



Research Paper

Identifying and Ranking the Factors Affecting Iran's Financial Crises Using Multi-Criteria Decision-Making Techniques¹

Ramin Sadeghian², Leila Ghaemifar³

Received: 2020/10/30

Accepted: 2021/05/01

Abstract

The purpose of this study is to identify and prioritize the factors affecting the presence of emerging actors in the Iranian financial markets. In the financial crisis started in 1396, the general public, along with the three other actors (government, central bank, and dealers), as the fourth actor, entered the financial markets and had the most significant impact on causing inflammation and environmental expansion of the market. In this paper, using the opinions of 85 economic experts and implementing exploratory factor analysis, the effective parameters in the presence of emerging actors in the four criteria of "rules and regulations", "psychological factors", "market performance and response", and "financial awareness" category has been classified. In this study, using pairwise comparisons of 15 economic experts in monetary and financial policy institutions and implementing DANT and VIKOR processes, it was found that the criteria of "psychological factors", "market performance and reaction", "rules and regulations", and "financial awareness" are influential in the presence of emerging financial market players. In other words, the psychological factors resulting from unrealistic information for the growth of false demand and market contraction and expansion shocks have been more influential than any other parameter in the unbridled entry of fourth actors into the financial markets.

Keywords: Emerging Actors, Financial Rules and Regulations, Psychological Factors, Market Performance and Response, Financial Awareness.

JEL Classification: A14.B23. C44.E44

1. DOI: 10.22051/JFM.2022.33720.2448

2. Associate Professor, Department of Industrial Engineering, Payame Noor University, Tehran, Iran. (Corresponding Author). Email: sadeghian@pnu.ac.ir

3. M.Sc., Department of Engineering Management, Payame Noor University, Tehran, Iran. Email: ghaemifar.1@yahoo.com



فصلنامه راهبرد مدیریت مالی

دانشگاه الزهرا

سال دهم، شماره سی و ششم، بهار ۱۴۰۱

صفحات ۱۳۳-۱۵۶



مقاله پژوهشی

شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر بحران‌های مالی ایران با استفاده از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره^۱

رامین صادقیان^۲، لیلا قائمی‌فر^۳

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۲/۱۱

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۸/۰۹

چکیده

با وقوع بحران مالی از سال ۱۳۹۶، افراد عام وارد بازارهای مالی شدند و به عنوان چهارمین بازیگر در کنار بازیگران سه‌گانه (دولت، بانک مرکزی و دلالان) این بازارها قرار گرفتند و در ایجاد التهاب و گسترش محیطی آن بیشترین نقش را ایفا نمودند. در این راستا، مقاله حاضر با نظرخواهی از ۱۵ نفر از خبرگان اقتصادی و پیاده‌سازی تحلیل عاملی اکتشافی به شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر ورود بازیگران نوظهور به بازارهای مالی ایران پرداخته است. نتایج نشان داد عوامل موثر ورود بازیگران نوظهور در چهار مرور قوانین و مقررات، عوامل روانی، عملکرد و واکنش بازار و آگاهی‌های مالی قابل دسته‌بندی است. همچنین، بهره‌مندی از مقایسات زوجی تعداد ۱۵ نفر از خبرگان اقتصادی شاغل در نهادهای سیاست‌گذاری پولی و مالی و پیاده‌سازی فرایندهای VIKOR و DANP نشان داد معیارهای عوامل روانی، عملکرد و واکنش بازار، قوانین و مقررات و آگاهی‌های مالی به ترتیب بیشترین تأثیر را بر ورود بازیگران نوظهور به بازارهای مالی داشته‌اند. به عبارت دیگر، عوامل روانی ناشی از اطلاعات غیرواقعی برای رشد تقاضای کاذب و همچنین تکانه‌های انقباضی و انبساطی بازار، بیش از هر عاملی در ورود لجام‌گسیخته بازیگران چهارم به بازارهای مالی، اثرگذار بوده است.

واژگان کلیدی: بازیگران نوظهور، قوانین و مقررات مالی، عوامل روانی، عملکرد و واکنش بازار، دانش و آگاهی مالی.

طبقه‌بندی موضوعی: E44, C44, B23, A14.

۱. کد DOI مقاله: 10.22051/JFM.2022.33720.2448

۲. دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. (نویسنده مسئول). Email:sadeghian@pnu.ac.ir

۳. کارشناس ارشد، گروه مدیریت مهندسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. Email:ghaemifar.l@yahoo.com

مقدمه

رفتار همزمان بازیگران در بازارهای مالی منجر به واکنش‌های مختلفی در سطح بازار می‌شود. زیرا، در موقعی که چندین فرد تصمیم‌گیرنده در یک عرصه رقابت حضور دارند و تصمیم‌گیری آنها بر اساس وابستگی متقابل شکل می‌گیرد، هر کدام از عوامل در می‌بایند که عملکرد آنها، نه تنها به رفتار خودشان، بلکه به رفتار دیگر افراد نیز بستگی دارد. عدم توازن در تصمیمات بازیگران، ممکن است بازارهای مالی را به سمت نقدینگی^۱ هدایت نماید. نقدینگی بیش از حد در سیستم مالی، انجیزه لازم سرمایه‌گذاران برای ریسک غیرضروری را فراهم می‌کند و باعث ایجاد حباب قیمت دارایی^۲ می‌شود. حباب قیمت دارایی زمانی اتفاق می‌افتد که مردم به تصور افزایش مداوم قیمت‌ها در یک بازار (سهام، کالاهای بازار مسکن و ...) سرمایه‌گذاری می‌کنند. این افزایش قیمت، ناشی از گمانه‌زنی‌ها است و از هیچ تغییر اساسی در عرضه و تقاضا، پشتیبانی نمی‌شود (آلن و همکاران،^۳ ۲۰۰۹). آمارهای رسمی بانک مرکزی^۴ نشان می‌دهد چندین مرحله در بازارهای مالی ایران نقدینگی و ایجاد حباب قیمت دارایی ایجاد شده است. اما این دو شاخص از سال ۱۳۹۶ به صورت غیرمنتظره، رشد فزاینده‌ای داشته‌اند.

در سال ۱۳۹۷ به‌آرامی متغیرهای انحراف نرخ ارز رسمی از نرخ غیررسمی، نرخ تورم و ضریب فزاینده پول (نقدینگی/پایه پول) در شاخص‌های اقتصادی ایران نمایان گردید و همراهی این متغیرهای غیرشکننده با تحریم‌های اقتصادی، نسبت مخارج دولت به کسری بودجه را با کاهش محسوسی مواجه کرد و عملاً بازارهای مالی ایران وارد بحران مالی شد (بیانی و محمدی، ۱۳۹۸). بحران مالی و جهش قیمتی ایجاد شده در این سال، باعث معرفی بازیگران نوظهوری با عنوان «بازیگران عام» گردید که در تقابل با سایر بازیگران بازارهای مالی (دولت، بانک مرکزی و دلالان) به حوزه اقتصاد وارد شده و سرمایه خود را بدون واسطه و به صورت مستقیم، به بازارهای مالی وارد نمودند. تحلیل واکنش‌های التهابی بازار، نشان می‌دهد که بازیگران عام، نقشی به مراتب مخرب‌تر از دلالان و سفته بازان (تحت عنوان بازیگران سوم) ایفاء نموده‌اند و علی‌رغم فقدان تجربه و آگاهی‌های مالی، با رفتارهای گله‌ای و لجام گسیخته و همچنین تصمیمات جزیره‌ای، به التهاب بازارهای مالی دامن زده‌اند. با ورود بازیگران عام، دلالان و سفته بازان با هدف سودآوری بیشتر، راهبرد خود را تغییر داده و با ایجاد حباب‌هایی، بازیگران چهارم را به نقش‌پذیری بیشتر در بازار ترغیب نمودند. آغاز گسترش این ناآرامی‌های مالی را می‌توان در عدم مدیریت به‌موقع بحران‌ها و اتخاذ سیاست‌های مالی نادرست بازیگر اول (دولت) جستجو نمود. ذکر این نکته ضروری است که بازیگران عام، بدون تفکیک شاخص‌های مالی و همچنین عدم آگاهی از میزان اثرگذاری هریک از آنها، تنها با مشاهده تغییرات گسترده در شاخص‌ها، به بازارهای مالی ورود کرده‌اند تا به ظاهر از کاهش سرمایه خود جلوگیری نمایند. به همین دلیل، در این پژوهش میزان اثرگذاری هریک از بازارهای مالی در ظهور بازیگران چهارم مورد نظر نمی‌باشد

۱. نقدینگی؛ به توانایی تبدیل دارایی به پول نقد با قیمت و زمان انتخاب، اشاره می‌کند.

2. Asset Price Bubble
3. Allen et al

۴. آمارهای رسمی بانک مرکزی در سال ۱۳۹۸



و وزن آنها یکسان فرض شده است. جدول ۱ نشان می‌دهد که تداوم حضور مستقیم بازیگران چهارم در بازارهای مالی، رشد منفی شاخص‌های اقتصادی را به همراه داشته است. به عبارت دیگر، عدم تصمیم‌گیری به‌هنگام سیاست‌گذاران پولی و مالی، تکانه‌های ایجاد شده از حضور غیرمنطقی بازیگران چهارم را به سایر بازارهای مالی انتقال داده است.

دولت با دخالت در بازار ارز در بهمن ماه ۱۳۹۶ و ارائه دلار و یورو با نرخ‌هایی پایین‌تر از نرخ برابری سایر ارزها [پایین‌تر از سطح آرامش بازار]، منجر به برهم خوردن قیمت‌های نسبی در این حوزه و ایجاد صفاتی طولانی در صرافی‌ها برای دریافت دلار و یورو گردید که این عمل، نقطه آغاز بی‌ثباتی‌های بعدی شد (رضایی، ۱۳۹۶). به عبارت دیگر، اتخاذ این تصمیم بدون پشتونه، سبب نقش‌آفرینی بیشتر بازیگران سوم در بازار دلالی گردید تا به جای بازیگر اول، اقدام به نرخ‌گذاری دلار و یورو نمایند. درواقع، رهبری بازارهای مالی ایران در سال ۱۳۹۶، از بازیگر اول به بازیگران سوم منتقل گردید و این مقدمه‌ای برای ایجاد بحران‌های مالی کشور شد. مسئله خرید و فروش ارز در فضای مجازی و غیرواقعی و همچنین مدیریت بازارهای مالی توسط دلالان و سوداگران در بازار آزاد، تأثیرات جبران‌ناپذیری بر سایر بازارها گذاشت و بسیاری از فعالیت‌های مولد را متوقف نمود.

جدول ۱. شاخص افزایش نرخ ارز بر سایر شاخص‌ها و بازارهای مالی

شاخص (میانگین قیمت)	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	متوسط رشد (درصد)
نرخ دلار (تومان)	۲۶۰۰	۱۳۰۰	۱۱۴۰۰	۳۸۹۴	۶۷۶
متوسط رشد مسکن در تهران (هزار تومان)	۲۳۱۰۰	۱۳۳۰۰	۷۵۲۴	۴۳۷۰	۵۲۸
خودرو (میلیون تومان)	۱۹۰	۸۶	۴۴	۲۵	۵۴۲
شاخص تورم ۱۰۰=۹۵	۳۴۴	۴۲۱	۲۲۱	۱۰۹	۳۱۵
نقدینگی (میلیون تومان)	۲۹۰۰	۲۴۰۰	۱۸۸۳	۱۵۳۰	۱۸۹
طلاء (هزار تومان)	۱۱۰۹	۴۱۳	۳۵۸	۱۲۵	۸۸۷
سکه امامی	۱۱۴۳۰	۴۱۲۰	۴۱۵۱	۱۲۶۶	۹۰۲

منبع: یافته‌های پژوهش

شناسایی عوامل مؤثر بر حضور مستقیم بازیگران چهارم در بازارهای مالی، یک موضوع با اهمیت می‌باشد. زیرا مطالعه بازارهای مالی ایران بهویژه از سال ۱۳۹۶ به بعد، نشان می‌دهد که تصمیم‌گیری در ساختار بازارهای مالی ایران، از حالت اطمینان کامل به تصمیم‌گیری در حالت ریسک کنترل نشده و تحت شرایط عدم اطمینان تبدیل شده است. درنتیجه، آحاد مردم به رفتار اقتصادی بازیگران مالی خوشبین نبوده و برای جلوگیری از کاهش سرمایه خود، تحت عنوان بازیگر چهارم وارد بازارهای متعددی از جمله مسکن، خودرو، ارز، طلا و ... شدند و علی‌رغم دانش اقتصادی پایین، ناخواسته به رقابت شدید با بازیگران اصلی بهویژه دلالان و سفته‌های بازان پرداختند. به همین دلیل، شناسایی و نظاممند نمودن فرایندهایی که بازیگران عام را وادار به حضور در بازارهای مالی نموده، می‌تواند یک تعادل نسبی بین عرضه و تقاضا (از بین بردن تقاضای کاذب و احساسی) ایجاد نماید تا دولت بتواند سرمایه‌ای انشایته شده بازیگران عام را به جای بازارگردانی

متعدد، در مسیر درست تولید جذب نماید. بنابراین، واکاوی عوامل مؤثر بر حضور مستقیم بازیگران چهارم، می‌تواند در تدوین راهبردهای اثرباره دلت در مدیریت بحران‌های مالی با اهمیت باشد. تفاوت این پژوهش با سایر پژوهش‌های مشابه نیز توجه به بازیگران عام به عنوان چهارمین بازیگر بازارهای مالی و رفتارشناسی اقتصادی آنها است که تاکنون موضوع مستقل هیچ مطالعه‌ای نبوده است.

در ادامه، مقاله حاضر چنین ساماندهی شده که ابتدا، مبانی نظری عوامل مؤثر بر حضور بازیگران عام در بازارهای مالی بیان و پیشینه تجربی مرتبط با آن مرور شده است. بعد از آن، روش‌شناسی پژوهش تشریح، جامعه آماری آن معرفی و داده‌ها مورد تحلیل قرار گرفته است. در نهایت، یافته‌های پژوهش ارائه و مورد بحث قرار گرفته و برابر نتیجه‌گیری به عمل آمده چند توصیه کاربردی پیشنهاد شده است.

مبانی نظری پژوهش

مهمترین عوامل ایجاد بحران‌های مالی

اقتصاددانان همواره بر اهمیت سیاست‌های پولی^۱ و مالی^۲ تأکید کرده‌اند. زیرا تسهیل‌کننده رشد و توسعه کشورها هستند. سیاست‌های مالی که از سوی دولت تدوین می‌شود و دارای دو ابزار مهم هزینه‌های دولت و مالیات است. در مقابل، بانک مرکزی مسئول تدوین و اجرای سیاست‌های پولی (تورم و بیکاری) است. بررسی بازارهای مالی نشان می‌دهد که بی‌انظباطی مالی و فقدان مدیریت مناسب در استفاده از سیاست‌های پولی و مالی بهینه، از مهمترین عوامل بحران‌زا در بازارهای مالی ایران بوده است (علوی و همکاران، ۲۰۱۶). بانک مرکزی از سیاست پولی انقباضی، برای کاهش تورم و از سیاست پولی انبساطی، برای کاهش بیکاری و جلوگیری از رکود استفاده می‌کند (Bowman، ۲۰۱۵). پس همگرایی سیاست‌های پولی و مالی می‌تواند بر کاهش بحران‌های مالی و نوسانات اقتصادی تأثیر بگذارد (دوبرسکیا و همکاران، ۲۰۱۵). سیاست‌های پولی هنگامی که بدون آینده‌نگری و صرفاً در جهت ثبت‌ثبت کوتاه‌مدت عوامل التهابی بازارهای مالی اتخاذ شود، ناسازگاری زمانی را به وجود می‌آورد. ناسازگاری زمانی^۳ یا ناهمانگی پویا^۴ وضعیتی است که در آن سیاست‌گذار با ارزیابی مجدد هزینه‌ها و مزایای تصمیمات قبلی، ترجیحات خود را در زمان حال تغییر می‌دهد. ناسازگاری زمانی ممکن است به یکی از دلایل کوتاهی و اهمال سیاست‌گذاران، تمایل به ایجاد شرایط بهتر و یا تحلیل انتظارات جامعه در جهت سودآوری بیشتر انجام شود (لائورا و مارتین، ۲۰۲۰). چنان‌چه ناسازگاری زمانی و تصمیم‌گیری‌های مکرر با ضعف نظارتی و کم توجهی به انتظارات حقوقی سایر بازیگران حاضر در بازارهای مالی همراه شود، ممکن است به بازارهای مالی، تکانه‌های اقتصادی منفی وارد

-
1. Fiscal Policy
 2. Monetary Policy
 3. Bowman
 4. Dąbrowska et al
 5. Time Inconsistency
 6. Dynamic Inconsistency
 7. Laura and Martin

نماید. تکانه‌های اقتصادی^۱، به هرگونه تغییر در روابط بنیادی اقتصاد اطلاق می‌شود که تأثیر قابل توجهی بر عملکردهای اقتصادی مانند بیکاری و تورم دارد. تکانه‌ها معمولاً قابل پیش‌بینی نیستند و تأثیرات گسترده و پایداری بر اقتصاد دارند و علت اصلی رکود اقتصادی هستند (یوشی‌هیرو و همکاران^۲، ۲۰۱۷). تکانه تورمی^۳ هنگامی اتفاق می‌افتد که قیمت کالاها به طور ناگهانی افزایش یابد و یا هزینه‌های تولید بالا رود که این منجر به از دست رفتن موقع قدرت خرید بسیاری از مصرف‌کنندگان می‌شود. تکانه تقاضا^۴ یک تغییر ناگهانی در الگوی هزینه‌های خصوصی بهویژه هزینه‌های مصرفی مصرف‌کنندگان یا هزینه‌های سرمایه‌گذاری مشاغل است. تکانه تقاضا می‌تواند ناشی از تغییر در مواردی مانند نرخ مالیات، عرضه پول و هزینه‌های دولت باشد و قیمت کالاها و خدمات تحت تأثیر قرار می‌گیرد (روسن و ساتاری^۵، ۲۰۱۶). تکانه‌های انقباضی^۶ اثرات معناداری بر رشد اقتصادی دارند. تولید ناخالص داخلی به تکانه‌های انقباضی پاسخ می‌دهد و در دوره رکود که عمدتاً از اشتباهات بازیگران اول نشأت می‌گیرد، دامنه و عمق رکود را به شدت افزایش می‌دهد (دل انگیزان و خزیر، ۱۳۹۱). استمرار تکانه تورمی و تکانه عرضه، تقاضاهای کاذبی ایجاد می‌نماید که در نتیجه آن، یک کالا ممکن است به قیمتی بیش از ارزش واقعی، معامله شود و حباب مالی^۷ ایجاد گردد. در واقع، سرمایه‌گذاران یک دارایی را به خاطر ارزش واقعی آن خریداری نمی‌کنند، بلکه قصد دارند با قیمت بالاتری به سرمایه‌گذار بعدی به فروش برسانند و برای آن حباب مالی (ارزش اسمی کاذب) ایجاد نمایند (کودیج^۸، ۲۰۱۶) و با یک شور و نشاط غیرمنطقی، در بازار حضور دارند. به همین دلیل حباب‌های مالی در حوزه ریسک‌های کنترل نشده قرار می‌گیرد (چانگ و همکاران^۹، ۲۰۱۵). نگرانی از ایجاد حباب‌های مالی، زمانی نمایان می‌شود که افراد سرمایه‌گذار، سابقه حضور در بازارهای مالی را نداشته و از سواد اقتصادی و دانش مالی بسیار کمی در مواجهه با تلاطم‌های احتمالی برخوردارند. در بازارهای مالی ایران، بعد روانی تحریم‌های اقتصادی نیز می‌تواند محركی بسیار اثرگذاری در تشید تکانه‌های اقتصادی باشد که با ایجاد یک دومینو، بحران را در سطح بازارهای مالی گسترش می‌دهد. تشید بحران مالی و عدم واکنش بموضع بازار به تکانه‌های اقتصادی، می‌تواند سبب بی‌اعتمادی بازیگران بازارهای مالی و درنتیجه واگرایی آنها شود. در هنگامی که بازیگران مالی در یک فضای بی‌اعتمادی قرار داشته باشند، راهبردهای خود را بر مبنای جلوگیری از ریش سرمایه پیاده‌سازی می‌کنند و سود فردی را به ضرر جمعی ترجیح می‌دهند. هرچند دانش و سواد اقتصادی بازیگران نوظهور بازارهای مالی می‌تواند در تصمیم‌گیری‌های لحظه‌ای آنها اثرگذار باشد؛ اما ترس از کاهش سرمایه، ایجاد فضای التهابی ناشی از تحریم‌های اقتصادی از سوی بازیگران خارجی

-
1. Economic Shock
 2. Yoshihiro et al
 3. Inflation Shock
 4. Demand Shock
 5. Roson and Sartori
 6. Contractile Shocks
 7. Financial Bubble
 8. Koudijs
 9. Elliott

و همچنین نقدینگی‌های غیرضروری که عمدتاً در بازارهای غیرسرمایه‌ای انباشته شده است، بازیگران نوظهور را وادار به عکس‌العمل‌های احساسی و همسو با بازیگران سوم (دلالان) می‌نماید. بحران مالی سه مرحله مجزا دارد. مرحله اول با آزادسازی مالی یا اجماع تصمیم‌گیران بانک مرکزی برای افزایش وام‌دهی شروع می‌شود. پیامد گسترش اعتبارات، افزایش قیمت دارایی‌ها است. افزایش قیمت‌های مزبور مدت زمانی ادامه می‌باید، به‌طوری که حباب تورمی شکل می‌گیرد. در مرحله دوم، حباب ایجاد شده ترکیده و قیمت دارایی‌ها سقوط می‌کند. ویژگی مرحله سوم، قصور تعداد زیادی از بنگاه‌ها و سایر کارگزارانی است که برای خرید دارایی‌ها با قیمت‌های متورم شده پول قرض گرفته‌اند. بحران‌های بانکی و ارزی اغلب مشکلاتی در بخش حقیقی اقتصاد ایجاد می‌کند که می‌تواند چندین سال تداوم داشته باشد (بیانی و محمودی، ۱۳۹۸).

عوامل پنجگانه‌ای شامل افزایش نرخ بهره، افول بازار سهام، هراس بانکی، افزایش در ناطمنی و سقوط پیش‌بینی نشده و نوسانات پیدربی سطح قیمت‌ها می‌تواند سبب و خامت مسئله انتخاب معکوس و مخاطره اخلاقی در بازارهای مالی شود و موجبات وقوع بحران‌های مالی را فراهم کند. اما با توجه به مطالعات گستردۀ می‌توان گفت ایجاد و گسترش فضای ناطمنانی در بین بازارهای مالی به عنوان مهم‌ترین شاخص برای ظهور بحران‌های مالی قلمداد می‌شود (بیانی و محمودی، ۱۳۹۸). دیگر وضعیت‌هایی که بحران مالی نامیده می‌شوند، شامل سقوط بازار سهام، ترکیدن حباب‌های اقتصادی و بحران واحد پولی هستند (رضازاده و فلاح، ۱۳۹۹). بحران مالی عبارت است از شرایط متنوعی که در آن برخی دارایی‌های مالی ناگهان قسمت عمده‌ای از ارزش اسمی خود را از دست می‌دهند. در قرن نوزدهم و اوایل قرن ۲۰، بسیاری از بحران‌های مالی با هراس بانکی همراه بود و بسیاری از رکودها با این وحشت‌ها همزمان بود. شرایط دیگری که اغلب بحران‌های مالی نامیده می‌شوند شامل سقوط در بورس سهام و ترکیدن حباب‌های مالی دیگر، بحران ارزی و پیش‌فرض‌های حاکمیت است. بحران‌های مالی به‌طور مستقیم منجر به از دست دادن ثروت کاغذی می‌شود. اما لزوماً منجر به تغییرات قابل توجهی در اقتصاد واقعی نمی‌شود (کری و پاتریک، ۲۰۰۴).

عوامل مؤثر بر حضور بازیگران عام در بازارهای مالی

در این پژوهش، دو پرسش مطرح است. نخست این‌که، عوامل مؤثر بر حضور بازیگران چهارم از دیدگاه ۸۵ نفر از کارشناسان و مدیران اجرایی کدام است؟ دوم، این‌که اولویت این عوامل بر اساس تحلیل‌های زوجی تعداد ۱۵ نفر از خبرگان، چگونه است. متغیرهای مؤثر بر حضور بازیگران عام در بازارهای مالی، به صورت پراکنده در پژوهش‌های محققین مورد بررسی قرار گرفته است و آگاهی از نتایج بدست آمده، میزان اهمیت مطالعه روی این طیف از بازیگران را نمایان می‌سازد:

مصطفی‌پور و همکاران (۱۳۹۴) بروز بحران‌های مالی را به‌نوع عملکرد نهادهای نظارتی و نوع الگوهای پیمایشی آنها بر بازارهای مالی نسبت داده‌اند. از نظر این پژوهشگران، روزآمدسازی قوانین نظارتی باید

متناسب با بحران‌های نویدید انجام شود. اثرات متقابل بیشتری سیاست‌های پولی و مالی در اقتصاد ایران به صورت جداگانه توسط فرج‌زاده و نقی (۱۳۹۷)، عمامی و همکاران (۱۳۹۸) و حسینی و همکاران (۱۴۰۰) مورد بررسی قرار گرفته است. نادعلی (۱۳۹۴) نشان داد به کارگیری مجموعه‌ای از سیاست‌های نظارتی-مالی مانند نظارت احتیاطی، حسابرسی و افشاگزاری، نظام قانونی و قضایی، انضباط بازار محور، سیاست توالی در آزادسازی مالی، سیاست پولی و ثبات قیمت‌ها می‌تواند احتمال وقوع بحران‌های مالی در کشورهایی با بازارهای نوظهور را کاهش دهد. فرهانیان (۱۳۹۴) به بررسی اثر نظام‌های نظارتی بر بازارهای مالی پرداخته است. این پژوهشگر اتخاذ سیاست‌های احتیاطی کلان، وضع مقررات کنترل‌کننده ریسک (قبل از وقوع بحران)، تعیین نقش برای هریک از بازارهای مالی در راستای اهداف ثبات مالی و هدف‌گذاری برای کسب حداقل بهره‌وری هر بازار مالی را با توجه به قدرت جذب پول، به عنوان پشنده‌های سازنده برای هیئت ثبات مالی مطرح نموده است. مزینی و قربانی (۱۳۹۳) نشان دادند مدیریت بهینه سیاست پولی، مستلزم مجموعه‌ای منسجم از سیاست‌ها و راهکارهای عملیاتی در بستر زمان است. این دو پژوهشگر پیش‌بینی، هدف‌گذاری و کاهش آستانه حساسیت بانک مرکزی به تورم را به عنوان راهبردهای کوتاه‌مدت و نقش‌آفرینی مؤثر بانک مرکزی در کنترل تورم و ثبات مالی را به عنوان راهبردهای بلندمدت پیشنهاد نموده‌اند. بیانی و محمدی (۱۳۹۸) بحران مالی در اقتصاد ایران را یک مفصل چندبعدی بر شمرده‌اند. زیرا، متغیرهای مرتبط با سیاست ارزی و سیاست مالی روی بحران مالی تأثیر معناداری دارد. درنتیجه جهت کاهش بحران، لازم است از بسته‌های سیاستی که ناهمانگی‌های زمانی و اجرائی در آن لحاظ شده است، استفاده شود تا کاهش ناالطمینانی تورم را ایجاد نماید. این مطالعه حاوی یک نتیجه مهم دیگر نیز بود و آن فقدان همگرایی در تصمیم‌گیری‌های دولت و بانک مرکزی برای رفع بحرانی‌های مالی است. لذا چنین نتیجه گرفتند که به جای طرح استقلال بانک مرکزی، بهتر است به همسویی تصمیمات این دو بازیگر مهم بازارهای مالی توجه شود. باهادری و والو^۱ (۲۰۱۳)، همگرایی نهادهای مالی را قبل از توسعه و فرهنگ‌سازی ضروری می‌دانند. بازیگران و نهادهای مرتبط مالی، می‌توانند قبل از نقش‌آفرینی و در زمان ثبات نسبی بازارهای مالی، در همگرایی ساختاری با یکدیگر قرار بگیرند. به طوری که با اتخاذ تصمیمات مشترک در جهت توسعه پارامترهای اقتصادی تلاش نمایند. دیلک و همکاران^۲ (۲۰۱۷)، توانایی شناسایی مشکلات، هزینه‌ها و منافع اقتصادی، به منظور تجزیه و تحلیل موقعیت‌های مالی را به دانش و سواد اقتصادی تعبیر می‌کنند. سواد اقتصادی می‌تواند تسهیل کننده تصمیم‌گیری‌های منطقی باشد به گونه‌ای که بهبود سواد اقتصادی منجر به افزایش بهره‌وری مالی برای فرد و جامعه خواهد بود. دانش و سواد اقتصادی، سودآوری جمعی را به منافع فردی ترجیح می‌دهد و ضرورت آن انکارناپذیر است. استاپلر و والتر (۲۰۱۷)، در پژوهش خود بدنبال پاسخگویی به این پرسش بوده‌اند که «آیا می‌توان، مداخله متخصصین را به عنوان جایگزینی برای دانش و سواد اقتصادی در نظر گرفت؟» نتایج نشان می‌دهد که اگر یک فضای ناالطمینانی در سطح جامعه ایجاد شده

1. Bahadir & Valev

2. Dilek et al





باشد، کسانی که بیشترین بهره را از مشاوره می‌برند، کمتر به دنبال پیاده‌سازی آن هستند. البته افراد با سواد اقتصادی کمتر در معرض آسیب‌پذیری سودجویان خواهند بود. چنانچه این گونه مشاوره‌ها (به ویژه شبکه‌های مجازی و تبلیغی) از سوی نهادهای نظارتی کنترل نشود، ممکن است توسط دلالان جهت بهره‌برداری منفی و گسترش بحران مورد استفاده قرار گیرد. از نظر بی‌شک و همکاران (۱۳۹۴) شناخت عوامل تأثیرگذار بر رفتار بازارهای مولدهای کشورهایی مانند ایران که از یک سو با حجم عظیم سرمایه‌های سرگردان و از سوی دیگر با کمیوب منابع سرمایه‌گذاری مواجهاند، می‌تواند گام موثری در جهت‌دهی سرمایه‌های سرگردان و نقدینگی انباسته شده محسوب شود. آقایی و همکاران (۱۳۹۷) به بررسی تأثیر تحریم‌های اقتصادی و تجاری در ایجاد بحران‌های مالی پرداخته و نشان داد کاهش میزان عرضه ارز (با توجه به محدودیت‌های صادراتی) یک عامل غیرقابل انکار در افزایش نرخ ارز و بی‌ثباتی بازارهای مالی است. عباسی و همکاران (۱۳۹۹) و رحمانی‌زاده و زمانی (۱۳۹۸) نشان دادند تحریم‌های اقتصادی بر تورم در ایران اثر مثبت و معناداری دارند. نوروزی‌فر و همکاران (۱۳۹۸) به این نتیجه رسیدند که تحریم‌های اقتصادی باعث افزایش همبستگی بین نوسانات بازدهی (تلاطم همزمان) بازارهای طلا، ارز و سکه شده است. بدین ترتیب تغییر همزمان بین بازارها بعد از وقوع یک رویداد، یکی از نشانه‌های سرایت‌پذیری بین بازارهای است. این نتایج با پژوهش دهباشی و همکاران (۱۳۹۹) همخوانی دارد. فلاحی و رحمانی (۱۳۹۸) بر این نکته تأکید نمودند که تکانه‌های عرضه، سرمایه‌گذاری و مالی (تکانه بازار سهام، تکانه اعتبارات ارزی و تکانه قیمت مسکن) سهم بسزایی از نوسانات و بحران‌های بازارهای داخلی را توضیح می‌دهند. شواهد از آن حکایت دارد که بدون لحاظ نمودن بخش مالی، نمی‌توان نوسانات و بحران‌های بخش حقیقی اقتصاد ایران را به صورت کامل توضیح داد. بیانی و همکاران (۱۳۹۷) نشان دادند که نقش متغیر تورم در ایجاد بحران در دوره‌های اخیر شدیداً افزایش یافته است. تورم‌های افسارگسیخته و تعدد منشأ ایجاد آن (تورم‌های سمت تقاضا، سمت عرضه، ساختاری، روانی، وارداتی و...) موجب شده این متغیر همواره عامل مهمی در ایجاد بحران در اقتصاد ایران باشد. افزایش اثرگذاری این متغیر، امکان ایجاد بحران‌های حاد که موجبات خروج سرمایه از بازارهای مولده و به تبع آن حرکت سیل‌آسای این نقدینگی به بازارهای غیرمولده و ایجاد یک بحران همه‌جانبه اقتصادی است را فراهم می‌آورد. سرزعیم (۱۳۹۶) به این نکته مهم اشاره نموده که سیاست‌های اقتصادی کلان نامناسب، می‌تواند به سرعت به همزمانی و توالی بحران‌ها منجر شود و یا یک بحران را به نوع دیگری از بحران تبدیل نماید. این پژوهش درواقع نتیجه‌ای از مطالعات صورت گرفته توسط بیلginsoy^۱ (۲۰۱۴) درخصوص بحران‌های مالی و شکل‌گیری نابخردی دلالان و سفت‌بازان است که برای سوددهی و افزایش سرمایه خود، پیوستگی، همپوشانی و دمینوی بحران‌های مالی را با توجه به عملکرد بدون پشتونه سرمایه‌گذاران عام بر می‌گزینند. بیلginsoy، در بخشی از تألیف خود به مقطعی از بحران‌های مالی اشاره می‌کند که حباب‌های مالی تورمساز، توازن عرضه و تقاضا را با ایجاد تکانه‌های منفی در سطح بازارهای مالی از بین می‌برد. سیرو^۲ (۲۰۱۶) چگونگی عملکرد و واکنش بازار در پاسخگویی به بحران‌های مالی را به طور مستقل بررسی کرده و

1. Bilginsoy
2. Ciro

به این نتیجه رسید که مقاومت بازار در مقابل لرزش‌های حاصل از تکانه‌های اقتصادی و حباب‌های مالی می‌تواند از ایجاد همزمانی و توالی بحران‌ها جلوگیری نماید. به عبارت دیگر عدم پاسخ مناسب از سوی بازار در توزان‌بخشی به تقاضای (کاذب) ایجاد شده، نتیجه‌ای جز به هم‌پیوستگی بحران‌ها نخواهد داشت. کاپور^۱ (۲۰۱۷) روابط درونی حاکم بر بازار را در ایجاد بحران‌ها، بسیار قوی‌تر از اهرم‌های بیرونی نشان می‌دهد. به گونه‌ای که بازیگران بازارهای مالی در رسیدن به منافع شخصی، به سمت یک ضرر جمعی حرکت می‌کنند و صرفاً سرمایه‌های خود را با توجه به ارزش داخلی همان بازار، افزایش می‌دهند. حال آن‌که ممکن است این سرمایه در بیرون از بازار، به مراتب ارزش واقعی پایین‌تری نسبت به گذشته قبل از بحران داشته باشد!

روش‌شناسی پژوهش

ارائه الگوریتم پیشنهادی

این پژوهش به دنبال شناسایی، دسته‌بندی و رتبه‌بندی عوامل اثرگذار بر ورود بازیگران چهارم به بازارهای مالی است. برای این منظور، ابتدا با روش کتابخانه‌ای و بررسی و تحلیل پژوهش‌های صورت گرفته در بحران‌های مالی، معیارها و شاخص‌های مهمی که می‌تواند بازیگران چهارم را به سمت بازارهای مالی گردآوری شده است. سپس، به منظور تحلیل عوامل موثرتر، پرسشنامه‌ای با سطوح ارزش‌گذاری طیف لیکرت در اختیار کارشناسان و قضاآن‌ها (با تعداد ۸۵ نفر) قرار گرفت و با تحلیل عاملی اکتشافی، ساختار نهایی این الگو با حذف عوامل کم اهمیت، مشخص و با جمع‌آوری نظرات این کارشناسان، نوع ارتباط زیرمعیارها مورد بررسی قرار گرفت. پس از شناسایی این ارتباط، با استفاده از نظرات تعداد ۱۵ نفر از خبرگان اقتصادی تحت مقایسات زوجی، به تحلیل اثرگذاری و اثربازی زیر مؤلفه‌ها و همچنین تعیین اوزان نسبی این عوامل، پرداخته شد تا رتبه‌بندی نهایی معیارها مشخص گردد.

DANP فرایند

روش دیماتل^۲ توسط موسسه موریل^۳ (۱۹۷۶) ارائه گردید. این روش روابط علی-معلولی مابین شاخص‌ها را در مسائل تصمیم‌گیری به یک مدل ساختاری ملموس بر پایه مقایسات زوجی تبدیل می‌کند (تی زنگ و همکاران، ۲۰۰۷). قضاویت خبرگان در مقایسه زوجی این روش بسیار ساده است و نیازمند آگاهی ایشان از چگونگی فرایند دیماتل نیست؛ اما کیفیت نظر و گستره بینش آنها از جوانب گوناگون مسئله حاصل از روش دیماتل بسیار تأثیرگذار است و باید آگاهی کافی از مسئله داشته باشند (عشورنژاد و همکاران، ۱۳۹۰). ساعتی^۴ (۱۹۹۶) روش گسترش یافته‌ای را تحت عنوان فرآیند تحلیل شبکه‌ای ANP^۵

1. Kapoor

2. Decision Making Trial And Evaluation

3. Muriel

4. Tzeng et al

5. Saaty

6. Analysis Network Process

ارائه نمود. در روش ANP، وزن معیارها و مطلوبیت گزینه‌ها، به طور مستقیم از طریق دریافت قضاوتهای افراد خبره و با استفاده از مقایسه‌های زوجی به دست می‌آید. روش دیماتل تنها برای محاسبه سطح تأثیرگذاری میان گروه‌های مختلف از عوامل مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آنجا که دیماتل روابط علت‌ومعلول بین عوامل را مشخص می‌کند، لذا می‌توان این روش را با روش ANP ترکیب و از آن به عنوان یک زیر فرایند جهت ساخت الگوی شبکه مورد نیاز با عنوان DANP استفاده کرد (لی و همکاران، ۲۰۱۱).

پیاده سازی فرایند DANP

کام اول: تشکیل ماتریس مربعی ارتباط مستقیم^۲

(الف) با توجه به این که نتایج باید درجه ارتباط مستقیم بین معیارها و تأثیرگذاری آنها را مشخص کند، همانند جدول ۲، قضاوتهای نسبت به هر دو معیار دلخواه، با مقایسات زوجی انجام می‌شود.

جدول ۲. سنجش مقایسات زوجی

تأثیر خیلی زیاد	تأثیر زیاد	تأثیر کم	تأثیر خیلی کم	بدون تأثیر
۴	۳	۲	۱	.

پس از جمع‌آوری نظرات خبرگان، میانگین حسابی ارزیابی دو به دوی معیارها به دست آمده و در ماتریس ارتباط مستقیم که یک ماتریس مربعی است (تعداد سطر و ستون با تعداد زیرمعیارهای خوش‌ها برابر است) به عنوان یک درایه ثبت می‌شود. هر معیار بر روی خودش تأثیرگذار نیست. به همین دلیل، عناصر روی قطر اصلی ماتریس ارتباط مستقیم صفر هستند. پایابی ماتریس M مانند روش دیماتل از رابطه ۱ به دست می‌آید.

$$Re = \left(\frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \frac{g_c^{ij\rho} - g_c^{ij(\rho-1)}}{g_c^{ij\rho}} \times 100\% \right) \leq 0.05 \quad \text{رابطه ۱}$$

عبارت $\left\{ \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \frac{g_c^{ij\rho} - g_c^{ij(\rho-1)}}{g_c^{ij\rho}} \right\}$ بدين معناست که يك بار ميانگين كل داده‌های ماتریس با n معیار و بار دیگر میانگین کل داده‌های همان ماتریس با $1 - n$ معیار (حذف معیار آخر) محاسبه شده و تفاضل آن دو را به دست می‌آيد.

کام دوم: ماتریس نرمالیزه شده N

برای به دست آوردن ماتریس نرمال N، ماکریم مجموع هر سطر و ستون، به صورت عددی در ماتریس ارتباط مستقیم ضرب می‌شود.

1. Lee et al
2. Direct Communication Matrix

گام سوم: محاسبه ماتریس ارتباط کامل^۱ (T)

این ماتریس حاصل ضرب ماتریس نرمالیزه شده N در معکوس تفاضل ماتریس N با ماتریس همانی است:

$$T = N \times (I - N)^{-1} \quad \text{رابطه ۲}$$

گام‌های اول تا سوم در فرایند DANP، همانند فرایند DEMATEL می‌باشد با این تفاوت که می‌توان تأثیرات ناچیز را در ماتریس T نادیده گرفت و بر مبنای آن نقشه روابط شبکه‌ای^۲ (NRM) را ترسیم نمود.

گام چهارم: تعیین نمودار علی

برای تعیین نمودار علی، تأثیرگذاری زیرمعیارهای هر معیار اصلی، در ارتباط با سایر زیرمعیارها به صورت یک ماتریس جداگانه در نظر گرفته می‌شود. جمع سط्रی و ستونی هریک از این ماتریس‌ها، به ترتیب با R و C نمایش داده می‌شود. نمودار علی با ترسیم زوج‌های مرتب $(C_k + R_k)$ حاصل می‌شود که در آن محور افقی $(C + R)$ میزان اهمیت معیار را شلن می‌دهد و محور عمودی $(C - R)$ رابطه تأثیرپذیر بودن را مشخص می‌کند. هرگاه $C_k - R_k > 0$ معیار $C_k - R_k < 0$ معیار اثرپذیر خواهد بود.

گام پنجم: تشکیل ماتریس ناموزون^۳ (W^*)

در ابتدا باید ماتریس T بدست آمده نرمال شود. همانند گام چهارم زیرمعیارهای مرتبط با هر معیار اصلی به عنوان یک ماتریس جداگانه در نظر گرفته می‌شود. در هریک از این ماتریس‌ها با تقسیم عنصر هر سطر بر مجموع عناصر همان سطر، ماتریس نرمال می‌گردد. با نرمال شدن تمامی ماتریس‌ها، ماتریس تأثیرگذاری کلی نرمال شده^۴ T_c^a حاصل می‌شود. ترانهاده ماتریس نرمال شده، ماتریس ناموزون W نامیده می‌شود ($W = [T_c^a]^T$).

گام ششم: سوپر ماتریس موزون^۵ (Ww)

برای ساخت سوپر ماتریس موزون، ابتدا ماتریس تأثیرگذاری گروهی کلی T_D که هر عنصر آن از میانگین تمامی عناصر هر یک از ماتریس‌های جزء متناظر با خودش به دست می‌آید، تشکیل می‌شود. سپس، عنصر هر سطر را بر مجموع عناصر همان سطر تقسیم می‌شود تا ماتریس نرمال T_D^a حاصل شود و با استفاده از رابطه $W_w = T_D^a \times W$ سوپر ماتریس موزون Ww ایجاد می‌شود.

گام هفتم: محاسبه سوپر ماتریس محدود^۶ (LW_w)

بردارهای سوپر ماتریس محدود شده، بیانگر وزن نسبی معیارها است. برای محاسبه سوپر ماتریس محدود LW_w ، سوپر ماتریس موزون W_w ، آن قدر در خودش ضرب می‌شود تا مقادیر بردارهای ماتریس محدود به مقدار ثابتی برسد. به عبارت دیگر:

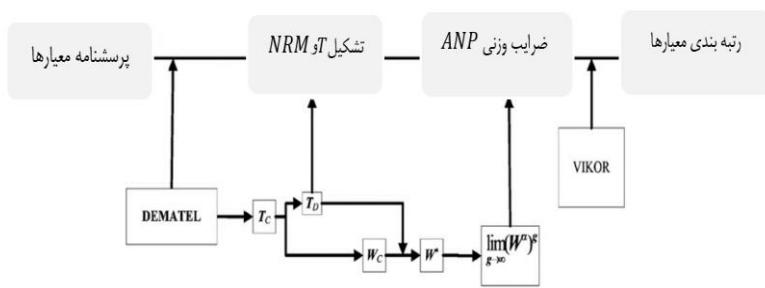
-
- 1. Complete Communication Matrix
 - 2. Network Relation Map
 - 3. Unweighted Supermatrix
 - 4. Weighted Supermatrix
 - 5. Limited Supermatrix



رابطه ۳

فرایند رتبه‌بندی ویکور^۱

مدل ویکور مبتنی بر برنامه‌ریزی توافقی مسائل تصمیم‌گیری چندمعیاره است. تأکید این روش بر رتبه‌بندی و انتخاب از مجموعه‌ای از گزینه‌ها و تعیین راه حل‌های توافقی برای مسئله با معیارهای متضاد است. در شرایطی که فرد تصمیم‌گیرنده قادر به شناسایی و بیان برتری‌های یک مسئله در زمان شروع و طراحی آن نباشد، این روش می‌تواند به عنوان ابزاری مؤثر برای تصمیم‌گیری مطرح شود، نحوه همگرایی فرایندهای VIKOR و DANP به صورت شکل ۱ است.



شکل ۱. رتبه‌بندی معیارها با استفاده روش ویکور بر پایه فرایند DANP

منبع: ریکوویچ و تی زنگ^۲ (۲۰۰۴)

رتبه‌بندی توافقی و سازشی توسط ریکوویچ و تی زنگ^۳ (۲۰۰۴) معرفی گردید. روش VIKOR به عنوان یک روش قابل اجراء برای پیاده‌سازی درون MCDM است. فرض کنیم که مجموعه‌ای از راههای توافقی، به صورت $(V_1, V_2, V_3, \dots, V_k, \dots, V_m)$ تعریف شود. گزینه‌های امتیاز کارایی V_k ، j امین معیار توسط f_{kj} و وزن تأثیرگذار (اهمیت نسبی) از j امین معیار با نماد w_j ، نمایش داده می‌شود.

مراحل الگوریتم پیاده‌سازی به منظور انتخاب بهترین گزینه با روش ویکور به شرح زیر است:

۱) تشکیل ماتریس تصمیم و بردار وزن معیارها

۲) نرمال‌سازی ماتریس تصمیم

۳) تعیین نقطه ایده‌آل مثبت f^* و ایده‌آل منفی f^- برای هر معیار (معیار مثبت) در میان گزینه‌های موجود به صورت:

$$f_j^* = \max_k f_{kj} \quad f_j^- = \min_k f_{kj} \quad \text{رابطه ۴}$$

1. Vikor

2. Opricovic & Tzeng

3. Opricovic & Tzeng

۴) تعیین مرحله سودمندی S_k به عنوان فاصله نسبی گزینه k ام از نقطه ایده‌آل و تعیین مرحله تأسف برای دوری از نقطه ایده‌آل Q_k

$$Q_k = L_k^{p=\infty} = \max_j \left\{ \frac{(|f_j^* - f_{kj}|)}{(|f_j^* - f_j^-|)} j = 1, 2, \dots, n \right\}$$

رابطه ۵

$$S_k = L_k^{p=1} = \sum_{j=1}^n \left[\frac{w_j (|f_j^* - f_{kj}|)}{(|f_j^* - f_j^-|)} \right]$$

رابطه ۶

جایی که در آن $\infty \leq p \leq 1$ و این‌که:

$$L_k^p = \left\{ \sum_{j=1}^n \left[\frac{w_j (|f_j^* - f_{kj}|)}{(|f_j^* - f_j^-|)} \right] \right\}^{1/p}$$

رابطه ۷

راه حل تواقی L_k^p شکاف ترکیب شده را می‌نیمم می‌کند و به گونه‌ای انتخاب می‌شود که مقدار آن به سطح مورد نظر نزدیکترین باشد. علاوه‌بر این، سودمندی گروهی هنگامی مورد تأکید است که p کوچک باشد. در گام پایانی از تکنیک ویکور، گزینه‌ها بر اساس مقادیر Q, R, S و D در سه گروه از کوچک به بزرگ مرتب می‌شوند، بدین ترتیب که: اگر گزینه A_1 و A_2 در میان m گزینه رتبه اول و دوم را داشته باشند باید رابطه $\frac{1}{m-1} \geq S(A_2) - S(A_1)$ برقرار باشد و گزینه A_1 حداقل باید در یکی از گروه‌های R و S به عنوان رتبه برتر شناخته شود. اگر شرط اول برقرار نباشد هر دو گزینه به عنوان رتبه برتر شناخته می‌شوند. بهترین گزینه دارای مقدار R کمتری است. در این فرایند گروه R از رابطه زیر حاصل می‌شود:

$$R_k = v \left[\frac{S_k - S^*}{S^- - S^*} \right] + (1 - v) \left[\frac{Q_k - Q^*}{Q^- - Q^*} \right]$$

رابطه ۸

که در آن v یک وزن برای راهبرد بیشینه مطلوبیت تصمیم‌گیری گروهی است که با توجه به میزان همگرایی نظرات، برابر $5/0$ درنظر گرفته می‌شود.

تجزیه و تحلیل داده‌ها

پس از استخراج شاخص‌های کلی (به تعداد ۱۸ شاخص) از پژوهش‌های صورت گرفته در بحران‌های مالی، تعداد ۱۲ شاخص به عنوان عوامل اثربخش بر حضور بازیگران چهارم تعیین گردید و به منظور تعیین ارتباط ساختاری بین آنها، با استفاده از نظرات تعداد ۸۵ نفر از کارشناسان حوزه اقتصاد (به شرح جدول ۳) از تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شده است. روایی پرسشنامه طراحی شده به منظور دسته‌بندی زیرمعیارها، با ضریب آلفای کرونباخ مورد آزمون قرار گرفت و کسب ضریب 0.668 نشان‌دهنده روایی پرسش‌ها در حد متوسط است. با بهترین آزمون برای نرمال بودن داده‌ها در طیف لیکرت، آزمون چولگی و کشیدگی است

که با توجه به این که چولگی و کشیدگی تمامی داده‌ها در بازه (۰.۲-۰.۲) قرار گرفته است، نرمال بودن همه عوامل تأیید و از آزمون تک نمونه‌ای α برای تعیین میزان اهمیت مؤلفه‌ها از سوی خبرگان استفاده شده است. خروجی آزمون، فرضیه مهم بودن مؤلفه را تأیید می‌نماید.

جدول ۳. توصیف جمعیت شناختی کارشناسان و پرسش‌شوندگان

تعداد	نوع شغل	تعداد	ساقه شغلی	تعداد	جاگاه شغلی	تعداد	تحصیلات
۲۰	بازرگانی	۲۵	۱۴-۷۷ سال	۲۹	مدیر راهبردی	۳۶	کارشناسی
۳۵	سیاستگذار پولی	۴۹	۱۴-۱۴ سال	۱۵	مدیر عملیاتی	۳۸	کارشناسی ارشد
۳۰	سیاستگذار مالی	۱۱	۲۱-۲۱ سال	۴۱	کارشناس و تحلیلگر	۱۱	دکترا

منبع: یافته‌های پژوهش

خروجی آزمون بارتلت با سطح معناداری (۰/۰۰۰) نشان می‌دهد که ارتباط معناداری میان متغیرهای مورد نظر وجود داشته و داده‌های آماری برای تحلیل عاملی مناسب هستند. با توجه به خروجی آزمون KMO (۰/۶۳۶)، حجم آماری پرسش‌شوندگان به تعداد ۸۵ نفر قابل پذیرش است. مقادیر ویژه اولیه عامل‌ها در جدول ۵ نشان می‌دهد ۱۲ متغیر تعیین شده می‌تواند ۴ عامل کلی را اندازه‌گیری نمایند که این چهار عامل اصلی، ۶۱/۲۷۷ درصد از مجموع واریانس عوامل را ارزیابی می‌کنند.

جدول ۵. کل واریانس توصیف شده

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
۱	۳.۱۴۴	۲۶.۲۰۴	۲۶.۲۰۴	۳.۱۴۴	۲۶.۲۰۴	۲۶.۲۰۴
۲	۱.۸۱۴	۱۵.۱۱۴	۴۱.۳۱۷	۱.۸۱۴	۱۵.۱۱۴	۴۱.۳۱۷
۳	۱.۲۵۲	۱۰.۴۳۴	۵۱.۷۵۱	۱.۲۵۲	۱۰.۴۳۴	۵۱.۷۵۱
۴	۱.۱۴۳	۹.۵۲۶	۶۱.۲۷۷	۱.۱۴۳	۹.۵۲۶	۶۱.۲۷۷
۵	۰.۹۲۲	۷.۶۸۶	۶۸.۹۶۳			
۶	۰.۷۸۹	۶.۵۷۹	۷۵.۵۴۲			
۷	۰.۷۴۷	۶.۲۲۳	۸۱.۷۶۵			
۸	۰.۶۷۴	۵.۶۱۵	۸۷.۳۷۹			
۹	۰.۶۳۹	۵.۳۲۶	۹۲.۷۰۵			
۱۰	۰.۵۰۷	۴.۲۲۷	۹۶.۹۳۲			
۱۱	۰.۳۲۳	۲.۶۹۲	۹۹.۶۲۴			
۱۲	۰.۰۴۵	.۳۷۶	۱۰۰.۰۰۰			

منبع: یافته‌های پژوهش

درایه‌های به دست آمده روی قطر اصلی ماتریس همبستگی ضد تصویر^۱، نشان می‌دهد که همبستگی مناسبی میان عامل‌های تعیین شده برقرار است. با توجه به مناسب بودن شاخص‌های مورد نظر جهت تحلیل عاملی، به‌منظور پاسخ به این پرسش که "کدام متغیرها، کدام عوامل را اندازه‌گیری می‌کنند؟" ساختار نهایی عامل‌های اصلی پژوهش، با استفاده از ماتریس مؤلفه‌های چرخش‌یافته^۲ در جدول ۶ تعیین گردید.

جدول ۶. ماتریس مؤلفه‌های چرخش یافته

عامل‌های اثرگذار	مولفه			
	۱	۲	۳	۴
توالی و همزمانی بحران‌ها	۰/۶۷۸			
شوک‌های انقباضی و انبساطی	۰/۶۷۰			
ناسازگاری زمانی	۰/۶۶۸			
شایعات مجازی	۰/۶۴۳			۰/۳۹۶
دانش و سواد اقتصادی		۰/۹۷۷		
نقدینگی فریز شده		۰/۹۶۹		
سیاست پولی و مالی			۰/۷۸۸	
انتظارات حقوقی	۰/۵۰۱		۰/۷۲۵	
ضعف نهادهای ناظرانی			۰/۵۱۳	
حباب مالی				۰/۷۵۶
تحريم اقتصادی	۰/۳۹۵		۰/۴۵۷	
واگرایی بازیگران مالی				۰/۵۵۸
				۰/۵۰۸

منبع: یافته‌های پژوهش

با استفاده از نتایج تحلیل عاملی اکتشافی، عوامل موثر بر حضور بازیگران چهارم در بازارهای مالی شناسایی و در قالب ۴ خوشه اصلی (معیار) و ۱۲ زیر معیار به شرح جدول ۷ دسته‌بندی گردید.

جدول ۷: استخراج معیار و زیرمعیارهای پژوهش

نام	معیار	نام
زیرمعیار		
عدم توجه به انتظارات حقوقی (بالاگز، ۲۰۱۵)	A ₁	فتویین و مقررات (سیدوفی، ۱۸۰)
مانع از بینگاهداری، بازمهندسی ساختارها و رهایی از اقتصاد سنتی		
ضعف نهدادهای نظراتی (رضایی، ۱۳۹۶)	A ₂	
حاسوب‌رسی و افساس‌آری، سلب امتیازات و کاهش ترازنامه نهادهای مختلف، همافرایی و تقویت بخش‌های بانکی		
سیاست‌های پولی و مالی نایابوسته (دوبرسکیا و همکاران، ۲۰۱۹)	A ₃	
رشد ارزش پول ملی، تضمیم گیری اصلاحی، بانکداری همسو بازارهای تو پذید موفق، شناخت و اسطله‌گران		
اطلاعات غیرواقعی (شایعات)	B ₁	
انتشار واقعیت‌های موجود، پاسخگویی به هنگام به شایعات، کاهش وابستگی بازیگران چهارم و دلالان	(آبرلجنر و هاجکینیگ، ۲۰۱۲)	کروی، ۱۷۰ (مودارون)

نام	معیار	نام
B_2	نماد B	
ناسازگاری زمانی (لانورا، ۲۰۲۰)		
شوكهای انقباضی و انبساطی (دل انگیزان و خزیر، ۱۳۹۱)		
توالی و همزمانی بحرانها (سرزعهم، ۱۳۹۶)		
C_1	نماد C	
تحریم‌های اقتصادی (هادی‌زنوز، ۱۳۹۸)		
واگرایی و بی‌اعتمادی بازیگران (کامیز و ویس، ۲۰۰۹)		
C_2	نماد D	
ثبات بازار از سوی بازیگران اصلی، رهایی از اقتصاد سیاسی و حزبی، افزایش تعهدات		
دانش و سواد اقتصادی پایین (استاپلر و والتر، ۲۰۱۷)	D_1	
گسترش و ارتقاء آگاهی‌های مالی با بهره‌مندی از رسانه‌های دیداری و مجازی	D_2	
هدایت سرمایه سرگردان به سمت تولید واقعی (بی‌شک و همکاران، ۱۳۹۴)		

منبع: یافته‌های پژوهش

DANP پیاده‌سازی فرایند

با توجه به معیارهای استخراجی، پرسشنامه‌ای بر پایه مقایسات زوجی تدوین و به منظور تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری، میانگین نظرات تعداد ۱۵ نفر از خبرگان حوزه اقتصادی به شرح جدول ۸ جمع‌آوری گردید.

جدول ۸. توصیف جمعیت شناختی خبرگان

تعداد	سنوات خدمتی	تعداد	جایگاه شغلی	تحصیلات
۵	۱۵-۲۰	۹	سیاست‌گذار پولی	دکترا
۱۰	۲۰ سال به بالا	۶	سیاست‌گذار مالی	

منبع: یافته‌های پژوهش

با توجه به نتیجه بدست آمده ($Re=0.0432 \leq 0.05$)، پایابی و قابل اعتماد بودن نظرات تأیید می‌گردد. پس از نرمالیزه کردن ماتریس ارتباط مستقیم، ماتریس ارتباط کامل عوامل دوازده‌گانه پژوهش، در جدول ۹ قابل مشاهده است.

جدول ۹. ماتریس ارتباط کامل T

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2
A1	-۰/۳۶۴	-۰/۴۲۰	-۰/۴۴۳	-۰/۴۷۱	-۰/۴۹۶	-۰/۴۸۷	-۰/۴۵۸	-۰/۴۹۵	-۰/۴۷۶	-۰/۴۹۷	-۰/۳۶۸	-۰/۴۴۰
A2	-۰/۴۳۳	-۰/۳۴۷	-۰/۴۴۶	-۰/۴۷۲	-۰/۴۹۳	-۰/۴۷۹	-۰/۴۴۶	-۰/۴۸۱	-۰/۴۸۱	-۰/۴۸۶	-۰/۳۷۶	-۰/۴۳۷
A3	-۰/۴۱۷	-۰/۴۱۸	-۰/۳۶۶	-۰/۴۵۴	-۰/۴۷۸	-۰/۴۸۰	-۰/۴۳۲	-۰/۴۷۳	-۰/۴۷۴	-۰/۴۸۰	-۰/۳۶۱	-۰/۴۳۱
B1	-۰/۴۹۴	-۰/۴۷۷	-۰/۵۱۰	-۰/۴۴۴	-۰/۵۵۷	-۰/۵۵۱	-۰/۵۲۳	-۰/۵۴۵	-۰/۵۴۸	-۰/۵۵۴	-۰/۴۴۴	-۰/۵۰۲
B2	-۰/۴۹۰	-۰/۴۷۹	-۰/۵۱۸	-۰/۵۳۷	-۰/۴۸۳	-۰/۵۵۴	-۰/۵۲۷	-۰/۵۵۲	-۰/۵۴۲	-۰/۵۶۵	-۰/۴۵۴	-۰/۵۲۴
B3	-۰/۵۰۰	-۰/۴۷۹	-۰/۵۲۱	-۰/۵۴۳	-۰/۵۸۶	-۰/۴۸۷	-۰/۵۴۸	-۰/۵۶۶	-۰/۵۶۸	-۰/۵۷۴	-۰/۴۵۶	-۰/۵۴۱
B4	-۰/۴۴۱	-۰/۴۲۱	-۰/۴۶۳	-۰/۴۸۴	-۰/۵۱۷	-۰/۵۱۰	-۰/۴۰۰	-۰/۵۸	-۰/۴۹۲	-۰/۵۰۴	-۰/۴۰۵	-۰/۴۷۷
C1	-۰/۴۲۲	-۰/۳۹۴	-۰/۴۲۳	-۰/۴۳۷	-۰/۴۸۳	-۰/۴۷۵	-۰/۴۲۵	-۰/۳۹۰	-۰/۴۴۱	-۰/۴۵۶	-۰/۳۶۸	-۰/۴۳۴
C2	-۰/۴۲۰	-۰/۳۹۴	-۰/۴۳۱	-۰/۴۵۰	-۰/۴۷۸	-۰/۴۶۷	-۰/۴۲۶	-۰/۴۴۸	-۰/۳۸۸	-۰/۴۵۷	-۰/۳۸۷	-۰/۴۴۷
C3	-۰/۳۸۳	-۰/۳۷۲	-۰/۳۹۵	-۰/۴۰۷	-۰/۴۳۰	-۰/۴۳۹	-۰/۴۰۰	-۰/۴۲۲	-۰/۴۱۵	-۰/۳۶۷	-۰/۳۴۶	-۰/۴۲۵
D1	-۰/۳۶۱	-۰/۳۴۵	-۰/۳۷۴	-۰/۳۹۲	-۰/۴۵۹	-۰/۴۴۷	-۰/۴۰۶	-۰/۴۲۲	-۰/۴۲۵	-۰/۴۳۴	-۰/۲۹۱	-۰/۴۱۹
D2	-۰/۳۹۱	-۰/۳۷۵	-۰/۴۱۱	-۰/۴۱۹	-۰/۴۷۱	-۰/۴۷۱	-۰/۴۴۲	-۰/۴۶۵	-۰/۴۵۷	-۰/۴۶۸	-۰/۳۷۲	-۰/۴۶۵

منبع: یافته‌های پژوهش

برای تعیین نوع واکنش، اگر $R_{i-C_j} < 0$ زیرمعیار اثرپذیر و اگر $R_{i-C_j} > 0$ زیرمعیار اثرگذار محسوب می‌گردد.
با توجه به جدول ۱۰ زیرمعیار B_1 بیشترین اثرگذاری را بر سایر معیارها دارد. پس از آن زیرمعیارهای B_3 , B_2 , C_2 , D_1 و D_2 دارای این ویژگی هستند. زیرمعیار انتظارات حقوقی کمترین اثرگذاری را به خود اختصاص داده است. تحریم اقتصادی اثرگذار بوده اما در بین هفت شاخص اثرگذار، در اولویت ششم قرار گرفته است. در مقابل، زیرمعیارهای B_4 , B_3 و C_3 اثرپذیری بیشتری دارند. با توجه به نتایج، مقدار $R_i + C_j$ برای هر معیار بیانگر شدت تعامل آن معیار با معیارهای دیگر است. به عبارت دیگر، معیارهای تأثیرگذار و تأثیرپذیر هر معیار که مقدار $R_i + C_j$ آن بیشتر باشد از اهمیت بیشتری برخوردار است که با بررسی مقادیر به دست آمده، مشخص شد زیر مؤلفه‌های «عوامل روانی» از اهمیت بیشتری برخوردارند.

جدول ۱۰. تأثیرگذاری و تأثیرپذیری معیارها

	R_i	C_j	$R_i + C_j$	$R_i - C_j$	نوع واکنش
A_1	۱/۱۲۷	۱/۱۲۴	۲/۴۴۱	-۰/۰۱۳	اثرگذار
A_2	۱/۱۲۶	۱/۱۸۵	۲/۴۱۱	-۰/۰۴۰	اثرگذار
A_3	۱/۱۰۱	۱/۱۲۵۶	۲/۴۵۶	-۰/۰۵۴	اثرپذیر
B_1	۲/۰۷۴	۲/۰۰۹	۴/۰۸۱	-۰/۰۶۷	اثرگذار
B_2	۲/۱۰۰	۲/۱۴۱	۴/۲۴۱	-۰/۰۴۰	اثرپذیر
B_3	۲/۱۶۲	۲/۱۰۱	۴/۲۶۳	-۰/۰۶۱	اثرگذار
B_4	۱/۹۰۹	۱/۹۹۷	۳/۹۰۶	-۰/۰۸۷	اثرپذیر
C_1	۱/۱۲۸۵	۱/۱۲۵۹	۲/۵۴۴	-۰/۰۲۵	اثرگذار
C_2	۱/۱۲۹۲	۱/۱۲۴۳	۲/۵۳۵	-۰/۰۴۸	اثرگذار
C_3	۱/۱۲۰۳	۱/۱۲۷۸	۲/۴۸۱	-۰/۰۷۵	اثرپذیر
D_1	-۰/۷۱۰	-۰/۶۶۲	۱/۳۷۲	-۰/۰۴۷	اثرگذار
D_2	-۰/۷۳۶	-۰/۷۸۳	۱/۵۱۹	-۰/۰۴۶	اثرپذیر

منبع: یافته‌های پژوهش

برای تشکیل ماتریس تأثیرگذاری گروهی کلی (T_D)، مجموع مقادیر زیرمعیارهای هر معیار در ارتباط با دیگر معیارها در ماتریس تأثیرگذاری کلی به دست می‌آید و نتایج به شرح جدول ۱۰ نشان داد معیارهای عوامل روانی و قوانین و مقررات، اثرگذار و مؤلفه‌های آگاهی‌های مالی و واکنش و عملکرد بازار، اثرپذیر هستند.

جدول ۱۱. ماتریس تأثیرگذاری گروهی کلی

	A	B	C	D	R	C	R+C	R-C
A	۰/۴۰۶	۰/۴۷۰	۰/۴۸۲	۰/۴۰۲	۱/۷۶۱	۱/۶۷۰	۳/۴۳۲	۰/۰۹۰
B	۰/۴۸۳	۰/۵۱۵	۰/۵۴۳	۰/۴۷۵	۲/۰۱۷	۱/۸۶۷	۳/۸۸۵	۰/۱۴۹
C	۰/۴۰۴	۰/۴۴۳	۰/۴۲۰	۰/۴۰۱	۱/۶۶۸	۱/۸۹۲	۳/۵۶۱	۰/۲۲۳
D	۰/۳۷۶	۰/۴۳۸	۰/۴۴۶	۰/۳۶۱	۱/۶۲۳	۱/۶۴۰	۳/۲۶۳	۰/۰۱۷

منبع: یافته‌های پژوهش

برای تعیین سوپر ماتریس موزون W_w ، ماتریس اوزان نسبی W را به روش گفته شده تشکیل داده و حاصل ضرب نظیر آن را در ماتریس نرمال شده تأثیرگذاری گروهی کلی (T_D^a) به دست می‌آوریم. به عبارت دیگر درایه‌های ماتریس T_D^a ، نظیر در هر یک از ماتریس‌های تفکیک شده ماتریس موزون W ضرب اسکالر می‌شود. سوپر ماتریس موزون (اوزان نهایی) زیرمعیارها برای رتبه‌بندی قطعی متغیرها در جدول ۱۲ نشان داده شده است.

جدول ۱۲. اوزان نهایی

زیرمعیارها	A_1	A_2	A_3	B_1	B_2	B_3	B_4	C_1	C_2	C_3	D_1	D_2
وزن نهایی	۰/۶۷۲	۰/۷۰۱	۰/۶۲۳	۰/۹۸۶	۰/۶۳۹	۰/۹۱۴	۰/۴۱۰	۰/۶۸۰	۰/۴۶۹	۰/۴۴۰	۰/۷۲۶	۰/۶۰۳

منبع: یافته‌های پژوهش

به منظور رتبه‌بندی معیارها با استفاده از فرایند ویکور، مجددًاً از نظر همان خبرگان جهت تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری معیارهای اصلی پژوهش بهره برده و به وسیله آن ماتریس نرمال شده و ماتریس نرمال شده وزنی با توجه به اوزان نهایی مشخص شده در فرایند DANEP تعیین گردیده است. بعد از تشکیل ماتریس نرمالی وزنی شده به شرح جدول ۱۳، پارامترهای ایده‌آل مثبت و ایده‌آل منفی زیرمعیارها به شرح جدول ۱۴ حاصل شده است.

جدول ۱۳. ماتریس وزنی ویکور

زیرمعیارها	A_1	A_2	A_3	B_1	B_2	B_3	B_4	C_1	C_2	C_3	D_1	D_2
f^+	۰/۴۹۰	۰/۱۱۳	۰/۱۹۲	۰/۶۳۳	۰/۴۷۳	۰/۵۳۰	۰/۳۵۲	۰/۴۳۵	۰/۳۱۴	۰/۳۲۵	۰/۴۵۷	۰/۳۶۷
f^-	۰/۲۰۸	۰/۲۷۳	۰/۰۴۹	۰/۲۷۱	۰/۲۴۹	۰/۲۰۱	۰/۰۹۸	۰/۱۸۳	۰/۱۰۹	۰/۰۷۰	۰/۱۵۲	۰/۱۳۲
$f^+ - f^-$	۰/۲۸۲	۰/۱۴۰	۰/۲۴۳	۰/۳۶۲	۰/۲۲۴	۰/۳۲۹	۰/۲۵۴	۰/۲۵۲	۰/۱۵۵	۰/۲۵۵	۰/۳۰۵	۰/۲۳۵

منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۱۴. تفاضل پارامتر ایده‌آل مثبت از ایده‌آل منفی

	A_1	A_2	A_3	B_1	B_2	B_3	B_4	C_1	C_2	C_3	D_1	D_2	Q_k	S_k
W_j	-۰/۸۷۲	-۰/۷۰۱	-۰/۸۲۲	-۰/۹۸۶	-۰/۸۳۹	-۰/۹۱۴	-۰/۴۱۰	-۰/۵۸۰	-۰/۸۶۹	-۰/۴۴۰	-۰/۷۷۶	-۰/۸۰۳		
محل A	-۰/۰۰	-۰/۸۵۰	-۰/۱۰۹	-۰/۹۸۶	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۳۰	-۰/۸۴۷	-۰/۸۴۲	-۰/۳۴۹	-۰/۷۷۶	-۰/۸۰۳	-۰/۹۸۶	۳/۹۴۴
محل B	-۰/۸۷۲	-۰/۷۰۱	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۲۰۱	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۹۷۲	۱/۷۶۴
محل C	-۰/۵۷۳	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۲۲۲	-۰/۸۹۳	-۰/۱۷۷	-۰/۴۱۰	-۰/۱۶۴	-۰/۸۵۶	-۰/۱۸۹	-۰/۱۹۰	-۰/۱۲۳	-۰/۵۷۳	۲/۸۹۷
محل D	-۰/۴۹۵	-۰/۳۵۰	-۰/۸۲۲	-۰/۹۸۷	-۰/۸۳۹	-۰/۹۱۴	-۰/۴۱۰	-۰/۵۸۰	-۰/۱۵۵	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۱۲۳	-۰/۹۱۴	۵/۳۱۶

منبع: یافته‌های پژوهش

در ادامه، تفاضل ماتریس وزنی از پارامتر ایده‌آل مثبت و همچنین پارامترهای Q_k و S_k به شرح جدول

۱۵ تشکیل شده تا رتبه‌بندی نهائی معیارها حاصل شود.

جدول ۱۵. تعیین Q_k و S_k و رتبه‌بندی نهائی

	Q_k	S_k	S^*	S^-	Q^*	Q^-	R_k	رتبه بندی
A معيار	-۰/۹۸۶	۳/۹۴۲	۱/۷۶۴	۵/۳۱۶	۰/۵۷۳	۰/۹۸۶	R_k	رتبه بندی
B معيار	-۰/۶۷۲	۱/۷۶۴						۰/۸۰۶ سوم
C معيار	-۰/۵۷۳	۲/۸۹۷						۰/۱۱۶ اول
D معيار	-۰/۹۱۴	۵/۳۱۶						۰/۱۵۶ دوم

منبع: یافته‌های پژوهش

نتیجه‌گیری و بحث

هر پژوهش میدانی، محدودیت‌هایی در رسیدن به نتایج کاربردی دارد که از محدوده تصمیم‌گیری پژوهشگران خارج است. با توجه به این که تاکنون تعریف مشخصی از بازیگران عام در ادبیات مالی ایران ارائه نشده است، ممکن است هنگام پاسخ‌گویی کارشناسان به پرسش‌های مطرح ابهاماتی ایجاد شده باشد. این پژوهش، شناخت بازیگران عام را به متغیرهای دوازده‌گانه پیش‌گفته محدود کرده است. مشخصاً ممکن است متغیرهای پنهان دیگری روی این طیف از جامعه اثرگذار باشد. علی‌رغم این که در چندین مرحله سعی گردید تا از خبرگان و کارشناسان رسمی بازیگران سوم نیز در جامعه نمونه‌ای پرسش‌شوندگان حضور داشته باشند، اما این مهم حاصل نگردید. همچنین ممکن است بازارهای مالی و ابزار اقتصادی، با سیاست‌های حزبی گره خورده باشد و نتایج در هنگام نقش‌آفرینی سایر احزاب سیاسی، اندکی متفاوت باشد. از سال ۱۳۹۶ بازارهای مالی ایران با ناکارآمدی سیاست‌های اقتصادی مواجه بوده است. نبود شفافیت مالی و همچنین نوسانات غیرقابل کنترل در تمامی حوزه‌های اقتصادی، باعث ظهور چهارمین بازیگر بازارهای مالی با نام "بازیگران عام" گردید. از دیدگاه خبرگان اقتصادی، «عوامل روانی» به عنوان مهم‌ترین مؤلفه در ورود بدون برنامه و لجام گسیخته بازیگران چهارم شناخته شد. مؤلفه‌های «قوانين و مقررات»، «ریسک‌پذیری»

و «عملکرد و واکنش بازار» در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند. آن‌چه در این بین حائز اهمیت است، این‌که بازیگران چهارم بازارهای مالی بدون توجه به پارامترهای حاکم در بازارهای مالی ایران و صرفاً با درنظر گرفتن رفتار بازیگران سوم، راهبرد و تصمیمات خود را عملی نموده‌اند و در تلاطم حباب‌های مالی گرفتار شده‌اند. بی‌توجهی به انتظارات حقوقی و ضعف نهادهای ناظری در حوزه قوانین و مقررات، اطلاعات غیرواقعی و رشد تقاضای کاذب به همراه تکانه‌های انقباطی و انبساطی متعدد بازار، تحریم‌های اقتصادی و بی‌اعتمادی بازیگران بازارهای مالی به یکدیگر و همچنین دانش اقتصادی پایین، باعث ورود لجام گسیخته و بدون برنامه بازیگران عام به عرصه سراسر ریسک بازارهای مالی گردید. با ادامه‌دار بودن حضور بازیگران در این عرصه، چالش‌های متعددی در بازارهای مالی به وجود آمده است. توالی و همزمانی بحران‌ها که با دنباله‌روی بازیگران عام از دلالان و سفته‌بازان (برای رشد تقاضای کاذب) نشأت گرفته، بیشترین تأثیرپذیری را از حضور بازیگران عام داشته است. از دیگر اثرات حضور بازیگران عام می‌توان به واگرایی و بی‌اعتمادی بازیگران به یکدیگر، ناپیوستگی و اخلال در انجام سیاست‌گذاری‌های پولی و مالی؛ نقدینگی حاصل از حضور این بازیگران (هر چند به صورت محدود) و همچنین ناسازگاری‌های زمانی ایجاد شده از سوی بازیگر اول و عدم استقلال بازیگر دوم (بانک مرکزی) و ایجاد فضای ناظمینانی در سطح جامعه اشاره کرد. به عبارت دقیق‌تر، عدم تحقق وعده‌های اقتصادی دولت که ممکن است ناشی از تصمیم‌گیری حزبی و اقتصاد سیاست‌زده باشد به عنوان تأثیرگذارترین شاخص تأثیرپذیر دانست. تأثیرگذاری کمتر تحریم‌های اقتصادی (عملکرد بازیگران خارجی) نسبت به سایر عوامل اثرگذار از نتایج مهمی است که در این مطالعه مشخص گردید. در واقع، بازیگران اصلی بازارهای مالی ایران بیش از تحریم‌های اقتصادی، مسبب اصلی بحران‌های اقتصادی شده است. از نتایج حاصله می‌توان برای سیاست‌گذاری در جهت کاهش حضور بدون پشتونه بازیگران عام، در بازارهای مالی استفاده نمود.

ملاحظات اخلاقی

حامی مالی: مقاله حامی مالی ندارد.

مشارکت نویسنده‌گان: تمام نویسنده‌گان در آماده‌سازی مقاله مشارکت داشته‌اند.

تعارض منافع: بنا بر اظهار نویسنده‌گان در این مقاله هیچ‌گونه تعارض منافعی وجود ندارد.

تعهد کپی‌رایت: طبق تعهد نویسنده‌گان حق کپی‌رایت رعایت شده است.

منابع

- آقایی، مجید؛ رضاقلی زاده، مهدیه و محمدرضاوی، مجید. (۱۳۹۷). بررسی تأثیر تحریم‌های اقتصادی و تجاری بر روابط تجاری ایران. *مطالعات راهبردی سیاست‌گذاری عمومی*, ۸(۲۸)، ۶۸-۴۹.
- بیانی، عذراء محمدی، تیمور؛ بهرامی، جاوید و توکلیان، حسین. (۱۳۹۷). اثر شوک عوامل موثر بر بحران مالی در اقتصاد ایران. *مدل‌سازی اقتصادی*, ۱۳(۴۶)، ۷۲-۴۵.
- بیانی، عذراء محمدی، تیمور. (۱۳۹۸). عوامل مؤثر بر بحران‌های مالی: رویکرد میانگین‌گیری بیزی. *اقتصاد مقداری*, ۱۶(۲)، ۱۸۰-۱۴۵.
- جلالی، سیده مرضیه و احمدی نورالدین وند، محسن. (۱۳۹۳). بررسی تأثیر تحریم اقتصادی بر شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *دومین کنفرانس بین‌المللی اقتصاد در شرایط تحریم*. بابلسر، ۳۱ شهریورماه.
- حسینی، الهام؛ نادمی، یونس؛ آسایش، حمید و سجادی‌فر، سیدحسین. (۱۴۰۰). اثرات متقابل بی‌ثباتی سیاست‌های پولی و مالی در اقتصاد ایران با رهیافت MSVAR. *مطالعات اقتصادی کاربردی ایران*, ۱۰(۳۷)، ۱۹۹-۱۶۹.
- دل‌انگیزان، سهراب و خزیر، اسماعیل. (۱۳۹۱). مطالعه اثرات شوک‌های سیاست مالی بر رشد اقتصاد ایران دوره زمانی ۱۳۸۸-۱۳۸۸. *رهبرد اقتصادی*, ۱(۳)، ۶۷-۳۷.
- دهباشی، وحید؛ محمدی، تیمور؛ شاکری، عیاض و بهرامی، جاوید. (۱۳۹۹). واکنش بازارهای ارز، سهام و طلا نسبت به تکانه‌های مالی در ایران: با تأکید بر اثرات سریز تلاطم، پژوهش‌های اقتصادی ایران، ۲۵(۸۳)، ۲۷-۱.
- رحمانی‌زاده، حسین و زمانی، محدثه. (۱۳۹۸). بررسی اثر تحریم‌های اقتصادی بر تورم. سومین کنفرانس بین‌المللی تحولات نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری، تهران.
- رضازاده، روح الله و فلاح، میرفیض. (۱۳۹۹). بررسی سریز نوسانات شاخص استرس مالی بر تورم، نرخ بهره، نقدینگی و شاخص صنعت. *مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادر*, ۱۱(۴۲)، ۱۰۱-۲۷۲.
- رضایی، محسن. (۱۳۹۶). ارزیابی علل و پیامدهای عمدۀ بحران اقتصادی در ایران. *اقتصاد مالی*, ۱۲(۴۲)، ۲۲۷-۲۰۱.
- سرزعیم، علی. (۱۳۹۶). گونه‌شناسی بحران‌های مالی. *سیاست‌های مالی و اقتصادی*, ۱۸(۵)، ۲۰۸-۱۷۸.
- سلمانی بی‌شک، محمدرضا، برقی اسکویی، محمدمهردی و لک، سودا. (۱۳۹۴). تأثیر شوک‌های سیاست پولی و مالی بر بازار سهام ایران. *تحقیقات مدل‌سازی اقتصادی*, ۲(۲۲)، ۱۳۱-۹۳.
- سهیلی، کیومرث؛ الماسی، مجتبی و سقایی، مریم. (۱۳۹۱). ارزیابی اثر تورم انتظاری، رشد نقدینگی، تورم وارداتی، شکاف تولید و نرخ ارز بر نرخ تورم ایران. *پژوهشنامه اقتصاد کلان*, ۷(۱۳)، ۶۰-۳۹.
- عباسی، مریم؛ موسوی، سیدنعمت‌الله و امینی فرد، عباس. (۱۳۹۹). بررسی اثرات همزمان شوک‌های تحریم‌های اقتصادی بر بخش‌های مولد اقتصاد ایران. *مطالعات اقتصادی کاربردی ایران*, ۹(۳۴)، ۲۷۵-۲۵۱.
- عشورنژاد، غدیر؛ فرجی سبکبار، حسنعلی؛ علوی‌پناه، سید‌کاظم و نامی، محمدحسن. (۱۳۹۰).
- مکان‌یابی شعب جدید بانک‌ها و مؤسسات مالی با استفاده از فرآیند تحلیل شبکه‌ای فازی. *پژوهش و برنامه‌ریزی شهری*, ۲(۷)، ۲۰-۱.
- عمادی، سیدجواد؛ الهی، ناصر؛ کمیجانی، اکبر و کیا‌الحسینی، سید ضیاء‌الدین. (۱۳۹۸). بررسی تأثیر سیاست‌های همزمان پولی و مالی بر رشد اقتصادی در ایران. *مطالعات و سیاست‌های اقتصادی*, ۶(۲)، ۲۸-۳.



- فرج زاده اولقی، زهرا و نقیبی، محمد. (۱۳۹۷). بررسی تأثیر سیاست‌های پولی و مالی بر اقتصاد ایران در بستری از رکود اقتصادی. *اقتصاد کاربردی*, ۸(۲۴)، ۴۸-۳۹.
- فرهانیان، محمدرضا. (۱۳۹۴). بررسی نظامهای نظارتی در بازارهای مالی. *مجله اقتصادی*, ۱۵(۹-۱۰)، ۱۳۶-۱۱۹.
- فلاحی، سامان و رحمانی، تیمور. (۱۳۹۸). شناسایی نقش شوک‌های مالی در نوسانات اقتصاد ایران. *برنامه‌ریزی و بودجه*, ۲۳(۴)، ۳۵-۳.
- مزینی، امیرحسین و قربانی، سعید. (۱۳۹۳). نقشه راه مدیریت بهینه سیاست پولی در اقتصاد ایران. *سیاست‌های مالی و اقتصادی*, ۲(۵)، ۶۰-۴۱.
- مصطفی‌پور، منوچهر؛ یاوری، مجید و برزگری، مجید. (۱۳۹۴). نظام نظارت بر بازارهای مالی مدل یکپارچه. *مجله اقتصادی*, ۱۵(۷-۸)، ۴۲-۲۳.
- نادعلی، محمد. (۱۳۹۴). سیاست‌های مالی و پیشگیری از بحران‌های مالی در کشورهایی با بازارهای نوظهور. *روند*, ۲۲(۷۰)، ۱۹۲-۱۵۹.
- نوروزی فر، طاهره؛ فتاحی، شهرام و سهیلی، کیومرث. (۱۳۹۸). اثر تحریم بر میزان وابستگی بازار نفت و بازار مالی (رویکرد وابستگی اکسترمیال). *مدل‌سازی اقتصادی*, ۱۳(۴۵)، ۱۷-۱-۱.
- هادی‌زنوز، بهروز. (۱۳۹۸). تحلیل تحریم‌های بین‌المللی ایران در چارچوب اقتصاد سیاسی در سال ۱۳۹۷. تهران: نشر اقتصاد فردا.
- Abbasi, M., Musavi, S. N. & Aminifard, A. (2020). Studying the simultaneous effects of economic sanctions shocks on Iran's economic sectors. *Journal of Applied Economic Studies, Iran*, 9(34), 251-275. (In Persian)
- Alavi, S. E., Moshiri, S. & Sattarifar, M. (2016). An analysis of the efficiency of the monetary and fiscal policies in Iran economy using IS – MP – AS Model. *Procedia Economics and Finance*, 36, 522-531.
- Allen, F., Babus, A. & Carletti, E. (2009). Financial crises: Theory and evidence. *Annual Review of Financial Economics*, 1, 97-116.
- Aghaei, M., Rezagholizadeh, M. & Mohammad Rezaei, M. (2018). Impact of economic and commercial sanctions on Iran's trade relations and their major trading partners. *Journal Strategic Studies of Public Policy*, 8(28), 49-68. (In Persian)
- Ashournejad, G., Faraji Sabokbar, H. A., Alavipanah, S. K. & Nami, M. H. (2011). Locating new branches of banks and financial institutions using fuzzy network analysis process. *Journal of Urban Research and Planning*, 2(7), 1-20. (In Persian)
- Bahadir, B. Valev, N. (2013). Financial development convergence. Georgia University.
- Bayani, O. & Mohammadi, T. (2019). Factors affecting financial crises: The Bayesian Model Averaging. *Quarterly Journal of Quantitative Economics*, 16(2), 145-180. (In Persian)
- Bayani, O., Mohammadi, T., Bahrami, J. & Tavakolian, H. (2019). Effect of shock factors affecting financial crises in Iran's economy: Autoregressive vector models variable-time parameters. *Quarterly Journal of Economic Modeling*, 13(46), 45-72. (In Persian).
- Bilbiie, F. O. (2011). The time inconsistency of delegation-based time inconsistency solutions in monetary policy. *Journal of Optimization Theory and Applications*, 150, 657–674.

- Bilginsoy, C. (2014). A history of financial crises. Dreams and follies of expectations. London Imprint Routledge.
- Bowman, D. (2015). U.S. unconventional monetary policy and transmission to emerging market economies. *Journal of International Money and Finance*, 55(C), 27-59.
- Chang, V., Newman, R., Walters, R. J. & Wills, G. B. (2016). Review of economic bubbles. *International Journal of Information Management*, 36(4), 497-506.
- Chari, V. V. & Kehoe, P. J. (2004). Financial crises as herds. *Journal of Economic Theory*, 119(1), 128-150.
- Cummins, D. J. & Weiss, A. M. (2009). Convergence of insurance and financial markets: Hybrid and securitized risk-transfer solutions. *The Journal of Risk and Insurance*, 76(3), 493-545.
- Dąbrowska, M. A., Śmiechb, S. & Papieżb, M. (2015). Monetary policy options for mitigating the impact of the global financial crisis on emerging market economies. *Journal of International Money and Finance*, 51(C), 409-431.
- Dehbashi, V., Mohammadi, T., Shakeri, A. & Bahrami, J. (2020). The responses of stock, gold and foreign exchange markets to financial shocks: VAR-MGARCH Approach. *Iranian Journal of Economic Research*, 25(83), 1-27, (In Persian).
- Delangizan, S. & Khazir, E. (2012). Effects of fiscal policy shocks on Iranian economic growth from 1959-2009. *Quarterly Journal of Economic Strategy*, 1(3), 37-67. (In Persian)
- Dilek, E., Hayrettin, H & Konak, A. (2017). Factors affecting economic literacy. *Afro Eurasian Studies*, 7(1), 7-47.
- Emadi, S. J., Elahi, N., Komijani, A. & Kiyaalhoseini, S. Z. (1398). Investigate effect of interaction monetary and fiscal policies on economic growth in Iran. *The Journal of Economic Studies and Policies*, 3(6), 3-28. (In Persian)
- Fallahi, S. & Rahmani, T. (2019). Identifying the role of financial shocks in Iran's economy. *The Journal of Planning and Budgeting*, 23(4), 3-35. (In Persian)
- Farajzadeh Owlaci, Z. & Naghibi, M. (2018). Investigating the impact of monetary and fiscal policies on Iran's economy in the context of economic recession. *Applied Economics*, 8(24), 39-48. (In Persian)
- Farhanian, M. R. (2015). Investigation of regulatory systems in financial markets. *Economic Journal*, 15(9-10), 119-136. (In Persian)
- Helwege, J., Boyson, N. M. & Jindra, J. (2017). Thawing frozen capital markets and backdoor bailouts. *Journal of Banking & Finance*, 83, 193-220.
- Hosseini, E., Nademi, Y., Asayesh, H. & Sajadifar, S. H. (2021). The interactions of instability of monetary and fiscal policies in the Iranian economy by the MSVAR Approach. *Journal of Applied Economic Studies, Iran*, 10(37), 169-199. (In Persian)
- Blow, L., Browning, M. & Crawford, I. (2021). Nonparametric analysis of time inconsistent preferences. *The Review of Economic Studies*, 88(6), 2687-2734.
- Lee, W. S., Huang, A. Y., Chang, Y. Y. & Cheng, C. M. (2011). Analysis of decision making factors for equity investment by DEMATEL and Analytic Network Process. *Expert Systems with Applications: An International Journal*. 38(7), 8375-8383.
- Mostafapour, M., Yavari, M. & Barzegari, M. (2015). Financial markets supervision system. *Economic Journal*, 15(7-8), 23-42. (In Persian)



- Mozayani, A. H. & Ghorbani, S. (2014). The road map of optimum management of monetary policy in Iran economy. *Quarterly Journal of Financial and Economic Policies*, 2(5), 41-60. (In Persian)
- Muradoglu, G. & Harvey, N. (2012). Behavioural finance: the role of psychological factors in financial decisions. *Review of Behavioral Finance*, 4(2), 68-80.
- Nadali, M. (2015). Fiscal policies and prevention of financial crises in countries with emerging markets. *Rvand*, 22(70), 159-192. (In Persian)
- Namaria, L. & Mitchell, O. (2014). The economic importance of financial Literacy: Theory and evidence. *Journal of Economic Literature*, 52(1), 5-44.
- Nowrouzifar, T., Fattahi, S. & Sohaili, K. (1398). The impact of economic sanctions on the amount of dependence between oil and financial market (Extremal Dependence Approach). *Quarterly Journal of Economic Modeling*, 13(45), 1-17. (In Persian)
- Rezaei, M. (2017). Assessing the main causes and consequences of the economic crisis in Iran. *Financial Economics*, 12(42), 201-227. (In Persian)
- Rezazadeh, R. & Falah, M. (2020). Examining the overflow of financial stress index fluctuations on inflation, interest rate, liquidity and industry index using GARCH-BEKK and VAR models and Granger causality. *Quarterly Financial Engineering and Securities Management*, 11(42), 272-301. (In Persian)
- Roson, R. & Sartori, M. (2016). Input-output linkages and the propagation of domestic productivity shocks: Assessing alternative theories with stochastic simulation. *Economic Systems Research*, 28(1), 38-54.
- Salemi, M. K. (2005). Teaching economic literacy: Why, What and How. *International Review of Economics Education*, 4, 46-57.
- Salmani Bishak, M. R., Barghi Oskooie, M. M. & Lak, S. (2015). The effects of monetary and fiscal policy shocks on stock market of Iran. *Journal of Economic Modeling Research*, 6(22), 93-131. (In Persian)
- Sarzaem A. (2017). Typology of financial crisis with a focus on banking crises. *Quarterly Journal of Fiscal and Economic Policies*, 5(18), 187-208. (In Persian)
- Soheili, K., Almasi, M. & Saghaei, M. (2012). Evaluating the effect of expected inflation, liquidity growth, imported inflation, output gap and exchange rate on Iran's inflation rate. *Macroeconomics Research Letter*, 7(13), 39-69. (In Persian)
- Stolper, O. A. & Walter, A. (2017). Financial literacy, financial advice, and financial behavior. *Journal of Business Economics*, 87, 581-643.
- Tzeng, G. H., Chiang, C. H. & Li, C. W. (2007). Evaluating intertwined effects in e-learning programs: A novel hybrid MCDM model based on factor analysis and DEMATEL. *Expert Systems with Applications: An International Journal*, 32(4), 1028–1044.

COPYRIGHTS



©2022 Alzahra University, Tehran, Iran. This license allows others to download the works and share them with others as long as they credit them, but they can't change them in any way or use them commercially.