

Research Paper

Identifying and Explaining the Most Effective Components of the Occurrence of Moral Hazard in Government Organizations' Employees with the Fuzzy Dmittel Method

Ali Hasanvand^{*1} Mohsen Arefnezhad² ¹ Assistant Professor of Lorestan University Economics Department² Associate Professor, Department of Business Administration, Faculty of Management, Lorestan University, Khorramabad, Iran

10.22080/shrm.2024.5073

Received:

March 25, 2024

Accepted:

July 8, 2024

Available online:

November 24, 2024

Abstract

given the role of the information economy in the overall development of modern societies and the special importance of the issue of information asymmetry in addressing ethical risks arising from information asymmetry occupies an important position. one of the most important ethical risks arising from information asymmetry in the economy is moral hazard. considering the importance of improving the efficiency and performance of government employees, as well as the inappropriate performance of government employees, the present research was conducted with the aim of identifying the most influential and susceptible factors in creating moral hazard among employees of government organizations in Khorramabad city using a fuzzy dimetal approach. this research, based on its practical objective and data collection, is exploratory and has been extracted through semi-structured interviews with experts. the participants in this research were 36 managers and HR specialists in government organizations in Khorramabad city and members of the faculty of management and economics at Lorestan university who were purposefully selected. all experts had more than 10 years of relevant work experience. the data collection tools in this research were interviews and questionnaires. the results of the research show that the sense of organizational injustice, lack of appropriate reward and punishment mechanisms, and failure to meet life needs through receiving organizational rights and benefits are the most influential factors, and the presence of unstable and unethical personalities in the organization, paying salaries and bonuses without considering performance, and not involving individuals in the organization's successes are the most susceptible factors to moral hazard in government organizations.

Keywords:

Information Economy; Moral Hazard; Information Symmetry; Fuzzy Dimetal.

Extended abstract

1. Introduction

One of the bases for the creation of misogyny as one of the moral hazards of the work environment is done by employees. Competent employees are one of the most effective factors in the success and survival of an organization. Several factors directly and indirectly cause neglect of moral principles and leaving the job. Considering the

importance of this issue, the agent-employer theory is presented, which explains the role of information in the work environment. Kajmanshi also means the lack of correct behavior of one of the parties in the game, and the reason for that is that some of his behaviors are hidden from the other party in the game. This state is also called invisible behavior. A bias is created when the agent (employer) cannot see the level of effort of the representative (contractor). The agent's

^{*}Corresponding Author: Ali Hasanvand

Address: Lorestan University Economics Department

Email: hasanvand.al@lu.ac.ir

inability to monitor the agent's level of effort comes from his lack of knowledge about the workflow and process or from the expense of the monitoring process. Based on the statistics and field surveys, it is clear to see the low level of efficiency and effectiveness in the government institutions of Iran. It seems that a major part of this low level of efficiency in government employees is related to the occurrence of moral hazards as a result of information asymmetry. Due to the fact that the bias problem arises from the results after decision-making in the conditions of information asymmetry (in government employees after employment) and also considering the importance of improving the efficiency and effectiveness of government employees, this research aims to find out the causes of depression in government employees.

2. Research Methods

This research is mixed-exploratory based on the method of collecting information. In this research, qualitative data was first collected through interviews with experts, and then quantitative data was collected by designing a questionnaire. In this research, library studies and semi-structured interviews with experts were used to identify the factors that affect attrition in the employees of government organizations. The statistical population of this research included managers and experts in the field of human resources in government organizations of Khorram Abad city and faculty members of the Faculty of Management and Economics of Lorestan University, who had at least ten years of relevant work experience. In this research, semi-structured interviews and questionnaires were used to collect information. Considering the purpose of the research, the sampling method was purposeful and continued until theoretical adequacy was reached. According to the principle of sufficiency and theoretical saturation, the statistical sample size was estimated to be 36 people. In this research, the Fuzzy Dimetal method was used to identify the most effective and influential factors in the motivation of employees. Excel software was used for data analysis in the quantitative part (fuzzy dimethyl).

3. Results

In the first stage, using semi-structured interviews with subject matter experts, the effective factors in creating attrition among government employees were identified. Then, using the Fuzzy Dimetal approach, it was tried to identify the most impressive and influential factors. Based on this, the feeling of organizational injustice, the lack of a proper reward and punishment mechanism, and the lack of meeting the needs of life through receiving organizational salaries and benefits have an impact. The most influential factors are the existence of unstable and unethical personalities in the organization, paying salaries and wages regardless of performance, and not contributing to the success of the organization.

4. Conclusion

The current research was conducted to identify and explain the most effective factors affecting the incidence of depression in government employees using the Fuzzy Dmittel method. According to the information and analysis carried out, one of the most transient factors affecting employee dissatisfaction in the organization is the feeling of injustice in the organization. Therefore, managers of organizations are suggested to observe organizational justice in organizational processes, decision-making, etc. The fair treatment of people in organizations can affect the beliefs, feelings, attitudes, and behaviors of employees. The fair treatment of employees by the organization generally leads to their higher commitment to the organization and citizenship behavior beyond their role. On the other hand, people who feel unfair are more likely to leave the organization or show low levels of organizational commitment and attrition. As a result, any action to promote justice must be transparent to the extent that it does not leave any doubt for the employees. One of the factors that influence the lack of discipline in the organization is the absence of a proper reward and punishment mechanism. All the people in the organization do not try to the same extent, and some of them perform better than others. For this reason, the organization should reward the individual for his high performance and the time and effort he spends to achieve the organization's goals.

Creating a balanced system that encourages and punishes employees has many benefits for an organization. Managers can create a culture of responsibility and strengthen performance by creating a mechanism for encouraging and punishing and balancing between encouraging and punishing. The existence of a punishment and reward system is a valuable tool to strengthen a desirable behavior. Knowing that they will be rewarded for good performance, employees take more initiative, and their risk-taking increases. On the other hand, punishments remind employees of the consequences of their actions and reduce unnecessary risks. One of the factors that influence the dissatisfaction of employees in government organizations is the failure to meet the needs of life through the receipt of salaries and organizational benefits. One of the most important reasons for people's membership in organizations is the discussion of rights and benefits received for services. When the salaries and benefits received by the employees from the organization cannot cover the living expenses, it causes a decrease in the motivation of the employees and the occurrence of abnormal behavior in the organization. Therefore, organizations should try to design the salary and wage system in such a way that it is sufficient for livelihood and can meet the basic needs of employees. Also, it creates motivation and encourages employees to perform better. Future researchers are suggested to conduct their future research on the following:

- Investigating factors affecting selection bias in the recruitment process of public and private organizations

- Examining solutions to deal with bullying in public and private organizations

- Investigating the factors influencing selection in financial and insurance institutions

- Designing a model to deal with bias and bias in organizations with an interpretive structural modeling approach.

The time-consuming coordination with the experts to conduct the interview and complete the questionnaire and the lack of scientific resources about Kajmansi due to the novelty of the subject can be mentioned as the limitations and problems of this research.

Funding

There is no funding support.

Authors' contribution

All authors are equally involved in the preparation and writing of the article.

Conflict of interest

The authors declared no conflict of interest.

Acknowledgments

The authors of the article thank and appreciate all the people who have given scientific advice in preparing the article.

علمی

شناسایی تأثیرگذارترین و تأثیرپذیرترین عوامل ایجاد کژمنشی در کارکنان سازمان‌های دولتی با رویکرد دیمتل فازی (سازمان‌های دولتی شهر خرم‌آباد)

علی حسنوند^{*} ID^۱ محسن عارف نژاد^۲ ID^۲

^۱ استادیار گروه اقتصاد دانشگاه لرستان
^۲ دانشیار گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران



10.22080/shrm.2024.5073

چکیده

با توجه به نقش اقتصاد اطلاعات در توسعه هم‌جانبه جوامع امروزی و اهمیت ویژه مسالمه تقارن اطلاعاتی پرداختن به مخاطرات اخلاقی ناشی از عدم تقارن اطلاعات از جایگاه مهمی برخوردار است. یکی از مهمترین مخاطرات اخلاقی ناشی از عدم تقارن اطلاعاتی در اقتصاد کژمنشی می‌باشد. با عنایت به اهمیت ارتقای کارایی و بازده کارکنان دولت و همچنین وضعیت نامناسب کارایی کارکنان بخش دولتی تحقیق حاضر با هدف شناسایی تأثیرگذارترین و تأثیرپذیرترین عوامل ایجاد کژمنشی در کارکنان سازمان‌های دولتی شهر خرم‌آباد را رویکرد دیمتل فازی انجام شد. این تحقیق با توجه به هفت کاربردی و بر اساس گردآوری اطلاعات، آمیخته‌اکتشافی است که از طریق مصاحبه نیمه ساختار یافته با خبرگان استخراج شده است. مشارکت‌کنندگان در این تحقیق ۳۶ نفر از مدیران و کارشناسان حوزه منابع انسانی در سازمان‌های دولتی شهر خرم‌آباد و اعضای هیأت علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه لرستان بودند که به روش دفعه‌نامناسب انتخاب شدند. همه خبرگان دارای بیش از ۱۰ سال سابقه کاری مرتبط بودند. ابزار گردآوری اطلاعات در این پژوهش، مصاحبه و پرسشنامه است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد احساس وجود بی‌عدالتی سازمانی، عدم وجود سازوکار پاداش و تنبیه مناسب و عدم تأمین نیازهای زندگی از طریق دریافت حقوق و مزایای سازمانی تأثیرگذارترین و وجود شخصیت‌های بی‌ثبات و غیر اخلاق‌مدار در سازمان، پرداخت حقوق و مستمرد بیرون توجه به عملکرد و سهیم نتمودن افراد در موقعیت‌های سازمان تأثیرپذیرترین عوامل بر کژمنشی در سازمان‌های دولتی می‌باشد.

تاریخ دریافت:
۶ فوریه ۱۴۰۳
تاریخ پذیرش:
۱۸ تیر ۱۴۰۳
تاریخ انتشار:
۴ آذر ۱۴۰۳

کلیدواژه‌ها:

اقتصاد اطلاعات؛ کژمنشی؛ تقارن اطلاعات؛ دیمتل فازی؛ سازمان‌های دولتی.

و مصرف‌کننده است. نقش‌های اقتصادی اطلاعات در رسانه‌ها، شبکه‌های اطلاعاتی، ویژگی‌هایی مانند بازدهی صعودی، چرخه بازخورد مثبت، تأثیر ایجاد امکان و فرستن در قدرتمند شدن شبکه، نزول قیمت‌ها در شبکه و اقتصاد های، تأثیر بر مشاغل و جهانی شدن از مباحث مهم در اقتصاد اطلاعات است (Bab-al-Hawaeji, 2004). عدم وجود اطلاعات کامل، منجر به بحث عدم متناظر اطلاعات می‌شود. عدم تقارن اطلاعات زمانی رخ می‌دهد که اطلاعات در انواع و زمان‌های مختلف در بازار توزیع می‌گردد که باعث سودهای غیرمجاز و رانتی می‌شود. همچنین اطلاعات نامتناظر موجب دسترسی برخی از افراد به اطلاعات دقیق و برخی دیگر به اطلاعات نادرست می‌شود که برای تضمیم‌گیری در عرصه‌های مختلف قابل استفاده نیست. عدم تقارن اطلاعات زمینساز مخاطرات

۱ مقدمه

اطلاعات، زمینه توسعه پایدار است و اگر جامعه‌ای می‌خواهد به ثبات اقتصادی برسد، به اطلاعات نیاز دارد. اقتصاد اطلاعات به عنوان منبع سرمایه و یکی از عوامل تولید، دارای اهمیت بالایی است. اقتصاد مبتنی بر اطلاعات، یکی از مباحث مهم در اقتصاد نوین است. اطلاعات یک کالا است، لذا شامل تمام تحلیل‌های اقتصادی می‌شود. اقتصاد اطلاعات می‌تواند ارزش هزینه‌ها و منافع کالاهای اطلاعاتی را تعیین کند. یکی از نقش‌های مهم اطلاعات، تصمیم‌گیری است (Liou & Tzeng, 2007). ابزارهای اقتصادی در تصمیم‌گیری مواردی مانند میزان عرضه و تقاضا، تحلیل هزینه‌ها و مازاد تولیدکننده

* نویسنده مسئول: علی حسنوند
آدرس: گروه اقتصاد، دانشگاه لرستان

ایمیل: hasanvand.al@lu.ac.ir

پردازد. هدف اصلی این تحقیق این است که با شناسایی عوامل بیانکننده کژمنشی در بین کارکنان سازمان‌های دولتی، مدیران بتوانند سیاست‌های لازمی را برای جلوگیری و کاهش این پدیده که می‌تواند کاهش بهره‌وری و عملکرد سازمان‌ها را در پی داشته باشد، اتخاذ نمایند. با توجه به مطالب فوق، سوال اصلی این تحقیق بینن صورت می‌باشد: عوامل ایجاد کژمنشی در کارکنان سازمان‌های دولتی کدامند؟

۲ مبانی نظری و پیشینه پژوهش

اقتصاد اطلاعات به مطالعه فرآیند تولید، تهیه، توزیع و مصرف محصولات و کالاهایی که عنصر و مؤلفه کلیدی آن، اطلاعات و محصولات اطلاعاتی می‌باشد گفته می‌شود (Farhadi, 2008). ریشه‌های اقتصادی اطلاعات را بایستی در انقلاب اطلاعاتی جست «که با دگرگونی شرایط تولید صنعتی موجب توسعه اقتصادی بر اساس دستیابی به اطلاعات یا معرفت‌ها می‌شود و از طریق توسعه آموزش و دگرگونی تکنولوژی‌های ارتباطات و اطلاعات گسترش می‌باید (Motamedanjad, 2008). بر Sherman و پژوهشگران (2008) اطلاعاتی اهمیت زیادی دارد و منجر به شناسایی عناصر و اجزای اقتصاد اطلاعات می‌شود. اقتصاد اطلاعاتی، بخش اطلاعاتی آن بر جسته‌تر و نمایان‌تر از بخش صنعتی یا کشاورزی اقتصاد شده است. بخش اطلاعات، با ایجاد، پایش، پردازش، انتقال، توزیع، کاربرد و استفاده از اطلاعات ارتباط دارد و باعث کاهش درصد عدم اطمینان می‌شود. اطلاعات شامل نرم‌افزار، بانک اطلاعاتی، موسیقی، فیلم، محتوا مکتوب، طراحی، اطلاعات عمومی، حافظه‌های زیستی و انسانی و دیگر موجودیت‌ها است که ممکن است مورد استفاده و پردازش قرار گیرد. اقتصاد اطلاعات همچنین شامل تجهیزات و تسهیلات فیزیکی برای تولید و پردازش اطلاعات نیز می‌شود. علاوه بر این، اقتصاد اطلاعات شامل افراد درگیر تولید و توزیع اطلاعات نیز می‌شود. اطلاعات موجودیتی است که نه ماده است و نه انرژی. ماده و انرژی فقط زمانی مورد نیاز است که اطلاعات نیاز به ذخیره‌سازی و انتقال دارد. با پیشرفت فناوری اطلاعات، روش‌های ذخیره و انتقال اطلاعات از ماده و انرژی کمتری استفاده می‌کنند (Yacoubi, 2013). اطلاعات هنگامی جریان پیدا می‌کند که منبع ارسال‌کننده در قیاس با منبع دریافت‌کننده اطلاعات در سطح بالاتری قرار گیرد و در ساخت نظام دریافت‌کننده دگرگونی ایجاد کند. این دگرگونی در زبان اطلاع‌رسانی به تصمیم‌گیری ایجاد شده است. اقتصاددانان نیز بر این نقش اطلاعات تأکید کرده‌اند و یکی از کاربردهای مهم آن را تصمیم‌گیری دانسته‌اند (Hori, 1993). یکی دیگر از تأثیرات اطلاعات بر اقتصاد تغییر مشاغل یا دگرگونی در ارزش مشاغل است. با عصر خودکار شدن، وظیفه بشر تنها ساخت اشیای فیزیکی و مادی نیست؛ بلکه پردازش داده‌ها، نمادها و تصاویر از وظایف مهم است هرچه زمان پیش می‌رود افراد به جای داشتن قدرت بدنه بیشتر باید به داشت‌های پایه و توانایی‌هایی نظیر سواد اطلاعاتی مجهز شوند (Bab-al-Hawaeji, 2004). با افزایش تأثیر اطلاعات بر تصمیم‌گیری مدیران بهویژه در قراردادهای اقتصادی، بحث عدم مقابله اطلاعات بیشتر مطرح شده است. عدم مقابله

اخلاقی در محیط اجتماعی می‌باشد. یکی از مهم‌ترین مخاطرات اخلاقی که در نتیجه عدم مقابله اطلاعاتی بروز می‌کند، مسئله کژمنشی است. کژمنشی رفتاری فرستاده‌بانه است که در آن یک طرف پیمان می‌تواند رفتار خود را به زیان طرف دیگر هنگامی که پیمان رسماً یافت، تغییر دهد (Broumand & Asan, 2014) یکی از بسترها ایجاد کژمنشی به عنوان یکی از مخاطره‌های اخلاقی محیط کار توسط کارکنان است. کارکنان شایسته، یکی از عوامل مؤثر در موفقیت و بقای سازمان هستند. عوامل متعددی به طور مستقیم و غیرمستقیم باعث بی‌توجهی به اصول اخلاقی و ترک شغل می‌شود . تئوری کارگزار-کارگر فرما ارائه گردیده که نقش اطلاعات را در محیط کار تبیین می‌کند. کژمنشی هم به معنی عدم رفتار درست یکی از طرفین بازی می‌باشد و دلیل آن پنهان بودن برخی از رفتارهای وی برای طرف دیگر بازی است. این حالت نیز اصطلاحاً رفتار نامشهود نامیده می‌شود (Theilen, 1998) . کژمنشی زمانی ایجاد می‌شود که عامل (کارگر فرما) قادر نیست سطح تلاش نماینده (پیمانکار) را ببیند. عدم توانایی عامل در نظارت بر سطح تلاش نماینده یا از عدم آگاهی وی نسبت به جریان و فرآیند کار یا از پرهزینه بودن فرآیند نظارت ناشی می‌شود (Seyednourani & Alimoradi, 2015) . بررسی کژمنشی در سازمان‌های دولتی اهمیت بسیاری دارد؛ زیرا این امر می‌تواند تأثیر مستقیمی بر عملکرد و اعتماد عمومی به سازمان‌های دولتی داشته باشد. کژمنشی به معنای هرگونه فعالیت غیرقانونی، ناخالصانه یا ناروا در سازمان می‌باشد که می‌تواند به تضعیف شفاقت، اعتماد عمومی، عدالت و کارابی سازمان‌های دولتی منجر شود. بررسی کژمنشی در سازمان‌های دولتی به وسیله‌ی مکانیسم‌های مختلفی انجام می‌شود، از جمله سیاست‌ها و فرآیندهای شفاف، حسابرسی داخلی و خارجی، گزارش‌دهی، نظارت و افسای اطلاعات. این بررسی‌ها باعث افزایش شفاقت، اعتماد عمومی و بهبود عملکرد سازمان‌های دولتی می‌شود. همچنین، بررسی کژمنشی در سازمان‌های دولتی می‌تواند به پیشگیری از فساد و سوء استفاده از منابع عمومی کمک کند و به ارتقای عدالت و انصاف در تصمیم‌گیری‌های سیاسی و اجتماعی کمک کند. بنابراین، اهمیت بررسی کژمنشی در سازمان‌های دولتی بسیار بالا و ضروری است و باید به طور مداوم و مستمر انجام شود تا از وقوع فساد و ناکارآمدی در این سازمان‌ها جلوگیری شود. با توجه به گزارش سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان لرستان در خصوص بررسی وضعیت و مسائل توسعه و عدم تعادل‌های منطقه‌ای استان‌های کشور نمونه موردي استان لرستان، مشخص گردیده است که بهره‌وری در بخش خدمات در وضعیت مطلوبی قرار ندارد، یکی از عوامل بر بهره‌وری در بخش خدمات، بهره‌وری نیروی انسانی می‌باشد. یکی از دلایل کاهش بهره‌وری در نیروی انسانی و جود مخاطرات اخلاقی می‌باشد که یکی از مهم‌ترین مخاطرات اخلاقی در سازمان‌ها دولتی کژمنشی است. با توجه به این که مسئله کژمنشی از نتایج پس از تصمیم‌گیری در شرایط عدم مقابله اطلاعات (در کارمندان دولت بعد از استخدام) ناشی می‌شود و نیز با عنایت به اهمیت ارتقای وضعیت کارابی و بازده کارکنان دولت و این تحقیق بنا دارد به بررسی علل ایجاد کژمنشی در کارکنان دولت

معنی‌دار میان سطح ریسک و اهرم بانکی برقرار است. این رابطه دلیلی برای وجود کژمنشی در شبکه بانکی کشور است که می‌تواند دلیلی بر نوعی شکست بانک مرکزی در نظرات و حمایت از نظام بانکی نیز باشد (Shahchera, 2021).

عسکری و معبدی (۱۳۹۷) به بررسی «الگوی مناسب ارزیابی قراردادهای بیع مقابل در چهارچوب اقتصاد اطلاعات» پرداختند. نتایج بررسی مدل‌های گوناگون مخاطرات اخلاقی (کژمنشی)، نشان می‌دهد که در قراردادهای نقی مخاطره اخلاقی در هر دو طرف قبل مشاهده است و در این قراردادها مسئله کارفرما بیشینه کردن منافع طرفین است و تلاش هر دو طرف بر میزان منافع آن‌ها تأثیرگذار است؛ از این‌رو الگوی مخاطرات اخلاقی مضاعف انتباق بیشتری با قراردادهای نقی دارد و بهتر است به جای الگوی مخاطره اخلاقی استاندارد، برای ارزیابی قراردادهای نقی بیع مقابل از الگوی مخاطره اخلاقی مضاعف استفاده شود (Askari & Ma'budi, 2018).

نظرپور و اولاد (۱۳۹۶) در پژوهشی به اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر کژگزینی و کژمنشی در بانکداری بدون ربا (مطالعه موردي: بانک صنعت و معدن) پرداختند. یافته‌ها حاکی از آن بود که عوامل متعددی نظیر عدم توجه به درجه ریسک اعتباری مشتریان و عدم وجود ساز و کار تشویق و تنبیه مشتریان، بر شکل‌گیری کژگزینی و کژمنشی مؤثر است. همچنین عوامل مذکور تأثیر بیشتری روی کژگزینی در مقایسه با کژمنشی دارند (Nazarpur & oulad, 2018). **ابرشمی و همکاران (۱۳۹۵)** پژوهشی با عنوان «مخاطرة اخلاقی در عملیات بانکی بدون ربا» انجام دادند. یکی از مهمترین نتایج مخاطرة اخلاقی در عملیات بانکی، وجود مطالبات غیرجاری در بانک‌هاست. به این ترتیب مطالبات غیرجاری بانکی را معیاری از مخاطرات اخلاقی در بانکداری در نظر گرفتند. بهطورکلی در عملیات بانکی، کژگزینی به عنوان سوء تخصیص منابع بانکی و کژمنشی به عنوان عدم سرمایه‌گذاری صحیح گیرنده تسهیلات و در نتیجه عدم بازپرداخت تسهیلات تعریف می‌شود. براساس این تحقیق، بانک‌های خصوصی با بیشترین مخاطرة اخلاقی و بانک‌های تخصصی با کمترین مخاطره در بین بانک‌ها و تسهیلات قرض‌الحسنه در بین انواع تسهیلات، با کمترین مخاطرة اخلاقی مواجه‌اند (Abrihami et al., 2016). اثر پدیده عدم تقارن اطلاعات در بازار بیمه آتش‌سوزی بر عملکرد مالی شرکت (مطالعه موردي پک شرکت بیمه) عنوان پژوهشی است که توسط **برومند و آسن (۱۳۹۴)** انجام شده است. هدف این تحقیق بررسی پدیده عدم تقارن اطلاعات در بازار بیمه آتش‌سوزی و تأثیر آن بر عملکرد مالی یک شرکت بیمه است. بدین منظور گروه مورد مطالعه در این تحقیق پرونده‌های خسارت تشکیل شده طی سال‌های ۱۳۹۲-۱۳۹۱ در شهر تهران می‌باشد که با استفاده از رگرسیون لجستیک از آمارهای کای دو، آزمون هاسمر و لمشو و والد برای بررسی معناداری رابطه‌ها و نیکویی برآراش استفاده گردید. سپس همیستگی میان انتخاب نامطلوب و مخاطرات اخلاقی در بیمه آتش‌سوزی آزمون گردید. یافته‌های

اطلاعات، به معنای توزیع متفاوت اطلاعات مرتبط بین دو طرف اقتصادی است؛ اطلاعاتی که نبود آن‌ها ثروت طرف **Mahdavi Klishmi, et al., 2009** غیرمطلع را تحت تأثیر قرار می‌دهد. بر اساس نظریه اکرلوف^۱، وجود اطلاعات نامتقاضن در بازارها باعث می‌شود که محصولات بد محصولات خوب را از بازار بیرون کند و همچنین وجود اطلاعات نامتقاضن باعث می‌شود تعادل در بازارها از نوع تعادلی نباشد که در مباحث اقتصاد خرد کلاسیک از برابری عرضه و تقاضا ایجاد می‌شود (Akerlof, 1970).

در قراردادی که بین کارفرما و کارگزار منعقد می‌شود، انگیزه اصلی کارفرما این است که اطمینان حاصل کند که کارگزار در جهت منافع او حرکت می‌کند. این امر نیازمند یک سیستم ناظری است که به کارفرما امکان می‌دهد بر عملکرد کارگزار نظرت را کند و از هر گونه کژمنشی جلوگیری کند. همچنین اطمینان حاصل شود که کارگزار به حداقل تلاش خود برای بهره‌برداری از منابع بپردازد (Seyednourani & Alimoradi, 2015). اما با توجه به عدم قابل مشاهده بودن تفاوت کارایی کارگزارها و احتمال وجود کارگزارهای نوع ناکارا که خود را به عنوان کارگزارهای نوع کارا معرفی می‌کنند، کارفرما باید برای بیشینه‌سازی مطابویت خود به تدقیق بیشتری در قرارداد و پرداخت باشد به گونه‌ای باشد که اطمینان حاصل شود که تلاش کارگزار مناسب با انتظارات کارفرما خواهد بود (Theilen, 1998). یکی از مباحث مرتبط با عدم تقارن اطلاعاتی کژمنشی^۲ می‌باشد که کژمنشی نوعی رفتار فرست‌طلبانه است که در آن فرد با اطلاعات بیشتر با یک اقدام مشاهده‌نپذیر از فرد با اطلاعات کمتر امتیاز می‌گیرد. کمکاری کارگران در صورت نظرت نکردن کارفرمایان و بی‌احتیاطی و مواطنیت نکردن مشتریان بیمه‌ای از موضوعات بیمه و اموال بیمه شده نمونه‌هایی از کژمنشی هستند. این نوع کمکاری که موجب کاهش محصول می‌شود و بی‌احتیاطی که موجب رخداد حوادث زیان‌آور می‌شود موجب نقص بازار و زیان جامعه می‌شود (Shakri, 2007).

۳ پیشنهاد پژوهش

حکاک (۱۴۰۳) پژوهشی تحت عنوان شناسایی عوامل مؤثر بر منابع انسانی پایدار: رویکرد فراترکیب انجام داد که با استفاده از الگوی هفت مرحله‌ای ساندوسکی و باروسو، یافته‌های ۵۶ پژوهش پیشین مرتبط با اهداف پژوهش، بررسی، تجمعی، ترکیب و تفسیر شد. با استفاده از روش کدگذاری تعداد ۱۵۵ کد، ۲۱ مؤلفه و ۵ مفهوم (عوامل اجتماعی، عوامل محیطی، عوامل اقتصادی، عوامل سازمانی و عوامل رفاهی) شناسایی و نیز الگوی عوامل مؤثر بر منابع انسانی پایدار ارائه و ترسیم شد (Hakak, 2024).

شواهد نظری و تجربی کژمنشی در نظام بانکی ایران عنوان پژوهشی است که توسط **شاهچرا (۱۴۰۰)** انجام شده است. مطابق با نتایج بدست آمده، هر تغییر ریسک با سطح اهرم بانکی در ارتباط بوده و مطابق با نتایج، ارتباط مثبت و

¹ Akerlof

² Moral Hazard

تکنیک دیمتل فازی

روش دیمتل اولین بار توسط دو پژوهشگر به نام‌های فونتلا و گالوس در سال ۱۹۷۶ ارائه شد. این تکنیک بر اساس مقایسه‌های زوجی و از ابزارهای تصمیم‌گیری بر مبنای تئوری گراف می‌باشد. این روش ممکن است تأثیرگذاری روابط میان متغیرها را محدود کنند. در یک روند توسعه‌ای و نظاممند باشد (Mohammadpour & Mirzapourbabajan, 2014). به عبارت دیگر، این تکنیک با بررسی روابط متقابل بین معیارها، میزان تائیر و اهمیت آن‌ها را به صورت امتیاز عددی مشخص می‌کند. مهمترین شاخصه روش دیمتل تصمیم‌گیری چند معیاره و عملکرد آن در ایجاد روابط و ساختار بین عوامل می‌باشد. این تکنیک علاوه بر تبدیل روابط علت و معلولی به یک مدل ساختاری-بصری، قادر است وایستگی‌های درونی بین عوامل را نیز شناسایی و آن‌ها را قابل فهم کند (Wu, 2008). با این حال به طور کلی، برآورد نظر خبرگان با مقادیر عددی دقیق، مخصوصاً در شرایط عدم قطعیت، بسیار دشوار است؛ چراکه نتایج تصمیم‌گیری بهشتی به داوری‌های ذهنی غیردقیق و مبهم وابسته است. این عامل باعث نیاز به منطق فازی در دیمتل شده است. در نتیجه، در تکنیک دیمتل فازی از متغیرهای زبانی فازی استفاده شده و تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان محیطی را تسهیل می‌کند. در سال‌های اخیر استفاده از این تکنیک در بسیاری از زمینه‌ها با موفقیت همراه بوده است (Patil & Kant, 2014).

۴ روش‌شناسی پژوهش

این تحقیق با توجه به شیوه گردآوری اطلاعات به صورت آمیخته - اکتشافی می‌باشد. در این تحقیق، ابتدا از طریق مصاحبه نیمه ساختاریافته با خبرگان داده‌های کیفی و سپس با طراحی پرسش‌نامه، داده‌های کی جمع‌آوری می‌شوند. در این پژوهش با استفاده از مطالعات کتابخانه‌ای و مصاحبه نیمه ساختاریافته با خبرگان عوامل مؤثر بر کژمنشی در کارکنان سازمان‌های دولتی شناسایی می‌شود. سوالی که در مصاحبه از مشارکت‌کنندگان پرسیده شده بینن صورت بود: چه عواملی منجر و تشیدکننده این مسئله هستند که کارگزاران (کارکنان) از عدم اطلاعات کارفرما (سازمان و مدیر) سوء استفاده می‌کنند و دچار مخاطرات اخلاقی در سازمان می‌شوند؟ روش تجزیه و تحلیل مصاحبه‌ها در این تحقیق به صورت تحلیل تفسیری می‌باشد، در این روش محقق با بررسی متن مصاحبه‌ها مؤلفه‌های مدنظر را استخراج می‌کند. مشارکت‌کنندگان این پژوهش شامل مدیران و کارشناسان حوزه منابع انسانی در سازمان‌های دولتی شهر خرم‌آباد و اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه لرستان که دارای حداقل ۱۰ سال سابقه کاری مرتبط بودند. در این تحقیق برای جمع‌آوری اطلاعات از مصاحبه نیمه ساختاریافته و پرسش‌نامه استفاده می‌شود. با توجه به هدف تحقیق، روش نمونه‌گیری، هدفمند می‌باشد و تاریخین به کفایت نظری، نمونه‌گیری ادامه می‌باشد. با توجه به اصل کفایت و اشباع نظری، حجم نمونه آماری ۳۶ نفر برآورده شد. در این تحقیق برای شناسایی تأثیرگذارترین عوامل مؤثر بر کژمنشی کارکنان سازمان‌های دولتی، از روش دیمتل فازی استفاده شده است. در این تحقیق

تحقیق نشان داد که اطلاعات نامتقاضان در بازار بیمه آتش-سوزی، خسارت‌های هنگفتی به شرکت‌های بیمه تحمیل می‌نماید (Broumand & Asan, 2014). یافته‌های پژوهش مهدوی کلیشمی و همکاران (۱۳۸۹) با عنوان «تحلیل وجود کژگرینی در بازار بیمه عمر ایران» حاکی از آن است که عواملی مانند جنسیت، انجام فعالیت‌های سنگین و پرخطر، سطح ریسک، درآمد ماهیانه خانوار و وجود افراد بیمار در آن و پیش‌بینی افراد از طول عمر تندستیشان وجود کژگرینی را اثبات می‌کند. از طرفی وجود پدیده نیکوگزینی نیز به وسیله متغیرهای تحصیلات، نگرانی از آینده و قانون‌گریزی تأیید می‌شود (Mahdavi Klismi, et al., 2009). بختیار و همکاران (۲۰۱۴) در مقاله مشترکی تحت عنوان «ارزیابی ریاضی در مقاوم بودن ساز و کار PLS» علیه مشکلات کژگرینی و کژمنشی» به این نتایج دست یافته‌اند که بسیاری از بانک‌های متعارف، سیستم مالی و بانک‌شان تحت بهره انجام می‌شود که در معرض مشکلات اطلاعات نامتقاضان است و به طور اخص نشان داده‌اند که طرح PLS یکظ مکانیسم ذاتی برای غلبه بر مشکلات کژگرینی و کژمنشی دارد و برای مشکلات نسبتاً مقاوم است (Bakhtiar et al., 2014). سان جوز و همکاران (۲۰۲۲) در تحقیق با عنوان مدیریت کژمنشی از طریق اجرای مدل اخلاقی بیان کردن که عواملی مانند وجود جو غیر اخلاقی در سازمان و عدم تعهد به اهداف سازمان از عوامل مؤثر کژمنشی در سازمان‌ها می‌باشد (San-Jose, et al., 2022).

اوسامتو و همکاران (۲۰۲۲) در تحقیقی با عنوان بررسی اثرات رفتارهای مرتبط با کژمنشی بر کیفیت و رضایت از پژوهش‌های ساخت و ساز در کشور غنا، به این نتیجه رسیدند که برخی از عوامل مانند نداشتن انگیزه کافی، ضعف در سیستم پاداش و تنبیه و عدم توجه به توانمندی افراد باعث کژمنشی می‌شود و همچنین نتایج این تحقیق نشان‌دهنده این بود که با افزایش کژمنشی، رضایت مشتریان کاهش می‌یابد (Owusu-Manu, et al., 2022).

اریکسون و هانس (۲۰۱۶) در تحقیق با عنوان راهبردهای کاهش کژمنشی در تدارکات ساخت و ساز، به این نتیجه رسیدند که عواملی مانند بهبود سیستم پاداش و پداخت حقوق مزایا، وجود سیستم‌های نظارتی دقیق، شایسته‌سالاری و ارتقا براساس شایستگی باعث کاهش کژمنشی در سازمان‌ها می‌شود (Eriksson & Hans, 2016).

با توجه به بررسی‌های به عمل آمده از مبانی نظری، مشخص شد که اکثر تحقیقات صورت گرفته در حوزه سازمان‌های مالی انجام شده است و در مورد عوامل ایجاد کژمنشی در سازمان‌های خدماتی دولتی تاکنون تحقیق صورت نگرفته است و این در حالی است که پدیده کژمنشی در تمامی سازمان‌ها مالی و غیرمالی می‌تواند رخداد در نتیجه این تحقیق با بررسی عوامل ایجاد کننده کژمنشی در سازمان‌های دولتی می‌تواند به تصمیم‌گیرنگان در این سازمان‌ها جهت کاهش و حذف کژمنشی کمک نماید.

۵ یافته‌های پژوهش

۱.۵ توصیف جمعیت‌شناختی

در جدول ۱ اطلاعات جمعیت‌شناختی اعضای نمونه ارائه شده است.

جدول ۱. اطلاعات جمعیت‌شناختی

تعداد	متغیر
۲۹	مرد
۷	زن
۱۹	۱۰-۱۵ سال
۱۱	۲۰-۲۵ سال
۶	۲۵-۳۰ سال

از نرم‌افزار Excel برای تحلیل داده‌ها در بخش کمی (دیمل) فازی استفاده شده است.

جدول ۲. عوامل مؤثر بر کژمنشی کارکنان سازمان‌های دولتی مستخرج از مصاحبه

ردیف	عامل	ردیف	کد	کد	عامل
۱	وجود نیروی کار مازاد در سازمان	۱۶	C1	C6	عدم توجه سازمان به راهیات کارکنان
۲	نبود تناسب بین تخصص و شغل افراد	۱۷	C2	C7	احساس وجود بی‌عدالتی سازمانی
۳	ملزم نبود کارکنان به انجام وظایف محوله	۱۸	C3	C8	عدم وجود سازوکار پاداش و تنبیه مناسب
۴	عدم وجود سیستم مدیریت ارزیابی عملکرد مناسب	۱۹	C4	C9	نبد اهداف شفاف سازمانی
۵	عدم تعلق خاطر به مدیر سازمان	۲۰	C5	C10	عدم و جود شرح وظایف شفاف
۶	عدم اعتماد متقابل بین مدیر و افراد سازمان	۲۱	C6	C11	طراحی نامناسب شغل
۷	رواج جو شایعه و تهمت در سازمان	۲۲	C7	C12	وجود شخصیت‌های بی‌ثبات و غیر اخلاقی مدار در سازمان
۸	عدم تأمین نیازهای زندگی از طریق دریافت حقوق و مزایای سازمانی	۲۳	C8	C13	افزایش سایبر لوفینگ در سازمان (تبلیغاتی)
۹	اولویت یافتن اهداف شخصی بر اهداف سازمانی	۲۴	C9	C14	نبد تجهیزات لازم برای انجام وظایف
۱۰	عدم توانایی مدیر در بهکارگیری افراد	۲۵	C10	C15	پرداخت حقوق و دستمزد بدون توجه به عملکرد
۱۱	وجود مازاد امنیت شغلی در وضعیت استخدامی رسمی قطعی	۲۶	C11	C1	سهم ننمودن افراد در موفقیت‌های سازمانی
۱۲	وجود بی‌تفاوتی سازمانی	۲۷	C12	C2	انتصاف افراد بر اساس روابط و نه شایستگی
۱۳	عدم وفاداری نسبت به سازمان	۲۸	C13	C3	فقدان انگیزش شغلی
۱۴	وجود فرهنگ بی‌کاری در سازمان	۲۹	C14	C4	وجود تعارض بین گروه‌های سازمانی
۱۵	احساس بی‌ارزش بودن شغل از نظر افراد	۳۰	C15	C5	عدم استخدام افراد بر اساس شایستگی

تکنیک دیمل

گام اول: انتخاب گروهی از خبرگان

گام دوم: توسعه معیارهای ارزیابی و طراحی مقیاس فازی

در این گام، به منظور مقایسه‌ی معیارها با یکدیگر، از ۵

عبارت کیفی استفاده شده که در جدول ۳ نشان داده شده است:

جدول ۳. متغیرهای زیانی فازی مثبت

عبارت کلامی	مقدار فازی
بدون تأثیر	(۱،۱،۱)

۳.۵ تحلیل یافته‌های کمی

در بخش کمی از تکنیک دیمل فازی استفاده شده است که در ادامه به صورت خلاصه گام‌های این روش همراه با تحلیل اطلاعات ارائه شده است.

(۲،۳،۴)	تأثیر کم
(۴،۵،۶)	تأثیر متوسط
(۶،۷،۸)	تأثیر زیاد
(۸،۹،۹)	تأثیر خیلی زیاد

محاسبه شد. سپس با توجه به مقادیر فازی جدول ۱ ماتریس، روابط مستقیم فازی به صورت (L,M,U) به دست آمد که در جدول ۴ ارائه شده است.

تشکیل ماتریس مستقیم ارتباط اولیه
پس از جمع‌آوری نظرات خبرگان، معادل فازی هریک از پاسخها با توجه به جدول مؤلفه‌ها (جدول ۱) جایگزین می‌شود. به این ترتیب ماتریس ارتباط مستقیم اولیه فازی تشکیل می‌شود (Opricovic & Tzeng, 2003).

$$Z = \begin{matrix} C_1 C_1 \\ C_2 C_2 \\ \vdots \\ C_3 C_3 \end{matrix} \begin{bmatrix} 0 & Z_{12} & \cdots & Z_{1n} \\ Z_{21} & 0 & \cdots & Z_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ Z_{n1} & Z_{n2} & \cdots & 0 \end{bmatrix}, Z = (l_{ij}, m_{ij}, u_{ij})$$

جدول ۴. ماتریس روابط مستقیم فازی

ماتریس روابط مستقیم فازی	۱	۲	۳	....	۲۸	۲۹	۳۰
۱	(۱،۱،۱)	(۱/۵،۲،۲/۵)	(۷،۸،۸/۵)	.....	(۱،۱،۱)	(۶،۷،۸)	(۵،۶،۷)
۲	(۸،۹،۹)	(۱،۱،۱)	(۲،۳،۴)	.....	(۷،۸،۸/۵)	(۲،۳،۴)	(۷،۸،۸/۵)
۳	(۷،۸،۸/۵)	(۲،۳،۴)	(۱،۱،۱)	.....	(۶،۷،۸)	(۲،۳،۴)	(۲/۵،۳،۳/۵)
...
۲۸	(۲،۳،۴)	(۲/۵،۳،۳/۵)	(۱،۱،۱)	.....	(۱،۱،۱)	(۱،۱،۱)	(۲،۳،۴)
۲۹	(۷،۸،۸/۵)	(۲،۳،۴)	(۱،۱،۱)	.....	(۸،۹،۹)	(۱،۱،۱)	(۱/۵،۲،۲/۵)
۳۰	(۲،۳،۴)	(۲،۳،۴)	(۲/۵،۳،۳/۵)	.....	(۲/۵،۳،۳/۵)	(۸،۹،۹)	(۱،۱،۱)

محاسبه ماتریس ارتباط مستقیم نرم‌الشده

در اینجا از طریق فرمول نرم‌السازی که مقیاس‌های فاکتور را به مقیاس‌های قابل مقایسه تبدیل می‌کند، استفاده می‌شود.

$$a_{ij} = \sum_{j=1}^n z_{ij} = \left(\sum_{j=1}^n l_{ij}, \sum_{j=1}^n m_{ij}, \sum_{j=1}^n u_{ij} \right), \quad r = \max_{1 \leq i \leq n} \left(\sum_{j=1}^n a_{ij} \right)$$

ماتریکس X ماتریس فازی روابط مستقیم نرم‌الشده نامیده می‌شود.

$$X = \begin{bmatrix} X_{11} & X_{12} & \cdots & X_{1n} \\ X_{21} & X_{22} & \cdots & X_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ X_{m1} & X_{m2} & \cdots & X_{mn} \end{bmatrix} \text{and} \quad X_{ij} = \frac{z_{ij}}{r} = \left(\frac{l_{ij}}{r}, \frac{m_{ij}}{r}, \frac{u_{ij}}{r} \right)$$

^۱ direct relation matrix

جدول ۵. ماتریس نرمال‌شده

ماتریس نرمال‌شده	۱	۲	۳	....	۲۸	۲۹	۳۰
۱	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	.... .... .	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۴۳۱۰۰/۰۵۰۳) (۰/۰۳۵۹۰	۱/۱۱۵۱۰۰/۱۲۲۳) (۰/۰۰۷۶۰
۲	۰/۰۸۶۳۰۰/۱۰۰۷) (۰/۷۱۹۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	.... .... .	۱/۱۱۵۱۰۰/۱۲۲۳) (۰/۰۰۷۶۰	۰/۰۴۳۱۰۰/۰۵۰۳) (۰/۰۳۵۹۰	۱/۱۱۵۱۰۰/۱۲۲۳) (۰/۰۰۷۶۰
۳	۰/۰۴۳۱۰۰/۰۵۰۳) (۰/۳۵۹۰	۱/۱۱۵۱۰۰/۱۲۲۳) (۰/۰۰۷۶۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	.... .... .	۰/۰۱۰۷۶۰/۱۱۵۱) (۰/۸۶۲۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	۰/۰۴۳۱۰۰/۰۵۰۳) (۰/۳۵۹۰
.....	.....	.....	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	.........	.....	.....	.....
۲۸	۰/۱۰۰۷۶۰/۱۱۵۱) (۰/۸۶۲۰	۰/۰۴۳۱۰۰/۰۵۰۳) (۰/۳۵۹۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	.... .... .	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	۰/۰۲۸۷۶۰/۰۳۵۹) (۰/۲۱۰۰
۲۹	۱/۱۱۵۱۰۰/۱۲۲۳) (۰/۰۰۷۶۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	.... .... .	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰
۳۰	۰/۰۴۳۱۰۰/۰۵۰۳) (۰/۳۵۹۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	.... .... .	۰/۰۴۳۱۰۰/۰۵۰۳) (۰/۳۵۹۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۰۱۴۳۰	۰/۰۱۴۳۰۰/۰۱۴۳) (۰/۱۴۳۰

محاسبه ماتریس روابط کل
ماتریس T روابط کل بین زوج‌ها را معکوس می‌کند که
به صورت زیر محاسبه می‌شود:

بعد از نرمال‌سازی، ماتریس روابط کل بین زوج‌ها (T) به صورت جدول ۶ محاسبه می‌شود.

$$t_{ij} = \begin{pmatrix} l_{ij}^*, m_{ij}^*, u_{ij}^* \end{pmatrix} T = \begin{bmatrix} t_{11} & t_{12} & \cdots & t_{1n} \\ t_{21} & t_{22} & \cdots & t_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ t_{m1} & t_{m2} & \cdots & t_{mn} \end{bmatrix} \text{and}$$

$$\begin{bmatrix} m_{ij}^* \end{bmatrix} = X_m \times (I - X_m)^{-1}, \quad \begin{bmatrix} l_{ij}^* \end{bmatrix} = X_l \times (I - X_l)^{-1}, \quad \begin{bmatrix} u_{ij}^* \end{bmatrix} = X_u \times (I - X_u)^{-1}$$

در این رابطه‌ها I ماتریس یکه است

جدول ۶. ماتریس روابط کل بین زوج‌ها (T)

T	۱	۲	۳	..	۲۸	۲۹	۳۰
۱	۰/۰۵۹۴۰۰/۰۷۱۶) (۰/۴۸۶۰	۰/۰۲۹۰۰۰/۰۳۱۳) (۰/۲۶۳۰	۰/۰۲۶۲۰۰/۰۲۸۴) (۰/۲۴۰۰	.. .. .	۰/۰۵۰۷۶۰۰/۰۶۰۲) (۰/۴۰۶۰	۰/۰۷۶۲۰۰/۰۹۲۸) (۰/۰۹۶۰	۱/۱۰۵۹۰۰/۱۷۳۲) (۰/۳۰۳۰
۲	۱/۲۰۶۲۰۰/۲۰۵۷) (۰/۵۳۴۰	۰/۰۴۸۴۰۰/۰۵۴۷) (۰/۴۰۵۰	۰/۰۴۵۰۰۰/۰۵۱۴) (۰/۳۷۶۰	.. .. .	۱/۲۱۱۶۰۰/۰۲۴۳۷) (۰/۶۷۷۰	۱/۱۴۹۷۰۰/۱۸۶۰) (۰/۰۹۰۰	۱/۲۳۶۷۰۰/۲۷۵۸) (۰/۸۴۰۰

۳	۱/۲۱۸۲۰۰/۲۵۹۶) (۰/۷۰۱۰۰	۱/۱۴۸۱۰۰/۱۶۲۵) (۰/۲۵۷۰۰	۰/۰۴۰۸۰۰/۰۴۶۸) (۰/۳۴۵۰۰	.. .. ..	۱/۱۸۷۰۰۰/۲۲۶۴) (۰/۴۵۷۰۰	۰/۱۰۳۱۰۰/۱۳۱۴) (۰/۷۴۵۰۰	۱/۱۵۶۸۰۰/۱۹۶۱) (۰/۱۳۷۰۰
.....
۲۸	۱/۱۷۹۴۰۰/۲۱۵۴) (۰/۴۱۴۰۰	۰/۰۳۷۲۰۰/۰۴۱۴) (۰/۳۲۳۰۰	۰/۰۳۳۸۰۰/۰۳۷۷) (۰/۲۹۵۰۰	.. .. ..	۰/۰۸۴۳۰۰/۱۰۱۲) (۰/۶۴۳۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰/۱۰۷۴) (۰/۶۵۲۰۰	۰/۱۲۰۶۰/۱۴۹۸) (۰/۸۶۶۰۰
۲۹	۱/۱۶۱۸۰۰/۱۸۱۹) (۰/۳۴۱۰۰	۰/۰۲۹۵۰۰/۰۳۲۰) (۰/۲۶۶۰۰	۰/۰۲۶۷۰۰/۰۲۹۰) (۰/۲۴۳۰۰	.. .. ..	۰/۰۴۹۳۰۰/۰۵۸۷) (۰/۳۹۶۰۰	۰/۰۵۴۳۰۰/۰۶۶۳) (۰/۴۲۴۰۰	۰/۰۶۶۹۰۰/۰۸۳۰) (۰/۵۴۳۰۰
۳۰	۰/۰۵۴۸۰۰/۰۶۸۸) (۰/۴۳۳۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰/۰۲۹۳) (۰/۲۴۵۰۰	۰/۰۲۴۴۰۰/۰۲۶۶) (۰/۲۲۴۰۰	.. .. ..	۰/۰۷۳۹۰۰/۰۰۸۹۷) (۰/۵۸۰۰۰	۰/۰۴۵۹۰۰/۰۰۵۶۱) (۰/۳۶۲۰۰	۰/۰۵۲۶۰۰/۰۶۳۳) (۰/۴۱۰۰۰

توجه به فرمول‌های زیر محاسبه می‌شود ، (Haghigat :2017)

بعد از ماتریس روابط کل بین زوج‌ها (T)، ماتریس دیفازی‌شده روابط کل به صورت جدول ۷ محاسبه می‌شود.

به دست آوردن مجموع سطرها و ستون‌های ماتریس T گام بعدی، به دست آوردن مجموع سطرها (R) و ستون‌های (C) ماتریس روابط کل فازی است. مجموع سطرها و ستون‌ها با

$$R = (R_i)_{n \times 1} = \left[\sum_i^n = l T_{ij} \right]_{n \times 1}$$

$$C = (C_i)_{1 \times n} = \left[\sum_i^n = l T_{ij} \right]_{1 \times n}$$

جدول ۷. ماتریس دیفازی‌شده روابط کل

R	۳۰	۲۹	۲۸	....	۳	۲	۱	دیفازی
۰/۲۴	۰/۰۵۳۸	۰/۰۷۶۲	۰/۰۵۰۵	.....	۰/۰۲۶۲	۰/۰۰۸۹	۰/۰۰۹۳	۱
۰/۲۸۵	۰/۲۲۳۳	۰/۱۴۸۸	۰/۱۰۸۶	.....	۰/۰۴۴۸	۰/۰۴۸۰	۰/۰۰۵۴	۲
۰/۱۷۵	۰/۱۵۰۹	۰/۱۰۳۰	۰/۱۸۶۵	.....	۰/۰۴۰۸	۰/۰۰۶۱	۰/۲۱۶۵	۳
.....
۰/۲۷۷۵	۰/۰۱۹۴	۰/۰۸۶۶	۰/۰۸۳۵	.....	۰/۰۳۳۷	۰/۰۳۷۰	۰/۰۰۸۹	۲۸
۰/۳۷۹	۰/۰۶۹۳	۰/۰۵۴۳	۰/۰۴۹۳	.....	۰/۰۲۶۷	۰/۰۲۰۴	۰/۰۰۹۹	۲۹
۰/۴۴۴۵	۰/۰۵۲۵	۰/۰۴۶۰	۰/۰۷۳۹	.....	۰/۰۲۴۵	۰/۰۰۶۹	۰/۰۵۴۹	۳۰
	۰/۴۰۷۵	۰/۳۵۹	۰/۴۷۲	.....	۰/۲۴۲	۰/۱۵۱	۰/۱۵	C

توجه به عملکرد و سهیم ننمودن افراد در موفقیت‌های سازمان تأثیرپذیرترین عوامل بر کژمنشی در سازمان‌های دولتی می‌باشد. در جدول ۸ مقادیر R+C و R-C و R-R-C نیز ارائه شده‌اند.

دیفازی کردن مقادیر C و R-C و R+R-C
برای به دست آوردن نمودار علت و معلوی باید مقادیر به دست آمده R+C و R-C را با فرمول زیر دیفازی کنیم:

$$BNP_{ij} = \frac{u_{ij} - l_{ij} + m_{ij} - l_{ij}}{3} + l_{ij}$$

جمع عناصر ستون (C) برای هر عامل نشان‌دهنده میزان تأثیرپذیری آن عامل از دیگر عوامل است. (Chang, et al., 2011) بر اساس این، با توجه به جدول ۷ احساس وجود بی-عدالتی سازمانی، عدم وجود سازوکار پاداش و تنبیه مناسب و عدم تأمین نیازهای زندگی از طریق دریافت حقوق و مزایای سازمانی تأثیرگذار ترین و وجود شخصیت‌های بی ثبات و غیر اخلاق مدار در سازمان، پرداخت حقوق و دستمزد بدون

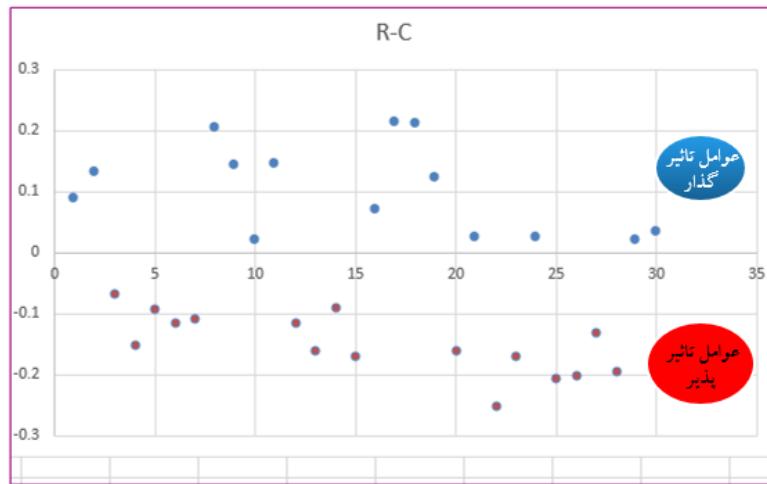
جدول ۸. مقادیر R-C و R+C

C15	C14	C13	C12	C11	C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	
/۳۱۶ ۰	/۳۳۲ ۰	/۲۲۴ ۰	/۲۷۸ ۰	/۴۵۱ ۰	/۴۱۳ ۰	/۰۵۹ ۰	/۰۱۲ ۰	/۲۹۶ ۰	/۳۲۰ ۰	/۳۱۵ ۰	/۲۶۶ ۰	/۴۱۷ ۰	/۴۳۶ ۰	/۳۹۰ ۰	R+ C
/۱۶۸ ۰	/۰۸۹ ۰	/۱۰۹ ۰	/۱۱۰ ۰	/۱۴۸ ۰	/۰۲۲ ۰	/۱۴۰ ۰	/۲۰۷ ۰	/۱۰۷ ۰	/۱۱۴ ۰	/۰۹۱ ۰	/۱۰۰ ۰	/۰۶۷ ۰	/۱۳۴ ۰	۰۹۱۱ ۰	R- C

C30	C29	C28	C27	C26	C25	C24	C23	C22	C21	C20	C19	C18	C17	C16	
/۸۵۲ ۰	/۷۳۵ ۰	/۷۴۹ ۰	/۴۵۷ ۰	/۷۰۲ ۰	/۶۹۵ ۰	/۷۹۶ ۰	/۷۴۱ ۰	/۰۲۸ ۰	/۷۵۳ ۰	/۰۹۷ ۰	/۶۲۴ ۰	/۶۰۳ ۰	/۶۰۹ ۰	/۲۲۸ ۰	R+ C
/۰۳۷ ۰	/۰۲۴ ۰	/۱۹۴ ۰	/۱۳۰ ۰	/۲۰۱ ۰	/۲۰۵ ۰	/۰۲۶ ۰	/۱۶۸ ۰	/۲۰۰ ۰	/۰۲۷ ۰	/۱۶۰ ۰	/۱۲۶ ۰	/۲۱۳ ۰	/۲۱۵ ۰	/۰۷۲ ۰	R- C

علت محسوب می‌شود. و در صورتی که $R - C < 0$ باشد، آن عامل اثرپذیر و متغیر معلوم محسوب می‌شود (Devendra & Barve, 2018). در شکل ۱ ماتریس اثرپذیری و اثرگذاری عوامل ارائه شده است:

R+C (بُردار برتری) نشان‌دهنده جمع اثرگذاری و اثرپذیری عامل مورد نظر و R-C (بُردار ارتباط) نشان‌دهنده اثرگذاری هر عامل بر مجموعه دیگر عوامل است. به عبارت دیگر در صورتی که $R - C > 0$ باشد، آن عامل اثرگذار و متغیر



شکل ۱. ماتریس تأثیرپذیری و تأثیرگذاری عوامل موثر بر کژمنشی

با توجه به جدول ۸ و شکل ۱ عوامل تأثیرگذار و تأثیرپذیر بر کژمنشی در سازمان‌های دولتی به ترتیب اولویت به شرح جدول ۹ می‌باشند.

جدول ۹. عوامل تأثیرگذار و تأثیرپذیر بر کژمنشی در سازمان‌های دولتی به ترتیب اولویت

وزن	عوامل تأثیرگذار	وزن	عوامل تأثیرپذیر
۰/۲۱۵	احساس وجود بی‌عدالتی سازمانی	-۰/۲۵	وجود شخصیت‌های بی‌ثبات و غیر اخلاق مدار در سازمان
۰/۲۱۳	عدم وجود سازو کار پاداش و تنبیه مناسب	-۰/۲۰۵	پرداخت حقوق و دستمزد بدون توجه به عملکرد
۰/۲۰۷	عدم تأمین نیازهای زندگی از طریق دریافت حقوق و مزایای سازمانی	-۰/۲۰۱	سهیم ننمودن افراد در موفقیت‌های سازمانی
۰/۱۴۸	وجود مزاد امنیت شغلی در وضعیت استخدامی رسمی قطعی	-۰/۱۹۴	فقدان انگیزش شغلی
۰/۱۴۵	اولویت یافتن اهداف شخصی بر اهداف سازمانی	-۰/۱۶۸	احساس بی‌ارزش بودن شغل از نظر افراد

۰/۱۳۴	نیود تناسب بین تخصص و شغل افراد	-۰/۱۶۸	افزایش سایبر لوفینگ در سازمان (تبیلی اینترنی)
۰/۱۲۶	نیود اهداف شفاف سازمانی	-۰/۱۶	عدم وجود شرح وظایف شفاف
۰/۰۹۱	وجود نیروی کار مزاد در سازمان	-۰/۱۵۹	عدم وفاداری نسبت به سازمان
۰/۰۷۲	عدم توجه سازمان به رفاهیات کارکنان	-۰/۱۵	عدم وجود سیستم مدیریت ارزیابی عملکرد مناسب
۰/۰۳۷	عدم استخدام افراد بر اساس شایستگی	-۰/۱۳	انتساب افراد بر اساس روابط و نه شایستگی
۰/۰۲۷	طراحی نامناسب شغل	-۰/۱۱۵	وجود بیتفاوتی سازمانی
۰/۰۲۶	نیود تجهیزات لازم برای انجام وظایف	-۰/۱۱۴	عدم اعتماد متقابل بین مدیر و افراد سازمان
۰/۰۲۴	وجود تعارض بین گروههای سازمانی	-۰/۱۰۷	رواج جو شایعه و تهمت در سازمان
۰/۰۲۲	عدم توانایی مدیر در بهکارگیری افراد	-۰/۰۹۱	عدم تعلق خاطر به مدیر سازمان
		-۰/۰۸۹	وجود فرهنگ بیکاری در سازمان
		-۰/۰۶۷	ملزم نیود کارکنان به انجام وظایف محوله

پاداش مناسب برای کارکنان باعث تسریع روند رشد سازمان و همکاری همه اعضای آن برای دستیابی به اهداف می‌شود. ایجاد سیستمی متداول در تشویق و تنبیه کارکنان مزایای زیادی برای یک سازمان دارد. مدیران با ایجاد سازوکار تشویق و تنبیه و ایجاد تعادل بین تشویق و تنبیه، می‌توانند فرهنگ مسؤولیت‌پذیری و تقویت عملکرد را ایجاد کنند. وجود نظام تنبیه و پاداش ابزاری ارزشمند برای ایجاد خوب پاداش است. کارمندان با اگاهی از اینکه برای عملکرد خوب پاداش دریافت خواهند کرد، ابتکار عمل بیشتری به کار می‌بندند و خطرپذیری آن‌ها افزایش می‌یابد. از سوی دیگر، تنبیه‌ها، عواقب اعمال کارکنان را به آن‌ها یادآوری می‌کند و ریسک‌های غیرضروری را کمتر می‌کنند. یکی دیگر از عوامل تأثیرگذار بر کژمنشی کارکنان در سازمان‌های دولتی عدم تأمین نیازهای زندگی از طریق دریافت حقوق و مزایای سازمانی می‌باشد. یکی از مهمترین دلایل عضویت افراد در سازمان شده است می-حقوق و مزایای در یافته به ازای خدمات انجام شده است می-باشد. زمانی که حقوق و مزایای دریافتی کارکنان از سازمان نتوانند هزینه‌های زندگی را تأمین کند باعث کاهش انگیزه کارکنان و بروز رفتارهای نابهنجار در سازمان و کژمنشی می‌شود. لذا سازمان‌ها باید سعی کنند سیستم حقوق و دستمزد را به گونه‌ای طراحی کنند که برای امرار معаш کافی باشد و بتوانند نیازهای اولیه کارکنان را برآورده سازد. هچنین ایجاد انگیزه نماید و باعث تشویق کارکنان به عملکرد بهتر شود.

یکی از عوامل کژمنشی در سازمان‌های دولتی بر اساس یافته‌ها نیود تناسب بین شغل و شاغل بوده است. لذا به مدیران سازمان بھویژه مدیران حوزه منابع انسانی پیشنهاد می‌شود که در شرایط احرازی که برای یک شغل تنظیم می‌شود، مهارت‌ها و دانش آن شغل شخص باشد و همین طور افرادی که در آن جایگاه قرار است قرار بگیرند و به کار مشغول شوند، باید از لحاظ ویژگی‌های شخصیتی و دانشی متناسب با آن جایگاه شغلی باشد. اگر این اقدام به درستی انجام شود، به طور طبیعی میزان خطاها و اشتباهات کاری به حداقل می‌رسد و همین طور چرخه یادگیری افراد نیز کوتاه‌تر خواهد شد و تمام این موارد باعث

۶ بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف شناسایی و تبیین اثرگذارترین و اثیرپذیرترین مؤلفه‌های مؤثر بر بروز کژمنشی در کارکنان سازمان‌های دولتی با روش دیمیتل فازی انجام شده است. با توجه به اطلاعات و تحلیل‌های انجام شده مشخص گردید که یکی از تأثیرگذارترین عوامل مؤثر بر کژمنشی کارکنان در سازمان احساس بی‌عدالتی در سازمان است؛ لذا به مدیران سازمان‌ها پیشنهاد می‌شود که در فرآیندهای سازمانی، تصمیم‌گیری و ... عدالت سازمانی را رعایت کنند. نحوه برخورد عادلانه با افراد در سازمان‌ها، می‌تواند باورهای احساسات، نگرش‌ها و رفتارهای کارکنان را تحت تأثیر قرار دهد. رفتار عادلانه از سوی سازمان با کارکنان، عموماً منجر به تعهد بالاتر آن‌ها نسبت به سازمان و رفتار شهرهوندی فراتر از نقش آن‌ها می‌شود. (Patil & Kant, 2014) از طرف دیگر، افرادی که احساس بی‌عدالتی کنند، به احتمال بیشتری سازمان را رهایی می‌کنند یا سطوحی پایین از تعهد سازمانی و کژمنشی را از خود نشان می‌دهند. درنتجه هرگونه اقدام در جهت ارتقاء عدالت باید شفاف باشد، تا جایی که هیچ‌گونه تردیدی برای کارمندان بر جای نگذارد. یکی دیگر از عوامل مؤثر بر کژمنشی در سازمان عدم وجود سازوکار پاداش و تنبیه مناسب می‌باشد. تمامی افراد سازمان، به یک حد و اندازه کوشش نمی‌کنند و عملکرد تعدادی از آن‌ها، بهتر از سایر افراد است. به همین دلیل سازمان باید به منظور جبران عملکرد بالای فرد و وقت و نیرویی که به خاطر رسیدن به اهداف سازمان، انجام می‌دهد، به او پاداش دهد (Mohammadi, et al., 2023).

یکی دیگر از عوامل ایجاد کژمنشی در سازمان‌ها نیود سازوکار مناسب برای تشویق و تنبیه کارکنان می‌باشد. سیستم پاداش و تنبیه سازمان یکی از مهمترین عوامل مؤثر بر رفتار کارمندان یک مجموعه است. علم روانشناسی رفتارگرای، به بررسی رفتار کارکنان مجموعه‌ها و عوامل مؤثر بر آن‌ها پرداخته است. نتیجه این بررسی‌ها نشان می‌دهد که استفاده از

- بررسی تأثیر سرمایه اجتماعی بر کاهش کژمنشی در سازمان
 - بررسی نقش سبک‌های مدیریتی بر میزان کژمنشی در سازمان
 - بررسی نقش فرهنگ سازمانی و اخلاق کاری بر کژمنشی در سازمان
 - بررسی تأثیر عدالت سازمانی بر کاهش کژمنشی در سازمان
 - بررسی تأثیر طراحی شغل و سیستم انگیزشی بر کاهش کژمنشی در سازمان
 - طراحی مدل مقابله با کژمنشی و کژگزینی در سازمان‌ها با رویکرد مدل‌سازی ساختاری تفسیری از جمله محدودیت‌ها و مشکلات این تحقیق، زمان بر بودن همانگی‌های لازم با خبرگان جهت انجام مصاحبه و تکمیل پرسشنامه می‌باشد.
- سهم نویسنده‌گان**
نویسنده‌گان به صورت یکسان در نگارش مقاله سهیم بوده‌اند.
تضاد منافع
هیچ تضاد منافعی وجود ندارد.

می‌شود که اشتباهات و کژمنشی در سازمان به حداقل بررسد که باعث کاهش زمان و هزینه و افزایش بهره‌وری در سازمان می‌شود.

اهداف سازمانی به عنوان آمال یک سازمان و غایبی که فعالیت‌ها ای سازمان برای رسیدن به آن صورت می‌گیرد تعریف می‌شود. اهمیت اهداف در سازمان‌های امروزی به لحاظ تعیین مسیر و جهت سازمان تمرکز تلاش‌ها و نیز کمک به کارکنان سازمان برای تعیین میزان پیشرفت خویش است، لذا با توجه به این که یکی از عوامل مؤثر بر کژمنشی در سازمان‌های دولتی، نبود شفافیت در اهداف سازمانی است، به مدیران پیشنهاد می‌شود که در تعیین اهداف به نحوی عمل کنند که اهداف برای تمام افراد داخل سازمان قابل فهم و واضح باشند. عدم توجه به رفاهیات کارکنان در سازمانی کی از عوامل ایجاد کژمنشی می‌باشد، لذا مدیران باید به بحث رفاهیات کارکنان توجه ویژه‌ای داشته باشند؛ زیرا باعث کارکنان شاد و سالم مولدهای می‌شود. وقتی کارکنان احساس خوبی داشته باشند، درگیر و خلاقتر هستند؛ همچنین رضایت شغلی و سطح بهره وری بالاتری دارند و احتمال ترک شغل کارکنان شاد و سالم کمتر است. نتایج این تحقیق با تحقیقات نظرپرور و الاد (۱۳۹۷)، سان جوز و همکاران (۲۰۲۲)، اوسا مانو و همکاران (۲۰۲۲)، اریکسون و هانس (۲۰۱۶) همخوانی داشت. به پژوهشگران آینده پیشنهاد می‌شود تحقیقات آتی خود را در موارد زیر انجام دهند:

منابع

- 10.22080/shrm.2023.4216. (In Presian).
- 10.22080/shrm.2024.4830. (In Presian).
- Abrishami, H., Tohidinia, A., & Heshmati molaie, A. (2016). Ethical Risk on Usury-Free banking operation. *Environmental Management Hazards*, 3(1), 47-60. (In Presian).
- Akerlof, G. A. (1970). The market for lemons: quality uncertainty and the market mechanism. *The Quarterly Journal of Economics*, 84(3), 488-500.
- Askari, M. M., & Ma'budi, H. R. (2018). The Proper Model for Evaluating Buy-back Contracts in Terms of Economics of Information. *Journal of Iran's Economic Essays (JIEE)*, 15(29), 121-141. (In Presian).
- Bab-al-Hawaeji, F. (2004). The role of information in the economy. *Information Publication*, (4): 165-180. (In Presian).
- Bakhtiar, T., Sugema, I., & Irfany, M. I. (2014). Mathematical Assessment on the Robustness of PLS Mechanism Against Adverse Selection and Moral Hazard Problems. *Applied Mathematical Sciences*, 8(13), 633-644.
- Birami, S., & Motiei, M. (2019). An investigation into the effect of ethical climate for business on facilitators' job attitude and behavior. *Journal of Sustainable Human Resource Management*, 1(1), 211-229. doi: 10.22080/shrm.2020.18596.1123. (In Presian).
- Broumand Z., & Asan, Z. (2014). The effect of information asymmetry in fire insurance market on financial performance of company (Case study: An insurance company). *Insurance Research*, 30(1), 52-33. (In Presian).
- Chang, B., Chang, C. W., & Wu, C. H. (2011). Fuzzy DEMATEL method for developing supplier selection criteria. *Expert Systems with Applications*, 38(3), 1850-1858.
- Devendra K. Y., & Barve, A. (2018). Segmenting critical success factors of humanitarian supply chains using Fuzzy- DEMATEL. *Benchmarking: An International Journal*, <https://doi.org/10.1108/BIJ-10-2016-0154>.
- Eriksson, P. E., & Hans, L. (2016). Strategies for reducing moral hazard in construction procurement: A conceptual framework. *Journal of SelfGovernance and Management Economics*, 4(1), 7-33.
- Farhadi Mahali, A. (2008). Economics of Information. *Economy News*, 7(123), 39-30. (In Presian).
- Haghighat, N. (2017). Evaluating Airline service quality using fuzzy DEMATEL and ANP. *Strategic Public Management Journal*, 3(6), 57-77.
- Hakak, M. (2024). Identifying the factors affecting sustainable human resources with a meta synthesis approach. *Journal of Sustainable Human Resource Management*, 6(10), 178-157. doi:
- Hori, A. (1993). *A review of information and information*. Tehran, Secretariat of the Board of Trustees of Public Libraries of the country. (In Presian).
- Liou, J. J., & Tzeng, G. H. (2007). A non-additive model for evaluating airline service quality. *Journal of Air Transport Management*, 13(3), 131-138.
- Mahdavi Klishmi, G., Farzin-Vash A. A., & Hassan-Zadeh Moghimi, A. (2009). Analyz-

- ing the presence of bias in Iran's life insurance market. *Iranian Journal of Insurance Research*, 25(1), 39-3. (In Persian).
- Mohammadi, M., Maharati, Y., & eslami, G. (2023). Coaching and Employee Performance: The Mediating Role of Reward and Recognition, Commitment and Learning. *Journal of Sustainable Human Resource Management*, 5(9), 31-7. doi: 10.5281/zenodo.7700000
- Mohammadpour, A., Mirzapourbabajan, A. (2014). Analyzing the portfolio selection criteria using DEMATEL technique. *Financial Engineering and Securities Management*, 6(23), 131-119. (In Persian).
- Motamedanjad, K. (2008). *Communication in the contemporary world, the evolution of communication ideas, institutions and practices*. Tehran, Shahr Publishing. (In Persian).
- Nazarpur, M. N., & oulad, M. (2018). Prioritizing Influenced Factors on adverse selection and moral hazard in Usury Free Banking (Case study: Bank of Industry and Mining). *Islamic Economics*, 18(69), 173-199. (In Persian).
- Opricovic, S., & Tzeng, G. H. (2003). Defuzzification within a multicriteria decision model. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, 11(05), 635-652.
- Owusu-Manu, D- G., Ofori-Yeboah, E., Badu, E., Kukah, A. S. K., & Edwards, D. J. (2022). Assessing effects of moral hazard -related behaviours on quality and satisfaction of public-private - partnership (PPP) construction projects: case study of Ghana. *Journal of Facilities Management*, 20(1), 235-249.
- Patil, K. S., & Kant. R. (2014). Knowledge management adoption in supply chain. *Journal of Modelling in Management*, 9(2), 160 - 178.
- San-Jose, L. Felix Gonzalo, J. & Ruiz-Roqueñi, M. (2022). The management of moral hazard through the implementation of a Moral Compliance Model (MCM). *European Research on Management and Business Economics*. 28(1), 1-11.
- Seyednourani, S. M., & Alimoradi, M. (2015). Optimization of Risk-sharing in Buyback Contracts Based on the Application of Agency Theory. *Iranian Energy Economics*, 4(15), 145-182. (In Persian).
- Shahchera, M. (2021). Empirical and Theoretical Evidence of Moral Hazard in the Iranian Banking System. *Iranian Journal of Economic Research*, 26(87), 111-133. (In Persian).
- Shakri, A. (2007). *Microeconomics 2 (theories and applications)*. Tehran, Ney Publishing. (In Persian).
- Theilen, B. (1998). *Optimal Contract and Organizational Design under Moral Hazard and Adverse Selection*. Koln, Germany, Verlag Josef Eul.
- Wu, W-W. (2008). Choosing knowledge management strategies by using a combined ANP and DEMATEL approach. *Expert Systems with Applications*, 35(3), 828-835.
- Yacoubi, A. (2013). The Role of Information Economics on the World Economy. *Rasaneh*, 24(2), 71-86. (In Persian).