

چکیده

در عصر حاضر نقش بانک‌های مرکزی در امور اقتصادی در داخل و خارج از کشور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار شده است. اهمیت مذکور به طور مستقیم مربوط به نقش فزاینده پول ملی و ارزش برابری آن با پول‌های خارجی و پیگیری هدف ثبات قیمت‌ها است که اسباب تکامل چشمگیر بانک‌های مرکزی را فراهم کرده است. استقلال عمل بانک‌های مرکزی در زمینه اجرای سیاست‌های پولی، کانون توجه خاص اقتصاددانان و عوامل اجرایی امور اقتصادی کشورها از دهه ۱۹۷۰ میلادی به بعد، در قالب مطالعات متعددی در زمینه برونو رفت از تورم حاکم بر اقتصاد غرب بوده است. در ایران مشکل تورم و رشد بی‌رویه حجم پول، اقتصاد را با چالش‌های زیادی روبه‌رو کرده است. از این رو، عملکرد سیاست‌های پولی کشور و شناخت موضوعات پیرامونی آن، همواره نظر صاحب‌نظران را به خود جلب کرده است. تحقیق حاضر در پنج بخش با هدف بررسی ابعاد نظری و تجربی استقلال بانک مرکزی در کشورهای جهان و ارزیابی عملکرد استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و سیاست‌های پولی این بانک در قالب نظریه‌های استقلال بانک مرکزی تدوین شده است. در بخش اول ضمن ارائه روند شکل‌گیری اندیشه‌های استقلال بانک مرکزی، پرسش مهم تحقیق، اهمیت و هدف تحقیق از نظر ضرورت کاراکردن سیاست پولی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، قلمرو زمانی و محدودیت‌های تحقیق مطرح می‌شود. بخش دوم تحقیق به بحث مبانی نظری در زمینه استقلال بانک مرکزی اختصاص دارد و در بخش سوم شاخص‌های استقلال بانک مرکزی مبتنی بر روش الکس کوکمن و چگونگی محاسبه شاخص‌های کارایی سیاست پولی مبتنی بر روش گای دیبلی و تحلیل اجزاء پایه پولی (بخش منابع پولی) بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران ارائه می‌شود.

بخش چهارم شاخص‌های ذکر شده درباره بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در قالب جداول‌ها و نمودارها به همراه تحلیل‌های مرتبط با آن‌ها ارائه می‌شود. بخش پنجم تحقیق نیز به خلاصه و نتیجه‌گیری و پیشنهادات اختصاص دارد.

کلمات کلیدی: استقلال بانک مرکزی، سیاست‌گزاری پولی، شاخص‌های استقلال، شاخص‌های کارایی.

مقدمه

نظام بانکداری مرکزی با تاریخچه طولانی، روند تکاملی قانونمندی را طی کرده است. این نظام که ابتدا به منظور تأمین مالی دولتها و یک شکل کردن نظام نشر اسکناس، بهبود تراز پرداختها و محافظت از پول فلزی ایجاد شد، در روند تکاملی خود صورت بانکداری را به خود گرفت. در این حالت بود که ذخیره سیستم بانکی در این بانک‌ها متتمرکز شد و بانک‌های مرکزی به عنوان مرجع نهایی تأمین نقدینگی آخرین قرض‌دهنده^۱ سیستم بانکی و مسئول حفظ سلامت نظام بانکی شدند. وظیفه سیاست پولی نیز زمانی به وظایف بانک‌های مرکزی افزوده شد که سیستم پایه طلا رها شد و رشد حجم پول عامل اصلی تعیین کننده ارزش پول یا عامل تثبیت قیمت‌ها معرفی شد. در چنین شرایطی دولتها به طور کلی اداره امور پولی خود را تا حدود زیادی براساس تصمیم‌گیری تشخیص یا مصلحت اندیشه‌انه^۲ بر عهده گرفتند.

در مورد ضابطه حاکم بر روابط دولتها و بانک‌های مرکزی، اکثر صاحبنظران اقتصادی معتقدند که نباید بین دولت و بانک مرکزی روابط نزدیکی برقرار باشد. در واقع مصرف‌کننده پول باید از دسترسی آسان به پول دور بماند.

مطالعات انجام شده در سطح بین‌المللی نشان می‌دهد که بانک‌های مرکزی پس از جنگ جهانی دوم، به عنوان مرکز تعیین و تنظیم نظام‌های جدید اقتصادی شناخته شده‌اند، قانون اشتغال ایالات متحده امریکا در سال ۱۹۴۶ و پیمان ماستریخت یا پیمان اتحادیه اروپا منعکس کننده این موضوع است. در قانون اشتغال امریکا ثبات قیمت‌ها، حداقل رشد اقتصادی، اشتغال کامل و تنظیم تراز پرداختها به عنوان اهداف اصلی فدرال رزرو تعیین شد و در معاهده ماستریخت نیز به روشنی بر استقلال بانک مرکزی اروپا تأکید شده است.

به هر حال از زمان‌های گذشته نگرانی‌های بسیاری از تسلط دولتها بر نظام پولی و تنظیم سیاست‌های پولی، جهت تأمین مخارج خود از محل درآمدهای حاصل از نشر اسکناس وجود داشته است. نگرانی مذکور سبب گردید، تا تدابیر جدیدی در مورد عدم

¹ mean of last resort

² discretion

دخالت سیاستی دولتها در انجام وظایف بانک‌های مرکزی در قالب نظریه‌های استقلال بانک مرکزی ارائه شود. مطالعات اقتصاددانانی مانند روگوف^۱ آلسینا،^۲ نیومون،^۳ لومون،^۴ کوکرمن،^۵ آیفینگر و دی دهان^۶ و دیگران بیانگر آن است که کشورهای دارای بانک مرکزی مستقل، دارای تورم کمتری هستند. با توجه به مراتب فوق و با در نظر گرفتن روند تورم در ایران که بیشتر ناشی از روند رشد سریع متغیر نقدینگی در کشور است، بررسی سیاست پولی بانک مرکزی جمهوری اسلامی در قالب محاسبه درجه استقلال و کارایی سیاست پولی آن دارای اهمیت است.

به طور کلی هدف سیاست‌های پولی، ایجاد چنان شرایط پولی با ثباتی است که بتواند ثبات قیمت‌ها را در بلند مدت تأمین و حفظ کند. تحقق این امر نیز در این واقعیت نهفته است که چگونگی اجرای سیاست‌های پولی در اختیار بانک مرکزی قرار داشته باشد. به بیان دیگر، بانک مرکزی از آزادی عمل لازم در به کار گیری از ابزارهای سیاستی خود در اهداف عملیاتی^۷ (یعنی ذخایر بانک‌ها و اجزاء پایه پولی) جهت اثرباری بر اهداف میانی^۸ (رشد حجم پول و نقدینگی) به منظور حصول به اهداف نهایی^۹ مانند تثبیت قیمت‌ها برخوردار باشد.

به طور کلی، چارچوب عملی و قانونی بانک‌های مرکزی در تدوین و اجرای سیاست‌های پولی، از کشوری به کشور دیگر متفاوت است و روابط بین دولتها و بانک مرکزی در قالب چارچوب قانون خاص هر کشور تعریف شده است. نگرش غالب در تبیین روابط مذکور مبتنی بر استقلال وجودی عمل بانک مرکزی در امور سیاست پولی، از نفوذ سیاست دولتها است. رشد شدید تورم جهان غرب در دهه ۱۹۷۰ نیز این نگرش را بهشت تقویت کرده است. گسترش نوآوری‌های جدید در عرصه فعالیت‌های مالی نیز که ارتباط

مؤسسه عالی بانکداری ایران

^۱ Rogoff (1985)

^۲ Alesina (1983)

^۳ Neuman (1996)

^۴ Lohman (1992)

^۵ Cukierman (1992)

^۶ Eiffinger and De-hann (1996)

^۷ operational targets

^۸ intermediate targets

^۹ goals

سننی بین پول و سطح قیمت‌ها را تغییر داده است، راه را برای اجرای قاعده پولی^۱ در مقابل صلاح‌دید دولت‌ها^۲ هموار کرده است. به نظر می‌رسد دلایل مهم حرکت کشورها در جهت اعطای قدرت قانونی بیشتر به بانک‌های مرکزی، مبتنی بر تجربه بوندیس بانک آلمان و بانک ملی سوئیس در تحقق هدف ثبات قیمت‌ها از یک سو و تجربه تورم شدید دهه 1970 از سوی دیگر بوده است. این امر توجیه کننده تأثیر مثبت استقلال بانک‌های مرکزی بر کارایی سیاست‌پولی است.

در مباحث نظری استقلال بانک مرکزی و تأثیر آن بر متغیرهای کلان اقتصادی به‌ویژه بر سطح قیمت‌ها، ضمن آنکه انتقاداتی بر ارتباط بین شاخص‌های استقلال بانک مرکزی و تورم توسط اقتصاددانانی مانند هایو و هفیکر،^۳ گودهارت^۴ و فرادر^۵ وارد شده است. نتایج تحقیقات اقتصاددانانی مانند کوکرمن، وب و نیاپاتی^۶ و من گانو^۷ نشان داده است که در کشورهای پیشرفته شاخص قانونی استقلال بانک مرکزی با تورم دارای همبستگی منفی بوده است.

مطالعات موجود درباره عملکرد سیاست‌های پولی در ایران در دهه اخیر نشان دهنده تأثیرپذیری قابل توجه تورم از پایه پولی و تأثیرپذیری این متغیر پولی از کسری بودجه دولت و تسهیلات تکلیفی در قالب بدھی دولت (دولت و بخش دولتی) به بانک مرکزی و دارایی‌های خارجی آن است. با توجه به اینکه مخارج دولتی متغیر خارج از حیطه سیاست‌پولی است، لذا انباشت بدھی دولت و بخش دولتی به بانک مرکزی و افزایش بی‌رویه حجم پول، کنترل بانک مرکزی بر روی پایه پولی و کنترل تورم در عمل بسیار محدود بوده است. همین روند رشد بالای نقدینگی و به دنبال آن رشد چشمگیر تورم را در پی داشته است.

همان‌گونه که گفته شد، بررسی‌های انجام شده در سطح جهان در دهه‌های اخیر نشان داده است که استقلال بانک مرکزی اسباب اعتبار بیشتر سیاست‌های پولی و به دنبال

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

¹ rule

² discretion

³ Hayo and Hefeker (2001)

⁴ Goodhart (1994)

⁵ Froder (1998)

⁶ Cukierman, Webb and Niapati (1992)

⁷ Mangano (1998)

آن ثبات قیمت‌ها را فراهم کرده است. در مورد کشور ایران با وجود ساختار موجود تصمیم‌گیری اقتصادی به‌ویژه در امر بانکداری مرکزی و سیاست‌گزاری پولی همواره یک پرسش پیش‌روی محققان اقتصادی مطرح است که آیا سیاست پولی در ایران از کارایی لازم در تأمین اهداف رشد اقتصادی و ثبات قیمت‌ها برخوردار است؟ این تحقیق در پی پاسخ‌گویی به این پرسش مهم است. سؤال مذکور نیز بر این فرضیه استوار است که استقلال نداشتن بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران موجب تحقق نیافتمن کامل سیاست‌های پولی در ایران شده است.

لازم به ذکر است که در بررسی حاضر، موضوع اتكلای اقتصاد کشور به درآمد حاصل از صادرات نفت خام و اثر شوک‌های ناشی از نوسان این متغیر به صورت بروزنزا در عملکرد متغیرهای کلان اقتصادی منظور شده است. پس می‌توان گفت که نتایج حاصل از آزمون‌های توصیفی و کمی شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به دور از اثر وابستگی مذکور نیستند.

هدف از انجام این تحقیق، ارائه روش محاسبات شاخص‌های استقلال بانک مرکزی برای محاسبه شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است. پس از دستیابی به شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، رتبه استقلال این بانک در بین برخی بانک‌های مرکزی جهان به صورت تطبیقی مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین بررسی کارایی سیاست پولی این بانک با توجه به روش گای دیلی از اهداف دیگر است.

در عصر حاضر اغلب اقتصاددانان تورم را یک پدیده پولی می‌دانند و بیان کرده‌اند که رشد ناموزون عرضه پول نسبت به رشد واقعی تولید منجر به تورم می‌شود. از آنجاکه بانک مرکزی متولی اجرای سیاست‌های پولی است، در صورت برخورداری از اقتدار قانونی و اعمال کنترل‌های لازم روی عرضه پول می‌تواند از بروز تورم جلوگیری نماید. در مورد ایران بررسی‌های گوناگونی در مورد تورم و علل و آثار آن از یک سو و سیاست‌های پولی و مالی مناسب جهت مهار این پدیده از سوی دیگر صورت گرفته است. نتایج اکثر بررسی‌های مذکور نشان دهنده آن است که تورم در ایران نیز یک پدیده پولی است و فشار هزینه از سوی عرضه سهم کمتری را در افزایش سطح عمومی قیمت‌ها دارد.

به طوری که افزایش شدید حجم نقدینگی در بلندمدت عامل اصلی رشد تورم در کشور است. در ایران به رغم اینکه اقتصاددانان و کارشناسان توجه خاصی را به اصلاح نظام بانکداری داشته و گامهای مهمی را در این زمینه برداشته‌اند، اما کار پژوهشی بسیار کمی در زمینه شناخت درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و کارایی سیاست پولی آن انجام شده است.

قلمرو این تحقیق که برای دوره اجرای برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور پس از پیروزی انقلاب اسلامی یعنی سال‌های 1368-83 صورت گرفته است، با توجه به نتایجی که از میزان استقلال بانک مرکزی و کارایی سیاست پولی حاصل شده است، از اهمیت ویژه‌ای برای مقامات پول ایران برخوردار است.

1-10- مبانی نظری استقلال بانک مرکزی و چارچوب سیاست پولی

اهمیت استقلال بانک مرکزی مبتنی بر این فرضیه است که سیاست‌گزاران به‌ویژه دولتها مقید به خطای تورمی هستند. ارتکاب چنین خطای در سیاست‌گزاری به ناسازگاری^۱ (معاییرت زمانی) سیاستی بر می‌گردد که به‌موجب آن دولتها در سیاست‌گزاری متکی به نظریه مبادله تورم و بیکاری (حالت استثنایی مدل تعیین درآمد فیلیپس) یا کسب درآمد مالیات تورمی هستند. در چارچوب نظریه مذکور، در مرحله اول دولتها با توجه نرخ بالای تورم غیرانتظاری^۲ قادرند اشتغال را افزایش دهند که همزمان با رشد اشتغال دستمزد واقعی کاهش پیدا می‌کند (دستمزد اسمی با توجه به قراردادهای از پیش بسته شده قفل شده است، یا کارگران نسبت به قیمت‌ها اطلاعات ناقص دارند). رشد تورم منجر به کاهش دستمزد واقعی و به‌دبال آن به کاهش هزینه کار و رشد اشتغال می‌شود. در مرحله بعد دولتها قادرند درآمدهای مالیاتی را افزایش دهند. با افزایش تورم از ارزش واقعی مانده‌های حقیقی نیز کاسته می‌شود.

در هر دو حالت دولتها علاقه‌مند به اجرای سیاست‌های پولی صلاحیت‌دار^۳ برای تحقق اهداف کوتاه مدت خود، مانند رشد اشتغال و کسب درآمد به زیان ثبات قیمت‌ها می‌شوند.

¹ inconsistency

² unexpected higher inflation

³ discretionary

حوزه‌های نظری استقلال بانک مرکزی را می‌توان در سه گروه تقسیم‌بندی کرد که شامل اول-مسئله مغایرت زمانی^۱ سیاست پولی، دوم-نظریه سارجنت و والاس^۲ و سوم-نظریه ادله انتخاب جمعی^۳ است. مسئله مغایرت زمانی سیاست پولی ابتدا به‌وسیله اقتصاددانانی مانند کیدلندپرسکات^۴ بارو و گوردون^۵ و سپس توسط کوکر من^۶ و آیفینگر-دی هان^۷ و سایرین جهت غلبه بر خطای تورمی مطرح شده است. حاصل بررسی این اقتصاددانان پیش رو، ارائه قاعده ثابت^۸ سیاست پولی جهت ارائه طریق دولتها به‌منظور رشد عرضه پول بود. اقتصاددانان نامبرده عموماً با طرح یک تابع زیان برای بانک مرکزی بحسب اینکه اقتصاد را باز یا بسته در نظر بگیرند و انتخاب توابع عرضه و یا تقاضا به‌عنوان قید تابع زیان، اقدام به اندازه‌گیری مهمترین جمله تابع زیان یعنی تورم به‌عنوان قاعده پولی می‌کنند. در مطالعات دهه ۸۰ میلادی قاعده ثابت پولی مدنظر قرار گرفت و پیامد آن محدود شدن مقامات پولی در انجام اقدامات لازم در مقابله با شوک‌های غیرمنتظره پولی در اقتصاد بود. به‌همین‌دلیل در مطالعات وسیع‌تری اقتصاددانان به این نتیجه رسیدند که می‌توان با ترکیبی از روش قاعده و صلاح‌دید به نتایج بهتری در سیاست‌گزاری‌های پولی رسید. به طوری که با ترکیب دو روش فوق‌الذکر و حذف سیطره دولت بر سیاست‌های پولی، یعنی پذیرش مسئولیت مقام پولی در مقابل سیاست پولی، از آثار مخرب شوک‌های غیرانتظاری جلوگیری به عمل آورد. لازم به توضیح است که برای آشنایی، بیشتر با روش قاعده، یک نمونه از آن که توسط آیفینگر و دی هان^۹ ارائه شده است، در (۱-پ) آورده شده است.

نتایج عموم محاسبات مذکور نشان داده است که بانک مرکزی به‌عنوان مسئول سیاست‌های پولی ضمن اینکه می‌تواند تورم را در حد اهداف تعیین شده ثبت نماید، بر ثبات رشد تولید نیز توجه ویژه دارد. به این ترتیب، بانک مرکزی از طریق حاکمیت

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

¹ time-inconsistency

² Sergeant and Wallace (1981)

³ public choice

⁴ Kydland and perscatt (1977)

⁵ Barro and Gordon (1983)

⁶ Cukierman (1992)

⁷ Eijffinger and Dehann (1996)

⁸ fixed rule

⁹ Eijffinger and Dehann (1996)

بر ابزارهای پولی در اختیار و پیروی از قواعد علمی بهمنظور تنظیم اقتصاد در بلند مدت موفق تر از دولت که متکی بر روش صلاح‌دید سیاست پولی با هدف تنظیم کوتاه مدت اقتصاد است عمل می‌کند.

در چارچوب نظریه سارجنت و والاس سیاست‌گزاران اقتصادی به دو گروه مالی و پولی تقسیم بندی شده‌اند. سیاست‌گزاران پولی در حوزه بانک مرکزی و سیاست‌گزاران مالی در حوزه دولت قرار دارند و تأثیر برتری هر یک از این دو گروه بر دیگری در قالب اثر بخشی آن‌ها بر تورم و کسری بودجه مورد بررسی قرار گرفته است. نتیجه مطالعات مذکور آن است که سیاست‌گزار پولی بر سیاست‌گزار مالی در اجرای سیاست‌های پولی برتری داشته باشد، مراجع مالی (دولت) با نظم بیشتری عمل می‌نماید و بانک مرکزی از طریق کنترل عرضه پول بر کاهش تورم اثر می‌گذارد. در نظریه ادله انتخاب جمعی موضوع ثبات اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته است و آلسینا^۱ معتقد است که بین ثبات سیاسی و ثبات اقتصادی همبستگی مثبت و چشمگیری وجود دارد.

۲-۱۰- مروری بر شاخص‌های استقلال و کارآیی بانک مرکزی

در بخش‌های قبلی این تحقیق، مختصراً از نتایج برخی مطالعات درخصوص استقلال بانک مرکزی ارائه شده که به‌طور کلی به ضرورت حاکمیت بیشتر بانک‌های مرکزی بر ابزارهای سیاست پولی، جهت رسیدن به هدف ثبات قیمت‌ها در بلندمدت تأکید داشتند. عملکرد اقتصاد ایران در دهه‌های اخیر (1368-82) به غیر از دوره جنگ تحملی نشان دهنده متوسط رشد سالانه ۵/۲۰ درصد تورم است که بیشتر ناشی از متوسط رشد سالانه ۴/۲۶ درصد نقدینگی است که در حد بسیار چشمگیری ناشی از تأثیر سیاست تأمین کسری بودجه دولت از طریق استقراض از بانک مرکزی و انبساط پایه پولی است. با توجه به مراتب بالا، لزوم بروز رفت از مشکل تورم حکم می‌کند که ساختار نهادی و سیاستی سیاست‌گزار پولی کشور مورد مطالعه قرار گیرد. تحقیق حاضر که با هدف شناخت ساختار نهادی و سیاستی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

^۱ Alesina, A (1989)

تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
325							

صورت می‌گیرد، بیشتر متکی بر محاسبه شاخص‌های استقلال و کارایی سیاست پولی این بانک است. روش انجام تحقیق مذکور که توصیفی-تجربی و کمی است. به این ترتیب، است که ابتدا روش‌های محاسبه شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران براساس روش الکس کوکرمن^۱ تشریح می‌گردد و روش محاسبه شاخص کارایی سیاست پولی مبتنی بر روش گای دیبلی^۲ معرفی می‌شود. بهمنظور بررسی نتایج حاصل از بررسی توصیفی ارتباط درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و کارایی سیاست پولی آن از یک مدل کمی ساده نیز استفاده شده است.

۲-۱۰-۱- محاسبه شاخص‌های استقلال بانک مرکزی (روش کوکرمن)

همان‌گونه که اشاره شد، روش‌های گوناگون برای بررسی محاسبه شاخص‌های استقلال بانک مرکزی وجود دارد که یکی از شناخته‌ترین آنها بهوسیله الکس کوکرمن، ۱۹۹۲ مورد استفاده قرار گرفته است. کوکرمن^۳ در فصل نوزدهم کتاب خود تحت عنوان استراتژی بانک مرکزی، اختیارات و استقلال (تئوری و شواهد تجربی) سه روش برای ارزیابی استقلال بانک‌های مرکزی جهان معرفی می‌کند و نتایج این روش‌ها استخراج سه گروه شاخص استقلال بانک مرکزی، شامل شاخص‌های قانونی استقلال، شاخص نرخ دوره واقعی خدمت رئیس کل و شاخص مبتنی بر پرسشنامه است. در این تحقیق شاخص‌های استقلال و شاخص نرخ دوره واقعی خدمت رئیس کل بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران محاسبه می‌شود.

۲-۱۰-۲- شاخص‌های قانونی بانک مرکزی

شاخص‌های قانونی بانک مرکزی به دو صورت شامل شاخص غیروزنی^۴ و شاخص وزنی^۵ محاسبه می‌شود.
بنگاه موسسه عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

¹ Cukierman (1992)

² Debelle (1999)

³ Cukierman (1992)

⁴ lagal variable average unweighted, (LVAU)

⁵ lagal variabl average weighted, (LVAW)

برای محاسبه شاخص‌های قانونی استقلال بانک مرکزی، کوکرمن ابتدا چهار متغیر قانونی نهاد سیاست‌گزاری پولی را با توجه به مواد قانونی، قانون بانک‌های مرکزی استخراج کرده است که بیان‌کننده جمیع مشخصات قانونی بانک‌های مرکزی است. این متغیرها، متغیرهای اصلی قانونی نام دارند و در جدول (10-1) زیر منعکس شده‌اند.

جدول 10-1: متغیرهای اصلی حقوقی بانک‌های مرکزی

Chief Executive Officer (CEO)	رئیس کل بانک مرکزی
Policy Formulation (PF)	فرمول‌بندی سیاستی
Final Objectives (OB,J)	اهداف نهایی بانک مرکزی
Limitation on Lending (LL)	محدوودیت اعطای وام

مأخذ: کوکرمن، 1992.

سپس برای چهار متغیر اصلی، کوکرمن با توجه به قانون ناظر بر بانک‌های مرکزی شانزده متغیر قانونی فرعی تعریف کرده است. متغیرهای فرعی در جدول (10-2) معرفی شده‌اند. لازم به ذکر است که هر متغیر فرعی نیز دارای تعدادی مؤلفه یا گرینه قانونی است که مربوط به نقاط قوت و ضعف قانونی بانک‌های مرکزی از نظر درجه استقلال است.

**موسسه عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران**

جدول 2-10: متغیرهای اصلی و فرعی حقوقی بانکهای مرکزی

chief executive officer (CDO)	رئیس کل بانک مرکزی	1
term of office (TOO)	دوره خدمت رئیس کل	1-1
who appoint CEO (APP)	چه کسی رئیس کل را منصوب می کند	1-2
provision of dismissal of CEO (DISS)	اقدامات مربوط به عزل رئیس کل	1-3
is CEO allowed to hold another office (OFF)	آیا رئیس کل مجاز به داشتن پست دیگری است.	1-4
policy formulation (PF)	فرمول بندی سیاست ها	2
who formulate the monetary policy (PF)	چه کسی سیاست های پولی را تعیین می کند	2-1
govt's directives and Resolution of conflict (CONF)	دستورات دولتی و اقدامات دخالت جویانه	2-2
is CB given an active role in formulation of govt's budget (ADV)	آیا به بانک مرکزی در تعیین سیاست های بودجه دولت نقش فعال داده شده است؟	2-3
CB objectives (OBJ)	اهداف بانک مرکزی	3
CB objectives (OBJ)	اهداف بانک مرکزی	3-1
limitation of lending (LL)	محدودیت های اعطای وام	4
limitation on advance (LLA)	محدودیت های اعطای وام (کوتاه مدت)	4-1
limitation on loan (LLS)	محدودیت های اعطای وام مبتنی بر لواق بهلار (بلند مدت)	4-2
who decides control on lending (L dec)	چه کسی در مورد شرایط اعطای وام تصمیم می گیرد.	4-3
how width is the circle of potential borrowers from CB (L Width)	دایره وام گیرندگان بالقوه از بانک مرکزی چقدر وسیع است	4-4
type of limit when limit exist (L Mat)	نوع محدودیتی که وجود دارد	4-5
maturity of loans (L Mat)	سررسید وام ها	4-6
restrictions on interest rates (Lint)	محدودیت نرخ های بهره	4-7
provision lending in primary market (LProm)	محدودیت قرض دادن در بازار اولیه	4-8

مأخذ: کوکمن، 1992.

براساس روش کوکمن، برای اینکه بتوان شاخص های استقلال هر بانک مرکزی را محاسبه کرد باید گزینه های متغیرهای فرعی کدگذاری عددی شوند. گزینه های هر متغیر فرعی براساس اهمیت استقلال به صورت صعودی مرتب شده اند، اولین گزینه دارای کد عددی 1 (یا 100 درصد استقلال) است و به آخرین گزینه کد عددی صفر (یا صفر درصد استقلال) اختصاص می یابد. برای محاسبه کد عددی سایر گزینه ها عدد یک بر تعداد گزینه ها منتهی عدد یک تقسیم می شود و حاصل تقسیم به گزینه ماقبل آخر

اختصاص می‌یابد. کد عددی گزینه بعدی نیز از حاصل جمع کد عددی بدست آمده با کد عددی ماقبل آخر حاصل می‌شود. این روش برای محاسبه کد عددی سایر گزینه‌ها اعمال می‌شود. به این ترتیب، ابتدا جدولی از متغیرهای فرعی و گزینه‌های کدگذاری شده بدست می‌آید که در جدول (1-پ) پیوست منعکس است. فرض‌های کدگذاری نیز به شرح زیر است.

- الف- هر بانک مرکزی که دوره قانونی خدمت رئیس کل طولانی‌تر است مستقل‌تر است.
 ب- هر بانک مرکزی که قانوناً در اجرای سیاست‌های پولی دارای قدرت قانونی بیشتری است، مستقل‌تر است.

ج- هر بانک مرکزی که قانوناً دارای یک هدف نهایی مانند حفظ ثبات قیمت‌ها است یا حفظ ثبات قیمت‌ها از اهداف اصلی آن باشد مستقل‌تر است.

د- هر بانک مرکزی که قانوناً محدودیت بیشتری برای اعطای وام به دولت و شرکت‌های دولتی اعمال کند، مستقل‌تر است. وقتی کدگذاری گزینه‌های قانونی انجام شد تصویر استقلال قانونی یکایک اجزاء قانونی هر بانک مرکزی از جمله بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران پدیدار می‌گردد. پس از اتمام مرحله کدگذاری گزینه‌ها، مرحله فرآیند تجمیع کدهای عددی گزینه‌ها به منظور حصول شاخص‌های کلی و اصلی قانونی بانک مرکزی در قالب دستورالعمل کوکرمن شروع می‌شود. لازم به ذکر است، وقتی جدول (1-پ) ضمیمه بدست آمد گزینه‌های کدگذاری شده هر متغیر فرعی با قوانین پولی و بانکی و سایر قوانین ناظر به هر بانک مرکزی (مانند بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران) تطبیق داده می‌شود تا یکی از گزینه‌ها بر حسب انتباق با مفاد قانونی مذکور انتخاب شود. در مورد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران جدول (2-پ) با توجه به ضرایب اختصاص یافته به دست می‌آید.

در فرآیند تجمیع کدهای عددی گزینه‌های شانزده متغیر قانونی فرعی در مرحله اول از طریق میانگین غیروزنی کدهای عددی زیر متغیرهای اصلی (CEO)، (Obj)، (Lmat)، (LLGP)، (Lmat)، (LLA)، (LDEC)، (LLS)، (LWidth)، (PE) به همراه انتخاب کد متغیرهای فرعی (Lint)، (Lmat)، (LLGP) و به علاوه محاسبه میانگین وزنی کدهای عددی متغیرهای (Lm)، (Lm)، (LPSm) به عنوان یک متغیر فرعی تحت عنوان (Lm) محدودیت اعطای (Wam) تعداد؛ شانزده

متغیر به هشت متغیر فرعی مندرج در جدول (10-3) کاهش پیدا می‌کند و هر متغیر فرعی جدید دارای یک وزن می‌باشد.

جدول 3-10: متغیرهای فرعی تجمعی شده بر حسب وزن آنها

(درصد)

وزن	متغیرهای قانونی
20	CEO
15	PF
15	Obj
15	LLa
10	LLs
10	Ldec
5	Lwidth
10	Lm
100	

مأخذ: کوکمن 1991.

وزن‌های داده شده به متغیرهای جدول بالا براساس قضاؤت علمی (تجربی) کوکمن صورت گرفته است. در مورد بانک مرکزی ایران نیز در دو سناریو از همین وزن‌ها استفاده می‌شود.

لازم به ذکر است که در مورد بانک مرکزی ایران چنانچه گزینه‌های ارائه شده به وسیله کوکمن صادق نباید گزینه‌ای جدید با در نظر گرفتن روش کوکمن ارائه می‌شود. در مرحله دوم فرآیند تجمعی شاخص میانگین غیروزنی استقلال^۱ از طریق محاسبه میانگین ساده کدهای عددی هشت متغیر فوق الذکر و شاخص وزنی استقلال،^۲ از طریق محاسبه میانگین وزنی کدهای هشت متغیر حاصل می‌شود. درخصوص هر بانک مرکزی هر اندازه مقدار شاخص‌های مذکور بیشتر باشد (به عدد 100 نزدیک‌تر باشد) آن بانک از درجه استقلال بیشتری برخوردار است. شاخص مذکور برای بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در قالب چهار سناریو محاسبه می‌شود. افزون بر شاخص‌های ذکر

¹ LVUA
² LVAW

شده کوکرمن شاخص دیگری تحتعنوان، نرخ پایان دوره خدمت واقعی رئیس کل بانک مرکزی معرفی کرده است که در زیر نحوه محاسبه آن ارائه می‌شود.

3-2-3- شاخص نرخ پایان دوره خدمت واقعی رئیس کل بانک مرکزی

براساس روش کوکرمن، شاخص محاسبه شده از دوره واقعی خدمت رئیس کل هر بانک مرکزی، شاخص مهم دیگر از استقلال بانک مرکزی مذکور است. روش محاسبه به این ترتیب، است که عدد یک بر تعداد سال‌های خدمت عملی رؤسای کل تقسیم می‌شود و نتیجه هر قدر کمتر باشد استقلال بیشتر است.

4-2-4- کارایی سیاست پولی

از کارایی سیاست پولی تعاریف گوناگونی ارائه شده است که همگی به نوعی چگونگی اقدام بانکهای مرکزی در جهت تحقق اهداف نهایی این بانک‌ها مانند ثبات رشد قیمت و ثبات رشد اقتصادی را بیان می‌کنند. جهت بررسی کارایی سیاست پولی، این تحقیق از دو روش سود برده است. یکی روش گای دیبلی^۱ است که این اقتصاددان در بررسی سیاست هدف‌گذاری تورم در کشور استرالیا، ارائه داده است. روش مذکور عبارت است، از بررسی رابطه مبادله بین نوسان تورم و تولید در قالب منحنی فیلیپس است، هر قدر منحنی مذکور به طرف مرکز مختصات حرکت کند یا هرقدر نوسان تورم و تولید کمتر باشد سیاست پولی کاراتر است. روش دیگر بررسی کارایی سیاست پولی در این تحقیق، تجزیه و تحلیل اجزاء پایه پولی (در طرف منابع) است.

3-10- نتایج برآورد شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و

کارایی سیاست پولی آن

نتایج مباحث بخش‌های قبلی تحقیق حاکی از آن است که آن گروه از بانک‌های مرکزی که از روش قاعده جهت تحقق اهداف نهایی خود استفاده کرده و در سیاست‌گذاری پولی مستقل از دولت عمل می‌کنند در تحقق اهداف نهایی سیاست‌های پولی بهویژه در

¹ Debelle (1999)

زمینه کنترل تورم و ثبات رشد اقتصادی موفق‌تر هستند. نتایج محاسبات مربوط به شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و نتایج بررسی کارایی آن، با توجه به روش‌های مورد اشاره به شرح زیر است.

10-3-1- شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

نتایج محاسبات درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران برای هر یک از متغیرهای قانونی این بانک که در چهار سناریو انجام شد. در جدول (3-پ) درج است، بیانگر برخورداری این بانک از درجه استقلال قانونی به طور متوسط ۰/۴۷ طی سال-های ۱۳۶۸-۸۳ است.

10-3-1-1: برنامه‌های اول و دوم توسعه، ۷۸-۱۳۶۸

درجه استقلال وزنی و غیروزنی مذکور طی اجرای برنامه‌های اول و دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی (۷۸-۱۳۶۸) در سطح بسیار پایین ۰/۳۲۵ قرار دارد (نتایج سناریو (۱)). در این دوره بالاترین درجه استقلال به ترتیب، مربوط به تحقق اهداف بانک مرکزی (۰/۴۰)، فرمول‌بندی سیاست‌های پولی (۰/۳۸) و دوره خدمت رئیس کل (۰/۳۶) است و کمترین درجه استقلال را متغیرهای قانونی محدودیت‌های اعطای وام (بین ۰/۲۳ تا ۰/۳۳) دارا هستند [جدول (4-پ)].

فروض این سناریو نیز ارزیابی متغیرهای قانون پولی و بانکی کشور مصوب ۱۳۵۱ و اصلاحیه‌های بعدی آن و اعمال کدها و ضرایب معروفی شده به وسیله کوکرمن، با توجه به فرض پیش‌گفته است.

10-3-1-2: دوره برنامه سوم توسعه (۸۳-۱۳۷۹)

فرض این سناریو همان فروض سناریو (۱) است. با این تفاوت که در این سناریو کدهای عددی گزینه‌ها با توجه به قانون پولی و بانکی کشور و مصوبات قانون برنامه سوم توسعه در زمینه پول و بانک با مشورت یکی از مدیران اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تجدیدنظر شده است، نتایج محاسبات این سناریو نشان می‌دهد

که شاخص‌های وزنی و غیروزنی کل استقلال این بانک به ترتیب ۰/۳۸۶ و ۰/۳۸۴ هستند، سیاست کاهش ده درصدی سالانه تسهیلات تکلیفی و محدودیت‌های استقراض دولت از بانک مرکزی در رشد شاخص‌های مذکور در این سناریو نسبت به سناریو (۱) نقش اساسی را دارد هستند. در این سناریو شاخص‌های استقلال متغیرهای محدودیت اعطای وام کوتاه مدت به ۰/۶۶ و اعطای وام در بازار اولیه به ۰/۷۵ افزایش یافته است.

10-3-1-3- سناریو ۳: دوره برنامه سوم توسعه (1379-83)

در این سناریو مجدداً فرض سناریوهای (۱) و (۲) تکرار می‌شود با این تفاوت که کدهای عددی گزینه و ضرایب متغیرها مبتنی بر مشورت یکی دیگر از مدیران عالی اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و در قالب قانون پولی و بانکی و مفاد مرتبط در برنامه سوم توسعه تعديل شده است. نتایج محاسبات این سناریو در جدول (۶-پ) منعکس است. با توجه به تعديل‌های انجام شده، شاخص‌های وزنی و غیروزنی استقلال بانک مذکور به ترتیب به ۰/۵۲۸ و ۰/۵۳۸ افزایش پیدا می‌کند که ناشی از افزایش شاخص استقلال متغیر، فرمول‌بندی سیاست‌های پولی (۰/۶۳) و اختصاص ضرایب ۰/۲۰ برای آن نسبت به دو سناریو قبل است. اعطای مجوز به بانک مرکزی درخصوص فروش اوراق مشارکت شامل فروش اوراق مشارکت بین‌المللی در بازار مالی جهانی، نقش مهمی در افزایش درجه استقلال این بانک افزون بر، سیاست‌های کاهش تسهیلات تکلیفی بانک‌ها و محدودیت استقراض دولت از بانک مرکزی ایفا کرده است.

10-3-1-4- سناریو ۴: دوره برنامه سوم توسعه (1379-83)

در این سناریو فرض اساسی همان فروض سه سناریو قبل است با این تفاوت که کدهای عددی گزینه‌ها و وزن متغیرها (۸ متغیر) با مشورت یکی از مقام‌های کلیدی اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تعديل شده است. در این حالت شاخص استقلال وزنی و غیروزنی این بانک به ترتیب ۰/۵۰۸ و ۰/۵۲۲ محاسبه می‌شود. در این حالت بیشترین سطح استقلال مربوط به متغیرهای محدودیت‌های اعطای وام کوتاه و

تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
333							

بلندمدت هر کدام 0/66 و فرمول بندی سیاست‌های پولی 0/57 است. نتایج محاسبات سناریو چهارم در جدول (7-پ) منعکس است.

10-3-1-5- متوسط شاخص استقلال بانک مرکزی ج.ا.ا در سالهای 1368-83

میانگین شاخص‌های وزنی و غیروزنی استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران طی دوره مورد بررسی به ترتیب 0/465 و 0/47 است که از طریق میانگین ساده نتایج چهار سناریو فوق‌الذکر بدست می‌آید. نتایج چهار سناریو مذکور در جدول (8-پ) منعکس است.

10-3-2- نرخ دوره خدمت واقعی رئیس کل بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
با به مفاد قانون پولی و بانکی کشور مصوب سال 1351 و اصلاح‌جهه‌های بعدی آن دوره قانونی خدمت رئیس کل این بانک 5 سال است، اما براساس عملکرد دوره خدمت مذبور، دو رئیس کل در عمل بیش از 5 سال (6/8 سال) خدمت کرده اند با توجه به این امر نرخ دوره خدمت واقعی ریاست کلی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران 0/14 است، [جدول (9-پ)]، که تقریباً در سطح بالایی قرار دارد.

10-3-3- مقایسه شاخص‌های قانونی استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران با درجه استقلال بانک‌های مرکزی منتخب در دهه‌های 80 و 90 میلادی
مقایسه شاخص وزنی بانک‌های مرکزی منتخب ارائه شده توسط کوکمن با شاخص مذکور برای بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در سال‌های 72-1368 بهمیزان (0/325) مندرج در جدول (10-پ) نشان می‌دهد که بالاترین درجه استقلال بهمیزان 0/68 مربوط به بانک مرکزی سوئیس و کمترین درجه استقلال بهمیزان 0/10 متعلق به بانک مرکزی لهستان است. در میان هفت بانک مرکزی که دارای بالاترین درجه استقلال بودند چهار بانک مربوط به کشورهای پیشرفته و در بین هفت بانک مرکزی با کمترین استقلال، شش بانک مربوط به کشورهای کمتر توسعه یافته است. سطح میانه^۱ درجه

¹ median

استقلال برای کلیه بانک‌های مرکزی منتخب نیز عدد 0/33 بود که نزدیک به سطح میانه درجه استقلال کشورهای پیشرفته نزدیکتر است. مقایسه درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (0/335) در سال‌های 1368-74 با سطح میانه درجه استقلال (0/330) بانک‌های مرکزی منتخب (68 بانک) مورد مطالعه کوکرمن در دهه 80 میلادی نشان می‌دهد که درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در سطح بالاتری قرار دارد.

مقایسه مذکور برای دهه 90 میلادی نتایج مطالعه کوکرمن، میلرو نیاپاتی در سال 2000 میلادی درخصوص 26 بانک مرکزی کشورهای تازه استقلال یافته آسیای میانه (بلوک سوسیالیست سابق) با بانک مرکزی ایران در سال‌های 83-1379 نتایج جالبی را نشان می‌دهد. نتایج مقایسه مذکور در جدول (11-پ) منعکس است. بررسی نتایج مطالعه کوکرمن و همکاران نشان می‌دهد که میانگین سطح استقلال بانک‌های مرکزی منتخب معادل 0/52 است و بیشترین درجه استقلال نیز مربوط به بانک‌های مرکزی لهستان 0/89، ارمنستان 0/85، استونی و لیتوانی هر کدام 0/78، گرجستان، مولداوی، بلاروس و جمهوری چک هر کدام 0/73 است. کشورهای مذکور در فرآیند اصلاحات اقتصادی خود قوانین اصلاحی را در زمینه اعطای بیشترین استقلال به بانک‌های خود به تصویب رسانده اند. تعدادی از کشورهای تازه استقلال یافته برای نخستین بار اقدام به ایجاد بانک مرکزی با قوانین جدید بانکداری مرکزی کرده‌اند و بنابراین درجه استقلال آنها بالاست. بررسی تطبیقی میانگین درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (0/47) طی سال‌های 83-1374 با میانگین درجه استقلال کشورهای مذکور (0/52) نشان می‌دهد که درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران از 11 کشور مذکور در سطح پایین‌تری قرار دارد. علت چنین تفاوتی نیز ضعف مفاد قانون پولی و بانکی ایران در زمینه تنظیم و اجرای سیاست‌های پولی توسط بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است.

تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
335							

۱۰-۳-۴- مقایسه نرخ واقعی دوره ریاست کلی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

با شاخص مذکور در کشورهای منتخب در دهه ۸۰ میلادی

آمار جدول (۱۲-پ) نشان می‌دهد که در دهه ۸۰ میلادی نرخ واقعی دوره ریاست کلی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران نسبت به درجه استقلال مذبور در عموم کشورهای منتخب در حال توسعه در سطح بالاتری (۰/۱۴) و نسبت به کشورهای پیشرفته غربی در کمترین سطح قرار دارد.

۱۰-۳-۵- استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و کارایی سیاست پولی

به منظور بررسی تأثیر استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران بر کارایی سیاست پولی، از دو روش استفاده می‌شود؛ یکی روش تحلیل مبادله نوسان تورم و تولید،^۱ دیگری روش تحلیل اجزاء پایه پولی است.

۱۰-۳-۶- شکاف تولید و تورم در ایران طی ۳ برنامه توسعه (منتظر از نتایج مطالعه گای دبیلی ۱۹۹۹)

بررسی روند انحراف معیار تولید و تورم طی برنامه‌های توسعه کشور مندرج در جدول (۱۰-۴) و جدول (۱۷-پ) نشان می‌دهد نوسان تولید و نوسان تورم که طی اجرای برنامه‌های اول و دوم در سطح بسیار بالایی قرار دارد، در برنامه سوم توسعه کاهش یافته است. بنابراین با توجه به مبانی نظری پیش گفته، در مورد نوسان تولید و نوسان تورم می‌توان گفت که منحنی تبادل تولید و تورم در برنامه سوم توسعه به سمت مرکز مختصات حرکت کرده است و این امر کاراتر شدن نسبی سیاست پولی را در برنامه سوم توسعه نشان می‌دهد. با توجه به بررسی فوق، کارایی سیاست پولی در ایران با استفاده از روش تحلیل انحراف تولید و انحراف تورم در قالب مبانی نظری مطرح شده و با لحاظ درجه استقلال و اهداف اصلی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

^۱ Debelle (1999)

(حفظ ارزش پول ملی یا ثبات قیمت‌ها)، در برنامه‌های اول و دوم توسعه نسبت به برنامه سوم توسعه در سطح بسیار پایینی قرار دارد. در برنامه دوم توسعه بهدلیل اجرای سیاست تعديل، بههمراه شوک ناشی از کاهش قیمت نفت، کارایی، سیاست پولی به شدت مخدوش شده است و در برنامه سوم توسعه، کارایی مذکور با توجه به سیاست‌های پولی کنترلی از میزان انحراف معیار تورم در حد چشمگیری کاسته و بر کارایی سیاست پولی افزوده شده است که به افزایش درجه استقلال بانک مرکزی ایران در این دوره بر می‌گردد. نتایج تطبیقی میانگین انحراف تورم، تولید و نقدینگی همراه روند شاخص استقلال بانک مرکزی ایران در نمودار (10-1) منعکس است.

جدول 4-10: انحراف معیار تولید و تورم در ایران (1368-83)

1379-83	1374-78	1368-72	
1/7	1/7	5/4	انحراف معیار تولید
1/9	13/5	6/1	انحراف معیار تورم

7-3-10- روش تحلیل اجزای پایه پولی (بخش منابع) بههمراه شاخص‌های استقلال بانک مرکزی و تورم برنامه‌های اول تا سوم توسعه (1368-83)

اعمال حاکمیت سیاست رشدگرای دولت و انبساط مالی مตکی بر منابع بانکی آن بههمراه سیاست تعديل اقتصادی و کاهش قیمت نفت در اواسط دوره مورد بررسی و فقدان استقلال لازم سیاست پولی موجب رشد بسیار پایه پولی و تورم در کشور شده است. در این دوره با توجه به سطح پایین درجه استقلال بانک مرکزی به میزان 0/335، سیاست‌های پولی دنباله‌روی سیاست‌های مالی دولت شد. اهداف پولی برنامه اول توسعه، کنترل نقدینگی در سطح 2/8 درصد، کنترل تورم در سطح 14 درصد بود که بهدلیل انبساط مالی دولت، عدم کنترل بانک مرکزی بر سیاست‌های پولی و ضعف بنیان‌های تولیدی کشور اهداف مذکور محقق نشد. مجموعه عملکرد پولی در دوره مذکور به رشد متوسط سالانه 6/28 درصد پایه پولی پایان یافت که رشد بسیار خالص بدھی‌های بخش دولتی در آن نقش اساسی را دارا بود، به طوری که سهم این جزء در پایه پولی به 1/68 درصد رسید [جدول (17-ب)].

پولی...	سیاست	کارایی	بر	مرکزی	بانک	استقلال	تأثیر
---------	-------	--------	----	-------	------	---------	-------

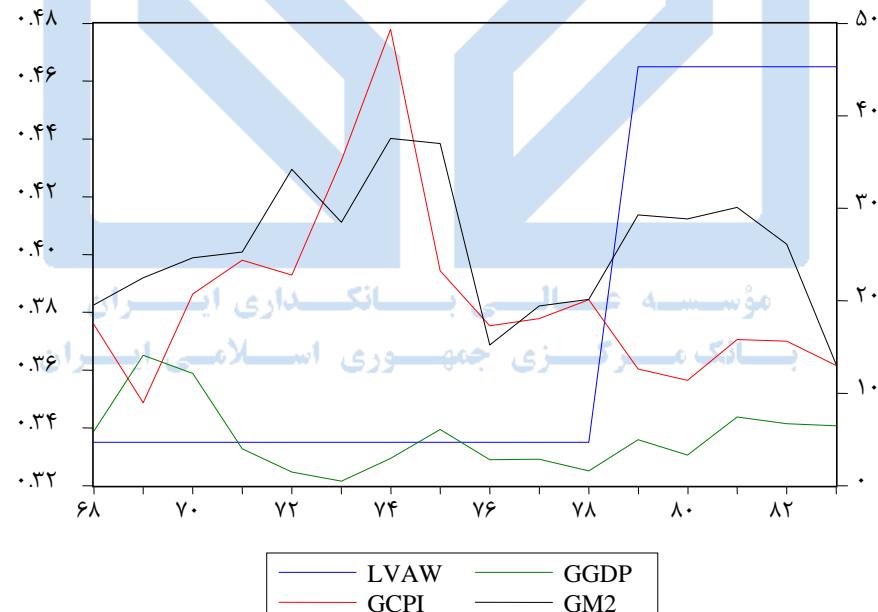
در برنامه دوم توسعه در ادامه سیاست‌های رشدگرای دولت، سیاست‌های آزادسازی، حرکت به سمت همگرایی با اقتصاد جهانی، تحقق عدالت اجتماعی و کاهش بدھی‌های دولت به سیستم بانکی به اجرا گذاشته شد که سیاست‌های مذکور بعضاً در تنافق با یکدیگر قرار گرفت. نتایج آمار جدول (18-پ) با توجه به عدم تغییر درجه استقلال بانک مرکزی و با وجود محدود شدن نسبی بدھی‌های دولت به سیستم بانکی حاکی از عدم تحقق اهداف سیاست‌های پولی است. به طوری که عملکرد متوسط رشد سالانه نقدینگی به میزان ۱/۲۵ درصد در قبال رشد ۱/۱۲ درصد هدف آن، عملکرد متوسط رشد سالانه تورم به میزان ۶/۲۵ درصد در قبال ۴/۱۲ درصد هدف آن نشان دهنده این امر است. در این دوره عملکرد رشد متوسط سالانه پایه پولی ۶/۲۴ درصد بود که مهمترین عامل رشد مذکور، افزایش خالص بدھی بخش دولتی به بانک مرکزی است. در واقع در سال‌های اجرای برنامه دوم، سیاست‌های پولی همچنان دنباله رو سیاست‌های مالی دولت بوده است.

در برنامه سوم توسعه، سیاست‌های توسعه‌ای با رویکرد گسترش بازار مالی، اصلاح نظام پولی، بانکی و بودجه جهت کاراتر کردن سیاست‌های پولی و ایجاد حساب ذخیره ارزی جهت محافظت از ثبات تعادل کلان اقتصادی در قبال نوسانات قیمت جهانی نفت در کنار سایر سیاست‌های اصلاح ساختار اداری و مدیریتی به افزایش استقلال بانک مرکزی به میزان ۰/۴۷ کمک کرد. سیاست‌های مذکور سبب شد تا در ترکیب اجزاء پایه پولی (اهداف عملیاتی بانک مرکزی) تغییرات بسیاری به وجود آید. به طوری که در سال‌های اجرای این برنامه با توجه به محدودیت استقراض دولت از بانک مرکزی، افزایش درآمد ارزی دولت و برداشت مکرر از حساب ذخیره ارزی، سهم رشد دارایی‌ها خارجی بانک مرکزی در حد چشمگیری (۰/۵۰ درصد) افزایش یافت [جدول (19-پ)]. البته این امر موجب نشد تا از سهم در رشد خالص بدھی بخش دولتی به بانک مرکزی به شدت کاسته شود، بلکه سهم مزبور به ۹/۵۶ درصد محدود شد و در مقابل از سهم در رشد خالص سایر دارایی‌های بانک مرکزی به شدت به میزان ۴/۲۷ درصد کاسته شد. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، فشار بدھی دولت بر پایه پولی کماکان نقش تعیین کننده‌ای بر رشد پایه پولی به میزان ۷/۱۶ درصد را دارد.

در این دوره تفاوت چشمگیری بین رشد نقدینگی (28/6 درصد متوسط دوره) و رشد پایه پولی و رشد تورم وجود دارد که در واقع گویای عدم توضیح کامل رشد نقدینگی بوسیله رشد پایه پولی است. بخشی از رشد نقدینگی در برنامه سوم ناشی از عامل مهم دیگری مانند رشد ضریب فزاینده پولی بهدلیل بسط تسهیلات اعطایی بانکی به بخش خصوصی به میزان 10 الی 13 درصد است.

بررسی عوامل مؤثر بر عرضه پول در برنامه سوم توسعه نشان می‌دهد که خالص دارایی‌های داخلی بهویژه از راه گسترش تسهیلات شبکه بانکی به بخش غیردولتی نقش بسیار مهمی را در رشد عرضه پول دارد. بازخورد عملکرد سیاست‌های پولی در سال‌های اجرای برنامه سوم توسعه در اقتصاد کشور شامل متوسط رشد سالانه 5/6 و 8/13 درصد به ترتیب برای تولید کل و تورم است. به این ترتیب، می‌توان گفت که با کاهش نسبی فشار دولت بر منابع بانک مرکزی و تقویت نسبی حاکمیت بانک مرکزی بر اجرای سیاست‌های پولی به میزان 0/465 در این برنامه شرایط نسبتاً مساعدتری برای کاراکردن سیاست‌های پولی به وجود آمده است.

نمودار ۱-۱۰: انحراف میانگین تولید، تورم و نقدینگی و استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران ۱۳۶۸-۸۳



تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
339							

8-3-10- نتایج بررسی کمی ارتباط بین شاخص استقلال قانونی بانک مرکزی

جمهوری اسلامی ایران و نرخ تورم

همان‌گونه که در بررسی‌های توصیفی ملاحظه شد، با افزایش شاخص استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران طی سال‌های 1379-82، بر میزان کارایی سیاست پولی افزوده شد. به طوری که از نوسان تولید و نوسان تورم کاسته گردید. به عبارت دیگر، بین افزایش درجه استقلال این بانک و نرخ تورم رابطه معکوس مشاهده می‌شود.

در ارتباط با شاخص استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و تورم در کشور، نتایج آزمون مدل کمی زیر نشان می‌دهد که رابطه معکوس بین دو شاخص ذکر شده وجود دارد و این ارتباط تا حدود 88 توسط مدل توضیح داده شده است. در مدل مذکور نرخ تورم به عنوان متغیر وابسته به صورت تابعی از تولید ناخالص داخلی، نقدینگی و شاخص استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران درنظر گرفته شده است. بنابراین نتایج حاصل از روش توصیفی توسط آزمون مدل فوق‌الذکر تائید گردیده است. به عبارت دیگر، استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران اثر معناداری روی سیاست پولی دارد. با توجه به سطح R^2 به میزان 70 درصد مشخص می‌شود که عمدۀ تغییرات تورم (70 درصد) توسط متغیرهای¹ توضیح داده شده است. لازم به ذکر است که R^2 تعدیل شده در سطح 0/66 قرار دارد. سوابق محاسبات در جدول (2-پ) منعکس است.

$$G_{CPI} = 49.9 + 32\% G_{GDP} - 87.53 L_{VAW}$$

سابقه بحث‌های نظری استقلال بانک مرکزی به دوران پس از جنگ جهانی دوم به‌ویژه بروز پدیده تورم در دهه 70 میلادی برمی‌گردد. مطالعات اقتصاددانان حاکی از چگونگی نایابی‌داری سیاست پولی ضد تورمی بانک‌های مرکزی تحت حاکمیت دولتها است. از آنجا که تورم بیشتر یک پدیده پولی است بنابراین بانک‌های مرکزی با برخورداری از استقلال کافی در اعمال سیاست‌های پولی قادرند تورم را مهار کرده و موجب ثبات رشد اقتصادی در بلندمدت شوند.

¹ L_{VAW} و M_2 , G_{GDP}

نتیجه کارکرد سیاستهای پولی در ایران با توجه به نقش حاکمیتی دولت در سیاستگذاری پولی، طی سالیان متعددی، استمرار رشد تورم و ناپایداری رشد اقتصادی است. پایین بودن درجه استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران که در قالب چهار سناریو محاسبه گردید در جداول و نمودارهای ضمیمه منعکس است.

بالا بودن انحراف معیار تورم به ویژه در برنامه های اول و دوم توسعه کشور نشان دهنده ضعف اجرای سیاستهای پولی به وسیله بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است. با توجه به شاخص های استقلال متغیرهای قانونی این بانک با لحاظ مفاد قانون پولی و بانکی و مفاد مرتبط قانون برنامه سوم و چهارم توسعه، به همراه نتایج مطالعه کوکرمن در مورد بانک های مرکزی منتخب جهان پیشنهادات زیر ارائه می شود:

اصلاح قانون پولی و بانکی کشور به نفع حاکمیت بانک مرکزی در اجرای سیاستهای پولی و بانکی. به طوری که پس از تعیین نرخ تورم به وسیله دستگاه های ذیر بسط و تصویب آن توسط مجلس شورای اسلامی، دولت یا هر دستگاه دیگر مجاز به مداخله در اجرای سیاستهای پولی نباشد، برای تحقق این هدف لازم است، بانک مرکزی از استقلال کافی برخوردار باشد، بنابراین در قالب جدول (3-پ) پیشنهاد می شود:

- دوره خدمت رئیس کل بیش از 5 سال است.

- رئیس کل توسط هیئت عامل و یا حداقل توسط هیئتی مرکب از قوای مجریه و مقننه و هیئت عامل بانک انتخاب شود و ترکیب شورای پول و اعتبار به نفع اعضای هیئت عامل بانک تغییر کند.

- قانون پولی و بانکی شرایط عزل رئیس کل را تعیین کند و این شرایط کاملاً غیرسیاسی است.

- مقام پولی قادر به تعیین سیاستهای پولی و نحوه اجرای آن باشد. البته بهتر است، تعیین نرخ سود بانکی به ویژه در بخش تسهیلات اعطایی به بانک های عامل واگذار شود.

- اعطای وام به وسیله بانک مرکزی به دولت و بخش دولتی ممنوع شود، لیکن در همان حال در صورت لزوم مدت و نرخ و سایر شرایط مرتبط به استقراض از بانک مرکزی با مقام پولی باشد. بهترین نوع محدودیت

- اعطای وام توسط بانک مرکزی به دولت، می‌تواند به مقدار مطلق وام، سرسید، نرخ بهره و دایره وام‌گیرندگان بخش دولتی مرتبط شود. به همان نسبت که سرسید وام‌ها کوتاه‌تر، نرخ بهره معادل نرخ بهره بازار، و دایره وام‌گیرندگان محدود‌تر باشد، درجه استقلال بانک مرکزی بیشتر است.
- بانک مرکزی از خرید اوراق مشارکت دولت در بازار اولیه منع شود.
 - ثبات قیمت‌ها مهمترین هدف اصلی بانک مرکزی تلقی شود و از درگیر کردن این بانک برای تحقق سایر اهداف جلوگیری شود.
 - نسبت به پرداخت بدھی بخش دولتی به بانک مرکزی در قالب یک زمان‌بندی متناسب اقدامات جدی انجام شود.
- با توجه به اصلاحات بعمل آمده در قانون برنامه چهارم توسعه، اگر چه از نکات مرتبط اصلاحی در جهت افزایش کارایی سیاست پولی در این برنامه است، ولی با توجه به ملاحظات قانون پولی و بانکی کشور، دارای استقلال قانونی مورد بررسی در این رساله نیست. همان‌گونه که مفاد پیش‌نویس طرح افزایش کارایی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران ارائه شده به‌وسیله مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، فاقد ظرفیت‌های قانونی لازم جهت افزایش استقلال قانونی بانک مرکزی است.

مُؤسَّسَةٌ عَالِيَّةٌ بَانْكَدَارِيٌّ اِيْرَان
بَانْكٌ مَرْكَزِيٌّ جَمْهُورِيٌّ اِسْلَامِيٌّ اِيْرَان

جدول ۱-پ: متغیرهای قانونی استقلال بانک مرکزی و کدهای عددی آن

کدهای عددی	سطوح استقلال بر حسب مفاهیم (سناریوها)	علامه اختصاری متغیرها	گروه متغیرهای اصلی گروه متغیرهای فرعی
1 0/75 0/5 0/25 0	TOO>8 TOO > 8 > 6 TOO = 5 TOO = 4 TOO<4	(CEO) (TOO)	1- ریس کل بانک مرکزی Chief Executive Officer - دوره خدمت ریس کل Term of office
1 0/75 0/5 0/25 0	ریس کل توسط هیات عامل منصوب می شود ریس کل توسط شورای مرکب از قوای مجریه و مقنه و هیات عامل منصوب می شود ریس کل توسط قوه مقنه (مجلس) منصوب می شود ریس کل توسط قوه مجریه (شورای وزیران) منصوب می شود ریس کل توسط یک یا دو عضو قوه مجریه (نخست وزیر یا وزیر دارای) منصوب می شود	(APP)	1-2- چه کسی ریس کل را منصوب می کند؟ Who appoint the CEO?
1 0/85 0/75 0/67 0/5 0/35 0/17	بیش بینی قانونی خاصی برای عزل وجود ندارد امکان عزل صرفا به دلایل غیر سیاستی (مثلا به دلیل ناؤوانی یا تعطیل از قانون) امکان عزل وجود دارد و به تشخیص هیات عامل بانک بستگی دارد عزل به دلایل سیاستی و به تشخیص قوه مقنه امکان عزل نامشروع با تشخیص قوه مقنه وجود دارد عزل به دلایل سیاستی به تشخیص قوه مجریه امکان عزل نامشروع با تشخیص قوه مجریه وجود دارد	(DISS)	1-3- اقدامات مربوط به عزل ریس کل Provision of dismissal of CEO
1 0/5 0	ریس کل قانوناً ازداشتن هریست دیگری در دولت منع شده است ریس کل قانوناً مجاز به داشتن هیچ پست دیگری در دولت نیست مگر اینکه توسط قوه مجریه مجاز باشد قانون ریس کل را از داشتن پست دیگر منع نکرده است	(OFF)	1-4- ای ریس کل مجاز به داشتن پست دیگری می باشد؟ Is CEO allowed to hold another office?
1 0/66 0/33 0	بانک مرکزی قانوناً به تنهایی مجاز به تعیین سیاستهای پولی است بانک مرکزی به همراه دولت مشترکاً سیاستهای پولی را تعیین می کند بانک مرکزی به عنوان کارشناس در تعیین سیاستهای پولی شرکت می کند دولت به تنهایی سیاستهای پولی را تعیین می کند	(PF) (monpol)	2- فرمولیندی سیاستها Policy Formulation 2-1- چه کسی سیاستهای پولی را تعیین می کند؟ Who formulates the monetary policy?
1	حیطه عمل قانونی بانک مرکزی در اهداف بانک مرکزی تعیین شده است	(conf)	2-2- دستورات دولتی و اقدامات مداخله جویانه Governement Directives and Resolution of Conflict

ادامه جدول ۱-پ:

0/8	دولت صرفاً در مورد سیاست‌هایی که در احلاف نهایی بانک منظور نشده باشد یا در داخل بانک مورد اختلاف است قانوناً تصمیم‌گیر نهایی است در موارد اختلاف تصمیم نهایی با شورای مرکزی از بانک مرکزی و قوه مجریه وقهه مقتنه است		
0/6	قوه مقتنه قانوناً تصمیم‌گیر نهایی در امور سیاست‌گذاری است		
0/4	قوه مجریه بالخطاب اختلاف بانک مرکزی و طی مراجعت قانونی تصمیم‌گیر نهایی اور سیاستی است		
0/2	قوه مجریه قدرت بلا شرط سیاست‌گذاری است		
0			
1	بلی (adv)	3- ایا به بانک مرکزی در تعیین سیاست‌های بودجه دولت نقش فعالی داده شده است? Is CB given an active role in formulation of GOVTs budget	
0	خیر (obj)		
		3- اهداف بانک مرکزی CB Objectives	3- اهداف بانک مرکزی CB Objectives
1	ثبت قیمت‌ها عمده‌ترین هدف و یا هدف غایی ذکر شده است و در مورد بروز اختلاف بای دولت مقام نهایی تعقب کننده سیاست‌های نیل به هدف نهایی است	(obj)	3-1 CB Objectives
0/8	ثبت قیمت‌ها تنها هدف غایی ذکر شده است		
0/6	ثبت قیمت‌های بهمراه سایر اهداف ذکر شده است و آنها در تعارض نیست		
0/4	ثبت قیمت‌های بهمراه سایر اهداف ذکر شده است و آنها در تعارض است (مانند اشتغال کامل)		
0/2	اساستهای بانک مرکزی دارای هیچ اهدافی برای بانک مرکزی نیست		
0	اساستهای بانک مرکزی حاوی اهدافی به غیر از ثبات قیمت‌ها برای بانک مرکزی است		
		4- محدودیت‌های اعطای وام (Limitation on Lending)	4- محدودیت‌های اعطای وام Limitation on advance
1	اعطای وام به دولت ممنوع است	(L L A)	4-1 Limitation on advance
0/66	اعطای وام به دولت مجاز است، اما مشروط به محسودیت‌هایی برحسب جسم مطلق وام یا حدودیت‌های شدید دیگر (مانند تا ۱۵درصد درامهای دولت یا قصمنی از هزینه‌های دولت) است		
0/33	اعطای وام مشروط به محدودیت‌های نسبی توافقی (برای مثال وام نمی تواند بیش از ۱۵درصد درامهای دولت یا هزینه‌های بودجه فائز رود)		
0	محسودیت‌های قانونی روی وام وجود ندارد و قدارش مشروط به مذاکرات دوره‌ای بین دولت و بانک مرکزی است		
	مشخصات مانند (LLA)	(L L S)	4-2 Limitation on Securitized Lending

ادامه جدول ۱-پ:

1	بانک مرکزی شرایط (مدت و نرخ ...) استقرار دولت از این پاک را تعین می کند	(L dec)	4-3 چه کسی در مورد شرایط اعطای وام تصمیم گیری می کند Who decides control of terms of lending
0/66	شرایط استقرار از پاک مرکزی اختصار قانون تعین می شود یا پاک مرکزی توسط قانون		
0/33	قانون تصمیم مربوط به اعطای وام به دولت را به باکره پاک مرکزی و دولت محول کرده است		
0	فوه مجریه به تنهایی بسته به شرایط دریافت وام از بانک مرکزی تصمیم گیری می نماید و آن را به پاک مرکزی تحمل می کند		
1	دولت مرکزی فقط می تواند از پاک مرکزی وام پسورد	(Lwidth)	4-4 دایره وام گیرندگان بالقوه از پاک مرکزی چقدر وسیع است How wide is the circle of potential borrowers from CB
0/66	دولت مرکزی و دولتهای محلی و تمام زیر مجموعه های سیاسی می توانند از پاک مرکزی وام پسورد		
0/33	علاوه بر سازمان ها و نهادهای مندرج در بند 2 شرکت های دولتی نیز می توانند از پاک مرکزی وام پسورد		
0	بانک مرکزی می تواند به تمام سازمان های فوق الذکر به علاوه بخش خصوصی وام بدهد		
1	محدودیت تعین شده بشکل مقدار نقد مطلق بیاورد محدودیت تعین شده بشکل درصدی از سرمایه	(Ltyp)	4-5 نوع محدودیت وقی که محدودیت وجود دارد Type of limit when such limit exists
0/66	یا بدین پاک مرکزی است		
0/33	محدودیت تعین شده بشکل درصدی از درامدهای دولت است		
0	محدودیت تعین شده بشکل درصدی از هزینه های دولت است		
1	سررسید وام های پاک مرکزی حداکثر به شش ماه محدود شده است	(L mat)	4-6 سررسید وام ها Maturity of loans
0/66	سررسید وام های پاک مرکزی حداکثر به یک سال محدود شده است		
0/33	سررسید وام های پاک مرکزی حداکثر به بیش از یک سال محدود شده است		
0	قانون برای سررسید وام های پاک مرکزی سبقتی مشخص نکرده است		
1	نرخ بهره وام پاک مرکزی باید معادل نرخ بهره بازار باشد	(Lint)	4-7 محدودیت نرخ های بهره Restrictions on interest rates
0/75	نرخ بهره وام پاک مرکزی به دولت نیابتی کمتر از یک کم میعنی پاک		
0/5	نرخ بهره وام پاک مرکزی به دولت نیابتی بیشتر از یک سقف معین پاک		
0/25	تمهیبات قانونی مشخصی راجع به نرخ بهره پاک مرکزی وجود ندارد		
0	طبق مفاد سریع قانون استقرار دولت از پاک مرکزی منسوب بهره نمی شود		
1	بانک مرکزی از خرید اوراق دولت در بازار اولیه منع شده است	(L prm)	4-8 محدودیت قرض دادن در بازار اولیه Provision on lending in primary market
0	بانک مرکزی از خرید اوراق دولت در بازار اولیه منع نشده است		

جدول 2-پ: کدهای عددی و ضرایب گزینه‌ها و متغیرهای قانونی فرعی و اصلی

		ستاریو چهارم		ستاریو سوم		ستاریو دوم		ستاریو اول			
ضریب	کدهای عددی	ضریب	کدهای عددی	ضریب	کدهای عددی	ضریب	کدهای عددی	ضریب	کدهای عددی	ضریب	گروه متغیرهای اصلی
											گروه متغیرهای فرعی
											1- ریس کل بانک مرکزی Chief executive officer
											1-1- دوره خدمت ریس کل Terms of office
											6 < TOO < 8
											TOO = 5
											TOO = 4
											TOO < 4
											2- چه کسی ریس کل را منصب می کند؟ Who appoint the CEO
											ریس کل توسط هیئت اعمال منصوب می شود.
											ریس کل توسط شورای مرکز از قوای مجریه و مقنه و هیئت اعمال منصوب می شود.
											ریس کل توسط قوه مقنه (مجلس) منصوب می شود.
											ریس کل توسط قوه مجریه (شورای وزیران) منصوب می شود.
											ریس کل توسط یک یا دو عضو قوه مجریه (نخست وزیر یا وزیر دارایی) منصوب می شود
											3- اقدامات مرسوط به عزل ریس کل Provision of dismissal of CEO
											امکان عزل صرفاً به دلایل غیرسیاستی (ملا به دلیل ناتوانی یا تخطی از قانون).
											امکان عزل موجود دارد و به تشخیص هیأت اعمال بانک پستی مدارد.
											عزل به دلایل سیاستی و به تشخیص قوه مقنه.
											امکان عزل نامشروع با تشخیص قوه مقنه.
											عزل به دلایل سیاستی به تشخیص قوه مجریه.
											امکان عزل نامشروع با تشخیص قوه مجریه.
0.35	0	0	0.1	0.17							4- آیا ریس کل مجاز به داشتن پست دیگری است? Is CEO allowed to hold another office
0.5		1	0.5								ریس کل قانوناً از داشتن هریست دیگری در دولت معن نداشت.
											ریس کل هیچ پست دیگری در دولت نداشت.
											ریس کل قانوناً مجاز به داشتن هیچ پست دیگری در دولت نیست، مگر اینکه توسط قوه مجریه مجاز باشد.
											قانون ریس کل را از داشتن پست دیگر منع نکرده است.

ادامه جدول 2-پ:

								2- فرمول‌بندی سیاست‌ها Policy Formulation
-/25 0/40 0/2 0/44 0/2 0/34 0/2 0/36								بانک مرکزی قانوناً به تنهایی مجاز به تعیین سیاست‌های پولی است.
								بانک مرکزی به همراه دولت مشترکاً سیاست‌های پولی را تعیین می‌کند.
-/25 0/66 0/25 0/33 0/25 0/33 0/25 0/33								بانک مرکزی به عنوان کارشناس در تعیین سیاست‌های پولی شرکت می‌کند.
								دولت به تنهایی سیاست‌های پولی را تعیین می‌کند.
								بایطه عمل قانونی بانک مرکزی در اهداف بانک مرکزی تعیین شده است.
								دولت صرفاً در مورد سیاست‌هایی که در اهداف تهایی بانک مذکور شده باشد، با در داخل بانک مورد اختلاف است، قانوناً تصمیم‌گیری تهایی است.
-/5 0/8 0/5 0/6 0/5 0 0/5 0/6								در موارد اختلاف تصمیم‌نهایی با شورای مرکزی از بانک مرکزی و قوه مجریه و قوه مقننه است.
								قوه مقننه قانوناً تصمیم‌گیری تهایی در امور سیاست‌گزاری است.
								قوه مجریه با در نظر گرفتن نظرات بانک مرکزی و طی مراجعت قانونی، تصمیم‌گیری تهایی امور سیاستی است.
								قوه مجریه قادر با شرط سیاست‌گزاری است.
								بلی
-/25 0 0/25 1 0/25 0/4 0/25 0								خیر
-/25 0/57 0/2 0/63 0/15 0/18 /15 0 0/38								3- اهداف بانک مرکزی CB Objectives
								1- اهداف بانک مرکزی CB Objectives
								ثبات قیمت‌ها عدمه ترین هدف ویا هدف غایی ذکر شده است و در مورد بروز اختلاف با دولت مقام تهایی تعقب کننده سیاست‌های نیل به هدف تهایی است
								ثبات قیمت‌ها تهایی هدف غایی ذکر شده است
								ثبات قیمت‌های بهمراه سایر اهداف ذکر شده است و با آنها در تعارض نیست
0/6								ثبات قیمت‌های بهمراه سایر اهداف ذکر شده است و با آنها در تعارض است (مانند اشتغال کامل)
								اسناده بانک مرکزی دارای هیچ اهدافي برای بانک مرکزی نیست

ادامه جدول 2-ب:

ادامہ جدول 2-پ:

							محدودیت تعیین شده بشکل درصدی از سرمایه یا بدھی بانک مرکزی است	
							محدودیت تعیین شده بشکل درصدی از درآمدهای دولت است	
0/66		1		1		0/45	محدودیت تعیین شده بشکل درصدی از هر یکهای دولت است	
							سررسید وام‌های بانک مرکزی حداکثر به شش ماه محدود شده است	4-6 سرسید وام‌ها Maturity of loans
							سررسید وام‌های بانک مرکزی حداکثر به یک سال محدود شده است	
							سررسید وام‌های بانک مرکزی حداکثر به پیش از یک سال محدود شده است	
0/33	0/66		0		0/2		قانون برای سرسید وام‌های بانک مرکزی سقف مشخص نگرده است	
							ترخ پهنه وام بانک مرکزی باید معادل نرخ بهره بازار باشد	4-7 محدودیت ترجیهای بهره Restrictions on interest rates
							ترخ پهنه وام بانک مرکزی به دولت بنایستی کمتر از یک گف معین پاشد	
							ترخ پهنه وام بانک مرکزی به دولت بنایستی بیشتر از یک سقف معین پاشد	
0	0/75		0		0/25		نهمیات قانونی مخصوص راجع به ترخ پهنه بانک مرکزی وجود ندارد	
							طبق مفاد صریح قانون استقراب دولت از بانک مرکزی مشمول بهره نمی‌شود	
							بانک مرکزی از خرید اوراق دولت در بازار اولیه منع شده است	4-8 محدودیت قرض دادن در بازار اولیه Provision on lending in primary market
		1		1		1	بانک مرکزی از خرید اوراق دولت در بازار اولیه منع نشده است	
-0/5	0/5	0/1	0/85	0/1	0/5	0/1	0/23	

موسسه عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

جدول 3-پ: نتایج پرآوردهای سناریوهای پیشنهادی شاخصهای استقلال بانک مرکزی ایران

سناریو چهارم		سناریو سوم		سناریو دوم		سناریو اول			
ضریب	کد های عددی	ضریب	کد های عددی	ضریب	کد های عددی	ضریب	کد های عددی	سطوح استقلال بر حسب مقاہیم (گزینه ها)	گروه متفقیرهای اصلی گروه متفقیرهای فرعی
									-1- ریس کل یا کنترل مرکزی Chief executive officer
								TOO > 8	-1- دوره خدمت ریس کل Terms of office
								6 < TOO < 8	
/5*	.0/5*	.0/5*	.0/5*	.0/5*	.0/5*			TOO = 5	
								TOO = 4	
								TOO < 4	
								ریس کل توسط هیات عامل منصوب می شود.	-2- چه کسی ریس کل را منصوب می کند؟ Who appoint the CEO
								ریس کل توسط شورای مرکز از قوای مجریه و مقننه و هیات عامل منصوب می شود.	
								ریس کل توسط قوه مقننه (مجلس) منصوب می شود.	
.0/25	.0/25	.0/25	.0/25	.0/25	.0/25			ریس کل توسط قوه مجریه (شورای وزیران) منصوب می شود.	
								ریس کل توسط پک یا دو ضعو قوه مجریه (خست وزیر یا وزیر دارالی) منصوب می شود.	
								پیش بینی قانونی خاصی برای عزل وجود ندارد.	-3- اقدامات مرتبط به عزل ریس کل Provision of dismissal of CEO
								امکان عزل صرفاً به دلایل غیرسیاستی (مثلماً به دلایل ناتوانی یا بخطی از قانون)، امکان عزل وجود دارد و به تشخیص هیات عامل یا کنستگی دارد.	
								عزل به دلایل سیاستی و به تشخیص قوه مقننه.	
								امکان عزل نامشروع با تشخیص قوه مجریه.	
0/35	0	0/1		.0/17					-4- آیا ریس کل مجاز به داشتن پست مجزی است؟ Is CEO allowed to hold another office
								ریس کل قانوناً از داشتن هریست در دولت معنی شفاقت.	
0/5	1		0/5		.0/5			ریس کل قانوناً مجاز به داشتن هیچ پست دیگری در دولت نیست، مگر اینکه توسط قوه مجریه مجاز باشد.	
								قانون ریس کل را از داشتن پست دیگر معنی نکرده است.	

ادامہ جدول 3-پ:

								-2- فرمولیندی سیاست‌ها Policy Formulation
-/۲۵	۰/۴۰	۰/۲	۰/۴۴	۰/۲	۰/۳۴	۰/۲	۰/۳۶	
								بانک مرکزی قانوناً به تنهایی مجاز به تعیین سیاست‌های پولی است.
0/66		0/33		0/33		0/33		بانک مرکزی به همراه دولت مشترکاً سیاست‌های پولی را تعیین می‌کند.
								بانک مرکزی به عنوان کارشناس در تعیین سیاست‌های پولی شرک می‌کند.
								دولت به تنهایی سیاست‌های پولی را تعیین می‌کند.
								خطبه عمل قانونی بانک مرکزی در اهداف بانک مرکزی تعیین شده است.
0/8		0/6		0		0/6		دولت صرفاً در مورد سیاست‌هایی که در اتفاق نهایی بانک متفقون شده باشد، یا در داخل بانک مورد اختلاف است، قانوناً تصمیم‌گیر نهایی است.
								در موارد اختلاف تصمیم نهایی با شورای مرکز از بانک مرکزی و قوه مجریه و قوه مقننه است.
								قوه مجریه قوه مقتنه قانوناً تصمیم‌گیر نهایی در امور سیاست‌گذاری است.
								قوه مجریه با در نظر گرفتن نظرات بانک مرکزی و ملی مراحلی قانونی، تصمیم‌گیر نهایی امور سیاستی است.
								قوه مجریه قادر است بלא شرط سیاست‌گذاری است
								بلی
۰		۱		۰/۴		۰		۰-۲- ای‌با به بانک مرکزی در تعیین سیاست‌های پوچه دولت نقش فعال داده شد است؟ Is CB given an active role in formulation of GOVTs budget
								خیر
-/۲۵	۰	۰/۲	۰/۷۰	۰/۱۵	۰/۵۱	/۱۵ ۰	۰/۱۱	
								۳- اهداف بانک مرکزی CB Objectives
								۱- اهداف بانک مرکزی CB Objectives
								ثبات قیمت‌ها مقدمه ترین هدف ویا هدف غایی ذکر شده است و در مورد بروز اختلاف بانک CB ثبات قیمت‌ها تعیین می‌شود.
								سیاست‌های بینل به هدف نهایی است
								ثبات قیمت‌ها تهیه غایی ذکر شده است
۰/۶		۰/۶		۰/۴		۰/۴		ثبات قیمت‌ها بهمراه سایر اهداف ذکر شده است و آنها در تعارض نیست
								ثبات قیمت‌ها بهمراه سایر اهداف ذکر شده است و آنها در تعارض است (مانند اشتغال کامل).
								اسنامه بانک مرکزی دارای هیچ اهدافی برای بانک مرکزی نیست



مُؤسسهٔ عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

ادامه جدول ۳-ب:

								اساستامه بانک مرکزی حاوی اهدافی به غیر از ثبات قیمت‌ها برای بانک مرکزی است	
-/۱۵	۰/۴	۰/۲	۰/۴	۰/۱۵	۰/۴	/۱۵ ۰	۰/۴	۴- محدودیت‌های اعطای وام Limitation on Lending	
								اعطای وام به دولت منوع است	۱- محدودیت‌های اعطای وام Limitation on advance
								اعطای وام به دولت مجاز است، اما مشروط به محدودیت‌هایی بر حسب حجم مبلغ وام با محدودیت‌های شدید دیگر (مانند تا ۱۵٪ درصدی دولت با قسمتی از هزینه های دولت) است	
-/۱۵	۰/۶۶	۰/۱۵	۰/۶۶	۰/۱۵	۰/۶۶	۰/۱۵	۰/۳۳	اعطای وام مشروط به محدودیت‌های نسبی واقعی (برای مثال وام نیز تا بیش از ۱۵٪ درآمدها با هزینه‌ای پوچ فرازی وود)	
								محدودیت‌های قانونی روزی وام وجود ندارد و مقدارش مشروط به مذکورات دوره‌ای بین دولت و بانک مرکزی است	
-/۰/۵	۰/۶۶	۰	-/۶۶	۰/۱	۰	۰/۱	۰/۳۳	مشخصات مانند (LLA)	۴-۲ محدودیت‌های اعطای وام Limitation on Securitized Lending
								بانک مرکزی شرایط (مدت و ترتیب و ...) استقرارض دولت از این بانک را تعیین می- کند	۴-۳ چه کسی در مورد شرایط اعطای وام تعیین گیری می‌کند Who decides control of terms of lending
								شرایط استقرارض از بانک مرکزی توسط قانون تعیین می‌شود یا بانک مرکزی اختیار قانونی تعیین شرایط را دارد	
								قانون تعیین مربوط به اعطای وام به دولت را به مذاکره بانک مرکزی و دولت محول کرده است	
-/۰/۵	۰/۶۶	۰/۱	۰/۳۳	۰/۱	۰/۶۶	۰/۱	۰/۲۵	قوه مجریه به تنها این نسبت به شرایط دریافت وام از بانک مرکزی تعیین گیری می‌نماید و آن را به بانک مرکزی تحمل می‌کند	
								دولت مرکزی فقط می‌تواند از بانک مرکزی وام بگیرد	۴-۴ داره وام گیرندگان بالقوه از بانک مرکزی چقدر وسیع است How wide is the circle of potential borrowers from CB
								دولت مرکزی و دولتهای محلی و تمام زیر مجموعه‌های سیاسی می‌توانند از بانک مرکزی وام بگیرند	مُؤسَّس
-/۰/۵	۰/۳۳	۰/۰۵	۰/۳۳	۰/۰۵	۰/۳۳	۰/۰۵	۰/۳۳	علاوه بر سازمانها و نهادهای مندرج در بند ۲ شرکتها و دوستی نیز میتوانند از بانک مرکزی وام بگیرند	
								بانک مرکزی می‌تواند به تمام سازمان‌های فوق الذکر علاوه بخش خصوصی وام بدهد	
								محدودیت تعیین شده پشكل مقدار نقد مطلق است	۴-۵ نوع محدودیت وقتی که محدودیت وجود ندارد Type of limit when such limit exists

ادامه جدول ۳-پ:

								محدودیت تعیین شده بشكل درصد از سرمایه یا بدھی بانک مرکزی است
								محدودیت تعیین شده بشكل درصد از درآمدهای دولت است
0.66		1		1		0.45		محدودیت تعیین شده بشكل درصد از هزینه های دولت است
								4-6- سرسید وامها
								شش ماه محدود شده است
								سررسید وام های بانک مرکزی حداقل به یک سال محدود شده است
								سررسید وام های بانک مرکزی حداقل به بیش از یک سال محدود شده است
0.33		0.66		0		0.2		قانون برای سرسید وام های بانک مرکزی سقف مشخص نکرده است
								4-7- محدودیت نرخ های بهره
								نرخ بهره وام بانک مرکزی باید معادل نرخ بهره بازار باشد
								کمتر از یک کف معین باشد
								نرخ بهره وام بانک مرکزی به دولت بناستی بیشتر از یک سقف معین باشد
0		0.75		0		0.25		تمهیدات قانونی مشخصی راجع به نرخ بهره بانک مرکزی وجود ندارد
								طبق مفاد صريح قانون استقراض دولت از بانک مرکزی مشمول بهره نمی شود
								4-8- محدودیت قرض دان در بازار اولیه
								بانک مرکزی از خرید اوراق دولت در بازار اولیه منع شده است
								بانک مرکزی از خرید اوراق دولت در بازار اولیه منع نشده است
-0.5	0.5	0.1	0.85	0/1	0.5	0/1	0.23	

**مُوسَسَه عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران**

جدول 4-پ: شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (سناریو 1) 1368-78

وزن	کد متغیرهای قانونی (شاخص فرعی)	علایم اختصاری	متغیرها
0/20	0/36	<i>CEO</i>	رئیس کل بانک مرکزی
0/15	0/38	<i>PF</i>	فرمول بندی سیاست‌ها
0/15	0/40	<i>OBJ</i>	اهداف بانک مرکزی
		<i>LL</i>	محدودیت‌های اعطای وام
0/15	0/33	<i>LLA</i>	محدودیت‌های وام‌های کوتاه مدت
0/10	0/33	<i>LLS</i>	محدودیت‌های وام‌های بلند مدت
0/10	0/25	<i>Ldec</i>	تصمیم‌گیری در اعطای وام
0/05	0/33	<i>Lwidth</i>	دایره وام‌گیرندگان
0/10	0/23	<i>Lm</i>	اطعای وام در بازار اولیه
1/00			جمع وزن‌ها
			شاخص‌های کلی استقلال
	0/326	<i>LVAW</i>	وزنی
	0/325	<i>LVAU</i>	غیر وزنی

مأخذ: محاسبه و تنظیم، محقق رساله آبان 1383.

مُؤسَّسَة عَالِيِّ بَانْكَدَارِيِّ اِيرَان
بَانْكُ مرْكَزِيِّ جَمْهُورِيِّ اِسلامِيِّ اِيرَان

جدول ۵-پ: شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (سناریو 2) ۱۳۷۹-۸۳

وزن	شاخص‌های قانونی	علایم اختصاری	متغیرها
0/20	0/34	ECO	رئیس کل بانک مرکزی
0/15	0/48	PF	فرمول‌بندی سیاست‌ها
0/15	0/40	OBJ	اهداف بانک مرکزی
		LL	محدودیت‌های اعطای وام
0/15	0/66	LLA	محدودیت وام‌های کوتاه‌دت
0/10	0/33	LLS	محدودیت وام‌های بلندمدت
/10	0/66	Ldee	تصمیم‌گیری اعطای وام
0/05	0/33	Lwidth	دایره وام‌گیرنده
10	0/75	Lm	اعطای وام در بازار
1/00			جمع وزن‌ها
			شاخص‌های کلی استقلال
	0/386	LVAW	
	0/384	LVAU	

مأخذ: محاسبه و تنظیم، محقق رساله آیان ۱۳۸۳. کد گزینه‌های متغیرهای فرعی این سناریو توسط نگارنده و با مشورت جناب آقای محمدرضا حاجیان مدیر اداره بررسی‌ها و سیاست‌های اقتصادی تعیین شده است.

مُوسَسَة عَالِيٰ بَانْكَدَارِيِّ اِيرَان
بَانْكُ مرْكَزِيِّ جَمْهُورِيِّ اِسلامِيِّ اِيرَان

جدول 6-پ: شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (سناریو ۳-۸۳-۱۳۷۹)

متغیرها	علایم اختصاری	شاخص‌های قانونی	وزن
رئیس کل بانک مرکزی	ECO	0/44	0/20
فرمول بنندی سیاست‌ها	PF	0/63	0/20
اهداف بانک مرکزی	OBJ	0/40	0/20
محدودیت‌های اعطای وام	LL		
محدودیت وام کوتاه‌مدت	LLA	0/66	0/15
محدودیت‌های وام‌های بلند مدت	LLS	0/66	0/05
تصمیم‌گیری اعطای وام	Ldee	0/33	0/10
دایره وام گیرنده	Lwidth	0/33	0/05
اعطای وام در بازار اولیه	Lm	0/85	0/10
جمع وزن‌ها			1/0
شاخص‌های کلی استقلال			
	LVAW	0/528	
	LVAU	0/538	

مأخذ: محاسبه و تنظیم، محقق رساله آیان ۱۳۸۳. کد گزینه‌های متغیرهای فرعی این سناریو توسط نگارنده رساله و با مشورت جناب آقای محمدهادی مهدویان مدیرکل محترم بخش اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران انتخاب شده است.

مُؤسَّسَة عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
357							

جدول 7-پ: شاخص‌های استقلال بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (سناریو 4)

وزن	شاخص‌های قانونی	علایم اختصاری	متغیرها
0/25	0/40	ECO	رئیس کل بانک مرکزی
0/25	0/57	PF	فرمول بندی سیاست‌ها
0/15	0/40	OBJ	اهداف بانک مرکزی
			محدودیت‌های اعطای وام
0/15	0/66	LLA	محدودیت وام کوتاه‌مدت
0/05	0/66	LLS	محدودیت وام‌های بلند مدت
0/05	0/33	Ldee	تصمیم‌گیری اعطای وام
0/05	0/66	Lwidth	دایره وام گیرنده
0/05	0/50	Lm	اعطای وام در بازار اولیه
1/00			جمع وزن‌ها
			شاخص‌های کلی استقلال
	0/508	LVAW	
	0/522	LVAU	

مأخذ: محاسبه و تنظیم، محقق رساله آیان 1383. کد گزینه‌های متغیرهای فرعی این سناریو توسط نگارنده رساله و با مشورت جناب آقای دکتر اکبر کمیجانی معاون محترم اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران انتخاب شده است.

مُوسَسَه عَالِيِّ بَانْكَدارِيِّ اِيرَان
بَانْكُ مرْكَزِيِّ جَمْهُورِيِّ اِسلامِيِّ اِيرَان

جدول 8-پ: نتایج برآورد ستاریوهای پیشنهادی شاخص‌های استقلال بانک مرکزی ایران

تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
359							

جدول 9-پ: دوره خدمت رؤسای کل بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

1/7	1360/3/22 – 1358/8/24	جناب آقای علیرضا نوبری
5/7	1365/8/26 – 1360/9/23	جناب آقای دکتر محسن نوربخش
3/4	1368/6/23 – 1365/4/26	جناب آقای دکتر مجید قاسمی
5/7	1373/6/23 – 1368/7/23	جناب آقای دکتر محمد حسین عادل
8/6	1373/6/23 – فروردین 1382	جناب آقای دکتر محسن نوربخش
	فروردین 1382	جناب آقای دکتر ابراهیم شبیانی

مأخذ: گزارش اقتصادی و ترازنامه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران سال‌های 1360، 1365، 1368، 1373، 1382 و 1382 تاکنون، (محاسبه و تنظیم نگارنده رساله آبان 1383).



مُوسَسَةٌ عَالِيٌّ بَانْكَدَارِيٌّ اِيْرَان
بَانْكٌ مَرْكَزِيٌّ جَمْهُورِيٌّ اِسْلَامِيٌّ اِيْرَان

جدول ۱۰-پ: بررسی تطبیقی شاخص درجه استقلال قانونی بانک‌های مرکزی ایران و جهان ۱۹۹۰-۱۹۸۰

متوجه رشد سالانه تورم	LVAU	کشور
۳	۰/۶۸	سویس
۳	۰/۶۶	آلمان غربی
۴	۰/۵۸	استرالیا
۱۷	۰/۵۳	مصر
۱۹	۰/۵۱	یونان
۵	۰/۵۱	امریکا
۲۱	۰/۴۹	شیلی
۳۱	۰/۴۸	تanzania
۴	۰/۴۷	اتیوپی
۷	۰/۴۷	دانمارک
۶	۰/۴۶	کانادا
۶	۰/۴۵	باهاما
۳	۰/۴۵	مالٹ
۱۱	۰/۴۴	کنیا
۳۱۹	۰/۴۴	آرژانتین
۵۰	۰/۴۴	ترکیه
۱۹۴	۰/۴۳	پرو
۱۷/۵	۰/۴۳	ایران
۱۰۵	۰/۴۲	فلسطین اشتغالی
۲۵	۰/۴۲	کاستاریکا
۳	۰/۴۲	هلند
۱۴	۰/۴۲	فیلیپین
۲۵۸	۰/۴۲	نیکاراگوا
۷	۰/۴۱	هندوراس
۵۸	۰/۴۱	زیبر
۷	۰/۴۰	بارابادوس
۹	۰/۳۹	ایرلند
۲۱	۰/۳۷	ونزویلا
۱۰۵	۰/۳۷	اوگاندا
۵	۰/۳۷	لوکزامبورگ
۱۱	۰/۳۶	بوتسروانا
۳۸	۰/۳۶	ایسلند
۶۵	۰/۳۶	مکزیک

ادامه جدول 10-پ:

۴	۰/۲۴	مالزی
۱۹	۰/۲۳	نیجریه
۹	۰/۲۳	هند
۱۰	۰/۲۲	اندونزی
۷	۰/۲۱	انگلستان
۲۸	۰/۲۱	زامبیا
۸	۰/۲۱	استرالیا
۱۵	۰/۲۰	افریقای جنوبی
۸	۰/۲۹	چین
۴	۰/۲۹	رومانی
۴۴	۰/۲۸	غنا
۷	۰/۲۸	فرانسه
۸	۰/۲۸	سامواوی غربی
۸	۰/۲۷	سوید
۳	۰/۲۷	سنگاپور
۷	۰/۲۷	فنلاند
۱۲	۰/۲۷	نیوزیلند
۶	۰/۲۶	تایلند
۲۳۰	۰/۲۶	برزیل
۱۱	۰/۲۵	نیبال
۲۳۰	۰/۲۵	بولیوی
۹	۰/۲۴	لهستان
۱۳	۰/۲۳	زیمباوه
۸	۰/۲۳	کره جنوبی
۱۱	۰/۲۲	ایتالیا
۵۶	۰/۲۲	اروگویه
۱۰	۰/۲۱	اسپانیا
۷	۰/۱۹	پاکستان
۵	۰/۱۹	بلژیک
۴	۰/۱۸	مُـقـطـرـهـ عـالـمـهـ بـرـزـهـ اـنـكـ دـادـعـهـ اـنـكـ
۸	۰/۱۶	مراکش
۰	۰/۱۶	یـاـنـپـنـ سـرـتـرـیـ جـمـعـهـ مـورـیـ اـسـلـاـمـیـ اـنـرـانـ
۳	۰/۱۶	پاناما
۸	۰/۱۴	نروژ
۱۰۸	۰/۱۳	یوغسلاوی
۴۳	۰/۱۰	لهستان

مأخذ: محاسبه کشورهای منتخب، گوگرم، ۱۹۹۲ و محاسبه شاخص استقلال بانک مرکزی ایران و نگارندهان مقاله.

جدول 11-پ؛ میانگین درجه استقلال بانک مرکزی در حال گذار به همراه اصلاحات قانونی
بانکهای مرکزی آن‌ها در سال 2000 و در ایران در 1379-1383

LVAW	سال حذف روبل	سال اصلاح قانونی بانک مرکزی	کشور
0.89		1997	لهستان
0.85	1993	1996	ارمنستان
0.78	1992	1993	استونی
0.78		1996	لیتوانی
0.73	1993	1995	گرجستان
0.73		1995	مولداوی
0.73	در جریان 2000	1992	پلاروس
0.73		1991	جمهوری چک
0.67		1991	مجارستان
0.67		1991	اسلوونی
0.62		1992	جمهوری اسلواک
0.56	1994	1995	ازبکستان
0.55		1996	مغولستان
0.55		1991	بلغارستان
0.52	1993	1992	جمهوری قرقیزستان
0.51		1992	آلبانی
0.49	1992	1992	لتونی
0.49		1995	روسیه
0.47			ایران
0.44		1992	کرواسی
0.44	1993	1995	قراقیستان
0.42	1993	1991	اکراین
0.41		1995	مقدونیه
0.36	1995	1993	تاجیکستان
0.34		1991	رومانی
0.26	1993	1992	ترکمنستان
0.25	1993	1996	آذربایجان
0.52			FSE میانگین کورش

مأخذ: کوکمن 1992

جدول 12-پ: نرخ واقعی دوره خدمت (TOR)^۱ رئیسی کل بانک‌های مرکزی ج.ا. و کشورهای منتخب (دهه ۸۰ میلادی)

TOR	کشورهای در حال توسعه	TOR	کشورهای در حال توسعه	TOR	کشورهای پیشرفته
0/23	بیوگسلادوی	0/10	آفریقای جنوبی	0/03	ایسلند
0/24	پاناما	0/11	بارابوداس	0/05	هلند
0/28	غنا	0/13	مالزی	0/05	دانمارک
0/28	مالت	0/13	هندوراس	0/08	لوکزامبورگ
0/30	ونزوئلا	0/13	فیلیپین	0/08	نروژ
0/31	مصر	0/13	تanzانیا	0/08	ایتالیا
0/33	هند	0/14	ایران	0/10	انگلستان
0/33	پرو	0/14	فلسطین اشتغالی	0/10	کانادا
0/34	اوگاندا	0/15	زیمباوه	0/10	آلمان غربی
0/34	چین	0/15	مکزیک	0/13	آمریکا
0/37	سنگاپور	0/17	کنیا	0/13	فنلاند
0/38	زامبیا	0/18	یونان	0/13	بلژیک
0/41	بوتستان	0/18	مجارستان	0/13	سوئیس
0/40	ترکیه	0/19	لبنان	0/14	ایران
0/45	شیلی	0/19	باهاماما	0/15	سوئد
0/43	کره جنوبی	0/20	رومانی	0/15	ایرلند
0/48	اروگوئه	0/20	کلمبیا	0/15	فرانسه
0/58	کاستاریکا	0/20	تایلند	0/15	نیوزیلند
0/93	آرژانتین	0/20	اتیوپی	0/20	ژاین
		0/23	زئیر	0/20	اسپانیا

مأخذ: محاسبه کشورهای منتخب، کوکمن، 1992 و محاسبه شاخص استقلال بانک مرکزی ایران نگارنده‌گان مقاله.

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

¹ Turnover Rate (ToR)

جدول 13-پ: استقلال بانک مرکزی و کارایی سیاست پولی در ایران

(درصد)

	۱۳۶۸	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳	میانگین ۱۳۶۸-۱۳۷۲
GCPI	۱۷/۴	۹	۲۰/۷	۲۴/۴	۲۲/۸	۳۵/۲	۱۸/۹
GGDP(OIL)	۵/۹	۱۴/۱	۱۲/۱	۴	۱/۵	۰/۵	۷/۵
GGDP(NON OIL)	۵/۷	۱۳/۱	۱۱/۷	۴/۸	۰/۸	۱/۸	
GM2	۱۹/۵	۲۲/۵	۲۴/۶	۲۵/۳	۳۴/۲	۲۸/۵	۲۵/۲
LVAW	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵
انحراف از میانگین							انحراف معیار
GCPI	-۱/۴	-۹/۹	۱/۹	۵/۵	۲/۹		۶.۱
GGDP	-۱/۶	۶/۶	۴/۶	-۳/۵	-۶		۵.۴
GM2	-۵/۷	-۲/۷	-۰/۶	۰/۱	۹		۵.۵
LVAW	.	.	.	.	.		.
انحراف از میانگین							انحراف معیار
GCPI	۴۹/۴	۲۳/۲	۱۷/۳	۱۸/۱	۲۰/۱	۱۲/۶	۲۵/۶
GGDP(OIL)	۲/۹	۶/۱	۲/۸	۲/۹	۱/۶	۵	۳/۳
GGDP(NON OIL)	۳/۲	۷/۱	۴/۳	۲/۹	۲/۷	۴/۵	
GM2	۲۹/۳	۲۸/۸	۲۰/۱	۲۶/۱	۱۳/۱	۲۹/۳	۲۵/۵
LVAW	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵	-۰/۳۳۵
انحراف از میانگین							انحراف معیار
GCPI	۲۳/۸	-۲/۴	-۸/۳	-۷/۵	-۵/۵		۱۳/۵
GGDP	-۰/۳	۲/۸	-۰/۵	-۰/۴	-۱/۷		۱/۷
GM2	۳/۸	۳/۴	۴/۶	۰/۶	-۱۲/۴		۷/۱
LVAW	.	.	.	.	.		.
انحراف از میانگین							انحراف معیار
GCPI	۱۲/۶	۱۱/۴	۱۵/۸	۱۵/۶	۱۳		۱۳/۷
GGDP(OIL)	۵	۳/۲	۷/۴	۶/۷	۶/۵		۵/۸
GGDP(NON OIL)	۴/۵	۵/۵	۸	۵/۹	۶/۸		
GM2	۲۷/۶	۳۷	۱۵/۲	۱۹/۴	۲۰/۱		۲۵/۹
LVAW	-۰/۴۶۵	-۰/۴۶۵	-۰/۴۶۵	-۰/۴۶۵	-۰/۴۶۵		-۰/۴۶۵
انحراف از میانگین							انحراف معیار
GCPI	-۱/۱	-۲/۳	۲/۱	۱/۹	-۰/۷		۱/۹
GGDP	-۰/۸	-۲/۵	۱/۷	۰/۹	۰/۷		۱/۷
GM2	۱۱/۷	۱۱/۱	-۱۰/۷	-۶/۴	-۵/۷		۱۰/۶
LVAW	.	.	.	.	.		.

جدول 14-پ: سیاستهای پولی و بانکی ایران

برنامه اول توسعه (1368-72)

5- کاهش حجم نقدینگی سالانه به میزان 2/8 درصد. 6- استقراض دولت از سیستم بانکی طی برنامه به عنوان تغییرات خالص بدھی بخش دولتی به سیستم بانکی منظور گردید. 7- کاهش رشد تورم با توجه به کاهش رشد نقدینگی. 8- تقویت پول ملی. 9- کاهش کسری بودجه دولت.	1- شورای پول و اعتبار تحت حاکمیت دولت قرار دارد. 2- دولت موظف به تصویب سیاستهای پولی در قالب برنامه گردید. (تبصره 2 برنامه). 3- بانک مرکزی مکلف به تأمین تسهیلات اعتباری لازم جهت سرمایه گذاری از محل منابع سیستم بانکی به پخش‌های عمومی، تعاونی و خصوصی شد. 4- بانک مرکزی مجاز به پرداخت و ایجاد تعهد تا سقف 120 میلیارد دلار از محل دریافت‌ها ارزی گردید (تبصره 29 (بند الف)). بانک مرکزی مجاز به ایجاد تعهد تا سقف 5/7 میلیارد دلار برای تکمیل طرح‌های نیم تمام شد. (بند "د").
--	--

مأخذ: برنامه اول توسعه (1368-72).

جدول 15-پ: سیاستهای پولی و بانکی ایران

برنامه دوم توسعه (1374-78)

9- استفاده از ابزارهای نوین سیاست پولی شامل گواهی سپرده و اوراق سرمایه گذاری بهمنظور رشد سرمایه‌گذاری و پوشش ریسکهای آن. 10- ایجاد سازمان فعال در بازار سرمایه مانند بانک‌های سرمایه گذاری. 11- بانک مرکزی مجاز به پرداخت یا ایجاد تعهد تا سقف 7/72 میلیار دلار از محل دریافت‌ها ارزی شد. (تبصره 22).	1- شورای پول و اعتبار تحت حاکمیت دولت قرار دارد. 2- یکسان سازی نرخ ارز. 3- انتشار اوراق مشارکت به عنوان ابزار نوین سیاست پولی و مالی دولت. 4- منطقی کردن نرخهای سود در نظام بانکی. 5- حفظ ارزش پول ملی. 6- بازنگری و اصلاح مقررات پولی و بانکی. 7- ادامه سیاست کاهش استقراض دولت از سیستم بانکی. 8- تلاش جهت تقویت بانک مرکزی از طریق تجدیدنظر در قوانین پولی و بانکی کشور و تغییر ترکیب وظایف شورای پول و اعتبار در چار چوب نظام بانکداری بدون ربا جهت تقویت ارزش پول ملی و کنترل نقدینگی.
---	--

مأخذ: برنامه دوم توسعه (1374-78).

جدول 16-پ: سیاست‌های پولی و بانکی ایران

برنامه سوم توسعه (1379-83)

8- اعطای مجوز ایجاد بانک غیردولتی توسط دولت با تصویب بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (ماده 92)	1- شورای پول و اعتبار تحت حاکمیت دولت قرار دارد، (ماده 84).
9- تقویت پایه سرمایه بانک‌ها از طریق عرضه پنج هزار میلیارد ریال اوراق مشارکت ویژه.	2- انجام عملیات ارزی کشور با تایید بانک مرکزی جهت تنظیم تمهدات ارزی (ماده 85).
10- ایجاد شبکه رایانه‌ای بازار سرمایه (ماده 94)	3- کاهش 10 درصد سالانه مانده تسهیلات تکلیفی بانکی (ماده 83).
11- راه اندازی بورس‌های منطقه‌ای (ماده 95 بند الف)	4- مشارکت بانک مرکزی در کمیته تنظیم بازار ارز و کالاها و خدمات، (ماده 4) و خدمات (ماده 86)
12- سیاست گذاری پولی، اعتباری، ارزی، چاپ اسکناس، ضرب سکه، حفظ ذخایر ارزی، نظارت بر بانک‌ها و صدور مجوز برای فعالیت بانکی در قلمرو وظایف دولت می‌ماند (ماده 98 بند الف)	5- ساماندهی بازار مالی.
13- ایجاد حساب ذخیره ارزی (ماده 60)	6- انتشار اوراق مشارکت توسط بانک مرکزی (سیاست پولی ماده 91).
	7- ایجاد واحدهای اعتباری غیربانکی غیر دولتی بهمنظور افزایش توان رقابتی بانک‌ها و رشد پس انداز و سرمایه‌گذاری (ماده 92).

مأخذ: برنامه سوم توسعه (1379-83).

مُؤسَّسَةٌ عَالِيَّةٌ بِبَانْكَدَارِيِّ إِرَان
بَانْكُ مَرْكَزِيِّ جَمْهُورِيِّ اِسْلَامِيِّ إِرَان

تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
367							

جدول 17-پ: ارزیابی عملکرد سیاست پولی با روند متغیرهای پولی و کلان اقتصادی کشور
(تغییر درصد)

سال (درصد) 1368-72	سهیم در رشد					متوجه عملکرد برنامه	1372	137 1	137 0	1369	1368	متوجه هدف برنامه	
	72	71	70	69	68								
100	99/3	9/0	13/1	10/4	11/3	28/6	99/3	9/0	13/1	10/4	11/3	—	پایه پولی
	8/6	15/3	1/9	-0/6	3/8	0/6	47/4	0 189	28/4	-7/3	75/3	12/9	—
													خالص دارایی های خارجی بانک مرکزی
	68/1	49/3	3/0	6/3	2/4	8/3	17/1	65/8	4/1	8/4	3/0	10/1	8/6
	5/5	-5/5	5/9	6/2	0/5	0/0	32/3	-30/6	77/1	6 242	19/1	0/8	—
	7/7	40/2	-1/8	1/2	3/7	2/4	46/9	1 354	12/6 -	8/5	30/2	21/3	—
							25/1	34/2	25/3	24/6	22/5	19/5	8/2
							18/9	22/9	24/4	20/7	9/0	17/4	14
							7/6	1/5	4/0	12/1	14/1	5/9	8/1
							0/335	β335 0	β335 0	β335 0	0/335	0/335	
													شاخص استقلال بانک مرکزی جا... LVAWLL

مأخذ:

1- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، اداره بررسی ها و سیاست های اقتصادی، گزارش اقتصادی و تراز نامه بانک مرکزی سال های 1369، 1372.

2- بانک اطلاعات پولی 1383 تهیه و تنظیم نگارندگان مقاله.

2- برنامه توسعه اول 72-1368.

مُوسَسَه عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

جدول 18-پ: ارزیابی عملکرد سیاست پولی با روند متغیرهای پولی و کلان اقتصاد کشور
برنامه دوم توسعه ۷۸-۱۳۷۴

(تغییر - درصد)

متوجه سهم (درصد)	سهم در رشد					متوجه عملکرد برنامه -78 1374	1378	1377	1376	1375	1374	متوجه هدف برنامه	
	78	77	76	75	74								
	100	15/9	18	-36/1	37/6	50/2	24/6	15/9	18	-36/1	37/6	50/2	12/5
پایه پولی													
خالص دارایی‌های خارجی بانک مرکزی	11/3	3/2	-6/6	-11/3	5/4	9/1		80/5	-58/5	-61/1	39/3	78/7	0/0
خالص بدھی پخش دولتی به بانک مرکزی	65/5	-0/1	17/2	6/9	4/8	15/5		0/1	20/1	14/1	108	30	6/7
بدھی بانکها به بانک مرکزی	20	12	-2/9	5/8	-0/3	10/4		55/3	-10/2	45/6	-2/2	112	33/6
خالص سایر دارایی‌های بانک مرکزی	3/2	0/8	10/3	-37/5	-6/3	15/2		-6/6	-40/6	-176/4	-224	55/8	-
نقدینگی							25/1	20/1	19/4	15/2	37/2	37/6	12/5
توبه							25/6	20/1	18/1	17/3	23/2	49/4	12/4
تولید ناخالص داخلی							3/3	1/6	2/9	2/8	6/1	2/9	5/1
شناخت انتقالی بانک مرکزی ج!! LVAW							0/335	0/335	0/335	0/335	0/335	0/335	-

آخذ:

1- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، اداره بررسی و سیاست‌های اقتصادی، گزارش اقتصادی و تراز نامه بانک مرکزی سال‌های 1372-1380.

2- بانک اطلاعات پولی 1383-1380.

3- برنامه‌های توسعه اول 74-1378.

مُؤسَّسَة عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

تأثیر	استقلال	بانک	مرکزی	بر	کارایی	سیاست	پولی...
369							

جدول 19-پ: ارزیابی عملکرد سیاست‌های پول با توجه به روند متغیرهای پولی و کلان اقتصاد کشور
برنامه سوم توسعه (1379-83)

(تغییر - درصد)

سهم (درصد) 1379-83	سهم در رشد					عملکرد 1379-82	1383	1382	1381	1380	1379	هدف 1379-83	
	83	82	81	80	79								
100	-	11.5	23.1	15.2	17.5	16.7	-	11.5	23.1	15.2	17.5	-	پایه پولی
50.2	-	30.2	70.7	4.9	4.4	126.7	-	44.2	593.2	55.0	70.3	-	خالص دارایی‌های خارجی بانک مرکزی
56.9	-	-1.9	32.8	8.3	17.6	9.6	-	-2.9	660	16.7	-23.5	-	خالص بدهی پوش دولتی به بانک مرکزی
20.3	-	3.2	12.5	-13.6	3.7	7.9	-	16.2	101.3	-48.7	13.2	-	بدهی بانکها به بانک مرکزی
-27.4	-	-20.0	-93.9	15.6	27.0	-86.8	-	362	-363.1	110.3	-261.2	-	خالص سایر دارایی‌های بانک مرکزی
						286	-	26.1	30.1	288	29.3	16.4	نقدیگری
						13.3	^{0.15}	15.6	15.8	11.4	12.6	15.9	نورم
						5.6	^{0.65}	^{0.67}	7.4	3.3	5	6.0	تولید ناخالص داخلی
						0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	شاخص استقلال بانک مرکزی (LVAW)

مأخذ:

1- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، اداره بررسی و سیاست‌های اقتصادی، گزارش اقتصادی و تراز نامه بانک مرکزی سال‌های 1379 و 1380.

2- بانک اطلاعات پولی 1383 و برنامه توسعه سوم (1379-83) نگارندهان مقاله.

3- رقم مذکور مربوط به دوازده ماهه متمیزی به خرداد ماه 1383 است.

4- رقم مذکور مقدماتی است.

5- رقم مذکور برآورده است.

مُوسَسَه عالی بانکداری ایران
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

منابع و مأخذ

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، (1379) اداره بررسی و سیاست‌های اقتصادی، "گسترش ابزارهای غیرمستقیم پولی در ایران".

برانسون، (1376) "اقتصاد کلان"، مترجم شاکر، عباس.

پژویان، جمشید (1379) "پول، ارز و بانکداری"، دانشگاه پیام نور.

جمشیدی، ابوالقاسم (1381) "sistemi مالی و سیاست پولی در جمهوری اسلامی ایران"، خدمات فرهنگی رسا.

چهار مقاله پیرامون بانکداری مرکزی، (1382) پژوهشکده پولی.

حساب‌های ملی ایران اداره حساب‌های اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، (1381 و 1382).

خدایی، رضا، (1382) "بررسی تطبیقی کارایی ابزارهای سیاست پولی در بانکداری اسلامی و بانکداری متعارف".

شاخص کالاهای و خدمات معرفی در مناطق شهری ایران سال‌های 1380-1351 و سال‌های 1381-83، اداره بررسی‌ها و سیاست‌های اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران.

علوی، سیدمحمد، (1382) "چارچوب پولی متقی بر هدف‌گذاری تورم و زمینه اجرای آن در ایران"، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران پژوهشکده پولی و بانکی.

فرجی، یوسف، (1380) "بررسی تطبیقی ابزارهای سیاست پولی در بانکداری اسلامی و بانکداری متداول"، مجموعه سخنرانی‌ها و مقالات دوازدهمین همایش بانکداری اسلامی، ابزارهای تأمین مالی و ابزارهای سیاست پولی، مؤسسه عالی بانکداری ایران.

فرجی، یوسف، (1381) "آشنایی با ابزارها و نمادهای پولی و مالی"، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، مؤسسه عالی بانکداری.

فرجی، یوسف، (1382) "پول، ارز و بانکداری"، شرکت چاپ و نشر بازرگانی ویرایش پنجم.

قانون پولی و بانکی کشور، (1351) و اصلاحات بعدی آن.

قوانين برنامه‌های اول و دوم و سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی سال‌های پس از پیروزی انقلاب اسلامی، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، (1368-83).

گزارش اقتصادی و ترازنامه‌های بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران سال‌های 1368 الی 1382.

مجموعه مقالات دوازدهمین همایش بانکداری اسلامی 10 و 11 شهریور (1381). ابزارهای تأمین مالی و ابزارهای سیاست پولی، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، مؤسسه عالی بانکداری.

معدلت، کورش، (1375) "اهمیت اقتصادی استقلال بانک مرکزی"، دانشگاه تهران.

مقررات زدایی در نظام بانکی، (1381) پژوهشکده پولی.

نمایرهاي اقتصادي بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران سال‌های 1368-1382

Blinder, Alan, S (1997) "Central Banking in Theory and Practice", Princeton, HJ.

Charlstrom. T. & T.S. Fuerst (2003) “*The Taylor Rule: A Guide Post for monetary Policy*”, Federal reserve Bank of Cleveland Econ, (1998)

Copie, F (1998) “*The evolution of central Bank*”, MIT press, 1988

Cukierman, Alex (1992) “*Central Bank Strategy, Credibility and Independence. Theory and practice*”, the MIT, Press, Cambridge, Massachusetts.

Cukierman. A & GT.P. Miller & Neyapati (2002) “*Central Bank Reform, Liberalization and Inflation in Transition Economies, An International Perspective*”.

Debelle, Guy (1999) “*Inflation Targeting and Stabilization Research*”.

Discussion Paper (1999) “*Economic Analysis Dept*”, Reserve Bank of Australia.

De-hann & Leertouwer & Meijer & wansbeck (2002) “*measuring central bank independence*”, Scottish journal of Political economy (2003) chapter3.

Eijffinger & Eschaling (1993) “*Central Bank independence in Twelve Industrial Countries*”, BNL Quarterly Review, No 124.

Fraser, B. W. (1994) “*20 SEANZA Central Banking Course*”.

Kerachi (1994) “*Reserve Bank of Australiatl Bulletin Central Bank Independence: What dose it Mean?*”.

Freytag, A. (2003) “*Central bank independence in central and eastern Europe on the eve of Eu-Enlargement*”, occasional paper No 4, 2003, Institute for Economic research, Ljubljana, Germany.

Fridman, M. (2003) “*Optimal monetary policy*”, Rev Eco stud, vol 70.

Gokbuduk, Nuran (1996) “*Central Bank Independence, the Bunds bank Experience And the central Bank of the Republic of Turkey*”, the central Bank of the Republic of Turkey, research Department, Discussion paper, No, 9610.

Heiki, Rannikko’s (1997) “*seminar paper on European central Bank the theoretical aspects of central Bank Independence*”.

Kydland, F.E & E.C. Prescott (1997) “*Rules Rather than discretion: The Inconsistency of optimal plans*”, Journal of political economy, vol 85, No 3.

Luporini, Viviane (2000) “*the Degree of Independence of the Brazilian Central Bank: Repurchase Agreements and Central Bank Securities*”.

Malakulna, Ayudhya, pakron (2002) “*Central Bank Independence, what does it Mean?* ”, Bank of Thailand’s experience.

Martijn, K. J. & H. Samiei (1999) “*Central Bank Independence and the conduct of Monetary policy in the united kingdom*”, IMF, working paper WP/99/170, European I Department.

Panagiotidis, Theodore & Panteion Triampella (1997) “*central Bank Independence and Inflation: the case of Greece*”.

Poole, W. President, Fed of st. Louis (2001) “*The Role of Monetary Policy in the Current Macroeconomic Environment*”.

Rogers, W. (2001) “*Metamorphosis*”, American. Humprist, economist. com.

Valila, T. Timo (1999) “*credibility of central Bank Independence Revisited*”, IMF, Working paper.

Wood Ford, M. (2001) Princeton University, “*The Tylor Rule and Optimal Monetary Policy*”.