

Journal of Health Administration

https://jha.iums.ac.ir/



Original article

Comparing the mental model of decision-making of clinical and professional managers

Mahshid Mesri Roosta^{1*}, Mostafa Jafari², Vahideh Alipoor²

¹Transformational management, University of Zanjan, Zanjan, Iran.

ARTICLE INFO

Corresponding Author: Mahshid Mesri Roosta e-mail addresses: mesri.mahshid@znu.ac.ir

Received: 23/Mar/2024 Modified: 13/Jun/2024 Accepted: 19/Jun/2024 Published: 14/Dec/2024

Keywords:

Mental Model, Decision-Making Clinical Managers Professional Manager Mental Image Mental Imagination Mental Assumption

ABSTRACT

Introduction: The differences in mental models of decision-making among managers with different educational backgrounds have not been systematically extracted, compared, or analyzed. Mental models serve as cognitive frameworks for managers' decision-making as an intellectual resource. The mental model has three components: image, imagination, and assumption. This study aimed to compare the decision-making mental models among clinical (medical) managers and professional managers (non-clinical specialists: engineers and humanities graduates), focusing on clinical managers' mental model.

Methods: This qualitative study employs phenomenological theory. The study participants comprised 39 managers from three fields: humanities and social sciences, medical sciences, and engineering sciences, selected through criterion-based purposive sampling. Data were collected through structured interviews containing 19 open-ended questions. Collected data were analyzed by thematic analysis and continuous comparison techniques.

Results: Analysis of 1300 data propositions yielded 19 findings and revealed 14 mental models. We systematically compared and reported images, imagination and mental assumptions between clinical and non-clinical managers.

Conclusion: Our findings demonstrate that the decision-making mental model across all three groups of managers exhibit simplicity, imprecision, incorrect (unscientific) foundations, as well as unstructured and static characteristics. Clinical managers demonstrated simpler and more limited mental models than those of non-clinical managers. These findings underscore the necessity of transformative restructuring of managers' decision-making mental models, particularly regarding the dynamics of their mental models.

What was already known on this topic:

- An individual's mental model significantly impacts decision-making processes.
- Variations in individuals' mental models of decision-making correlate with their decisions outcomes.
- Both individual and collective mental models can be identified and analyzed.

What this study added to our knowledge:

- There are differences and similarities in mental models between clinical (medical) managers and professional managers (engineers and graduates of social and human sciences).
- Managers' mental models exhibit complexity and dynamism in their decision-making.
- Clinical and professional managers demonstrate interrelated yet distinct mental models across professional, personal, and family decision-making.

Copyright: © 2024 The Author(s); Published by Iran University of Medical Sciences. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0) (https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/), which permits any non-commercial use, sharing, distribution and reproduction in any medium or format, as long as the original author(s) and the source are appropriatly cited.

² Management and Accounting Department, Faculty of Humanities, University of Zanjan. Zanjan, Iran.

Extended Abstract

Introduction

Managerial decision-making is a critical function of management [1], particularly, in health and wellness organizations operating at the intersection of physical health and psychological well-being. Manager have a mental model of their organization and its environment, which influences on their perception and decision-making process. As conceptualized by Alvin Toffler's [2], everyone has a mental model of the world in his/her brain and this mental model serves as a cognitive framework for the decision-maker's perception, shaped by assumptions, beliefs, values, learnings, and experiences.

A mental model represents an individual's cognitive perception of external reality. A manager's mental model consists of three components: 1) images, 2) imagination, and 3) assumptions [3-4]. Mental images represent quantities and realities. Imagination refers to mental images that are processed and modified through the manager's perceptual process. Assumptions are unconfirmed cause-and-effect relationships between environmental and organizational factors that managers accept as valid influences on each other. Since effectiveness and success depend on adapting to the pace of environmental change, understanding how managers perceive, analyze, and respond to these changes is crucial. Mental models serve as frameworks to shape this understanding. Differences in decision-making mental models among managers diverse educational backgrounds and specialties have not been systematically identified, compared, or analyzed. Therefore, this research aimed to identify and compare the mental models of clinical decision-makers (physicians) professional managers (non-clinical managers including engineers and those graduated in humanities and social sciences), with a particular focus on clinical managers.

Methods

To understand an individual's mental model, the researcher should comprehend the individual's lived experience. This is best achieved through a qualitative approach. According to Creswell [5], qualitative research seeks to discover and understand the meanings of individuals or groups who have a social or human problem. The phenomenological approach examines the shared meaning derived from lived experiences of several individuals regarding a specific phenomenon. Therefore, this research employs a qualitative phenomenological approach, based on the data type and analysis method. The target population was selected through purposive sampling based on predefined criteria. The selection criteria included

male and female managers with at least two years of management experience, a higher education degree in medical sciences, engineering, or humanities and social sciences, and a willingness to participate. Their diverse experiences enhanced the researchers' ability to obtain meaningful results. Data collection was conducted through structured interviews, incorporating 19 open-ended questions designed to assess the three main elements of the mental model (images, imaginations, and assumptions).

Data analysis was conducted using thematic analysis and constant comparative method, following Braun and Clarke's seven stages systematic approach: Interviews were recorded with interviewees' consent and subsequently transcribed. Statements were then reviewed, identified as concepts, and assigned codes or labels. Concepts from subsequent interviews were compared with previous codes, and when similarities were found, they were assigned the same code, leading to the emergence of categories. Patterns, connections, and relationships among categories were identified by analyzing their semantic similarities and differences. Similar categories were grouped and organized into potential themes. In this phase, 75 sub-themes were extracted. After ensuring that the subcategories accurately reflected the content and meaning of the data, they were categorized into 46 main themes based on semantic similarity and relationships. Following the analyses, models were developed. Three types of validity descriptive, interpretive, and theoretical were established. The study trustworthiness was confirmed using three techniques: triangulation, rich data technique, and analysis of outlier cases.

Results

Analysis of 1300 data statements (responses) resulted in the extraction of 45 themes, 19 findings, and 14 mental models. This section presents the research findings.

The study revealed key differences in how clinical and non-clinical managers conceptualize decision-making. Although 90% of clinical managers and 80% of non-clinical managers defined decision-making as a selection process, their mental models remained simplistic and imprecise compared to the scientific definition of decision-making. Clinical managers, in particular, demonstrated a more simplified mental model, likely due to the need to streamline complexities in decision-making. Analyzing participants' first and last significant life decisions showed that decision-making typically began between the ages 12 and 20, aligning with Erikson's psychosocial development theory. Notably, nearly one-fifth of engineering and medical managers had not made a significant decision in over ten years, suggesting that their decision-making skills had matured to the extent that major decisions no longer seemed critical, leading to a more routine life. In contrast, managers with humanities backgrounds exhibited a more active and engaged mental model, continuously making significant decisions throughout their careers. The most commonly reported first major life decision, cited by nearly four-fifths of both clinical and non-clinical managers, was choosing a field of study. This underscores the significant impact of educational background on the formation of mental models. Given the psychological principle, "first impressions are the most lasting", early decisions are crucial in shaping an effective, complex, and dynamic decision-making framework.

Regarding their most recent major life decisions, all clinical managers and about 90% of non-clinical managers prioritized personal matters over professional or organizational issues. This could indicate a close relationship between personal and professional life or suggest structural limitations within organizations. Furthermore, nearly half of the managers in both groups reported that their most recent significant decision involved choosing or changing their job or organizational position, highlighting the importance of career planning and professional identity in psychological well-being. In terms of incorrect life decisions, non-clinical managers exhibited a broader and more multidimensional mental framework than clinical counterparts. Around four-fifths of both groups attributed their most significant incorrect decision to personal matters, suggesting that their decisionmodels making may lack accuracy, comprehensiveness, or structure. Alternatively, major professional errors may have been internalized as personal matters due to their significant personal impact. About half of clinical managers linked their most significant incorrect decision to choosing or changing jobs, whereas twothirds of non-clinical managers associated their mistakes to financial or investment matters.

The findings suggest that engineers and physicians have increasingly benefited from their decision-making experiences over time, whereas no distinct pattern emerged for humanities graduates. This implies that individuals with technical backgrounds develop more dynamic mental models through accumulated decision-making experiences. Both groups demonstrated similar perceptions of their most beneficial life decisions, which were consistently self-focused. Additionally, an analysis of the years when managers made their most successful decisions revealed that they do not fully leverage past experiences, indicating that their mental models remain largely unstructured and static over time. The study explored managers' perceptions of the factors influencing their most important and beneficial life decisions. Over threefifths of both clinical and non-clinical managers credited their successful decisions primarily to their own personal traits, skills, and competencies. This finding aligns with Julian Rotter's locus of control theory, suggesting that individuals perceive themselves as key agents of their own success. However, this belief may also reflect self-serving bias, in which individuals attribute successes to internal factors while assigning failures to external circumstances.

Approximately 70% of both clinical and nonclinical managers perceived their most successful managerial decisions as being related to the development of programs, policies, and mechanisms rather than focusing on people or infrastructure. Managers with humanities backgrounds, in particular, tended to overlook tangible assets such as physical environments and equipment.

Decision-making approaches further highlighted a strong preference for individual rather than collaborative processes. Around 80% of managers in both groups reported making their most successful managerial decisions independently. Additionally, all clinical managers and the majority of non-clinical managers relied exclusively on qualitative analysis methods rather than quantitative techniques, indicating a potential area for improvement in decision-making strategies. Further analysis revealed that clinical and non-clinical managers shared similar mental models regarding the key factors influencing their most successful and unsuccessful managerial decisions. Notably, half of physicians and humanities graduates, along with 80% of engineers, attributed their most significant failures to their own biases and errors. While this self-awareness is commendable, adopting a more comprehensive perspective that considers external factors could enhance the accuracy of managerial decision-making.

Regarding perceptions of successful decisionmakers, all clinical managers and 80% of nonclinical managers identified Iranian managers, typically from within their organizations, as their role models. This suggests a limited awareness of influential decision-makers outside their immediate professional network. Additionally, almost all managers, except for one female clinical manager, did not recognize themselves or other women as exemplary decision-makers. This may reflect a lack of self-confidence, a patriarchal organizational structure, or inadequate cultural support for women in leadership roles. The study also revealed that both clinical and non-clinical managers predominantly view successful managers as task-oriented rather than people-oriented. They tend to equate managerial success with efficiency and goal attainment rather than fostering supportive and relational leadership. Finally, the findings demonstrated that leadership style was perceived as the most critical factor in successful managerial decisions, followed by individual knowledge and skills. Half of clinical managers and 75% of nonclinical managers emphasized leadership style as the key determinant of effective decision-making.

Discussion

The decision-making mental model of managers serves as a cognitive framework that shapes, they analyze information, evaluate options, and make decisions. It reflects an individual's internalized worldview and perspective. This study compared the decision-making mental models of clinical managers (medical) and professional managers (engineers and humanities professionals) by examining key components such as mental images, imaginations, and assumptions. The findings reveal similarities and differences in these models. While they shared assumptions, their mental images and imaginations differ. Shared assumptions may result from broader societal influences, whereas differences arise from their roles and training. Clinical managers tend to have simpler mental models, prioritizing rapid decision-making over complexity and precision. Their training emphasizes quick judgments, often at the expense of analytical depth. In contrast, non-clinical managers, trained in strategic and complex problem-solving, develop more structured and detailed mental models. As noted by Martini et al. [6], managers heavily rely on mental models, yet these models are often illdefined, leading to overly simplistic or excessively complex decisions. These flawed frameworks can lead to misinterpretations of reality and negatively affect decision quality. Therefore, it is essential for managers to continuously refine their mental models to improve their decision-making.

Despite their differences, mental models of clinical and non-clinical managers indicate more convergence divergence. than While assumptions are largely similar, differences in images and imaginations influence managerial approaches. Shared assumptions provide a common foundation for decision-making, leading managers with similar assumptions to reach comparable conclusions. However, variations in imaginations may result in distinct managerial priorities. Clifford et al. [1] also found that managers handling ecological decisions share common assumptions but interpret information differently, highlighting that decisions are not purely objective responses to data. Non-clinical managers' mental models are more experience-driven and structured. Tacit knowledge, acquired through professional experience, serves as an intuitive, subjective, and personal knowledge source [7]. However, integrating data-driven strategies with intuition can enhance decision accuracy. Self-reliance plays a crucial role in decision-making for both groups. A lack of participatory management culture makes decisions highly dependent on individual managers, threatening policy stability. Strengthening technical infrastructure, investing in human resource development, and implementing structured strategies can create a more balance decisionmaking process. Given the dynamic multidimensional decision-making, nature of managers' mental models should continuously evolve to become more precise, scientific, comprehensive, and structured, ultimately leading to more effective decisions.

Declerations

Ethical considerations: This article is based on a part of a master's thesis entitled "extracting and comparing the mental decision-making model of three distinct groups of Iranian managers," Department of Public Administration, Faculty of Social Sciences, University of Zanjan, approved in 2023. This study adhered to all ethical guidelines, and participant data was kept confidential. Prior to the interview, participants were provided with the necessary information and gave their verbal consent. Funding: This study did not receive any grant.

Conflicts of interests: The authors declare no competing interests.

Authors' contribution: M.M: Conceptualization, Study design, Data curation, Methodology, Validation, Data analysis, Writing— original draft, Writing— review & editing, Project administration, Final approval; M.J: Conceptualization, Study design, Methodology, Validation, Data analysis, Final approval; V.A: Final approval.

Consent for publication: None.

Data availability: None.

AI declaration: The authors used Grammarly to edit the English part of this article. All AI-edited content has been reviewed and approved by the authors.

Acknowledgements: The authors would like to express their gratitude to all the esteemed managers who participated in the interviews and generously shared their honest insights, contributing to the completion of this research.

References

- 1. Clifford K, Cravens A, Knapp C. Responding to ecological transformation: mental models, external constraints, and manager decision-making. BioScience, 2022; 72(1):57-70. https://doi.org/10.1093/biosci/biab086
- 2. Toffler A. Shock of the future. Heshmatullah K, translator. Tehran: Science Publishing House; 2033. [In Persian]
- Jafari, M. An inquiry into Iranian religious eulogists' mental models: A qualitative analysis with strategic approach. Religion and Communication. 2020;

- 27(2):115-81. [In Persian] doi: 10.30497/rc.2021.75637
- Bos N, Glasgow K, Harbison I, Lyn Paul C. Mental models of AI-based systems: user predictions and explanations of image classification results. Proceedings of Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting. 2019; 63:184 -188. doi: 10.1177/1071181319631392
- 5. Creswell J. Qualitative inquiry and research design. Thousand Oaks, CA: Sage Publications; 2008.
- 6. Martignoni D, Menon A, Siggelkow N. Consequences of misspecified mental models: contrasting effects and the role of cognitive fit. Strategic Management Journal. 2016; 37(13):2545-2568. https://doi.org/10.1002/smj.2479
- Simonen O, Viitanen E, Lehto J, Koivisto A. Knowledge sources affecting decision-making among social and health care managers. Journal of Health Organization and Management. 2009; 23(2):183-199. doi: 10.1108/14777260910960920



نشریه مدیریت سلامت



https://jha.iums.ac.ir/

يزشكي ليران

مقاله اصيل

مقایسه مدلهای ذهنی تصمیمگیری مدیران بالینی و مدیران حرفهای

مهشید مصری روستا * lacktright ، مصطفی جعفری 7 ، وحیده علیپور 7

ا دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

اطلاعات مقاله چکیدده

نويسنده مسئول:

مهشید مصری روستا رایانامه:

mesri.mahshid@ znu.ac.ir

وصول مقاله: ۱۴۰۳/۰۱/۰۴ اصلاح نهایی: ۱۴۰۳/۰۳/۲۴ پذیرش نهایی: ۱۴۰۳/۰۳/۳۰ انتشارآنلاین: ۱۴۰۳/۰۹/۲۴

واژههای کلیدی:

مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و حرفهای تصویر ذهنی تصور ذهنی مفروض ذهنی

مقدمه: مدلهای ذهنی بهعنوان منبع فکری مدیران، چارچوبی برای تصمیم گیری آنها است. مدل ذهنی مدیر سه مؤلفه دارد: تصویر، تصور و مفروض ذهنی. با این حال، تفاوت مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران دارای تحصیلات و تخصصهای نامشابه و متفاوت، به صورت روشمندانه، استخراج، مقایسه و تحلیل نشده است. هدف این پژوهش استخراج و مقایسه مدلهای ذهنی تصمیمساز مدیران بالینی (پزشکان مدیر) و مدیران حرفهای (غیربالینی و غیرپزشکی: مهندسان مدیر و علوم انسانیهای مدیر) با محوریت مدل ذهنی مدیران بالینی بود.

روشها: این پژوهش بر اساس نوع داده و شیوه تحلیل، کیفی از نوع رویکرد پدیدارشناسی است. مشار کت کنندگان شامل ۳۹ مدیر دارای تحصیلات در سه حوزه تحصیلی علوم پزشکی، علوم مهندسی، و علوم انسانی و اجتماعی میباشند، که با روش نمونه گیری هدفمند مبتنی بر معیار انتخاب شدند. تعداد اعضای جامعه هدف بر اساس تکنیک اشباع تعیین شد. دادهها از طریق مصاحبه ساختارمند حاوی ۱۹ سؤال بازپاسخ گردآوری و با دو روش تحلیل مضمون و مقایسه مداوم تحلیل شد.

یافتهها: از تحلیل ۱۳۰۰ گزاره اطلاعاتی و ۱۹ یافته استخراج و بر اساس آنها ۱۴ مدل ذهنی طراحی شد. مفروضات مدلهای ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و غیربالینی عمدتاً شبیه یکدیگر و تصویرها و تصورات ذهنی آنها اندکی تفاوت دارند.

نتیجه گیری: مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و غیربالینی عمدتاً ساده، نادقیق، نادرست (غیر علمی)، بدون ساختار و ایستا است. مدلهای ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی سادهتر و محدودتر از مدیران غیربالینی است. لازم است در مدل ذهنی تصمیم گیری مدیرانتغییر و تحول رخ دهد . همچنین، پویایی مدل ذهنی آنها باید ساختارمند شود، در اینصورت، تصمیمهای مؤثرتر و کارآمدتر اتخاذ خواهند نمود.

آنچه میدانیم:

- مدل ذهنی (مدل فکری) هر فرد، در تصمیم گیریهای او بسیار اثر گذار است.
- مدل ذهنی (مدل فکری) تصمیم گیری افراد یکسان نیست و بنابراین، تصمیمهای آنها متفاوت است.
 - مدل ذهنی (مدل فکری) هر فرد و گروه را می توان آشکار و تحلیل نمود.

آنچه این مطالعه اضافه کرده است:

- مدل ذهنی مدیران بالینی (پزشکان) و مدیران حرفهای (مهندسان و تحصیل کردگان علوم اجتماعی و انسانی) تفاوتها و شباهتهایی دارند.
 - مدل ذهنی (مدل فکری) مدیران درباره تصمیم گیری، پیچیدهتر و پویاتر است.
- مدل ذهنی (مدل فکری) مدیران بالینی و مدیران حرفهای در تصمیم گیریهای شغلی، شخصی و خانوادگی، تفاوتها و شباهتهایی دارد و با یکدیگر ارتباط دارند.

[ٔ] گروه مدیریت و حسابداری، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

مقدمه

در شرایط رقابتی حال حاضر، یکی از مزایای مهم و اساسی برای سازمانها، مدیریت خوب است. هرسی و بلانچارد [۱] معتقدند وجه تمایز ویژگی سازمان موفق و ناموفق، مدیریت پویا و مؤثر است. تصمیم گیری مدیران یک کار کرد اساسی در مدیریت سازمان است [۲-۵]. در سازمانهای بهداشت و سلامت که با جسم و روح سروکار دارند، این امر از حساسیت بیشتری برخوردار است. نظام سلامت متنوع و پیچیده است، بنابراین، تصمیم گیرندگان این حوزه با وظایف چالشبرانگیزی در زمینه توسعه و پیادهسازی سیاستها و برنامهها مواجه هستند که باید به حد نیاز کارآمد باشد[۶]. از آنجا که لازمه اثربخشی و موفقیت، همگام بودن با سرعت تغییرات محیطی است، درک شیوه شناسایی تغییرات محیطی توسط مدیران شناسایی و واكنش آنها نسبت به به اين تغييرات از اهميت بالايي برخوردار است. این مدلهای ذهنی مدیران است که این چگونگیها را تعیین میکند. ازاین رو، مدل های ذهنی مدیران و تمایز و تشابه میان آنها شایسته واکاوی و شناخت دقیق تر و عمیق تر است. بنا به تعریف الوین تافلر [۷]، هر کس از جهان یک مدل ذهنی در مغز خود دارد. مدل ذهنی یک نمایش ذهنی از واقعیت بیرونی است. پیتر سنگه مدل ذهنی را پیشفرضها، تعمیمها، یا تصاویری میداند که بهطوری عمیق در ذهن افراد ریشه دوانده و بر چگونگی درک و اقدام آنها در برابر پدیدهها تأثير گذار است [٨]. اين مدل از صدها هزار تصوير ساخته شده است. هر مدیر از سازمان تحت امر خود و نیز از محیط سازمان خود یک مدل ذهنی دارد که تعیین کننده فرایند ادراک و تصمیم گیری او است. مدل ذهنی مدیر سه مؤلفه دارد: ۱)تصویرها، ۲)تصورات و ۳)مفروضات ذهنی

مبنای تصمیم گیری مدیران تصویرها، تصورها و مفروضاتی است که از آن موقعیت خاص در ذهن خود دارند. تصویر ذهنی درباره کمیات و واقعیات است مانند تصویر ذهنی مدیر از تعداد کارکنان سازمان خود یا ترکیب جنسیتی و تحصیلی آنها. تصورات، تصویرهای ذهنی ادراک و اصلاح شده در فرایند ادراکی مدیر است مانند تصور مدیر از سرعت انطباق پذیری سازمان خود یا سرعت دگرگونیهای محیطی. مفروضات نیز روابط علی و معلولی تأیید نشده اما مقبول مدیران میان عوامل محیطی و سازمانی و اثرگذاری و اثرپذیری آنها است مانند این مفروض که عامل اصلی انطباق پذیری سازمان، نیروهای انسانی تصمیمساز آن

مدل ذهنی مدیران ممکن است ساده یا پیچیده، ایستا یا پویا و علمی یا غیر علمی، دقیق یا نادقیق، کارکردی یا غیرکارکردی باشد [۹]. مدیران در سازمانها تصمیم میگیرند یعنی از میان دو یا چند گزینه به انتخاب دست میزنند. تصمیم در واکنش به یک مسأله یا مشکل اتخاذ میشود. مغایرت میان وضعیت کنونی و مطلوب -که همان مشکل است-مدیر را وادار می کند تا تصمیم بگیرد. آگاهی از وجود یک مشکل و این که لازم است تصمیم اتخاذ شود یک مساله ادراکی -و وابسته به مدل ذهنی مدیر است. رضائیان [۱۳] تصمیم گیری را بر وابست به مدل ذهنی قائل به آن میداند که تصمیمها بهصورت خودکار و شهودی گرفته میشوند و افراد گزینههایی را انتخاب می کنند خودکار و شهودی گرفته میشوند و افراد گزینههایی را انتخاب می کنند که با اصول فردی، هدفها و برنامههای آیندهشان، بهترین سازگاری را دارند. از برآیند تعاریف علمی، می توان تصمیم گیری را فرآیند تجزیه و

تحلیل، ارائه راه کار و انتخاب بهترین گزینه از میان راه کارها و اجرای آن تعریف نمود [۱۱-۱۴]. مدل ذهنی تصمیم گیری به عنوان چارچوب ادراک تصمیم گیرنده، بر اساس فرضیات، باورها، اعتقادات، ارزشها، آموختهها و تجربیات در ذهن فرد شکل می گیرد [۲]. ادراک مدیران متؤثر از سه دسته از عوامل ادراک کننده، ادراک شونده و موقعیت است که ترکیب آنها ممکن است تصویر ذهنی را ناقص، کامل، دقیق یا مبهم کند [۱۳]. تاکنون پژوهشهای بسیاری مانند مطالعههای ساترلند [۱۵]، اکامپ [۵]، فلسفین[۱۶]، و حق شناس و شاه حسینی [۱۷] در زمینه مدلهای ذهنی و تصمیم گیری مدیران انجام شده است اما تخصصهای نامشابه و متفاوت، به صورت روشمندانه، استخراج و تخصصهای نامشابه و متفاوت، به صورت روشمندانه، استخراج و مقایسه مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و مدیران حرفهای مقایسه مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و مدیران حرفهای (مدیران غیربالینی و غیر پزشکی) پرداخته شد.

روش ها

این پژوهش بر اساس نوع داده و شیوه تحلیل، یک پژوهش کیفی از نوع پدیدارشناسی است. همانطور که کرسول [۱۸] بیان میکند پژوهش کیفی رویکردی به کشف و درک معنای موردنظر افراد یا گروههایی است که مشکل اجتماعی یا انسانی دارند و از طرفی اعداد و ارقام (رویکرد کمی) نمی توانند جوهر تجربه را به تصویر بکشند. رویکرد پدیدارشناسی معنای مشترک تجربه زیستشده چند نفر درباره یک پدیده خاص را توصیف میکند [۱۹٬۲۰].

مشارکت کنندگان در پژوهش با روش هدفمند انتخاب شدند. معیارهای انتخاب عبارت بودند از: مدیران زن و مرد، که حداقل ۲ سال سابقه مدیریت دارند و دارای تحصیلات عالی در یکی از سه حوزه تحصیلی علوم انسانی و اجتماعی، پزشکی و مهندسی هستند و مایل به شرکت در پژوهش باشند. بنابراین، اعضای جامعه هدف پژوهش، دانش آموخته سه رشته تحصیلی علمی هستند. مشارکت کنندگان عموماً از رؤسا و مدیران سازمانها و بیمارستانهای دولتی هستند و عناوینی چون مدیر عامل، مدیرکل، معاون، مدیر مالی و رئیس اداره دارند. بنابراین، تجربیات آنها تفاوت معنادار دارد که پژوهشگر را در رسیدن به نتایج مفیدتر یاری مینماید. توزیع سنی، جنسیتی و سایر ویژگیهای جامعه هدف در جدول یک قابل مشاهده است.

پژوهششناسان معتبر معتقدند در پژوهشهای کیفی روش تعیین تعداد اعضای جامعه هدف اشباع داده است [۲۱]. بنابراین، مصاحبهها تاجایی ادامه یافت تا در هر سه گروه منتخب، اشباع حاصل شود. برای اطمینان بیشتر چند مصاحبه بیشتر انجام گرفت و در نهایت، ۳۹ مصاحبه انجام شد. روش گردآوری دادهها، مصاحبه ساختارمند بود. بر اساس قواعد طراحی سؤال مصاحبه، ۱۹ سؤال بازپاسخ بهگونهای طراحی شد که سه عنصر اصلی مدل ذهنی (تصویرها، تصورات و مفروضات) را بسنجند.

تحلیل دادهها با استفاده از روشهای تحلیل مضمون و مقایسه مداوم، با استفاده از رویکرد سیستماتیک تحلیل دادههای براون و کلارک [۱۹]، طی هفت مرحله انجام شد: مصاحبهها در صورت رضایت مصاحبهشونده ضبط شد. پس از هر مصاحبه، به دقت عین گفتههای

مصاحبه شوندگان نوشته شد. فرآیند تحلیل دادهها پس از مصاحبه دوم آغاز شد. پس از مطالعه هر مصاحبه، جملات در قالب یک مفهوم شناسایی شده و به آنها کد یا عنوان اختصاص داده شد. مفاهیم موجود در مصاحبههای جدید با کدهای قبلی مقایسه شد و در صورت تشابه با همان کد برچسب زده شد و در غیر این صورت کد جدید تعریف شد. در این مرحله، مقولهها ظاهر شدند. با شناسایی روابط مقولهها، و بررسی شباهتها و تفاوتهای معنایی آنها، مقولههای مشابه با یکدیگر گروهبندی شده و در مضامین احتمالی سازماندهی شدند. در این مرحله، ۷۵ مضمون فرعی استخراج شد. پس از حصول اطمینان از اینکه مضمونهای فرعی بهطور دقیق محتوا و معنای دادهها را نشان میدهند، بر اساس مشابهت و ارتباط معنایی در قالب ۴۶ مضمون اصلی دستهبندی شدند. پس از پایان تحلیلها، مدلهای ذهنی تصمیم گیری طراحی شد.هر سه نوع اعتبار توصیفی، نظری و تفسیری که برای یک پژوهش کیفی الزامیاند [۲۱]، به شرح زیر احراز شد: برای اعتبار توصیفی، تمامی گفتارهای مصاحبه شوندگان دقیق و کامل با جزئیات ثبت شد. برای اعتبار نظری، همه دادهها بدون مقایسه و تأثیرپذیری از

تئوری خاصی در ذهن ارائه شد. در خصوص اعتبار تفسیری، پژوهشگران با کنترل گرایش خود و تحمیل نکردن معنای مورد نظر خود، آنچه را که مصاحبهشونده بیان نموده، عین تفسیر و گزارش کردند.

برای احراز قابلیت اعتماد پژوهش بر اساس روش مثلتبندی، دادهها و اطلاعات مورد نیاز از مدیران با زاویه دید و رشته تحصیلی متفاوت و تجربه متنوع گردآوری شد. بر اساس تکنیک دادههای غنی، ارتباط مستقیم پژوهشگر با متغیرهای پژوهش و نیز مصاحبههای دقیق به پژوهشگر امکان داد که با دادههای غنی و متنوع حاوی جزئیات، تصویری نسبتاً کامل و روشن از کم و کیف ابعاد مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بهدست آورد. بر اساس تکنیک تحلیل موارد ناهمخوان، حتی پاسخهایی که با اکثر دادههای مکتسبه از مصاحبهها ناهمخوان بود -مانند اینکه مصاحبهشونده انواع تصمیم را دو دسته جبری و اختیاری تقسیم نمود- نیز تحلیل شد. بر اساس تکنیک تایید مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان مصاحبهشوندگان

جدول ۱: ممشخصات مشارکتکنندگان در پژوهش

مقطع تحصيلي			رشته تحصيلى	سابقه مديريت				سن	تعداد	جنسيت		گروه	
تعداد	عنوان	تعداد	عنوان	۲۱	11	۲	۵١	۴١	٣٠				
				تا	تا	تا	تا	تا	تا				
				٣.	۲.	١.	۶١	۵٠	۴.				
٩	دکتری	۴	پزشک عمومی	٢	۴	۶	٨	٣	١	۶	زن	پزشکان	9 2
	. عمومی	١	مامایی										مديران باليني
۲	دكترى	١	داروسازى										<u></u>
	تخصصی	٢	روانپزشکی										
١	كارشناس	١	ارتوپدی							۶	مرد		
	ارشد	٢	دندانپزشکی										
		١	اطفال										
٨	كارشناس	٢	مديريت مالي	7.1A	7.1 A	7.84	7.48	7.48	7.1 %	۴	زن	علوم	3
	ارشد	٣	حسابدارى									انسانیها	مديران حرفه ای (غيربالينی
		١	مديريت فناورى										.هر مر
٣	دکتری	١	مديريت صنعتى							γ	مرد		ای (:
		١	جامعه شناسي										فيربال
		١	اقتصاد بينالملل										. {}
		٢	مديريت دولتي										
14	كارشناس	۵	عمران	7.8	7.48	7. ۵ Y	7.77	7.6 •	7.1 \	۵	زن	مهندسان	
	ارشد	۵	كامپيوتر										
		٣	معمارى						-	11	مرد		
٢	دکتری	١	صنايع										
		٢	ترافیک شهری										

ىافتە ھا

تحلیل دادهها از ۱۳۰۰ گزاره (پاسخ)، منجر به استخراج ۴۵ مضمون، ۱۹یافته و طراحی ۱۴ مدل ذهنی گردید.در این بخش، یافتههای پژوهش تبیین میشوند. جداول کدگذاری مصاحبهها و مدلهای ذهنی استخراج شده از آنها، در پیوست مقاله آمده است.

یافته ۱: مقایسه تصویرهای ذهنی مدیران از چیستی تصمیمگیری: تعاریف مدیران از تصمیمگیری نشان داد تصویر ذهنی مدیران بالینی و غیربالینی از تعریف تصمیمگیری (یعنی فهم آنها از تصمیمگیری) متفاوت است. نه دهم مدیران بالینی و چهار پنجم مدیران غیربالینی دو تصمیمگیری را انتخاب تعریف کردند. تصویر ذهنی مدیران بالینی دو مؤلفهای مشتمل بر "انتخاب" و "فرایند" است. تصویر ذهنی مدیران غیربالینی و مهندسان سه مؤلفهای شامل "انتخاب"، "ارائه راه کار" و "فرآیند" و تصویر ذهنی علوم انسانیها سه مؤلفهای مشتمل بر "انتخاب"، "تجزیه و تحلیل" و "استراتژی" میباشد (مدل ۱ و جدول " پیوست). بنابراین، با توجه به تعریف علمی تصمیمگیری، تصویر ذهنی مدیران بالینی از تصمیمگیری ساده تر از مدیران غیربالینی است، شاید تخصص آنها ایجاب میکند پیچیدگیهای موجود در تصمیمگیریها را ساده تر کنند.

یافته ۲: مقایسه تصویر ذهنی مدیران از سال اتخاذ نخستین تصمیم مهم زندگی: از مدیران سوال شد نخستین تصمیم مهم زندگی تان را در چند سالگی اتخاذ نمودید. مدیران نخستین تصمیم مهم زندگیشان را به طور متوسط در سیزده سالگی اتخاذ نمودهاند. زودترین سن آغاز تصمیم گیری مدیران بالینی، هشت سالگی و دیرترین سن آغاز تصمیم گیری آنها بیست و پنج سالگی است. مهندسان زودترین تصمیم مهم خود را در شش سالگی و علوم انسانیها در سه سالگی اتخاذ نمودهاند و همچنین، هر دو گروه دیرترین تصمیم مهم زندگی خود را در هجده سالگی اتخاذ نمودهاند. حدود سه چهارم مدیران بالینی و غیربالینی نخستین تصمیم مهم زندگی خود را در سنین دوازده تا بیست سالگی-منطبق بر مرحله هویتیابی از نظریه رشد اریک اریکسون-اتخاذ نمودهاند. این یافته نشان میدهد که بسیاری از الگوهای رفتاری و شناختی مرتبط با تصمیم گیری آنها در دوران نوجوانی و اوایل بزرگسالی شکل گرفتهاند. پژوهشها نشان میدهد کودکان پنج تا شش ساله دارای مهارتهای تصمیم گیری هستند [۲۲]. مى توان گفت مديران هر سه گروه عمدتاً دير شروع به تصميم گيرى كردهاند. نخستين تصميم بر مدل ذهني تأثير مي گذارد، بنابراين، یادگیری دیرهنگام مهارتهای تصمیم گیری، می تواند اثرات منفی داشته و منجر به تصمیمهای مدیریتی ضعیف شود و عملکرد سازمانی را مختل کند [۲۳].

یافته ۳: مقایسه تصویر ذهنی مدیران از نخستین تصمیم مهم زندگیشان: تصویر ذهنی هر دو گروه مدیران بالینی و غیربالینی از موضوع نخستین تصمیم مهم زندگی مشتمل بر دو مؤلفه "انتخاب درباره تحصیل" و "انتخاب غیرتحصیلی" است (مدل ۲ وجدول ۲ پیوست). قریب چهار پنجم این تصمیم "انتخاب رشته تحصیلی" است. بنابراین، پیشینه تحصیلی به طور قابل توجهی بر مدلهای ذهنی هر دو گروه تأثیر گذاشته است. بر اساس قاعده روانشناختی "نخستین تأثیر

بیشترین تأثیر"، می توان گفت اثر گذاری نخستین تصمیم بر مدل ذهنی مدیران بیشتر است و جای تحلیل بیشتری دارد. بنابراین، برای ساختن یک مدل ذهنی درست، کارآمد، پیچیده و پویا باید نخستین تصمیم بهخوبی ساخته شود.

یافته ۴: مقایسه تصویر ذهنی مدیران از سال اتخاذ آخرین تصمیم مهم زندگی: از مدیران سوال شد که آخرین تصمیم مهم زندگی را چه سالی اخذ کردهاند. آخرین تصمیم حدود سه دهم مدیران بالینی و سه پنجم مدیران غیربالینی در سال جاری اتخاذ شده بود. دور ترین آخرین تصمیم مهم زندگی علوم انسانیها در پنج سال گذشته و برای مهندسان و پزشکان در ۱۵ سال گذشته بود. بنابراین، در گیری مدل ذهنی علوم انسانیها با تصمیم مداوم تر است، یعنی مدل ذهنی فعال تری دارند. قریب یک پنجم از مهندسان و پزشکان مدیر، بیش از ۱۰ سال است تصمیم مهم نگرفتهاند. می توان نتیجه گرفت مهارتشان در تصمیم گیری چنان افزایش یافته است که دیگر تصمیمات مهم، غیرمهم جلوه می کند و یا شرایط زندگی شان، رو به روال تر و منظم و قاعدهمند (زندگی تخت) است.

یافته ۵: مقایسه تصویرها و تصورهای ذهنی مدیران از آخرین تصمیم مهم زندگیشان: تصور ذهنی از آخرین تصمیم مهم زندگی برای مديران باليني يک مؤلفهاي شامل "تصميمات درباره مسائل شخصي"،و برای مدیران غیر بالینی مشتمل بر دو مؤلفه "تصمیم درباره مسائل شخصى" و " تصميم درباره مسائل غيرشخصى" است. آخرين تصميم مهم در زندگی صد در صد مدیران بالینی و حدود نود درصد مدیران غیربالینی، تصمیمات در حوزه مسائل شخصی یعنی غیرسازمانی و غیرشغلی است. این یافته ممکن است ناشی از ارتباط نزدیک بین زندگی شخصی و شغلی باشد، بهویژه در فرهنگهایی که مرزهای این دو حوزه کمتر تعریف شدهاند. هچنین، می تواند نشانهای از محدودیتهای ساختاری در سازمانها باشد که قدرت تأثیرگذاری مدیران در تصمیم گیریهای مهم سازمانی را کاهش میدهد. تصویر ذهنی از آخرین تصمیم مهم زندگی مدیران پزشک و مدیران تحصیل کرده علوم انسانی پنج مؤلفهای و مدیران مهندس چهار مؤلفهای با اولویتهای متفاوت است (مدل ۳ و جدول ۳ پیوست). تصویر ذهنی حدود نیمی از مدیران بالینی و غیربالینی درباره "انتخاب کردن یا تغییر دادن شغل یا پست سازمانی" آنها است. این موضوع اهمیت برنامهریزی مسیر شغلی را در محیط کاری نشان میدهد و از نظر روان شناختی، شغل به عنوان یک عامل کلیدی در تأمین رضایت و هویت در زندگی حرفهای مدیران ایفای نقش می کند.

یافته ۶: تصویر ذهنی مدیران از سال اتخاذ ضعیف ترین تصمیم مهم زندگی: پاسخهای مدیران به سوال سال اتخاذ ضعیف ترین زندگی: پاسخهای مدیران به سوال سال اتخاذ ضعیف ترین (نادرست ترین) تصمیم مهم زندگی نشان داد، میانگین سن اتخاذ این تصمیم ۳۰ سالگی است. مدیران بالینی بیشترین نادرست ترین تصمیم مهم زندگی خود را بیش از ۲۰ سال گذشته، و مدیران غیربالینی طی پنج تا ده سال گذشته، اتخاذ نمودهاند. بنابراین، تصمیمهای نادرست در زندگی مدیران غیربالینی در جریان و ادامه دار تر است و آنها با خطاها در گیر ترند. به نظر می رسد که مدیریان غیربالینی تجربه آموزی بیشتری از تصمیمهای نادرست داشته و مدل ذهنی پویاتری دارند.

یافته ۷: مقایسه تصویرها و تصورهای ذهنی مدیران از ضعیف ترین (نادرست ترین) تصمیم مهم زندگی شان: مدل ذهنی مدیران بالینی از نادرست ترین تصمیم مهم زندگی شان مشتمل بر دو تصور "تصمیم گرفتن درباره مسائل شخصی" و "فقدان تصمیم نادرست" و است. این موضوع برای مدیران غیربالینی سه تصور مشتمل بر "تصمیم گرفتن درباره مسائل شخصی"، "فقدان تصمیم های نادرست" و "تصمیم گرفتن درباره مسائل غیر شخصی" است. تصمیمهای نادرست زندگی حدود چهار پنجم مدیران بالینی و غیربالینی "تصمیمات درباره مسائل شخصی" است (مدل ۴ پیوست). می توان نتیجه گرفت چون مملل شخصی" است. این احتمال هم مهارتهای تصمیم گیری شخصی آنها ضعیف است. این احتمال هم وجود دارد که ضعیف ترین تصمیم درباره مسائل شغلی باشد ولی چون یامد آن در زندگی شخصی احساس می شود، یا شدت تأثیر آن در زندگی شخصی بیشتر است، این تصمیمها حول مسائل شخصی انگاشته نیدگی شخصی بیشتر است، این تصمیمها حول مسائل شخصی انگاشته می شوند.

همچنین، مدیران بالینی سه تصویر ذهنی و مدیران غیربالینی مهندسان شش و علوم انسانیها پنج تصویر با الویتهای متفاوت دارند (مدل ۴ پیوست). تصمیمهای نادرست حدود نیمی از مدیران بالینی درباره "انتخاب یا تغییر پست سازمانی"، و دو سوم مدیران غیربالینی درباره "مسائل مالی یا سرمایه گذاری" است. بنابراین، تصویرها و تصورهای مدیران غیربالینی گستردهتر و چندبعدی تر از مدیران بالینی

یافته ۸: مقایسه مفروضهای ذهنی مدیران از عوامل تأثیرگذار بر اتخاذ ضعیفترین (نادرستترین) تصمیم مهم زندگیشان: مدل ذهنی مديران باليني مشتمل بر دو مفروض ذهني: ١- "علل دروني" با مؤلفه "خطا یا اشتباه رفتاری" و ۲- "علل بیرونی" با مؤلفههای "عوامل ملی" و "عوامل خانوادگی" با اولویت یکسان است. از گروه مدیران غیربالینی، مهندسان دارای دو مفروض ذهنی: ۱- "علل درونی" با مؤلفههای به ترتیب اولویت: "بی تجربگی" و "خطا یا اشتباه رفتاری" و ۲- "علل بيروني" با مؤلفههاي به ترتيب اولويت: "عوامل ملي"، "عوامل سازمانی"، "عوامل گروههای غیر رسمی" و "عوامل خانوادگی" و علوم انسانیها دارای دو مفروض ذهنی: ۱- "علل درونی" با مؤلفه "خطا یا اشتباه رفتاری" و ۲- "علل بیرونی" با مؤلفه "عوامل خانوادگی" است (مدل ۵ و جدول ۵ پیوست). یافتهها نشان داد، مدل ذهنی مدیران بالینی و غیربالینی از اتخاذ نادرست ترین تصمیم مهم زندگی شان دارای مفروضات مشابه است ولى مؤلفههاى آنها متفاوت مى باشد. مهندسان پیچیدهترین و علوم انسانیها سادهترین مدل ذهنی را دارند. حدود یک دوم مديران باليني و غيرباليني، درونباور هستند. با توجه به نظريه منبع کنترل جولیان راتر، درون باوران معتقدند بر امور تأثیر و کنترل داشته و خود را حاکم بر سرنوشت تصمیمهای خود میدانند.

یافته ۹: تصویر ذهنی مدیران از سال اتخاذ مفیدترین تصمیم مهم زندگی: پاسخها به سوال نادرستترین تصمیم مهم زندگی را در چه سنی اتخاذ کردید نشان داد، تعداد اتخاذ مفیدترین تصمیم مهم مهندسان و پزشکان در طول سالهای زندگیشان روند صعودی داشته

است ولی در مورد علوم انسانیها الگوی مشخصی وجود ندارد. بنابراین، بهنظر میرسد مهندسان و پزشکان بیشتر از تجربههای حاصل از تصمیمگیریها در طول زندگی بهره بردهاند و مدل ذهنی پویاتری دارند.

یافته ۱۰: مقایسه تصویرها و تصورهای ذهنی مدیران از مفیدترین تصمیم مهم زندگیشان: تصویرها و تصورهای ذهنی مدیران بالینی و غیربالینی از موضوع مفیدترین تصمیم زندگی شبیه هم بوده و صد در صد با خود شخص در ارتباط است (مدل ۶ پیوست).

یافته ۱۱: مقایسه مفروضهای ذهنی مدیران از عوامل تأثیرگذار بر اتخاذ مفیدترین تصمیم مهم زندگیشان: مفروضات ذهنی مدیران بالینی و غیربالینی از عوامل تأثیرگذار بر اتخاذ مفیدترین تصمیم مهم زندگیشان کاملا شبه هم است (مدل ۷ پیوست). بیش از سه پنجم آنها عوامل اثرگذار بر تصمیمات مفید خود را -اگر خطای ادراکی از نوع تعصب به نفع خود نباشد-با توجه به نظریه منبع کنترل از جولیان راتر، از خودشان یعنی ویژگیهای فردی، تواناییها و قابلیتهای فردی خود میدانند.

یافته ۱۲: مقایسه تصویر ذهنی مدیران از سال اتخاذ موفق ترین تصمیمات دوره مدیریتیشان: از مدیران در خصوصسال اتخاذ موفق ترین تصمیم دوره مدیریتیشان سوال شد. پاسخها نشان داد پزشکان و مهندسان مدیر عمدتاً در ابتدای دوره مدیریتی، و علوم انسانیها با الگوی نامشخص در سراسر دوره مدیریت خود این تصمیم را اتخاذ نمودهاند. انتظار میرود تصمیمهای افراد با گذشت زمان و افزایش تجربه، بهبود یابد اما بهنظر میرسد مدیران بالینی و غیربالینی از تجربیاتشان بهخوبی بهره نمی برند و تصمیمهای آنها با گذشت زمان بهبود نیافته است. بنابراین، می توان گفت مدل ذهنی آنها بدون ساختار و ایستا است.

یافته ۱۳: مقایسه تصورهای مدیران از موفق ترین تصمیمهای دوره مدیریتیشان: از پاسخ مدیران به موضوع موفق ترین تصمیم دوره مدیریتیشان، سه تصور ذهنی احصا شد (مدل ۸ پیوست):

- "تصمیم گرفتن درباره سختافزارها": یعنی تصمیم گرفتن درباره مکانها و تجهیزات فیزیکی. بهعنوان نمونه، برخی پاسخها بهصورت زیر بود: "اتاقهای بستری را فضا سازی کردم"! "تهویه بیمارستان را در دوران همه گیری کرونا با توجه به استاندارد بهداشت جهانی بهینه کردم"! "به جای تخریب ساختمانهای فرسوده از آنها بهره برداری مفید کردم"! "شبکه و سرور مرکزی را ارتقا دادم".
- "تصمیم گرفتن درباره نرمافزارها": یعنی تصمیم گرفتن درباره برنامهها و خطمشیها و سازوکارها. به چند نمونه از پاسخها به شرح زیر است: "تحلیل خدمات شهری و فضای سبز منطقه را اصلاح نمودم"؛ "نرمافزار سیستمها را مبتنی بر وب نمودم"؛ "مرکز آموزش منطقه غرب آسیا را در گمرک ایران ایجاد کردم"؛ "طرح استقلال مالی ارائه و پیادهسازی کردم"؛ "جلسات هفتگی آموزش برای پزشکان و دستیاران در راستای حقوق بیمار برگزار و به روال همیشگی تبدیل نمودم"

● "تصمیم گرفتن درباره مغزافزارها": یعنی تصمیم گرفتن درباره آدمها مانند شهروندان، کارکنان و مدیران. ب چند نمونه از پاسخها بهصورت زیر بود: "به آنچه که معتقد بودم عمل کردم و در جای مناسب از ریاست بیمارستان دفاع نمودم"؛ "برای کارکنان شرایط رفاه و آرامش فراهم کردم"؛ "از حقوق نیروهای انسانی خود دفاع کردم"؛ "همواره به مدیران جانشین بعد از خودم کمک کردم".

موفق ترین تصمیمهای دوره مدیریتی هفت دهم از مدیران بالینی و غیربالینی، تصمیم درباره نرمافزارها است. آنها توجه اندکی به مغزافزارها و سختافزارها دارند، بهخصوص علوم انسانیها که گویی بهطور کامل در رابطه با سختافزارها نابینا هستند.

یافته ۱۴: مقایسه تصورهای ذهنی مدیران از روش اتخاذ موفق ترین تصمیمات دوره مدیریتیشان: از پاسخها به روش اتخاذ موفق ترین تصمیم دوره مدیریتی، سه تصور ذهنی "روش فردی"، "روش شبه گروهی" و "روش گروهی" احصا شد (مدل ۹ و جدول ۵ پیوست). چهار پنجم مدیران بالینی و غیربالینی موفق ترین تصمیم مدیریتیشان را به روش فردی اتخاذ کردهاند. همچنین، روش تحلیل صد در صد آنها کیفی است. بنابراین، با توجه به نظریه سبک رهبری از هرسی و بلانچارد، هر سه گروه موفق ترین تصمیمهای مدیریتی خود را به روش استبدادی -به تنهایی و بدون دخالت دیگران- اتخاذ می کنند. درصد بسیار اندکی از آنها به روش گروهی یا حتی شبه گروهی تصمیم گیری می کنند.

یافته ۱۵ د مقایسه مفروضهای ذهنی مدیران از اثر گذار ترین عوامل بر تصمیم گیریهای موفق دوره مدیریتیشان: پاسخها به اثر گذار ترین عوامل بر تصمیم گیریهای موفق در دوران مدیریت نشان داد مفروضات مدیران بالینی و غیربالینی کاملا شبیه هم است. بیش از چهار پنجم پزشکان، هفت دهم مهندسان و دو سوم علوم انسانیها، خودشان یعنی قابلیتها و فضیلتهای رفتاریشان را اثر گذار ترین عامل بر موفق ترین تصمیمشان میدانند (به مدل ۱۰ و جدول ۶ پیوست). این یافتهها حاکی از آن است که مدیران، نقش عوامل بیرونی را در موفقیت تصمیمهای خود بهمراتب کمتر از تواناییهای فردی میدانند. این امر می تواند به معنای اعتماد بالا به خودشان در مدیریت چالشها و یا نادیده گرفتن اهمیت عوامل محیطی در تصمیم گیریها باشد که خود می تواند نقطه ضعف بالقوه تلقی شود.

یافته ۱۶: مقایسه مفروضهای ذهنی مدیران از اثرگذارترین عوامل بر تصمیم گیریهای ناموفق دوره مدیریتیشان: پاسخها نشان داد مدل ذهنی مدیران بالینی و غیربالینی از اثرگذارترین عوامل بر تصمیم گیریهای ناموفق دوره مدیریتیشان شبیه تصمیمات موفق است (مدل ۱۱ از پیوست). یک دوم پزشکان و علوم انسانیها و چهار پنجم مهندسان، خودشان یعنی خطاها و اشتباهات رفتاریشان را اثرگذارترین عامل بر ناموفق ترین تصمیمهای خود میدانند.

یافته ۱۷: مقایسه تصورهای ذهنی مدیران از موفق ترین مدیر در تصمیم گیری: از مدیران سوال شد از نظر آنها موفق ترین مدیر در تصمیم گیری کدام مدیر است. پاسخها نشان داد مدل ذهنی مدیران

بالینی مشتمل بر یک تصور "مدیران ایرانی" و مدیران غیربالینی دو تصور "مدیران ایرانی" و "مدیران غیربالینی دو صد در صد مدیران بالینی و چهار پنجم مدیران غیربالینی، مدیران موفقی را نام بردند که ایرانی و درون سازمانی بودند. گستره تصورات مدیران از تصمیم گیران موفق باید بیش از این باشد. تصمیم گیران زنده در دنیای کنونی و تصمیم گیران موفق تاریخ را بشناسند، بهین گزینی کنند، تا کیفیت تصمیم گیریشان افزایش یابد. قریب به اتفاق مدیران بجز یک مدیر زن از گروه بالینی که خودش را موفق ترین مدیر در تصمیم گیری نام برد- زنان و همچنین خودشان را بهعنوان موفق ترین مدیر در تصمیم گیری نام برد- زنان و همچنین خودشان را بهعنوان موفق ترین اعتماد به نفس و یا خودآگاهی حرفهای در میان مدیران و همچنین ساختارهای سازمانی مردسالارانه و یا کمبود فرهنگ حمایت از زنان ساختارهای سازمانی مردسالارانه و یا کمبود فرهنگ حمایت از زنان

یافته ۱۸: مقایسه تصویرهای ذهنی مدیران از تصمیمگیری موفق ترین مدیر در تصمیمگیری: مدیران چند نمونه از تصمیمهای مدیران موفقی که می شناختند را نام بردند. پاسخها نشان داد مدل ذهنی هر دو گروه دارای دو تصویر ذهنی "وظیفه گرا" و "رابطه گرا" است (مدل ۱۳ و جدول ۷ پیوست). صد در صد مدیران بالینی و حدود چهار پنجم مدیران غیربالینی "وظیفه گرا" هستند. آنها وظیفه گرایان موفق حمیرانی که توجه به وظایف و کارایی دارند- را تصمیم گیران موفق می دانند و نه مدیران که روابط مثبت و حمایت از اعضای زیرمجموعه خود را اهم می دانند. محققان معتقدند مدیران موفق باید با در نظر گرفتن تفاوتهای فرهنگی و نیازهای خاص سازمان خود، بین وظیفه گرایی و رابطه گرایی و و ابطه گرایی تعادل برقرار کنند [۲۴].

یافته ۱۹: مقایسه مفروضهای ذهنی مدیران از عوامل اثرگذار بر تصمیمهای موفق دوره مدیریتیشان: مدل ذهنی هر دو گروه از مدیران از عوامل اثرگذار بر تصمیمهای موفق دوره مدیریتیشان مشتمل بر سه مفروض "سبک مدیریتی"، "دانش فردی" و "مهارت فردی" است (مدل ۱۴ و جدول ۸ پیوست). نیمی از مدیران بالینی و سه چهارم مدیران غیربالینی عامل اصلی اتخاذ تصمیمهای موفق –توسط موفقترین مدیری که میشناختند– را روش یا سبک مدیریتی مدیر میدانند. در اولویت بعدی، دانش فردی و مهارت فردی مدیر عامل توانمندی او در اتخاذ تصمیمهای موفق ذکر شد.

بحث

مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران یک چارچوب شناختی است که بر نحوه تحلیل اطلاعات، ارزیابی گزینهها و نهایتاً اتخاذ تصمیم تأثیر می گذارد. مدل ذهنی جهان کوچک شده در ذهن و دریچه نگاه هر فرد به دنیای پیرامون خود است. این پژوهش با هدف مقایسه مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی (پزشکان مدیر) و مدیران حرفهای (مدیران غیربالینی و غیر پزشکی: مدیران دارای تحصیلات در حوزه علوم مهندسی و علوم انسانی و اجتماعی) انجام گرفت. عناصر مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران، شامل تصویرها، تصورها و مفروضات ذهنی، استخراج و با هم مقایسه شدند. نتایج نشان داد مدلهای ذهنی تصمیم گیری مدیران تفاوتها و شباهتهایی دارند. شباهتها می تواند

ناشى از وضعیت بافت جامعه باشد و تفاوتها ناشى از موقعیت و تخصص آنها است. مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و غیربالینی عمدتاً غیرعلمی، ایستا و ناکامل است اما مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی ساده تر از مدیران غیربالینی است و پیچیدگی و دقت کافی را ندارد. برای نمونه، تصویر ذهنی مدیران بالینی از تعریف تصمیم گیری، درست اما سادهتر و نادقیق تر از مدیران غیربالینی است. ماهیت آموزشهای بالینی بر سرعت عمل و اتخاذ تصمیم سریع تأکید دارد که منجر به ایجاد مدل ذهنی سادهتر میشود. از طرفی، آموزش غیربالینی معمولاً شامل مهارتهای حل مسئله پیچیده و راهبردی است که منجر به مدلهای ذهنی پیچیده تر می شود. همان طور که مارتینی و همکاران [۲۵] اشاره کردهاند، مدیران معمولاً برای تصمیم گیری به مدلهای ذهني تكيه مي كنند اما اين مدلها غالباً بهطور نادرست تعريف مي شوند و ممكن است بيش از حد ساده يا پيچيده باشند. بنابراين، ميتواند منجر به درک نادرست از واقعیتها و تأثیر منفی بر کیفیت تصمیمها گردد. بنابراین، ضروری است که مدیران به بازنگری و اصلاح مدلهای ذهنی بپردازند تا فرآیندهای تصمیم گیری خود را بهبود بخشند.

همگرایی مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و غیربالینی بیش از واگرایی آنها است. مفروضات ذهنی شبیه هم و تصاویر و تصورات ذهنی اندکی تفاوت دارند. مفروضات ذهنی مشابه نشان دهنده یک پایه مشترک در تفکر و تحلیل مسائل است. مدیرانی که مفروضات مشابه دارند احتمالا به نتایج یکسانی در مواجهه با چالشها دست خواهند یافت. تصویرها و تصورات متفاوت می تواند به تنوع در رویکرهای مدیریتی منجر شود. بنابراین، مدیران ممکن است با وجود مفروضات مشابه، به دلیل تجربیات و زمینههای مختلف، اولویتها و سیاستهای متفاوتی در نظر بگیرند. این مدیران ممکن است در اصول کلیدی هم نظر باشند اما در جزئیات و اتخاذ تصمیمها و سیاستهای اجرایی تفاوتهایی دارند. نتایج پژوهش کلیفورد و همکاران [۲] نیز نشان می دهد که مدیران در تصمیم گیری های پیچیده درباره تغییرات اکولوژیکی، مفروضات ذهنی مشابهی را به اشتراک می گذارند. این مطالعه همچنین تأکید می کند که حتی با وجود اطلاعات یکسان، مدیران اغلب به نتایج متفاوتی میرسند که نشان میدهد تصمیمهای آنها صرفاً پاسخهای عینی به دادهها نیستند.

مدلهای ذهنی مدیران غیربالینی نسبتاً تجربهآموزتر و ساختاریافته تر است. دانش ضمنی حاصل از تجربیات حرفهای بهعنوان دانشی شهودی، ذهنی و شخصی تعریف میشود که منبع اصلی دانش برای مدیران شناخته میشود [۲۶] اما مدیران با ترکیب روشهای داده محور در کنار استدلالهای شهودی و تجربی میتوانند تصمیمهای دقیق تری اتخاذ کنند. خوداتکایی در مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و غیربالینی بهعنوان عامل کلیدی در موفقیت تصمیمهای برجسته است. فرهنگ سازمانی و مدیریتی حاکم بر این سازمانها احتمالاً مشارکتمحور نیست و یا ممکن است مدیران در مهارتهای مدیریت مشارکتی ضعف داشته باشند. در این شرایط، تصمیم گیریها بهشدت وابسته به مدیران است، که پایداری و انسجام سیاستهای سازمانی را تهدید می کند. از طرفی، برای دستیابی به تعادل در تصمیم گیریها، لازم است که مدیران توجه بیشتری به زیرساختهای تصمیم گیریها، لازم است که مدیران توجه بیشتری به زیرساختهای

فنی و توسعه منابع انسانی در کنار برنامهها و خطمشیها و سازوکارها داشته باشند. همچنین، یافتههای این مطالعه نشان می دهد که مدلهای ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و غیربالینی دارای تفاوتهای جزئی است که ناشی از ماهیت حرفه و شرایط کاری آنها است. شناخت این تفاوتها می تواند منجر به بهبود راهبردهای آموزشی شود که مدیران را به مهارتهای لازم برای هدایت چالشهای منحصربه فرد خود به طور موثر مجهز می کند.

با توجه به نتایج، می توان استدلال کرد که تصمیم گیری یک فرآیند پویا و چندبعدی است که نیازمند شناخت عمیق تر از مدلهای ذهنی و راهبردهای شناختی افراد در موقعیتهای مدیریتی مختلف است. به طور کلی، مدل ذهنی تصمیم گیری مدیران بالینی و غیربالینی باید دقیق تر، درست تر (علمی تر)، جامع تر و پویاتر شود. همچنین، پویایی مدل ذهنی آنها باید ساختارمند شود. آنگاه تصمیمات کارآمد تر و اثربخش تر اخذ خواهند نمود.

با توجه به یافتههای پژوهش چند پیشنهاد جهت پژوهشهای آتی ارائه می گردد: ریشه یابی علت اینکه مدیران به ویژه مدیران بالینی مدتها است در زندگی شان تصمیم مهم یا موفق نگرفتهاند، فقدان توجه یا توجه اندک مدیران به مغزافزارها و سخت افزارهای محیط خود در تصمیم گیری، بررسی علت اینکه مدیران پس از سپری نمودن سالهای ابتدای دوره مدیریت خود، تصمیم مدیریتی موفق نگرفتهاند یا کمتر گرفتهاند و چرا مدیران، خودشان و مدیران زن را جزء مدیران موفق نمی دانند.

پيوست

پیوست ۱: جداول کدگذاری مصاحبهها و مدلهای ذهنی

اعلان ها

ملاحظات اخلاقی: این مقاله حاصل بخشی از پایاننامه با عنوان "استخراج و مقایسه مدل ذهنی تصمیم گیری سه گروه متمایز مدیران ایرانی"، مقطع کارشناسی ارشد مدیریت دولتی، مصوب دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه زنجان، در سال ۱۴۰۲ است. در این پژوهش، تمامی اصول اخلاقی رعایت شده و اطلاعات شرکت کنندگان بهصورت محرمانه نگهداری گردیده است. پیش از شروع مصاحبه، توضیحات لازم ارائه و رضایت شفاهی ایشان کسب شده است.

حمایت مالی: این مطالعه بدون هیچگونه حمایت مالی انجام شده است.

تضاد منافع: نویسندگان اظهار میدارند که تضاد منافعی وجود ندارد.

مشارکت نویسندگان: مهشید مصری روستا: مفهومسازی و طراحی مطالعه، گردآوری داده، روششناسی، اعتبار سنجی، تحلیل داده، نگارش - پیش نویس، نگارش - بررسی و ویرایش، بصری سازی، سرپرستی مطالعه، تایید نهایی؛ مصطفی جعفری: مفهومسازی و طراحی مطالعه، روششناسی، اعتبار سنجی، تحلیل داده، تایید نهایی؛ وحیده علیپور: تایید نهایی.

رضایت برای انتشار: مورد ندارد.

- Society Annual Meeting. 2019; 63:184 -188. doi: 10.1177/1071181319631392
- 13.Rezaian A. Basics and approaches of self management (advanced organizational behavior management). Tehran: Samt Publications; 2014. [In Persian]
- 14.Robins S, Timothy J. Essentials of organizational behavior. Arabi M, Taghizadeh M, translator. Tehran: Cultural Research Office; 2008. [In Persian]
- 15.Alvani M. General management. Tehran: Ney Publishing; 2004. [In Persian]
- 16.Sutherland D. The systems thinking learning lens: an exploratory study of executives' mental models [PhD thesis]. [Columbia] Columbia University; 2019.
- 17.Falsafin M. Examining the dimensions of strategic decision makers' mental models on organizational entrepreneurship [Master's dissertation]. [Shahin Shahr] Payam Noor University; 2018. [In Persian]
- 18.Haqshanas M, Heydari A, Shah Hosseini M. Identifying the dimensions of the mental models of strategic decision-makers in governing institutions (case study: representatives of the Islamic Council). Quarterly Journal of Iranian Management Sciences Association. 2016; 12(48):86-100. [In Persian] Available from: https://journal.iams.ir/article_276.html
- 19.Creswell J. Qualitative inquiry and research design. Thousand Oaks, CA: Sage Publications; 2008.
- 20.Jafari, M. Qualitative researches in management. Zanjan: Zanjan University; 2018. [In Persian]
- 21.Greening N. Phenomenological research methodology. Scientific Research Journal. 2019; 7(5):88-92. doi: 10.31364/SCIRJ/v7.i5.2019.P0519656
- Patton M. Qualitative evaluation and research methods. Thousand Oaks, CA: SAGE Publications, Inc: 1990.
- 23.Halpern B, Baker M, Stitzel, S. Decision-making in adolescents and young adults. Handbook of Health Decision Science. 2016; 157-167. doi:10.1007/978-1-4939-3486-7 12
- 24.Zhang, B, Chen Y, Wang CY, Liu KR. Learning and decision making with negative externality for opportunistic spectrum access. In: 2012 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM); 2012 Dec 3-7; Anaheim (USA). IEEE; 2012. p. 1404-1409. doi: 10.1109/GLOCOM.2012.6503310
- 25.Egan A. Some counterexamples to causal decision theory. Philosophical Review. 2007; 116(1):93-114. doi: 10.1215/00318108-2006-023
- 26.Martignoni D, Menon A, Siggelkow N. Consequences of misspecified mental models: contrasting effects and the role of cognitive.Strategic Management Journal. 2016; 37(13):2545-2568. https://doi.org/10.1002/smj.2479
- 27.Simonen O, Viitanen E, Lehto J, Koivisto A. Knowledge sources affecting decision-making among social and health care managers. Journal of Health Organization and Management. 2009; 23(2):183-199. doi: 10.1108/14777260910960920

دسترسی به دادهها: مورد ندارد.

استفاده از هوش مصنوعی: نویسندگان از گرامرلی (Grammarly) برای ویرایش بخش انگلیسی این مقاله استفاده کردند. تمام محتوای ویرایش شده توسط نویسندگان بررسی و تایید شده است.

تشکر و قدردانی: نویسندگان از تمامی مدیران محترمی که در مصاحبه ها شرکت کردند و با اشتراک گذاشتن صادقانه بینش خود، ما را در انجام این پژوهش یاری نمودند، تشکر و قدردانی می کنند.

منابع

- Hersey P, Blanchard K. Managing research and development personnel: an application of leadership theory. Research Management. 1969; 12(5):331-338. https://doi.org/10.1080/00345334.1969.11755973
- Clifford K, Cravens A, Knapp C. Responding to ecological transformation: Mental models, external constraints, and manager decisionmaking. BioScience, 2022; 72(1):57-70. https://doi.org/10.1093/biosci/biab086
- Jones N, Lynam T, Perez P, Leitch A. Mental models: an interdisciplinary synthesis of theory and methods. Ecology and Society. 2011; 16:1-13. Available from:
- 4. https://www.jstor.org/stable/26268859
- Hudáková M, Hollá K. Importance of risk assessment in managers' decision-making process. International Journal of Economics and Management Engineering. 2016; 10(12):3913-3918. doi.org/10.5281/zenodo.1128022
- Aucamp S. Identification of mental models of managers with reference to success criteria for brokers [Master's dissertation]. [South Africa] University of Pretoria; 2002.
- Shafaghat T, Bastani P, Imani Nasab M, Rahimi Zarchi M. Providing tool for assessing the status of evidence-based decision-making in the field health management. Journal of Health Administration. 2022; 24(4):23-34.. [In Persian]. doi: 10.52547/jha.24.4.23
- 8. Toffler A. Shock of the future. Heshmatullah K, translator. Tehran: Science Publishing House; 2033. [In Persian]
- Sangeh, P. The fifth commandment (creating a learning organization). Hedayat H, Roshan M, translators. Tehran: Industrial Management Organization; 2018. [In Persian]
- 10.Jafari M, Quchani F. Explaining the effect of mental models shared vision in organizations. Business Management Perspective. 2008; 7(29):31-50. [In Persian]
- 11.Jafari, M. An inquiry into Iranian religious eulogists' mental models: a qualitative analysis with strategic approach. Religion and Communication. 2020; 27(2):115-81. [In Persian] doi: 10.30497/rc.2021.75637
- 12.Bos N, Glasgow K, Harbison I, Lyn Paul C. Mental models of AI-based systems: user predictions and explanations of image classification results. Proceedings of Human Factors and Ergonomics