

اثر افزایش قیمت کالاها و خدمات بر پس انداز خانوارهای روستایی

مطالعه‌ی موردی استان کهگیلویه و بویر احمد

صدیقه ابراهیمی^{*} و بهاءالدین نجفی^۲

تاریخ دریافت: ۸۹/۵/۴ تاریخ پذیرش: ۸۹/۹/۲۶

چکیده

با توجه به اثر افزایش قیمت کالاها و خدمات بر پس انداز خانوارها، در این پژوهش، با استفاده از سامانه مخارج خطی، برآورد کشش‌های قیمتی خودی و متقاطع و کشش‌های پس انداز نسبت به قیمت و درآمد تعیین و مورد بررسی قرار گرفته است. داده‌های مورد نیاز برای انجام این مطالعه از گزارش‌های هزینه و درآمد خانوار روستایی در استان کهگیلویه و بویر احمد بدست آمده است. یافته‌های پژوهش نشان داد که میل نهایی به پس انداز برابر ۰/۰۷ بوده و میل نهایی به مصرف ۰/۸۳ می‌باشد. بیشترین میل نهایی به مصرف مربوط به گروه فرآورده‌های شیری و کمترین آن مربوط به گروه میوه و سبزی‌ها می‌باشد. نتایج کشش درآمدی کالاها و خدمات نشان داد که کالاهای خوراکی به جز نوشابه‌ها، غذاهای آماده و دخانیات در گروه کالاهای ضروری و گروههای پوشак و مسکن، لوازم و اثاثیه و ملزومات و خدمات متفرقه جزء کالاهای تجملی بشمار می‌آیند. نتایج نشان می‌دهد که کشش قیمتی پس انداز برابر ۰/۴۳-۰/۲۴ بوده و افزایش قیمت گروههای آرد، نان، غلات و موجب کاهش پس انداز شده است. در مقایسه افزایش قیمت گروههای آرد، نان، غلات و فرآورده‌های آن، گوشت، شیر و فرآورده‌های آن، تخم پرندگان، روغن‌ها و چربی‌ها بیشترین تأثیر را بر کاهش پس انداز خانوارها داشته‌اند.

واژه‌های کلیدی: افزایش قیمت، پس انداز، سامانه مخارج خطی، خانوارهای روستایی، استان کهگیلویه و بویر احمد.

JEL : طبقه‌بندی E₂₁, O₁₆, E₃₁, E₆₄

۱- به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد و استاد گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه ازاد اسلامی واحد مرودشت.

۲- نویسنده‌ی مسئول مقاله: Sedebrahimi@gmail.com

پیشگفتار

هر کشوری برای رسیدن به رشد و توسعه‌ی اقتصادی نیاز به سرمایه‌گذاری دارد و شرط لازم برای سرمایه‌گذاری پس انداز است. بنابراین، تجهیز پس انداز و سرمایه‌گذاری برای رشد و توسعه‌ی اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است.

افزایش قیمت‌ها (تورم)، یکی از عواملی است که می‌تواند بر پس انداز و سرمایه‌گذاری تأثیرگذار باشد. افزایش قیمت‌ها بر الگوی مصرف خانوارها، درآمد و پس انداز آن‌ها تأثیر دارد، یعنی با افزایش قیمت کالاهای مصرفی، انتظار می‌رود که میزان مصرف خانوارها و پس انداز کاهش و میل به مصرف افزایش یابد.

به باور بسیاری از اقتصاددانان، وجود یک بخش کشاورزی پیشرو و نیرومند، از ضروریات توسعه‌ی اقتصادی بوده و تا زمانی که موانع توسعه‌ی این بخش بر طرف نشود، سایر بخش‌ها نیز به توسعه دست نخواهند یافت (درویشی، ۱۳۷۳). افزایش قیمت کالاها و خدمات در بخش صنعت موجب افزایش هزینه‌های مصرفی خانوارها و کاهش پس انداز آن‌ها می‌شود. از جمله مطالعاتی که در این زمینه در داخل و خارج از کشور انجام شده، می‌توان به موردهای زیر اشاره کرد: مجرد (۱۳۷۷)، در پژوهش خود به این نتیجه رسید که رابطه‌ی بین متغیرهایی نظیر نرخ تورم و ما به التفاوت نرخ ارز رسمی و بازار، نشانگر آن است که این دو متغیر اثرات منفی بر پس انداز داشته‌اند زیرا با افزایش نرخ تورم و نرخ ارز در بازار، پس اندازها به سمت دارایی‌های با نرخ‌های بازده بالا منحرف خواهند شد.

مجتهد و کرمی (۱۳۸۲)، در مقاله‌ای اثر رشد اقتصادی، درآمد سرانه، بار تکفل، تورم و تحولات ناشی از انقلاب را بر نرخ پس انداز ملی اقتصاد ایران مورد بررسی قرار دادند. نتایج حاصل حاکی از مشتبه‌بودن اثر رشد اقتصادی و درآمد سرانه و منفی بودن اثر نرخ تورم و بار تکفل بر نرخ پس انداز ملی است.

پرمه و قربانی (۱۳۸۳)، با کاربرد سامانه مخارج خطی، به برآورد کشش‌های قیمتی خودی و متقاطع کالاهای ۱۶ گانه و کشش پس‌انداز، نسبت به قیمت و درآمد پرداختند. نتایج نشان داد که میل نهایی به پس‌انداز ۰/۲۸ و کشش درآمدی پس‌انداز خانوارها ۲/۴۵ بوده است. علی (۱۹۹۰)، در پاکستان با استفاده از داده‌های مقطعی روستاییان در سال ۱۹۸۴ – ۱۹۸۵ و با کاربرد سامانه مخارج خطی گسترش یافته، پارامترهای دستگاه مخارج خطی را برآورد و سپس کشش‌های درآمدی، قیمتی و پس‌انداز را نسبت به قیمت و درآمد محاسبه کرده است. نتایج مطالعه‌ی مذبور نشان می‌دهد که میل نهایی به مصرف روستاییان ۰/۶۹ و کشش قیمتی پس‌انداز

گروه سایر کالاهای غذایی ۱/۱۳۸- بوده و افزایش قیمت این گروه از مواد غذایی بیشترین اثر منفی را بر پس انداز داشته است.

اشمیت و همکاران (۱۹۹۲)، با استفاده از داده‌های سری زمانی و مقطعی ۱۰ کشور به بررسی واکنش پس انداز خانوارها به درآمد، ثروت، پس اندازهای خارجی و متغیرهای مرگ و میر پرداخته و نشان داده‌اند که متغیرهای درآمد و ثروت اثر بزرگی بر پس انداز خانوارها داشته که با نظریه‌های اقتصادی نیز هم خوانی دارد، اما تورم و نرخ بهره تأثیر آشکاری بر پس انداز خانوارها نداشته است. هم‌چنین، پس اندازهای خارجی تأثیر منفی بر پس انداز خانوارها بر جای گذاشته است.

دیتون (۱۹۹۲)، در مطالعه‌ای نشان داد که اثر تورم بر پس انداز در کشورهای در حال توسعه به ساختار ترکیب افزایش قیمت‌ها بستگی دارد. از آن‌جا که کالاهای مصرفی در این کشورها بی کشش هستند، زمانی که قیمت کالاهای ضروری افزایش پیدا می‌کند؛ هزینه‌ی این کالاهای افزایش و در نتیجه پس انداز کاهش می‌یابد.

در این پژوهش، افزون بر تعیین کشش‌های قیمتی خودی و متقاطع و کشش درآمدی، میزان پس انداز از دست رفته‌ی خانوارهای روستایی در اثر افزایش قیمت کالاهای خانوارها محاسبه شده است.

روش پژوهش

در سال ۱۹۴۸، روین و کلین دستگاهی از توابع تقاضا را ارایه دادند که بعدها پایه‌ی نظری بسیاری از مطالعات تقاضا شد و سامانه‌ی مخارج خطی نام گرفت (روین و کلین، ۱۹۴۸). در پی آن، گری و سامولنسون نشان دادند که دستگاه مجبور بر پایه‌ی تابع مطلوبیتی به شکل زیر استوار است (گری، ۱۹۵۰).

$$U = Q \pi_{i=1}^n (q_i - \gamma_i)^{\beta_i} \quad (1)$$

که در آن، $Q > 0$, $\sum \beta_i = 1$, $\beta_i > 0$ است.

براساس تابع بالا مجموع مطلوبیتی که مصرف‌کننده از مصرف سبدی از کالاهای دریافت می‌کند تابعی از حاصل ضرب مزاد مصرف هر کالا ($q_i - \gamma_i$) در حداقلی از مصرف آن کالاست و سهم این مزاد در مطلوبیت کل، با توانی مثل β_i همراه است. به این ترتیب، مصرف‌کننده زمانی از مصرف کالایی رضایت پیدا می‌کند که مصرف او از کمینه‌ای که می‌توان آن را کمینه‌ی معاش (γ_i) تعبیر کرد، تجاوز کند. طبیعی است که مطلوبیت دریافتی از کالاهای گوناگون متفاوت است و از این‌رو، β_i نشان‌دهنده‌ی اثر نهایی یا سهم نهایی مطلوبیت در مورد هر کالاست که کمیت ثابتی فرض شده است.

اثر افزایش قیمت کالاها و خدمات بر پس انداز خانوارهای...

از سوی دیگر، معادله‌ی بالا از نوع کشش جانشینی ثابت^۱ است و شرط $(\sum B_i = 1)$ شکل تابع را شبه معقر^۲ می‌سازد. با لگاریتم‌گیری از رابطه‌ی ۱ این معادله به صورت زیر می‌شود:

$$U = \sum_{i=1}^n \beta_i \log(p_i q_i - \gamma_i) \quad (2)$$

حال چنان‌چه محدودیت بودجه‌ای را به صورت $m = \sum_{i=1}^n p_i q_i$ تعریف کنیم که در آن قیمت کالای i ام مقدار مصرف کالای i ام باشد، با بیشینه کردن تابع فوق نسبت به محدودیت بودجه، سامانه‌ی تقاضای خطی به صورت زیر در می‌آید:

$$U = h^i(p, \mu) = \gamma_i + \left[\frac{\beta_i}{p_i} \right] (\mu - \sum p_j \gamma_j) \quad (3)$$

سامانه‌ی گسترش یافته‌ی الگوی یاد شده همان گونه که لوج پیشنهاد کرد، با استفاده از سامانه‌ی مخارج خطی استون به صورت زیر بیان می‌شود:

$$p_i q_i = C_i = p_i r_i + b_i^* (y - \sum p_j r_j) \quad (4)$$

که در آن:

C_i : هزینه‌ی کالای i ام.

p_i : قیمت کالای i ام.

r_i : مقدار معیشتی یا نیاز اولیه از کالای i ام.
 b_i^* : میل نهایی به مصرف، به گونه‌ای که $U_i = (\sum b_i^*)$ باشد که کل میل نهایی به مصرف است.

Y، کل درآمد.

$(\sum p_j r_j) - y$ ، پولی که فراتر از حد معیشتی است.
 $p_i r_i$: کل هزینه معیشتی.

از آن‌جا که برای داده‌های سالانه، p_i برای تمام گروههای درآمدی تقریباً یکسان است؛ لذا، یک قیمت غالب در بازار را می‌توان به جای قیمت‌های متفاوت استفاده کرد. اگر این قیمت p را همان قیمت غالب بنامیم، عبارت $p_i r_i^*$ قابل بیان است. در این حالت، r_i^* نشان

¹- Constant Elasticity of Substitution (CES)

²- Quasi-Concave

دهنده‌ی هزینه‌ی معیشتی در قیمت‌های متداول است. بنابراین، سامانه‌ی مخارج می‌تواند به صورت زیر بازنویسی شود:

$$C_{ih} = a_i + b_i^* Y_h + e_{ih} \quad h = 1, 2, 3, \dots, H \quad (5)$$

$$\text{که در آن } \sum r_j^* = \sum a_i / (1-u) \quad a_i = r_i^* - b_i^* \sum r_j^* \quad \text{می‌باشد.}$$

با توجه به تعریف کشش‌های درآمدی و قیمتی، کشش‌های یاد شده برای سامانه‌ی مخارج خطی تعیین یافته به صورت زیر تعریف می‌شود:

کشش درآمدی:

$$E_{iy} = b_i^* \cdot (y / C_i) \quad (6)$$

کشش قیمتی خودی:

$$E_{ii} = (1 - b_i^*) (r_i^* / C_i) \quad (7)$$

کشش منقطع:

$$E_{ij} = -b_i^* (r_i^* / C_i) \quad (8)$$

با استفاده از سامانه‌ی مخارج خطی یاد شده، کشش‌های پس انداز نسبت به درآمد و قیمت کالای ۱ از رابطه‌ی زیر بدست می‌آیند:

$$E_{sy} = \left[\frac{Y}{(y - \sum r_i^*)} \right] \quad (9)$$

$$E_{si} = \left[\frac{-r_i^*(1-u)}{(y - C)} \right] \quad (10)$$

همان‌گونه که سامانه‌ی مخارج خطی تعیین یافته^۱ نشان می‌دهد، برای برآورد پارامترهای الگوی یاد شده و محاسبه‌ی کشش‌ها، آمار و داده‌های هزینه و درآمد خانوارها مورد نیاز است. در این مطالعه، داده‌های گزارش‌های بررسی هزینه و درآمد خانوارهای روستایی استان کهگیلویه و بویراحمد در دوره‌ی زمانی ۱۳۸۷-۱۳۶۵ بکار گرفته شده است و کالاهای مصرفی خانوارها در ۱۶ گروه به صورتی که در جدول ۱ ملاحظه می‌شود، طبقه‌بندی شده اند.

^۱-Generalized Linear Expenditure System

نتایج و بحث

با توجه به این‌که داده‌های مورد استفاده در این مطالعه از نوع سری زمانی هستند، ابتدا متغیرهای ۱۶ گانه‌ی کالاها از نظر ایستایی بررسی شدند. برای بررسی متغیرها از نظر ایستایی، آزمون دیکی فولر تعمیم یافته بکار گرفته شد که نتایج آزمون در جدول ۲ آورده شده است. بر اساس داده‌های موجود در جدول ۲، نتایج آزمون نشان می‌دهد که تمامی متغیرها در سطح ایستایی هستند. بنابراین، در این مطالعه برای برآورد سامانه‌ی معادله‌های توأم از روش کمترین مربعات معمولی^(OLS) استفاده شده است.

در جدول ۳ نتایج بدست آمده از برآورد معادله‌های ۱۶ گانه‌ی گروههای کالا نشان داده شده است. نتایج نشان می‌دهند که میل نهایی به مصرف خانوارهای روستایی استان برابر ۰/۸۳ بوده و میل نهایی به مصرف گروه C۳ با ۰/۳۴ واحد بیشترین و C۵ و C۴ به ترتیب، با ۰/۰۰۰۱ و ۰/۰۰۰۶ واحد دارای کمترین میزان میل نهایی به مصرف می‌باشند. از سوی دیگر، میل نهایی به مصرف کالاهای خوراکی در بین خانوارهای روستایی ۰/۴۸ واحد و کالاهای غیر خوراکی ۰/۳۵ واحد است، در نتیجه خانوارهای روستایی با افزایش درآمد سهم بیشتری از آن را در مقایسه با کالاهای غیر خوراکی به خرید مواد غذایی اختصاص می‌دهند.

برای چهار گروه از کالاهای ۱۶ گانه، گروههای C۹، C۱۰، C۱۲ و C۱۶ عرض از مبدأ (هزینه‌ی معیشتی) منفی است و گویای آن است که همبستگی مثبت میان میل متوسط به مصرف و افزایش سطح درآمدی وجود دارد. منفی بودن عرض از مبدأ این موضوع را نیز نشان می‌دهد که مصرف اولیه‌ی این کالاهای خیلی کم و همچنین، نشان‌دهنده‌ی کشش درآمدی بالاتر از یک (کالاهای لوکس) برای این چهار گروه کالاست.

بر اساس جدول یاد شده، درآمد تأثیری معنی‌دار بر هزینه‌ی گروههای C۱، C۹، C۱۱ و C۱۲ نداشته است. افزون بر این، میزان R^2 در این گروهها پایین است و نشان می‌دهد که هزینه‌ی این ۳ گروه کالا همبستگی کمی با درآمد داشته‌اند، یعنی ساکنان استان کهگیلویه و بویر احمد در هر سطحی از درآمد که باشند، مصرف کننده‌ی کالاهای C۱، C۹، C۱۱ و C۱۲ هستند.

جدول ۴ کشش‌های درآمدی ۱۶ گروه کالاهای را بر اساس ضرایب بدست آمده از برآورد سامانه‌ی معادله‌های توأم نشان می‌دهد. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، گروه C۹ (نوشابهدا، غذاهای آماده و دخانیات)، C۱۰ (پوشاس و کفش)، C۱۲ (لوازم، اثاثیه، ملزومات و خدمات) و C۱۶ (کالاهای و خدمات متفرقه) کالاهای تجملی و کالاهای دیگر بخشی از کالاهای ضروری می‌باشند. و از آنجایی

²- Ordinary Least Squares

که کشش درآمدی همه‌ی گروههای کالا مثبت شده، می‌توان نتیجه گرفت که همه‌ی این ۱۶ گروه کالاهای نرمال هستند.

در جدول ۵ کشش‌های قیمتی خودی و متقاطع محاسبه شده‌اند. C۱ (گروه آرد، غلات، نان و فرآورده‌های آن) با ۰/۰۹۳-، کمترین کشش قیمتی کالا و گروه C۱۲ (لوازم، اثاثیه، ملزومات و خدمات) با ۲/۵-، بالاترین کشش قیمتی کالا را دارا هستند.

کشش‌های قیمتی متقاطع گروههای ۱۶ گانه‌ی کالاهای و خدمات نیز محاسبه شده‌اند. ضرایب کشش متقاطع نشان‌دهنده افزایش یا کاهش در مقدار کالای i در زمانی است که قیمت کالای j افزایش می‌یابد. بنابراین چنان‌چه کشش قیمتی متقاطع دو کالا مثبت باشد، دو کالای مزبور جانشین و هرگاه که این کشش منفی باشد، دو کالا مکمل‌اند.

همان گونه که در جدول ۵ مشاهده می‌شود، گروههای C۹ (نوشابه‌ها، غذاهای آماده و دخانیات)، C۱۰ (پوشاس و کفش)، C۱۲ (لوازم، اثاثیه، ملزومات و خدمات) و C۱۶ (کالاهای و خدمات متفرقه) کشش متقاطع منفی داشته و مکمل هستند. این کالاهای با توجه به جدول بخشی از کالاهای لوکس بشمار می‌روند. دیگر گروههای کالا کشش متقاطع مثبت دارند و جانشین هم و بخشی از کالاهای ضروری می‌باشند. با افزایش قیمت کالاهای ضروری، قدرت خرید خانوارها و هم‌چنین، میزان مصرف کاهش می‌یابد.

همان گونه که ذکر شد، یکی از اهداف این مطالعه محاسبه کشش‌های پس انداز است. در جدول ۶ کشش‌های قیمتی و درآمدی پس انداز نشان داده شده‌اند. ۴ گروه از ۱۶ گروه کالاهای مصرفی شامل C۱ (آرد، نان، غلات و فرآورده‌های آن، C۲ (گوشت)، C۳ (شیر و فرآورده‌های آن و تخم پرنده‌گان، C۴ (روغن‌ها و چربی‌ها) دارای بیشترین اثر بر پس انداز بوده و کشش‌های قیمتی پس انداز آن‌ها در دامنه‌ی ۰/۰-۰/۵ برای C۳ تا ۰/۰-۰/۵ برای C۴ قرار دارند. افزایش قیمت این کالاهای تأثیر منفی شدیدی بر پس انداز خانوارها خواهد داشت. به بیان دیگر، اگر قیمت C۱ درصد افزایش یابد، پس انداز خانوارها ۴/۹-۴/۹ درصد کاهش می‌یابد. افزایش قیمت گروههای C۷ (قند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه)، C۸ (چاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی)، C۹ (نوشابه‌ها، غذاهای آماده و دخانیات) بر کاهش پس انداز کمتر است. در ۹ گروه دیگر، افزایش قیمت بر پس انداز خانوارها اثری ناچیز دارد. در مجموع، اگر قیمت تمام گروههای ۱۶ گانه‌ی کالا یک درصد افزایش یابد، میزان پس انداز خانوارهای روستاوی ۲/۴۳-۲/۴۳ درصد کاهش خواهد یافت.

کشش درآمدی پس انداز خانوارها در جدول ۶ نیز محاسبه شده است. که اندازه‌ی آن ۱/۰۳ می‌باشد، به بیان دیگر، اگر درآمد خانوارهای روستاوی یک درصد افزایش یابد، میزان پس انداز ۱/۰۳ درصد افزایش خواهد یافت.

نتیجه‌گیری

میل نهایی به مصرف خانوارها برابر با $83/0$ و بیانگر آن است که اگر درآمد خانوارها 100 واحد افزایش یابد، حدود 83 واحد آن به مصرف اختصاص می‌یابد. میل نهایی به مصرف گروه کالاهای $C3$ (شیر و فرآورده‌های آن و تخم پرنده‌گان) و $C14$ (حمل و نقل و ارتباطات) با $0/34$ واحد بیشترین و $C4$ (روغن‌ها و چربی‌ها) و $C5$ (میوه‌ها و سبزی‌ها) به ترتیب با $0/0001$ و $0/0006$ واحد دارای کمترین مقدار میل نهایی به مصرف هستند. افزون بر این، میل نهایی به مصرف کالاهای خوراکی در بین خانوارهای روستایی $0/48$ واحد و کالاهای غیر خوراکی $0/35$ واحد است. در نتیجه، خانوارهای روستایی با افزایش درآمد سهمی بیشتر از آن را به خرید کالاهای خوراکی اختصاص می‌دهند.

برای 4 گروه از کالاهای 16 گانه، یعنی $C1$ (آرد، غلات، نان و فرآورده‌های آن)، $C10$ (پوشاك و کفش)، $C12$ (لوازم، اثاثیه، ملزومات و خدمات) و $C16$ (کالاهای و خدمات متفرقه) عرض از مبدأ (هزینه‌ی معیشتی) منفی است و گویای آن است که همبستگی مثبت میان میل متوسط به مصرف و افزایش سطوح درآمدی وجود دارد. منفی بودن عرض از مبدأ این موضوع را بیان می‌کند که مصرف اولیه‌ی این کالاهای اندک بوده و با توجه به این‌که کشش درآمدی این 4 گروه از کالاهای بزرگ‌تر از یک می‌باشد، بخشی کالاهای تجملی می‌باشند.

بر اساس نتایج کشش‌های قیمتی پس انداز، افزایش قیمت 4 گروه از کالاهای، یعنی $C1$ (آرد، غلات، نان و فرآورده‌های آن)، $C2$ (شیر و فرآورده‌های آن و تخم پرنده‌گان)، $C3$ (گوشت)، $C7$ (قند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه)، $C8$ (چاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی) و $C9$ (نوشابه‌ها، غذاهای آماده و دخانیات) بر پس انداز کمتر مقداری بیشتر کاهش می‌یابد. اثر گروههای $C1$ و $C2$ (روغن‌ها و چربی‌ها) بیشترین اثر را بر پس انداز داشته و با افزایش قیمت این کالاهای پس انداز به $1/03$ می‌باشد. به بیان دیگر، با افزایش یک درصد در درآمد خانوارها، پس انداز به $1/03$ درصد افزایش می‌یابد. با توجه به نتایج مطالعه که رابطه‌ی معکوس میان افزایش قیمت‌ها و میزان پس انداز روستایی را نشان می‌دهد، اعمال سیاست‌هایی بمنظور کنترل نرخ تورم، مانند کاهش کسری بودجه، افزایش نرخ کارمزد تسهیلات اعتباری و افزایش مالیات گروههای با درآمد بالا توصیه می‌شود.

References

1. Ali M.S. 1990. Inflation and household saving: A case study of Pakistan. *Savings and Development*. 14: 28-117.
2. Darvishi A. 1994. Capacity of agricultural sustainable development trajectory placing. *Journal of Agricultural Economics and Development*. Number 5.
3. Deaton A. 1992. Understanding Consumption. Clarendon Press. Oxford.
4. Geary R.C. 1950. A note on a constant utility index of the cost of living. *Review of Economic Studies*. 18: 65-66.
5. Klein L.R. and Rubin H. 1948. A constant utility index of the cost of living. *Review of Economic Studies*. 15: 84-87.
6. Mojarrad M.J. 1998. Factors affecting the economic and interpretation of literature Andazdr obstacles in savings. Proceedings of the eight conference of monetary policy and currency. Tehran. *Monetary and Banking Research institute*.
7. Mojtahehd A. and Karami A. 2003. Evaluation of effective variables on behavior of national savings in Iranian Economy. *Iranian Journal of Trade Studies*. 27: 1-28.
8. Parmeh Z. and Ghorbani M. 2004. Inflation and rural household savings. *Iranian Journal of Economics Research*. 6(19): 169-187.
9. Schmidt-Hebbel K, Steven B.W. and Giancarlo C. 1992. Household saving in developing countries: First cross country Evidence. *The World Bank Review*. 6 (3): 529-547.
10. Statistical Center of Iran. Census statistical book cost and rural household income Kohgiloooyeh and Boyer Ahmad.

پیوست‌ها**جدول ۱- توصیف گروههای گوناگون کالا**

گروههای کالا	شرح
C1	آرد، غلات، نان و فرآوردهای آن
C2	گوشت
C3	شیر و فرآوردهای آن و تخم پرنده‌گان
C4	روغن‌ها و چربی‌ها
C5	میوه‌ها و سبزی‌ها
C6	خشکبار و حبوبات
C7	قند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه
C8	چاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی
C9	نوشابه‌ها، غذاهای آماده و دخانیات
C10	پوشک و کفش
C11	مسکن
C12	لوازم، اثاثیه، ملزمات و خدمات
C13	بهداشت و درمان
C14	حمل و نقل و ارتباطات
C15	تفریحات، سرگرمی‌ها و خدمات فرهنگی
C16	کالاهای خانوارهای متفرقه

مأخذ: مرکز آمار ایران

جدول ۲- نتایج آزمون ایستایی متغیرها

متغیر	گروههای کالا	ADF محاسباتی	وقفه	نتیجه
C1	آرد، غلات، نان و فرآوردهای آن	-۲/۵		ایستا
C2	گوشت	-۲/۳		ایستا
C3	شیر و فرآوردهای آن و تخم پرندگان	-۵/۲		ایستا
C4	روغن‌ها و چربی‌ها	-۳/۶		ایستا
C5	میوه‌ها و سبزی‌ها	-۳/۷		ایستا
C6	خشکبار و حبوبات	-۲/۳		ایستا
C7	قند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه	-۲/۹۵		ایستا
C8	جاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی	-۲/۶		ایستا
C9	نوشابهای، غذاهای آماده و دخانیات	-۲/۴۶		ایستا
C10	پوشک و کفش	-۳/۳۵		ایستا
C11	مسکن	-۴/۷۹		ایستا
C12	لوازم، اثاثیه، ملزمات و خدمات	-۲/۶۶		ایستا
C13	بهداشت و درمان	-۳/۸۵		ایستا
C14	حمل و نقل و ارتباطات	-۲/۷۸		ایستا
C15	تفریحات، سرگرمی‌ها و خدمات فرهنگی	-۲/۷		ایستا
C16	کالاهای و خدمات متفرقه	-۲/۹		ایستا
Y	درآمد	-۵		ایستا

ADF جدول در سطح -۲/۲۳ = ٪ ۱۰

مأخذ: یافته‌های پژوهش

اثر افزایش قیمت کالاها و خدمات بر پس انداز خانوارهای...

۲۸

جدول ۳- نتایج برآورد سامانه‌ی معادله‌های توان

\bar{R}^2	t		b^*	a	گروههای کالا
	b^*	a			
۰/۰۱۳	۰/۸۴	۷/۸	۰/۰۱۸	۱۸۱۲۳/۳	C1
۰/۳۳	۲/۴	۱۰/۸	۰/۰۰۲	۷۵۸۰۸۹	C2
۰/۱	۳/۱۱	۱۱/۶	۰/۳۴	۳۱۰۱۴۶/۲	C3
۰/۱۰	۴/۷	۷/۴	۰/۰۰۰۱۱	۲۰۱۷۰۱	C4
۰/۲۸	۲/۲	۱۲/۳	۰/۰۰۰۶	۶۵۳۷۶۴	C5
۰/۱۴	۳/۸	۷/۵	۰/۰۰۸۹	۱۹۲۳۴۸/۷	C6
۰/۲۹	۵/۸	۹/۷	۰/۰۰۳	۵۷۰۹۸۱	C7
۰/۱۵	۳/۲	۷/۴	۰/۰۰۵	۱۳۸۲۲۷	C8
۰/۰۰۰۵۳	۰/۰۴۵	-۱۶/۲	۰/۰۷	-۲۷۶۵۱۳/۷	C9
۰/۳۵	۴/۳	-۱۰/۱	۰/۰۰۳۹	-۱۰۳۶۸۳۱	C10
۰/۰۰۱۶	۰/۲	۲/۷	۰/۰۱	۱۵۱۵۲۳۷	C11
۰/۰۰۰۳۷	۰/۳۷	-۶/۹	۰/۰۲۵	-۵۰۳۱۰۴	C12
۰/۳۰	۲/۹	۶/۲	۰/۰۰۲	۴۶۳۷۵۱	C13
۰/۳۹	۳/۱	۳/۹	۰/۳۴۸	۴۸۵۵۱۴	C14
۰/۲۸	۵/۹	۷/۶	۰/۰۰۱۳	۱۸۷۱۳۶	C15
۰/۳۹	۵/۸	-۵/۲	۰/۰۰۱۵	-۴۷۹۴۴۷	C16
			۰/۸۳		MPC

مأخذ: یافته‌های پژوهش

جدول - ۴ - کشش درآمدی گروههای گوناگون کالا

کالاهای ضروری	گروههای کالا	شرح	کشش درآمدی
C1	آرد، غلات، نان و فرآوردهای آن	آرد، غلات، نان و فرآوردهای آن	۰/۱
C2	گوشت	گوشت	۰/۰۳
C3	شیر و فرآوردهای آن و تخم پرندگان	شیر و فرآوردهای آن و تخم پرندگان	۰/۸۳
C4	روغن‌ها و چربی‌ها	روغن‌ها و چربی‌ها	۰/۰۰۷
C5	میوه‌ها و سبزی‌ها	میوه‌ها و سبزی‌ها	۰/۷۶
C6	خشکبار و حبوبات	خشکبار و حبوبات	۰/۴۷
C7	فند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه	فند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه	۰/۵۱
C8	چاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی	چاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی	۰/۴۱
C11	مسکن	مسکن	۰/۱۴
C12	بهداشت و درمان	بهداشت و درمان	۰/۵۲
C14	حمل و نقل و ارتباطات	حمل و نقل و ارتباطات	۰/۵۵
C15	تفریحات، سرگرمی‌ها و خدمات فرهنگی	تفریحات، سرگرمی‌ها و خدمات فرهنگی	۰/۱
C9	نوشابهای، غذای آماده و دخانیات	نوشابهای، غذای آماده و دخانیات	۲/۱
C10	پوشاسک و کفش	پوشاسک و کفش	۱/۴
C12	لوازم، اثاثیه، ملزمومات و خدمات	لوازم، اثاثیه، ملزمومات و خدمات	۲/۶۲
C16	کالاهای و خدمات متفرقه	کالاهای و خدمات متفرقه	۱/۶۷

مأخذ: یافته‌های پژوهش

اثر افزایش قیمت کالاها و خدمات بر پس انداز خانوارهای...

جدول ۵- کشش‌های قیمتی خودی و متقاطع گروههای گوناگون کالا

کالا	گروههای کالا	شرح	کشش متقاطع	کشش قیمتی خودی
C1	آرد، غلات، نان و فرآوردهای آن	-۰/۰۹۳	-۰/۰۱	
C2	گوشت	-۰/۷۸	۰/۸۷	
C3	شیر و فرآوردهای آن و تخم پرندگان	-۰/۷۹	۰/۸۵	
C4	روغن‌ها و چربی‌ها	-۰/۶۸	۱/۲۸	
C5	میوه‌ها و سبزی‌ها	-۰/۷۸	۰/۸۷	
C6	خشکبار و حبوبات	-۰/۷۴	۱/۰۳	
C7	قند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه	-۰/۷۷	۰/۹۴	
C8	چاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی	-۰/۷۲	۱/۱	
C9	نوشابه‌ها، غذاهای آماده و دخانیات	-۱/۲	-۰/۸۳	
C10	پوشак و کفش	-۱/۲۸	-۱/۱۲	
C11	مسکن	-۰/۶۹	۱/۲	
C12	لوازم، اثاثیه، ملزمومات و خدمات	-۲/۵	-۶	
C13	بهداشت و درمان	-۰/۷	۱/۱۵	
C14	حمل و نقل و ارتباطات	-۰/۶۹	۱/۲۲	
C15	تفریحات، سرگرمی‌ها و خدمات فرهنگی	-۰/۷۱	۱/۱۴	
C16	کالاها و خدمات متفرقه	-۱/۳۶	-۱/۴۵	

مأخذ: یافته‌های پژوهش

جدول ۶- کشش‌های قیمتی و درآمدی پس انداز گروههای گوناگون کالا

گروههای کالا	شرح	کشش پس انداز نسبت به قیمت
C1	آرد، غلات، نان و فرآوردهای آن	-۰/۴۹
C2	گوشت	-۰/۴۳
C3	شیر و فرآوردهای آن و تخم پرندگان	-۰/۳۹
C4	روغن‌ها و چربی‌ها	-۰/۵۵
C5	میوه‌ها و سبزی‌ها	-۰/۰۰۴
C6	خشکبار و حبوبات	-۰/۰۴
C7	قند و شکر، شیرینی‌ها، چای و قهوه	-۰/۱۴
C8	چاشنی‌ها و سایر ترکیبات خوراکی	-۰/۱۰
C9	نوشابهای، غذاهای آماده و دخانیات	-۰/۱۳
C10	پوشاسک و کفش	-۰/۰۰۵
C11	مسکن	-۰/۰۰۰۶
C12	لوازم، اثاثیه، ملزمومات و خدمات	-۰/۰۰۰۲
C13	بهداشت و درمان	-۰/۰۵
C14	حمل و نقل و ارتباطات	-۰/۰۶
C15	تفریحات، سرگرمی‌ها و خدمات فرهنگی	-۰/۰۵
C16	کالاهای و خدمات متفرقه	-۰/۰۰۶
کشش قیمتی پس انداز (کل)		-۲/۴۳
کشش درآمدی پس انداز		۱/۰۳

مأخذ: یافته‌های پژوهش