

## بخش کشاورزی و نقش آن در فرایند انتقال اقتصادی ایران (تحلیلی بر اساس تکنیک ایستای داده-ستانده)

دکتر عظیم‌آریافر، دکتر علی‌اصغر بانوئی

فرایند انتقال از اقتصاد کنترل شده دولتی به اقتصاد مبتنی بر مکانیسم بازار آزاد که به پیش‌تازی کشورهای جنوب شرقی آسیا آغاز شد اکنون پس از گذشت بیش از سه دهه ضمن تسريع و تعمیق همه‌جانبه وارد مرحله فراگیر شده است. چنین به نظر می‌رسد که با فروپاشی نظام سوسیالیستی سابق نزدیک به تمامی کشورهای در حال توسعه جهان در حال حاضر با اولویت دادن به سیاستهای مربوط به چنین انتقالی و پذیرش هزینه‌های مربوط سعی می‌کنند روشها و ابزار سیاستگذاری اقتصاد خود را در سطح کلان طوری انتخاب کنند که بتوانند مسیر و دوره این انتقال را تاحد امکان کوتاه‌تر سازند.

نکته مهمی که بدون در نظر گرفتن نوع و توان نظامهای اقتصادی بیش از هرچیز دیگر در این ضمن مورد توجه قرار می‌گیرد حرکت سطح عمومی قیمتها طی فرایند انتقال است. هر نظام اقتصادی طی فرایند آزادسازی معمولاً با قیمتهای دوگانه مواجه می‌شود و این دوگانگی قیمتها فعالیتهای اقتصادی را از دو کانال مختلف برای دوره نامعین تحت تاثیر خود قرار می‌دهد. با گذشت زمان و با تحقق هرچه جامعتر مسئله انتقال، حوزه عملیاتی قیمتهای بازار وسعت پیدا می‌کند و سلطه قیمتها کنترل شده بر بازار با تضعیف فزاینده‌ای رو به رو می‌شود. چنین وضعیتی در نهایت به شکل‌گیری تغییرات بزرگ در ساختار هزینه تولید و روابط بین بخشی اقتصاد می‌انجامد و از این رهگذر موجات دگرگونیهای شدید در امر تخصیص منابع و سرمایه گذاری را فراهم می‌آورد. وضعیت جدید دور بعدی تغییر در سطح و ساختار قیمتها را سبب می‌شود. بدین ترتیب روشی است که اتخاذ سیاستهای مناسب و دقیق در پیشبرد موفقیت‌آمیز جریان انتقال و کاهش اثرات نامطلوب احتمالی از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است.

نظر به موقعیت استراتژیک بخش کشاورزی در اقتصاد ایران، مقاله حاضر برآن است که با استفاده از جدولهای داده-ستانده کشور اثرات احتمالی افزایش هزینه‌های مربوط به نهادهای بخش کشاورزی در شرایط انتقال به اقتصاد مبتنی بر بازار را روی این بخش و بخش‌های دیگر بررسی کند و مطمئن‌ترین و مناسبترین شیوه رفتار با این بخش را در فرایند انتقال نشان دهد.

## روش شناسی

کاربرد عمومی تکنیکهای داده – ستانده ایستا<sup>۱</sup> در نظامهای مختلف اقتصادی را می‌توان حول دو محور زیر ارزیابی کرد:

### ۱) روش برآورد تولید

در این روش با در دست داشتن اطلاعات مربوط به تقاضای نهایی به عنوان یک متغیر بروزرا به تفکیک بخشها یا کل اقتصاد و نیز با فرض تکنولوژی ثابت (ماتریس ضریب بین صنعتی ثابت)، اثرات مستقیم و غیرمستقیم افزایش در تقاضای نهایی به میزان یک واحد را می‌توان روی تولید کل اقتصاد و یا تولید تک تک بخشها از رابطه عمومی تولید به شرح زیر پیشیتی کرد.

$$X = AX + F \quad (1)$$

در این رابطه  $X$  ارزش کل تولید،  $AX$  ارزش مصرف واسطه و  $F$  ارزش تولید بر حسب تقاضای نهایی است. حال اگر بخواهیم اثرات مستقیم و غیرمستقیم افزایش در تقاضای نهایی به میزان یک واحد را روی تولید محاسبه کنیم به ترتیب زیر عمل می‌کنیم.

$$X - AX = F$$

$$(I - A) X = F$$

$$X = (I - A)^{-1} F \quad (2)$$

در این معادله  $(I - A)^{-1}$  به ماتریس معکوس یا ماتریس وارون لوتیف معروف است.

### ۲) روش برآورد ارزش هزینه یا قیمت

با این روش می‌توان مقدار هزینه را به ازای کل اقتصاد یا به تفکیک بخشها بدست آورد. در این راستا اگر تفاضل کل تولید و میزان هزینه واسطه بر حسب داده‌ها را برابر با ارزش افزوده در نظر بگیریم خواهیم داشت.

$$V = P - PA$$

$$P = PA + V \quad (3)$$

در این معادله  $P$  هزینه کل اقتصاد یا بخش،  $PA$  هزینه واسطه کل اقتصاد یا بخش بر حسب ساختار دادهها و  $V$  ارزش افزوده کل اقتصاد یا بخش است.<sup>۲</sup>

اثرات مستقیم و غیرمستقیم افزایش در ارزش افزوده به میزان یک واحد روی هزینه (قیمت) را می‌توان از طریق معادلات زیر برآورد کرد.

$$P - PA = V$$

$$\begin{aligned} P(I - A) &= V \\ P &= V(I - A) \end{aligned} \quad (4)$$

در این معادله  $P$  بردار سط्रی هزینه یا قیمت کل اقتصاد یا بخش و  $V$  بردار سطري ارزش افزوده کل اقتصاد یا بخش است.<sup>۳</sup>

در مقاله حاضر برای ارزیابی اثرات مستقیم و غیرمستقیم تغییرات در قیمت نهادههای بخش کشاورزی روی ساختار هزینههای واسطهای این بخش و بخشها دیگر با توجه به روش برآورد هزینه که در بالا بدان اشاره شد سه سناریو مختلف به شرح زیر در نظر گرفته شده است:

سناریو ۱) ارزش مجموع نهادههای واسطهای داخلی و وارداتی تغییر می‌یابد،

سناریو ۲) ارزش نهادههای واسطهای داخلی بدون در نظر گرفتن نهادههای واسطهای وارداتی تغییر می‌یابد،

سناریو ۳) با فرض ثابت ماندن ارزش نهادههای واسطهای وارداتی ارزش نهادههای واسطهای داخلی تغییر می‌یابد.

سپس با در نظر گرفتن ساختار اولیه هزینههای بخش کشاورزی، هزینه این بخش و تاثیر آن روی هزینههای بخشها دیگر در هریک از سناریوهای فوق تحت چهار گزینه زیر برآورد شده است:

گزینه ۱) بازاری ۲۵ درصد افزایش در هزینه نهادهها

گزینه ۲) بازاری ۵۰ درصد افزایش در هزینه نهادهها

گزینه ۳) بازاری ۷۵ درصد افزایش در هزینه نهادهها

گزینه ۴) بازاری ۱۰۰ درصد افزایش در هزینه نهادهها

سناریوهای پیشگفته و گزینههای مترتب از هریک را می‌توان در چهار چوب الگوهای ریاضی به شرح زیر بیان کرد:

سناریوی ۱)

$$P_i = V_i (I - a_i A)$$

در این معادله  $A$  ماتریس ضریب مبادلات کل بین الصنایع (داخلی به اضافه واردات)،  $a$  ضریب دادههای بخش کشاورزی،  $a$  نماینده شاخصهای سطري بخشها ۱ تا ۱۳ و  $V$  نماینده شاخصهای ستونی بخشهاست:

$$P_j^1 = V_j^1 (I - a_i^1 A)^{-1} \quad a = 725$$

$$P_j^2 = V_j^2 (I - a_i^2 A)^{-1} \quad a = 750$$

$$P_j^3 = V_j^3 (I - a_i^3 A)^{-1} \quad a = 775$$

$$P_j^4 = V_j^4 (I - a_i^4 A)^{-1} \quad a = 800$$

$$P_{dj} = V_{dj} (I - b_i D)^{-1} \quad \text{سناریوی ۲}$$

در این معادله  $D$  ضریب ماتریس مبادلات داخلی بین صنعتی (بدون واردات) و  $b_i$  ضریب دادهای داخلی بخش کشاورزی است و  $V_j^d = V_j$  فرض شده است.<sup>۴</sup>

$$P_{dj} = V_{dj} (I - b_i^1 D)^{-1} \quad b = 725$$

$$P_{dj}^2 = V_{dj}^2 (I - b_i^2 D)^{-1} \quad b = 750$$

$$P_{dj}^3 = V_{dj}^3 (I - b_i^3 D)^{-1} \quad b = 775$$

$$P_{dj}^4 = V_{dj}^4 (I - b_i^4 D)^{-1} \quad b = 800$$

$$P_{mj} = V_{mj} [I - (M + D)]^{-1} \quad \text{سناریوی ۳}$$

در این معادله  $M$  ضریب ماتریس مبادلات بین صنعتی مربوط به واردات و  $V_j = P_{mj}$  است.

$$P_{mj}^1 = V_{mj} [I - (C_i^1 M + D)]^{-1} \quad c = 725$$

$$P_{mj}^2 = V_{mj}^2 [I - (C_i^2 M + D)]^{-1} \quad c = 750$$

$$P_{mj}^3 = V_{mj}^3 [I - (C_i^3 M + D)]^{-1} \quad c = 775$$

$$P_{mj}^4 = V_{mj}^4 [I - (C_i^4 M + D)]^{-1} \quad c = 800$$

پایه آماری

برای تجزیه و تحلیل آماری در این مقاله از جدول داده – ستاندۀ غیرآماری سال ۱۳۶۳ استفاده شده است. این جدول براساس اطلاعات آماری سال ۱۳۶۳ و جدول داده – ستاندۀ سال ۱۳۵۳ بانک مرکزی توسط

سازمان برنامه و بودجه ایران تهیه و تنظیم شده است. جدول مذکور شامل ۹۲ بخش اقتصادی است. در هریک از حفره‌های این جدول چهار عدد جداگانه ثبت شده است. عدد اول (PR) مربوط به ارزش مبادلات داخلی خریداران است. اعداد بعدی (TR)، (TT) و (TM) به ترتیب ارزش‌های حاشیه بازرگانی، حاشیه حمل و نقل و واردات است. بدین ترتیب روش می‌شود که مزیت اصلی این جدول در مقایسه با جدول آماری و غیرآماری پیشین ایران این است که جداول مذکور ارزش‌های مبادلات داخلی و واردات را به طور جداگانه نشان می‌دهد.<sup>۵</sup>

جهت استفاده در این مقاله و به لحاظ موضوع مورد بررسی، جدول داده – ستانده سال ۱۳۶۲ به یک جدول سیزده با بخش‌های محصولات کشاورزی، چهارپایان اهلی و شکار، جنگلداری و مرتداری، ماهیگیری، نفت و معدن، صنایع غذائی، خوارک دام، صنایع دیگر، کودشیمیابی و سوم دفع آفات، فراورده‌های نفتی، ماشین آلات و تجهیزات کشاورزی، آب و برق و خدمات همづونی یافته است.

## نتایج به دست آمده

با توجه به چهارچوب روش شناسی این مقاله که در بالا توضیح داده شد و براساس آمار و اطلاعات جدول سیزده در سیزده همفرون شده محاسبات لازم به کمک نرم‌افزار کامپیوتری LOTUS صورت گرفت که جدول ۱ نتایج به دست آمده را به نمایش می‌گذارد. جدول ۲ درصد تغییرات در نتایج به دست آمده به ازای گزینه‌های مختلف هر سناریو نسبت به قیمت‌های اولیه هریک از بخشها را در همان سناریو نشان می‌دهد.

## تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده

همان‌طور که در بخش روش شناسی این مقاله اشاره شد برای ارزیابی اثرات مستقیم و غیرمستقیم افزایش در قیمت‌های نهاده‌های کشاورزی روی هزینه‌های واسطه‌ای بخشها، سه سناریوی مختلف به ترتیب زیر در نظر گرفته شده است: ۱) حالتی که ارزش نهاده‌های واسطه‌ای داخلی و نهاده‌های واسطه‌ای وارداتی تواما افزایش می‌یابد ۲) حالتی که ارزش نهاده‌های واسطه‌ای داخلی افزایش می‌یابد و نهاده‌های واسطه‌ای وارداتی به طور کلی در نظر گرفته نمی‌شود ۳) حالتی که ارزش نهاده‌های واسطه‌ای داخلی افزایش می‌یابد و ارزش نهاده‌های واسطه‌ای وارداتی ثابت می‌ماند. سپس فرض شده است که قیمت‌های نهاده‌های بخش کشاورزی در مورد هر یک از سناریوهای مذکور تحت چهار آلترناتیو مختلف به شرحی که گذشت افزایش یابد.

۱۶ جدول شماره: ۱  
نتایج حاصل از مطابقات انجام شده

| خدمات   | آب و<br>برق<br>کشاورزی<br>دیگر<br>و سیستان<br>و هفتاد | کسیده فروارمهای ماشین آلات<br>کشسانی<br>دستی و<br>تغییرات<br>کشاورزی | محلات<br>جهانی<br>اندوشکار<br>مرتعه داری<br>معدن | صالیح<br>نمای<br>دام | خوارک  | عذایی  | صالیح<br>دام | مکتبا  | آب و<br>برق | خدمات  |
|---------|---|--|--|----------------------|--------|--------|--------------|--------|-------------|--------|
| الف     | ۰/۹۹۳۸  | ۰/۹۹۷۰   | ۰/۹۹۸۸   | ۰/۹۹۷                | ۰/۹۹۷  | ۰/۹۹۰۱ | ۰/۹۹۰۱       | ۰/۹۹۰۰ | ۰/۹۹۰۰      | ۰/۹۹۰۰ |
| ب       | ۱/۰۲۵۷  | ۱/۰۲۵  | ۱/۰۲۴۵   | ۱/۰۲۴                | ۱/۰۲۴  | ۱/۰۰۰۲ | ۱/۰۰۰۲       | ۱/۰۰۰۲ | ۱/۰۰۰۲      | ۱/۰۰۰۲ |
| سازیو ۱ | ۱/۰۶۱۲  | ۱/۰۶۱۲   | ۱/۰۵۹۵   | ۱/۰۵۸۴               | ۱/۰۵۸۴ | ۱/۰۱۳  | ۱/۰۱۱۶       | ۱/۰۹۱۵ | ۱/۰۸۹۵      | ۱/۰۷۹۶ |
| د       | ۱/۱۳۶۶  | ۱/۱۳۶۶   | ۱/۱۳۶۳   | ۱/۱۳۶۲               | ۱/۱۳۶۲ | ۱/۱۳۶۳ | ۱/۱۳۶۲       | ۱/۱۳۶۲ | ۱/۱۳۶۲      | ۱/۱۳۶۶ |
| د       | ۱/۳۳۷۹  | ۱/۳۳۷۹   | ۱/۳۳۷۸   | ۱/۳۳۷۸               | ۱/۳۳۷۸ | ۱/۳۳۷۸ | ۱/۳۳۷۸       | ۱/۳۳۷۸ | ۱/۳۳۷۸      | ۱/۳۳۷۹ |
| الف     | ۰/۹۹۹۸  | ۰/۹۹۹۷   | ۰/۹۹۹۷   | ۰/۹۹۹۶               | ۰/۹۹۹۹ | ۰/۹۹۹۷ | ۰/۹۹۹۷       | ۰/۹۹۹۷ | ۰/۹۹۹۷      | ۰/۹۹۹۹ |
| ب       | ۱/۰۷۳۳  | ۱/۰۷۳۳   | ۱/۰۷۳۲   | ۱/۰۷۳۲               | ۱/۰۷۳۲ | ۱/۰۷۳۲ | ۱/۰۷۳۲       | ۱/۰۷۳۲ | ۱/۰۷۳۲      | ۱/۰۷۳۳ |
| سازیو ۲ | ۱/۱۱۵۳  | ۱/۱۱۵۳   | ۱/۱۱۵۲   | ۱/۱۱۵۲               | ۱/۱۱۵۲ | ۱/۱۱۵۲ | ۱/۱۱۵۲       | ۱/۱۱۵۲ | ۱/۱۱۵۲      | ۱/۱۱۵۳ |
| الف     | ۰/۹۹۹۸  | ۰/۹۹۹۹   | ۰/۹۹۹۸   | ۰/۹۹۹۸               | ۰/۹۹۹۸ | ۰/۹۹۹۸ | ۰/۹۹۹۸       | ۰/۹۹۹۸ | ۰/۹۹۹۸      | ۰/۹۹۹۹ |
| د       | ۱/۲۶۳۰  | ۱/۲۶۳۰   | ۱/۲۶۲۹   | ۱/۲۶۲۹               | ۱/۲۶۲۹ | ۱/۲۶۲۹ | ۱/۲۶۲۹       | ۱/۲۶۲۹ | ۱/۲۶۲۹      | ۱/۲۶۳۰ |
| الف     | ۱/۰۹۷۶  | ۱/۰۹۷۶   | ۱/۰۹۷۵   | ۱/۰۹۷۵               | ۱/۰۹۷۵ | ۱/۰۹۷۴ | ۱/۰۹۷۴       | ۱/۰۹۷۴ | ۱/۰۹۷۴      | ۱/۰۹۷۶ |
| ب       | ۱/۱۳۸۲  | ۱/۱۳۸۲   | ۱/۱۳۸۱   | ۱/۱۳۸۱               | ۱/۱۳۸۱ | ۱/۱۳۸۰ | ۱/۱۳۸۰       | ۱/۱۳۸۰ | ۱/۱۳۸۰      | ۱/۱۳۸۲ |
| سازیو ۳ | ۱/۳۶۴۲  | ۱/۳۶۴۲   | ۱/۳۶۴۱   | ۱/۳۶۴۱               | ۱/۳۶۴۱ | ۱/۰۰۰۱ | ۱/۰۰۰۱       | ۱/۰۰۰۱ | ۱/۰۰۰۱      | ۱/۳۶۴۲ |
| الف     | ۱/۰۰۰   | ۱/۰۰۰  | ۰/۹۹۳۸   | ۰/۹۹۳۸               | ۰/۹۹۳۸ | ۰/۹۹۳۷ | ۰/۹۹۳۷       | ۰/۹۹۳۷ | ۰/۹۹۳۷      | ۰/۹۹۳۸ |
| ب       | ۲/۶۹۹۶  | ۲/۶۹۹۶   | ۱/۶۸۲۶   | ۱/۶۸۲۶               | ۱/۶۸۲۶ | ۱/۰۳۱  | ۱/۰۳۱        | ۱/۰۳۱  | ۱/۰۳۱       | ۲/۶۹۹۶ |
| سازیو ۴ | ۱/۳۶۴۰  | ۱/۳۶۴۰   | ۳/۱۶۵۰   | ۳/۱۶۵۰               | ۳/۱۶۵۰ | ۱/۰۳۱  | ۱/۰۳۱        | ۱/۰۳۱  | ۱/۰۳۱       | ۱/۳۶۴۰ |
| د       | ۲/۷۳۷۳  | ۲/۷۳۷۳   | ۱/۱۶۰۲   | ۱/۱۶۰۲               | ۱/۱۶۰۲ | ۱/۰۰۱۸ | ۱/۰۰۱۸       | ۱/۰۰۱۸ | ۱/۰۰۱۸      | ۲/۷۳۷۳ |
| د       | ۱/۳۳۱۲  | ۱/۳۳۱۲   | ۱/۱۱۶۰   | ۱/۱۱۶۰               | ۱/۱۱۶۰ | ۱/۰۴۱۵ | ۱/۰۴۱۵       | ۱/۰۴۱۵ | ۱/۰۴۱۵      | ۱/۳۳۱۲ |
| ه       | ۵/۷۳۰۱  | ۵/۷۳۰۱   | ۱/۰۱۷۶   | ۱/۰۱۷۶               | ۱/۰۱۷۶ | ۱/۰۰۵۰ | ۱/۰۰۵۰       | ۱/۰۰۵۰ | ۱/۰۰۵۰      | ۵/۷۳۰۱ |
| ه       | ۱/۱۴۹۸  | ۱/۱۴۹۸   | ۱/۱۳۱۳   | ۱/۱۳۱۳               | ۱/۱۳۱۳ | ۱/۰۱۸۴ | ۱/۰۱۸۴       | ۱/۰۱۸۴ | ۱/۰۱۸۴      | ۱/۱۴۹۸ |

درصد تغییرات در نتایج بدست آمده به ازای آنترناتیو های مختلف هر ساریو نسبت به قیمت های اولیه هریک از بخشها

| SARİYORU                             | ساریو ۱ ب | ساریو ۲ ب | ساریو ۳ ب |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| مکولات<br>کشاورزی<br>اهلی و شکار     | ۷/۷۲۱     | ۲/۶۲۸     | ۵/۶۵۶     |
| صنایع<br>غذایی                       | ۰/۰۳      | ۰/۰۲      | ۰/۰۱      |
| خوارا                                | ۰/۱۱۲     | ۰/۱۱۴     | ۰/۱۱۳     |
| دام                                  | ۰/۰۳      | ۰/۰۳      | ۰/۰۳      |
| صنعتی<br>دیگر<br>شیوه ای<br>و سایرها | ۰/۰۵      | ۰/۰۵      | ۰/۰۵      |
| فلزات                                | ۰/۰۳      | ۰/۰۳      | ۰/۰۳      |
| معدن                                 | ۰/۰۱      | ۰/۰۱      | ۰/۰۱      |
| فرآورده های<br>مشایع آلات            | ۰/۰۴      | ۰/۰۴      | ۰/۰۴      |
| آب و<br>حرارت                        | ۰/۰۷      | ۰/۰۷      | ۰/۰۷      |
| برق                                  | ۰/۰۱      | ۰/۰۱      | ۰/۰۱      |
| خدمات                                | ۰/۰۱      | ۰/۰۱      | ۰/۰۱      |
| ذرع آفتاب                            | ۰/۰۸      | ۰/۰۸      | ۰/۰۸      |

## مقایسه نتایج به دست آمده از سناریو مذکور نشان می دهد :

- الف) به طور کلی میزان افزایش هزینه های واسطه ای ناشی از افزایش در قیمت های نهاده های کشاورزی به نسبت همه گزینه ها و در مورد تمام بخشها در سناریو ۲ کمتر از سناریو ۱ و در سناریو ۳ بیشتر از سناریو ۱ است. بعبارت دیگر افزایش هزینه های واسطه ای بخشها به ازای نرخهای یکسان افزایش در قیمت نهاده های کشاورزی در حالت سناریو ۲ کمتر از دو سناریو دیگر است.
- ب) افزایش هزینه های واسطه ای بخشها به ازای هر آلترناتیو افزایش در قیمت های نهاده های واسطه ای بخش کشاورزی بیشتر ناشی از افزایش قیمت های نهاده های واسطه ای وارداتی این بخش است تا نهاده های واسطه ای داخلی.
- ج) آهنگ افزایش هزینه های واسطه ای بخشها به ازای آلترناتیو های مختلف افزایش در قیمت های نهاده های بخش کشاورزی در سناریو ۳ سریعتر از دو سناریو دیگر است. چنین مسئله ای به این مفهوم است که افزایش قیمت های نهاده های واسطه ای وارداتی بخش کشاورزی دارای اثرات مستقیم و غیر مستقیم زیاد بر روی افزایش هزینه های واسطه ای این بخش و بخش های دیگر است.
- د) افزایش قیمت نهاده های بخش کشاورزی به نسبت های یکسان، در هر سه سناریو موجب افزایش هزینه های واسطه ای بخشها به نسبت های مختلف گردیده است. میزان افزایش هزینه های واسطه ای در بخش هایی که جزء زیر بخش های کشاورزی به حساب می آیند بالاتر از دیگر بخش هاست. این افزایش در مورد بخش هایی که وابستگی زیادتری به واردات نسبت به بخش هایی که دارای وابستگی نسبتاً کمتری به واردات هستند بیشتر است.
- ه) در سناریوهای ۲ و ۳ افزایش قیمت نهاده های کشاورزی به ازای هر آلترناتیو بعدی موجب افزایش هرچه بیشتر و شتاب بینه های هزینه های واسطه ای بخش های دیگر می گردد و آهنگ این افزایش در سناریو ۳ بیشتر از سناریو ۲ است. در صورتی که در سناریو ۱ بعد از آلترناتیو ۲ آهنگ افزایش هزینه های واسطه ای بخشها کاهش می یابد.

## نتیجه گیری

بررسی حاضر نشان می دهد افزایش نهاده های بخش کشاورزی که در جریان انتقال از نظام اقتصادی کنترل شده به اقتصاد مبتنی بر مکانیسم بازار از محل حذف سویسیدها در شرایط کاهش ارزش برابر پول

ملی در برابر پولهای خارجی حادث می‌شود به طریق مستقیم و غیرمستقیم به افزایش هزینه‌های واسطه‌ای و مالاً قیمت‌های محصولات دیگر بخشها بویژه خود بخش کشاورزی خواهد انجامید. در این رهگذر آع دسته از بخش‌های غیرکشاورزی که دارای وابستگی بیشتر به واردات هستند با اثرات تورمی شدیدتری مواجه خواهد شد.

طی این راستا و در رابطه با سناریوهای مطرح شده در این مقاله باید خاطرنشان ساخت که سناریوی ۲ اقتصادی را مجسم می‌سازد که کلیه بخش‌های آن از واردات واسطه‌ای کاملاً بی‌نیاز است. هرچه وابستگی اقتصاد به واردات واسطه‌ای گسترده‌تر باشد استباطه‌ای حاصل از نتایج این سناریو دارای قابلیت کاربردی کمتری خواهد بود. با توجه به این مطلب و نظر به عمق وابستگی اقتصاد ایران به مواد اولیه واسطه‌ای وارداتی روشن است که هرچند مطابق محاسبات انجام شده اثرات تورمی حاصل از رفتار در چهارچوب این سناریو نسبت به دو سناریوی دیگر کمتر خواهد بود ولی در جریان انتقال اقتصادی ایران نمی‌توان از آن به عنوان راهنمای تدوین سیاستهای بخش کشاورزی و فرضیه‌ای جهت پیش‌بینی اثرات احتمالی این سیاستها استفاده کرد.

در سناریوی ۳ وقتی که قیمت‌های نهادهای واسطه‌ای داخلی بخش کشاورزی تحت کنترل قرار دارد و قیمت‌های نهادهای واسطه‌ای وارداتی متاثر از حذف حمایتهای دولتی به طور آزاد تعیین می‌گردد هزینه‌های واسطه‌ای و در نتیجه قیمت‌های محصولات بخش کشاورزی و دیگر بخشها شدیداً افزایش می‌باید و با افزایش هرچه بیشتر قیمت‌های نهادهای وارداتی، افزایش قیمت‌های محصولات بخشها بویژه کشاورزی و زیربخش‌های آن شتاب تندتر می‌گردد. لذا مطابق این سناریو انتظار می‌رود با کاهش هرچه بیشتر سوابعهای ارزی نهادهای واسطه‌ای این بخش کشاورزی سطح عمومی قیمتها با افزایش غیرقابل کنترل روبرو و اقتصاد با تورم تازنده مواجه شود.

افزایش قیمت‌های نهادهای واسطه‌ای داخلی و وارداتی بخش کشاورزی مطابق سناریوی ۱ نیز موجب افزایش چشمگیر سطح عمومی قیمتها می‌گردد ولی این افزایش بهارای هرگزینه مشابه سناریوی ۲ شدت کمتری دارد. علاوه بر این، در حالت سناریوی ۱ آهنگ افزایش سطح عمومی قیمتها پس از میزان معین افزایش در قیمت‌های نهادهای بخش کشاورزی (گزینه ۲) روبه کاهش می‌گذارد و سطح عمومی قیمتها به سوی ثبات نسبی حرکت می‌کند.

بدین ترتیب بر اساس نتایج حاصل از بررسی حاضر به طور کلی انتظار می‌رود هرمیزان افزایش قیمت‌های نهادهای واسطه‌ای بخش کشاورزی در هر حال سطح عمومی قیمتها را با اثرات تورمی مستقیم و غیرمستقیم مواجه سازد. ابعاد این اثرات آنگاه که افزایش قیمت نهادهای واسطه‌ای وارداتی با افزایش مشابه در قیمت نهادهای واسطه‌ای داخلی همراه باشد محدودتر خواهد بود.

## توضیحات

۱) برای اطلاعات تفصیلی پیرامون تئوریها و کاربردهای پویای جداول داده – ستانده علاقه مندان می توانند به منابع زیر رجوع کنند:

- 1) Banouei A.A. (1989), Planning Model for Iran in Input - Output Framework: An Empirical Analysis. (Ph. D. Thesis, University of Bombay)
- 2) Banouei A.A. (1992), Application of Dynamic System for Planning in Iran. Economic Systems research, Journal of International Input - Output Association, Vol. 4 no. 1
- 3) Banouei A.A.(1991) , Relevance of Intersectoral Capital Coefficient Matrix for Planning in Dynamic Input - Output Framework: An Illustrative Example With the Iranian Experience, The Proceedings of the First conference on Planning and Development, Institute for Research in Planning and Development, Tehran, Iran.

۲) معادله (۴) را می توان از طریق برگردان ماتریس نیز مورد استفاده قرارداد . یعنی :

$$P_1 - P_1 A' = V$$

$$P_1 (I - A') = V$$

$$P_1 = (I - A')^{-1} V$$

مقادیر  $P_1$  در معادله فوق با مقادیر  $P$  در معادله (۴) باهم مساوی هستند با این تفاوت که معادله فوق  $P_1$  و  $V$  بردارهای عمودی هستند. نتایج حاصل از کاربرد هر دو روش یکسان خواهد بود . یادآور می شود که در مقاله حاضر در همه حالات از روش معادله (۴) استفاده شده است.

۳) یکی از محدودیتهای بررسی حاضر این است که به دلیل نبودن اطلاعات آماری جداگانه ، ارزش افزوده مربوط به مبادلات داخلی برابر با ارزش افزوده کل فرض شده است.

۴) لازم بذکر است که جدول داده – ستانده سال ۱۳۴۴ که توسط وزارت اقتصاد و دارایی ایران تدوین گردیده است نیز تا حدودی دارای چنین ویژگیهایی است. برای اطلاعات بیشتر مراجعه کنید به :

Banouei A.A. (1993), Development of Iranian Input - Output Tables: Compilation, Use and Prospects, Economic Systems Research: Journal of International Input - Output Association Vol 5 no. 3

## مأخذ

- ۱) جدول داده - ستاندہ اقتصاد ایران سال ۱۳۶۳ ، سازمان برنامہ و بودجه ، ۱۳۶۸
- 2) Dianqing Xu, Shengliang Deng and Gene Gruver (1992), The Application of the Leontif Input - Output Matrix in the transition Process, Economic Systems Research, Vol. 4 no 1
- 3) Banouei A.A. (1989), Planning Model for Iran in Input - Output Framework: An Empirical Analysis. (Ph. D. Thesis, University of Bombay)
- 4) Banouei A.A. (1992), Application of Dynamic System for Planning in Iran, Economic Systems Research, Economic Systems Research, Vol. 4 no 1.
- 5) Banouei A.A. (1991), Relevance of Intersectoral Capital Coefficient Matrix for Planning in Dynamic Input - Output Framework: An Illustrative Example with the Iranian Experience, The Proceedings of the First Conference on Planning and Development, Institute for Research in Planning and Development, Tehran, Iran.
- 6 - Banouei A.A. (1993), Development of Iranian Input - Output Tales: Compilation, Use and Prospects, Economic Systems Research, Vol. 5 no. 3



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتابل جامع علوم انسانی