افزایش و یا کاهش در میزان سرمایه گــــذاری کل شود ٠

از نظر سایر جوانب و از جمله آماره ، t مربوط به سطح عمومی قیمتها ، R² و ، W ، D شرایط نسبتا " خوبی برقرار است ،

۱۰۷لگوی ششم مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی بر اساس دیدگاههای پولیون و کینزین ها (شماره ۳)
این الگو تا حد زیادیمشابه الگوی سوم است • تنها تفاوت آن با الگوی سوم ، جایگزین

متغیر P به جای PGDP است • ضمن آنکه این الگو توجه خاصی نیز به ارزیابی اثر های سیاست پولی بر سرمایه گذاری خصوصی (PIP) و در نتیجه بر تولید واقعی دارد •

فلوچارت شماره ۲۰۰۳: تبیین مکانیزم اثر گذاری سیاست پولی بر اساس دیدگاههای پولی بولی و کینزینها



ارتباط متغیرها در قالب فلو چارت شماره ۳ - ۷ به شرح زیر، در نظر گرفته شده و مورد بـــرازش قرار گرفته اند:

$$P = X_{0} + \alpha_{1} M2 + \alpha_{2} RB + U_{1}$$

$$RB = \beta_{0} + \beta_{1} NM2IP + \beta_{2} RO + U_{2}$$

$$PIP = X_{0} + X_{1} RO + X_{2}P + U_{3}$$

$$EDP = \lambda_{0} + \lambda_{1}I + U_{4}$$

به طوریکه:

P = سطح عمومی قیمتها (شاخص خرده فروشی) ، (۱۳۶۱=۱۰۰)

M2 حجم نقدینگی (میلیارد ریال)،

RB=هزینه ، اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی (نرخ بهره) ، (درصد)

NM2TP=نرخ رشد حجم پول واقعی (نرخ رشد <u>M2</u>)،

RO میانگین ساده از نرخ سود سپرده های سرمایهگذاری کوتاه مدت (RO1) و بلند مصدت

(RO2)، (درصد)

PIP = سرمایه گذاری خصوصی به قیمت جاری (میلیارد ریال) ،

P2 = تعديل كننده ضمنى قيمت مربوط به سرمايه گذارى (سال پايه ١٣۶١) ،

GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال) ،

 $I = m_0$ مایه گذاری کل به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیار د ریال) ،

PI =سرمایه گذاری به قیمت جاری (میلیارد ریال) ،

PIG = سرمایه گذاری دولتی به قیمت جاری (میلیار د ریال) ،

و ميباشند، \mathbf{U}_{5} , \mathbf{U}_{4} , \mathbf{U}_{3} , \mathbf{U}_{2} , \mathbf{U}_{1}

بر آور د ضریبهای معادلههای رگر سیون.

1)
$$P = -\Delta \Delta / T T + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12} =$$

$$R^2 = ./99 \ R^{.2} = ./99 \ D.W = 1/47$$
 $Y) PIP = 1709/0. - 94/7. R0 + 4/07P$
 $P = ./N1$
 $(1/04)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./95)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $(./975)$
 $($

تفسير معادله ها

معادله اول:

در این معادله ، سطح عمومی قیمتها توسط حجم نقدینگی و هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی برازش داده شده است ، همچنانکه انتظار می رفت ضریب M2 مثبت بوده و حکایت از ارتباط مستقیم میان تغییرات M2 با سطح عمومی قیمتها دارد ، مقدار آماره با برای این ضریب نشان دهنده ، معنی دار بودن این ضریب بوده می توان گفت که هر واحد تغییر در M2 سطح عمومی قیمتها را به میزان ۱/یواحد تغییر خواهد داد برای متغیر B3 علامت ضریب برآورده شده مطابق با انتظارات تئوریك است ، زیرا با بالا رفتن نرخ بهره بازار ، انتظار شرایط تورمی حادتر و در نتیجه افزایسش سطح قیمتها منطقی می باشد ، مقدار آماره با نیز بیانگر معنی دار بودن ضریب برآورد شده می باشد ، پس می توان گفت که هر واحد تغییر در هزینه اجاره ، سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، سطح عمومی قیمتها را به میزان گفت که هر واحد تغییر خواهد داد .

معادلسه دوم:

در معادله، دوم سرمایه گذاری خصوصی به قیمت جاری توسط هزینه اجاره، سرمایه در بازار رسمی و سطح عمومی قیمتها برازش داده شده است ۱۰گر چه علامت ضریب برآورد شده برای متغیر RO، از نظر انطباق با مباننی تئوریك ، مشكلی ندارد ، لكن مقدار آماره این ضریب نشانگر بی معنی بسودن آن بوده و بدین معنی است كه،سرمایه گذاری خصوصی به قیمت جاری هیچ گونه تاثیری از هزینه اجاره، سرمایه در بازارهای رسمی ، نمی پذیرد ۱۰ما برای سطح عمومی قیمتها علامت ضریب برآورد شده مطابق

با انتظارات تئوریك بوده و مقدار آماره t آن نیز ، معنا دار بودن ضریب برآورد شده را تصدیق می-کند ، بنابراین می توان گفت که هر واحد تغییر در سطح عمومی قیمتها ، سرمایه گذاری خصوصی بسسه قیمت جاری را به میزان ۴/۵۳ واحد تغییر خواهد داد۰

تفسیر معادله های سوم و چهارم در الگوهای قبل بیان شده است •

۱۰۸ الگوی هفتم مکانیزم اثر گذاری سیاست پولی براساس دیدگاههای پولیون و کینزین ها (شماره ۴)

تا به حال ، در الگوهای پیشین ، باوجود حضور اتحادها در الگوها ، کاربردی از آنها حاصل نمی شد ، ولی در برآورد الگو به روش 2515 (حداقل مربعات ۲ مرحله ای) که هدف این قسمین شده ، می باشد، ملاحظه دقیق اتحادها برای تشخیص متغیرهای درونزا و از قبل تعیین شده (برونرزا + می می باشد، ملاحظه دقیق اتحادها برای تشخیص متغیرهای درونزا و از قبل تعیین شده (برونرزا + درونزاهای تاخیری) در برآورد الگو ، لازم به نظر می آیند • بنابراین ، همان گونه که در مقدمه این قسمت نیز توضیح داده شده است ، الگوی هفتم، بر خلاف شش الگوی نخست که به روش CDS برآورد می گردد • بدین گشته اند ، به یکی از روشهای تخمین دستگاه معادلات همزمان ، یعنی ZSLS برآورد می گردد • بدین جبت ، تعدیل کننده های ضمنی قیمت [P1 = سطح عمومی قیمتها (شاخص خرده فروشکی) کننده ضمنی قیمت مربوط به سرمایه گذاری (سال پایه ۱۳۶۱)] که تا به حال ارتباط آنها بیکدیگر مورد نظرنبود نیز به الگو اضافه شده اند • باید توجه داشت که همبستگی شدیدی میلین ۳ تعدیل کننده ضمنی قیمت ، وجود دارد ، و در این میان P1 به عنوان شاخص قیمت املی مطرح بوده و ۲ تعدیل کننده دیگر قیمتها از آن متابعت می کنند • بدین معنی که هر گونه تغییری مطرح بوده و ۲ تعدیل کننده دیگر قیمتها از آن متابعت می کنند • بدین معنی که هر گونه تغییری در ۲ سبب بروز تغییرهایی در ۲ شاخص دیگر قیمت ، یعنی و P2 میشود •

این الگونیز همانند چند الگوی قبلی بطور همزمان ملحوظ کننده دیدگاههای پولی و کینزی میباشد و نتایج نیز ، همانند همان الگوهای پیشین بیشتر نشانگر منطبق بودن شرایط ایسران با دیدگاههای پولیون میباشد به عبارت دیگر ، در ایران نقطه نظر کینزی ، به دلیل عصصیت متغیرهای کلان اقتصادی ، از جمله سرمایه گذاری نسبت به هزینه اجاره سرمایه (نسرخ بههره) ، برقرار نمیباشد به

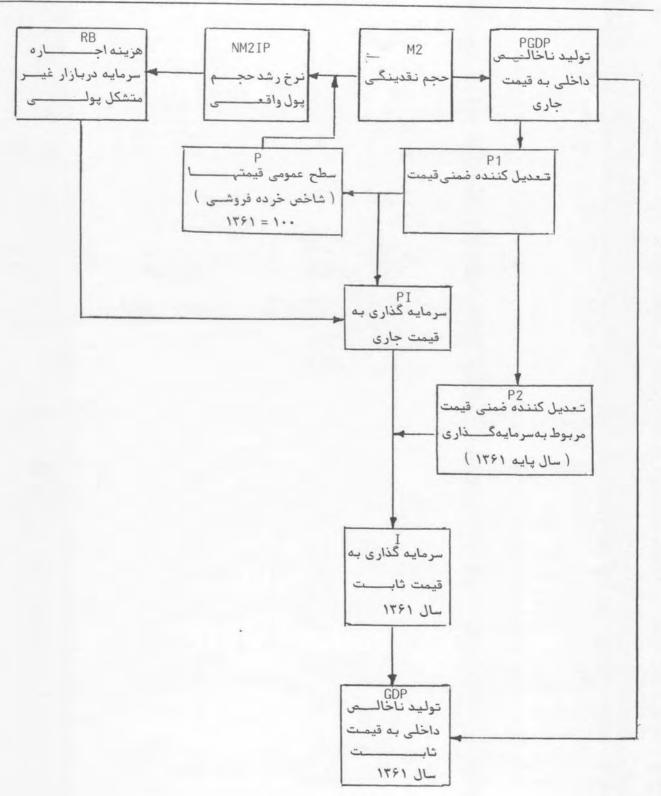
در انتہای این الگونتایج حاصله با الگوهای تخمین زده شده به روش OLS (حداقـــل مربعات معمولی) مورد ارزیابی قرارصیگیرد۰

۱- ضریب همبستگی میان آنها، با توجه به داده های مربوطبه دوره زمانی ۱۳۵۳ تا ۱۳۶۹ ، بشرح زیر

با توجه به مطلب های یاد شده فلو چارت الگوی هفتم به شکل زیر خواهد بود •

فلــــوچارت شماره ۳ ـ ۰۸ تبـیین مکانیزم اثرگذاری سیاستهای پولی، بر اساس دیدگاههای

پولیــــون وکینـــزینهــا



ارتباط متغیرها در قالب فلوچارت شماره ۳ ـ ۰۸ در حالت کلی به صورت خطی در نظر گرفته شده و مورد برازش قرار داده شدهاند ۰

$$Y) I = ---\frac{PI}{P2} - \times 100$$

$$\Upsilon$$
) GDP= $\frac{PGDP}{P1} \times 100$

یهطوری کـــه:

متغیرهای از قبل تعیین شده (Predetermind Variables)

متغیرهای <mark>درونــزا</mark> (Endogenous Variables)

M2	PB
P(-1)	PGDP
D 59	Р
D 67	PI
M2 (-1)	P1
D 69	P2
	GDP
	NM2TP
	I

```
( GDP deflator ) GDP قيمت P1
```

D59 = متغیر مجازی مربوط به دوران جنگ (سالهای ۱۳۶۶-۱۳۵۹) برابر بایك وبقیـــــــه

سالها برابر صفر)

D67 = متغیر مجازی مربوط به پایان یافتن جنگ (سالهای ۱۳۶۷ به بعد، برابر با اوبقیــــه

سالها برابر صفر)

D69 = متغیر مجازی مربوط به تعدیل نرخهای ارز واعمال سیاستهای آزادسازی اقتصادی (ساله ___ای

۱۳۶۹ به بعد ، برابر با یك و بقیه سالها برابر با صفر)

RB = هزينه اجاره سرمايه دربازارغيرمتشكل پولى (نرخ بهره)، (درصد)

PGDP = تولید ناخالص داخلی بهقیمت جاری (میلیارد ریال)

p = سطح عمومی قیمتها (شاخص خرده فرسروشی) (۱۳۶۱=۱۰۰)

M2 = نرخ رشد حجم پول واقعی (نرخ رشد ----) NM2TP

P2 = تعدیل کننده ضمنی قیمت مربوط به سرمایهگذاری (سال پایه ۱۳۶۱)

GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال)

I = سرمایهگذاری کل به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال)

(1-) M2 مقدار M2 درسال قبل

P(-1) عمقدار P درسال قبل

چگونگی نحوه اثرمتغیرهادرالگوی هفتم:

هر گونه افزایش (کاهش) ، در حجم نقدینگی دارای ۲ اثر همسو بر مخارج کل میباشد و یکسی، از طریق اثر ثروتی (تغییر میزان ثروت) و دیگری از طریق تغییر در نرخ بهره و اثر ثروتی از طریق مصرف و تغییر در نرخ بهره ، از طریق سرمایه گذاری برمخارج کل اثر کرده و مقدار آن راتغییر میدهند بنابراین ، با افزایش (کاهش)

M2 (حجم نقدینگی) ، عادتهای مصرفی مردم به لحاظ مفهوم اثر ثروتی ، تغییر کرده و موجب افزایش (کاهش) در میزان مصرف ، و در نتیجه مخارج کل میگردد و از سوی دیگر ، با افزایش (کاهش) در میزان نقدینگی جامعه ، هزینه اجاره و سرمایه در بازار (نرخ بهره) کاهش (افزایش) یافته ، سبب افزایش (کاهش) در میزان سرمایهگی خامه در اینجا نتیجه مخارج کل میشود و افزایش تقاضا با عدید کار می شده میگردد و تعمومی قیمتها که در اینجا تعدیل کننده ضمنی قیمت (P1) (P1) در نظر گرفته شده میگردد و

در این الگو ، ۲۱ به عنوان سطح عمومی قیمتها عمل کرده و همان گونه که در قبلنیزگفته شد،

به لحاظ همبستگی شدید میان تعدیل کننده های ضمنی قیمت ونیز تبعیت ۲ تعدیل کننده مشاخص قیمت خرده فروشی (P) و شاخص قیمت مربوط به سرمایه گذاری (PZ) از شاخص قیمت حرده نروشی کننده ضمنی GDP (PI) ، هرگونه تغییر در شاخص اخیر (PI) موجب تغییر در ۲ تعدیل کننده دیگرمی شود و در واقع چون P1 به عنوان شاخصی است که نوسان در سطح عموم تعدیل کننده دیگرمی شود و هر گونه تغییر در سطح عمومی قیمتها ، موجب تغییر در شاخص قیمت مربوط بسه سرمایه گذاری و نیز تغییر در شاخص قیمت خرده فروشی میگردد، گفتهمی شود ، که : شاخص P1 محرك ۲ شاخص دیگر (P و P) می باشد و با تاثیر P بر M2 (یعنی محاسبه — M2) وآن گاه محاسبه نرخ رشد آن (M2) ، تاثیر نرخ رشد واقعی نقدینگی بر نرخ بهره بازار ، قابل مشاهده است و انتظار تئوریك نیز ، رابطه و منفی بین این ۲ متغیرمی باشد و سرمایه گذاری جاری (PI) تحست تاثیر ۲ عامل تقویت کننده و تضعیف کننده که به ترتیب عبارتند از سودآوری انتظاری سرمایه گذاری در قالب نرخ بهره بازار (RB) ،قرار درقالب سطح عمومی قیمتها (P1) ، و هزینه سرمایه گذاری در قالب نرخ بهره بازار (RB) ،قرار فلوچارت ۸۳ سرمایه گذاری واقعی ودر انتهای فلوچارت ۳۸ سرمایه گذاری واقعی ودر انتهای فلوچارت ۳۸ سرمایه گذاری واقعی تاثیرمی گذارد و

- برآورد ضرایب معادلههای رگرسیون به روش 2SL5:

۱)
$$RB = 74/\Lambda4 - 1/17 \text{ NM2TP}$$
 $\hat{\theta} = 1/.7$
 $(\Delta\Delta/5Y)(-4/7\Delta)$ $(\pi/9Y)$
 $R^2 = 1/17 \quad R^2 = 1/5Y \quad D.W = 1/99 \quad 1759 = 1759 = 1750 = 1759$

۶)
$$P2 = 9/49 + \cdot /94$$
 $P1 + 44/49$ $D67 + 94/49$ $D69$ $(7/49)$ $(7/49)$ $(7/49)$ $(10/47)$ $(10/47)$ $(10/47)$ $(10/47)$ $(10/47)$ $(10/47)$ $(10/47)$ $(10/47)$ $(10/49)$

متغیرهای ابزاری در مورد ۷ معادله، یاد شده عبارتند از: D69,D67,D59,P (-1),M2(-1),M2 تفسیر معسادلات

معادله، اول:

در معادله اول مطابق با انتظارات تئوریك ، افزایش نرخ رشد نقدینگی واقعی ، باعث کاهشنرخ بهره بازارمیگردد، هـر ۱ واحد افزایش در نرخ رشدنقدینگی واقعی ، با حفظ ثبات در سایرشرایـط، باعث ۱۳/۰۷ کاهش در نرخ بهره بازار میشود ۰ ضریب برآورد شده ۱۳۸۲ نیز در سطــــح ۱۰۰۱ معنی دار است ۰

معادله، دوم:

این معادله ، تاثیر نقدینگی را بر مخارج کل نشان میدهد و ارتباط مثبت این ۲ متغیر از جهت تئوریکیمورد انتظار بوده و آماره ۲ بالا ، در مورد ضریب متغیر M2 نمایانگر معنی دار بودن ایسن ضریب در سطح ۰۱ ۰/۰میباشد۰۶ بالا در این معادله ، نشان دهنده و قدرت توضیح دهندگسی بالای نقدینگی در مورد متغیر مخارج کل میباشد۰

معادله، سوم:

در این معادله ، متغیر وابسته ، شاخص خرده فروشی و متغیرهای توضیحی ، تعدیل کننده ضمنسی قیمت GDP (P1) و متغیر مجازی مربوط به دوران جنگ (D59) میباشند ، با ملاحظه ایسسن معادله در مییابیم که با فرض ثابت ماندن دیگر شرایط ، هر ۱ واحد افزایش در عدد شاخسسس معادله در مییابیم که با فرض ثابت افزایش ۱/۳۱ واحد در شاخص خرده فروشی (P) میگرددو منفسی بودن ضریب D59 باعث افزایش آ۱/۳۱ واحد در شاخص خرده فروشی در طول دوران جنگ میباشد که دلیل این کاهسش قیمت را در جیره بندی و کوپنی شدن ارزاق عمومی و کالاهای اساسی در دوران جنگ ، و همچنین ارائه ارزهای ارزانتر به کارخانجات دولتی و نیمه دولتی و عواملی زاین قبیل می توان جستجو کرد و معادله از نظر سایر جوانب از جمله مقادیر آماره همهای آماره همیباشد و کوپنی شدن از خواند و تواند و تواند و کوپنی شدن از خواند و تواند و کوپنی شدن از خواند و کوپنی شدن از خواند و نیمه دولتی و عواملی از این قبیل می توان جستجو کرد و معادله از نظر سایر جوانب از جمله مقادیر آماره همی و کا

معادله، چهارم:

همانند برآوردهایی که به طریق OLS (روش حداقل مربعات معمولی) انجام شد ، افزایش نسرخ بهره بازار ، همچنان باعث کاهشسرمایه گذاری به قیمتهای جاری میشودولی ، ضریب RB حتیدر سطح ۱۰/۰ نیز معنی دار نبوده و تفاوت معنی داری از صفر ندارد (در مورد علل این مسئله در ایران ، به دفعات توضیح لازمه بیان شده است) • افزایش RB به عنوان افزایش هزینه سرمایه گسداری و افزایش ۱۹۲ به عنوان محرکی برای تولید و سرمایه گذاری بیشتر شناخته می شود •

معادله، پنجم:

این معادله ، بیانگر تاثیر تولید ناخالص داخلی جاری بر تعدیل کننده ضمنی قیم و میبان کننده این مطلب است کسه میباشد و علامت ضریب مطلب است کسه افزایش هر ۱ میلیارد ریال تولید ناخالص داخلی ، به قیمتهای جاری ، باعث افزایش ۱۰۰۸ واحسد در شاخص ۲۱ میگردد و مقادیر آماره و ۲ ، ۲ و ۵ سیار مطلوب میباشد و شاخص ۲۱ میگردد مقادیر آماره و ۲ ، ۲ و ۵ سیار مطلوب میباشد و ۲ میباشد و ۲

معادله، ششم :

در این معادله ، متغیر وابسته P2 و متغیرهای توضیحی P1 و D67 (متغیر مجازی مربوط بسه پایان جنگ) و D69 (مربوط به سیاستهای آزاد سازی اقتصادی میباشد این معادله ، بیانگر تاثیر تعدیل کننده ضمنی قیمت سرمایه گذاری (P2) میباشد و بیان کننده ضمنی قیمت سرمایه گذاری (P2) میباشد و بیان کننده این مطلب استکه هر ۱ واحد افزایش در P1 ، با حفظ ثبات در دیگر شرایط ، ۹۵ / واحد افزایش در P2 را بوجود میآورد عضریب برآورد شده متغیر D67 ، مثبت بوده و طرح سیاست آزاد سازی اقتصادی و اقدام در جهت اجرای سیاست و همچنین اقدام در جهت کاستن از چند نرخی بسودن ارز و و کاهش در سهمیه های ارزی ارزان قیمت ، به کارخانه های دولتی و نیمه دولتی ، سبب افزایش قابسل توجه در شاخص قیمتی P2 گشته است .

علامت مثبت برای ضریب متغیر مجازی D69 بیانگر این نکته است که با اجرای سیاستهای آزاد سازی اقتصادی و کاهش اعطای ارزهای ارزان قیمت به صنایع دولتی ، شاخص قیمت کالاهای سرمایه ی افزایش یافته است •

مقادیر آماره، t مربوط به ضرایب متغیرهای توضیحی D67 ، D67 ، P1 تماما" در سطب مقادیر آماره، t معنی دار می باشند R2 معادله نیز ، نشانگر خوبی برازش معادله در سطح بالایی است معادله هفتیم:

در این معادله ، تولید ناخالص داخلی بر سرمایه گذاری حقیقی برازش داده شده است ، در حالی آماره آماره که وجود ارتباط مثبت میان I و GDP مورد انتظار بوده و از لحاظ تئوریك تایید میگردد، مقدار ۲

برای متغیر I در سطح K' نشانگر بی معنی بودن ضریب بر آور د شده بوده با توجه به مقادیر R^2 و R^2 در معادله و هفتم نتایج آماری ارائه شده از بر آور د معادله یاد شده را میتوان نامطلوب دانست K' تولیدی که در اینجا مطرح است در واقع باید از جنبه و عرضه اقتصادمور د نظر باشد یعنسی: K' K' K' و آنجایی که در رابطه با نیروی کار غیر متخصص در ایران محدودیتی مفروض نیست مسعادله یادشده را به صورت K' K' K' و تقاضای K' یادشده را به صورت K' K' و تقاضای K' و تقاضای کل تابع یادشده را میتوان به صورت K' K' و تقاضای K' و تقاضای کل تابع یادشده را میتوان به صورت K' و تقاضای و تقاضای تابع یادشده را میتوان به صورت K' و تقاضای و تقاضای تابع یادشده را میتوان به صورت K' و تقاضای و تقاضای کار آیی معادله هفتم در این الگو، در مقایسه با همین معادله در الگوهای قبلی ، به روش K' در وضعیت پایینتری قرار دارد و در واقع ، در معادله هفتم ، می بایست به جای K' از متغیر K' و خالص موجودی سرمایه و تقافی و تق

 $K_{t} = I_{t} + I_{t-1} + I_{t-2}$

۰ میران سرمایه گذاری در زمانهای t_{t-1} و I_{t-2} میران سرمایه گذاری در زمانهای I_{t-1} ، I_{t-1} ، I_{t-1} ، I_{t-1}

در معادله و یاد شده ρ ضریب استه ρ سرمایه بوده و حدس زده می شود که برای ایران در یک فاصله و اتا ۲۰ درصدی قرار می گیرد و با در نظر گرفتن چنین فرضی و با قرار دادن مقادیر ρ مقادیر از معادله و با آن مقادیر و معادله و با آن مقادیر ρ مقادیر متفاوت ρ مقادیر متفاوت ρ مقادیر متفاوت ρ مقادیر مقدار ρ مقادیر مقدار ρ مقادیر متفاوت ρ مقادیر معادله و بالاترین مقدار ρ مقادله و بالاترین مقدار ρ معادله و به ترین معادله انتخاب می شود و که پس از به کلر بستن دستور العمل فوق و به ترین معادله و بدست آمده و بالاترین ρ بر ابر ρ بر ابر ρ بر ابر ρ بر ابر ρ بر با توجه و عبارت دیگر:

GDP =
$$\lambda Y 1 \Delta / Y + \cdot / 1 + K 1$$
 $\hat{Q} = \cdot / 5 \cdot$ $(\Delta / Y Y)$ $(1 / 19)$ $(1 / \lambda \Delta)$ $R^2 = \cdot / Y \lambda R^2 = \cdot / 1 \Delta D.W = 1 / \lambda \lambda$

همان طورکه ملاحظه می شود معادله های [Y=F(I), Y=F(K)] هر دو به کار گرفته می شوند. ولی هیچ یك نتایج مطلوبی ارائه نمی دهند.

در حقیقت ، در معادله ، هفتم ، هدف ، ایجاد معادله یی مناسب با R² بالا برای GDP نمی باشد ، بلکه هدف ، تبیین میزان اثر گذاری پولی بر متغیرهای حقیقی از جمله تولید ناخالص داخلی واقعی می باشد • همان طور که از فلوچارت ۳-۸ مشخص است ، از دیدگاه کینزی ، باافزایش حجم پول ، نسرخ بهره کاهش یافته و در اثر آن ، سرمایه گذاری افزایش یافته و به تبع آن تولید افزایش پیدامی کند • به عبارت دیگ سرتاثیر گذاری حجم نقدینگی رامی توان به شرح زیر انتظار داشت :

افزایش در حجم نقدینگی ، کاهش در هزینه اجاره ، سرمایه در بازار (نرخ بهره) را به دنبال خواهد داشت و با کاهش در نرخ بهره ، افزایش در میزان سرمایهگذاری ، ودرنتیجه افزایش در تولیسد واقعی ، ایجادخواهدشد • امادراقتصادایران ، گرچه افزایش در حجم نقدینگی ، سبب کاهش درنرخ بهسره میگردد ، اما ، به دلیل وجودریسكونااطمینانی شدید در اقتصاد ، تغییر درنرخ بهسسره به عنوان یك محرك موثرنمی تواند موجب افزایش درمیزان سرمایهگذاری ودرنتیجه تولید واقعی شود • درواقسع مکانیزم اثرگذاری پولی ، براساس دیدگاه کینزینها باتوجه به شرایط اقتصادایران برقرارنمی باشد •

سرانجام، لازماست بهعنوان یادآوری بیان شود، در تحلیهای انجام شده در اینگزارش، تاکیسد براساس اثرگذاری پولی برمتغیرهای حقیقی اقتصاد بوده و تغییر در متغیرهای اسمی اقتصاد، مورد نظر نمی باشند •

مقایسه، بین نتایج الگوی برآورد شده به روش 2SLS با الگوهای برآورد شده به روش OLS:

۱۰ معادله و اول این الگوی، دقیقا " مشابه معادله و دوم در الگوی دوم میباشد و ضریب ۱۸سکادراین الگو۱/ ۰- میباشدکه به طور دقیق برابر با ضریب برآورد شده در معادله و مشابه درالگوی دوم میباشده در معادله و در این الگو، فریب برآورد شده در معادله و دراین الگو، فریب برابر ۱۶۴ میباشد و دراین الگو، فریب برابر ۱/۴۴ میباشد این امر ، نشان دهنده سازگاری معادل میباشد و چراکه حتی باتغییر کردن روش تخمین ، نتایج برآورد ، بسیار نزدیك به یکدیگر میباشد و میباشد و

٠٩ شبيه سازي در قالب الگوي هفتم:

برای شبیه سازی ، ابتدا باید فرم حل شده معادله ها را نوشت ، یعنی متغیرهای درونرا را بر اساس متغیرهای از قبل تعیین شده (برونزا + درونزای تاخیری) ، بیان کرد ،

شبیه سازی ، یا برای دوره ، مورد بررسی انجام می گیرد (Inside Sample Simulation) بنیسه سازی ، یا برای زمانها ی بعد از دوره ، مورد بررسی تحقیق، صورت مسلی پاییسرد (Outside Sample Simulation) ، هدف از شبیه سازی ، درطول دوره ، مورد بررسی ، آزمون کارایی و دقت الگو می باشد ، اما ، برای شبیه سازی خارج از دوره ، مورد بررسی ، باییسد محتملت رین مقادیر را براساس روندهای جاری و گذشته ، به متغیرهای برونزا منتسب کرد ، تابدیان طریق مقادیر متغیرهای درونزا که یافتن آنها هدف از شبیه سازی برای دوره های بعد از دوره ، مورد بررسی است ، حاصل شود ، و یا برای متغیرهای برونزا دریك محدوده ، مشخصی می توان ارقامی درنظر گرفت ، به هر یك از حالتهای مختلف مورد نظر ، یك سناریو گفته می شود ، در این راست سناریوهای مختلفی را می توان درنظر گرفت و در یك الگو مقدار متغیرهای درونزا را براسساس سناریوهای مختلف بدست آورد ، در این مرحله ، سیاستگذار و یا تصمیم گیرندگان اقتصادی باتوجه به هدفهای مورد نظر ، می توانند یكی از سناریوهای موجود را مطلوبتر تشخیص داده و براسساس آن عمل كنند ،

همان گونه که در صفحه ۱۵۳ملاحظه می شود ، الگو ، شامل ۹ متغیر درونزا می باشد و بنابراین می باید ۹ معادله نیز در نظر گرفت ولی با ملاحظه قرم ریاضی معادله های الگو دریافت
می شود که یك معادله، زیاد می باشد و به عبارت دیگر ، امر شبیه سازی حاضر با ۱۰ معادل
مواجه است و بدین معنی که برای تولید ناخالص داخلی واقعی ، ۲ معادله و متفاوت درنظر گرفته
شده است (معادله های شماره و ۳ و ۱۰) و

بدیهی است ، تنها یکی از این معادله ها برای امر شبیه سازی کافی می باشد و برای عصدم مواجهه باتفاد در نتایج معادله های شبیه سازی شده ، بایست از معادله شماره ، (۳) استفاده شود • زیرا مقدار شبیه سازی شده در مورد GDP فرضا " برای سال ۱۳۷۰ ، از طریق معادل شماره ، (۱۰) بهاحتمال بسیار زیاد نتیجه ای یکسان با حاصل تقسیم نتایج شبیه سازی شده

^{1.} Simulation

معادله های (۵) و (۸) به بار نخواهد آورد (از حاصل تقسیم GDP شبیه سازی شده برای سلل ۱۳۷۰ بر ۲۹ شبیه سازی شده برای سال ۱۳۷۰ ، می توان به GDP شبیه سازی شده برای سال ۱۳۷۰ دست یا ۱۳۷۰ شبیه سازی شده برای سال ۱۳۷۰ ، وجود ندارد) بنابراین ، برای عدم مواجهه با تضاد در بتایج بدست آمده ، در امر شبیه سازی ، معادله ، شماره ، (۱۰) حذف و آنگاه با ۹ معادله و ۹ مجهول ، به امسر شبیه سازی مبادرت میشود ، بدیهی است در مورد بر آورد معادله های الگو به روش ZSLS بامشخص شدن متغیرهای ابزاری که همان متغیرهای از قبل تعیین شده می باشند ، معادله شماره ۱/۱۰ را می توان بر آورد کرد و هیچ گونه اشکالی در این مورد وجود نخواهد داشت ، مسئله عنوان شده ، تنها در مورد شبیه سازی مطرح ، و باعث بروز مشکلی که فوقا " شرح داده شد . می گردد ، به دیگر سخن ، علت ایجاد این مشکل به دلیل این است که رقم تولید واقعی ، خود یك شاخصی از میسزان تولید فیزیکی است که حاصل تقسیم تولید جاری بر سطح عمومی قیمتها بدست میآید و نسسه عملا " از طریق آمارگیری میزان فیزیکی کالاهای تولید شده .

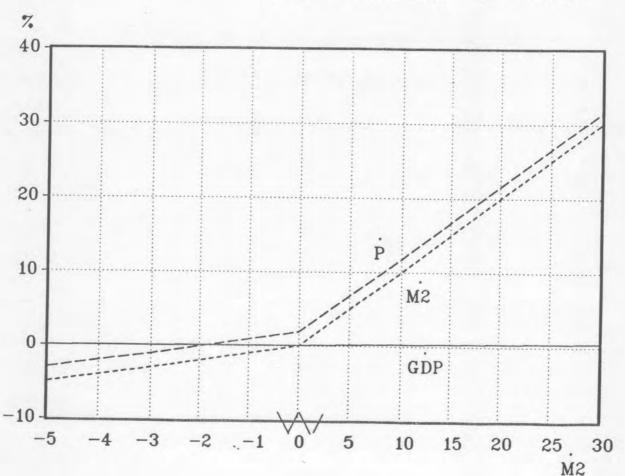
از آنجایی که متغیرهای ازقبل تعیین شده الگوعبارتنسداز (2). (۱-). M2(-1). M2(-1

این سناریوها ، به ترتیب عبارتند از : نرخ رشد (۵) ٪ ، ۰٪ ، ۵٪ ، ۱۰٪ و ۳۰٪ برای حجـم نقدینگی (فاصله از (۵) ٪ تا ۰٪ بصورت یك درصد یك درصد مورد نظر قرار گرفته است)، و آن گاه عکس العمل متغیرهای درونزا در الگو درسال ۱۳۷۰ برای هریك از این حالتهای مختلف ، به طور جداگانه بررسی می گردد ۰

بنابرایسن ، از طسریسق شبیه سازی نیسنز ، نقطسه نظر بولیسون تائید شده و می بینیم که برای اقتصاد ایران ، افزایش در حجم نقدینگی ، تنها موجب افزایسش قیمتها شده و هیچ گونه تاثیر معناداری بر تولید واقعی ندارد ۰

نمودار ۱-۳ روند تغییرات حجم نقدینگی همگام با نرخ رشد تولید و تورم برای الگوی شبیه سلای شده را ارائه می کند ۰

نمودار ۱-۱۰ تغییرات حجم نقدینگی ، رشد تولید و تورم



جدول شماره ۱-۳ شبیه سازی : تبیین اثر گذاری سیاست پولی در سناریوهای مختلف بر متغیرهای کلان اقتصادی در سال ۱۳۷۰

نرخ رشد (./	M2	PGDP	Р	р1	Р2	GDP
۵	71211	4444 / 64	747/.9	741/51	414/54	17777/04
_4	77.0.14	44664/64	440/04	744/75	47.119	17740/47
_7	7772.14	Y7\18877	4.1642	181977	477/59	17777/ 1
_7	11-1677	44441918	701707	449/08	17/077	1818171
-1	1/87477	4466.166	4081	17\747	474/47	17727/-4
	77999/0	4491188	17/807	04/747	47 - 179	Y-17171
۵	74111/-	46646/4	446/8	11487	441/9	17797/4
1.	70755/4	47.1/4	794/4	711/7	400/0	177-7/4
10	75414/9	499818	411/4	444/8	4811	1771-10
7 .	77057/4	41911/0	479/1	1/477	44-14	17714/.
40	P \ 1 1 Y A 7	47799/0	445/0	701/1	494/4	17774/1
٣.	79.487	44971/0	454/9	754/7	۵-۵/-	17771/7
سال ۱۳۶۹	7759/0	Y\74707	1/707	4 7 7 4 7	477/1	17777/

GDÉ	P2*	P1°	P*	PGDP*	M ₂
_ • / • • ٢	-7/0	_0/0	- ~ / •	_ \(\alpha \)	_ ۵
+ • / • ٢	P \ 7_	_4/8	-7/-	_419	_4
./.٣	-7 / 7-	-4/4	-1/1	-4/8	-4
./.۵	-1/A	4 / 7_	/1	Y\ 7_	-7
٠/٠٧	-1/7	-1/4	./9	-1/44	-1
·/· k	/۵٨	/ 9	1/19	- · / A	
./19	7/7	٣/٧	8/1	7/9	۵
-/77	۵/۲	٨/٣	11/1	4/4	1.
- / 7 -	٨/٢	17/9	18/4	17/7	10
- / 40	11/1	14/0	71/9	14/9	۲.
./47	14/.	1771	79/9	77/8	40
./44	19/4	79/4	71/0	74/4	٣.

علامت "۰" بر روی نام متغیرها به معنی نرخ رشد می باشـــد-

ماخد : برآورد شده از جدول شماره ٣ ـ ١ ٠

به منظور آزمون کارایی و دقت الگو ، عمل شبیه سازی را برای ۲ سال آخر (سالم اسلم ۱۳۶۸ و ۱۳۶۸) درطول دوره ، مورد بررسی انجام داده و مقادیر واقعی متغیرهای مورد نظر را بسام مقادیر شبیه سازی شده ، توسط الگو ، موردمقایسه قرار می دهیم ۰ حرف ۶ ابتدای متغیره معرف مقدار شبیه سازی شده ، متغیر مورد نظر می باشد ۰

جدول شماره ۳ ـ ۳ ۰ شبیه سازی در طول دوره ، مورد بررسی

	1858	1461	درصد خطا در سال ۱۳۶۸	درصد خطا در سال ۱۳۶۹
PGDP	74054/0	Y\74767		
SPGDP	1/87047	74454/7	1 - 9	_7 / 77
P	4/777	1/707		
SP	7.9/7	754/4	-4/47	7/74
P1	1/147	4 1 7 1 7		
SP1	745/4	1/447	/۵۶	./40
P2	7.5/7	4771		
SP2	79818	444/1	-4/14	٠/٣٠
GDP	11111/4	177771		
SGDP	11181/49	11987/-	-/01	47/7-

همانگونه که از جدول شماره ۳-۳۰ مشهوداست، درصد خطای ناشی از عمل شبیه سازی درطول دوره ، مورد بررسی ، در مورد متغیرهای کلان اقتصادی برای سالهای ۱۳۶۸ و ۱۳۶۹ در هیچ مورد بیش از ۵٪ نمی باشد ۱ این نشان دهنده ، دقت و کارایی بالای الگو بوده و به نتایج شبیه سیسازی برایسال ۱۳۷۰ ، می توان اعتماد کافی داشت ۰

۰۱۰ الگ وی هشت م مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی بر متغیرهای کلان با تاکید بر کسب بودج و دولت ت

همان طور که در الگوهای پیشین ملاحظه شد ، حجم نقدینگی ، به عنوان متغیری برون نتلقی شد ۰ در الگوی حاضر (الگوی هشتم) ، علاوه بر توسعه و بسط الگوی هفتم ، حجم نقدینگی نیز، به عنوان یك متغیر درونزا درنظرگرفته شده و ضریبهای معادله های الگو ، برآورد خواهد شد.

از آنجایی که به لحاظ درونزا تلقی شدن حجم پول ، و ازدیاد تعداد معادله ها و اتحادها نسبت بسه الگوهای پیشین ، الگوی مورد نظر ، دچار کمبود اطلاعات وآمارهای موجود به سال پایه ۱۳۶۱ شده ، ناچار به جای به کار گیری روش S اکا (حداقل مربعات دو مرحله ای) از روش الگوی مورد نظر گرفتن شکل مربعات معمولی) استفاده شده است ، باید یاد آورشد که دراین الگو ، به لحاظ در نظر گرفتن شکل تازه ای از معادله ها و نیز دستیابی به مقادیر کششها ، تمامی معادله ها به جز معادله ، سوم و چهارم الگو ، به صورت لگاریتم خطی برآورد شده اند ، البته ، شکل خطی ساده ، این معادله ها در قسمتی از الگوی باز که در مرحله های بعدی مورد بررسی قرار می گیرد ، برآورد می شود ،

فلوچارت مربوط به این الگو ، شکلی دقیقا " مشابه با فلوچارت الگوی هفتم دارد با این تفاوت که در الگوی هفتم ، M2 متغیری برونزا بوده و هیچ متغیری در الگو ، برآن اثر نمی گذاشت ، اما ، در الگوی هشتم ، این متغیر به عنوان متغیری که مقدارش در الگو تعیین می شود شناخته شده و متاثر از پایه پولی است ، پایه پولی (H) ، خود تحت تاثیر ۴ عامل که عبارتند از : منابع پایه پولی أ ، قرار می گیرد ، به عبارت دیگر ، نحوه ، تعیین مقدار M2 در الگو هشتم به قرار زیرر است : ابتدا درآمدهای و هزینه های دولت بر کسری بودجه تاثیر گذاشته و سپس افزایش یا کاهدش در کسری بودجه ، موجب افزایش و یا کاهش میزان تغییرات در بدهی بخش دولتی به بانك مرکزی گشته و تغییر در این متغیر نیز ، همراه با تغییر در دیگر منابع پایه پولی ، باعث تغییر در پایسه پولی می گردد ، افزایش و یا کاهش دراین متغیر (پایه پولی) نیز ، سبب تغییر در حجم نقدینگی خواه در به سرد ، باتوجه به توضیحهای یاد شده فلوچارت الگوی هشتم به شک ل زیر خواهد بود ،

۱۰ منابع پایه پولی عبارتند از : ۱۰ خالص مطالبات بانك مركزی از بخش دولتی، ۲۰ خالص اندوخته های بین المللی، ۳۰ مطالبات بانك مركزی از بانكهای تجاری و بخش خصوصی، سایر بد هیها و حساب سرمایه بانك مركزی.

لازم به بیان است که منابع یادشده ، براساس تعریف بانك مرکزی ایران از پایه پولی می باشد .

فلو چارت شماره (۱۱۲ تبین چند ونکی تاتیر سیاستهای پولی بر منعهرهای کلان اقتصادی

که در آن متغیرهای استفاده شده دارای تعاریف زیر هستند ۰

GG = هزينه هاى دولت (ميليارد ريال) ،

RG = درآمدهای عمومی دولت (میلیارد ریال)،

BD = کسری بودجه دولت (میلیارد ریال) 6

NCG = خالص مطالبات بانك مركزى از بخش دولتى (ميليار دريال) ،

KK = سایر بدهیهای بانك مركزی و حساب سرمایه (میلیارد ریال)،

H = پایه پولی (میلیارد ریال) ک

NFA = خالص اندوخته های بین المللی (میلیارد ریال)؛

M2 = حجم نقدینگ ی (میلیارد ریال)،

PGDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت جاری (میلیاردریال) 6

RB = هزینه اجاره، سرمایه در بازار غیر متشکل پولی (نرخ بهره) (درصد) ،

P = سطح عمومی قیمتها (شاخص قیمت خرده فروشی) (سال ۱۰۰ = ۱۳۶۱) ع

PI = سرمایه گذاری کل به قیمت جاری (میلیارد ریال) ع

P2 = شاخص تعديل كننده ضمنى قيمت مربوطبه سرمايه گذارى (سال پايه ١٣۶١)،

I = سرمایه گذاری کل به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال)،

GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال) ،

MBB = بدهی بانکهای تجاری و بخش خصوصی به بانك مركزی،

Z = ضریب تکاثری حجم نقدینگیی،

تامین کسری بودجه به روشهای مختلفی انجام می گیرد ، یکی از این روشها ، که مهمتری منبع تامین کسری بودجه در ایران شناخته می شود ، استفاده از سیستم بانکی و استقراض از آن است ، استفاده ازاین روش به طور مستقیم بر پایه ، پولی اثر گذاشته (از طریق افزایش خالص در مطالبات بانك مرکزی از بخش دولتی) و سبب افزایش آن می شود ، از سوی دیگر ، افزایش پایه پولی خود منجر به افزایش در حجم نقدینگی گشته و تغییرهای این متغیر نیز ، از طریق اثر ثروتی ، و اثر نرخ بهره ای آن بر تولید ناخالص داخلی ، تاثیر می گذارد ، با افزایش مخارج کل و یا به عبرات دیگر با افزایش تقافا ، سطح عمومی قیمتها افزایش یافته و افزایش در این متغیر ، به همراه کاهش هزینه اجاره ، سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، موجب افزایش در سرمایه گذاری جاری شده و در نایایت ، افزایش در سرمایه گذاری واقعی می گردد ،

بطور کلی حجم نقدینگی به صورت حاملضرب ضریب تکاثر نقدینگی در موجودی پایه پولی (پول $MZ_+ = Z_+ \cdot H_+$

^{1.} High Powered Money

تغییرات در پایه پولی ناشی از موارد زیر میتواند باشد:

۱۰ تغییرات در خالص اندوختههای بین المللی (NFA)

۱۰ تغییرات در خالص مطالبات بانك مركزی از بخش دولتی (NCG)

۳۰ تغییرات در مطالبات بانك مركزی از بانكهای تجاری و بخش خصوصی (ناخالس) (MBB)

۴۰ تغییرات در سایر بدهیها و حساب سرمایه بانك مركزی (KK)

H= NF4 + NCG + MBB - KK

بنابراین ،با توجه به فلوچارت ارائه شده، روابط میان متغیرهای الگورا میتوان بشرح زیر نوشت:

- 1) GG= F (PGDP)
- Y) RG= F(PGDP)
- T) BD= GG-RG
- *) ANCG= F(BD)
- A) H= NF4 + NCG + MBB KK
- 9) NCG = \triangle NCG + NCG(-1)
- Y) M2 = Z.H
- A) PGDP = F(M2)
- 9) RB= F(NM2TP)

1.) NM2TP =
$$\frac{\left(\frac{M2}{P}\right) - \left(\frac{M2(-1)}{P(-1)}\right)}{\left(\frac{M2}{P(-1)}\right)} \times 100$$

- 11) P= F(PGDP)
- 17) PI= F(P,RB)

14)
$$I = \frac{-b1}{-b2} \times 100$$

14) GDP= F(1)

دومعادله، مربوط به تاثیر کسری بودجه، دولت برتغییرات در خالص مطالبات بانك مرکزی از بخش دولت (NCG) و نیز تاثیر نرخ رشد پول واقعی (NM2TP) بر هزینه اجاره سرمایه
در بازار غیر متشکل پولی (RB) ، به علت منفی شده NM2TP و NCG در برخی از سالها،
به صورت خطی ساده ، برآورد شدهاند این در حالی است که سایر معادله های الگو به صورت
لگاریتم خطی برآورد گشتهاند ۰

تمامی معادله های الگو ، به مانند قبل، دیدی بلند مدت دارند ، بدین معنی که از به کــــار بردن متغیرهای تاخیری در معادله های الگو ، اجتناب شده است ، نتایج برآورد الگو ، به روش OLS به صورت زیر می باشد:

توجه شود، که در تمامی معادلهها، حرف L در ابتدای متغیرها معرف لگاریتم نپرین است.

1)
$$LGG = \frac{7}{9} \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{$$

$$R^2 = -/49$$
 $R = -/47$ D.W = 1/07 1759: $C_{0,0} = 1/2$

$$(-1/4\lambda) \qquad (11/1\lambda)$$

$$(-1/4\lambda) \qquad (11/1\lambda)$$

$$R^2 = -/91$$
 $R^2 = -/9$ D.W = 1/A0 1707-1769: $R^2 = -/9$

*) RB =
$$74/\lambda4 - 1700$$
 NM2TP $\hat{\Theta}=1/4$ (56/84) (-4/86) (7/94)

$$R^2 = -/YY$$
 $R^2 = -/FA$ D.W = 1/99 1727-1759: cells colored

$$R^2 = -/99$$
 $R^2 = -/99$ D.W = 1/47 1859: e.g. colins

9) LP =
$$-\Delta/\Upsilon9 + 1/.4$$
 LPGDP $\Theta = ./\Delta9$

$$R = ./99 \qquad \overline{R} = ./99 \qquad D.W = 1/97 \qquad 1757 - 1759 : color of the co$$

Y) LPI =
$$\Delta/\Upsilon$$
1 -- /1 - LRB +- / Δ YLP Θ =- /9Y (Υ / Φ) (Υ / Φ)

A) LGDP =
$$\frac{1}{\sqrt{10}} = \frac{1}{\sqrt{10}} = \frac{1$$

برای سهولت در استفاده از نتایج الگو، یك بار دیگر، تمامی متغیرها به شرح زیرمعرفی می شوند:

GG = هزينه هاى دولت

PGDP = تولید ناخالص داخلی جاری

RG = در آمدهای عمومی دولت

H = پایه پولی (پول پر قدرت)

RB = هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی (در الگوی نخست در مورد نحوه ساختن این متغیر توضیح داده شده است ۱)

ΔNCG = تغییرات در خالص مطالبات بانك مركزی از بخش دولتی (تغییرات در خالص بدهــــی دولت با بانك مركزی)

$$(M2/P)$$
 $= BD$ $= BD$ $= BD$ $= BD$ $= BD$ $= BD$ $= M2(-1)$ $= M2(-1)$ $= M2(-1)$ $= M2(-1)$

M2 = حجم نقدینگی

P = شاخص قیمت خرده فروشی (CPI)

PI = سرمایه گذاری به قیمت جاری (تشکیل سرمایه ثابت ناخالس)

GDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱

I = سرمایه گذاری به قیمت ثابت سال ۱۳۶۱

D67 = متغیرمجازی مربوط به دوران پس از جنگ (سالهای ۱۳۶۷ به بعد ، برابر با ۱ و بقیه

سالها برابر با صفر)

969= متغیرمجازی مربوط به سیاستهای آزاد سازی و سیاستهای جدید ارزی (سال ۱۳۶۹ به بعد برابر با ۱ و بقیه سالها برابر با صفر)

(Moving Average) MA(۱) = ô

(Autoregre sive) AR(۱) = مُريب = مُ

تفسير معادله هاى الگو:

معادله اول: هزینههای دولت، تابعی از تولید ناخالص داخلی جاری در نظر گرفته شده است معادله اول: هزینههای دولت، تابعی از تولید ناخالص داخلی جاری در نظر گرفته شده است تمامی نتایج این معادله، اعم از علامت ضریبهای برآورد شده ، مقادیر آماره \overline{p}^2 ، مقادیر \overline{p}^2 ، \overline{p}^2 و نیز \overline{p}^2 مطلوب و مناسب میباشند و در این معادله ، برای رفع مشکل خود همبستگی مرتبه و اول ، از رویه ، "ککران _ اورکات " استفاده شده و نتیجه بدست آمده نیز ، مطلب وب میباشد و این معادله ، نشان میدهد ، که : هر ۱٪ افزایش در تولید ناخالص داخلی جاری ، باعث میباشد و نتیجه برون \overline{p}^2 ، حرف \overline{p}^2 معرف کشش و نتیجه برون کشش در مخارج دولت میگردد (\overline{p}^2) و حرف ع معرف کشش

میباشد و یعنی کشش در آمدی هزینههای دولت، برابر با ۴۶/ و میباشد و ضریب متغیر D69 دارای علامت مثبت بوده و این بیانگر آن است که هزینههای دولت در سال ۱۳۶۹، نسبت به سالهای قبل، روندی صعودی داشته است و

معادله دوم: در این معادله نیز در آمدهای دولت، تابعی از تولید ناخالص داخلی جاری درنظر گرفته شده است کشش در آمدی، در آمدهای دولت ، بر ابر با ۱۸/ بر آورد گشته و به معنای آن — است که هر ۱٪ افزایش در تبولید ناخالص داخلی جاری، باعث ۱۸/ ٪ افسز ایش در در آمدهای دولت می گردد فریب می افزایش در این معادله نیز مثبت بوده و نشانگر این مطلب است که در آمدهای دولت در سال ۱۳۶۹، نسبت به سالهای پیش ، افزایش یافت ه است با مقایسه معادله های (۱) و (۲) ، دو نتیجه ، مهم حاصل می شود ، از یك سوی معلوم می شود در سال ۱۳۶۹، در آمدهای دولت به میزان بیشتری نسبت به هزینههای دولت افزایش یافته، که علت این امر، تا حدی توسط افزایش در کار ایی نظام مالیاتی در برخی از فعالیتهای اقتصادی برای سال ۱۳۶۹ ، می تواند توجیه شود ۱۰ از سوی دیگر ، مقایسه این ۲ معادله ، نشان می دهد که ، کششت در آمدی هزینه های دولت در مقام مقایسه با کشش در آمدی مربوط به در آمدهای دولت ، از مقدار بیشت ری برخوردار بوده و بدین معناست که با هر ۱٪ افزایش در تولید ناخالص داخلی ، هزینه های دولت با درصد بیشتری سبت به در آمدهای دولت تغییر پیدا می کنند ۰

معادله سوم: در این معادله، تاثیر کسری بودجه دولت بر تغییر در خالص مطالبات بانسک مرکزی از بخش دولتی، ملاحظه میشود و با لا بودن بودن معنی دار بودن فریب بر آورد شده مرکزی از بخش دولتی، ملاحظه میشود و با لا بودن بودن معنی دار بودن فریب بر آورد شده کسری معرف تامین کسری بودجه توسط استقراض از بانك مرکزی میباشد و فریب بر آورد شده کسری بودجه بر ابر با ۱/۰۳ میباشد و بیانگر این نکته است که هر ۱ واحد افزایش در کسری بودجه تقریبا " به همان اندازه باعث تغییر در خالص مطالبات بانك مرکزی از بخش دولتی میشود و ایس فریب، حتی در سطح ۱۰۰۱ نیز معنی دار میباشد و مقادیر مقادیر آو و نیز ۱۰۰۷ معادله درسطح مطلوبی قرار دارند و مطلوبی قرار دارند و معادله درسط مطلوبی قرار دارند و معادله درسط مطلوبی قرار دارند و میباشد و میباشد و میباشد و میباشد و میباشد و میباشد و این به مطلوبی قرار دارند و میباشد و میباشد

معادله چهارم: همانگونه که قبلا" نیز توضیح داده شد، این معادله به علت منفی بودن مقدار NM2TP برای برخی از سالها، به صورت خطی ساده برآورد گشته است علامت منفی برای ضریب NM2TP ، کاملا" منطبق با انتظارات تئوریك بوده و بیانگر این نکته است که افزایش نرخ رشد نقدینگی واقعی، باعث کاهش هزینه اجاره NM2TP برآورد شیده و واقعی، باعث کاهش هزینه NM2TP در سطح NM2TP در سطح NM2TP در این معادله NM2TP در این معادله NM2TP در این معادله NM2TP به علت آنکه هزینه اجاره NM2TP سرمایه در بازار غیر متشکل پولی، کاملا" متاثر از نرخ رشد حجم نقدینگی واقعی نمی باشد، مقادیری نچندان با لا، اختیار کسرده انسد

 $-1R^2 = \cdot / YY \qquad \qquad R^2 = \cdot / 9 \lambda)$

معادله پنجم: این معادله، تاثیر حجم نقدینگی را بر مخارج کل (تولید ناخالص داخلی) نشان میدهد و همان گونه که قبلا" نیز بیان شد، افزایش در نقدینگی، از یك سو موجب افزایسش شروت واز سوی دیگر، سبب کاهش هزینه اجاره، سرمایه در بازار غیر متشکل پولی می شود، که هر ۲ عامل، سبب افزایش در مخارج کل می شوند، به عبارت روشنتر، کاهش در هزینه اجاره سرماییه، سبب افزایش در سرمایه گذاری و افزایش در این متغیر (سرمایه گذاری)، موجب افزایش در مخارج کل می شود. در حالی که ثروت، بر میزان مصرف اثر کرد و آن را افزایش داده و در نهایت افزایش در مصرف، سبب افزایش در مخارج کل می شود.

معادله ششم: این معادله، بیانگر این مطلب است که با افزایش تقاضا ، سطح عمومی قیمتها افزایش پیدا میکند و کشش به دست آمده از این معادله ، بیانگر این مطلب است که هـــر ۱٪ افزایش در مخارج کل ، تقریبا " باعث ۱٪ افزایش در سطح عمومی قیمتها مــــی گـــردد (۱/۰۷) دیگر نتایج بدست آمده از این معادله ، همگی مطلوب و مناسب میباشند .

معادله هفتم: دراین معادله ، تاثیر هزینه اجاره و سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، و نیسز سطح عمومی قیمتها بر سرمایه گذاری جاری ، ملاحظه می شود و علایم ضریبهای بر آورد شده ، کاملا" منطبق با انتظارات تئوریك می باشد و به عبارت دیگر ، ارتباط میان سرمایه گذاری با سطح عمومی قیمتها ، ارتباطی مستقیم و با هزینه اجاره و سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، معکوس می باشد و

هر ۱٪ افزایش در سطح عمومی قیمتها ، باعث ۰/۵۷ ٪ افسیزایش در سرمایه گذاری جساری میگردد ، این در حالی است که در معادله اید شده نیز ، همانند دیگر معادله های مشابه در الگوهای بیشین، ضریب Log RB از نظر آماری تفاوت معنی داری از صفر نداشته و نشان میدهد کسسه سرمایه گذاری نسبت به هزینه اجاره و سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، حساس نمی باشد و سرمایه کناری نسبت به هزینه اجاره و سرمایه در بازار غیر متشکل پولی ، حساس نمی باشد و نشان می بازداد و نشان می باشد و نشان می باشد و نشان می باشد و نشان می بازداد و نشان

معادله هشتم: دراین معادله تاثیر سرمایه گذاری واقعی بر تولیدواقعی ، بررسی میگردد و کلامت مثبت برای ضریب برآورد شده اور منطبق با انتظارات تئوریك بوده و در سطرح در معنی دار میباشد و علامت مثبت برای ضریب ۱۰۵ بیانگر این نکته است که در سالهای پس از جنگ ، تولید ناخالص داخلی واقعی ، افزایش یافته است و ایم و میبات الا پاییس برای این معادله ، نشان میدهند که ، درصدکمی از تغییرهای متغیروابسته (تولید واقعی) توسط برای این معادله ، نشان میدهند که ، درصدکمی از تغییرهای متغیروابسته (تولید واقعی) توسط

175

۱۱ نتیجه گیری

همان گونه که در قبل نیز بیان شد، یکی از مهمترین نتایج حاصل از بررسی الگوهای مطرح شده دراین بخش، که توسط شاهدهای آماری نیز تایید گشته، تثبیت نقطه نظر پولی در مقاب دیدگاه کینزی است.پس از تبیین نظریه، پولیون توسط شواهد آماری در اقتصاد ایران، سعی بر آن است که دیدگاه این گروه از اقتصاد دانان را با استفاده از نظریه، مقداری پول، که پایه، اصلی نظریههای پولیون میباشد، مورد ارزیابی قرار داده و این ادعای آنان را که، در بلند مدت، اشر افزایش در حجم پول، تنها بر سطح عمومی قیمتها میباشد را مورد سنجش قرار دهیم، از سوی دیگر، واضح است که در اثر افزایش حجم نقدینگی، مخارج کل (تصولید ناخالص داخلی جاری) ،ویه تبع آن، قیمتها افزایش پیدا میکند، حال، سعی بر آن است، مشخص شود، افزایش حجم پر ول در بلند مدت، هیچ تاثیری بر تولید واقعی ندارد،

 $M \longrightarrow PGDP \longrightarrow P$

معادله مقابل منعكس كننده ، نظريه مقدارى پول مى باشد :

M.V. = P.Y

به طوری که:

حجم نقدینگی = M

سرعت گردش پول = ٧

سطح عمومی قیمتها = ۹

توليد واقعى = ٢

M=P+Y

با فرض ثابت بودن تقریبی سرعت گردش پول، میتوان نوشت:

با توجه به مطالب فوق، معادلههای رگرسیونی ، به حالت لگاریتمی به صورت زیربر آوردگشتهاست:

1) LPGDP =
$$\cdot / \lambda \varphi + \cdot / 9 \Delta LM2$$
 $\rho = \cdot / Y 1$ $(\Delta / Y \varphi)$

$$R^2 = -/99$$
 $R^2 = -/99$ D.W = 1/47 1769: $e_{-0} = -/99$

T) LP₁ = -7/94 + -/97 LPGDP $e_{-1} = -7/99$ (7/76)

$$COP = \lambda/\lambda + \cdot/\cdot \Delta LM2$$

$$COP$$

$$R^2 = 1/47$$
 $R^2 = 1/44$ D.W=1/9. 1807-1899: ...

LPGDP = لگاریتم تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جاری

LM2 = لگاریتم حجم نقدینگی

GDP = لگاریتم تعدیل کننده ضمنی قیمت + LP

LGDP = لگاریتم تولید ناخالص داخلی به قیمتهای ثابت ۱۳۶۱.

△ = فریب برآورد شده (۱)

MA

مُ = ضریب بر آورد شده (۱) AR

همان طور که از معادله عشماره یك مشخص است، هر ۱٪ تغییر در حجم نقدینگی، باعصت ۱۹۵۸ درصد تغییر در مخارج کل میگردد و آنچه که از معادله عشماره ۲ مستفاد میشود نشانگسر آن است که هر ۱٪ تغییر در مخارج کل (تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جاری)، باعث ۲۹۸ درصد درصد تغییر در عدد شاخص (مربوط به تعدیل کننده ضمنی قیمت GDP) میشود معادله عشماره ۳ نشان می دهد که ، مقدار کشش کم بوده و هر ۱٪ افزایش در حجم نقدینگی، تنها باعث ۲۰۸۵ درصد افزایش در تولید واقعی میگردد، و در مجموع، نتایج حاصل از این ۳ معادله، موید صحت بیسان پولیون بوده و تصدیق کننده آن است که در بلند مدت، اثر افزایش در حجم پول تنها بر سطح عمومی قیمتها و نه بر تولید واقعی ظاهر میشود به عبارت دیگر ، با استفاده از کششهای بلند مسدت قیمتها و نه بر تولید واقعی ظاهر میشود به عبارت دیگر ، با استفاده از کششهای بلند مسدت میدهد که هر ۱٪ رشد در حجم نقدینگی ، تقریبا ۳ به همین اندازه رشد ، در سطح عمومی قیمتهایجاد میکند ، بنابراین میتوان پذیرفت که اثر افزایش در حجم نقدینگی بر تولید واقعی ، به حدی ناچیزاست که قابل اغماض بوده و در حقیقت تاثیر قابل توجهی بر آن نمیگذارد ۰

لذا، روشن است که استفاده از سیاستهای پولی، چنانچه با هدف افزایش در تولید واقعیی باشد، لااقل تا زمانی که عناصر و ساختارهای اساسی اقتصاد ایران دچار تحول نگشته، هدفی دست نیافتنی است علت عمده ، برای این ادعا ، عدم حساسیت سرمایه گذاری نسبت به تغییرهای نرخ بازده سرمایه (بهره یا سود بانکی) است، به این معنی که، اگر چه تغییرات حجم پول، نرخ بازده سرمایه را مورد نوسان قرار می هد، ولی نوسانهای این نرخ، هیچ گونه اثری بر میزان سرمایه گذاریها در کشور، به لحاظ با لا بودن خطرات ناشی از سرمایه گذاری و نااطمینانی حاصل از آن، ندارد ه

با این وجود، این سیاستها ابرزارهای مفیدی جهت کنترل و کاهش تورم میتوانند قلمداد گردند و برای نیل به این هدف، بایستاز میزان رشد نقدینگی کاسته شود ۰

درنظریه مقداری پول، تولیدواقعی را به خاطرفرض اشتغال کامل عاملهای تولید، ثابت درنظر می گیرند و بااینکه فرض اشتغال کامل عاملهای تولیددر اقتصادایران، فرضی صحیح نیست،میبایست

گفت به دلیل وجودتنگناهای ساختاری در ایران، افزایش حجم پول در اینجا نیز ، به لحصطاط مشکلات ساختاری بخش عرضه، فاقد توان اثرگذاری بر تولید واقعی میباشد بنابراین، مجددا "تاکید میشود که، چنانچه هدف از اجرای سیاستهای پولی، کاهش نرخ تورم است، میباید ازرشد نقدینگی کاست و توجه کردکه کاهش ویاافزایش در حجم نقدینگی تاثیرکلیدی بر تولیدواقعی ندارد در الگوی سوم، معادله ول، به شکل زیر ارائه شد:

دوره و زمانی : ۱۳۵۳-۱۳۶۹ D.W = ۱/۹۴ ۱۳۵۳-۱۳۶۹

همان گونه که در قبل نیز گفته شد، این معادله شبیه معادله اصل" سنت لوئیس" بوده کـــه دارای ابعادی از دیدگاههای پولیون و کینزینها است که با ملاحظه مقادیر آماره تخیر توضیحی M2 و RB به برتری نظر پولیون در مقابل کینزینها برای اقتصاد ایران پی برده می شود و اگنون به منظور درك بهتر این مطلب ، معادله و با لا به شكل لگاریتمی آن، درنظر گرفته می شود و میشود و با در به تر این مطلب ، معادله و با لا به شكل لگاریتمی آن، درنظر گرفته می شود و با در به تر این مطلب ، معادله و با در به شکل لگاریتمی آن، درنظر گرفته می شود و با در به تر این مطلب ، معادله و با در به شکل لگاریتمی آن، درنظر گرفته می شود و با در به تر با در به تر با در به تر با در ب

LPGDP =
$$1/11 + \cdot /9.0 \text{ LM2} - \cdot / \cdot Y \text{ LRB}$$

$$(\cdot /97) (9/-0) (-\cdot /77) (9/47)$$

2 R=-/99 R=-/97 D.W=1/47 ۱۳۵4-1۳۶۹ : دوره و زمانی

LRB = لگاریتم هزینه اجاره سرمایه در بازار غیر متشکل پولی

LM2 = لگاریتم حجم نقدینگی

LPGDP = لگاریتم تولید ناخالص داخلی به قیمتهای جساری

براساس نقطه نظر پولیون، ضریب LM2 میباید نزدیك به ۱ باشد و همان گونه که مشاهده میشود، ضریب برآورد شده برای این متغیر، ۱۹۵۰ بوده و مقدار آماره و آن نیز، نشانگری تفاوت معنی دار آن از صفر در سطح ۱۰۰۱ میباشد و در حالی که ضریب LRB علاوه بر اینکه کوچك است (کم کشش) حتی در سطح ۱/۱ نیز معنی دار نمیباشد و

به عنوان یك جمع بندی در پایان بخش نتیجه گیری، شاید تلخیص مطالب بیان شده را كــــه بیانگر تطابق بیشتر اقتصاد ایران با دیدگاه پولیون است، بتوان در چند بند به شرح زیر عنــوان كرد:

۱۰ از تحلیل ای به عمل آمده در فصل ای قبل می توان به این نتیجه رسید، که به دلیل موانع موجود در ساختار اقتصادی ایران، ابزارهای کمی و کیفی پولی، هیچ گونه نقشی نداشته و نرخ سود بانکی (نرخ بهره) نیز از کار آیی برخوردار نیست بنابراین، هرگونه استفاده از ابزارهای یاد شده جهت کاهش نرخ تورم و یا افزایش تولید واقعی قبل از رفع موانع مزبور بی اثر می باشد •

۲- باتوجه به موارد بیان شده دربند (۱) روشن می شود، کهیکی ازموثرترین راهه ای کنترل تورمدرایران کنترل رشد نقدینگی (Money supply) بوده واگر چه تغییر درمیزان این متغیر (حجم نقدینگی)، قابلیت تاثیر برتولید واقعی راندارد ۱۰ اما ، وسیله ای مناسب (یادرشرایط کنونی تنها وسیله دراقتصاد ایران)، جهت مهار تورم می باشد ۰

۳.همان طور کهدربند فی و دربسیاری ازموارد دیگر در این گزارش تاکید شده است، به دلی ازموارد دیگر در این گزارش تاکید شده است، به دلی عدم حساسیت سرمایه گذاری نسبت به هزینه اجاره سرمایه دربازار (نرخ بهره) ، تغییر در حجم نقدینگی ، توانایی تاثیر برسرمایه گذاری و در نتیجه تولید واقعی رانداشته واقزایش در ایست متغیر (حجم نقدینگی) ، نه فقط منجربه افزایش در تولید واقعی نخواهد شد ، بلکه به افزایس در سطح عمومی قیمتها نیز دامن خواهد زد •

۴. نتایج حاصل از شبیه سازی ضمن هماهنگی ظاهری بانقطه نظرات پولیون حاکی از آن است که تا زمانی که سرخ رشد نقدینگی بزرگتر از (۵ ـ) درصد است ،همچنان حجم نقدینگی اثری بر می زان تولیدواقعی نداشته وتنهابه همان مقدار افزایش رشد نقدینگی سطح عمومی قیمتهانیزافزایسش مى يابده در اينجا لازم به تذكر است كه علير غم شواهد موجود قضاوت در مورد انطباق كامل و ريشهاى -شرایط ایر ان انقطمنظرهای پولیون ، باید بااحتیاط بسیاری صورت پذیرد ، به عبارت دیگراگرچ م این نتایج می تواند بافروض پولیون واقتصاددانان نئوكلاسیك پیرامون بی كشش بودن تقاضای پول نسبتبه نرخبهره ووجود وضعيت اشتغال كامل وفقدان توهم پولى دربازار نهاده هاى توليدي هماهنگ بنظر برسد، لیکن هیچکدام از فروض مزبور رادررابطهباایران اثبات نمی کند • ایــــن نتایج ممکن است تاحد زیادی ناشی ازموانع ساختاری تولید ، ریسك سرمایه گذاری ،ازدست رفتن نقش نرخ بهره (هزینه اعتبار ات) بهعنوان یك نشانه و علامت راهنما در اقتصاد (به علت اعمال كنترلها كيفي واعمال نرخهاي غيرواقعي وثابت براي اعتبارات) كمدرطول گزارش به آنه___ اشاره شد ، وعوامل دیگری از این قبیل باشد ، از سوی دیگر مساله عدم حساسیت سرمایه گذاری نسبت به نرخیهره کهازبررسیهای تجربی گذشته مستفاد می گردد واگرچه می تواند بهسبب تنظیم معاملات مربوطه بهصورت اسمى ويابه علت نقص متغير جانشين تعريف شده بحاى نرخ بهره بازار، وازهمه مهمتر به علت عملكرد سيستم كنترلى اعتبارات حاصل شدهباشد (اگر نواقص فوق الذكرر بطور کلیبه تمامی دوره مورد بررسی قابل تسری است ، هرچند کمبرخی از آنهسا درمقطع پس

^{1.} proxy

ازجنگ تحمیلی تشدید گشتهاند) ،لیکن احتیاط بیشتری را در پذیرش تطبیق الگوی پولیــــون برایـــــط ایران طلب می کند •

برای چنین منظوری بایدبیشتر ادعاهای اساسی این نظریات مورد بررسی تجربی قرارگیرد تاتطبیق نتایج حاصله با وضعیت ایران ولی تمامی این مسایل حداقل تاقبل ازرفع موانسط ساختاریموجود، مانع ازبکارگیری یك الگوی پولی برای تبیین شرایط ایران نمی باشد و

درهرصورت نتایج شبیه سازی همچنین حاکی از آناست کههنگامیکه رشد حجم نقدینگی بیسن (۵) درصد وصفرباشد، سرعت افزایش قیمتها کمتر از سرعت افزایش برخ رشدنقدینگی میباشد. این است که کنترل حجم نقدینگی باکاهش میزان آندر اقتصاد ـ بافرض عدم ایجساد تحو لات اساسی در ساختار های موجودی تاحد برخرشد (۵) درصد آسیبی بر سطح تولید واقعسی نخواهد داشت.

فصل چهارم مکانیسم اثر گذاری پولی در اقتصاد باز (بخشهای نظری و یافته های تجربی)

١ • مقدمـــه

۲ - اجزای پایه ی پولسی

۳ ۱ اثر گذاری سیاست پولی در اقتصاد باز

۴ مروری بر برخی از تحقیقات گذشته در زمینه سیاستهای پولیی در شرایط اقتصاد باز

۵ • سیاست پولی و تاثیر آن بر متغیرهای حقیقی در ایران

۶ و الگوی نهم مکانیزم اثرگذاری سیاست پولی ایران در اقتصادباز

۷ ٠ خلامه و نتيجه گيـــرى

۱ . مقدم

در فصل قبل ، اثرگذاری پولی برمتغیرها گواقعی در شرایط اقتصاد بسته ، یعنی اقتصادی که بابخشخارج ارتباط ندارد ، مورد بررسی قرار گرفت ۱ ما ازانجاییکه دردنیای امروز ،هیسی کشوری وجود ندارد کمبه طور کامل ازنظراقتصادی مستقل عمل کند ، بنا بسر این در این فصل پدیده اثرگذاری سیاست پولی در شرایط اقتصاد بازدرنظر گرفته شده ومورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد ۱ درحقیقت ، کشورها به جهت خرید و یا فروش کا لاها و خدمات بادنیای خسارج ، بمباز ارهای خارجی مربوط می شوند ۱ پس هرگونه اختلالی کهدر اقتصاد کشوری حادث شود ، کشورها مرتبط با این کشورها رانیز تحت تاثیر قرار خواهد داد ۱

خود است ، بنابراین ازطریق مداخله دربازار پول ، سعی درحفظ ارزش پول خود می کنسده مداخله دربازار پول ، توسط مقامات پولی کشور داخل ، ونیزتزریق پول به بازار ، به منظ ور حفظ ارزش آن درمقابل پول کشور خارج ، منجربه افزایش حجم پول وبه دنبال آن افزایش سط قیمتها خواهد شد ، به هرحال ، ملاحظه می شود ، در شرایطی که کشور فرضی (A) سیاست نسرخ ثابت ارز رادر پیش بگیرد ، ودرکشور مفروض (B) که کشور یاد شده ارزش پول خودر انسبت به پول آن تثبیت کرده است ، تورم حادث شود ، این تورم به کشور (A) که سعی در ثابت نسرخ ارز خود دارد ، منتقل خواهد شد ،

میباید خاطر نشانساخت که ، چنانچه تورم در کشور داخل واقع شود ،به لحاظ مداخله هایی میباید خاطر نشانساخت که ، چنانچه تورم در کشور در بازار ارز می کنند،تورم بهکشور که مقامات پولیایی کشور به منظور تثبیت ارزش پول خود در بازار ارز می کنند،تورم بهکشور خارج منتقل نخواهد شد ، ازسوی دیگر ،درشرایطی کههر دو کشور تمایلی به حفظ ارزش پولی خود نداشته باشند وازسیاست ترخشناور ارز پیروی کنند ، دراین صورت ،تورمی کهازیك مكانیسزم پولی درکشور (A) حاصل شده است به کشور (B) تسری نخواهد یافت ،

بحثهای با لامعلوم می دارد که آثار سیاست پولی ،نه تنهابه مرزهای یك کشور ، محصدود نمی گردد ،بلکه در شرایط مختلف ، اثرهایی کمبر متغیرهای اقتصادی دارد، متفاوت است.

ازآنجاییکههرگونه مداخله مقامات پولی دربازارپول ،ازطریق اثر هایی کهبر ذخایر ارزی – دارد، پایه پولی راتحت تاثیر قرار می دهد ،بنابراین مناسب به نظر میرسد که پیش ازبررسی نحوه اثرگذاری دریك اقتصاد باز ،مجددا " مطالبی درخصوص پایمپولی واجزا ، آن مطرح شود ۰ اجزای پایسه پولیی:

پایه پولی راباتوجمبه ترازنامه بانك مرکزی می توان ،به صورت حاصل جمع داراییه بیای خارجی وداخلی این انك می توان تعریف کرد.ویا بهبیان دیگر ، پول پر قدرت یا پایه پولی ،شامل پول (اسکناس ومسکوك در دست مردم ودر صندوق بانکهای خصوصی) و سپر ده بانکهای خصوصی نیز بانك مرکزی ،می باشد و می باید خاطرنشان کرد ،اسکناس ومسکوك کمبخش مهمی از خایر پولی راتشکیل می دهد و بوسیلمبانك مرکزی چاپ ومنتشر می شود ، و نیز سپر ده های بانکهای خصوصی نزد بانك مرکزی ، در مجموع ، دیرون بانك مرکزی راتشکیل می دهند و

(ناخالص) وساير بدهيها وحساب سرمايه بانك مركزي ، مي شود ٠

درحالی که مصارف آن ،مشتمل براسکناس ومسکوك دردست مردم ،اسکناس ومسکوك نـــــــــــــــــــــــده بانکهاوسپرده های قانونی و آزاد بانکها نزد بانك مرکزی می گردد ، باتوجهبه موارد یادشــــــده ملاحظه می شودکهاو لا":دار اییهای بانك مرکزی از ۲ بخش دار اییهای خارجی ودار اییهای داخلــی تشکیل می گردد ، ثانیا ": هـــــرگونهاعمال سیاست پولی کهاز طریق دخالتجانك مرکزی در بـــازار ارز ویاعملیاتبازار بازصورت بگیرد ،بهلحاظ اثرهایی کهدرپایه پولی می گذارد ، حجم پول رابـــا توحهبهضریب فزاینده ، میتواند تحت تاثیر قرار دهد ،

دراین فصل ،بامطرح شدن بخش خارج و تر از پرداختها ، ملاحظه می شود که : سیاست پولسی، باتوجهه تغییرهایی کمدر نرخ ارز و تر از پرداختها به وجود می آورد ، جز ، خارجی پایه پولسی رانیز تغییر خواهدداد ، نتیجه این تغییر در بیایه پولی ، نوسانهایی است کمدر حجم پول حاصل می شود - برای مثال ،امکان داردبانك مرکزی به منظور کنترل نرخ ارز ، دربازار ارز مداخلسه کرده و ازراه خرید و فروش دار اییهای خارجی ، تغییرهایی در ذخایر بین المللی (که جزیی از پایسه پولی است) به وجود آورد ، چنانچه در اثر مداخلسه بانك مرکزی ،عمل خنثی سازی به ظرور کامل صورت پذیرد، در این صورت می توان گفت که ، تغییرات دردار ایی خارجی ،هیچ گوسه تاثیری - در پایه پولی ، و بنابراین در حجم پول به وجود نیاورده است ، در غیر این صورت ،بازار ارز از طریسق اثر اهایی کمدر پایه پولی برجای می گذارد ، تغییرهایی را در حجم پول ایجاد خواهد کرد ،

۰۳ اثر گذاری سیاست پولی در اقتصاد باز:

دراین قسمت ،ملاحظه خواهد شد ، که عملکرد سیاست پولی دریك اقتصاد باز ،نسبست به اقتصاد بسته ،کاملا" متفاوت خواهد بود ، البته این نکته قابل توجه است که ،اثر هایسی سیاست داخلی ،خود درگرو انعطاف پذیری نرخ ارز وتحرك بین المللی سرمایه مالی می باشد ، شایان ذکراست که تحرك بین المللی سرمایه ، شامل جریان بین المللی وجوه به منظور خرید وفروش دار اییهای خارجی در خارج از مرزهای کشور می باشد ، مسلم است ، علت این تحسرك ، به تغییرهای نرخهره در کشورهای مختلف ،بستگی دارد ، به عنوان مثال ،بافرض عدم وجسود موانع رسمی نقل وانتقال سرمایه ،اگرنرخ بهر مدرخارج بیش از داخل باشد ، این امر منجرب انتقال سرمایه وجوه از داخل به خارج خواهد شدو برعکس ،به هرحال در صورتی که تغییر معین در نرخهای به وجوه از داخل به خارج وجود آید ، حجم قابل ملاحظه ای از سرمایه بین کشورها ، مورد تبادل قرار می گیرد ،

برای آنکه جریان اثرگذاری در این شر ایط تحلیل شود ، ابتدا لازم است این نکته مورد تاکید قرارگیرد که ،سیاست پولی،در حقیقت به صورت انبساط ویا انقباض عمدی اجزا ، داخلی پایسه پولی تعریف می شود ۱ اما ، همان طوری که دربحث اجزا ، پایه پولی ،یاد آوری شد ؛ حجم پول ،نه تنهابه علت تغییرهایی کمدر اجزا ، داخلی پایمپولی حاصل می شود ، تغییر می کند ، بلکه در اثـر تغییراتدر جز ، خارجی پایه پولی نیز دچار تحول می گردد ، البته ، تغییراتدر جز ، اخیرپایـــه پولی ،منوطبـه تغییردرتراز پرداختها که خودنیزتحتتاثیر مداخله های مقامات پولی در بازار ارز ، برای تثبیت نرخ آن است ، صورت می گیرد ، برای بررسی بهتر موضوع ، فرض کنید مقامات پولی یك كشور ، سعی به افزایش سطح را مد ملی از طریق سیاست پولی انبساطی داشتمباشند . اگر فرض کنیم که ،تحرك كامل سرمایمدرسطح بین المللی وجود دارد ،دراین صورت ،روند ایسن سیاست پولی به صورتهای ذیل قابل تجزیه وتحلیل است مدرحالت اقتصاد بسته ، فرضا با افزایش عرضه پول ، نرخ بهره کاهش یافته ، ازطریق تغییرهایی کهدر سرمایه گذاری ودیگر اجزا ، تقاضای کل به وجود می آورد ، تقاضای کل تحتتاثیر قرار می گیرد ۱۰ما ، اگر تحرك كامل سرمایه ، بینن كشورها درنظر گرفته شود ،كاهش نرخ بهره ،خروج سرمایه ازكشور راتسریع كرده ودر نتیج ـــه تراز پرداختها باکسری مواجه میشود • ودر نتیجه، کاهش جز ، خارجی پایهپولی ، حجم پـــول كاهش يافته كهمنجر به خنثى شدن آثار سياست پولى انبساطى مى گردد ، بنابراين درحاليت اخير، ملاحظه مىشود كهدر اثر كاهش نرخ بهره ،به لحاظ خروج مقادير عمده سرمايه ،بسط پولى اولیمبه ظور کامل باکاهشی کمدر جز ، خارجی پایه پولی حاصل شده ، خنثی میشود . لذامیتوان -استنباط کرد،سیاست پولی انبساطی ،تاثیری برفعالیتهای اقتصادی نخواهد گذاشت.

بهطور اجمال بایدگفت ،برای کشور کوچکی که از سیاستنرخ ثابت ارز پیروی می کند وسرمای نیز ازتحرك بین المللی برخوردار است ،سیاست پولی ،تاثیری بر مقادیر حقیقی نمی گذارد •

درحالتی که نرخ ارز شناور درنظر گرفتهشود، به لحاظ اثرهایی که جریان سرمایه در سرخ ارزو ترازتجاری برجای می گذارد، سیاست پولی ازتاثیر بیشتری برمتغیرهای اقتصادی ، نسبت به حالت فوق برخوردار میباشد •

اینك تاحدودی بانحوه تاثیرسیاست پولی در شرایط اقتصاد باز، آشنایی حاصل شد، درادامه بحث ، ضمن مطرح كردن اجزاء تراز پرداختها وبه خصوص حسابجاری وصادرات ، و واردات و عاملهای موثر برآن ،نحوه این اثرگذاری برمتغیرهای حقیقی مورد توجه قرار می گیرد •

بهطور کلی ،ترازپرداختهایك کشور ، جدولی است کهدر آنکلیه مبادله های اقتصادی بیسن ساکنین وموسسه های خصوصی ودولتی داخل وخارج ازکشور ، برای مدتمعین (معمو لا" یکسال) ثبت می شود • تراز پرداختهار ابه دو تراز فرعی ، یعنی ترازجاری و تراز سرمایه می توان تقسیسم کرد •

ترازسرمایه ،بامفهوم عامآن ، شامل کلیه نقل وانتقا لات سرمایه بین داخل و خارج می گردد و یعنی کلیه مبادله هایی کهموجب می شود مقدار مطالبات وبدهیه ای داخلی درمقابل خارج کویازیاد شده و یا اینکه ساختار آن تغییر کند و با چنین تعریفی از ترازسرمایه ، می توان گفت ایست تراز ، شامل تعداد زیادی مبادله های داخلی و خارجی است که تغییرات ذخایر خارجی بانك مرکری رانیز ، دربرمی گیرد و از سوی ،دیگر تراز سرمایه ، به مفهوم خاص آن ، تنها مزحصر به مبادله های سرکانوارها ،دولت و بانکهای تجاری کشوربا خارج است و درآن ، کلیسه تغییرهای مبادله ها وبدهیهای خارجی کشور ،بجز بدهیهای بانك مرکزی ثبت می گردد و تغییرهای مبادله ها وبدهیهای خارجی کشور ،بجز بدهیهای بانك مرکزی ثبت می گردد و

لازم به اشاره است که در اغلب کشورهای در حال توسعه ، جریان سرمایه باخارج ، به وسیا مقامات دولتی ، کنترل می شود و در موردایر آن نیز (باتوجه به اینکه در زمره این گونه کشوره قرار دارد) ، حساب سرمایه به عنوان یك جزء برونزا مد نظر قرار می گیرد •

مهمترین اقلامی کمدر تراز حسابجاری کشور، جامی گیرد، حاصل مبادله های مربوط به صادرات و واردات کا لاهاوخدمات بین یك کشور، بادیگر کشورهای جهان میباشد •در صورتی که متغیرهای توضیحی صادرات و وارداترابه توان مشخص کرد ،در حقیقت نحوه اثرگذاری سیاست پولی برتراز پرداختها روشنتر می شود • به عبارت دیگر ، از آنجایی کمبخشی از تراز پرداختها را ، تراز بازرگانی خارجی تشکیل می دهد ، با تغییراتی کمدر متغیرهای توضیحی صادرات و واردات و در اثر اعمال سیاستهای پولی به وجود می آید ، تراز جاری تغییر کرده (بافرض ثابت بودن تراز سرمایه) نوسانهایی در تراز پرداختها به وجود می آورد • از سوی دیگر ، به دلیل تغییر در اراییهای خارجی بانكمرکزی کمنشات گرفته از تغییر در تراز پرداختهاست ، جز • خارجی پایسه پولی را متاثر ساخته و منجر به تغییر در حجم پول می گردد • بمبیان دیگر ، حجم پول کمدر ابتدا از طریق جز • داخلی پایه پولی تغییر می کرد با منظور داشتن اقتصاد بازاز طریق جز • خارجی پایمپولی نیز ، تحت تاثیر قرار می گیرد •

اینك درادامه بحث ، به عاملهای تعیین كننده صادرات وواردات پرداخته می شود ، به طور كلی ،اگر سطح قیمتهاودرآمد افراد خارجی ثابت منظور شوند ،صادرات واقعی تابعی از نسبت قیمتهای داخلی و خارجی و نرخ ارز می باشد ، بدین ترتیب كه ،با افزایش نسبت قیمتهای داخل و ونرخ ارز ، (تعداد واحدهای پول خارجی به ازا ، یك واحد پول داخلی)

مقدار صادرات کاهش پیدامی کند به عبارت دیگر ،هردومتغیر توضیحی درتابع ،با علامت منفسی ظاهر می شوند و از سوی دیگر ،متغیرها ی توضیحی واردات واقعی ،سطح قیمتهای داخلی ،در آمسد واقعی داخلی ونیز نرخ ارز می باشند و الکن هر ۱۳ این متغیرها ، باواردات واقعی رابطه مثبست دارند و بدین ترتیب کمبا افزایش هریك از آنها واردات افزایش می باید آن [Aghevli & Khan, 1976] واردات واقعی را تابعی ازمخارج واقعی ، ونسبت قیمت کا لاهای وارداتی به سطح قیمته داخل واردات واقعی (۲۰۰۵ – ۲۰۰۵) واردات واقعی (۲۰۰۵ – ۲۰۰۵) واردات واقعی (۲۰۰۵ – ۲۰۰۵) و مخارج واقعی (۲۰۰۵ – ۲۰۰۵) و مخارج واقعی (۲۰۰۵ – ۲۰۰۵) واردات که ،تقاضای داخلی برای همه کا لاها باشسد و می خارجی (واردات)می بایستی در ارتباط باتقاضای داخلی برای همه کا لاها باشد و همچنین ،از آنجایی که کشورهای مورد بررسی کوچك بوده ونقش مهمی در سطح قیمتهای واردات ی ایفاد نمی کردند ، قیمتهای واردات و ایفاد و ایفاد و ایفاد نمی کردند ، قیمتهای واردات و ایفاد و ایف

این امر ،باتوجه به این واقعیت است که متغیر توضیحی دیگر را ،معادل حاصلضرب نرخ ارز _ (که بهطور برونز اتعیین میشود) درنسبت قیمتکا لاهای وارداتی بهسطح قیمتهای داخلی وب____ا علامت منفی درنظر می گیرند:

(۳) (۳) (۳) (۳) در (۳) (۳) در تحقیقهایی که اخیرا "توسط ندیم الحق ،کاجال لاهیبری وپیتر مانتیل در سال ۱۹۹۰ در مورد کشورهای توسعه نیافته صورت گرفت ، سرخ واقعی ارز وتولید داخلی واقعی متغیرهای توضیحی واردات درنظر گرفته شدنده به عبارت دیگر ، هر ۲ گروه از محققین اخیبر ، در مورد نرخ واقعی وموثر ارز به عنوان یکی از متغیرهای توضیحی واردات ،اشتراك نظر دارنده در مورد متغیر توضیحی دیگر ،برخلاف "خان " و " آق اولی " که مخارج واقعی رادرنظرمی گیر

۱۰ تعداد واحدهای پول داخلی به ازاءیك واحسد پول خارجسی،

^{2.} Nadeem Haque

^{3.} Kajal Lahiri

^{4.} peter J. Montiel

^{5.} Absorption

درتحقیق اخیر ، ارتولیدواقعی استفاده می شود و البته چون همبستگی بین مخارج واقع و تولیدداخلی واقعی ، زیاد می باشد ، تفاوت چندانی درنتایج حاصله ایجاد نخواهد شد و می باشد ، تفاوت چندانی درنتایج حاصله ایجاد نخواهد شد و تولیدداخلی و اقعی ، زیاد می باشد ، تفاوت چندانی درنتایج حاصله ایجاد نخواهد شد و تولید درنتاید درنتایج حاصله ایجاد نخواهد شد و تولید درنتایج حاصله ایجاد نخواهد شد و تولید درنتاید درنتا

درتابعی که خان و آق اولی برای صادرات درنظر گرفته اند، نکته مهم این است که آنسان به جای تقاضای صادرات ، ازعرضه صادرات استفاده کرده اند با این عمل از مشکلات محاسبه سطح در آمد خارجیها و تقاضا برای صادرات می توان رهایی یافت و در تحقیق خان و آق اولی ، متغیرهای توضیحی صادرات ، نسبت قیمتهای صادراتی به قیمتهای داخلی و ضربدر نرخ ارز و نیز ظرفیست تولید در بخش کا لاهای صادراتی بیان شده است و

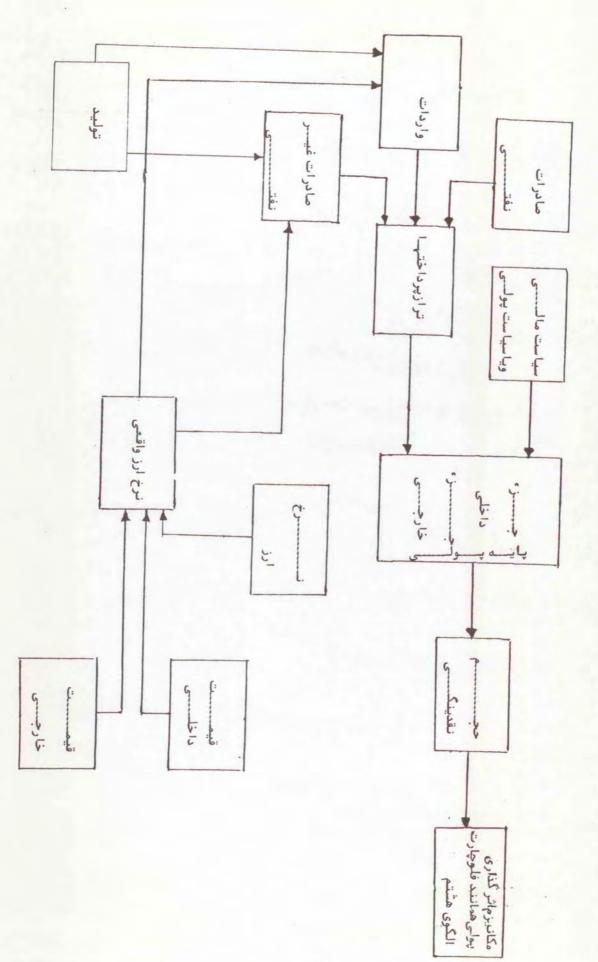
از آنجایی که کشورهای مورد بررسی ،کوچك بوده ونقشی درتعیین قیمتهای صادراتی نداشته
اکثرا "قیمتکا لاهای صادراتی به عنوان یك متغیر برونزا درنظر گرفته شده اند که این نسبت بسا
علامت مثبت عرضه صادراتی راتوضیح می دهد و از سوی دیگر ، به لحاظ اینکه تولید دربخش کالاهای
صادراتی ، به طور کلی مستقیما "به ظرفیت تولیدی اقتصادی وابسته می باشد ، لذا می توان گفست
که متغیر توضیحی دیگر صادرات ، ظرفیت تولیدی اقتصاد است که با ضریب مثبت در تابست

درمطالعات "ندیمالحق" - " لاهیری " و " مانتیل " که درمورد صادرات کشورهای درحال توسعه صورت گرفته متغیرهای توضیحی صادرات ،نرخ واقعی ارز (نسبت قیمتها ،ضربدر نسسرخ ارز) ونیزسطح تولید واقعی منظور شده است ،دراینجا نیز ،مشهود است که هر ۲ گروه ازمحققین در انتخاب نرخ واقعی ارز اشتراك نظردارند الکن درمورد متغیر توضیحی دیگر ، خان و آق اولیی ظرفیت تولید واقعی اقتصاد راملاك قرار می دهند ،درحالی که دیگر محققین از سطح در آمسد واقعی خارجیان استفاده می کنند ا

اینك که آشنایی نسبی بااقتصاد بازومتغیرهای توضیحی واردات وصادرات برخی ازتحقیقات تجربی ،به عنوان دوجز ، مهم تراز جاری حاصل شد ، درمباحثی که در پی میآید به ترسیم نهایسی ازکلیه مراحل اثرگذاری پولی ،پرداخته میشود ۰

درحالت کنونی ،حجم پول، یك متغیر در ونزا تلقی می گردد برای ملاحظه مكانیســــم تاثیر گذاری سیاستپولی به نمودار شماره ۴ ـ ۱۰ توجه نمائید ۰

بااعمال سیاست های پولی ویامالی ،جز ، داخلی پایه پولی تغییر می نماید ، تغییر در جز ، داخلی پایه پولی بنابه مباحث فصل دوم ، حجـــم پــول و درنتیجه سطح عمومی قیمتهای داخلی ونیز هزینه داخلی را ، تحت تاثیر قرار می دهد ، از آنجایی که متغیرهای توضیحی صادرات و واردات ،



نسبت قیمتهایداخلی به قیمتهای جهانی ، فرض می شود ابنابر این با تغییر قیمتهای داخلی ، یکی از متغیرهای توضیحی صادرات و واردات تغییر خواهد کرد ۰

باتغییراین متغیر توضیحی ،حتی اگرتولید واقعی نیز تغییر نکند،ملاحظه می شود کسه هم صادرات وهم واردات راتحت تاثیر قرار میدهد ۰ برای مثال اعمال یك سیاست پولی انبساطی باتغییر حجم پول وازطریق تغییرهایی کمدر آر ایش دار اییهای وثروت به وجود می آورد ،تقاضای کل راافز ایش می دهد که خود ،تغییرسطح عمومی قیمتها رادرپی خواهد داشت ۱ اما ،تغییسطح عمومی قیمتهای داخلی،بهواسطه تغییرهایی که درقیمتهای نسبی (سطح قیمت داخلسی بهجهانی) ،به وجود می آورد ،وبه این دلیل که علامت ضریب نسبت قیمتها برای واردات ،مثبت وبرایهادرات منفی میباشد، با افز ایش سطحقیمتهای داخلی ،صادرات کاهش ، و واردات افز ایش میبابد.نتیجه این دوپدیده ،کاهش تر از بازرگانی است که نهایتا " منجربه نقصان جز و خارجسی پایه پولی می گردد ۰

کاهش درجز ، خارجی پایمپولی ، باتوجه به ضریب فزایندهپول ، در حجم پول ، اثر کاهندده برجای می گذارذ •به عبارتی ،گرچه مقامات پولی در ابتدا اقدام به یلسیاستپولی انبساط کرده بودند ،لکن ملاحظه می شود که چگونه این سیاست پولی از طریق مطرح شدن اقتصادباز، تعدیل می شود •مشهود است که باتوجه به بازرگانی خارجی و تر از تجاری ، حداقل در بلند مدت دریك یك نظام با نرخ ارز ثابت ، عرضه پولی متغیر درونزا می باشد • به دیگر سخن ،گرچه در اقتصاد بست هی توان ادعا کرد که اجرای سیاست انبساطی پولی ، از طریق اثرگذاری بر تقاضای کل (بیا فرض عدم وجود تنگناهای اقتصادی) ، و در شر ایط اشتغال ناقص ، به افز ایش تولید منجر خواهد شد ، لکن در اقتصاد باز و با شر ایط یاد شده فوق ، به لحاظ اثر اتی که بر روی پایه پولی و به دنبال آن حجم پول می گذارد ، حداقل با صر احت نمی توان چنین ادعایی را مطرح کرد •

۴۰ مروری بر برخی از تحقیقهای گذشته در زمینه سیاستهای بولی در شرایط اقتصاد باز

ازآنجایی که دراین فصل ، قصد برآن است اثرهای سیاستهای پولی بر متغیرهای واقع و اقعاد ، و درحالت اقتصاد باز به ویژه درمورد ایران بررسی شود ، لذا مناسبت دارد تابست حقیقهای گذشته در زمینه وبه خصوص در مسورد کشورهای در حال توسعه ، مروری صوت پذیب د بنابراین ، در این بخش سعی می شود باختصار برخی از مطالعه های انجام شده ذکر شوند ،

" نديم الحق " ، " لاهيري " و " مانتيال " تحت عنوان " الكوى اقتصاد سنجي كالن برای کشورهای در حلل توسعه " صورت گرفته است ۱۰ الگوی مورد استفاده آنان ازنوع الگوی سنتیی) وبراساس انعطاف پذیری تغییرهای پویای -Mundell -- Fleming ماندل _ فلمینگ (قيمتمي باشدكمبرايشرايط خاص كشورهاى درجال توسعه، تدوين شد است دراين الكو، فيرسرض براین است که یك كالای ساده كه قابل مبادله در داخل و خارج است ، تولید می گردد ، به عبارت _ دیگر ، کشور صادر کننده ، از یك حالت انحماری در قیمت گذاری كا لاهای خود بر خوردار است ، لكن ازنظر واردات پذیرنده قیمت است ، به هرحال ،همان گونهکهدرکشورهای درحال توسعه رایــــج است ،موسسه های خصوصی نمی توانند تمام نیاز خود به مواد وارداتی ر ابرآوردهسازند وزیسرا، مقامات دولتی، بخش خصوصی راتحت فشار ومحدودیتهای متعددی (ازنظر نوع کا لاها ومـــواد وارداتی ویامیزان آن)به دلیل دشواریهای ارزی ،قرار می دهند و ازجهت دیگر ، میزان ارتباط اقتضاد داخلی با دنیای خارج ازنظر مالی ،بهشدت کنترل سرمایه ای اعمال شده ، بستگی دارد • به دیگرسخن ، هرچه شدت کنترل کمترباشد، ارتباط مالی باخارج بیشترمی شود ،که دامنه نو-ان آن می تواند بین کنترل کامل تاتحرك کامل سرمایه تغییر کند مهمچنین ، فرض می شود سیستم ازانعطاف پذیری کمی برخوردار بوده وبه عنوان یك مشكل ساختاری كشورهای در حال توسع ه نقل وانتقال سرمايمبهشدت كنترل مي شود ٠

است الگواز ۴ بخشتقاضای کل وعرضه کل ،بازارپول ودولتتشکیلشده م تقاضای واقعی کلبرای — تولیدات داخلی شامل : مصرف ، سرمایه گذاری ، مخارج دولت وترازبازرگانی خارجی می باشد ، در تراز بازرگانی خارجی ، صادرات تابع منفی از نرخ واقعی ارز وتابع مثبتی ازتولید واقعی خارج ونیز واردات واقعی ، تابع مثبتی ازنرخارز وتولید واقعی داخلی در نظر گرفته میشود ،

^{1.} Nadeemu - Haque ,Kajal Lahiri &Peter I.Montiel
"AMacroeconometric Model For Developing countries", I.M.F, Staff Papers
No3 , September 1990

۲- نرخ ارز به معنای تعداد واحدهای پول خارجی به ازای یك واحد پول داخلی می باشد .

دربخش عرضه کل ، تابع تولید اونوع کاب داگلاس درنظر گرفته شد ه وبه ۲ عامل کوسر مایه مربوط می شود و بدین علت که درجه انعطاف پذیری مزد و قیمت در کشورهای در حال توسعه ، موضوعی مشخص وقطعی نیست ، بنابراین ،الگو با این فرضکه مزد و قیمت از انعطاف پذیری کامل برخوردار می باشند ، تخمین زده می شود و به این ترتیب ، می توان در این الگواز تابع تولید به جای تابع عرضه کل استفاد کرد و

دربخش بازار پول ،عرضه پول در اقتصاد ، شامل : ذخایر خارجی که در ونزا بوده وبه وسیلست تراز پرداختها ،تعیین میشود ، همچنین اعتبارات داخلی بهبخش خصوصی و بهبخش عمومسدی (تعییی شده توسط سیا ستها) میباشد ۱ الگوی مورد بحث ،تقاضای پول راتابعی ازنرخ بهسره اسمی باضریب منفی ودر آمد باضریب مثبت و باتوجه به مکانیسم تعدیل جزیی که برای پاسسخ به تاخیر زمانی متغیرهاست ،درنظر می گیرد ۰

با لاخره ،بخش چهار مالگو ، بعدر آ مدهای دولت ،عمدتا "شامل مالیاتها ودر آ مد بهرهای ناشی ازدار اییهای خارجی ونیز مخارج دولت،شامل خرید کا لاهای مصرفی داخلی ، وپرداخت بهره بابت وامهای دریافت شده ، اختصاص دارد ،درنتیجه محدودیت بودجهای بهصورت یك رابطه نشسان داده شده است .

این تحقیق ، شیوه های اقتصاد سنجی مناسبی برای تخمین پارامترها براساس سریهای زمانی زمانی در اساس سریهای زمانی ۳۱ کشور درحال توسعه مورد استفاده قرار می دهد • نتایج حاصله ،معلوم می دارد کــــه تقاری نسبی بین الگوی مورد نظر وچارچوب تجزیه و تحلیل اقتصاد سنجی کشورهای در حال توسعــه وجود دارد •

نتیجه جالب توجهی که ازتخمین الگوحاصل شده ،درر ابطهباتحرك کامل سرمایه برای ایسن گروه ازکشورهای درحال توسعهاست بدین صورت که علیر غم موانع ایجاد شده به منظور جلوگیسری ازانتقال و تحرك سرمایه، این محدودیتهای موثر به نظر نمی رشد. همچنین می توان گفت که سیاست پولی ممکن است در این گونه کشورها ، اثر قابل ملاحظهای روی تراز پرداختها ایجادکند ، ولسی تاثیر اندکی در تقاضای کل داخلی باقی می گذارد برای مثال ،بااعمال یك سیاست پولی انبساطی بجای آنکه باکاهش نرخ بهره سرمایه گذاری و مضرف و درنتیجه تقاضای کل ، افزایش پیدا کنسد بیشتر تراز پرداختها را متاثر میسازد بیشتر تراز پرداختها در بیشتر تراز پرداختها در میسازد بیشتر تراز پرداختها در میسازد بیشتر تراز پرداختها در میسازد بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر تراز پرداختها در میسازد بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر تراز پرداختها در میشد بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر بیشتر تراز پرداختها در میشود بیشتر ب

۲۰ درهمین راستا ،مقاله دیگری توسط " محسن خان " تحتمنوان " تعیین تراز پرداخته او در آم در درکش ورهای در حال توسعی"

1

درسال ۱۹۷۷ نوشته شدهبود و دراین مقاله ،سعی برتشریح مشخصات تئوریکی الگوی مسود و نظر برای تجزیه و تحلیل رفتار درآمد اسمی و تراز پرداختها در مورد کشورهای درحال توسعبوده و نتایج حاصله ازآن ،برای این گونه کشورها مورد آزمون واقع شده و دراین مقاله،دریک چارچوب پولی ، کوششی برای تجزیه و تحلیل تعیین درآمد و تراز پرداختها برای ۱۰ کشورهای (طی سالهای ۷۰ – ۱۹۵۲) ، صورت گرفته است و همه کشورهای انتخابی در این تحقیق ،ازکشورهای درحال توسعه کوچک و بااقتصاد بازبه شمار می روند و الگو ، از ۶ معادله تشکیل شده که ۳ معادله آن رفتاری بوده و شامل و اردات ،صادرات و مخارج کل می باشد و ۳رابطه دیگر ،اتحاد است و برای درآمد اسمی تراز پرداختها و عرضه پول مورد استفاده و اقع می گردد و

نتیجه علی الگو ،به صورت زیرخلاصه می گردد ، با افزایش در جز ، داخلی پایسه پولی (سیاست پولی انبساطی)، حجم پول افزایش پیدا می کند ، از آنجایی کهمردم سعی دارسد ازافزایش غیربهنیه نقدینگی خود ،رهایی یابند ولذا این گونه رفتار منجربه افزایس مخارج اسمیداخلی خواهد شد ، که افزایش درمخارج اسمی داخلی نیز ،دارای ۲ اثر متفاوت است ، او لا ":افزایش درمخارج داخلی منتهی به افزایش در آمد اسمی داخلی می گردد و ثانیا " : واردات رابیش از حجم آن تاقبل از اجرای سیاست پولی انبساطی ،افزایش می دهد که این امرمنجرب به کاهش ،در آمد خواهد شد و

چنانچه فرض شود اثر افزایش در درآمد ناشی ازافزایش درمخارج ،بیش ازاثر کاهش دردرآمد

به علت افزایش واردات است ، دراین صورت از برآیند آین دواثر ، انتظ از افزایش درآمد

رامی توان داشت ۱ اما از سوی دیگر ،این افزایش در درآمد ، افزایش بیشتر مخارج همچنین موجب

افزایش درنرخ تغییر و سطح صادرات خواهد شد ۱ دراین شرایط اگر افزایش در واردات بیست

ازافزایش درصادرات باشد ،دراین صورت وضعیت ترازبازرگانی (وتراز پرداختها)،نامناسب تسر

خواهد شد ۱ حال چنانچه بانك مركزی سعی بر اعمال سیاسته ایی به منظور خنثی سازی نكند

عرضه پول کاهش خواهد یافت ۱ روشی کهدر با لا مطرح شد ،درحقیقت روش بسط مستقی

پولیون برای یك اقتصاد باز است ۱

^{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.} CausaI

به طور کلی هدف اساسی از این مطالعه ،نشان دادن یكنکته اساسی است که چگونسسه ۲ متغیر کلیدی اقتصاد کلان، یعنی تر از پرداختهاودر آمد اسمی در کشورهای درحال توسعمی تواند دریك چارچوب پولی تبیین شود ۰ برای رسیدن به این منظور ،الگوی کوچکی مطرح مسسسی شود که هدف از طرح آن ،نشان دادن جریان اثر گذاری پولی برفعالیتهای اقتصاد داخلسی ونیزتر از پرداختها دریك اقتصاد باز می باشد ۰

۳۰ " آق اولی و " محسن خان " در سال ۱۹۷۷ تحقیق دیگری در این ارتباط تحت عنسوان " روش پولی برای تعیین تراز پرداختها " انجام داده اند بررسی موجود کمیك آزمون عملسی است ، سعی برمورد تاکید قرار دادن نوسانهای تراز پرداختها به عنوان یك پدیده پولی دارد بسه بیان دیگر ، از این الگوچنین مستفاد می شود که عرضه و تقاضای پول ، نقش اساسی در تعیین تسراز پرداختها دارند ب

درچارچوبروش پولی ، تر از پرداختهای یك کشور تحتتاثیرتصمیمهای شهر وندان آن کشور ودر ارتباط باتر اکم یاعدم تر اکم ذخایر پولی قرار دارد • درحقیقت ، فرآیند تعدیل مورد نظرمینزان ذخایر پولی ، موجب کسری ویامازاد تر از پرداختها می گردد • زیر ا ،هرگونه افزایسش برای تقاضای پول ،باید به وسیله ،منابع داخلی ویاخارجی تامین شود • از آنجایکه در این الگو، فرض بر این است که قیمتها و نرخ بهره شابت می باشند و در صورتی که جزء داخلی پایه پولی نیز ثابت در نظر گرفته شود ، این افزایش تقاضابر ای پول منجربه افزایش در ورود سرماییه و ذخایر خارجی (که درحقیقت همان مازاد در تر از پرداختهاست) خواهد شد • البته ، این افزایش در ذخایر خارجی ، ممکن است از طریق بهبود در تر از تجاری ،یا تر از سرمایه ویاهر دو حاصل شود •

به هرحال ۱۰ آزمون عملی نظریه پولی ،بسیار جالب به نظر میرسد وهدف از این مقالینیز آزمون این نظریه برای ۳۹ کشور در حال توسعه می باشد و دربعد پولی ،الگو برمبنیای

^{1.8.8.}Aghewli & M.Khan," The Monetary Approach to Balance of payments

Determination, An Empirical Test", in The Monetary Approach to the Balance
of Payments, IMF, Ch, II, 1977

^{2,} Monetary Approach to the Balance of Payment.

بهطور کلی ،الگوبرای بررسی اثر اهای تغییر درعرضه پول ،ازتعادل دربازار پولی و معادله های عرضه و تقاضای پول ،بهره می برد ، الگو، متغیرهای توضیحی تقاضای پول را ،سطح در آمد و اقعی داخلی ، شرخ بهره داخلی و نرخ تورم در نظر می گیرد ، از سوی دیگر ، تابع عرضه پول را ،ب مورت حامل ضریب فز اینده پولی و پایم پولی تعریف می کند ، با توجه به اجزای تشکیل دهنده پایم پولی (بدهیهای داخلی و ذخایر خارجی) و تعادل دربازار پول ،بین اجزای پایسه پولی و متغیرهای توضیحی تقاضا برای پول ، ارتباط برقرار می شود ، در چنین شرایطی است ک الگو اثر های تغییر درعرضه و تقاضای پول را (از طریق اثر بر متغیرهای داخلی سطح قیمتها ، تولید) بر تراز پرداختها مورد توجه قرار می دهد ،

۱۰ تحقیق دیگری توسط " خان و آق اولی " تحتعنوان " سیاست پولی وتر از پرداختی المیالی در کشورهای حال توسعه " ،درسال ۱۹۸۰ صورت گرفته است ، هدف از این تحقیق ،تهیه الگوی

^{1.} B.B. AghevIi & 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.

اقتصاد کلان ، نسبتا "سادهای است کمبرای کشورهای درحال توسعه مناسب باشد ایسون مقاله ،برای بدست آوردن رابطه کوتاه مدت بین تقاضای (عرضه) اضافی پول و متغیرهای اساسی اقتصاد ،طراحی شده است و الگو ، سعی داردر ابطه بین تغییرها دربخش خارج و متغیرهای پولی در اقتصاد و همچنین رابطه بین تغییرها در متغیرهای پولی ، و تقاضای داخلی کا لاها را مصورد تجربه و تحلیل قرار دهد و از سوی دیگر در این الگو سعی شده است اثر ات سیاست پولی را (کسور حسب تغییرات در اعتبارات داخلی تعریف می شود) بر تغییرات در ذخایر بین المللی مسورد بررسی قرار دهد و

الگوی موردنظر از ۲ جهت به طورقابل ملاحظه ای ساده تدوین شده است و اول اینک در انتظار نویسندگان مقاله ،آن است که این الگو برای بسیاری از کشورهای در حال توسعه، قابلیت کاربرد داشته باشد و مورد دوم که بیشتر جنبه عملی راملحوظ می کند ،ازجه محدودیتهای آماری است که امکان بنای یك الگوی بزرگتر رابرای کشورهای در حال توسع بامشکل مواجه می کند و با وجود شادگی منظور شدهدر الگو ،محققان انتظار دارند که الگ بتواند رفتار اقتصادی کشورهای در حال توسعه رابرای مثال در مورد اثرات سیاست مالی دول ت

الگو،برای ۸ کشوردر حال توسعه : آرژانتین ،برزیل ،کلمبیا ، اکوادور ،مکزیك ،هنسسد وکره وفیلیپین وبرای دوره ۲۳ ـ ۱۹۵۱ آزمون شده است ، اگر چه این کشور ها ازنظر جغرافیاییی باهم اختلاف دارند ،لکن ازوجوه مشترکی نیزبرخوردار می باشند ، اول اینکه درزمره کشورهای درحال توسعه و و اکثریت آنها بازار سرمایه پیشرفته ای نداود ، همچنین ،ازآنجاکه کشورهای مورد بحث توانایی اندکی دردریافت استقراض ازبازار سرمایه دارند ، بنابراین برای تعدیل عدم تعادل درتراز پرداختها ،می باید ازتراز بازرگانی سود جویند ، ونهایتا " اینکه درکشورهای مورد بررسی (به استثنای برزیل و آرژانتین) سیستم کنترل نرخ ارز برقرار می باشد ،

الگومشتمل بر ۴ تابع تصادفی (معادله رفتاری) و ۴ اتحاد میباشد و معادله های رفت اری برای تعیین متغیرهای مخارج واقعی ،نرخ تورم ، واردات وصادرات واتحادها برای عرضه پ ول، در آمد اسمی ،تراز پرداختها وپایه پولی مورد استفاده واقع می شوند در اینجا ، بیان دونکت موردی به نظر می رسد و نخست :جریان سرمایه در الگو ، برونز ۱ درنظر گرفته شده است وزی را ورود و خروج سرمایه در کشورهای مورد توجه ، معمو لا " توسط مقامات پولی کنترل می گردد و دوم :

cle

درکــــل مخارج منظور شده است ۰ حال ، هریك ازرابطه های هشتگانه یادشده رامی توان موردبررسی قرار همانگونه که اشاره شد ،یکی ازروابط مطرح شده درالگو ، مربوط به مخارج واقعی می باشد ۰

درچارچوب نظریات کینز ،مخارج واقعی ،تابعی ازسطح درآمد واقعی ونرخ بهره فرض می شود در این حالیت ،سیاست پولی باتغییرهایی کمبرنرخ بهره به وجود میآ ورد ، بر سرمایه گذاری اثسر گذارده ،مخارج کلرادچار تغییر می کند • ازنظر پولیون ،سیاست پولی نمتنها برمخارج کسل اثرمی گذارد ،بلکه ازطریق تغییرهایی که درسطح قیمتها ودرآمد اسمی به وجود می آید ،تراز تجاری رانیز تحت تاثیر قرار می دهد • الگوی حاضر ،مخارج راتابعی ازتفاوت بین مخارج برناصه ریزی شده بواقعی ونیز تقاضای اضافی برای پول واقعی درنظر می گیرد • اما ،ازآنجایی که مخارج برنامه ریزی شده ،خود تابعی ازسطح درآمد واقعی بوده ونیز تقاضای واقعی برای پول ،تابعی ازدرآمد واقعی ونرخ تورم انتظاری میباشد ، پس ازجایگزین کردن اینموارد در تابع اولیه ، تابسع بهایی مخارج واقعی حاصل می شود • متغیرها ی توضیحی این تابع ،درآمد واقعی ،حجم واقعسی پول ونرخ تورم انتظاری میباشد ،

الگوی مورد بحث ،نرخ تورم راتابعی ازنرخ تورم انتظاری ونهر تقاضا یاضافی در اقتصاد تعریف می کند ۱۰ ما ،از آنجایی که تقاضای اضافی به مورت تفاوت بین سطح تولید واقعی وظرفیت تولیدواقعی تعریف می شود ، در این الگو ، ظرفیت تولید واقعی به مورت معادل پر $\frac{y}{z} = \frac{y}{z} = \frac{y}{z}$

درالگو ،تقاضا برای واردات واقعی به صورت تابع خطی سطح مخارج واقعی ، با ضریب مثبت ونسبت قیمتهای واردات به قیمتهای داخلی ،باضریب منفی درنظر گرفته می شود و تابع معرفی شده برای واردات با حالت استاندارد آن ، تنها این تفاوت رادارد که برای متغیر توضیحی در تابع بجای استفاده از در امد واقعی ،از مخارج واقعی استفاده شده است و استفاده از در امد واقعی ،از مخارج واقعی استفاده شده است

مخارج دولت از دوبخش داخلی وخارجی تشکیل شده است •در حقیقت مخارج داخلی ،آن بخسس ازمخارج دولت برای کا لاها وخدمات داخلی است •

۲_ * (____)= ظرفیت درآمد واقعی

• (_____) = درآمد واقعــی اولیـــه p

g= نرخ رشد درآمد واقعی در طول دوره نمونه

^{1.} Domestic Government Expenditure

دلیل این فرمول بندی این استکه تقاضای داخلی برای کا لاهای خارجی (واردات) به طورصحیح باید مرتبط باتقاضای داخلی برای تمام کا لاها باشد اتمجموع تقاضای داخلی برای کا لاهای داخلی و تقاضای خارجی برای کا لاهای داخلی (صادرات) و استفاده ازدر آمد واقعی طبق تعریف باید بسا قسمت آخری عبارت فوق (مجموع تقاضای داخلی برای کا لاهای داخلی و تقاضای خارجی بسرای کا لاهای داخلی - صادرات) مرتبط باشد و علاوه برهزینه های واقعی وقیمت های نسبی ممکن است متغیرهایی چون اعتبار تجاری و کمکهای خارجی نیزاثر مستقیمی بر واردات برخی کشورهای درحال توسعه داشته باشد و

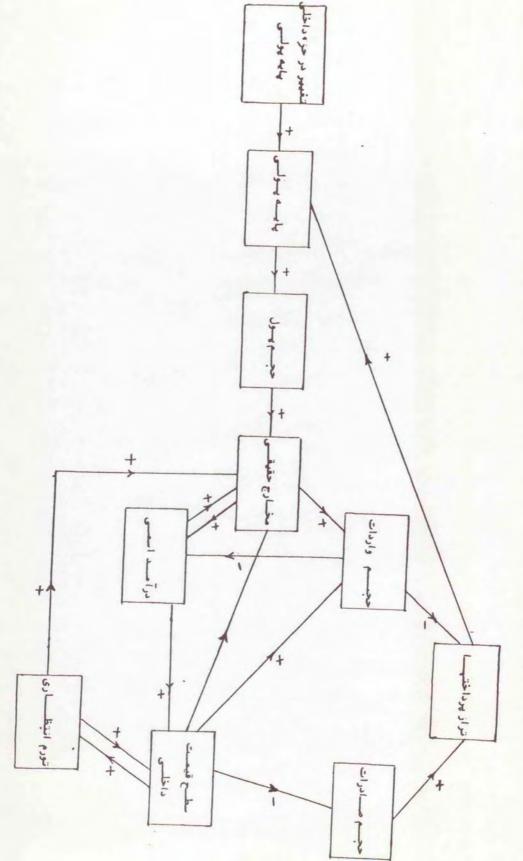
نکته حایز اهمیت ،سطح عمومی قیمتهای وارداتی است کهبه لحاظ کوچکی کشورهای مصورد-بررسی ،درمقایسه با دنیای خارج به ظور برونزا دربازار جهانی تعیین می گردد ۱۰ البته ، قیمست داخلی کا لاهای وارداتی ،به وسیله مقامات پولی و باتغییر نرخ ارز می تواند تغییر پیدا کند ۰

درمورد صادرات ،الگو به جای استفاده ازتقاضای صادرات ،بافرض برابری عرضه وتقاضای مادرات ،ازعرضه آن استفاده کرده است و توجیه این جابجایی آن است که این مقاله ،سعی کرده است با استفاده از این برابری ،ازظرفیت تولید داخلی به جای سطح تولیدخارجی ومشکلهای محاسبه آن ،به عنوان متغیر توضیحی استفاده کند و عرضه صادرات را در این الگو ،تابعی مثبت ازنسبت قیمتهای صادراتبهقیمتهای داخلی وظرفیت تولیدات داخلی در نظر می گیرد و همچنین به علیت کوچك بودن کشورهای مورد بحث ،قیمتهای صادراتی (نظیرقیمتهای وارداتی) برونز (خیارج ازالگو تعیین میشود) در نظرگرفته میشوند و یکی از اتحادها ،مربوط به عرضه پول میباشد که الگو ،لگاریتم آن رابه صورت یك تابع خطی از حاصل جمع لگا ریتم فز اینده پولی ولگاریتم پول برقدرت در نظر می گیرد و این الگو ،ضریب فز اینده پولی رابرونیز ا فرض میکند و به عبارت دیگر بسیا

اتحاد دیگر ،درآمد اسمی میباشد کمبهمورت حاصل جمع مخارج اسمی و ارزش کالآهـــای مادراتی ،منهای ارزش واردات بیان میشود الازم بهیادآوری است کمدر اتحاد یادشده مخارج اسمی دربر گیرنده مخارج اسمی دولت وموجودی انبار نیز می باشد ا

سومین اتحاد مربوط به تراز پرداختها است ، کهدر الگو به صورت ارزش صادرات منهارزش واردات به علاوه جریان سرمایه (حساب سرمایه)، تعریفه می شود ، جریان سرمایه کمبه مورت برونزا درنظر گرفته می شود ، شامل جریان کوتاه مدت وبلند معدت سرمایه وانواع پرداخته دریافتهای خارجی می گردد ۱۰ از آنجایی کهدر بیشتر کشورهای مورد بحث در الگو ، مجموع جریان سرمایه ناچیز می باشد ، در این صورت منظور کردن آن به عنوان یك مقطر برونزا ، مؤجب اریب دارشان قابل ملاحظه جواب نخواهد شد ،

فلوچارت شماره ۴ ـ ۳ ۰ جریان اثر گذاری سیاست پولی در الگوی محسن خان و آق اولی (۱۹۸۰)



علامت + یعنی اثر مثبت دارد ۰ علامت - یعنی اثر منفی دارد ۰

سرانجام اخرین اتحاد موجود درالگو ،مربوط به پایه پولی است ،که تغییر در پایه پولی به صورت حاصل جمع تراز پرداختها و تغییر دردار اییهای داخلی (شامل خالص مطالبات بانك مركزی از دولت بانكهای تجاری و مردم) مطرح می گردد ۰

چنانچه مقامات پولی ، ازراه افزایش دراجزا ، داخلی پایمپولی اقدام به یك سیاست پولسی انبساطی کنند ،درنتیجه باافزایش درحجم پول، مخارج افزایش یافته که افزایش در آمد اسم و و اردات را به نبال خواهد داشت ، حال اگر فرض شودافزایش در واردات (که موجب کاهش در آمسد می شود) ، به حدی نباشد که افزایش در آمد اسمی را (که در اثر افزایش مخارج حاصل شده است)خنثی کند ،در چنین شرایطی افزایش قیمت بروز خواهد کرد ، اما افزایش قیمت ۴ اثر ،به طور همزمان کند ،در چنین شرایطی افزایش مخارج وسط حاصلهی سازد: اول اینکه موجب افزایش نرخ تورم انتظاری (که خود موجب افزایش مخارج وسط قیمتهامی شود) می گردد دوم ، سطح در آمد واقعی را تحت شرایطی بالا خواهد برد دردرجه سوم موجب افزایش واردات می شود و با لاخره صادرات راکاهش می دهد ، باکاهش صادرات وافزایس واردات ، شرایط تراز پرداختها نامناسب ترشده ، و باکاهش ذخیره خارجی بانك مرکزی ، پایسه پولی کاهش پیدا می کند ، بنابراین ، ممکن است با افزایش دار ایی داخلی بانك مرکزی ، درکوت اه مدت ، نرخ تورم و در آمد واقعی افزایش یابد ، امابا در نظر گرفتن بازتاب آن برروی پایه پولسی مدت ، نرخ تورم و در آمد واقعی افزایش یابد ، امابا در نظر گرفتن بازتاب آن برروی پایه پولسی از راه تراز پرداختها ، این فرآیند معکوس خواهد شد •

هدف کلی از این تحقیق ، تنظیم و تخمین یك الگوی کوتاه مدت کمدار ای آبعد اساسی اسست، می باشد ، نخست انکه ، با تظریه پولی تر از پرداختها سازگاری دارد ، دوم (که از نظر اهمیت کمتر ازویژگی اول نیست) اینکه الگوی تنظیم شده به اندازه کافی عمومیت دارد ، تاحدی که برای گروهها مختلف کشورهای در حال توسعه از کاربرد لازمه برخوردار باشد ،

به طور کلی ،الگو آن چنان طراحی شده است که بسیاری از عنصرهای اصلی معین را که در بسیاری از تحقیقهای قبلی ، در مورد کشورهای در حال توسعه به صورت برونزا وخارج از الگو تعیین می شد. به شکل درونزا در نظر بگیرد ۱۰ از جمله این متغیرها ،سطح قیمتها و در آمد و اقعی می باشند که درونزا در نظر گرفته شده اند و الگوبه صورت عدم تعادلی تنظیم شده است و فرض عدم تعادل ،که باشر ایسط و اقغی اقتصاد کشورهای در حال توسعه ، انطباق بیشتری دارد ، اطلاعات به تری را در مورد امکان تاخیر در تعدیل قراهم می سازد و

۵۰ تحقیق دیگری در رابطه ایران ، توسط "آق اولی و " سیروس ساسانپور " در مصورد اثراها ق تغییر اجزای پایمپولی ، بر متغیرهای واقعی صورت گرفته است که تحت عنوان قیمته ا

تولید وتراز پرداختها درایران " میباشد و نویسندگان این مقاله ، سعی برارزیابی اثرهــای افزایش سریع در آمد نفت براقتصاد داخلی ایران ،دریك چارچوب كلان ، دارند و

چارچوب بررسی، بهشرح زیر میباشد دریك کشورتك محصولیکه فرضا " تولید کننده نفت است، دراً مدهای دولت ، بعدراً مد ارزی حاصل ازصادرات نفت بستگی دارد و از سوی دیگر ، هزینه شدد این دراً مدها درداخل کشور ، منجربه افزایش تقاضا خواهد شدکه به منظور جوابگویی به نیازها این در آمدها درداخل کشور ، منجربه افزایش تقاضا خواهد شدکه به منظور جوابگویی به نیازها موجب افزایش واردات ودرصورت امکان، تولیدداخلی شده ، کمدرصورت عدم توازن عرضه باتقاضا منجربه افزایش سطح قیمتهامی شود و زیرا ، درصورتی که نوخ ازر ، ثابت فرض شود ، قیمت کا لاهای داخلی وارداتی به طور برونزا تعیین شده وفشار تقاضا به طور عمده به صورت افزایش قیمت کا لاهای داخلی منعکس می شود و همچنین ، افزایش قیمت نسبی کا لاهای داخلی ، باعث افزایش تقاضای نسبی بسرای واردات خواهد شد و حجم کا لای وارداتی را تاحدی که بادراً مد حاصله از صادرات نفت سازگار باشد ، افزایش می دهد و سئوال مهمی کمدر اینجا مطرح می شود آن است که ، افزایش مخارج دولت که در اثسر افزایش درا آمد ناشی از صادرات نفت ، حاصل شده است تا چه حدی ر شدبیشتر تولید و نیز ر شد نرخ تورم داخلی را به همر اه خواهد آورد ؟ پاسخ این سئوال ، به طور روشن به میزان افزایش درد آمد نفت ، انتخاب طرحهای توسعه ای به وسیله دولت و نیز ظر فیت اقتصادی جامعه بستگی دارد و نفت ، انتخاب طرحهای توسعه ای به و سیله دولت و نیز ظر فیت اقتصادی جامعه بستگی دارد و نفت ، انتخاب طرحهای توسعه ای به و سیله دولت و نیز ظر فیت اقتصادی جامعه بستگی دارد و نفت ، انتخاب طرحهای توسعه ای به و سیله دولت و نیز ظر فیت اقتصادی جامعه بستگی دارد و نفت ، انتخاب طرحهای توسعه ای به و سیله دولت و نیز ظر فیت اقتصادی جامعه بستگی دارد و سیله دولت و نیز شرفت اقتصادی جامعه بستگی دارد و سیار نافزایش می دولت و نیز شرفت اقتصادی جامعه بستگی دارد و سیار نافزایش می دولت و نیز شرفت اقتصادی با معه بستگی دارد و سیار نافزایش می دولت و نیز شرفت اقتصادی با معور به می دولت و نیز شرفت اقتصادی با معور با سیار با می دولت و نیز گرفت اقد در اندان با در است با با می دولت و نیز شرفت اقداد با می دولت و نیز شرفت از می دولت و نیز شرفت از با سیار با در است ب

مقایسهای ساده ، ازرشد تولید وقیمتهادرایران در طی سالهای ۱۳۵۱ ـ ۱۳۳۹ با سالهـای ۱۳۵۶ ـ ۱۳۵۰ با سالهـای ۱۳۵۶ ـ ۱۳۵۶ ،بیانگراین است که طی این دو دوره، رشد تولیـد از ۹٪ به ۱۳٪ رسیده در حالیکـه متوسط تورم از ۲٪ به ۱۳ ٪ افزایش داشته است ۰

ازآنجایی کمدرسالهای اخیر ،واردات درحال افزایش میباشد، ونیزکا لاهای تولیدی جانشین واردات ،به کمك تعرفه هاوموانع گمرکی ، دراهرصادرات تنهادرداخل مصرف می شود وازسوی دیگر، باتوجه بهاین نکته که منابع نفتی ،غیرقابل جایگزین بوده و حجم صادرات غیر نفتی نیزقابل ملاحظهنیست ،بنابراینلازم است که سیاست مالی مناسبی انتخاب شود ،تاپس ازبیه پایان رسیدن منابع نفتی ،امکانادامه حیات برای اقتصاد ایران فراهم باشد ،

مقاله موردبحث در اینقسمت مشتمل بربخشهای متعدد ذیل است کمبا بررسی هریك از آنها، عارچوب الگو روشن می شود ۰

Aghevli & Cyrus Sassanpour ," Macroeconomics Models for Adjustment in Developing Countries" , IMF ,1991 , pp. 86 -102

الـ الم مسياست و دولت والتوتاثير آن بر عرضه ب ول :

ازآنجاییکه دربسیاریازکشورهایدرحال توسعه ، ازجمله ایران ، منابع تامین مالی دولتها محدود میباشد ، تغییرها درکسری بودجه ، منجر به خلق وعرضه بیشتر پول در اقتصاد میشود حتی ، درحالت بودجه متعادل نیز ، ازآنجایی کمبخش مهمی ازدرآمد دولت رادرآمد ارزی ناشی ازفروش نفت ، تشکیل می دهد ، این امربازهم افزایش حجم پول ازطریق بسط جز ، خارجی پایمپولیسی رابمدنبال خواهد داشت ، به عبارت دیگر ، برای ملاحظه اثر بودجمدر عرضه پول ، کافی است کست تفاوت بین مخارج داخلیودرآمد داخلی دولت ، محاسبه شود ، به طور کلی ایسن الگو ، تغییس در عرضه پول از المصورت حاصل جمع : ۱، تفاوت کل مخارج دولت ودر آمددولت و ۲، خالی مسادرات و ۲ ماعتبارات سیستم بانکی بمبخش خصوصی بیان کرده است ، نکته قابل توجه اینکه در آمد دولست به ۲ بخش در آمد ناشی از نفت ودر آمد داخلی تقسیم می شود • در الگوی مورد بحث ، در آمد ناشسی از فروش نفت برونزا در نظر گرفته شده ولی در آمد داخلی کمدر حقیقت جمع در آمدهای ناشی از مالیات مستقیم (تابعی از در آمد و شروت) و مالیات غیر مستقیم می با شد ، در ونزا در نظر گرفته شده است.

بهطور کلی ،سطح قیمتهای داخلی رامی توان میانگین وزنی قیمت کا لاهای وارداتی وداخلی دانست و ولی از آنجایی که سطح قیمت کا لاهای وارداتی به مورت برونزا تعیین می شود، لیسندا در این الگو، سطح قیمت کا لاهای داخلی ،تابعی از حجم واقعی پول ،سطح در آمد ونسبت قیمتهای وارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و ارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و ارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و ارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و ارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و ارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و ارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و ارداتی به قیمت داخلی درنظر گرفته می شود و اردان می شود

۴-۳ مخارج خصوصي وتعيين در آمسد:

مخارج در این الگو ، او لا" به صورت واقعی در نظر گرفته شده ، ثانیا " تابعی از در آمد واقعیی ومازاد عرضه واقعی پول پنداشته می شود و ملاحظه می گردد ، که الگو ازیك روش پولی ، که در آن عرضه اضافی پول مستقیما " برمخارج کل اثر می گذارد (برعکس روش کینزی که از طریق تغییسر در نرخ بهره ، در مخارج کل اثر می گذارد) ، تبعیت می کند و

نکته قابل توجه در الگو ،به ویژه در ارتباط بابخش صادرات کشور ، آناست که ، تنها صادرات بخش خصوصی منظور شده وصادرات نفت درنظر گرفته نشده است ، البته چون ارزش افزوده داخلی ایجاد شده درات نفت ناچیز میباشد ، تازمانی که این ارزش افزوده به وسیله دولت به اقتصاد داخلی ترزیق نگردد ،به طور مستقیم در در آمد ملی منظور نمی شود ،به دیگر سخن ، آن بخسش از در آمد نفت که توسط دولت ترج نمی شود چون تاثیری بر روابط رفتاری الگو ندارد ،در تعریف در آمد در نظر گرفته نمی شود .

۴ - ۴ - تقاضا برای واردات:

چون اطلاعات مربوط به واردات بخشدولتی وبخش خصوصی به صورت مجزا دردسترس نبیدوده، بنابراین درالگو ، تقاضای کل واردات ، به صورت تابعی از مخارج دولتی و بخش خصوصی در نظر به اینکه نسبت قیمتهای وارداتی به قیمتهای داخلی ، در حجم واردات اثردارد ، لذا این نسبت نیز ، به عنوان یك متغیر توضیحی ، وارد معادله می شود به اتوج به به به به به به به به بالا درار تباط با رفتار وارداتی ، می توان گفت : افزایش در مخارج دولت (که به واسط درا مد بیشتر نفت بوجود می آید) ، از ۳ طریق بر واردات (از جنبه افزایش) اثر می گذارد • نخست آنکه ، امکان داردافزایش مخارج دولت روی کا لاهای خارجی به طور مستقیم ، واردات را افزایس ده در درجه دوم ، در صورتی که مخارج دولت با افزایش عرضه پول روی کا لاهای داخلی دریاد شود ، به افزایش مخارج بخش خصوصی روی همه کا لاها از جمله واردات منجر می شود و با لاخره ، مخارج بیشتر بخش خصوصی ، به قیمتهای با لاتر کا لاهای داخلی منتهی شده ، تقاضای بیشتر برای واردات را به دنبال دارد •

4 - 4 • نتايج تخمين الگو:

الگوی مورد بحث از ۶ معادله رفتاری و ۳ اتحاد ،که بر روی هم ۹ متغیر درونزا راتعیی نمی کنند ،تشکیل شده است ۱ این الگو برای دوره زمانی (۱۹۷۷ -۱۹۶۰ م) ویا (۱۳۵۹ -۱۳۳۹) بر آورد شده است و ازروش حداقل مربعات معمولی استفاده کرده است و

تخمین مخارج دولت ، نشانگر آن است که ، این مخارج یك رابطه خطی با درآمد کلیی دارد و مریب تعدیل در الگو ۱۶۳ می باشد ، این امر بیانگیر آن است که متوسط تاخیر در تعدیل ۷ مراه می باشد و را لازم برای آنکه ۶۳ می عدم تعادل بین مخارج واقعی ومخارج برنامه ریسزی شده از بین برود ، ۷ ماه است) و در معادله تخمین در آمدهای دولت دیده می شود که در آمدهای غیر نفتی ، با تاخیر ۸ ماهه به افزایش درآمد پاسخ می گوید که در مقایسه با تاخیر قبلین معلوم می شود این تاخیر طو لانیتر است ولی به هر حال ، نزدیکی دو ضریب تعدیل بیانگر ایسن است که در بلندمدت بودجه متوازن می شود و

در معادله قیمت کا لاهای داخلی ، معلوم می شود عوامل پولی به طورقابل ملاحظهای در ___

افزایش قیمت این کالاها ، سهیم می باشند ۰ همچنین تغییر در قیمت واردات نیز اثر مهمی در تغییر قیمت کالاهای داخلی دارد ۰ قیمت کالاهای داخلی دارد ۰

معادله مخارج بخش خصوصی واقعی ، معلوم می دارد که عرضه اضافی پول ، یکی از عاملهای اصلی تغییر نسبت مخارج خصوصی به درآمد می باشد ۰ از آنجایی که ضریب تعدیل در این رابطه ، مساوی ۱۰/۲ می باشد ، بنابراین در حدود نصف افزایش عرضه پول ، در افزایش مخارج بخش خصوصی منعکسس می شود ۰ و بالاخره تخمین معادله واردات نشان می دهد که افزایش در مخارج بخش خصوصی و دولتی به طور قابل ملاحظه ای در افزایش واردات سهیم می باشند ۰ کشش واردات نسبت به مخارج بخسخص خصوصی تقریبا " برابر ۱ است ، که بیشتر از کشش واردات نسبت به مخارج دولت می باشد ۰

۵۰ سیاست پولی و تاثیر آن بر متغییرهای حقیقی در ایران ، در شرایط اقتصاد باز

در فصل دوم ، به بررسی چگونگی اثر گذاری سیاستهای پولی بر متغیرهای کلان اقتصادی پرداختیم،
این مهم را بدون در نظر گرفتن بخش خارجی اقتصاد به انجام رساندیم ۰ در این بخش از فصل حاضر،
دوباره درپی شناخت نحوه و میزان اثر گذاری سیاستهای پولی ، بر متغیرهای حقیقی اقتصاد ، نظیر:
سطح قیمتها ، تولید ناخالص و غیره می باشیم ، با این تفاوت که بخش خارجی را نیز وارد الگــــوی
مورد بحث خواهیم کرد ۰

برای آنکه تفاوت آثار سیاست پولی درحالت اقتصاد بسته با یك اقتصاد باز روشن شود لازم است یك بار دیگر ارتباط اجزای پایه پولی و حجم نقدینگی را مطرح کنیم ۰ همان گونه که در قبل نیز اشاره شد ، حجم نقدینگی ، از حاصل ضریب فزاینده پولی و پایه پولی (پول پر قدرت ا) حاصل می شود ۰

به طوری کـه: H2 = Z . H

M2 = حجم نقدینگی

Z = ضریب تکاثری نقدینگی

H = پایه پولــــی

بنابراین ، هر گونه تغییر در حجم نقدینگی از طریق تغییر در اجزای آن (پایه پولی و ضریب تکاثری نقدینگی) ، ایجاد می شود ۰ بنابراین به جای آنکه به تغییر های حجم نقدینگی به عنوان یك متغیر توجه داشته باشیم ، به بررسی چگونگی تغییرهای آن از طریق تغییر در اجزای آن می پردازیم ۰

^{1.} High Powered Money

۱۵ و تغییر در اجرای حجم نقدینگی:

الف ـ تغییر در ضریب تکاثری نقدینگی : ضریب تکاثری نقدینگی ، مقدار تغییر در حجم نقدینگی رابه ازای هر واحد تغییر در پایه پولی نشان می دهد ۰

جدول شماره: ۴ - ۱۰ ضريب تكاثر نقدينگي درايران ، طي سالهاي١٣٥٩ - ١٣٥٢

ماخد: تراز نامه های بانك مركري ايران

ب ـ تغییر درپایــه پولـــی:

باتوجه به تغییر درضریب تکاثری نقدینگی ، بخش اعظم تغییر درحجم نقدینگی ایران ، توسط تغییر درپایه پولی ایجاد شده است ، بنابر این ، بررسی جامعی از این متغیرها و اجزای تشکیل دهنده آن لازم به نظر می آید ،

پیش از آنکه اثرگذاری سیاستهای پولی برمتغیرهای حقیقی اقتصاد را ،تحت شرایط اقتصادباز مطرح کنیم ،تغییرهای حجم نقد بنگیرا ازطریق تغییرپایه پولی (بهصور تجرونزا)درنظر میگرفتیم امادرحالت اقتصاد باز ،علاوه براجزای داخلی ، خالص دار اییهای خارجی نیز در تغییرهای حجم نقدینگینقش موثر داشته ودر این میان ،متاثر بودن خالص دار اییهای خارجی از تر از پرداختها حایت ز

سپر دههای	'- AT!	101	1/6/1	A.A.A.	T-T/5 TT-/- TTY/Y 149/T 10T/-	4.1.5	01A/1	6,445	0/1411	1/4601	6/YAA1	4.44.16	A/4151	1/1-11	4404/4	LIADLA AILLYO AIAYLA LIALLS	A'AYAS	2/4415
اعکدامرو مسکوله در ۱/۱۵ جریان	19 1.0/1	104	17./1	T94/5 F19/7 TT-/T 104/9	4.Yb4	4.4.4	1.74/9	1440.	1444/4	14.4/5	V/44.4	1155/4	4444	Y/60A1	Y-44.7	A/4Y-4 Y/8A54 b/11164 0/4544	4/4464	0/4544
	YY1 6,	71.	¥19.5	YTA 15 055/9 F19 5 F1. 9 1AA/T	YYA!	17.9/4	1047	1944/9	7507/9	77.0/9	A/AVAA	4144/0	79.9/7	4.4.4/4	YAFT	1. 410 4 0/6106 5/-12-1 4/114-1	1-41-18	A/11/A
کسرمی خود: ۸۳۰۹ سایر بذهبها و حسار سرمایه بازلمسرکزی		1,447	745.'A	19.	¥-0.14	7/017	4A4/1	b/YbA	114-/1	A5A/T	1.54/4	1770/7	1770/4	1/4141	1404/-	TT-9/- 1595/9 179A/Y 1769/-	1/3831	11.1/.
ار بخش دولتی مطالبات بانائیم کزی ازبانگها ازبانگها (ازخالمی)	19 4014	7	1/	1A./1 101/0 1/4 TY/9	14.71	1/481	150/4	F/184	4/179	4/0/4	1,754	0.5/1	700/4	190/.	110/.	T19/9 T10/-	5; AAA:	A. 44.
خالص مطالبات ۱۹۲۶ بالمعمرکزی		1.64	79.74	A/AL	170.'A	54./4	3/11A	1/7741	X/A444	1/1181	4/8454	Y/1144	A/ 3410	1/A·Y5	×	1/2425	1/246 V/996-1-5/-1.	141.16
خالعی ۱/۷ دارانیهای خارجی	0. A 141/A		0.8.0	A! AAS	ATA/A	A/4.Y	1.44.1V		1.70/6	AA*/Y	4/4/4	040/4	4/145	1/445	643	1/813	1/1883	1770/A
الم	/9 NAX. T	71.	¥19/5	1 11 5/814 6/850 5/4AA	4/ YAA	17.9.74	1044	1944/9	1/104/4	77.0/9	4/40A4	*****	1/6-64	1/18-8	YOFF	1011/0	1-17.14.14.19	A/114-
۵۲ یا۔۔۔۔	٥٢		04	۵۵	30	ΔY	٨٥	04	4.	13	1.5	4.5	1 54	60	33	4.5	4.5	13

B

جدول شماره : ۴ ـ ۳ • منابع و مصارف پایه پولی

04/1	41/4	7./6	7/0	1-0/0	11/4		1759
51/4	۲۸/۰	18/4	1/1	1.5/0	×/4		1754
1/13	4/47	14/8	7/7	1.4/4	8/0		1254
09/1	4.19	19/4	*/1	1.8/1	?		1755
04/4	40/0	1/41	*/*	1/11/1	11/1		1750
01/1	N/34	1/41	¥/¥	1/8.1	14/.		1757
**//	01/1	14/9	11/1	1.4/.	1/1/4		1757
184	04/9	71/4	17/4	4/38	19/1		1757
45/94	07/1	70/4	17/5	40/4	10/9		1751
44/	00/	44/0	10/4	٨٨/٠	4/4		175.
1 11/	1/45	4./1	19/4	4/34	4/44		1701
7 77/	1/33 /	71/7	1/41	1/34	8/43		MAN
DA/T 57/9 51/4 D9/1 D4/4 D4/4 44/4 45/. 45/9 44/4 44/4 44/5 40/. 45/. 44/4	41/4 LY. 44/6 4-16 40/0 46/4 01/1 04/6 04/1 00/4 66/4 AQ 16 04/6 06/4	T-15 15/4 14/5 14/4 TA/T TA/A TA/4 TA/4 TA/4 F-/1 TI/F TY/T AF/A A1/1	4/52 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 11/4 14/4 14/4	1.0/0 1.5/0 1.4/4 1.5/1 118/4 1.5/4 1.4/. 95/5 40/4 44/. 45/5 45/4 01/4 14/4	11/4 5/4 5/0 9/. 11/1 14/. 14/4 19/4 44/5 44/4 54/4 55/5 114/1 119/0 14./0 154/4 40/4		1759 1754 1754 1756 1757 1757 1757 1751 175. 1709 1704 1704 1705 1700 1707 1707
. 44	046	7 04/	14/	141	1117		170
	/4	9 01	7 75	-	119/		, 114
4/4	7	>		4/4	0		8
10/1	8/40	4/40	17/9	14/1	1.10		ITAT
44/9	01/1	DA/A 91/4 44/.	1771	10/4 41/4	1/771		1707
1/44 6/14	29.78	**/.	14/1 44/4				1707
سپارده های بانله نزد بانله مرکزی	مصارف: اسکناس و مسکوله درجريسان	سایربدهیهاو حساب سرمایه بانك مركزی	مطالعات بانله مرکزی ازبانکها (ناخالص) کسر میشود:	خالمهمطالهات بانك مركزي از بخش دولتمي	خالص دارئیهای خارجــــی	منابع پایمپولی:	ال

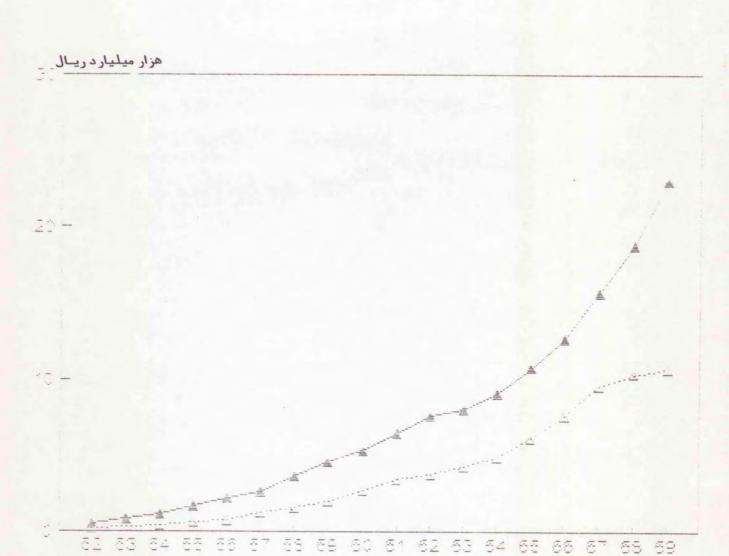
پولی است مجمهر حالمجموع جبری چهارجز ، مقابع پایه پولی (خالص داراشههای خارجی ، خالص مطالبات بانله مرکزی از بخش دولتی ، مطالبات بانله مرکزی از بانکها (ناخالص)و حساب ۱- دربعضی از سالها درصد دارائیهای خارجی بانله مرکزی باخالص مطالهات بانله مرکزی ازبخش دولتی از ۱۰۰ بیشتر شده است و این به دالیبلهالاتر بودن رقم این متغیرها ازرقم پایسه .سرمایه وسایر بدهیها) ۱۰۰ می شود ۰

نمودار شماره ۴ - ۱۰

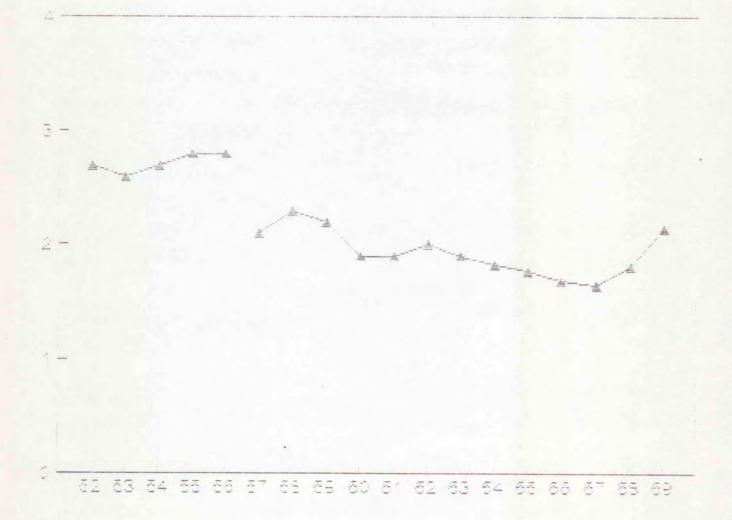
نقدینگی ، پایه پولسی و اجسزای آن

نقدینگـــی

پایه پولی



نمودار شماره ۲-۲۰ شیب تکاشری پول *



فریب تکاشتوی پول مینگی پایه پولی

اهمیت است ۰

پایه پولی را میتوان ، هم ازطریق منابع ، وهم ازطریق مصارف بدست آورد ۰ ابتدا جدول - ۴ - ۲۰ رابه منظور بیان منابع ومصارف پایه پولی ونیز ارقام آن برای سالهای ۱۳۵۲ تا ۱۳۶۹ ارائه داده ، وسپس به تحلیل هریك ازمنابع ومصارف پایه پولی درطول دوره مورد بررسی خواهیم پرداخت .

۲ م ۰ تحلیل و بررسی منابع پاپسه پولسی ۱ الف خالص داراییهای خارجی :

تغییر درخالص دار اییهای خارجی بانك مركزی از موازنه پرداختهای كل و اشتباهها آماری به نشات گرفته است كهدرواقع ، باكنار گذاشتن ارقام مربوط به اشتباهها می توان آنراجهت تاثیر مقدار موازنه كل پرداختها دانست .

موازنه کل پرداختها نیز ، حاصل جمع ،خالص حساب جاری ، تخصیص حق برداشت مخصوص ، خالص حساب سرمایه و تعدیل زمانی است ، ۳ جز ، از ۴ جز و تشکیل دهنده موازنه کل پرداختها ،یعنی حق برداشت مخصوص ، تعدیل زمانی و خالص حساب سرمایه ، متغیرهایی برونــزا بوده و مقـــدار آنها درخارج ازالگوی مورد بررسی ، تعیین می شود ، اگر چهدرمورد برونزا بودن حق برداشت مخصوص تعدیل زمانی ،جای شك سیست ولی در مورد حساب سرمایه این توضیح لازماست که باتوجه به کنترلهای نسبتا "شدیدی کمدولتها (به ویژه در کشورهای جهان سوم) در مورد ورود و خروج سرمایه ، اعمـــــال می کنند ،باید پذیرفت که اگر نههمه ،قسمت اعظم حساب سرمایه عتحت کنترل بوده و متغیـــری برونزامی توانیدتلقی شود ۱۰ما ، خالص حساب جاری تحت تاثیر پرداختهای بلاعوض ،خالص در آ مــــد حاصل از سرمایه گذاریهای در خارج و نیز تر از تجاری می باشد ، از این ۳ متغیرنیز تنها تر از تجاری می تغیری درونزا بوده و مقدار ان توسط تفاضل صادرات (مجموع صادرات نفتی وغیرنفتی) از واردات کشور تعیین می شود ،

باکمك تعریف های با لا ،می توان ادعا کردکهخالصدار اییهای خارجی تحت تاثیر شدید میزان صادرات و واردات کشور بوده وباکمك تحلیل روند این ۲ متغیر (صادرات و واردات)،برای سالها مورد بررسی ،می توان تحلیلی مناسب، از چگونگی تغییر در میزان دار اییهای خارجی بانك مرکزی

1. Net Foreign Assets

- ۲۰ تعدیل زمانی کمبه صورت دریافت ویاپرداخت اعتبارات ارزی کوتاه مدت میباشد، به علت عدم
 همزمانی میان حمل کا لا ونقل وانتقالهای ارزی است ۰
 - ٠٣ گزارش اقتصادی وتراز نامه سالهای مختلف بانك مركزی جمهوری اسلامی ایسران

ارائه کرد ۱ اماقبل ازآن ، تذکر می دهیم که باتوجه به جزیی بودن ارقام مربوط به صادرات غیر نفتی، به ویژه در سالهای قبل از انقلاب ، ونیز در طول سالهای جنگ تحمیلی و همچنین با لا بودن سه صادرات نفتی از کل صادرات ، تحلیل دقیقی از صادرات نفتی ضروری می باشد ، جدول شماره : ۴ ـ ۴ مادرات ، صادرات نفتی و صادرات نفتی و صادرات به قیمت جاری

	۱۳۵۳ به قیمت جاری	نفتی ۱۳۶۹ _	وصادرات	مادرات نفتى	مادرات ،	١,٥: ٢-٢٠	جدول شم
ال	میلیارد ری						
_							

صادرات غيرنفتي	صادر اتنفتى	صادرات	ال
49/40	1447/10	1447	1707
4.147	17/9971	144.	1404
71.00	1448/1	14441	1700
441.0	14-9/00	1404/8	1709
P1\17	12/77/41	1791/8	1401
DY / 1 +	1841/01	14.0/8	1801
40/90	41/12	1\744	1809
74/+7	47/418	740/4	179.
44/77	14.7/47	1478/7	1791
71/01	1144/19	7/4441	1757
77/.4	1041/18	104./1	1454
4+144	171-174	1701/7	1754
4.141	91.714	7/ 700	1750
X1/4X	720/8T	ATY / -	188
41/4.	841/18	444/8	1754
47/0-	1774	947/4	1857
91/7.	11	7/1911	1759

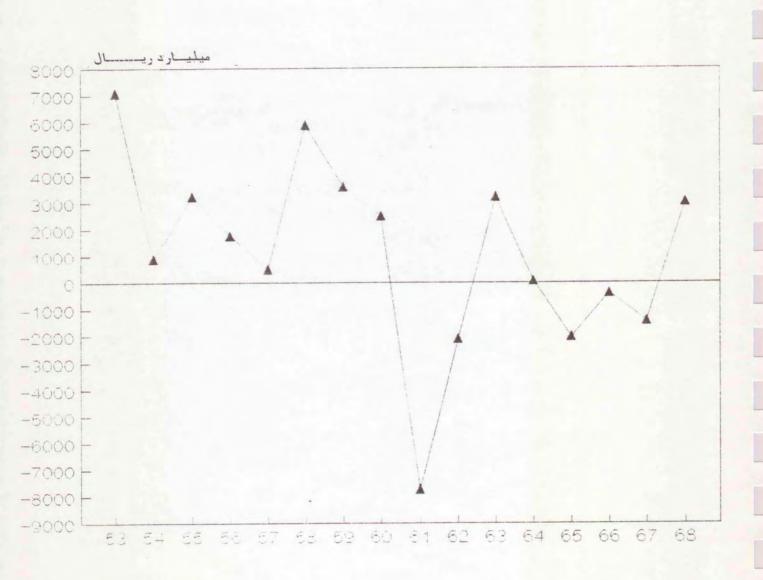
ماخد: بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران ، اداره بررسيهاي اقتصادي

باتوجه به مقدمه فوق می توان بررسی روند تغییرات در داراییهای خارجی بانك مركزی رابه شرح زیربیان داشت . شرح زیربیان داشت .

مهمترین عامل افزایش پایهپولی ،پیش از وقوع انقلاب اسلامی را می توان افزایش درخالی دار اییهای خارجی دانست ، همان گونه که از جدول پایه پولی مشهود است ، رقماین متغیر از ___ ۲/۲۰ میلیارد ریال در سال ۵۷ (۱۶۳/۳ ٪) وبیه ۱۴۲/۷ میلیارد ریال در سال ۵۷ (۱۶۳/۳ ٪) وبیه ۸/۲۲۵ میلیارد ریال در سال ۹۹ (۱۱/۴ در صد) بالغ شده است ، یعنی طی ۵ سال قبل از انقیلاب اسلامی ، این متغیر بیش از ۵/۵ برابر می شود ،در حالی که طی ۱۲ سال بعد از انقیلاب اسلامی ،

نمودار شماره ۴-۳۰۰

تــرازپرداختهــــا



نمسودار شمسساره ۴-۴۰

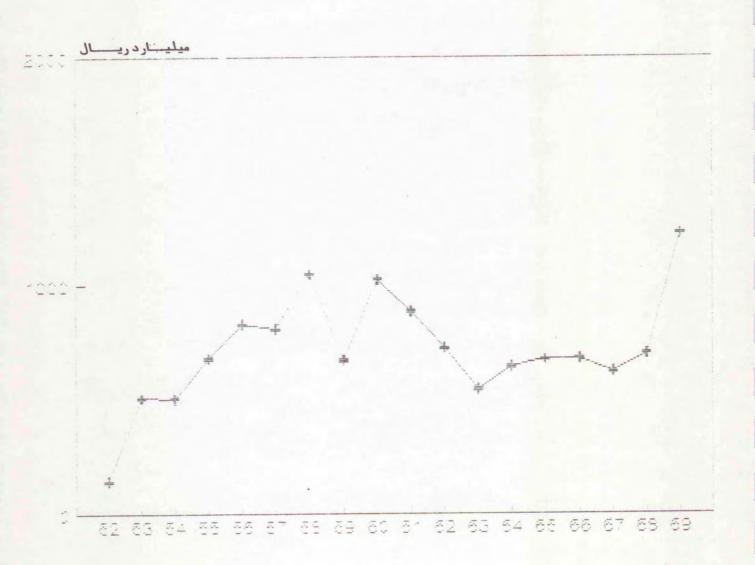
مادرات نفتی و مادرات غیر نفتی به قیمت جاری

مادرات غير نفتى

علیاردریال 3000

نمودار شماره ۴-۵۰

خالص داراییمای خارجی بانك مركزی



حتی دوبرابر نیزنشده است و قسمت بیشتر دار اییهای خارجی بانک مرکزی ، از خرید ارز حاصل از فروش نفت می باشد ، بنابرایسن در سال ۱۳۵۳ با بروز شوک نفتی و افز ایش جهانی قیمت نفت ، دیده می شود که رقم خالعی دار اییهای خارجی افز ایشی چشمگیر نسبت به رقصم در سال قبل خود ، دارد (تقریب ا ۳/۵ بر ابر) و با افز ایش در تولید نفت و فروش آن به باز ارهای جهانی ، روند صعودی خالسسی دار اییهای خارجی تا سال ۱۳۵۷ اتامه پیدا می کند ، اما در سال ۵۸ و بعد از وقوع انقلاب اسلامی در ایران ، دومین شوک نفتی در جهان عارض گشته و به خاطر قوت گرفتن تفکر امکان سرایت انقسلاب اسلامی به کشورهای حوزه جنوبی خلیج فارس ، قیمتهای جهانی نفت باردیگر افز ایش یافته ، و سایر غم کاهش در حجم تولید و فروش نفت ، رقم خالعی دار اییهای خارجی بانک مرکزی از ۱۰۶/۸ میلیارد ریال در سال ۵۸ می رسد و میلیارد ریال در سال در سال

شروع جنگ تحمیلی در سال ۵۹ و افز ایش نیازهای ارزی کشور ، سبب کاهش شدید در خالسی دار اییهای خارجی بانك مرکزی شده و بدین ترتیب ، خالص دار اییهای خارجی از ۱۰۴۷/۱۰ میلیسارد ریال بد ۶۷۰/۱۸ میلیارد ریال در سال ۱۹۵ نزول پیدا می کند ۰ سال ۱۳۶۰ ، همراه با سیاسته سای صرفه جویی ارزی در صنایع غیر نظامی بوده و تخمیص ارز کافی ، تنها به صنایع نظامی و استر اتژیك باعث تحدید و ار دات و افز ایش مجدد رقم خالع دار اییهای خارجی شده و مقدار آن که در سال ۱۳۹۵ به هر ۱۳۹۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۵، بالغ شد ۱ ما به هر شکل بافر سایشی شدن جنگ و نیز با توجه به سیاست دولت در حفظ شروتهای ملی ، و همچنین اثر گذاری تحریم اقتصادی علیه ایر آن در این دهه ۱۹۶۱ روندی نزولی اماکند را دنبال کرد ۰ با پذیرش قطعنامه ۵۹۸ شورای نوسانهای موردی تا سال ۱۳۶۷ روندی نزولی اماکند را دنبال کرد ۰ با پذیرش قطعنامه ۵۹۸ شورای مانیت سازمان ملل در سال ۱۳۶۷ روندی نزولی اقتصادی باردیگر روند صعودی در خالمی دار اییهای خارجی بانك مرکزی ، آغاز شده و رقم آن را از ۱۹۹۱ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به ۱۳۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به ۱۳۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به در این در بالی در سال ۱۳۶۸ به ۱۳۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به ۱۳۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به داد این در داد در داد در داد در داد در سال ۱۳۶۸ به در سال ۱۳۶۸ به ۱۳۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به ۱۳۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۸ به ۱۳۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۹ افز ایش داد ۰

ب ـ خالص مطالباتبانك مركزى ازبخش دولتي

یکی دیگر ازمنابع پایه پولی ،خالص مطالباتی است کمبانک مرکزی ازبخش دولتی دارد ۱۰ رقام مندرج درجدول پایه پولی (۴ ـ ۲۰) گویای این نکته است که این متغیر درطول سالهای مورد بررسی، دچار نوسانهای زیادی بوده است ،ودر این میان ،سال ۵۷ به عنوان نقطه عطفی برای این تحوله می توان درنظر گرفست وزیر اهمان گونه که از جدول یادشده نیز مشهود است ،ارقام مربوط بسه

^{1.} Net Debt of Government Sectors to Central Bank .

سالهای ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۷ ،درقیاس با آمار مربوط به سالهای ۵۸ تا ۶۹ بسیار اندك وجزیـــــی میباشند ، به عبارت دیگر درقبل از انقلاب، این متغیرسهم چندانی دررشد پایه پولی نداشتـــه (همان گونه كه درقبل نیز یاد آوردشدیم ،مهمترین عامل بر ای رشد پایه پولی درقبل از انقلاب، خالــی دار اییهای خارجی بانـك مركزی بوده است) درحالی كه درسالهای پس از انقلاب ،نقش بسیـــــار مهمی دررشد پایه پولی داشته وحتی می توان آن رامهمترین عامل ،برای افز ایش در پایه پولــــی دانست ، عاملهایی را كه در توجیه نوسانهای مربوط به این متغیر می توان ارائه كرد به شـــرح زیرمی باشند:

بابروز شوك نفتی درسال ۱۳۵۳ ، رقم خالص بدهیهای بخش دولتی به بانك مرکزی ، از ۱۲۸۴ میلیارد ریال درسال ۵۲ به ۴۹/۱ میلیارد ریال درسال ۵۳ ،کاهش می یابد ، به عبارت دیگر ،چیسزی معادل ۳۳/۵ میلیارد ریال ازخالص بدهیهای بخش دولتی به این بانك کاسته می گردد • درواقسع ، با افزایش خالص داراییهای خارجی بانك مرکزی کهبه سبب سر ازیرشدن ارزهای حاصل از فروت نفت یه کشوربوده است ، از سهم خالص بدهیهای بخش دولتی بهبانك مرکزی ،درپایه پولی کاسته ده ودر ازای آریه سهم خالص داراییهای خارجی این بانك درپایه پولی افزوده شده است • این رونسد ، بجزدر سالهای ۱۳۵۴ تا ۱۳۵۶ با افزایش در حجم تولیدو فروش نفت به خارج ، آهنگی سریعتر یافته است ، به طوری که سال ۱۳۵۵ رقم خالص بدهیهای خارجی بانك مرکزی از ۲۷/۲۸ میلیارد ریال ،کاهش پیسد ا می کند و این در حالی است که خالص داراییهای خارجی بانك مرکزی از ۵۰/۶/۵ میلیاردریال در سال ۵۸ که به ۵/۲۸ میلیاردریال در سال در ساله ۱۵ فزایش می باید ۰

بنابراین ،باتوجه به منابع سرشار درآمدی دولت که در ازای فروش نفت حاصل می شده است ، دولت از استقراض وسیع ، از سیستم بانکی بی نیازبوده وحتی در همین سالهاست که اقدام به اعطای وام به دولتهای خارجی می کند از سوی دیگر ، سیاستهای استقراض دولت در هنگام نیازبه وام ، به گونهای بود ه است کهبیشتر ، تمایل به دریافت اعتبار از خارج وجود داشته واتکای زیادی بسه منابع داخلی ، از جمله سیستم با کی کشور وجود نداشته است ، به هرحال ، خریدارزهای حاصل از فروش نفت توسط بانک مرکزی ونیز اجرای سیاستهای انبساطی پولی از سوی بانک های تجاری (در محدوده سالهای ۲۵ تا ۵۶) ه ۲ عامل اساسی در افز ایش پایه پولی برای سالهای پیش از انقلاب تلقی گشته ،

۱۰ به ۲ کشور انگلستان وفرانسه اعطای وامشده است ۰

۴ در اینسالها ،علیرغم این که بانك مرکزی درچندین مورد بانکهای تجاری را از اعطای وام منسع می کند (گامبه شکل ایجاد سقفهای اعتباری وگاه نیز ، به شکل مجوزبرای پرداخت اعتبار بمبخشهای خاص ابا اینومف این بانکها ،همچنان مدادن اعتبار ادامه داده و همواره دچار کسری در تر از هایشان می شدند • به این موضوع در مبحث مربوط به سپرده های بانگهانز دبانك مرکزی دوباره اشاره خواهیم کرد •

درحالی که ارقام مربوط په خالص بدهیهای بخش دولتی بهبانك مرکزی ،نشان هنده کم اثر بودن این متغیر ،درافزایش پایه پولی می باشد به هر حال روند بیان شده ،تاسال ۱۳۵۶ که سال ایجاد بحران وناآر امی در کشور است ، ادامه پیدا می کند ، در این سال ،دولت بااقدام به افزایش حقوق و دستمزد کارمندان خودسعی کرد تابه وسیله انگیزه های مادی ، ازبحر انهای موجود در کشور به کاهد ،بنابر آن در این سال رقم خالعی بدهیهای دولت به بانث مرکزی نسبت به سال ۵۵ افزایشی معادل ۱۸/۱ میلیارد ریال داشته وازاز ۲۸/۲ میلیارد ریال در سال ۵۵ به ۱۳۵۸ میلیارد ریال در سال ۵۵ به ۱۳۵۷ میلیارد ریال در سال ۵۶ رسید اسال ۱۳۵۷ رسال اوج گیری فرار سرمایه های نقدی از ایران می باید قلمداد کرد ، در این سال ،بسیاری از صاحبان سرمایه ،باگرونهادن کارخانه هاوصنایع خود در نزد سیستم بانکی ،به طور قانونی وغیر قانونی اقدام به در سافت وام کرده و مبالغ هنگفتی سرمایه از کشور خارج نمودند ، به طوری که باملی شدن این کارخانه وصنایع ،خالص بدهی بخش دولتی به بانك مرکزی به واین این کارخانه ابتدائ روند صعودی برای افزایش خالعی بدهی بخش دولتی به بانك مرکزی برای سالهای پس از ساندان روند صعودی برای افزایش خالعی بدهی بخش دولتی به بانك مرکزی برای سالهای پس از ساندان روند صعودی برای افزایش خالعی بدهی بخش دولتی به بانك مرکزی برای سالهای پس از ساندان روند صعودی برای افزایش خالعی بدهی بخش دولتی به بانك مرکزی برای سالهای پس از ساندان انقلاب می باشد ۰

عاملهای متعددی در شد خالص بدهیهای بخش دولتی به بانك مركزی در سالهای پس از انقلاب ـ نقش داشته اند كه مهمترین آنهار امی توان به شرح زیر خلاصه كرد:

الملي كردن بسياري ازمنايع خصوصي پس ازپيروزي انقلاب اسلامي:

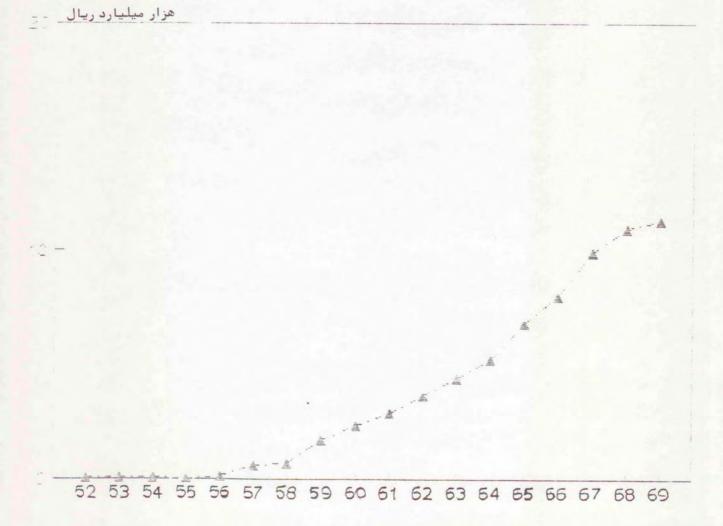
دراین سالهابسیاری ازمنایع کمدرقبل از انقلاب خصوصی بوده اند، تحت پوشش مستقیم و غیبر مستقیم بخش دولتی قرار گرفتند وهزینه های با لایی جهت اداره آنها بردولت تحمیل شد، مهمتر آنکه بیشتر این صنایع نه تنها هرگزبه مرحله سوددهی نرسیدند ، بلکه همواره دچار زیان وکسری بوده اند که توسط دولت تامین مالی شده اند،

این اصل به معنای ازمیان رفتن یکی از خارج توسط قانون اساسی جمهوری اسلامی ایسران:
این اصل به معنای ازمیان رفتن یکی ازمنابع تامین مالی دولت بوده وبدیهی است که باعیت
تکیه بیشتر دولت بر منابع داخلی ،ازجمله بانك مرکزی وسیستم بانکی کشور ،شد ،

۳۰ شروعجنگ تحمیلی وپیدایش اثرهای آن:

باآغازجنگ ونمود اثرهای آن برپیکره اقتصادی کشور ،خالص بدهیه ای بخش دولتی به بانک مرکزی زیادشد • تخریب بسیاری ازواحدهای تولیدی ، وکاهش در توان تولیدی کشور ،نیاز شدید منایع مصون مانده از آتش جنگ به بودجه های ریالی وارزی ولزوم پشتیبانی دولت از این منایسه افز ایش درا عتبارات وبودجه های مربوط به منایع نظامی و استراتژیك ، موجب افز ایش مخسارج دولت و خالسی بدهیه سای آن به بانک مرکسیزی می باشد •

نمودار شماره گه -۰۶ خالص بدهی بخشدولتی به بانك مر كزی

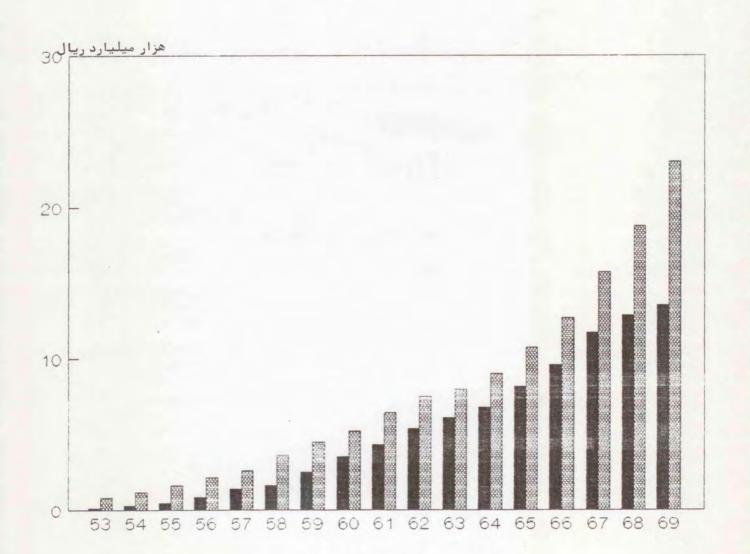


نمودار شماره ۲ ۲ ۲ ۵

قرضه ملی (انباشت کسری بودجه)ونقدینگیی

الله کسر بودجهانباشته شده

نقدینگی



۱۰۴عمال تحريم اقتصادى عليه كشور:

ازدستدادن بسیاری از طرفهای مبادله ،به لحاظ تحریماعمال شده علیه کشور ،افزایسش تورم جهانی درکنار افزایش تورم موجود درکشورو کاهشارزش پول کشور، تغییر رابطه مبادلسه بهزیان کشورهای جهان سوم از جمله ایران،وبسیاری ازعاملهای دیگر د لایلی جهت افزایش رقمهای مربوط به خالص بدهیهای بخش دولتی به بانك مرکزی برای سالهای بعداز انقلابمی تواند تلقسی شوند ۰

نمودار مربوط بمروند کسری بودجه تراکمی قرضه ملی ، ونقدینگی برای سالهای ۶۹ ـ۵۳ بیانگر آن است که درصد با لایی ازنقدینگی، جهت تامین کسری بودجه دولت اختصاص یافته است ۰

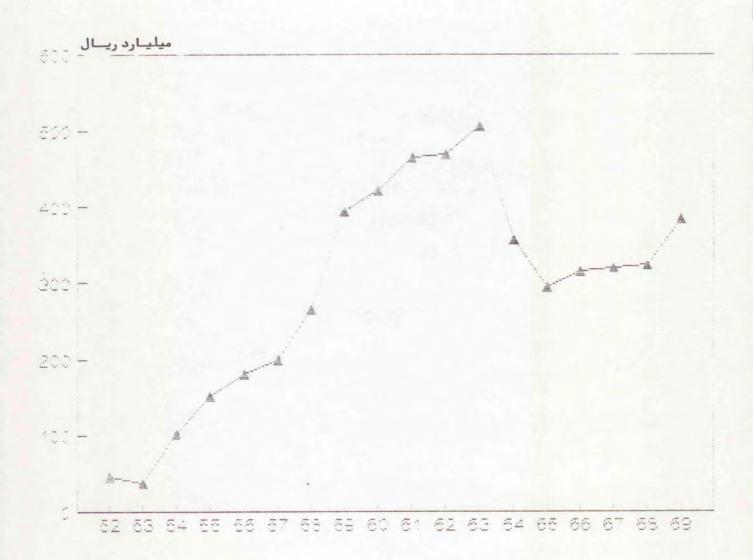
ج • مطالباتبانك مركزي ازبانكها وبخشخصوصي

همان گونه که درشرح قسمت مربوط به خالص بدهیهای بخش دولتی به بانك مرکزی یادآور شدیسم، اجرای سیاستهای انبساطی پولی از سوی بانکها ،علیرغم دستور العملها وهشدارهای پانك مرکزی سبب کسری در تراز مالی این پانکهاو قرض کردن آنها از بانك مرکزی در محدوده سالهای ۱۳۵۳ تسا ۱۳۵۶ شده است و ایجاد نا آر امیهای ناشی از بروز انقلاب در سال ۱۳۵۷ ، باعث ایجاد جوناامنسی وهجوم سپرده گذار آن بر ای در یافت سپرده هایشان از بانکهاشد و در این سال ، بانك مرکزی با کاهسش در میزان ذخیره قانونی (در ۲ نوبت) و نیزافزایش رقم مطالبات خود از بانکها ، بسیاری از بانکها به به ویژه بانکهای تجاری را از گرداب و رشکستگی نجات داد و

درسال ۱۳۵۹ وباحمله ارتش عراق به خاك ایران ، وضعیت جنگی برکشور حکمفرما شد وباز حالت جنگ، باعث ایجاد جونااطمینانی وخارج شدن بسیاری از سپرده ها ازبانکها شد ، به هرحال کسری بودجه دولت طی سالهای پی از تهاجم عراق ، سبب افزایش بی رویه بدهی بخش دولتی به بانك مرکزی شد وبه ناچار منتهی به ایجاد تورمی قابل ملاحظه در کشور گشت ، طی این سالها برای جلوگیری از رشد فزاینده تورم ، کلیه بانکها ازدادن اعتبارات بجز در مواردی محدود ، منع گشت وبنابر این بانکها همواره شاهد مازاددر تراز مالیشان بودند بدیهی است کمدر این صورت ، بانکها بی نیازازوام گیری از بانك مرکزی شده وحتی بر سپرده های قانونی) افزوند ،

^{1.}Debts of Banks and Private Sector to the Central Bank

نمودار شماره ۴-۰۲ بدهی بانکها وبخشخصوصی بمبانك مرکزی



سریعتر چرخهای تولیدی دربخشهای مختلف اقتصاد، ازقبیل کشاورزی ، صنعت و معدن دربسیاری از موارد بانکهای تخصصی از اجرای سیاستهای تحدید اعتباری معاف شده وبیشتر این گونه بانکها، دچار کسری، وناچاربه استقراض ازبانك مرکزی گشته اند،

د - حساب سرمایه وسایر بدهیم

رقمهای مربوط به این متغیر (برای سالهای مورد بررسی)، علیر غم نوسانهای موردی خود، دارای یکروندافزایش می باشد ۱۰ز آنجایی که به طور نسبی این متغیر تحت کنترل دولت است، شاید علت عدم نوسانهای شدید در آن را بتوان به این امرار تباط داد ۰

رقمهای این متغیر ، با ارزشی منفی درقسمت منابع پایه پولی درج گشته وباکسرشدن آن از — منابع پایه پولی رقمپایه پولی از طریق منابع منابع پایه پولی رقمپایه پولی از طریق منابع آن می باید مقادیر داراییهای خارجی بانك مرکزی ،مطالبات بانك مرکزی ازبانکها (ناخالوی) ونیز خالص مطالبات بانك مرکزی ازبخش دولتی راجمع نموده و آن گاه حساب سرمایه و سایسد بدهیها رااز آن کسر کرد ،

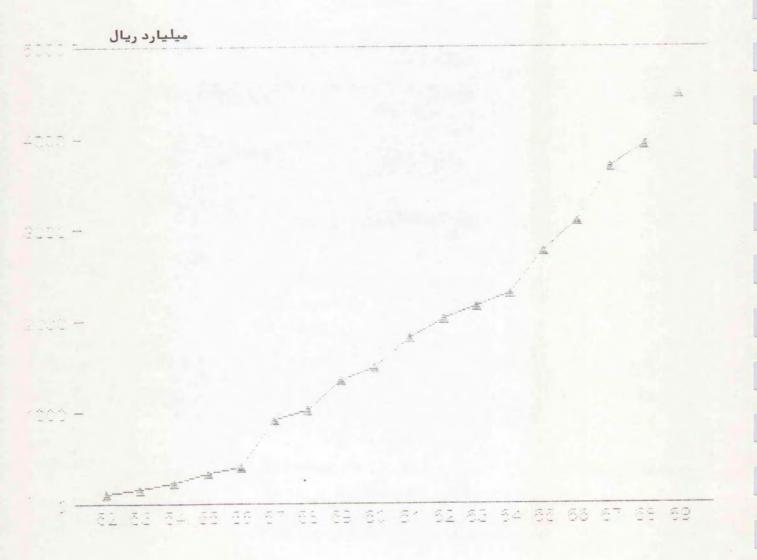
۴ ـ ۵ • تحليل وبررسي ممارف پايـــه پولـــي الف_ اسكناس ومسكوك درجريان :

پس ازبروز شوك نفتی درسال ۱۳۵۳ وبا با لا رفتن میزان کا لاها وخدمات در کشور ،برای ایجاد ثباتی منطقی در اقتصاد ،بانك مرکزی ناچاربه افزایش حجم نقدینگی بود ، به عبارت دیگر ،بسا بازشدن هرچهبیشتر دربهای اقتصادی کشوربر روی جنس های وارداتی ونیزافزون شدن تولید های داخلی ،می بایست قدرت خریدی مطابق با این فزونی در کا لاها وخدمات در کشور ،ایجاد می شد ، بنابر این مشاهده می شود ،که بر ایسالهای ۵۲ ،روند افزایش در ارقام مربوط به اسکناس و مسکوك در جریان ،ادامه مییابد در سال ۷۷ وباافزایش در میزان حقوقها و دستمزدها و همچنین افزایس شر بدهی دولت به بانک مرکزی ،ونیز هجوم سپرده گذار اربه بانکها برای بازپس گیری سپرده هایشان بدهی دولت به اسکناس و مسکوك در جریان ،ناگهان از رقم ۴۹۸۶ میلیارد ریال در سال ۵۹ بالغ شد (یعنی در مدت اسال ،بیش از ۲ بر ابر افزایش پیداکرد) و در سالهای بعد ریال در سال ۷۷ بالغ شد (یعنی در مدت اسال ،بیش از ۲ بر ابر افزایش پیداکرد) و در سالهای بعد از انقلاب اسلامی نیز به دلیل بروز جنگ وافزایش در کسریهای ممتد و پی در پی بود جه دولت و تامین آن از طریق سیستم بانکی کشور و افزایش در حجم نقدینگی ،اسکناس و مسکوك در جریان نیز از شدی تقریبا ۱۱ را طریق سیستم بانکی کشور و افزایش در حجم نقدینگی ،اسکناس و مسکوك در جریان نیز از شدی تقریبا ۱۱ را در بال به رقمی معادل ۴۴۶۴ در میلیارد ریال رسید و را ال به ۱۱ سال ،از رقم ۱۹۷۲ میلیارد ریال به رقمی معادل ۴۲۶۴ میلیسارد

^{1.} capital Account and Liabilities

مجموع اسكناس ومسكوك نزد اشخاص واسكناس ومسكوك نزد بالكها 2. Currency

نمسسودار شمسساره ۴ ۹۰۰ اسکناس ومسکوك در پایسه پولسسی *



* توضیح ابدکه منظورازاسکناس ومسکوك درپایه پولی شامل اسکناس و مسکوك در دست اشخاص و بانکها میباشد٠

ب سپرده های بانکها نزد بانك مسركزی:

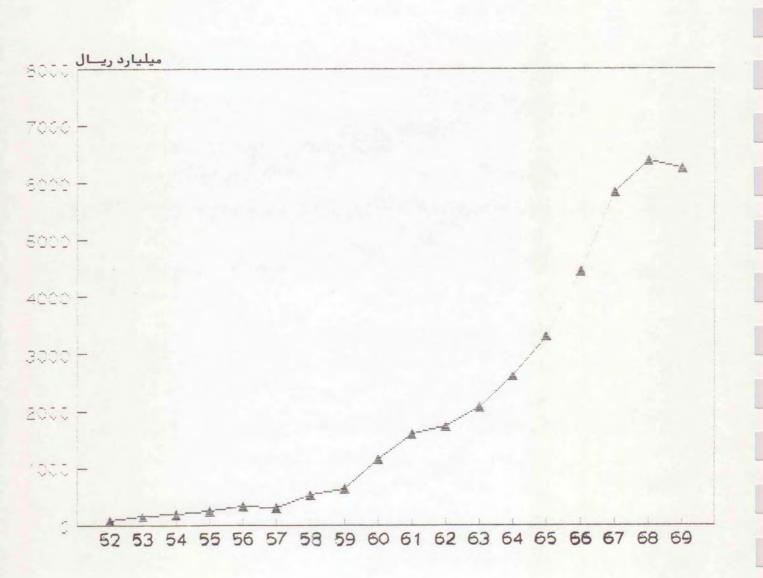
سپرده های بانکها نزدبانك مرکزی شامل ۲ جز و سپرده های قانونی و سپرده های مازاد است درطی سالهای ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۶ علیرغم اینکه منابع اعتباری بانکها بسیار زیاد بودهاند اماب جهت پی گرفتن سیاستهای انبساطی پولی در اینسالها ، هموار مبانکها دچار کسری در تر ازهایشان بوده اند و بدین ترتیب کسریهای خودر ایا از طریق بانك مرکزی و یا ازدیگر منابع اعتباری ، جب ران می کرند در برخی از موارد بانکهاخود اقدام به دریافت و ام از بانکهای خارجهی می کرند و بنابر این منطقی است که از ارقام این متغیر در سالهای ۵۲ تا ۵۶ ، سهم اندکی ، مربوط به سپرده های مازاد این بانکها بوده و بانك مرکزی با افز ایش در نرخ تنزیل مجدد و یا ذخیره مربوط به سپرده های قانونی بانکها بوده و بانك مرکزی با افز ایش در نرخ تنزیل مجدد و یا ذخیره مربوط به سپرده های قانونی اعتباری و یا مجوزهای خاص اعتباری ، سعی در تحدید کردن قدرت اعتباری بانکها کرده و از این رهگذر ، میزان سپرده های بانکها نزد بانك مرکزی تا سال ۱۳۵۶ — اعتباری بانکها کرده و از این رهگذر ، میزان سپرده های بانکها نزد بانك مرکزی تا سال ۱۳۵۶ — افزایش می یابد ۰

درسال ۵۷ وبا ایجادفضای متشنج مربوطبها نقلاب ،بانکهامورد هجوم سپرده گذاران واقسع شده وبانك مرکزیبرای جوابگوبودن بانکها به سپرده گذاران، برخ تنزیل مجدد و بیز برخ ذخیسره قانونسی راکاهش داد و وحتی بخشی از سپرده های بانکهار ابه آنها برگشت داد و بدین ترتیب ، رقم سپرده های بانکها در نزد بانك مرکزی از ۴۴۰ میلیاردریال در سال ۵۵ به رقم ۲۰۲۶ میلیارد ریال در سال ۵۷ به رقم ۴۰۲۶ میلیارد ریال در سال ۷۵ ،کاهش یافت و در سال ۵۸ و بابرگشت اعتماد عمومی به سیستهانکی کشور ،رقسم سپردهها گهانکهانزد بانك مرکزی از ۴۰۲۶ میلیارد ریال در سال ۷۷ به ۵۱۸/۱ میلیاردریال در سال ۵۱۸ افزایشیافت و در سال ۵۹ و نیز سالهای بعد از آن به خاطر به کارگیری سیاستهانقباضی پولی و تحدید اعتبارات از سوی بانک مرکزی رقمهای سپرده های بانکها نزد باند مرکزی به استثنای سال ۶۹ ،همواره افزایش یافت و این افزایش ،هم به دلیل افزایش سپرده های قانونی بانکها و هم به دلیل افزایش در سپرده های مازاد بانکها ،ایجاد شده است.

آنچه که باتوجه به آمار وارقام مندرج درپایهپولی به عنوان نتیجه گیری این مبحث ،دوباره می تواند مورد تاکید واقع شؤد ،آن است که :

^{1.} Banks Deposits at the Central Bank

نمودار شماره ۴ م ۰ ۸ ۰ سپــرده بانکها نــزد بانک مرکـزی



پیش ازپیروزی انقلاب اسلامی (سالهای ۵۶ ـ ۵۳) افزایش درپایمپولی بهطور محسوسی نشات گرفته ازافزایش درداراییهای خارجی بانك مرکزیبوده ودربیشتر این سالها رقمهای مربوطبه این متغیر ، حتی ازرقمهربوط به پایه پولی نیز بیشتراست ،درحالی که پس ازپیروزی انقلاب اسلامی رفته رفته ازنقش وسهم این متغیر (داراییهایخارجی بانك مرکزی)درپایمپولی کاسته وبه سهرونقش خالص مطالبات بانك مرکزی ازبخش دولتی افزوده شدهاست ، به گونه ای کهحتی دربیشتر سالها (۶۹ تا ۶۳) رقم آن ،ازكل پایه نیز فراتر بوده است ،

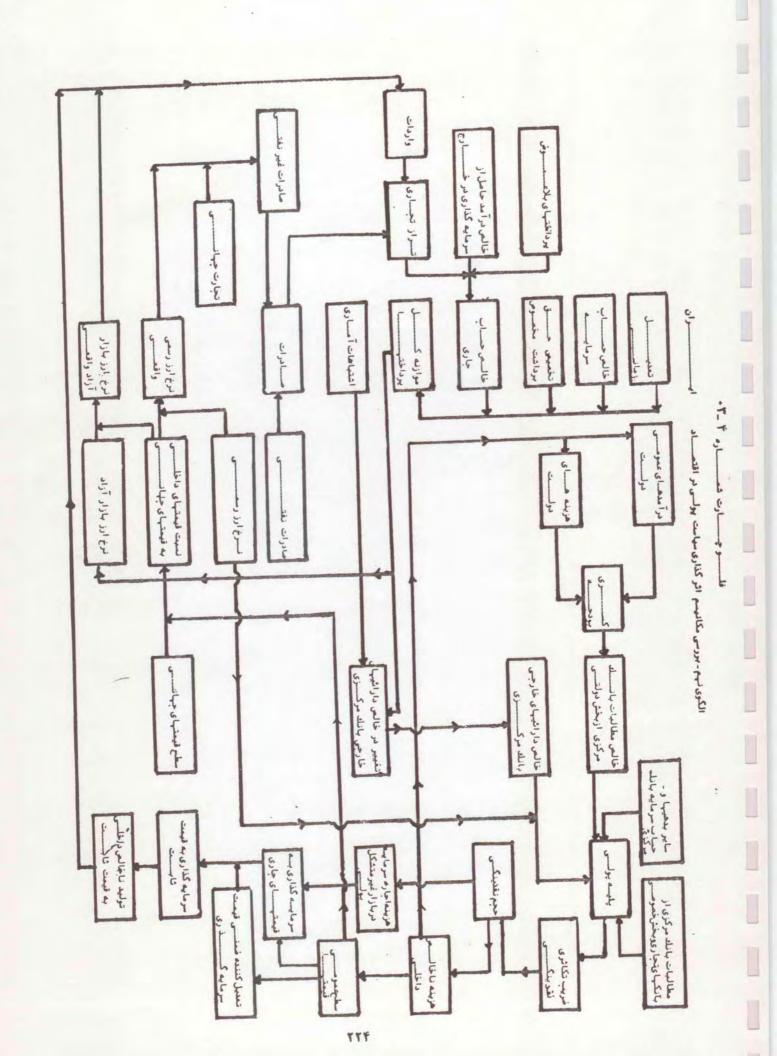
پس ازتفسیر نسبتا " مفصلی که ازمنابع ومصارف پایهپولی ارایه شد وباداشتن چنین شمایسی ازاقتصاد کشور ونیز تحول نقدینگی در آن، اینك به شرح وبسط الگوی نهم ومعادله های مربوط بسه آن می توان پرداخت •دراین الگوتاثیر تغییرات در تراز پرداختها راکهبه یکی از اجزا، پایمپولسی مرتبط می گردد ، مورد تحلیل قرار خواهیم داد •

۶ • الگوی نهم :مکانیزم اثرگذاری سیاستپولی ایران در اقتصاد باز

درالگوهای پیشین ،بافرض داشتن که اقتصاد بسته ، چگونگی ارتباط میان متغیرهای کلین اقتصادی و شناخت اثرهای آنها بر یکدیگر درهنگام اجرای سیاستهای پولی ،مورد بررسی واقعد شد و الگوی نهم نیز هذفهای فوق رادنبال خواهد کرد ، با این تفاوت که الگوی حاضر ،با منظر و کردن بخش خارجی سعی کرده استم تحلیلی جامع تر ارائه کند و بنابراین ، چگونگی روابط میلی متغیرهای مربوط به الگوی بسته ،همانند الگوهای پیشین بوده و تنها به شرح آن قسمت از الگوک مربوط به بخش تجارت خارجی است پرداخته خواهد شد و

١ - ٩٠ نحوه ارتباط متغيرها دربخش خارجي الك_و

١٠ براي توفيح مربوط به تعديل زماني ،رجوع كنيد به زير نويس صفحه ، ٢٠٧



در اتحاد دیگری ،باعث تغییر در موازنه پرداختهای کل می گردد و این متغیر ، به همراه اشتباههای آماری ، باعث تغییر در خالص ذخایر خارجی بانك مرکزی می شود ۰ در مورد حساب سرمایه باید توجیه کرد که در شرایط افراطی ، تمامی تغییرها و در موارد طبیعیتر ، قسمت اعظم نقل و انتقالهای مربوط به سرمایه در کشورها در حال توسعه و همچنین در ایران ، تحت کنترل دولت بوده و از همین رو ، درالگوی نهم نیز این متغیر به عنوان متغیری برونزا درنظر گرفته شده است ۰

در این الگو ، همچنین تاثیر تراز پرداختها بر نرخ ارز بازار آزاد مورد ملاحظه قرار خواهد گرفت ۰ به عبارت دیگر ، مطالب گفته شده در فوق را در قالب ۳ اتحاد حسابداری زیر می توان خلاصه کرد ۰ پرداختهای بلاعوض + خالص درآمد حاصل از سرمایه گذاری در خارج + تراز تجاری = خالص حساب جاری تعدیل زمانی + تخصیص حق برداشت مخصوص + خالص حساب سرمایه + خالص حساب جاری = موازنهه پرداختهای کههای خالص در افزار بازار آزاد مورد ملاحظه و برداختهای کههای کههای کههای در افزار بازار براز برازار آزاد مورد ملاحظه و برداختهای کههای در افزار براز براز برازار آزاد مورد ملاحظه و برداختهای کههای در افزار برازار آزاد مورد ملاحظه و برداختهای کههای در افزار برازار آزاد مورد ملاحظه و برداختهای کههای در افزار برازار آزاد می در افزار برازار تجاری از از برازار تجاری از از برازار تجاری در خواهد در افزار برازار تجاری در نواند برازار تجاری در نورد نواند برازار تجاری در نواند برازار تواند برا

موازنه پردختهای کل = اشتباهای آماری + تغییر در ذخایر خارجی بانك مرکزی

با توجه به توضیحهای ارائه شده در فوق ، فلوچارت الگوی نهم به شکل ارائه شده در صفحه قبـــل می باشــــد ۰

٢ - ۶ - كل معادله ها و اتحادهاي الكوي نهم:

- 1) XNO = f (WITWP . PLA)
- 2) M = f (GDP, PLB)
- 3) PX = PXNO + PXO
- 4) BOT = PX PM
- 5) PXNO = XNO . PIX / 100
- 6) PM = M.PIM/100
- 7) NCA = BOT' + IR + PAY

١٠ براساس تعریفها و روش عملی در تراز نامه های بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران می باشد ٠

۰ گزارش سالیانه و تراز نامه سالهای مختلف بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران ۰

77) NM2Tp =
$$\frac{(\frac{M2}{P}) - (\frac{M2}{P-1})}{(\frac{M2}{P-1})}$$
 100

YA)
$$I = \frac{PI}{P_2} \times 100$$

٣-٩ • معرفى متغيرهاى الكو:

XNO = صادرات غیرنفتی به قیمتهای ثابت سال ۱۳۶۱ (میلیارد ریال)(تعدیل شدهبا شاخـــ قیمتهای صادراتی ازاقلام شاخص عمده فروشی) PLA = نرخ ارز رسمی واقعی (تعداد دلاربه ازای ۱ ریال به صورت رسمی ضربدر نسبت قیمتهای داخلی به جهانیی) ،

GDP = تولید ناخالص داخلی واقعی به قیمت عاملهای (به قیمتهای ثابت ۱۳۶۱) (میلیـــارد ریــال)،

PX = صادرات كا لاها وخدماتجمقيمت جارى (ميليارد ريال) ،

PM = واردات كا لاها وخدمات به قيمت جارى (ميليارد ريال) ،

PX,NO=صادرات غیرنفتی به قیمت جاری (میلیارد ریال)،

PXO = مادرات نفتی به قیمت جاری (میلیارد ریال)،

BOT = تراز تجاری (تفاوت صادرات کا لاها وخدمات ازواردات کا لاها وخدمات) (میلیارد ریال)

WP = شاخص قیمت خرده فروشی جہانے (۱۰۰ = ۱۹۸۲)

PIX =شاخص قیمت صادرات کا لا وخدمات (تعدیل کننده ضمنی قیمت صادرات کا لاها و خدمات یکی ازاقلام تعدیل کننده تولید ناخالص ملی)(۱۰۰ = ۱۳۶۱)،

PIM = تعدیل کننده ضمنی قیمت واردات ازاقلام تعدیل کننده ضمنی (۱۰۰ = ۱۳۶۱)،

PLB = نرخ ارز بازار آزاد واقعی (تعداد دلار به ازای ۱ ریال دربازار آزاد ضربدر نسبت قیمتهای داخلی به جهانیی)،

NCA = خالص حساب جاری (میلیون د لار)،

/ BOT = تراز تجاری (میلیون د لار)،

IR = خالصدر آمد حاصل از سرمایه گذاری درخارج (میلیون د لار)،

PAY = پرداختهای بالاعوض (میلیون د لار)،

H = تخصيص حق برداشت مخصوص (ميليون د لار)،

NKA = خالص حساب سرمایه (میلیون د لار)،

TT = تعديل زماني (ميليون د لار)،

Error = اشتباههای آماری (میلیون د لار)،

NFA معالی درخالی دار اییهای خارجی بانك مركزی (میلیون د لار)،

¹۰ به دلیل اینکه سالهای پایه در مورد قیمتهای جهانی وداخلی یکسان باشد ۰ سال پایه ۱۹۸۵ را به سال پایه ۱۹۸۵ را به سال پایه ۱۹۸۲ تبدیل کرده ایم و زیر ادر مود محاسبه نرخ ارز واقعی که می بایست مقادیر جاری و واقعی در سال پایه یکسان باشد ،ناگزیر از انجام این عمل بوده ایم ۰

```
BOP = تراز پرداختها (میلیون د لار)
                         ER1 = نرخ ارز تبدیل کننده تراز تجاری ریالی به تراز تجاری د لاری
  ER2 = نرخ ارز تبديل كننده خالم دار اييهاى خارجى د لارى به خالص دار اييهاى خارجى ريالى
       P = شاخص قیمت کا لاها وخدمات مصرفی درمناطق شهری ایران (شاخص خرده فروشی )
                                                                  (1791=100)
    ERO = نرخ ارز رسمی ( تعداد واحدهای پول خارجی به ازای هر واحد پول داخلی دربازار آزاد)
ERB = نرخ ار زبازار آزاد ( تعداد واحدهای پول خارجی به ازای هر واحد پول داخلی دربازار آراد)
                PGDP = تولید ناخالص داخلی به قیمت عوامل به قیمت جاری (میلیارد ریال )
                                                  RG =هزينه هايدولت (ميلياردريال)
                                          RG حدرآ مدهای عمومی دولت (میلیارد ریال )
                                                   BD = کسری بودجه (میلیارد ریال)
                   DNCG = تعییر درخالص مطالبات بانك مركزی ازبخشدولتی (میلیارد ریال)
                                                     H = پایمپولی (میلیارد ریال )
                                                          z = ضریب تکاثر نقدینگی
                                               M2 = حجم نقدینگی ( میلیارد ریال )
RB = هزينه اجاره سرمايه در بازار غيرمتشكل پولى (درالگوى اول در درمورد نحوه شكل گيرى
                                               این متغیر به تفصیل گفته شده است )
                                                    NM2IP = نرخ رشد حجم نقدینگی واقعی
                                     PI= سرمایه گذاری به قیمت جاری ( میلیارد ریال )
                                              P2 = تعدیل کننده ضمنی قیمت سرمایه گذاری (۱۰۰ = ۱۳۶۱)
 ۴ ـ ۰۶ برآورد معاد لات الگو: معادله های رفتاری الگو به شرح زیر است و تمامی معادله هــــا
                              به روش حداقل مربعات معمولی ( OLS ) بر آورد شده انده
                            - 49./10 PLA - 44/46 D59
         XNO = 119/1.
  1)
                            (- - 109)
                                           (- Y/14)
               (8/47)
                             -2
R = . / ۲۶ DW. = 1/47 1804 : دوره زمانی : ۱۳۵۹
          R = . / Y9
```

```
T) M = - TA98/AT + 18978Y/4A PLB + ./T. GDP + A14/74 D59
          (-\pi/\Delta\lambda) (\gamma/\gamma\tau) (\tau/\lambda\varsigma) (\tau/\gamma\cdot)
                        -2
        دوره زمانی : ۱۳۵۹ _ ۱۳۵۳ _ ۱۳۵۳ _ ۱۳۸۹ D.W = ۲/۲۲
r) ERB = ./... + ./0.9 × 1. BOP + ./.1. D53
                                                       9= - /94
                                                     (4/47)
        (Y/A1) (Y/S1) (A/S9)
        R = - / ۹۱ R = - / ۸۹ D.W = ۲/۳۲ ۱۳۵۳ _ ۱۳۶۸ : دوره زمانی
*) GG = 1AT9/YY + 1. PGDP + 11YA/T1 D59 P= 1/9T
                (4/DY) (4/44) (T/T+)
                                                        (٣/٣٣)
                         -2
                      R = - / 9۶ D.W = 1/9۴ 1۳۵۴ _ 1۳۶۹ دوره زمانی : ۱۳۵۴ _ ۱۳۵۴
         R= . / 9Y
a) RG = 10.1 /.0+./.0 PGDP + TT9T/49 D69
        (Y/AA) (T/88) (+/T.)
        9) DNCG = - 101/11 + 1/.4 BD
        (_1/9Y) (1T/1Y)
        2 R=-/٩١ D.W=1/٨٥ 1٣٥٣ = ١٣٤٩ دوره زمانی: ۱۳۵۳ = ۱۳۶۹
                                               0 = 1/.Y
     RB = \(\frac{14}{14} - \cdot/14 \text{ NM2tp}
        (00/91) (-4/40)
                                                (m/9A)
        R=-/YT R=-/۶۸ D.W= 1/99 1۳۵۳ _ 1۳۶۹ دوره زمانی : R=-/۶۸
 A) PGDP = 1890/19 + 1/44 M2
                                                      0= . /90
            (4/DT) (4Y/-D)
                                                         (T/TY)
       R = 1/99 R = 1/97 D.W = 1/97 1891 دوره زمانی : 1899 R
     P = -\Delta/9 \cdot + \cdot/ \cdot 1 PGDP
                                                 0= ·/A·
       ( · / 9 · ) ( T \( / Y · )
                                                  (Y/4Y)
                      R = ./9A D.W = 1/AY
                                                  دوره زمانی : ۱۳۶۹ ـ ۱۳۵۳
1.) PI = 1AY/99 - Y9/YARB + 9/94 P = 100
                                                    9= ./90
           (1/YT) (-\cdot/5Y) (A/A1)
                                                      (7/71)
        R = -/AY
R = -/AY
D.W = 1/A9
                                                  دوره زمانی : ۱۳۶۹ _ ۱۳۵۳
11) GDP = \lambda \Upsilon \Gamma \Delta / \Gamma \Lambda + \cdot / \Lambda \Lambda \bar{I} + 19 \Lambda 9 / \cdot \Upsilon D 67
       -2 \qquad (1\cdot/\Upsilon^{\epsilon}) \qquad (\Upsilon/\Upsilon^{\epsilon}) \qquad (\Upsilon/\Upsilon^{\epsilon})
                     دوره زمانی : ۱۳۵۹ ـ ۱۳۵۳ مار، ۳ R = . /۳۳
        R = +/41
```

$$YY)PX = PXNO + PXO$$

$$1\%)\hat{X}NO = -\frac{PX}{PIX} \frac{NO}{\times} \times 100$$

$$16)M = -\frac{PM}{PIM} \times 100$$

$$(7.)PLA = -\frac{P}{WP}$$
 .ERO

$$(1)$$
PLB = $-\frac{P}{WP}$. ERB

YA) NM2TP =
$$-\frac{M_2}{P}$$
 (-1)

$$YA)NFA = NFA(-1) + \triangle NFA / ER2/1000$$

$$(9)^{I} = \frac{P^{I}}{P^{2}} \times 100$$

٥-٩٠ تفسير معادله هاى الكو:

معادله اول: این معادله ، مربوط به تقافای صادرات کا لاها وخدمات غیرنفتی به قیمتهای شابت می باشد •درکارهای تجربی انجام شده ازسوی افراد مختلف ،متغیر یادشده تابع عاملهای متعددی دانسته شده است که ازمیان آنها بابررسیهای به عمل آمده و باتوجه به شسرای طو ویژگیهای خاص اقتماد کشور ، شکل به کار رفته درالگوی حاضر ، مناسبتر تشخیص داده شده است ، در این معادله ،تقافای صادرات غیرنفتی واقعی تابعی از سطح تجارت جهاتی واقعی (WITWP) در این معادله ،تقافای صادرات غیرنفتی واقعی تابعی از سطح تجارت جهاتی واقعی (اتعدیل شده با شاخع خرده فروشی جهانی) بوده و به عنوان جانشین برای سطح درا مد جهانی واقعی ونیز نرخ ارز رسمی موثر واقعی (PLA) ،یعنی : نسبت سطح قیمتهای داخلی به سطح قیمتهای داخلی به سطح قیمتهای داخلی به سطح قیمتهای دارات به غیرنفتی واقعی ،ازآن جهتاست که به نظر می رسدصادرات ،تحت کنترل شدید دولت بوده ،وایسن متغیر بیشتر تحت تاثیر نرخ ارز رسمی است ،تا نرخ ارز بازار • ازنظر اصول علمی نیز انتظار برآن است که ضربیهای ۱۳۷۳ و ۱۹۸۹ در این معادله ، به ترتیب دارای علامت مثب برآن است که ضربیهای ۱۳۷۳ و ۱۹۸۹ در این معادله ، به ترتیب دارای علامت مثب برای کا لاهای غیر نفتی کشور ،افز ایش یافته و به دنبال آن صادرات غیرنفتی نیز افز ایش پیددا

ولی ، متغیر تجارت جهانی واقعی ،به هیچ عنوان در مورد اقتصاد ایران ، نه ازنظر علامیت مورد انتظار ونه ازنظر مقدار آماره [†] متغیرمناسبی برای توضیح تغییرهای صادرات غیر نفتی نبوده ، وبنابراین در معادله حاضر ،به کار گرفته نشده است •

^{1.}K.Holden ,D.A Peel and I.L.Thompson, Modelling in W.K.Economy Martin Robertson , Oxford ,1982, p.33

تاثیری منفی برصادرات غیرنفتی دارد، همچنین افزایش به به به بانی نیز باعث کاهش صادرات غیرنفتی می گردد، یعنی افزایش نسبت سطح قیمتهای داخلی به جهانی نیز باعث کاهش صادرات غیرنفتی می گردد، یعنی هر ۲ جز ، PLA، تاثیر منفی بر متغیر وابسته دارند، وبنابراین ازنظر اصول علمی علامت منفی در مورد این متغیر قابل پیش بینی می باشد، که در این معادله این چنین نیز بوده است ولی مقدار آماره ۲ مربوط به مضریب این متغیر مجازی در این معادله ، 950 بوده وعلامت منفی ضریب بر آورده شده گویای این مطلب است که در دوران جنگ ایران وعصراق، صادرات غیرنفتی ما به دلایل مختلفی که قبلا" اشاره شد ، کاهش پیدا کرده بود،

معادلــه دوم: معادله دوم الگو معادله واردات واقعی (به قیمتهای ثابت ۱۳۶۱) میباشد، وایــــن متغیر ،تحت تاثیر ۲ متغیر اساسی ومهم ،یعنی نرخ ارز واقعی بازار آزاد ، $\frac{R}{WP}$. PLB = ERB. وتولید ناخالص داخلی به قیمتهای ثابت ($\frac{GDP}{WP}$) ،قرار دارد $\frac{R}{WP}$

همان طور کهملاحظه می شود ،در این معادله بر خلاف معادله صادرات غیرنفتی ،نرخ ارز بازارآزاد و نه نرخ ارز رسمی دخالت دارند ، این بدان دلیل است که وارد کنندگان ،بیشتر به میسزان
نرخ ارز بازار آزاد توجه دارند ، تانرخ ارزرسمی ،علامت ضریبهای برآورد شده در این معادله ،
کامللا منطبق با اصول علمی بوده وهمانگونه که انتظار می رفت ، افزایش تولیدنا خالم داخلی و اقعی ،باعث افزایش واردات واقعی می گردد وهمچنین ،هر ۲ جز ، نرخ ارز واقعی بازار آزاد ، سیعنی نرخ ارز بازار (ERB) (تعداد واحدهای پول خارجی به ازای ۱ واحد پول داخلی) ، رسیم همچنین نسبت قیمتهای داخلی به قیمتهای جهانی (P) برواردات واقعی تاثیری مثبست دارند ،

بنابراین ،علامت مثبتدرمورد ضریب بر آود شده PLB کاملا" منطبق باانتظارات تئوریکی می باشد ،مقدار آماره [†] درموردتمامی متغیرهای توضیحی معادلیه ، بیانگر معنی داربودن تمامی ضریبهای بر آوردشده در سطح ۱٪ میباشد ، ضریب متغیر مجازی D59 نیز مثبت میباشد وبیانگراین نکته استکمدر دوران جنگ ،واردات کا لاها و خدمات به قیمتهای ثابت ، افزایست یافتهاست ، مقادیر D. W,R 2 بیز در این معادله ،در سطح مطلوبی قرار دارند ،

معادلی سیوم: دراین معادله ، تاثیر ترازپرداختها برنرخ ارز بازار آزاد مورد توجیه قرار می گیرد • همان گونه که انتظارمی رفت، باافزایش (مازاد) تراز پرداختها ،نرخ ارزبازار و اتعداد واحدهای پول خارجی به ازای ۱ واحد پول داخلی) افزایش می یابد • به دیگر سخن، بیا افزایش (مازاد) ترازپرداختها ،ارزش پول کشورافزایش پیدا می کند واین کاملا" منطبیق

با انتظارات تئوریك است و لازم به بیان استکهدراین معادله و واحد میلی واحد از بازار آزاد به میزان و لار میباشد، یعنی به ازای هر ا میلیون د لار افزایش در مورد متغیر مجازی بیانگر این مطلب است ک مربیا و افزایش می یابد، همچنین در مورد متغیر مجازی بیانگر این مطلب است ک در سالهای افزایش قیمت نفت و با ورود د لارهای فراؤان به بازار داخلی و ارزش پول کشور مقابل د لار افزایش یافته است و مقادیر آماره و مربوط به ضریبهای بر آورده مده مگی در سطح ۱۰۰۵ (۱۰۰۵ می باشندوهمچنین و متغیرهای توضیحی معادله تواسته اند مدود ۱۹/ و ۱۹/ و ۱۹۸ می باشند و ارز بازار راتوضیح دهند و یعنی مقادیر هوری و ۱۹۸ می باشند و ۱۹۸ می باشد و ۱۹۸ می باشند و ۱۹۸ می باشند و ۱۹۸ می باشند و ۱۹۸ می باشد و ۱۹۸ می باشند و ۱۹۸ می با ۱۹۸ می باشند و ۱۹۸ می باش

سایر معادله های الگو نیز دقیقا "شبیه الگوی هشتم میباشد بااین تفاوت که در ایسسن الگو، تمامی معادلههای به فرم خطی ساده ارائه شده است و از آنجایی که این معادله ها بسیار مشابه معادله های الگوی هشتم می باشند از ذکر دوباره آنها خود داری می شود ۰

دراین الگو بهدلیل تعداد زیاد متغیرهای برونزایی که ازروند وچگونگی تغییرهای آنها در آینده اطلاع مناسبی دردست نمی باشد، از انجام عمل شبیه سازی صرف نظر شده است و حتی شبیه سازی به طریق ایجاد سناریوهای مختلف به لحاظ تعداد بی شمار حالتهای مختلفی که متغیرهای برونزا خواهند داشت ، در عمل مشکلهای بسیاری را پدید خواهند آورد و بنابراین همان گونه که ملاحظه می شود ، بادرونزاشدن حجم تقدینگی به واسطه تاثیری کسری بودجه در حجم تقدینگی (در الگوی نهم)، الگیوی خاضر ، الگویی نسبتا "وسیع شده است و حضر ، الگویی نسبتا "وسیع شده است و المی نسبتا الوسیع شده است و المی نسبتا الوسید شده المی نسبتا الوسیان الوسیان الوسید المی نسبتا الوسید و المی نسب

جامع شدن هرالگو دارای مزایا و معایبی است و به عنوان مثال ، باجامع شدن الگو ، تحلیلهای مربوطه از قدرت استد لال و منطق قویتری برخوردار بوده و به عبارت دیگر . به طور و اقع بینانه تری اثر اهای متغیرهای اقتصاد را می تواند بر یکدیگر نمایان سازد و درعین حال ، با گسترش الگرد شواریهای عملی ، افزونتر می شود و به عنوان مثال در همین الگو، و سعت الگو و افزایست متغیرهای درونزا و برونزا مانع از انجام عمل شبیه سازی شد و به علاوه همان گونه که از فلوچارت و ۳ و بنیز مشهود است ، متغیرهای برونزای الگو در این حالت ، عبارتنداز : صادرات نفت ی بنرخ ارز رسمی ، مطالبات بانك مرکزی از بانکهای تجاری و بخش خصوصی ، قیمتهای جهانی ضریب تکاثر نقدینگی ، خالص حساب سرمایه ، تخمیص حق برداشت مخصوص ، خالص در آمد حاصل از سرمایه گذاری در خارج ، پرداختها بلاعوض و و و و داشتن تمام این متغیره ی برونزا ، یافتن متغیره این متغیره سای برونزا ، یافتن متغیری که از هرنظر برای امر سیاست گذاری مناسب باشد . توفیقی حاصل نخواهد

شد ، چرا که هیچکدام ازاین متغیرها ،به طور کامل در اختیار سیاست گذار نیستند ،

بنابراین ،علیرغم آنکه وسعت بیشتر در الگو،سبب مطالعه ،وجوه بیشتری ازاقتصاد میگردد، دشواریهای عملی فراوانی نیز بصار خواهد آورد • بیشك الگوی نهایی اینطرح (الگوی نههم به محتاج به تعدیلها ومطالعه بیشتری است که امیداست در مرحله ، بعدی این طرح ، این مهم به انجام رسد •

۷۰ خلام ونتیج ه گیری:

همان گونه که ازمباحث این فصل مشهود است ۱۰هدف مابررسی اثرسیاستهای پولی دراقتصگد بود، کمبخش خارجی رامنظور می کند ۱۰ در این بخش، با درونزاتلقی کردن خبه پول از طریق ار تباط آن با اجزای پایمپولی، بر آن بود که الگوهای تکمیل شده در مباحث قبل را به حالت وسیعت بیان کنیم ۱۰ در این حالت مکانیزم اثرگذاری پولی ، از ۲ طریق جز ۱۰ داخلی وجز ۱۰ خارجی پایه پولی برحجم نقدینگی ، تاثیر خود رانشان می دهد در باره جز ۱۰ داخلی پایمپولی وار تباط آن با سیاستهای مالی ۱۰ درمبحث قبل ، به طور مفصل توضیحهای کافی ارائه شد ۱۰ در این بخش از طرح ، با ارتباط دادن - جز ۱۰ خارجی پایمپولی به تر از پرداختها که منتج از تر از حساب جاری و تر از سرمایه می باشد ، الگوی پیشین ، به بخش خارجی اقتصاد مربوط شده است ۱۰

درمباحث قبلی به این نتیجه رسیدیم ، که : ازجملهراههای موثر سیاستهای تثبیست اقتصادی هدف گیری عرضه پول می باشد و حال در این بخش ، هدف مابررسی این فرضیه است که بخش خارجی اقتصاد چه از نظر پولی وچه از نظر واقعی ، چه اثری برمتغیرهای اصلی اقتصاد مانند تولید ، سرمایه گذاری ، وقیمتها خواهد داشت و

دربررسیهای انجامشده به این نتیجه می رسیم که: تغییردرحجم پول در قبل از انقلاب ،بعدلیل افز ایش خالص مطالبات افز ایش خالص دار اییهای خارجی بانك مرکزی بوده ،ودربعد از انقلاب بعدلیل افز ایش خالص مطالبات بانك مرکزی ازبخش دولتی بوده است بنابر این در این بخش ، الگوی هشتم ار ائه شدهدر بخش پیشیسن را به صورت یك الگوی کاملتر بیان موده ایم و

همان طور که گمفتهشد، در این الگو علاوه بر منظور کردن متغیرهای الگوی هشتم ،خالصص دار اییهای خارجی بانک مرکزی در ارتباط با موزانه کل پرداختها که ناشی از خالص حساب سرمایه دار اییهای خارجی بوده ، قرار می گینرد و همان طور که گفته شد ، بسیم مقررات موجود درنقل وانتقا لات سرمایه به خارج از کشور ، خالص حساب سرمایه همراه با سایر متغیرهای موازنه کلی برداختها همانند تعدیل زمانی و تخمیص حق برداشت مخصوص به صورت برونزاتلقی شده اسست.

بنابراین عمدهترین متغیر موازنه کل پرداختهاکهبهصورت درونزا می باشد خالص حساب جاری بوده که خودمتاثر ازترازتجاری است (این متغیر نیز خالص صادرات نفتی و غیرنفتیمنهای واردا می باشد) به هرحال بهدلیل شرایط حاکم براقتصاد نفت ،صادرات نفتی به عنوان متغیر برونزا درنظر گرفته شده است و اردات ،تابعی ازتولید ناخالص داخلی ونرخ ارز بازار واقعی درنظر گرفته شده است از سویی صادرات غیرنفتی به عنوان تابعی ازنرخ ارز رسمی واقع بیان شد و به هر حال به دلیل وجود دو گانگی بازار ارز به عنوان بازارهای رسمی و آزاد ،سعی برآن شد که الگو شامل ۲ نرخ ارز باشد و نرخ ارز بازار آزاد به عنوان تابعی ازموازنه کل پرداختها بیان شد و بدین ترتیب ،بخش ارزی به صورت جزء کاملی همگام بابخش واقعی تجارت خارج یی در ارتباط بابخش پولی وحقیقی داخلی ، قرار گرفت و

صادرات غیرنفتی ریالی تابع بسیار ضعیفی ارتجارت جهانی است وبدین معناست که سیاستهای صادراتی کشورچندان هماهنگی با تجارت جهانی ندارد ۰

باتوجمبه تحلیله ای نجام شده نکته مهم در کاهش ارزش رسمی پول داخلی، نسبت به ارزه الم خارجی است و درواقع ، مطلب قابل توجه در مکانیزم اثرگذاری پولی این است که بانك مرکزی ناروما " احتیاج به سیاستهای خنثی سازی ارزی در ضریب تکاثری پول دارد و بدین معنا که بست و ریال توجمبه بیشتر ارزش گذاری کردن دربر ابر ارزهای خارجی سبب شده میزان خالص دار اییهای خارجی بانكمرکزی حجم کمی در افز ایش پول داخلی داشته باشد و چنانچه دولت اقدام به کاهش ارزش ریال کند ، خالص دار اییهای خارجی بانك مرکزی به عنوان جز و خارجی پایه پولی ، اثر بشدت گستردهای کند ، خالص دار اییهای خارجی بانك مرکزی به عنوان جز و خارجی پایه پولی ، اثر بشدت گستردهای در حجم پول خواهد گذاشت ، بنیابر ایسن اعملی از بین برنده ایس اثر در پایسی خنثی سازی (Weu tralization Policy) یاسیاستهای از بین برنده ایس اثر در پایسیهای پولی ، ضریب تکاثری پول و در نه ایت ، حجم نقدینگی لازم می باشد و همان طور که گفته شد سیاستهای کسری بودجه و تامین آن از طریق و ام بانکی ، به نوبه خود منجربه افز ایش پایه پولی و حجم نقدینگی

بنابراین ،درکنار اتخاذ سیاستهایخنثی سازی پولی دربعد سیاستهای پولی ، باتوسل به سیاستهای مالی و با اصلاح ساختار در آمد و هزینه ای دولت و با جلوگیری ازبکارگیری سیاست کسری بودجهای می توان بخشی از اثر کاهش ارزش پول در حجم نقدینگی رامر تفع نمود ۰

فمالپنجم

خلامـــه ونتیجــه گیـــری

۱ • مقدمـــه

۰۲ ابزارهای کمی وکیفی پول در ایسران

٠٣ بررسي اجمالي الكوها

۴۰ بررسی اثر سیاستهای پولی در اقتصاد ایران

۱ • مقدمـــه

به طور کلی هدف این طرح تحقیقاتی ،بررسی عملکرد سیاستهای پولی در ایر آن وچگونگسسی مکانیزم تاثیر سیاستهای پولی بر متغیرهای حقیقی اقتصاد وسطح عمومی قیمتها بوده اسسست این تحقیق در ۳ قسمت عمده شکل یافته است ۰

قسمت اول وظیفه بررسی عملکردسیاستهای پولی درایران رابه عهده دارد و دراین قسمت ضمن تفکیك ابزارهای ستهای پولی به ۲ گروه ابزارهای کمی وکیفی عملکرد این ابزارها دراقتصاد ایران مورد بررسی واقع می شود و

قسمت دوم مکانیزم اثرگذاری پولی را ازنظر علمی بررسی کرده وسعی در اندازه گیری کـــردن این اثردر اقتصاد ایران ازطریق الگوهای اقتصاد سنجی می کند با باتوجه به اینکه مکانیزم اثــر ــ گذاری پولی در شر ایط اقتصاد باز ، متفاوت از شر ایط اقتصاد بسته می باشد ، قسمت سوم ، به بررسی این اثر در شر ایط اقتصاد باز تخصیص داده شده است ب

۰۲ ابزارهای کمی وکیفی سیاستهای پولی در ایسران:

درقسمتاول با ارائه مقدمهای برسیاستهای پولی ،ابزارهای کمی وکیفی پول در ایران معرفی میگردد باتوجهبهمازاد مالی بانکها ،به ناتوانی نرخ سپرده قانونی ونرخ تنزیل مجدد ،به عنوان ابزارهای کمی ،اشارهشدهاست ، عدم وجود اوراق قرضهوبهادار دولتی ،حذف عملیات بازار بساز به عنوان یکی ازمهمترین ابزارهای کمی پولی راسبب است باتوجه به تحلیل ارائه شده وهمچنین الگوهای برآوردشده ،ناتوانی ابزارهای کیفی پولی در تخمیص مناسب اعتبارات بانکی به بخشهای تولیدومولد ،آشکار می شود به واین نتیجه بیان می شود که ابزارهای کیفی نیز همانند ابزارهای

کمی ، تاثیری برمتغیرهای حقیقی اقتصاد ندارد و باتوجه به قانین بانکداری بدون رب مطحطه ملاحظه های مربوط به نرخ بهره ،به طور مشخیص عدم توانایی سود بانکی در جذب سپرده هسسا واعطای اعتبارات ودشواریهای اجرایی قانون بانکداری بدون ربا ،هم چنان معضلی در جه جایگزینی نرخ بازدهی سرمایه گذاری با نرخ بهره می باشد و

باتوجهبه عدم توانایی ابزارهای کمی وکیفی پولی ، ونرخ سودبانکی در اقتصاد ایران ،بـــه این نتیجه می رسیم که تنها متغیر پولی باقی مانده در شر ایط حاضر ،حجم پول می باشد کــــه به عنوان متغیر سیاستگذاری میتواند تحت کنترل وهدف واقع شود ۰

مسئله دیگری کمدر این قسمت ، عنوان شده است ارتباط حجم پول با جز ۱۰ داخلی پایمپول در بعد از انقلاب وباجز ۱۰ خارجی پایه پولی در قبل از انقلاب می اشد. حجم پول در قبل از انقلاب به دلیل افز ایش در آمدهای ارزی حاصل از فروش نفت ، ودر بعد از انقلاب به دلیل افز ایستم بانکی به شدت افز ایش یافته است ۰

٠٣ بررسي اجمالي الكوها:

درقسمت دوم ،هدف مابررسی این مطلب است که آیا باتغییرحجم پول ،میزان تولیدواقعسی اقتصاد نیز تغییر می یابد یاخیر ؟به عبارت دیگر ، هدف مابررسی مکانیزم اثرگذاری پولی است باتوجهبه بحثهای جدالی بین گروههای مختلف اقتصاد دانان در این مورد ، وباتوجهبه سابقست تحقیقهای کمی که در مورد مکانیزم اثر گذاری در کشورهای درحال توسعه وجود دارد ،برآن شدیسم کهدراین قسمت ،تاکیدبیشتری براصول علمی مکانیزم اثرگذاری پولی وعملکرد آن در کشورهای در حال توسعه داشته باشیم، بنابراین این قسمت بررسی نظرات مکاتب پولی وکنیزی سعی بر تحلیسل مجراهای تاثیر مکانیزم اثرگذاری پولی می کنداین مجراها ،که رابطه پول وکنیزی سعی بر تحلیسل مجراهای تاثیر مکانیزم اثرگذاری پولی می کنداین مجراها ،که رابطه پول راازطریق ثروت ،تعادل پرتفولیو ، توانایی اعطای اعتباروانتظارات ،به مخارج کلمرتبط میکند ، مشاجره های زیادی را بین طرفداران دومکتب "پولی و "کنیزی " ایجاد کرده است ، الگوهای اقتصاد سنجی پولی مختلفی به عنوان مبین نظریه های این دوگروه عنوان شده است که ۲ الگوی معروف که مشخصات بازراین ۲ مکتب رادارد ، به عنوان سرفصل مشاجره هادراین قسمت عنوان میشود ،

این ۲ الگو، الگوهای سنت لوئیس و " FRB اسی اشند مضمن ارائه تحلیل تطبیقی ،وبا مروری برالگوهای اقتصاد سنجی پولی در کشورهای در حال توسعه ،به این فرضی می رسیم کهنظر پولیون در ایران ،نسبت به نظر کینز ینها باشواهد موجود منطبق تر است بدین معنا که حجم پول ،ازطریق کاهش هزینه اجاره سرمایه ، نتوانسته سبب افزایش سرمایه گذاری ودرنتیجه افزایش تولید گردد ، وافزایش حجم پول ، تنها ازطریق افزایش قیمتها هزینه

اسمی کلرا افزایش می دهد، وتاثیری بر تولیدواقعی نداشته است با این فرضیه ،مکانیزم — اثر گذاری پولی درایران رادر شرایط اقتصاد بسته ،بیان کردیم باتوجهبه بی اهمیت بودن هزینه اجاره سرمایه در شرایط قبل از انقلاب وحذف شرخ بهره از سیستم بانکی در شرایط بعدا زانقلاب و وجود ریستگ با لای سرمایه گذاری به خصوص در دوران بعد از و همچنین ،انتظارات تورم و وجود ریستگ با لای سرمایی پیشرفته و وجود تنگناهای عرضه ،عدم توانایی سیستم بانکی در کنت رل اعتبارات ،وهمچنین وجود تشریفات وقوانین دست و پاگیر در سیستم بانکی و سایر موارد دیگ را ابر آن داشت که شرایط اقتصاد را ،نه همانند شرایط مورد نظر اقتصاد دانان کلاسیك (اشتغال کامل در نظر یه های اقتصاد دانان کلاسیک (اشتغال کامل در نظر یه های اقتصاد دانان کلاسیک را ،به دلیل وجود تنگناها در بخش عرضه که منجر به محدود شدن امکان افزای شولید می شود ،در نظر داشته باشیم و

ضمن تبیین این فرضیه در این قسمت ، هدف ما آزمون اثرپول بر متغیرهای واقعی اقتصاد وسطح قیمتها می باشر درجهت ارائه این آزمون در الگوهای ارائه شده ، سعی برآن بوده است تا علاوه برمنظور کردن نظریمهای پولیون ، دیدگاه کینزینها نیز مورد توجه قرار داده شود و به طور مشخص نحوه اثرگذاری حجم پول بر سرمایه گذاری نیز از طریق هزینه اجاره سرمایه دربازار مورد برر سی قرار گیرد و این قسمت با بررسی الگوی سنت لوئیس خلاصه شده ، آغازگشته ودر الگوی دوم مکانیزم اثرگذاری راتحت شرایطی که در آن ، حجم پول بر هزینه اجاره سرمایه وهزینه کل تاثیری می گذارد ، بررسی کرده ایم و به عبارت دیگر ، در این الگو (الگوی دوم) دیدگاه پولیون راتحت عنوان ترکیب دار اییها ونظر کینزینها را توسط حساسیت سرمایه گذاری نسبت به هزینه اجاره سرمایه هذا که در آن محماسیت سرمایه گذاری نسبت به هزینه اجاره سرمایه هذا که در آن گوفته ایم و در این الگو که در آن به هزینه اجاره سرمایه گذاری نسبت به هزینه اجاره سرمایه هرفته ایم و در ا

الگوی سوم برای بسط و تکمیل الگوی دوم می باشد در الگوی دوم ، دیدگاه کینزینها ازجهست حساسیت سرمایهگذاری نسبت به هزینه اجاره سرمایه ، مورد توجه واقع می شود و درحالی که در الگوی سوم با لحاظ نمودن ۲متغیر ها (که به ترتیب هزینه اجاره سرمایه در بازار رسمسی وهزینه اجاره سرمایه در بازار غیررسمی می باشند) و تلاش کرده ایم تادیدگاه کینزینها رانسبست به الگوی دوم قوت بیشتری دهیم و درحقیقت ، الگوی سوم ، علاوهبر در نظر گرفتن تمامی موارد بیان شده در الگوی دوم ، چگونگی اثر گذاری هزینه اجاره سرمایهبرهزینه کل را نیز بررسی کرده است و الگوی چهارم راباایجاد یك سلسله تغییرهای کمی در الگوی دوم ، طرح کرده ایم و در این الگو ، اشتا دخییرات در حجم نقدینگی رابرقیمت ، مورد ملاحظه قرارداده و در این با کمك گرفتن از شاخصه قیمتی ، به عنوان عامل تعیین کننده برای هزینه اجاره سرمایه و هزینه کل ، معادله ای راعنسوان

کردهایم که بیانگر ارتباط میان نقدینگی وقیمت است •

به عبارتدیگر ،بدین طریق دیدگاه پولیون رادرالگوی حاضر منظور کرده ایم ۱۰ ارسسوی دیگر ، بادرنظرگرفتن اثر هزینه اجاره سرمایه دربازار غیرمشکل پولی (RB) بر سرمایه گذاری – وتاثیر این متغیر بر تولید ناخالص داخلی واقعی ،دیدگاه کینزینها رامورد توجه قرار داده ایم ۱ الگوی پنجم نیز ،شباهت زیادی به الگوی دوم دارد درالگوی دوم ، اثر تغییردر حجم نقدینگی را برمتغیر سطح عمومی قیمتها ملاحظه کردیم ، درحالی که در این الگو اثر تغییر در حجم نقدینگی را رابرتولید ناخالص داخلی به قیمت جاری (PGDP) مورد ارزیابی قرار می دهیم ، درواقع ، در الگوی دوم ، تغییرات در حجم نقدینگی ،ابتدا برتولید ناخالص داخلی به قیمت جاری اثر کسرده وازطریق فشار تقافای به وجود آمده ،برسطح عمومی قیمتها تاثیر می کند ، حال آنکه در الگوی پنجم ، نخست اثر تغییر در حجم نقدینگی برسطح عمومی قیمتها ،پذیدار می گردد ، بنابراین ،روشن است که این تغییرمادر جهمت توجه نقدینگی برسطح عمومی قیمتها ،پذیدار می گردد ، بنابراین ،روشن است که این تغییرمادر جهمت توجه به دیدگاه پولیون است .

ساختارششمین الگو، شبیه به الگوی سوم بوده و تنها برای در نظرگرفتن هرچه بیشتر نظریههای پولیون و تشخیص اثر بلندمدت حجم پول برسطح عمومی قیمتها ،به جای متغیر تولید ناخالی داخلی به قیمت جاری از متغیر سطح عمومی قیمتها استفاده شده است.

الگوی هفتیم، درواقع تلفیقی ازدوالگوی سوم وپنجم بوده ، وتنها فرق عمده آن باسایرالگوهای ــ پیشین ،دراستفاده ازروش برآورد معادله ها میباشد • به عبارت دیگر ،در این الگوبرخــــــــــــلاف ۶ الگوی قبل کهروش برآورد حذاقل مربعات معمولی بوده ،بمیکی ازروشهای برآورد دستگـــــــاه معادلههای همزمان ،یعنی حداقل مربعات دومرحلهای برآورد گشته وبه عنوان الگوی نهایــــــی مابرای یك اقتصاد کاملا" بسته ارائه شده است •

به همین جهتدرپایاناین الگو ، علاوهبر مقایسه کردن نتایج حاصلاز برآورد الگو براساس.
روش حداقل مربعات معمولی در الگوهای پیشین ،بهامرشبیه سازی برای سال ۱۳۷۰ نیز ، مبادرت ـ
کردهایم ۰

نتایج حاصل از شبیه سازی ، شباهت ظاهری بسیاری با نقطه نظرهای پولیون داشته و براساس شبیه سازی ، دریافت می شود کمبرای اقتصاد ایران ، افزایش در حجم نقدینگی ، تنها موجب افزایس قیمتها گشته ودارای تاثیر معناداری بر تولید نمی باشد ۰ بعنی حتی در نرخ رشد برابر با ۳۰٪ برای نقدینگی تنها مواجه با ۴۷٪ درصد رشد برای تولیدواقعی خواهیم شد ۰ همچنین ، نتایس شبیه سازی روشن می سازد که حتی در نرخ رشدنقدینگی برابر باصفر ، تنها رشد تولیداسمی منف بوده و نرخ رشد تولیدواقعی بسیار نزدیك به صفر می باشد (۸۰٪) و تنها برای نرخهای رشست

زیر (۵-) // برای نقدینگی است که تولیدواقعی وتولیداسمی هر ۲ منفی خواهد گشت و ایسنی نتایج ، د لالت بر آن دارد که استفاده سیاستگذار از حجم پول جهت تحریك تولیدو اقعی (بدون توجه به تنگناهای موجود دربخش تولید) ، نه تنها موثر نخواهد بود ، بلکه اقتصاد را به جهت ایجساد تورم ، بانوسان و بی ثباتی مواجه خواهد ساخت و

دراینجا لازم به تذکر محدد است کهعلیرغم شواهد موجود ،قضاوت درمورد انطباق کام وریشهٔ ای شرایط ایرانبه نقطه نظرهای پولیون بایدبااحتیاط بسیاری صورت پذیرد ، به عبسارت دیگر ، اگر چه این نتایجمی تواند بافروض پولیون واقتصاددانان نئوکلاسیك پیرامون بی کشیش بودن تقاضای پول نسبت به نرخ بهره و وجود وضعیت اشتغال کامل وفقدان توهم پولی دربازار نهاده های تولیدی ،همانگ بنظر برسد ،اما هیچ کدام ازفروض مزبور رادررابطهبا ایران اثبات نمی کند این نتایج ممکن است تاحد زیادی ناشی ازموانع ساختاری تولید ،ریسك سرمایه گذاری ،ازدست رفتننتی نقش نرخ رثید (هزینه اعتبارات) به عنوان یك نشانه وعلامت راهنما دراقتصاد (به علت اعمال کنترلهای گیفی واعمال نرخهای غیرواقعی شابت برای اعتبارات) کمدرطول گزارش به آنهااشاره شد، و عوامل دیگری از این قبیل باشد ،ازسوی دیگر مسئله عدم حساسیت سرمایه گذاری نسبت بسم نرخ بهره که از بررسیهای تجربی گذشته مستفاد می گودد، اگر چه می تواند به سبب تنظیم معاد لات مربوط به صورت اسمی ویاب نقی متغیر جانشین تعریف شده بجای نرخ بهره بازار وازهمه مهمت را به علت عملکرد سیستم کنترلی اعتبارات حاصل شده باشد (اکثر نواقعی فوق الذکر بطور کلی به تمامی دوره موردبررسی قابل تسری است ۶ هرچند که برخی از آنها درمقطع پس از جنگ تحمیلی تشدید دوره موردبررسی قابل تسری است ۶ هرچند که برخی از آنها درمقطع پس از جنگ تحمیلی تشدید گشته اند) ،لیکن ،احتیاط بیشتری را درپذیرش تطبیق الگوی پولیگز باشرایط ایران طلب می کند ۰

لذا نتایج حاصل ازبررسیهای تجربی مورد بحث ،جهت پاسخ به این سئوال که آیا نظریات کنیزی ،نئوکنیزین یاکلاسیك ،نئوکلاسیك وپولی بیشترباوضعیت اقتصاد ایران سازگار هستند، کفایت نمی کند ، برای چنین منظوری اید بیشتر ادعاهای اساسی این نظریات مورد بررسی تجربی قرار گیرد تاتطبیق نتایج حاصله باوضعیت ایران ولی تمامی ایسن مسایل ،حداقل تا قبل ازرفیع موانغ ساختاری موجود ، مانع ازبه کارگیری یك الگوی پولی برای تبیین شرایط ایران نمی باشد ،

درهرصورت نتایج شبیه سازی همچنین حاکی ازآن است که هنگامیکه رشد حجم نقدینگی بین (۵) / وصفرباشد ، سرعت افزایش قیمتها کمترا زسرعت افزایش نرخ رشد نقدینگی می باشد. این بدان معنی است که کنترل حجم نقدینگی باکاهش میزان آن دراقتصاد (بافرض عدم ایجسد تحو لات اساسی در ساختارهای موجود) تاحد نرخ رشد (۵) / آسیبی بر سطح تولیدواقعی نخواهد داشت.

^{1.} Proxy

الگوی هشتهم، آخرین الگوی مطرح در این بخش بوده ودر آن برخلاف سایر الگوهای مطرح شده در معلی محجم پول را بنابه د لایلی کهدرمتن گزارش آمده)، به عنوان متغیری درونزا تلقی کرده ایسه به عبارت دیگر ،در این الگو حجم پول را متاثر از پایه پولی و پایه پولی رانیز متاثر از ۴ عام له منابع پایه پولی دانسته ایم ۰ که یکی از مهمترین اقلام آن ، یعنی مطالبات بانك مرکزی از بخسش دولتی معنولی دانسته ایم ۰ که یکی از مهمترین اقلام آن ، یعنی مطالبات بانك مرکزی از بخسش دولتی معنولی دانسته ایم ۱۳۶۱ می باشد ۰ به دلیل کمبود اطلاعات و آمارهای داده شده سرای سال پایه ۱۳۶۱ ، معاد لات الگو برخلاف الگوی هفتم به روش حداقل مربعات معمولی بر آورد گشت شده است ۰ آخرین نکته قابل طرح از الگوی هفتم برای این قسمت از مبحث حاضر ، مسئل گاربتمی بودن متغیرهای الگواست ۰

به عبارت دیگر ،دراین الگو برای رسیدن به مقادیر کششها اکثر روابط به صورت لگاریتمی بر آورده شده اند •

۴۰ بررسی اثر سیاستهای پولسی در اقتصاد ایسران

دربررسیهای انجام شده، به این نتیجه می رسیم که تغییر در حجم پول ، در قبل از انقلاب بعدلیل افز ایش خالص دار اییهای خارجی بانك مرکزی بوده و در بعد از انقلاب به دلیل افز ایش خالص مطالبات بانك مرکزی ازبخش دولتی بوده است و بنابر این در این بخش ، الگوی هشتم ار انه شده در بخش پیشین را به صورت یك الگوی کاملتر بیان کرده ایم و همان طور که گفته شد ، در این الگو ، علاوه بر در نظر گرفتن متغیرهای الگوی هشتم ، خالص دار اییهای خارجی بانك مرکزی در ارتباط با موازند کل پرداختها که ناشی از اجزای حساب سرمایه و تر از حساب جاری بوده ، قر ار می گیرد و

ارتباط صادرات غیرنفتی بانرخ ارزرسمی واقعی بیش ازنرخ ارز آزاد واقعی بوده است (بدیسن ترتیب کهارتباط صادرات غیرنفتی با متغیر دوم ،حتی ازنظر علامت ضریب برآورد شده ،مناسب نبوده است واین به دلیل کنترل ونظارت شدید دولت برارزکا لاهای صادراتی بوده است و اهمیت نسرخ ارز بازار (آزاد) واقعی ،درتعیین واردات ،بیش ازنرخ ارز رسمی واقعی بود و که این به دلیسل آزادی واردات نسبت به صادرات بوده است و معادله نرخ ارز بازار تابعی ازتراز پرداختها است وارتباطنرخ ارز بازار را باتراز پرداختها است وارتباطنرخ ارز بازار را باتراز پرداختهابیان می کند و گرسیون مربوطه در این قسمت بیانگسر ارتباط معنی دار این دو متغیر می باشد و

باتوجه بهتحلیلهای انجام شده، تکشه مهم ،درکاهشارزش رسمی پول داخلی نسبت به ارزهای خارجیاست؛ درواقع ،مطلب قابل توجه درمکانیزم اثرگذاری پولی این است کهبانك مرکسیزی به ناچار احتیاج به سیاستهای خنثی سازی ارزی درضریب افزایشی پول دارد ، بدین معناکه باتوجه به ارزش بیشازاندازه ریال در برابر ارزهای خارجی سبب گردید میزان خالص داراییهای خارجی بانك مرکزی ،حجم کمی در افزایش پول داخلی داشته باشد ، چنانچهدولت اقدام به کاهش ارزش ریال کند ،خالص داراییهای خارجی بانك مرکزی به عنوان جزء خارجی پایهپولی اثر به شدت گستردهای - در حجم پول خواهد گذاشت ، بنایراین اعمال سیاستهای خنثی ساز فی است استهای خنثی ساز فی در می با در می

یاسیاستهای ازبین برندهاین اثردرپایه پولی ، صریب تکاثری پول، در نهایت " حجم نقدینگی لازم می باشد ۰ همان طور ی که بیان شد سیاستهای کسری بودجه و تامین آن از طریق و ام بانک یه

به نوبه خود منجربها فزایش پایه پولی وحجم ونقدینگی شده است و بنابراین ،درکنار اتخاذ __ سیاستهای خنثی سازی پولی دربعد سیاستهای پولی ، می توان با توسل به سیاستهای مالی وب___ا وبااصلاح ساختار درا مد وهزینه ای دولت ، وباجلوگیری از اعمال سیاست کسری بودجه ای ،بخش__ی از اثر کاهش ارزش پول در حجم نقدینگی رامر تفع نمود و

طرح تحقیقی حاضر این نتیجه نه ایی وسیاستی را توصیه می کند که مهمترین (شاید تنها) راه برای کنترل تورم در ایران کنترل نرخ رشدنقدینگی می باشد و همچنین ،اگر دولت بعدلیل افزایش کسری بودجه ،اقدام به استقراض از سیستم بانکی کند ،دربلند مدت فقط موجب افزایش سطح عمومی قیمتها بدون افزایش معنی داری در تولیدواقعی خواهد شد و به علاوه بر اساس نتایج تحقیق حاضر ، ارتباط معنی داری میان سرمایه گذاری بخش خصوصی و هزینه اجاره سرمایه مشاهده نمی گردد و

مميم ها

۱؛ ضمیمه های اطلاعاتی - آماری (جدولها)

۰۲ فهرست ماخذ های لاتینن

۰۳ فهرست ماخذهای فارسیسی

١٠ ضميمه هاى اطلاعاتى - آمارى (جدولها)

کلیه نهادهای بکار گرفته شده در متن طرح تعریف شدهاند

obs	NPE1	PI	NM2TP	RB	DP	RO
1353	12.62460	541.5000	36.04876	20.62460	0.034808	8.500000
1354	11.84290	948.1000	28.50858	19.84290	0.047628	8.500000
1355	13.17943	1488.700	21.44675	21.17943	0.054255	8.500000
1356	16.58731	1784.000	5.337322	25.58731	0.070674	9.500000
1357	14.67056	1564.600	9.594023	23.67056	0.122781	9.500000
1358	13.69029	1176.500	26.43337	22.19029	0.157999	8.500000
1359	16.54981	1442.100	0.564602	25.04981	0.236327	8.500000
1360	18.42632	1527.900	-5.585926	26.92632	0.295089	8.500000
1361	18.64764	1841.500	3.041531	27.14764	0.337084	8.500000
1362	17.53182	2869.700	1.787439	26.03182	0.335417	8.500000
1363	15.45369	3095.900	-3.936084	22.65369	0.393334	8.100000
1364	12.96344	2759.000	5.733458	18.96344	0.424178	7.000000
1365	16.07923	2494.300	-3.714678	22.07923	0.589249	7.250000
1366	19.44968	2662.400	-7.483575	25.44968	0.676341	7.250000
1367	22.18796	2933.200	-3.924446	28.18796	0.723289	7.250000
1368	20.81293	3195.700	1.785022	26.81293	0.808827	7.250000
1369	17.37446	4578.900	12.41443	23.62446	0.912122	8.625000

obs	PIP	PIG	P1	P2	RG	GG
1353	218.1000	323.4000	31.96613	33.14359	1394.900	1174.400
1354	462.4000	485.7000	35.78860	38.65063	1582.100	1496.200
1355	625.0000	863.7000	39.45869	44.72182	1743.800	1675.400
1356	780.1000	1003.900	46.29017	55.21510	2126.700	2174.900
1357	502.2000	1062.400	50.59678	59.64925	1699.300	2044.200
1358	565.2000	611.3000	58.40977	64.79237	1791.800	2018.200
1359	754.8000	687.3000	69.40932	78.01882	1248.700	2249.300
1360	745.3000	782.6000	85.93055	88.61501	1821.400	2707.100
1361	784.3000	1057.200	100.0000	100.0000	2517.700	3166.300
1362	1607.900	1261.800	112.0771	112.4887	2794.300	3671.700
1363	1834.100	1261.800	122.9160	120.8298	2726,600	3353.600
1364	1672.300	1086.700	130.6735	128.1289	2691.400	3350.700
1365	1400.500	1093.800	158.3297	151.5463	1781.900	3156.800
1366	1562.100	1100.300	192.4589	195.6784	2210.800	3640.600
1367	1702.300	1230.900	214.8816	258.2270	2099.000	4210.600
1368	1829.600	1356.100	248.1010	306.1602	3183.000	4318.300
1369	2138.400	2440.500	287.4798	432.7883	5638.500	6308.100

obs	RO1	RO2	I	P	M1	M2
1353	8.000000	9.000000	1633.800	28.20000	325.2000	813.7000
1354	8.000000	9.000000	2453.000	31.00000	439.5000	1149.500
1355	8.000000	9.000000	3328.800	36.10000	610.6000	1625.700
1356	9.000000	10.00000	3231.000	45.10000	790.4000	2139.400
1357	9.000000	10.00000	2623.000	49.60000	1236.500	2578.600
1358	8.500000	8.500000	1815.800	55.20000	1665.800	3628.300
1359	8.500000	8.500000	1848.400	68.20000	2203.300	4508.100
1360	8.500000	8.500000	1724.200	83.90000	2707.500	5236.100
1361	8.500000	8.500000	1841.500	100.0000	3483.900	6430.700
1362	8.500000	8.500000	2551.100	114.8000	3869.600	7514.400
1363	7.200000	9.000000	2562.200	126.7000	4557.600	7966.900
1364	6.000000	8.000000	2153.300	135.4000	4923.600	9002.100
1365	6.000000	8.500000	1645.900	167.5000	5811.000	10722.60
1366	6.000000	8.500000	1360.600	213.9000	6776.800	12668.20
1367	6.000000	8.500000	1135.900	275.7000	7758.000	15687.50
1368	6.000000	8.500000	1043.800	323.8000	8987.200	18753.30
1369	6.250000	11.00000	1058.000	352.8000	11195.20	22969.50

obs	PP	PGDP	GDP	NP	IP	IG
1353	31.40000	2986.500	9342.700	15.57378	695.5000	938.3000
1354	33.10000	3302.500	9227.800	9.929075	1203.900	1249.100
1355	37.60000	4440.800	11254.30	16.45161	1424.800	1904.000
1356	43.00000	5177.000	11183.80	24.93075	1450.100	1780.900
1357	47.10000	5095.500	10070.80	9.977827	873.1000	1749.900
1358	56.50000	6158.200	10543.10	11.29033	898.7000	917.1000
1359	73.60000	6471.100	9323.100	23.55072	987,1000	861.3000
1360	87.90000	7884.300	9175.200	23.02054	851.2000	873.0000
1361	100.0000	10335.40	10335.40	19.18951	784.3000	1057.200
1362	107.8000	12930.00	11536.70	14.80000	1406.800	1144.300
1363	116.0000	14242.40	11587.10	10.36585	1484.400	1077.800
1364	124.5000	15167.80	11607.40	6.866612	1262.600	890.7000
1365	155.8000	15614.00	9861.700	23.70754	885.2000	760.7000
1366	202.1000	19284.00	10019.80	27.70149	790.9000	569.7000
1367	246.5000	23048.20	10726.00	28.89202	660.2000	475.7000
1368	291.9000	27567.50	11111.40	17.44649	593.7000	450.1000
1369	361.7000	35284.70	12273.80	8.956146	544.2000	513.8000

obs	M	X	WTTWP	NKA	BOP	WP
1353	1335.178	5159.000	4200.000	-3220.000	7094.000	37.10000
1354	1991.343	4849.900	3824.466	-3607.000	889.0000	42.10000
1355	2151.130	5404.000	7714.020	-1155.200	3226.000	48.50000
1356	2484.272	4706.500	5576.685	1505.200	1763.000	54.90000
1357	1678.691	3457.100	3851.828	316.5000	498.0000	62.90000
1358	1204.183	2659.200	2953.107	-110.2000	5895.000	70.80000
1359	1174.757	868.6000	2290.613	-306.6000	3590.000	79.90000
1360	1289.765	842.5000	4225.168	288.5000	2501.000	89.00000
1361	1250.900	1726.300	3508.700	-5184.000	-7730.000	100.0000
1362	1882.604	1898.800	2986.128	2065.400	-2098.000	113.9000
1363	1638.061	1545.700	2751.220	-421.3000	3209.000	131.2000
1364	1305.361	1399.800	2344.082	-161.1000	66.00000	156.3000
1365	946.3563	1220,600	2438.047	802.3000	-2025.000	166.9000
1366	1010.957	1557.100	2660.758	719.5000	-384.0000	179.4000
1367	791.4230	1729.500	2701.583	55.90000	-1428.000	202.2000
1368	945.6867	1865.800	2511.852	1321.000	3016.000	235.4000
1369	1247.100	2252.500	2379.509	NA	NA	285.0000

obs	ERB	ERO	XNO	D53	D59	D67
1353	0.014771	0.014866	129.5000	0.000000	0.000000	0.000000
1354	0.014565	0.014642	129.5000	1.000000	0.000000	0.000000
1355	0.013628	0.014156	98.40000	1.000000	0.000000	0.000000
1356	0.013565	0.014142	101.6000	1.000000	0.000000	0.000000
1357	0.011820	0.014164	84.90000	1.000000	0.000000	0.000000
1358	0.006514	0.014164	102.0000	0.000000	0.000000	0.000000
1359	0.003333	0.013998	63.70000	0.000000	1.000000	0.000000
1360	0.002941	0.012486	31.60000	0.000000	1.000000	0.00000
1361	0.002381	0.011825	23.90000	0.000000	1.000000	0.00000
1362	0.001770	0.011434	28.50000	0.000000	1.000000	0.00000
1363	0.001667	0.010867	26.70000	0.000000	1.000000	0.000000
1364	0.001629	0.011339	31.50000	0.000000	1.000000	0.000000
1365	0.001348	0.013003	43.90000	0.000000	1.000000	0.000000
1366	0.001009	0.014222	24.40000	0.000000	1.000000	0.000000
1367	0.000982	0.014396	64.80000	0.000000	0.000000	1.00000
1368	0.000825	0.001000	113.0000	0.000000	0.000000	1.000000
1369	0.000720	0.014152	147.6000	0.000000	0.000000	1.000000

obs	BD	Н	NFA	MBB	EE	Z
1353	116.8000	310.9000	508.0000	37.90000	545.6000	2.617240
1354	193.8000	419.6000	506.5000	100.7000	372.2000	2.739514
1355	169.8000	566.9000	677.7000	151.5000	641.6000	2.867701
1356	365.5000	738.6000	828.5000	180.1000	746.3001	2.896561
1357	508.5000	1209.800	806.7000	198.2000	734.9000	2.131427
1358	269.3000	1543.000	1047.700	265.9000	1518.500	2.351458
1359	903.0000	1988.700	670.8000	393.9000	1294.100	2.266858
1360	1004.200	2654.900	1025.700	421.6000	2371.300	1.972240
1361	775.7000	3405.900	884.7000	465.4000	2557.700	1.888106
1362	1072.200	3753.700	723.4000	468.1000	3247.300	2.001865
1363	718.0000	4239.500	545.9000	506.1000	3614.200	1.879207
1364	690.9000	4909.200	642.3000	355.9000	4185.700	1.833720
1365	1374.900	6062.100	674.0000	295.0000	4880.000	1.768793
1366	1429.800	7542.000	679.0000	315.0000	6087.100	1.679687
1367	2111.600	9519.500	619.2000	319.9000	7487.100	1.647933
1368	1135.300	10310.60	699.1000	322.6000	9602.100	1.818837
1369	669,6000	10711.70	1225.800	384.3000	10899.00	2.144337

1

obs	NCG	KK	COM	WT	PLB	PLA
1353	49.10000	284.1000	-246.2000	1558.200	0.011228	0.011300
1354	59.20000	246.8000	-146.1000	1610.100	0.010724	0.010782
1355	27.70000	290.0000	-138.5000	3741.300	0.010143	0.010537
1356	135.8000	405.8000	-225.7000	3061.600	0.011143	0.011618
1357	620.2000	415.3000	-217.1000	2422.800	0.009321	0.011169
1358	713.6000	484.2000	-218.3000	2090.800	0.005079	0.011043
1359	1723.100	798.9000	-405.0000	1830.200	0.002845	0.011948
1360	2337.800	1130.100	-708.5000	3760.400	0.002773	0.011771
1361	2924.100	868.3000	-402.9000	3508.700	0.002381	0.011825
1362	3629.600	1067.400	-599.3000	3401.200	0.001784	0.011525
1363	4412.800	1225.300	-719.2001	3609.600	0.001610	0.010494
1364	5246.800	1335.800	-979.9000	3663.800	0.001411	0.009823
1365	6807.200	1714.200	-1419.200	4069.100	0.001353	0.013050
1366	8007.000	1459.000	-1144.000	4773.400	0.001203	0.016957
1367	9979.100	1398.700	-1078.800	5462.600	0.001338	0.019629
1368	10985.80	1696.900	-1374.300	5912.900	0.001135	0.001376
1369	11310.60	2209.000	-1824.700	6781.600	0.000892	0.017519

- 1-Aghevli Bijan & Sassanpour Cyrus , " Macroeconomics Models For Adjustment In Development Countries," IMF , <u>Staff Papers</u> , 1991
- 2- Aghevli Bijan & Khan Mohsin , " Government Deficit and the Inflationary Process in Developing Countries " , IMF , <u>Staff Papers</u>, September 1978
- 3- Aghevli Bijan , Khan Mohsin , Narvekar R & Short Brock , " Monetary Policy in Selected Asian Countries " , Published in : Money and Monetary Policy in Less Developed Countries , Edited by Coats . W & Khatkhate . D , IMF , 1980
- 4- Anderson Richard & Rasche Robert , " what Do Money Market Models -tell us about How to Implement Monetary Policy? ", Journal of Money ,

 Credit and Banking , Vol . 14 , No . 4 , November 1982
- 5- Beenstock Michael ," The Determinants of The Money Multiplier in The United Kingdom ", Journal of Money, Credit , and Banking , Vol . 21 , No . 4 , November 1989
- 6- Batten Dallas , Blackwell Michael , Nocera Simon & Zeki Yuzuruo , " The Conduct of Monetary Policy in The Major Industrial Countries ",
 I.M.F. , July 1990
- 7- Bhatia Battan , " Factors Influencing Changes in Money Supply in -- BCEAO Countries " , IMF , Staff Papers , July 1971
- 8- Branson William , Macroeconomic Theory and policy , Third Edition ,
 Harper & Row , 1982
- 9- Carlson Keith and Hein Scott , "Four Econometric Models and Monetary Policy: The Longer- Run View ", Federal Reserve Bank of St. Louis , January 1983

- 10- Chadha Bankim ," Real Exchange Rate and Output Variability ", IMF, Staff Papers , Vol . 77 , September 1990
- 11- Crews Joseph ," Econometric Models : The Monetarist and non Monetarist Views Compared ", Federal Reserve Bank of Richmond , Monthly --Review, February 1973
- 12- Duca John & Vanhoose David ," Loan commitments and Optimal Monetary Policy" , Journal of Money , Credit and Banking , Vol. 22, No. 2 , May 1990
- 13- Duca John & Vanhoose David , "Optimal Monetary Policy in a Multisector Economy With an Economywide Money Market " , Journal of Economics and Business, Vol . 42, 1990
- 14- Feltenstein Andrew & Farhadian Ziba ," Fiscal Policy , Monetary -Targets , and The Price Level in a Centrally Planned Economy : An ---Application to the Case of China " , Journal of Money , Credit , and
 Banking , Vol . 19 , No . 2, May 1987
- 15- Friedman Milton , The Optimum Quantity of Money and other Essays, Fifth Printing , 1981
- 16- Garfinkel Michelle & Thornton Daniel , " The line Between M1 and The Monetary Base in the 1980 S", Federal Reserve Bank of St. Louis / Review , Sept / Oct 1989
- 17- Gregory Allan & Raynauld Jacques ," An Econometric Model of Canadian Monetary Policy Over The 1970 S", Journal of Money Credit , and Banking , Vol. 17, No . 1 , February 1985
- 18- Hann Jakob & Zelhorst Dick , " The Impact of Government Deficits on Money Growth in Developing Countries" , Journal of International Money and Finance , 1990

- 19- Haque Nadeem , Lahiri Kajal & Montiel Peter ," A Macroeconometric Model For Developing Countries " , IMF , Staff Papers , Vol . 37, No . 3 , September 1990
- 20- Henning Behn , " Time Consistency of Monetary Policy in The Open Economy " , Journal of International Economics , 1991
- 21- Hodgson John & Herander Mark , International Economic Relations ,
 Prentice Hall , 1983
- 22- Khan Mohsin , The Monetary Approach to The Balance of Payments , Published by : IMF , 1977
- 23- King Stephen , " Monetary Transmission " , Journal of Money , ____ Credit , and Banking , Vol . 18, No . 3 , August 1986
- 24- Laidler David , " Money and Money income : an Essay On The Transmission Mechanism " , Journal of Monetary Economics , Vol . 4, 1978
- 25- Mayer Thomas , Duesenberry James and Aliber Robert , Money ,Banking and The Economy , W . W. Norton & Company Inc , Second Edition , 1984
- 26- Mcmillin Douglas and Koray Faik ," Does Government Debt Affect The Exchange Rate ? An Empirical Analysis of The U.S. Canadian Exchange Rate " , Journal of economics & Business , Vol . 42 , 1990
- 27- Montiel Peter , " The Transmission Mechanism For Monetary Policy in Developing Countries " , IMF , Staff Papers , Vol . 38, No .1,--- March 1991
- 28- Pierce D.G & Shaw D.M , Monetary Economics , Theories , Evidence and Policy , Publisher : Crane , Russak & Company Inc , 1974
- 29- Pulsinelli Miller , Modern Money and Banking, Second Edition , -- McGraw Hill , 1989

30- Simpson Thomas , Money , Banking & Economic Analysis , Printed in the USA , 1981

31- Strak Tom & Taylor Herb , " Activist Monetary Policy For Good Or -Evil ? "Federal Reserve Bank of Philadelphia / Business Review , March/
April 1991

32- Vane Howard & Thompson John , Monetarism Theory , Evidence & Policy,
Martin Robertson , 1979

فهرست منابع فاسى :

۱۰ بانك مركزی جمهوری سلامی ایران ، ادار مبررسیهای اقتصادی ، بررسی تحو لات اقتصادی کشور بعد از انقلاب ، دیماه ۱۳۶۰ ۰

۲بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران ، قانون عمليات بانكي بدون ربامصوب شهريور ١٣۶٢٠

۳۔ بانك مركزي جمہوري اسلامي ايران ،قانون پولي وبانكي كشور ،مصوب ٧ خرداد ١٣٣٩٠٠

۴- بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران ، قانون پولى وبانكى كشور ، مصوب ١٨ تير ١٣٥١٠

۵ بانك مركزي جمهوري اسلامي ايران ، گزارش اقتصادي وتراز نامه ،سالهاي مختلف،

۶ ـ بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران ، " سیستم بانكی وسیاستهای پولی واعتباری گزارش -- مقدماتی " اسفند ۱۳۶۸ ۰

۷ ـ بانك مركزی جمهوری اسلامی ایران ، حسابهای ملی ایران ،اداره حسابهای اقتصادی، خرداد ۱۳۷۰

٨ ـ بانك مركزي جمهوري اسدلامي ايران ، خلاصه تحولات اقتصادي كشور درسال ١٣۶٩٠٠

9 جعفر زاده قدیمی محمد رضا ، " بررسی اثر سیاستهای پولی ومالی روی رشد اقتصادی در چار چوب الگوی سنتلوئیس ، " رساله کارشناسی ارشد، رشته اقتصاد دانشگاه شهید بهشتی ، شهریور

١٢ ـ سازمان برنامه ، بودجه ، قوانين بودجه كل كشور ، سالهاى مختلف،

١٣ ـ سازمان برنامه وبودجه " لايحه بودجه سال ١٣٧٠ كـل كشـور "

۱۴ شجری ،هوشنگ ،بانك مركزی وتجربیا پولی ایران ،انتشارات سپهر ،اسفند ۱۳۵۰ .

۱۵ شهشانی ، احمد ، الگوی اقتصاد سنجی ایران وکاربردهای آن ، انتشارات دانشگاه تهران ، آذر ماه ۱۳۵۷ ۰

۱۶ طباطبایی یزدی ، رویا ، رساله کارشناسی ارشد ، " بررسی تورم در ایر ان بروش معاد لات همزمان باتراکید بر انتظار ات تورمی " بمراهنمایی دکتر اکبر کمیجانی ۰ دانشکده اقتصاد دانشگلاه تهران، تیسر

۱۷ والی نژاد ، مرتضی ، مجموعه قوانین پولی وبانکی کشور ، ادار (امور اعتبارات بانیک مرکزی جمهوری اسلامی ایر آن ، ۱۳۶۵ ۰

۱۹ ـ وزارت امور اقتصادی ودار ایی اداره کل اور اق بهادار.

۲۰ ـ وزارت امور اقتصادی و دار ایی ، خزانــــهداری کـــــل٠