

اثر نرخ ارز و ناطمینانی نرخ ارز بر مصرف داخلی در ایران^۱

سید جمال الدین محسنی زنوزی*

استادیار اقتصاد دانشگاه ارومیه، sj.mzonouzi@urmia.ac.ir

سلیمان فیضی ینگجه

استادیار اقتصاد دانشگاه ارومیه، feizy114@yahoo.com

اکرم موسوی

کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه ارومیه، akram_mosavi@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۹۵/۱۲/۲۱ تاریخ پذیرش: ۹۶/۰۵/۲۸

چکیده

هدف اصلی این تحقیق بررسی تأثیر نرخ ارز و ناطمینانی نرخ ارز بر مصرف داخلی در اقتصاد ایران برای دوره زمانی ۱۳۹۳-۱۳۶۷ به صورت فصلی است. بدین منظور، از مدل واریانس ناهمسانی شرطی خودرگرسیو تعمیم یافته یا همان گارج (.....) برای اندازه‌گیری ناطمینانی نرخ ارز و از رهیافت آزمون کرانه‌ها در مدل خودرگرسیونی با وقفه‌های توزیعی (.....) برای بررسی روابط بلندمدت و نیز الگوی تصحیح خطای برداری برای بررسی انحراف کوتاه‌مدت متغیرها از مقادیر تعادلی خود استفاده شده است. نتایج تحقیق حاکی از آن است که تأثیر نرخ ارز بر مصرف ثابت و معنادار و اثر ناطمینانی نرخ ارز بر مصرف منفی و معنادار است. رابطه ثابت میان نرخ ارز و مصرف، موافق با نظریه گذر ارز می‌باشد. رابطه منفی بین ناطمینانی نرخ ارز و مصرف موافق با نظریه جذب می‌باشد. نتیجه این تحقیق، اتخاذ سیاست مناسب ارزی در جهت کاهش ناطمینانی نرخ ارز را به مسئولان پولی کشور پیشنهاد می‌کند. همچنین با توجه به معنادار نبودن تأثیر مخارج دولت بر مصرف در کوتاه-مدت و معنادار بودن تأثیر مخارج دولت بر مصرف در میان‌مدت و بلندمدت پیشنهاد می‌شود از نرخ کنترل شده رشد مخارج دولت در برنامه میان‌مدت پیروی شود.

واژه‌های کلیدی: مصرف کل، نرخ ارز، ناطمینانی نرخ ارز، مدل گارج (.....)، مدل خودرگرسیونی با وقفه‌های توزیعی (.....).

طبقه‌بندی ... ، ... ، ... ، ...

* مقاله مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد نویسنده سوم می‌باشد.

^۱ نویسنده مسئول. مکاتبات

۱- مقدمه

مصرف نقش مهمی در اقتصاد کلان بازی می‌کند، و بزرگترین بخش در تولید ناخالص داخلی است و همچنین اثر ثانویه روی پس‌انداز مردم، سرمایه‌گذاری در آینده و در نتیجه در نرخ رشد اقتصادی دارد. پس بررسی عوامل موثر بر مصرف دارای اهمیت می‌باشد. الکساندر^۱ (۱۹۵۲) بحثی را مطرح کرد مبنی بر اینکه کاهش ارزش پول می‌تواند مصرف داخلی را کاهش دهد. باکس و اسمیت^۲ (۱۹۹۳) عدم ارتباط بین نرخ رشد مصرف نسبی و نرخ رشد نرخ ارز واقعی را نشان دادند. چری و همکاران^۳ (۲۰۰۲) ارتباط منفی بین مصرف نسبی و نرخ ارز واقعی برای مجموعه‌ای از کشورهای ... را تایید کردند. بهمنی اسکویی و حاجیلی^۴ (۲۰۱۲) با بررسی اثرات کوتاه مدت کاهش ارزش پول بر مصرف در ۳۷ کشور و اثرات بلندمدت در ۲۳ کشور، فرضیه الکساندر (۱۹۵۲) را تایید کردند. مقاله بهمنی اسکویی و زای^۵ (۲۰۱۲)، یک گام فراتر می‌رود و استدلال می‌کند که چون نوسانات تحت نرخ ارز شناور به نوسانات نرخ تورم منجر می‌شود، می‌تواند اثرات منفی و مثبت بر روی مصرف داشته باشد. این اختلاف بین پیش‌بینی مدل‌ها و شواهد تجربی، رابطه غیر عادی مصرف – نرخ ارز نامیده می‌شود، که ضرورت بررسی تجربی رابطه مصرف و نرخ ارز در ایران را نشان می‌دهد. نتایج این مطالعات می‌تواند سیاست‌گذاران ارزی را در مدیریت صحیح ارز یاری رساند.

در ایران و در سال ۱۳۷۱ بعد از سیستم نرخ ارز ثابت چندساله برای انجام سیاست تعديل اقتصادی، یکسان‌سازی نرخ ارز و سیستم نرخ ارز شناور حاکم شد. ولی دوباره به دلیل پیامدهای تورمی سیاست تعديل اقتصادی، سیاست نرخ ارز ثابت حاکم شد. با توجه به این که نوسانات نرخ ارز باعث بی‌ثباتی نرخ تورم می‌شود و ممکن است تأثیر مستقیم بر روی مصرف داشته باشد، از سال ۱۳۷۹، سیستم نرخ ارز مدیریت شده حاکم شده است. بنابراین از آنجائی که در کشور ایران به ویژه در سال‌های ۹۲-۹۰، نرخ ارز دارای نوسانات زیادی بوده، بررسی اثر این متغیر بر مصرف به عنوان یک متغیر مهم در اقتصاد، ضروری به نظر می‌رسد. علاوه بر اثر سطح نرخ ارز بر مصرف باشد، نوسانات آن نیز می‌تواند به

¹

²

³

⁴

⁵

عنوان یکی دیگر از عوامل تعیین‌کننده موثر در تعیین مصرف باشد. نوسانات نرخ ارز با ایجاد نوسانات در تورم باعث می‌شود مصرف کنندگان در مورد الگوی هزینه‌های خود و کاهش هزینه‌ها و افزایش پس انداز، محتاط‌تر باشند. لذا نوسانات نرخ ارز نیز به عنوان متغیر توضیحی جدید برای مصرف داخلی مطرح می‌باشد که در این مطالعه مد نظر است. در این مقاله از مدل واریانس ناهمسانی شرطی خودرگرسیو تعمیم یافته^۱ یا همان گارچ (.....) برای اندازه‌گیری نوسانات نرخ ارز استفاده شده است. همچنین برای بررسی کارآیی سیاست‌های ارزی لازم است اثر بلندمدت این نرخ ارز و نوسانات آن بر مصرف اندازه‌گیری شود. بنابراین رابطه بلندمدت و کوتاه‌مدت این نوسانات با استفاده از رهیافت آزمون کرانه‌ها^۲ در مدل‌های خودرگرسیونی با وقفه‌های توزیعی^۳ (.....) بررسی خواهد شد. بررسی همزمان اثرات نرخ ارز و نوسانات نرخ ارز و مخارج دولت بر مصرف بخش خصوصی در ایران، نوآوری مقاله حاضر است.

۲- مبانی نظری و پیشینه تحقیق

عمده نظریات مصرف در علم اقتصاد مربوط به کینز^۴، دوزنبری^۵، فریدمن^۶ و مودیگیلیانی^۷ است. تابع مصرف کینز یکی از مهمترین کمک‌های علمی وی به علم اقتصاد است؛ کینز معتقد بود در کوتاه‌مدت مهمترین عامل تأثیرگذار بر مصرف، درآمد است. کینز براین باور بود که نرخ بهره در این خصوص، نقشی نخواهد داشت (منکیو^۸، ۱۳۷۵: ۴۹۹). در تابع مصرف کینز، درآمد به صورت واقعی در نظر گرفته می‌شود. در هر سطح از درآمد واقعی، یک مقدار مصرف ثابت برای تأمین نیازهای اساسی در نظر گرفته می‌شود (بختیاری^۹، ۱۳۸۴: ۱۶). بنابراین، در سطح پایین درآمدی، میل نهایی به مصرف کوچک‌تر از میل متوسط به مصرف است (شریف^{۱۰}، ۱۳۸۷: ۷۵).

۱ ...
۲ ...
۳ ...
۴ ...
۵ ...
۶ ...
۷ ...
۸ ...
۹ ...
۰۰ ...

تابع مصرف کینز با دو دیدگاه مخالف مواجه شد. یکی از مخالفت‌ها در زمان جنگ جهانی دوم مطرح شد و نشان می‌داد که با وجود افزایش درآمد در سال‌های پس از جنگ، این افزایش، به بالا رفتن نرخ پسانداز و کاهش میل متوسط به مصرف منجر نشده است (منکیو، ۱۳۷۵: ۵۰۲). انتشار مقاله سیمون کوزنتس^۱ (۱۹۴۶) مخالفت دوم با دیدگاه کینز بود. وی نشان داد که نخست، آمار و اطلاعات نشان می‌داد که به طور متوسط با رشد درآمد در مسیر بلندمدت خود، میل نهایی به مصرف، مساوی میل متوسط به مصرف بوده است. دوم این که در طول دوره‌های رونق و بهبود اقتصادی، نسبت مصرف به درآمد از مقدار متوسط بلندمدت خود کمتر است و در طول دوره‌های کسادی و رکود اقتصادی، نسبت مذکور از مقدار متوسط بلندمدت خود بالاتر است (برانسون، ۱۳۸۳: ۳۰۴)، مدل دوزنبری^۲ (۱۹۴۹) به نظریه درآمد نسبی مشهور است. این نظریه با تعریف دو اثر تظاهری^۳ و اثر چرخ‌دنده‌ای^۴ در رفتار مصرفی افراد (رحمانی، ۱۳۸۳: ۱۳۹)، برخلاف نظریه درآمد مطلق کینز، معتقد است که تغییرات مصرف، تابعی از درآمد مطلق نبوده، بلکه به عواملی دیگر همچون درآمد جاری، نسبت این درآمد به بیشترین درآمد در دوره قبل، وضعیت زندگی فرد از نظر دهک درآمدی و مانند اینها که فرد از نظر درآمدی یک وضعیت نسبی را احراز می‌کند، بستگی دارد (شریف، ۱۳۸۷: ۷۵). میلتون فریدمن^۵ (۱۹۵۷) برای توجیه رفتار مصرف‌کننده فرضیه درآمد دائمی را مطرح نمود. این فرضیه مکمل الگوی چرخه زندگی مودیگیلانی است. ولی بر عکس، فرضیه چرخه زندگی است که در آن بر این نکته تأکید دارد که درآمد در سراسر عمر روند منظمی دارد. این الگو، بر این نکته تأکید دارد که درآمد مردم در سال‌های مختلف متفاوت است (منکیو، ۱۳۷۵: ۵۲۵). یکی از مفاهیم منطقی فرضیه درآمد دائمی این است که انتظار می‌رود مصرف و درآمد همگرا باشند.

۱...
 ۲...
 ۳...
 ۴...
 ۵...
 ۶...
 ۷...

فرضیه درآمد دائمی فریدمن، توسط فرانکو مودیگیلانی و ریچارد برamberگ^۱ (۱۹۴۰) و مجدداً توسط آندو و مودیگیلانی^۲ (۱۹۶۳) با روش دیگری مورد بررسی قرار گرفت. این نظریه معتقد است که علاوه بر تغییر موجودی ثروت خانوار که سطح مصرف خانوار را تحت تأثیر قرار می‌دهد، رفتار مصرفی و درآمدی مردم در طول عمر نیز بر چگونگی آن مؤثر است. جریان درآمدی فرد نوعی، در ابتدا و اواخر عمر کم و در دوران میانسالی بیشتر است (شریف، ۱۳۸۷: ۷۷).

بارو^۳ (۱۹۷۴) فرضیه همارزی را بیان کرد. او استدلال کرد که اگر مردم بتوانند درآمد را به طور آزادانه در سراسر نسل‌ها انتقال دهند، تغییرات موقتی در الگوی درآمد مالیاتی نباید تغییراتی درآگوی زمانی مصرف ایجاد کند (بهمنی سکویی و زای، ۲۰۱۲). نظریه هال^۴ (۱۹۸۶) در مورد مصرف در واقع همان شکل انتظارات عقلایی فرضیه درآمد دائمی است و بیانگر این است که مصرف تنها به درآمد دائمی (نظریه فریدمن) در روش برآورد و شکل‌دهی انتظارات تطبیقی فرضیه درآمد دائمی (نظریه فریدمن) در روش برآورد و شکل‌دهی انتظارات است. لذا هال مدعی است که همه مردم از اطلاعاتی که می‌توان از گذشته و حتی از قول و عده‌های باورپذیر دولت در مورد آینده (مثل اعلام کاهش مالیات) جمع‌آوری کرد، برای شکل‌دهی انتظارات مربوط به درآمد دائمی استفاده می‌کنند. بنابراین تنها اطلاعات جدید می‌تواند درآمد دائمی برآورد شده را تغییر دهد و این گویای آن است که مصرف پیش‌بینی شده تنها وقتی تغییر می‌کند که رخدادهای پیش‌بینی نشده اتفاق بیفتند. لذا رخدادهای از قبل پیش‌بینی شده خبر جدیدی برای مصرف کننده نداشته و بنابراین موجب تغییر در درآمد دائمی و مصرف نمی‌شوند (برانسون، ۱۳۸۳).

دیدگاه کلاسیکی مصرف را تابعی از نرخ بهره درنظر می‌گرفت. با این حال هیچ-کس تا کار وبر^۵ (۱۹۷۰) رابطه بین نرخ بهره و مصرف را مورد بررسی قرار نداده بود. وبر دریافت که افزایش در نرخ بهره مصرف را در درازمدت کاهش می‌دهد.

¹
²
³
⁴
⁵

پاسکین^۱ (۱۹۷۸) و سامرز^۲ (۱۹۸۲) همچنین نشان دادند که مصرف در نتیجه پس انداز، به نرخ بازگشت سرمایه حساس هستند (بهمنی اسکویی و زای، ۲۰۱۲). بلیندر و دیتون^۳ (۱۹۷۲) دریافتند که عمدتاً تغییرات غیرمنتظره در درآمد و ثروت است که منجر به تغییر در مصرف می‌شود. نرخ بهره تاثیر منفی کمی بر مصرف دارد. وچتل^۴ (۱۹۷۲) متوجه شد که پیش‌بینی تورم به طور کامل مخارج مصرف‌کننده را برای کالاهای بی‌دوم و خدمات افزایش خواهد داد، در حالی که مخارج برای کالاهای بادوام و پس‌انداز شخصی کاهش را نشان می‌دهد. از سوی دیگر، تورم کاملاً پیش‌بینی نشده، دارای اثر مخالف می‌باشد. ویلاگومز^۵ (۱۹۹۴) موفق به پیدا کردن اندازه و جهت اثر ناطمینانی تورم بر مصرف شد. افزایش در ناطمینان تورم می‌تواند پس‌انداز را افزایش دهد و از این‌رو کاهش مصرف برای انگیزه احتیاطی صورت می‌گیرد (بهمنی اسکویی و زای، ۲۰۱۲).

در ارتباط به اثر نرخ ارز بر مصرف می‌توان به دو نظریه گذر نرخ ارز^۶ و نظریه جذب^۷ اشاره کرد. نوسانات نرخ ارز و به دنبال آن، تغییرات قیمت‌ها، گذر نرخ ارز را مطرح می‌نماید. گذر نرخ ارز درجه تغییرات نرخ ارز است که در قیمت کالاهای تجاری انعکاس می‌یابد؛ اگر تأثیر کاهش ارزش پول رایج داخلی کاملاً به قیمت کالاهای وارداتی انعکاس یابد، آنگاه گذر کامل است. اگر فقط سهمی از کاهش ارزش پول به قیمت‌های وارداتی منتقل شود، آنگاه گذر، ناقص یا جزئی خواهد بود. ناقص‌بودن گذر نرخ ارز به این علت است که قیمت کالاهای وارداتی فقط تابع نرخ ارز نیست، بلکه عوامل دیگر در نوسانات این قیمت‌ها مؤثر بوده و باعث می‌شود که تمامی تغییرات نرخ ارز به قیمت کالاهای وارداتی منتقل نشود. فرایند گذر، دارای دو مرحله است. در مرحله اول، نوسانات نرخ ارز به قیمت کالاهای وارداتی منتقل می‌شود. در مرحله دوم، تغییرات در قیمت کالاهای وارداتی، به قیمت کالاهای عمدۀ فروشی و مصرف‌کننده انتقال می‌یابد. اندازه

1

2

3

4.

5

6

.....

.....

تغییرات انعکاس یافته در شاخص قیمت مصرف‌کننده، بستگی به سهم واردات در سبد مصرفی و در شاخص قیمت عمدۀ فروشی بستگی به سهم مواد اولیه وارداتی و بکار گرفته شده در فرایند تولید دارد (موسوی محسنی و سبحانی‌پور^۱، ۱۳۸۷).

نحوه عبور تغییرات نرخ ارز به قیمت‌های داخلی در قالب دو اثر مستقیم و غیرمستقیم قابل بیان است. اثر مستقیم نشان‌دهنده عبور نرخ ارز به قیمت واردات از طریق بخش خارجی کشور است. برای مثال، اگر قیمت کالای خارجی ثابت باشد و پول داخلی تضعیف شود، قیمت کالای وارداتی بر حسب پول داخلی افزایش می‌یابد. با توجه به این که کالای وارداتی نوعاً کالای تمام‌شده و یا کالای واسطه‌ای می‌باشد، لذا در کالاهای تمام‌شده به طور مستقیم و در کالاهای واسطه‌ای از طریق افزایش هزینه تولید و قیمت تمام‌شده کالای داخلی موجب افزایش قیمت مصرف‌کننده می‌شود. اثر غیرمستقیم عبور نرخ ارز به رقابت‌بزیری کالاهای در بازار بین‌المللی ارتباط دارد. تضعیف ارزش پول داخلی باعث ارزان شدن کالاهای داخلی برای خریداران خارجی شده و موجب افزایش صادرات و تقاضای کل و سطح قیمت‌ها می‌گردد. با توجه به ثابت ماندن دستمزدهای اسمی در کوتاه‌مدت، دستمزد حقیقی در کوتاه‌مدت کاهش یافته و تولید افزایش می‌یابد. بنابراین کاهش ارزش پول باعث افزایش موقت تولید و افزایش دائمی قیمت‌ها می‌شود (هافنر و اشروندر^۲، ۲۰۰۲). البته باید توجه داشت که تاثیر بلندمدت کاهش ارزش پول بر سطح قیمت‌ها به سیاست پولی بستگی دارد. تا زمانی که سیاست پولی در نگهداشت انتظارات تورمی بلندمدت در سطح هدف، موفقیت-آمیز باشد، عبور نرخ ارز تنها اثر مستقیم بر سطح قیمت‌ها خواهد داشت (ساوی-چابوت و خان^۳، ۲۰۱۵).

الکساندر در دهه ۱۹۵۰، تئوری مدرن تراز پرداخت‌ها یا تئوری جذب^۴ را ارائه کرد. هدف اصلی این نظریه، جستجوی سیاستی است که از طریق آن بتوان به

¹ ...
² ...
³ ...
⁴ ...

تعادل داخلي (اشتغال كامل عوامل توليد) و تعادل خارجي (تعادل تراز پرداخت-ها) دست یافت. اين نظرية عکسالعمل‌های داخلي را نسبت به نوسانات تراز پرداخت‌ها، که خود به وسیله تضعیف پول صورت گرفته است، مورد مطالعه قرار می‌دهد. بر طبق این نظریه، کاهش ارزش پول می‌تواند مصرف داخلي را تحت تأثير قرار دهد. الكساندر با توجه به اثرات تورمی کاهش ارزش پول و با استناد به تعديل توام با تأخیر طولاني دستمزدها نسبت به تورم، استدلال می‌کند که وقتی قيمتها تحت تأثير کاهش ارزش پول افزایش می‌يابند، درآمد از نيريوي کار با ميل نهايی به مصرف بالا به توليدکننده با ميل نهايی به مصرف پايان انتقال می‌يابد. بنابراین مصرف کل کاهش می‌يابد. بنابراین از آنجايی که نرخ ارز به خودی خود می‌تواند عامل تعين کننده مصرف باشد، نوسانات آن نيز می‌تواند به عنوان يكى ديگر از عوامل تعين کننده موثر باشد. نوسانات نرخ ارز هم بخش تقاضاي کل اقتصاد (از کانال خالص صادرات) و هم بخش عرضه اقتصاد را (از کانال کالاهای واسطه‌ای وارداتی) تحت تأثير قرار می‌دهد. علاوه بر اين، از آنجا که نوسانات نرخ ارز نهايتاً منجر به نوسانات تورم می‌شود، اين امر می‌تواند بر روی مصرف تأثير داشته باشد.

بهمنی اسکویی و حاجیلی^۱ (۲۰۱۲) نرخ ارز را در تابع مصرف بعنوان یکی دیگر از عوامل تعیین کننده در نظر گرفتند. آنها در این مطالعه دریافتند که اثرات کوتاه مدت کاهش ارزش پول بر مصرف در ۳۷ کشور و اثرات بلندمدت در ۲۳ کشور، فرضیه الکساندر (۱۹۵۲) را تایید می‌کند. مقاله بهمنی اسکویی و زای (۲۰۱۲)، یک گام فراتر می‌رود و استدلال می‌کند که چون نوسانات تحت نرخ ارز شناور به نوسانات نرخ تورم منجر می‌شود، می‌تواند اثرات منفی و مثبت بر روی مصرف داشته باشد. میردالا^۲ (۲۰۱۴) عبور نرخ ارز به قیمت مصرف کننده را در اقتصادهای نوظهور اروپایی (چک، بلغارستان، مجارستان، استونی، لیتوانی، لهستان، رومانی، اسلونی و اسلواکی) بررسی کرده است. در این مطالعه از مدل خودرگرسیونی برداری جهت بررسی عکس العمل نرخ ارز به شوک بروزنای قیمت‌ها به منظور ارزیابی پویایی‌های مسیر اثرباری شوک قیمت نفت پر نرخ ارز و اثر

1
2

انتقال نرخ ارز بر قیمت مصرف کننده به منظور ارزیابی نقش نرخ ارز در زنجیره قیمت-گذاری داخلی استفاده شده است. نتایج نشانگر الگوهای مختلف عبور نرخ ارز بسته به تفاوت دو هدایه و تنوع نظام نرخ ارزی می باشد.

العقيدة و ابراهيم^۱ (۲۰۱۶) علل و اثرات نوسانات نرخ ارز بر رشد اقتصادی در غنا را برسی کردند و نشان دادند که نوسانات نرخ ارز تمايل به بازگشت به ميانگين دارد. هنگامی که کارگزاران اقتصادي اقدام به تجدید تصميم‌گيري درباره انتخاب مصرف و سرمایه‌گذاري خود می‌کنند، انحرافات نرخ ارز تمايل به اصلاح بسيار ضعيف و با عواقب زيان‌بار در کوتاه مدت دارد. همچنين، مشاهده شد که نوسانات بيش از حد، برای رشد اقتصادي در غنا مضر می‌باشد. اوستي^۲ (۲۰۱۶) معتقد است که بسياري از مطالعات انجام شده درباره رابطه بين نوسانات نرخ ارز و متغيرهای اقتصاد کلان با بی توجهی به مصرف خصوصی انجام شده‌اند. علاوه بر اين، روش بكار گرفته شده توسط بسياري از اين مطالعات نامناسب می‌باشد. اين مقاله به بررسی اثر نوسانات نرخ ارز بر مصرف خصوصی در کشورهای جنوب صحرای آفريقا با استفاده از پانل پويا پرداخته است. نتيجه برآورد مدل پانل پويا با روش . نشان می‌دهد که نوسانات نرخ ارز اثر منفي و معنی‌دار بر مصرف خصوصی در کشورهای جنوب آفريقا دارد.

در ایران مطالعاتی در رابطه با نرخ ارز و مصرف انجام شده است که به چند مورد اشاره می‌گردد. میرزائی و انجم شعاع^۳ (۱۳۹۳) به شناسایی عوامل موثر بر مصرف در ایران، با تأکید بر نوسانات نرخ ارز واقعی موثر با استفاده از روش خودرگرسیونی با وقفه‌های گسترده و روش تصحیح خطای داده‌های فصلی دوره ۱۳۶۷-۱۳۸۹ می‌پردازند. یافته‌های مطالعه نشان می‌دهد که تولید ناخالص داخلی اثر مثبت ولی نرخ سود سپرده‌های بلندمدت بانکی و نوسانات نرخ ارز واقعی موثر اثر منفی بر مصرف دارند. لذا برای هموارسازی مصرف و کاهش نوسانات آن، اعمال سیاست‌های ثبات نرخ ارز واقعی موثر پیشنهاد شده است.

حضری و همکاران^۴ (۱۳۹۳) به بررسی بی ثباتی نرخ ارز بر مصرف بخش خصوصی در ایران با استفاده از داده‌های سالانه برای دوره زمانی ۱۳۵۲-۱۳۹۰ پرداخته‌اند. بدین منظور

2

..... ..
3

.....

ابتدا با استفاده از الگوی واریانس ناهمسانی شرطی خودتوضیحی تعمیم یافته، به استخراج مقادیر بی ثباتی نرخ ارز حقیقی پرداخته و سپس با بهره‌گیری از مدل خودرگرسیونی با وقفه‌های توزیعی، تأثیر بی ثباتی نرخ ارز حقیقی بر مصرف بخش خصوصی بررسی شده است. نتایج تخمین نشان می‌دهد که در بلندمدت درآمد قابل تصرف، نقدینگی، نرخ ارز حقیقی و بی ثباتی نرخ ارز حقیقی اثر مثبت و نرخ بهره حقیقی اثر منفی بر مصرف بخش خصوصی داشته‌اند. با توجه به مطالعات انجام شده، بررسی همزمان اثرات نرخ ارز و نوسانات نرخ ارز و مخارج دولتی بر مصرف بخش خصوصی با استفاده از داده‌های فصلی، نواوری مقاله حاضر است.

۳- تصریح و برآورد مدل

بر اساس مقاله بهمنی اسکویی و زای (۲۰۱۲)، مدل زیر برای اقتصاد ایران انتخاب شده است. با توجه به تاثیرپذیری سیاست‌های پولی و ارزی کشور از سیاست مالی دولت، متغیر مخارج دولت به مدل اضافه شده است:

در رابطه (۱)، نشان دهنده لگاریتم مصرف بخش خصوصی، لگاریتم درآمد، لگاریتم نرخ بهره، لگاریتم نرخ ارز، لگاریتم ناطمینانی نرخ ارز و مخارج مصرفی دولت می‌باشد.

۱-۳- برآورد نااطمینانی نرخ ارز

برای برآورد ناظمینانی نرخ ارز، لازم است سری زمانی نرخ ارز توسط یک مدل مناسب تصویری گردد. معمولاً برای این منظور از الگوی میانگین متحرک خودهمبسته یکپارچه^۱ (... .) استفاده شده و با بکارگیری روش باکس جنکینز^۲ تعداد وقفه‌های بهینه تعیین می‌شود. در این مطالعه نیز با توجه به این که نرخ ارز در سطح نامانا می‌باشد و هم‌جمع از درجه یک می‌باشد، از این روش استفاده شده است. نتایج حاصل از تخمین مدل باکس جنکینز در جدول (۱) نشان داده شده است.

1
2

جدول (۱): مدل‌سازی نرخ ارز توسط مدل باکس جنکینز

احتمال	آماره t	ضریب	نام متغیر
. . /۰۰۰	. ۵/۷۶۷۶	.۰/۶۰۹۴	نرخ ارزهشت دوره قبل
. . /۰۰۰	. ۷۷/۷۲۶۴	.۱/۴۷۹۷	جزء‌اخلال یک دوره قبل
. . /۰۰۰	. ۷۲/۸۴۴۹	.۲/۰۰۲۱	جزء‌اخلال یک دوره قبل
. . /۰۰۰	. ۵۳/۶۰۰۲	.۱/۴۲۶۲	جزء‌اخلال یک دوره قبل
. . /۰۰۰	. ۵۵/۶۸۲۶	.۰/۹۲۲۲	جزء‌اخلال یک دوره قبل
۲/۰۹۲	آماره شوارتز- بیزین	.۲/۲۹۴	آماره دورین واتسون

منبع: یافته‌های تحقیق

همچنین با بکارگیری مدل . . . ناطمینانی نرخ ارز محاسبه می‌گردد. نتایج حاصل از آزمون واریانس ناهمسانی جزء اخلال در جدول (۲) آورده شده است. آماره . . و ضریب تعیین در سطح ۵ درصد معنی دار هستند. بنابراین، می‌توان با استفاده از واریانس براورد شده مدل گارچ، ناطمینانی نرخ ارز را تخمین زد. نتیجه برآورده، مدل را تأیید می‌کند. بنابراین، مقادیر ناطمینانی نرخ ارز به صورت رابطه (۲) قابل محاسبه خواهد بود.

$$\sigma_t^2 = ۵/۵۴E - ۰.۵ + .۰/۴۱۸\epsilon_{t-1}^2 + .۰/۵۹\sigma_{t-1}^2 \quad (2)$$

جدول (۲): نتایج حاصل از آزمون آرج

مقدار آماره	احتمال	آمار محاسباتی
۶/۷۷	.۰/۰۱۱۰	آماره . .
۶/۴۰۷	.۰/۰۱۱۴	ضریب تعیین

منبع: یافته‌های تحقیق

۲-۳- برآورده مدل

استفاده از روش برآورده در کارهای تجربی بر این فرض استوار است که متغیرهای سری زمانی مورد استفاده جمعی از درجه صفر و یک باشند. از طرف دیگر باور غالب آن است که بسیاری از متغیرهای سری زمانی در اقتصاد پایا نیستند. از این رو قبل از استفاده از این متغیرها لازم است نسبت به پایایی یا عدم پایایی آنها اطمینان حاصل کرد. نتایج آزمون پایایی متغیرهای الگو (آزمون هگی^۱) در سطح و در حالت تفاضل مرتبه اول با استفاده از نرمافزار جی مالتی^۲، در جدول (۳) ارائه شده است.

¹
²

جدول (۳): نتایج آزمون ریشه واحد هگی

تفاضل مرتبه اول				سطح			نام متغیر
بلندمدت	شبه سالانه	سالانه	بلندمدت	شبه سالانه	سالانه		
-	-	-	مانا	مانا	مانا	لگاریتم مصرف	
مانا	مانا	مانا	ناما	مانا	مانا	لگاریتم درآمد	
-		-	مانا	مانا	مانا	لگاریتم نرخ بهره	
مانا	مانا	مانا	ناما	مانا	مانا	لگاریتم نرخ ارز	
مانا	مانا	مانا	مانا	ناما	ناما	لگاریتم ناطمینانی نرخ ارز	
-		-	مانا	مانا	مانا	لگاریتم مخارج دولت .	

منبع: یافته‌های تحقیق

نتایج جدول (۳) نشان می‌دهد که همه متغیرها هم‌ابداشت از درجات صفر و یا یک هستند. لذا به منظور بررسی وجود رابطه بلندمدت بین متغیرها رهیافت آزمون کرانه‌ها به کار برده می‌شود. در جدول (۴) مقادیر بحرانی و در جدول (۵) نتایج حاصل از آزمون کرانه‌ها^۱ برای هر سه مدل، آورده شده است. چنانچه آماره . بدست آمده با مقادیر بحرانی گزارش شده توسط پسران و همکاران^۲ (۲۰۰۱) مقایسه گردد و آماره محاسبه شده بزرگتر از مقدار کرانه بالا باشد، رابطه بلند مدت بین متغیرها برقرار است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که رابطه بلندمدت بین متغیرها وجود دارد.

جدول (۴): مقادیر بحرانی برای آزمون کرانه ها

۰/۱	۰/۰۵	۰/۰۱	...
....
۲/۴۵	۳/۵۲	۲/۸۶	۴/۰۱
۲/۶۸	۳/۵۳	۳/۰۵	۳/۹۷
۳/۰۳	۴/۰۱	۳/۴۷	۴/۵۷

منبع: پسران و همکاران. (۲۰۰۱)

با توجه به نتایج جدول (۵) و مقایسه آن با مقادیر بحرانی جدول (۴)، ملاحظه می‌شود آماره . محاسبه شده برای مدل از مقدار ارزش بحرانی در سطح معنی‌داری ۵ درصد بیشتر است. لذا وجود رابطه بلند مدت تایید می‌شود.

¹

²

جدول (۵): نتایج آزمون کرانه‌ها

متغیر وابسته	وقفه.
....	۲	۴/۷۱	۴/۴۵۶	۵/۲۷۳

منبع: یافته‌های تحقیق

حال که توسط آزمون کرانه‌ها، وجود رابطه تعادلی بلندمدت اثبات گردید، نوبت به تخمین ضرایب بلندمدت آن می‌رسد. همچنین وجود همگرایی بین مجموعه‌ای از متغیرهای اقتصادی مبنای استفاده از مدل‌های تصحیح خط^۱ ... را فراهم می‌کند. نتایج این برآورد در جدول (۶) آورده شده است. متغیر نرخ بهره به دلیل غیرمعنی دار بودن در رابطه کوتاه‌مدت و بلندمدت از مدل حذف شده است. با توجه به لگاریتمی بودن مدل، ضرایب بدست آمده از تخمین رابطه بلندمدت، کشش‌های بلندمدت مصرف داخلی نسبت به متغیرهای فوق الذکر می‌باشد.

جدول (۶): نتایج تخمین ضرایب بلند مدت ARDL(1,1,2,0,4)

متغیرها	ضرایب	آماره .	احتمال .
لگاریتم درآمد	۱/۲۴۴۱	۴/۱۲۸	۰/۰۰۰
لگاریتم نرخ ارز	۰/۲۰۰۱	۱/۹۳۸	۰/۰۵۷
لگاریتم ناطمنانی نرخ ارز	-۳/۸۳۳۶	-۲/۳۸۳	۰/۰۲
لگاریتم مخارج دولت	۰/۶۳۰۶	۲/۴۲۰	۰/۰۱۸
عرض از مبدا	-۱۰/۸۷۹۲	-۲/۳۵	۰/۰۲۲
روندها	-۰/۰۰۳۶	-۱/۲۳۳	۰/۲۲۲

منبع: یافته‌های تحقیق

نتایج بدست آمده از رابطه بلندمدت بین متغیرهای مدل در جدول (۶) نشان می‌دهد که ضریب نرخ ارز در سطح ۱۰ درصد معنی دار می‌باشد، به طوری که در بلندمدت بین نرخ ارز و مصرف رابطه مثبتی وجود دارد. ولی متغیرهای درآمد و ناطمنانی نرخ ارز و همچنین مخارج دولت در سطح ۵ درصد معنی دار می‌باشد.

رابطه مثبت بلندمدت بین نرخ ارز و مصرف بخش خصوصی بدين معنی است که در بلندمدت و با افزایش نرخ ارز و کاهش ارزش پول ملی، بدلیل گران شدن کالاهای وارداتی و برای این که افراد می‌خواهند در قدرت خرید قبلی خود باقی بمانند، لذا مصرف خود از

کالاهای داخلی را افزایش می‌دهند، که منطبق با نظریه گذر ارز می‌باشد. رابطه مثبت بلندمدت درآمد و مصرف منطبق بر نظریه تقاضا می‌باشد که به عنوان متغیر کنترل، نشانگر برآورد صحیح مدل می‌باشد. رابطه منفی بلندمدت ناطمینانی نرخ ارز و مصرف خصوصی، بدین معنی است که در بلندمدت افزایش ناطمینانی نرخ ارز موجب افزایش ناطمینانی می‌گردد و باعث محتاط‌تر شدن مصرف‌کنندگان در تصمیم‌گیری خود در انتخاب بین مصرف حال و مصرف آینده (پس‌انداز) شده و لذا مصرف خود را کاهش می‌دهند. رابطه مثبت مخارج دولت و مصرف نیز نشانگر تاثیر سیاست طرف تقاضای دولت است، یعنی با افزایش مخارج دولت، کل تقاضای افراد جامعه از جمله تقاضای مصرفی بخش خصوصی افزایش می‌یابد.

جدول (۷) با استفاده از وقفه‌های بهینه به دست آمده بر مبنای معیار شوارتز بیزین، مدل پویای کوتاه‌مدت را نشان می‌دهد. نتایج نشانگر تاثیر کوتاه‌مدت مثبت و معنی‌دار مصرف دوره گذشته، درآمد جاری و درآمد دوره گذشته، نرخ ارز دوره گذشته و مخارج دو و چهار دوره گذشته بر مصرف جاری است. همچنین نتایج نشان‌دهنده تاثیر کوتاه‌مدت منفی و معنی‌دار نرخ ارز جاری و دو فصل گذشته ناطمینانی نرخ ارز بر مصرف جاری می‌باشد.

جدول (۷): نتایج تخمین ضرایب کوتاه مدت

احتمال .	آماره ..	ضرایب .	متغیرها .
. ۰/۰۰۰	. ۹/۵۵	. ۰/۶۶۵	....
. ۰/۰۰۰	. ۶/۲۸۳	. ۰/۲۳۹	...
. ۰/۰۰۰	. ۴/۶۲	. ۰/۱۷۸	....
. ۰/۰۰۰	. -۳/۸۲	. -۰/۳۲۲	...
. ۰/۰۰۰	. ۴/۸۹	. ۰/۵۵۳	... .. ....
. ۰/۰۵۳	. -۱/۹۷	. -۰/۱۶۴	... .. ....
. ۰/۰۲۷	. -۲/۲۶	. -۱/۲۸	... ..
. ۰/۱۱	. -۱/۶۲	. -۰/۰۷۳	...
. ۰/۸۱	. -۰/۱۶۳	. -۰/۰۰۶۳	... .. ....
. ۰/۰۰۰	. ۴/۸۹	. ۰/۱۹	... .. ....
. ۰/۱۷۵	. -۰/۸۹	. -۰/۰۴	... .. ....
. ۰/۰۰۳	. ۳/۰۹	. ۰/۱۴۱	... .. ....
. ۰/۰۰۲	. -۳/۱۴۷	. -۳/۶۴۵	..

منبع: یافته‌های تحقیق

نتایج کوتاه‌مدت نشان می‌دهد در کوتاه‌مدت نرخ ارز تاثیر منفی بر مصرف بخش خصوصی دارد، ولی با گذشت زمان این تاثیر مثبت می‌گردد. علت این امر این است که در کوتاه‌مدت با افزایش نرخ ارز و کاهش ارزش پول با توجه به ثابت بودن درآمد افراد تا انتهای قرارداد سالیانه، قدرت خرید مصرف‌کنندگان کاهش یافته و مصرف خصوصی کاهش می‌یابد، ولی با گذشت زمان و تعدیل درآمدها نسبت به تورم، مصرف‌کنندگان جهت رسیدن به قدرت خرید قبلی خود، مصرف را افزایش می‌دهند. در کوتاه‌مدت ناطمینانی نرخ ارز همانند اثر بلندمدت با افزایش ناطمینانی تورم بر انتخاب مصرف حال و آینده مصرف‌کنندگان تاثیر گذاشته و باعث کاهش مصرف حال می‌شود. در کوتاه‌مدت مخارج دولت تاثیر معنی‌دار بر مصرف خصوصی ندارد و با گذشت زمان و ظاهر شدن افزایش مخارج دولت بر درآمد مصرف‌کنندگان در طی فرجه دو دوره‌ای (۶ماهه) تاثیر مثبت بر مصرف خصوصی می‌گذارد.

جدول (۸) برآورد مدل تصحیح خطرا نشان می‌دهد. با توجه به نتایج جدول (۸)، ضریب جمله تصحیح خطرا در مدل کوتاه‌مدت، منفی و معنادار است. مقدار این ضریب همان طور که مشاهده می‌شود، معادل -0.34 است و بدین معنی می‌باشد که بیش از ۳۴ درصد انحرافات متغیر مصرف از مقدار تعادلی بلند مدت خود، پس از گذشت یک دوره (فصل)، از بین می‌رود و حدود حد اکثر ۳ دوره (فصل)، لازم است تا خطای تعادل کوتاه‌مدت تصحیح گردد و مدل به تعادل بلندمدت باز گردد.

جدول (۸): نتایج تخمین ضرایب الگوی تصحیح خطرا

احتمال	آماره ..	ضرایب	متغیرها
.. ۰/۰۰۰	۶/۲۸	۰/۲۴	...
.. ۰/۰۰۰	-۳/۸۲	-۰/۳۲	...
.. ۰/۰۵۳	۱/۹۷	۰/۱۶۴	...
.. ۰/۰۲۷	-۲/۲۵	-۱/۲۸	...
.. ۰/۱۱	-۱/۶۲	-۰/۰۷۳	...
.. ۰/۰۰۱	-۳/۶۵	-۰/۲۹	...
.. ۰/۱۴۷	-۱/۴۶	-۰/۱	...
.. ۰/۰۰۳	-۳/۰۹	-۰/۱۴۱	...
.. ۰/۰۰۲	-۳/۱۴۷	-۳/۶۴	..
.. ۰/۰۰۰	-۴/۸۱	-۰/۳۴	... .. ....

منبع: یافته‌های تحقیق

در پایان مجموعه‌ای از آزمون‌های تشخیص بر روی مدل صورت گرفته، که نتایج این آزمون‌ها در جدول (۹) آورده شده است. نتایج این آزمون‌ها گویای این مطلب است که فرضیه‌های صفر مبنی بر عدم خود همبستگی سریالی در بین جملات اخلال، تصریح صحیح معادله، توزیع نرمال جملات پسماند و همچنین همسانی واریانس در مدل تخمین زده شده را نمی‌توان رد کرد.

جدول (۹): نتایج حاصل از آزمونهای تشخیصی

آزمون	آزمون ..	آزمون
آماره	احتمال	آماره
۳/۰۹۷	۰/۵۴	۰/۶۲۴
۲/۴۷۳	۰/۱۱۶	۰/۶۴۷
۱/۸۳۴	۰/۴	۰/۰۷۳
۲/۲۰۲	۰/۱۳۸	۰/۱۵۵
		نرمال بودن .
		نا همسانی واریانس .

منبع: یافته‌های تحقیق

۴ - نتیجه‌گیری و پیشنهادها

یکی از مهم‌ترین مباحث و چالش‌های مطرح در اقتصاد کلان بررسی نوسانات نرخ ارز و چگونگی تاثیرگذاری نوسانات آن بر متغیرهای کلان اقتصادی می‌باشد. از آنجایی که نرخ ارز به خودی خود می‌تواند عامل تعیین‌کننده مصرف باشد، نوسانات آن نیز می‌تواند به عنوان یکی دیگر از عوامل تعیین‌کننده موثر باشد. لذا نوسانات نرخ ارز نیز به عنوان متغیر توضیحی جدید برای مصرف داخلی مطرح می‌باشد که در این مطالعه در کنار متغیرهای نرخ ارز، مخارج مصرفی دولت، نرخ بهره و درآمد مدنظر می‌باشد.

با توجه به یافته‌های تحقیق، نرخ ارز بر سطح مصرف تأثیر معنی‌داری دارد. در بلندمدت یک درصد افزایش در نرخ ارز، $2/0$ درصد سطح مصرف را افزایش می‌دهد. همچنین در کوتاه‌مدت با یک درصد افزایش در نرخ ارز، مصرف $0/32$ درصد کاهش می‌یابد. ناطمینانی نرخ ارز نیز بر مصرف تأثیر معنی‌داری دارد. در بلندمدت، یک درصد افزایش در ناطمینانی نرخ ارز، $3/8$ درصد مصرف را کاهش می‌دهد. همچنین در کوتاه‌مدت با یک درصد افزایش در ناطمینانی نرخ ارز، مصرف $1/28$ درصد کاهش می‌یابد.

نتایج وجود رابطه مثبت میان نرخ ارز و مصرف و رابطه منفی بین ناطمینانی نرخ ارز و مصرف تایید می‌کند. شاید بتوان رابطه منفی بین ناطمینانی نرخ ارز و مصرف را چنین

تفسیر کرد که در طول دوره مورد بررسی، از آنجا که نوسانات نرخ ارز نهایتاً منجر به نوسانات تورم می‌شود، این امر می‌تواند بر روی مصرف تأثیر منفی داشته باشد. نوسانات تورم باعث می‌شود مصرف کنندگان در مورد الگوی هزینه‌های خود با کاهش هزینه‌ها و افزایش پس انداز، محتاط‌تر باشند. این نتیجه موافق با نظریه جذب می‌باشد.

رابطه مثبت میان نرخ ارز و مصرف، موافق با نظریه گذر ارز می‌باشد. طبق نظریه گذر نرخ ارز، افزایش نرخ ارز با افزایش مصرف داخلی همراه می‌باشد. در واقع کاهش ارزش پول، قیمت‌های بالاتر را برای کالاهای وارداتی ایجاد می‌کنند و در نتیجه، تقاضا برای کالاهای تولیدشده داخلی را افزایش می‌دهد که این کالاهای با کالاهای وارداتی رقابت می‌کنند. هنگامی که تقاضا افزایش می‌یابد، فشار روی قیمت‌ها و دستمزدهای اسمی رو به بالا خواهد بود و باعث افزایش قیمت‌ها و دستمزدها می‌گردد، پس مسئولان اقتصادی باید این موضوع را مدنظر قرار دهند. نتیجه این تحقیق، اتخاذ سیاست مناسب ارزی جهت کاهش ناظمینانی نرخ ارز را به مسئولان پولی کشور پیشنهاد می‌کند.

همچنین با توجه به معنی‌دار نبودن تاثیر کوتاه‌مدت مخارج دولت بر مصرف خصوصی و ظاهر شدن اثر افزایش مخارج دولت بر درآمد مصرف کنندگان در طی فرجه دو و چهار دوره‌ای (۶ و ۱۲ ماهه) و از این طریق تاثیر مثبت آن بر مصرف خصوصی در میان‌مدت و بلند‌مدت، پیشنهاد می‌شود از نرخ ثابت و کنترل شده افزایش مخارج دولت در برنامه میان‌مدت پیروی شود.

فهرست منابع

۱. برانسون، ویلیام. اچ (۱۳۸۳). *تئوری و سیاست‌های اقتصاد کلان*. ترجمه عباس شاکری. تهران: نشر نی.
۲. بختیاری، صادق (۱۳۸۴). *اقتصاد کلان*. اصفهان: انتشارات دانشگاه اصفهان.
۳. خضری، محمد لعل، ناجی میدانی، علی اکبر، و کریم‌زاده، مصطفی (۱۳۹۳). اثر تلاطم نرخ ارز بر مصرف بخش خصوصی ایران (۱۳۵۲-۹۰). *پژوهش‌های اقتصادی ایران*, ۱۹(۵۹)، ۲۱۱-۲۳۶.
۴. رحمانی، تیمور (۱۳۸۳). *اقتصاد کلان*. تهران: انتشارات برادران.
۵. شریف، مصطفی (۱۳۸۷). *اقتصاد کلان*. تهران: انتشارات اطلاعات.
۶. منکیو، گریگوری (۱۳۷۵). *اقتصاد کلان ۲*. ترجمه حمیدرضا برادران شرکاء و علی پارسائیان. تهران: انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی.
۷. موسوی محسنی، رضا، و سبحانی‌پور، مینا (۱۳۸۷). بررسی گذر نرخ ارز در اقتصاد ایران. *پژوهشنامه اقتصادی*, (۴)، ویژه نامه طرح تعديل اقتصادی، ۱۲۹-۱۴۹.
۸. میرزائی، سعید، و انجمن‌شعاع، سعید (۱۳۹۳). اثرات نرخ ارز موثر واقعی بر مصرف در ایران. *اقتصاد والگوسازی*, ۵(۲۰ و ۱۹)، ۱۶۵-۱۸۱.

.....	<i>International Monetary Fund Staff Papers</i> ..2 -.... .
.....	<i>International Growth Centre</i> -....
.....	..... Department of Economics..University of Wisconsin-Milwaukee..
.....	..... Department of Economics.. University of Wisconsin-Milwaukee..
.....	..... Journal of International Economics,
.....	..... Macroeconomics..... .
.....	..... Time series analysis: Forecasting and control..... .
.....	..... Macroeconomics: Theory and policies..
.....
.....

- *Review of Economic Studies*,
- *Journal of International Money and Finance*.....
- *The American Business Cycle: Continuity and Change*.....
- *Journal of Applied Econometrics*,
- *ZEW discussion paper*.....
- *Economic Research*.....
- *Empirical Economics*.....
- *Macroeconomics2*.....
- *Procedia Economics and Finance*,.....
- *Journal of Economics and Modeling*,
- *Economic Research*.....
- *Future Business Journal*,.....
- *Macroeconomics*.....
- *Bank of Canada discussion paper*.....
- *Macroeconomics*.....

.....
.....
*Journal of Development
Studies,..... –....*



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی