



ORIGINAL RESEARCH PAPER

The antecedents and consequences of value creation in the insurance service industry with a focus on blockchain technology: A hybrid research approach

A. Hoshyar¹, A. Roustaa^{1,*}, F. Asayesh¹, M. Gholami²

¹ Department of Business Administration, Islamic Azad University, Quds Branch, Tehran, Iran

² Department of Business Administration, Faculty of Management, Shahid Sattari University, Tehran, Iran

ARTICLE INFO

Article History:

Received 21 November 2022

Revised 16 January 2023

Accepted 11 March 2023

Keywords:

Blockchain technology
Grounded theory approach
Insurance service industry
Mixed research approach
Value creation

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVES: In today's world, where technology is growing at a very fast pace and along with the emergence of innovation, the insurance industry is not exempt from this trend and is keeping pace with the world's technologies. Therefore, in the current research the antecedents and consequences of value creation in the insurance service industry with a focus on blockchain "technology (a hybrid research approach) was studied.

METHODS: From the point of view of methodology, this research is an applied research and it is combined with a descriptive-exploratory approach. In the qualitative phase, the statistical population of the research, in the section of research texts, has been extracted from among the scientific articles related to the subject in the period of 2015 to 2022 through advanced search on the Google website and also Science Direct articles. Then, to conduct a semi-structured interview, experts were selected from 6 private insurance companies, including Asia Insurance, Dana, Pasargad, Kowsar, Parsian and Saman, as well as from 2 governmental insurance companies (Iran Insurance and Central Insurance). The statistical sample in the qualitative part with a targeted (judgmental) approach reached the limit of 14 person, and on the other hand, the statistical community in the quantitative part of the research, a total of 130 managers who are familiar with the insurance technologies from the 8 mentioned companies, were covered. The obtained statistical sample was 96 people based on stratified random sampling method with proportional assignment. In the qualitative part, the data collection method was field and library (interview method and reading texts) and the data collection tools included interview guide or interview card and questionnaire were selected. In the quantitative stage of the method of collecting field data and collection tools, the researcher made a questionnaire with 82 questions, that validity has been confirmed through confirmatory factor analysis and reliability through Cronbach's alpha. Qualitative data analysis was done using the foundation data analysis method while using MAXQDA 18 software and quantitative data analysis was done using confirmatory factor analysis method in SMART PLS software. Also, by using DIMATEL's approach, the effectiveness, influence and interactivity of the factors of the main categories were investigated in relation to each other (2 factors from each category and 12 factors in total).

FINDINGS: In total, 495 codes were extracted from 57 articles and 153 codes from 14 interviews in the form of 32 main categories and 57 subcategories. Quantitative findings indicated the confirmation of all assumptions of the proposed model. The results of DIMATEL's analysis also showed that the most interactivity was related to intelligent communication, the least interactivity was related to digital transformational leadership, the highest effectiveness was related to the variable of robotic automation of processes, and the highest effectiveness was related to risk management and insurance losses.

CONCLUSION: The overall results showed that the development of value creation strategies through smart marketing channels and new technologies leads to competitive advantage and digital transformation in the insurance industry and the development of infrastructure and digital value creation space in the insurance industry through the channel of this technology is extremely vital and sensitive.

*Corresponding Author:

Email: alireza.rousta@yahoo.com

Phone: +9821 46896000

ORCID: [0000-0001-8981-4374](https://orcid.org/0000-0001-8981-4374)

DOI: [10.22056/ijir.2023.02.03](https://doi.org/10.22056/ijir.2023.02.03)

This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).





مقاله علمی

پیش‌آیندها و پس‌آیندهای ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره‌ه بلوکی: رویکرد پژوهشی آمیخته

اکبر هوشیار^۱، علیرضا روستا^{۱*}، فرزاد آسایش^۱، محمود غلامی^۲^۱ گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر قدس، تهران، ایران^۲ گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، تهران، ایران

اطلاعات مقاله

تاریخ‌های مقاله:

تاریخ دریافت: ۳۰ آبان ۱۴۰۱

تاریخ داوری: ۲۶ دی ۱۴۰۱

تاریخ پذیرش: ۲۰ اسفند ۱۴۰۱

چکیده:

پیشینه و اهداف: در دنیای امروز که فناوری با سرعت بسیار زیاد در حال رشد و همراه با ظهور نوآوری است، صنعت بیمه نیز از این قاعده مستثنی نیست و همسو با فناوری‌های دنیا گام برمی‌دارد. از این رو، پژوهش حاضر به بررسی پیش‌آیندها و پس‌آیندهای ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره‌ه بلوکی (رویکرد پژوهشی آمیخته) می‌پردازد.

روش‌شناسی: این پژوهش به‌لحاظ هدف، کاربردی و مبتنی بر روش‌شناسی آمیخته با رویکرد توصیفی-اکتشافی است. جامعه آماری مرحله کیفی، در بخش متون تحقیق، مقالات علمی در بازه ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۲ مرتبط با موضوع، مستخرج از جستجوی پیشرفته سایت گوگل و ساینس دایرکت و در بخش مصاحبه نیمه‌ساختاریافته، خبرگان ۶ شرکت بیمه خصوصی منتخب شامل آسیا، دانا، پاسارگاد، کوثر، پارس‌یان و سامان و ۲ بیمه دولتی (ایران و بیمه مرکزی) را شامل می‌شود که نمونه آماری در بخش کیفی با رویکرد هدفمند (قضاوتی) به تعداد ۱۴ نفر به حد اشباع رسید. جامعه آماری در بخش کمی پژوهش، مشتمل بر ۱۳۰ نفر از مدیران آشنا به فناوری‌های بیمه‌ای سطوح مختلف ۸ بیمه موصوف بودند. نمونه آماری به‌دست‌آمده بر اساس روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای با انتساب متناسب، ۹۶ نفر بوده است. در بخش کیفی، روش گردآوری اطلاعات، میدانی و کتابخانه‌ای (روش مصاحبه و مطالعه متون)، ابزار جمع‌آوری داده‌ها شامل راهنمای مصاحبه یا کارت مصاحبه و فیش می‌باشد. در مرحله کمی روش جمع‌آوری اطلاعات میدانی و ابزار گردآوری، پرسش‌نامه ۸۲ سؤالی محقق‌ساخته بود که روایی از طریق تحلیل عاملی تأییدی و پایایی از طریق آلفای کرونباخ به تأیید رسیده است. تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی با استفاده از روش تحلیل داده‌بنیاد ضمن بهره‌برداری از نرم افزار مکس کیودا ۱۸ و تجزیه و تحلیل داده‌های کمی به روش تحلیل عاملی تأییدی در نرم افزار SMART PLS انجام شده است. همچنین با استفاده از رویکرد دیمتل، به بررسی تأثیرپذیری، تأثیرگذاری و تعامل‌پذیری عوامل مقولات اصلی نسبت به هم (از هر مقوله ۲ عامل و در مجموع ۱۲ عامل) پرداخته شد.

یافته‌ها: در مجموع ۴۹۵ کد از ۵۷ مقاله و ۱۵۳ کد از ۱۴ مصاحبه در قالب ۳۲ مقوله اصلی و ۵۷ مقوله فرعی استخراج گردید. یافته‌های کمی حاکی از تأیید کلیه فرضیات مدل پیشنهادی بود. نتایج تحلیل دیمتل نیز نشان داد بیشترین تعامل‌پذیری مربوط به ارتباطات هوشمند، کمترین تعامل‌پذیری مربوط به رهبری تحولی دیجیتال، بالاترین تأثیرگذاری مربوط به متغیر اتوماسیون رباتیک فرایندها و بیشترین تأثیرپذیری مربوط به مدیریت ریسک و خسارات بیمه‌ای بوده است.

نتیجه‌گیری: نتایج کلی نشان داد پدیده توسعه استراتژی‌های ارزش‌آفرینی از مجرای فناوری‌های نوین چون زنجیره بلوکی منجر به برتری رقابتی و تحول دیجیتال در صنعت بیمه می‌گردد و توسعه زیرساخت‌ها و فضای ارزش‌آفرینی دیجیتال در صنعت بیمه از کانال این فناوری، فوق‌العاده حیاتی و حساس می‌باشد.

*نویسنده مسئول:

ایمیل: alireza.roosta@yahoo.com

تلفن: +۹۸۲۱ ۴۶۸۹۶۰۰۰

ORCID: 0000-0001-8981-4374

DOI: 10.22056/ijir.2023.02.03

توجه: مدت زمان بحث و انتقاد برای این مقاله تا ۱ جولای ۲۰۲۳ در وب سایت IJIR در «نمایش مقاله» باز می‌باشد

مرکزی غیرمتمرکز و اعتباردهنده به فرایندها می‌تواند همه نوع معاملات را تغییر دهد و طیف گسترده‌ای از امکانات را در زمینه‌های دیگر مانند محاسبات چندگانه و پیچیده در سازمان‌های خصوصی و دولتی به کار گیرد (Janssen et al., 2020). شرکت‌های برتر بیمه دنیا و نیز فناوری‌های نو در این حوزه می‌کوشند از راه‌حل‌های مبتنی بر زنجیره بلوکی با هدف جلوگیری از تقلب، رهگیری بهتر مستندات بیمه‌ای و اصولی که به افزایش اثربخشی الگوهای کنونی منجر می‌شود، بهره‌برداری نمایند (Ramezani, 2019). یکی از دلایل رشد نیافتن و توسعه کم صنعت بیمه، به کار نرفتن تکنولوژی‌های روز دنیا در زمینه ارائه خدمات بیمه‌ای و همچنین عدم استفاده بهینه از فناوری‌های شناخته شده در این عرصه در دنیاست (Moradi et al., 2015). یکی از مهم‌ترین مشکلات صنعت بیمه، پیچیده بودن فرایندها و زمان بردن آنها است که بهره‌مندی از فناوری زنجیره بلوکی، مشکلات مذکور را تا حد زیادی مرتفع می‌نماید. همان‌طور که صنعت بیمه در فرایندهای گوناگون بیمه‌ای درگیر است، زنجیره بلوکی به‌عنوان یک منبع واحد حقیقت، پتانسیل افزایش بهره‌وری و کاهش پیچیدگی این فرایندها را عهده‌دار است (Ramezani, 2019). در دنیای امروز که فناوری با سرعت بسیار زیاد در حال رشد و همراه با ظهور نوآوری است، صنعت بیمه نیز از این قاعده مستثنی نیست و همسو با فناوری‌های دنیا گام برمی‌دارد. از جمله مسائل پیش روی صنعت بیمه کشور، توجه به این موضوع است که طی سال‌های اخیر نسبت به سایر صنایع مشابه، رشد موردانتظار بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران (به‌عنوان نهاد ناظر) را نداشته است (Haghigi Kafash et al., 2022). از سوی دیگر، کاربرد فناوری در صنعت بیمه عامل نوآوری و روشی نوین برای کاهش هزینه‌ها و افزایش حضور مشتریان است که قادر است صنعت بیمه را دگرگون کنند. زنجیره بلوکی و قراردادهای هوشمند در حوزه فناوری بیمه قابل استفاده و مفید هستند، زیرا به‌وسیله آنها می‌توان پایگاه‌های داده تغییرناپذیر از دارایی‌های ارزشمند به‌وجود آورد (Parsamenesh et al., 2021).

با نگرش به اینکه سایر سازمان‌ها از فناوری‌های متنوع در جلب مشتریان بهره‌برداری می‌کنند، اجرای ارزش‌آفرینی با محوریت فناوری‌های روز در صنعت بیمه بیش از پیش احساس می‌شود و سازمان‌های بیمه‌ای به‌شکل پیشرفته بایستی خود را برای مواجهه با دانش و تکنولوژی‌های روز مهیا کنند. می‌توان اذعان کرد شدت نیاز صنعت بیمه به ارزش‌آفرینی مطابق با تکنولوژی‌های روز دنیا با توجه به مشکلات فناوری و بهره‌گیری از فناوری‌های جدید، تحریم‌های بین‌المللی و سیاست‌های دولت در بازار پول و سرمایه در کشور الزامی است، چرا که پیوند میان ارزش‌آفرینی فناورمحور و صنایع می‌تواند منجر به توسعه اقتصادی و ملی در آینده گردد. با توجه به مطالب فوق روشن است استقبال از فناوری‌هایی همچون زنجیره بلوکی در صنعت بیمه قادر به ایجاد تغییرات و تحولات عمیق در زنجیره ارزش‌آفرینی و توسعه مدل‌های ارزش‌آفرینی در کسب‌وکارهای مرتبط با صنعت بیمه می‌باشد. این تحولات مثبت ناشی از فناوری، ارائه خدمات ارزش‌آفرین بیمه‌ای را تقویت کرده و حرکت صنعت بیمه را به‌سوی استفاده از

سازمان‌ها در عرصه رقابت، زمانی موفق‌ترند که به بهترین وجه به پایش محیط درونی و بیرونی عوامل راهبردی کسب‌وکارشان بپردازند تا قادر به ارزش‌آفرینی باشند (Khan et al., 2018). محور قرار گرفتن مفهوم ارزش و ارزش‌آفرینی، سازمان‌ها را قادر می‌سازد تا در موقعیت جدید رقابتی، استراتژی‌های موجهی را به‌منظور رقابت و دوام به کار گیرند (Farahmand et al., 2022). توسعه ارزش‌آفرینی نیازمند دانشی فراتر از آگاهی از شرایط موجود بوده و شرکت‌های کوچک و متوسط باید به تهدیدات نوظهور پاسخ داده و به‌شکل پیشرفته خود را برای مواجهه با فناوری جدید آماده نمایند (Jafari et al., 2019). مهم‌ترین وجه مشتری‌محوری و فاخرترین مفهوم این حوزه، موضوعی است که در سال‌های اخیر با عنوان ارزش‌آفرینی مطرح است. ارزش‌آفرینی هدفی متعالی در کسب‌وکار است و به‌معنای رویکردی است که یک سازمان در قبال ذی‌نفعان و مشتریان خود به کار می‌برد و در آن مشتری را محور همه فعالیت‌های خود قرار می‌دهد (Farahmand et al., 2022). ارزش‌آفرینی برای تمام سازمان‌ها به‌صورت یک ضرورت جدی قلمداد می‌شود و نیاز سازمان‌ها به ارزش‌آفرینی با نگرش به مشکلات فناوری و بهره‌گیری از فناوری‌های جدید ضروری می‌باشد (Jiang and Bai, 2022). مشتریان می‌توانند به‌صورت‌های مختلف در ارزش‌آفرینی مشارکت نمایند. مشتریان از طریق خریدهای فعلی و آینده، به‌طور مستقیم به عملکرد شرکت کمک می‌نمایند (Pansari and Kumar, 2017). صنعت بیمه یکی از شاخص‌های توسعه‌یافتگی کشورها می‌باشد و نقش حامی سایر نهادها را بر دوش دارد. این صنعت در سالم‌نگهداشتن چرخه اقتصادی جامعه نقش کلیدی دارد (Pahlavanian et al., 2022). سازمان‌های بیمه‌ای با ادغام نوآوری‌های تکنولوژیک در الگوهای صنعت بیمه، به دنبال فراهم کردن خدمات سفارشی‌سازی شده جهت مشتری و استفاده از ابزارهای اینترنتی جهت ردیابی رفتار مشتریان بوده و خدمات متمایزی (Alam et al., 2019) در هر زمان و مکان (Yan et al., 2018) به مشتریان ارائه می‌دهند. پیشرفت بیمه مقارن با توسعه اقتصادی کشورها می‌باشد. بهبود وضع اقتصادی، تقویت مبادلات و بهبود استانداردهای زندگی موجب پیشرفت و توسعه بیمه می‌گردد و از آن سو پیشرفت و اشاعه بیمه نیز در بهبود وضع معیشت افراد و توسعه اقتصادی کشورها تأثیرگذار است (Moradi et al., 2015). به نظر بسیاری از تحلیلگران، صنعت بیمه به‌شکل سنتی و کنونی باقی نمی‌ماند و با توجه به تحولات محیطی، تغییرپذیر است (Khatibi and Rahimpour, 2021). زنجیره بلوکی در شروع کار (سال ۲۰۰۸) به‌عنوان یک فناوری برای ثبت معاملات غیرقابل تأیید و بدون نیاز به واسطه معرفی گردید. برنامه‌های کاربردی زنجیره بلوکی به‌طور معمول با اجماع، هویت، ناشناس بودن، بهره‌وری پروتکل، جذب، مالکیت توزیع و مدیریت شناخته شدند (Casino et al., 2019). زنجیره بلوکی فرصت‌های زیادی برای سازمان‌ها آماده می‌نماید، مثلاً در صورت نیاز به شفافیت داده یا تغییرناپذیری، زنجیره بلوکی مؤثر است (Ozkan et al., 2019). مفهوم زنجیره بلوکی فراتر از فناوری‌های جدید و نوآورانه است که با تغییر در کسب‌وکار، به‌صورت

می‌تواند تأثیر مهمی در نرخ میانگین سود در یک صنعت خاص داشته باشد (Mirjavadi et al., 2019). مفهوم ارزش‌آفرینی ناشی از اعمال مدیریتی و انسانی است که ایجادکننده ثروت است (Goedhart and Koller, 2020). بین ارزش‌آفرینی و موفقیت کسب‌وکار ارتباط تنگاتنگ و همه‌جانبه وجود دارد (Rahnemaye Roudpashti and Eftekhari Aliabadi, 2010). ارزش‌آفرینی و فرصت‌های رشد شرکت در تئوری‌های مالی نقش اساسی ایفا می‌کنند (Sualekhkhattak and Hussain, 2017).

فناوری‌های نوین بیمه‌ای

فناوری بیمه ترکیبی از دو کلمه بیمه و فناوری است که به انقلاب دیجیتال و نوآوری‌های فناوری در صنعت بیمه اشاره دارد و به معنی استفاده از نوآوری‌های فناورانه در کسب‌وکار بیمه جهت افزایش بهره‌وری است (Parsamenesh et al., 2021). استفاده از فناوری اطلاعات و بحث نوآوری با استفاده از شرکت‌های دانش بنیان و شرکت‌های نوآور در هر حرفه و صنعتی باعث رشد و توسعه آن صنعت می‌شود. صنعت بیمه در جهان و در ایران باید همسو با فناوری‌های روز دنیا همچون فناوری بیمه، اینترنت اشیا و زنجیره بلوکی، در جهت رشد و توسعه بیمه در بین جامعه حرکت کند (Haghigi Kafash et al., 2022). با توجه به نقش کلیدی داده و اطلاعات در صنعت بیمه، اینترنت و فناوری‌های نوظهور از جمله زنجیره بلوکی در بیمه می‌تواند اثر قابل‌توجهی در زنجیره ارزش برجای گذارد و به بهبود تجربه مشتریان کمک کند (Ekramifard et al., 2020). توسعه فناوری بیمه و پذیرش آن از سوی مشتریان، علاوه بر کاهش هزینه، باعث افزایش ضریب نفوذ بیمه و کاهش تخلفات و تقلبات بیمه‌ای می‌گردد (Parsamenesh et al., 2021). صنعت بیمه در حال حاضر در بین یک تحول عظیم دیجیتال قرار دارد. امروزه در فضای کسب‌وکار دیجیتال، مشتریان نتایج سریع می‌خواهند. به همین دلیل شرکت‌های بیمه در هر اندازه و سطح از کسب‌وکار در تلاش هستند تا خدمات مشتری و تجربه مشتری را با استفاده از ابزارهای دیجیتالی بهبود بخشند. (Gharakhani and Pourhashemi, 2022).

فناوری زنجیره بلوکی و صنعت بیمه

زنجیره بلوکی یک پایگاه داده مشترک است که در آن تمام تراکنش‌های یک دارایی مشخص در بلوک‌های داده‌های زنجیره‌ای رمزنگاری می‌شوند تا قابل‌تبدیل شوند (Hofman et al., 2018). فناوری زنجیره بلوکی به‌عنوان رادیکال‌ترین فناوری انقلاب صنعتی چهارم معرفی شده است که کشورها ناچار به تعیین دستورکار برای آن هستند. این فناوری با ارائه جایگزین‌هایی برای ذخیره‌سازی متمرکز و مدیریت داده‌ها، پتانسیل ایجاد دگرگونی (به‌صورت رادیکالی) در اکوسیستم‌های دیجیتال را دارد (Casino et al., 2019; Zutshi et al., 2021). فناوری زنجیره بلوکی می‌تواند صنعت بیمه را چابک‌تر و کارآمدتر سازد

فناوری‌هایی چون زنجیره بلوکی شتاب می‌دهد. با این رویکرد در این پژوهش، محققان با توجه به خلأ و نبود مدل ارزش‌آفرینی در ارائه خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی از طریق شناسایی پیش‌آیندها و پس‌آیندها، به دنبال پاسخ به سؤال اصلی و سپس به دنبال آن، هدف پژوهش هستند، یعنی ارائه مدل پیش‌آیندی و پس‌آیندی ارزش‌آفرینی در ارائه خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی با رویکرد پژوهشی آمیخته.

انجام این گونه تحقیقات با هدف حفظ مشتریان و توسعه سهم بازار در صنعت بیمه ضروری به‌نظر می‌رسد، چرا که موفقیت سازمان‌های بیمه‌ای در جاری‌ساختن فناوری زنجیره بلوکی بایستی از بستر پژوهش‌های کاربردی همسو با پوشش نیازهای ارزشی مشتریان حقیقی و حقوقی برنامه‌ریزی گردد. از این‌رو، اگر فناوری بیمه با همه شایستگی‌ها و قابلیت‌های فنی آن در راستای ارزش‌آفرینی مشتریان موردپذیرش و در نهایت استفاده کاربران بیمه‌ای قرار نگیرد، کارایی لازم را نخواهد داشت. از این‌رو، شناسایی مؤلفه‌های ارزش‌آفرینی از بستر فناوری زنجیره بلوکی در صنعت خدمات بیمه‌ای و به دنبال آن ارائه مدل مناسبی که به دنبال تأمین منافع و ارزش‌های موردانتظار مشتریان از مجرای این فناوری باشد، به‌عنوان یک خلأ پژوهشی مطرح است که محقق به آن خواهد پرداخت. از این‌رو، این مدل می‌تواند راهنمای عمل مدیران بیمه‌ای در فرایند ارزش‌آفرینی قرار گیرد تا در نهایت اثربخشی سازمان‌های بیمه‌ای را در پی داشته باشد. نهایتاً نتایج این مطالعه می‌تواند ایده‌های فناورانه برای صنعت بیمه کشورمان به همراه داشته باشد، همچنین از نظر کاربردی برای برنامه‌ریزی‌های آینده صنعت بیمه مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین، در ادامه این مقاله چنین سازماندهی شده که ابتدا پیشینه مطالعات مرتبط با موضوع اعم از داخلی و خارجی مرور شده، سپس مبانی نظری ارزش‌آفرینی، زنجیره بلوکی، صنعت خدمات بیمه‌ای معرفی گردیده است. بعد از آن، درباره اهداف و فرضیات و روش تحقیق توضیحات لازم ارائه و با استفاده از تحلیل داده‌های کیفی و کمی، مقوله‌ها مورد بحث و بررسی قرار گرفته و سرانجام، با توجه به جمع‌بندی به‌عمل‌آمده چند توصیه کاربردی و سیاستی پیشنهاد شده است.

مبانی نظری پژوهش

ارزش‌آفرینی

ارزش از منظرهای مختلف تعاریف گوناگونی داشته است. ارزش‌ها منشأ ایجاد افکار متفاوت و نمایانگر آنها هستند (فرهنگ و بستر)، ارزش‌ها برابند الزامات، ساختارها و فرایندهای سیستم هستند (Ahmadian, 2019). ارزش در فرایند پذیرش، بقا و نهادینه‌سازی، نیازمند ارزش‌آفرینی است (Dyer et al., 2018). تعامل ارزش و ارزش‌آفرینی، هم‌افزایی را به ارمغان می‌آورد (Gholamiet al., 2020). پرداختن به موضوع ارزش‌آفرینی برای مشتریان در فضای به‌شدت رقابتی کنونی در کانون توجه قرار گرفته است (Farahmand et al., 2022). ارزش‌آفرینی فرایند دستیابی به امتیازات مالی، اجتماعی یا فردی است که مزیت‌های آن فراتر از مجموع هزینه‌های مرتبط است که

بررسی کاربردهای زنجیره بلوکی در صنایع مختلف تولیدی و خدماتی خصوصاً بیمه بوده است. نتایج نشان داد پیچیدگی فرایند تجارت بیمه و ارزیابی و مدیریت انواع خطرات که افراد و سازمانها با آن روبه‌رو هستند، بخش بیمه را به‌عنوان یک زمینه جذاب برای بهینه‌سازی مبتنی بر زنجیره بلوکی تبدیل می‌کند.

Benvidi et al. (2018) طی تحقیقی به بررسی نقش زنجیره بلوکی بر صنعت بیمه با رویکرد بهبود فرایندها پرداختند. هدف از تحقیق، بررسی میزان بهره‌مندی صنعت بیمه از فناوری موصوف و تحلیل مزایا و معایب این فناوری بوده است. نتایج نشان داد فناوری زنجیره بلوکی نیز همانند سایر فناوری‌های نوین، از مزایا و معایبی برخوردار است که خروجی کلی حاکی از آن بود که مزایای آن بر معایب غالب است.

Esfijani et al. (2018) به بررسی توسعه الگوی تحول دیجیتال در صنعت بیمه با هدف ارزش آفرینی پرداختند. این تحقیق با هدف توسعه الگو با محوریت نظریه داده‌بنیاد توسط پژوهشگران انجام گردید. نتایج نشان داد اجرای تحول دیجیتال، کنشگری هوشمندانه و تعاملات ارزش آفرین در صنعت بیمه را به همراه دارد. **Mousavi (2017)** طی تحقیقی به ارائه مدل ارزش آفرینی در صنعت خدمات بانکداری پرداخت. هدف از این مطالعه، ارائه مدل ارزش آفرینی در صنعت خدمات بانکداری در بانک ملی بوده است. نتایج نشان داد که ارزش آفرینی بر رضایتمندی مشتری، وفاداری و تبلیغات شفاهی تأثیر معناداری دارد.

Shetty et al. (2022) در تحقیقی به بررسی کاربرد اپلیکشن‌های زنجیره بلوکی در خدمات بیمه‌ای پرداختند. هدف این مقاله یافتن فرصت‌های بالقوه برای بخش بیمه در اجرای فناوری زنجیره بلوکی بوده است. نتایج نشان داد که زنجیره بلوکی، به‌عنوان یک منبع واحد واقعیت، پتانسیل بهبود بهره‌وری و کاهش پیچیدگی فرایندهای بیمه را دارد. این مطالعه همچنین مسائل، خطرات و نگرانی‌های امروزی را در پیاده‌سازی فناوری زنجیره بلوکی در نظر می‌گیرد. درنهایت، چالش‌ها و موانع موجود در کاربرد فناوری زنجیره بلوکی در بخش بیمه ارائه گردید.

Huang et al. (2022) طی تحقیقی به بررسی تأثیر هوشمندسازی تجاری بر بازاریابی ارزشی در صنعت بیمه پرداختند. این تحقیق با هدف تمرکز بر عملکرد مالی شرکت‌های نوآور بیمه‌ای انجام گرفت. نتایج نشان داد هوشمندسازی تجاری از طریق یادگیری مشارکتی، عملکرد مالی و رفتار مشتری تأثیر معین و حیاتی بر ارزش آفرینی دارد. **Wang (2021)** طی تحقیقی به بررسی نقش فناوری اینشورتک در صنعت بیمه چین طی سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۸ پرداختند. هدف پژوهش جمع‌آوری داده‌های پانل غیرتعدالی از کشور چین از سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۸ طی یک تحقیق تجربی بوده است. نتایج نشان داد پیشرفت سریع فناوری بیمه، تأثیر معناداری بر رفتار و تجربه خرید مشتریان و افزایش دارایی شرکت‌های بیمه‌ای داشته و پایه‌های مستحکمی را برای توسعه ارزش صنعت بیمه در این کشور فراهم نموده است.

Reinhold et al. (2021) طی تحقیقی به شناسایی الگوهای

زنجیره بلوکی امکان بررسی درستی ادعاهای بیمه‌گذاران را فراهم می‌سازد. افزایش سرعت و دقت این فرایند، درنهایت هم به نفع شرکت‌های بیمه و هم به نفع مشتریان تمام می‌شود **(Hasselgren et al., 2020)**. زنجیره بلوکی با ایجاد یک پایگاه داده مناسب، بین‌المللی و همراستا با صنعت موردنظر می‌تواند نشانه‌های احتمالی کلاهبرداری در بیمه را تشخیص دهد و این موضوع گام مهمی در صنعت بیمه است. همین‌طور در کلاهبرداری‌هایی که با جعل هویت صورت می‌گیرد زنجیره بلوکی بسیار پرکاربرد است **(Ekramifard et al., 2020)**.

مروری بر پیشینه پژوهش

طبق نظریه منطق چیرگی خدمت **(Vargo and Lusch, 2004)**، ارزش از سوی مصرف‌کننده تعیین شده و با آنان نیز ایجاد می‌شود. در این راستا، **Kumar and Reinartz (2016)** اعتقاد دارند که ارزش یک مفهوم دوگانه است و تنها می‌توان با ارزش آفرینی به مشتری، توقع دریافت ارزش از مشتری داشت **(Hosseini and Aali, 2022)**. بر اساس نظریه تبادل اجتماعی، وقتی مشتری از شرکتی ارزش کارکردی بالایی دریافت می‌کند احساس می‌کند که برای ارزش دریافت‌شده به شرکت مدیون است و برای تشکر از سازمان، رفتار خرید خود را تغییر می‌دهد **(Palmatier et al., 2009)**. این امر می‌تواند به نتایج مفید و متمایزی مانند حجم خرید بیشتر، تبلیغات دهان‌به‌دهان مثبت و تمایل به هم‌آفرینی برای شرکت منتهی گردد **(Bijmolt et al., 2017)**. بر اساس منطق جدید خدمت‌محوری، ارزش آفرینی ابزاری است که ارزش را از طریق فرایند همکاری میان سازمان‌ها، مشتریان یا سایر بازیگران در بازار ایجاد می‌نماید **(Martelo et al. (2013), RahmanSerasht and Sheikhi, 2020)** بیان می‌کند در محیط رقابتی فعلی که در آن سازمان‌ها حضور دارند، مشتریان در پی ارزش بالاتری هستند و اغلب شرکت‌ها ارزش مشتری را به‌عنوان یک عامل کلیدی می‌بینند. همچنین **Verhoef and Lemon (2013)** معتقدند یکی از علامت‌های پیشرفت در زمینه بازاریابی در دهه اخیر، رشد مدیریت ارزش مشتری می‌باشد **(Seifollahi and Eskandari, 2021)**. در ادامه به بررسی پیشینه‌های داخلی و خارجی پرداخته می‌شود. **Zarei and QasemiHamdani (2022)** در تحقیقی به ارائه مدلی برای هوشمندسازی کسب‌وکارها در صنعت بیمه از طریق نظریه داده‌بنیاد و با هدف طراحی یک الگوی کاربردی برای کسب‌وکارهای هوشمند در صنعت بیمه پرداختند. پس از مصاحبه با ۱۶ نفر از خبرگان بیمه‌ای، نتایج به طراحی یک مدل بر اساس نظریه داده‌بنیاد انجامید. **Zandi et al. (2022)** طی تحقیقی به بررسی عوامل بازدارنده زنجیره بلوکی در توسعه کسب‌وکار ایران با هدف ارائه مدلی از مؤثرترین عوامل بازدارنده این فناوری پرداختند. نتایج نشان داد شاخص‌های اقتصادی، تکنولوژیکی، سیاسی، قانونی، اجتماعی و محیطی از عوامل بازدارنده مؤثر بر توسعه بازار کسب‌وکار می‌باشند. **Gholami Moaf et al. (2019)** طی تحقیقی به بررسی خدمات فناوری زنجیره بلوکی و کاربردهای آن پرداختند. هدف از تحقیق

پژوهشی قرار داده اند. به عبارت دیگر، با بررسی پیشینه‌های تحقیق چنین مشخص می‌شود که به‌رغم وجود الگوهای مختلف ارزش‌آفرینی، الگویی که بتواند یک چارچوب کاربردی- تجربی ارزش‌آفرینی مبتنی بر فناوری زنجیره بلوکی را در عرصه خدمات بیمه‌ای از منظر پیش‌آیند و پس‌آیند ارائه کند، وجود ندارد. امید است با توجه به کسب دانش و اطلاعات ناشی از انجام این پژوهش، گپ مطالعاتی موجود از بین برود و زمینه‌های غنی‌شدن منابع علمی موجود در این زمینه تحکیم گردد.

اهداف پژوهش

اهداف اصلی تحقیق

ارائه مدل ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی.

اهداف فرعی تحقیق

۱. تعیین شرایط علی مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی.
۲. تعیین شرایط محوری مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی.
۳. تعیین راهبردهای ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی.
۴. تعیین شرایط مداخله‌گر مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی.
۵. تعیین پیامدهای ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی.
۶. تعیین شرایط زمینه‌ای مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی.

سؤالات تحقیق

سؤال اصلی تحقیق

مدل ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی کدام است؟

سؤالات فرعی تحقیق

سؤالات فرعی کیفی

۱. شرایط علی مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی کدامند؟
۲. شرایط محوری مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی کدامند؟
۳. شرایط مداخله‌گر مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی کدامند؟
۴. شرایط زمینه‌ای مؤثر بر ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی کدامند؟
۵. راهبردهای ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی کدامند؟
۶. پیامدهای ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر

ارزش‌آفرینی برای خدمات هوشمند پرداختند. هدف این مقاله تسهیل برنامه‌ریزی استراتژیک شبکه‌های ارزش برای ارائه‌دهندگان خدمات هوشمند با ارائه مجموعه‌ای از الگوهای ارزش‌آفرینی بوده است. نتایج کلی تحقیق نشان داد الگوهای ارزش‌آفرینی از کانال شبکه ارزش‌آفرین خدمات هوشمند زنجیره بلوکی، پشتیبانی‌کننده بهره‌وری سازمان‌هاست. (Chen and Bellavitis 2020) تحقیقی به بررسی موضوع اختلال در زنجیره بلوکی و تأمین مالی غیرمتمرکز: ظهور مدل‌های کسب‌وکار غیرمتمرکز پرداختند. هدف از تحقیق، بررسی امکان ظهور فناوری زنجیره بلوکی در ارائه خدمات مالی غیرمتمرکز، نوآورانه، قابل‌تعامل، بدون مرز و شفاف بوده است. نتایج نشان داد فناوری زنجیره بلوکی می‌تواند هزینه‌های تراکنش را کاهش دهد، اعتماد توزیع‌شده ایجاد کند و پلتفرم‌های غیرمتمرکز را تقویت و به‌طور بالقوه به پایه‌ای جدید برای مدل‌های تجاری غیرمتمرکز تبدیل شود.

Doss (2020) طی تحقیقی به تحلیل پذیرش فناوری دیجیتال در تجارت بیمه پرداخت. هدف از پژوهش، بررسی کاربردهای فناوری‌های عصر جدید مانند فناوری زنجیره بلوکی در صنعت بیمه بوده است. نتایج نشان داد فناوری زنجیره بلوکی به‌واسطه توانایی در ردیابی و ذخیره داده‌ها از جمله برنامه‌های کاربردی بیمه‌گذاری و تمديد، به‌طور بالقوه می‌تواند به ساده‌سازی روند کار کمک کند. (Cappiello 2020) طی مطالعه‌ای به بررسی موضوع تحول دیجیتال در مدل‌های کسب‌وکار بیمه‌ای پرداخت. هدف این مقاله بررسی تحولات دیجیتالی تأثیرگذار در صنعت بیمه بوده است. نتایج نشان داد روابط انسانی ناشی از انتشار توزیع دیجیتال باید به سمت مدل‌های جدید دیجیتالی بیمه‌ای ارزش‌آفرین و مشتری‌مدار پیش رود. (Niraula and Kautish 2019) طی تحقیقی به مطالعه پذیرش تحول دیجیتال در بخش بیمه نپال پرداختند. هدف از پژوهش، بررسی وضعیت دیجیتالی‌شدن صنعت بیمه نپال به همراه موانع پیش روی آنها برای دیجیتالی‌شدن بود. نتایج نشان داد اجرای ارتباطات حوزه فناوری اطلاعات در حوزه بیمه نپال کمتر از حد متوسط بوده است و تنها ارائه خدماتی مانند اطلاع‌رسانی پیامکی برای تراکنش‌های حق بیمه، اطلاعات بیمه‌نامه و خسارت، پرداخت آنلاین حق بیمه و اعلام خسارت، بالاتر از میانگین گزارش گردید. (Wasono and Furinto 2018) طی تحقیقی به بررسی تأثیر رهبری دیجیتال و مدیریت نوآوری برای شرکت‌های مخابراتی در عصر دیجیتال پرداختند. هدف از تحقیق بهره‌برداری مفید از فرصت‌های دیجیتال از طریق مدیریت نوآوری بوده است. نتایج نشان داد رهبری دیجیتال بر مدیریت نوآوری در ارائه خدمات ارزش‌آفرین تأثیرگذار است.

از دیدگاه نظری و ادبیات تحقیق، وجه افتراق این تحقیق با همه تحقیقات آن است که در پژوهش‌های پیشین، مفهوم ارزش‌آفرینی مبتنی بر زنجیره بلوکی در صنعت خدمات بیمه‌ای به‌صورت ساخت‌یافته در قالب تحلیل کیفی بررسی نشده است. علاوه بر اینکه تاکنون پژوهش‌های فنی و تخصصی در حوزه ارزش‌آفرینی مبتنی بر فناوری زنجیره بلوکی در صنعت بیمه صورت نگرفته و اکثر مطالعات پیشین بررسی مفهوم ارزش‌آفرینی را به‌صورت عام در دستور کار

فناوری زنجیره بلوکی کدامند؟

سؤالات فرعی کمی

رابطه بین ابعاد و مؤلفه‌های ارزش‌آفرینی در صنعت خدمات بیمه‌ای با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی چگونه است؟

روش‌شناسی پژوهش

روش تحقیق

پژوهش حاضر از دیدگاه هدف، توسعه‌ای- کاربردی است. پارادایم نظری- فلسفی‌ای که این پژوهش بر اساس آن بنا شده از نوع آمیخته تفسیرگرا- اثبات‌گرایی است. از منظر نوع داده، پژوهش حاضر در حیطه پژوهش‌های آمیخته (کیفی- کمی) دسته‌بندی می‌شود. از جهت استراتژی اجرای پژوهش، در بخش کیفی از روش تحلیل داده‌بنیاد و در بخش کمی از روش پیمایشی استفاده شده است. داده‌ها به دو شکل کتابخانه‌ای و میدانی (با استفاده از ابزار مصاحبه نیمه‌ساختاریافته و پرسش‌نامه) گردآوری شده است. از منظر مقطع زمانی اجرای پژوهش، این مطالعه در هر دو بخش کیفی و کمی از نوع پژوهش‌های تک‌مقطعی می‌باشد. همچنین با توجه به غیرتجربی بودن پژوهش، میزان مداخله پژوهشگر در فرایند اجرای پژوهش حداقلی است.

همان‌طور که بیان گردید در بخش کیفی تحقیق حاضر از روش تحلیل داده‌بنیاد بهره‌برداری شده است. نظریه داده‌بنیاد، شیوه‌ای از پژوهش‌های کیفی است که در آن با استفاده از دسته‌ای از داده‌ها، نظریه‌ای تکوین می‌یابد. در این شیوه سه طرح نظام‌مند، خودجوش و ساختگرا وجود دارد. طرح نظام‌مند بر استفاده از کدگذاری سه‌مرحله‌ای باز، محوری و انتخابی استوار است (همان) و تحقیق حاضر نیز از این طرح بهره برده است. چهارچوب مفهومی نظریه داده‌بنیاد بیش از آنکه به مطالعات پیشین وابسته باشد به داده‌ها و برساخت‌های کنشگران وابسته است. از این‌رو این نظریه داده‌بنیاد بوده و از آزمون صرف فرضیه‌های قیاسی اجتناب می‌کند. در این راستا، محقق تلاش می‌کند فرایندهای مسلط را در بستر اجتماعی از نگاه سوزه‌ها کشف کند و تحقیق خود را به توضیح محض داده‌ها و واحدهای موردبررسی محدود نمی‌سازد (Iranmehr and Gitipasand, 2016).

در نظریه داده‌بنیاد، نمونه‌گیری برای آشکارشدن است و تا زمانی که جزئیات یک حوزه محدود تکمیل شود و محقق بتواند نظریه خود را گسترش دهد، ادامه می‌یابد (Seyedjavadin et al., 2015). در بخش کیفی تحقیق حاضر از روش داده‌بنیاد استفاده شد. دلیل استفاده از این روش در پژوهش آن است که تحلیل داده‌بنیاد، هسته اصلی تحقیق حاضر به‌خاطر فقدان یا کمبود فاحش سوابق مربوط به موضوع بوده است. در مرحله کمی تحقیق، با استفاده از داده‌های میدانی گردآوری شده و با به‌کارگیری ابزارهای کمی تحلیل آماری، مدل مفهومی به‌دست آمده از استراتژی نظریه داده‌بنیاد بررسی و ارزیابی شد.

جامعه آماری و نمونه آماری و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری مرحله کیفی، در بخش متون تحقیق، مقالات علمی در بازه ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۲ مرتبط با موضوع، مستخرج از جستجوی پیشرفته سایت گوگل و ساینس دایرکت و در بخش مصاحبه نیمه‌ساختاریافته، خبرگان ۶ شرکت بیمه خصوصی منتخب شامل آسیا، دانا، پاسارگاد، کوثر، پارسیان و سامان و ۲ بیمه دولتی (ایران و بیمه مرکزی) را شامل می‌شود که نمونه آماری در بخش کیفی با رویکرد هدفمند (قضاوتی) به تعداد ۱۴ نفر به حد اشباع رسید. شایان ذکر است آنچه که ملاک انتخاب شرکت‌های بیمه‌ای منتخب در تحقیق حاضر در بخش کیفی و متعاقب آن نمونه‌گیری هدفمند از این شرکت‌ها قرار گرفت، گزارش بیمه مرکزی در سال ۱۴۰۰ بوده است. بیمه مرکزی، فاکتورهایی برای ارزیابی عملکرد شرکت‌های بیمه ارائه کرد که عبارتند از میزان توانگری مالی شرکت بیمه‌گر، رضایت مشتریان از شرکت بیمه، میزان حق بیمه تولیدی شرکت بیمه، تعداد بیمه‌نامه صادره از شرکت بیمه، میزان خسارت پرداختی بیمه‌گر و از همه مهم‌تر اینشورتک‌ها و تحول در ارائه خدمات فناورانه به مشتریان بوده است. از این‌رو، همه این فاکتورها با تأکید بر مؤلفه آخر ضمن محور قرار گرفتن موضوع ارزش‌آفرینی از بستر فناوری‌های نوین چون زنجیره بلوکی در صنعت بیمه، ملاک انتخاب شرکت‌های موصوف در بخش کیفی قرار گرفتند. ملاک اولیه انتخاب ۱۴ نفر از خبرگان در شرکت‌های موصوف نیز، دارا بودن سابقه مدیریت در حوزه‌های مرتبط با بازاریابی، فناوری‌های بیمه‌ای و برخورداری از مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری در زمینه‌های مرتبط با مدیریت بازاریابی، مدیریت دانش و IT بوده است. جامعه آماری در بخش کمی پژوهش، مشتمل بر ۱۳۰ نفر از مدیران سطوح مختلف، آشنا به فناوری‌های بیمه‌ای در ۸ بیمه موصوف بودند. نمونه آماری به‌دست‌آمده بر اساس روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای با انتساب متناسب، ۹۶ نفر برابر اطلاعات جدول ۱ بود. این روش (نمونه‌گیری طبقه‌ای تصادفی با انتساب متناسب) زمانی مورد استفاده است که جامعه هدف پژوهش، دارای ساخت ناهمگن و نامتجانس باشد. از این‌رو به‌علت عدم تجانس و ناهمگنی در چنین مواردی، جامعه پژوهشی به طبقات مختلف تقسیم می‌شود. در واقع با بهره‌گیری از نمونه‌گیری طبقه‌ای، جامعه به گروه‌های همگن تقسیم می‌شود به‌طوری که افراد در هر طبقه شبیه و همگن باشند. سپس از هر طبقه یک نمونه تصادفی به نسبت تعداد افراد جامعه انتخاب می‌گردد. در این روش پژوهشگر مایل است نمونه پژوهشی را به‌گونه‌ای انتخاب کند که مطمئن شود زیرگروه‌ها با همان نسبتی که در جامعه وجود دارند به‌عنوان نماینده جامعه، در نمونه نیز حضور داشته باشند (Hafeznia, 1998). از این‌رو، بر اساس توضیحات فوق از جامعه آماری نامتجانس شرکت‌های بیمه‌ای به همان نسبت جامعه (درصد)، تعداد نمونه موردنیاز نمونه شرکت‌های بیمه‌ای با انتساب متناسب برابر اطلاعات جدول ۱ انتخاب شده است.

لازم به ذکر است جهت تأیید پایایی پرسش‌نامه از روش آلفای کرونباخ با استفاده از نرم افزار SPSS بهره‌برداری شد که واریانس تعیین نمونه ۰/۰۶ به‌دست آمد که پس از قرار گرفتن در فرمول زیر تعداد نمونه مجاز ۹۶ نفر به‌دست آمده است.

جدول ۱: نمونه‌گیری از جامعه آماری
Table 1: Sampling from the statistical community

ردیف	نام بیمه	جامعه آماری	درصد از کل جامعه	نمونه‌گیری	نمونه نهایی
۱-	بیمه مرکزی	۲۰	۱۵ درصد	96× 0/15	۱۴
۲-	بیمه ایران	۱۷	۱۳ درصد	96× 0/13	۱۲
۳-	بیمه آسیا	۱۵	۱۲ درصد	96× 0/12	۱۲
۴-	بیمه دانا	۱۴	۱۱ درصد	96× 0/11	۱۱
۵-	بیمه پاسارگاد	۱۷	۱۳ درصد	96× 0/13	۱۲
۶-	بیمه کوثر	۱۶	۱۲ درصد	96× 0/12	۱۲
۷-	بیمه پارسین	۱۵	۱۲ درصد	96× 0/12	۱۲
۸-	بیمه سامان	۱۶	۱۲ درصد	96× 0/12	۱۲
	جمع کل	۱۳۰ نفر	۱۰۰ درصد		۹۶

جدول ۲: ویژگی‌های پاسخ‌گویان و مشارکت‌کنندگان در بخش‌های کمی و کیفی
Table 2: Characteristics of respondents and participants in quantitative and qualitative sections

مرحله پژوهش	ویژگی پاسخ‌گو/ مشارکت‌کننده	درصد ویژگی‌ها
بخش کیفی	سابقه خدمت	بالای ۲۰ سال: ۸۶ بین ۱۵ تا ۲۰ سال: ۱۴
	گروه سنی	۴۰ تا ۵۰ سال: ۷۹ ۳۰ تا ۴۰ سال: ۲۱
	مدرک تحصیلی	دکتر: ۶۴ کارشناسی ارشد: ۳۶
	جنسیت	مرد: ۹۳ زن: ۷
	مدرک تحصیلی	لیسانس: ۵۷ فوق لیسانس: ۲۷ دکتر: ۱۶
	جنسیت	مرد: ۸۳ زن: ۱۷
بخش کمی	سابقه کاری	زیر ۱۰ سال: ۹ بین ۱۰ تا ۱۵ سال: ۵۳ بالای ۱۵ سال: ۳۸
	گروه‌های سنی	زیر ۳۰ سال: ۸ بین ۳۰ تا ۴۰ سال: ۶۹ بین ۴۰ تا ۵۰ سال: ۲۳

$$n = \frac{s^2 z^2}{d^2} = \frac{1.96^2 \times 0.6^2}{0.5^2} = 96$$

راهنمای مصاحبه (کارت مصاحبه) و فیش بود. در مرحله کمی، روش جمع‌آوری اطلاعات میدانی و ابزار گردآوری، پرسش‌نامه ۸۲ سؤالی محقق‌ساخته بوده است. در بخش کیفی، از روش پایایی بازآزمون جهت سنجش پایایی استفاده شد. اندازه بالای پایایی، در یک پژوهش (اغلب بالاتر از هفتاد درصد) به این معناست که چنانچه همان تحقیق، در زمان‌های دیگر انجام گیرد یا افراد دیگری

در جدول ۲ و ویژگی‌های جمعیت‌شناختی خبرگان در بخش کیفی و نمونه آماری در بخش کمی ارائه شده است. روش گردآوری و تفسیر داده‌ها در بخش کیفی، روش گردآوری اطلاعات، میدانی و کتابخانه‌ای (روش مصاحبه و مطالعه متون)، ابزار جمع‌آوری داده‌ها شامل

نتایج تحلیل کیفی

تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی با استفاده از روش تحلیل داده‌بنیاد، ضمن بهره‌برداری از نرم‌افزار مکس کیودا ۱۸ انجام گرفته است. داده‌ها در ۳ مرحله کدگذاری باز، محوری و انتخابی مورد تحلیل قرار گرفت. در مجموع، ۴۹۵ کد از ۵۷ مقاله و ۱۵۳ کد از ۱۴ مصاحبه در قالب ۳۲ مقوله اصلی و ۵۷ مقوله فرعی استخراج گردید.

مدل تحقیق و مدل پیشنهادی

بر اساس یافته‌های به‌دست‌آمده از استراتژی نظریه داده‌بنیاد مبتنی بر تحلیل داده‌های حاصل از مصاحبه، مدل پیشنهادی در شکل ۱ ارائه شده است. برابر شکل ابعاد، مقوله‌های اصلی و فرعی در قالب مدل پارادایمی بر اساس یافته‌های حاصل از مصاحبه به نمایش گذاشته شده است.

تحلیل مدل پیشنهادی برگرفته از مدل پارادایمی

چنانچه سازمان‌ها بخواهند سنجش دقیقی از عملکرد خود داشته باشند، می‌بایست توجه و تأکید خویش را به درون‌دادها، تمرکز بر میان‌دادها، برون‌دادها و نهایتاً پیامدهای سازمان معطوف نمایند (Farahi and vazife, 2005). امروزه مدیریت فرایندها از کلیدی‌ترین و زیربنایی‌ترین مؤلفه‌هایی است که در رشد، پیشرفت و تعالی هر سازمان نقش بسزایی دارد. در رویکرد جدید، فرایند عبارتست از استفاده مکرر از شبکه سفارش از نقطه ورودی (پیش‌آمد) تا خروجی یا پیامد که در طی آن فعالیت‌ها با استفاده از اطلاعات و منابع تبدیل ورودی به خروجی (فرایند) را میسر می‌سازد. (Faruzandeh, 2013) فرایند ارتباط با مشتریان تحت تأثیر شرایط محیطی است که در قالب شرایط علی و زمینه‌ای و مداخله‌گر مطرح شده است. این فرایند از طریق راهبردها و اقدامات به پیامدهای چندی منجر می‌شود. (Hasanqolipour et al., 2011)

در آخرین مرحله از کدگذاری که به کدگذاری انتخابی معروف است، پژوهشگر با توجه به کدها و مفاهیم شناسایی شده در دو مرحله قبل به استحکام بیشتر فرایند کدگذاری می‌پردازد و با توجه به مفاهیم پدیدار شده از دل داده‌ها، به تلفیق داده‌ها در مورد پدیده

آن را انجام دهند، نتایج مشابهی خواهد داشت. محققان می‌توانند با استفاده از روش پیشنهادی، میزان پایایی بازآزمون (شاخص ثبات) و بین دو کدگذار (شاخص تکرارپذیری) را در مصاحبه‌های پژوهشی محاسبه کنند (Iranmehr and Gitipasand, 2016). در تحقیق حاضر از بین مصاحبه‌های انجام‌شده، تعداد ۳ مصاحبه انتخاب و هر کدام در یک بازه زمانی ده‌روزه بازآزمایی و کدگذاری شدند و بر اساس شاخص‌های تکرار شده در مصاحبه‌ها (توافقات) و شاخص‌های متفاوت (عدم توافقات)، پایایی مصاحبه‌ها ۰/۷۸۱ به‌دست آمد. با توجه به ضریب پایایی کل به‌دست‌آمده (۰/۷۸۱) که بزرگتر از حداقل مقدار قابل قبول آن (۰/۷) می‌باشد، می‌توان نتیجه گرفت که تحلیل‌های انجام‌شده از پایایی مناسبی برخوردار است. در راستای بررسی روایی در بخش کیفی، در تحقیق حاضر از معیارهای روش ارزیابی لینکلن و گوبا (۱۹۸۵) شامل اعتمادپذیری، انتقال‌پذیری، اتکاپذیری و تصدیق‌پذیری جهت تأیید روایی شاخص‌های کیفی برابر اطلاعات جدول ۳ بهره‌برداری شده است.

در بخش کمی، جهت بررسی روایی از روایی محتوایی و صوری از طریق تحلیل عاملی تأییدی و به دو شکل روایی همگرا و واگرا (تشخیصی)، تأیید صورت گرفت. در روایی همگرا باید نشان دهیم شاخص‌هایی که در پرسش‌نامه باید با یکدیگر رابطه داشته باشند، در واقعیت با هم رابطه دارند. در روایی واگرا یا افتراقی باید نشان دهیم شاخص‌هایی که نباید با یکدیگر رابطه داشته باشند، در واقعیت با هم رابطه ندارند (Iranmehr and Gitipasand, 2016). جهت تأیید پایایی در بخش کمی نیز از پایایی ترکیبی با استفاده از نرم‌افزار PLS استفاده گردید. در صورتی که مقدار آن برای هر سازه بالای ۰/۷ شود، نشان از پایداری درونی مناسب برای مدل‌های اندازه‌گیری دارد. پایایی ترکیبی، معیاری برای اندازه‌گیری سازگاری درونی سنجه‌های مقیاس است. این شاخص از نظر کارایی بسیار شبیه آلفای کرونباخ است. در شاخص موردنظر، پایایی سازه‌ها نه به‌صورت مطلق، بلکه با توجه به همبستگی سازه‌هایشان با یکدیگر محاسبه می‌شود (همان منبع). با عنایت به موارد فوق و با توجه به اطلاعات به‌دست آمده از نرم‌افزار، مقدار تمامی متغیرهای بیش از ۰/۷ هستند و برازش مناسب مدل‌های اندازه‌گیری تأیید گردید.

تجزیه و تحلیل داده‌ها

جدول ۳: ارزیابی روایی بخش کیفی تحقیق

Table 3: Evaluation of the validity of the qualitative part of the research

معیار	شرح
اعتمادپذیری	بررسی چندین باره سؤال‌های مصاحبه نیمه‌ساخت یافته به منظور شفاف‌بودن سؤالات، دقت پژوهشگر و چندین بار بررسی کدهای اتخاذ شده از مصاحبه‌ها؛ گردآوری اطلاعات کافی با رعایت اشباع نظری
انتقال‌پذیری	نمونه‌گیری نظری؛ مفاهیم نظری ارائه شده از داده‌های حاصل از تمامی مصاحبه‌شوندگان این مطالعه استخراج شد.
اتکاپذیری	احصای تجربیات جاری و پیشین خبرگان در مورد موضوع تحقیق؛ رعایت ابزارهای روش‌شناختی در طول تحقیق؛ مرور مصاحبه‌های پیاده‌شده و ارزیابی تفسیرهای محقق از سوی دیگران، بسط و پالایش تفسیرها از طریق تأیید خلاصه الگوی
تصدیق‌پذیری	صورت بندی شده توسط ۳ تن از خبرگان

جدول ۴: مقوله‌ها و مفاهیم مرتبط با الگوی پارادایمی

Table 4: Categories and concepts related to the paradigm model

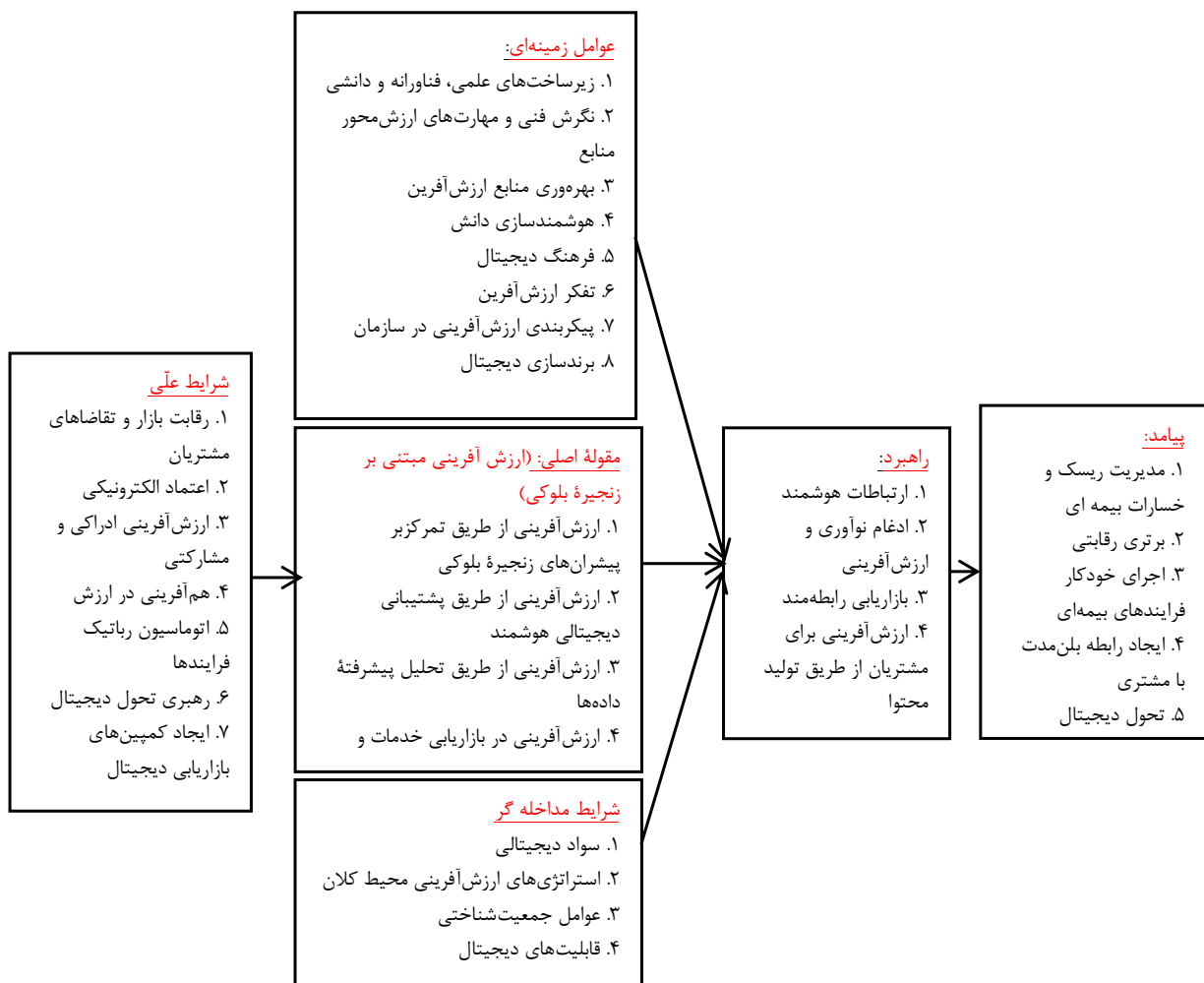
ابعاد	مقوله اصلی	مقوله‌های فرعی
	رقابت بازار و تقاضاهای مشتریان	شناسایی نیازهای پنهان و آشکار مشتریان پایش رقبا در صنعت بیمه
	اعتماد الکترونیکی	پذیرش فناوری و تکنولوژی الزامات امنیتی زنجیره بلوکی
	ارزش‌آفرینی ادراکی و مشارکتی	حمایت از ارزش مشارکت مشتری حمایت از ارزش ادراک‌شده مشتری
	هم‌آفرینی در ارزش	هم‌آفرینی در ارزش سازمانی هم‌آفرینی در ارزش مشتری اتوماسیون فرایند دیجیتال
شرایط علی	اتوماسیون ریاتیک فرایندها	عوامل سیستم اتوماسیون عوامل مدیریتی حکمرانی دیجیتال منابع دیجیتال سازماندهی دیجیتال نقشه راه دیجیتال
	ایجاد کمپین‌های بازاریابی دیجیتال	بودجه‌بندی مناسب بازاریابی دیجیتال و استخدام نیروهای حرفه‌ای
	زیرساخت‌های علمی و فناوریانه و دانشی	زیرساخت‌های علمی زیرساخت‌های دانشی زیرساخت‌های فناوریانه
	نگرش فنی و مهارت ارزشی منابع انسانی	مهارت‌های ارزش‌محور نگرش‌های فنی ارزش‌محور
	بهره‌وری منابع ارزش‌آفرین	بهره‌وری منابع محیطی ارزش‌آفرین بهره‌وری منابع سازمانی ارزش‌آفرین
عوامل زمینه‌ای	هوشمندسازی دانش	هوشمندسازی وظایف طراحی سیستم هوشمند خدمت‌محور - ارزش‌آفرین باور به رفتارهای هوشمندانه مالی
	فرهنگ دیجیتال	همسوسازی نگرش فرهنگ سازمانی در سازمان بسترسازی فرهنگ دیجیتال
	پیکربندی ارزش‌آفرینی در سازمان	طراحی ساختار سازمانی جدید همسو با تقویت مهارت ارزش‌آفرینی تأکید بر مشتری‌مداری در اسناد بالادستی، همایش‌ها و مکتوبات سازمانی تبلیغات دیجیتال بهینه در شبکه‌های اجتماعی
	استراتژی‌های ارزشی در محیط کلان	شایستگی سازمان در خلق و تسهیم دانش و تقویت بستر سواد دیجیتالی تولید خدمات ارزشی همسو با تمرکز بر شایستگی‌های فرهنگی سن و جنسیت بیمه‌گذاران
	عوامل جمعیت‌شناختی بیمه‌گذاران	قابلیت‌های دیجیتال گسترش کانال‌های فروش دیجیتال ضمن توسعه تجهیزات نرم و سخت‌افزاری
	بازاریابی رابطه‌مند	ارتباطات یکپارچه بازاریابی شبکه سازی اعتماد
	ارزش‌آفرینی از طریق تولید محتوا	آموزش مجازی از بستر کیفیت محتوای وبسایت تلفیق نوآوری ارزشی با پشتیبانی تحقیقاتی و ایده‌پردازی بهره‌برداری از رسانه دیجیتال و اجتماعی ضمن نشان‌گذاری صفحات وب
	ادغام نوآوری و ارزش‌آفرینی	ارتباطات هوشمند
	ارتباطات هوشمند	ارتباطات هوشمند
عوامل راهبردی	بازاریابی رابطه‌مند	بازاریابی رابطه‌مند
	برتری رقابتی	برتری نسبت به رقبا کیفیت ارائه خدمات نوآوری در خدمات
	پیامدها	برتری رقابتی

ارزش آفرینی در صنعت بیمه با تمرکز بر فناوری زنجیره بلوکی

جدول ۴: مقوله‌ها و مفاهیم مرتبط با الگوی پارادایمی

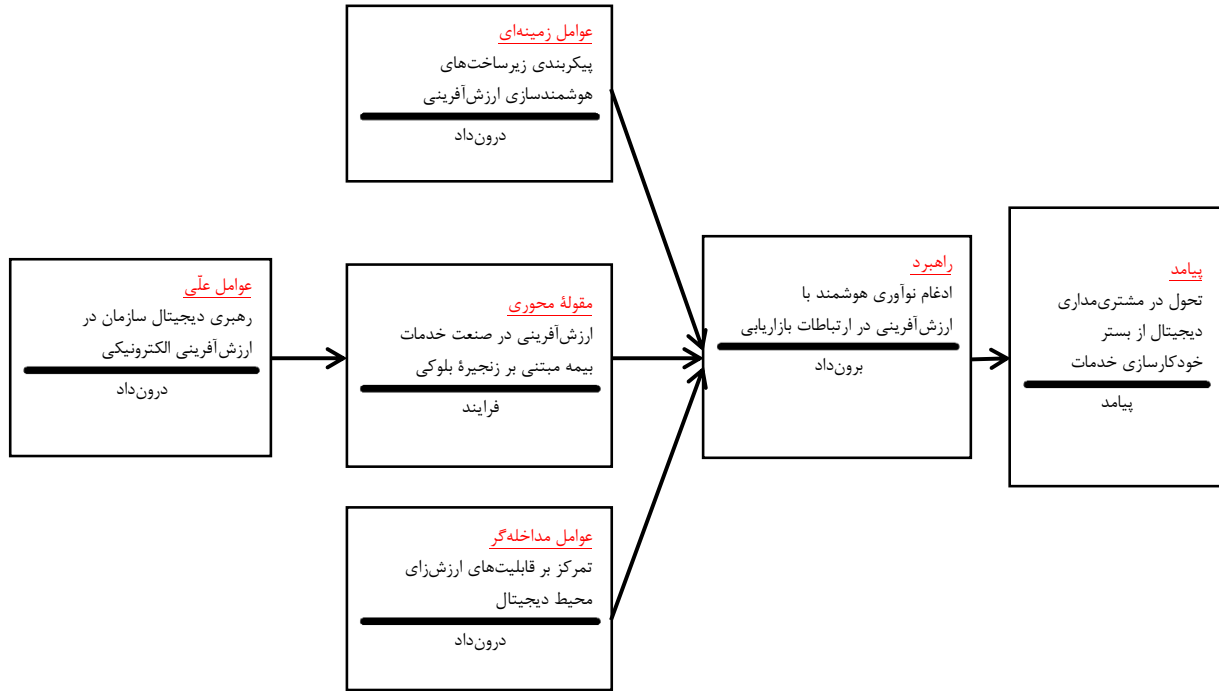
Table 4: Categories and concepts related to the paradigm model

ابعاد	مقوله اصلی	مقوله‌های فرعی
پدیده‌محوری	ایجاد رابطه بلندمدت با مشتریان	سهولت اجرا و شفافیت عملیات زنجیره بلوکی در کنار مشارکت پذیری مشتریان
	مدیریت ریسک و خسارات بیمه‌ای	مدیریت مکانیزاسیون ریسک، اتوماسیون پرداخت با کمک بانکداری الکترونیک
	اجرای خودکار فرایندهای بیمه‌ای	خودکارسازی عملیات بیمه‌ای ضمن ارائه خدمات شفاف و سریع و ارزشمند
	تحول دیجیتال	بهره‌برداری از شبکه و ابزارهای دیجیتال در کنار توسعه استارت‌آپ‌ها
	پشتیبانی دیجیتالی هوشمند	مدیریت تضمین معاملات و امنیت اطلاعات دیجیتال
	تمرکز بر پیشران‌های زنجیره بلوکی	مدیریت برنامه‌های عملیاتی هوشمند
	ارزش آفرینی در بازاریابی خدمات و فروش	مدیریت زیرساخت در فرایند زنجیره ارزش
	تحلیل پیشرفته اطلاعات	تمرکز بر ارزش‌های موردانتظار سازمان‌ها از زنجیره بلوکی
	تحلیل پیشرفته اطلاعات	تحلیل پیشران‌های کنترلی - رفتاری مشتری در سازگاری با زنجیره بلوکی
	تحلیل پیشرفته اطلاعات	ارزش آفرینی برای مشتریان
	تحلیل پیشرفته اطلاعات	ارزش آفرینی برای سازمان
	تحلیل پیشرفته اطلاعات	کیفیت اعتبارسنجی داده‌ها
	تحلیل پیشرفته اطلاعات	تحلیل مکانیسم‌های پردازش، تأیید و ردیابی
	تحلیل پیشرفته اطلاعات	تحلیل مکانیسم مالکیت داده‌ها

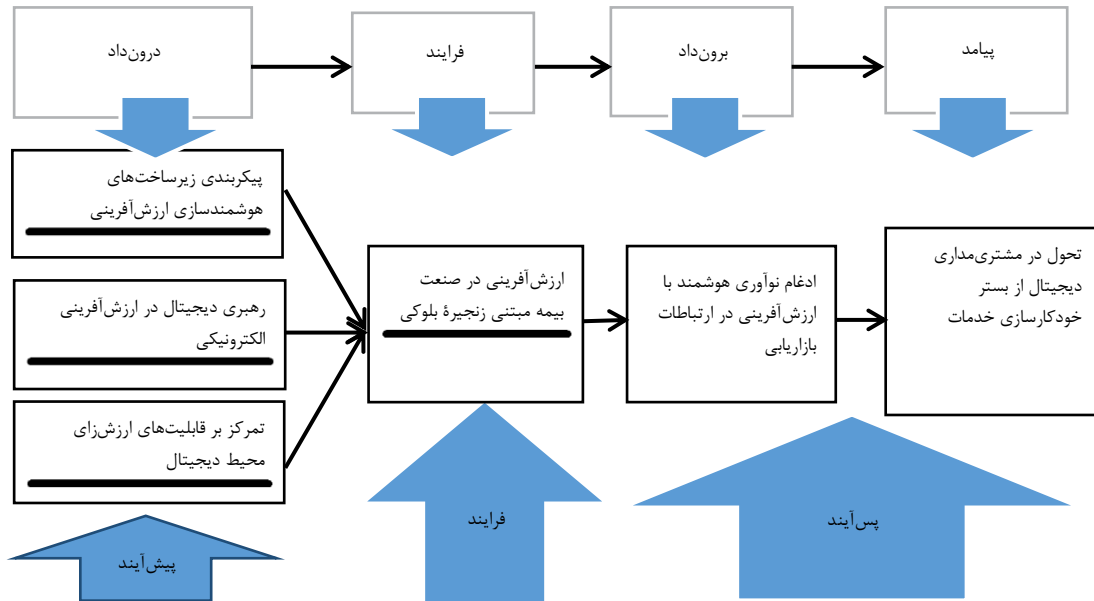


شکل ۱: مدل پارادایمی پژوهش

Fig. 1: Research paradigm model



شکل ۲: مدل پژوهشگر
Fig. 2: Researcher's model



شکل ۳: مدل پیشنهادی پژوهش
Fig. 3: Proposed research model

موردنظر می‌پردازد که تصویر غنی‌تری از مفاهیم و مقوله‌های حاصل فراهم خواهند کرد و در نهایت با طی این فرایندها، چارچوب نظری جدید و نهایتاً مدل جدید پدیدار می‌شود. (Farhadi et al., 2022) با توجه به یافته‌های تحقیق، پیشایندهای ارزش آفرینی مبتنی بر

زنجیره بلوکی، عواملی هستند که به طور مستقیم و غیرمستقیم به شکل‌گیری و بروز یا تشدید طیف مختلفی از رفتارهای ارزش آفرین مبتنی بر فناوری بلاکچین منجر می‌گردند. بدین ترتیب، در مدل پیشنهادی بر اساس چارچوب مدل فرایندی، یافته‌های

از آزمون‌های ناپارامتریک استفاده کرد که در این مطالعه از نرم افزار PLS استفاده شد که می‌تواند برای بررسی داده‌های غیرنرمال مورد استفاده قرار گیرد. جهت برازش مدل‌های اندازه‌گیری سه معیار مورد استفاده قرار می‌گیرد. پایایی، روایی همگرا، روایی واگرا. پایایی خود از سه طریق بررسی ضرایب بارهای عاملی، ضرایب آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی صورت می‌پذیرد. (Iranmehr and Gitipasand, 2016) جهت برازش مدل اندازه‌گیری در تحقیق حاضر، به بررسی وزن‌های ضرایب مسیر و بارهای عاملی (محاسبه پایایی از طریق بارهای عاملی) طبق اطلاعات جدول ۵ پرداخته شده است.

در جدول ۳ ضریب مسیر مقوله‌های اصلی و ضرایب بارهای عاملی شاخص‌ها گزارش شده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود، به‌خاطر بالا بودن ضرایب کلیه بارهای عاملی (بالتر از ۰/۴)، پایایی مدل در حد مناسب، تأیید گردیده است. مطابق با الگوریتم تحلیل داده‌ها در روش PLS بعد از سنجش بارهای عاملی سؤالات، نوبت به محاسبه و گزارش، روایی واگرا و سپس روایی همگرا می‌رسد و همان‌طور که در جدول ۶ مشاهده می‌شود همگی ابعاد مورد تأیید قرار گرفت.

اصول محاسبه اعتبار همگرا در نرم افزار PLS و تکنیک حداقل مجذورات جزئی نیز ثابت است. پایایی ترکیبی مخفف CR می‌باشد. روایی همگرا زمانی وجود دارد که CR از ۰/۷ بزرگتر باشد، خلاصه داریم:

با توجه به اینکه در کلیه عوامل شرط سه‌گانه روایی همگرا برقرار است، از این‌رو، می‌توان گفت روایی همگرا برای کلیه متغیرها برقرار است و مدل دارای برازش است.

ارزیابی مدل ساختاری

مطابق با الگوریتم تحلیل داده‌ها در روش PLS به برازش مدل ساختاری پژوهش پرداخته شده است. برای معنادار بودن روابط بین سازه‌ها باید ضرایب معناداری بین سازه‌ها از مقدار ۱/۹۶ بیشتر باشند تا بتوان در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار بودن آنها را تأیید ساخت (Iranmehr and Gitipasand, 2016). نتایج حاصل از فرضیه‌های مستخرج از مدل به شرح جدول ۶ است.

با توجه به خروجی نرم‌افزار، نتایج نشان داد که در مدل پیشنهادی ادغام نوآوری هوشمند بر تحول در مشتری‌مداری دیجیتال با ضریب حدود ۸۱ درصد دارای بیشترین ضریب تأثیر و رهبری دیجیتال سازمان در ارزش‌آفرینی الکترونیکی بر پدیده محوری با ۲۳ درصد کمترین ضریب تأثیر را در میان روابط کلی دارد. نتایج حاصل از ضرایب مسیر و اعداد معناداری مقوله‌های مدل پیشنهادی به ترتیب در نمودار ۱ و ۲ ارائه گردیده است.

رویکرد دیمتل

دیمتل یکی از روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه است که برای شناسایی الگوی روابط علی میان متغیرهای مورد مطالعه مورد استفاده قرار می‌گیرد. هدف تکنیک دیمتل، شناسایی الگوی روابط علی میان یک دسته معیار است. این تکنیک شدت ارتباطات را به‌صورت امتیازدهی مورد بررسی قرار می‌دهد. کاربردهای روش دیمتل عبارتند

حاصل از تلفیق عوامل علی، زمینه‌ای و مداخله‌گر (درون‌داده‌های مدل فرایندی) به‌عنوان پیش‌آیند ارائه شده است. در مدل ارائه‌شده، پدیده محوری به‌عنوان فرایند مدل فرایندی در نظر گرفته شد. پس‌آیندها نتایج و حاصل کنش‌ها و واکنش‌ها هستند. پس‌آیندها را همواره نمی‌توان پیش‌بینی کرد و الزاماً همان‌هایی نیستند که افراد قصد آن را داشته‌اند. پس‌آیندها ممکن است حوادث و اتفاقات باشند، شکل منفی به خود بگیرند، واقعی یا ضمنی باشند و در حال یا آینده به وقوع بپیوندند. همچنین این امکان وجود دارد که آنچه در برهه‌ای از زمان پیامد به‌شمار می‌رود، در زمانی دیگر به بخشی از شرایط و عوامل تبدیل شود. (Farhadi et al., 2022) بنابراین، می‌توان گفت پس‌آیندها نتایجی است که در دلیل ارزش‌آفرینی مبتنی بر فناوری زنجیره بلوکی پدیدار می‌شود که تلفیقی از راهبردها (برون‌داد مدل فرایندی) و پیامدها (پیامد مدل فرایندی) در این تحقیق است.

در نهایت و در یک جمع‌بندی کلی عوامل علی، زمینه‌ای و مداخله‌گر به‌عنوان پیش‌آیندها، پدیده محوری (ارزش‌آفرینی مبتنی بر فناوری زنجیره بلوکی) به‌عنوان فرایند و راهبردها و پیامدها به‌عنوان پس‌آیند در نظر گرفته شدند. از این‌رو، بعد از مشخص شدن الگوی پارادایمی برگرفته از تحلیل داده‌بنیاد، پژوهشگر مدل نهایی استخراج‌شده خود را به شرح شکل ۲ که به‌منظور بررسی روابط آماری به تأیید خبرگان رسید، ارائه کرده است. الگوی حاصل پس از بازنگری توسط سه نفر از خبرگان دانشگاهی و بیمه‌ای، در قالب یک مدل پیش‌آیندی و پس‌آیندی برگرفته از مدل فرایندی (درون‌داد - فرایند - برون‌داد - پیامد) ترسیم گردید و پس از تأیید روابط در این بخش مبنای تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

بر اساس شکل ۲، محقق طبق نظر خبرگان، جهت اجرای مفاهیم مدل تحقیق حاضر (پیش‌آیندها و پس‌آیندهای ارزش‌آفرینی)، مدل پارادایمی را موازی با اجزای مدل فرایندی (درون‌داد، فرایند، برون‌داد و پیامد) اجرا کرده است. بر اساس مدل فوق، محقق بر اساس نظرات خبرگان، درون‌داده‌ها شامل رهبری دیجیتال سازمان در ارزش‌آفرینی الکترونیکی (علی)، تمرکز بر قابلیت‌های ارزش‌زای محیط دیجیتال (مداخله‌گر) و پیکربندی زیرساخت‌های هوشمندسازی ارزش‌آفرینی (زمینه‌ای) را به‌عنوان پیش‌آیند در نظر گرفته است، فرایند را به‌عنوان پدیده محوری و برون‌داد (راهبرد) که ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی در ارتباطات بازاریابی است در کنار پیامد (تحول دیجیتال در مشتری‌مداری از بستر خودکارسازی خدمات)، روی هم‌دیگر به‌عنوان پس‌آیند مدل پیشنهادی در نظر گرفته است. جهت اجرای مدل تحقیق حاضر (پیش‌آیندها و پس‌آیندهای ارزش‌آفرینی) و عوامل مدل فرایندی بر روی مدل پارادایمی پیاده‌سازی شود. در نهایت، در انتها مدل پیشنهادی محقق شامل پیش‌آیند، فرایند و پس‌آیند به نمایش گذاشته است.

بخش کمی (اعتبار سنجی داده‌ها)

برازش مدل

چون سطح معناداری در سازه‌ها کمتر از ۰/۰۵ شد، در اکثریت آزمون‌ها فرض صفر پذیرفته یعنی توزیع داده‌ها غیرنرمال است و بایستی

جدول ۵: ضرایب بارهای عاملی
Table 5: Coefficients of factor loadings

عوامل	مولفه	ضریب مسیر	شاخص ها	بار عاملی
	رقابت بازار و تقاضاهای مشتریان	۰/۱۴۹	شناسایی نیازهای پنهان و آشکار مشتریان	۰/۸۴۷
			پایش رقبا در صنعت بیمه	۰/۸۹۲
	اعتماد الکترونیکی	۰/۱۳۵	پذیرش فناوری	۰/۸۹۳
			الزامات امنیتی زنجیره بلوکی	۰/۷۶۸
	ارزش آفرینی ادراکی و مشارکتی	۰/۱۱۶	حمایت از ارزش مشارکت مشتری	۰/۸۹۸
			حمایت از ارزش ادراک شده مشتری	۰/۷۲۱
رهبری دیجیتال در ارزش آفرینی الکترونیکی	هم آفرینی در ارزش	۰/۱۶۵	هم آفرینی در ارزش سازمانی	۰/۸۵۳
			هم آفرینی در ارزش مشتری	۰/۸۷۷
	اتوماسیون رباتیک فرایندها	۰/۲۳	اتوماسیون فرایند دیجیتال	۰/۸۳۴
			عوامل سیستم اتوماسیون	۰/۷۸۶
			عوامل مدیریتی (کاهش زمان تصمیم گیری مدیران)	۰/۷۸۸
	رهبری تحولی دیجیتال	۰/۲۹۹	حکمرانی دیجیتال	۰/۸۲۹
			منابع دیجیتال (زیرساخت دیجیتال)	۰/۸۴۵
			سازماندهی دیجیتال	۰/۷۵۹
			نقشه راه دیجیتال	۰/۷۵۸
	ایجاد کمپین های بازاریابی دیجیتال	۰/۱۷۲	بودجه بندی مناسب برای بازاریابی دیجیتال	۰/۹۱۳
			استخدام نیروهای حرفه ای بازاریابی	۰/۹۰۶
	تحلیل پیشرفته داده ها	۰/۳۷۳	کیفیت اعتبارسنجی داده ها	۰/۸۱۸
			تحلیل مکانیسم های پردازش، تأیید و ردیابی	۰/۷۶۱
			تحلیل مکانیسم مالکیت داده ها	۰/۸۲۵
پدیده محوری	پشتیبانی دیجیتالی هوشمند	۰/۳۶۲	مدیریت تضمین معاملات و امنیت اطلاعات دیجیتال	۰/۸۴۹
			مدیریت برنامه های عملیاتی هوشمند	۰/۸۰۹
			مدیریت زیرساخت در فرایند زنجیره ارزش	۰/۶۶۱
	تمرکز بر پیشران های زنجیره بلوکی	۰/۲۱۷	تمرکز بر ارزش های موردانتظار سازمان ها از زنجیره بلوکی	۰/۸۵۳
			تحلیل پیشران های کنترلی - رفتاری مشتری	۰/۷۰۶
	ارزش آفرینی در بازاریابی خدمات و فروش	۰/۲۴۸	ارزش آفرینی برای مشتریان	۰/۸۳۳
			ارزش آفرینی برای سازمان	۰/۸۱۳
	زیرساخت های علمی و فناورانه و دانشی	۰/۱۵۷	زیرساخت های علمی	۰/۶۷۹
			زیرساخت های دانشی	۰/۸۳۷
			زیرساخت های فناورانه	۰/۷۸۱
	نگرش فنی و مهارت های ارزش محور منابع انسانی	۰/۱۰۸	نگرش های فنی ارزش محور	۰/۹۲۴
			مهارت های ارزش محور	۰/۹۱۵
پیکربندی زیرساخت های هوشمندسازی ارزش آفرینی	بهره وری منابع ارزش آفرین	۰/۱۳۹	بهره وری منابع محیطی ارزش آفرینی	۰/۸۷۵
			بهره وری منابع سازمانی ارزش آفرینی	۰/۹۰۵
			هوشمندسازی وظایف	۰/۷۵۳
	هوشمندسازی دانش	۰/۱۷۱	سیستم هوشمند خدمت محور - ارزش آفرین	۰/۷۸۳
			باور به رفتارهای هوشمندانه مالی	۰/۸۲۲
	فرهنگ دیجیتال	۰/۱۳۰	همسوسازی نگرش فرهنگ سازمانی در سازمان	۰/۸۷۹
			بسترسازی فرهنگ دیجیتال	۰/۸۸۶
پیکربندی ارزش آفرینی در سازمان	دستیابی به صلاحیت ها و مهارت های ارزش آفرینی	۰/۱۸۸	طراحی ساختار سازمانی جدید	۰/۷۹۳
			تقویت صلاحیت ها و مهارت های ارزش آفرینی	۰/۸۷۱
			تقویت صلاحیت ها و مهارت های ارزش آفرینی	۰/۷۷۷

جدول ۵: ضرایب بارهای عاملی
Table 5: Coefficients of factor loadings

عوامل	مولفه	ضریب مسیر	شاخص ها	بار عاملی
	تفکر ارزش آفرین	۰/۱۸۵	تأکید بر مشتری مداری در اسناد بالادستی	۰/۷۸۴
			تأکید بر ارزش آفرینی در همایش ها و مکتوبات سازمانی	۰/۸۳۷
			اخذ جوایز معتبر ملی و بین المللی برای مشتریان خلاق	۰/۸۳۷
	برندسازی دیجیتال	۰/۱۸۷	تبلیغات دیجیتال	۰/۸۵۹
			بهینه سازی سایت	۰/۸۵۵
			شبکه های اجتماعی	۰/۷۳۶
	سواد دیجیتالی	۰/۳۴۱	تسهیم دانش در سازمان	۰/۷۹۴
			شایستگی مرکزی سازمان در خلق دانش	۰/۸۲۹
			تقویت نگرش کارکنان به سواد دیجیتالی	۰/۷۲۰
تمرکز بر قابلیت های ارزش زای محیط دیجیتال	عوامل جمعیت شناختی	۰/۲۴۴	سن بیمه گذاران	۰/۸۳۱
			جنسیت بیمه گذاران	۰/۸۴۲
	استراتژی های ارزشی در محیط کلان	۰/۳۳۳	تولید و انتقال ارزش اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی	۰/۵۵۹
			ارزش ها و شایستگی های فرهنگی هر منطقه	۰/۸۵۸
			سرعت فرایند تصویب قوانین مرتبط با فناوری جدید	۰/۸۶۶
	قابلیت های دیجیتال	۰/۳۰۴	گسترش کانال های فروش دیجیتال	۰/۹۳۶
			تجهیزات نرم افزاری و سخت افزاری	۰/۹۲۰
			ارتباطات یکپارچه بازاریابی	۰/۸۸۴
	بازاریابی رابطه مند	۰/۲۷۹	شبکه سازی اعتماد	۰/۸۷۵
			محتوای وبسایت	۰/۸۶۵
			ایجاد ویدئوهای آموزشی	۰/۷۷۳
ادغام نوآوری هوشمند با ارزش آفرینی در ارتباطات بازاریابی	ارزش آفرینی برای مشتری از طریق تولید محتوا	۰/۲۲۹	ارزش آفرینی با محوریت توسعه شبکه نوآوری	۰/۶۴۶
			ایده پردازی در حذف هزینه های زائد بیمه ای	۰/۷۹۴
	ادغام نوآوری و ارزش آفرینی	۰/۳۲۶	راه اندازی مؤسسات تحقیقاتی پشتیبان در سازمان بیمه ای	۰/۸۷۷
			حمایت از کانال های رسانه های اجتماعی	۰/۸۶۳
			نشان گذاری یا بوک مارک	۰/۸۰۴
	ارتباطات هوشمند	۰/۳۵۰	رسانه های دیجیتال	۰/۷۳۵
			نوآوری در خدمات	۰/۷۹۲
			کیفیت ارائه خدمات	۰/۸۶۱
	برتری رقابتی	۰/۲۳۲	برتری نسبت به رقبا	۰/۸۴۸
			شفافیت زنجیره بلوکی از بستر مسیر حساسرسی قابل اعتماد	۰/۸۶۴
			پتانسیل بسیار بالای فناوری در تسهیل عملیات بیمه ای	۰/۹۰۲
تحول در مشتری مداری دیجیتال از بستر خودکارسازی خدمات	ایجاد رابطه بلندمدت با مشتریان به واسطه فناوری	۰/۲۵۷	درگیر شدن مشتریان بیمه ای در ارائه خدمات متمایز	۰/۷۸۰
			توانایی اتوماسیون و پرداخت آنلاین پوشش های بیمه ای	۰/۸۹۰
			ارائه خدمات دیجیتالی و یکپارچه جهت مدیریت خسارات	۰/۸۷۸
	مدیریت ریسک و خسارات بیمه ای	۰/۲۶۶	ارتباط زنجیره بلوکی با صنعت بانکداری الکترونیک	۰/۷۹۹
			شفافیت و سرعت جریان داده ها و اطلاعات	۰/۶۲۰
			ارائه خدمات ارزشمندتر به مشتریان	۰/۷۶۰
	اجرای خودکار فرایندها	۰/۲۲۳	فرایندهای کسب و کار کارا و اثربخش تر	۰/۸۵۹
			استفاده از شبکه زنجیره بلوکی	۰/۹۱۴
			توسعه استارت آپ ها	۰/۸۷۶

از: قرار می‌دهد. این موضوع سبب شناخت بیشتری از جایگاه عوامل و نقشی که در جریان تأثیرگذاری متقابل دارند، می‌شود. برای شناسایی روابط N معیار ابتدا یک ماتریس N×N در تشکیل داده می‌شود. به این ماتریس یک ماتریس ارتباط مستقیم گویند و با X نمایش داده می‌شود. سپس از خبرگان خواسته می‌شود میزان تأثیر هر معیار را بر سایر معیارها با عددی از صفر تا ۴ مشخص کنند. در تحقیق حاضر، در راستای کاربردی‌تر کردن نتایج تحقیق و جهت استفاده پژوهشگران بیمه‌ای و دانشگاهی خصوصاً مدیران و کارشناسان سطوح مختلف صنعت بیمه، در راستای اتخاذ تصمیمات

الف) در نظر گرفتن ارتباطات متقابل به طوری که متخصصان قادرند با تسلط بیشتری به بیان نظرات خود در رابطه با اثرات (جهت و شدت اثرات) میان عوامل بپردازند. ب) ساختاردهی به عوامل پیچیده در قالب گروه‌های علت و معلولی. این مورد یکی از مهم‌ترین کارکردها و یکی از مهم‌ترین دلایل کاربرد فراوان آن در فرایندهای حل مسئله است. بدین صورت که با تقسیم‌بندی مجموعه وسیعی از عوامل پیچیده در قالب گروه‌های علت معلولی، تصمیم‌گیرنده را در شرایط مناسب‌تری از درک روابط

جدول ۶: روایی واگرا

Table 6: Divergent validity

مؤلفه	تحول در مشتری‌مداری دیجیتال	تمرکز بر قابلیت‌های ارزش‌زای محیط	پدیده محوری	رهبری دیجیتال در ارزش‌آفرینی الکترونیکی	پیکربندی زیرساخت‌های هوشمندسازی	ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی
تحول در مشتری‌مداری دیجیتال	۰/۸۰۹					
تمرکز بر قابلیت‌های ارزش‌زای محیط	۰/۷۹۴	۰/۸۴۵				
پدیده محوری	۰/۸۰۴	۰/۷۷۱	۰/۷۴۸			
رهبری دیجیتال در ارزش‌آفرینی	۰/۶۰۹	۰/۶۴۵	۰/۶۳۸	۰/۷۶۵		
پیکر بندی زیرساخت‌های هوشمندسازی	۰/۷۹۳	۰/۷۲۳	۰/۷۲۳	۰/۷۵۴	۰/۸۵۵	
ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی	۰/۷۹۳	۰/۷۳۴	۰/۶۶۹	۰/۶۵۵	۰/۶۶۱	۰/۶۵۲

جدول ۷: روایی همگرا

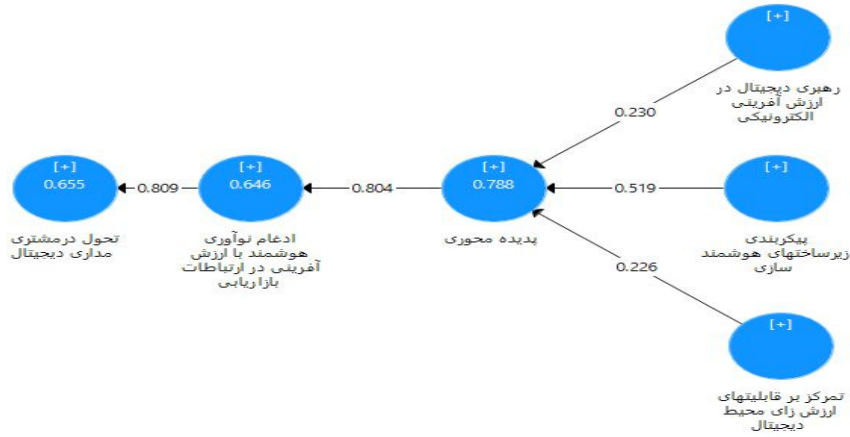
Table 7: Convergent validity

مؤلفه	پایایی ترکیبی	پایایی همگون	آلفای کرونباخ
پدیده محوری	۰/۸۷۲	۰/۸۶۰	۰/۸۵۵
پیکربندی زیرساخت‌های هوشمندسازی ارزش‌آفرینی	۰/۹۳۰	۰/۹۳۴	۰/۹۳۱
رهبری دیجیتال در ارزش‌آفرینی الکترونیکی	۰/۹۲۶	۰/۹۲۳	۰/۹۱۴
تحول در مشتری‌مداری دیجیتال از بستر خودکارسازی خدمات	۰/۹۴۲	۰/۹۳۹	۰/۹۳۳
ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی در ارتباطات بازاریابی	۰/۸۹۸	۰/۸۸۳	۰/۸۷۳
تمرکز بر قابلیت‌های ارزش‌زای محیط دیجیتال	۰/۸۸۹	۰/۸۷۹	۰/۸۶۳

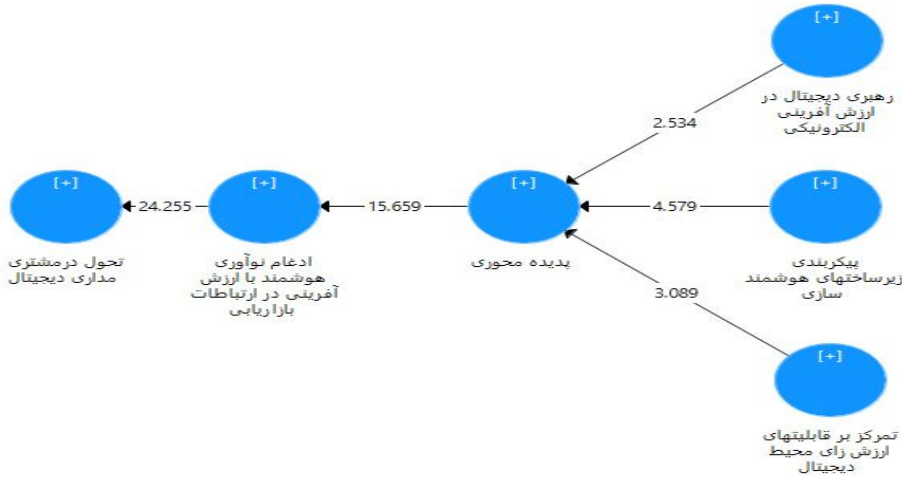
جدول ۸: بررسی روابط مدل

Table 8: Examining model relationships

فرضیات پژوهش	بار عاملی	ضرایب معنادار	نتیجه
رهبری دیجیتال در ارزش‌آفرینی الکترونیکی بر پدیده محوری تأثیرگذار است.	۰/۲۳۰	۲/۵۳۴	تأیید
پیکربندی زیرساخت‌های هوشمند سازی بر پدیده محوری تأثیرگذار است.	۰/۵۱۹	۴/۵۷۹	تأیید
تمرکز بر قابلیت‌های ارزش‌زای محیط دیجیتال بر پدیده محوری تأثیرگذار است.	۰/۲۲۶	۳/۰۸۹	تأیید
پدیده محوری بر ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی در ارتباطات بازاریابی تأثیرگذار است.	۰/۸۰۴	۱۵/۶۵۹	تأیید
ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی در ارتباطات بر تحول در مشتری‌مداری دیجیتال تأثیرگذار است.	۰/۸۰۹	۲۴/۲۵۵	تأیید



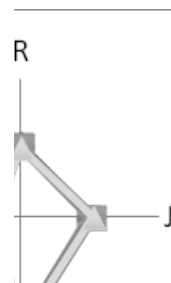
نمودار ۱: ضریب مسیر مؤلفه‌ها حاصل از خروجی نرم‌افزار PLS
Diagram 1: Path coefficient of the components obtained



نمودار ۲: ضرایب معنادار مؤلفه‌ها حاصل از خروجی نرم‌افزار PLS
Diagram 2: Significant coefficients of the components obtained from the output of PLS software

ردیف	ماتریس تصمیم	شماره 1	شماره 2	شماره 3	شماره 4	شماره 5	شماره 6	شماره 7	شماره 8	شماره 9	شماره 10	شماره 11	شماره 12
1	شماره 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	شماره 2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	شماره 3	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	شماره 4	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5	شماره 5	2	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
6	شماره 6	3	2	3	2	0	2	3	0	0	0	0	0
7	شماره 7	1	2	4	1	3	2	1	4	0	0	0	0
8	شماره 8	2	2	2	3	2	2	2	3	0	0	0	0
9	شماره 9	2	3	3	2	3	2	1	2	1	0	0	0
10	شماره 10	2	2	3	1	2	1	3	1	2	1	0	0
11	شماره 11	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	0	0
12	شماره 12	4	3	3	2	1	3	2	3	1	2	0	0

شکل ۴: نمایی از ورود داده‌ها در نرم‌افزار دیمتل
Fig. 4: A view of data entry in the Dimtel software



شکل ۵: ترسیم شدت تأثیرگذاری و تأثیرپذیری عوامل
Fig. 5: Drawing intensity of influence and influence of factors

جدول ۹: نتایج حاصل از تحلیل دیمتل
Table 9: The results of Dimetal analysis

معیار	نام معیار	تعامل پذیری		تأثیرگذاری و تأثیرپذیری	
		رتبه	نتیجه	رتبه	نتیجه
معیار ۹	ارتباطات هوشمند	رتبه ۱ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۳ اثرگذاری	اثرگذار
معیار ۲	اتوماسیون رباتیک فرایندها	رتبه ۱۰ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۱ اثرگذاری	اثرگذار
معیار ۱۲	ایجاد رابطه بلندمدت با مشتریان به واسطه فناوری	رتبه ۲ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۳ اثرپذیری	اثرپذیر
معیار ۸	قابلیت‌های دیجیتال	رتبه ۳ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۷ اثر پذیر	اثرپذیر
معیار ۳	تحلیل پیشرفته داده‌ها	رتبه ۹ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۴ اثرگذاری	اثرگذار
معیار ۴	پشتیبانی دیجیتالی هوشمند	رتبه ۶ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۶ اثرپذیری	اثرپذیر
معیار ۱۰	ادغام نوآوری با ارزش آفرینی	رتبه ۸ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۵ اثر پذیر	اثرپذیر
معیار ۱	رهبری تحولی دیجیتالی	رتبه ۱۲ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۲ اثرگذاری	اثرگذار
معیار ۶	برندسازی دیجیتال	رتبه ۱۱ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۵ اثرگذاری	اثرگذار
معیار ۷	استراتژی‌های ارزشی در محیط کلان	رتبه ۵ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۴ اثرپذیری	اثرپذیر
معیار ۱۱	مدیریت ریسک و خسارات بیمه‌ای	رتبه ۴ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۱ اثرپذیری	اثرپذیر
معیار ۵	پیکر بندی ارزش آفرینی در سازمان	رتبه ۷ تعامل پذیری	تعامل پذیر	رتبه ۲ اثر پذیر	اثرپذیر

محیط کلان، از بین عوامل ادغام نوآوری هوشمند با ارزش آفرینی در ارتباطات بازاریابی به ترتیب ارتباطات هوشمند و سپس ادغام نوآوری با ارزش آفرینی، از بین عوامل تحول دیجیتال در مشتری‌مداری از بستر خودکارسازی خدمات، مدیریت ریسک و خسارات بیمه‌ای و ایجاد رابطه بلندمدت با مشتریان به واسطه فناوری به ترتیب بالاترین ضریب مسیر را به عنوان معیار اول و دوم در هر یک از مؤلفه‌ها داشته‌اند. از این‌رو، جهت بررسی، بیشترین تأثیرگذاری و تأثیرپذیری هر یک از این معیارها و همچنین بالاترین تعامل پذیری و پایین‌ترین تعامل پذیری معیارها نسبت به یکدیگر، از رویکرد دیمتل استفاده شد. برابر خروجی نرم‌افزار دیمتل طبق جدول ۹، جمع مقادیر سطر (D) و ستون (R) از ماتریس شدت نسبی روابط مستقیم و غیرمستقیم فازی محاسبه و میزان تعامل و اهمیت (D + R) و شدت اثرگذاری و اثرپذیری خالص (D - R) برای هر معیار به دست آمد که نتایج خروجی این نرم‌افزار به شرح جدول ۹ است. درنهایت، روابط ممکن از کلیه روابط مستقیم و غیرمستقیم فازی و شدت نسبی تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم مشخص شد که در شکل ۵، نقشه شبکه روابط آن به نمایش گذاشته شده است.

کاربردی، با استفاده از رویکرد دیمتل بر اساس نظرات خبرگان، به بررسی تأثیرگذاری و تأثیرپذیری، همچنین تعامل پذیری عوامل مقولات اصلی مدل نسبت به هم پرداخته شده است. به عنوان نمونه و آشنایی با این نرم‌افزار در شکل ۴ اطلاعات مربوط به خبره اول وارد نرم‌افزار دیمتل گردیده است.

جهت اجرای رویکرد دیمتل در پژوهش فعلی، از نتایج حاصل از معادلات ساختاری بهره‌برداری گردیده است. لازم به ذکر است از هر مقوله، دو معیار که بالاترین وزن (ضریب مسیر) را داشته‌اند انتخاب شد و با توجه به ۶ مقوله مدل، ماتریس موردنظر برابر شکل ۴، ۱۲ در ۱۲ بوده است. نتایج مربوط به ضریب مسیر معادلات ساختاری نشان داد از بین عوامل رهبری دیجیتال، به ترتیب رهبری تحولی دیجیتالی و اتوماسیون رباتیک فرایندها بالاترین ضریب مسیر، از بین عوامل محوری به ترتیب تحلیل پیشرفته داده‌ها و پشتیبانی دیجیتالی هوشمند، از بین عوامل پیکربندی زیرساخت‌های هوشمندسازی ارزش آفرینی به ترتیب پیکربندی ارزش آفرینی در سازمان و برندسازی دیجیتال، از بین عوامل تمرکز بر قابلیت‌های ارزش‌زای محیط دیجیتال به ترتیب سواد دیجیتالی و استراتژی‌های ارزشی در

بایند، بهبود ارتباطات و تبلیغات از طریق فضای دیجیتال می‌باشد. (Asad Nejad et al., 2022) نتایج این فرضیه با نتایج تحقیق (Asad Nejad et al. (2022) و (Huang et al. (2022). Doss (2020) مطابقت دارد.

نتایج فرضیه پنجم مدل نشان ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی ب رتحوّل دیجیتال در مشتری‌مداری تأثیرگذار است. زنجیره بلوکی و کیفیت وب سایت بر قرارداد هوشمند با تمرکز بر شبکه ارزش و ارزش‌آفرینی و نگرش شبکه‌ای می‌تواند امنیت، اعتماد و تراکنش‌های خودکار مالی را بین تعداد زیادی از کاربران فعال کند. (Xuan et al., 2020) نتایج این فرضیه با نتایج (Xuan et al. (2020) و (Esfijani et al. (2018). Capiello (2020) هماهنگ است.

جمع‌بندی و پیشنهادها

با توجه به ویژگی‌های منحصر به فرد صنعت بیمه در ایران، یافته‌های این پژوهش الزاماً قابل‌تعمیم به سایر صنایع نیست. همچنین مطالعه همزمان سازه‌ها و متغیرهای متعدد مستلزم استفاده از گویه‌های زیاد در پرسش‌نامه بوده است. از این رو، این امکان وجود دارد که زمان‌بندی پاسخ‌گویی، پاسخ‌دهنده را با خستگی همراه نموده و کیفیت و دقت پاسخ‌گویی را کاسته باشد.

با عنایت به نتایج فرضیه اول مدل پیشنهاد می‌گردد پژوهش کیفی گستره‌تری در حوزه رهبری تحول دیجیتال و ابعاد تأثیرگذار آن در صنعت بیمه به ویژه دو مقوله منابع (زیرساخت‌های) دیجیتال و سازماندهی دیجیتال انجام گردد. در راستای فرضیه دوم مدل پیشنهاد می‌گردد زیرساخت‌های هوشمندسازی در سازمان‌های بیمه‌ای از طریق به‌اشتراک‌گذاری دانش و توسعه فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در سازمان‌های بیمه‌ای ایجاد گردد. در راستای فرضیه سوم مدل پیشنهاد می‌شود صنعت بیمه با استفاده از فرایندهایی چون مرزگستری سازمانی سعی در پایش محیط اطراف خود نماید. همچنین پیشنهاد می‌شود بیمه مرکزی تلاش جدی در فراهم‌آوردن زیرساخت‌های حمایتی ارزش‌آفرین محیطی اعم از قانونی و دیجیتالی این فناوری داشته باشد و با نظارت دقیق در پیاده‌سازی آن، زمینه توسعه بازار صنعت بیمه را مهیا کند. در راستای فرضیه چهارم مدل پیشنهاد می‌گردد یک برنامه آموزشی فراگیر و گسترده جهت ارتقای پیش‌رانی‌های ارزش‌آفرینی هوشمند و تعمیق و توسعه دانش و تخصص نیروی انسانی شاغل در صنعت بیمه تدوین گردد. در راستای فرضیه پنجم مدل پیشنهاد می‌گردد در راستای حفظ ارتباط درازمدت با مشتری، شرکت‌های بیمه برای حفظ حریم شخصی و امنیت کاربران در هنگام استفاده از خدمات بیمه الکترونیکی از پروتکل‌های امن برای تبادل داده‌ها و مدیریت خسارات و پوشش‌های بیمه‌ای استفاده نمایند. همچنین از آنجایی که شاخص ریسک از جنس ادراک است، پیشنهاد می‌گردد شرکت‌ها علاوه بر اقدامات فنی در راستای حفظ امنیت و حریم شخصی مشتریان نسبت به اطلاع‌رسانی اثربخش این عوامل هم اقدام نمایند.

در جدول ۹، نتایج محاسبات ارائه شده است. نتایج تحلیل دیمتال نشان داد بیشترین تعامل‌پذیری مربوط به ارتباطات هوشمند، کمترین تعامل‌پذیری مربوط به رهبری تحولی دیجیتال، بالاترین تأثیرگذاری مربوط به متغیر اتوماسیون رباتیک فرایندها و بیشترین تأثیرپذیری مربوط به مدیریت ریسک و خسارات بیمه‌ای بوده است.

نتایج و بحث

فناوری دیجیتال باعث توسعه کسب‌وکارها و بازکردن درهای جدید و ایجاد ریسک‌های جدید برای اقتصاد جهانی خواهد شد و امید است زنجیره بلوکی باعث افزایش دید و دیدگاه بیمه‌گذاران شود تا روند تقاضا جهت خدمات بیمه‌ای صعودی‌تر گردد. از این رو، توسعه زیرساخت‌های ارزش‌آفرینی در این صنعت از کانال این فناوری، فوق‌العاده حیاتی و حساس خواهد بود و با تحلیل عوامل تأثیرگذار (پیش‌آیند) و نتایج آن (پس‌آیند) با متغیر میانجی ارزش‌آفرینی مبتنی بر زنجیره بلوکی، مسیر و چشم‌اندازی جدید در توسعه پژوهش‌های حوزه صنعت بیمه ایجاد خواهد شد. نتایج تحقیق حاکی از تأیید کلیه فرضیات مدل محقق (برابر جدول ۸) بود. در ادامه به مقایسه سایر تحقیقات با تحقیق حاضر پرداخته می‌شود.

نتایج فرضیه اول مدل نشان داد رهبری دیجیتال در ارزش‌آفرینی الکترونیکی بر پدیده محوری تأثیرگذار بوده است. رهبری دیجیتال منتهی به اکتساب و استقرار فناوری‌های دیجیتال گردیده، به‌گونه‌ای که محصولات، فرایندهای کسب‌وکار، کانال‌های فروش و یا زنجیره ارزش و به بیانی مدل‌های کسب‌وکار را بازطراحی و دگرگون می‌نماید. (Nouri et al., 2019) نتایج این فرضیه با نتایج تحقیق (Wasono and Furinto (2018) مطابقت دارد.

نتایج فرضیه دوم مدل تحقیق پیشنهادی نشان داد پیکربندی زیرساخت‌های هوشمندسازی بر پدیده محوری تأثیرگذار است. صنعت بیمه همانند سایر صنایع بایستی این الزام را بپذیرد که باید کسب‌وکار خود را با دگرگونی‌های زیرساختی مورد نیاز مطابقت داده و چشم‌اندازهای آتی این حوزه را به‌دقت رصد نماید تا بتواند پاسخ‌گوی نیاز بازار با توجه به شرایط جدید باشد. در این راستا، نتایج این فرضیه با نتایج (Zarei and Qasemi Hamdani (2022) و (Huang et al. (2022) مطابقت دارد.

نتایج فرضیه سوم مدل نشان داد تمرکز بر قابلیت‌های ارزش‌زای محیط دیجیتال بر پدیده محوری تأثیرگذار است. دیجیتالی‌شدن محیط بیمه قطعاً منجر به نفوذ گسترده صنعت بیمه شود که باعث افزایش کارایی برنامه‌های قبلی و توسعه برنامه‌های جدید بیمه می‌شود. (Prosvetova and Dozhdeva, 2020) نتایج این فرضیه با نتایج تحقیق (Niraula and Kautish (2019) و (Prosvetova and Dozhdeva (2020) هماهنگ است.

نتیجه فرضیه چهارم مدل نشان داد تأثیر پدیده محوری بر ادغام نوآوری هوشمند با ارزش‌آفرینی در ارتباطات بازاریابی تأثیر معناداری دارد. یکی از مهم‌ترین استراتژی‌های که سازمان‌های خدماتی و صنعت بیمه از طریق آن می‌توانند به مزیت رقابتی پایدار ارزشی دست

- conference, 1-19 (19 Pages). [In Persian]
- Bijmolt, T.H.A.; Krafft, M.; Sese, F.J.; Viswanathan, V., (2017). Multi-tier loyalty programs to stimulate customer engagement. In Customer engagement marketing, 119-139 (21 Pages).
- Cappiello, A., (2020). The digital (R) evolution of insurance business models. Am. J. Econ. Bus. Administration., 12(1): 1-13 (13 Pages).
- Casino, F.; Dasaklis, T.K.; Patsakis, C., (2019). A systematic literature review of blockchain-based applications: Current status, classification and open issues. Telematics. Inf., 36(1): 55-81 (27 Pages).
- Chen, Y.; Bellavitis, C., (2020). Blockchain disruption and decentralized finance: The rise of decentralized business models. J. Bus. Venture. Insights., 13(1): 1-22 (22 Pages).
- Doss, S., (2020). Digital disruption through data science: Embracing digital innovation in insurance business., 20(3): 16-33 (18 Pages).
- Dyer, J.H.; Singh, H.; Hesterly, W.S., (2018). The relational value revisited: A dynamic perspective on value creation and value capture. Strategic. Manage. J., 39(12): 3140-3162 (23 Pages).
- Ekramifard, A.; Amintoosi, H.; Seno, A.H.; Dehghantanha, A.; Parizi, R.M., (2020). A systematic literature review of integration of blockchain and artificial intelligence. Adv. Inf. Secur., 79(1): 147-160 (14 Pages).
- Esfijani, A.; Bakhtiar Nasrabadi, H.A.; Bakhtiar, A., (2018). Development of a digital transformation model in the insurance industry. The 25th national insurance and development conference, 1-16 (16 Pages). [In Persian]
- Farahi, M.M.; Vazife, R., (2005). A systemic approach in measuring the performance of government organizations: A contingency framework. National performance management conference. [In Persian]
- Farahmand, A.A.; Falah Shams, M.F.; Zomorodian, G., (2022). Identifying factors affecting value creation for corporate banking customers. New. Mark. Res. J., 12(2): 1-20 (20 Pages). [In Persian]
- Farhadi, A.; Javashi Jadid, S.; Qorani, F., (2022). Antecedents and consequences of anti-production behaviors in defense organizations. J. Innovation. Manage. Def. Organ., 5(2): 51-74 (24 Pages). [In Persian]
- Faruzandeh, M., (2013). Process management and process approach. Stand. Qual. Manage., 3(7): 48-65 (18 Pages). [In Persian]
- Gharakhani, M.; Pourhashemi, S.O., (2022). Analyzing the influencing factors in the acceptance of the internet of things (IoT) in the Iranian insurance industry. Iran. J. Insur. Res., 11(1): 41-56 (16 Pages). [In Persian]
- Gholami Moaf, K.; Ramazanian, M.R.; Faridi Masouleh, M., (2019). Blockchain technology services and its applications. J. Contemp. Res. Manage. Accounting. Sci., 2(7): 248-266 (19 Pages). [In Persian]
- Gholami, P.; Faraji, M.; Rosta, A., (2020). Presentation of parsian bank brand promotion model base on grounded theory with a value creation approach. J. Investment. Knowl., 9(35): 357-381 (25 Pages). [In Persian]
- Goedhart, M.; Koller, T., (2020). The value of value creation. McKinsey Q., 16(1): 1-6 (6 Pages).
- Hafeznia, M.R., (1998). An introduction to research methods in humanities. SAMT. Publ.
- Haghigi Kafash, M.; Bahrami, A.; Haji Karimi, B., (2022). Providing a marketing model insurance technology 'insurtech' for start-up businesses in the insurance industry. New. Mark. Res. J., 12(1): 197-216 (20 Pages). [In Persian]
- Hans, R.; Zuber, H.; Rizk, A.; Steinmetz, R., (2017). Blockchain and smart contracts: Disruptive technologies for the insurance market. In Proceeding of the 23th Americas conference on information systems, 1-10 (10 Pages).
- Hasanqolipour, T.; Seyedjavadin, S.R.; Rusta, A.; Khanlari, A., (2011). Providing a customer relationship management framework in private commercial banks with a cognitive mapping approach. J. Bus. Manage. Perspect., 10(8): 73-93 (21 Pages). [In Persian]
- Hasselgren, A.; Kralevska, K.; Gligoroski, D.; Pedersen, S.A.; Faxvaag, A., (2020). Blockchain in healthcare and health sciences—A scoping review. Int. J. Med. Inf., 134(1): 1-10 (10 Pages).
- Hofman, D.; Shannon, C.; McManus, B.; Lemieux, V.; Lam, K.

مشارکت نویسندگان

این مقاله مستخرج از پایان نامه دکتری اکبر هوشیار است که تحت راهنمایی دکتر علیرضا روستا و مشاوره دکتر فرزاد آسایش و محمود غلامی تهیه و تدوین شده است. گردآوری داده‌ها و تحلیل اولیه آنها در مقاله، بر عهده نویسنده اول، ویرایش و اصلاحات علمی، تحلیل نهایی مقاله بر عهده نویسندگان دوم و سوم و مسئولیت اصلاحات و ویرایش نهایی مقاله بر عهده نویسنده مسئول است.

تشکر و قدردانی

نویسندگان مقاله از پژوهشکده بیمه برای همکاری علمی این پژوهش در راستای تسهیل در تدوین و جمع آوری داده‌های نظری و آماری موردنیاز تشکر و قدردانی می‌کنند.

تعارض منافع

نویسنده (گان) اعلام می‌دارند که در مورد انتشار این مقاله تضاد منافع وجود ندارد. علاوه بر این، موضوعات اخلاقی شامل سرقت ادبی، رضایت آگاهانه، سوءرفتار، جعل داده‌ها، انتشار و ارسال مجدد و مکرر توسط نویسندگان رعایت شده است.

دسترسی آزاد

کپی‌رایت نویسنده (ها) ©2023 این مقاله تحت مجوز بین‌المللی Creative Commons Attribution 4.0 اجازه استفاده، اشتراک‌گذاری، اقتباس، توزیع و تکثیر را در هر رسانه یا قالبی مشروط به درج نحوه دقیق دسترسی به مجوز CC منوط به ذکر تغییرات احتمالی بر روی مقاله می‌باشد. لذا به استناد مجوز مذکور، درج هرگونه تغییرات در تصاویر، منابع و ارجاعات یا سایر مطالب از اشخاص ثالث در این مقاله باید در این مجوز گنجانده شود، مگر این که در راستای اعتبار مقاله به اشکال دیگری مشخص شده باشد. در صورت عدم درج مطالب مذکور و یا استفاده فراتر از مجوز فوق، نویسنده ملزم به دریافت مجوز حق نسخه‌برداری از شخص ثالث می‌باشد.

به منظور مشاهده مجوز بین‌المللی Creative Commons Attribution 4.0 به آدرس زیر مراجعه گردد:

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

یادداشت ناشر

ناشر نشریه پژوهشنامه بیمه با توجه به مرزهای حقوقی در نقشه‌های منتشر شده بی‌طرف باقی می‌ماند.

منابع

- Ahmadian, A.A., (2019). Co-creation of value. Adiban Rooz.Publ.
- Alam, N.; Gupta, L.; Zameni, A., (2019). Fintech and Islamic finance: Digitalization, Development and Disruption. Palgrave Macmillan.
- Asad Nejad, B.; Jalali, S.M.; Tabrizian, B., (2022). A model for digital marketing based on value creation in Iranian insurance industry. J. Bus. Intell. Manage. Stud., 10(40): 77-108 (32 Pages). [In Persian]
- Benavidi, M.; Vali Nia, S.A.; Salmani, Y., (2018). The role of blockchain on the insurance industry with the approach of process improvement. The 25th national insurance and development

- Assadian, S.; Ng, R., (2018). Building trust & protecting privacy: Analyzing evidentiary quality in a blockchain proof-of-concept for health research data consent management. In 2018 IEEE international conference on Internet of Things (iThings) and IEEE Green Computing and Communications (GreenCom) and IEEE Cyber, Physical and Social Computing (CPSCom) and IEEE Smart Data (SmartData), 1650-1656 (7 Pages).
- Hosseini, S.M.K.; Aali, S., (2022). Explaining customer engagement to creating value in the banking industry of Iran based on perceived value. *Financ. Econ.*, 16(58): 153-172 (20 Pages). [In Persian]
- Huang, Z.; Savita, K.S.; Zhong-ji, J., (2022). The business intelligence impact on the financial performance of Start-UPS. *Inf. Process. Manage.*, 59(1): 102-161 (60 Pages).
- Iranmehr, M.; Gitipasand, Z., (2016). A qualitative research: Investigating factors affecting students' optimism towards the educational system. *Couns. Psychotherapy. Cult.*, 7(27): 105-126 (22 Pages). [In Persian]
- Jafari, V.; Pakmaram, A.; Mohammadzadeh Salteh, H., (2019). The role of environmental structures on the resilience of companies in the Iranian capital market. *Iran. J. Accounting. Auditing. Finance.*, 3(3): 19-29 (11 Pages).
- Janssen, M.; Weerakkody, V.; Ismagilova, E.; Sivarajah, U.; Irani, Z., (2020). A framework for analysing blockchain technology adoption: Integrating institutional, market and technical factors. *Int. J. Inf. Manage.*, 50(1): 302-309 (8 Pages).
- Jiang, L.; Bai, Y., (2022). Strategic or substantive innovation? The impact of institutional investors' site visits on green innovation evidence from China. *Technol. Soc.*, 68(1): 101-116 (16 Pages).
- Khan, M.K.; He, Y.; Akram, U.; Zulfqar, S.; Usman, M., (2018). Firms' technology innovation activity: Does financial structure matter?. *Asia. Pac. J. Financ. Stud.*, 47(2): 329-353 (25 Pages).
- Khatibi, M.; Rahimpour, M., (2021). Innovations and new technologies in insurance industry. *J. Ind. Technol. Dev.*, 19(44): 69-86 (18 Pages). [In Persian]
- Kumar, V.; Reinartz, W., (2016). Creating enduring customer value. *J. Mark.*, 80(6): 36-68 (33 Pages).
- Martelo, S.; Barroso, C.; Cepeda, G., (2013). The use of organizational capabilities to increase customer value. *J. Bus. Res.*, 66(10): 2042-2050 (9 Pages).
- Mirjavadi, S.M.; Saeednia, H.; Abedi, E., (2019). Model of brand value creation in brand-oriented with an emphasis on service quality. *J. Strategic. Manage. Stud.*, 1(39): 121-151 (31 Pages). [In Persian]
- Moradi, M.; Haghdad, F.; Akbari, M., (2015). Application and impact of e-commerce tools in increasing insurance penetration. In *International conference on management and economics in the 21st Century*, 1-20 (20 Pages). [In Persian]
- Mousavi, S.A., (2017). Presentation of value-making model in the banking services industry (Case study: National bank of Fars province). *J. Mark. Manage.*, 12(37): 63-76 (14 Pages). [In Persian]
- Niraula, P.; Kautish, S., (2019). Study of the digital transformation adoption in the insurance sector of Nepal. *LBEF. Res. J. Sci. Technol. Manage.*, 1(1): 43-60 (18 Pages).
- Nouri, M.; Shah Hosseini, M.A.; Shami Zanjani, M.; Abedin, B., (2019). Designing a conceptual framework for leading digital transformation in Iranian companies. *J. Manage. Plann. Educ. Syst.*, 12(2): 211-242 (32 Pages). [In Persian]
- Ozkan, B.; Kaya, I.; Erdogan, M.; Karaslan, A., (2019). Evaluating blockchain risks by using a MCDM methodology based on pythagorean fuzzy sets. In *Intelligent and fuzzy techniques in big data analytics and decision making: Proceedings of the INFUS 2019 conference*, 935-943 (9 Pages).
- Pahlavanian, M.; Shirkhodaei, M.; Ghazinoory, S.S., (2022). Determining the transition path to emerging insurance technologies in Iran. *Iran. J. Insur. Res.*, 11(2): 135-148 (14 Pages). [In Persian]
- Palmatier, R.W.; Jarvis, C.B.; Bechhoff, J.R.; Kardes, F.R., (2009). The role of customer gratitude in relationship marketing. *J. Mark.*, 73(5): 1-18 (18 Pages).
- Pansari, A.; Kumar, V., (2017). Customer engagement: The construct, antecedents, and consequences. *J. Acad. Mark. Sci.*, 45(3): 294-311 (18 Pages).
- Parsamenesh, A.; Mehrani, H.; Vahabzadeh Monshi, S.; Hasanmoradi, N., (2021). Designing insurtech acceptance model via interpretive-structural modeling. *Iran. J. Insur. Res.*, 10(4): 101-134 (34 Pages). [In Persian]
- Prosvetova, A.A.; Dozhdeva, E.E., (2020). Insurance activities in the digital economy of Russia. In *Economic systems in the New Era: Stable systems in an unstable world*, 736-741 (6 Pages).
- Rahmanserasht, H.; Sheikhi, N., (2020). Value co-creation in Iran banking industry: Analysis of value creation elements and relationships. *Public. Manage. Res.*, 12(46): 95-122 (28 Pages). [In Persian]
- Rahnemaye Roudpashti, F.; Eftekhari Aliabadi, A., (2010). Developing a strategy with a value creation approach in financial institutions. *Financ. Eng. Secur. Portfolio Manage.*, 1(4): 129-148 (20 Pages). [In Persian]
- Ramezani, H., (2019). The effect of new technology in the development of the insurance industry market (A case study of blockchain technology). In *The 26th national insurance and development conference*, 1-29 (29 Pages). [In Persian]
- Reinhold, J.; Ködding, P.; Scholtysik, M.; Koldewey, C.; Dumitrescu, R., (2021). Identifying value creation patterns for smart services. *Procedia. CIRP*, 104(1): 576-581 (6 Pages).
- Seifollahi, N.; Eskandari, N., (2021). Value creation for the customer by creating mindfulness of online payment application services. *J. Bus. Manage. Perspect.*, 20(45): 120-143 (24 Pages). [In Persian]
- Seyedjavadin, S.R.; Moghimi, S.M.; Seyed Amiri, N., (2015). Entrepreneurial marketing model for SMEs based on classic grounded theory. *J. Bus. Manage.*, 7(1): 101-125 (25 Pages). [In Persian]
- Shetty, A.; Shetty, A.D.; Pai, R.Y.; Rao, R.R.; Bhandary, R.; Shetty, J.; Nayak, S.; Dinesh T.K.; Dsouza, K.J., (2022). Block chain application in insurance services: A systematic review of the evidence. *Sage. Open.*, 12(1): 1-15 (15 Pages).
- Sualehkhattak, M.; Hussain, M., (2017). Do growth opportunities influence the relationship of capital structure, dividend policy and ownership structure with firm value: Empirical evidence of KSE?. *J. Accounting. Mark.*, 6(1): 1-11 (11 Pages).
- Vargo, S.L.; Lusch, R.F., (2004). Evolving to a new dominant logic for marketing. *J. Mark.*, 68(1): 1-17 (17 Pages).
- Verhoef, P.C.; Lemon, K.N., (2013). Successful customer value management: Key lessons and emerging trends. *Eur. Manage. J.*, 31(1): 1-15 (15 Pages).
- Wang, Q., (2021). The impact of insurtech on Chinese insurance industry. *Procedia. Comput. Sci.*, 187(1): 30-35 (6 Pages).
- Wasono, L.W.; Furinto, A., (2018). The effect of digital leadership and innovation management for incumbent telecommunication company in the digital disruptive era. *Int. J. Eng. Technol.*, 7(2): 125-130 (6 Pages).
- Xuan, S.; Zheng, L.; Chung, I.; Wang, W.; Man, D.; Du, X.; Yang, W.; Guizani, M., (2020). An incentive mechanism for data sharing based on blockchain with smart contracts. *Comput. Electr. Eng.*, 83(1): 38-57 (20 Pages).
- Yan, T.C.; Schulte, P.; Chuen, D.L.K., (2018). Insurtech and fintech: Banking and insurance enablement. In *Handbook of blockchain, digital finance, and inclusion, Volume 1*, 249-281 (33 Pages).
- Zandi, A.; Maranjory, M.; Amiri, M.; Taghipouryan, Y., (2022). Offering a model of the most effective inhibitory factors of block chain in development in Iran. *J. Bus. Manage.*, 13(52): 194-219 (26 Pages). [In Persian]
- Zarei, Q.; Qasemi Hamdani, I., (2022). Presenting a model for business intelligence: A case study on the insurance industry. *Sci. J. Organ. Knowl. Manage.*, 5(2): 49-76 (28 Pages). [In Persian]
- Zutshi, A.; Grilo, A.; Nodehi, T., (2021). The value proposition of blockchain technologies and its impact on digital platforms. *Comput. Ind. Eng.*, 155(1): 1-17 (17 Pages).

AUTHOR(S) BIOSKETCHES	معرفی نویسندگان
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Email: marketing.ma91@gmail.com ▪ ORCID: 0009-0007-2748-8543 ▪ Homepage: https://qods.iau.ir/fa 	<p>اکبر هوشیار، دانشجوی دکتری مدیریت بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر قدس، تهران، ایران</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Email: alireza.rousta@yahoo.com ▪ ORCID: 0000-0001-8981-4374 ▪ Homepage: https://civilica.com/p/97445/ 	<p>علیرضا روستا، استادیار مدیریت بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر قدس، تهران، ایران</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Email: farzad.asayesh@gmail.com ▪ ORCID: 0000-0002-2497-6636 ▪ Homepage: https://civilica.com/p/236270/ 	<p>فرزاد آسایش، استادیار مدیریت بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر قدس، تهران، ایران</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Email: m.gholami30@yahoo.com ▪ ORCID: 0000-0003-1879-7647 ▪ Homepage: http://www.ssau.ac.ir/ 	<p>محمود غلامی، استادیار مدیریت بازرگانی، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، تهران، ایران</p>

HOW TO CITE THIS ARTICLE

Hoshyar, A.; Rousta, A.; Asayesh, F.; Gholami, M., (2023). *The antecedents and consequences of value creation in the insurance service industry with a focus on blockchain Technology: A hybrid research approach*. *Iran. J. Insur. Res.*, 12(2): 111-132.

DOI: 10.22056/ijir.2023.02.03

URL: https://ijir.irc.ac.ir/article_160294.html?lang=en

