

# سری زمانی جداول داده - ستانده متقارن ایران برای دوره ۱۳۹۰ - ۱۳۹۹ به قیمت‌های جاری و ثابت





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شماره مسلسل: ۲۰۴۵۵  
کد موضوعی: ۲۲۰

تاریخ انتشار:  
۱۴۰۳/۱۲/۱۳

مرکز پژوهش‌های  
مجلس شورای اسلامی

### عنوان گزارش:

سری زمانی جداول داده. ستانده متقارن ایران برای دوره ۱۳۹۰-۱۳۹۹  
به قیمت‌های جاری و ثابت

نوع گزارش: طرح/ لایحه □ راهبردی □ نظارتی □

### مدیر مطالعه:

ابوالمحسن والی‌زاده

### نام دفتر:

مطالعات اقتصادی (گروه اقتصاد کلان و مدل‌سازی)

### تهیه و تدوین کنندگان:

ابوالمحسن والی‌زاده، علیرضا آذربایجانی، محمدکیانی ده‌کیانی

### اظهار نظر کنندگان خارج از مرکز:

فاطمه بزازان (عضو هیئت علمی دانشگاه الزهراء)،  
پریسا مهاجری (عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی)، ابوالفضل خاوری‌نژاد (صاحب نظر اقتصادی)

### همکاران:

محمدعلی محمدی، مینا منصوری، بهاره اخوان، مرجان صبوری، حسین دهقان، مرجان میرکلایی،  
مصطفی فرخ‌فال

### ناظران علمی:

علی اصغر بانویی، محمدرضا عبداللهی

### گرافیک و صفحه آرایی:

منیره حاجی محمدی

### ویراستار ادبی:

مژگان کاظمی

### واژه‌های کلیدی:

- جدول داده. ستانده
- سری زمانی
- تبادلات بین‌بخشی

### تاریخ شروع مطالعه:

۱۴۰۱/۰۱/۰۱



## فهرست مطالب

چکیده.....	۶
خلاصه مدیریتی.....	۷
۱. مقدمه و بیان مسئله.....	۸
۲. ساختار کلی یک جدول داده-ستانده.....	۹
۳. اهمیت سری زمانی جدول داده-ستانده.....	۱۰
۴. محاسبه سری زمانی جدول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۹.....	۱۱
۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه سه ناحیه سری زمانی جدول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۹.....	۱۳
۵-۱. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه ماتریس تقاضای نهایی (ناحیه II).....	۱۳
۵-۱-۱. سری زمانی بردارهای مصرف نهایی خانوار.....	۱۳
۵-۱-۲. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار.....	۱۴
۵-۱-۳. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای مصرف نهایی دولت.....	۱۵
۵-۱-۴. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای تشکیل سرمایه ثابت.....	۱۵
۵-۱-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردار واردات.....	۱۶
۵-۱-۶. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردار صادرات.....	۱۷
۵-۱-۷. نحوه محاسبه بردارهای تغییر در موجودی انبار و اشتباهات آماری.....	۱۷
۵-۲. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه ماتریس ارزش افزوده (ناحیه III).....	۱۷
۵-۲-۱. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای جبران خدمات کارکنان.....	۱۸
۵-۲-۲. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای خالص سایر مالیات بر تولید.....	۱۸
۵-۲-۳. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه درآمد مختلط و مازاد عملیاتی خالص.....	۱۹
۵-۲-۴. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای مصرف سرمایه ثابت.....	۱۹
۵-۳. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه ماتریس مبادلات واسطه (ناحیه I).....	۲۰
۶. جمع‌بندی.....	۲۰
منابع و مأخذ.....	۲۲

## فهرست جدول

جدول ۱، ساختار کلی یک جدول داده-ستانده متقارن فعالیت در فعالیت.....	۱۰
جدول ۲. عناوین فعالیت‌ها در سری زمانی جدول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۹.....	۱۲



## سری زمانی جداول داده. ستانده متقارن ایران برای دوره ۱۳۹۰-۱۳۹۹ به قیمت‌های جاری و ثابت

### چکیده



جداول داده - ستانده چارچوبی منسجم و یکپارچه از آمارهای کلان اقتصادی هستند که بر مبنای اصول حسابداری ملی تهیه می‌شوند. به رغم تجربه بیش از پنج دهه تدوین جداول داده - ستانده در ایران، تاکنون اقدامی در خصوص تهیه سری زمانی این جداول انجام نشده است. در راستای رفع این کاستی و با توجه به اهمیت موضوع، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در ادامه فعالیت‌های خود در زمینه جداول داده - ستانده، تهیه سری زمانی جداول بهنگام شده داده - ستانده به قیمت‌های جاری و قیمت‌های ثابت را، در دستور کار قرار داد. در نتیجه این کار، علاوه بر ارائه سری زمانی جداول داده - ستانده به قیمت‌های جاری و ثابت برای دوره زمانی ۱۳۹۰-۱۳۹۹ (در مجموع ۲۰ جدول داده - ستانده) برای نخستین بار، زیرساختی فراهم شده است که براساس آن بتوان جداول داده - ستانده سال‌های بعد را نیز با فاصله کمی بعد از انتشار حساب‌های ملی توسط مراجع آماری، تهیه و ارائه کرد. این جداول زمینه مطالعات کاربردی متنوعی را فراهم می‌کند که پیش از این برای اقتصاد ایران امکان پذیر نبوده است که برخی از آنها عبارتند از:

- بررسی تغییر در ساختار نظام اقتصادی در طول زمان مانند گذار از کشاورزی به تولید و خدمات،
  - کمک به شناسایی روندهای بلندمدت در رشد و توسعه اقتصادی،
  - مطالعه پیوندهای بین بخشی و تکامل آنها در طول زمان،
  - ارزیابی تأثیر سیاست‌ها یا شوک‌های خارجی اعم از رویدادهای اقتصادی، نوآوری‌های فناوری، یا تغییر در ترجیحات مصرف‌کننده.
- امید است نتایج این تلاش، مورد توجه و استفاده گسترده پژوهشگران و سیاستگذاران کشور قرار گیرد و بتواند، نقشی شایسته در بهبود برنامه‌ریزی‌های اقتصادی کشور داشته باشد.



## شرح/ بیان مسئله

جداول داده - ستانده به عنوان ابزاری قدرتمند، به طور گسترده مورد استفاده سیاستگذاران و تحلیلگران اقتصادی در کشورهای مختلف جهان قرار می‌گیرد. با وجود این، جداول داده - ستانده به طور معمول تک‌دوره‌ای هستند و کاربرد آنها غالباً به مطالعات ایستا محدود می‌شود. برای رفع این کاستی، در دو دهه اخیر، تعدادی از کشورهای پیشرو در این حوزه، اقدام به تهیه سری زمانی جداول داده - ستانده کرده‌اند تا از این طریق بتوانند قابلیت مقایسه در طول زمان را به کاربردهای ارزشمند جداول داده - ستانده اضافه کنند.

به‌رغم تجربه بیش از پنج دهه تدوین جداول داده - ستانده در ایران، تاکنون اقدامی در خصوص تهیه سری زمانی این جداول انجام نشده است. در راستای رفع این کاستی و با توجه به اهمیت موضوع، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در سال ۱۴۰۲ و در ادامه فعالیت‌های خود در زمینه جداول داده - ستانده، تهیه سری زمانی جداول بهنگام شده داده - ستانده را، برای نخستین بار، در دستور کار خود قرار داد. در همین راستا، تلاش شده است که سری زمانی جداول داده - ستانده، علاوه بر قیمت‌های جاری، به قیمت‌های ثابت نیز تهیه و ارائه شوند تا دامنه کاربردهای این جداول تا حد ممکن گسترش یابد.

تهیه سری زمانی جداول داده - ستانده، مستلزم صرف زمانی قابل توجه و طی کردن فرایندهایی پیچیده برای پردازش مجموعه گسترده‌ای از اطلاعات و آمار است که در یک چارچوب منسجم و سازگار، سازماندهی می‌شوند. در نتیجه این کار، یک زیرساخت محاسباتی فراهم شده است که براساس آن بتوان جداول داده - ستانده سال‌های بعد را نیز با فاصله کمی بعد از انتشار حساب‌های ملی توسط مراجع آماری، تهیه و ارائه کرد.

## نقطه نظرات / یافته‌های کلیدی

فرایند محاسبه سری زمانی جداول داده - ستانده را می‌توان در چند گام اساسی خلاصه کرد: در گام اول، با توجه به امکانات آماری (جداول داده - ستانده آماری سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی و سری زمانی حساب‌های ملی بانک مرکزی) و نیازهای تحلیلی، ابعاد جداول تعیین شده است (۷۵ فعالیت در ۷۵ فعالیت). در گام دوم، ناحیه تقاضای نهایی جداول داده - ستانده (ناحیه دوم جدول)، شامل بردارهای مصرف نهایی خانوارهای شهری، مصرف نهایی خانوارهای روستایی، مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار، مصرف نهایی دولت، تشکیل سرمایه ثابت، تغییر در موجودی انبار و اشتباهات آماری، صادرات و واردات، محاسبه شده‌اند. در گام سوم، ناحیه ارزش افزوده جداول داده - ستانده (ناحیه سوم جدول) شامل: جبران خدمات کارکنان، خالص سایر مالیات بر تولید، درآمد مختلط خالص، مازاد عملیاتی خالص و مصرف سرمایه ثابت محاسبه شده‌اند. در گام نهایی، ناحیه مبادلات واسطه‌ای بین‌بخشی جداول داده - ستانده (ناحیه اول جدول) بر مبنای روش راس متعارف و براساس نرم‌افزاری با عنوان RAS-RUN محاسبه شده‌اند.

سری زمانی جداول داده - ستانده به قیمت‌های جاری و ثابت، که اکنون برای دوره زمانی ۱۳۹۹-۱۳۹۰ در دسترس قرار گرفته‌اند (در مجموع ۲۰ جدول داده - ستانده)، زمینه مطالعات کاربردی متنوعی را فراهم می‌کند که پیش از این برای اقتصاد ایران امکان‌پذیر نبوده است. امید است نتایج این تلاش، مورد توجه و استفاده گسترده پژوهشگران و سیاستگذاران کشور قرار گیرد و بتواند، نقشی شایسته در بهبود برنامه‌ریزی‌های اقتصادی کشور داشته باشد.



## ۱. مقدمه و بیان مسئله

جداول داده - ستانده چارچوبی منسجم و یکپارچه از آمارهای کلان اقتصادی هستند که بر مبنای اصول و مفاهیم حسابداری ملی تهیه می‌شوند. این جداول، جریان‌های کالا و خدمات را در یک دوره که اغلب یک سال است، به تصویر می‌کشند و ساختار هزینه‌ای و درآمدی تولیدات اقتصادی را در تفصیلی‌ترین سطح ممکن، نشان می‌دهند. از این رو، چارچوب تحلیلی مناسبی فراهم می‌کنند تا به وسیله آن بتوان آثار سیاست‌های مختلف اقتصادی را بررسی کرد. گسترش کاربردها و بهبود روش‌های تدوین جداول داده ستانده سبب شده است که تحلیل داده - ستانده به عنوان ابزاری قدرتمند، مورد استفاده سیاست‌گذاران و تحلیلگران اقتصادی در کشورهای مختلف جهان قرار گیرد.

جداول داده - ستانده به طور معمول تک‌دوره‌ای هستند و به صورت مقطعی تهیه می‌شوند. بنابراین، برخلاف الگوهای سری زمانی، نمی‌توان تغییراتی را که در طول سال‌های میان دو مقطع تهیه جداول در وضعیت اقتصادی ایجاد می‌شود، به وسیله جداول داده - ستانده بررسی کرد. برای رفع این کاستی، تعدادی از کشورهای پیشرو در این حوزه، اقدام به تهیه سری زمانی جداول داده - ستانده کرده‌اند تا از این طریق بتوانند قابلیت مقایسه در طول زمان را به کاربردهای ارزشمند این جداول اضافه کنند.

پیشینه جداول داده - ستانده منتشر شده از سوی مراجع آماری و نهادهای پژوهشی ایران نشان می‌دهد که به رغم تجربه بیش از پنج دهه تدوین جداول، تاکنون اقدامی در خصوص تهیه سری زمانی جداول داده - ستانده برای اقتصاد ایران انجام نشده است. در راستای رفع این کاستی و با توجه به اهمیت موضوع، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در سال ۱۴۰۲ و در ادامه فعالیت‌های خود در زمینه جداول داده - ستانده،<sup>۱</sup> تهیه سری زمانی جداول بهنگام شده داده - ستانده را، برای نخستین بار، در دستور کار خود قرار داد و در تابستان ۱۴۰۳ موفق شد این جداول را برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۹۰ تهیه و ارائه نماید. در تکمیل این اقدام و با اتکا به تجربه قبلی مرکز پژوهش‌ها در تهیه جداول داده - ستانده به قیمت‌های ثابت (جداول داده - ستانده سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۵)، تلاش شد که سری زمانی جداول داده - ستانده، علاوه بر قیمت‌های جاری، به قیمت‌های ثابت نیز تهیه و ارائه شوند تا دامنه کاربردهای این جداول تا حد ممکن گسترش یابد.

سری زمانی جداول داده - ستانده به قیمت‌های جاری و ثابت، که اکنون در دسترس قرار گرفته‌اند، علاوه بر اینکه جایگاه ایران را در حوزه جداول داده - ستانده ارتقا می‌دهد، زمینه مطالعات کاربردی متنوعی را نیز فراهم می‌سازد که پیش از این میسر نبوده است. تجزیه و تحلیل رشد اقتصادی و پویایی‌های آن، ارزیابی آثار اتخاذ سیاست‌های اقتصادی در طول زمان، سنجش انعطاف‌پذیری و آسیب‌پذیری فعالیت‌های اقتصادی، ارزیابی آثار زیست‌محیطی سیاست‌ها، تجزیه و تحلیل زنجیره‌های عرضه در سطح داخل و تجارت بین‌الملل، تحلیل تقاضای آب و انرژی و بررسی تغییرات ساختاری اقتصاد، نمونه‌هایی از کاربردهای متنوع این جداول است.

۱. با توجه به تأخیر قابل توجه در تهیه جداول داده - ستانده اقتصاد ایران توسط مراجع آماری، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی برای تأمین نیازهای خود و سایر کاربران این جداول، از دهه ۱۳۸۰ به صورت مستمر در حوزه جداول داده - ستانده فعالیت داشته است. تهیه جداول داده - ستانده سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۵ به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۹۰ و همچنین تهیه جداول داده - ستانده سال ۱۳۹۰ به قیمت‌های جاری، در کنار مجموعه قابل توجهی از کتاب‌ها و گزارش‌های کاربردی، از خروجی‌های مهم این مرکز در طول فعالیت خود در این سال‌ها است. ارائه یک روش جدید در تهیه جداول داده - ستانده به قیمت ثابت که با عنوان «راس ترکیب شده شده» (C-RAS) معرفی شده است و طراحی یک نرم‌افزار برای بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده با نام RAS-RUN، از دستاوردهای دیگر مرکز در این حوزه بوده است.

در گزارش حاضر، ابتدا اهمیت سری زمانی جداول داده-ستانده گفته شده است، در بخش بعد روش محاسبه سری زمانی جداول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ توضیح داده شده است و در نهایت پایه‌های آماری و روش محاسبه بردارهای ناحیه‌های اول، دوم و سوم جداول تشریح شده‌اند. امید است این گزارش و سری زمانی جداول داده-ستانده اقتصاد ایران، که به‌طور همزمان در دسترس قرار گرفته‌اند، مورد توجه و استفاده پژوهشگران و سیاست‌گذاران کشور قرار گیرد و نقشی شایسته در بهبود برنامه‌ریزی‌های اقتصادی کشور داشته باشد. انتظار می‌رود که مراجع آماری کشور با اتکا به تجربه موجود، از این پس تهیه جداول داده-ستانده سالیانه به قیمت‌های جاری و ثابت را به‌طور جدی در دستور کار خود قرار دهند.<sup>۱</sup>

## ۲. ساختار کلی یک جدول داده-ستانده

آنچه که تحت عنوان جدول داده-ستانده مورد توجه گزارش حاضر است، جدول داده-ستانده متقارن فعالیت در فعالیت می‌باشد. جدول داده-ستانده متقارن به دو محور آماری و غیر آماری تهیه می‌شوند. برای ساخت جداول آماری نیاز به در دست داشتن جداول عرضه و مصرف<sup>۲</sup> است که به ترتیب نشان می‌دهند کالاها و خدمات تولید شده در نظام اقتصادی توسط چه فعالیت‌هایی عرضه و به همین ترتیب چگونه به مصارف واسطه و نهایی می‌رسند. در مقابل جهت ساخت جداول غیر آماری یا بهنگام شده لزوماً نیاز به جداول عرضه و مصرف نیست و با یک جدول متقارن آماری می‌توان تهیه نمود. جدول ۱، ساختار یک جدول داده-ستانده را نشان می‌دهد. این جدول دارای سه ناحیه اول (تقاضای واسطه)، دوم (تقاضای نهایی) و سوم (ارزش افزوده) است. ناحیه اول حساب تولید یا مبادلات واسطه‌ای میان فعالیت‌های اقتصادی را نشان می‌دهد. این ناحیه نشان می‌دهد چه میزان از تولیدات هر فعالیت اقتصادی به صورت نهاده واسطه در اختیار سایر فعالیت‌های اقتصادی قرار گرفته است. آنچه از تولید فعالیت‌های اقتصادی باقی می‌ماند تحت عنوان تقاضای نهایی یا به مصرف خانوارها، مخارج دولت می‌رسد یا به دنیای خارج صادر می‌شود. در این میان بخشی از تولیدات فعالیت‌های اقتصادی تحت عنوان تقاضای نهایی سرمایه‌گذاری می‌شود یا به عنوان تغییر در موجودی انبار محاسبه می‌شود. ناحیه سوم جدول داده-ستانده که تحت عنوان ارزش افزوده شناخته می‌شود، هزینه‌ی نهاده‌های اولیه فعالیت‌های اقتصادی را در بر می‌گیرد. این هزینه‌ها شامل هزینه‌ی نیروی کار، سرمایه، مالیات (یارانه) می‌شود. جهت درک بهتر از فرایند مبادلات در جدول داده-ستانده، مبادلات فعالیت یک موجود در جدول ۱، تشریح می‌شود. چنانچه یک اقتصاد دو فعالیتی داشته باشیم،  $Z_{11}$  نشان می‌دهد چه میزان از تولیدات فعالیت یک به عنوان نهاده واسطه در خود فعالیت یک مورد استفاده قرار می‌گیرد. از طرفی  $Z_{12}$  نشان می‌دهد چه میزان از تولیدات فعالیت یک به عنوان نهاده واسطه در اختیار فعالیت یک قرار می‌گیرد. همچنین  $inv_1, m_1, e_1, i_1, g_1, c_1$  به ترتیب تقاضای نهایی خانوارها، مخارج دولت، تشکیل سرمایه ثابت، صادرات، واردات و تغییر در موجودی انبار را برای تولیدات فعالیت یک نشان می‌دهد.  $V_1$  نیز بیانگر ارزش افزوده (شامل نهاده‌های تولید از جمله نیروی کار و سرمایه) برای تولید فعالیت یک است.

۱. بنابه تصریح کتاب راهنمای جداول عرضه-مصرف و داده-ستانده که توسط دفتر آمار ملل متحد منتشر شده است (۲۰۱۸) ۲۶]، تهیه این جداول، بخشی جدایی‌ناپذیر از سیستم حساب‌های ملی است. هم‌اکنون در بسیاری از کشورها، جداول عرضه-مصرف و داده-ستانده، بخشی از چارچوب مرکزی حساب‌های ملی قلمداد می‌شود، زیرا با استفاده از این جداول، برآورد اجزای حساب‌های ملی، به‌صورتی هماهنگ و سازگار امکانپذیر خواهد شد. بر همین اساس، برای بهبود کیفیت نتایج حساب‌های ملی، توصیه می‌شود که مراجع آماری کشور جداول داده-ستانده به قیمت‌های جاری و ثابت را به‌صورت سالیانه تهیه کنند.

۲. جهت مطالعه بیشتر در خصوص جداول عرضه و مصرف و همچنین جداول متقارن می‌توان به (بانویی و همکاران، ۱۳۹۴) مراجعه نمود.

بانویی، ع.ا. (۱۳۹۴). تعاریف و مفاهیم پایه‌ای، پایه‌های نظری و روش‌های محاسبه جداول داده-ستانده متقارن: تجربه ایران و جهان. مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، تهران.



### جدول ۱، ساختار کلی یک جدول داده-ستانده متقارن فعالیت در فعالیت

جدول داده- ستانده فعالیت در فعالیت	حساب تولید		تقاضای نهایی							ستانده
	فعالیت ۱	فعالیت ۲	خانوار	دولت	تشکیل سرمایه	صادرات	واردات	تغییر در موجودی انبار		
حساب تولید	فعالیت ۱	$Z_{11}$	$Z_{12}$	$c_1$	$g_1$	$i_1$	$e_1$	$-m_1$	$inv_1$	$X_1$
	فعالیت ۲	$Z_{21}$	$Z_{22}$	$c_2$	$g_2$	$i_2$	$e_2$	$-m_2$	$inv_2$	$X_2$
ارزش افزوده	$v_1$	$v_2$								
ستانده	$X_1$	$X_2$								

### ۳. اهمیت سری زمانی جداول داده-ستانده

همان‌طور که اشاره شد، برای کاربردهایی فراتر از تحلیل‌های ایستا، باید سری زمانی سالیانه‌ای از جداول داده-ستانده در دسترس باشد. به‌ویژه، اگر بررسی تغییرات ساختاری یا پویایی آثار سیاست‌ها در اقتصاد مورد نظر باشد، دسترسی به یک سری زمانی قابل قبول از جداول داده-ستانده (خصوصاً به قیمت‌های ثابت) الزام‌آور است. پیشینه جداول منتشر شده از سوی نهادهای آماری و پژوهشی ایران نشان می‌دهد که تاکنون تلاشی در این خصوص صورت نگرفته و هیچ سری زمانی از جداول داده-ستانده برای اقتصاد ایران تهیه نشده است. به عبارت دیگر، به‌رغم تجربه بیش از پنج دهه تدوین جداول داده-ستانده در ایران (از دهه ۱۳۵۰ شمسی تاکنون) و تهیه و انتشار حدود ۱۴ جدول توسط مراجع آماری<sup>۱</sup> (بانک مرکزی و مرکز آمار ایران)، همچنان اقتصاد ایران فاقد یک سری زمانی از جداول داده-ستانده است. با نگاهی به جداول منتشر شده توسط مراجع مذکور می‌توان دریافت که از حدود دهه ۱۳۵۰ به بعد، بانک مرکزی به‌طور متوسط هر شش سال یکبار و مرکز آمار ایران به‌طور متوسط هر هشت سال یکبار، اقدام به تهیه و انتشار جداول داده-ستانده کرده‌اند، اما فاصله زمانی بین جداول داده-ستانده تهیه شده، از هماهنگی و قاعده خاصی برخوردار نیست.<sup>۲</sup> این در شرایطی است که در دو دهه اخیر، به تدریج، کشورهای بیشتری در سطح جهان، تهیه سری زمانی جداول داده-ستانده سالیانه را جایگزین جداول داده-ستانده مقطعی (معمولاً پنج سال یکبار) کرده‌اند [۱۹] [۲۰] [۲۱] [۲۲] [۲۶].

در دهه ۱۹۸۰ میلادی [۱۳]، برای اولین بار، اهمیت سری زمانی جداول داده-ستانده در مباحث مربوط به ثبات‌پذیری و پیش‌بینی‌پذیری ضرایب فزاینده مورد توجه قرار گرفت.<sup>۳</sup> پس از آن، سایر محققان نیز اقدام به استفاده از سری زمانی جداول داده-ستانده کردند که از جمله آنها می‌توان به مطالعات دیتزن باخر و هوئن [۱۷] ۲۰۰۶، وود [۲۸] ۲۰۱۱ و وانگ و همکاران [۲۷] ۲۰۱۵ اشاره کرد. از سال ۲۰۱۰ میلادی به بعد، تهیه سری زمانی جداول داده-ستانده با اقبال گسترده‌تری مواجه شده است و پایگاه‌های داده‌های مختلفی در سطح جهان (MRIO, SEEA, GTAP, ICIO, WIOD) به تدریج نسبت به انتشار سری زمانی جداول داده-ستانده کشورهای مختلف، اقدام کرده‌اند.

۱. بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، هشت جدول داده-ستانده به‌ترتیب در سال‌های ۱۳۴۸، ۱۳۵۳، ۱۳۶۷، ۱۳۷۲، ۱۳۷۸، ۱۳۸۳، ۱۳۸۹ و ۱۳۹۵، و مرکز آمار ایران نیز ۶ جدول به‌ترتیب در سال‌های ۱۳۴۵، ۱۳۶۵، ۱۳۷۰، ۱۳۸۰، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ تهیه و منتشر کرده‌اند.

۲. نکته قابل تأمل آن است که اگر مرجع آماری جداول داده-ستانده تهیه شده در ایران را در نظر بگیریم، درمی‌یابیم که از دهه ۱۳۵۰ به بعد، به‌طور متوسط هر سه سال یکبار، جداول داده-ستانده توسط بانک مرکزی یا مرکز آمار ایران تهیه و منتشر شده‌اند، اما فاصله زمانی بین این جداول کاملاً بدون قاعده بوده است. این فاصله در بیشترین حالت دوازده سال است و گاهی تا یک سال نیز کاهش یافته است. جای تعجب است که هر دو مرجع آماری در سال ۱۳۹۵ اقدام به تهیه و انتشار جداول داده-ستانده آماری کرده‌اند که مستلزم صرف هزینه و زمان زیادی توسط هر دو نهاد، برای یک کار موازی، بوده است. نکته قابل توجه دیگر آن است که این جداول غالباً از تعاریف، طبقه‌بندی، ابعاد و روش محاسبه قابل مقایسه‌ای برخوردار نیستند و سازگار کردن آنها با دشواری و خطای زیاد، همراه است.

۳. در مطالعه بون (۱۹۸۶) [۱۳] سری زمانی پیوسته‌ای از جداول داده-ستانده در دسترس نبوده و تحلیل‌ها صرفاً بر مبنای سال‌های ۱۹۷۷، ۱۹۷۲، ۱۹۶۷، ۱۹۶۳، ۱۹۵۸، ۱۹۴۷ انجام شده است. در این مطالعه، مباحث ثبات‌پذیری و پیش‌بینی‌پذیری ضرایب فزاینده صرفاً برای کشور بریتانیا بررسی شده است. در مطالعه بون و بینگ (۱۹۹۳) [۱۴] نیز ضرایب فزاینده طرف عرضه و طرف تقاضا برای اقتصاد کشور ایالات متحده آمریکا بررسی شده است.

به تناسب گسترش تهیه سری زمانی جداول داده-ستانده در سطح جهان، مطالعات کاربردی مبتنی بر این جداول نیز به طور چشمگیر افزایش یافته است. از مهم‌ترین محورهای این مطالعات می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: بررسی تغییرهای تکنولوژی در اقتصاد، مطالعه زنجیره‌های ارزش و پویایی‌های آن در طول زمان، مباحث مربوط به رقابت‌پذیری، ثبات‌پذیری و قابلیت پیش‌بینی ضرایب فزاینده، تجزیه و تحلیل رشد اقتصادی و پویایی‌های آن، ارزیابی آثار اتخاذ سیاست‌های اقتصادی در طول زمان، سنجش انعطاف‌پذیری و آسیب‌پذیری فعالیت‌های اقتصادی و ارزیابی آثار زیست‌محیطی.

بررسی سری زمانی جداول داده-ستانده کشورهای پیشرو نشان می‌دهد که این جداول در نگاه کلی از چند ویژگی معمول برخوردارند: سری زمانی این جداول دارای توالی و پیوستگی سالیانه است؛ سری زمانی جداول عرضه و مصرف مبنای محاسبه جداول متقارن قرار می‌گیرند؛<sup>۱</sup> این جداول غالباً به قیمت پایه تهیه می‌شوند و در نهایت، سری زمانی جداول داده-ستانده، علاوه بر قیمت‌های جاری، به قیمت‌های ثابت نیز ارائه می‌شوند تا دامنه کاربرد آنها افزایش یابد.

## ۴. محاسبه سری زمانی جداول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰

اصولاً جداول داده-ستانده به دوروش آماری و نیمه آماری (روش بهنگام‌سازی) تهیه می‌شوند. تهیه جداول داده-ستانده به روش آماری مستلزم به کارگیری طیف وسیعی از آمار و اطلاعات اقتصادی و صرف هزینه‌های مالی و نیروی انسانی قابل توجه است. از این رو، در بسیاری از کشورها جداول داده-ستانده آماری به طور متوسط هر پنج سال یکبار تهیه می‌شوند و در فواصل زمانی بین این جداول، به تهیه جداول نیمه آماری و بهنگام شده، مبادرت می‌کنند. تهیه سری زمانی جداول داده-ستانده ایران نیز در چارچوب جداول نیمه آماری یا بهنگام شده قابل تعریف است. به طور کلی، تهیه جداول داده-ستانده بهنگام شده، مستلزم طی کردن یک فرایند محاسباتی، شامل گام‌های اساسی زیر است:

### گام اول: انتخاب جدول داده-ستانده سال مرجع

جدول داده-ستانده سال مرجع (مبدأ)، یک جدول داده-ستانده غالباً آماری است که ضرایب ناحیه اول آن، در چارچوب روش‌های معمول بهنگام‌سازی (مانند RAS)، مبنای برآورد ضرایب ناحیه اول جداول سال یا سال‌های مقصد قرار می‌گیرد. در بهنگام‌سازی جداول داده-ستانده، پیش‌فرض آن است که ضرایب داده-ستانده، دست‌کم در بازه‌های زمانی کوتاه یا میان‌مدت، ثابت هستند. بنابراین، باید توجه شود که جدول داده-ستانده سال مرجع، نزدیک‌ترین سال به سال مقصد باشد و یا در میانه دوره مورد نظر سری زمانی جداول داده-ستانده، قرار گیرد. با در نظر گرفتن این معیار و با توجه به اینکه در این مطالعه تهیه سری زمانی جداول داده-ستانده برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۹۰ مورد نظر است، جدول داده-ستانده متقارن سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی، به عنوان جدول مرجع، انتخاب شده است.

با وجود اینکه برای سال ۱۳۹۵، جدول داده-ستانده مرکز آمار ایران نیز در دسترس است، اما در این مطالعه، جدول داده-ستانده متقارن بانک مرکزی به دلیل دو مزیت عمده به جدول مرکز آمار ایران ترجیح داده شده است. مزیت اول آن است که جدول داده-ستانده بانک مرکزی به قیمت پایه تهیه و ارائه شده است که با توصیه نهادهای بین‌المللی در این خصوص سازگارتر است. مزیت دوم این است که توالی کامل تر حساب‌های ملی بانک مرکزی، در مقایسه با حساب‌های ملی مرکز آمار ایران، امکانات آماری بیشتری برای برآوردهای دقیق تر بردارهای ناحیه دوم و ناحیه سوم سری زمانی جداول داده-ستانده فراهم می‌کند و تضمین قوی تری برای سازگاری برآوردهای این دو ناحیه ایجاد می‌شود.

۱. تغییرات تکنولوژی در اقتصاد اصولاً یک مسئله میان‌مدت یا بلندمدت است. به عنوان یک ابزار متعارف، از جداول داده-ستانده برای بررسی تغییرات تکنولوژی در طول زمان استفاده می‌شود. اما استفاده از این ابزار مستلزم آن است که یک سری زمانی سازگار از جداول داده-ستانده به قیمت‌های ثابت، در طول یک دوره زمانی قابل قبول، در دسترس باشد.

۲. هدف اصلی مباحث ثبات‌پذیری و پیش‌بینی‌پذیری، پاسخ به چند سؤال اساسی است: ثبات ضرایب فزاینده جداول داده-ستانده در سمت تقاضا بیشتر است یا در سمت عرضه؟ به عبارت دیگر، پیوندهای پسین از ثبات بیشتری برخوردار بوده‌اند یا پیوندهای پیشین؟ الگوی سمت تقاضا قابلیت بالاتری جهت پیش‌بینی دارد یا الگوی سمت عرضه؟ و ثبات‌پذیری و پیش‌بینی‌پذیری یک فعالیت خاص در مقایسه با کل سیستم یا تعدادی از فعالیت‌های منتخب، چگونه است؟

۳. تهیه سری زمانی جداول عرضه و مصرف به قیمت‌های جاری و ثابت، از ابتدای سال ۱۴۰۳ در دستور کار مرکز پژوهش‌های مجلس قرار گرفته است و تلاش خواهد شد این جداول در نیمه دوم این سال منتشر شوند.

## گام دوم: تعیین ابعاد سری زمانی جداول داده - ستانده سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۹

انتخاب ابعاد مناسب، مسئله‌ای اساسی در بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده است. در حد ایدئال، بهتر است ابعاد جداول سال مقصد با ابعاد جدول داده - ستانده سال مرجع یکسان باشد. اما غالباً، ابعاد جداول سال مقصد، به دلیل محدود بودن سطح تفصیل حساب‌های ملی، مقید می‌شود. به عبارت دیگر، ابعاد جداول سال مرجع و سطح تفصیل حساب‌های ملی سال‌های مقصد، دو قید هم‌زمان در تعیین ابعاد جداول داده - ستانده سال‌های مقصد هستند. با در نظر گرفتن ملاحظات و قیدهای پیش گفته، سری زمانی جداول داده - ستانده سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۹ با ابعاد ۷۵ فعالیت در ۷۵ فعالیت تهیه شده‌اند که در جدول ۱ عناوین فعالیت‌های مذکور درج شده‌اند.

### جدول ۲. عناوین فعالیت‌ها در سری زمانی جداول داده - ستانده سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۹

ردیف	عنوان فعالیت	ردیف	عنوان فعالیت	ردیف	عنوان فعالیت
۱	کاشت محصولات (زراعت و باغداری)	۲۶	تولید محصولات رایانه‌ای، الکترونیکی و نوری	۵۱	فعالیت‌های پست و بیگ
۲	پرورش حیوانات	۲۷	تولید تجهیزات برقی	۵۲	فعالیت‌های خدماتی مربوط به تأمین جا (هتل)
۳	جنگل‌داری و بریدن درختان	۲۸	تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۵۳	فعالیت‌های خدماتی مربوط به غذا و آشامیدنی (رستوران)
۴	ماهگیری و آبریزوری	۲۹	تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر	۵۴	مخابرات
۵	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	۳۰	تولید سایر تجهیزات حمل‌ونقل	۵۵	سایر فعالیت‌های اطلاعات و ارتباطات
۶	استخراج زغال‌سنگ و زغال قهوه‌ای	۳۱	تولید مبلمان	۵۶	فعالیت‌های خدمات مالی، به‌جز تأمین وجوه بیمه و بازنشستگی
۷	استخراج کانه‌های فلزی	۳۲	تولید سایر مصنوعات	۵۷	بیمه، بیمه اتکالی و تأمین وجوه بازنشستگی به جز تأمین اجتماعی اجباری
۸	استخراج سایر معادن	۳۳	تعمیر و نصب ماشین‌آلات و تجهیزات	۵۸	فعالیت‌های جنبی خدمات مالی و فعالیت‌های بیمه
۹	تولید محصولات غذایی	۳۴	تولید، انتقال و توزیع برق	۵۹	خدمات واحدهای مسکونی شخصی
۱۰	تولید انواع آشامیدنی‌ها	۳۵	تولید گاز؛ توزیع سوخت‌های گازی از طریق شاه‌لوله	۶۰	خدمات واحدهای مسکونی اجاری
۱۱	تولید فرآورده‌های توتون و تنباکو (سیگار)	۳۶	جمع‌آوری، تصفیه و تأمین آب	۶۱	خدمات واحدهای غیر مسکونی
۱۲	تولید منسوجات	۳۷	فاضلاب، فعالیت‌های جمع‌آوری، تصفیه و دفع پسماند؛ بازیافت مواد	۶۲	خدمات دلالان املاک و مستغلات
۱۳	تولید پوشاک	۳۸	ساختمان خصوصی	۶۳	تحقیق و توسعه علمی
۱۴	تولید چرم و فرآورده‌های وابسته	۳۹	ساختمان دولتی	۶۴	سایر فعالیت‌های حرفه‌ای، علمی و فنی
۱۵	تولید چوب و فرآورده‌های چوب و چوب‌پنبه، به جز مبلمان حصیر و مواد حصیربافی	۴۰	فروش، نگهداری و تعمیر وسایل نقلیه موتوری و موتورسیکلت	۶۵	فعالیت‌های اداری و خدمات پشتیبانی
۱۶	تولید کاغذ و فرآورده‌های کاغذی	۴۱	عمده‌فروشی و خرده‌فروشی	۶۶	خدمات امور عمومی
۱۷	چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده	۴۲	حمل‌ونقل ریلی مسافر	۶۷	دفاع و امنیت
۱۸	تولید فرآورده‌های نفتی (پالایشگاه‌ها)	۴۳	حمل‌ونقل ریلی بار	۶۸	فعالیت‌های تأمین اجتماعی اجباری
۱۹	تولید سایر فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت (غیر پالایشگاه‌ها)	۴۴	حمل‌ونقل جاده‌ای مسافر	۶۹	آموزش دولتی
۲۰	تولید مواد شیمیایی و فرآورده‌های شیمیایی	۴۵	حمل‌ونقل جاده‌ای بار	۷۰	آموزش خصوصی
۲۱	تولید داروها و فرآورده‌های دارویی شیمیایی و گیاهی	۴۶	حمل‌ونقل از طریق خطوط لوله	۷۱	بهداشت دولتی
۲۲	تولید فرآورده‌های لاستیکی و پلاستیکی	۴۷	حمل‌ونقل آبی	۷۲	بهداشت خصوصی
۲۳	تولید سایر فرآورده‌های معدنی غیرفلزی	۴۸	حمل‌ونقل هوایی	۷۳	مددکاری اجتماعی
۲۴	تولید فلزات پایه	۴۹	انبارداری و ذخیره‌سازی	۷۴	فعالیت‌های سرگرمی، فرهنگی و تفریحی و ورزشی
۲۵	تولید محصولات فلزی ساخته شده، به‌جز ماشین‌آلات و تجهیزات	۵۰	فعالیت‌های پشتیبانی حمل‌ونقل	۷۵	سایر فعالیت‌های خدماتی و شخصی خانگی

مأخذ: یافته‌های تحقیق.

## ۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه سه ناحیه سری زمانی جداول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰

همان‌طور که می‌دانیم هر جدول داده-ستانده از سه ناحیه مشخص تشکیل می‌گردد که عبارتند از: ناحیه ماتریس مبادلات واسطه‌ای بین فعالیتی (ناحیه I)، ناحیه ماتریس تقاضای نهایی (ناحیه II) و ناحیه ماتریس ارزش‌افزوده (ناحیه III). در ادامه، پایه‌های آماری و نحوه محاسبه هر یک از این سه ناحیه در سری زمانی جداول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ به قیمت‌های جاری و ثابت تشریح شده است، اما پیش از آن لازم است به چند نکته اساسی زیر توجه شود:

**نکته اول:** جزئیات محاسبه هر یک از بردارهای ناحیه دوم (II) و سوم (III) سری زمانی جداول متقارن داده-ستانده در ادامه تشریح شده است، اما باید توضیح داده شود که رویه کلی محاسبه اغلب بردارها به این صورت بوده است که در گام اول با استفاده از منابع آماری موجود، مقادیر بردارهای اولیه برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۹۰ (شامل سال ۱۳۹۵) محاسبه شده‌اند و در گام دوم با استفاده از فرمول زیر مقادیر بردارهای ناحیه‌های مذکور محاسبه شده‌اند و در گام سوم با انجام تعدیلات لازم برای تضمین سازگاری سرجمع بردارها با ارقام کلان حساب‌های ملی بانک مرکزی انجام شده است.

مقدار سال ۱۳۹۵ در جدول داده-ستانده سال ۱۳۹۵ × (مقدار اولیه محاسبه شده سال ۱۳۹۵ / مقدار اولیه محاسبه شده سال مقصد).  
**نکته دوم:** در برآورد بردارهای ناحیه دوم (II)، ابتدا بردارها بر حسب محصول (۱۳۰ محصول) محاسبه شده‌اند و سپس با ضرب سهم بازار (استخراج شده از جداول سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی) در بردارهای مذکور، بردارها بر حسب فعالیت (۷۵ فعالیت) به دست آمده‌اند.  
**نکته سوم:** سری زمانی جداول متقارن داده-ستانده به قیمت ثابت، با توجه به این نکته اساسی محاسبه شده‌اند که سال ۱۳۹۵، سال پایه حساب‌های ملی بانک مرکزی است، بنابراین جداول داده‌ستانده سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی می‌تواند هم به‌عنوان جدول مرجع برای سری زمانی جداول داده-ستانده به قیمت‌های جاری و هم به‌عنوان جدول مرجع برای محاسبه سری زمانی جداول داده-ستانده به قیمت‌های ثابت، مبنای محاسبات باشد.

### ۵-۱. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه ماتریس تقاضای نهایی (ناحیه II)

ماتریس تقاضای نهایی و اجزای تشکیل‌دهنده آن، ناحیه دوم جدول داده-ستانده را تشکیل می‌دهند. در سری زمانی جداول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ بردارهای تقاضای نهایی خانوارها و مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوارها، تقاضای نهایی دولت، تشکیل سرمایه، صادرات و واردات به‌صورت مجزا محاسبه شده‌اند و یک بردار با عنوان تغییر در موجودی انبار و اشتباهات آماری، به‌عنوان قلم پسماند، برای تراز کردن جدول در نظر گرفته شده است. شایان ذکر است که ارقام کلان بردارهای مذکور از حساب‌های ملی سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ استخراج شده است.

#### ۵-۱-۱. سری زمانی بردارهای مصرف نهایی خانوار

مصرف نهایی خانوار، هزینه مصرف کالاها و خدمات توسط خانوارهای مقیم است؛ اعم از اینکه این هزینه‌ها در داخل قلمروی اقتصادی یا در خارج از آن صورت گرفته باشد. اطلاعات مورد نیاز محاسبه مصرف نهایی خانوار با استفاده از نتایج طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارهای شهری و روستایی در ریزترین حد آن یعنی کدهای ۶ رقمی COICOP، محاسبه شده است. به‌طور اجمالی، فرایند محاسبه بردارها به‌صورت زیر بوده است:

1. Classification of Individual Consumption According to Purpose (COICOP)



### گام اول: بردارهای مصرف نهایی خانوار به قیمت‌های جاری<sup>۱</sup>

- دریافت نتایج طرح هزینه و درآمد خانوار سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ به تفکیک کدهای ۶ رقمی COICOP و استخراج بردارهای هزینه خانوار به تفکیک خانوارهای شهری و روستایی بر حسب کدهای ۶ رقمی COICOP و تعمیم نتایج به کل خانوارهای شهری و روستایی،
- انطباق هر یک از کدهای ۶ رقمی COICOP با کدهای CPC<sup>۲</sup> و تشکیل بردارهای مصرف خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک ۱۳۰ محصول بر حسب جداول عرضه و مصرف سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به قیمت خریدار،<sup>۳</sup>
- محاسبه بردارهای مصرف خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت پایه،<sup>۴</sup> از طریق اعمال حاشیه بازرگانی، حاشیه حمل‌ونقل و خالص مالیات بر محصول،
- ساخت ماتریس سهم بازار برای سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ به تفکیک ۷۵ فعالیت در ۱۳۰ محصول، بر اساس جدول عرضه سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران،
- محاسبه بردارهای مصرف خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های جاری از طریق ضرب ماتریس سهم بازار در بردارهای ۱۳۰ محصولی مصرف نهایی خانوار به قیمت‌های جاری،
- اعمال تعدیلات لازم با هزینه مصرف نهایی خانوار در حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج نهایی بردارهای مصرف نهایی خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های جاری.

### گام دوم: بردارهای مصرف نهایی خانوار به قیمت‌های ثابت<sup>۵</sup>

- محاسبه سری زمانی شاخص قیمت مصرف‌کننده به تفکیک ۱۳۰ محصول بر اساس آمارهای تفصیلی شاخص قیمت مصرف‌کننده بانک مرکزی،
- محاسبه بردارهای مصرف خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت‌های ثابت، از طریق تقسیم سطرهای این بردارها بر شاخص قیمت متناظر هر سطر،
- محاسبه بردارهای مصرف خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت پایه، از طریق اعمال حاشیه بازرگانی، حاشیه حمل‌ونقل و خالص مالیات بر محصول،
- محاسبه بردارهای مصرف خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های ثابت، از طریق ضرب ماتریس سهم بازار در بردارهای ۱۳۰ محصولی مصرف نهایی خانوار به قیمت‌های ثابت،
- اعمال تعدیلات لازم با هزینه مصرف نهایی خانوار در حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج نهایی بردارهای مصرف نهایی خانوارهای شهری و روستایی به قیمت‌های ثابت.

### ۲-۱-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار

مؤسسه‌های غیرانتفاعی نهادهای قانونی یا اجتماعی هستند که برای تولید کالاها و خدمات تشکیل می‌شوند ولی تولید آنها منبع درآمد، سود یا دیگر عواید مالی برای واحدهایی نیست که آنها را تأمین مالی یا کنترل می‌کنند. در عمل فعالیت‌های تولیدی آنها ممکن است منجر به مازاد یا کسری درآمد شود ولی هیچ نوع منفعتی توسط آنها به واحدهای نهادی دیگر تعلق نمی‌گیرد. این مؤسسه‌های کالاها و خدماتی را به‌طور مجانی یا به قیمتی که از نظر اقتصادی معنادار نیست به خانوارها ارائه می‌کنند. به‌طور اجمالی، فرایند محاسبه بردارها به‌صورت زیر بوده است:

1. Current Price
2. Cooperative Patent Classification (CPC)
3. Purchase Price
4. Basic Price
5. Constant Price

### گام اول: بردارهای مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار به قیمت‌های جاری

- دریافت مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار به قیمت‌های جاری، از طریق حساب‌های ملی سالیانه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران،
- محاسبه مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار به قیمت پایه، از طریق اعمال حاشیه بازرگانی، حاشیه حمل و نقل و خالص مالیات بر محصول،
- محاسبه بردارهای مصرف نهایی این مؤسسه‌ها به قیمت‌های جاری، با استفاده از ساختار جدول داده-ستانده سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران.

### گام دوم: بردارهای مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار به قیمت‌های ثابت

- دریافت مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار به قیمت‌های ثابت، از طریق حساب‌های ملی سالیانه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران،
- ادامه مراحل محاسبه، مشابه آنچه در بردارهای مصرف نهایی مؤسسه‌های غیرانتفاعی در خدمت خانوار به قیمت‌های جاری گفته شده است.

### **۳-۱-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای مصرف نهایی دولت**

- مصرف نهایی دولت در تعریف کلی معادل ستانده دولت منهای فروش محصولات تولید شده توسط دولت است. مراحل زیر برای محاسبه بردارهای مصرف نهایی دولت انجام شده است:

### گام اول: بردارهای مصرف نهایی دولت به قیمت‌های جاری

- دریافت مصرف نهایی دولت به تفکیک کدهای COFOG<sup>۱</sup> به قیمت خریدار، از طریق حساب‌های ملی سالیانه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران،
- انطباق کدهای COFOG با بردار ۱۳۰ محصولی جداول عرضه و مصرف بانک مرکزی، و محاسبه بردارهای مصرف نهایی دولت به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت خریدار،
- محاسبه بردارهای مصرف نهایی دولت به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت پایه، از طریق اعمال حاشیه بازرگانی، حاشیه حمل و نقل و خالص مالیات بر محصول،
- محاسبه بردارهای مصرف نهایی دولت به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های ثابت، از طریق ضرب ماتریس سهم بازار در بردارهای ۱۳۰ محصولی مصرف نهایی خانوار به قیمت‌های جاری،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردار مصرف نهایی دولت به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های جاری.

### گام دوم: بردارهای مصرف نهایی دولت به قیمت‌های ثابت

- برآورد مصرف نهایی دولت به تفکیک کدهای COFOG به قیمت ثابت، از تقسیم مصرف نهایی دولت به تفکیک کدهای COFOG به شاخص ضمنی مصرف نهایی دولت (محاسبه شده براساس حساب‌های ملی بانک مرکزی)،
- ادامه مراحل محاسبه، مشابه آنچه در بردارهای مصرف نهایی دولت به قیمت‌های جاری گفته شده است.

### **۴-۱-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای تشکیل سرمایه ثابت**

- تشکیل سرمایه ثابت ناخالص عبارت است از: ارزش کل تحویل منهای مصرف دارایی‌های ثابت که یک تولیدکننده در طول یک دوره

1. Classification of the Functions of Government (COFOG)



حسابداری به دست می‌آورد به اضافه آنچه که توسط واحدهای نهادی به ارزش دارایی‌های ثابت تولید نشده اضافه شده است. دارایی‌های ثابت، دارایی‌های ملموس و غیرملموس هستند که از یک جریان تولید به‌عنوان ستانده به دست آمده و به‌طور مستمر و مداوم در فرایند تولیدات دیگر برای دوره زمانی بیشتر از یک سال به کار گرفته می‌شوند. بردار تشکیل سرمایه ثابت با انجام مراحل زیر به دست آمده است.

### گام اول: بردارهای تشکیل سرمایه ثابت به قیمت‌های جاری

- برآورد بردارهای ستانده به تفکیک ۱۳۰ محصول، با استفاده از ستانده ۷۵ فعالیت حساب‌های ملی بانک مرکزی و اعمال سهم محصول محاسبه شده براساس جدول عرضه سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی،
- برآورد بردارهای صادرات و واردات به تفکیک ۱۳۰ محصول (فرایند این کار در بخش‌های مرتبط، توضیح داده شده است)،
- محاسبه بردارهای عرضه از طریق کسر خالص صادرات از ستانده به تفکیک ۱۳۰ محصول،
- محاسبه بردارهای تشکیل سرمایه ثابت از اصل ضرب بردارهای عرضه در سهم تشکیل سرمایه از عرضه (محاسبه شده براساس جدول مصرف سال ۱۳۹۵ بانک مرکزی) به قیمت‌های خریدار،
- محاسبه بردارهای تشکیل سرمایه ثابت به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت پایه، از طریق اعمال حاشیه بازرگانی، حاشیه حمل‌ونقل و خالص مالیات بر محصول،
- محاسبه بردارهای تشکیل سرمایه ثابت به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های ثابت، از ضرب ماتریس سهم بازار در بردارهای ۱۳۰ محصولی تشکیل سرمایه ثابت به قیمت‌های جاری،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردار تشکیل سرمایه ثابت به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های جاری.

### گام دوم: بردارهای تشکیل سرمایه ثابت به قیمت‌های ثابت

- انجام تمام مراحل گفته شده در گام اول با این تفاوت که از بردارهای قیمت ثابت به جای بردارهای به قیمت جاری استفاده شده است.

## **۵-۱-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردار واردات**

### گام اول: بردارهای واردات به قیمت‌های جاری

- دریافت اطلاعات واردات کالاها از گمرک جمهوری اسلامی ایران به تفکیک کدهای هشت‌رقمی HS<sup>۱</sup> برای سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ (بیش از سی هزار قلم)،
- انطباق کدهای هشت‌رقمی HS با کدهای طبقه‌بندی محصولات CPC و استخراج بردارهای واردات به تفکیک ۱۳۰ محصول،
- برآورد بردارهای واردات نفت و فراورده‌های نفتی براساس آمارهای تراز پرداخت‌های خارجی،
- برآورد بردارهای واردات خدمات براساس آمارهای تراز پرداخت‌های خارجی،
- برآورد بردارهای واردات قاچاق براساس آمارهای ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز،
- محاسبه بردار واردات به تفکیک ۱۳۰ محصول از طریق ادغام مراحل پیش‌گفته به قیمت‌های جاری،
- محاسبه بردارهای واردات به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های ثابت، از ضرب ماتریس سهم بازار در بردارهای ۱۳۰ محصولی واردات به قیمت‌های جاری،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای واردات به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های جاری.

1. Harmonized System (HS)

### گام دوم: بردارهای واردات به قیمت‌های ثابت

■ محاسبه بردار واردات به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت ثابت از تقسیم بردارهای واردات به قیمت جاری بر شاخص‌های قیمت متناظر با هر سطر،  
■ ادامه مراحل محاسبه، مشابه آنچه در بردارهای واردات به قیمت‌های جاری گفته شده است.

### ۶-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردار صادرات

#### گام اول: بردارهای صادرات به قیمت‌های جاری

■ دریافت اطلاعات صادرات کالاها از گمرک جمهوری اسلامی ایران به تفکیک کدهای هشت‌رقمی HS برای سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰،  
■ انطباق کدهای هشت‌رقمی HS با کدهای طبقه‌بندی محصولات CPC و استخراج بردارهای صادرات به تفکیک ۱۳۰ محصول،  
■ برآورد بردارهای صادرات نفت و فراورده‌های نفتی براساس آمارهای تراز پرداخت‌های خارجی،  
■ برآورد بردارهای صادرات خدمات براساس آمارهای تراز پرداخت‌های خارجی،  
■ برآورد بردارهای صادرات قاچاق براساس آمارهای ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز،  
■ محاسبه بردار صادرات به تفکیک ۱۳۰ محصول از طریق ادغام مراحل پیش گفته به قیمت‌های جاری و به قیمت خریدار،  
■ محاسبه بردارهای صادرات به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت پایه، از طریق اعمال حاشیه بازرگانی، حاشیه حمل و نقل و خالص مالیات بر محصول،  
■ محاسبه بردارهای صادرات به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های ثابت، از ضرب ماتریس سهم بازار در بردارهای ۱۳۰ محصولی واردات به قیمت‌های جاری،  
■ انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای صادرات به تفکیک ۷۵ فعالیت به قیمت‌های جاری.

#### گام دوم: بردارهای صادرات به قیمت‌های ثابت

■ محاسبه بردارهای صادرات به تفکیک ۱۳۰ محصول به قیمت ثابت از تقسیم بردارهای صادرات به قیمت جاری بر شاخص‌های قیمت متناظر با هر سطر،  
■ ادامه مراحل محاسبه، مشابه آنچه در بردارهای صادرات به قیمت‌های جاری گفته شده است.

### ۷-۵. نحوه محاسبه بردارهای تغییر در موجودی انبار و اشتباهات آماری

در فرایند به‌نگام‌سازی سری زمانی جداول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰، ابتدا بردارهای تغییر در موجودی انبار و اشتباهات آماری براساس منابع آماری موجود محاسبه شده است و پس از محاسبه اولیه بردارهای تقاضای واسطه و انجام تعدیلات لازم و محاسبه نهایی این بردارها، در نهایت بردارهای تغییر در موجودی انبار و اشتباهات آماری به‌عنوان یک قلم تراز‌کننده محاسبات در نظر گرفته شده‌اند.

### ۲-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه ماتریس ارزش افزوده (ناحیه III)

در ناحیه سوم جدول داده-ستانده، ارزش افزوده فعالیت‌های مختلف اقتصادی منعکس می‌شود. ارزش افزوده، یکی از کمیت‌های کلان اقتصادی است که حاصل حساب تولید و کمیت تراز‌کننده این حساب است. محاسبه ارزش افزوده برای پرهیز از احتساب مضاعف انجام می‌گیرد؛ به این معنا که ارزش کالاها و خدماتی که به‌عنوان داده‌های واسطه یک فعالیت به کار گرفته می‌شود، به‌نوبه خود ستانده یک فرایند تولید بوده و باید از ستانده این فعالیت کسر شود تا ارزش افزوده آن به دست آید. بدین ترتیب ارزش افزوده ناخالص عبارت است از ارزش ستانده منهای ارزش مصرف واسطه. ارزش افزوده خالص نیز از تفاضل ارزش افزوده ناخالص و مصرف سرمایه ثابت به دست می‌آید. در سری زمانی جداول داده-ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰، ارزش افزوده هر رشته فعالیت به پنج جزء تفکیک شده است که عبارتند از: جبران خدمات کارکنان، خالص سایر مالیات بر تولید،



درآمد مختلط خالص، مازاد عملیاتی خالص و مصرف سرمایه ثابت. منابع آماری و نحوه محاسبه ماتریس ارزش افزوده به تفکیک هر یک از اجزای آن به شرح زیر است:

### ۵-۲-۱. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای جبران خدمات کارکنان

جبران خدمات کارکنان عبارت است از کل اجرت نقدی و غیرنقدی قابل پرداخت توسط بنگاه به کارکنان خود برای جبران کار انجام شده در یک دوره حسابداری معین. جبران خدمات کارکنان بر اساس تعلق گرفتن ثبت می‌شود؛ یعنی اجرت نقدی یا غیرنقدی است که کارکنان در مقابل کار انجام شده در دوره مورد نظر مستحق دریافت آن می‌شود، اعم از اینکه این اجرت قبل از انجام کار یا همزمان با آن یا بعد از آن پرداخت شده باشد. جبران خدمات کارکنان، کار داوطلبانه را که در مقابل آن پرداختی صورت نگرفته باشد، در بر نمی‌گیرد. مراحل محاسبه بردارهای جبران خدمات به صورت زیر بوده است:

#### گام اول: بردارهای جبران خدمات کارکنان به قیمت‌های جاری

- دریافت اطلاعات جبران خدمات کارکنان به قیمت‌های جاری از حساب‌های ملی بانک مرکزی به تفکیک نوزده بخش اقتصادی،
- دریافت اطلاعات تعداد شاغلان (بر حسب نوع شغل) اشتغال بر اساس طرح سالیانه نیروی کار مرکز آمار ایران، برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۹۰،
- انتساب شاغلان با مزد و حقوق بگیر (بر حسب نوع شغل) به ۷۵ فعالیت،
- محاسبه میانگین دستمزد به تفکیک ۷۵ فعالیت بر اساس طرح سالیانه هزینه و درآمد خانوار مرکز آمار ایران، برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۹۰،
- برآورد جبران خدمات به تفکیک ۷۵ فعالیت از حاصل ضرب تعداد شاغلان در میانگین دستمزد هر سال،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با ارقام جبران خدمات نوزده بخش اقتصادی در حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای جبران خدمات، به تفکیک ۷۵ فعالیت، به قیمت‌های جاری.

#### گام دوم: بردارهای جبران خدمات کارکنان به قیمت‌های ثابت

- برآورد جبران خدمات به تفکیک ۷۵ فعالیت از حاصل ضرب تعداد شاغلان در میانگین دستمزد سال پایه ۱۳۹۵،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای جبران خدمات، به تفکیک ۷۵ فعالیت، به قیمت‌های ثابت.

### ۵-۲-۲. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای خالص سایر مالیات بر تولید

#### گام اول: بردارهای خالص سایر مالیات بر تولید، به قیمت‌های جاری

- دریافت اطلاعات خالص مالیات بر تولید به قیمت‌های جاری از حساب‌های ملی بانک مرکزی به تفکیک نوزده بخش اقتصادی،
- تسهیم خالص مالیات بر تولید بخش‌های نوزده گانه اقتصادی به قیمت‌های جاری به ۷۵ فعالیت بر حسب ارزش افزوده فعالیت‌های زیرمجموعه هر بخش،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای خاص مالیات بر تولید، به تفکیک ۷۵ فعالیت، به قیمت‌های جاری.

#### گام دوم: بردارهای خالص سایر مالیات بر تولید، به قیمت‌های ثابت

- برآورد خالص مالیات بر تولید به قیمت‌های ثابت به تفکیک نوزده بخش اقتصادی از تقسیم ارقام جاری بر شاخص ضمنی ارزش افزوده هر بخش،
- تسهیم خالص مالیات بر تولید بخش‌های نوزده گانه اقتصادی به قیمت‌های ثابت به ۷۵ فعالیت بر حسب ارزش افزوده فعالیت‌های زیرمجموعه هر بخش،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای خاص مالیات بر تولید، به تفکیک ۷۵ فعالیت، به قیمت‌های ثابت.

### ۳-۲-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه درآمد مختلط و مازاد عملیاتی خالص

درآمد مختلط به آن دسته از درآمدهای عوامل تولید اطلاق می‌شود که عامل تولید نیروی کار با یکی و یا چند تا از عوامل تولید به صورت ترکیبی در یک فرایند تولید به کار گرفته شده و عامل تولید کار بابت کار انجام داده، هیچ‌گونه دستمزد و حقوقی دریافت نمی‌دارد. بردارهای درآمد مختلط ناخالص براساس مراحل زیر به دست آمده‌اند:

#### گام اول: بردارهای درآمد مختلط به قیمت‌های جاری

- دریافت اطلاعات درآمد مختلط به قیمت‌های جاری از حساب‌های ملی بانک مرکزی به تفکیک نوزده بخش اقتصادی،
- دریافت اطلاعات تعداد شاغلان (برحسب نوع شغل) اشتغال براساس طرح سالیانه نیروی کار مرکز آمار ایران، برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۹۰،
- محاسبه بردارهای «درآمد مختلط و مازاد عملیاتی» به قیمت‌های جاری از طریق کسر جبران خدمات، مصرف سرمایه ثابت و خالص سایر مالیات بر تولید از ارزش افزوده به تفکیک ۷۵ فعالیت،
- تفکیک بردارهای «درآمد مختلط و مازاد عملیاتی» به بردارهای درآمد مختلط و بردارهای مازاد عملیاتی به قیمت‌های جاری، با استفاده از سهم شاغلان به تفکیک ۷۵ فعالیت،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با ارقام درآمد مختلط و مازاد عملیاتی نوزده بخش اقتصادی در حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای درآمد مختلط و بردارهای مازاد عملیاتی، به تفکیک ۷۵ فعالیت، به قیمت‌های جاری.

#### گام دوم: بردارهای درآمد مختلط و مازاد عملیاتی به قیمت‌های ثابت

- برآورد درآمد مختلط و مازاد عملیاتی به قیمت‌های ثابت به تفکیک نوزده بخش اقتصادی از تقسیم ارقام جاری بر شاخص ضمنی ارزش افزوده هر بخش،
- ادامه مراحل محاسبه، مشابه آنچه در بردارهای به قیمت‌های جاری گفته شده است.

### ۴-۲-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه بردارهای مصرف سرمایه ثابت

#### گام اول: بردارهای مصرف سرمایه ثابت به قیمت‌های جاری

- دریافت اطلاعات موجودی سرمایه به قیمت‌های جاری از حساب‌های ملی بانک مرکزی به تفکیک ۱۰ بخش عمده اقتصادی،
- محاسبه مصرف سرمایه ثابت به تفکیک ۱۰ بخش عمده اقتصادی، با استفاده از اطلاعات موجودی سرمایه و اعمال فرض ثبات نرخ استهلاک در سطح سال ۱۳۹۵،
- تسهیم مصرف سرمایه ثابت بخش‌های ۱۰ گانه اقتصادی به قیمت‌های جاری، به ۷۵ فعالیت برحسب مصرف سرمایه ثابت فعالیت‌های زیرمجموعه هر بخش در سال ۱۳۹۵،
- انجام تعدیلات لازم برای ایجاد سازگاری با حساب‌های ملی بانک مرکزی و استخراج بردارهای مصرف سرمایه ثابت، به تفکیک ۷۵ فعالیت، به قیمت‌های جاری.

#### گام دوم: بردارهای مصرف سرمایه ثابت

- محاسبه مصرف سرمایه ثابت به تفکیک ۱۰ بخش عمده اقتصادی به قیمت‌های ثابت به تفکیک ۱۰ بخش اقتصادی از تقسیم ارقام جاری بر شاخص ضمنی موجودی سرمایه هر بخش،
- ادامه مراحل محاسبه، مشابه آنچه در بردارهای مصرف سرمایه ثابت به قیمت‌های جاری گفته شده است.



## ۳-۵. پایه‌های آماری و نحوه محاسبه ماتریس مبادلات واسطه (ناحیه ا)

پس از محاسبه بردارهای ناحیه دوم و سوم جداول داده - ستانده، گام نهایی آن است که ناحیه اول جداول محاسبه شود. برای این منظور از روش‌های بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده استفاده می‌شود. روش‌های بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده را می‌توان به روش‌های تک‌متغیره و روش‌های دو متغیره تفکیک کرد. در روش‌های تک‌متغیره تنها سطرهای جدول داده - ستانده تعدیل می‌شوند اما در روش‌های دو متغیره، سطرها و ستون‌های جدول داده - ستانده، به‌طور هم‌زمان، تعدیل می‌شوند. یکی از روش‌های دو متغیره، روش راس (RAS) است که علاوه بر بهنگام‌سازی در منطقه‌ای کردن جداول داده - ستانده نیز مورد استفاده گسترده قرار می‌گیرد. روش راس برای نخستین بار توسط استون (۱۹۶۱) [۲۳] و استون و براون (۱۹۶۲) [۲۴] معرفی شد.<sup>۱</sup> هدف از به‌کارگیری این روش، بهنگام‌سازی ماتریس داده - ستانده یک کشور برای یک سال هدف (مقصد) بر مبنای یک سال مرجع (مبدأ) است، بدون آنکه نیازی به تدوین مجموعه جدیدی از آمارهای مفصل باشد. امروزه به‌رغم اینکه روش‌های متعددی برای بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده معرفی شده‌اند،<sup>۲</sup> اما همچنان روش راس و انواع آن (به‌ویژه راس متعارف<sup>۳</sup> و راس تعدیل شده<sup>۴</sup>) متداول‌ترین و پرکاربردترین روش برای این منظور هستند. اصولاً استفاده از روش‌های بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده، با این پیش‌فرض صورت می‌گیرد که ضرایب داده - ستانده در طول زمان، حداقل در بازه دو تا پنج سال، ثابت هستند.<sup>۵</sup> بنابراین کیفیت جداول بهنگام شده به این مسئله بستگی دارد که سال مقصد تا چه اندازه به سال مرجع نزدیک است.

با توجه به مطلب پیش‌گفته، در این مطالعه از روش راس متعارف برای بهنگام‌سازی سری زمانی جداول داده - ستانده سال‌های ۱۳۹۹-۱۳۹۰ استفاده شده است. در همین ارتباط، نرم‌افزاری تحت عنوان RAS-RUN<sup>۶</sup> طراحی و تهیه شده است که در چارچوب روش راس، محاسبات مربوط به بهنگام‌سازی جداول براساس آن انجام گرفته است.

## ۶. جمع‌بندی



گزارش حاضر ادامه فعالیت‌های پژوهشی گروه اقتصاد کلان و مدل‌سازی دفتر مطالعات اقتصادی است که در سال ۱۳۹۳ اقدام به بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده و ماتریس حسابداری اجتماعی برای سال ۱۳۹۰ نمود و در سال ۱۴۰۲ محاسبات سری زمانی جداول داده - ستانده به قیمت جاری و ثابت را در دستور کار خود قرار داد و جداول مذکور را منتشر ساخت. ایده محاسبه سری زمانی جداول داده - ستانده به دلیل فقدان جداول به‌روز و مورد نیاز کارشناسان و پژوهشگران به ذهن رسید زیرا آخرین جداول داده - ستانده آماری منتشر شده از سوی دو نهاد رسمی کشور یعنی مرکز آمار ایران و بانک مرکزی مربوط به سال ۱۳۹۵ است و بدیهی است که با تغییرهای ساختاری به وجود آمده در نظام اقتصادی کشور در سالیان اخیر استفاده از جداول مذکور نتواند تصویر دقیقی از وضعیت اقتصادی به دست دهد.

حاصل تلاش‌های مستمر و بی‌وقفه گروه مذکور در یک دهه اخیر گزارش‌های متعددی در زمینه‌های بهنگام‌سازی جداول داده - ستانده، بهنگام‌سازی جداول عرضه و مصرف، محاسبه و بهنگام‌سازی ماتریس حسابداری اجتماعی، محاسبه جداول داده - ستانده به قیمت ثابت در

۱. میلر و بلر، ۲۰۰۹.

۲. روش اصلاح نسبی، روش قدر مطلق اختلافات، روش قدر مطلق وزنی اختلافات، روش قدر مطلق اختلافات نرمال شده، روش مریع اختلافات، روش مریع اختلافات وزنی، روش مریع اختلافات نرمال شده، روش ثابت بودن تغییرات عمومی، روش مریع اختلافات با حفظ علامت، روش لاگرانژ، روش حداقل گرایی، روش یورو، روش حداقل آنتروپی متقاطع، تکنیک تبدیل ماتریس MTT، روش پیش‌تعمیم شبکه عصبی و روش بی‌زین، از دیگر روش‌های معرفی شده در این زمینه هستند.

3. Simple RAS Methode

4. Modified RAS Methode

۵. در روش راس، از آنجاکه محاسبه متناسب سطری و ستونی تأثیری بر رقم صفر ندارد، اگر درایه خاصی در ماتریس سال مرجع صفر باشد، حتی اگر در واقعیت تغییر کرده باشد، در سال هدف (مقصد) نیز صفر باقی می‌ماند. همچنین در این روش در ماتریس نهایی هیچ درایه منفی ظاهر نخواهد شد، زیرا به دست آوردن عناصر با روش راس مبتنی بر ماتریس مرجع است که به‌طور طبیعی عناصر منفی ندارد.

۶. نسخه اول این نرم‌افزار در سال ۱۳۹۵ و نسخه دوم آن در سال ۱۴۰۱ توسط مرکز پژوهش‌های مجلس طراحی و تهیه شده است. این نرم‌افزار علاوه بر راس متعارف، از راس تعدیل شده نیز پشتیبانی می‌کند و براساس آن می‌توان جداول منطقه‌ای را نیز براساس یک جدول ملی مرجع، تهیه کرد.

بازه زمانی پنج‌ساله و کاربست آنها در سیاستگذاری‌های اقتصادی و اجتماعی، تغییرهای ساختاری، صادرات و واردات آب مجازی و انتشار آلاینده بوده که توسط مرکز پژوهش‌های مجلس منتشر شده است. اما به‌رغم این تلاش‌ها و همچنین به‌رغم بیش از پنج دهه تدوین و یا محاسبه نظام آماری حسابداری بخشی (جدول داده-ستانده) توسط نهادهای رسمی کشور مانند وزارت اقتصاد وقت، بانک مرکزی و مرکز آمار ایران و در مقایسه با تجربیات جهان هنوز خلأهای آماری متعددی در نظام آماری کشور وجود دارند که باید مورد توجه قرار گیرند. سه نمونه از این خلأهای آماری که در قرن بیست‌ویکم مورد توجه نهادهای آماری، نهادهای پژوهشی و پژوهشگران در جهان قرار گرفته‌اند عبارتند از:

۱- بهنگام‌سازی جداول عرضه و مصرف در هر پنج سال یکبار و سپس محاسبه جداول سری زمانی سالیانه عرضه و مصرف به قیمت‌های جاری و ثابت،

۲- محاسبه جداول عرضه و مصرف داخلی و به تبع آن محاسبه جداول مقارن داخلی در سنجش محیط درونی و محیط بیرونی زنجیره‌های تولید،

۳- محاسبه سری زمانی سالیانه جداول داده-ستانده متعارف.

گزارش حاضر ضمن شناسایی این نوع خلأهای آماری تلاش می‌کند نه تنها فقط بخشی از این خلأها را پر کند، بلکه زوایای مختلف زمینه‌های کاربردی آن را برای سیاستگذاران و برنامه‌ریزان کشور فراهم نماید.

کانون توجه گزارش حاضر بررسی زوایای مختلف محاسبه سری زمانی جداول داده-ستانده به قیمت جاری و ثابت در بازه زمانی ۱۳۹۹-۱۳۹۰ و بر مبنای سال پایه ۱۳۹۵ است. هدف اصلی از تهیه سری زمانی جداول داده-ستانده، استفاده از آنها در موضوعات سیاستگذاری یا به عبارتی کاربردهایی است که این جداول دارند. در این رابطه طیف وسیعی از کاربردهای سری زمانی جداول داده-ستانده را می‌توان عنوان کرد. برای مثال این جداول در پیش‌بینی رشد اقتصادی، برنامه‌ریزی توسعه، تحلیل آثار بحران‌ها و شوک‌های اقتصادی و همچنین تدوین استراتژی‌های تجاری و صنعتی بسیار حائز اهمیت است. تحلیل روندهای گذشته از طریق این جداول، دیدگاه جامعی از نقاط قوت و ضعف نظام اقتصادی ارائه می‌دهد. در نتیجه، استفاده از آنها نه تنها به تصمیم‌گیری آگاهانه کمک می‌کند، بلکه توسعه پایدار و متوازن را نیز تسهیل می‌کند. در ادامه به برخی از کاربردهای این جداول اشاره می‌شود:

- بررسی تغییر در ساختار نظام اقتصادی در طول زمان،
- کمک به شناسایی روندهای بلندمدت در رشد و توسعه اقتصادی،
- آشکار کردن تغییرها در ساختار اقتصادی مانند گذار از کشاورزی به تولید و خدمات،
- مطالعه روندها، چرخه‌ها و الگوها در طول زمان برای درک تکامل پیوندهای بین‌بخشی،
- استفاده از داده‌های گذشته برای پیش‌بینی روندهای آینده و ارزیابی تأثیر تغییرات سیاست‌ها یا شوک‌های خارجی،
- بررسی ثبات‌پذیری نظام اقتصادی و قابلیت اتکا به ضرایب و پیوندهای بین‌بخشی در طول زمان،
- شناسایی بخش‌هایی که شغل به دست می‌آورند یا از دست می‌دهند، و پیوند این تغییرات با رویدادهای اقتصادی، نوآوری‌های فناوری، یا تغییر در ترجیحات مصرف‌کننده.



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۰ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۶۱۹,۳۲۲,۱۸۶	۱۳,۷۰۴,۲۱۵	۷۲,۹۸۴,۶۳۲	۳۶۶,۲۸۷,۹۸۷	۱۶۶,۳۴۵,۳۵۲	۸,۰۴۵,۲۷۷	۵۶۳,۶۲۷	۱,۰۵۶,۶۸۸	۱۰۹,۴۳۰,۹۸۲	۳۵۲,۲۱۴	۴۶,۸۹۶,۵۶۳	کشاورزی	۱
۱,۲۱۱,۴۸۵,۸۲۹	۱,۰۴۸,۵۴۸,۴۳۷	-۱۶۹,۶۹۹,۶۴۱	۱۱,۲۶۱,۴۲۲	۳۲۱,۳۷۵,۶۱۱	۱۹,۷۶۷,۷۶۱	۸۵۱۰۵۸۷	۱۴,۷۷۲,۷۸۸	۲۶۵,۷۹۲,۷۰۲	۳,۰۳۵,۴۲۱	۹,۴۹۶,۳۵۱	نفت و معادن	۲
۳,۲۹۴,۵۳۱,۸۰۸	-۳۹۲,۰۴۲,۸۹۸	۹۸۷,۹۳۸,۱۶۳	۶۵۴,۶۹۰,۴۹۰	۲,۰۴۳,۹۴۶,۰۵۳	۲۹۷,۲۵۵,۱۳۹	۴۶۳,۹۴۷,۶۵۹	۲۹,۹۸۶,۸۱۱	۱,۱۱۴,۳۸۴,۵۳۸	۱۰,۰۸۵,۳۹۶	۱۲۸,۲۸۶,۵۱۰	صنایع	۳
۳۹۳,۳۳۴,۵۵۲	۲۵,۳۲۴,۹۸۸	۹۹,۵۶۷,۲۰۹	۶۹,۸۰۶,۳۵۴	۱۹۸,۶۳۶,۰۰۰	۴۳,۳۰۱,۶۴۲	۴,۸۲۹,۰۲۶	۳۳,۸۹۸,۴۸۹	۱۰۶,۵۵۴,۳۳۰	۲,۰۱۵,۹۳۲	۸,۰۳۶,۵۸۱	آب، برق و گاز	۴
۱,۲۵۷,۳۲۳,۹۳۴	۰	۱,۱۷۳,۷۲۰,۵۸۴	۱,۳۸۴,۳۵۵	۸۲,۲۱۸,۹۹۴	۱۳,۳۹۴,۵۵۵	۶۴,۷۶۱,۰۹۶	۸۶۵,۰۵۴	۱,۴۰۲,۱۵۸	۲۳۳,۹۲۳	۱,۵۶۲,۲۰۷	ساختمان	۵
۴,۳۲۵,۶۴۱,۷۳۳	-۱۰۴,۱۹۴,۸۴۴	۲۳۷,۵۴۶,۸۵۵	۲,۷۰۴,۹۲۳,۷۰۶	۱,۴۸۷,۳۶۶,۰۱۶	۵۸۰,۵۳۹,۸۳۵	۲۳۰,۲۹۶,۵۴۸	۳۷,۴۱۸,۲۲۴	۵۰۴,۴۵۹,۸۹۳	۲۶,۹۲۷,۰۷۳	۱۰۷,۷۲۴,۴۴۳	خدمات	۶
						۹۶۲,۳۰۴,۲۱۰	۷۷۲,۹۰۸,۵۴۵	۱۱۷,۹۹۸,۰۵۴	۲,۱۰۲,۰۲۴,۶۰۳	۴۲,۶۴۹,۹۵۹	جمع مصارف واسطه به قیمت‌های پایه	۷
						۳,۳۵۲,۱۷۱	۶,۴۰۷,۸۸۹	-۱۹,۹۷۹,۵۲۴	-۵۴,۰۱۲,۴۰۶	۵۰۰,۵۱۸	خالص مالیات بر محصول	۸
						۹۶۵,۶۵۶,۳۸۱	۷۷۹,۳۱۶,۴۳۳	۹۸,۰۱۸,۵۳۰	۲,۰۴۸,۰۱۲,۱۹۷	۴۳,۱۵۰,۴۷۷	جمع مصارف واسطه به قیمت‌های خریداران	۹
						۱,۰۵۳,۱۱۲,۳۳۳	۲۹۹,۴۴۴,۳۷۷	۵۴,۵۷۸,۵۹۳	۳۱۷,۷۷۰,۹۳۹	۳۰,۳۰۲,۱۸۵	جبران خدمات کارکنان	۱۰
						۵۹,۰۹۰,۲۴۴	۳,۷۵۶	۱۸,۳۹۲	۵۹۲,۶۶۹	۹۰۳,۱۳۵	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
						۱,۶۱۷,۴۹۹,۵۰۵	۱۷۳,۴۹۴,۱۴۲	۲۱۴,۷۲۶,۳۹۰	۸۵۰,۶۳۶,۹۹۶	۱,۱۰۰,۵۲۳,۶۳۴	مازاد عملیاتی و درآمد مختلط؛ خالص	۱۲
						۶۳۰,۲۸۳,۲۷۰	۵,۰۶۵,۲۲۵	۲۵,۹۹۲,۶۴۷	۷۷,۵۱۹,۰۰۶	۳۶,۶۰۶,۳۹۸	مصرف سرمایه‌های ثابت	۱۳
						۳,۳۵۹,۹۸۵,۳۵۲	۴۷۸,۰۰۷,۵۰۰	۲۹۵,۳۱۶,۰۲۲	۱,۲۴۶,۵۱۹,۶۱۰	۱,۱۶۸,۳۳۵,۳۵۲	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
						۴,۳۲۵,۶۴۱,۷۳۳	۱,۲۵۷,۳۲۳,۹۳۴	۳۹۳,۳۳۴,۵۵۲	۳,۲۹۴,۵۳۱,۸۰۸	۱,۲۱۱,۴۸۵,۸۲۹	جمع ستانده به قیمت‌های پایه	۱۵

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۰ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۱,۶۷۴,۳۸۱,۹۷۰	-۷۶,۷۹۱,۱۶۷	۱۸۳,۷۱۵,۰۹۱	۱,۰۶۷,۶۲۱,۱۵۰	۴۹۹,۸۳۶,۸۹۶	۳۶,۰۳۰,۶۸۳	۲,۲۰۳,۳۸۱	۳,۵۳۸,۳۱۵	۳۲۸,۳۰۴,۵۶۰	۱,۱۲۱,۸۱۲	۱۲۸,۶۳۸,۱۴۵	کشاورزی	۱
۱,۴۷۷,۸۷۵,۶۰۱	۱,۵۱۳,۳۳۳,۷۳۷	-۵۲۶,۳۸۰,۱۲۵	۳۰,۰۴۹,۴۳۳	۴۶۰,۸۷۲,۵۵۶	۲۳,۸۲۱,۹۱۷	۱۸,۸۲۱,۸۳۷	۱۳,۴۴۷,۷۷۳	۳۸۸,۷۵۵,۳۶۸	۴,۱۳۴,۵۱۳	۱۱,۸۹۱,۱۴۸	نفت و معادن	۲
۶۵۰۲,۱۰۵۵۸۷	۳,۲۹۰,۲۱۸,۳۳۵-	۳,۶۳۳,۲۱۲,۹۸۲	۲,۰۴۵,۷۹۹,۵۵۷	۴,۱۱۳,۳۱۱,۳۸۳	۶۳۴,۱۵۶,۱۲۰	۸۵۱,۵۳۶,۲۲۰	۵۰,۸۴۷,۳۲۹	۲,۳۱۰,۲۰۹,۳۶۶	۱۶,۲۰۷,۴۶۳	۲۵۰,۳۵۴,۸۸۶	صنایع	۳
۵۲۰,۹۶۲,۴۴۱	۳۸,۸۹۰,۹۷۸	۶۶,۷۰۴,۱۴۸	۱۰۶,۹۶۹,۴۰۳	۳۰۸,۳۹۷,۹۱۲	۸۳,۴۹۰,۸۱۳	۹,۳۱۳,۱۸۲	۴۳,۵۵۰,۹۰۷	۱۵۶,۹۹۹,۴۳۴	۲,۷۹۴,۳۱۸	۱۲,۲۴۹,۲۵۸	آب، برق و گاز	۴
۲,۵۷۰,۱۰۷,۳۶۲	۰	۲,۳۷۹,۳۱۴,۹۴۹	۲,۸۳۸,۹۷۶	۱۸۷,۹۵۳,۴۳۷	۳۴,۰۷۸,۸۹۴	۱۴۴,۹۷۴,۲۲۵	۱,۷۷۴,۵۷۸	۳,۴۰۱,۴۹۳	۴۵۴,۸۵۴	۳,۲۶۹,۳۹۲	ساختمان	۵
۹,۰۸۷,۸۷۸,۱۱۸	-۷۶۷,۸۷۸,۸۹۲	۹۵۷,۹۵۳,۰۱۱	۵,۹۰۲,۳۴۶,۳۸۱	۲,۹۹۵,۴۵۷,۶۱۷	۱,۱۸۴,۳۲۴,۲۵۶	۴۶۱,۱۲۰,۱۷۶	۶۲,۰۹۵,۸۲۴	۱,۰۵۷,۹۶۰,۹۵۴	۴۵,۷۳۰,۴۷۸	۱۸۴,۲۲۵,۹۲۸	خدمات	۶
					۱,۹۹۵,۹۰۲,۶۸۳	۱,۴۸۷,۹۶۹,۰۲۲	۱۷۵,۲۵۴,۷۲۶	۴,۲۴۵,۶۳۱,۱۷۶	۷۰,۴۴۳,۴۳۷	۵۹۰,۶۲۸,۷۵۷	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
					۶,۵۹۲,۶۳۰	۱۲,۶۰۲,۲۳۰	-۳۹,۲۹۳,۲۱۸	-۱۰۶,۲۲۴,۸۱۶	۹۸۴,۳۵۵	-۵۵۰۸,۲۴۱	خالص مالیات بر محصول	۸
					۲,۰۰۲,۴۹۵,۳۱۳	۱,۵۰۰,۵۷۱,۲۵۲	۱۳۵,۹۶۱,۵۰۸	۴,۱۳۹,۴۰۶,۳۶۰	۷۱,۴۲۷,۷۹۲	۵۸۵,۱۲۰,۵۱۶	جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
					۲,۴۷۸,۰۲۱,۲۵۷	۸۰۲,۰۸۳,۶۲۹	۱۴۵,۰۰۰,۵۳۴	۸۴۴,۲۳۱,۲۸۸	۸۰,۵۰۴,۶۹۶	۹۹,۴۹۳,۲۱۵	جبران خدمات کارکنان	۱۰
					۱۱۵,۳۷۰,۵۴۶	۸,۴۰۴	۲۴,۳۱۰	۱,۱۲۳,۳۶۷	۱,۴۰۶,۷۸۳	۱۷۶,۴۲۸	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
					۳,۱۵۹,۲۹۱,۱۷۹	۲۳۹,۳۲۰,۳۶۹	۱۸۰,۷۷۳,۷۵۷	۱,۲۲۵,۶۴۹,۹۳۴	۱,۱۶۷,۰۴۶,۷۳۹	۹۲۴,۶۸۳,۲۴۹	مازاد عملیاتی و در آمد مختلط؛ خالص	۱۲
					۱,۳۳۲,۶۹۹,۸۲۳	۲۸,۱۲۳,۷۰۸	۵۹,۲۰۲,۳۳۳	۲۹۱,۶۹۴,۶۳۸	۱۵۷,۴۸۹,۵۹۰	۶۴,۹۰۸,۵۶۱	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
					۷,۰۸۵,۳۸۲,۸۰۵	۱,۰۶۹,۵۳۶,۱۱۰	۳۸۵,۰۰۰,۹۳۳	۲,۳۶۲,۶۰۹,۲۲۷	۱,۴۰۶,۴۴۷,۸۰۹	۱,۰۸۹,۲۶۱,۴۵۴	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
					۹,۰۸۷,۸۷۸,۱۱۸	۲,۵۷۰,۱۰۷,۳۶۲	۵۲۰,۹۶۲,۴۴۱	۶۵۰۲,۱۰۵۵۸۷	۱,۴۷۷,۸۷۵,۶۰۱	۱,۶۷۴,۳۸۱,۹۷۰	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۱ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۱,۶۷۴,۳۸۱,۹۷۰	-۸۹,۷۱۷,۶۴۸	۱۹۶,۶۴۱,۵۷۲	۱,۰۶۷,۶۲۱,۱۵۰	۴۹۹,۸۳۶,۸۹۶	۳۶,۰۳۰,۶۸۳	۲,۲۰۳,۳۸۱	۳,۵۳۸,۳۱۵	۳۲۸,۳۰۴,۵۶۰	۱,۱۲۱,۸۱۲	۱۲۸,۶۳۸,۱۴۵	کشاورزی	۱
۱,۴۷۷,۸۷۵,۶۰۱	۱,۶۱۶,۶۳۷,۲۸۱	-۶۲۹,۶۸۳,۶۶۹	۳۰,۰۴۹,۴۳۳	۴۶۰,۸۷۲,۵۵۶	۲۳,۸۲۱,۹۱۷	۱۸,۸۲۱,۸۳۷	۱۳,۴۴۷,۷۷۳	۳۸۸,۷۵۵,۳۶۸	۴,۱۳۴,۵۱۳	۱۱,۸۹۱,۱۴۸	نفت و معادن	۲
۶,۵۰۲,۱۰۵,۵۸۷	-۳,۳۸۵,۶۰۴,۹۲۹	۳,۷۲۸,۵۹۹,۵۷۶	۲,۰۴۵,۷۹۹,۵۵۷	۴,۱۱۳,۳۱۱,۳۸۳	۶۳۴,۱۵۶,۱۲۰	۸۵۱,۵۳۶,۲۲۰	۵۰,۸۴۷,۳۲۹	۲,۳۱۰,۲۰۹,۳۶۶	۱۶,۲۰۷,۴۶۳	۲۵۰,۳۵۴,۸۸۶	صنایع	۳
۵۲۰,۹۶۲,۴۴۱	۴۴,۴۵۰,۰۵۸	۶۱,۱۴۵,۰۶۸	۱۰۶,۹۶۹,۴۰۳	۳۰۸,۳۹۷,۹۱۲	۸۳,۴۹۰,۸۱۳	۹,۳۱۳,۱۸۲	۴۳,۵۵۰,۹۰۷	۱۵۶,۹۹۹,۴۳۴	۲,۷۹۴,۳۱۸	۱۲,۲۴۹,۲۵۸	آب، برق و گاز	۴
۲,۵۷۰,۱۰۷,۳۶۲	۰	۲,۳۷۹,۳۱۴,۹۴۹	۲,۸۳۸,۹۷۶	۱۸۷,۹۵۳,۴۳۷	۳۴,۰۷۸,۸۹۴	۱۴۴,۹۷۴,۲۲۵	۱,۷۷۴,۵۷۸	۳,۴۰۱,۴۹۳	۴۵۴,۸۵۴	۳,۲۶۹,۳۹۲	ساختمان	۵
۹,۰۸۷,۸۷۸,۱۱۸	-۷۶۸,۴۲۸,۴۴۱	۹۵۸,۵۰۲,۵۶۰	۵,۹۰۲,۳۴۶,۳۸۱	۲,۹۹۵,۴۵۷,۶۱۷	۱,۱۸۴,۳۲۴,۲۵۶	۴۶۱,۱۲۰,۱۷۶	۶۲,۰۹۵,۸۲۴	۱,۰۵۷,۹۶۰,۹۵۴	۴۵,۷۳۰,۴۷۸	۱۸۴,۲۲۵,۹۲۸	خدمات	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت‌های پایه	۷
											خالص مالیات بر محصول	۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت‌های خریداران	۹
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
											مازاد عملیاتی و در آمد مختلط؛ خالص	۱۲
											مصرف سرمایه‌های ثابت	۱۳
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											جمع ستانده به قیمت‌های پایه	۱۵

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۱ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۱,۷۶۴,۴۳۹,۲۵۴	-۳۳۸,۲۶۳,۴۸۹	۴۴۶,۶۹۰,۳۹۸	۱,۱۲۲,۶۴۶,۳۱۰	۵۳۳,۳۶۶,۰۳۵	۳۹,۰۳۴,۱۴۹	۲,۰۴۵,۷۷۰	۴,۰۴۴,۰۸۲	۳۳۰,۹۶۱,۴۲۵	۱,۲۸۱,۱۸۰	۱۵۵,۹۹۹,۴۲۹	کشاورزی	۱
۹۲۳,۱۰۸,۵۶۷	۷۵۹,۱۹۸,۲۹۸	-۳۱۱,۶۵۷,۰۸۵	۲۷۳,۱۵,۷۶۵	۴۴۸,۲۵۱,۵۸۹	۲۳,۲۷۰,۷۰۴	۱۵۸,۰۶,۱۴۲	۱۲,۶۳۱,۴۳۷	۳۸۰,۲۹۵,۴۴۳	۴,۴۹۶,۷۲۹	۱۱,۷۵۱,۱۳۵	نفت و معادن	۲
۵,۹۱۳,۳۰۶,۳۶۹	-۲,۱۲۷,۲۱۹,۴۷۸	۲,۶۵۴,۳۸۴,۷۷۱	۱,۸۲۹,۱۷۶,۵۵۴	۳,۵۵۶,۹۶۴,۵۲۲	۵۹۲,۳۷۶,۵۵۳	۷۱۵,۶۴۲,۳۹۵	۴۷,۵۶۷,۱۲۵	۱,۹۳۴,۲۹۸,۲۳۰	۱۵,۳۵۶,۵۱۸	۲۵۱,۷۲۳,۷۰۲	صنایع	۳
۵۲,۹۶۸,۰۵۷۲	۴۵,۱۹۲,۴۰۵	۸۳,۴۶۴,۴۸۸	۹۹,۰۵۹,۰۵۰	۳۰۱,۹۶۴,۶۲۹	۸۱,۶۵۲,۶۹۰	۸,۷۲۹,۶۶۸	۴۲,۵۸۸,۴۱۴	۱۵۳,۱۱۷,۷۶۶	۲,۹۷۵,۳۶۲	۱۲,۸۹۰,۷۲۹	آب، برق و گاز	۴
۲,۲۹۲,۴۷۹,۰۰۶	۰	۲,۱۰۹,۶۶۳,۰۵۴	۱,۷۴۰,۳۲۶	۱۸۱,۰۷۵,۶۲۶	۳۵,۴۰۵,۹۸۵	۱۳۵,۹۸۵,۴۱۹	۱,۹۹۳,۹۰۰	۳,۴۳۱,۰۲۹	۵۰۵,۱۹۶	۳,۷۵۴,۰۹۶	ساختمان	۵
۹,۰۵۴,۱۱۹,۵۸۱	-۳۷۶,۴۷۸,۹۷۱	۷۶۹,۲۴۳,۷۹۶	۵,۹۴۵,۵۱۲,۵۴۰	۲,۷۱۵,۸۴۲,۲۱۶	۱,۱۱۹,۴۶۸,۵۰۱	۳۸۰,۹۴۷,۱۱۷	۵۹,۸۷۶,۹۵۲	۹۲۹,۵۴۷,۷۰۷	۳۸,۱۱۳,۹۳۵	۱۸۷,۸۸۸,۰۰۵	خدمات	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
											خالص مالیات بر محصول	۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
											مازاد عملیاتی و در آمد مختلط؛ خالص	۱۲
											مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۲ به قیمت جاری (میلیون ریال)		
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی			
۱,۵۰۰,۰۱۲,۸۱۵	-۱۰۹,۵۲۸,۰۸۳	۳۵۰,۴۴۳,۵۵۲	۸۱۸,۵۸۷,۴۵۶	۴۴۰,۵۰۹,۸۹۰	۲۲,۱۹۴,۸۳۳	۱,۵۱۲,۶۱۱	۲,۳۹۱,۲۵۱	۲۸۱,۹۵۴,۹۲۶	۱,۰۶۶,۰۹۹	۱۳۱,۳۹۰,۱۷۰	کشاورزی	۱	
۱,۳۵۴,۴۱۴,۴۵۶	۱,۱۴۶,۹۶۹,۵۲۱	-۴۴۴,۱۲۶,۶۹۵	۲۰,۲۲۷,۴۸۴	۶۳۱,۳۴۴,۱۴۷	۴۱,۶۶۲,۸۰۱	۱۲,۱۰۲,۷۷۶	۲۳,۰۸۷,۰۳۶	۵۲۴,۸۱۰,۶۴۲	۷,۶۸۶,۰۱۲	۲۱,۹۹۴,۸۸۲	نفت و معادن	۲	
۵,۶۱۴,۰۳۲,۸۳۴	-۵۷۶,۹۲۴,۰۱۵	۱,۵۹۴,۳۴۳,۷۲۶	۱,۲۶۴,۵۹۳,۶۸۳	۳,۳۳۲,۰۱۹,۴۴۱	۴۹۷,۳۲۳,۶۲۴	۶۹۹,۵۹۲,۳۶۳	۳۹,۴۳۲,۱۶۵	۱,۸۳۵,۸۹۹,۶۹۷	۱۶,۲۴۹,۸۳۰	۲۴۳,۵۲۱,۷۶۲	صنایع	۳	
۴۲۲,۶۲۸,۴۵۶	۶۰,۲۳۵,۴۳۷	۵۷,۱۶۳,۱۸۶	۸۳,۹۳۸,۴۹۳	۲۲۱,۲۹۱,۳۳۹	۴۸,۳۸۶,۳۶۵	۵۳,۹۶,۱۴۴	۲۷,۶۶۵,۸۰۷	۱۲۷,۷۶۹,۵۶۸	۲,۷۲۱,۳۲۱	۹,۳۵۲,۱۳۳	آب، برق و گاز	۴	
۱,۹۱۷,۶۷۲,۲۵۶	۰	۱,۷۶۰,۹۴۹,۵۷۱	۲,۵۸۱,۹۴۴	۱۵۴,۱۴۰,۷۴۱	۲۶,۷۶۶,۶۷۱	۱۱۹,۷۴۸,۱۷۹	۱,۴۱۱,۳۸۹	۲,۵۹۶,۷۸۳	۵۰۴,۰۲۱	۳,۱۱۳,۶۹۸	ساختمان	۵	
۶,۵۵۳,۷۳۷,۵۸۳	-۱۸۰,۱۳۴,۹۳۴	۴۹۴,۲۸۳,۷۵۴	۴,۱۳۱,۹۴۱,۷۲۸	۲,۱۰۷,۶۴۷,۰۳۵	۸۴۳,۳۹۹,۷۱۲	۳۱۴,۷۳۰,۱۰۶	۴۱,۴۳۰,۸۷۲	۷۱۲,۹۴۵,۹۳۱	۳۴,۷۹۷,۶۸۴	۱۶,۰۳۴۲,۷۳۰	خدمات	۶	
					۱,۴۷۹,۷۳۴,۰۰۶	۱,۱۵۳,۰۸۲,۱۷۹	۱۳۵,۴۱۸,۵۲۰	۳,۴۸۵,۹۷۷,۵۴۶	۶۳,۰۲۴,۹۶۷	۵۶۹,۷۱۵,۳۷۶	جمع مصارف واسطه به قیمت‌های پایه	۷	
					۷,۲۸۷,۳۲۲	۱۰,۴۵۷,۵۰۹	-۲۶,۱۳۷,۸۶۸	۶۳,۴۲۳,۴۰۰-	۸۱۶,۸۳۲	-۲,۹۱۴,۰۲۲	خالص مالیات بر محصول	۸	
					۱,۴۸۷,۰۲۱,۳۲۸	۱,۱۶۳,۵۳۹,۶۸۸	۱۰۹,۲۸۰,۶۵۱	۳,۴۲۲,۵۵۴,۱۴۶	۶۳,۸۴۱,۷۹۸	۵۶۶,۸۰۱,۳۵۴	جمع مصارف واسطه به قیمت‌های خریداران	۹	
					۱,۵۸۵,۳۱۷,۵۲۷	۴۵۸,۱۲۱,۴۹۷	۶۴,۸۲۵,۱۱۸	۴۶۸,۳۷۷,۷۸۵	۴۶,۰۵۳,۵۶۳	۱۱۰,۹۹۵,۹۴۰	جبران خدمات کارکنان	۱۰	
					۱۰۶,۵۱۷,۰۴۳	۹۰۶	۱۲,۳۷۴	۳۹۹,۲۵۳	۲,۹۲۷,۲۹۶	۱۷۱,۱۷۴	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱	
					۲,۰۹۷,۵۳۸,۷۶۰	۲۷۶,۹۵۳,۱۱۹	۱۹۵,۶۳۶,۴۱۲	۱,۴۹۴,۲۲۳,۵۳۹	۱,۱۳۴,۳۴۴,۶۱۶	۷۶۱,۷۰۷,۶۱۲	مازاد عملیاتی و درآمد مختلط؛ خالص	۱۲	
					۱,۲۷۷,۳۴۲,۹۲۴	۱۹,۰۵۷,۰۴۷	۵۲,۸۷۳,۹۰۰	۲۲۸,۴۷۸,۱۱۲	۱۰۷,۲۴۷,۱۸۳	۶۰,۳۳۶,۷۳۵	مصرف سرمایه‌های ثابت	۱۳	
					۵,۰۶۶,۷۱۶,۲۵۵	۷۵۴,۱۳۲,۵۶۸	۳۱۳,۳۴۷,۸۰۴	۲,۱۹۱,۴۷۸,۶۸۸	۱,۲۹۰,۵۷۲,۶۵۸	۹۳۳,۲۱۱,۴۶۱	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴	
۶,۵۵۳,۷۳۷,۵۸۳	۱,۹۱۷,۶۷۲,۲۵۶				۴۲۲,۶۲۸,۴۵۶			۵,۶۱۴,۰۳۲,۸۳۴	۱,۳۵۴,۴۱۴,۴۵۶	۱,۵۰۰,۰۱۲,۸۱۵	جمع ستانده به قیمت‌های پایه	۱۵	

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۲ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
											کشاورزی	نفت و معادن
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی	کشاورزی	۱
۱,۸۵۲,۹۰۵,۲۶۸	-۲۵۴,۲۷۶,۲۹۳	۵۲۸,۰۴۹,۳۶۳	۱,۰۰۷,۳۰۲,۵۲۱	۵۷۱,۸۲۹,۶۷۸	۳۶,۳۸۵,۰۹۸	۱,۹۳۲,۲۳۸	۴,۲۹۵,۶۸۸	۳۶۱,۷۵۷,۸۰۳	۱,۴۰۳,۲۹۹	۱۶۶,۰۵۵,۵۵۲	کشاورزی	۱
۸۸۹,۵۸۶,۴۹۳	۷۶۰,۹۸۲,۸۹۹	-۳۶۷,۸۷۹,۶۴۴	۳۱,۳۱۳,۴۲۶	۴۶۵,۱۶۹,۸۱۳	۲۲,۲۵۲,۷۳۲	۱۵,۱۵۸,۵۳۹	۱۲,۹۵۵,۱۹۷	۳۹۶,۱۱۲,۶۷۸	۵,۰۸۸,۷۶۶	۱۲,۶۰۱,۹۰۰	نفت و معادن	۲
۵,۸۰۸,۶۰۲,۵۷۹	۱,۶۳۰,۵۴۸,۲۲۵	۲,۱۴۵,۶۴۱,۵۵۴	۱,۸۵۲,۴۰۲,۴۴۳	۳,۴۴۰,۱۰۵,۸۰۷	۵۶۹,۳۸۰,۷۴۲	۶۷۲,۴۱۶,۳۸۷	۴۸,۳۸۹,۸۷۹	۱,۸۸۲,۲۰۴,۴۸۴	۱۵,۸۸۵,۰۶۰	۲۵۰,۸۲۹,۲۵۶	صنایع	۳
۵۴۳,۳۵۳,۵۳۰	۴۳,۸۳۳,۸۴۷	۶۸,۷۷۴,۹۶۵	۱۱۵,۰۹۲,۵۴۳	۳۱۵,۶۵۲,۱۷۵	۸۰,۷۳۶,۰۶۹	۸۵۷۷,۹۱۱	۴۴,۹۲۵,۲۰۵	۱۶۳,۹۸۹,۶۵۰	۳,۳۶۷,۹۱۳	۱۴,۰۵۵,۴۲۷	آب، برق و گاز	۴
۲,۱۱۰,۲۹۹,۲۰۹	۰	۱,۹۲۶,۱۱۹,۹۴۲	۴,۰۵۳,۶۵۰	۱۸۰,۱۲۵,۶۱۷	۳۵,۳۳۱,۳۷۲	۱۳۴,۱۲۹,۵۲۲	۲,۲۰۳,۵۳۳	۳,۶۳۵,۱۱۱	۵۸۷,۸۸۶	۴,۲۳۸,۱۹۴	ساختمان	۵
۹,۰۰۷,۲۲۰,۱۱۵	-۲۷۰,۱۸۶,۹۵۲	۵۹۳,۶۹۳,۹۴۸	۵,۹۶۹,۶۴۸,۹۹۳	۲,۷۱۴,۰۶۴,۱۲۷	۱,۱۱۱,۷۲۴,۸۴۳	۳۵۷,۳۶۴,۴۹۱	۶۲,۱۲۹,۶۶۳	۹۳۷,۷۴۴,۰۱۴	۴۰,۳۳۸,۲۸۱	۲۰۲,۷۶۲,۸۳۵	خدمات	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
											خالص مالیات بر محصول	۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
											مازاد عملیاتی و درآمد مختلط خالص	۱۲
											مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۳ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
											کشاورزی	نفت و معادن
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی	کشاورزی	۱
۱,۷۷۷,۸۴۲,۱۰۰	-۹۹,۸۲۲,۸۲۴	۴۸۸,۲۱۳,۶۷۵	۸۶۶,۸۷۱,۲۶۳	۵۲۲,۵۷۹,۹۸۵	۳۰,۲۷۱,۴۰۰	۲,۲۰۸,۰۰۱	۳,۴۹۵,۶۴۶	۳۲۸,۹۷۵,۷۷۳	۱,۴۹۰,۰۳۸	۱۵۶,۱۳۹,۱۲۸	۱۵۶,۱۳۹,۱۲۸	۱
۱,۳۰۲,۶۶۵,۲۰۰	۱,۰۷۰,۴۶۳,۰۷۷	-۴۲۱,۵۶۹,۳۷۲	۲۳,۲۵۱,۶۷۰	۶۳۰,۵۱۹,۸۲۶	۳۸,۴۸۳,۶۳۴	۱۴,۵۶۱,۹۳۹	۲۲,۲۱۴,۶۱۴	۵۲۷,۷۲۲,۰۶۰	۸,۷۱۳,۲۰۱	۱۸,۸۲۴,۳۷۷	۱۸,۸۲۴,۳۷۷	۲
۶,۱۴۱,۴۵۴,۲۲۹	-۷۸۷,۹۳۸,۲۹۴	۱,۸۸۵,۰۰۹,۹۶۶	۱,۴۲۷,۲۱۳,۰۲۷	۳,۶۱۷,۱۶۹,۵۳۰	۵۶۱,۳۱۱,۶۱۳	۷۹۴,۶۲۷,۳۷۹	۴۳,۴۹۶,۴۴۱	۱,۹۴۳,۰۴۵,۷۹۴	۱۷,۷۶۷,۹۹۹	۲۵۶,۹۲۰,۳۰۴	۲۵۶,۹۲۰,۳۰۴	۳
۵۵۳,۳۷۸,۳۱۸	۴۶,۷۱۱,۲۶۸	۱۱۷,۶۴۲,۲۷۷	۱۰۹,۰۶۶,۱۱۲	۲۷۹,۹۵۸,۶۶۲	۶۲,۷۱۷,۹۲۰	۷,۰۰۸,۹۰۳	۳۹,۰۷۳,۱۴۴	۱۵۵,۸۳۹,۵۲۳	۳,۷۳۲,۰۴۰	۱۱,۵۸۷,۱۳۲	۱۱,۵۸۷,۱۳۲	۴
۲,۱۶۰,۷۵۸,۳۸۴	۰	۱,۹۸۱,۵۵۰,۱۶۳	۲,۶۳۲,۹۵۹	۱۷۶,۵۷۵,۲۶۲	۳۰,۳۴۴,۲۵۷	۱۳۷,۷۱۶,۱۴۲	۱,۶۴۷,۲۵۹	۲,۸۷۸,۶۳۵	۶۰۵,۲۵۹	۳,۳۸۳,۷۱۰	۳,۳۸۳,۷۱۰	۵
۷,۸۱۶,۸۳۴,۸۸۳	۲۰۴,۴۵۷,۶۱۲-	۶۲۳,۵۲۱,۰۱۰	۴,۸۵۴,۶۵۴,۷۲۶	۲,۵۴۳,۱۱۶,۷۵۹	۱,۰۲۸,۵۴۶,۷۰۸	۴۰۱,۳۲۰,۷۳۱	۵۵,۳۰۸,۷۱۷	۸۳۳,۰۱۲,۳۰۷	۴۳,۱۸۱,۵۷۵	۱۸۱,۷۴۶,۷۲۱	۱۸۱,۷۴۶,۷۲۱	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
											۶۲۸,۶۰۱,۳۷۱	۶۲۸,۶۰۱,۳۷۱
											خالص مالیات بر محصول	۸
											-۵۷,۷۲۸	-۵۷,۷۲۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
											۶۲۸,۵۴۳,۶۴۳	۶۲۸,۵۴۳,۶۴۳
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											۱۳۶,۵۰۵,۷۵۸	۱۳۶,۵۰۵,۷۵۸
											خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
											۴۹۹,۰۰۲	۴۹۹,۰۰۲
											مازاد عملیاتی و درآمد مختلط؛ خالص	۱۲
											۹۳۹,۹۶۴,۷۰۱	۹۳۹,۹۶۴,۷۰۱
											مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
											۷۲,۳۲۸,۹۹۷	۷۲,۳۲۸,۹۹۷
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											۱,۱۴۹,۲۹۸,۴۵۷	۱,۱۴۹,۲۹۸,۴۵۷
											جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵
											۱,۷۷۷,۸۴۲,۱۰۰	۱,۷۷۷,۸۴۲,۱۰۰

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۳ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۱,۹۶۱,۶۲۱,۱۶۰	-۲۰۸,۰۹۵,۳۱۱	۵۶۱,۵۸۶,۸۶۱	۱,۰۱۱,۵۳۳,۴۲۹	۵۹۶,۶۶۷,۱۸۲	۴۰,۰۳۶,۸۱۰	۲,۵۲۹,۴۸۲	۴,۷۴۶,۶۷۸	۳۷۱,۶۸۴,۱۵۹	۱,۵۵۵,۳۰۸	۱۷۶,۱۱۴,۷۴۵	کشاورزی	۱
۹۱۷,۷۸۴,۲۶۷	۷۷۱,۹۹۰,۵۳۷	-۳۶۶,۳۲۷,۴۰۷	۳۰,۳۷۴,۵۱۴	۴۸۱,۷۴۶,۶۲۳	۲۵,۱۹۰,۱۱۵	۱۷,۶۰۰,۲۴۷	۱۴,۱۸۵,۷۱۸	۴۰۶,۷۱۹,۰۸۱	۵,۳۲۴,۸۱۵	۱۲,۷۲۶,۶۴۷	نفت و معادن	۲
۶,۰۰۲,۱۷۷,۱۰۴	-۱,۵۱۴,۶۵۳,۲۷۱	۲,۲۱۹,۱۸۴,۶۲۸	۱,۷۷۱,۵۴۴,۵۹۳	۳,۵۲۶,۱۰۱,۱۵۴	۵۷۹,۴۷۴,۹۴۴	۷۳۸,۶۹۱,۱۱۹	۴۷,۸۶۶,۲۰۷	۱,۸۹۳,۴۳۳,۲۰۹	۱۶,۰۹۹,۸۴۸	۲۵۰,۵۳۵,۸۲۷	صنایع	۳
۵۹۰,۰۲۰,۹۶۲	۳۷,۵۳۲,۵۹۱	۱۰۶,۰۲۷,۹۹۴	۱۲۱,۰۳۲,۸۳۵	۳۲۵,۴۲۷,۵۴۱	۸۳,۷۳۱,۵۵۳	۹,۸۷۵,۴۲۵	۴۷,۱۶۸,۱۷۰	۱۶۶,۹۴۰,۶۶۲	۳,۵۸۲,۶۳۲	۱۴,۱۲۹,۰۹۹	آب، برق و گاز	۴
۲,۲۳۹,۳۳۱,۰۰۹	۰	۲,۰۴۵,۷۳۵,۲۲۰	۳,۱۴۲,۷۴۱۴	۱۹۰,۱۶۸,۳۷۵	۳۴,۳۷۴,۷۴۸	۱۴۵,۸۳۲,۸۲۳	۲,۰۸۰,۹۹۰	۳,۳۷۶,۲۴۹	۵۶۶,۹۶۱	۳,۹۳۶,۶۰۵	ساختمان	۵
۹,۲۲۵,۱۸۴,۵۳۴	-۲۶۵,۸۹۲,۴۲۷	۶۸۶,۸۵۹,۲۲۲	۶,۰۱۲,۳۵۰,۳۵۷	۲,۷۹۱,۸۶۷,۳۸۲	۱,۱۳۴,۷۹۵,۲۹۰	۴۱۷,۳۲۹,۸۵۸	۶۴,۹۴۹,۰۵۶	۹۳۴,۵۳۱,۳۷۰	۴۰,۷۶۳,۰۷۹	۱۹۹,۴۹۸,۷۲۹	خدمات	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
											خالص مالیات بر محصول	۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											خالص سیر مالیات بر تولید	۱۱
											مازاد عملیاتی و در آمد مختلط خالص	۱۲
											مصرف سر میلیه های ثابت	۱۳
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۴ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۱,۹۱۰,۳۷۱,۱۷۷	-۱۰۲,۶۳۰,۳۴۰	۵۱۴,۶۹۹,۴۴۶	۹۷۰,۸۱۲,۹۹۶	۵۲۷,۴۸۹,۰۷۵	۳۹,۱۸۶,۴۵۰	۲,۱۰۶,۸۸۴	۴,۳۹۹,۷۹۶	۳۰۵,۷۸۷,۳۲۳	۱,۴۴۵,۲۶۳	۱۷۴,۵۶۳,۳۵۹	کشاورزی	۱
۸۹۱,۲۷۸,۷۱۲	۶۷۲,۴۳۸,۷۸۵	-۲۶۵,۸۶۸,۱۵۴	۲۵,۲۳۷,۳۲۴	۴۵۹,۴۷۰,۷۵۷	۲۹,۸۵۳,۸۳۴	۱۴,۹۷۴,۹۸۴	۱۵۵,۳۸,۸۴۰	۳۷۹,۴۴۶,۲۵۸	۴,۹۵۳,۵۲۵	۱۴,۷۰۳,۳۱۷	نفت و معادن	۲
۵,۲۲۶,۶۵۰,۶۷۹	-۶۸۱,۸۲۴,۵۸۵	۱,۰۸۲,۹۱۹,۲۶۵	۱,۶۱۱,۴۵۹,۲۱۵	۳,۲۱۴,۰۹۶,۷۸۴	۶۱۲,۳۸۱,۵۳۷	۶۷۸,۲۸۵,۸۶۱	۴۲,۲۹۵,۰۳۳	۱,۶۰۳,۷۵۵,۲۹۸	۱۴,۲۹۱,۸۲۳	۲۶۳,۰۸۷,۲۳۳	صنایع	۳
۶۰۳,۹۹۱,۱۳۲	۲۰,۳۵۲,۹۷۵	۱۲۷,۶۷۰,۲۱۲	۱۲۹,۸۲۱,۹۱۳	۳۲۶,۱۴۶,۰۳۲	۸۸,۸۳۵,۱۵۹	۷,۱۹۱,۸۸۳	۴۹,۳۷۵,۶۱۴	۱۶۱,۶۷۲,۲۴۷	۳,۶۳۸,۱۲۶	۱۵,۴۳۲,۰۰۲	آب، برق و گاز	۴
۱,۸۷۸,۴۷۴,۱۷۷	۰	۱,۷۰۷,۸۵۴,۴۷۶	۲,۹۷۹,۰۹۷	۱۶۷,۶۴۰,۶۰۴	۳۸,۵۵۹,۰۱۸	۱۲۰,۰۱۲,۳۲۵	۱,۹۰۲,۶۱۰	۲,۷۲۰,۶۶۸	۵۳۵,۲۰۲	۳,۹۱۰,۷۸۰	ساختمان	۵
۸,۷۲۶,۹۶۵,۳۷۲	-۱۶۲,۲۴۴,۸۳۰	۶۴۹,۸۱۰,۷۵۵	۵۵۰۰,۱۶۲,۸۶۸	۲,۷۳۹,۲۳۶,۵۷۹	۱,۲۱۹,۰۸۴,۷۲۲	۳۸۴,۰۱۷,۷۱۸	۶۳,۷۹۸,۵۸۶	۸۱۵,۲۴۵,۸۵۰	۴۱,۳۸۱,۴۳۷	۲۱۵,۷۰۸,۲۶۵	خدمات	۶
					۲,۰۲۷,۹۰۰,۷۱۹	۱,۲۰۶,۵۸۹,۶۵۶	۱۷۷,۳۱۰,۴۷۹	۳,۲۶۸,۶۲۸,۶۴۴	۶۶,۲۴۵,۳۷۶	۶۸۷,۴۰۴,۹۵۶	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
					۱۹,۹۰۱,۱۷۴	۱۸,۲۲۳,۹۳۱	-۱۹,۹۰۷,۶۱۰	-۱۲,۵۱۴,۳۶۵	۱,۴۲۳,۴۶۴	۱,۴۸۹,۸۷۷	خالص مالیات بر محصول	۸
					۲,۰۴۷,۸۰۱,۸۹۴	۱,۲۲۴,۸۱۳,۵۸۷	۱۵۷,۴۰۲,۸۶۹	۳,۲۵۶,۱۱۴,۲۷۹	۶۷,۶۶۸,۸۴۰	۶۸۸,۸۹۴,۸۳۴	جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
					۲,۱۱۹,۸۶۳,۱۶۱	۴۸۱,۸۷۱,۸۷۶	۸۸,۵۸۰,۱۴۰	۶۷۵,۳۲۸,۴۴۸	۷۳,۴۵۳,۰۹۳	۱۴۱,۷۸۹,۶۴۸	جبران خدمات کارکنان	۱۰
					۱۲۳,۸۵۵,۹۸۸	۲۷۵,۷۱۹	۱۱۷,۲۷۵	۲,۶۶۹,۸۹۵	۱,۳۰۳,۱۴۲	۵۱۱,۸۰۴	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
					۲,۹۹۹,۴۲۶,۸۵۲	۱۳۹,۶۳۴,۵۳۱	۲۹۷,۱۹۳,۲۴۹	۹۶۲,۹۴۸,۰۱۸	۵۹۸,۷۵۰,۷۹۸	۱,۰۰۳,۳۳۹,۶۵۰	مازاد عملیاتی و درآمد مختلط خالص	۱۲
					۱,۴۳۶,۰۱۷,۴۷۷	۳۱,۸۷۸,۴۶۳	۶۰,۶۹۷,۵۹۸	۳۲۹,۵۹۰,۰۳۹	۱۵۰,۱۰۲,۸۳۹	۷۵,۸۳۵,۲۴۱	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
					۶,۶۷۹,۱۶۳,۴۷۸	۶۵۳,۶۶۰,۵۸۹	۴۴۶,۵۸۸,۲۶۳	۱,۹۷۰,۵۳۶,۳۹۹	۸۲۳,۶۰۹,۸۷۲	۱,۲۲۱,۴۷۶,۳۴۳	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
					۸,۷۲۶,۹۶۵,۳۷۲	۱,۸۷۸,۴۷۴,۱۷۷	۶۰۳,۹۹۱,۱۳۲	۵,۲۲۶,۶۵۰,۶۷۹	۸۹۱,۲۷۸,۷۱۲	۱,۹۱۰,۳۷۱,۱۷۷	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۴ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۲,۰۲۸,۷۲۲,۷۳۱	-۱۰۷,۷۸۸,۶۴۱	۵۲۵,۲۰۲,۶۶۴	۱,۰۵۰,۶۸۵,۹۷۱	۵۶۰,۶۲۲,۷۳۸	۴۲,۲۱۹,۳۱۴	۲,۳۹۹,۰۴۶	۴,۶۴۴,۵۷۴	۳۳۰,۱۷۹,۸۹۲	۱,۷۰۷,۷۵۶	۱۷۹,۴۷۲,۱۵۵	کشاورزی	۱
۹۷۹,۳۶۲,۴۹۷	۷۱۶,۵۸۲,۷۴۸	-۲۷۸,۳۶۲,۹۴۵	۲۸,۴۱۸,۳۱۳	۵۱۲,۷۲۴,۳۸۱	۲۹,۹۱۳,۸۸۹	۱۷,۱۲۴,۴۳۳	۱۶,۷۴۸,۱۵۶	۴۲۶,۷۳۳,۳۸۱	۷,۱۵۷,۲۸۰	۱۵,۰۴۷,۲۴۳	نفت و معادن	۲
۵۵۸۳,۷۴۲,۸۹۴	-۷۱۳,۲۶۶,۴۱۳	۱,۱۷۲,۹۶۲,۵۲۹	۱,۷۵۸,۴۱۱,۷۶۴	۳,۳۶۵,۶۳۵,۰۱۳	۶۳۰,۲۶۳,۰۶۲	۷۰۹,۰۱۰,۶۰۵	۴۷,۷۶۰,۱۰۷	۱,۶۹۳,۳۵۸,۵۳۶	۱۷,۵۴۹,۰۱۵	۲۶۷,۶۹۳,۶۸۹	صنایع	۳
۶۱۷,۶۲۲,۹۴۱	۲۲,۸۷۸,۳۷۸	۱۱۵,۹۹۱,۲۴۶	۱۳۴,۸۶۹,۰۰۴	۳۴۳,۸۸۴,۳۱۳	۹۹,۰۶۲,۴۵۷	۸,۹۸۶,۴۴۹	۴۹,۴۶۰,۱۲۴	۱۶۶,۹۵۵,۱۰۸	۴,۲۶۴,۴۶۲	۱۵,۱۵۵,۷۱۳	آب، برق و گاز	۴
۱,۹۹۳,۳۳۱,۲۵۷	۰	۱,۸۱۱,۸۰۶,۱۹۹	۳,۴۳۰,۷۹۱	۱۷۸,۰۹۴,۲۶۷	۳۹,۳۹۲,۶۵۸	۱۲۹,۵۶۸,۷۶۶	۱,۹۲۸,۵۶۷	۲,۸۳۶,۵۸۶	۶۰۴,۹۴۹	۳,۷۶۲,۷۴۱	ساختمان	۵
۹,۳۱۲,۲۹۹,۹۹۷	-۱۵۶,۰۱۱,۳۲۹	۶۴۰,۴۳۶,۸۰۹	۶,۰۹۵,۴۹۴,۳۱۵	۲,۷۳۲,۳۸۰,۲۰۳	۱,۲۰۴,۸۴۷,۷۴۴	۳۹۵,۷۲۴,۲۹۰	۶۳,۳۹۲,۵۲۵	۸۲۱,۸۵۸,۹۰۸	۴۳,۹۶۴,۶۹۶	۲۰۲,۵۹۲,۰۴۰	خدمات	۶
					۲,۰۴۵,۶۹۹,۱۲۴	۱,۲۶۲,۸۱۳,۵۸۹	۱۸۳,۹۳۴,۰۵۳	۳,۴۴۱,۹۲۲,۴۱۱	۷۵,۲۴۸,۱۵۷	۶۸۳,۷۲۳,۵۸۱	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
					۲۱,۲۲۲,۵۷۷	۱۹,۴۳۳,۹۶۸	-۲۱,۲۲۹,۴۴۰	-۱۳,۳۴۵,۲۹۶	۱,۵۱۷,۹۸۰	۱,۵۸۸,۸۰۲	خالص مالیات بر محصول	۸
					۲,۰۶۶,۹۲۱,۷۰۱	۱,۲۸۲,۲۴۷,۵۵۶	۱۶۲,۷۰۴,۶۱۳	۳,۴۲۸,۵۷۷,۱۱۵	۷۶,۷۶۶,۱۳۷	۶۸۵,۳۱۲,۳۸۳	جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
					۲,۴۷۲,۳۸۶,۱۳۲	۵۳۸,۱۸۸,۷۵۸	۱۰۰,۲۱۲,۱۱۲	۷۶۴,۰۰۹,۷۴۲	۸۳,۰۹۸,۶۴۵	۱۶۰,۴۰۸,۸۶۹	جبران خدمات کارکنان	۱۰
					۱۳۶,۷۷۸,۸۸۷	۲۹۹,۹۴۰	۱۲۰,۰۸۹	۲,۹۲۰,۰۵۰	۱,۶۹۹,۹۸۴	۵۶۲,۸۹۴	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
					۳,۱۱۳,۸۷۱,۳۸۳	۱۳۹,۷۶۰,۷۸۵	۲۹۰,۰۰۹,۵۵۹	۱,۰۵۰,۱۹۲,۲۱۹	۶۶۲,۳۸۸,۷۸۶	۱,۱۰۴,۲۴۰,۰۸۱	مازاد عملیاتی و درآمد مختلف خالص	۱۲
					۱,۵۲۲,۳۴۱,۸۹۵	۳۲,۸۳۴,۲۱۸	۶۴,۵۷۶,۵۶۹	۳۳۸,۰۴۳,۷۶۸	۱۵۵,۴۰۸,۹۴۵	۷۸,۱۹۸,۵۰۴	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
					۷,۲۴۵,۳۷۸,۲۹۷	۷۱۱,۰۸۳,۷۰۱	۴۵۴,۹۱۸,۳۲۸	۲,۱۵۵,۱۶۵,۷۸۰	۹۰۲,۵۹۶,۳۶۰	۱,۳۴۳,۴۱۰,۳۴۸	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
					۹,۳۱۲,۲۹۹,۹۹۷	۱,۹۹۳,۳۳۱,۲۵۷	۶۱۷,۶۲۲,۹۴۱	۵۵۸۳,۷۴۲,۸۹۴	۹۷۹,۳۶۲,۴۹۷	۲,۰۲۸,۷۲۲,۷۳۱	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۵ به قیمت جاری (میلیون ریال)		
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی			
۲,۱۶۱,۵۴۵,۱۳۵	-۱۱۲,۳۹۱,۹۵۷	۷۹۸,۹۳۲,۶۷۲	۸۹۴,۲۷۱,۵۰۵	۵۸۰,۷۳۲,۹۱۵	۴۳,۴۲۲,۴۹۴	۱,۹۸۱,۸۳۲	۴,۵۷۵,۸۹۹	۳۵۰,۶۲۸,۴۹۳	۱,۷۴۲,۴۳۴	۱۷۸,۳۸۱,۷۶۲	کشاورزی	۱	
۱,۴۷۶,۰۵۱,۴۶۷	۱,۴۳۸,۸۴۴,۴۷۷	-۵۰۷,۳۷۳,۸۶۸	۲۳,۳۵۰,۶۳۸	۵۲۱,۲۳۰,۲۲۱	۳۰,۸۳۷,۶۶۹	۱۵,۹۳۵,۵۰۸	۱۵,۹۷۳,۰۰۸	۴۳۵,۱۹۳,۵۹۸	۷,۴۶۹,۷۰۳	۱۵,۸۲۰,۷۳۵	نفت و معادن	۲	
۶,۲۴۵,۴۰۰,۷۰۲	-۹۵۸,۱۹۷,۶۵۴	۱,۹۳۲,۴۰۲,۵۱۸	۱,۵۷۱,۹۸۴,۴۰۳	۳,۶۹۹,۲۱۱,۴۳۵	۷۲۴,۲۰۳,۸۶۴	۶۹۵,۸۱۶,۵۹۳	۵۰,۶۸۲,۱۳۱	۱,۹۱۰,۵۰۷,۳۰۷	۱۹,۲۹۳,۸۳۱	۲۹۸,۷۰۷,۷۰۹	صنایع	۳	
۶۴۶,۶۷۶,۰۹۲	۶۳,۳۹۴,۰۷۰	۹۰,۶۳۹,۰۳۲	۱۳۳,۱۵۴,۳۶۴	۳۵۹,۴۸۸,۶۲۶	۱۰۹,۸۱۰,۷۹۸	۷,۲۲۶,۴۳۸	۵۰,۳۰۴,۳۷۲	۱۷۰,۵۶۲,۹۴۴	۴,۴۴۸,۲۳۴	۱۷,۱۳۵,۸۳۹	آب، برق و گاز	۴	
۱,۸۵۵,۲۹۰,۰۸۳	-۶۷۷,۶۸۳	۱,۶۵۶,۰۶۵,۴۷۵	۴,۱۵۱,۱۳۱	۱۹۵,۷۵۱,۱۶۱	۵۶,۱۱۷,۲۷۷	۱۲۸,۳۰۲,۲۵۲	۲,۱۹۳,۵۵۲	۳,۵۴۵,۲۱۹	۷۵۰,۵۷۴	۴,۸۴۲,۲۸۶	ساختمان	۵	
۹,۹۸۳,۱۱۵,۸۷۲	-۱۷۲,۱۳۳,۵۱۴	۳۰۹,۳۲۹,۵۲۲	۶,۸۱۱,۵۲۰,۸۸۹	۳,۰۳۴,۳۹۸,۹۷۴	۱,۴۲۰,۷۵۰,۴۰۲	۳۵۳,۱۴۳,۶۰۳	۶۷,۹۴۶,۸۸۹	۹۰۲,۳۸۲,۹۲۸	۵۷,۱۴۷,۵۷۱	۲۳۳,۰۲۷,۵۸۱	خدمات	۶	
						۲,۳۸۵,۱۴۲,۵۰۵	۱,۲۰۲,۴۰۶,۲۲۶	۱۹۱,۶۷۵,۸۵۰	۳,۷۷۲,۸۲۰,۴۹۰	۹۰,۸۵۲,۳۴۹	جمع مصارف واسطه به قیمت‌های پایه	۷	
						۳۰,۰۸۱,۱۶۵	۲۵,۸۴۹,۶۰۲	-۲۱,۶۴۲,۰۴۸	۷,۴۶۰,۱۰۳	۲,۰۱۹,۱۰۲	خالص مالیات بر محصول	۸	
						۲,۴۱۵,۲۲۳,۶۷۰	۱,۲۲۸,۲۵۵,۸۲۸	۱۷۰,۰۳۳,۸۰۲	۳,۷۸۰,۲۸۰,۵۹۳	۹۲,۸۷۱,۴۵۱	جمع مصارف واسطه به قیمت‌های خریداران	۹	
						۲,۴۶۵,۴۵۰,۱۵۸	۴۷۹,۸۵۹,۳۸۴	۹۴,۵۸۶,۶۶۶	۷۷۱,۹۰۸,۵۲۳	۸۷,۱۷۶,۷۹۸	جبران خدمات کارکنان	۱۰	
						۱۹۷,۷۲۹,۲۳۳	۳۰۱,۸۹۲	۱۳۲,۶۹۸	۲,۷۴۹,۸۲۰	۴۹۶,۴۸۳	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱	
						۳,۳۵۰,۹۴۸,۵۵۲	۱۱۴,۶۱۷,۶۲۶	۳۱۶,۱۷۱,۱۶۹	۱,۳۴۹,۶۸۶,۸۱۹	۱,۱۴۵,۴۷۱,۰۸۱	مازاد عملیاتی و درآمد مختلط خالص	۱۲	
						۱,۵۵۳,۷۶۴,۲۵۸	۳۲,۲۵۵,۳۵۳	۶۵,۷۵۱,۷۵۸	۳۴۰,۷۷۴,۹۴۶	۱۵۰,۰۳۵,۶۵۴	مصرف سرمایه‌های ثابت	۱۳	
						۷,۵۶۷,۸۹۲,۲۰۱	۶۲۷,۰۳۴,۲۵۵	۴۷۶,۶۴۲,۲۹۰	۲,۴۶۵,۱۲۰,۱۰۹	۱,۳۸۳,۱۸۰,۰۱۶	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴	
						۹,۹۸۳,۱۱۵,۸۷۲	۱,۸۵۵,۲۹۰,۰۸۳	۶۴۶,۶۷۶,۰۹۲	۶,۲۴۵,۴۰۰,۷۰۲	۱,۴۷۶,۰۵۱,۴۶۷	جمع ستانده به قیمت‌های پایه	۱۵	

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۵ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
											کشاورزی	نفت و معادن
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی	کشاورزی	۱
۲,۱۶۱,۵۴۵,۱۳۵	-۱۱۲,۳۹۱,۹۵۷	۷۹۸,۹۳۲,۶۷۲	۸۹۴,۲۷۱,۵۰۵	۵۸۰,۷۳۲,۹۱۵	۴۳,۴۲۲,۴۹۴	۱,۹۸۱,۸۳۲	۴,۵۷۵,۸۹۹	۳۵۰,۶۲۸,۴۹۳	۱,۷۴۲,۴۳۴	۱۷۸,۳۸۱,۷۶۲	کشاورزی	۱
۱,۴۷۶,۰۵۱,۴۶۷	۱,۴۳۸,۸۴۴,۴۷۷	-۵۰۷,۳۷۳,۸۶۸	۲۳,۳۵۰,۶۳۸	۵۲۱,۲۳۰,۲۲۱	۳۰,۸۳۷,۶۶۹	۱۵,۹۳۵,۵۰۸	۱۵,۹۷۳,۰۰۸	۴۳۵,۱۹۳,۵۹۸	۷,۴۶۹,۷۰۳	۱۵,۸۲۰,۷۳۵	نفت و معادن	۲
۶,۲۴۵,۴۰۰,۷۰۲	-۹۵۸,۱۹۷,۶۵۴	۱,۹۳۲,۴۰۲,۵۱۸	۱,۵۷۱,۹۸۴,۴۰۳	۳,۶۹۹,۲۱۱,۴۳۵	۷۲۴,۲۰۳,۸۶۴	۶۹۵,۸۱۶,۵۹۳	۵۰,۶۸۲,۱۳۱	۱,۹۱۰,۵۰۷,۳۰۷	۱۹,۲۹۳,۸۳۱	۲۹۸,۷۰۷,۷۰۹	صنایع	۳
۶۴۶,۶۷۶,۰۹۲	۶۳,۳۹۴,۰۷۰	۹۰,۶۳۹,۰۳۲	۱۳۳,۱۵۴,۳۶۴	۳۵۹,۴۸۸,۶۲۶	۱۰۹,۸۱۰,۷۹۸	۷,۲۲۶,۴۳۸	۵۰,۳۰۴,۳۷۲	۱۷۰,۵۶۲,۹۴۴	۴,۴۴۸,۲۳۴	۱۷,۱۳۵,۸۳۹	آب، برق و گاز	۴
۱,۸۵۵,۲۹۰,۰۸۳	۶۷۷,۶۸۳-	۱,۶۵۶,۰۶۵,۴۷۵	۴,۱۵۱,۱۳۱	۱۹۵,۷۵۱,۱۶۱	۵۶,۱۱۷,۲۷۷	۱۲۸,۳۰۲,۲۵۲	۲,۱۹۳,۵۵۲	۳,۵۴۵,۲۱۹	۷۵۰,۵۷۴	۴,۸۴۲,۲۸۶	ساختمان	۵
۹,۹۸۳,۱۱۵,۸۷۲	-۱۷۲,۱۳۳,۵۱۴	۳۰۹,۳۲۹,۵۲۲	۶,۸۱۱,۵۲۰,۸۸۹	۳,۰۳۴,۳۹۸,۹۷۴	۱,۴۲۰,۷۵۰,۴۰۲	۳۵۳,۱۴۳,۶۰۳	۶۷,۹۴۶,۸۸۹	۹۰۲,۳۸۲,۹۲۸	۵۷,۱۴۷,۵۷۱	۲۳۳,۰۲۷,۵۸۱	خدمات	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
											خالص مالیات بر محصول	۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
											مازاد عملیاتی و درآمد مختلط خالص	۱۲
											مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۶ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
											کشاورزی	کشاورزی
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی	کشاورزی	۱
۲,۴۵۵,۲۷۷,۲۰۰	-۱۷۷,۰۶۲,۶۷۹	۸۴۴,۸۴۲,۳۰۹	۱,۰۶۷,۰۷۶,۶۴۱	۷۲۰,۴۲۰,۹۳۰	۵۵,۰۱۷,۸۲۵	۲,۸۵۳,۸۵۰	۵,۶۳۱,۳۱۶	۴۴۰,۸۶۲,۲۷۷	۲,۵۹۰,۰۱۷	۲۱۳,۴۶۵,۶۴۵	۲۱۳,۴۶۵,۶۴۵	۱
۱,۹۸۶,۹۱۲,۰۴۳	۱,۷۳۳,۶۷۲,۲۴۱	-۵۳۶,۱۱۱,۵۵۹	۲۵,۳۱۶,۹۲۵	۷۶۴,۰۳۴,۴۳۷	۵۲,۵۰۰,۱۵۱	۱۹,۰۳۷,۰۳۰	۲۵,۹۲۶,۵۴۹	۶۲۹,۹۷۷,۴۸۱	۱۲,۸۶۸,۶۳۰	۲۳,۷۲۴,۵۹۶	۲۳,۷۲۴,۵۹۶	۲
۷,۶۴۳,۵۳۲,۳۹۴	-۱,۲۱۳,۶۴۴,۴۰۷	۲,۵۶۷,۲۰۷,۲۵۴	۱,۸۵۹,۶۹۸,۵۶۱	۴,۴۳۰,۲۷۰,۹۸۶	۸۱۸,۵۲۰,۴۵۰	۷۶۰,۶۸۵,۲۲۹	۵۷,۲۴۰,۸۳۱	۲,۴۳۲,۱۲۷,۰۱۸	۲۴,۸۹۳,۵۰۷	۳۳۶,۸۰۳,۹۵۲	۳۳۶,۸۰۳,۹۵۲	۳
۶۹۶,۷۳۳,۴۶۹	۹۱,۳۸۴,۶۸۱	۷۴,۸۱۲,۳۶۱	۱۴۳,۰۴۱,۲۳۵	۳۸۷,۴۹۵,۱۹۲	۱۲۱,۳۳۷,۷۹۵	۷,۶۶۵,۳۷۸	۵۱,۳۸۱,۵۳۹	۱۸۵,۷۹۵,۷۷۷	۵,۳۸۱,۸۵۳	۱۵,۹۳۲,۸۵۱	۱۵,۹۳۲,۸۵۱	۴
۲,۰۴۱,۵۷۸,۳۶۰	۰	۱,۸۳۵,۲۲۰,۳۴۸	۵,۲۴۹,۲۴۴	۲۰۱,۱۰۸,۷۶۸	۶۰,۷۳۱,۱۷۴	۱۳۰,۳۵۲,۷۲۲	۱,۹۵۹,۲۲۷	۳,۲۸۶,۹۳۹	۸۰۵,۲۴۱	۳,۹۷۳,۴۶۶	۳,۹۷۳,۴۶۶	۵
۱۱,۱۵۹,۷۹۲,۵۸۷	-۳۳۵,۸۹۲,۲۲۷	۷۰۲,۰۷۱,۵۱۷	۷,۵۵۲,۱۹۳,۸۵۱	۳,۲۴۱,۴۱۹,۴۴۶	۱,۵۳۸,۰۳۵,۷۳۷	۳۷۹,۳۶۲,۷۲۷	۶۶,۶۱۸,۰۴۳	۹۸۴,۱۱۳,۰۱۵	۶۰,۸۴۹,۱۱۴	۲۱۲,۴۴۰,۸۱۱	۲۱۲,۴۴۰,۸۱۱	۶
												۷
												جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه
												۲,۶۴۶,۱۴۳,۱۳۱
												۸
												خالص مالیات بر محصول
												۳۴,۵۳۴,۰۲۳
												۹
												جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران
												۲,۶۸۰,۶۷۷,۱۵۳
												۱۰
												جبران خدمات کارکنان
												۲,۸۸۰,۵۴۸,۴۷۹
												۱۱
												خالص سایر مالیات بر تولید
												۱۶۲,۹۷۰,۷۲۳
												۱۲
												مازاد عملیاتی و درآمد مختلط خالص
												۳,۶۲۵,۵۸۶,۸۱۱
												۱۳
												مصرف سرمایه های ثابت
												۱,۸۱۰,۰۰۹,۴۲۱
												۱۴
												جمع ارزش افزوده ناخالص
												۸,۴۷۹,۱۱۵,۴۳۴
												۱۵
												جمع ستانده به قیمت های پایه
												۱۱,۱۵۹,۷۹۲,۵۸۷

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۶ به قیمت ثابت (میلیون ریال)		
											کشاورزی	نفت و معادن	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی	کشاورزی	۱	
۲,۲۲۲,۳۷۳,۸۵۴	-۱۴۷,۸۵۷,۸۰۱	۸۰۲,۱۹۹,۳۵۸	۹۰۸,۳۶۰,۷۶۸	۶۵۹,۶۷۱,۵۲۹	۴۹,۷۳۱,۶۰۱	۲,۴۲۷,۹۱۰	۵,۴۱۱,۸۴۳	۳۹۹,۷۳۶,۴۰۱	۲,۲۸۸,۷۱۶	۲۰۰,۰۷۵,۰۵۸	کشاورزی	۱	
۱,۵۳۶,۶۲۷,۰۵۶	۱,۳۹۴,۲۹۹,۲۸۱	-۴۷۷,۸۹۲,۹۷۴	۲۳,۰۴۴,۷۱۰	۵۹۷,۱۷۶,۰۴۰	۴۳,۷۴۰,۶۰۹	۱۶,۵۲۹,۱۳۹	۲۱,۰۳۹,۶۶۵	۴۸۷,۰۱۴,۴۴۰	۹,۷۳۴,۴۹۹	۱۹,۱۱۷,۶۸۸	نفت و معادن	۲	
۶,۵۴۰,۷۰۰,۸۱۷	-۱,۰۰۹,۲۶۱,۰۱۵	۲,۰۱۱,۷۳۵,۱۷۳	۱,۷۱۵,۱۷۵,۵۲۲	۳,۸۲۲,۷۰۹,۱۳۷	۷۶۲,۹۲۴,۸۴۹	۶۴۹,۶۳۲,۸۴۳	۵۲,۵۸۷,۵۰۰	۲,۰۳۱,۶۰۲,۱۱۲	۲۱,۵۸۷,۲۰۲	۳۰۴,۳۷۴,۶۳۰	صنایع	۳	
۶۷۹,۱۷۲,۴۸۰	۷۴,۲۸۶,۱۱۲	۸۴,۰۳۳,۳۷۷	۱۳۸,۸۱۴,۱۵۱	۳۸۲,۰۳۸,۸۳۹	۱۲۲,۸۰۲,۵۱۶	۷,۲۶۰,۶۰۱	۵۴,۳۸۶,۶۳۸	۱۷۵,۷۷۷,۹۴۲	۵,۱۱۰,۲۵۲	۱۶,۷۰۰,۸۹۰	آب، برق و گاز	۴	
۱,۸۰۶,۲۸۵,۶۹۵	۰	۱,۶۲۰,۸۳۹,۱۴۴	۴,۸۳۵,۳۵۳	۱۸۰,۶۱۱,۱۹۸	۵۶,۴۱۵,۹۴۳	۱۱۴,۶۰۷,۴۲۹	۱,۹۶۹,۴۳۴	۲,۹۸۹,۰۴۶	۷۲۸,۷۹۸	۳,۹۰۰,۵۴۸	ساختمان	۵	
۱۰,۳۰۴,۷۶۸,۰۰۱	-۲۲۶,۲۰۰,۹۷۴	۶۴۰,۱۷۰,۶۴۳	۶,۷۳۶,۲۰۷,۵۶۱	۲,۱۵۴,۵۹۰,۷۷۱	۱,۵۱۴,۸۶۶,۹۵۱	۳۵۷,۳۸۱,۳۴۴	۶۶,۶۱۱,۲۶۳	۹۳۹,۰۰۲,۵۸۸	۵۹,۳۹۱,۷۵۲	۲۱۷,۳۳۶,۸۷۴	خدمات	۶	
						۲,۵۵۰,۴۸۲,۴۷۰	۱,۱۴۷,۸۳۹,۲۶۶	۲۰۲,۰۰۶,۳۴۳	۴,۰۳۶,۱۲۲,۵۲۸	۹۸,۸۴۱,۲۱۹	۷۶۱,۵۰۵,۶۸۷	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
						۳۰,۶۸۷,۸۶۳	۲۶,۴۹۴,۹۳۰	-۲۲,۶۹۶,۰۰۹	۵,۶۸۲,۹۲۷	۲,۰۶۹,۵۰۹	۳,۷۶۶,۱۳۳	خالص مالیات بر محصول	۸
						۲,۵۸۱,۱۷۰,۳۳۳	۱,۱۷۴,۳۳۴,۱۹۷	۱۷۹,۳۱۰,۳۳۴	۴,۰۴۱,۸۰۵,۴۵۵	۱۰۰,۹۱۰,۷۲۷	۷۶۵,۲۷۱,۸۲۱	جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
						۲,۳۸۹,۰۳۰,۹۶۴	۴۶۷,۵۷۴,۷۷۴	۸۷,۸۳۳,۰۱۶	۷۷۹,۵۱۸,۰۰۱	۸۸,۱۶۲,۷۱۸	۱۶۸,۳۴۳,۹۴۱	جبران خدمات کارکنان	۱۰
						۱۴۹,۶۵۳,۲۷۷	۳۴۷,۱۸۲	۱۵۸,۵۶۸	۲,۸۱۳,۷۰۰	۵۱۵,۰۹۸	۶۵۴,۲۵۳	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
						۳,۶۰۸,۸۶۷,۱۱۹	۱۳۲,۴۷۲,۱۹۵	۳۴۴,۴۵۹,۹۸۲	۱,۳۷۰,۷۱۴,۴۶۳	۱,۱۹۶,۷۲۱,۹۴۲	۱,۲۰۷,۵۵۴,۴۴۷	مازاد عملیاتی و درآمد مختلط؛ خالص	۱۲
						۱,۵۷۶,۰۴۶,۳۰۸	۳۱,۵۵۷,۳۴۸	۶۷,۴۱۰,۵۸۰	۳۴۵,۸۴۹,۱۹۷	۱۵۰,۳۱۶,۵۷۱	۸۰,۵۴۹,۳۹۳	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
						۷,۷۲۳,۵۹۷,۶۶۸	۶۳۱,۹۵۱,۴۹۸	۴۹۹,۸۶۲,۱۴۶	۲,۴۹۸,۸۹۵,۳۶۱	۱,۴۳۵,۷۱۶,۳۲۹	۱,۴۵۷,۱۰۲,۰۳۳	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
						۱۰,۳۰۴,۷۶۸,۰۰۱	۱,۸۰۶,۲۸۵,۶۹۵	۶۷۹,۱۷۲,۴۸۰	۶,۵۴۰,۷۰۰,۸۱۷	۱,۵۳۶,۶۲۷,۰۵۶	۲,۲۲۲,۳۷۳,۸۵۴	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۷ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۳,۷۲۹,۷۴۶,۲۹۴	-۴۹۴,۹۰۸,۱۲۶	۱,۶۵۷,۵۰۴,۰۰۲	۱,۴۱۴,۰۶۲,۲۱۱	۱,۱۵۳,۰۸۸,۲۰۷	۸۹,۳۵۲,۰۱۵	۴,۴۹۸,۱۴۶	۸,۲۰۴,۱۱۳	۶۲۸,۸۵۶,۴۵۰	۴,۶۴۴,۵۶۰	۴۱۷,۵۳۲,۹۲۲	کشاورزی	۱
۲,۴۵۱,۴۸۴,۵۴۱	۲,۳۷۶,۱۹۹,۱۷۷	-۱,۰۸۳,۸۴۵,۰۴۲	۳۳,۸۶۰,۰۴۷	۱,۱۲۵,۲۷۰,۳۵۹	۶۷,۲۵۱,۴۱۵	۲۰,۴۴۷,۳۶۳	۲۷,۳۴۴,۵۹۹	۹۵۹,۲۰۳,۴۳۸	۲۰,۵۳۸,۳۰۵	۳۰,۴۸۵,۲۴۰	نفت و معادن	۲
۱۱,۰۵۲,۴۱۹,۸۳۹	-۱,۰۳۴,۴۸۰,۶۷۵	۳,۱۸۹,۰۸۳,۷۱۶	۲,۳۴۵,۴۹۹,۶۷۲	۶,۵۵۲,۳۱۷,۱۲۶	۱,۱۹۱,۴۳۴,۴۰۰	۱,۰۲۹,۴۳۰,۴۸۱	۶۱,۳۱۵,۳۱۴	۳,۶۸۳,۵۰۴,۲۱۶	۳۴,۴۳۵,۶۱۲	۵۵۲,۱۹۷,۱۰۲	صنایع	۳
۷۴۶,۹۵۵,۶۳۶	۱۸۵,۲۶۱,۸۸۴	۷۵۹۱,۸۰۷	۱۵۳,۸۱۲,۴۷۸	۴۰۰,۲۸۹,۴۶۷	۱۲۲,۸۶۹,۶۲۶	۷,۸۲۹,۲۶۰	۳۸,۰۷۲,۹۷۸	۲۰۸,۶۱۲,۰۹۰	۶,۱۱۵,۴۸۴	۱۶,۷۹۰,۰۲۸	آب، برق و گاز	۴
۲,۷۵۱,۳۰۸,۰۵۳	۰	۲,۴۵۶,۶۹۳,۵۵۱	۷,۴۹۱,۹۷۸	۲۸۷,۱۲۲,۵۲۴	۸۸,۹۵۶,۹۰۲	۱۸۲,۵۴۴,۸۱۴	۲,۶۸۱,۶۲۲	۵,۲۵۱,۳۱۲	۱,۲۹۹,۰۰۹	۶,۳۸۸,۸۶۵	ساختمان	۵
۱۳,۹۸۰,۸۸۱,۴۰۴	-۲۶۲,۳۷۳,۶۶۹	۵۴۹,۸۱۰,۹۹۶	۹,۶۰۰,۲۹۵,۷۶۰	۴,۰۹۳,۱۴۸,۳۱۶	۱,۹۳۹,۸۳۷,۳۵۶	۴۴۶,۸۷۰,۶۱۱	۶۹,۰۱۱,۶۸۵	۱,۲۷۳,۹۸۵,۰۱۶	۷۵,۱۱۱,۸۳۵	۲۸۸,۳۳۳,۸۱۳	خدمات	۶
					۳,۴۹۹,۹۰۷,۱۷۱۵	۱,۶۹۱,۶۲۰,۶۷۵	۲۰۶,۶۳۰,۳۱۱	۶,۷۵۹,۴۱۲,۵۲۳	۱۴۲,۱۴۴,۸۰۴	۱,۳۱۱,۷۲۵,۹۷۰	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
					۴۱,۵۵۳,۰۷۰	۳۰,۳۰۲,۲۹۵	-۲,۹۷۳,۴۴۷	۹۴,۳۵۱,۵۶۲	۲,۳۶۶,۹۰۰	۱۰,۱۹۴,۵۶۳	خالص مالیات بر محصول	۸
					۳,۵۴۱,۲۵۴,۷۸۶	۱,۷۲۱,۹۲۲,۹۷۰	۲۰۳,۶۵۶,۸۶۵	۶,۸۵۳,۷۶۴,۰۸۴	۱۴۴,۵۱۱,۷۰۵	۱,۳۲۱,۹۲۰,۵۳۳	جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
					۳,۳۶۵,۲۶۵,۰۹۳	۶۹۵,۹۴۶,۲۴۸	۱۱۵,۱۴۴,۱۴۸	۱,۰۹۵,۲۷۸,۳۶۷	۱۳۳,۸۷۲,۸۵۹	۲۷۶,۵۱۲,۸۱۱	جبران خدمات کارکنان	۱۰
					۱۷۹,۳۱۰,۷۰۶	۳۶۴,۵۱۵	۱۶۵,۲۰۳	۴,۲۷۱,۳۷۵	۷۷۵,۷۹۰	۸۰۴,۸۰۴	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
					۴,۱۵۰,۲۱۱,۹۸۵	۲۶۸,۱۰۴,۰۴۶	۳۱۴,۰۰۰,۸۷۹	۲,۴۰۹,۴۳۳,۷۸۵	۱,۸۷۵,۴۵۲,۶۷۰	۱,۹۹۸,۰۲۰,۰۴۲	مازاد عملیاتی و در آمد مختلط؛ خالص	۱۲
					۲,۷۴۴,۸۳۸,۸۳۴	۶۴,۹۷۰,۲۷۴	۱۱۳,۹۸۸,۵۴۱	۶۸۹,۶۷۲,۲۲۷	۲۹۶,۸۷۱,۵۱۸	۱۳۲,۴۸۸,۱۰۳	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
					۱۰,۴۳۹,۶۲۶,۶۱۸	۱,۰۲۹,۳۸۵,۰۸۳	۵۴۳,۲۹۸,۷۷۱	۴,۱۹۸,۶۵۵,۷۵۵	۲,۳۰۶,۹۷۲,۸۳۷	۲,۴۰۷,۸۲۵,۷۶۱	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
					۱۳,۹۸۰,۸۸۱,۴۰۴	۲,۷۵۱,۳۰۸,۰۵۳	۷۴۶,۹۵۵,۶۳۶	۱۱,۰۵۲,۴۱۹,۸۳۹	۲,۴۵۱,۴۸۴,۵۴۱	۳,۷۲۹,۷۴۶,۲۹۴	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۷ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
											کشاورزی	کشاورزی
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی	کشاورزی	۱
۲,۲۳۸,۹۹۴,۰۹۵	-۱۶۵,۰۱۸,۷۲۴	۹۲۱,۵۹۳,۳۴۴	۷۹۴,۴۵۳,۵۴۸	۶۸۷,۹۶۵,۹۲۷	۵۳,۶۵۲,۴۰۸	۲,۱۵۸,۱۳۱	۵,۹۶۰,۹۷۱	۳۹۵,۹۳۱,۲۲۸	۲,۵۴۰,۲۳۴	۲۲۷,۷۲۲,۹۵۴	کشاورزی	۱
۱,۲۳۴,۳۱۱,۰۸۷	۹۴۳,۴۰۱,۲۰۷	-۲۹۳,۴۷۳,۴۲۴	۲۶,۰۳۶,۶۵۳	۵۵۸,۳۴۶,۶۵۲	۳۷,۸۰۳,۷۵۶	۱۲,۸۵۵,۰۹۷	۱۸,۳۲۶,۵۸۵	۴۶۲,۵۰۱,۹۳۲	۸,۹۵۴,۲۸۹	۱۷,۹۰۴,۹۹۳	نفت و معادن	۲
۶,۳۱۳,۰۷۴,۴۵۰	-۲۱۹,۲۵۵,۵۷۵	۱,۴۰۴,۴۵۱,۸۹۳	۱,۵۰۲,۶۰۴,۸۳۳	۳,۶۲۵,۲۷۳,۲۹۹	۷۵۳,۱۶۱,۸۶۷	۵۴۳,۹۲۱,۸۳۸	۴۶,۴۰۰,۹۹۱	۱,۹۳۸,۷۳۲,۶۵۹	۲,۰۳۶,۲,۱۷۵	۳۲۲,۶۹۳,۷۷۰	صنایع	۳
۶۹۵,۳۶۱,۶۷۵	۷۵,۵۶۷,۱۲۳	۱۱۴,۸۱۴,۲۸۸	۱۴۱,۵۰۳,۷۲۵	۳۶۳,۴۷۶,۵۳۹	۱۱۱,۵۷۲,۳۷۸	۶,۰۴۶,۸۹۱	۴۸,۲۵۴,۲۲۲	۱۷۵,۷۷۴,۲۲۳	۴,۹۶۱,۰۰۶	۱۶,۸۶۷,۸۱۹	آب، برق و گاز	۴
۱,۶۰۰,۳۱۴,۱۵۲	۰	۱,۴۲۷,۵۷۳,۹۳۵	۵,۸۱۵,۰۸۹	۱۶۶,۹۲۵,۱۲۸	۵۵,۶۵۸,۲۳۹	۱۰۰,۶۳۳,۴۹۴	۲,۰۷۹,۱۰۶	۳,۲۴۲,۷۲۹	۷۹۲,۷۶۹	۴۵۱۸,۷۹۲	ساختمان	۵
۱۰,۲۰۶,۵۱۶,۱۳۰	۲۴۸,۹۸۳,۰۸۵	۸۵,۱۵۳,۳۴۸	۶,۹۲۱,۰۴۷,۵۲۰	۲,۹۵۱,۳۳۲,۱۷۷	۱,۴۳۸,۴۰۰,۹۸۹	۲۸۴,۴۴۶,۰۱۹	۶۳,۲۳۰,۴۳۷	۸۹۲,۸۰۰,۷۴۷	۵۳,۶۶۱,۹۵۱	۲۱۸,۷۹۲,۰۳۳	خدمات	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
											خالص مالیات بر محصول	۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
											مازاد عملیاتی و در آمد مختلط خالص	۱۲
											مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۸ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۵,۴۴۴,۱۵۶,۴۱۷	-۴,۵۴۳,۳۸۲,۵۰۱	۲,۲۲۶,۲۷۹,۵۸۲	۲,۰۱۰,۵۶۴,۹۱۶	۱,۶۶۱,۶۹۴,۴۱۹	۱۳۰,۷۰۶,۸۱۰	۷۳۶۲,۱۸۵	۱۲,۳۱۰,۰۳۱	۸۹۶,۹۷۷,۴۷۷	۹,۲۴۵,۰۲۰	۶۰۵,۰۹۲,۸۹۷	کشاورزی	۱
۱,۶۳۳,۴۲۸,۰۴۹	۱,۵۰۷,۵۷۷,۹۶۹	-۱,۲۴۴,۵۱۶,۶۴۰	۴۴,۱۹۴,۰۳۰	۱,۳۲۶,۱۷۲,۶۹۰	۵۲,۲۵۹,۴۸۹	۲۸,۳۵۲,۹۵۵	۱۷,۱۷۰,۳۶۷	۱,۱۷۲,۶۶۹,۱۸۰	۳۰,۹۷۹,۲۳۶	۲۴,۷۴۱,۴۶۴	نفت و معادن	۲
۱,۵۸۰,۱۷۸,۰۲۰	-۲,۰۹۰,۲۵۲,۴۹۰	۵,۳۸۴,۷۸۵,۴۶۳	۳,۱۲۴,۲۳۷,۷۱۷	۹,۳۸۳,۰۰۹,۵۱۳	۱,۴۷۵,۶۷۰,۰۴۳	۱,۳۶۳,۲۴۴,۸۷۷	۷۱,۰۷۱,۵۹۹	۵,۶۷۲,۹۸۷,۶۴۱	۵۱,۹۸۱,۷۴۸	۷۴۸,۰۵۳,۶۰۴	صنایع	۳
۷۹۵,۶۹۹,۰۹۱	۲۳۱,۱۲۲,۴۹۱	-۷۴,۶۷۱,۸۴۸	۱۹۲,۹۱۳,۸۴۵	۴۴۶,۳۳۴,۶۰۳	۱۱۹,۱۴۱,۰۸۰	۸,۴۶۴,۶۱۹	۳۴,۰۸۳,۱۸۵	۲۵۹,۴۳۹,۰۶۹	۸,۰۱۶,۰۴۷	۱۷,۱۹۰,۶۰۴	آب، برق و گاز	۴
۳,۷۸۰,۱۸۳,۹۴۵	۰	۳,۳۷۱,۳۷۶,۷۹۸	۵,۱۲۴,۲۰۴	۴۰۳,۶۸۲,۹۴۳	۱۱۶,۴۲۵,۲۶۳	۲۶۳,۷۵۴,۰۵۶	۳,۲۶۴,۲۳۹	۹,۱۲۶,۰۰۳	۲,۲۵۰,۰۱۴	۸,۸۶۳,۳۶۷	ساختمان	۵
۱۸,۱۹۳,۸۵۷,۴۴۱	-۲۵۹,۹۰۳,۴۷۶	۷۹۲,۶۲۸,۷۴۸	۱۱,۹۳۲,۹۳۹,۶۵۵	۵,۷۲۸,۱۹۲,۵۱۴	۲۵۳۱,۱۹۷,۲۴۸	۶۲۱,۷۰۵,۴۸۳	۸۵,۸۶۲,۷۰۰	۲,۰۰۸,۲۸۷,۸۳۴	۱۰۰,۲۳۶,۱۱۱	۳۸۰,۹۰۲,۱۳۷	خدمت	۶
					۴,۴۲۵,۳۹۹,۹۳۳	۲,۲۹۲,۸۸۴,۱۷۵	۲۲۳,۷۶۲,۱۲۲	۱۰,۰۱۹,۴۸۷,۲۰۴	۲۰۲,۷۰۸,۱۷۶	۱,۷۸۴,۸۴۵,۰۷۳	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
					۵۲,۶۹۰,۴۶۱	۳۸,۲۴۳,۲۵۰	-۲,۸۶۹,۳۷۴	۱۲۲,۴۵۳,۳۳۰	۲,۹۸۷,۱۶۵	۱۳,۰۹۲,۳۷۸	خالص مالیات بر محصول	۸
					۴,۴۷۸,۰۹۰,۳۹۴	۲,۲۳۱,۱۲۷,۴۲۵	۲۲۰,۸۹۲,۷۴۷	۱۰,۱۴۱,۹۴۰,۵۳۴	۲۰۵,۶۹۵,۳۴۱	۱,۷۹۷,۹۳۷,۴۵۱	جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
					۴,۲۷۶,۵۰۷,۸۵۰	۹۰۹,۴۲۶,۲۱۷	۱۲۵,۰۳۶,۹۸۲	۱,۴۹۰,۶۸۵,۷۸۴	۱۸۵,۱۸۳,۹۵۳	۴۱۹,۲۱۴,۶۵۲	جبران خدمات کارکنان	۱۰
					۱۹۴,۰۶۱,۹۸۸	۴۰۱,۴۸۲	۱۴۸,۸۹۶	۵,۲۷۱,۷۰۴	۵۰۴,۰۱۳	۱,۲۲۵,۶۷۱	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
					۵,۳۵۷,۴۷۰,۱۰۸	۴۶۰,۰۸۱,۱۷۸	۲۸۱,۵۳۹,۴۱۵	۳,۲۴۶,۷۷۸,۷۸۰	۸۸۳,۹۹۵,۶۲۶	۳,۰۲۸,۴۰۸,۲۸۴	مازاد عملیاتی و در آمد مختلط خالص	۱۲
					۳,۸۸۷,۷۲۷,۱۰۰	۷۹,۱۴۷,۶۴۳	۱۶۸,۰۸۱,۰۵۱	۹۱۷,۱۰۳,۴۰۱	۳۵۸,۰۴۹,۱۱۶	۱۹۷,۳۷۰,۳۶۰	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
					۱۳,۷۱۵,۷۶۷,۰۴۶	۱,۴۴۹,۰۵۶,۵۲۰	۵۷۴,۸۰۶,۳۴۴	۵,۶۵۹,۸۳۹,۶۶۹	۱,۴۲۷,۷۳۲,۷۰۸	۳,۶۴۶,۲۱۸,۹۶۶	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
					۱۸,۱۹۳,۸۵۷,۴۴۱	۳,۷۸۰,۱۸۳,۹۴۵	۷۹۵,۶۹۹,۰۹۱	۱۵۸۰,۱۷۸,۰۲۰	۱,۶۳۳,۴۲۸,۰۴۹	۵,۴۴۴,۱۵۶,۴۱۷	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۸ به قیمت ثابت (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	زفت و معادن	کشاورزی		
۲,۴۴۲,۱۱۰,۴۸۴	-۲۶,۸۷۳,۷۸۳	۱,۰۳۱,۰۴۸,۵۵۴	۷۱۸,۲۴۰,۴۵۰	۷۱۹,۶۵۲,۶۳۳	۵۲,۰۲۸,۹۱۰	۲,۲۸۷,۲۱۸	۶,۸۷۷,۰۶۹	۳۹۴,۹۵۴,۳۷۴	۲,۷۰۵,۶۴۲	۲۶۰,۸۴۲,۰۵۰	کشاورزی	۱
۷۲۱,۸۷۰,۴۴۹	۵۱۳,۸۹۶,۹۷۲	-۳۸۷,۱۶۲,۶۷۶	۲۷,۳۳۴,۳۰۳	۵۶۷,۸۰۱,۸۵۰	۳۵,۹۶۶,۱۸۱	۱۲,۴۶۷,۴۸۵	۱۷,۵۷۷,۵۱۶	۴۷۴,۹۳۳,۱۸۰	۸,۹۸۹,۲۴۲	۱۷,۸۶۸,۲۴۶	نفت و معادن	۲
۶,۳۰۲,۹۸۱,۶۰۶	۵۶,۴۹۰,۴۴۵	۱,۳۵۲,۲۹۹,۵۴۰	۱,۳۶۷,۱۵۰,۳۱۶	۳,۵۲۷,۰۴۱,۳۰۵	۶۹۲,۸۷۰,۷۸۷	۵۱۱,۲۵۱,۷۱۳	۴۷,۹۲۹,۰۷۹	۱,۹۰۸,۲۴۹,۷۶۵	۱۸,۹۹۸,۲۳۶	۳۴۷,۷۴۱,۷۲۵	صنایع	۳
۷۲۲,۲۷۷,۰۴۸	۸۰,۴۲۴,۴۹۳	۸۷,۹۹۰,۶۸۵	۱۷۱,۷۸۳,۸۶۵	۳۸۲,۰۷۸,۰۰۵	۱۰۹,۱۳۱,۳۸۵	۶,۳۹۱,۷۳۸	۵۰,۹۸۱,۴۰۶	۱۹۲,۴۸۰,۹۱۰	۵,۱۵۷,۳۳۱	۱۷,۹۳۵,۲۳۶	آب، برق و گاز	۴
۱,۵۶۵۵۶,۹۸۱۵	۰	۱,۳۹۹,۱۹۰,۶۸۲	۳۸۱۷,۱۳۹	۱۶۲,۵۶۱,۹۹۴	۵۱,۶۵۴,۲۱۵	۱۰۰,۰۴۶,۵۸۲	۲,۱۴۵,۷۱۸	۳,۲۶۳,۶۷۰	۷۷۵,۰۴۸	۴,۶۷۶,۷۶۱	ساختمان	۵
۱۰,۰۷۷,۷۹۸,۴۴۲	۳۱۲,۶۸۱,۱۷۸	۱۷۸,۸۷۰,۷۲۳	۶,۶۳۵,۹۴۰,۳۷۲	۲,۹۵۰,۳۰۶,۱۷۰	۱,۴۰۶,۰۹۸,۸۴۹	۲۸۷,۸۶۶,۴۸۹	۶۷,۱۱۸,۹۷۹	۹۱,۰۴۲,۵۹۴۰	۴۵۸۷۱۵۱۴	۲۳۲,۹۲۴,۳۹۸	خدمات	۶
						۲,۳۳۷,۷۵۰,۳۲۶	۹۲,۰۳۱۱,۲۲۵	۱۹۲,۶۲۹,۷۶۷	۳,۸۸۳,۳۰۷,۸۳۸	۸۲,۴۹۷,۰۱۲	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
						۲۵۲۰۰,۲۷۹	۱۸,۲۹۰,۶۰۸	-۱,۳۷۲,۳۳۶	۵۸۵۶۵۷۸۲	۱,۴۲۸,۶۷۲	خالص مالیات بر محصول	۸
						۲,۳۷۲,۹۵۰,۶۰۵	۹۳۸,۶۰۱,۸۳۳	۱۹۱,۲۵۷,۴۳۱	۳,۹۴۲,۸۷۳,۶۲۰	۸۳,۹۲۵,۶۸۵	جمع مصارف واسطه به قیمت های خریداران	۹
						۲,۴۳۷,۳۲۲,۵۵۰	۵۲۷,۰۱۳,۴۶۱	۷۳,۶۰۵,۶۷۱	۸۷۷,۵۲۳,۸۰۵	۱۰۹,۰۱۲,۴۶۲	جبران خدمات کارکنان	۱۰
						۱۲۴,۲۳۱,۱۳۹	۱۷۳,۷۱۱	۱۳۶,۱۹۶	۲,۱۹۸,۲۵۹	۲۳۸,۲۱۱	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
						۳,۵۵۳,۳۸۱,۴۲۹	۷۱,۱۳۵,۷۴۳	۳۸۷,۳۳۳,۱۳۷	۱,۱۴۱,۶۹۶,۲۸۶	۳۸۷,۶۰۷,۱۹۲	مازاد عملیاتی و درآمد مختلط؛ خالص	۱۲
						۱,۵۸۷,۹۱۲,۷۱۹	۲۸,۶۴۵,۰۶۷	۶۹,۹۴۴,۶۱۴	۳۳۸,۶۸۹,۶۳۵	۱۴۱,۰۸۶,۹۰۱	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
						۷,۷۰۴,۸۴۷,۸۳۷	۶۲۶,۹۶۷,۹۸۲	۵۳۱,۰۱۹,۶۱۷	۲,۳۶۰,۱۰۷,۹۸۶	۶۳۷,۹۴۴,۷۶۵	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
						۱۰,۰۷۷,۷۹۸,۴۴۲	۱,۵۶۵۵۶,۹۸۱۵	۷۲۲,۲۷۷,۰۴۸	۶,۳۰۲,۹۸۱,۶۰۶	۷۲۱,۸۷۰,۴۴۹	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵



۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۹ به قیمت جاری (میلیون ریال)	
تقاضای کل داخلی	خالص صادرات و واردات	تشکیل سرمایه و موجودی انبار	مصرف نهایی	جمع تقاضای واسطه	خدمات	ساختمان	آب، برق و گاز	صنایع	نفت و معادن	کشاورزی		
۷۵۱۶۴۲۸۸۴	-۶۲۶,۲۵۱,۷۵۶	۲۵۹,۰۸۹,۴۴۷	۳,۱۷۷,۷۵۳,۷۲۰	۲,۳۷۴,۱۴۲,۴۷۳	۱۴۸,۰۸۵,۳۵۹	۱۱,۰۵۳,۶۹۵	۱۴۴۱۰,۸۹۳	۱,۳۴۰,۳۱۸,۶۱۷	۱۳,۲۴۵,۵۷۴	۸۴۷,۰۲۸,۳۳۶	کشاورزی	۱
۲,۳۴۱,۰۰۰,۱۱۱	۱,۸۹۵,۶۰۹,۷۶۹	-۱,۴۳۷,۱۹۴,۱۲۸	۶۰,۲۲۷,۲۶۹	۱,۸۲۲,۳۵۷,۲۰۱	۳۲,۸۶۶,۰۴۷	۴۰,۹۸۰,۸۷۸	۸,۰۶۷,۵۶۳	۱,۶۶۷,۸۳۲,۶۹۷	۵۷,۲۳۰,۳۴۲	۱۵۳۷,۹۶۷۵	نفت و معادن	۲
۲۷,۱۶۵,۳۷۲,۹۵۳	-۳,۰۸۹,۲۸۴,۱۹۱	۹,۱۸۴,۵۲۰,۳۹۶	۴۵۴۷,۲۱۵,۹۳۶	۱۶,۵۲۲,۹۲۱,۸۱۳	۲,۰۱۵,۶۳۶,۹۲۲	۲,۵۷۸,۹۴۴,۵۵۸	۸۶,۳۰۲,۱۲۸	۱۰,۷۰۱,۵۱۷,۸۹۲	۸۳,۵۳۰,۱۸۹	۱,۰۵۶,۸۶۲,۱۲۴	صنایع	۳
۸۷۱,۲۳۵,۴۹۹	۳۴۹,۷۳۹,۲۴۸	-۲۰۵,۰۴۱,۵۹۲	۲۵۲,۸۷۱,۶۸۳	۴۷۳,۶۶۶,۱۶۱	۱۱۳,۹۲۸,۵۴۳	۱۰,۴۶۳,۲۳۳	۲۶,۲۵۲,۱۳۶	۲,۹۸۳,۵۲۸,۰۳۳	۸۳۱۱,۲۳۲	۱۶,۳۵۸,۲۱۴	آب، برق و گاز	۴
۷,۰۵۹,۳۶۲,۸۳۷	۰	۶,۲۹۷,۶۷۵,۴۷۷	۱۰,۷۸۵,۹۲۰	۷۵۰,۹۰۱,۴۴۱	۱۸۸,۶۸۷,۶۴۸	۵۱۷,۴۴۵,۱۱۱	۴,۸۴۳,۸۷۷	۲۰,۴۹۹,۵۶۲	۴,۰۲۵,۲۳۶	۱۵۴۰,۰۰۰,۰۰۷	ساختمان	۵
۲۶,۳۸۱,۶۳۲,۷۳۷	-۵۸۶,۶۱۳,۳۸۰	۱,۲۵۳,۳۷۳,۳۱۴	۱۶,۳۷۲,۳۷۳,۵۳۵	۹,۳۴۲,۴۹۹,۲۶۷	۳,۷۵۵,۷۷۷,۳۶۰	۱,۰۸۱,۳۹۴,۲۴۶	۱۰,۹۰۷,۰۱۱۹	۳,۶۸۲,۵۱۷,۱۱۷	۱۴۴,۸۹۴,۵۰۳	۵۶۸,۸۴۵,۹۲۳	خدمات	۶
											جمع مصارف واسطه به قیمت‌های پایه	۷
											خالص مالیات بر محصول	۸
											جمع مصارف واسطه به قیمت‌های خریداران	۹
											جبران خدمات کارکنان	۱۰
											خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
											مازاد عملیاتی و درآمد مختلط ؛ خالص	۱۲
											مصرف سرمایه‌های ثابت	۱۳
											جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
											جمع ستانده به قیمت‌های پایه	۱۵

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول داده ستانده سال ۱۳۹۹	
											به قیمت ثابت (میلیون ریال)	کشاورزی
۲,۴۹۱,۹۵۹,۳۸۲	۵۰,۱۱۲,۰۸۰	۹۵۷,۹۵۹,۰۹۵	۷۴۵۵۲۳۳۸۸	۷۳۸,۳۶۴,۸۱۹	۴۴,۹۶۷,۹۵۱	۲,۱۹۸,۷۱۳	۷,۶۲۲,۲۴۷	۴۱۴,۳۳۴,۱۳۴	۳,۱۳۱,۶۵۹	۲۶۶,۱۱۰,۱۱۴	کشاورزی	۱
۸۴۸,۰۱۴,۵۳۸	۵۵۵,۰۶۱,۰۸۹	-۳۱۷,۷۱۲,۸۵۹	۲۸,۲۴۹,۶۲۶	۵۸۲,۴۱۶,۶۸۲	۳۵,۱۵۷,۷۷۴	۱۱,۹۸۲,۶۵۷	۱۷,۷۹۸,۶۱۱	۴۹۰,۵۹۱,۳۵۰	۱۰,۳۰۶,۲۰۵	۱۶,۵۸۰,۰۸۶	نفت و معادن	۲
۶,۷۴۶,۳۸۵,۶۰۶	۲۴۵,۲۶۶,۰۳۰	۱,۴۳۳,۵۷۴,۰۵۷	۱,۳۷۰,۱۱۹,۱۰۲	۳,۶۹۷,۴۲۶,۴۱۷	۶۶۵,۲۲۶,۱۸۵	۵۲۱,۱۲۴,۸۱۷	۵۰,۳۶۰,۳۸۸	۲,۰۹۵,۰۷۹,۱۸۱	۲۱,۲۷۷,۴۵۱	۳۴۴,۳۵۸,۳۹۶	صنایع	۳
۷۶۲,۲۱۶,۵۵۳	۱۰۳,۵۹۱,۳۰۱	۷۸,۲۶۸,۷۳۷	۲۰۶,۷۷۸,۸۹۷	۳۷۳,۵۷۷,۶۱۹	۱۰۱,۶۵۵,۳۸۴	۶,۴۶۸,۰۳۳	۵۱,۱۰۴,۴۵۸	۱۹۱,۹۹۰,۴۸۲	۵,۵۳۱,۶۷۰	۱۶,۸۲۷,۵۹۲	آب، برق و گاز	۴
۱,۶۱۹,۸۱۹,۵۷۶	۰	۱,۴۵۰,۰۶۷,۰۳۲	۶۵۶۶,۱۶۸	۱۶۳,۱۸۶,۳۷۶	۵۱,۰۵۲,۸۱۹	۱۰۰,۴۶۷,۱۳۷	۲,۳۲۸,۴۷۸	۳,۶۵۷,۳۷۷	۸۹۴,۹۸۳	۴,۷۸۵,۵۸۱	ساختمان	۵
۱۰,۲۱۷,۱۵۱,۰۷۹	۱۱۲,۹۰۶,۷۱۴	۳۹۱,۵۲۲,۶۹۲	۶,۶۲۵,۱۵۱,۶۳۷	۳,۰۸۷,۵۷۰,۰۳۶	۱,۴۲۲,۳۰۴,۷۰۶	۲۹۱,۸۲۰,۴۵۰	۷۲,۴۶۲,۶۵۴	۱,۰۱۳,۷۵۸,۵۵۲	۵۱,۶۸۰,۸۹۲	۲۳,۵۵۴,۲۷۸۳	خدمات	۶
					۲,۳۲۰,۳۶۴,۸۱۸	۹۳۴,۰۶۱,۸۰۷	۲۰۱,۶۷۶,۸۳۵	۴,۲۰۹,۴۱۱,۰۷۶	۹۲,۸۲۲,۸۶۱	۸۸۴,۲۰۴,۵۵۱	جمع مصارف واسطه به قیمت های پایه	۷
					۱۸,۷۹۱,۸۷۹	۱۳,۵۹۲,۱۴۰	-۷۸۸,۳۲۷	۴۴,۴۰۶,۲۸۶	۱,۰۶۱,۶۷۷	۴,۷۱۲,۴۹۲	خالص مالیات بر محصول	۸
					۲,۳۳۹,۱۵۶,۶۹۷	۹۴۷,۶۵۳,۹۴۸	۲۰۰,۸۸۸,۵۰۸	۴,۲۵۳,۸۱۷,۳۶۲	۹۳,۸۸۴,۵۳۸	۸۸۸,۹۱۷,۰۴۴	جمع مصارف واسطه های خریداران	۹
					۲,۳۹۶,۱۲۰,۴۷۶	۶۴۳,۱۱۶,۴۹۲	۵۸,۹۰۵,۹۹۵	۹۱۵,۸۳۸,۸۷۸	۱۱۸,۸۰۳,۲۲۷	۲۳۹,۴۶۳,۳۵۰	جبران خدمات کارکنان	۱۰
					۱۴۸,۳۹۳,۶۷۰	۲۶۳,۷۳۶	۱۲۳,۳۶۳	۲,۶۶۲,۹۲۳	۲۹۲,۰۱۳	۶۰۴,۵۸۵	خالص سایر مالیات بر تولید	۱۱
					۳,۷۳۸,۹۱۶,۳۲۹	۱,۷۰۱,۳۲۴	۴۳۱,۱۸۷,۲۹۱	۱,۲۴۰,۵۸۵,۳۴۶	۴۹۷,۰۴۷,۴۴۹	۱,۲۸۰,۳۰۴,۰۸۷	مازاد عملیاتی و درآمد مختلط خالص	۱۲
					۱۵۹۴,۵۶۳,۹۰۶	۲۷,۰۸۴,۰۷۶	۷۱,۱۱۱,۳۹۷	۳۳۳,۴۸۱,۰۸۶	۱۳۷,۹۸۷,۳۱۱	۸۲,۶۷۰,۳۱۶	مصرف سرمایه های ثابت	۱۳
					۷,۸۷۷,۹۹۴,۳۸۱	۶۷۲,۱۶۵,۶۲۸	۵۶۱,۳۲۸,۰۴۵	۲,۴۹۲,۵۶۸,۲۴۳	۷۵۴,۱۳۰,۰۰۱	۱,۶۰۲,۰۴۲,۳۳۸	جمع ارزش افزوده ناخالص	۱۴
					۱۰,۲۱۷,۱۵۱,۰۷۹	۱,۶۱۹,۸۱۹,۵۷۶	۷۶۲,۲۱۶,۵۵۳	۶,۷۴۶,۳۸۵,۶۰۶	۸۴۸,۰۱۴,۵۳۸	۲,۴۹۱,۹۵۹,۳۸۲	جمع ستانده به قیمت های پایه	۱۵

- [۱] بانویی، علی اصغر (۱۳۹۱). ارزیابی شقوق مختلف نحوه منظور کردن واردات و روش‌های تفکیک آن با تأکید بر جداول متقارن سال ۱۳۸۰، مجله علمی پژوهشی سیاستگذاری اقتصادی، سال چهارم، شماره ۸، صفحات ۷۳-۳۱.
- [۲] بانویی، علی اصغر (۱۳۹۳). بهنگام‌سازی جدول داده - ستانده سالیانه برای اقتصاد ایران به قیمت‌های جاری و ثابت، مجمع تشخیص مصلحت نظام.
- [۳] برادران شرکاء، حمیدرضا، بانویی، علی اصغر و عسگری، منوچهر (۱۳۷۹). منابع چهارگانه حسابداری رشد در طرف تقاضای اقتصاد: تحلیلی براساس الگوی ایستای باز داده - ستانده، مجله پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی، شماره ۱۶، صفحات ۲۶-۵.
- [۴] بزازان، فاطمه (۱۳۹۰). مقیاس بهره‌وری کل عوامل تولید - رویکرد داده - ستانده، مجله علمی پژوهشی سیاستگذاری اقتصادی، سال سوم، شماره ۵، صفحات ۱۶۸-۱۴۳.
- [۵] پاشا زانوس، پگاه، بانویی، علی اصغر و بهرامی، جاوید (۱۳۹۲). تحلیل‌های سیاستی نقش واردات در سنجش اهمیت بخش‌های اقتصاد ایران، فصلنامه پژوهش‌نامه بازرگانی، شماره ۶۷، صفحات ۱۰۰-۸۱.
- [۶] راهنمای حسابداری ملی، راهنمای جداول داده - ستانده (تهیه و تحلیل)، ترجمه محمد تقی فیاضی، مرکز پژوهش‌های مجلس، (۱۳۹۱).
- [۷] جهانگرد، اسفندیار (۱۳۷۹). تجزیه و تحلیل تحولات ساختار اقتصاد ایران، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، شماره ۳ و ۴، صفحات ۱۰۶-۸۱.
- [۸] جهانگرد، اسفندیار (۱۳۷۵). تجزیه و تحلیل ساختار اقتصاد ایران بر مبنای جدول داده - ستانده به قیمت ثابت سال ۱۳۷۵، دانشکده اقتصاد، دانشگاه علامه طباطبائی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد.
- [۹] جهانگرد، اسفندیار (۱۳۷۶). تبیین تغییر ساخت تکنولوژی اقتصاد ایران (تحلیلی بر مبنای تکنیک ایستای داده - ستانده به قیمت ثابت)، مجله برنامه و بودجه، شماره ۱۳ و ۱۴، صفحات ۱۰۷-۹۳.
- [۱۰] جهانگرد، اسفندیار (۱۳۸۴). ارزیابی روش‌های تعدیل جدول داده - ستانده در ایران، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی، سال پنجم، شماره ۳، پاییز، صفحات ۱۰۹-۹۱.
- [۱۱] ناظم بکایی، محسن و بانویی، علی اصغر (۱۳۹۰). تحلیلی بر منابع رشد و تغییرهای ساختار اقتصاد کشور با استفاده از جداول داده - ستانده (۱۳۸۵-۱۳۶۵)، فصلنامه علمی - پژوهشی جستارهای اقتصادی، سال هشتم، شماره ۱۶، صفحات ۲۳۵-۲۰۵.
- [12] A Guide to Deflating the Input-Output Accounts: Sources and Methods, Statistics Canada, (2001).
- [13] Bon, R. (1986). Comparative stability analysis of demand-side and supply-side input-output models. *International Journal of Forecasting*, 2(2), pp. 231-235.
- [14] Bon, R., & Bing, X. (1993). Comparative stability analysis of demand-side and supply-side input-output models in the UK. *Applied Economics*, 25(1), pp. 75-79.
- [15] Dietzenbacher, E., & Hoen, A. R. (1998). «Deflation of Input-Output Tables from the User's Point of View: A Heuristic Approach». *Review of Income and Wealth*, Vol. 44(1), pp. 111-122.
- [16] Dietzenbacher, E., & Hoen, A. R. (1999). «Double Deflation and Aggregation». *Environment and Planning A*, Vol. 31 (9), pp. 1695-1704.
- [17] Dietzenbacher, E., & Hoen, A. R. (2006). Coefficient stability and predictability in input-output models: a comparative analysis for the Netherlands. *Construction Management and Economics*, 24(7), pp. 671-680.
- [18] Dietzenbacher, E., & Temurshoev, U. (2012). «Input-Output Impact Analysis in Current or Constant Prices: Does it Matter?», *Journal of Economic Structures*, Vol. 1 (1), 1:4, pp. 1-18.
- [19] Eurostat/European Commission. (2008). Eurostat manual of supply, use and input-output tables. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.
- [20] Jaramillo, F., Desormeaux, A., Hedlund, J., Jawitz, J. W., Clerici, N., Piemontese, L.,... & Åhlén, I. (2019). Priorities and interactions of sustainable development goals (SDGs) with focus on wetlands. *Water*, 11(3), p. 619.
- [21] Kymn, k. O. (1990). Aggregation in Input-Output Models: A Comprehensive Review, 1946-71, *Economic System Research*, Vol. 2, pp. 65-93.

- [22] Planting, M., & Guo, J. (2004). Increasing the timeliness of US annual input-output accounts. *Economic Systems Research*, 16(2), pp. 157-167.
- [23] Stone, R. (1961). *Input-Output and National Accounts*. Organization for European Economic Cooperation.
- [24] Stone, R., & Brown, A. (1962). *A computable model of economic growth*.
- [25] United Nations (1999): *Handbook of Input-Output Table Compilation and Analysis, Studies in Methods, Series F, Number 74*, New York.
- [26] United Nations (2017), *Handbook on Supply, Use and Input-Output Tables with Extensions and Applications, Draft for Global Consultation*.
- [27] Wang, Y., Geschke, A., & Lenzen, M. (2017). Constructing a time series of nested multiregion input-output tables. *International Regional Science Review*, 40(5), pp. 476-499.
- [28] Wood, R. (2011). Construction, stability and predictability of an input-output time-series for Australia. *Economic Systems Research*, 23(2), pp. 175-211.

#### گزیده سیاستی

سری زمانی جداول داده - ستانده الگویی قدرتمند جهت تحلیل تغییرات ساختاری، ارزیابی پویایی‌های اقتصادی و محاسبه پیوندهای بین‌بخشی در طول زمان است که امکان لازم برای درک بهتر روندهای توسعه صنعتی و آثار سیاست‌های اقتصادی را فراهم می‌کند.



مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی

تهران، خیابان پاسداران، روبروی پارک نیاوران (ضلع جنوبی، پلاک ۸۰۲)

تلفن: ۷۵۱۸۳۰۰۰ صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۵۸۵۵ پست الکترونیک: [mrc@majles.ir](mailto:mrc@majles.ir)

وبسایت: [rc.majles.ir](http://rc.majles.ir)