

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت

در برنامه پنجم توسعه

شاھین جوادی*

تاریخ پذیرش	۹۰/۷/۱۳	تاریخ دریافت	۹۰/۵/۸
-------------	---------	--------------	--------

در این مقاله، چارچوب منابع و مصارف عمومی دولت در طول سال‌های برنامه پنجم براساس چهار گزینه برآورد می‌شود. دو گزینه، مربوط به منابع عمومی دولت است که یکی ادامه روال کنونی در منابع (عدم اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها) و دیگری اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌هاست. دو گزینه نیز مربوط به مصارف عمومی دولت می‌شود که یکی ادامه روال کنونی در اعتبارات هزینه‌ای و دیگری کنترل بیشتر اعتبارات هزینه‌ای است. برای هرکدام از این چهار حالت منابع و مصارف عمومی دولت برآورد شده است. در حالت الف (روال کنونی در منابع و اعتبارات هزینه‌ای) دولت در همه سال‌های دوره برنامه پنجم با کسری بودجه روی خواهد بود. در حالت ب (روال کنونی در منابع و کنترل بیشتر هزینه‌ها)، دولت با کسری بودجه در سال ۱۳۹۱ موافق بوده و نمی‌تواند به تعهدات مالی خود عمل کند. در حالت ج (اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها و روال کنونی در اعتبارات هزینه‌ای)، دولت در همه سال‌های دوره برنامه پنجم با محدودیت‌های مالی موافق بوده (کسری بودجه) و قادر نخواهد بود که به تعهدات مالی خود عمل کند. در حالت د (اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها و کنترل بیشتر هزینه‌ها)، دولت به جز سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲، در بقیه سال‌ها نمی‌تواند به همه تعهدات مالی خود عمل کند.

بنابراین در صورت ادامه روند کنونی در هزینه‌های جاری دولت و بدون آغاز طرح‌های عمرانی جدید، دولت در همه سال‌ها با کسری بودجه موافق خواهد بود و هیچ گونه منابع آزاد برای اتخاذ تصمیمات جدید (برعهده گرفتن وظایف جدید) در قالب برنامه پنجم توسعه را ندارد. این روند حتی در صورت هدفمند کردن یارانه‌ها نیز روی می‌دهد.

* دانشجوی دکتری مدیریت کارآفرینی، دانشگاه تهران، عضو هیئت علمی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی؛
E-mail: shahin.javadi@gmail.com

فقط در صورت کنترل هزینه‌های جاری می‌توان انتظار داشت که در برخی سال‌ها دولت قادر به انجام تعهدات خود و تنظیم بودجه بدون کسری باشد که این امر نیز به معنای بر عهده نگرفتن وظایف جدید و کاراتر کردن نحوه انجام وظایف کنونی است.

در صورتی که دولت قصد کنترل بازار را نداشته باشد و بخواهد نرخ واقعی ارز را در طول سال‌های برنامه پنجم توسعه به قیمت‌های پایان برنامه چهارم توسعه ثابت نگه دارد، شکل منابع و مصارف تغییر خواهد کرد. بر این اساس متوسط نرخ ارز در حالتی که هدفمند کردن یارانه‌ها اجرا نشود حدود ۱۷/۰۰۰ ریال و در حالت اجرای هدفمند کردن یارانه‌ها حدود ۲۰/۰۰۰ ریال به بازای هر دلار برآورد می‌شود. در چنین وضعیتی در صورتی که هزینه‌های جاری دولت کنترل نشود (رووال پنج سال گذشته ادامه یابد) دولت در برنامه پنجم همچنان با کسری بودجه مواجه خواهد بود. فقط در صورت کنترل هزینه‌های جاری، دولت منابع آزاد قابل تصمیم‌گیری در حدود ۳۱ میلیارد دلار (با دون هدفمند کردن یارانه‌ها) یا ۴۳ میلیارد دلار (با هدفمند کردن یارانه‌ها) خواهد داشت.

کلیدواژه‌ها: برنامه پنجم توسعه؛ کسری بودجه؛ سیاست مالی؛ بودجه؛ اقتصاد ایران؛ سقف منابع و مصارف؛ مدل اقتصادی؛ مدل RMSM-X؛ چارچوب میان‌مدت مخارج

مقدمه

در سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران، ویژگی های جامعه ایرانی در سال ۱۴۰۴ تعریف شده است. تعریف طول زمان بیست ساله برای دستیابی به اهداف سند چشم انداز نشان می دهد که آنها در بلندمدت قابل حصول هستند و برای نیل به آنها باید به هدف هایی کوچک تر و میان مدت تجزیه شوند که این مهم در برنامه های پنج ساله توسعه صورت می گیرد.

برنامه های پنج ساله توسعه باید شامل اهداف و الزامات مناسب با سند چشم انداز و طول زمان باشند. همچنین در برنامه های پنج ساله توسعه اهداف باید مشخص تر و تاحدامکان کمی باشند. به علاوه برنامه های پنج ساله باید حاوی الزامات و اقدامات عملیاتی برای نیل به اهداف آن باشد و هزینه یا سرمایه گذاری سالیانه مورد نیاز برای اجرای این الزامات و اقدامات عملیاتی (برنامه های عملیاتی) برای طول دوره برنامه پنج ساله برآورد شده باشد. از طرف دیگر منابع مالی سالیانه قابل دسترس در طول برنامه پنج ساله باید برآورد شده باشد که سقف مخارج سالیانه را تعیین می کند. چنانچه هزینه برنامه های عملیاتی برای نیل به اهداف برنامه پنج ساله فراتر از منابع مالی در دسترس باشد، برنامه های عملیاتی را باید اولویت بندی و زمان بندی کرد به نحوی که مخارج سالیانه در چارچوب منابع مالی در دسترس باشد. همچنین چارچوب منابع مالی باید تفصیلی و تاحدامکان دقیق، جامع و کامل باشد. این چارچوب منابع و مخارج مالی سالیانه، مهم ترین جزء برنامه پنج ساله مطلوب است.

برای کشورهایی که در اداره امور خود از برنامه ریزی های اقتصادی - اجتماعی استفاده می کنند، نظام های بودجه ریزی معنا و مأموریت ویژه ای دارد. در این کشورها، بودجه سالیانه، به عنوان پاره ای از برنامه های توسعه میان مدت، باید در مطابقت های عملیاتی، اعتباری و زمانی با پیش بینی های برنامه تنظیم و اجرا شود. بنابراین، انتظار می رود که سازمان دهی برای اجرای این مأموریت و هدایت جریان های بودجه ای به سوی تحقق هدف های برنامه های توسعه، از طریق ایجاد هماهنگی های ساختاری در تابعیت بودجه از برنامه صورت گیرد (شییری نژاد، ۱۳۸۱). در واقع بودجه سالیانه شامل برآورد منابع و مخارج

یک ساله برنامه‌های عملیاتی دولت است که در چارچوب منابع و مخارج مالی برنامه پنج ساله توسعه به شکلی کلی تر برآورده است.

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت در طول سال‌های برنامه پنجم توسعه یکی از نیازهای ضروری برای بررسی قانون برنامه پنجم است. در قانون برنامه پنجم توسعه تکالیفی برای دولت تعریف خواهد شد که باید در طول سال‌های برنامه انجام شود. اجرای این تکالیف نیاز به منابع مالی دارد. چنانچه تعریف این تکالیف فراتر از منابع مالی قابل تصمیم‌گیری (یا منابع آزاد) دولت در طول سال‌های برنامه باشد، این احکام، تکالیفی اجرانشده یا نیمه کاره باقی می‌مانند که نه تنها اتلاف منابع مالی را همراه دارد، بلکه از اعتبار احکام برنامه کم خواهد کرد. همچنین عدم توجه به سقف منابع مالی در دسترس سبب می‌شود که احکام برنامه ارتباط ساختاریافته‌ای با ارقام جدول‌های کمی برنامه نداشته باشند. هدف این مقاله برآورد سقف منابع قابل دسترس در طول سال‌های برنامه پنجم است.

از این‌رو از دو روش استفاده می‌شود که یکی روش پایین به بالا و دیگری بالا به پایین نامیده می‌شود. در روش اول (پایین به بالا) منابع قابل دسترس سالیانه از طریق برآورد و جمع تک‌تک اقلام درآمدی دولت به دست می‌آید. این روش نیاز به اطلاعات جامع درباره اقلام منابع درآمدی دولت دارد. روش دوم (بالا به پایین) منابع قابل دسترس سالیانه از طریق برآورد اقلام کلان منابع درآمدی دولت مانند عایدات نفتی (با فروض قیمت و مقدار و نرخ ارز) و درآمدهای مالیاتی (با توجه به روند گذشته و فروض درباره ضرایب) به دست می‌آید. با توجه به عدم دسترسی به اطلاعات جامع و کافی، در این مقاله از روش دوم (بالا به پایین) با گزینه‌های گوناگون استفاده می‌شود.

سقف منابع قابل حصول دولت اغلب از طریق مدل‌سازی و با توجه به واقعیات و اهداف اقتصادی کلان تعیین می‌شود که سقف مصارف عمومی دولت را نیز مشخص می‌کند. احکام برنامه باید مطابق و در چارچوب سقف‌های مزبور تعریف شوند. مجموع اعتبار مورد نیاز برای اجرای این احکام باید با حجم منابع آزاد قابل تصمیم‌گیری مقایسه

شود. به عبارت دیگر احکام برنامه باید در چارچوب اقتصاد کلان محدود شوند.

الگوهای اقتصادی نقش مهمی در تحلیل‌های اقتصاد کلان ایفا می‌کنند. بانک جهانی یک مدل اقتصاد کلان به نام RMSM-X^۱ تهیه کرده که دارای ساختار اقتصادی استاندارد بوده و آن را برای تسهیل پیش‌بینی، کنترل و تحلیل انواع سیاست‌های اقتصادی و جریان‌های مالی کشورهای در حال توسعه به کار می‌برد. ارقام برآورده این مقاله از طریق بازنویسی مدل مذکور برای اقتصاد ایران به دست آمده است.

این الگو، با وارد کردن بخش‌های مختلف اقتصادی همچون بخش‌های دولتی، خارجی، خصوصی، مالی و ... در چارچوب جریان وجوده؛ ارزیابی و بررسی ابزارهای مختلف سیاستی را ممکن می‌سازد. همچنین علاوه بر کمک کردن به تحلیل‌های سیاستی، یک بانک استانداردی را از جدول‌های آماری برای بخش‌ها و متغیرهای مختلف اقتصادی تهیه می‌کند. الگوی مذکور طرف تقاضای اقتصاد را با استفاده از سازگاری اقتصادی چارچوب جریان وجوده مدل‌سازی می‌کند. نکته قابل توجه در این الگو وجود یک چارچوب حسابداری جریان وجوده سازگار است که ریشه این سازگاری در محدودیت بودجه هر بخش نهفته است. نکته دیگر درباره ضرایب روابط فنی و رفتاری این الگوست که برای تخمین این ضرایب و جایگذاری آنها در الگو از آزادی عمل بیشتری برخوردار بود و می‌توان از نتایج تجربی محققان دیگر سود جست. همچنین شفافیت و استفاده آسان از آن، بعد از تهیه آمارهای سازگار و متناسب (ماتریس جریان وجوده) از برتری‌های این الگوست.

گفتنی است که جدول‌های این مقاله براساس نظام آماری مالی دولت^۲ تهیه شده که در مواردی با طبقه‌بندی قانون بودجه متفاوت است (برای توضیحات بیشتر به پیوست ۵ مراجعه شود).

1. Revised Minimum Standard Model-eXtended (RMSM-X)

2. Government Finance Statistics (GFS)

۱ تشریح مدل RMSM-X

همان‌طور که اشاره شد الگوی حاضر عملاً براساس حسابداری جریان وجوه است. برای هر بخش، کل منابع باید با کل مصارف برابر باشد. این نظام حسابدار؛ درآمدها، مخارج، سرمایه‌گذاری و پس‌انداز را به روشنی سازگار میان بخش‌هایی که مدنظر است تخصیص می‌دهد. وقتی بخش خصوصی به دولت مالیات می‌پردازد، این جریان از یک طرف منبعی برای دولت بوده و از طرف دیگر جزء مصارف بخش خصوصی است. بنابراین جریان وجوه یک چارچوب حسابداری مفید است که به سازمان‌دهی داده‌ها به روشنی سازگار کمک می‌کند.

حسابداری جریان وجوه در قالب ماتریس جریان وجوه قابل ارائه است. ماتریس جریان وجوه برای دو حساب جاری و سرمایه به صورت جداگانه مطرح می‌شود. ماتریس حساب جاری؛ چگونگی درآمد، مخارج و پس‌انداز بخش‌های مختلف مالی را نشان می‌دهد و ماتریس حساب سرمایه؛ تصویری از چگونگی تأمین مالی مخارج سرمایه‌ای را نشان می‌دهد. همچنین ردیف‌ها، درآمد و ستون‌ها، مخارج را نشان می‌دهند. به عبارت دیگر ردیف‌ها منابع صندوق و ستون‌ها مصارف صندوق هستند. بنابراین کل منابع ارائه شده در آخرین ستون یک بخش با مصارفی که در ردیف نهایی بخش آمده، باید برابر باشند. بدین ترتیب هنگام برقراری این شرایط، جریان وجوه سازگار خواهد بود (مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، ۱۳۸۲ الف).

از لحاظ ریاضی برای هر کدام از حساب‌های جاری و سرمایه هر بخش اقتصادی یک معادله بر حسب پس‌انداز نوشته می‌شود. با مساوی قرار دادن معادله پس‌انداز حساب جاری بخش، با معادله پس‌اندازی که از حساب سرمایه همان بخش به دست می‌آید، معادله‌ای برای بخش حاصل می‌شود که به آن، معادله محدودیت بودجه بخش می‌گویند. کارکرد مدل بدین صورت است که در ابتدا داده‌های سال پایه وارد الگو می‌شود. سپس با توجه به این داده‌ها و ارتباطات جبری و اتحادی که بین متغیرها وجود دارد، ماتریس جریان وجوه سال پایه به دست می‌آید که تعادل در آن نشان‌دهنده سازگاری

اقتصادی داده‌های سال پایه و معادلات اتحادی است. در مرحله بعد معادلات رفتاری و ضرایب آنها وارد مدل می‌شوند. مدل RMSM-X شامل یک سری معادلات رفتاری برای مصرف بخش خصوصی، واردات کالاهای سرمایه‌ای، صادرات کالاهای صنعتی و سطح قیمت‌های داخلی است که به رفتار واقع گرایانه مدل کمک می‌کنند. این معادلات در ادامه مقاله معرفی شده‌اند. لازم به ذکر است که ضرایب این معادلات رفتاری از تخمین‌های اقتصادسنجی به دست آمده‌اند.

۱-۱ معادلات رفتاری الگوی

۱-۱-۱ مصرف بخش خصوصی (CP)

مصرف بخش خصوصی به صورت ساده تابعی از درآمد ملی قابل تصرف Y_d در نظر گرفته شده است.

$$CP = \beta \cdot Y_d \quad (1)$$

۱-۱-۲ صادرات کالاهای صنعتی

تابع صادرات کالاهای صنعتی XMAN به صورت زیر تعریف می‌گردد:

$$XMAN = (1 + \in_{xy}^0 \cdot Y_f^0 + \in_{xR} (\Delta P_R)) \cdot XMAN_{-1} \quad (2)$$

که در آن \in_{xy}^0 کشش کالاهای صنعتی نسبت به درآمد خارجی، Y_f^0 رشد درآمد کشورهای خارجی، ΔP_R تغییر در شاخص نرخ واقعی ارز کالاهای صنعتی و \in_{xR} کشش صادرات نسبت به نرخ واقعی ارز است.

۱-۱-۳ واردات

کل واردات شامل دو جزء می‌باشد:

$$M = MC + MO \quad (3)$$

که MC واردات کالاهای سرمایه‌ای و MO سایر کالاهای وارداتی است. معادله رفتاری واردات کالاهای سرمایه‌ای MC به صورت زیر است:

$$MC = (1 + \in_{M,GDP} \cdot gGDP - \in_{m,R} \cdot gRR) \cdot MC_{-1} \quad (4)$$

در این معادله $\in_{M,GDP}$ کشش واردات نسبت به GDP ، $gGDP$ رشد تولید ناخالص داخلی، $\in_{m,R}$ کشش واردات نسبت به نرخ ارز واقعی و gRR رشد شاخص نرخ ارز واقعی واردات است.

برای سایر کالاهای وارداتی معادله رفتاری به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$MO = (1 + \in_{M,GDP} \cdot gGDP - \in_{m,R} \cdot gRR) \cdot MC_{-1} \quad (5)$$

این معادله رفتاری مشابه معادله رفتاری واردات کالاهای سرمایه‌ای MC تعریف شده است.

۱-۱-۴ قیمت‌های داخلی

سطح قیمت‌های داخلی حاصل تعادل در بازار پول است. عرضه پول از معادله زیر به دست می‌آید:

$$M2 = CC + DD + TD \quad (6)$$

در معادله فوق CC اسکناس در جریان، DD سپرده‌های دیداری و TD سپرده‌های مدت‌دار است.

تقاضای پول نیز از طریق معادله زیر محاسبه می‌شود:

$$M2 = PGDP \cdot GDP / V \quad (7)$$

در این معادله $PGDP$ شاخص قیمت GDP بوده و V سرعت گردش پول است و به صورت برونز تعیین می‌شود.

سطح قیمت‌ها از معادلات ۶ و ۷ به دست می‌آید. بدین صورت که عرضه پول و سرعت گردش پول به صورت برونز تعیین شده و در معادله ۷ قرار می‌گیرد، GDP نیز از سرمایه‌گذاری دوره گذشته از پیش معلوم است، بنابراین تمام متغیرها در معادله ۷ معلوم است، به جز سطح قیمت‌های داخلی $PGDP$ که از این معادله تعیین می‌شود.

۱-۱-۵ سایر قیمت‌ها

شاخص نرخ ارز واقعی صادرات به ریال PRR_{xR} به صورت معادله زیر تعریف شده است:

$$PRR_{xR} = (PRR_{xD} \cdot e) / PGDP$$

در این معادله PRR_{xD} شاخص نرخ ارز واقعی صادرات به دلار و e متوسط نرخ ارز است.

۱-۱-۶ معادله عرضه اقتصاد

برای عرضه اقتصاد از نسبت فزاینده سرمایه به تولید^۱ استفاده شده است که به صورت برونز وارد مدل می‌شود. معادله عرضه اقتصاد به صورت زیر است:

$$GDP = GDP_{-1} + (ICOR.I)$$

در این معادله، I سرمایه‌گذاری کل است. با توجه به آنکه اقتصاد ایران از لحاظ نیروی کار در اشتغال کامل نیست این معادله می‌تواند به خوبی عرضه اقتصاد را توضیح دهد.

همان‌طور که در ابتدای این بخش درباره کارکرد مدل گفته شد، ابتدا داده‌های سال پایه وارد مدل شده و با توجه به اتحادهای موجود، ماتریس جریان وجوده سال پایه محاسبه می‌شود. با توجه به روابط تعریف شده باید حساب جاری و سرمایه ماتریس جریان وجوده برای هر بخش اقتصادی در تعادل باشند. در مرحله بعد معادلات رفتاری و ضرایب آنها وارد مدل شده و محاسبات برای سال‌های بعدی (سال‌های بعد از سال پایه) انجام می‌شود. در این مرحله نیز ماتریس جریان وجوده سال‌های مورد نظر محاسبه می‌شود. وجود تعادل در ماتریس جریان وجوده سال‌های مذکور نیز نشان‌دهنده سازگاری اقتصادی در معادلات رفتاری و معادلات اتحادی سال‌های بعد از سال پایه هستند. درواقع پیش‌بینی‌هایی از متغیرهای مختلف برای سال‌های آتی انجام می‌شود.

1. Incremental Capital-Output Ratio (ICOR)

۲ فروض منابع عمومی دولت ۱-۲ عایدات نفتی

- متوسط نرخ ارز در سال ۱۳۸۸ برای هر دلار ۹۸۲۲ ریال و نرخ کاهش ارزش اسمی پول ۴/۵ درصد در سال است، یعنی در پایان برنامه پنجم (۱۳۹۳) نرخ ارز به ازای هر دلار به ۱۲/۲۴۰ ریال خواهد رسید (پیوست ۱). متوسط نرخ طی سال‌های ۱۳۸۸-۱۳۸۲ در حدود ۴/۵ درصد کاهش ارزش داشته است.
- متوسط قیمت نفت برای سال‌های برنامه پنجم ثابت و ۷۱/۴ دلار برای هر بشکه است. متوسط قیمت نفت ایران طی سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۸ در همین حدود بوده است (پیوست ۲).
- مقدار صادرات نفت خام در این دوره ۲/۵۴ میلیون بشکه در روز می‌باشد (معادل صادرات نفت خام در سال ۱۳۸۵) و در طول دوره برآورد ثابت است.
- درصد از ارزش صادرات نفت خام به صندوق توسعه ملی واریز شود (طبق بند «۱-۲۲» سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه).
- درصد از ارزش نفت خام تولیدی به‌منظور حفظ سطح صادرات نفت خام به بخش نفت اختصاص می‌یابد^۱ (خارج از بودجه عمومی دولت).
- درآمدهای حاصل از فروش نفت در جدول‌های این مقاله شامل مالیات عملکرد نفت و سود سهام شرکت نفت نیز می‌شود.^۲

۱. در سال‌های برنامه چهارم درصدی از نفت خام تولیدی و خالص دریافت‌های ناشی از صادرات میانات گازی در اختیار شرکت ملی نفت ایران قرار می‌گرفت. در سال ۱۳۸۸، سهم شرکت ملی نفت ایران، معادل ارزی ۹ درصد تولید نفت خام و همه میانات گازی بوده است. در قانون بودجه سال ۱۳۸۹ این رقم به معادل ارزش ۱۴ درصد تولید نفت خام و میانات گازی تبدیل شد و با تقریب قابل قبول این مقدار برابر سهم سابق شرکت ملی نفت ایران است.

۲. در قوانین بودجه سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۸، مالیات عملکرد نفت در بخش درآمدهای مالیاتی و سود سهام شرکت نفت در بخش سایر درآمدها طبقه‌بندی می‌شد، اما در قانون بودجه سال ۱۳۸۹ این دو ردیف حذف و به قسمت واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای اضافه گردید.

۲-۲ عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی (هدفمند کردن یارانه‌ها)

- برای عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی دو حالت در نظر گرفته شده است:

گزینه ۱: ادامه روال کنونی (عدم اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها)،

گزینه ۲: اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها.

- مقدار مصرف داخلی انرژی معادل ۲/۸۴ میلیون بشکه نفت خام در روز (معادل مصرف

داخلی انرژی در سال ۱۳۸۵) برای دوره برآورد در نظر گرفته شده است.

- دولت باید هدفمند کردن یارانه‌ها را به صورتی اجرا کند که در سال ۱۳۸۹ معادل دویست هزار

میلیارد ریال درآمد ایجاد کند که به معنای افزایش قیمت مصرف داخلی هر بشکه نفت خام از

۴/۶۷ دلار به ۲/۷۲ دلار است. برای سال‌های بعد این عدد ۲/۳۷، ۲/۴۷، ۲/۵۷، ۲/۶۷ دلار است.

۲-۳ درآمدهای غیرنفتی

- حجم مالیات‌های مستقیم (بدون مالیات عملکرد نفت) از حاصل ضرب تولید ناخالص

داخلی اسمی برآورد در نسبت مالیات مستقیم (بدون مالیات عملکرد نفت) به تولید

ناخالص داخلی اسمی سال ۱۳۸۶ (۴/۳ درصد) به دست آمده است. تولید ناخالص داخلی

با فرض ضریب فراینده سرمایه به تولید (۷ درصد) برآورد شده است.

- مالیات بر واردات از حاصل ضرب نسبت مالیات بر واردات به واردات کالا در سال

۱۳۸۶ (۱۰ درصد) در واردات کالاهای محاسبه می‌شود.

- مالیات بر کالاهای و خدمات از حاصل ضرب نسبت مالیات بر کالاهای و خدمات به تولید ناخالص

داخلی اسمی سال ۱۳۸۶ (۶/۰ درصد) در تولید ناخالص داخلی اسمی برآورده به دست می‌آید.

- سایر درآمدها (بدون سود علی‌الحساب شرکت ملی نفت) از حاصل ضرب نسبت سایر

درآمدها به تولید ناخالص داخلی اسمی سال ۱۳۸۶ (۷/۲ درصد) در تولید ناخالص داخلی

اسمی برآورده به دست می‌آید.

- فروش اموال تنها قلم غیرنفتی بخش واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای است که برابر رقم

مصطفی سال ۱۳۸۸ ثابت فرض شده است.

- خالص ایجاد بدھی دولت صفر است، بدین معنا که بازپرداخت وام و اوراق مشارکت قدیم با دریافت وامها و انتشار اوراق مشارکت جدید برابر است.

۳ فروض مصارف عمومی دولت

۳-۱ اعتبارات هزینه‌ای

- برای برآورد اعتبارات هزینه‌ای دو گزینه در نظر گرفته شده است:
 - گزینه ۱ ادامه روال کنونی (جبران خدمات کارکنان ۸/۱ درصد تولید ناخالص داخلی اسمی، خرید کالا و خدمات ۲/۲ درصد تولید ناخالص داخلی اسمی، مزایای اجتماعی ۳/۶ درصد از جبران خدمات کارکنان، هزینه‌های اموال و دارایی و کمک‌های بلاعوض ثابت، یارانه (به استثنای انرژی) با رشد سالیانه ۱/۲ درصد، سایر هزینه‌ها ۸ درصد دریافت‌های دولت).
 - گزینه ۲ کترول بیشتر هزینه‌ها (جبران خدمات کارکنان و خرید کالاهای خدمات به قیمت‌های ثابت با رشد صفر، هزینه‌های اموال و دارایی و کمک‌های بلاعوض ثابت، یارانه‌ها (به استثنای انرژی) با رشد سالیانه ۲/۱ درصد و سایر هزینه‌ها ۶ درصد دریافت‌های دولت).

۳-۲ بازتوزیع عایدات حاصل از هدفمند کردن یارانه‌ها

- ۸۰ درصد از عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی (در اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها)، بازتوزیع می‌شود که ۵۰ درصد به منظور بازتوزیع میان خانوارها و ۳۰ درصد به منظور بازتوزیع در بخش تولید است.

۳-۳ اعتبارات تملک دارایی‌های مالی

- ۲۰ درصد از درآمد حاصل از صادرات نفت خام به صندوق توسعه ملی واریز می‌شود که به معنای تحصیل دارایی مالی است و همچنین به معنای نگهداری ۲۰ درصد از درآمدهای نفتی دولت به صورت دارایی‌های مالی (پول نقد یا سایر دارایی‌های مالی) است.

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت در برنامه پنجم توسعه ۱۳۷

- ۷ درصد از دریافت‌های دولت به صورت پول نقد و سپرده نگهداری می‌شود (این رقم برای برنامه سوم ۷ درصد و برای برنامه چهارم ۸ درصد بوده است).

۴-۳ اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای

- پروژه عمرانی جدید شروع نمی‌شود.
- طبق برآورد انجام شده براساس ارقام قانون بودجه ۱۳۸۸، برای اتمام طرح‌های نیمه‌تمام که طی سال‌های ۱۳۹۳-۱۳۸۸ باید به اتمام برسند، حدود ۵۱۸ هزار میلیارد ریال اعتبار لازم است.
- این اعتبارات به قیمت جاری سال پایان تبدیل شده است (پیوست ۳).

۴ پیش‌بینی منابع و مصارف عمومی دولت

۰ حالت (الف) گزینه ۱ از منابع و گزینه ۱ از مصارف

در این حالت روال کنونی در منابع (عدم اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها) و در اعتبارات هزینه‌ای ادامه می‌یابد.

جدول ۱ پیش‌بینی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت (الف) (ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال عنوان
۶۰۰۰۴۰۰۴۳	۱,۴۶۲,۳۵۳	۱,۳۱۲,۶۵۸	۱,۱۸۳,۵۸۸	۱,۰۷۱,۶۵۹	۹۷۳,۷۸۵	دریافت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی
۳۰۱۸۷۰۰۸۶	۶۹۴,۷۲۹	۶۶۴,۸۱۲	۶۳۶,۱۸۴	۶۰۸,۷۸۸	۵۸۲,۵۷۳	درآمدهای حاصل از فروش نفت
۲۸۱۶۶۹۵۶	۷۶۷,۶۲۴	۶۴۷,۸۴۶	۵۴۷,۴۰۴	۴۶۲,۸۷۱	۳۹۱,۲۱۲	سایر دریافت‌ها
۴۰۹۴۱,۲۷۷	۱,۳۳۳,۵۲۴	۱,۱۳۰,۲۵۳	۹۶۰,۳۰۰	۸۱۸,۱۲۰	۶۹۹,۰۷۱	پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی
۵۹۴,۱۰۶	۱۰۶,۰۳۱	۳۴,۰۶۱	۱۱۴,۶۱۴	۶۰,۱۷۱	۲۷۹,۲۲۹	خالص تغییر در دارایی‌های غیرمالی

۱۳۸ شماره ۱۸ / سال پژوهش

جدول ۱ پیش‌بینی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت الف)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال	
						عنوان	
۱،۱۸۳،۵۰۵	۲۶۹،۰۲۵۷	۲۵۱،۰۲۹۶	۲۳۵،۰۱۴۹	۲۲۰،۰۵۴۸	۲۰۷،۰۲۵۴	خالص تحصیل دارایی‌های مالی	
-۷۱۴،۸۴۵	-۲۴۶،۰۴۶۸	-۱۰۲،۰۹۵۲	-۱۲۶،۰۴۷۵	-۲۷،۰۱۸۰	-۲۱۱،۰۷۶۹	مازاد/ کسری نقدي	
-۱۱/۹	-۱۶/۹	-۷/۸	-۱۰/۷	-۲/۵	-۲۱/۷	نسبت کسری به منابع عمومی دولت (درصد)	

همان‌طور که در جدول ۱ ملاحظه می‌شود، در همه سال‌ها کسری بودجه وجود دارد به این معنا که دولت نمی‌تواند هم روال کنونی در اعتبارات هزینه‌ای را ادامه دهد و هم پروژه‌های عمرانی نیمه‌تمام را تأمین مالی کند.

• حالت ب) گزینه ۱ از منابع و گزینه ۲ از مصارف

در این حالت روال کنونی در منابع (عدم اجرای قانون هدفمند کردن بارانه‌ها) و کنترل بیشتر اعتبارات هزینه‌ای در نظر گرفته می‌شود.

جدول ۲ پیش‌بینی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ب)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال	
						عنوان	
۶،۰۰۰،۴۰۰،۴۲۳	۱،۰۴۶۲،۳۵۳	۱،۰۳۱۲،۶۵۸	۱،۰۱۸۳،۵۸۸	۱،۰۰۷۱،۶۵۹	۹۷۳،۰۷۸۵	دریافت‌های نقدي حاصل از فعالیت‌های عملیاتی	
۳،۱۸۷،۰۰۸۶	۶۹۴،۰۷۲۹	۶۶۴،۰۸۱۲	۶۳۶،۰۱۸۴	۶۰۸،۰۷۸۸	۵۸۲،۰۵۷۳	درآمدهای حاصل از فروش نفت	
۲،۸۱۶،۹۵۶	۷۶۷،۰۶۲۴	۶۴۷،۰۸۴۶	۵۴۷،۰۴۰۴	۴۶۲،۰۸۷۱	۳۹۱،۰۲۱۲	سایر دریافت‌ها	

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت در برنامه پنجم توسعه ۱۳۹

جدول ۲ پیش‌بینی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ب)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	عنوان	
						سال	پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی
۴،۲۸۷،۱۳۲	۱۰،۸۳۰،۰۳۱	۹۵۵،۹۵۷	۸۴۴،۰۹۷	۷۴۵،۵۶۳	۶۵۸،۴۸۵		خالص تغییر در دارایی‌های غیرمالی
۵۹۴،۱۰۶	۱۰۶،۰۳۱	۳۴۰،۰۶۱	۱۱۴،۶۱۴	۶۰،۱۷۱	۲۷۹،۲۲۹		خالص تحصیل دارایی‌های مالی
۱،۱۸۳،۵۰۵	۲۶۹،۲۵۷	۲۵۱،۲۹۶	۲۳۵،۱۴۹	۲۲۰،۵۴۸	۲۰۷،۲۵۴		مازاد / کسری نقدی
-۶۰،۷۰۰	۴۰،۳۴	۷۱،۳۴۴	-۱۰،۲۷۳	۴۵،۳۷۷	-۱۷۱،۱۸۳		نسبت کسری به منابع عمومی دولت (درصد)
-۱	۰/۳	۵/۴	-۰/۹	۴/۲	-۱۷/۶		

همان‌طور که در جدول ۲ ملاحظه می‌شود در این حالت دولت حتی با کنترل بیشتر اعتبارات هزینه‌ای نمی‌تواند در سال ۱۳۸۹ پروژه‌های عمرانی نیمه‌تمام سال مذکور را تأمین مالی کند، اما در بقیه سال‌های برنامه پنجم می‌تواند پروژه‌های عمرانی ناتمام را تأمین مالی کند (اما پروژه عمرانی جدیدی را نمی‌تواند شروع کند).

• حالت (ج) گزینه ۲ از منابع و گزینه ۱ از مصارف

در این حالت دولت، قانون هدفمند کردن یارانه‌ها را اجرا می‌کند و روای کنونی در اعتبارات هزینه‌ای را ادامه می‌دهد.

همان‌طور که در جدول ۳ ملاحظه می‌شود، همانند حالت اول دولت در همه سال‌ها کسری بودجه دارد. از این‌رو دولت نمی‌تواند روای کنونی در اعتبارات هزینه‌ای را ادامه دهد و پروژه‌های عمرانی نیمه‌تمام را تأمین مالی کند. مقایسه جدول‌های ۱ و ۳ نشان می‌دهد کسری بودجه در حالت (ج) بیشتر است، زیرا اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها دارای آثار تورمی است که بیش از ۲۰ درصد از عایدات حاصل از قانون هدفمند کردن مصارف بودجه را افزایش می‌دهد.

۱۴۰ شماره ۱۸ / سال ۶۷ مجله پژوهش

جدول ۳ پیش‌بینی صورت وضعيت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ج)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	سال					عنوان
	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	
۸,۵۹۴,۶۳۵	۲,۳۱۷,۶۳۲	۱,۹۷۸,۱۸۶	۱,۶۸۵,۴۷۹	۱,۴۲۴,۹۶۹	۱,۱۸۸,۳۷۰	دریافت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی
۲,۳۱۱,۹۱۰	۷۵۲,۲۶۳	۵۹۱,۰۳۵	۴۴۹,۶۰۵	۳۱۹,۲۵۹	۱۹۹,۷۴۹	عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی (هدفمند کردن یارانه‌ها)
۳,۱۸۷,۰۸۶	۶۹۴,۷۲۹	۶۶۴,۸۱۲	۶۳۶,۱۸۴	۶۰۸,۷۸۸	۵۸۲,۵۷۳	درآمدهای حاصل از فروش نفت
۳,۰۹۵,۶۳۹	۸۷۰,۶۴۰	۷۲۲,۳۳۹	۵۹۹,۶۹۰	۴۹۶,۹۲۲	۴۰۶,۰۴۷	سایر دریافت‌ها
۷,۵۲۰,۶۴۷	۲,۱۹۰,۰۲۱	۱,۷۹۱,۹۵۹	۱,۴۵۶,۹۵۳	۱,۱۶۶,۷۱۳	۹۱۴,۵۰۱	پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی
۱,۸۴۹,۵۲۸	۶۰۱,۰۱۰	۴۷۲,۰۸۲۸	۳۵۹,۶۸۴	۲۵۵,۴۰۷	۱۵۹,۰۰۰	بازتوزیع ۸۰ درصد از درآمد اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها
۵,۶۷۱,۱۱۸	۱,۰۵۸,۸۷۱	۱,۰۳۱,۹,۱۳۱	۱,۰۰۹,۷,۲۶۹	۹۱۱,۳۰۶	۷۵۴,۷۰۲	سایر پرداخت‌ها
۶۵۶,۴۱۹	۱۲۲,۷۴۸	۴۰,۰۳۷	۱۲۸,۹۴۵	۶۶,۶۳۰	۲۹۸,۰۶۰	خالص تغییر در دارایی‌های غیرمالی
۱,۳۷۳,۶۶۸	۳۳۲,۰۳۹	۳۰۰,۱۴۹	۲۷۱,۹۹۱	۲۴۶,۴۸۳	۲۲۳,۰۰۶	خالص تحصیل دارایی‌های مالی
-۹۵۶,۰۹۹	-۳۲۷,۶۷۷	-۱۵۳,۹۵۸	-۱۷۲,۴۱۰	-۵۴۰۸۵۷	-۲۴۷,۱۹۷	مازاد/ کسری نقدی
-۱۱/۱	-۱۴/۱	-۷/۸	-۱۰/۲	-۳/۸	-۲۰/۸	نسبت کسری به منابع عمومی دولت (درصد)

• حالت د) گزینه ۲ از منابع و گزینه ۲ از مصارف

در این حالت دولت هدفمند کردن یارانه‌ها را اجرا و اعتبارات هزینه‌ای را بیشتر کنترل می‌کند. همان‌طور که در جدول ۴ ملاحظه می‌شود، با استثنای سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲ در بقیه سال‌های برنامه پنجم کسری بودجه وجود دارد، بر این اساس دولت حتی با کنترل بیشتر هزینه‌ها نمی‌تواند در این سال‌ها پروژه‌های عمرانی نیمه‌تمام را تأمین مالی کند. مقایسه جدول‌های ۲ و ۴ نشان می‌دهد کسری بودجه در حالت (د) بیشتر است زیرا اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها دارای آثار تورمی است که بیش از ۲۰ درصد از عایدات حاصل از قانون هدفمند کردن مصارف بودجه را افزایش می‌دهد.

جدول ۴ پیش‌بینی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت د)

(ارقام به میلیارد ریال)

عنوان	سال	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	برنامه پنجم
دریافت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی		۱۰,۱۸۸,۳۷۰	۱,۴۲۴,۹۶۹	۱,۶۸۵,۴۷۹	۱,۹۷۸,۱۸۶	۲,۳۱۷,۶۳۲	۸,۵۹۴,۶۳۵
عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی (هدفمند کردن یارانه‌ها)		۱۹۹,۷۴۹	۳۱۹,۲۵۹	۴۴۹,۶۰۵	۵۹۱,۰۳۵	۷۵۲,۲۶۳	۲,۳۱۱,۹۱۰
درآمدهای حاصل از فروش نفت		۵۸۲,۵۷۳	۶۰۸,۷۸۸	۶۳۶,۱۸۴	۶۶۴,۸۱۲	۶۹۴,۷۲۹	۳,۱۸۷,۰۸۶
سایر دریافت‌ها		۴۰,۶۰,۴۷	۴۹۶,۹۲۲	۵۹۹,۶۹۰	۷۲۲,۳۳۹	۸۷۰,۶۴۰	۳,۰۹۵,۶۳۹
پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی		۸۷۱,۷۹۲	۱,۰۸۷,۱۶۲	۱,۰۳۶,۱۵۴	۱,۰۹۱,۹۳۲	۱,۸۹۷,۹۵۲	۶,۷۷۴,۹۹۲
باز توزیع ۸۰ درصد از درآمد اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها		۱۵۹,۸۰۰	۲۵۵,۴۰۷	۳۵۹,۶۸۴	۴۷۲,۸۲۸	۶۰۱,۸۱۰	۱,۸۴۹,۵۲۸

**جدول ۴ پیش‌بینی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت د)
(ارقام به میلیارد ریال)**

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال	
						عنوان	سال
۴,۹۲۵,۴۶۳	۱,۲۹۶,۱۴۲	۱,۱۱۹,۱۰۵	۹۶۶,۴۷۰	۸۳۱,۷۵۵	۷۱۱,۹۹۲	سایر پرداخت‌ها	
۶۵۶,۴۱۹	۱۲۲,۷۴۸	۴۰,۰۳۷	۱۲۸,۹۴۵	۶۶,۶۳۰	۲۹۸,۰۶۰	خالص تغییر در دارایی‌های غیرمالی	
۱,۳۷۳,۶۶۸	۳۳۲,۰۳۹	۳۰۰,۱۴۹	۲۷۱,۹۹۱	۲۴۶,۴۸۳	۲۲۳,۰۰۶	خالص تحصیل دارایی‌های مالی	
-۲۱۰,۴۴۴	-۳۵,۱۰۷	۴۶,۰۶۸	-۴۱,۶۱۱	۲۴,۶۹۴	-۲۰۴,۴۸۸	مازاد/ کسری نقدی	
-۲/۴	-۱/۵	۲/۳	-۲/۵	۱/۷	-۱۷/۲	نسبت کسری به منابع عمومی دولت (درصد)	

گفتنی است که در بند «۲۲-۳» سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه بر قطعه وابستگی هزینه‌های جاری به درآمدهای نفت و گاز تا پایان برنامه پنجم تأکید شده است. تحقق این امر منوط به کنترل شدید هزینه‌ها و افزایش قابل توجه در درآمدهای مالیاتی و سایر درآمدها است. در این صورت کسری بودجه به مراتب از ارقام برآورده در حالت‌های مختلف کمتر خواهد بود. اما لازمه تحقق چنین امری، اصلاح مدیریت مخارج دولت و اصلاح ساختار مالیاتی در کشور است.

۵ پیش‌بینی منابع و مصارف عمومی دولت براساس نرخ ارز واقعی ثابت
در بند «الف» ماده (۴۱) قانون برنامه چهارم، دولت موظف شده است که برای بهبود فضای کسب و کار در کشور و زمینه‌سازی توسعه اقتصادی و تعامل با جهان پیرامون، اقدام زیر را انجام دهد:

«کنترل نوسان‌های شدید نرخ ارز در تداوم سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز، به صورت

نرخ شناور مدیریت شده و با سازوکار عرضه و تقاضا، با در نظر گرفتن ملاحظات حفظ توان رقابت بنگاههای صادرکننده و سیاست جهش صادرات».

همچنین یکی از فروض اساسی در جدول ۷ برنامه چهارم توسعه، افزایش نرخ برابری دلار به میزان تفاوت نرخ تورم داخلی و خارجی بوده است. حفظ توان رقابت بنگاههای صادرکننده و افزایش نرخ برابری دلار به میزان تفاوت نرخ تورم داخلی و خارجی، هر دو به معنای ثابت نگه داشتن نرخ ارز واقعی است (پیوست ۴).

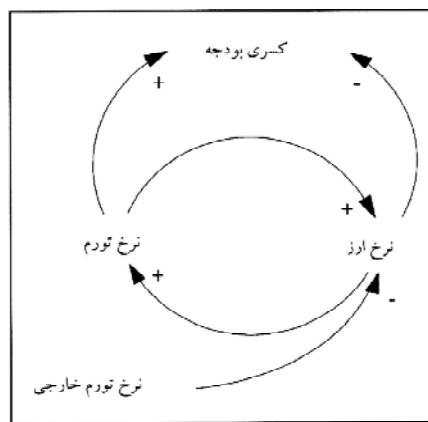
اگر این فرض اساسی در برنامه پنجم اجرا شود، نرخ ارز اسمی به میزان تفاوت نرخ تورم داخلی و خارجی تعديل می‌شود. بر این اساس، برای حالت‌های (الف) و (ب) در پایان برنامه پنجم توسعه (۱۳۹۳) متوسط نرخ ارز به‌ازای هر دلار به ۱۶/۹۷۱ ریال و برای حالت‌های (ج) و (د) به ۱۹/۷۷۲ ریال می‌رسد. در ضمن فرض مربوط به حالت (ج) و (د) نیز تغییر می‌کند: دولت هدفمند کردن یارانه‌ها را به صورتی اجرا می‌کند که در سال ۱۳۸۹ معادل دویست هزار میلیارد ریال درآمد ایجاد کند که به معنای افزایش قیمت مصرف داخلی هر بشکه نفت خام از ۸/۴ دلار به ۲۵ دلار است. برای سال‌های بعد این عدد، ۳۷/۲، ۴۷/۲ و ۵۷/۲ دلار است.

جدول ۵ برآورد کسری بودجه برای حالات (الف، ب، ج، و د) براساس نرخ ارز واقعی ثابت
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	سال						عنوان
	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹		
-۲۰۹,۱۳۱	-۵۷,۸۲۸	۳۵,۹۳۸	-۳۲,۲۲۶	۳۰,۷۲۹	-۱۸۵,۷۴۵		حالات الف
۵۲۵,۵۸۲	۲۲۱,۵۱۴	۲۳۱,۸۳۷	۹۹,۳۶۷	۱۱۳,۲۱۳	-۱۴۰,۳۴۹		حالات ب
-۵۴,۰۷۰	-۲۶,۱۰۷	۸۸,۰۶۳	-۳۰,۷۶	۵۵,۱۲۰	-۱۹۲,۰۶۹		حالات ج
۸۴۷,۸۷۷	۳۴۶,۹۶۹	۳۲۹,۰۹۱	۱۵۶,۹۷۲	۱۵۳,۹۰۳	-۱۳۹,۰۳۵۷		حالات د

جدول ۵ برآورد کسری بودجه را براساس نرخ ارز واقعی ثابت برای حالات (الف، ب، ج، و د) نشان می‌دهد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود در حالت‌های (الف) و (ج) که دولت کنترل کمتری بر اعتبارات هزینه‌ای دارد، کسری بودجه وجود دارد، یعنی دولت نمی‌تواند پروژه‌های عمرانی نیمه‌تمام را تأمین مالی کند (بهویشه در سال ۱۳۸۹)، اما در حالات (ب) و (د) که دولت اعتبارات هزینه‌ای را بیشتر کنترل می‌کند، می‌تواند منابع مازادی برای تصمیم‌گیری فراهم آورد که این رقم در حدود ۳۱ میلیارد دلار (در حالت بدون هدفمند کردن یارانه‌ها) یا ۴۳ میلیارد دلار (در حالت هدفمند کردن یارانه‌ها) است.

شایان ذکر است که کاهش ارزش پول در این سطح، آثار گوناگون اقتصادی به دنبال خواهد داشت که موضوع این مقاله نیست. از جمله آنکه، اجرای این فرض می‌تواند آثار تورمی داشته باشد که این نیز به‌نوبه خود نرخ ارز اسمی بالاتری را سبب خواهد شد. بنابراین ممکن است مارپیچ تورم بالاتر - نرخ ارز بالاتر را موجب شود (نمودار ۱). در صورت وقوع مارپیچ، قدرت خرید سبد هزینه‌های دولت کاهش می‌یابد و کسری بودجه به قیمت ثابت احتمالاً نسبت به حالت‌های قبل بیشتر خواهد شد که به برایند اثر نرخ ارز و نرخ تورم داخلی بر کسری بودجه بستگی دارد.



نمودار ۱ مارپیچ نرخ ارز بالاتر - نرخ تورم بالاتر

۶ نتیجه‌گیری و پیشنهاد

اگر در دوره برنامه پنجم ۲۰ درصد از منابع حاصل از صادرات نفت خام به صندوق توسعه ملی واریز شود و برداشتی از آن برای بودجه عمومی دولت صورت نگیرد، در هر حالتی (گزینه‌های مختلف) منابع لازم حتی برای اتمام طرح‌های عمرانی نیمه تمام فعلی حاصل نمی‌شود. برآورد چارچوب منابع و مصارف عمومی نشان می‌دهد که دولت منابع آزادی برای تصمیم‌گیری ندارد و نه تنها نمی‌تواند اعتبارات هزینه‌ای خود را افزایش دهد بلکه آنها را باید بهشدت کنترل کند.

تعديل نرخ ارز اسمی به میزان تفاوت نرخ تورم داخلی و خارجی همراه با کنترل شدید اعتبارات هزینه‌ای می‌تواند منابع آزاد محدودی برای تصمیم‌گیری فراهم کند، اما اجرای آن می‌تواند به مارپیچ تورم بالاتر - نرخ ارز بالاتر متنه شود. در چنین شرایطی رویکرد برنامه باید به کنترل شدید هزینه‌های جاری دولت از طریق عدم تعیین وظایف جدید برای دولت و بهبود کیفیت انجام امور (ارتقای بهره‌وری) توسط دستگاه‌های اجرایی معطوف باشد. بنابراین پیشنهاد می‌شود:

۱. در برنامه پنجم توسعه تاحدامکان از احکام تکلیفی، که فقط بار مالی برای دولت ایجاد می‌کند، اجتناب شود.

۲. باید سرمایه‌گذاری‌های لازم در صنعت نفت صورت گیرد تا سطح صادرات نفت خام طی برنامه پنجم توسعه حداقل ثابت بماند، بدین منظور طبق برآوردهای انجام شده در مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، سالیانه ۴/۵ میلیارد دلار نیاز است که قابل تأمین از سهم شرکت نفت ارزش نفت خام تولیدی است (همان، ۱۳۸۸).

۳. ضرورت صرفه‌جویی در اعتبارات هزینه‌ای و محدود کردن رشد آن از طریق بهبود بهره‌وری دستگاه‌های اجرایی.

پیوست‌ها

پیوست ۱ متوسط نرخ ارز

در این مقاله متوسط نرخ ارز در سال ۱۳۸۸ برای هر دلار ۹۸۲۲ ریال و نرخ کاهش ارزش اسمی پول ملی ۴/۵ درصد در سال فرض شده است. این فرض براساس بررسی روند نرخ ارز (برابری ریال برای هر واحد حق برداشت مخصوص SDR)^۱ طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۸۸ در نظر گرفته شده است. این بررسی نشان می‌دهد که ریال ایران در برابر هر واحد حق برداشت مخصوص در حدود ۴/۵ درصد در سال کاهش ارزش داشته است. با توجه به فرض مذکور متوسط نرخ ارز برای سال‌های دوره برنامه پنجم به قرار زیر است:

جدول ۱ متوسط نرخ ارز

(ارقام به ریال)

سال	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	متوسط نرخ ارز
	۱۲۲۴۰	۱۱۷۱۳	۱۱۲۰۸	۱۰۷۲۵	۱۰۲۶۳	

پیوست ۲ متوسط قیمت نفت

متوسط قیمت نفت ایران در این مقاله برای سال‌های برنامه پنجم توسعه ۴۵ واحد حق برداشت مخصوص (معادل ۷۱/۴ دلار) فرض شده است. این فرض براساس بررسی روند قیمت نفت (برنت) طی سال‌های برنامه چهارم (۱۳۸۴-۱۳۸۸) در نظر گرفته شده است، متوسط قیمت نفت (برنت) در سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۸، ۴۶ واحد حق برداشت مخصوص بوده است. بررسی متوسط قیمت نفت بر حسب حق برداشت مخصوص به این دلیل بوده است که نوسان‌های ارزش دلار از نوسان‌های قیمت نفت حذف شود.

۱. SDR: یک واحد حق برداشت مخصوص شامل چهار ارز عمده دلار آمریکا، یورو و پوند است (یک واحد SDR خود برابر یک واحد دینار اسلامی نیز است).

جدول ۲ متوسط قیمت نفت (برنت)

سال	برحسب دلار	برحسب حق برداشت مخصوص
۱۳۸۴	۵۷/۷	۳۹/۶
۱۳۸۵	۶۴/۲	۴۳/۳
۱۳۸۶	۸۱/۶	۵۲/۴
۱۳۸۷	۸۵/۸	۵۴/۳
۱۳۸۸	۶۲/۶	۴۰/۷

مأخذ: سایت اداره اطلاعات انرژی آمریکا و سایت صندوق بین‌المللی پول.

با توجه به پیش‌بینی روند افزایش قیمت نفت در ماه‌های باقیمانده سال ۱۳۸۸ و با توجه به آنکه متوسط قیمت نفت دریای شمال اروپا (برنت) در حدود ۲ واحد حق برداشت مخصوص از متوسط قیمت نفت ایران بیشتر است، متوسط قیمت نفت ایران ۴۵ حق برداشت مخصوص (معادل ۷۱/۴ دلار) فرض شده است.

پیوست ۳ پروژه‌های عمرانی نیمه‌ تمام

در پیوست ۳ قانون بودجه سال ۱۳۸۸ مطابق سوابع گذشته مشخصات طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای همانند شماره طبقه‌بندی، عنوان، سال شروع و خاتمه، میزان اعتبار سال جاری و سال‌های بعد ارائه شده است.

از این‌رو، ۹۹۹ طرح در سال ۱۳۸۹ به پایان می‌رسند که برای اتمام آنها در سال مذکور، ۲۵۵/۲۹۰ میلیارد ریال اعتبار نیاز است. همین‌طور در سال ۱۳۹۰، ۱۷۷ طرح به اتمام می‌رسند که اعتبار لازم برای آنها در سال‌های ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹، ۵۴,۶۴۲ میلیارد ریال است و برای سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲ نیز همین‌طور است (جدول ۳ را ببینید).

این اعتبارات برای اتمام طرح‌ها براساس قیمت سال‌های ۱۳۸۸ هستند که در مدل ذکر شده با استفاده از شاخص قیمت سرمایه‌گذاری به قیمت‌های جاری سال خاتمه تبدیل می‌شوند.

جدول ۳ اعتبار لازم برای پروژه‌های عمرانی نیمه‌تمام

(ارقام به میلیارد ریال)

برآورد	تعداد	سال خاتمه
۲۵۵,۲۹۰	۹۹۹	۱۳۸۹
۵۴,۶۴۲	۱۷۷	۱۳۹۰
۸۵,۳۱۵	۱۲۲	۱۳۹۱
۲۶,۶۱۲	۸۱	۱۳۹۲
۵۶,۶۳۴	۲۸	۱۳۹۳

پیوست ۴ نرخ ارز واقعی ثابت

فرض نرخ ارز واقعی ثابت به معنای تعدیل نرخ ارز اسمی به میزان تفاوت نرخ تورم داخلی و خارجی است. نرخ تورم خارجی برای سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۸۹ ۲/۴۴ درصد فرض شده است که معادل متوسط نرخ تورم سال‌های ۲۰۰۸ الی ۲۰۰۴ میلادی برای کشورهای گروه G7^۱ است. بر این اساس نرخ ارز اسمی برای سال‌های برنامه پنجم به تفکیک حالات (الف، ب، ج، د) به این قرار است:

جدول ۴ متوسط نرخ ارز براساس فرض نرخ ارز واقعی ثابت

عنوان	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹
حالات (الف) و (ب)	۱۶,۹۷۱	۱۵,۱۹۸	۱۳,۶۱۶	۱۲,۲۰۴	۱۰,۹۴۵
حالات (ج) و (د)	۱۹,۷۷۲	۱۷,۳۸۲	۱۵,۲۸۹	۱۳,۴۰۹	۱۱,۷۱۱

۱. گروه G7 متشکل از کشورهای فرانسه، آلمان، ایتالیا، ژاپن، انگلستان، ایالات متحده آمریکا و کاناداست.

پیوست ۵ توضیحاتی درباره جدول‌های صورت وضعیت تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت

جدول‌های این مقاله براساس نظام آمارهای مالی دولت تهیه شده است که در مواردی با طبقه‌بندی قانون بودجه متفاوت است. برای مثال، طبق قانون بودجه سال ۱۳۸۹ باید ۲۰ درصد از ارزش صادرات نفت به صندوق توسعه ملی واریز شود اما مبلغ آن در جدول‌های قانون بودجه ذکر نمی‌شود. در جدول‌های این مقاله در سمت منابع عمومی دولت، جزء درآمدهای حاصل از فروش نفت و در سمت مصارف در زمرة اعتبارات تملک دارایی‌های مالی محسوب می‌شود که به معنای نگهداری ۲۰ درصد از درآمدهای نفتی دولت به صورت دارایی‌های مالی (پول نقد خارجی یا سایر دارایی‌های مالی) است.

براساس جدول‌های این مقاله، دریافت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی شامل درآمدهای مالیاتی و درآمدهای حاصل از فروش نفت و سایر درآمدها می‌شود. پرداخت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی معادل اعتبارات هزینه‌ای در قانون بودجه است. فروش دارایی‌های غیرمالی معادل بخش غیرنفتی اعتبارات دارایی‌های سرمایه‌ای در قانون بودجه است و خرید دارایی‌های مالی برابر اعتبارات عمرانی مورد نیاز برای اتمام طرح‌های نیمه‌تمام در سال‌های برنامه پنجم است. خالص تحصیل دارایی‌های مالی معادل خالص تملک دارایی‌های مالی به علاوه موجودی نقدی در خزانه‌داری و خالص واریزی به صندوق توسعه ملی و حساب ذخیره ارزی است.

پیوست ۶ صورت وضعیت تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در برنامه پنجم
(۴) حالت

جدول ۵ پیش‌بینی تفصیلی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت الف)

(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال		طبقه
						عنوان	۱۳۸۸	
۶۰۰۰۴۰۰۳۳	۱،۴۶۲۰۳۵۳	۱۰۳۱۲۰۶۵۸	۱۰۱۸۳۰۵۸۸	۱۰۰۷۱۰۶۵۹	۹۷۳۰۷۸۵	دریافت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی		۱
۱،۹۴۸۰۳۶۷	۵۲۵۰۵۹۲	۴۴۶۰۱۵۲	۳۷۹۰۳۲۶	۳۲۲۰۸۰۶	۲۷۴۰۴۹۲	مالیات‌ها بدون مالیات عملکرد نفت		۱۱
۱۰۳۰۱۰۷۷۸	۳۶۲۰۵۲۳	۳۰۲۰۱۷۸	۲۵۱۰۸۹۶	۲۱۰۰۰۱۷	۱۷۵۰۱۵۴	مالیات‌های مستقیم بدون مالیات عملکرد نفت		۱۱۱
۲۳۱۰۶۲۴	۶۶۴۰۵۴۲	۵۳۰۷۸۵	۴۴۰۸۲۱	۳۷۰۳۵۱	۳۱۰۱۲۶	مالیات بر کالاهای و خدمات		۱۱۲
۴۱۴۰۹۶۵	۹۸۰۵۱۶	۹۰۰۱۸۹	۸۲۰۶۰۹	۷۵۰۴۳۸	۶۸۰۲۱۲	مالیات بر واردات		۱۱۳
۴۰۰۵۵۰۶۷۶	۹۳۶۰۷۶۱	۸۶۶۰۵۰۶	۸۰۴۰۲۶۲	۷۴۸۰۸۵۳	۶۹۹۰۲۹۴	سایر دریافت‌ها		۱۲
۳۰۱۸۷۰۰۸۶	۶۹۴۰۷۲۹	۶۶۴۰۸۱۲	۶۳۶۰۱۸۴	۶۰۸۰۷۸۸	۵۸۲۰۵۷۳	درآمدهای حاصل از فروش نفت		۱۲۱
۰	۰	۰	۰	۰	۰	عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی (هدفمند کردن یارانه‌ها)		۱۲۲
۸۶۸۰۵۸۹	۲۴۲۰۰۳۲	۲۰۱۰۶۹۴	۱۶۸۰۰۷۸	۱۴۰۰۰۶۵	۱۱۶۰۷۲۱	سایر		۱۲۳
۴۰۹۴۱۰۲۷۷	۱،۰۳۳۳۰۵۳۴	۱۰۱۳۰۰۲۵۳	۹۶۰۰۳۰۰	۸۱۸۰۱۲۰	۶۹۹۰۰۷۱	پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی		۲

جدول ۵ پیش‌بینی تفصیلی صورت وضعیت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت الف)

(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال عنوان	طبقه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	باز توزیع ۸۰ درصد از درآمد اجرای قانون هدفمند کردن یارانه ها	۲۱
۳،۱۲۶،۹۲۲	۸۷۱،۳۱۶	۷۲۶،۰۹۷	۶۰۵،۰۸۱	۵۰۴،۲۳۴	۴۲۰،۱۹۵	جبران خدمات کارکنان	۲۲
۸۴۹،۲۸۷	۲۳۶،۶۵۴	۱۹۷،۲۱۱	۱۶۴،۳۴۳	۱۳۶،۹۵۲	۱۱۴،۱۲۷	خرید کالاهای خدمات	۲۲
۳۸،۶۸۳	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	هزینه های اموال و دارایی	۲۴
۳۳۰،۲۰۹	۶۸،۸۱۵	۶۷،۴۰۰	۶۶،۰۱۳	۶۴،۶۵۶	۶۳،۳۲۶	یارانه	۲۵
۳۰۲۸۳	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	کمک های بلا عوض	۲۶
۱۱۲،۵۶۹	۳۱،۳۶۷	۲۶،۱۳۹	۲۱،۷۸۳	۱۸،۱۵۲	۱۵،۱۲۷	مزایای اجتماعی	۲۷
۴۸۰،۳۲۳	۱۱۶،۹۸۸	۱۰۵،۰۱۳	۹۴،۶۸۷	۸۵،۷۳۳	۷۷،۹۰۳	سایر پرداخت ها	۲۸
۰						واردات بنزین	۲۸۱
۴۸۰،۳۲۳	۱۱۶،۹۸۸	۱۰۵،۰۱۳	۹۴،۶۸۷	۸۵،۷۳۳	۷۷،۹۰۳	سایر	۲۸۲
۱۰،۶۲،۷۶۶	۱۲۸،۸۱۹	۱۸۲،۴۰۵	۲۲۳،۲۸۸	۲۵۳،۵۳۹	۲۷۴،۷۱۵	خالص جریان های نقدی حاصل از فعالیت های عملیاتی (۱-۲) CIO	
۶۳۵،۹۵۶	۱۰۷،۱۲۱	۴۴،۲۵۱	۱۲۴،۸۰۴	۷۰،۳۶۱	۲۸۹،۴۱۹	خرید دارایی های غیر مالی (اعتبارات عمرانی)	۳۱۱
۴۱،۸۵۰	۱۰۹۰	۱۰،۱۹۰	۱۰،۱۹۰	۱۰،۱۹۰	۱۰،۱۹۰	فروش دارایی های غیر مالی (فروش اموال)	۳۱۲

جدول ۵ پیش‌بینی تفصیلی صورت وضعيت منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت الف)

(ارقام به میلیارد ریال)

طبقه	عنوان	سال	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹
۳۱	خالص تغییر در دارایی‌های غیرمالی (۳۱۱-۳۱۲)	۲۷۹,۲۲۹	۶۰,۱۷۱	۱۱۴,۶۱۴	۳۴,۰۶۱	۱۰۶,۰۳۱	۵۹۴,۱۰۶
CSD	مازاد/ کسری نقدی (۱-۲-۳۱-۳۲)	-۲۱۱,۰۷۶۹	-۲۷,۱۸۰	-۱۲۶,۴۷۵	-۱۰۲,۹۵۲	-۲۴۶,۴۶۸	-۷۱۴,۸۴۵
۳۲	خالص تحصیل دارایی‌های مالی	۲۰۷,۰۲۵۴	۲۲۰,۰۵۴۸	۲۳۵,۰۱۴۹	۲۵۱,۰۲۹۶	۲۶۹,۰۲۵۷	۱,۰۱۸۳,۰۵۰۵
۳۲۱	داخلی	۷۱,۴۸۱	۷۸,۶۶۶	۸۶,۰۸۲	۹۶,۰۳۵۶	۱۰۷,۰۳۴۵	۴۴۰,۰۷۲۹
۳۲۲	خارجی	۱۳۵,۰۷۷۳	۱۴۱,۰۸۳	۱۴۸,۰۲۶۸	۱۵۴,۰۹۴۰	۱۶۱,۰۹۱۲	۷۴۲,۰۷۷۵
۳۲۲۲	حساب ذخیره ارزی (یا صندوق توسعه ملی)	۱۳۵,۰۷۷۳	۱۴۱,۰۸۳	۱۴۸,۰۲۶۸	۱۵۴,۰۹۴۰	۱۶۱,۰۹۱۲	۷۴۲,۰۷۷۵
۳۳	خالص ایجاد بدھی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۳۱	داخلی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۳۲	خارجی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
NFB	خالص جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های مالی (۳۲+۳۳-)	-۲۰۷,۰۲۵۴	-۲۲۰,۰۵۴۸	-۲۳۵,۰۱۴۹	-۲۵۱,۰۲۹۶	-۲۶۹,۰۲۵۷	-۱,۰۱۸۳,۰۵۰۵

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت در برنامه پنجم توسعه ۱۵۳

جدول ۶ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ب)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال	طبقه
							عنوان
۶۰۰۰۴۰۰۴۳	۱,۴۶۲,۳۵۳	۱,۳۱۲,۶۵۸	۱,۱۸۳,۵۸۸	۱,۰۷۱,۶۵۹	۹۷۳,۷۸۵	دریافت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی	۱
۱,۹۴۸,۳۶۷	۵۲۵,۵۹۲	۴۴۶,۱۵۲	۳۷۹,۳۲۶	۳۲۲,۸۰۶	۲۷۴,۴۹۲	مالیات‌ها بدون مالیات عملکرد نفت	۱۱
۱,۳۰۱,۷۷۸	۳۶۲,۵۳۳	۳۰۲,۱۷۸	۲۵۱,۸۹۶	۲۱۰,۰۱۷	۱۷۵,۱۵۴	مالیات‌های مستقیم بدون مالیات عملکرد نفت	۱۱۱
۲۳۱,۶۲۴	۶۴,۵۴۲	۵۳,۷۸۵	۴۴,۸۲۱	۳۷,۰۳۵۱	۳۱,۱۲۶	مالیات بر کالاهای و خدمات	۱۱۲
۴۱۴,۹۶۵	۹۸,۰۵۱۶	۹۰,۰۱۸۹	۸۲,۶۰۹	۷۵,۰۴۳۸	۶۸,۰۲۱۲	مالیات بر واردات	۱۱۳
۴۰۰۵۵,۶۷۶	۹۳۶,۷۶۱	۸۶۶,۵۰۶	۸۰۴,۲۶۲	۷۴۸,۸۵۳	۶۹۹,۰۹۴	سایر دریافت‌ها	۱۲
۳۰۱۸۷,۰۰۸۶	۶۹۴,۰۷۲۹	۶۶۴,۸۱۱۲	۶۳۶,۱۸۴	۶۰۸,۰۷۸۸	۵۸۲,۰۵۷۳	درآمدهای حاصل از فروش نفت	۱۲۱
.	.	.	.	.	.	عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی (هدفمند کردن یارانه‌ها)	۱۲۲
۸۶۸,۰۵۸۹	۲۴۲,۰۳۲	۲۰۱,۶۹۴	۱۶۸,۰۷۸	۱۴۰,۰۶۵	۱۱۶,۷۲۱	سایر	۱۲۳
۴۰۲۸۷,۰۱۳۲	۱۰۰,۸۳۰,۰۳۱	۹۵۵,۹۵۷	۸۴۴,۰۹۷	۷۴۵,۰۵۶۳	۶۵۸,۴۸۵	پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی	۲
.	.	.	.	.	.	بازتوزیع ۸۰ درصد از درآمد اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها	۲۱
۲,۰۷۱,۸۰۴۹۳	۷۰۲,۰۱۰۹	۶۱۲,۸۸۰	۵۳۴,۳۱۷	۴۶۵,۰۱۳۶	۴۰۴,۰۵۱	جبران خدمات کارکنان	۲۲

**جدول ۶ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ب)
(ارقام به میلیارد ریال)**

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال عنوان	طبقه
۷۳۸،۳۵۶	۱۹۰،۶۹۶	۱۶۶،۴۶۱	۱۴۵،۱۲۳	۱۲۶،۳۳۳	۱۰۹،۷۴۲	خرید کالاها و خدمات	۲۳
۳۸،۶۸۳	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	۷،۷۳۷	هزینه‌های اموال و دارایی	۲۴
۳۳۰،۲۰۹	۶۸،۸۱۵	۶۷،۴۰۰	۶۶،۰۱۳	۶۴،۶۵۶	۶۳،۳۲۶	یارانه	۲۵
۳۰،۸۸۳	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	کمک‌های بلاعوض	۲۶
۹۷،۸۶۶	۲۵،۲۷۶	۲۲،۰۶۴	۱۹،۲۳۵	۱۶،۷۴۵	۱۴،۵۴۶	مزایای اجتماعی	۲۷
۳۶۰،۲۴۳	۸۷،۷۴۱	۷۸،۷۵۹	۷۱،۰۱۵	۶۴،۳۰۰	۵۸،۴۲۷	سایر پرداخت‌ها	۲۸
.						واردات بنزین	۲۸۱
۳۶۰،۲۴۳	۸۷،۷۴۱	۷۸،۷۵۹	۷۱،۰۱۵	۶۴،۳۰۰	۵۸،۴۲۷	سایر	۲۸۲
۱،۷۱۶،۹۱۰	۳۷۹،۳۲۲	۳۵۶،۷۰۱	۳۳۹،۴۹۰	۳۲۶،۰۹۶	۳۱۵،۳۰۱	خالص جریان‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی (۱-۲)	CIO
۶۳۵،۹۵۶	۱۰۷،۱۲۱	۴۴،۲۵۱	۱۲۴،۸۰۴	۷۰،۳۶۱	۲۸۹،۴۱۹	خرید دارایی‌های غیرمالی (اعتبارات عمرانی)	۳۱۱
۴۱،۸۵۰	۱۰،۹۰	۱۰،۱۹۰	۱۰،۱۹۰	۱۰،۱۹۰	۱۰،۱۹۰	فروش دارایی‌های غیرمالی (فروش اموال)	۳۱۲
۵۹۴،۱۰۶	۱۰۶،۰۳۱	۳۴،۰۶۱	۱۱۴،۶۱۴	۶۰،۱۷۱	۲۷۹،۲۲۹	خالص تعییر در دارایی‌های غیرمالی (۳۱۱-۳۱۲)	۳۱
-۶۰،۷۰۰	۴۰،۳۴	۷۱،۳۴۴	-۱۰،۲۷۳	۴۵،۳۷۷	-۱۷۱،۱۸۳	مازاد/ کسری نقدی (۱-۲-۳۱-۳۲)	CSD
۱،۱۸۳،۵۰۵	۲۶۹،۲۵۷	۲۵۱،۲۹۶	۲۳۵،۱۴۹	۲۲۰،۵۴۸	۲۰۷،۲۵۴	خالص تحصیل دارایی‌های مالی	۳۲

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت در برنامه پنجم توسعه ۱۵۵

جدول ۶ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ب)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال		طبقه
						عنوان	دسته	
۴۴۰,۷۲۹	۱۰۷,۳۴۵	۹۶,۳۵۶	۸۶,۸۸۲	۷۸,۶۶۶	۷۱,۴۸۱	داخلي	۳۲۱	
۷۴۲,۷۷۵	۱۶۱,۹۱۲	۱۵۴,۹۴۰	۱۴۸,۲۶۸	۱۴۱,۸۸۳	۱۳۵,۷۷۳	خارجي	۳۲۲	
۷۴۲,۷۷۵	۱۶۱,۹۱۲	۱۵۴,۹۴۰	۱۴۸,۲۶۸	۱۴۱,۸۸۳	۱۳۵,۷۷۳	حساب ذخیره ارزی (یا صندوق توسعه ملی)	۳۲۲۲	
·	·	·	·	·	·	خالص ایجاد بدھی	۳۳	
·						داخلي	۳۳۱	
·						خارجي	۳۳۲	
-۱,۱۸۳,۵۰۵	-۲۹۹,۲۵۷	-۲۵۱,۲۹۶	-۲۳۵,۱۴۹	-۲۲۰,۵۴۸	-۲۰۷,۲۵۴	خالص جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های مالی (-۳۲ + ۳۳)	NFB	

جدول ۷ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ج)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال		طبقه
						عنوان	دسته	
۸,۵۹۴,۶۳۵	۲,۳۱۷,۶۳۲	۱,۹۷۸,۱۸۶	۱,۶۸۵,۴۷۹	۱,۴۲۴,۹۶۹	۱,۱۸۶,۳۷۰	دریافت‌های تقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی		۱
۲,۰۱۴,۰۴۳	۵۹۴,۰۳۲	۴۹۵,۹۶۵	۴۱۵,۰۶۳	۳۴۷,۰۵۲	۲۸۹,۳۲۷	مالیات‌ها بدون مالیات عملکرد نفت		۱۱
۱,۴۶۸,۶۴۵	۴۲۲,۱۸۵	۳۴۵,۴۹۷	۲۸۲,۸۱۲	۲۳۰,۷۳۷	۱۸۷,۴۱۴	مالیات‌های مستقیم بدون مالیات عملکرد نفت		۱۱۱
۲۶۱,۲۲۸	۷۵,۱۲۱	۶۱,۴۶۹	۵۰,۳۰۵	۴۱,۰۲۸	۳۳,۳۰۵	مالیات بر کالاهای خدمات		۱۱۲

جدول ۷ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ج)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال عنوان	طبقه
۴۱۱,۵۶۵	۹۶,۷۲۶	۸۸,۹۹۹	۸۱,۹۴۵	۷۵,۲۸۶	۶۸,۶۰۸	مالیات بر واردات	۱۱۳
۶,۴۵۳,۱۹۸	۱,۷۲۳,۶۰۰	۱,۴۸۲,۲۲۱	۱,۲۷۰,۴۱۶	۱,۰۷۷,۹۱۸	۸۹۹,۰۴۳	سایر دریافت‌ها	۱۲
۳,۱۸۷,۰۸۶	۶۹۴,۷۲۹	۶۶۴,۸۱۲	۶۳۶,۱۸۴	۶۰,۸,۷۸۸	۵۸۲,۵۷۳	درآمدهای حاصل از فروش نفت	۱۲۱
۲,۳۱۱,۹۱۰	۷۵۲,۲۶۳	۵۹۱,۰۳۵	۴۴۹,۶۰۵	۳۱۹,۲۵۹	۱۹۹,۷۴۹	عایدات حاصل از صرف داخلی انرژی (هدفمند کردن یارانه‌ها)	۱۲۲
۹۵۴,۲۰۱	۲۷۶,۶۰۸	۲۲۶,۳۷۴	۱۸۴,۶۲۷	۱۴۹,۸۷۰	۱۱۶,۷۲۱	سایر	۱۲۳
۷,۵۲۰,۶۴۷	۲,۱۹۰,۵۲۱	۱,۷۹۱,۹۵۹	۱,۴۵۶,۹۵۳	۱,۱۶۸,۷۱۳	۹۱۴,۵۰۱	پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی	۲
۱,۸۴۹,۰۵۲۸	۶۰,۱۸۱۰	۴۷۲,۸۲۸	۳۵۹,۶۸۴	۲۵۵,۴۰۷	۱۵۹,۸۰۰	باز توزیع ۸۰ درصد از درآمد اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها	۲۱
۳,۰۵۲۶,۵۷۹	۱۰۰,۱۴,۱۳۸	۸۲۹,۸۲۵	۶۷۹,۱۲۳	۵۵۳,۸۸۲	۴۴۹,۶۱۱	جبران خدمات کارکنان	۲۲
۹۵۷,۸۳۶	۲۷۵,۴۴۵	۲۲۵,۳۸۵	۱۸۴,۴۵۳	۱۵۰,۴۳۷	۱۲۲,۱۱۷	خرید کالاهای خدمات	۲۲
۳۸,۶۸۳	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	هزینه‌های اموال و دارایی	۲۴
۳۳۰,۲۰۹	۶۸,۸۱۵	۶۷,۴۰۰	۶۶,۰۱۳	۶۴,۶۵۶	۶۳,۳۲۶	یارانه	۲۵
۳,۰۲۸۳	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	کمک‌های بلاعوض	۲۶
۱۲۶,۹۵۷	۲۶,۵۰۹	۲۹,۸۷۴	۲۴,۴۴۸	۱۹,۹۴۰	۱۶,۱۸۶	مزایای اجتماعی	۲۷
۶۸۷,۰۵۷۱	۱۸۵,۴۱۱	۱۵۸,۲۵۵	۱۳۴,۸۳۸	۱۱۳,۹۹۸	۹۵,۰۷۰	سایر پرداخت‌ها	۲۸
.						واردات بنزین	۲۸۱
۶۸۷,۰۵۷۱	۱۸۵,۴۱۱	۱۵۸,۲۵۵	۱۳۴,۸۳۸	۱۱۳,۹۹۸	۹۵,۰۷۰	سایر	۲۸۲
۱۰,۷۳,۹۸۹	۱۲۷,۱۱۰	۱۸۶,۲۲۸	۲۲۸,۵۲۶	۲۵۸,۰۲۷	۲۷۳,۸۶۸	خالص جریان‌های نقدی	CIO

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت در برنامه پنجم توسعه ۱۵۷

جدول ۷ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت ج)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	سال	عنوان	طبقه
							حاصل از فعالیتهای عملیاتی (۱-۲)	
۶۹۸,۲۶۹	۱۲۳,۸۳۸	۵۰,۲۲۷	۱۳۹,۱۳۵	۷۶,۸۲۰	۳۰,۸,۲۵۰		خرید دارایی‌های غیرمالی (اعتبارات عمرانی)	۳۱۱
۴۱,۸۵۰	۱۰,۹۰	۱۰,۱۹۰	۱۰,۱۹۰	۱۰,۱۹۰	۱۰,۱۹۰		فروش دارایی‌های غیرمالی (فروش اموال)	۳۱۲
۶۵۶,۴۱۹	۱۲۲,۰۷۸	۴۰,۰۴۷	۱۲۸,۹۴۵	۶۶,۶۴۰	۲۹۸,۰۶۰		خالص تغییر در دارایی‌های غیرمالی (۳۱۱-۳۱۲)	۳۱
-۹۵۶,۰۹۹	-۳۲۷,۶۷۷	-۱۵۳,۹۵۸	-۱۷۲,۴۱۰	-۵۴,۸۵۷	-۲۴۷,۰۱۷		مازاد / کسری نقدی (۱-۲-۳۱-۳۲)	CSD
۱,۰۳۷,۳,۶۶۸	۳۳۲,۰۳۹	۳۰۰,۱۴۹	۲۷۱,۹۹۱	۲۴۶,۴۸۳	۲۲۳,۰۰۶		خالص تحصیل دارایی‌های مالی	۳۲
۶۳۰,۸۹۳	۱۷۰,۱۲۷	۱۴۵,۲۱۰	۱۲۳,۷۲۳	۹۰۴,۶۰۰	۸۷,۲۳۳		داخلی	۳۲۱
۷۴۲,۷۷۵	۱۶۱,۹۱۲	۱۵۴,۹۴۰	۱۴۸,۲۶۸	۱۴۱,۸۸۳	۱۳۵,۷۷۳		خارجی	۳۲۲
۷۴۲,۷۷۵	۱۶۱,۹۱۲	۱۵۴,۹۴۰	۱۴۸,۲۶۸	۱۴۱,۸۸۳	۱۳۵,۷۷۳		حساب ذخیره ارزی (یا صندوق توسعه ملی)	۳۲۲۲
۰	۰	۰	۰	۰	۰		خالص ایجاد بدھی	۳۳
۰							داخلی	۳۳۱
۰							خارجی	۳۳۲
-۱,۰۳۷,۳,۶۶۸	-۳۳۲,۰۳۹	-۳۰۰,۱۴۹	-۲۷۱,۹۹۱	-۲۴۶,۴۸۳	-۲۲۳,۰۰۶		خالص جریان نقدی حاصل از فعالیتهای مالی (-۳۲+۳۳)	NFB

جدول ۸ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت د)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	سال					طبقه
	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	
۸,۵۹۴,۸۳۵	۲,۳۱۷,۶۳۲	۱,۹۷۸,۱۸۶	۱,۶۸۵,۴۷۹	۱,۴۲۴,۹۶۹	۱,۱۸۸,۳۷۰	دریافت‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی
۲,۱۴۱,۴۳۸	۵۹۴,۰۳۲	۴۹۵,۹۶۵	۴۱۵,۰۶۳	۳۴۷,۰۵۲	۲۸۹,۳۲۷	مالیات‌ها بدون مالیات عملکرد نفت
۱,۴۶۸,۶۴۵	۴۲۲,۱۸۵	۳۴۵,۴۹۷	۲۸۲,۸۱۲	۲۳۰,۷۳۷	۱۸۷,۴۱۴	مالیات‌های مستقیم بدون مالیات عملکرد نفت
۲۶۱,۲۲۸	۷۵,۱۲۱	۶۱,۴۶۹	۵۰,۳۰۵	۴۱,۰۲۸	۳۳,۳۰۵	مالیات بر کالاهای و خدمات
۴۱۱,۵۶۵	۹۶,۷۲۶	۸۸,۹۹۹	۸۱,۹۴۵	۷۵,۲۸۶	۶۸,۶۰۸	مالیات بر واردات
۶,۴۵۳,۱۹۸	۱,۷۲۳,۶۰۰	۱,۴۸۲,۰۲۱	۱,۲۷۰,۴۱۶	۱,۰۷۷,۹۱۸	۸۹۹,۰۴۳	سایر دریافت‌ها
۳,۱۸۷,۰۸۶	۶۹۴,۷۲۹	۶۶۴,۰۱۲	۶۳۶,۱۸۴	۶۰۸,۷۸۸	۵۸۲,۵۷۳	درآمدهای حاصل از فروش نفت
۲,۳۱۱,۹۱۰	۷۵۲,۲۶۳	۵۹۱,۰۳۵	۴۴۹,۶۰۵	۳۱۹,۲۵۹	۱۹۹,۰۷۹	عایدات حاصل از مصرف داخلی انرژی (هدفمند کردن یارانه‌ها)
۹۵۴,۲۰۱	۲۷۶,۶۰۸	۲۲۶,۳۷۴	۱۸۴,۶۲۷	۱۴۹,۸۷۰	۱۱۶,۷۲۱	سایر
۶,۷۷۴,۹۹۲	۱,۸۹۷,۹۵۲	۱,۵۹۱,۹۳۲	۱,۳۲۶,۱۵۴	۱,۰۸۷,۱۶۲	۸۷۱,۷۹۲	پرداخت‌های نقدی برای فعالیت‌های عملیاتی
۱,۸۴۹,۰۵۸	۶۰۱,۸۱۰	۴۷۲,۰۲۸	۳۵۹,۶۸۴	۲۵۵,۴۰۷	۱۵۹,۸۰۰	بازتوزیع ۸۰ درصد از درآمد اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها
۳,۰۸۷,۷۹۱	۸۲۵,۸۴۲	۷۰۷,۱۱۰	۶۰۴,۸۷۳	۵۱۴,۸۴۰	۴۳۵,۱۲۵	جبران خدمات کارکنان
۸۳۸,۶۵۹	۲۲۴,۳۰۳	۱۹۲,۰۵۵	۱۶۴,۲۸۶	۱۳۹,۸۳۳	۱۱۸,۱۸۲	خرید کالاهای و خدمات

برآورد منابع و مصارف عمومی دولت در برنامه پنجم توسعه ۱۵۹

جدول ۸ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت د)
(ارقام به میلیارد ریال)

برنامه پنجم	سال					طبقه عنوان
	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	
۳۸,۶۸۳	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	۷,۷۳۷	۲۴ هزینه‌های اموال و دارایی
۳۳۰,۲۰۹	۶۸,۸۱۵	۶۷,۴۰۰	۶۶,۰۱۳	۶۴,۶۵۶	۶۳,۳۲۶	۲۵ یارانه
۳۰,۲۸۳	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۶۵۷	۲۶ کمک‌های بلا عرض
۱۱۱,۱۶۰	۲۹,۷۳۰	۲۵,۴۵۶	۲۱,۷۷۵	۱۸,۵۳۴	۱۵,۶۶۴	۲۷ مزایای اجتماعی
۵۱۵,۶۷۸	۱۳۹,۰۵۸	۱۱۸,۶۹۱	۱۰۱,۱۲۹	۸۵,۴۹۸	۷۱,۳۰۲	۲۸ سایر پرداخت‌ها
۰						۲۸۱ واردات بین‌ریز
۵۱۵,۶۷۸	۱۳۹,۰۵۸	۱۱۸,۶۹۱	۱۰۱,۱۲۹	۸۵,۴۹۸	۷۱,۳۰۲	۲۸۲ سایر
۱,۸۱۹,۶۴۴	۴۱۹,۶۸۰	۳۸۶,۲۵۴	۳۵۹,۳۲۵	۳۳۷,۸۰۸	۳۱۶,۵۷۷	خالص جریان‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی (۱-۲) CIO
۶۹۸,۰۲۹	۱۲۳,۸۳۸	۵۰,۲۲۷	۱۳۹,۱۳۵	۷۶,۸۲۰	۳۰,۸,۲۵۰	۳۱۱ خرید دارایی‌های غیرمالی (اعتبارات عمرانی)
۴۱,۸۵۰	۱,۰۹۰	۱,۰۱۹۰	۱,۰۱۹۰	۱,۰۱۹۰	۱,۰۱۹۰	۳۱۲ فروش دارایی‌های غیرمالی (فروش اموال)
۶۵۶,۴۱۹	۱۲۲,۰۷۴۸	۴۰,۰۳۷	۱۲۸,۹۴۵	۶۶,۶۳۰	۲۹۸,۰۶۰	۳۱ خالص تغییر در دارایی‌های غیرمالی (۳۱۱-۳۱۲)
-۲۱۰,۴۴۴	-۳۵,۱۰۷	۴۶,۰۶۸	-۴۱,۶۱۱	۲۴,۶۹۴	-۲۰,۴,۴۸۸	۳۲ مازاد/ کسری نقدی (۱-۲-۳۱-۳۲) CSD
۱,۳۷۳,۶۶۸	۳۳۲,۰۳۹	۳۰۰,۱۴۹	۲۷۱,۹۹۱	۲۴۶,۴۸۳	۲۲۳,۰۰۶	۳۲ خالص تحصیل دارایی‌های مالی
۶۳۰,۸۹۳	۱۷۰,۱۲۷	۱۴۵,۲۱۰	۱۲۳,۷۲۳	۱۰۴,۶۰۰	۸۷,۲۳۳	۳۲۱ داخلی
۷۴۲,۷۷۵	۱۶۱,۹۱۲	۱۵۴,۹۴۰	۱۴۸,۲۶۸	۱۴۱,۸۸۳	۱۳۵,۷۷۳	۳۲۲ خارجی

۱۶۰ مجله پژوهش / سال ۱۸ شماره ۶۷

**جدول ۸ پیش‌بینی تفصیلی منابع و مصارف عمومی دولت در دوره برنامه پنجم (حالت د)
(ارقام به میلیارد ریال)**

برنامه پنجم	سال					طبقه عنوان
	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	
۷۴۲,۷۷۵	۱۶۱,۹۱۲	۱۵۴,۹۴۰	۱۴۸,۲۶۸	۱۴۱,۸۸۳	۱۳۵,۷۷۳	حساب ذخیره ارزی (یا صندوق توسعه ملی) ۳۲۲۲
۰	۰	۰	۰	۰	۰	خالص ایجاد بدھی ۳۳
۰						داخلی ۳۳۱
۰						خارجی ۳۳۲
-۱,۳۷۳,۶۶ ۸	-۳۳۲,۰۳۹	-۳۰۰,۱۴۹	-۲۷۱,۹۹۱	-۲۴۶,۴۸۳	-۲۲۳,۰۰۶	خالص جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های مالی (-۳۲+۳۳) NFB

منابع و مأخذ

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، «خلاصه تحولات اقتصادی کشور»، اداره بررسی‌ها و سیاست‌های اقتصادی، سال‌های مختلف.

«گزارش اقتصادی و ترازنامه سال‌های مختلف».

«نمایگران اقتصادی»، ش ۵۵

مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی (۱۳۸۸). «بررسی افت تولید مخازن نفتی کشور و منافع ملی، پیش‌بینی صادرات نفت خام ایران تا سال ۱۴۲۰»، دفتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن.

(۱۳۸۲). «تحلیل اثر برخی سیاست‌های بودجه‌ای بر متغیرهای کلان در اقتصاد ایران (با استفاده از RMSM-X)، دفتر مطالعات برنامه و بودجه.

(۱۳۸۲). «طراحی یک الگوی تعادل عمومی قابل محاسبه برای اقتصاد ایران به منظور تحلیل سیاست‌های بودجه‌ای (با استفاده از RMSM-X)».

دفتر مطالعات برنامه و بودجه (۱۳۸۷). «پیش‌بینی عملکرد بودجه ۱۳۸۸ و اثر آن بر اقتصاد ملی»، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی.

(۱۳۸۷). «بودجه سال ۱۳۸۸ و گزینه‌های پیش رو»، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی.

(۱۳۸۸). «ارتباط کمی و کیفی بین سند چشم‌انداز، برنامه پنجم توسعه و بودجه‌های سنواتی»، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی.

سایت اداره اطلاعات انرژی آمریکا، www.eia.doe.gov

سایت سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه، www.oecd.org

سایت صندوق بین‌المللی پول، www.imf.org

شبیری‌نژاد، علی‌اکبر (۱۳۸۱). «مبانی نظری بودجه و بودجه‌ریزی در ایران»، در کتاب بودجه‌ریزی در ایران (مسائل و چالش‌ها)، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی.

گروه مدیریت انرژی (۱۳۸۷). «ترازنامه هیدروکربوری کل کشور در سال ۱۳۸۵»، مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی.

وزارت امور اقتصادی و دارایی، گزارش مالی دولت، سال‌های مختلف.

- RMSM_X Reference Guide (1996). *Development Data Group, The International Economics Department*, The World bank.
- ____ (1998). *Development Data Group, Development Economics Department*, The World Bank.
- An Extended RMSM-X Model for Egypt (1993). Quantifications of Market – Oriented Reforms, Analysis and Prospects Division, International Economics Department, The World bank, Kerstin Nimbi Pedersen.
- Two Decades of CGE Modeling Lesson From Models for Egypt (1998). Mark Thissen, University of Groningen, The Netherlands, December.
- A Classification of Empirical CGE Modeling (1993). Mark Thissen, University of Groningen, The Netherlands.
- A Standard Computable General Equilibrium (CGE) Model in GAMS (2001). Trade and Macroeconomics Division, International Food Policy Research Institute, U.S.A.