

Journal of Iranian Economic Issues, Institute for Humanities and Cultural Studies (IHCS)
Biannual Journal, Vol. 8, No. 2, Autumn and Winter 2021-2022, 277-304
Doi: 10.30465/ce.2022.7350

Relationship between Social Security Organization Insurance Expenditures, Unemployment Insurance Fund and Economic Growth in Iran

Kamran Mani*

Abstract

With economic fluctuations and problems such as floods, earthquakes, coronations and economic sanctions, attention to the vulnerable and the importance of the role of the Social Security Organization and the Unemployment Insurance Fund to cover the needy has become more apparent. But the fundamental question is, to what extent can these two institutions be effective in controlling unemployment, income distribution, welfare and social security of society, and in contrast, how much are they affected by macroeconomic variables? For this purpose, and considering the theoretical relationship between these institutions and economic growth, in this study, the relationship between insurance costs of these institutions and economic growth in the period 1370 to 1398 in the form of a vector regression model (VAR). The findings of this study confirm the existence of a long-term relationship between the expenditures of the two institutions and economic growth, so that the response of social security insurance expenditures to changes and shocks of GDP, although fluctuating and directional, but after three periods, It moves towards the fluctuations of Mira. In contrast, the growth response to social security spending shocks is very limited and inherited. Also, the reaction of Unemployment Insurance Fund

* Assistant Professor of Economics, Payame Noor University (P.N.U.), kam_mani2004@yahoo.com

Date received: 14/09/2021, Date of acceptance: 17/01/2022



Copyright © 2018, This is an Open Access article. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

expenditures to changes and shocks of GDP is more visible and at the same time with fluctuations of Mira can be seen.

Keywords: Unemployment rate, Social Security Organization, Unemployment Insurance Fund, Economic growth, Auto regression

JEL classification: G22, H55,O41



رابطه مخارج بیمه‌ای سازمان تامین اجتماعی، صندوق بیمه‌بیکاری و رشد اقتصادی در ایران

کامران مانی*

چکیده

با بروز نوسانات اقتصادی و مشکلاتی مانند سیل، زلزله، کرونا و تحریم‌های اقتصادی، توجه به اقتدار آسیب پذیر و اهمیت نقش سازمان تامین اجتماعی و صندوق بیمه‌بیکاری برای پوشش نیازمندان بیشتر نمایان شده است. اما سوال اساسی این است که این دو نهاد، تا اندازه‌ای می‌توانند برای کترول بیکاری، توزیع درآمد، رفاه و تامین اجتماعی جامعه متمرث باشند و در مقابل، چقدر از متغیرهای کلان اقتصادی تاثیر می‌پذیرند؟ برای این منظور و با توجه به رابطه تئوریکی متقابل بین این نهادها و رشد اقتصادی، در این مطالعه به بررسی رابطه مخارج بیمه‌ای نهادهای فوق با رشد اقتصادی در دوره ۱۳۷۰ تا ۱۳۹۸ در قالب یک مدل خودرگرسیون برداری (VAR) پرداخته شده است. یافته‌های این مطالعه وجود رابطه بلندمدت بین مخارج دو نهاد مذکور و رشد اقتصادی را تایید می‌کند، به طوری که واکنش مخارج بیمه‌ای تامین اجتماعی به تغییرات و تکانه‌های تولید ناخالص داخلی، گرچه نوسانی و هم جهت بوده اما پس از سه دوره، به سوی نوسانات میرا حرکت می‌کند. در نقطه مقابل، واکنش رشد به تکانه‌های مخارج تامین اجتماعی بسیار کم دامنه و میراست. همچنین واکنش مخارج صندوق بیمه‌بیکاری به تغییرات و تکانه‌های تولید ناخالص داخلی بیشتر و در عین حال با نوساناتی میرا قابل مشاهده است.

* استادیار اقتصاد، دانشگاه پیام نور، kam_mani2004@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۶/۲۳، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷



Copyright © 2018, This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International, which permits others to download this work, share it with others and Adapt the material for any purpose.

کلیدواژه‌ها: نرخ بیکاری، سازمان تامین اجتماعی، صندوق بیمه بیکاری، رشد اقتصادی، خود رگرسیون برداری

طبقه بندی G22,H55,O41:jel

۱. مقدمه

معاهده شماره ۱۰۲ سازمان بین المللی کار، گوید که تامین اجتماعی در حکم حمایت جامعه در برابر نابسامانی های اجتماعی و اقتصادی رخ داده، و یا در اثر قطع یا کاهش شدید درآمد افراد (ناشی از بیکاری، بیماری، بارداری، حوادث ناشی از کار، سالمندی، از کارافتادگی و...) معنا و مفهوم خواهد یافت.

تامین اجتماعی در حقیقت کمک به رفاه اقتصادی جامعه است و امنیت انسان و نیروی کار را به عنوان محور توسعه مد نظر قرار داده و از این طریق رشد اقتصادی را تحت تاثیر قرار می دهد. به این ترتیب رشد اقتصادی از طریق افزایش توان تولیدی با سیاست‌های تامین اجتماعی کشورها رابطه پیدا می‌کند. از سوی دیگر با افزایش و بهبود رشد اقتصادی، توان مالی و امکان بهبود شرایط رفاه و تامین اجتماعی برای افراد در جامعه افزایش خواهد یافت. بنابراین رشد و حتی توسعه اقتصادی بدون عدالت و تامین اجتماعی ممکن نیست و ارتقای تامین اجتماعی نیز بدون رشد اقتصادی ممکن نخواهد بود. لذا یک رابطه دو سویه بین این دو متغیر قابل تصور است (نیکپور و ریاضی ۱۳۸۳: ۳). نیاز به تامین اجتماعی، در شرایط بروز بحران‌هایی مانند کرونا، سیل و زلزله و حوادث و بحران‌های اجتماعی خود نمایی بیشتری می‌کند و مردم حمایتهای اجتماعی را بیش از پیش، طلب می‌کنند. بروز تحریم‌های گسترده سیاسی-اقتصادی آمریکا علیه جامعه ایران، و بهدلیل آن گسترش بیماری کرونا، نمونه‌ای از این موارد است که تورم‌های بالای ۲۵ درصد برای سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ و کاهش اشتغال ۲۹۰۰ تا ۶۵۰۰ هزار نفری و رکود قابل توجه ۷/۵ تا ۱۱ درصدی اقتصادی را با خود همراه کرده است (رهبری ۱۳۹۹: ۵). اکنون سوال این است که در شرایط رکود تورمی حاضر اقتصاد ایران، این نهادهای حمایتی در چه وضعیت اقتصادی هستند؟ چگونه از رکود تورمی حاضر تاثیر می‌پذیرند؟ و چقدر امکان نقش آفرینی در اقتصاد ایران را دارند؟

۲. مبانی نظری تحقیق

ماده یک قانون بیمه ایران، مصوب سال ۱۳۱۶ در تعریف بیمه می‌آورد که بیمه عقدی است که به موجب آن یک طرف تعهد می‌کند که درازای پرداخت وجه یا وجوهی از طرف دیگر، در صورت وقوع یا بروز حادثه خسارت واردہ بر او راجبران و یا وجه معینی را پردازد.

قراردادهای بیمه، انواع مختلفی دارند که با توجه به کاربرد آنها می‌توان بیمه‌ها را به شکل‌های مختلفی طبقه‌بندی کرد. یکی از مهمترین طبقه‌بندی‌های بیمه تفکیک آن‌ها به دو گروه بیمه‌های بازرگانی و اجتماعی است. بیمه‌های بازرگانی بیمه‌هایی هستند که بیمه‌گذار به میل خود اقدام به تهیه انواع پوشش‌های بیمه‌ای مورد نیاز می‌کند (هر چند که در ایران استشناهایی در این زمینه وجود دارد). در مقابل بیمه‌های اجتماعی قرار دارند که بیمه‌های ناشی از قانون یا اجباری خوانده می‌شوند. این بیمه‌ها بیشتر برای حمایت از اشار آسیب‌پذیر صادر می‌شوند و برخلاف بیمه‌های بازرگانی که حق بیمه متناسب با ریسک تعیین می‌شوند، حق بیمه ارتباطی با ریسک ندارد و درصدی از حقوق یا دستمزد است (کریمی ۱۳۹۲: ۶).

با توجه به موضوع بحث، از توصیف بیمه‌های بازرگانی خودداری کرده و مبانی نظری خود را حول سه قسمت، ارائه خواهیم کرد. در قسمت اول، کلیاتی در باب نظام تامین اجتماعی ارائه می‌شود و در قسمت دوم، به طرح مباحثی در باب کارکرد بیمه‌های تامین اجتماعی پرداخته و نهایتاً این بخش با توضیح رابطه مخارج بیمه‌ای سازمان یا صندوق‌های تامین اجتماعی با تولید ملی و تغییرات آن، به پایان خواهد رسید.

الف) نظام تامین اجتماعی

تامین اجتماعی را می‌توان به هر نوع برنامه حمایتی اطلاق کرد که قانون گذار برقرارکرده و هدف آن فراهم کردن میزانی از تامین درآمد، در مواجهه با مخاطرات دوران بازنیستگی، بازماندگی، بیکاری، ازکارافتادگی و یا پرورش فرزندان می‌باشد. تامین اجتماعی می‌تواند خدمات درمانی در حوزه پیشگیری و درمان را نیز ارائه کند (اخوان بهبهانی و مسعودی اصل ۱۳۹۶: ۱۸). اعلامیه جهانی حقوق بشر مصوب ۱۹۴۸، تامین اجتماعی را علمی دانسته که با روش‌های مختلفی، تمام اشار جامعه را در برابر خطرات شغلی و انسانی تحت پوشش قرار می‌دهد. اساساً هر انسانی حق دارد که صاحب

شغل بوده و آزادانه شغل خویش را انتخاب کند. هر انسانی سزاوار یک زندگی با استانداردهای قابل قبول برای تأمین سلامتی و رفاه خود و خانواده اش، از جمله تأمین خوراک، پوشش، مسکن، مراقبت‌های پزشکی و خدمات اجتماعی ضروری است و همچنین حق دارد که در زمان‌های بیکاری، بیماری، نقص عضو، بیوه گی، سالمدنی و فقدان منابع تأمین معاش، تحت هر شرایطی که از حدود اختیار وی خارج است؛ از تأمین اجتماعی بهره‌مند گردد.

اصل ۲۹ قانون اساسی کشور ما نیز در این زمینه می‌گوید که برخورداری از تأمین اجتماعی، حقی همگانی است و دولت مکلف است طبق قوانین، خدمات و حمایت‌های مالی فوق را برای یکایک افراد کشور تأمین کند.

اصطلاح تأمین اجتماعی، دو مفهوم مشارکتی و غیر مشارکتی را دربر می‌گیرد. تأمین اجتماعی در معنای مشارکتی بیمه‌های اجتماعی را شامل می‌شود که برخورداری از آن منوط به پرداخت مبلغی به عنوان حق بیمه می‌باشد و غالباً شرط داشتن کار یا حرفه‌ای معین را دربردارد. از سوی دیگر، تأمین اجتماعی در معنای غیر مشارکتی شامل مساعدت و خدمات اجتماعی (یا امدادی) برای کسانی است که نظام بیمه‌ای، پاسخگوی نیاز آنان نیست. مساعدت اجتماعی بر مبنای اصولی است که در آن افراد جامعه، در زمان وقوع وقایع مقرر در قانون، استحقاق دریافت کمکهای مالی را از دولت داشته و دولت بر اساس موقعیت اضطراری هر یک از افراد جامعه، چه بر اثر سهل انگاری و یا قصور باشد یا مخاطرات ناخواسته، آنان را تحت پوشش قرار می‌دهد. بنابراین در این چارچوب، در صورت بروز حوادثی مانند سیل، زلزله و مانند آن مردم حق مطالبه گری از دولت برای حمایت از خود دارند (سبحانیان ۱۳۹۵: ۸).

ب) بیمه‌های تأمین اجتماعی و کارکردهای آن

اصولاً حق بیمه بیمه‌های بازرگانی با توجه به اهمیت و شدت خطر ورزش مورد بیمه تعیین می‌شود. اما در بیمه‌های اجتماعی تعهدات بیمه براساس حداقل نیازهای بیمه‌شوندگان و حق بیمه براساس توانایی آنها در نظر گرفته می‌شود و معمولاً حق بیمه به صورت درصد ثابتی از دستمزد بیمه شده دریافت می‌شود (مرکز آموزش بیمه ایران ۱۳۸۴: ۱۸).

با توجه به اصول و ویژگی‌های بیمه‌های اجتماعی، کشورها اقدام به ایجاد نهاد متولی اجرای بیمه‌های اجتماعی می‌نمایند که بسته به شرایط سیاسی و اقتصادی ممکن است سازمان، صندوق، موسسه و ... باشد و نحوه مشارکت و عضویت نیز متفاوت باشد. با این وجود، در مورد ساختار کلان و سازماندهی بیمه‌های اجتماعی در هر کشور، این سؤال اصلی مطرح است که آیا در هر یک از زیربخش‌های مرتبه با راهبرد بیمه‌ای، صرفاً یک سازمان اصلی متولی ارائه خدمات به کلیه افراد واحد شرایط جامعه باشد، یا هر یک از سازمان‌ها، به صورت تفکیکی، و با توجه به کمیت و کیفیت افراد تحت پوشش، سازماندهی شود (پناهی ۱۳۸۳: ۱۹). از نکات مثبت تشکیل یک سازمان اصلی و واحد در مقام متولی ارائه خدمات بیمه‌ای، این فرض است که با ایجاد یک سازمان واحد که در برگیرنده کلیه اقسام مختلف جامعه باشد، به نوعی، عدالت اجتماعی و برخورد یکسان با همه اعضای تحت پوشش به نحو مطلوب و مؤثری می‌تواند تحقق یابد و از این طریق، امتیازات ویژه متعلق به بعضی از گروه‌های اجتماعی یا تبعیض‌های احتمالی تا حد قابل قبولی حذف می‌شود. از سوی دیگر، با درنظر گرفتن این امر که گروه‌ها و اقسام مختلف اجتماعی دارای نیازهای کمی و کیفی بسیار گسترده و متفاوتی هستند، بعيد به نظر می‌رسد که بتوان با تشکیل یک سازمان واحد، به نیازهای تمامی گروه‌های جامعه به نحو مطلوبی پاسخ داد (همان مأخذ).

ج) رابطه تامین اجتماعی و رشد اقتصادی

صاحب نظران نظامهای تامین اجتماعی براین باورند که توسعه نظامهای تامین اجتماعی همواره با رشد اقتصادی توان بوده است. ازیک سو رشد اقتصادی بر تامین اجتماعی موثر است و از سوی دیگر سازمان‌های تامین اجتماعی بر رشد اقتصادی تاثیر دارند (اخوان بهبهانی و مسعودی اصل ۱۳۹۶: ۹۳). رشد اقتصادی در یک کشور، ناشی از عملکرد متغیرهای اقتصادی و اجتماعی در آن کشوری باشد که برآیند آنها رشد اقتصادی را به وجود می‌آورد که در وهله بعدی بر تامین اجتماعی اثرگذار است. به همین جهت در مطالعات متعدد، تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی و یا حتی اجتماعی بر تامین اجتماعی مدنظر قرار گرفته است. اما از سوی دیگر همانطوریکه متغیرهای اقتصادی و اجتماعی می‌توانند بر عملکرد سازمان‌های تامین اجتماعی تاثیرگذار باشند؛ عملکرد این سازمان‌ها نیز می‌توانند از طریق آثاری که بر متغیرهای اقتصادی و اجتماعی دارند؛ رشد اقتصادی را تحت تاثیر قرار دهند (نیکوپور و ریاضی ۱۳۸۳: ۳).

ج-۱) تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر نهادهای تامین اجتماعی

صندوقهای تامین اجتماعی در اقتصاد یک کشور، تحت تاثیر فعالیت‌ها و متغیرهای کلان اقتصادی و غیر اقتصادی قرار می‌گیرند برای مثال تورم می‌تواند ارزش واقعی منابع نقدی یک نهاد یا سازمان تامین اجتماعی و نرخ بازدهی سرمایه آن را کاهش دهد. علاوه، چون به اندازه تورم، حداقل دستمزدها رشد نخواهند کرد؛ دریافتی نهادهای تامین اجتماعی مثل صندوق بیمه بیکاری، به اندازه تورم افزایش نیافته اما هزینه‌های آنها، بدلیل رشد هزینه‌های درمان و مقرری بگیران بالا خواهد رفت. به این ترتیب تورم، عملکرد این سازمان‌ها را تضعیف می‌نماید. از سوی دیگر، از آنجائیکه همراه تورم، رشد مناسب درآمد نیروی کار و خدمات تامین اجتماعی افزایش نمی‌یابد؛ نارضایتی نیروی کار از اوضاع اقتصادی و خدمات تامین اجتماعی نیز می‌تواند رخ دهد. علاوه بر تورم، بیکاری نیز بردرآمد و هزینه‌های نهادهای تامین اجتماعی موثر است: بیکاری، از یک سو منابع مالی سازمان‌های تامین اجتماعی را کاهش می‌دهد و از سوی دیگر مصارف و هزینه‌های آن مانند جمع پرداخت مقرری بیمه بیکاری را افزایش خواهد داد (Baguelin، ۲۰۱۴). این شرایط می‌تواند تا آنجا پیش رود که زمینه ساز بروز بحران و ناتوانی تداوم فعالیت سازمان تامین اجتماعی و نهادهای وابسته به آن شود (Nikoopour and Riazi, ۱۳۸۳).

تغییرات بیکاری می‌تواند با سر منشاء تغییر قوانین مجلس در زمینه بیکاری و اشتغال، پوشش یا عدم پوشش دستوری تامین اجتماعی برای اقشار خاص باشد که همگی برای نهادهای تامین اجتماعی بار مالی غیر تخصصی ایجاد کرده و بر منابع و مصارف سازمان تامین اجتماعی موثر باشد. و از این طریق سبب کسر بودجه و کیفیت و کمیت خدمات این نهادها گردد.

ج-۲) تاثیر سازمان‌های تامین اجتماعی بر رشد اقتصادی

ارتباط بین سازمان‌های تامین اجتماعی و رشد اقتصادی را می‌توان از جنبه‌های دیگری بررسی کرد. گروهی مانند جریان‌های اصلی نئو لیبرال از طریق مباحثت بازار سازی، به انتقاد رونق بخشی نهادهای تامین اجتماعی می‌پردازند. آنها این اقدام را معتقدند که با توسعه تامین اجتماعی، کار و تلاش و پس انداز و سرمایه گذاری، از رشد ایده‌آل خود فاصله گرفته و کاهش خواهد یافت و در مقابل، طرفداران تامین اجتماعی با استدلال برقراری تامین اجتماعی و سازمان‌های رفاه گستر، استدلال می‌کنند که سرمایه گذاری بخشن

خصوصی و افزایش رفاه اجتماعی، زمینه رشد تولید و سرمایه‌گذاری و پس انداز را فراهم خواهد کرد . تا کنون نیز دو طرف مناظره نتوانسته‌اند درک مشترکی در این زمینه پیداکنند (شولزscholz ۲۰۱۹: ۸) اما در یک بررسی کلی این ارتباط تامین اجتماعی و رشد اقتصادی را خصوصاً می‌توان در بازار کار، مصرف و پس انداز، جمعیت شناسی و سرمایه انسانی ملاحظه کرد. در هر یک از این حوزه‌ها روابط مختلفی را می‌توان ملاحظه کرد که همه در یک جهت حرکت نمی‌کنند. از آنجائیکه مطالعات مختلف در این زمینه، هر یک به ارزیابی تاثیرات خاص توجه دارند؛ ادغام چنین مطالعاتی منجر به نتیجه گیری روشن نمی‌شود مگر انکه مطالعات، دامنه عمومی‌تری داشته باشند که با ترکیب آنها بتوان نتایج بهتری کسب کرد (دامونDamon ۲۰۱۶).

تأثیر تامین اجتماعی بر رشد، موضوع ادبیات گسترده با یافته‌های مختلف در حوزه دانشگاهی است که در حوزه سیاسی مورد اختلاف است. به این ترتیب که ، با وجود ادبیات دانشگاهی نسبتاً قابل توجه ، که در مورد تامین اجتماعی و نقشی که برنامه‌های آن در حمایت از تولید و درآمد اقشار آسیب‌پذیر جامعه وجود دارد؛ مطالعات تحلیلی کم‌تری به تأثیر چنین برنامه‌هایی بر رشد می‌پردازند و در عمل بیشتر قدر هزینه و بار سنگین این طرح‌ها در بودجه عمومی دیده می‌شود. این بحث در درجه اول در حوزه سیاسی مطرح است و در مقابل نیز، تحقیقات نظری، بیشتر به روش‌های پیچیده علمی واستفاده از تحلیل‌های پیچیده اقتصادستنجی پرداخته و کمتر در مباحث کاربردی جذاب بوده‌اند. (همان مأخذ). می‌توان گفت در حوزه تحقیقات دانشگاهی ، سه ایده معتبر وجود دارد :

اول این‌که تامین اجتماعی حامی کترل مصرف و جلوگیری از رشد منفی است. خواه پشتیبانی از چنین رشدی در درازمدت مطلوب باشد یا نه. از دیدگاه اقتصادی این مفهوم ، گویای آن است که تامین اجتماعی کمک به کترل تقاضا کرده و ابزاری برای سیاست‌گذاری درآمدی است. دوم این‌که ، مخارج بیمه‌ای تامین اجتماعی می‌تواند به افزایش ظرفیت پس‌انداز کمک کند. و بالاخره سوم این‌که، مزایای نقدی تامین اجتماعی، خصوصاً در اقتصادهای در حال توسعه می‌تواند در هزینه‌های سرمایه‌گذاری مؤثر باشد.(دامون Damon ۲۰۱۶: ۲۵). زمینه دیگری که در رابطه بین تامین اجتماعی و رشد اقتصادی مطرح می‌شود به موضوع سرمایه‌گذاری مرتبط است. تجربه جهانی عملکرد اقتصادی صندوق‌های تامین اجتماعی نشان می‌دهد که این صندوق‌ها به واسطه ذخایر مالی

قابل توجهی که در اختیار دارند؛ نقش مهمی در سرمایه گذاری و بازار سرمایه داشته و یا می‌توانند داشته باشند. به همین جهت ، مطالعات مختلف ، گویای آن است که برنامه های تامین اجتماعی که بطور مطلوب طراحی شده باشند؛ نه تنها تقاضای کل بلکه با افزایش سرمایه گذاری تولیدی، رشد اقتصادی را تشویق می‌کنند. علاوه بر همه این موارد، زمینه دیگری که بر رابطه تامین اجتماعی و رشد اقتصادی موثر است می‌تواند از کanal جمعیت و نیروی انسانی باشد. سلامت، باروری ، ساختار خانواده و پیری همه عوامل تعیین کننده سیستم های حمایت اجتماعی هستند که بر ترکیب جمعیتی و رشد آن موثر است. البته می‌توانیم متغیر جمعیتی کلیدی دیگری، بنام مهاجرت را نیز اضافه کنیم(هووا) (Hua) (۲۰۱۸: ۱۲). با بهبود ظرفیت تولید، سیستم های بهداشت، ظرفیت افراد را برای مشارکت در فعالیت های اقتصادی و رشد افزایش می دهند.

۳. پیشینه تحقیق

با مروری بر مطالعات انجام شده، ملاحظه می شود که :

- تعداد قابل توجهی از مطالعات فوق، به بررسی رابطه تحلیلی - توصیفی عملکرد سازمان یا صندوق تامین اجتماعی در ارتباط با رشد اقتصادی پرداخته اند که بیشتر جنبه تئوریک داشته و حتی عملکرد صندوق بیمه بیکاری را مورد بحث قرار داده اند. گرچه اداره صندوق بیمه بیکاری در کشور به سازمان تأمین اجتماعی سپرده شده اما منابع و مصارف مربوط به خود را داشته و ماهیتا از صندوق بیمه ای سازمان مستقل است (رهبری ۱۳۹۹: ۳۹).

جدول ۱. برخی از مطالعات داخلی در زمینه رابطه تامین اجتماعی و رشد و توسعه اقتصادی

| ردیف | مؤلف / سال انتشار | عنوان / توضیح |
|------|-----------------------|--|
| ۵ | التجابی و سلیمی ۱۳۹۲ | با عنوان رابطه میان مخارج بیمه های اجتماعی و رشد اقتصادی در ایران و با استفاده از داده های سال های ۱۳۵۲ تا ۱۳۸۷ و استفاده از روش خود رگرسیون برداری نتیجه می گیرد رشد مخارج بیمه های اجتماعی ، درصد قابل ملاحظه ای از تغییرات رشد تولید ناخالص داخلی را توضیح می دهد |
| ۶ | مزینانی و شیرین آبادی | با عنوان چالشهای برنامه رفاهی بیمه بیکاری در ایران از سه نوع ارزیابی |

رابطه مخارج بیمه‌ای سازمان تامین اجتماعی ... (کامران مانی) ۲۸۷

| | | |
|---|----------------------------------|----|
| <p>نیازمحور، فرایندمحور و پیامدمحور با استفاده از روش تحقیق کیفی و تکیک مصاحبه با مقرری بگیران و نیز کارشناسان بیمه بیکاری استفاده شده است . مهمترین چالش‌های پیشروی برنامه بیمه بیکاری در کشور بر مبنای این تحقیق ، عبارتند از نفرایند اداری زمانی، پوشش ندادن جامع همه واجدین شرایط، سوءاستفاده از بیمه بیکاری، تحمیل خواسته‌ها و سوءاستفاده کارفرمایان، نبود تعادل بین ورودی و خروجی صندوق بیمه بیکاری، ضعف اشتغال مجدد، عدم یکسانی در آمار، وابستگی رفاهی و پوشش ندادن همه نیازها .</p> | ۱۳۹۴ | |
| <p>با عنوان عوامل مؤثر بر بهینه سازی بیمه بیکاری، برای این منظور از روش نمونه گیری تصادفی و تهیه پرسشنامه استفاده شده و نتیجه شد : مهارت آموزی و آموزش‌های فنی حرفه‌ای، قوانین و مصوبات مجلس، اصلاح قانون بیمه بیکاری ، وضعیت اشتغال و بالاخره سیاستها و تصمیمات مدیران بر بهینه سازی بیمه بیکاری تاثیر دارند.</p> | ابراهیم خانی ۱۳۹۴ | ۷ |
| <p>با عنوان بررسی تطبیقی نظام بیمه بیکاری در ایران و کشورهای منتخب ، این مقاله توصیفی - تحلیلی بدون ذکر مدل اقتصادی، در مقایسه تطبیقی کشورهای منتخب ، نتیجه می گیرد که اصلاح قانون بیمه بیکاری، با هدف پوشش فraigir و با حفظ انگیزه کار و نیز آموزش افراد بیکار متناسب با نیازهای بازار کار را مطرح می کند.</p> | مدرسی عالم و داوودی ۱۳۹۴ | ۸ |
| <p>با عنوان تبیین آثار رکود تورمی بر صندوق‌های بیمه اجتماعی در رویکردی تحلیلی - توصیفی، ضمن تبیین پدیده رکود تورمی و دلایل بروز آن در ایران، بررسی و نتیجه می شود که ، رکود تورمی بر مبنای سازمان تامین اجتماعی تأثیر منفی داشته و بر سمت مصارف صندوقهای بیمه اجتماعی نیز باعث افزایش پرداخت بیمه بیکاری و نیز کاهش نسبت پشتیبانی خواهد شد</p> | سیحانیان و آقاجانی ۱۳۹۶ معمار | ۹ |
| <p>با عنوان تأثیر بحران کرونا بر سازمان تامین اجتماعی مهمنترین اثرات کرونا بر منابع سازمان ، شامل درآمدهای حق بیمه ، درآمد حاصل از ذخایر و سرمایه گذاریها، خسارات و جرائم قابل توجه بوده و به غیر از درآمد حاصل از سرمایه گذاریهای سهامی که هنوز برای قضاوت اثرات بر آن کمی زود است، مهمترین اثرات کرونا بر سمت مصارف سازمان ، نیز شامل افزایش هزینه‌های درمانی، افزایش هزینه‌های بیمه ای کوتا همدت و بلندمدت، افزایش هزینه‌های مربوط به بیمه بیکاری خواهد بود .</p> | اکبرپور روشن ۱۳۹۹ | ۱۰ |

جدول ۲. برخی از مطالعات خارجی در زمینه رابطه تامین اجتماعی و رشد و توسعه اقتصادی

| ردیف | نام مولف / مولفین و سال انتشار | عنوان / توضیحات |
|------|--|---|
| ۱ | دن باتر و کوک (Den butter and Kock) سال ۲۰۰۳ | با عنوان تامین اجتماعی ، رشد اقتصادی و فقر، به مرور ادبیات اقتصادی سیستم های تامین اجتماعی و ارتباط بین تامین اجتماعی ، رفاه و رشد اقتصادی می پردازد. هدف ارائه |

| | | |
|---|---|---|
| <p>آموزه‌هایی در مورد تامین اجتماعی در کشورهای در حال توسعه و خصوصاً کشورهای آسیای شرقی است . براساس نتایج تحقیق، سیستم‌های تامین اجتماعی بهتر است براساس ساختار جامعه و خصوصیات بازار کار کشورها طراحی شوند</p> | | |
| <p>با عنوان تامین اجتماعی در کشورهای در حال توسعه : اسطوره یا ضرورت؟ ، با استفاده از یک مدل $2sI$ به مطالعه اهمیت سیاست‌های تامین اجتماعی در اقتصادهای در حال توسعه (مورد مطالعه کشور هندوستان) می‌پردازد . بدین منظور داده‌های ۱۴ ایالت هندوستان برای دوره سالهای ۱۹۷۳ تا ۱۹۹۹ میلادی ، مورد بررسی قرار گرفته و بر اساس نتایج تحقیق ، تحلیل می‌شود که سیاستهایی که امنیت اقتصادی و اجتماعی جمعیت هندوستان را تقویت می‌کنند، یک تغییر در وزای مهم برای کاهش فقر و ایجاد رشد اقتصادی هستند.</p> | جاستینو (Justino) در سال ۲۰۰۳ | ۲ |
| <p>با عنوان اثرات تامین اجتماعی بر اقتصاد ملی. این مقاله که مدل اقتصاد سنجی ندارد، در یک تحلیل توصیفی از آمارهای تا ۲۰۱۰ آمریکا ، نتیجه می‌گیرد که تامین اجتماعی یک برنامه مهم آمریکا برای تقویت ثبات در آمد خانوارها بوده و پایه و اساس امنیت اقتصادی خانوارهای آمریکایی می‌باشد . که آنها را از فقر دور می‌کنند.</p> | کوینیگ و مایلس (Myles & Koenig) در سال ۲۰۱۳ | ۳ |
| <p>با عنوان حمایت اجتماعی و رشد اقتصادی، در گزارشی بدون ارائه مدل، تأثیر حمایهای تامین اجتماعی بر رشد در سطوح کلان و خرد ۲۰۱۴ کشورهای منتخب بررسی شد براساس نتایج این تحلیل، در حالیکه اکثر محققین تأثیرات مشتبی بر رشد اقتصادی دارند؛ حمایت اجتماعی می‌تواند از جهات مختلفی بر رشد تأثیر منفی بگذارد</p> | مترس و سلاتر (Mathers and Slater) در سال ۲۰۱۴ | ۴ |
| <p>با عنوان رابطه تامین اجتماعی و رشد اقتصادی، با ارائه مدل var به بررسی رابطه تامین اجتماعی و رشد اقتصادی طی سالهای ۱۹۹۷ تا ۲۰۱۷ در کشور چین می‌پردازد . نتیجه می‌گیرد که هزینه‌های تامین اجتماعی با مصرف ، پس انداز و رشد اقتصادی در کشور چین طی دوره مورد مطالعه ، مرتبط است</p> | گوکی (Gu Qi) در سال ۲۰۱۹ | ۵ |

با توجه به تحقیقات ذکر شده، باید گفت که در بسیاری از آن‌ها، خصوصاً تحقیقات داخلی، مدل‌های اقتصاد سنجی کمتر مورد استفاده قرار نگرفته و یا بسیار محدود مورد توجه بوده‌اند. در مواردی هم که مدل‌های اقتصاد سنجی مورد توجه قرار گرفته است؛ عملکرد و شاخص‌های مربوط به صندوق بیمه بیکاری که نوعی استقلال عملکردی دارند مورد توجه قرار نگرفته است. ضمن اینکه به تحلیل عملکرد این نهادها نیز عمدتاً نمی‌پردازد. بر همین مبنای، اکنون به بررسی وضعیت سازمان تامین اجتماعی و صندوق بیمه بیکاری خواهیم پرداخت.

۴. نگاهی به سازمان تامین اجتماعی و صندوق بیمه بیکاری

الف - سازمان تامین اجتماعی

نظام تامین اجتماعی در کشور ما نظام گسترشده‌ای است که سازمانها و صندوق‌های متعددی وظیفه ارائه خدمات اجتماعی را بر عهده دارند. در این بین سازمان تامین اجتماعی بزرگ‌ترین صندوق از نظر تعداد مشترکان چه به لحاظ بیمه بازنشستگی و چه به لحاظ بیمه درمان بهشمار می‌رود به نحوی که قریب ۴۲ میلیون نفر را تحت پوشش خود دارد^۱ (اخوان بهبهانی ۱۳۹۶: ۳). این سازمان دو مین ارائه کننده خدمات درمانی در کشور و یکی از بزرگ‌ترین بازیگران بازار سرمایه و تولید کشور محسوب می‌شود. بی تردید هر گونه اختلال در ساختار مالی آن و در نتیجه ناتوانی این سازمان در پاسخگویی به مطالبات اجتماعی جامعه باتوجه به دامنه گسترده پوشش آن میتواند پیامدهای نامطلوبی را به همراه داشته باشد. (سازمان تامین اجتماعی ۱۳۹۸). براساس اصول بیمه، راهبرد مصارف سازمان باید از محل منابع تعریف شده در قانون تأمین شود به همین لحاظ ضرورت دارد سیاستگذاریها و تصمیم‌گیریها به گونه‌ای باشد که همواره تعادل مالی در ساختار مربوطه حفظ گردد. در غیراینصورت نیازمند مداخله دولت در تأمین هزینه‌ها شده و با صعودی شدن روند مصارف سازمان، قطعاً شاهد آثار مخرب آن بر ساختار اقتصادی و اجتماعی جامعه خواهیم بود. یکی از اولین نشانه‌های بروز ناپایداری مالی در هر سازمان تامین اجتماعی کسری نقدینگی است که به دلیل پیشی گرفتن مصارف بر منابع نقدی به وجود می‌آید. پیشی گرفتن رشد مصارف نسبت به منابع که در سنتوات اخیر، سازمان را تحت فشار اقتصادی قرار داد؛ چالشی است که دلایل آن باید مورد توجه قرار گیرد. استمرار کسری نقدینگی، می‌تواند در نتیجه ساختار نامطلوب سازمانی، نرخ حق بیمه نادرست، مدیریت اقتصادی و سرمایه گذاری نامطلوب، تصویب قوانین و سیاستگذاریهای حمایتی از اقشار خاص، بدون توجه به تامین منابع مالی و... باشد. منابع اصلی درآمدهای سازمان تامین اجتماعی، حق بیمه‌های دریافتی، سرمایه گذاری‌های سازمان و ذخایر آن است. میزان حق بیمه به عوامل مختلفی مانند دستمزد و تعداد بیمه‌شده‌گان، بستگی دارد. در شرایط رکود تورمی، با افزایش رشد منفی اقتصاد، و افزایش نرخ بیکاری، اگر حق بیمه‌ها کاهش نیابد حداقل با رشد مناسبی رویرو نخواهد شد. رکود اقتصادی باعث می‌شود ارزش افزوده بخش‌های مختلف اقتصاد کاهش یافته و بنگاه‌های اقتصادی تمایل کمتری به بیمه کردن کارگران خود داشته باشند. از سوی دیگر عملاً تعدیل

دستمزدها پا به پای تورم صورت نمی‌گیرد و مجموعه این عوامل، درآمدهای تامین اجتماعی را زیر فشار قرار می‌دهد. علاوه بر این موارد، در شرایط رکود تورمی، اگر دولت برای حمایت از اقشار خاص، قوانین و مقررات حمایتی خود را تشديد کند؛ فشار مذکور را افزایش می‌دهد. ازسوی دیگر، انتظار می‌رود منابع درآمدی حاصل از سرمایه‌گذاری‌های سازمان، نیز در شرایط رکود تورمی با کاهش رویرو شود. در شرایط رکود تورمی، توان دولت در پرداخت و انجام تعهدات بیمه‌ای کاهش می‌یابد و کسر بودجه‌های ساختاری و مستمر، زمینه عدم پرداخت آنها را ایجاد خواهد کرد. این عوامل، باعث کسری نقدینگی سازمان تامین اجتماعی و نهادهای وابسته به آن خواهد شد؛ زیرا در شرایط رکود تورمی، پرداختی‌های سازمان به دلیل افزایش نرخ بیکاری و تعداد مشمولین بیمه‌بیکاری از یک سو و افزایش هزینه‌های مختلف انجام درمان و موارد دیگر افزایش خواهد یافت. نگاهی به آمارهای موجود این وضعیت را تایید می‌کند بطوریکه براساس گزارش‌های سالانه سازمان، منابع نقدی سازمان تامین اجتماعی طی سالهای ۸۴ تا ۹۳ به طور متوسط ۲۷ درصد رشد داشته است. در حالی که متوسط رشد مصارف سازمان طی دوره فوق به رقم ۳۰ درصد رسیده است و بطور میانگین ۲/۵ درصد بیش از منابع نقدی رشد داشته است. در سال ۱۳۹۵ منابع نقدی حاصل از بیمه حدود ۵۵هزارمیلیارد تومان بود در حالی که مصارف سازمان در حدود ۶۲هزار میلیارد تومان برآورد شده است در نتیجه، شکاف نقدینگی در حدود ۹ هزار میلیارد تومان ایجاد شده است (اخوان بهبهانی و همکاران ۱۳۹۶: ۱۵). در سال ۹۶ این شکاف نقدینگی به ۱۱ هزار میلیارد تومان افزایش یافت که عدد قابل توجهی است. این وضعیت با رکود تورمی و تشديد بیماری کرونا در سال‌های ۱۳۹۹ به بعد رفع نشده و کسری حدود ۶ تا ۸هزار میلیارد تومانی را برآورد می‌کند.

ب- صندوق بیمه بیکاری

سازمان تامین اجتماعی در ایران، از عمدۀ ترین مراکز پوشش بیمه‌های اجتماعی است. این سازمان نهادها و بازوهای اجرایی متعددی برای تحقق تامین اجتماعی، در اختیار دارد برای مثال در سال ۱۳۶۹ پیرو تصویب قانون بیمه‌بیکاری، صندوق بیمه بیکاری تأسیس شد. صندوق وظایف مشخصی از تامین اجتماعی را در حیطه بیکاران و مقرری بگیران،

بر عهده دارد تا پوشش‌های بیکاری، از کارافتادگی و امور مربوط به آن را برای بیکاران تامین اجتماعی به انجام رساند. (طهماسخانی ۱۳۹۷: ۳۷) با این حال، صندوق بیمه بیکاری منابع و مصارف مربوط به خود را دارد و ماهیتا از صندوق بیمه‌ای سازمان مستقل است (اکبرپور روشن ۱۳۹۹: ۳۹) لذا بهتر آن است که تاثیر عملیات این صندوق را در اقتصاد جامعه به طور جداگانه بررسی کنیم. سازمان تامین اجتماعی، در کلیت خود مکلف است با دریافت حق بیمه مقرر، به بیمه شدگانی که طبق مقررات قانون تامین اجتماعی بیکار می‌شوند؛ مقرری بیمه بیکاری پرداخت نماید. بیمه بیکاری، امکان دریافت حداقل دستمزد را برای یک دوره معین تا بدست آوردن شغل جدید، فراهم می‌کند. این امر توسط صندوق بیمه بیکاری صورت خواهد پذیرفت تا زمینه تاخیر در شکاف بیشتر توزیع درآمدی را بین بیکاران و شاغلین جامعه، کاهش داده و یا کنترل کند. برای رسیدن به این اهداف، مدیریت و کنترل منابع و مصارف صندوق بیمه بیکاری از اهمیت شایانی برخوردار خواهد بود. گزارش‌های صندوق بیمه بیکاری تا سال ۱۳۹۶، نشان می‌دهد که از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۲، صندوق بیمه بیکاری با کسری روبرو بوده است. نکته مهم این است که به دلیل نبود تقاضای مکفى نیروی کار، حجم بالایی از این بیکاران مشمول بیمه بیکاری، شغل قابل قبولی برای خود نمی‌یابند و نهایتاً بیمه بیکاری آن‌ها قطع می‌گردد. به این لحاظ، بیمه بیکاری مذکورهم از دیدگاه بیکاران (با توجه به شرایط تورمی جامعه) و هم از دیدگاه مسئولین صندوق بیمه بیکاری قابل قبول به نظر نمی‌رسد. از سال ۱۳۹۳ تا پایان سال ۱۳۹۶ گرچه روند کسری صندوق معکوس شد ولی از سال ۱۳۹۷، دوباره روند ایجاد و انباشت کسری آغاز گردید. بطوریکه در پایان سال ۱۳۹۷، این کسری به حدود ۱۹۰ میلیارد تومان بالغ گردید. تحریم‌های اقتصادی و شیوع کرونا باعث شد تا کسری انباشته را در سال ۱۳۹۸ تشدید کرده و به حدود ۸۰۰ میلیارد تومان در پایان سال برساند (اکبرپور روشن ۱۳۹۹: ۴۲). حتی اگر کسری فوق، توسط کمک‌های دولت به صندوق جبران گردد؛ آمارهای فوق نشان می‌دهد که منابع صندوق و ساختار آن به گونه‌ای است که به خودی خود نمی‌تواند تامین کننده مصارف و هزینه‌های صندوق باشد. لذا بحث در مورد ساختار صندوق و نحوه قانونی تعیین حق بیمه، نارضایتی نیروی کار از این خدمات، همگی مباحثی هستند که می‌توانند در یک بحث جداگانه، مورد تحلیل قرار گیرند.

۵. تبیین الگو و تنظیم مدل

از زمان بحران مالی در سال ۲۰۰۸، اقتصاد جهانی به تامین اجتماعی توجه بیشتری به لحاظ مباحث سیاسی و تحلیل‌های علمی و دانشگاهی نمود بطوریکه به موجب توصیه نامه شماره ۲۰۲ کنفرانس بین المللی کار (ILO) تامین اجتماعی یک حق انسانی است که همه کشورها باید آن را توسعه دهن (چنگ و شولز(cheng & scholz) ۲۰۱۹: ۱۱). بحث درباره تأثیرات تامین اجتماعی بر رشد اقتصادی پیچیده است و به طور کلی، تصور می‌شود که وقتی سیستم تامین اجتماعی با اندازه مالی کافی ایجاد شود؛ می‌تواند بر تولید ناخالص داخلی (GDP)، اشتغال، بهره وری نیروی کار، مشارکت در بازار کار، توزیع درآمد و تجارت بین المللی تأثیر بگذارد (شولز(scholz) ۲۰۱۵). در ایران ملاحظه آماری مخارج بیمه‌ای تامین اجتماعی و تولید ناخالص داخلی طی دوره ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۷ نشان می‌دهد که ایندو، با هم ارتباط تجربی دارند. از آنجائیکه براساس مباحث تئوریک بحث شده، بین مخارج تامین اجتماعی و تولید ملی رابطه دوسویه برقرار است که این ارتباط نیز، خالی از چالش‌های تئوریکی نیست لذا در این گونه موارد می‌توان از مدل‌های خودرگرسیون برداری برای بررسی اثرات کوتاه مدت و بلندمدت متغیرها استفاده کرد (کی (Qi)، Gu Qi، Du، Jia (Wenyuan, Chen Jia ۲۰۱۹). در مدل خود رگرسیون برداری (VAR) برای نکته تاکید می‌شود که در تعیین متغیرهای درون زا و برون زا از اعمال سلیقه‌های فردی پرهیز کرده و همه متغیرها را درون زا فرض می‌کنیم. براین اساس، ماتریس Σ در مطالعه ما شامل درایه‌های زیر به عنوان متغیرهای مورد استفاده در مدل فوق، برای دوره زمانی ۱۳۷۰ تا ۱۳۹۸ است:

- تولید ناخالص داخلی
- مخارج بیمه‌ای صندوق بیمه بیکاری
- مخارج بیمه‌ای سازمان تامین اجتماعی

براساس مطالعه کی (۲۰۱۹) و با استفاده از داده‌های سری زمانی مرکز آمار ایران و سالنامه آماری سازمان تامین اجتماعی برای دوره مذکور، به برآورد یک مدل خودرگرسیون برداری پرداخته تا ارتباط متقابل متغیرهای مخارج بیمه‌ای تامین اجتماعی و

صندوق بیمه بیکاری با رشد اقتصادی کشور مورد مطالعه قرار گیرد. در اینجا قبل از تصریح ریاضی مدل و برآورد آن به بررسی پایایی متغیرهای مورد بحث پرداخته می‌شود.

۱.۵ بررسی پایایی متغیرها

آزمون ریشه واحد یکی از معمولترین آزمون‌هایی است که امروزه برای تشخیص پایایی یک فرایند سری زمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آنجاکه داده‌های اقتصاد کلان غالباً پایا نیستند؛ به منظور کاهش نوسانات داده‌ها و از بین برد ناهمسانی‌ها، از لگاریتم سری زمانی داده‌های تولید ناخالص داخلی و داده‌های بزرگ مقیاسی مانند آن استفاده می‌شود (کی (Qi) ۲۰۱۳ : ۵). برای آزمون ریشه واحد از آماره دیکی فولر تعیین یافته در نرم افزار ایویوز استفاده و نتایج آن را برای سطح احتمال ۹۵ درصدارانه شده است :

جدول ۳. بررسی مانایی متغیرهای مدل
محاسبات تحقیق

| متغیر | | مقدار آماره | احتمال | نتیجه آزمون |
|-------------------------------------|----|---|--------|---------------|
| لگاریتم تولید ناخالص داخلی | Gp | در سطح | -۲/۶ | نایابا در سطح |
| | | یکبار تفاضل گیری پایا | -۳/۰۸ | ۰/۰۵ |
| لگاریتم مخارج بیمه‌ای بیمه بیکاری | Fu | در سطح | -۲/۷۳ | نایابا در سطح |
| | | یکبار تفاضل گیری پایا | -۴/۳۸ | ۰/۰۰۵ |
| لگاریتم مخارج بیمه‌ای تامین اجتماعی | so | در سطح | -۲/۶ | نایابا در سطح |
| | | یکبار تفاضل گیری پایا با یکبار تفاضل گیری | -۳/۶۶ | ۰/۰۲۵ |

مالحظه می‌گردد که متغیرهای مدل، پایا در سطح نمی‌باشند. برای بررسی رابطه بلند مدت متغیرها، از آزمون هم انباشتگی استفاده شد. بررسی صورت گرفته، بر روی رابطه علیت و پایایی جملات پسماند، نشان داد که شرط هم انباشتگی تایید می‌شود.

۲.۵ آزمون هم انباشتگی و برآورد مدل

قبل از انجام آزمون هم انباشتگی، ابتدا باید تکلیف وقفه بهینه مدل VAR تعیین گردد. با توجه به معیارهای AIC، LR و SC، وقفه بهینه مدل دو بدست آمد:

جدول ۴. آزمون وقنه بهینه

محاسبات تحقیق

| طول وقنه | Log L | LR | FPE | AIC | SC | HQ |
|----------|---------|-------|----------|--------|--------|--------|
| ۰ | -۱۷۷۳/۴ | NA | +۴۸۶۴/۵۴ | ۱۲۳/۴ | ۱۲۳/۶ | ۱۲۳/۴ |
| ۱ | -۱۵۵۰/۷ | ۲۸۳/۸ | +۴۳۶۶/۳۳ | ۱۱۲/۲ | ۱۱۳/۱ | ۱۱۲/۵ |
| ۲ | -۱۵۱۲/۰ | ۵۲/۵ | +۴۳۶۱/۳۵ | ۱۱۰/۶* | ۱۱۲/۳* | ۱۱۱/۱* |

به این ترتیب می‌توان رابطه کوتاه مدت بین متغیرها را در قالب تخمین مدل خودرگرسیون برداری زیر بدست آورد:

$$\begin{bmatrix} GP_t \\ FU_t \\ SO_t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.66 \\ 0.11 \\ 0.78 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0.76 & 0.29 & 0.31 \\ -0.43 & 0.01 & 0.53 \\ 0.55 & 0.01 & 0.60 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} GP_{t-1} \\ FU_{t-1} \\ SO_{t-1} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -0.13 & -0.06 & 0.26 \\ 0.31 & 0.29 & 0.73 \\ 0.08 & -0.10 & -0.16 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} GP_{t-2} \\ FU_{t-2} \\ SO_{t-2} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{bmatrix}$$

در گام بعدی برای دریافت رابطه بلند مدت بین متغیرها به سراغ بحث همانباشتگی می‌رویم. برای بررسی همانباشتگی، آزمون اثر و مقادیر ویژه را بررسی می‌کنیم. براساس آزمون اثر و مقادیر ویژه، می‌توان دریافت که بین متغیرها رابطه هم‌زمانی بلندمدت برقرار است یا خیر؟ ملاحظه آزمون اثر در جدول زیر نشان می‌دهد که بین متغیرها این رابطه هم‌زمانی بلند مدت برقرار است.

جدول ۵. آزمون اثر برای تعیین تعداد بردارهای همانباشتگی

یافته های تحقیق

| فرضیه صفر | مقدار آماره | مقدار بحرانی | احتمال |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| None * | ۱۳۳/۰۶ | ۵۴.۰۸ | ۰/۰۰ |
| At most 1 * | ۷۴/۷۱ | ۳۵/۱۹ | ۰/۰۰ |
| At most 2 | ۱۱/۶۳ | ۱۲/۲۶ | ۰/۱۲ |
| At most 3 | ۶/۵۳ | ۹/۱۶ | ۰/۱۵ |

اکنون می‌خواهیم بردار هم‌جمعی نرمال شده را براساس روابط بلند مدت بدست آوریم. در این چارچوب، ضرایب بدست آمده از رابطه هم‌جمعی نرمالایز شده در قالب جدول زیر ارائه می‌شود:

جدول ۶. بردار همجمعی نرمال شده براساس شاخص gp

| نام متغير | gp | so | fu |
|--------------|----|-----------|-----------|
| ضرائب | ۱ | -۰/۰۲۹۷۰۲ | -۰/۳۸۰۱۱۲ |
| انحراف معیار | - | ۰/۰۱۴۶۴ | ۰/۱۹۰۲۱ |

نکته مهم در این زمینه این است که اگر بردار همجمعی مذکور براساس مخارج بيمه‌ای سازمان تامين اجتماعی بررسی شود ضرایب gp و fu به ترتیب برابر -۰/۰۰۱۶ و -۰/۰۰۱۲ به دست می‌آیند که ضرایب اخیر به صورت مجاني، معنی دار می‌باشد. بنابراین براساس ضرایب بدست آمده، اثر گذاری تغییرات gp بر مخارج بيمه‌ای سازمان تامين اجتماعی از اثر معکوس آن بيشتر است.

وجود همجمعی، بين مجموعه‌اي از متغيرهای اقتصادي مبنای آماري استفاده از الگوهای تصحیح خطای فراهم می‌سازد. دلیل شهرت این مدل‌ها آن است که نوسانات کوتاه مدت، متغيرها را به مقادیر بلند مدت آنها ارتباط می‌دهد (نو فرسنی ۱۳۷۷: ۱۰۰). اما دریک الگوی خود توضیح برداری (var) که دارای k متغير درون زا و p وقه زمانی برای هر متغير است الگوی تصحیح خطای برداری (vecm) به بررسی و تعیین رابطه یا روابط تعادلی بلند مدت بین چند متغير اقتصادي می‌پردازد. جدول زیر نتیجه این بررسی را نشان می‌دهد.

جدول ۷. نتایج برآورد مدل تصحیح خطای برداری

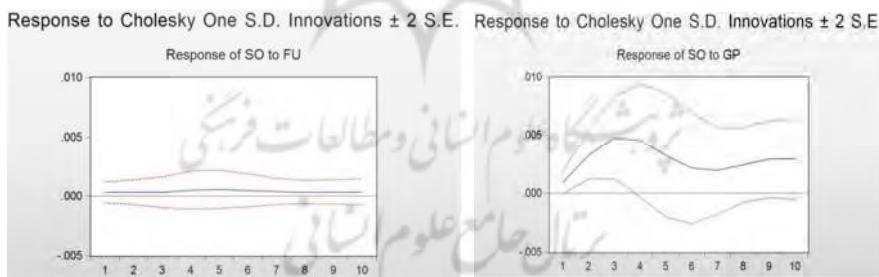
*نتایج تحقیق

| عنوان متغير | ضرایب | انحراف معیار | آماره t |
|-------------|-----------|--------------|---------|
| cointEq1 | -۰/۲۱۰۲۲۱ | ۰/۰۸۸۱۲ | ۲/۳۸۵۶۲ |
| D(GP(-1)) | ۰/۴۲۶۴۹۰ | ۰/۱۶۷۲۴ | ۲/۵۵۰۱۷ |
| D(GP(-2)) | ۰/۲۷۷۹۸۲ | ۰/۱۴۰۳۲ | ۱/۹۸۱۰۴ |
| D(SO(-1)) | ۰/۱۷۳۵۱۱ | ۰/۱۲۶۰۴ | ۱/۳۷۶۶۳ |
| D(SO(-2)) | -۰/۳۲۵۸۱ | ۰/۱۰۶۱۱ | ۳/۰۷۰۴۹ |
| D(FU(-1)) | -۰/۳۹۷۱۱۴ | ۰/۲۴۲۹۵ | ۱/۶۳۴۴۵ |
| D(FU(-2)) | ۰/۳۸۶۳۱ | ۰/۱۴۲۰۱ | ۲/۷۲۰۳۰ |
| C | ۷۶۵۲/۹۶۳ | ۸۷۰۵/۸۲ | ۰/۸۷۹۰۶ |

معنی دار بودن جمله تصحیح خطأ به این معناست که در هر دوره ۰/۲۱ از نوسانات کوتاه مدت بر طرف و تعديل می شود و این سرعت تعديل ما را نشان می دهد. با توجه به نتایج الگو می توان استدلال کرد که تغییرات مربوطه عمدها مربوط به تغییرات متغیرها در دوره های قبل است. بطور کلی برای بررسی پویایی بین متغیرهای مدل، معمولاً از دو شاخص تابع واکنش آنی و تجزیه واریانس استفاده می شود که ذیلاً به آن ها خواهیم پرداخت.

ع. تابع واکنش آنی

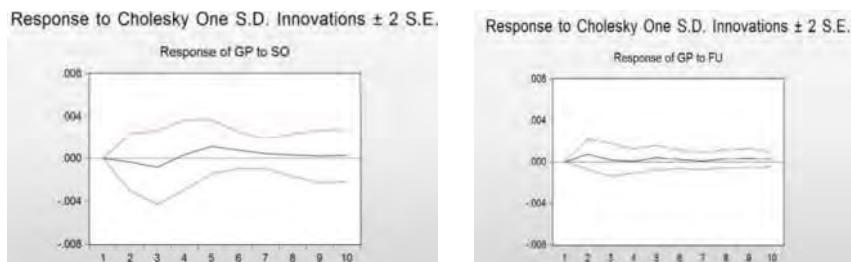
پس از برآورد مدل var می توان جهت بررسی پویایی های موجود میان متغیرهای الگو، از تابع واکنش آنی استفاده کرد. تابع واکنش بیانگر آن است که هر یک از متغیرهای مدل var چگونه به شوک ها عکس العمل نشان می دهد. شوک ها شامل تغییرات تصادفی است که وارد مدل می شوند. هر شوکی که به یک متغیر وارد شود سایر متغیرها را نیز تحت تاثیر قرار می دهد. براساس نمودار های ذیل، شوک وارد بر مخارج بیمه ای سازمان تامین اجتماعی از منبع تغییرات تولید ناخالص داخلی، تاثیر مثبت بر آن داشته اما این تاثیر به مرور زمان، میرا می باشد. شوک وارد بر مخارج سازمان، از محل مخارج صندوق بیمه بیکاری نیز گرچه با آن رابطه مثبت دارد اما این تاثیر نیز به مرور میرا خواهد بود.



نمودار ۴. تابع واکنش آنی هزینه های سازمان تامین اجتماعی
یافته های تحقیق

به نحو مشابه می توان تابع واکنش آنی مربوط به تولید ملی را نیز ارائه کرد. براساس نمودار ۵، شوک وارد بر متغیر تغییرات تولید ناخالص داخلی (GP) با منبع تغییرات

مخارج بیمه‌ای سازمان تامین اجتماعی (SO) و مخارج صندوق بیمه بیکاری (FU)
نوسانی میرا می‌باشد.



نمودار ۵. تابع واکنش آنی تولید ناخالص داخلی (GP)

۱.۶ تجزیه واریانس

تجزیه واریانس روشی برای بررسی پویایی مدل var می‌باشد. این روش، تغییرات متغیر را به علت شوکهای وارد بر آن در مقابل شوکهای وارد به سایر متغیرها بررسی می‌کند. آزمون تجزیه واریانس، سهم هریک از متغیرها را در توضیح دهی نوسانات متغیر مورد نظر نشان می‌دهد. از آنجاییکه تعداد ۳ متغیر درونزا در مطالعه ما وجود دارد بنابراین ۳ جدول تجزیه واریانس را می‌توان ارائه کرد که به دلیل مختصر بودن امکان ارائه مطلب در صفحات مقاله، فقط تجزیه واریانس GP ارائه می‌شود.

جدول ۶. تجزیه واریانس GP
* یافته های تحقیق

| دوره | S.E. | GP | SO | FU |
|------|------|------|------|------|
| ۱ | .۰۰۶ | ۱۰۰ | .۰۰ | .۰۰ |
| ۲ | .۰۱۴ | ۹۵/۱ | .۰۲۶ | ۱/۶ |
| ۳ | .۰۲۰ | ۹۱/۱ | ۲/۴ | ۱/۱ |
| ۴ | .۰۲۱ | ۸۵/۰ | ۸/۵ | .۰۸۴ |
| ۵ | .۰۲۷ | ۷۶/۲ | ۱۵/۵ | ۲/۶ |
| ۶ | .۰۳۲ | ۶۶/۲ | ۲۱/۶ | ۵/۰ |
| ۷ | .۰۳۵ | ۵۹/۱ | ۲۵/۱ | ۷/۷ |

| | | | | |
|----|------|------|------|------|
| ۸ | ۰/۳۹ | ۵۱/۲ | ۲۹/۵ | ۱۰/۰ |
| ۹ | ۰/۲۲ | ۵۰/۴ | ۲۹/۹ | ۱۲/۱ |
| ۱۰ | ۰/۴۴ | ۵۰/۰ | ۳۰/۰ | ۱۳/۱ |

چنان‌که ملاحظه می‌شود؛ طی ۱۰ دوره، ارزیابی واریانس متغیر فوق، در دوره اول ۱۰۰ درصد تغییرات GP را تغییرات و شوکهای همین متغیر توضیح می‌دهد و این روند در دوره‌های بعد کاهش یافته تا در دوره ۱۰ ام به ۵۰ درصد رسیده است. طبیعی است مابقی این تغییرواریانس را سایر ضرایب توضیح می‌دهند. برای مثال در دوره دهم، ۲۹ درصد تغییرات را مخارج سازمان تامین اجتماعی و حدود ۱۳ درصد را مخارج صندوق بیمه بیکاری، توضیح می‌دهد.

۷. تحلیل نتایج

چنان‌که در بخش مبانی نظری مقاله ذکر شد بررسی تأثیر مخارج بیمه‌ای تامین اجتماعی بر تولید ملی و رشد آن آسان نیست. در یک بحث تئوریک می‌توان استدلال کرد که با افزایش هزینه‌های سازمان تامین اجتماعی، انتظار بر این است که تولید ناخالص داخلی، اشتغال و رفاه جامعه، تحت تأثیر قرار گیرد و رشد این مهم، خود سبب بهبود منابع درآمدی سازمان یا سازمان‌های تامین اجتماعی گردد. از این جهت، انتظار این است که رابطه مثبت و مستقیمی بین این دو متغیر وجود داشته باشد. در عین حال مطالعات تجربی نیز وجود دارند که گویای این مطلب هستند که در زمان رکود اقتصادی، مخارج این نهاد، افزایش یافته و در دوران رونق این مخارج با کاهش رو برو می‌باشند. مطالعه ما از رابطه مخارج صندوق بیمه بیکاری و سازمان تامین اجتماعی و تولید ناخالص داخلی گویای آن است که رابطه بلند مدتی بین تغییرات آنها براساس شرط هم انباشتگی و تجزیه واریانس وجود دارد. به این شکل که واکنش مخارج بیمه‌ای تامین اجتماعی (SO) به تغییرات و تکانه‌های تولید ناخالص داخلی، گرچه در کوتاه مدت هم نوا و مستقیم است اما پس از سه دوره، به سمت نوسانات میرا حرکت می‌کند و به مرور، در اثر کنش و واکنش‌های مقابله اقتصادی، این تاثیرگذاری کم رنگ‌تر می‌شود. براساس توابع واکنش، واکنش تولید ناخالص داخلی به تکانه‌های مخارج تامین اجتماعی بسیار کم‌دامنه و با آهنگ‌میرا همراه است. در همین راستا براساس تجزیه و تحلیل آنالیز واریانس، طی ۱۰ دوره، ارزیابی واریانس متغیر رشد

اقتصادی نیز ملاحظه شد؛ که به مرور از سهم توضیح دهنده‌گی تغیرات GP، توسط مقادیر سال‌های گذشته آن کاسته و به سهم توضیح دهنده‌گی سایر متغیرها، خصوصاً هزینه‌های صندوق بیمه‌بیکاری و هزینه‌های تامین اجتماعی اضافه شد.

۸. جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

در جمع‌بندی مطالب، بهترین جمله‌ای که براساس مطالب ارائه شده در متن مقاله می‌توان گفت این عبارت کتاب توسعه اقتصادی مایکل تودارو و سی اسمیت، ترجمه شهنام طاهری (۱۳۹۳: ۳۵۰) است که، توسعه فرایندی است اقتصادی، اجتماعی و نهادی در یک جامعه که هدف غایی آن دسترسی نسبی به زندگی بهتر است. شاید مهمترین شاخص اجتماعی توسعه این است که تا چه حد فقر در میان مردم گسترده شده و نابرابری درآمدها چه وضعی دارد؟ در این راستا رشد اقتصادی در شاخه‌اجتماعی آن مطرح شده و با پدیده‌ای بنام تامین اجتماعی مرتبط می‌شود. توسعه اقتصادی بدون عدالت و تامین اجتماعی ممکن نیست و ارتقای تامین اجتماعی نیز بدون رشد اقتصادی ممکن نخواهد بود. لذا یک رابطه دو سویه بین این دو متغیر قابل تصور است. براساس اصول بیمه، راهبرد مصارف سازمان تامین اجتماعی و صندوق بیمه‌بیکاری، باید از محل منابع تعریف شده در قانون تأمین شود. به همین لحاظ ضرورت دارد سیاستگذاریها و تصمیم‌گیریها به گونه‌ای باشد که همواره تعادل مالی در ساختار مربوطه حفظ گردد که در حال حاضر این مطلب، هم به لحاظ مدیریتی و ساختاری نتیجه بخش نبوده است. یکی از اولین نشانه‌های بروز ناپایداری مالی در هر سازمان تامین اجتماعی کسری نقدینگی است که به دلیل پیشی گرفتن مصارف بر منابع نقدی به وجود می‌آید. در طی سالهای ۸۲ تا کنون، کسری‌های دامنه داری که در سازمان تامین اجتماعی و صندوق بیمه‌بیکاری رخ داد نشان از عدم تعادل مالی این دو صندوق مهم رفاه و تامین اجتماعی کشور دارد که باید عوامل بروز و استمرار آن بررسی و برای رفع آن، محققین پیشنهاداتی را ارائه و راهکارهای سیاستی اجرا گردد. تصویب قوانین حمایتی اقشار خاص، بدون در نظر گرفتن منابع مالی برای آن، ساختار نامناسب صندوق‌های تامین اجتماعی، سرمایه‌گذاری‌های نامطلوب در صحنه اقتصاد، تغییرات مداوم مدیریت و سیاست‌ها و نامناسب بودن نرخ حق بیمه می‌تواند فرضیه‌های تحقیق در زمینه چرایی بروز کسری نقدینگی صندوق‌های تامین اجتماعی باشند. وجود رابطه دو سویه بین مخارج

تامین اجتماعی و تغییرات تولید ناخالص ملی، باعث شد تاز مدل خودرگرسیون برداری برای تحلیل ارتباط بین متغیرها استفاده کنیم. براساس این مدل، نتیجه شد که در دوره مورد بررسی، رابطه کوتاه مدت و بلند مدت بین متغیرها برقرار است اما شوک وارده بر رشد اقتصادی و تغییرات تولید ناخالص داخلی از محل مخارج بیمه‌ای سازمان تامین اجتماعی و صندوق بیمه بیکاری بسیار محدود و کم دامنه بوده و نوسانات مخارج بیمه‌ای سازمان و صندوق بیمه بیکاری از محل تغییرات رشد اقتصادی ملموس‌تر و شدیدتر می‌باشد. براین اساس موارد زیر پیشنهاد می‌شود:

الف- وقتی تداوم کسری نقدینگی و عدم تعادل مالی در سازمان و صندوق بیمه بیکاری برای سالیان متتمادی وجود دارد؛ این مفهوم را القا می‌کند که باید درزمنیه ساختار سازمان و نحوه مدیریت و تعامل آن، باز نگری کلی شود. چرا که تداوم آن نشان می‌دهد که با توجه به تغییرات پیاپی مدیریتی، و استمرار کسری نقدینگی، مشکل به نحوه مدیریت یک فرد برنمی‌گردد. لذا، بازنگری و تعیین تکلیف اساسنامه قطعی سازمان تامین اجتماعی و مشخص شدن صندوق یا سازمان بودن آن و ساختار سازمانی آن که مدت هاست مورديح است؛ از پیشنهادات قابل اهمیت در این زمینه خواهد بود و بدنبال آن، باز تعریف و تعیین تکلیف نوع ارتباط سازمان با مجموعه‌های زیر مجموعه آن، از اهمیت خاصی برخوردار خواهد شد. در این بازنگری، جنبه‌های تخصصی از اهمیت کمتری نسبت به جنبه‌های سیاسی برخوردار نیستند.

ب- ثبات مدیریت تخصصی و کنترل نقل و انتقال نیروی انسانی به سازمان، به عنوان شروط لازم برای کنترل عملکرد سازمان و صندوق بیمه بیکاری قلمداد می‌شود.

ج- استقلال مالی و اداری و رسحمیت بخشی به شخصیت حقوقی مستقل آن، تناسب‌بخشی، بین اختیار و مسئولیت ارکان عالی سازمان بسیار مهم است که در حال حاضر این وجود ندارد و عملاً دولت سهم خود را از عایدات سازمان تامین اجتماعی پرداخت نمی‌کند و یا با تأخیر قابل ملاحظه که نقش اقتصادی سازمان را کم رنگ می‌کند؛ پرداخت می‌نماید. علاوه برآن، سیاست گذاری‌های دولت در زمینه اشتغال و بیمه، بدون توجه کافی به جنبه‌های تخصصی می‌تواند باعث همین کسری نقدینگی‌های گسترده شود که پیشنهاد می‌شود مورد بازنگری قرار گیرد. عدم تشکیل شکل واقعی سه جانبه گرایی بین سازمان و کارفرمایان و تشکل‌های واقعی کارگری و کارمندی، عملاً

باعث می‌شود هدف ارتقا بخشی به رفاه اجتماعی نیروی کار از پتانسیل واقعی خود فاصله بگیرد و به این لحاظ نیز سازمان تامین اجتماعی را در شرایطی قرار داده که نیاز به بازنگری در این زمینه دارد.

د- برای کترل کسری نقدینگی بلند مدت، بازخوانی مقوله آمار- بیمه (آکچوری) و قواعد محاسبات بیمه ای پیشنهاد می‌شود. در عین حال توجه به مدیریت هزینه در این سازمان و صنوق بیکاری اهمیت می‌یابد. در این زمینه بهبود فناوری اطلاعات و ارتباطات برای دریافت به موقع و مناسب حق بیمه و مخارج بیمه‌ای اهمیت خواهد داشت.

پی‌نوشت‌ها

۱. براساس گزارش سازمان تامین اجتماعی در جراید رسمی این رقم در سال ۱۳۹۹ از ۴ میلیون نفر هم گذشته است

کتاب‌نامه

ابراهیم خانی محسن (۱۳۹۴)، "بررسی عوامل موثر بر بهینه سازی بیمه‌بیکاری در سازمان تامین اجتماعی (استان زنجان)"، اخبار تامین اجتماعی، شماره ۲
اخوان بهبهانی، علی، مسعودی اصل، ایروان (۱۳۹۶)، "اصول و مبانی بیمه‌های اجتماعی". تهران: موسسه عالی پژوهش تامین اجتماعی
اخوان بهبهانی علی (۱۳۹۶)، "بررسی وضعیت سازمان تامین اجتماعی و ضرورت اصلاحات بنیادی در آن"، تهران، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، شماره مسلسل: ۱۵۵۵۱
اکبر پور روشن نرگس (۱۳۹۹)، "تأثیرات بحران کرونا بر سازمان تامین اجتماعی"، تهران، موسسه عالی پژوهش تامین اجتماعی
اکبر پور روشن نرگس (۱۳۹۹)، "نگاهی از بیمه شدگان بیکار شده سازمان تامین اجتماعی از بحران کرونا"، تهران، موسسه عالی پژوهش تامین اجتماعی
التجایی ابراهیم ولیمی مهدی (۱۳۹۲)، "رابطه میان مخارج بیمه‌های اجتماعی و رشد اقتصادی در ایران"، تهران پژوهشنامه بیمه، سال بیست و هفتم، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۲
باصری بیژن و پوریا عمادی (۱۳۸۷)، "تحلیل آثار مخارج تامین اجتماعی بر بهره‌وری نیروی کار و رشد اقتصادی در ایران"، فصلنامه علوم اقتصادی، شماره ۳

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، "گزارش اقتصادی و ترازنامه"، تهران، بانک مرکزی
جمهوری اسلامی ایران، شمارگان ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۶ . پناهی بهرام (۱۳۸۳)، "مباحث نظری: نظام تامین اجتماعی و اقتصاد بازار"، مجله رفاه اجتماعی،
۱۱-۴۰، ۱۲

تاج مزینانی علی اکبر، شیرین آبادی، علی (۱۳۹۴)، "چالش های برنامه رفاهی بیمه بیکاری در
ایران"، پژوهشنامه اقتصادی، ۲۵، ۱۲۴-۹۳

تودارو مایکل و سی اسمیت، ترجمه شهnam طاهری (۱۳۹۳)، توسعه اقتصادی، تهران، نشر هستان
حسینی سید رضا (۱۳۸۸)، "تامین اجتماعی و رشد و توسعه اقتصادی"، دوفصلنامه جستارهای
اقتصادی، ص ۸۲-۶۱

حق جو ناصر (۱۳۸۱)، "رفاه اجتماعی و توسعه"، فصلنامه رفاه اجتماعی، سال ششم، صص ۸۷-۷۵

دفتر آمار و محاسبات اقتصادی و اجتماعی سازمان تامین اجتماعی (۱۳۹۷)، "سالنامه آماری سازمان
تامین اجتماعی"، تهران سازمان تامین اجتماعی

دفتر آمار و محاسبات اقتصادی و اجتماعی سازمان تامین اجتماعی (۱۳۹۷)، "سازمان تامین اجتماعی
از نگاه آمار (۱۳۴۰-۹۰)", تهران، سازمان تامین اجتماعی

رهبری مریم (۱۳۹۹)، "ارزیابی اثرات شیوع ویروس کرونا بر بخش‌های مختلف، تجربه کشورهای
منتخب، سیاستهای پیشنهادی"، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، گزارش ۳۶۹

زارع حسین، رضا کاشف و مژگان آزادی (۱۳۹۸)، "نظمهای مستمری چند لایه تامین اجتماعی،
مرکز مطالعات و پژوهش‌های بنیادی انقلاب اسلامی

سبحانیان، سید محمد هادی (۱۳۹۵)، "نظم رفاه و تامین اجتماعی در ایران؛ برخی چالش‌ها و
راهکارهای بروزرفت از آنها"، موسسه عالی پژوهش تامین اجتماعی

سبحانیان سید محمد هادی و احسان آقا جانی معمار (۱۳۹۶)، "تبیین آثار رکود تورمی بر
صندوق‌های بیمه تامین اجتماعی"، موسسه عالی پژوهش تامین اجتماعی

کریمی مظفر (۱۳۹۲)، "زمینه‌های تاریخی پیدایش تامین اجتماعی در ایران، فصلنامه تامین اجتماعی،
دوره ۱۲، ۱۳۹۲

گرجی پوراسماعیل، (۱۳۹۵)، "اسناد سیاستی نظام تامین اجتماعی چندلایه کشور"، موسسه عالی
پژوهش تامین اجتماعی

طهماسخانی زینب (۱۳۹۷)، "بررسی اقتصادی صندوق بیمه بیکاری"، دانشگاه پیام نور کرج

رابطه مخارج بیمه‌ای سازمان تامین اجتماعی ... (کامران مانی) ۳۰۳

مدرسی زهره ،داودی، آزاده(۱۳۹۵) "بررسی تطبیقی نظام بیمه بیکاری در ایران و کشورهای منتخب" ، مجله اقتصادی مشایخی مهرنوش و محسن ریاضی (۱۳۸۲)، "تأثیر ئ تاثیر متقابل تامین اجتماعی و اشتغال در سال‌های ۱۳۷۵-۱۳۸۰" ، فصلنامه تامین اجتماعی، سال پنجم شماره پانزدهم مرکز آموزش و توسعه بیمه ایران، (۱۳۹۴) ، "اصول و کلیات بیمه" ، شرکت بیمه ایران نیکوپور، حسام و محسن ریاضی (۱۳۸۳)، "سازمان تامین اجتماعی و رشد و توسعه اقتصادی" ، فصلنامه تامین اجتماعی شماره ۱۹ .

- Baguelin, O. and D. Remillon (2014). Unemployment Insurance and Management of the Older Workforce in a Dual Labor Market: Evidence from France, Labour Economics, Available online 16 April.
- Bahmani M., and T.J.A. Brooks, (2003), New Criteria for Selecting the Optimum Lags in Johansen's Cointegration Technique, Applied Economics, 35, 875-880.
- Blanchard ,Olivier and Stanley Fischer(1989), Lectures on Macroeconomics, The MIT Press
- Den Butter Frank a.g.and udo Kock, social security, economic growth and poverty, new social policy agendas for Europe and asia: challenges, experiences, lessons (world bank,Washington dc)pp 249-263.
- Gongcheng ,Zheng and Wolfgang Scholz(2019), Global social security and economic development: Retrospect and prospect, International Labour Organization 2019, ISSN: 2227-4405
- Damon J., (2016), The socio-economic impact of social security, International Social Security Association ISSA(2016)
- Koenig Gary, Al Myles (2013). Social Security's Impact on the National Economy, AARP Public Policy Institute, AARP Public Policy Institute 601 E Street, NW, Washington, DC 20049
- Kuo-Ting Hua(2018), Social Security, Retirement and Economic Growth, Theoretical Economics Letters, 3481-3491
- Justino Patricia (.2003) social security in developing countries: myth or necessity? evidence from INDIA Poverty Research Unit at Sussex University of Sussex Falmer, Brighton, prus working paper NO. 20
- Qi Gu, Du Wenyuan, Chen Jia(2019), A Study on the Impact of Social Security on Economic Growth in China, Advances in Social Science, Education and Humanities Research (ASSEHR), volume 314
- Samuelson PA . (1975), "Optimum Social Security in a Life-Cycle Growth Model" , International Economic Review,Vol. 16, No. 3

Scholz, W. (2015), "Financing social security out of contributions: About origins, present discussions and prospects of a success story", in International Social Security Review, Vol. 68, No. 4.

Gongcheng, Z.; Scholz, W., (2019), Global social security and economic development: Retrospect and prospect, I LO Asia-Pacific Working Paper Series

