



A Model for Creating and Implementing Ambidextrous Innovation in Iranian Banking

Vahid Khashei Varnamkhasti *

*Corresponding Author, Associate Prof., Department of Business Management, Faculty of Management and Accounting, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran. E-mail: khashei@atu.ac.ir

Sajad Farsi 

PhD Candidate, Department of Business Management, Faculty of Management and Accounting, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran. E-mail: sajad_farsi@atu.ac.ir

Abstract

Objective

As a key service sector, Iran's banking industry has encountered numerous challenges and difficulties in past years. One potential solution is embracing innovation, particularly ambidextrous innovation. Accordingly, this research aims to identify the factors influencing the development and implementation of ambidextrous innovation within Iran's banking sector and to prioritize them using a structural-interpretive model (ISM).

Methodology

This research adopts a pragmatist paradigm and utilizes a hybrid approach that integrates practical objectives with diverse data collection methods. It studies Iran's banking industry, focusing on a statistical population comprising experts, university professors, senior bank managers, and specialists in innovation, technology, digital transformation, and process re-engineering. These individuals possess significant knowledge, expertise, and responsibility in the domains of strategy, decision-making, and the implementation of innovation in banks. The research utilizes a judgmental sampling method. This study was conducted in two stages: qualitative and quantitative. In the qualitative stage, content analysis was employed. The study began with a review of the existing literature on ambidextrous innovation, followed by interviews with 24 experts from the banking sector. These interviews helped identify the key factors influencing the development and implementation of ambidextrous innovation in the industry. In the quantitative phase, a questionnaire was distributed among 13 experts. The data collected was used to develop a self-interaction matrix and to proceed through the stages of structural-interpretive modeling (ISM). Ultimately, the factors identified in the qualitative stage were prioritized and presented in a structured model.

Findings

Based on the findings of this research, the qualitative section identified 67 components, 15 concepts, and 6 main categories that influence the creation and implementation of

ambidextrous innovation in the banking industry. The six main categories are the executive process mechanism, organizational learning, the role of leadership style in innovation, the development of technological infrastructure, organizational foundation, and understanding the turbulence of the competitive environment. In the quantitative section, these factors were classified into three levels. The first level included the executive process mechanism, organizational learning, and the creation of technological infrastructure. The second level embraced the role of leadership style in innovation, and the third level comprised the organizational foundation and understanding of the turbulence of the competitive environment. Ultimately, the final research model was developed based on these classifications.

Conclusion

Based on the findings, banking industry managers should prioritize strengthening the organizational foundation and enhancing their understanding of environmental turbulence, as these factors have the most significant influence and are least affected by other variables. In the next phase, they should focus on fostering innovative and collaborative leadership styles to facilitate the creation and implementation of ambidextrous innovation. Finally, managers need to develop technological infrastructures, emphasize organizational learning, and implement knowledge management practices within banks, ensuring that the execution of ambidextrous innovation becomes operational. The findings suggest that adopting ambidextrous innovation—balancing exploratory and exploitative approaches—can transform Iran's banking industry into a more dynamic sector. Ambidextrous innovation can enable banks to overcome organizational stagnation and employee disengagement, fostering the development of diverse financial products that effectively meet customer needs. Furthermore, the research indicates that the creation and implementation of ambidextrous innovation can enhance the performance of Iran's banking and financial ecosystem. One potential outcome is the formation of networks and alliances among different elements of the banking ecosystem, facilitating financing for the value chains of businesses. This highlights the significant role of ambidextrous innovation in reshaping Iran's banking system.

Keywords: Ambidextrous innovation, Innovation, Iran's banking industry, Structural-interpretive modeling (ISM).

Citation: Khashei Varnamkhasti, Vahid & Farsi, Sajad (2024). A Model for Creating and Implementing Ambidextrous Innovation in Iranian Banking. *Journal of Business Management*, 16(4), 1002-1028. <https://doi.org/10.22059/JIBM.2023.364184.4642> (in Persian)

Journal of Business Management, 2024, Vol. 16, No.4, pp. 1002-1028

Received: August 26, 2023

Published by University of Tehran, Faculty of Management

Received in revised form: November 20, 2023

<https://doi.org/10.22059/JIBM.2023.364184.4642>

Accepted: January 20, 2024

Article Type: Research Paper

Published online: December 25, 2024

© Authors





مدلی برای خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران

وحید خاشعی و زنامخواستی

* نویسنده مسئول، دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران. رایانامه: khashei@atu.ac.ir

سجاد فارسی

دانشجوی دکتری، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران. رایانامه: sajad_farsi@atu.ac.ir

چکیده

هدف: صنعت بانکداری ایران از جمله صنایع خدمات محوری است که در چند سال گذشته با چالش‌ها و مشکلات عدیدهای رو به رو شده است. یکی از راه‌های برونو رفت از این مشکلات، روی آوردن به نوآوری، به ویژه نوآوری دوسوتوان است. به همین علت، هدف پژوهش حاضر، شناسایی عوامل خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران و اولویت‌بندی این عوامل در قالب مدل ساختاری - تفسیری (ISM) است.

روش: پارادایم این پژوهش، پرآگماتیسم است و از نظر هدف کاربردی و از نظر گردآوری اطلاعات رویکرد ترکیبی است. قلمرو مکانی پژوهش، صنعت بانکداری ایران است. جامعه آماری پژوهش، خبرگان، اساتید دانشگاهی، مدیران ارشد بانکها و همچنین متخصصان حوزه‌های نوآوری، فناوری، تحول دیجیتال، بازمهندسی فرایندها در بانک بوده است. این افراد در بانک مسئولیت داشتند و در زمینه استراتژی، تصمیم‌گیری و اجرای نوآوری در بانک‌ها، از شناخت و تخصص کافی برخوردار بودند. به همین منظور، در این پژوهش از روش نمونه‌گیری قضاوی استفاده شده است. پژوهش حاضر در دو مرحله کیفی و کمی انجام شده است. در مرحله کیفی، از روش تحلیل محتوا بهره گرفته شده است. در این مرحله، ابتدا به مطالعه و بررسی ادبیات موجود در زمینه نوآوری دوسوتوان پرداخته شد؛ سپس با ۲۴ نفر از خبرگان صنعت بانکداری مصاحبه به عمل آمد و در نهایت مؤلفه‌های خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری استخراج شد. در بخش کمی نیز پرسش‌نامه‌ای بین ۱۳ نفر از خبرگان توزیع شد. داده‌های جمع‌آوری شده برای تشکیل ماتریس خودتعامدی و طی کردن مراحل مدل‌سازی ساختاری - تفسیری استفاده شد. در نهایت با اجرای مراحل مدل‌سازی ساختاری - تفسیری، عوامل شناسایی شده در بخش کیفی، اولویت‌بندی و در قالب مدل ارائه شد.

یافته‌ها: بر اساس یافته‌های این پژوهش، در بخش کیفی، عوامل مؤثر بر خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری در قالب ۶۷ مؤلفه، ۱۵ مفهوم و ۶ مقوله اصلی شناسایی شد. سازوکار فرایند اجرایی، یادگیری سازمانی، نقش‌آفرینی سبک رهبری در نوآوری، ایجاد زیرساخت‌های فناورانه و تکنولوژیک، بسترسازی سازمانی و درک تلاطم‌های محیط رقابتی، ۶ مقوله اصلی شناسایی شده برای خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران هستند. همچنین بر اساس نتایج بخش کمی، این عوامل در سه سطح طبقه‌بندی شدند. در سطح اول، عوامل سازوکار فرایند اجرایی، یادگیری سازمانی و ایجاد زیرساخت‌های فناورانه و تکنولوژیک قرار گرفت. در سطح دوم، نقش‌آفرینی سبک رهبری در نوآوری و طبقه‌بندی شد و در سطح سوم، بسترسازی سازمانی و درک تلاطم‌های محیط رقابتی قرار گرفت. بدین ترتیب مدل نهایی پژوهش ارائه شد.

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج بهدست آمده، در وهله اول، مدیران صنعت بانکداری باید بستر سازی سازمانی و درک تلاطم‌های محیطی را در نظر بگیرند؛ زیرا نسبت به سایر عوامل بیشترین تأثیرگذاری و کمترین تأثیرپذیری را دارند. در مرحله بعد، مدیران این صنعت باید از سبک‌های نوآورانه و مشارکتی، در راستای حمایت از خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری اهتمام ورزند و در آخرین مرحله نیز، مدیران این صنعت باید زیرساخت‌های تکنولوژیک خود را توسعه دهند، به یادگیری سازمانی و مدیریت دانش در بانک توجه ویژه داشته باشند و فرایند اجرای نوآوری دوسوتوان را عملیاتی کنند. بر اساس نتایج این پژوهش می‌توان گفت که اجرای نوآوری دوسوتوان می‌تواند صنعت بانکداری ایران را به صنعتی پویا تبدیل کند. نوآوری دوسوتوان باعث می‌شود تا بانک‌های فعال در کشور ما، از حالت لختی سازمانی و بی‌انگیزگی کارکنان رها شوند و به سمت ایجاد محصولات مالی متنوع مبتنی بر نیاز مشتریان خود روی آورند. مبتنی بر نتایج پژوهش، یکی دیگر از پیامدهای خلق و اجرای نوآوری دوسوتووان در بانک‌های ایران، بهبود عملکرد اکوسیستم بانکی و مالی کشور است. ایجاد شبکه‌ها و اتحادهای مختلف بین ارکان مختلف اکوسیستم بانکی و تأمین مالی برای زنجیره ارزش کسب و کارها، می‌تواند از نتایج اجرای نوآوری دوسوتوان در نظام بانک ایران باشد.

کلیدواژه‌ها: صنعت بانکداری ایران، مدل سازی ساختاری - تفسیری، نوآوری، نوآوری دوسوتوان.

استناد: خاشعی ورnameخواستی، وحید و فارسی، سجاد (۱۴۰۳). مدلی برای خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران. مدلیریت بازرگانی، ۱۶ (۴)، ۱۰۰۲-۱۰۲۸.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۶/۰۴
تاریخ ویرایش: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۰/۳۰
تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵
doi: <https://doi.org/10.22059/JIBM.2023.364184.4642>

مدیریت بازرگانی، ۱۴۰۳، دوره ۱۶، شماره ۴، صص. ۱۰۰۲-۱۰۲۸
ناشر: دانشکده مدیریت دانشگاه تهران
نوع مقاله: علمی پژوهشی
© نویسندهان

مقدمه

امروزه تغییرات در حوزه خدمات از جمله صنعت بانکداری بهشت در حال افزایش است. صنعت بانکداری به عنوان یکی از ارکان اصلی بازارهای مالی هر کشور، همواره تحت تأثیر پیشرفت‌های فناورانه بوده است. سرعت، کارایی، انعطاف‌پذیری و اعتماد از جمله عوامل مهمی هستند که موققیت و حیات این‌گونه صنایع به آن‌ها وابسته است (محبعلی، دهقان، عرب و صفری، ۱۳۹۷). بانک‌ها در حال حاضر با محیطی بسیار پویا، پیچیده و بسیار نامطمئن مواجهند. این شرایط به خلق بازار رقابتی برای جذب مشتریان منجر شده است که تغییرات عمدہ‌ای را در بسیاری فعالیت‌های بانک، به منظور خلق ارزش برای حفظ و جذب مشتریان ایجاد کرده است. در محیط کسب‌وکار کنونی، تنها بانک‌هایی که بهترین نوآوری‌ها را به کار می‌گیرند، اعتماد مشتریان را جلب می‌کنند و از سیستم‌های ایمن، کارآمد، شفاف و یکپارچه، برای ارائه راه حل‌های مالی به مشتریان بهره می‌برند، می‌توانند در بلندمدت پایدار و سودآور بمانند. استفاده از فناوری به بهبود کیفیت و ایجاد محصولات و بازارهای جدید در بخش خدمات بانکی منجر می‌شود؛ از این رو بانک‌هایی که به دنبال ارائه خدمات جدید و کسب رضایت مشتریان خود هستند، باید به نوآوری و فعالیت‌های نوآورانه روی آورند (پارامسوار، دهیر و دهیر^۱، ۲۰۱۷). نوآوری شاخص بالقوه خلاقیت است که به توسعه سازمانی و موققیت در بازار کمک می‌کند. از آنجایی که بانک‌ها در یک سیستم باز در حال فعالیت هستند و با محیط خود در تعامل‌اند، نوآوری به عنوان عاملی مهم برای رشد و بقای آن‌ها به حساب می‌آید (سانگ و کیم^۲، ۲۰۲۱). یکی از انواع نوآوری، نوآوری دوسوتowan^۳ است. به عقیده محققان، هدف از اجرای نوآوری دوسوتowan در سازمان، ورود به بازارهای جدید و همچنین، بهبود جایگاه سازمان در بازار فعلی است (چیرجفسکی^۴، ۲۰۱۶). توازن در اهداف اجرای نوآوری دوسوتowan، به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به تغییرات محیطی فعالانه واکنش نشان دهند و به طور سیستماتیک زمینه‌های جدیدی را خلق کنند تا از این طریق، به طور کامل از تجربه‌ها و ایده‌های توسعه نیافته خود استفاده کنند و دانش و قابلیت‌های خود را به طور پویا بروز دهند (برایس و بچینی^۵، ۲۰۱۹). اجرای این قابلیت برای بقای سازمان‌ها ضروری است؛ زیرا به آن‌ها اجازه می‌دهد با گذشت زمان سازگار شوند، انعطاف‌پذیری عملیاتی به دست آورند و ریسک ناشی از تلاطم‌های ناشی از محیط خارجی را کاهش دهند (آلکالد هراس، ایتوریوز لاندارت و آراگون آموناریز^۶، ۲۰۱۹). با در نظر گرفتن ارتباط نوآوری دوسوتowan با بقای سازمان، مسائل مدیریتی منحصر به‌فردی برای درک عوامل مؤثر بر اجرای نوآوری دوسوتowan را مطرح می‌شود و این ارتباطات ناشی از اهمیت روزافرون سرمایه‌گذاری در توسعه قابلیت‌های نوآورانه به ویژه نوآوری دوسوتowan در سازمان است.

بر اساس برنامه ششم توسعه کشور، نظام بانکی در تأمین مالی سرمایه‌گذاری‌ها و فعالیت‌های اقتصادی کشور بیشترین سهم را دارد. به عبارتی می‌توان گفت که اقتصاد کشور بانک‌محور است و عملکرد نظام بانکی، بر تحقق اهداف اقتصادی کشور تأثیر می‌گذارد. نظام بانکی ایران طی سالیان اخیر با مشکلات مختلفی از جمله افزایش هزینه‌های ارائه

1. Parameswar, Dhir & Dhir

2. Sung & Kim

3. Ambidextrous innovation

4. Čirjevskis

5. Berraies & Bchini

6. Alcalde-Heras, Iturrioz-Landart & Aragon-Amonarriz

خدمات، افزایش مطالبات غیرجاری، انباشت دارایی‌های غیرمولد و غیرمرتبط با موضوع فعالیت، انحراف در نسبت سرمایه‌گذاری، تشدید رقابت ناسالم در جذب منابع جدید، افزایش قیمت تمام شده پول و تشدید زیان عملیاتی بانک مواجه بوده است (فلاح، حق‌شناس کاشانی و رضاییان، ۱۳۹۹). از طرفی با افزایش فشار رقابتی از سوی رقبا از جمله کسب‌وکارهای فناورانه مالی^۱، بانک‌های کشور باید بر برنامه‌ریزی در جهت تحول نوآورانه تأکید ورزند. در سال‌های اخیر نوآوری، تغییرات عمده‌ای را در رفتار مشتریان بانک‌ها ایجاد کرده است و تعداد مشتریانی که بانکداری مبتنی بر فناوری را ترجیح می‌دهند، در حال افزایش است. زیست‌بوم صنعت بانکداری ایران، سرشار از رقابت است و نظام بانکی کشور تا چند سال آینده با چالش‌های متعددی روبرو خواهد شد. از یکسو، وجود تحریم‌های بین‌المللی سبب شده است تا بانک‌های ایرانی از رقابت‌پذیری و مبادرات جهانی بی‌نصیب شوند و از سوی دیگر، نبود زیرساخت‌های لازم موجب شکاف نوآوری بین بانک‌های ایرانی و سایر بانک‌ها در سطح بین‌المللی شده است (جنیدی جعفری، درویشی و فضلی، ۱۳۹۹). تصویر مبهم از آینده نظام بانکداری ایران به عنوان نظامی مهم و اثرگزار در عرصه اقتصاد کشور، ضرورت توجه به آینده صنعت بانکداری و پیشنهاد قابلیت‌ها و استراتژی‌های اثرگزار در راستای ارتقای نوآوری در این صنعت را بالهمیت می‌سازد. پژوهشگران به نقش سازنده نوآوری در ارتقای عملکرد نظام بانکی اشاره کرده‌اند؛ اما علی‌رغم پیاده‌سازی اقدامات نوآورانه در صنعت بانکداری ایران، همچنان نمی‌توان گفت بانک‌های ایران در اجرای نوآوری دوسوتوان اقدامی انجام داده باشند. نظام بانکی ایران، همواره با مسئله جذب منابع و استفاده از منابع داخلی خود، به صورت توانمند با مشکل مواجه بوده است و نتوانسته است این پارادوکس موجود را به طور دقیق برطرف کند. به همین منظور با بررسی ادبیات موجود می‌توان دریافت که تا کنون مدلی برای اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران ارائه نشده است. به همین دلیل، پژوهش حاضر در صدد پُر کردن شکاف موجود در این زمینه، به دنبال ارائه مدلی برای خلق و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران است.

پیشینهٔ پژوهش

در مباحث مدیریتی و ادبیات نظری، نوآوری^۲ به عنوان عاملی حیاتی برای عملکرد، رقابت و بقای سازمان معرفی می‌شود. سازمان‌ها برای بقای خود در محیط رقابتی، ایده‌های جدیدی تولید می‌کنند و این مفاهیم را به فرایندهای جدید، محصولات یا خدماتی تبدیل می‌کنند که ارتقا یافته یا جدید هستند (هیج، ولبردا، ون‌دن بوش و هولن، ۲۰۲۰؛ زوریک و کلی، ۲۰۱۸). نوآوری نوعی تسهیلگر رشد و توسعه در سازمان شناخته می‌شود که سازمان‌ها را قادر می‌سازد تا به تحول روی آورند و جایگاه خود را در محیط‌های رقابتی دشوار حفظ کنند. هدف نهایی افزایش قابلیت نوآوری، تولید ایده‌های جدید، با ارزش و متمایز است. بهبود مستمر ناشی از نوآوری موجب می‌شود که ایده‌های جدید خلق شوند تا از این طریق

1. Fintech

2. Innovation

3. Heij, Volberda, Van den Bosch & Hollen

4. Zuraik & Kelly

رشد سازمان تسریع شود (چاوی و ساهو^۱، ۲۰۱۹). به گفته محققان، قابلیت نوآوری جاتی ترین عامل برای سازمان هاست تا به سطح بالایی از رقابت در بازارهای داخلی و جهانی دست یابند (ریاض، جی، علی، شرانی و یوتونگ^۲، ۲۰۲۳). صنعت بانکداری ایران نیز با تمرکز بر ایجاد ارزش به منظور جذب و حفظ مشتریان در این صنعت بسیار رقابتی، در سال های اخیر فعالیت های نوآورانه زیادی را انجام داده است. استفاده از نوآوری که به عنوان عاملی تسهیلگر، کیفیت خدمات را بهبود داده و به ایجاد محصولات، بازارها و کanal های جدیدی در صنعت بانکداری منجر شده است. رقابت برای دستیابی به مزیت رقابتی، بانک ها را به سمت استراتژی هایی تغییر مسیر داده است که به عوامل غیر قیمتی، پیشرفت در ارتباطات و کanal های نوآورانه توزیع توجه می کنند. امروزه بانک ها حتی خدمات غیربانکی مختلفی مانند مشاوره سرمایه گذاری را نیز ارائه می دهند (پارامسوار و همکاران، ۲۰۱۷). با وجود اینکه نوآوری، خدمات و عملیات بانکی را به طور چشمگیری بهبود می بخشد، مدیران همچنان در شناسایی مشتریان و به روز نگهداشت قوانین و مقررات در حال تغییر با محدودیت های مواجهند. نوآوری در ارائه مقرنون به صرفه این خدمات و توسعه پایدار صنعت بانکداری نقش دارد. بانک ها از چنین پیشرفت های نوآورانه برای جذب مشتریان جدید و در عین حال حفظ مشتریان فعلی استفاده می کنند (کومار بهرا، نایاک، داس و موهاپاترا^۳، ۲۰۱۵). در چنین شرایطی که نوآوری هم برای حفظ مشتریان فعلی و هم جذب مشتریان جدید و به طور کلی، استفاده همزمان از منابع داخلی و کشف فرصت های بیرونی برای بهبود نوآورانه سازمان اهمیت پیدا می کند، نقش اجرای نوآوری دوسوتawan برجسته می شود.

در ادبیات سازمانی، اصطلاح دوسوتوانی^۴ به قابلیت های دوگانه سازمان یا به طور خاص ظرفیتی برای گسترش منابع خارجی و همچنین یکپارچه سازی و استفاده از منابع موجود برای به دست آوردن مزیت رقابتی در یک محیط پویا و پُرتقاضا اشاره دارد. دوسوتوانی به توانایی یک سازمان برای دستیابی به همسویی و انعطاف پذیری همزمان در سطح کسب و کار اشاره دارد (تریو، وان نگوین، نگوین، وو و تران^۵، ۲۰۲۳). نوآوری دوسوتوان نوعی قابلیت پویاست که امکان استفاده از قابلیت های نوآورانه کوتاه مدت و بلند مدت را فراهم می کند و یک استراتژی مؤثر در بهبود عملکرد سازمان به شمار می آید (بن رجب، برایس و تالبی^۶، ۲۰۲۰). نوآوری دوسوتوان را می توان به نوآوری بهره بردارانه^۷ و نوآوری اکتشافی^۸ دسته بندی کرد. نوآوری بهره بردارانه نوعی نوآوری فزاینده است و به بهبود محصولات و فرایندها از طریق اصلاح دانش و شایستگی های موجود برای خدمت به مشتریان و بازارهای موجود اطلاق می شود، در حالی که نوآوری اکتشافی منعکس کننده تغییرات اساسی در محصولات، خدمات یا فرایندهاست که ثمرة بهره گیری از مهارت ها و دانش جدید، به منظور پاسخ گویی به نیازهای مشتریان و بازارهای نوظهور است (یانگ، کوی و لی^۹؛ لی، دوویدی، تان، اوی و

1. Chaubey & Sahoo

2. Riaz, Jie, Ali, Sherani & Yutong

3. Kumar Behera, Nayak, Das & Mohapatra

4. Ambidexterity

5. Trieu, Van Nguyen, Nguyen, Vu & Tran

6. Ben Rejeb, Berraies & Talbi

7. Exploitative innovation

8. Exploratory innovation

9. Yang, Cui & Li

وانگ^۱، ۲۰۲۳). به عبارتی دیگر، نوآوری اکتشافی، گسترش پایگاه دانش یک شرکت و توانایی یادگیری و ادغام اطلاعات را نشان می‌دهد؛ به این معنا که سازمان‌ها برای به کارگیری فناوری‌های جدید و توسعهٔ مسیرهای جدید و فرصت‌های بیشتر برای ورود به بازارهای نوظهور و استفاده از فرصت‌های جدید، پتانسیل کافی دارند. توسعهٔ بازارها، محصولات و خدمات جدید از طریق نوآوری اکتشافی، گام بزرگی برای سازمان‌ها در راستای خروج از وضع موجود و کسب مزیت رقابتی پایدار است (شیائو و بائو^۲، ۲۰۲۲؛ جی و یی^۳، ۲۰۲۲). از طرفی نوآوری بهره‌بردارانه، توانایی پویایی یک سازمان برای اصلاح یک محصول یا خدمات است. ماهیت این بعد از نوآوری دوسوتوان، جستجوی تغییر تدریجی و مداوم در بلندمدت است (بینگ و جین^۴، ۲۰۲۳). نوآوری بهره‌بردارانه سازمان‌ها را قادر می‌سازد تا توانایی استفاده از دانش و فناوری موجود خود را ارتقا دهنده، توانایی خود را در به کارگیری نوآوری افزایش دهنده، هزینه‌های خود را کاهش دهنده و کارایی استفاده و تبدیل منابع خود را بهبود بخشدند. برخلاف نوآوری اکتشافی که به دنبال گسترش پایگاه‌های دانش جدید است، نوآوری بهره‌بردارانه به طور قابل توجهی عمق پایگاه دانش اصلی و موجود سازمان را افزایش می‌دهد و توانایی آن را برای استفاده از دانش موجود و یکپارچه‌سازی منابع افزایش می‌دهد (لیماج و برزو در^۵؛ لیو، وو و خو^۶، ۲۰۲۲). توجه صرف به یک بعد از این دو بعد و عدم رعایت تعادل بین آن‌ها، ممکن است بر عملکرد کسب‌وکار تأثیر منفی داشته باشد. سازمان‌ها باید با ارائه روش‌های نوآورانه با هدف استفاده از دانش و توانایی‌های موجود و همچنین تحقیق در مورد روش‌های جدید بهبود عملکرد، اعم از کوتاه‌مدت و بلندمدت، به نوآوری دوسوتوان دست یابند. از این رو تعادل بین نوآوری بهره‌بردارانه و نوآوری اکتشافی را نباید نادیده گرفت (ووس و ووس^۷، ۲۰۱۳؛ گونگ، لیو، رانگ و فو^۸، ۲۰۲۱). نوآوری دوسوتوان به عنوان یک قابلیت پویا نحوه استفاده از منابع موجود و جدید سازمان را تغییر داده و به یادگیری مستمر سازمانی برای رسیدن به مزیت رقابتی پایدار کمک می‌کند (بوچیری، جاوالگی و کاووسگیل^۹، ۲۰۲۰). سازمان‌هایی که نوآوری دوسوتوان را به کار می‌گیرند، در واکنش به مدل‌های جدید کسب‌وکار و فناوری‌های نوظهور بهتر عمل می‌کنند. این قابلیت نه تنها به بهبود عملکرد کوتاه‌مدت منجر می‌شود، بلکه بقای بلندمدت سازمان در محیط رقابتی را تضمین می‌کند (لو، ژو، لوان و سونگ^{۱۰}، ۲۰۲۳).

با مطالعه ادبیات موجود در زمینه نوآوری دوسوتوان می‌توان دریافت که تا کنون مطالعاتی در این زمینه انجام شده است؛ اما همچنان عوامل تعیین‌کننده مدیریت این مفهوم نامشخص است. تجزیه و تحلیل ادبیات نوآوری دوسوتوان نشان می‌دهد که این مفهوم تاکنون نقش‌های متفاوتی را در تحقیقات گذشته ایفا کرده است. مطالعات گذشته نشان‌دهنده

-
1. Lee, Dwivedi, Tan, Ooi & Wong
 2. Xiao & Bao
 3. Ji & Yi
 4. Ying & Jin
 5. Limaj & Bernroider
 6. Liu, Wu & Xu
 7. Voss & Voss
 8. Gong, Liu, Rong & Fu
 9. Buccieri, Javalgi & Cavusgil
 10. Lu, Zhou, Luan & Song

نقش نوآوری دوسوتowan به عنوان واسطه‌ای بین بازارگرایی و عملکرد توسعه محصول جدید (ژائو، بی و هان^۱، ۲۰۲۱)، اثرات و چالش‌های دیجیتالی شدن در زمینه مدیریت نوآوری دوسوتowan (نیوونر^۲ و همکاران، ۲۰۲۱)، تأثیر تفکر طراحی بر نوآوری دوسوتowan (زنگ^۳، ۲۰۱۸) و نقش نوآوری دوسوتowan در ارائه چارچوب تابآوری کسبوکارها است (آلدیانتو، آنگادویتا، پرماتاساری، میرزانتی و ویلیامسون^۴، ۲۰۲۱). همچنین مطالعات در زمینه دوسوتowanی به نقش فرایندهای اجرایی (ترنر، سوارت، مایلر^۵، ۲۰۱۳)، پلتفرم‌ها (وان، سنمور، پارکر و ون آستاین^۶، ۲۰۱۷) و بسترسازی سازمانی (کریستوفی، ورونتیس و کادوگان^۷، ۲۰۲۱) در مدیریت و اجرای نوآوری دوسوتowan اشاره دارند. عطاپور، کزازی، الیاسی و بامداد صوفی (۱۳۹۷) در پژوهش خود را هدف ارائه مدل ارتقا یادگیری فناورانه برای توسعه نوآوری دوسوتowan در صنعت فولاد به این نتیجه رسیدند که برای نوآوری بهره‌بردارانه، یادگیری از طریق کپی‌برداری و طراحی و برای نوآوری اکتشافی، یادگیری از طریق تعامل باید مورد توجه مدیران این صنعت قرار گیرد. همچنین اکبری، امینی، محمودی میمند و مرادی (۱۳۹۸) در تحقیق خود با هدف طراحی مدل نوآوری دوسوتowan در یک بنگاه چندرشته‌ای دفاعی چهار مؤلفه نوآوری مقطعی، مستمر، برانداز و تعاملی را به عنوان ابعاد نوآوری دوسوتowan معرفی کردند و به این نتیجه رسیدند که مؤلفه‌های نوآوری مستمر و برانداز، به ترتیب مهم‌ترین مؤلفه‌های نوآوری در چهت نیل به یک سازمان دوسوتowan هستند. بررسی‌های مختلف نشان‌دهنده تأثیر نوآوری دوسوتowan بر ابعاد مختلف عملکرد سازمان است. به عقیده آسیف^۸ (۲۰۱۷) تحقیقات کمی در زمینه عوامل و روابط دوسوتowanی نوآوری وجود دارد. آگاهی از این عوامل برای پرورش ساختارهای سازمانی، فرایندها و رفتارهایی که منجر به اجرای نوآوری دوسوتowan در یک سازمان می‌شوند مهم است. از طرفی آگاهی مدیران بخصوص مدیران صنعت بانکداری از این عوامل موجب می‌شود تا در رویارویی با چالش‌ها و ابهامات در زمینه سرمایه‌گذاری در نوآوری دوسوتowan عملکرد بهتری داشته باشند. شناخت این عوامل برای بازیکربندی منابع نوآوری و شیوه‌های سازمانی، توسعه اکوسیستم نوآوری و اطمینان از شبکه‌های نوآوری بسیار حائز اهمیت است (چوی، ها و کیم^۹، ۲۰۲۲؛ اینوئه^{۱۰}، ۲۰۲۱). با توجه به ادبیات پژوهش و بررسی پیشینه موجود در زمینه نوآوری دوسوتowan، همچنان عوامل و مؤلفه‌های اجرای نوآوری دوسوتowan، بهویژه در صنعت بانکداری نامشخص است. به همین منظور هدف این پژوهش پُرکردن شکاف موجود در ادبیات است.

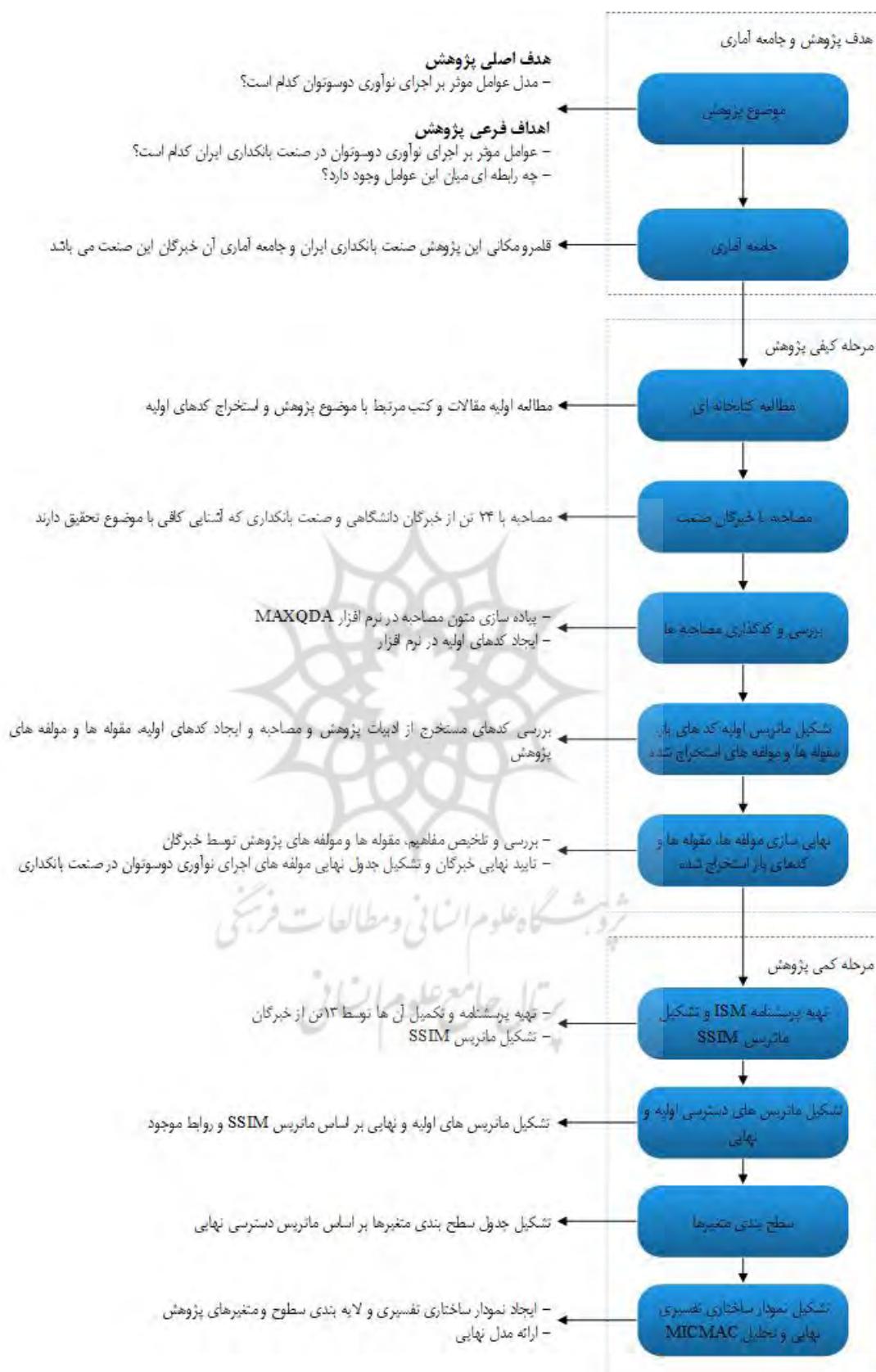
روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش به دنبال شناسایی مؤلفه‌های نوآوری دوسوتowan و توسعه تئوری در این حوزه است و هدف این پژوهش،

1. Zhao, Bi & Han
2. Niewöhner
3. Zheng
4. Aldianto, Anggadwita, Permatasari, Mirzanti & Williamson
5. Turner, Swart & Maylor
6. Wan, Cenamor, Parker & Van Alstyne
7. Christofi, Vrontis & Cadogan
8. Asif
9. Choi, Ha & Kim
10. Inoue

استفاده از تجربه‌ها، نقطه‌نظرها و برداشت‌های افرادی است که به طور مستقیم در تصمیم‌گیری و اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران نقش دارند؛ از این رو هدف این پژوهش کاربردی و پارادایم آن پرآگماتیسم است. پرآگماتیسم استفاده از هر دو روش تحقیق کیفی و کمی را در یک مطالعه، به طور همزمان یا در یک برنامه تحقیقی چندمرحله‌ای پیشنهاد می‌کند. در این پژوهش نیز از روش تحقیق ترکیبی - اکتشافی استفاده شده است. در این پژوهش، ابتدا به منظور دستیابی به اطلاعات غنی موجود در ادراک و تجربه‌های متخصصان، از روش کیفی و سپس برای آزمون فرضیه‌های مطرح شده از روش کمی استفاده می‌شود (دانایی‌فر، ۱۳۸۹). قلمرو مکانی پژوهش، صنعت بانکداری ایران است که در اقتصاد کشور و همچنین تأمین مالی بنگاه‌های اقتصادی کشور نقش مهمی دارد. جامعه آماری این پژوهش، خبرگان، استادی دانشگاهی، مدیران ارشد بانک‌ها و همچنین متخصصان حوزه‌های نوآوری، فناوری، تحول دیجیتال، بازهندسی فرایندها در بانک بودند. این افراد در بانک‌ها مسئولیت داشتند و در زمینه استراتژی، تصمیم‌گیری و اجرای نوآوری از شناخت و تخصص کافی برخوردار بودند. به همین منظور در این پژوهش از روش نمونه‌گیری هدفمند استفاده شده است تا افرادی که به عنوان نمونه انتخاب می‌شوند، برای ارائه اطلاعات مورد نیاز، بهترین جایگاه را داشته باشند. در مرحله کیفی این پژوهش، از روش تحلیل محتوا کیفی هدایت شده برای شناسایی مؤلفه‌های اجرای نوآوری دوسوتوان استفاده شد تا این عوامل به شیوه استقرایی از اطلاعات محتوایی مختلف استنتاج شوند. سپس با تحلیل مصاحبه‌های عمیق با خبرگان، نقطه‌نظرات آن‌ها استخراج و باهم تلفیق شد تا در نهایت مجموعه‌ای تشکیل شود که مشخص کننده تفکر جمعی آنان است. در این مرحله داده‌ها از طریق مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته جمع‌آوری و با نرم‌افزار مکس کیودا تجزیه و تحلیل شدند. در این بخش با ۲۴ فرد خبره صنعت مصاحبه صورت گرفت تا آنجا که اشباع نظری و مفهومی حاصل شد. از آنجا که در این روش نمی‌توان تأثیر نگاه پژوهشگر در شکل‌گیری مضماین را انکار کرد با تهیه پرسشنامه‌ای از ۱۲ نفر از خبرگان دانشگاهی و صنعت درخصوص روایی محتوایی مؤلفه‌ها نظرخواهی شد. با توجه به ماهیت استفاده از پرسشنامه با طیف لیکرت، برای سنجش پایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده شده و مقدار آلفای ۰/۹۱۲ به دست آمد که بیانگر پایایی عالی این پرسشنامه است. در فاز کمی، اطلاعات مورد نیاز با استفاده از پرسشنامه و با بهره‌گیری از روش مدل‌سازی ساختاری - تفسیری از ۱۳ نفر از خبرگان دانشگاهی و صنعت به روش قضاوی جمع‌آوری و تحلیل شد. روش مدل‌سازی ساختاری - تفسیری (ISM)¹ یک فرایند یادگیری تعاملی است که در آن مجموعه‌ای از متغیرهای مرتبط مستقیم و غیرمستقیم در یک مدل جامع، سیستماتیک و چندسطحی ساختار یافته و برای حل مسائل پیچیده تصمیم‌گیری و شناسایی روابط بین عناصر مورد استفاده قرار می‌گیرد (آذر، خسروانی و جلالی، ۱۳۹۰-۱۷۸). به منظور تضمین روایی، پرسشنامه‌ها به صورت حضوری و با تشریح و توضیح کامل متغیرها پر شد. همچنین جدولی از تعاریف متغیرها به همراه پرسشنامه ارائه شد. برای آزمون پایایی این مرحله از فرمول KR21 آزمون کودر-ریچاردسون² استفاده شد و پایایی این مرحله ۰/۸۳۵ به دست آمد که بیانگر پایایی عالی است. خلاصه روش‌شناسی و نقشه‌راه پژوهش در شکل ۱ بیان شده است.

1. Interpretive Structural Modelling
2. Kuder-Richardson



شکل ۱. نقشه راه پژوهش

یافته‌های پژوهش

تجزیه و تحلیل داده‌ها در بخش کیفی پژوهش

در تحلیل محتوای کیفی پژوهش، هم‌زمان از دو رویکرد قیاسی و استقرایی استفاده شده است. محقق خصم کدگذاری داده‌ها بر اساس شاخص‌های تعیین شده برای مؤلفه‌های شناسایی شده از ادبیات، در مواجهه با عوامل جدید، آن‌ها را به روش استقرایی کدگذاری و به مجموعه اولیه اضافه کرده است. با توجه به ماهیت اطلاعات مورد نیاز، در این پژوهش «موضوع» به عنوان واحد تحلیل در نظر گرفته شد. بدین منظور محقق ابتدا متن مصاحبه را بر اساس موضوعات مطرح شده بررسی کرد و جمله‌های متواالی را که به موضوع مشخصی اشاره داشتند، در کنار یکدیگر و در یک «عبارت» قرار داد. برای ساده کردن ردگیری عبارات، به هریک از خبرگان که شناسه اختصاص داده شد؛ سپس بر همین مبنای، به هر یک از «عبارات» مستخرج از مصاحبه‌ی، یک شناسه فرعی تعلق گرفت. در مرحله بعد، ابتدا عبارات مربوط به هر یک از خبرگان با رویکرد قیاسی و سپس با رویکرد استقرایی بررسی و کدگذاری شدند. در نهایت به منظور دستیابی به تصویری کامل و جمع‌بندی نظرهای خبرگان، تمامی نتایج در کنار هم قرار داده شد. از مجموع ۲۴ مصاحبه انجام شده با خبرگان، ۳۴۲ عبارت استخراج و در ۱۴۰ شاخص با بهره‌گیری از مراجع مرتبط طبقه‌بندی شد. از ۱۴۰ شاخص یادشده، ۶۷ مؤلفه به دست آمد که در ۱۵ مفهوم و ۶ مقوله طبقه‌بندی شدند. جدول ۱ نتایج تحلیل محتوا را نشان می‌دهد.

جدول ۱. نتایج تحلیل محتوا

| منابع | مؤلفه | مفهوم | مفهوم |
|--|---|--|--------------------------------|
| (وانگ، سان، جیا و چن ^۱ ، ۲۰۲۱) | بهبود تعاملات کارکنان با مشتریان در شعب | بهبود تعاملات درون و برون سازمانی | سازوکار فرایندهای اجرایی |
| نتایج تحقیق | جزب و نگهداشت مشتریان جدید | | |
| (خان و کندی ^۲ ، ۲۰۲۱) | توسعه روابط بروون سازمانی | | |
| نتایج تحقیق | توسعه تعاملات با خارج از کشور و بین‌المللی‌سازی | | |
| (فرار و بیورن ^۳ ، ۲۰۲۱) | چاککی در اجرا | یکپارچه‌سازی | |
| نتایج تحقیق | یکپارچه‌سازی منابع | | |
| (چن، بانگ، دو و وانگ ^۴ ، ۲۰۱۸) | توسعه مشارکت کارکنان بانک | مشارکت ذی‌نفعان در تصمیم‌گیری و اجرا | |
| (لیو، وانگ، تسای و چانگ ^۵ ، ۲۰۱۷) | بازخورد گرفتن از مشتریان بانک | | |
| نتایج تحقیق | مشارکت مشتریان در طراحی محصولات جدید مالی | | |

1. Wang, Sun, Jia & Chen
2. Kahn & Candi
3. Frare& Beuren
4. Chen, Yang, Dou & Wang
5. Liu, Wang, Tsai & Chang

| منابع | مؤلفه | مفهوم | مفهوم |
|--|--|---|-------|
| (بن سدرین دوغری، هورچانی و موئلی ^۱ ، ۲۰۲۱) | توسعه همکاری‌های بین بانکی | توسعه همکاری و هماهنگی با اکوسیستم نظام بانکی | |
| (لازاروتی، مانزینی، نوسلا و پلگرینی ^۲ ، ۲۰۱۷) | همکاری با شرکای راهبردی | | |
| نتایج تحقیق | هماهنگی و همکاری با اکوسیستم بانکی | | |
| (سپتورینو و سپتورینو ^۳ ، ۲۰۲۳) | تمرکز زدایی تصمیم‌سازی از یک واحد خاص | | |
| (وی، بی و بیان ^۴ ، ۲۰۲۱) | سیاست‌گذاری نوآوری به صورت مشارکتی | | |
| (تسابی و وانگ ^۵ ، ۲۰۱۷) | هم‌آفرینی ارزش با مشارکت کارکنان و مشتریان | | |
| نتایج تحقیق | ایجاد سازوکار خلق مشترک دوسوتوان | | |
| (زانگ ^۶ و همکاران، ۲۰۱۶) | گرایش به کارآفرینی درون بانک | | |
| (غانتوس و الناواس ^۷ ، ۲۰۲۰) | بازارگرایی و توجه به خواسته مشتریان | | |
| نتایج تحقیق | گرایش به دوسوتوانی در تصمیم‌گیری‌ها | | |
| (زانگ، تانگ و کی ^۸ ، ۲۰۲۰) | ایجاد اتحادهای استراتژیک با شرکا | قابلیت شبکه‌سازی | |
| (اسکوتو، آریگو، کاندلو و نیکوترا ^۹ ، ۲۰۲۰) | شبکه‌سازی از طریق رسانه‌های اجتماعی | | |
| (شی و گانو ^{۱۰} ، ۲۰۱۸) | شبکه‌سازی استراتژیک با ذی‌نفعان | | |
| نتایج تحقیق | ایجاد شبکه‌های قوی با شرکت‌های زیرمجموعه | | |
| نتایج تحقیق | توجه و پژوهش به سرمایه اجتماعی | | |
| نتایج تحقیق | تخصیص بهینه منابع در بانک | استفاده بهینه از منابع | |
| (هو، وانگ و چن ^{۱۱} ، ۲۰۱۹) | جلوگیری از لختی سازمانی در بانک | | |
| (چوی و همکاران، ۲۰۲۲) | بازپیکربندی منابع به منظور بهینه سازی آنها | | |
| (لیائو، لیو و زانگ ^{۱۲} ، ۲۰۱۸) | توجه به دوسوتوانی مدل کسب و کار بانک | | |
| نتایج تحقیق | مدیریت سرمایه انسانی بهینه در بانک | | |

1. Ben Sedrine Doghri, Horchani & Mouelhi
2. Lazzarotti, Manzini, Nosella & Pellegrini
3. Ceptureanu & Ceptureanu
4. Wei, Yi & Yuan
5. Tsai & Wang
6. Zhang
7. Ghantous & Alnawas
8. Zhang, Tang & Qi
9. Scuotto, Arrigo, Candelo & Nicotra
10. Xie & Gao
11. Hu, Wang & Chen
12. Liao, Liu & Zhang

| منابع | مؤلفه | مفهوم | مفهوم |
|---|---|--|-----------------|
| (آلکالد هراس و همکاران، ۲۰۱۹) | ایجاد و توسعه قابلیت‌های پویا | توسعه قابلیت‌های نوآورانه | |
| (زانگ و لی، ۲۰۱۷) | ایجاد و توسعه قابلیت تکنولوژیک بانکی | | |
| نتایج تحقیق | توسعه قابلیت بازاریابی در تمام ارکان بانک | | |
| نتایج تحقیق | توسعه قابلیت یادگیری درون سازمانی | | |
| (وی، بی و یوان، ۲۰۱۱) | توسعه یادگیری‌های از پایین به بالا (صف به ستاد) | یادگیری | |
| نتایج تحقیق | توسعه یادگیری گروهی درون بانک | | |
| نتایج تحقیق | لزوم یادگیری بردن سازمانی | | |
| (لانگ و لیو، ۲۰۲۱) | بوم‌شناسی دانش در بانک | مدیریت دانش | |
| (آردیتو، پتروزی، دزی و کاستلانو، ۲۰۲۰) | ایجاد و توسعه بانک اطلاعاتی به عنوان منابع دانش | | |
| نتایج تحقیق | توسعه سواد اطلاعاتی در بین کارکنان | | |
| (فو، لیو و لایو، ۲۰۱۸) | تسهیم دانش درون بانک | | |
| (پانگارسو، استوتی، رهارجو و افريانتی، ۲۰۲۰) | توسعه ظرفیت جذب در بانک | | |
| نتایج تحقیق | توسعه فرهنگ دانش محور | | یادگیری سازمانی |
| نتایج تحقیق | توسعه قابلیت دانش محوری در واحدهای بانک | | |
| (رندهوا، نیکولوا، آهوجا و شوایتر، ۲۰۲۱) | استفاده از تفکر طراحی برای توسعه قابلیت دوسوتوانی | تنوع در گروه‌ها، تیم‌ها و قابلیت‌های بانک | |
| (لین و چانگ، ۲۰۱۵) | دانش محور ساختن ذهنیت مدیریت ارشد بانک | | |
| (کانچانابها و بدیر، ۲۰۲۱) | تنوع در تیم ارشد مدیریت ارشد بانک | | |
| نتایج تحقیق | تنوع در کمتهایها و کارگروه‌ها | | |
| نتایج تحقیق | ناهمگونی افراد در تیم‌های کاری | | |
| نتایج تحقیق | تنوع در شبکه‌سازی | | |
| (آردیتو و همکاران، ۲۰۲۰) | تنوع در شرکای راهبردی | | |
| نتایج تحقیق | ناهمگونی دانش | تمایز ساختاری | |
| نتایج تحقیق | تمایز ساختاری | | |

1. Long & Liu

2. Ardito, Petruzzelli, Dezi & Castellano

3. Fu, Liu & Liao

4. Pangarso, Astuti, Raharjo & Afrianty

5. Randhawa, Nikolova, Ahuja & Schweitzer

6. Lin & Chang

| منابع | مؤلفه | مفهوم | مفهوم |
|---------------------------------------|---|--|--|
| (چن و لیو، ۲۰۲۰) | نقش آفرینی هیئت مدیره در نهادینه سازی نوآوری | نهادینه سازی نهادینه سازی نهادینه سازی نهادینه سازی | نقش آفرینی سبک رهبری در نوآوری |
| نتایج تحقیق | ایجاد انگیزش در کارکنان برای بروز خلاقیت و نوآوری | | |
| نتایج تحقیق | توسعه رهبری دوسوتوان به منظور گسترش نوآوری دوسوتوان | | |
| (ویراتمادجا، پروفیتو و رومانتی، ۲۰۲۰) | همایت مدیر عامل و هیئت عامل از نوآوری | | |
| (بوزیچ و دیموسکی، ۲۰۱۹) | استفاده از ابزارهای هوش تجاری و تحلیل کسب و کار | توسعه زیرساختهای تکنولوژی و فناوری | ایجاد زیرساختهای فناورانه و تکنولوژیک |
| نتایج تحقیق | تدوین استراتژی های تکنولوژی و نوآوری بانک | | |
| (یان، تسینوپولوس و ژیونگ، ۲۰۲۱) | توسعه زیرساختهای فناوری در بانک | | |
| نتایج تحقیق | استفاده از قابلیت های تجزیه و تحلیل کلان داده ها | | |
| (فو و همکاران، ۲۰۱۹) | ایجاد خلاقیت درون سازمان | ساختار و فرهنگ سازمانی | بسრسازی سازمانی |
| نتایج تحقیق | جلوگیری از رسمی سازی بیش از حد | | |
| نتایج تحقیق | ایجاد ساختارهای منعطه برای بهبود مشارکت و نوآوری | | |
| (یانگ، ژو و ژانگ، ۲۰۱۵) | توسعه فرهنگ مشارکت جمعی | | |
| نتایج تحقیق | ایجاد تعلق سازمانی در کارکنان | عدم قطعیت و پویایی محیطی | درک تلاطم های محیط رقابتی |
| (گونگ و همکاران، ۲۰۲۱) | توجه به تلاطمات محیط رقابت بانکی | | |
| (ویراتمادجا و همکاران، ۲۰۲۰) | درک پویایی های محیطی | | |

تجزیه و تحلیل داده ها در بخش کمی پژوهش

این بخش گام نهایی پژوهش حاضر است که به مدل سازی ساختاری - تفسیری، به منظور اولویت بندی و یافتن روابط میان مؤلفه های اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران اختصاص دارد. برای انجام آزمون مدل سازی ساختاری - تفسیری، در ابتدا پرسشنامه ای در قالب ۶ مقوله اثرگذار برهم، به منظور تشکیل ماتریس خود تعاملی ساختاری بین خبرگان توزیع شد. برای تعیین روابط درونی شاخص ها، از خبرگان درخواست شد تا بر اساس توضیحات جدول ۲ روابط بین مقوله ها را مشخص کنند. برای مثال، عدد ۱- در تقاطع مقوله «سازو کار فرایند اجرایی» در سطر و مقوله «یادگیری سازمانی» در ستون، یعنی فقط یادگیری سازمانی بر مقوله سازو کار فرایند اجرایی اثرگذار است. با توجه به توضیحات، ماتریس خود تعاملی مطابق جدول ۳ تشکیل شد.

1. Wiratmadja, Profityo & Rumanti

2. Božić & Dimovski

3. Yan, Tsinopoulos & Xiong

4. Fu

5. Yang, Zhou & Zhang

جدول ۲. روابط در تشکیل ماتریس خود تعاملی

| مفهوم | نماد | مفهوم | نماد |
|------------------------------|------|-------------------------|------|
| هر دو بر یکدیگر اثر گذارند | ۲ | سطر به ستون منجر می‌شود | ۱ |
| هیچ‌کدام بر دیگری اثری ندارد | ۰ | ستون به سطر منجر می‌شود | -۱ |

جدول ۳. ماتریس SSIM

| ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | |
|----|----|---|----|---|---|---|
| -۲ | -۱ | ۲ | ۱ | ۱ | | ۱ |
| -۱ | -۱ | ۱ | -۱ | | | ۲ |
| -۱ | -۱ | ۱ | | | | ۳ |
| -۱ | -۱ | | | | | ۴ |
| ۲ | | | | | | ۵ |
| | | | | | | ۶ |

در این ماتریس روابط بین متغیرها با توجه به توضیحات قبلی مشخص شد. هریک از خبرگان به این ماتریس نمادی را اختصاص دادند که با پیروی از شاخص مدد در هر خانه، نمادی که بیشترین تکرار را بین جواب‌ها داشته است، به عنوان خروجی نهایی جدول انتخاب شد. سپس با استفاده از این ماتریس، ماتریس‌های دسترسی اولیه و دسترسی ثانویه مطابق جداول ۴ و ۵ استخراج شد.

جدول ۴. ماتریس دسترسی اولیه

| ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۱ |
| ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۲ |
| ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۱ | ۰ | ۳ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۴ |
| ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۵ |
| ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۶ |

جدول ۵. ماتریس دسترسی نهایی

| | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | میزان نفوذ |
|---------------|---|---|---|---|---|---|------------|
| ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۶ |
| ۲ | ۱ | ۱ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۳ |
| ۳ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | ۴ |
| ۴ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۱ | ۵ |
| ۵ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۶ |
| ۶ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۶ |
| میزان وابستگی | ۶ | ۶ | ۵ | ۶ | ۳ | ۴ | |

جدول ۶. نحوه تبدیل روابط مفهومی به اعداد در ماتریس

| مفهوم | نماد | مفهوم | نماد |
|--|------|---|------|
| در خانه مذکور عدد یک و خانه مقابله عدد صفر | ۲ | در خانه مذکور عدد یک و در خانه مقابله عدد صفر | ۱ |
| در خانه مذکور عدد صفر و مقابله عدد یک | ۰ | در خانه مذکور عدد صفر و در خانه مقابله عدد یک | -۱ |

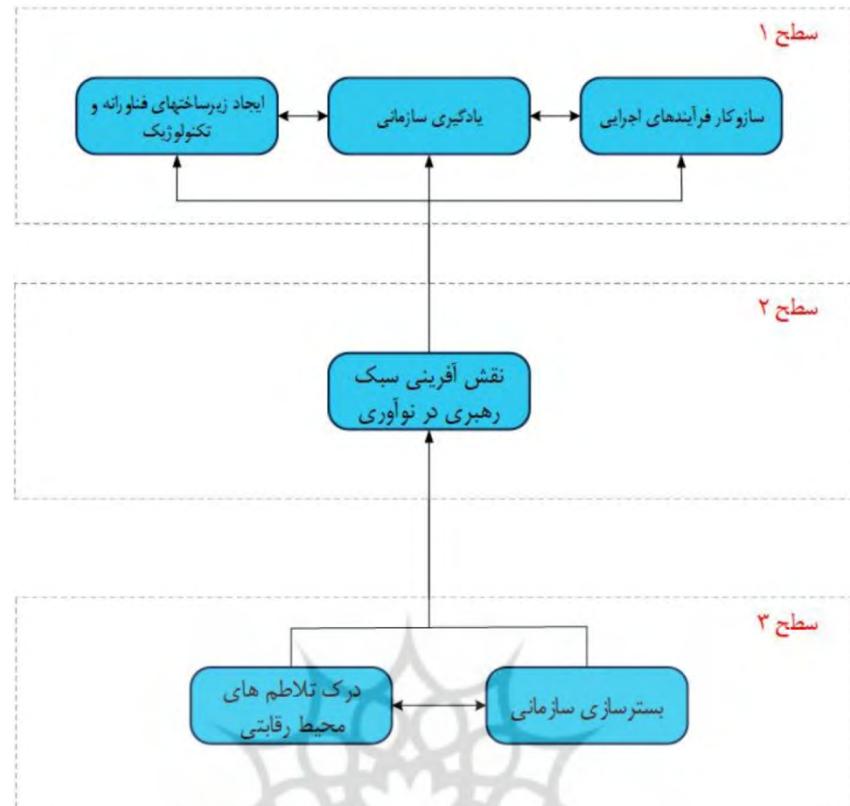
با توجه به روابط موجود در جدول ۶ ماتریس SSIM به ماتریس دسترسی اولیه تبدیل شد. با توجه به محدودیت‌هایی که ماتریس دسترسی اولیه دارد، این ماتریس باید به ماتریس نهایی تبدیل شود. در انتهای ماتریس افقی و عمودی دسترسی نهایی، میزان نفوذ و میزان وابستگی متغیرها مشخص شده است. نفوذ به معنای میزان تأثیرگذاری آن متغیر بر سایر متغیرهاست. همچنین وابستگی نیز میزان تأثیرپذیری یک متغیر از سایر متغیرهاست.

در نهایت با توجه به جدول ۷، روابط میان متغیرهای پژوهش با توجه به نقش هر یک از متغیرها در سطوح تعیین شده در سه بخش متغیرهای اثرگذار ورودی، متغیرهای اثرگذار خروجی و متغیرهای مشترک برای هر ۶ مقوله شناسایی شده در بخش کیفی، در ۳ سطح دسته‌بندی شدند که در شکل ۲ نشان داده شده است. متغیرهایی که در سطوح بالاتر واقع شده‌اند، تأثیرگذاری کمتر و وابستگی بیشتری نسبت به سایر متغیرها دارند و همچنین، متغیرهایی که در سطح پایین هستند، تأثیرگذاری بیشتر و وابستگی کمتری دارند. متغیرهای حاضر در یک سطح، باهم رابطه اثرگذاری مشترک و بر سطح بالاتر خود اثرگذاری مستقیم دارند (آذر، خسروانی و جلالی، ۱۳۹۰: ۱۷۵-۱۷۸).

جدول ۷. سطح‌بندی متغیرها

| سطح | اشتراک | مجموعه خروجی | مجموعه ورودی | متغیر | نماد |
|-----|------------------------|------------------------|------------------------|--|------|
| ۱ | V1, V2, V3, V4, V5, V6 | V1, V2, V3, V4, V5, V6 | V1, V2, V3, V4, V5, V6 | سازوکار فرایندهای اجرایی | V1 |
| ۱ | V1, V2, V4 | V1, V2, V4 | V1, V2, V3, V4, V5, V6 | یادگیری سازمانی | V2 |
| ۲ | V1, V3, V4 | V1, V2, V3, V4 | V1, V3, V4, V5, V6 | نقش‌آفرینی سبک رهبری در نوآوری | V3 |
| ۱ | V1, V2, V3, V4, V6 | V1, V2, V3, V4, V6 | V1, V2, V3, V4, V5, V6 | ایجاد زیرساخت‌های فناورانه و تکنولوژیک | V4 |
| ۳ | V1, V5, V6 | V1, V2, V3, V4, V5, V6 | V1, V5, V6 | بستریسازی سازمانی | V5 |
| ۳ | V1, V4, V5, V6 | V1, V2, V3, V4, V5, V6 | V1, V4, V5, V6 | درک تلاطم‌های محیط رقابتی | V6 |

همچنین در جدول ۸ توضیح مختصری از هر یک از مقوله‌های شناسایی شده در پژوهش حاضر، مبنی بر ادبیات نظری ارائه شده است.



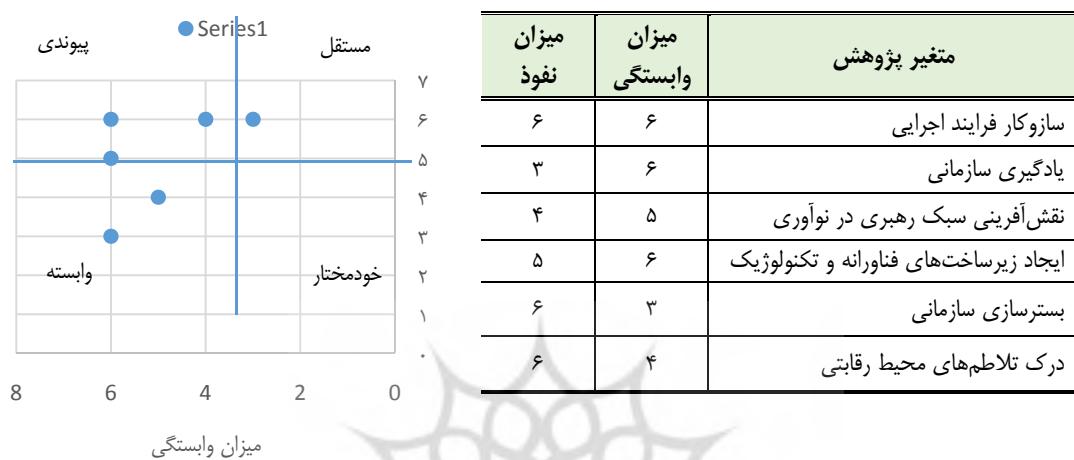
شکل ۲. مدل نهایی پژوهش

جدول ۸. توضیحات مرتبط با مقوله‌های شناسایی شده پژوهش

| ردیف | مقوله | توضیح | منبع |
|------|--|--|------------------------------------|
| ۱ | سازوکار فرایند اجرایی | این مقوله به رویه‌ها، گرایش‌ها و مواردی که اجرای آن‌ها در سازمان، اجرای نوآوری دوسوتوان را به ارمغان می‌آورد، اشاره دارد. | (مک درموت و پراجوگو، ۲۰۱۲) |
| ۲ | یادگیری سازمانی | این مقوله به ترکیبی از شیوه‌های یادگیری درون‌سازمانی بین کارکنان، مشارکت سازمان با سازمان‌های دیگر و ترویج فرهنگ باز برای بهاشترک‌گذاری داشت درون سازمان اشاره دارد. | (لين ^۲ و همکاران، ۲۰۱۳) |
| ۳ | نقش آفرینی سبک رهبری در نوآوری | این مقوله به نقش آفرینی هیئت‌مدیره و تیم مدیریت ارشد سازمان اشاره می‌کند که حمایت آن‌ها موجب گرایش سازمان به‌همست نوآوری دوسوتوان می‌شود. | (بن‌رجب، بریس و تالیبی، ۲۰۲۰) |
| ۴ | ایجاد زیرساخت‌های فناورانه و تکنولوژیک | این مقوله به سرمایه‌گذاری در فرایندها و زیرساخت‌های تکنولوژی سازمان که تسهیلگر اجرای نوآوری دوسوتوان در سازمان است، اشاره می‌کند. | (بوزیج و دیموسکی، ۲۰۱۹) |
| ۵ | بسترسازی سازمانی | این مقوله به سیستم‌های درون سازمان، محیط درون سازمانی، فرهنگ و ساختار سازمانی اشاره دارد. | (وى، بى و يوان، ۲۰۱۱) |
| ۶ | درک تلاطم‌های محیط رقابتی | این مقوله به درک نوسان‌ها، تغییرپذیری، پیچیدگی و غیرقابل‌پیش‌بینی بودن محیط رقابتی سازمان‌ها اشاره دارد. | (گونگ و همکاران، ۲۰۲۱) |

1. McDermott & Prajogo
2. Lin

در آخرین گام از بخش کمی پژوهش و پس از ارائه مدل ساختاری - تفسیری، تحلیل میکمک ارائه می‌شود. متغیرهای پژوهش بر اساس شکل ۳، بنا بر میزان نفوذ و میزان وابستگی آن‌ها به چهار بخش مستقل، وابسته، پیوندی و خودمختار دسته‌بندی شدن. در این نمودار محور افقی، میزان وابستگی و محور عمودی، میزان نفوذ متغیرها را با توجه به نتایج خروجی ماتریس دسترسی نهایی نشان می‌دهد.



شکل ۳. نمودار تحلیل میکمک

با توجه به شکل ۳، متغیرهای «سازوکار فرایند اجرایی»، «ایجاد زیرساخت‌های فناورانه و تکنولوژیک»، «نقش آفرینی سبک رهبری در نوآوری» و «درک تلاطم‌های محیط رقابتی» در ناحیه پیوندی قرار دارند. متغیرهای ناحیه پیوندی از قدرت وابستگی و نفوذ بالایی برخوردارند؛ به طوری که تغییر کوچک در این متغیرها، به تغییرات اساسی در کل سیستم منجر می‌شود. متغیر «بسترسازی سازمانی» در ناحیه مستقل قرار دارد. متغیرهای این ناحیه وابستگی کم و نفوذ زیادی دارند. این متغیرها بسیار تأثیرگذار و تأثیرپذیری اندکی دارند. در نهایت متغیر «یادگیری سازمانی» در ناحیه وابسته قرار دارد. متغیرهای این ناحیه وابستگی بسیار زیاد و نفوذ کمی دارند. این متغیرها بسیار تأثیرپذیر و اندکی تأثیرگذارند (آذر، خسروانی و جلالی، ۱۳۹۰: ۱۷۵-۱۸۸).

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در محیط پیچیده و ملاطمه رقابتی امروز، بانک‌ها برای کسب مزیت رقابتی پایدار و همچنین بقا در صنعت خود، باید نوآوری را در دستور کار خود قرار دهند. به همین منظور، هدف پژوهش حاضر ارائه مدلی برای نوآوری دوسوتوان و بررسی قابلیت اجرای آن در صنعت بانکداری ایران است. در این پژوهش، ابتدا به بررسی ادبیات موجود در زمینه نوآوری، نوآوری در صنعت بانکداری و نوآوری دوسوتوان پرداخته شد و در گام بعد، پس از مصاحبه باخبرگان صنعت بانکداری، عوامل مؤثر بر اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری ایران شناسایی شد. در نهایت با توزیع پرسشنامه بین خبرگان و تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده از آن‌ها، این عوامل اولویت‌بندی شدند و به صورت یک مدل ساختاری -

تفسیری ارائه شد. بر اساس نتایج بخش کیفی، ۶۷ مؤلفه در قالب ۱۵ مقوله اصلی شناسایی و دسته‌بندی شد. نتایج این بخش نشان داد که طبق نظر خبرگان صنعت بانکداری، نوآوری دوسوتوان، بر اساس موارد ذکر شده، قابلیت دارد که در این صنعت پیاده‌سازی و اجرا شود. همچنین یافته‌های بخش کمی پژوهش نشان داد که ۶ مقوله اصلی شناسایی شده در بخش کیفی، در سه سطح اولویت‌بندی می‌شوند. بر این اساس، مقوله‌های «بستریازی سازمانی» و «درک تلاطم‌های محیط رقابتی» که بیشترین تأثیرگذاری و کمترین تأثیرپذیری را دارند، در سطح سوم مدل قرار گرفتند. مقوله «نقش آفرینی سبک رهبری در نوآوری» در سطح دوم و در نهایت مقوله‌های «سازوکار فرایند اجرایی»، «یادگیری سازمانی» و «ایجاد زیرساخت‌های فناورانه و تکنولوژیک» که بیشترین تأثیرپذیری و کمترین تأثیرگذاری را بر سایر عوامل دارند، در سطح اول قرار گرفتند. نتایج این پژوهش در بخش کیفی نشان می‌دهد که مفاهیم استخراج شده را می‌توان در دو بعد اکتشافی و بهره‌برداری نیز دسته‌بندی کرد. این بدین معناست که نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری قابلیت اجرا دارد و باید بر حفظ تعادل در هر دو جنبه اکتشافی و بهره‌برداری مبتنی باشد. استفاده از منابع درون سازمانی در کنار استفاده هم‌زمان از منابع بیرون سازمان، باید در اجرای نوآوری دوسوتوان مورد توجه قرار گیرد. با مرور ادبیات موجود در این زمینه می‌توان گفت تاکنون پژوهشی در زمینه شناسایی عوامل مؤثر بر نوآوری دوسوتوان انجام نشده است و پژوهش حاضر، این خلاً موجود در ادبیات را پُر کرده است. شناسایی این عوامل در صنعت بانکداری، بر اساس آنچه در بیان مسئله مطرح شد و همچنین نظر خبرگان این صنعت، بسیار ضروری و مفید بوده است. دیگر جنبه نوآورانه این پژوهش، آن است که سعی شد تا شناسایی ابعاد نوآوری دوسوتوان، مبتنی بر قابلیت اجرای ارشدن در صنعت بانکداری و کشف فرایندهای آن صورت پذیرد و مدل سلسه‌مراتبی‌ای ارائه شود تا بتواند نقشه‌راه جامع و دقیقی پیش‌روی مدیران و سیاست‌گذاران صنعت بانکداری در زمینه نوآوری و نوآوری دوسوتوان قرار دهد.

نتایج این پژوهش، برای مدیران و سیاست‌گذاران صنعت بانکداری در زمینه نوآوری، پیامدهای شایان توجهی دارد. در وهله اول مدیران این صنعت باید محیط رقابتی و پویایی‌های رقابت در این صنعت را درک و شناسایی کنند. بررسی روندهای موجود در صنعت بانکداری در جهان و همچنین، تحلیل رقبا در این صنعت، به عنوان زمینه شروع اجرای نوآوری مهم است. همچنین در این حین، مدیران باید سازمان خود را از نظر ساختار و فرهنگ، در راستای اجرای نوآوری آماده کنند. بروز خلاقیت، جلوگیری از بوروکراسی و توسعه فرهنگ مشارکت جمعی در بین کارکنان بانک، زمینه‌ساز حرکت سازمان به سمت نوآوری دوسوتوان است. از طرفی، باید نقش رهبران و تیم مدیریت ارشد بانک را در اجرای نوآوری دوسوتوان در بانک نادیده گرفت. مدیران ارشد بانک، باید نوآوری را در بانک نهادینه کنند؛ به طوری که نوآوری، به عنوان یک قابلیت سازمانی در تمامی ارکان سازمان شناخته و اجرا شود. یکی از وظایف اصلی مدیران صنعت بانکداری، باید فرصت‌دهی به کارکنان در راستای ایجاد انگیزش برای نوآوری باشد؛ در حالی که از طریق جذب منابع برای بانک، نوآوری را تسهیل کنند. هر سه عامل یادشده، زمینه ایجاد فرایند اجرای نوآوری، یادگیری سازمانی و بستریازی تکنولوژیک سازمان را فراهم می‌آورند. در سومین گام یا گام نهایی اجرای نوآوری دوسوتوان در صنعت بانکداری، مدیران بانک‌ها می‌توانند از طریق جذب منابع، بهینه‌سازی منابع، بهبود تعاملات برونو بانکی و ارتباطات درونی بین کارکنان، شبکه‌سازی از طریق ذی‌نفعان، مشارکت‌طلبی از ذی‌نفعان بیرونی و درونی و همچنین جهت‌گیری به سمت ایجاد

فرایندهای نوآورانه در بانک خود، نوآوری دوسوتawan را اجرا کنند. این مهم در گرو تحقیق بستر سازی نوآورانه و تکنولوژیک از طریق استفاده از ابزارهای بروز در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات و تدوین استراتژی‌های نوآوری و همچنین یادگیری سازمانی است. از عوامل مهمی که اجرای نوآوری دوسوتawan به آن وابسته است، یادگیری سازمانی، مدیریت دانش و ایجاد واگرایی در وضع تعاملات و قابلیت‌های موجود بانک‌هاست. مدیران صنعت بانکداری باید بتوانند مدیریت دانش را به عنوان یکی از عوامل مهم سازمان خود نهادینه کنند. اجرای نوآوری دوسوتawan منوط به یادگیری درون و برون سازمانی و مدیریت دانش در سازمان است. در نهایت می‌توان گفت که اجرای نوآوری دوسوتawan مبتنی بر نوآوری اکتشافی و بهره‌بردارانه، می‌تواند صنعت بانکداری ایران را به صنعتی پویا تبدیل کند. نوآوری دوسوتawan باعث می‌شود تا بانک‌های فعال در کشور، از حالت لختی سازمانی و بی‌انگیزگی کارکنان خارج شوند و به سمت ایجاد محصولات مالی متنوع مبتنی بر نیاز مشتریان خود روی آورند. مبتنی بر نتایج پژوهش، یکی دیگر از پیامدهای خلق و اجرای نوآوری دوسوتawan در بانک‌های ایران، بهبود عملکرد اکوسيستم بانکی و مالی کشور است. ایجاد شبکه‌ها و اتحادهای مختلف بین ارکان مختلف اکوسيستم بانکی و تأمین مالی برای زنجیره ارزش کسب و کارها، می‌تواند از نتایج اجرای نوآوری دوسوتawan در نظام بانکی ایران باشد.

این پژوهش نیز با محدودیت‌هایی مواجه بوده است. اول اینکه پژوهش حاضر در بستر صنعت بانکداری انجام شده است و سایر صنایع، اعم از تولیدی و خدماتی یا حتی خدمات غیرانتفاعی را نادیده گرفته است؛ از این رو به پژوهش‌گران پیشنهاد می‌شود تا مؤلفه‌های نوآوری دوسوتawan را در سایر صنایع شناسایی و اولویت‌بندی کنند. دوم اینکه پژوهش حاضر، ظرفیت اجرای نوآوری در صنعت بانکداری را به عنوان یک پیش‌فرض در نظر نگرفته است که توصیه می‌شود پژوهش‌گران به شناسایی ظرفیت بروز نوآوری در صنعت بانکداری پردازنند. همچنین به پژوهش‌گران پیشنهاد می‌شود که در پژوهش‌های آتی خود، هریک از عوامل شناسایی شده در این پژوهش را بر عملکرد یک بانکی خاص و عملکرد صنعت بانکداری بررسی کنند.

منابع

آذر، عادل؛ خسروانی، فرزانه و جلالی، رضا (۱۳۹۰). تحقیق در عملیات نرم. تهران: سازمان مدیریت صنعتی.

اکبری، مهدی؛ امینی، محمدتقی؛ محمودی میمند، محمد و مرادی، محمود (۱۳۹۸). طراحی مدل نوآوری دوسوتawan؛ مطالعه‌ای در یک بنگاه چندرشتیه‌ای دفاعی. مدیریت نوآوری، ۸(۳)، ۷۷-۹۸.

جنیدی جعفری، مهدی؛ درویشی، فرهاد و فضلی، صفر (۱۳۹۹). قابلیت‌های آینده نگاری شرکتی و اثر آن بر نوآوری، تصمیم‌گیری راهبردی و عملکرد سازمانی (مورد مطالعه: صنعت بانکداری). آینده‌پژوهی مدیریت، ۳۱(۴)، ۱۷-۳۰.

دانایی‌فر، حسن (۱۳۸۹). استراتژی‌های نظریه‌پردازی. تهران: انتشارات سمت.

عطارپور، محمدرضا؛ کزازی، ابوالفضل؛ الیاسی، مهدی و بامداد صوفی، جهانیار (۱۳۹۷). مدل ارتقای یادگیری فناورانه برای توسعه نوآوری دوسوتawan؛ مطالعه موردی صنعت فولاد کشور. بهبود مدیریت، ۱۲(۳)، ۴۵-۶۹.

فلاح، محسن؛ حق‌شناس کاشانی، فریده و رضائیان، علی (۱۳۹۹). طراحی مدل مهندسی مجدد کسبوکار در صنعت بانکداری ایران با تأکید بر مشتری‌مداری؛ تحقیق آمیخته اکتشافی. *تحقیقات بازاریابی نوین*، ۱۰(۱)، ۳۸-۱۷.

محبعلی، نوید؛ دهقان، محمد‌مهدی؛ عرب، علیرضا و صفری، جلیل (۱۳۹۷). مدل ترکیبی خبره محور فازی برای ارزیابی نوآوری شبب بانک انصار. *پژوهش‌های مدیریت راهبردی*، ۲۴(۶۸)، ۸۹-۱۱۴.

References

- Akbari, M., Amini, M. T., Mahmoudi Meimand, M. & Moradi, M. (2019). Designing the Ambidextrous Innovation Model; A Study In A Defense Holding Company. *Innovation Management Journal*, 8(3), 77-98. (in Persian)
- Alcalde-Heras, H., Iturrioz-Landart, C. & Aragon-Amonarriz, C. (2019). SME ambidexterity during economic recessions: The role of managerial external capabilities. *Management Decision*, 57(1), 21-40.
- Aldianto, L., Anggadwita, G., Permatasari, A., Mirzanti, I. R. & Williamson, I. O. (2021). Toward a business resilience framework for startups. *Sustainability*, 13(6), 3132.
- Ardito, L., Petruzzelli, A. M., Dezi, L. & Castellano, S. (2020). The influence of inbound open innovation on ambidexterity performance: does it pay to source knowledge from supply chain stakeholders? *Journal of Business Research*, 119, 321-329.
- Asif, M. (2017). Exploring the antecedents of ambidexterity: a taxonomic approach. *Management Decision*, 55(7), 1489-1505.
- Attarpour, M. R., Kazazi, A., Elyasi, M. & BamdadSoofi, J. (2018). A Model for Promoting Technological Learning for Innovation Ambidexterity Development: A Case Study of Iran Steel Industry. *Journal of Improvement Management*, 12(3), 45-69. (in Persian)
- Azar, A. Khosravani, F. & Jalali, R. (2011). *Soft Operational Research*. Tehran: Industrial Management Organization. (in Persian)
- Ben Rejeb, W., Berraies, S. & Talbi, D. (2020). The contribution of board of directors' roles to ambidextrous innovation: do board's gender diversity and independence matter? *European Journal of Innovation Management*, 23(1), 40-66.
- Ben Sedrine Doghri, S. I. N. D. A., Horchani, S. C. & Mouelhi, M. (2021). The e-leadership linking inter-organisational collaboration and ambidextrous innovation. *International Journal of Innovation Management*, 25(04), 2150043.
- Berraies, S. & Bchini, B. (2019). Effect of leadership styles on financial performance: mediating roles of exploitative and exploratory innovations case of knowledge-intensive firms. *International Journal of Innovation Management*, 23(03), 1950020.
- Božić, K. & Dimovski, V. (2019). Business intelligence and analytics use, innovation ambidexterity, and firm performance: A dynamic capabilities perspective. *The Journal of Strategic Information Systems*, 28(4), 101578.

- Buccieri, D., Javalgi, R. G. & Cavusgil, E. (2020). International new venture performance: Role of international entrepreneurial culture, ambidextrous innovation, and dynamic marketing capabilities. *International Business Review*, 29(2), 101639.
- Cepureanu, S. I. & Cepureanu, E. G. (2023). Innovation ambidexterity effects on product innovation performance: the mediating role of decentralization. *Kybernetes*, 52(5), 1698-1719.
- Chaubey, A. & Sahoo, C. K. (2019). Enhancing organizational innovation in Indian automobile industry. *International Journal of Innovation Science*, 11(1), 82-101.
- Chen, J. & Liu, L. (2020). Reconciling temporal conflicts in innovation ambidexterity: the role of TMT temporal leadership. *Journal of Knowledge Management*, 24(8), 1899-1920.
- Chen, M., Yang, Z., Dou, W. & Wang, F. (2018). Flying or dying? Organizational change, customer participation, and innovation ambidexterity in emerging economies. *Asia Pacific Journal of Management*, 35, 97-119.
- Choi, Y. R., Ha, S. & Kim, Y. (2022). Innovation ambidexterity, resource configuration and firm growth: is smallness a liability or an asset? *Small Business Economics*, 58(4), 2183-2209.
- Christofi, M., Vrontis, D. & Cadogan, J.W. (2021). Micro-foundational ambidexterity and multinational enterprises: a systematic review and a conceptual framework. *International Business Review*, 30, 101625.
- Čirjevskis, A. (2016). sustainability in information and communication technologies'industry: innovative ambidexterity and dynamic capabilities perspectives. *Journal of Security & Sustainability Issues*, 6(2).
- Danaee far, H. (2010). *Theorizing strategies*. Tehran: Samt publication. (*in Persian*)
- Fallah, M., Haghshenas e kashani, F. & Rezaeian, A. (2020). Designing the Business Re-Engineering Model in Iranian Banking Industry with the Emphasis on Customer Orientation: An Exploratory Mixed-method Research. *New Marketing Research Journal*, 10(1), 17-38. (*in Persian*)
- Frare, A. B. & Beuren, I. M. (2021). Job autonomy, unscripted agility and ambidextrous innovation: analysis of Brazilian startups in times of the Covid-19 pandemic. *Revista de Gestão*, 28(3), 263-278.
- Fu, L., Liao, S., Liu, Z. & Lu, F. (2019). An investigation of resource allocation mechanism for exploration and exploitation under limited resource. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 68(6), 1802-1812.
- Fu, L., Liu, Z. & Liao, S. (2018). Is distributed leadership a driving factor of innovation ambidexterity? An empirical study with mediating and moderating effects. *Leadership & Organization Development Journal*, 39(3), 388-405.
- Ghantous, N. & Alnawas, I. (2020). The differential and synergistic effects of market orientation and entrepreneurial orientation on hotel ambidexterity. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 55, 102072.

- Gong, L., Liu, Z., Rong, Y. & Fu, L. (2021). Inclusive leadership, ambidextrous innovation and organizational performance: the moderating role of environment uncertainty. *Leadership & Organization Development Journal*, 42(5), 783-801.
- Heij, C. V., Volberda, H. W., Van den Bosch, F. A. & Hollen, R. M. (2020). How to leverage the impact of R&D on product innovation? The moderating effect of management innovation. *R&D Management*, 50(2), 277-294.
- Hu, H., Wang, Q. & Chen, J. (2019). Why do some SMEs explore more while others exploit further? Evidence from Chinese SMEs. *Chinese Management Studies*, 13(2), 379-396.
- Inoue, Y. (2021). Indirect innovation management by platform ecosystem governance and positioning: Toward collective ambidexterity in the ecosystems. *Technological Forecasting and Social Change*, 166, 120652.
- Ji, J. & Yi, Y. (2022). How do TMT conflicts affect exploratory innovation? The moderating effects of team task reflexivity. *Technology Analysis & Strategic Management*, 1-14.
- Joneidi Jafari, M., Darvishi, F. & Fazli, S. (2021). Corporate Foresight Capabilities and Its Effect on Innovation, Strategic Decision Making and Organizational Performance (Case Study: Iranian Banking System). *Future study Management*, 31(4), 17-30. (in Persian)
- Kahn, K. B. & Candi, M. (2021). Investigating the relationship between innovation strategy and performance. *Journal of Business Research*, 132, 56-66.
- Kanchanabha, B. & Badir, Y. F. (2021). Top management Team's cognitive diversity and the Firm's ambidextrous innovation capability: The mediating role of ambivalent interpretation. *Technology in Society*, 64, 101499.
- Kumar Behera, A., Nayak, N. C., Das, H. C. & Mohapatra, R. N. (2015). An empirical study of the impact of IT on performance in Indian service industries. *Global Business and Organizational Excellence*, 34(3), 67-78.
- Lazzarotti, V., Manzini, R., Nosella, A. & Pellegrini, L. (2017). Innovation ambidexterity of open firms. The role of internal relational social capital. *Technology Analysis & Strategic Management*, 29(1), 105-118.
- Lee, V. H., Dwivedi, Y. K., Tan, G. W. H., Ooi, K. B. & Wong, L. W. (2023). How does information technology capabilities affect business sustainability? The roles of ambidextrous innovation and data-driven culture. *R&D Management*, 54(4), 750-774.
- Liao, S., Liu, Z. & Zhang, S. (2018). Technology innovation ambidexterity, business model ambidexterity, and firm performance in Chinese high-tech firms. *Asian Journal of Technology Innovation*, 26(3), 325-345.
- Limaj, E. & Bernroider, E. W. (2019). The roles of absorptive capacity and cultural balance for exploratory and exploitative innovation in SMEs. *Journal of business research*, 94, 137-153.
- Lin, C. & Chang, C. C. (2015). A patent-based study of the relationships among technological portfolio, ambidextrous innovation, and firm performance. *Technology Analysis & Strategic Management*, 27(10), 1193-1211.

- Lin, H. E., McDonough III, E. F., Lin, S. J. & Lin, C. Y. Y. (2013). Managing the exploitation/exploration paradox: The role of a learning capability and innovation ambidexterity. *Journal of Product Innovation Management*, 30(2), 262-278.
- Liu, J. W., Wang, Y. H., Tsai, J. C. & Chang, J. Y. (2017). Ambidextrous innovation and game market fit performance: feedback from game testers. *Journal of Computer Information Systems*, 59(2), 1-10.
- Liu, J., Wu, Y. & Xu, H. (2022). The relationship between internal control and sustainable development of enterprises by mediating roles of exploratory innovation and exploitative innovation. *Operations Management Research*, 15(3-4), 913-924.
- Long, Y. & Liu, P. (2021). Study on coordination of industrial technology ambidextrous innovation in knowledge ecology spiral. *Kybernetes*, 50(12), 3246-3268.
- Lu, Q., Zhou, Y., Luan, Z. & Song, H. (2023). The effect of SMEs' ambidextrous innovations on supply chain financing performance: balancing effect and moderating effect. *International Journal of Operations & Production Management*, 44(2), 424-461.
- McDermott, C. M. & Prajogo, D. I. (2012). Service innovation and performance in SMEs. *International Journal of Operations & Production Management*, 32(2), 216-237.
- mohebali, N., Dehghan, M. M., Arab, A. & Safari, J. (2018). A Fuzzy Expert Oriented Model for Innovation Evaluation (A Case Study of Ansar Bank). *Strategic Management Researches*, 24(68), 89-114. (*in Persian*)
- Niewöhner, N., Lang, N., Asmar, L., Röltgen, D., Kühn, A. & Dumitrescu, R. (2021). Towards an ambidextrous innovation management maturity model. *Procedia CIRP*, 100, 289-294.
- Pangarso, A., Astuti, E. S., Raharjo, K. & Afrianti, T. W. (2020). The impact of absorptive capacity and innovation ambidexterity on sustainable competitive advantage: the case of Indonesian higher education. *Entrepreneurship and sustainability issues*, 7(3), 2436.
- Parameswar, N., Dhir, S. & Dhir, S. (2017). Banking on innovation, innovation in banking at ICICI bank. *Global Business and Organizational Excellence*, 36(2), 6-16.
- Randhawa, K., Nikolova, N., Ahuja, S. & Schweitzer, J. (2021). Design thinking implementation for innovation: An organization's journey to ambidexterity. *Journal of Product Innovation Management*, 38(6), 668-700.
- Riaz, M., Jie, W., Ali, Z., Sherani, M. & Yutong, L. (2023). Do knowledge-oriented leadership and knowledge management capabilities help firms to stimulate ambidextrous innovation: moderating role of technological turbulence. *European Journal of Innovation Management*. <https://doi.org/10.1108/EJIM-08-2022-0409>
- Scuotto, V., Arrigo, E., Candelo, E. & Nicotra, M. (2020). Ambidextrous innovation orientation effected by the digital transformation: A quantitative research on fashion SMEs. *Business Process Management Journal*, 26(5), 1121-1140.
- Sung, W. & Kim, C. (2021). A study on the effect of change management on organizational Innovation: Focusing on the mediating effect of members' innovative behavior. *Sustainability*, 13(4), 2079.

- Trieu, H. D., Van Nguyen, P., Nguyen, T. T., Vu, H. M. & Tran, K. (2023). Information technology capabilities and organizational ambidexterity facilitating organizational resilience and firm performance of SMEs. *Asia Pacific Management Review*, 28(4), 544-555.
- Tsai, M. C. & Wang, C. (2017). Linking service innovation to firm performance: The roles of ambidextrous innovation and market orientation capability. *Chinese Management Studies*, 11(4), 730-750.
- Turner N, Swart J, Maylor H (2013). Mechanisms for managing ambidexterity: a review and research agenda. *International Journal of Management Reviews*, 15(3), 317-332.
- Voss, G. B. & Voss, Z. G. (2013). Strategic ambidexterity in small and medium-sized enterprises: Implementing exploration and exploitation in product and market domains. *Organization Science*, 24(5), 1459-1477.
- Wan, X., Cenamor, J., Parker, G., & Van Alstyne, M. (2017). Unraveling platform strategies: A review from an organizational ambidexterity perspective. *Sustainability*, 9(5), 734.
- Wang, Y., Sun, H., Jia, T. & Chen, J. (2021). The impact of buyer-supplier interaction on ambidextrous innovation and business performance: the moderating role of competitive environment. *The International Journal of Logistics Management*, 32(2), 673-695.
- Wei, F., Feng, N., Evans, R. D., Zhao, R. & Yang, S. (2021). How do innovation types and collaborative modes drive firm performance? An FsQCA analysis based on evidence from software ecosystems. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 69(6), 3648-3659.
- Wei, Z., Yi, Y. & Yuan, C. (2011). Bottom-up learning, organizational formalization, and ambidextrous innovation. *Journal of Organizational Change Management*, 24(3), 314-329.
- Wiratmadja, I. I., Profityo, W. B. & Rumanti, A. A. (2020). Drivers of innovation ambidexterity on small medium enterprises (SMEs) performance. *IEEE Access*, 9, 4423-4434.
- Xiao, J. & Bao, Y. (2022). Partners' knowledge utilization and exploratory innovation: the moderating effect of competitive and collaborative relationships. *International Journal of Operations & Production Management*, 42(9), 1356-1383.
- Xie, X. & Gao, Y. (2018). Strategic networks and new product performance: the mediating role of ambidextrous innovation. *Technology analysis & strategic management*, 30(7), 811-824.
- Yan, J., Tsinopoulos, C. & Xiong, Y. (2021). Unpacking the impact of innovation ambidexterity on export performance: Microfoundations and infrastructure investment. *International Business Review*, 30(1), 101766.
- Yang, T., Cui, Y. & Li, R. (2023). Exploitation or Exploration? Managerial Myopia, Economic Policy Uncertainty and Ambidextrous Innovation Investment. *Sustainability*, 15(9), 7173.
- Yang, Z., Zhou, X. & Zhang, P. (2015). Discipline versus passion: Collectivism, centralization, and ambidextrous innovation. *Asia Pacific Journal of Management*, 32, 745-769.

- Ying, Y. & Jin, S. (2023). Digital Transformation and Corporate Sustainability: The Moderating Effect of Ambidextrous Innovation. *Systems*, 11(7), 344.
- Zang, J. & Li, Y. (2017). Technology capabilities, marketing capabilities and innovation ambidexterity. *Technology Analysis & Strategic Management*, 29(1), 23-37.
- Zhang, G., Tang, C. & Qi, Y. (2020). Alliance network diversity and innovation ambidexterity: The differential roles of industrial diversity, geographical diversity, and functional diversity. *Sustainability*, 12(3), 1041.
- Zhang, J. A., Edgar, F., Geare, A. & O'Kane, C. (2016). The interactive effects of entrepreneurial orientation and capability-based HRM on firm performance: The mediating role of innovation ambidexterity. *Industrial Marketing Management*, 59, 131-143.
- Zhao, A., Bi, X. & Han, L. (2021). Re-examining the new product paradox: how innovation ambidexterity mediates the market orientation and new product development performance relationship. *Frontiers in Psychology*, 12, 611293.
- Zheng, D. L. (2018). Design thinking is ambidextrous. *Management Decision*, 56(4), 736-756.
- Zuraik, A. & Kelly, L. (2018). The role of CEO transformational leadership and innovation climate in exploration and exploitation. *European journal of innovation management*, 22(1), 84-104.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی