

آثار واقعی و توزیعی آزادسازی قیمت نفت مطالعه موردی اندونزی

پندیکت کلمتر، هونگ سانگ جونگ، سانجیو گوپتا
ترجمه حکیمه زریسفی کرمانی، مهدیه ابراهیمی، نسرین خاندان
(کارشناسان اقتصادی سازمان امور اقتصادی و دارایی استان کرمان)

می‌دهیم چگونگی اثرگذاری افزایش قیمت نفت خام بر قیمت‌ها و درآمدها در تمام بخش‌های مختلف اقتصادی را رزیابی می‌کند. این مدل بر قیمت‌های ماتریس حسابداری اجتماعی (SAM) (ANUZ) در ۱۹۹۵ تنظیم شده است. این مدل روش جدیدی است که در آن پایابی بازار از طریق تغییر در مقادیر ایجاد می‌شود. در مقابل بیشتر مدل‌های تعادل عمومی مذکور سطوح تولید را هنگامی که مقادیر در طول یک دوره ثابت هستند مشخص می‌کنند.^۱ ولی در این مدل بخش‌های تولیدی تولید را در تمام اقتصاد افزایش می‌دهد. جنان چه قیمت محصول افزایش یابد، تقاضای مصرف کننده، تولید، درآمد و همچنین قدرت مصرف کننده کاهش می‌یابد. این مدل برای اندونزی تنظیم و به کار برده شده است. نتایج مدل، افزایش جزئی در سطح قیمت و کاهش جزئی در محصول را پیش‌بینی می‌کند. یک نتیجه مهم این است که گروه‌های خانوار شهری به وسیله کاهش یارانه بیشتر تأثیر خواهند پذیرفت.

نقشه نظرهای ذکر شده در این مقاله تنها بیانگر دیدگاه نویسنده‌گان است و ضرور تأثیراند دهنده سیاست‌های صندوق بین‌المللی پول نیستند. اثر قیمت‌های بالای نفت بر سطح عمومی قیمت‌ها، رشد واقعی و توزیع درآمد با تعادل عمومی چند بخشی قابل تخمین (CGE) ارزیابی شده است. کاهش در یارانه دولتی، قیمت‌های نفت خام و همچنین هزینه‌های تولید را در تمام اقتصاد افزایش می‌دهد. جنان چه قیمت محصول افزایش یابد، تقاضای مصرف کننده، تولید، درآمد و همچنین قدرت مصرف کننده کاهش می‌یابد. این مدل برای اندونزی تنظیم و به کار برده شده است. نتایج مدل، افزایش جزئی در سطح قیمت و کاهش جزئی در محصول را پیش‌بینی می‌کند. یک نتیجه مهم این است که گروه‌های خانوار شهری به وسیله کاهش یارانه بیشتر تأثیر خواهند پذیرفت.

۱. مقدمه

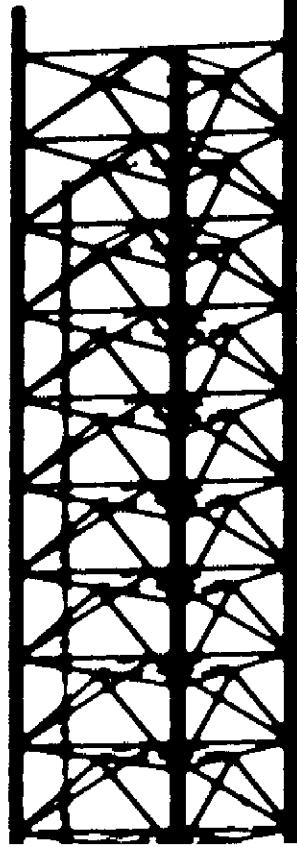
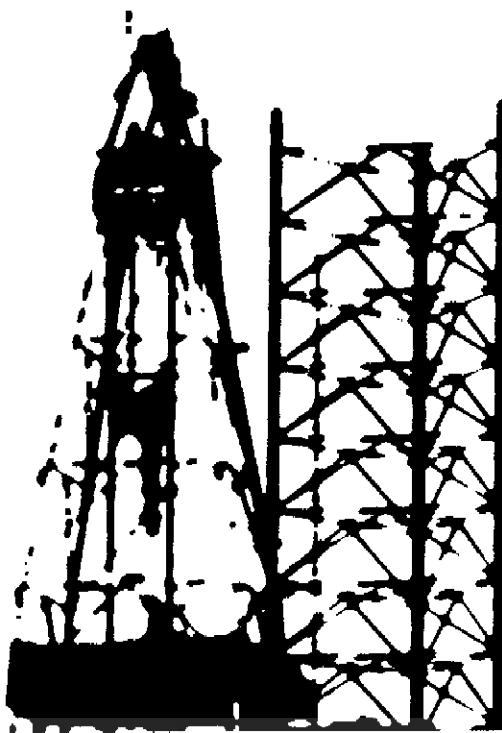
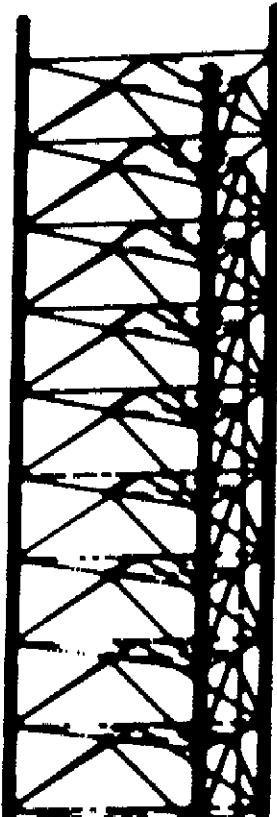
آزادسازی قیمت نفت در اندونزی موجب نزاع شد. با آغاز بحران آسیا در ۱۹۹۸ بر محصولات نفتی یارانه وضع شد. این یارانه‌ها هزینه سربار مهمی را با افزایش ۵/۵ درصدی تولید ناخالص داخلی در ۲۰۰۰ بر بودجه ملی گذاشتند. تا ۲۰۰۳ تمامی یارانه‌های جز حدوودیک درصد تولید ناخالص داخلی (GDP) از مخارج نفت سفید به طور واقعی اعمال نشدند. اصلاح یارانه جامعه را با مقاومت شدیدی روی رو کرد به طوری که احساس می‌شود حذف یارانه‌ها می‌تواند آغازیان آوری بر فقر اداشته باشد.

باتوجه به آن که گروه‌های با درآمد بالا، مصرف کننده سهم زیادی از محصولات نفتی هستند به نظر می‌رسد که این گروه‌ها می‌توانند فشار ناشی از کاهش اضافی یارانه‌ها را تحمل کنند. چنین نتیجه‌گیری زود است. چنان که واضح است قیمت‌های بالای نفت بر هزینه‌های تولید و درآمدها در تمام اقتصاد اثر می‌گذارد. هدف مقاله این است که آثار کاهش یارانه را به طور گسترده نشان دهد. با مشاهده آثار اولیه کاهش یارانه بر مصرف کنندگان، تعادل عمومی که در بخش سوم آن را بسط و گسترش

یابد. بخش اولیه مدل را توضیح می‌دهد. بخش چهارم مراحل تنظیم را کاهش می‌دهد.

بنابراین کاهش در تولید نیز بر درآمدها و مصرف گروه‌های مختلف خانوار تأثیر می‌گذارد. بر طبق نظریه غیرکینزین ها کاهش در یارانه‌ها و کسری بودجه موجب افزایش سرمایه‌گذاری در بخش خصوصی می‌شود همچنین محصول واقعی در نتیجه اصلاح یارانه بدون تغییر است.

بخش دوم این مقاله دید کلی از یارانه‌های نفتی در اندونزی ارائه می‌دهد. بخش سوم مدل را توضیح می‌دهد. بخش چهارم مراحل تنظیم



افزایش داشته‌اند ولی قیمت محصولات برای مصارف خانگی ثابت مانده به جز نفت سفید که این مسأله با ۷۵ درصد قیمت‌های بین‌المللی آن زمان سازگار بوده است. در ژانویه ۲۰۰۳ دولت اعلام کرد تمام یارانه‌ها برداشته شوند به جز یارانه نفت سفید خانوارها که در واکنش به فشار عمومی به قیمت قبلى برگشت داده شد. بنابراین قیمت‌های نفت سفید در ۱۳ قیمت‌های بین‌المللی باقی ماند. درآمد هزینه سربار مالی قابل توجه است. مقدار یارانه مواد نفتی تا ۱۹۹۶ بالغ بر کمتر از نیم درصد تولید ناخالص داخلی بوده است. هر چند این مقدار به بیش از پنج درصد تولید ناخالص داخلی در ۲۰۰۰ افزایش یافت ولی بعد از آن هنگامی که دولت به تاریخ ۱۹۹۰ افزایش داد این مقدار کاهش یافت. افزایش شدید یارانه‌ها در دهه ۱۹۹۰ تا حد زیادی منجر به تعديل کنده قیمت‌های داخلی کنترل شده در برابر تغییرات قیمت‌های بین‌المللی و نرخ‌های مبادله در آغاز تضعیف پولی شدید رویه در طول بحران اقتصادی شد.^۲

علاوه بر بار مالی سنگین، یارانه‌های نفتی باعث انحرافات اقتصادی شده است. به طوری که نخست، قیمت‌های پایین منجر به مصرف بی

مدل را بیان می‌کند. بخش پنجم گزارشی از نتایج سیاست همانندسازی ارائه می‌کند و بخش ششم با استنباط سیاست مالی پایان می‌یابد.

۲. یارانه‌های نفتی در اندونزی

بعد از دهه ۱۹۹۰ دولت بیشتر یارانه‌های نفتی را حذف کرد. در پایان دهه قیمت‌های داخلی نفت به طور معنی‌داری کمتر از سطح قیمت‌های بین‌المللی باقی ماند؛ به طور مثال، قیمت داخلی یک بشکه ترکیبی از پنج محصول اصلی باحتساب بیش از ۹۷ درصد مصرف کل، تنها در حدود ۴۳ درصد قیمت بین‌المللی در ۱۹۹۸ تا ۱۹۹۹ بود.^۳ هر چند از اوریل ۲۰۰۱، دولت قیمت محصولات نفتی را برای مصارف معدنی ۱۰۰ درصد قیمت بین‌المللی و برای مصارف صنعتی ۵۰ درصد قیمت بین‌المللی تعیین کرد، از ژانویه ۲۰۰۲ به این طرف قیمت مذکور به ۷۵ درصد قیمت بین‌المللی افزایش یافته است. در همان زمان باصلاح این یارانه، هزینه‌های تأمینی جامعه به منظور حمایت فقره از آثار مضر قیمت‌های بالای فرآورده‌های نفتی افزایش یافت. تا ژانویه ۲۰۰۲ هر چند قیمت‌ها تا حدود ۲۰ درصد

جدول ۱. انلولوژی: یارانه‌های دولت و قیمت تولیدات نفتی

سال	یارانه نفتی (درصد از تولید ناخالص داخلی)	متوسط قیمت خرد فروشی بتزین (دلار امریکا در هر بشکه)	قیمت بین‌المللی بتزین (دلار امریکا در هر بشکه)
۱۹۹۲	۱/۹	۴/۶	۵/۴
۱۹۹۳	۲/۲	۳/۲	۲/۹
۱۹۹۴	۱/۷	۱/۷	۱/۷
۱۹۹۵	۰/۳	۰/۳	۰/۳
۱۹۹۶	۰/۲	۰/۲	۰/۲
۱۹۹۷	۰/۱	۰/۱	۰/۱
۱۹۹۸	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۱۹۹۹	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۲۰۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۲۰۰۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۲۰۰۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰

سنج: اعضاً متعدد بین‌المللی بول، انتشارات برگزیده انلولوژی، (۱۹۹۷)، آمارهای ملی بین‌المللی (۱۹۹۷) و برآوردهای بوسیله‌گران.

عوامل تولید و خالص مالیات غیرمستقیم است. فرض ساختار ثابت فن آوری داده. ستاده و عامل تناسبی به قیمت‌های محصول که در معادله ۱ مشخص شده است، بر می‌گردد.^۸ این معیار از قیمت‌ها می‌تواند به عنوان یک دیدگاه از مدل قیمت‌گذاری فروش محصولات چندجانبه باشد. قیمت‌های محصول به صورت زیر مشخص شده است:

$$P = AP + AmP + BW + TP \quad ۱$$

$$P = (I - A' - T)^{-1} \cdot (AmP + BW)$$

بردار قیمت محصول (NX1)

A ماتریس ضریب نهاده واسطه‌ای (NXN)

Am ماتریس ضریب واردات (NXN)

B ماتریس ضریب عامل تولید مصرفی (KXN)

K میزان عوامل تولید

W بردار قیمت عامل تولید (KX1)

T ماتریس همانندی

T ماتریس مالیات غیرمستقیم (شامل یارانه به عنوان یک ارزش منفی)

ب) درآمدها

درآمدهای گروه‌های خانوار با سهم خوداز ارزش افزوده هر بخش که بستگی به قیمت‌های محصول و قیمت نهاده‌های واسطه‌ای دارد تعیین می‌شود. افزایش قیمت‌های محصول، تقاضابرای محصولات یک بخش را پایین می‌آورد که این موضوع کسب درآمد به وسیله خانوارها را کاهش می‌دهد. فرض می‌شود که استخدام نیروی کار در هر بخش با سطح تولید هر بخش متناسب باشد و همچنین فرض می‌شود سطح دستمزد اسامی در یک دوره کوتاه مدت ثابت باشد و مالکان سرمایه باقی مانده ارزش افزوده را تصالیح کنند.

عامل درآمدهای گروه‌های خانوار براساس استعدادهای شان تخصیص می‌باشد به علاوه هر گروه خانوار انتقالاتی را از گروه‌های خانواری دیگر دریافت می‌کند.

درآمدهای خانوار به صورت زیر مشخص می‌شوند:

$$H = E \cdot B \cdot V + T \quad ۲$$

H بردار درآمد خانوار (HX1)

E ماتریس ضریب عامل استعداد (HXK)

B ماتریس ضریب عامل تولید مصرفی (KXM)

V ارزش افزوده (NX1)

T انتقال خالص (HX1) (شامل عامل درآمد خارجی، انتقالات دولت، انتقالات بین خانوارها)

هر گروه خانوار یک قسمت از درآمدش را برای پس‌انداز و پرداخت مالیات بر درآمد استفاده می‌کند و باقی مانده آن را مصرف می‌کند، بنابراین مصرف به وسیله معادله زیر تعیین می‌شود.

$$C = H \cdot (I - L) \quad ۳$$

C بردار درآمد خانوار است که مصرف داخلی را نشان می‌دهد.

A ماتریس همانندی

L ماتریس نسبت‌های کسری (شامل پس‌انداز، مالیات درآمد اشخاص، واردات مصرفی و انتقالات میان خانوارها)

رویه به ویژه برای حمل و نقل و سوخت‌های صنعتی شده است.^۹ دوم، یارانه‌ها اغلب در فعالیت‌های استفاده می‌شوند که سیاست‌گذاران قصد نداشتند به آن فعالیت‌ها یارانه تعلق بگیرد. کالاهای نفتی دارای یارانه که به خارج از کشور قاچاق می‌شوند، رانت‌های را بیجاد می‌کنند که احتمالاً باعث افزایش گروه‌های با درآمد بالا می‌شود.^{۱۰} به علاوه یارانه‌ها تا حد زیادی به مصرف گروه‌های درآمدی بالا فایده می‌رسانند. گزارش بانک جهانی اشاره می‌کند که فقراء و افراد با درآمدهای پایین که حدود ۳۰ درصد جمعیت را تشکیل می‌دهند تنها ۱۵ درصد نفت سفید را مصرف می‌کنند.

۳. مدلی برای تخمین اثر آزادسازی قیمت‌های نفت

مشخصه تمایزی مدل تعادل عمومی چند بخشی قابل تخمینی که برای این مقاله ساخته شده این است که ویژگی‌های سازوکار تعیین قیمت را ذکر می‌کند. نقش این مدل، تعیین قیمت فروش است که فرض می‌کند تولیدکنندگان محصولات را با افزودن تفاوت بین هزینه و قیمت کالا به هزینه‌های متغیر تعیین می‌کنند. بر طبق این مدل قیمت‌های بالای نفت به هزینه‌های تولید که پیشتر مصرف کنندگان با آن روپر بوده‌اند اضافه می‌شود. این فرض هنگامی ثابت می‌شود که: ۱. دوره کوتاه مدت مدنظر باشد هنگامی که قیمت‌های انتقالی توان کاملاً با تغییرات در تقاضا تعديل کرد و ۲. بیشتر بخش‌ها در آندونزی یک ساختار چند قطبی دارند. تقاضا به وسیله قیمت‌های درآمدهای تعیین می‌شود. تولیدکنندگان تعهد می‌کنند که سطوح تولیدشان را با تقاضا تعديل کنند.

کاهش در یارانه دولتی برای نفت خام هزینه‌های تولید را افزایش می‌دهد در نتیجه تولیدکنندگان برای جبران هزینه‌های بالا، قیمت‌های محصول را افزایش می‌دهند. افزایش قیمت‌های نفت، قیمت‌های اندونزی در دیگر بخش‌های اقتصاد از طریق ارتباط داده سtanده میان بخش‌ها افزایش می‌دهد در عوض این مسئله تقاضا را کاهش می‌دهد.^{۱۱}

طبق نظریه کینزی‌ها، کاهش یارانه در کوتاه مدت محسوب واقعی را در کوتاه مدت کاهش می‌دهد. مدل براساس نظریه کینزین‌ها به ما می‌فهماند کاهش کسری بودجه که با اصلاح یارانه‌ها مرتبط است به کاهش فعالیت‌های اقتصادی منجر می‌شود.

بر طبق نظریه غیرکینزین‌ها اصلاح یارانه در کل بر محصول واقعی اثر می‌گذارد اما عوارض جبران اصلاح یارانه بر سرمایه‌گذاری خصوصی تأثیر می‌گذارد. طبق این نظریه تغییرات اضافی در رفتار بخش خصوصی در مدل وارد می‌شوند. به ویژه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در سراسر بخش‌ها که از میزان برهه پایین که کسری بودجه پایین و بدھی‌های پایدار با چشم انداز روشی آن را بیجاد می‌کنند، تأثیر می‌پذیرند. براساس این نظریه (غیرکینزین‌ها) در می‌یابیم که کاهش در کسری مالی بر روی فعالیت‌های اقتصادی اثر منفی نمی‌گذارد. در حالی که فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی بر روی ثبت انتقاض مالی در کشورهای صنعتی متصرک شده بود، یک چنین نظریه‌ای برای آندونزی مورد پذیرش قرار گرفت.^{۱۲} به ویژه سطح بالای بدھی عمومی در آندونزی (یکی از ویژگی‌های کلیدی کشورهایی که شرایط ثبات مالی را تجربه کرده‌اند) به این موضوع اشاره دارد که تعديل مالی ضرورت‌آوری رشد زیان آور نیست حتی در دوره کوتاه مدت.

الف) قیمت‌ها

قیمت محصولات حاصل جمع هزینه‌های مواد واسطه‌ای،

ج) هزینه‌ها

صرف با یک نظام هزینه خطی (LES) مشخص می‌شود. طبق نظام هزینه خطی صرف کننده یک قسمت از درآمدش را به معاش یا سطح دائمی از تقاضای اولیه اختصاص می‌دهد و سپس باقی مانده درآمد را به کالاهای مختلف در مقادیری که به وسیله بعضی پارامترهای ثابت معین می‌شود، تخصیص می‌دهد. نظام هزینه خطی به این صورت توضیح داده می‌شود.

$$p_i.Q_i = c_i.p_i + b_i(y - \sum c_j.p_j), i=1, \dots, n$$

p_i , به ترتیب به قیمت‌ها و مقادیر اشاره می‌کند.

c_i مقادیر به کار رفته شده

لدرآمد

کشن درآمدی کالا از معادله ۴ به صورت زیر برآورد می‌شود.

$$\eta_i = \frac{b_i}{w_i}, i=1, \dots, n$$

۵

b_i سهم بودجه نهایی از کالای A
 w_i سهم بودجه از کالای A

بافرض نرخ مبادله ثابت و قیمت صادرات و واردات مطابق با پول رایج خارجی هنگامی که قیمت‌های نسبی تولیدهای داخلی افزایش می‌یابد افزایش در قیمت‌های محصول، صادرات را کاهش و واردات را افزایش می‌دهد بنابراین

۶

$$P_x x_i = p.E_i.E_i + p.D_i.D_i$$

۷

$$p_i Q_i = p.M_i.M_i + p.D_i.D_i$$

۸

$$x_i = G_i(E_i, D_i)$$

۹

$$Q_i = f_i(M_i, D_i)$$

Pxi قیمت محصول

Xi محصول کل

PEi قیمت صادرات

Ei صادرات

PDi قیمت فروش داخلی

Di محصول داخلی

Pi قیمت کالای ترکیبی

Qi عرضه کالای ترکیبی

Mi واردات

PMi قیمت داخلی واردات

(d) تولید و تعادل بازار

تولیدکنندگان سطح تولیدات شان را با تقاضایی تعديل می‌کنند که با قیمت محصولات تعیین می‌شود. چنانچه افزایش در قیمت محصول مقدار تقاضا را کاهش دهد، تجار نسبت ظرفیت به کارگیری شان را (نسبت تولید واقعی به تولید مولود) تعديل می‌کنند. فرض می‌شود که سطح تولید بخش نفت بدون تغییر است به طوری که کاهش در تقاضای داخلی به وسیله افزایش در صادرات جبران می‌شود.

۱۰

$$Q = U.X$$

Q بردار تقاضای محصول (شامل مصرف، سرمایه‌گذاری و صادرات)

لاماتریس ظرفیت به کارگیری

B بردار ظرفیت

بر طبق مدل سرمایه‌گذاری با پس انداز کل مساوی است. به نظر می‌رسد که در یک دوره واقعی هنگامی که نرخ‌های مالیات بر درآمد، مالیات غیرمستقیم و عوارض گمرکی واردات در ستون درآمد ثابت فرض می‌شوند مخارج دولت و سرمایه‌گذاری ثابت باشد.

۴. تنظیم مدل

تولید نجیرهای، فاکتور استعداد، توزیع درآمد در میان خانوارها و بیشتر پارامترهای دیگر از ماتریس حسابداری اجتماعی ۱۹۹۵ اندونزی اخذ شده است؛ این ماتریس را BPS^۹ منتشر می‌کند. محدودیت داده‌ها باید مورد توجه قرار گیرد. ماتریس حسابداری اجتماعی ۱۹۹۵ موضوعی جدید و سودمند است اما الگوی توزیع درآمد و تولید ممکن است با شروع بحران در آسیا تغییر کرده باشد. از آن جایی که ماتریس حسابداری اجتماعی بخش پتروشیمی را نمی‌تواند شناسایی کند ضرایب این بخش به طور جداگانه تخمین زده می‌شود.

بخش پتروشیمی در ۱۹۹۵ حدود ۲/۵ درصد تولیدناخالص داخلی و ۳/۳ درصد تولید کل (شامل محصولات واسطه‌ای) محاسبه شد. این بخش به بخش استخراج معدن و بخش خدمات (حمل و نقل و دادوستد) تا حد زیادی وابسته است. (جدول ۲). بنابراین می‌توانیم انتظار داشته باشیم که این بخش‌ها با افزایش در تولیدات نفتی به طور قابل توجهی تأثیر پذیرند. اگرچه دیگر بخش‌های نیز به طور غیرمستقیم از طریق ارتباطات داده‌ستاده‌شان بالین بخش‌های تحت تأثیر قرار می‌گیرند. علاوه بر این کاهش درآمد خانوارها که به وسیله کاهش تولید تحت تأثیر قرار گرفته، تقاضای صرف کننده را در طول اقتصاد متاثر می‌سازد.^{۱۰}

جدول ۳ مقادیر ضرایب تخمینی عامل درآمد گروه‌های مختلف خانوار را لایه می‌دهد. ماتریس به وسیله حاصل ضرب ماتریس‌های B و E در معادله ۲ حاصل می‌شود. جدول نشان می‌دهد که با یک واحد افزایش در ارزش افزوده یک بخش تولیدی، درآمد یک گروه خانوار به چه میزان افزایش خواهد یافت.

جدول ۴ صرف واقعی هر خانواده برای هر گروه خانوار را لایه می‌دهد. تفاوت فاحشی در سطح صرف میان طبقات مختلف اقتصادی اجتماعی (خانوارهای شاغل در بخش کشاورزی و دیگر شاغلان در فعالیت‌های غیرکشاورزی در مناطق شهری و روستایی) وجود دارد.

متوسط سهم صرف فرآورده‌های نفتی به وسیله خانوارها براساس سال نامه آماری ۱۹۹۶ حدود ۲/۸ درصد صرف کل برآورد شده است. میزان صرف فرآورده‌های نفتی از ۱/۹ درصد برای گروه‌های خانواری فقری تا ۵/۳ درصد برای گروه‌های با درآمد بالا متغیر است.^{۱۱} به محض این که کشنش‌های کالاهای اقتصادی و هزینه کل روی صرف تضمینی عرضه شود، پارامترهای نظام هزینه خطی (LES)، سهم بودجه نهایی (Bi) و صرف تضمینی از هر کالا (ci) می‌تواند به وسیله داده‌های ماتریس هزینه اجتماعی و معادلات ۴ و ۵ تعیین شود. کشنش‌های درآمدی به وسیله به کار بردن روش حداقل مربعات معمولی روی داده‌های مقطعی تهیه شده از ماتریس هزینه اجتماعی تخمین زده می‌شوند. فرض می‌شود هزینه کل

جدول ۲. ساختار کالای واسطه‌ای

کشاورزی	معدن و سنگهای معدنی	صنعت	تصفیه نفت	ساختمان	دارائی ها	خدمات	جمع
۰/۱	۰/۲۸	۰/۱۴	۰	۰	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۰۶
۰/۰۳	۰	۰/۰۴	۰/۲۷	۰/۱۲	۰/۱۳	۰	۰/۰۴
۰/۰۷	۰/۰۳	۰/۱۸	۰/۰۱	۰/۰۵	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۱۲
۰	۰/۰۲	۰/۰۱	۰	۰/۰۳	۰/۰۹	۰/۰۱	۰/۰۱
۰/۰۶	۰/۰۱	۰	۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱
۰/۰۱	۰/۰۱	۰	۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱
۰/۱۳	۰/۱۸	۰/۲۲	۰/۰۸	۰/۰۶	۰/۰۸	۰/۳۶	۰/۲۴
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۱۳	۰/۱۲	۰/۱۰	۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۰۷
۰/۳۳	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۰۹	۰/۰۶	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۵۵

عنوان: ماتریس حسابداری اجتماعی امروزی (۱۹۹۵) و معاملات مختلفان

- اندادهای میر-مکرون استخراجی ارزش محصولات و استطلاعی به هزئینهای تولید کار در هر پیش هستند.

جدول ۳. ضریب توزیم مستقیم ارزش افزوده در تولید به درآمدهای خانوار

ثابت: ماقرئی حسابداری اجتماعی اندوتزی (۱۹۹۵) و روابط انسانی تربیتگاه.

جدول ۴. مصرف واقعی (هزار روپیه)

شاخان بخش	کوچک	متوسط	پرداز	صادرات در آذربایجان	بلاق شهری	صادرات در آذربایجان	بیشترین					
۳۶۹۴	۲۴۵۰	۴۹۵۹	۷۴۸۷	۶۴۶۴	۱۴۷۹۶	۸۸۶۲	۲۰۷۸۳	۷۸۸۲	۷۸۸۲	بلاق شهری	صادرات در آذربایجان	بیشترین

منبع: ماتریس حسابداری اجتماعی الدونزی (۱۹۹۵) و برآوردهای نویسندهان.

مصرف تقسیمی نزدیک خط فقر باشد.

۵. نتایج سیاست همانندسازی

مالبتدأ اثار کاهش یارانه مواد نفتی را روی قیمت‌ها، محصول و توزیع درآمد تحت سیاستی که بر طبق آن قیمت‌های داخلی نفت حدود $\frac{1}{4}$ سطح موجود افزایش می‌یابد، تخمین می‌زنیم. فرض می‌شود قیمت‌های فروش محصولات نفتی برای هر دو مصرف نهایی و واسطه‌ای افزایش

شده، وضع پایه یارانه‌های نفتی را شامل نمی‌شود. در واقع سیاست همانندسازی که قیمت‌های نفتی را حدود ۲۵ درصد افزایش داد یارانه‌های خذف نکرد اما در عوض خالص مالیات غیرمستقیم را نسبت به خذنهای افزایش داد. نتیجه‌ای که از این ارزیابی می‌گیریم این است که آثار نهایی افزایش قیمت‌های نفتی با اثر کاهش در یارانه یا افزایش مالیات غیرمستقیم مساوی است. سوم، همانندسازی اثر کاهش در یارانه نفت سفید را در هر ($S\theta$) تخمین نمی‌زند، همان‌گونه که جداسازی داده، بر

جدول ۶. تغییرات در محصول (درصد مقایسه با حد نهایی)

غیرکیزی	کیزی	کشاورزی
-۰/۲	-۱/۸	کشاورزی
۰	-۱/۷	معدن و کانی‌ها
۰	-۱/۷	صنعت
۰	۰	پتروشیمی
۲/۲	-۰/۱	ساختمان
-۱	-۲/۴	دارایی‌ها
-۰/۴	-۱/۹	خدمات
۰	-۱/۶	جمع

منبع تغییرات نویسندهان

جدول ۵. تغییرات قیمت‌ها (درصد مقایسه با حد نهایی)

غیرکیزی	کیزی	کشاورزی
۰/۲	۰/۲	کشاورزی
۰/۶	۰/۲	معدن و کانی‌ها
۰/۰	۰/۵	صنعت
۲۵	۲۵	پتروشیمی
۱/۱	۱/۱	ساختمان
۲/۸	۲/۸	دارایی‌ها
۰/۹	۰/۹	خدمات
۱/۱	۱/۱	جمع

با بد و همچنین مخارج غیریارانه‌ای دولت بدون تغییر باشد در نتیجه ذخایر هزینه‌ای که از اصلاح یارانه به دست می‌آید به تعییل مالی منجر می‌شود. سپس مانند تغییر را بر طبق طرح یارانه جاری مقایسه می‌کنیم (وضع پایه). افزایش ۲۵ درصد در قیمت‌ها مخارج یارانه‌ای دولت را تا $۷۵/۰$ درصد از تولید ناخالص داخلی کاهش می‌دهد. نتایج بر طبق هر دو نظریه کیزی و غیرکیزی ارائه می‌شود.

کاهش یارانه دولت، قیمت‌ها را در تمام بخش‌های مختلف افزایش می‌دهد، چنان‌چه کاهش یارانه به طور مستقیم قیمت‌های نفت و به طور غیرمستقیم قیمت کالاهای و خدمات تولید شده بخش‌های مختلف را افزایش می‌دهد. میزان افزایش قیمت کالاهای و خدمات در بخش‌های دیگر به این موضوع بستگی دارد که تولیدات این بخش‌ها تا چه اندازه به بخش نفت وابسته است. در هنگام تفسیر نتایج باید موارد زیر را به خاطر بسپاریم:

نخست، مدل بر پایه داده‌های ۱۹۹۵ بنا شده یعنی قبل از آن که یارانه‌ها معرفی شوند و استفاده به بخش کشاورزی و خصوصی اختصاص یابد. احتمالاً این مسئله تأثیر کمی برنتایج دارد، هر چند اختلافات در شدت عوامل در تمام بخش‌ها، تغییرات در دستمزدهای نسبی در طول گروه‌های مختلف نیروی کار و همچنین الگوهای مصرف در این دوره احتمالاً متعادل بوده است. دوم، هنگامی که مدل بر پایه داده‌های ۱۹۹۵ تنظیم

(الف) قیمت‌ها

هنگامی که سهم بخش پتروشیمی در اقتصاد نسبتاً کم است افزایش در سطح قیمت متوسط مشخص نمی‌شود ولی سطح قیمت کل برای یک

افزایش ۲۵ درصدی در قیمت‌های نفتی در حدود $۱/۱$ درصد افزایش می‌یابد^{۱۲} (جدول ۵). به طوری که انتظار می‌رود قیمت‌های دارایی به

جدول ۷. تغییرات سهم عامل درآمد (به درصد)

کار	حد نهایی	کیزی	غیرکیزی
۵۱/۵	۵۱/۴	۵۱/۳	
۴۸/۵	۴۸/۶	۴۸/۷	سرمایه
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	جمع

(ب) تولید

افزایش در قیمت نفت تولید در بخش هایی را که از نفت خام استفاده می کنند و همچنین مصرف خانوار را با یک اثر کوچک در تمام اقتصاد

جدول ۸. تغییرات در مصرف واقعی (هزار روپیه، مقایسه با حد نهایی)

کیزی	غیرکیزی	
-۰۲/۶	-۱۸/۴	شاغلان بخش کشاورزی
-۸۶/۸	-۴۱/۸	کشاورزان کوچک
-۱۲۴	-۴۹/۰	کشاورزان متوسط
-۱۸۸/۶	-۸۱	کشاورزان بزرگ
-۱۲۷/۳	-۴۶/۰	صاحبان درآمد پایین روستایی شاغل در بخش غیرکشاورزی
-۳۷۳/۵	-۱۴۰/۶	صاحبان درآمد بالای روستایی شاغل در بخش غیرکشاورزی
-۲۱۰/۴	-۷۸/۳	صاحبان درآمد پایین شهری
-۰۶۳/۹	-۲۳۹/۷	صاحبان درآمد بالای شهری
-۱۹۳/۸	-۷۷/۹	جمع

جدول ۹. تغییرات در مصرف واقعی (به درصد مقایسه با حد نهایی)

کیزی	غیرکیزی	
-۲/۱	-۰/۷	شاغلان بخش کشاورزی
-۲/۴	-۰/۹	کشاورزان کوچک
-۲/۵	-۱	کشاورزان متوسط
-۲/۵	-۱/۱	کشاورزان بزرگ
-۲/۲	-۰/۷	صاحبان درآمد پایین روستایی شاغل در بخش غیرکشاورزی
-۲/۵	-۱	صاحبان درآمد بالای روستایی شاغل در بخش غیرکشاورزی
-۲/۴	-۰/۹	صاحبان درآمد پایین شهری
-۲/۴	-۱/۲	صاحبان درآمد بالای شهری
-۲/۵	-۰/۹	جمع

جدول ۱۰. شاخص فقر (به درصد)

غیرکیزی			کیزی			
جمع	شهری	روستایی	جمع	شهری	روستایی	
۱۱/۳	۹/۷	۱۲/۳	۱۱/۳	۹/۷	۱۲/۳	شاخص حساب سرانه (پایه)
-۰/۹	-۱	-۰/۹	-۲/۵	-۲/۵	-۲/۴	تفییر مصرف متوسط
۱۱/۶	۱۰	۱۲/۵	۱۱/۹	۱۰/۵	۱۲/۹	شاخص حساب سرانه (جدید)

منبع: برآوردهای نویسندهان.

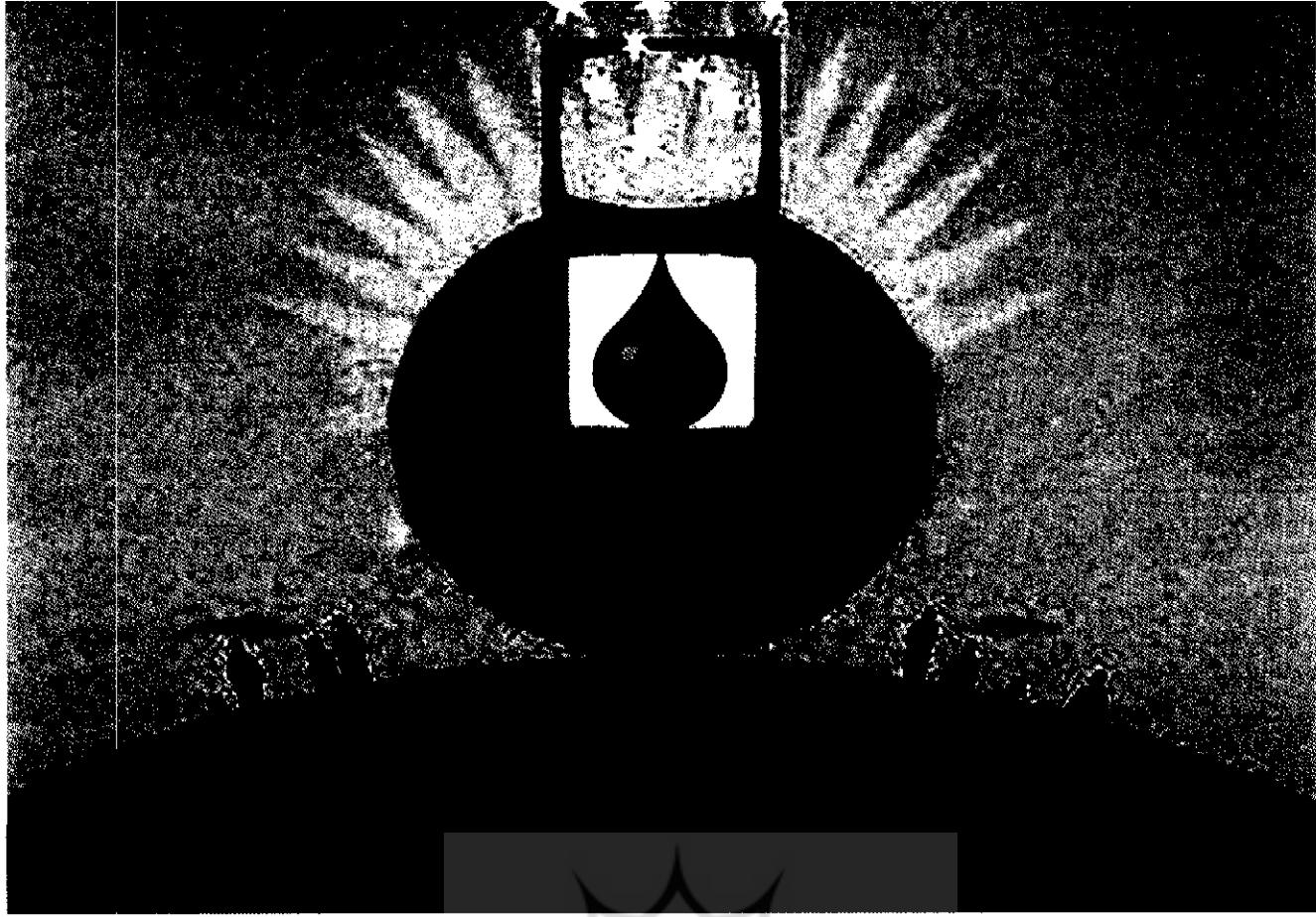
نفت به نسبت شدید است. به هر حال اثر اصلاح یارانه بر هر بخش منحصراً متأثر از ساختار محصول واسطه‌ای نیست زیرا قیمت‌های بالاتر نفت درآمدها و مصرف خانوار را کاهش می‌دهد و نتایج متفاوتی برای محصول بخش‌های مختلف دارند. بخش ساخت و ساز که بیشتر به وسیله سرمایه‌گذاری تجاری اداره می‌شود حداقل اثر را از اصلاح یارانه می‌پذیرد. طبق نظریه غیرکیزی محصول بخش ساخت و ساز همان طور که کاهش در دیگر بخش‌ها به وسیله افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی جبران می‌شود به طور واقعی افزایش می‌یابد.

ج) عامل درآمد سهم درآمد نیروی کار افزایش پیدا می‌کند و سهم درآمد سرمایه کاهش می‌یابد (جدول ۷). به هر حال سهم درآمد نیروی کار تنها حدود ۱/۰ درصد در نظریه کیزی و حدود ۲/۰ درصد در نظریه غیرکیزی افزایش می‌یابد که این مسئله تغییرات متعددی را در ساختار بخش محصول طبق

کاهش می‌دهد (جدول ۶). بنابراین با پرداخت قیمت‌های بالا برای نفت و افت درآمد خانوار بخش‌هایی مانند کشاورزی، غیرمستقیم اثر می‌پذیرد. چنان‌چه انتظار می‌رود اثر خالص کاهش یارانه روی محصولات در نظریه کیزی‌ها و غیرکیزی‌ها متفاوت است. بر طبق نظریه کیزین‌ها ضریب فزاينده مطلق مالی در حدود دو است، پس کاهش در یارانه (کسری بودجه) حدود یک درصد از تولید ناخالص داخلی محصول واقعی را باید حدود دو درصد کاهش دهد. امر مسلم این است که ضریب فزاينده بیشتر از یک به دلیل اثرهای ثانویه قیمت بالاتر نفت خام روی محصول و درآمد است. بر طبق نظریه غیرکیزین‌ها در این بحث، اصلاح یارانه بر محصول واقعی اثر نامطلوبی ندارد چنان‌چه سرمایه‌گذاری خصوصی بالا که به وسیله کسری‌های پایین ایجاد شده است اثر دامینگ قیمت‌های بالای نفت روی فعالیت‌های واقعی را جبران می‌کند.

بر طبق هر دو نظریه، بخش دارایی‌ها از کاهش یارانه نفت خام اثر قابل توجهی می‌پذیرد و انعکاس آن بر محصولات وابسته به بخش





سیاست همانندسازی انعکاس می‌دهد.

د) مصرف واقعی

مصرف در پاسخ به قیمت‌های بالاتر و کاهش در آمد خانوار باشد بیشتری نسبت به تولید کاهش می‌باید (جدول ۸ و ۹) طبق نظریه کینزین‌ها کاهش در مصرف واقعی گروه‌های خانوار با افزایش ۲۵ درصدی در قیمت‌های نفتی از ۲/۱ تا ۲/۲ تغییر می‌کند. کاهش در مصرف بیشتر از آن چه به نظر می‌رسد بر قیمت‌های بالای تولید نفت در مصرف خانوار تأثیر می‌گذارد. به عنوان مثال با فرض این که کیش قیمتی تقاضا صفر باشد افزایش ۲۵ درصدی در قیمت محصولات نفتی مصرف منوط خانوار را حدود ۷/۰ درصد کاهش خواهد داد که این مقدار $\frac{1}{3}$ میزان تخمین زده شده با مدل کینزین‌هاست.^{۱۲}

همچنین مصرف واقعی طبق نظریه غیرکینزین‌ها کاهش می‌باید. اگر چه طبق این نظریه محصول بدون تغییر می‌ماند با این همه مصرف خانوار در پاسخ به آثار مستقیم و غیرمستقیم کاهش یارانه بر قیمت‌های کاهش می‌باید. اگر چه هر دو گروه فقیر و غنی تأثیرپذیرند اما گروه‌های با درآمد بالا و شهری یارانه هارا تحمل می‌کنند. هرچند که اختلاف معادلی بین گروه‌ها وجود دارد اما هنگامی که یک نفر کاهش را در یک مقطع نسبی از زمان آزمایش می‌کند نتیجه مشابهی پیش می‌آید.

اثر زیاد کاهش یارانه در خانوارهای شهری تا اندازه‌ای به تفاوت‌های عامل استعداد و شیوه‌های استخدام وابسته است.

گروه‌های با درآمد بالا از سرمایه بیشتری نسبت به نیروی کار برخوردارند و بخش‌هایی که تولیدات شان کاهش می‌باید به طور معنی‌داری سرمایه‌بر هستند. عامل دیگر ساختار مصرف است هنگامی

که قیمت‌های تولیدات نفتی با کاهش یارانه افزایش می‌باید گروه‌های با درآمد بالاتر بیشتر تولیدات نفتی را مصرف می‌کنند در عوض گروه‌های کم درآمد سهم بیشتر مصرفشان را به کالاهای کشاورزی که نسبت به تغییرات قیمت‌های داخلی نفت حساسیت کمتری دارند، اختصاص می‌دهند.

ه) فقر

در کوتاه مدت فقر با گندی افزایش می‌باید. سیاست همانندسازی فرض می‌کند که تغییرات در مصرف متوسط، تغییرات در شاخص فقر را تعیین می‌کند. به همین دلیل تغییر در شاخص فقر به وسیله افزایش نرخ تغییر در مصرف، از راه کشش شاخص حساب سرانه به مصرف تخمین زده می‌شود. طبق نظریه کینزین‌ها و غیرکینزین‌ها برای ۲۵ درصد افزایش در قیمت‌های نفتی شاخص حساب سرانه به ترتیب حدود ۰/۶ درصد و ۰/۳ درصد افزایش می‌باید (جدول ۱۰) برخلاف اختلافات کم در تغییر درآمدهای متوسط که به وسیله کاهش یارانه ایجاد می‌شوند این شاخص در مناطق شهری برتر مناطق روستایی است.

کشش نسبت حساب سرانه به مصرف متوسط، را اوالیون و هوپی در سال (۱۹۹۱) اقتباس کرده‌اند تخمین‌های آن‌ها براساس کشش فقر به درآمد بوده است. شاخص فقر براساس مصرف واقعی محاسبه می‌شود.

ع. نتایج و استنباط سیاست

نتایج بر این موضوع دلالت دارند که در دوره کوتاه مدت کاهش در یارانه‌های نفت خام، افزایش در سطح قیمت و کاهش مصرف خانوار را نتیجه خواهد داد اگر چه محصولات نفتی تأثیرناپذیر هستند. فرض

زمانی که آقای جانگ مشاور معاون فنی اداره امور مالی صندوق بین المللی پول بود، ارائه شده است.

نویسنده‌گان از افراد زیر به خاطر ارائه نظرهای سودمند و طرح‌های پیشنهادی به موقع تشکر می‌کنند.
شمس الدین طارق، سری مولیانی، ایندراواتی، بنده‌گات بینگهام، امانوئل بالداسی

۲. در پیشتر مدل‌های تعادل عمومی چندبخشی فرض می‌شود که نیروی کار در تمام بخش‌های تولیدی در طول دوره زمانی داده شده تغییرپذیر است و تخصیص سرمایه در بخش‌های ثابت است به هر حال هنگامی که کل موجودی سرمایه و نیروی کار در طول یک دوره ثابت می‌شوند. سطح تولید اقتصاد ضرورتاً ثابت می‌شود.

۳. آمارهای صندوق بین المللی پول ۲۰۰۲ و بانک جهانی ۲۰۰۰.

۴. دولت و شرکت نفت ایالت پرتابلینا یارانه رادر سطحی که برای اختلاف بین هزینه‌های تولید و قیمت‌های فروش داخلی جرمان کنند باشد، تعیین می‌کنند بانک جهانی ۲۰۰۰ یارانه اقتصادی (اختلاف بین هزینه‌های فرض و قیمت‌های فروش) را بالغ ۴/۹ بیلیون دلار در ۱۹۹۹ که در حدود پنج درصد تولید ناخالص داخلی در سال از آوریل ۱۹۹۸ تا مارس ۱۹۹۹ بود، تخمین می‌زند.

۵. بانک جهانی ۲۰۰۰.

۶. لروث و احمد (۲۰۰۰) متذکر شده‌اند که حدود ۳۰ درصد از تولید کل نفت سفید جزو ارقام مصرفی به حساب نمی‌آید.

۷. فرض می‌شود که با افزایش قیمت نفت تولید این محصول بدون تغییر بماند. قیمت‌های بالای نفت داخلی به تقاضای داخلی پایین‌تر منجر می‌شود که صادرات بالاتر آن را جرمان کند.

۸. یافته‌های گوپتا و دیگران در مجله علمی، یافته‌های آن‌ها نشان می‌دهد که در کشورهای کم درآمد که هنوز به ثبات در سطح کلان نرسیده‌اند، تعديل مالی پارشد بالا به هر دو دوره کوتاه مدت و بلندمدت مربوط است.

۹. این معیارهای توسط توماس بالمر (۱۹۸۲) و سادولت و دیجانوری (۱۹۹۵) بیان شده است.

۱۰. تجزیه و تحلیل هاشمی دهد که دولت‌ها از پس اندازه‌های حاصل از اصلاح یارانه‌ها برای دیگر هزینه‌های دولتی استفاده نمی‌کنند.

11. Biropusta Statistik

۱۲. شاخص قیمت متوسط با ارزش سهمی که از تولید ناخالص داخلی (ارزش افزوده کل) دارد، محاسبه می‌شود به این دلیل تغییر در قیمت‌های پیشتر به صورت عامل تعديل کننده تولید ناخالص داخلی اندازه‌گیری می‌شود، تا یک شاخص قیمت مصرف کننده.

۱۳. فرض می‌شود که تولیدات نفتی به قیمت‌های داخلی وابسته نیستند همان‌طور که فرض می‌شود صادرات بالا با کاهش مصرف داخلی موازنی یا جرمان می‌شود.

۱۴. اگر کشش قیمتی بالاتر برای تقاضا فرض شود آثار اولیه کوچکتر می‌شوند.

منابع در دفتر مجله موجود است.

می‌کنیم صادرات بالا با کاهش تولیدات داخلی جانشین می‌شود. اما محصولات دیگر بخش‌ها کاهش پیدا می‌کنند همچنین پرداخت‌های انتقالی و قیمت‌های بالا با کاهش یارانه‌ها تحریک می‌شوند. همان‌طور که انتظار می‌رود طبق نظریه کینزین ها اثر روی مصرف خانوار و فقر پیشتر است. بر طبق این نظریه حدود ۳٪ اثر اصلاح یارانه بر مصرف خانوار ناشی از آثار ثانویه است، بر این اساس نیاز به مطالعه اثر اصلاح یارانه در زمینه تعادل عمومی احسان می‌شود.

اگر چه گروه‌های با درآمد بالا از کاهش یارانه پیشتر ضرر می‌کنند، فقر نیز تأثیر می‌پذیرند که آنان باید به وسیله شبکه ایمنی اجتماعی هدفدار یا به کارگیری بخشی از پس اندازه‌های مالی که اصلاح یارانه را ایجاد کرده‌اند حمایت شوند. خانوارهای فقیر در مناطق شهری با کاهش یارانه که بر قیمت و محصول اثر می‌گذارد آسیب می‌بینند. حتی هنگامی که اصلاح یارانه و کسری‌های پایین بودجه، سرمایه‌گذاری مالی بخش خصوصی را ایجاد می‌کنند (نظریه غیرکینزین‌ها) فقر ایجاد شوند. هزینه‌های اجتماعی بالا (حتی با میزان خیلی کم) با افزایش در فقر ارتباط پیدا می‌کنند که در این صورت نیاز است شبکه ایمنی اجتماع از فراهمایت کینزی دارد که آیا نظریه غیرکینزی یا غیرکینزی آثار کوتاه مدت اصلاح یارانه را با دقت بیشتری بیان می‌کند.

بر طبق نظریه کینزین‌ها فقرانه تنها به وسیله قیمت‌های مصرفی بالا بلکه به وسیله کاهش درآمد شغلی شان تأثیر می‌پذیرند. به همین علت اسباب سازگار با حمایت‌های شغلی مثل برنامه‌های کاری اجتماعی می‌تواند مناسب باشد. طبق نظریه غیرکینزی (جایی که آثار واقعی اصلاح نامشخص هستند) روش کانون حمایت از مصرف فقر را به عنوان یارانه‌های موقتی برای تولیداتی که توسط گروه‌های با درآمد پایین مصرف می‌شود، می‌تواند مناسب باشد.

بافرض کاهش سهم یارانه، بعد از است که قیمت‌های بالای نفتی، در بلندمدت اثر مغایر بر فقر ادراسته باشد. با داشتن ثبات اقتصادی (شرط رشد اقتصادی پایدار و کاهش فقر) کاهش یارانه بیش از یک دوره بلندمدت برای فقر ایجاد شود خواهد بود. به علاوه قیمت‌های کمتر تخریب شده محصول با فراهم کردن رشد پیشتر، زیان‌های ثابت در استفاده از منابع را کاهش خواهد داد. اگر اصلاح یارانه و تعديل مالی به عنوان یک عامل مؤثر برای سرمایه‌گذاری پیشتر بخش خصوصی به کار روند، اثر اصلاح یارانه روی فقر در کوتاه مدت می‌تواند متعادل باشد. اما با وجود ناظمینی در مورد آثار مثبت اصلاح یارانه، به ویژه این که این آثار در چه زمانی ایجاد شوند، نتایج ما پیشنهاد می‌کند که نظام حمایت اجتماع از اقشار آسیب‌پذیری که احتمال دارد از آثار مغایر اصلاح یارانه متضرر شوند حمایت کند.

پی‌نوشت‌ها:

۱. پن دیکت کلمپتر رئیس بخش و سانچیو چوبتا عضو هیأت مدیره بخش سیاست هزینه اداره امور مالی صندوق بین المللی پول هستند. این مقاله در