

## فهرست مقالات



۱	ارائه مدل پدیدارشناسانه برند کارفرمایی با تأکید بر سرمایه انسانی در صنعت خودروسازی داخلی "رویکرد ترکیبی" اصغر جبارزاده‌پرنق، حمیدرضا سعیدنیا و عبدالحسین کرمپور.....
۲	تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی سجاد شمسه، حسین جهانگیرنیا و محمدرضا پورفخاران.....
۳	ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات در بستر آنلاین امیر بلیوند و صفیه مهری‌نژاد.....
۴	مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بررسی تأثیر عوامل کلان و شرکتی با استفاده از روش گشتاور تعمیم‌یافته مرتضی نوشاد، حسین شریفی رنانی و سارا قبادی.....
۵	بررسی تأثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین با نقش میانجی تأمین مالی (مطالعه موردی: شرکت کویر مهام تکین) خدیجه بهاروندی و مهدی محمدی.....
۶	بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت با نقش میانجی نوآوری مدل کسب و کار محمدرضا رخیده و شاهرخ بیگی.....
۷	ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال علیرضا کلانتری، حیدر تورانی و سمية قجری.....
۹۹	
۱۲۲	
۱۴۹	



## ارائه مدل پدیدارشناسانه برند کارفرمایی با تأکید بر سرمایه انسانی در صنعت

### خودروسازی داخلی "رویکرد ترکیبی"

اصغر جبارزاده‌پرنق<sup>۱</sup>، حمیدرضا سعیدنیا<sup>۲</sup> و عبدالحسین کرمپور<sup>۳</sup>

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۴/۰۲/۱۱ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۴/۰۴/۰۱ چکیده

**زمینه و هدف:** امروزه با توجه به تغییرات سریع در بازار کار و نیازهای کارمندان، سازمان‌ها باید به طور مداوم برند کارفرمایی خود را ارزیابی و بهبود دهند تا بتوانند استعدادهای برتر خود را جذب و نگهداری کنند. چراکه این امر نه تنها به موفقیت سازمان کمک می‌کند، بلکه به ایجاد یک فرهنگ‌سازمانی مثبت و پربار نیز منجر خواهد شد. لذا در این پژوهش به ارائه الگوی پدیدارشناسانه برند کارفرمایی با تأکید بر سرمایه انسانی در صنعت خودروسازی داخلی پرداخته شده است. **روش‌شناسی:** در این مطالعه، پژوهشگر از رویکرد ترکیبی استفاده کرده است. برای این منظور، محقق در مطالعه اول، برای شناخت مؤلفه‌های پدیدارشناسانه برند کارفرمایی با تأکید بر سرمایه انسانی از رویکرد پدیدارشناسی و در مطالعه دوم، به آزمون مدل با استفاده از روش کمی پرداخته است. ابزار جمع‌آوری داده‌های موردنیاز در مطالعه اول، پروتکل و مصاحبه عمیق، با هشت مدیر عالی صنعت خودروسازی که حداقل پنج سال سابقه مدیریت عالی داشته باشند، چهار استاد بازاریابی که در حوزه برند کارفرمایی صاحب تأثیفات و مقالات علمی جدید بوده‌اند و سه مشتری بوده که محقق با آن‌ها به اشباع نظری رسیده و در مرحله بعد، داده‌های موردنیاز بین ۳۰۰ مشتری خودروساز داخلی و مدیران و کارشناسان شرکت‌های خودروساز داخلی که در شهر تهران دفتر مرکزی داشته‌اند توزیع و نهایتاً نتایج با نرم‌افزار پی‌ال اس تحلیل شده است. **یافته‌ها:** در نهایت محقق ۱۵۰ کد باز را استخراج و بر اساس ادبیات نظری اقدام به کدگذاری محوری و انتخابی کرده و نتایج تحقیق خود را در قالب یک مدل شامل شش بعد اصلی شامل، شهرت سازمان، فرهنگ‌سازمانی، پیشنهاد ارزش کارفرمایی، روش‌های جذب سرمایه‌های سازمانی و خوش‌نامی برند کارفرما و بیست و چهار بعد فرعی ارائه کرده است. **نتیجه‌گیری:** نتایج پژوهش نشان داد که تصویر مثبت برند کارفرما می‌تواند به جذب مشتریان بیشتر و افزایش وفاداری آن‌ها به برند کمک کند داشته باشد.

### کلمات کلیدی

پدیدارشناسانه، برند کارفرمایی، سرمایه انسانی، صنعت خودروسازی داخلی، رویکرد ترکیبی

۱- گروه مدیریت بازرگانی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. jabarzadeh20@gmail.com

۲- گروه مدیریت بازرگانی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. (نویسنده مسئول) drsaeednia1@gmail.com

۳- گروه مدیریت بازرگانی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. A.karampour@iau\_tnb.ac.ir

برند کارفرمایی، به مفهوم ایجاد و مدیریت تصویر یک سازمان به عنوان کارفرما است. این مفهوم در دهه ۱۹۹۰ میلادی به طور رسمی مطرح شد، زمانی که شرکت‌ها شروع به درک اهمیت جذب‌ونگهداری استعدادهای برتر کردند. در این زمان، برند کارفرمایی به عنوان یک ابزار استراتژیک برای رقابت در بازار کار شناخته شد (هانگ و هانگ ۲۰۱۶<sup>۱</sup>)

در سال ۱۹۹۶، واژه "برند کارفرمایی" توسط تام پیترز<sup>۲</sup> در کتاب خود به نام "The Brand Called You" معرفی شد. از آن زمان، برند کارفرمایی به یک حوزه تحقیقاتی و عملیاتی مهم تبدیل شده است (با و همکاران ۲۰۲۰<sup>۳</sup>)<sup>۳</sup> دلایلی که در فرآیند انتخاب و ماندگاری آن‌ها در یک سازمان تأثیر دارد، واقعیتی است که باید برنده‌سازی کارفرما بر آن اساس بنا شود. در حقیقت مهم نیست که سازمان دوست دارد چه هویتی برای تصویر کارفرمایی خود ارائه دهد، بلکه باید در نظر داشت ادراک کارکنان دانشی از یک کارفرمای ایده‌آل می‌تواند چگونگی برنده‌سازی اثربخش کارفرما را روشن کند (لوگی دی گاتونا ۲۰۲۱<sup>۴</sup>). در واقع سازمان دارای برند دومی است که مرتبط با برنده‌سازی سازمانی می‌باشد. این موضوع حول این محور شکل می‌گیرد که از بیرون به عنوان یک کارفرما، چگونه به شما نگاه می‌کنند. برند کارفرمایی شما در ذهن و قلب کارمندان سابق، فعلی و آینده شما زندگی می‌کند و نفس می‌کشد (جری و یوشی ۲۰۲۱<sup>۵</sup>) لازم است سازمان‌ها همان‌گونه که برای محصول خود برنده‌سازی نمایند، برای برنده‌سازی به عنوان کارفرما نیز سرمایه‌گذاری نمایند (اینگر و لپر ۲۰۰۰<sup>۶</sup>)

برای تعیین شاخص‌های محصول یا خدمات، باید تحقیقات رفتار کارکنان دانشی برای تعیین شاخص‌های کارفرمایی نیز انجام گیرد (ترنیال و لیک و بین ۲۰۰۰<sup>۷</sup>) باید در نظر داشته باشید، بدون برند کارفرمایی قوی، سازمان مجبور می‌شود تا سرمایه زمانی و نقدی خود را بیش از هر دوره‌ای، صرف جذب و استخدام کارجویان برتر سازد و در آخر نیز ممکن است افراد مستعد بازار کار را ازدستداده و حتی حوزه‌های کاری شما در سایر زمینه‌های مرتبط نیز به شدت تحت تأثیر قرار گیرند (وایت و یمانداران ۲۰۰۰<sup>۸</sup>)

برند کارفرمایی نخستین بار توسط آمبler در سال ۱۹۹۶ به همکان معرفی گردید و به عنوان مجموع تلاش‌های سازمان برای برقراری ارتباط با کارکنان موجود و آتی در راستای ایجاد محیط کاری مطلوب معرفی شد اولین مسئول استراتژی برند کارفرمایی در

### ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

هر کسب و کاری، منابع انسانی است. اقدامات یک شرکت برای ساخت و تبلیغ برنده کارفرما از سوی منابع انسانی، اولین چیزی است که هنگام برنده کارفرمایی به ذهنمان می‌رسد؛ اما بهتر است بدانید، شما برنده کارفرمایی را انتخاب نمی‌کنید، بلکه چیزی است که شما درواقع هستید (پیدریت ۲۰۰۰<sup>۹</sup>)

هویت شما به عنوان یک شرکت، توسط ذی‌نفعان مختلف که در زیر معرفی می‌شوند شکل می‌گیرد:

- بنیان‌گذاران یا صاحبان کسب و کار، مدیرعامل و همه مدیران اجرایی که روش‌های استراتژیک برای شرکت دارند و ارزش‌هایی را برای بهبود و توسعه تعیین می‌کنند؛
- سرپرستانی که اعضای تیم خود را رهبری، ارزیابی و آموزش می‌دهند؛
- تیم منابع انسانی که روابط کارکنان را مدیریت کرده و برای شرکت خط‌مشی تعیین می‌کند؛
- تیم بازاریابی که مطالب مربوط به شرکت را از طریق رسانه‌های اجتماعی، رویدادها و... به اشتراک می‌گذارد. (بارنز، گارتلن و استک ۲۰۰۴<sup>۱۰</sup>)

#### **سؤال اصلی تحقیق:**

بعد، مؤلفه‌ها و شاخص‌ها و الگوی برنده کارفرمایی با تأکید بر سرمایه انسانی در صنعت خودروسازی داخلی چگونه است؟

محقق در بخش دوم محقق به مبانی نظری و پیشینه پژوهش و در بخش سوم به روش‌شناسی و در بخش چهارم تحلیل یافته‌های پژوهش و در بخش پنجم به نتیجه‌گیری و پیشنهاد پرداخته است.

**مبانی نظری و پیشینه پژوهش**

#### **برنده کارفرمایی**

در متون بازاریابی و ادبیات نظری، کارفرما، به معنای شخص یا سازمانی است که افراد را استخدام می‌کند و «برندینگ» به معنای استراتژی است که به سازمان اجازه می‌دهد در رقابت با سایرین متمایزتر ظاهر و در این فرایند با مشتریان خود پیوند برقرار کند تا در آن‌ها وفاداری ایجاد کند. (لی و کانیقام ۲۰۰۱)<sup>۱۱</sup> برنده کارفرمایی یک مفهوم کلیدی در مدیریت منابع انسانی و استراتژی‌های تجاری است. با توجه به تغییرات سریع در بازار کار و نیازهای کارمندان، سازمان‌ها باید به‌طور مداوم برنده کارفرمایی خود را ارزیابی و بهبود دهند تا بتوانند استعدادهای برتر را جذب و نگهداری کنند. این امر

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

نه تنها به موفقیت سازمان کمک می‌کند، بلکه به ایجاد یک فرهنگ‌سازمانی مثبت و پربار نیز منجر می‌شود (شی ۲۰۱۷)<sup>۱۲</sup>

### **اهمیت برنده کارفرمایی در دنیای امروز**

برنده کارفرمایی<sup>۱۳</sup> به عنوان یک مفهوم کلیدی در مدیریت منابع انسانی و بازاریابی، در دنیای امروز اهمیت زیادی دارد. برنده کارفرمایی به عنوان یک ابزار استراتژیک در جذب و نگهداری استعدادها، افزایش رضایت و عملکرد کارمندان و بهبود تصویر عمومی سازمان اهمیت دارد. در دنیای امروز سازمان‌ها باید به برنده کارفرمایی خود توجه ویژه‌ای داشته باشند تا بتوانند در بازار کار موفق باشند و به اهداف خود دست یابند. (گرین فیلد ۲۰۰۵)<sup>۱۴</sup>

### **ابعاد برنده کارفرمایی**

برنده کارفرمایی شامل چندین بعد کلیدی است که به طور کلی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: تصویرسازمانی: نحوه‌ای که سازمان در ذهن کارمندان و متقاضیان کاردهی می‌شود. شامل ارزش‌ها، فرهنگ سازمان و مأموریت آن است.

پیشنهاد ارزش کارفرما: مجموعه‌ای از مزايا و ارزش‌هایی که یک سازمان به کارمندان خود ارائه می‌دهد. این شامل حقوق، مزايا، فرصت‌های رشد و توسعه و فرهنگ‌سازمانی است.

تجربه کارمندان: نحوه‌ای که کارمندان در طول زمان کار در سازمان احساس می‌کنند. این شامل مراحل استخدام، آموزش، ارتقاء و خروج از سازمان است.

ارتباطات: نحوه ارتباط سازمان با کارمندان و متقاضیان کار، شامل تبلیغات، رسانه‌های اجتماعی و روابط عمومی.

### **متغیرهای برنده کارفرمایی**

متغیرهای برنده کارفرمایی می‌توانند بر اساس عوامل مختلفی دسته‌بندی شوند. برخی از اين متغیرها عبارت‌اند از:

شهرت سازمان: تأثیر شهرت عمومی یک سازمان بر جذب و نگهداری استعدادها. سازمان‌هایی که شهرت خوبی دارند، معمولاً قادر به جذب کارمندان باکیفیت بالاتر هستند.

فرهنگ‌سازمانی: فرهنگ و ارزش‌های سازمانی که می‌تواند تأثیر زیادی بر تجربه کارمندان و جذب استعدادها داشته باشد.

## ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

مشارکت کارمندان: سطح مشارکت و تعامل کارمندان با سازمان. سازمان‌هایی که کارمندانشان در تصمیم‌گیری‌ها مشارکت دارند، معمولاً برنده کارفرمایی قوی‌تری دارند.

استراتژی استخدام: روش‌ها و استراتژی‌های به کاررفته برای جذب و استخدام کارمندان. این شامل روش‌های بازاریابی و تبلیغاتی است که برای جذب استعدادها استفاده می‌شود.

توسعه حرفه‌ای: فرصت‌های آموزشی و توسعه‌ای که سازمان به کارمندان خود ارائه می‌دهد. سازمان‌هایی که به رشد و پیشرفت کارمندان اهمیت می‌دهند، معمولاً برنده کارفرمایی قوی‌تری دارند.

جدول ۱. پیشینه تجربی تحقیق (منبع: جستجو و بررسی‌های به عمل آمده)

ردیف	نام محقق / محققان	جامعه آماری	نمونه و روش نمونه‌گیری	نتایج
۱	مارکو و همکاران ۲۰۲۴	مشتریان هتل‌های سه ستاره	تصادفی ساده	برند کارفرما بخش مهمی از ارزش پیشنهادی کارکنان است و اساساً همان چیزی است که به عنوان هویت سازمان، با کارکنان بالقوه و فعلی ارتباط برقرار می‌کند
۲	قورتولموش اوغلو و آتالای ۲۰۲۳	کارکنان شرکت ای کی آ	تصادفی	برای ایجاد یک برنده کارفرمایی قوی، باید همه ذینفعان با یکدیگر همکاری کنند
۳	ماتهور ۲۰۲۲	کارکنان شرکت بر سهمیه هدفمند هوائی	روشن نمونه‌گیری مبتنی	برند کارفرمایی به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد که تعهد خود به مسئولیت اجتماعی و پایداری را به نمایش بگذارند
۴	جین و همکاران ۲۰۲۱	کارکنان مدرسه	تصادفی ساده	نحوه ارتباط سازمان با کارمندان و متقاضیان کار، شامل تبلیغات، رسانه‌های اجتماعی و روابط عمومی در جذب نیروهای کارآمد مؤثر است
۵	دانگ ۲۰۲۰	کارکنان بیمارستان	تصادفی ساده	سازمان‌هایی که به رشد و پیشرفت کارمندان اهمیت می‌دهند، معمولاً برنده کارفرمایی قوی‌تری دارند.

## توسعه و تحول برنده کارفرمایی

در دهه‌های اخیر برنده کارفرمایی به طور قابل توجهی تحت تأثیر تغییرات اجتماعی، اقتصادی و فناوری قرار گرفته است. ابعاد مختلف برنده کارفرمایی، از جمله تصویرسازمانی، پیشنهاد ارزش کارفرما، تجربه کارمندی، فرهنگ‌سازمانی و استراتژی‌های جذب و استخدام، به سازمان‌ها کمک می‌کند تا در بازار کار رقابتی موفق باشند. درنهایت، برنده کارفرمایی به عنوان یک ابزار استراتژیک برای جذب و نگهداری استعدادها و بهبود عملکرد سازمانی اهمیت زیادی دارد.

اما امروزه، این مفهوم به عنوان یک استراتژی جامع برای مدیریت تجربه کارمندان و ایجاد فرهنگ‌سازمانی مثبت در نظر گرفته می‌شود.

## تأثیر فناوری و رسانه‌های اجتماعی

• دسترسی به اطلاعات: با گسترش اینترنت و رسانه‌های اجتماعی، کارمندان و متقدضیان کار به اطلاعات بیشتری درباره سازمان‌ها دسترسی دارند. این امر باعث شده است که برنده کارفرمایی نه تنها به تبلیغات رسمی بلکه به نظرات و تجربیات واقعی کارمندان نیز وابسته باشد.

• تعامل دوطرفه: سازمان‌ها اکنون می‌توانند به طور مستقیم با کارمندان و متقدضیان ارتباط برقرار کنند و نظرات و انتقادات آن‌ها را دریافت کنند. این تعامل دوطرفه به بهبود برنده کارفرما کمک می‌کند.

### توجه به تجربه کارمندان

• تجربه کارمندی: امروزه سازمان‌ها به تجربه کارمندی توجه بیشتری دارند. این شامل تمامی مراحل از استخدام تا خروج کارمندان است. سازمان‌ها تلاش می‌کنند تا تجربه مثبت و ارزشمندی برای کارمندان خود ایجاد کنند.

• فرهنگ‌سازمانی: فرهنگ‌سازمانی به عنوان یکی از اركان اصلی برنده کارفرمایی شناخته می‌شود. سازمان‌ها به دنبال ایجاد فرهنگی مثبت و مشارکتی هستند که کارمندان را به مشارکت و نوآوری ترغیب کنند.

### توجه به مسئولیت اجتماعی و پایداری

• مسئولیت اجتماعی: سازمان‌ها به طور فزاینده‌ای به مسئولیت اجتماعی و تأثیرات محیطی خود توجه می‌کنند. برنده کارفرمایی اکنون می‌تواند به عنوان ابزاری برای نشان دادن تعهد سازمان به ارزش‌های اجتماعی و محیط‌زیستی عمل کند.

• جذب نسل‌های جدید: نسل‌های جدید کارمندان، بهویژه نسل‌های هزاره و Z، به دنبال کارفرمایانی هستند که به مسائل اجتماعی و محیط‌زیستی اهمیت می‌دهند. این امر باعث شده است که برنده کارفرمایی به یک عامل کلیدی در جذب این نسل‌ها تبدیل شود.

### استفاده از داده‌ها و تجزیه و تحلیل

• تحلیل داده‌ها: سازمان‌ها اکنون از داده‌ها و تجزیه و تحلیل برای بهبود برنده کارفرمایی خود استفاده می‌کنند. (لیک و کرن ۲۰۰۶)<sup>۱۵</sup> این شامل بررسی نظرات کارمندان، ارزیابی تجربه کارمندی و تحلیل روندهای بازار است.

• مدیریت شهرت: با استفاده از ابزارهای دیجیتال، سازمان‌ها می‌توانند به طور فعال شهرت خود را مدیریت کرده و به نظرات و انتقادات پاسخ دهنند. (والش و هنینگ و مایکل ۲۰۰۷)<sup>۱۶</sup>

## ارائه مدل پدیدار شناسانه برند کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور استراتژی‌های برند کارفرمایی

استراتژی‌های برند کارفرمایی به مجموعه اقداماتی اطلاق می‌شود که سازمان‌ها برای ایجاد، تقویت و مدیریت تصویر خود به عنوان یک کارفرما انجام می‌دهند. در دنیای امروز که رقابت برای جذب و نگهداری استعدادهای برتر افزایش یافته است، این استراتژی‌ها اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده‌اند. استراتژی‌های برند کارفرمایی در دنیای امروز به طور قابل توجهی تغییر کرده و به سمت ایجاد تجربه مثبت کارمندی، تقویت فرهنگ سازمانی، استفاده از فناوری و رسانه‌های اجتماعی و توجه به مسئولیت اجتماعی سوق یافته‌اند. سازمان‌ها باید به طور مداوم این استراتژی‌ها را ارزیابی و به روزرسانی کنند تا بتوانند در بازار کار رقابتی موفق باشند و استعدادهای برتر را جذب و نگهداری کنند. در ادامه، به بررسی استراتژی‌های جدید و مؤثر در برند کارفرمایی می‌پردازیم.

### تحقیق و تحلیل داده‌ها

- تحلیل نیازها و انتظارات: استفاده از داده‌ها و نظرسنجی‌ها برای شناسایی نیازها و انتظارات کارمندان و متقاضیان کار. این اطلاعات می‌تواند به سازمان‌ها کمک کند تا پیشنهاد ارزش کارفرما خود را بهبود دهند.
- استفاده از تجزیه و تحلیل داده‌ها: بهره‌گیری از ابزارهای تجزیه و تحلیل داده‌ها برای ارزیابی عملکرد برند کارفرما و شناسایی نقاط قوت و ضعف.

### ایجاد تجربه مثبت کارمندی

- توجه به مراحل مختلف تجربه کارمندی: از استخدام تا خروج، سازمان‌ها باید بهبود تجربه کارمندی را در نظر بگیرند. این شامل فرآیند استخدام، آموزش، توسعه و ارزیابی عملکرد است.
- توسعه برنامه‌های رفاهی و حمایتی: ارائه برنامه‌های رفاهی، مانند ساعت کاری منعطف، دورکاری و برنامه‌های سلامت روانی برای افزایش رضایت کارمندان.

### تقویت فرهنگ سازمانی

- ایجاد فرهنگ مشارکتی: تشویق به مشارکت کارمندان در تصمیم‌گیری‌ها و ایجاد محیطی که در آن نظرات و ایده‌های کارمندان مورد توجه قرار گیرد.
- توسعه ارزش‌های مشترک: شناسایی و تقویت ارزش‌های مشترک که باعث ایجاد حس تعلق و همبستگی در سازمان می‌شود.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

### ایجاد فرصت‌های توسعه و آموزش

- برنامه‌های آموزشی و توسعه‌ای: ارائه فرصت‌های آموزشی و توسعه برای کارمندان به‌منظور ارتقاء مهارت‌ها و پیشرفت شغلی.
- حمایت از نوآوری: تشویق کارمندان به ارائه ایده‌های نوآورانه و ایجاد فضایی که در آن نوآوری مورد تشویق قرار گیرد.

### مدیریت شهرت و بازخورد

- نظرارت بر نظرات و بازخوردها: پیگیری نظرات و بازخوردهای کارمندان و متقدیان کار از طریق نظرسنجی‌ها و پلتفرم‌های آنلاین.
- پاسخگویی به انتقادات: مدیریت فعال شهرت برنده کارفرما با پاسخ به انتقادات و نظرات منفی به‌طور مؤثر و سریع.

### ایجاد ارتباطات مؤثر

- ارتباطات داخلی قوی: ایجاد کانال‌های ارتباطی مؤثر برای ارتباط با کارمندان و اطلاع‌رسانی درباره تغییرات و فرصت‌ها.
- برقراری ارتباط با متقدیان: حفظ ارتباط با متقدیان کار حتی پس از فرآیند استخدام، به‌ویژه در مواردی که آن‌ها به استخدام نرسیده‌اند.

### روش‌های ارزیابی برنده کارفرمایی

• ارزیابی برنده کارفرمایی به سازمان‌ها کمک می‌کند تا درک بهتری از تصویر خود به‌عنوان کارفرما، تجربه کارمندان و اثربخشی استراتژی‌های برنده کارفرمایی خود داشته باشند. استفاده از ترکیبی از این روش‌ها و ابزارها به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد تا به‌طور جامع و دقیق برنده کارفرمایی خود را ارزیابی کنند. این ارزیابی‌ها می‌توانند به شناسایی نقاط قوت و ضعف، بهبود تجربه کارمندی و تقویت تصویر برنده کارفرما در بازار کمک کنند. درنهایت، برنده کارفرمایی قوی می‌تواند به جذب و نگهداری استعدادهای برتر و بهبود عملکرد کلی سازمان منجر شود.

در ادامه، به بررسی روش‌ها و ابزارهای مختلف ارزیابی برنده کارفرمایی می‌پردازیم.

### نظرسنجی‌ها و پرسشنامه‌ها

• نظرسنجی‌های داخلی: استفاده از نظرسنجی‌های آنلاین برای جمع‌آوری نظرات کارمندان در مورد تجربه کارمندی، فرهنگ‌سازمانی و پیشنهاد ارزش کارفرما این نظرسنجی‌ها می‌توانند شامل سوالات

## ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

چندگزینه‌ای، مقیاس لیکرت و سوالات باز باشند.

• نظرسنجی‌های خارجی: جمع‌آوری نظرات متقاضیان کار و افرادی که با سازمان در تعامل بوده‌اند.

این نظرسنجی‌ها می‌توانند به درک تصویر برنده کارفرما در بازار کمک کنند.

### **تحلیل داده‌های اجتماعی**

• نظرارت بر رسانه‌های اجتماعی: بررسی نظرات و بازخوردهای کارمندان و متقاضیان در پلتفرم‌های اجتماعی مانند لینکدین، فیسبوک و توییتر. ابزارهایی مانند Hootsuite و Brandwatch می‌توانند در این زمینه کمک کنند.

• تحلیل نظرات و امتیازدهی: استفاده از وبسایت‌های بررسی شغلی مانند Glassdoor و Indeed برای مشاهده نظرات کارمندان و امتیازدهی به سازمان. این اطلاعات می‌تواند به شناسایی نقاط قوت و ضعف برنده کارفرما کمک کند.

### **تحلیل عملکرد منابع انسانی**

• نرخ جذب و نگهداری کارمندان: بررسی نرخ جذب و نگهداری کارمندان به برنده کارفرما. نرخ بالای ترک شغل می‌تواند به مشکلاتی در برنده کارفرما اشاره کند.

• مدت‌زمان استخدام: ارزیابی مدت‌زمان لازم برای پر کردن موقعیت‌های شغلی. زمان طولانی‌تر ممکن است نشان‌دهنده چالش‌های برنده کارفرما باشد.

### **گروه‌های متمرکز**

• برگزاری جلسات گروهی: تشکیل گروه‌های متمرکز با کارمندان و متقاضیان کار برای بحث و تبادل نظر در مورد تصویر برنده کارفرما و تجربه کارمندی. این روش می‌تواند به جمع‌آوری اطلاعات عمیق‌تری درباره نگرش‌ها و احساسات افراد کمک کند.

### **تحلیل نقاط قوت. ضعف. فرصت و تهدید**

• شناسایی نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها: استفاده از تحلیل قوت. ضعف. فرصت و تهدید برای ارزیابی برنده کارفرما. این تحلیل می‌تواند به شناسایی عواملی که بر تصویر برنده تأثیر می‌گذارند، کمک کند.

### **مقایسه با رقبا**

• تحلیل رقبا: مقایسه برنده کارفرما با رقبا در صنعت مشابه. این شامل بررسی استراتژی‌های برنده کارفرما، شهرت و تجربه کارمندی است. این اطلاعات می‌تواند به شناسایی نقاط قوت و ضعف نسبت به

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

رقبا کمک کند.

### **روش‌شناسی پژوهش: رویکرد ترکیبی**

#### **مرحله اول: بخش کیفی (رویکرد داده بنیاد)**

در پژوهش حاضر، محقق در مرحله کیفی برای دستیابی به مدل مفهومی، خود از رویکرد پدیدارشناسی استفاده کرده است. هدف این رویکرد، ارائه تبیین‌های جامع نظری در مورد پدیده‌ای خاص بوده و داده‌های به دست آمده از منابع اطلاعاتی را به مقوله‌ها و نظریه تبدیل ساخته است در این تحقیق تلاش شد تا مفهوم‌سازی، گردآوری و تحلیل، به‌گونه‌ای صورت گیرد که چارچوب پارادایمی محقق تدوین گردد.

#### **مرحله دوم: بخش کمی**

الگوی نهایی محقق در شکل شماره ۱ ارائه شده است یعنی بعد از این که مدل اولیه از روش کیفی استخراج گردید، محقق به منظور پاسخ به این سؤال که مدل تولید شده تا چه میزان قابلیت تطابق با واقعیت را دارد از معادلات ساختاری استفاده کرده است؛ یعنی در این مرحله با استفاده از داده‌های گردآوری شده با به کارگیری نرم‌افزار پی‌ال اس، مورد ارزیابی قرار گرفته است.

روش پژوهش کمی محقق، در این بخش از نوع توصیفی – پیمایشی بوده و استراتژی نمونه‌گیری در این بخش، به صورت تصادفی ساده بوده است.

جامعه آماری این بخش، مشتمل بر مشتریان شرکت‌های خودروساز داخلی (ایران خودرو، سایپا) به همراه مدیران و کارشناسان این دو خودروساز داخلی بوده است. بر این اساس ۳۲۰ پرسشنامه مبنای تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش در بخش کمی و آزمون مدل بوده است که این داده‌ها ابتدا در نرم‌افزارهای SPSS مرتب و سپس با نرم‌افزار پی‌ال اس تحلیل شده است. همچنین برای بررسی پایایی پژوهش، از آلفای کرونباخ استفاده شده که این میزان در این پژوهش  $.886$  به دست آمد که با توجه به اینکه ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده، بیشتر از  $.667$  (با تقریب  $\alpha > 0.7$ ) است، می‌توان گفت که از پایایی و اعتماد، قابل قبولی برخوردار است. همچنین روایی یا اعتبار ساختاری مدل مفهومی پژوهشگر با استفاده از رویکرد تحلیل عاملی تأییدی نیز بررسی شده است؛ که نتایج اجرای این آزمون در جدول شماره ۲ آورده شده است.

## ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

جدول (۲) - نتایج آزمون KMO و Bartlett

مقادیر آزمون	پارامترهای آزمون	
۰.۷۱	KMO برای کفایت نمونه‌گیری	
۸.۱۲	$x^2$ مقدار	خروجی‌های
۱۲	Df	آزمون بارتلت
0.000	Sig	

در این پژوهش، مقدار شاخص محاسبه شده برای این تحقیق برابر با  $۸۱۲/۰$  است که از حداقل قابل قبول ( $KMO > 0.6$ ) بیشتر است. در واقع، هر چه مقدار شاخص نزدیک ۱ باشد، داده‌های مدنظر برای تحلیل مناسب است. به علاوه، کل واریانس تجمعی تبیین شده برای عوامل و ابعاد مدل پژوهش  $۸۰۱/۰$  است که توان بالای مدل برای تبیین تغییرات یافته‌های پژوهش را نشان می‌دهد.

### جامعه آماری، نمونه آماری و ابزار جمع‌آوری داده‌ها در بخش کیفی و کمی تحقیق

#### مرحله کیفی

جامعه آماری بخش کیفی این تحقیق از سه بخش تشکیل شده است. در بخش کیفی، مشارکت‌کنندگان این بخش شامل، خبرگان دانشگاهی و مدیران بازاریابی که اثر قابل توجه علمی داشته‌اند بوده است. محقق پس از انجام هر مصاحبه با صاحب‌نظران، شروع به کدگذاری کرده است. از آنجاکه پژوهش کیفی ماهیت اکتشافی دارد و مستلزم مشارکت تعداد معده‌دی پاسخ‌دهنده است. استراتژی نمونه‌گیری در این تحقیق و در بخش کیفی به صورت گلوله برفی (زنگیرهای) بوده است. ملاک اندازه نمونه، در بخش کیفی رسیدن به اشباع نظری بوده است، به این معنا که در مصاحبه‌های صورت گرفته با جامعه آماری، شاخص و یا سازه جدیدی شناسایی نشود. در این پژوهش محقق با انجام ۱۵ مصاحبه برای رسیدن به اشباع نظری انجام داده و درنهایت ۱۵۰ کد باز استخراج کرده و بعداز آن بر اساس ادبیات نظری اقدام به کدگذاری محوری و انتخابی کرده است. در بخش کیفی پژوهش، محقق برای بررسی پایایی مصاحبه‌های صورت گرفته از پایایی باز آزمون (شاخص ثبات) و روش توافق درون موضوعی (شاخص تکرارپذیری) استفاده کرده است که نتایج نشان داد که پایایی باز آزمون  $۸۴/۰$  درصد و شاخص توافق درون موضوعی  $۷۷/۰$  درصد بوده که با توجه به این که میزان پایایی بیشتر از  $۶۰/۰$  درصد است، می‌توان گفت که پایایی یا قابلیت اعتماد کدگذاری‌ها تائید شده است. همچنین، روایی در پژوهش کیفی با توجه به رویکرد طبیعت‌گرایانه و کشت‌گرایی، به توانایی‌های پژوهشگر در اجرای آن بستگی دارد. روایی یا اعتبار در مرحله کیفی بهویژه مصاحبه‌های کیفی، ناظر بر دو موضوع واقعیت و دانش است. برای این منظور در مراحل هفتگانه پیشنهادی پژوهش کیفی که شامل، تعیین موضوع،

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

طراحی، موقعیت و شرایط مصاحبہ، یادداشت‌برداری مصاحبہ‌ها، تجزیه‌وتحلیل، تائید و گزارش‌دهی اعتبار است، این روایی به صورت گام‌به‌گام بررسی و تائید شده است.

### یافته‌های پژوهش

#### کدگذاری باز

نظریه پدیدارشناسی به طور مشخص در این پژوهش استفاده و داده‌های به دست آمده تجزیه‌وتحلیل شدند. با اتکا به این استراتژی محقق بلا فاصله پس از هر مصاحبه فرایند کدگذاری باز شروع شد. با این روش در هر مرحله به کدهای استخراج‌شده از مصاحبہ‌ها، مفاهیم و برچسب‌های مناسب داده شد تا مفاهیم اساسی و مقوله‌های کلیدی پژوهش مشخص شود. این مقوله‌ها باید به اندازه کافی انتزاعی باشند تا بتوان مفاهیم و کدهای متناسب زیر مجموعه آن‌ها را برای قابلیت بررسی و شمول تئوریک گستردگی‌تر، به خوبی تجمعیع کرد. از این‌رو بیش از ۱۵۰ نکته قابل‌اعتنا یا اساسی از مصاحبہ‌های کیفی به دست آمد.

#### کدگذاری محوری

کدگذاری محوری، مقوله‌ها و زیر مقوله‌ها را با توجه به ابعاد و مشخصات آن‌ها با یکدیگر مرتبط می‌سازد. برای کشف نحوه ارتباط مقوله‌ها با یکدیگر از ابزار تحلیلی ون مانن استفاده شد.

#### شرایط علی:

رویدادهایی هستند که موقعیت‌ها و مسائل مرتبط با یک پدیده را خلق کرده و تشریح می‌کنند که افراد و گروه‌ها، چرا و چگونه به روش‌های خاصی پاسخ می‌دهند. شرایط علی شامل مواردی است که به طور مستقیم بر پدیده برنده کارفرمایی تأثیر می‌گذارد.

#### جدول (۳) - مقوله‌های مربوط به شرایط علی

مقوله کلی	مقوله فرعی
تصویر برنده	تبیلگات محیطی شرکت
	تبیلگات شفاهی درباره برنده
	فرهنگ‌سازمانی شرکت
	ارزش‌های درون‌سازمانی
	صداقت مدیران

#### شرایط زمینه‌ای:

بیانگر مجموعه خاصی از ویژگی‌های مربوط به پدیده است که به شکل عمومی به مکان رویدادها و وقایع مربوطه اشاره دارد و می‌تواند شرایط خاصی را که در آن راهبردها برای اداره، کنترل و پاسخ به

## ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

پدیده صورت می‌گیرد، فراهم می‌کنند.

جدول (۴) - مقوله‌ها و مفاهیم مرتبط با شرایط زمینه‌ای

مقوله کلی	مقوله فرعی
فرصت یادگیری و توسعه	برنامه‌های آموزشی متنوع
	برگزاری دوره‌های ضمن خدمت
	ایجاد محیط آموزشی رقابتی سالم

- شرایط مداخله‌گر:

شامل شرایط عام‌تری همچون زمان، فضا و فرهنگ می‌شود که به عنوان تسهیلگر یا محدودکننده راهبردها عمل می‌کنند.

جدول (۵) - مقوله‌ها و مفاهیم مرتبط با شرایط مداخله‌گر

مقوله کلی	مقوله فرعی
فرهنگ نوآوری	برگزاری مسابقات ایده پردازی
سازمانی	ایجاد تیم‌های پروژه‌ای
	ایجاد برنامه‌های تشویقی

مقوله محوری:

پدیده مدنظر باید محوریت داشته باشد تا همه مقوله‌های اصلی دیگر بتوانند به آن ربط داده شوند.

جدول (۶) - مقوله‌ها و مفاهیم مرتبط با پدیده محوری

مقوله کلی	مقوله فرعی
کارفرمایی	کیفیت محصولات
	اعتبار برنده کارفرمایی
	جذب و استخدام افراد شایسته
	حمایت از سرمایه‌های سازمانی
	صداقت مدیران

راهبردها:

درواقع طرح‌ها و کنش‌هایی هستند که خروجی مقوله محوری مدل بوده و به پیامدها ختم می‌شوند.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

جدول (۷) - مقوله‌ها و مفاهیم مرتبط با راهبردها

مقوله کلی	مقوله فرعی
تشویق به خلاقیت	برنامه‌های ارزیابی خلاقیت
	جذب استعدادهای خلاق
	نقش مدیریت عالی سازمان

پیامد

پیامدها همان بروندادها یا نتایج کنش‌ها و واکنش‌ها هستند.

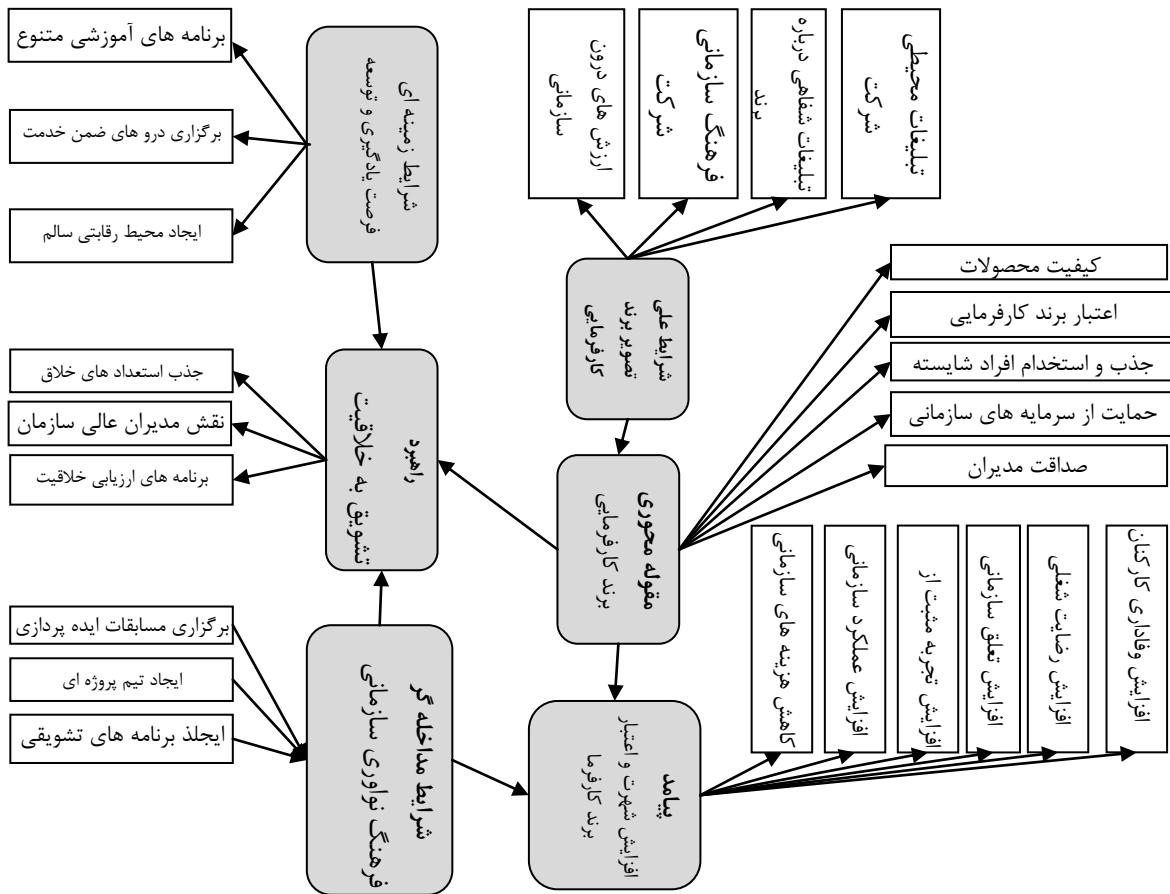
جدول (۸) - مقوله‌ها و مفاهیم مرتبط با پیامدها

مقوله کلی	مقوله فرعی
افزایش	افزایش وفاداری کارکنان
	افزایش رضایت شغلی
	افزایش تعلق سازمانی
	افزایش عملکرد و بهره‌وری سازمانی
	کاهش هزینه‌های سازمانی
	افزایش تجربه مثبت از برنده کارفرمایی

### کدگذاری انتخابی

کدگذاری انتخابی نتایج گام‌های قبلی کدگذاری را به کاربرده، مقوله‌های اصلی را انتخاب می‌کند، آن را به شکل نظاممند به سایر مقوله‌ها ارتباط می‌دهد، ارتباطات را اعتبار می‌بخشد و مقوله‌هایی را که نیاز به بسط و توسعه بیشتری دارند را گسترش می‌دهد. مدل پارادایمی این تحقیق بر اساس الگوی پارادایمی استراوس و کوربین طراحی شد. همچنین بر مبنای استراتژی نظریه داده بنیاد، بعداز این مرحله فرایند کدگذاری محوری و انتخابی برای دستیابی به ابعاد و مقوله‌های کلیدی و اساسی پژوهش و استخراج مدل مفهومی پژوهش انجام شد. از ترکیب نکات کلیدی و کدهای استخراج شده، درمجموع ۱۵۲ مفهوم اساسی یا کلیدی به دست آمد و از این طریق و بر مبنای آن‌ها، شش مقوله اصلی مدل پژوهش استخراج شد.

## ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور



شکل ۱ - مدل پارادایمی پژوهشگر

### بخش کمی

#### آمار توصیفی متغیرهای جمعیت شناختی

بر اساس نتایج آمار توصیفی، بیشترین درصد پاسخ‌دهندگان مربوط به جنسیت زن (۵۴ درصد) و کمترین آن به مردان (۴۶ درصد) تعلق داشت. بیشترین درصد برای سن بین ۳۰ تا ۳۵ (۵۲ درصد) و کمترین آن به بیشتر از ۴۰ (۶ درصد) تعلق داشت. بیشترین درصد تحصیلات به کارشناسی (۷۵ درصد) اختصاص داشت. محقق به منظور بررسی وضعیت نرمال بودن متغیرها، از آزمون کولموگروف اسمیرنوف مطابق جدول شماره نه استفاده شده است. بر اساس نتایج، سطح معنی‌داری تمامی متغیرها کمتر از میزان خطای ۰/۰۵ می‌باشد که بر این اساس فرض غیر نرمال بودن متغیرها به اثبات رسید که در این صورت از آزمون‌های ناپارامتریک در ادامه استفاده می‌شود.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

### جدول ۹. آزمون کولموگروف اسمیرنوف

وضعیت	K-S	سطح معنی داری	متغیرها
نرمال	۰/۳۰۱		تصویر برنده کارفرمایی
نرمال	۰/۲۱۲		برند کارفرمایی
نرمال	۰/۲۰۱		افزایش شهرت و اعتبار برنده کارفرما
نرمال	۰/۲۶۱		فرهنگ نوآوری سازمانی
نرمال	۰/۲۶۳		تشویق به خلاقیت
نرمال	۰.۳۶۲		فرصت یادگیری و توسعه

جدول ۱۰ مقدار میانگین پاسخ‌ها در متغیرهای موردنظر را نشان می‌دهد. تا این موضوع روشن شود که آیا میانگین پاسخ‌های ایشان به طور متوسط با مقدار ۳ (عدد وسط طیف لیکرت) چه تفاوتی دارد.

### جدول ۱۰ مقادیر میانگین. انحراف معیار. واریانس متغیرها

واریانس	انحراف معیار	میانگین	متغیر
۰/۶۹	۰/۷۹	۵/۱۲	تصویر برنده کارفرمایی
۰/۷۰	۰/۸۰	۴/۰۶	برند کارفرمایی
۰/۸۱	۰/۶۳	۱۴/۶	افزایش شهرت و اعتبار برنده کارفرما
۰/۵۹	۰/۷۲	۵/۱۶	فرهنگ نوآوری سازمانی
۰/۴۵	۰/۷۴	۳/۱۵	تشویق به خلاقیت
۰/۶۰	۰/۸۰	۳/۱۳	فرصت یادگیری و توسعه

### روایی<sup>۱۷</sup> و پایایی<sup>۱۸</sup> پرسشنامه

روایی بدین معنا است که چگونه می‌توان مطمئن بود که سؤالات تنظیم شده در ابزار اندازه‌گیری همان چیزی را که باید بستجد، اندازه‌گیری می‌کنند. برای تضمین روایی در پرسشنامه‌ی این پژوهش از روایی محتوا و روایی سازه استفاده شده است.

KMO<sup>۱۹</sup>: مشخص می‌سازد آیا واریانس متغیرهای تحقیق، تحت تأثیر واریانس مشترک برخی عامل‌های پنهانی و اساسی است یا خیر. این شاخص در دامنه صفر تا یک قرار دارد. اگر مقدار شاخص نزدیک به یک باشد، داده‌های موردنظر نتایج تحلیل عاملی برای داده‌های موردنظر برای تحلیل عاملی مناسب هستند و در غیر این صورت معمولاً کمتر از ۰/۵ چندان مناسب نمی‌باشند.

آزمون کرویت بارتلت: این آزمون بررسی می‌کند چه هنگام ماتریس همبستگی، شناخته شده از نظر ریاضی ماتریس واحد و همانی است. ماتریس همبستگی دارای دو حالت است: حالت اول زمانی که ماتریس همبستگی بین متغیرها، یک ماتریس واحد و همانی می‌باشد، در این صورت متغیرها ارتباط

### **ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده‌پرنق، سعیدنیا و کرمپور**

معنی داری با هم نداشت و درنتیجه امكان شناسایی عامل های جدید، بر اساس همبستگی متغیرها با یکدیگر وجود ندارد. حالت دوم زمانی که ماتریس همبستگی بین متغیرها یک ماتریس واحد و همانی نباشد که در این صورت ارتباط معنی داری بین متغیرها وجود داشته و بنابراین امكان شناسایی و تعریف عامل های جدیدی بر اساس همبستگی متغیرها وجود دارد اگر معنی داری آزمون بارتلت کوچکتر از ۰.۵٪ باشد عاملی مناسب است، زیرا فرض شناخته شده بودن ماتریس همبستگی رد می شود.

مفهوم از پایابی آن است که اگر ابزار اندازه گیری را در یک فاصله زمانی کوتاه چندین بار و به گروه واحدی از افراد بدھیم نتایج حاصل نزدیک به هم باشد. برای اندازه گیری پایابی از شاخصی به نام «ضریب پایابی» استفاده می کنیم و اندازه ی آن عموماً بین صفر تا یک تغییر می کند. ضریب پایابی «صفر» معرف عدم پایابی و ضریب پایابی «یک»، معرف پایابی کامل است هدف اصلی استفاده از آزمون آلفای کرونباخ بررسی میزان همسانی درونی گویی های یک مقیاس است که از طریق فرایند شاخص سازی تهیه می گردد. در این پژوهش برای بررسی میزان پایابی پرسشنامه از آزمون آلفای کرونباخ استفاده گردیده که نتایج آن در جدول زیر آورده شده است. عموماً آلفای کمتر از ۰/۶ پایابی ضعیف، ۰/۸ تا ۰/۰ قابل قبول و بالاتر از ۰/۸ نشان دهنده پایابی بالا می باشد. بدیهی است که هر چه این عدد به یک نزدیکتر باشد بهتر است. در این تحقیق همان طور که ذکر شد پس از جمع آوری داده ها از نمونه اولیه، داده ها وارد نرم افزار Spss<sup>۲۰</sup> گردید و ضریب آلفای کرونباخ محاسبه گردید که ضریب موردنظر برای پرسشنامه ها بیانگر پایابی بالای ابزار سنجش می باشد.

**جدول ۱۲ مقادیر آلفای کرونباخ متغیرها**

متغیر	بار عاملی	الفای کرونباخ
تصویر برنده کارفرمایی	۰.۵۹	۰.۸۳
برنده کارفرمایی	۰.۶۳	۰.۸۳
افزایش شهرت و اعتبار برنده کارفرما	۰.۸۱	۰.۸۱
فرهنگ نوآوری سازمانی	۰.۷۷	۰.۷۹
تشویق به خلاقیت	۰.۵۹	۰.۸۲
فرصت یادگیری و توسعه	۰.۸۲	۰.۸۱

### **آزمون فرضیه و ضرایب معناداری بر اساس مدل ساختاری**

اگر ارتباط بین دو متغیر بالاتر از قدر مطلق ۱/۹۶ باشد این بدين معنی است که بین دو متغیر ارتباط معناداری وجود دارد و در حالت مدل با بارهای عاملی نیز میزان تأثیری که متغیرهای مستقل روی وابسته می گذارند مورد تحلیل قرار می گیرد. با توجه به شکل شماره ۳ و ۴، چون ضرایب t برای

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

همه مسیرها بیشتر از ۱/۹۶ بدست آمده‌اند، لذا می‌توان نتیجه گرفت که این مسیر معنادار بوده و مدل موردنظر در سطح اطمینان ۹۵٪ مورد تائید قرار می‌گیرد.

جدول شماره ۱۳ آزمون فرضیه و ضرایب مسیر

نتیجه	ضرایب مسیر	فرضیه‌های تحقیق
معنادار	۲.۰۸	برند کارفرمایی → تصویر برند کارفرما
معنادار	۲.۲۳	شهرت برند کارفرمایی → برند کارفرمایی
معنادار	۵.۰۷	شهرت برند کارفرمایی → تشویق به خلاقیت
معنادار	۳.۰۶	تشویق به خلاقیت → فرصت یادگیری
معنادار	۴.۰۱	تشویق به خلاقیت → فرهنگ نوآوری سازمانی
معنادار	۳.۲۱	تشویق به خلاقیت → برند کارفرمایی

### معیار $R^2$ یا ضریب تعیین

ضریب تعیین معیار اصلی برای ارزیابی متغیرهای مکنون درون‌زای مدل ساختاری می‌باشد. مقدار ضریب تعیین حداقل باید در سطح قابل توجه قرار داشته باشد؛ یعنی اینکه بیشتر از ۰/۶۷ باشد. در غیر این صورت در مورد زیربنای تئوریکی مدل شباهتی مطرح می‌شود و نشان می‌دهد که مدل در شرح متغیرهای مکنون درون‌زا ناتوان است که پس از اجرا در نرم‌افزار پی‌ال اس، نتایج به شرح زیر در جدول ۱۴ می‌باشد:

جدول ۱۴. مقادیر ضریب تعیین متغیرها

R2	متغیرهای مکنون درون‌زا
۰.۵۰۲	تصویر برند کارفرمایی
۰.۸۰۲	برند کارفرمایی
۰.۸۰۲	افزایش شهرت و اعتبار برند کارفرما
۰.۸۰۰	فرهنگ نوآوری سازمانی
۰.۸۰۱	تشویق به خلاقیت
۰.۸۰۳	فرصت یادگیری و توسعه

همان‌گونه که در جدول فوق ضریب تعیین برای تمامی متغیرها بیشتر از ۰/۶۷ می‌باشد و این بدین معناست که در این پژوهش متغیرها به درستی شناسایی شده‌اند.

### برازش مدل کلی

این شاخص توانایی پیش‌بینی کلی مدل را موردنرسی قرار می‌دهد و اینکه آیا مدل آزمون شده در

### ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده‌پرنق، سعیدنیا و کرمپور

پیش‌بینی متغیرهای مکنون درون‌زا موفق بوده است یا نه؛ که هر چه مقدار به دست‌آمده به عدد یک نزدیک‌تر باشد نشانگر کیفیت مناسب مدل ساختاری هستند.

#### معیار GOF

این شاخص توانایی پیش‌بینی کلی مدل را مورد بررسی قرار می‌دهد و اینکه آیا مدل آزمون شده در پیش‌بینی متغیرهای مکنون درون‌زا موفق بوده است یا نه؛ که مقدار به دست‌آمده در بازه صفر و یک قرار دارد و هر چه مقدار به دست‌آمده به عدد یک نزدیک‌تر باشد نشانگر کیفیت مناسب مدل ساختاری هستند. این شاخص، مجدور ضرب دو مقدار متوسط مقادیر اشتراکی و متوسط ضرایب تعیین است. مقادیر  $0.01$ ،  $0.25$  و  $0.76$  به ترتیب قوی، متوسط و ضعیف توصیف شده است. در واقع این شاخص بین صفر تا یک قرار دارد و مقادیر نزدیک به یک نشانگر کیفیت مناسب مدل هستند. (وینزی و همکاران، ۲۰۱۰)

$$GOF = \sqrt{communalities} \times R^2$$

این معیار از طریق فرمول زیر محاسبه می‌گردد:

که با جایگذاری میانگین شاخص‌های اشتراکی ضربر میانگین ضرایب تعیین حاصل می‌شود که در

$$GOF = \sqrt{0.781 \times 0.682} = 0.781$$

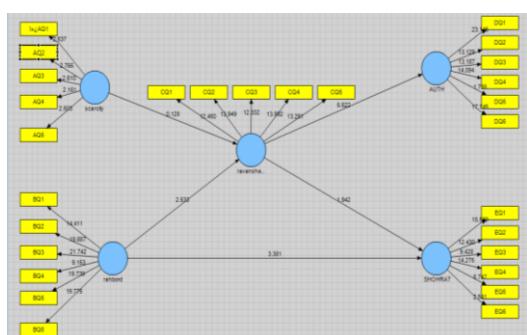
این تحقیق برابر است با:

باتوجه به مقدار به دست‌آمده برای GOF به میزان  $0.71$ ، برازش بسیار مناسب مدل کلی تأیید می‌شود.

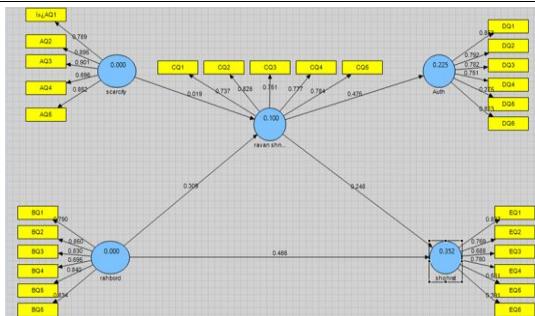
#### نتایج تحلیل عاملی تأییدی

شاخص برازش کلی مدل نشان‌دهنده این است که مدل به کار گرفته شده دارای برازش خوبی است به این معنی که داده‌های جمع‌آوری شده مدل مفهومی پژوهش را حمایت می‌کند و مدل موردنظر به واقعیت نزدیک است که مقدار آن تعیین می‌کند مدل دارای برازش خوبی است.

#### سنجهش مدل پژوهش در بخش کمی



شکل ۲- مدل اندازه گیری متغیرهای مدل



شکل ۳- مدل ساختاری مدل نهایی تحقیق

#### نتیجه‌گیری و بحث و پیشنهادهای کاربردی

گرین و آرمسترانگ (۲۰۱۲) دریافتند که استفاده از رسانه‌های اجتماعی و وبسایت‌های شغلی برای به اشتراک‌گذاری داستان‌های موفقیت کارمندان و فرهنگ‌سازمانی تأثیر دارد به همین ترتیب، دریافتند که برای اینکه برنده کارفرمایی در جذب نیروی انسانی نقش کلیدی داشته باشد، سازمان‌ها باید به اتخاذ استراتژی‌ها و روش‌های نوآورانه و کاربردی توجه کنند پری و بلومنتال (۲۰۱۲) استفاده از پلتفرم‌های هوش مصنوعی برای تحلیل رزومه‌ها و شناسایی بهترین متقاضیان بر اساس نیازهای سازمان و فرهنگ آن تأثیر دارد (واگنر و کامر، ۲۰۱۵)

در این پژوهش داده‌های موردنیاز از خبرگان جمع‌آوری با توجه به کدگذاری‌های سه‌گانه صورت گرفته درنهایت مدل پارادایمی محقق شکل‌گرفته است. مقایسه این مدل با تحقیقات پیشین بیانگر این موضوع است که مدل این تحقیق از رویکردی چندگانه برخوردار است و به پیامدهای آن و روابط علی بین متغیرها پرداخته و تلاش داشته تا نواقص تحقیقات گذشته را مرتفع سازد.

در این تحقیق مشخص گردید که ایجاد و بلاگ‌ها، ویدیوها و پادکست‌ها که داستان‌های موفقیت کارمندان، تجربه‌های شغلی و فرهنگ سازمان را به تصویر بکشند که با نتایج تحقیق ویشاکا و ساگر (۲۰۲۰) هم راستا است (ویشاکا و ساگر ۲۰۲۰<sup>۲۱</sup>)

برگزاری رویدادهای مجازی با استفاده از پلتفرم‌های آنلاین که به متقاضیان این امکان را می‌دهد تا با کارمندان و مدیران سازمان بهصورت مستقیم گفتگو کنند که این موضوع با نتایج تحقیق وس و همکاران ۲۰۲۰ همسو بوده است (وس و همکاران ۲۰۲۱<sup>۲۲</sup>)

## ارائه مدل پدیدار شناسانه برنده کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

در ادامه محقق پیشنهادهای زیر را هم ارائه کرده است:

### ۱. تقویت تصویر برنده کارفرما

پیشنهاد: استفاده از رسانه‌های اجتماعی و وبسایتهاشی شغلی برای به اشتراک‌گذاری داستان‌های موفقیت کارمندان و فرهنگ‌سازمانی.

### ۲. توسعه و ترویج ارزش‌های سازمانی

• پیشنهاد: برگزاری کارگاه‌ها و جلسات آموزشی برای ارتقاء آگاهی کارمندان از ارزش‌ها و اهداف سازمان.

### ۳. بهبود تجربه کارمندان

• پیشنهاد: ایجاد برنامه‌های بازخورد مستمر و نظرسنجی‌های دوره‌ای برای شناسایی نقاط قوت و ضعف در تجربه کارمندان.

### ۴. تقویت ارتباطات داخلی

• پیشنهاد: راهاندازی پلتفرم‌های ارتباطی داخلی برای تسهیل تبادل اطلاعات و ایده‌ها میان کارمندان و مدیریت.

### ۵. ارائه مزایای شغلی جذاب

• پیشنهاد: بررسی و بهروزرسانی بسته‌های مزایای شغلی با توجه به نیازها و انتظارات کارمندان و رقبا.

برای اینکه برنده کارفرمایی در جذب نیروی انسانی نقش کلیدی داشته باشد، سازمان‌ها باید به اتخاذ استراتژی‌ها و روش‌های نوآورانه و کاربردی توجه کنند. در ادامه، به چند پیشنهاد کاربردی و جدید برای تقویت برنده کارفرمایی و جذب نیروی انسانی اشاره می‌شود:

### ۶. استفاده از فناوری‌های نوین در جذب

• شرح: بهره‌گیری از ابزارهای دیجیتال و فناوری‌های نوین مانند هوش مصنوعی و یادگیری ماشین برای شناسایی و جذب ۷. استعدادها.

• پیشنهاد: استفاده از پلتفرم‌های هوش مصنوعی برای تحلیل رزومه‌ها و شناسایی بهترین متقاضیان بر اساس نیازهای سازمان و فرهنگ آن.

- 1) Anderson, R. E., & Srinivasan, S. S. (2003). E-satisfaction and e-loyalty: A contingency framework. *Psychology & Marketing*, 20, 123–138. <https://doi.org/b8s>.
- 2) Bae, S., Jung, T. H., Moorhouse, N., Suh, M., & Kwon, O. (2020). The Influence of Mixed Reality on Satisfaction and Brand Loyalty in Cultural Heritage Attractions: A Brand Equity Perspective. *Sustainability*, 12(7), 2956..
- 3) Barnes, W., Gartland, M., & Stack, M. (2004). Old habits die hard: Path dependency and behavioral lock-in. *Journal of Economic Issues*, 38, 371–377. <https://doi.org/b9r7>
- 4) Baron, R. M., & Kenny, D. A. (1986). The moderator–mediator variable distinction in social psychological research: Conceptual, strategic, and statistical considerations. *Journal of Personality and Social Psychology*, 51, 1173–1182. <https://doi.org/cwx>
- 5) Bawa, K. (1990). Modeling inertia and variety seeking tendencies in brand choice behavior. *Marketing Science*, 9, 263–278. <https://doi.org/fw3bdv>
- 6) Bozzo, C. (2002). Understanding inertia in an industrial context. *Journal of Customer Behaviour*, 1, 335 .۳۵۵—<https://doi.org/dc3jz5>
- 7) R Burrell, M Handler(2020) Keyword advertising and actionable consumer confusion.
- 8) Corstjens, M., & Lal, R. (2000). Building store loyalty through store brands. *Journal of MarketingResearch*, 37, 281–291. <https://doi.org/fdtfjc>.
- 9) Cornish, L. S., & Moraes, C. (2015). The impact of consumer confusion on nutrition literacy and subsequent dietary behavior. *Psychology and Marketing*, 32(5), 558-574. <http://doi.org/10.1002/mar>
- 10) Chaney, D., Lunardo, R., & Mencarelli, R. (2018). Consumption experience: past, present and future. *Qualitative Market Research: An International Journal*, 21(4), 402–420
- 11) Dodds, W. B., Monroe, K. B., & Grewal, D. (1991). Effects of price, brand, and store information on buyers' product evaluations. *Journal of Marketing Research*, 28, 307–319. <https://doi.org/b8x>
- 12) Drummond, G., & Rule, G. (2005). Consumer confusion in the UK wine industry. *Journal of Wine Research*, 16(1), 55-64. <http://doi.org/10.1080/09571260500236633>
- 13) George, D., & Mallory, P. (2003). SPSS for Windows step by step: A simple guide and reference (4th ed.). Boston, MA: Allyn & Bacon

### ارائه مدل پدیدار شناسانه برند کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

- 14) Ghosh, T., & Rao, V. G. (2014). Consumer confusion in mobile application buying: The moderating role of need for cognition. International Journal of E-Business Research, 10(4), 52-70. <http://doi.org/10.4018/ijebrr.2014100104>
- 15) Greenfield, H. I. (2005). Consumer inertia: A missing link? The American Journal of Economics and Sociology, 64, 1085–1089. <https://doi.org/czvb9s>
- 16) Gupta, A., Su, B.-C., & Walter, Z. (2004). An empirical study of consumer switching from traditional to electronic channels: A purchase-decision process perspective. International Journal of Electronic Commerce, 8, 131–161.
- 17) Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2010). Multivariate data analysis: A global perspective (7th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson.
- 18) Huang, C.-W., & Huang, F. (2016). Taiwan convenience store density tops world; sales may grow in 2016 .Retrieved from <https://bit.ly/2BV8QWL>
- 19) Iyengar, S. S., & Lepper, M. R. (2000). When choice is demotivating: Can one desire too much of a good thing? Journal of Personality and Social Psychology, 79, 995–1006. <https://doi.org/d6nrv6>
- 20) Jerry YuwenShi(2021) Risk-reduction strategies in competitive convenience retail: How brand confusion can impact choice among existing similar alternatives, Journal of Retailing and Consumer Services.VOLUME 61, July 2021, 102547
- 21) Kuo, Y.-F., Hu, T.-L., & Yang, S.-C. (2013). Effects of inertia and satisfaction in female online shoppers on repeat-purchase intention: The moderating roles of word-of-mouth and alternative attraction. Managing Service Quality: An International Journal, 23, 168–187. <https://doi.org/b9vj>
- 22) Luigi Di Gaetano(2021) Are 28 days a month? Price competition with consumer confusion, European Competition Journal, Volume 17, 2021 - Issue 2
- 23) Leek, S., & Chansawatkit, S. (2006). Consumer confusion in the Thai mobile phone market. Journal of Consumer Behaviour, 5(6), 518-532.
- 24) Larissa Becker & Elina Jaakkola(2020) Customer experience: fundamental premises and implications for research, Journal of the Academy of Marketing Science volume 48, pages630–648
- 25) Leek, S., & Kun, D. (2006). Consumer confusion in the Chinese personal computer market. Journal of Product and Brand Management, 15(3), 184-  
<http://doi.org/10.1108/10610420610668621>
- 26) Lee, M., & Cunningham, L. F. (2001). A cost/benefit approach to understanding service loyalty.Journal of Services Marketing, 15, 113–130.  
<https://doi.org/dtz6tv>

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / شماره ۶۶ / دوره ۱۷ / تابستان ۱۴۰۴

- 27) Matzler, K., Stieger, D., & Füller, J. (2011). Consumer confusion in Internet-based mass customization: Testing a network of antecedents and consequences. *Journal of Consumer Policy*, 34, 227–231. <https://doi.org/c3mc27>.
- 28) Mitchell, V.-W., & Papavassiliou, V. (1999). Marketing causes and implications of consumer confusion. *Journal of Product & Brand Management*, 8, 319–342.
- 29) Malek Simon Grimm, Ralf Wagner(2021) Intra-brand image confusion: effects of assortment width on brand image perception. *Journal of Brand Management* volume 28, pages446–463 (2021)
- 30) Oreg, S. (2003). Resistance to change: Developing an individual differences measure. *Journal of Applied Psychology*, 88, 680–693. <https://doi.org/c8h>
- 31) Parke Wilde,Jennifer L Pomeranz,Lauren J Lizewski and Fang Fang Zhang(2020) Consumer confusion about wholegrain content and healthfulness in product labels: a discrete choice experiment and comprehension assessment, *Public Health Nutrition*.
- 32) Piderit, S. K. (2000). Rethinking resistance and recognizing ambivalence: A multidimensional view of attitudes toward an organizational change. *Academy of Management Review*, 25, 783–794. <https://doi.org/d33zgw>
- 33) Polites, G. L., & Karahanna, E. (2012). Shackled to the status quo: The inhibiting effects of incumbent system habit, switching costs, and inertia on new system acceptance. *MIS Quarterly*, 36, 21–42. Robertson, T. S. (1976). Low-commitment consumer behavior. *Journal of Advertising Research*, 16, 19.24–
- 34) Shiu, J. Y. (2017). Investigating consumer confusion in the retailing context: The causes and outcomes. *Total Quality Management & Business Excellence*, 28, 746–764. <https://doi.org/b9vk> Sweeney, J. C.,
- 35) Schiffman, L. G., & Wisenblit, J. (2015). *Consumer behavior* (11th ed.). Boston: Pearson Education Limited.
- 36) Soutar, G. N., & Johnson, L. W. (1999). The role of perceived risk in the quality-value relationship: A study in a retail environment. *Journal of Retailing*, 75, 77–105. <https://doi.org/b9g>
- 37) Turnbull, P. W., Leek, S., & Ying, G. (2000). Customer confusion: The mobile phone market. *Journal of Marketing Management*, 16, 143–163. <https://doi.org/b7wj36>
- 38) Walsh, G., Hennig-Thurau, T., & Mitchell, V.-W. (2007). Consumer confusion proneness: Scale development, validation, and application. *Journal of Marketing Management*, 23, 697–721. <https://doi.org/bnbxwm>
- 39) Walsh, G., & Mitchell, V.-W. (2010). The effect of consumer confusion

### ارائه مدل پدیدار شناسانه برند کارفرمایی با تأکید بر.../جبارزاده پرنق، سعیدنیا و کرمپور

proneness on word of mouth, trust, and customer satisfaction. European Journal of Marketing, 44, 838–859. <https://doi.org/b257vr>

40) Vess L. Johnson, Richard W. Woolridge, Joseph R. Bell(2021) The Impact of Consumer Confusion on Mobile Self-Checkout Adoption. Journal of Computer Information Systems. Volume 61, 2021 - Issue 1.

41) Vishakha Chauhan, Mahim Sagar(2020) Consumer confusion in healthcare decision-making and choice: a qualitative exploration of patient confusion, Journal of Marketing Theory and Practice. Volume 29, 2021 - Issue 3

42) Vess L. Johnson, Richard W. Woolridge. Joseph R. Bell(2021) Impact of Consumer Confusion on Mobile Self-Checkout Adoption, Journal of Computer Information Systems, Volume 61, 2021 - Issue 1

43) White, L., & Yanamandram, V. (2004). Why customers stay: Reasons and consequences of inertia in financial services. Managing Service Quality: An International Journal, 14, 183–194. <https://doi.org/dkktc9>

### یادداشت‌ها:

- 
- 1 Huang & Huang
  - 2 Tom Peters
  - 3 Bae, &etal
  - 4 Luigi Di Gaetano
  - 5 Jerry YuwenShi
  - 6 Iyengar & Lepper,
  - 7 Turnbull, Leek, & Ying
  - 8 White & Yanamandram
  - 9 Piderit
  - 10 Barnes, Gartland,& Stack
  - 11 Lee & Cunningham
  - 12 Shiu
  - 15Employer Branding
  - 14 Greenfield
  - 15 Leek, S, & Kun
  - 16 Walsh, Hennig-Thurau, & Mitchell
  - 17 Validity
  - 18 Reliability
  - 19 Kaiser-Meyer-Olkin
  - 20 Statistical package for social science
  - 21 Vishakha &, Sagar
  - 22 Vess L& etal

**The pattern of the phenomenological model of the employer brand has been presented with an emphasis on human capital in the domestic automotive industry "Mix Method Reserch"**

Asghar Jabarzadeh Prnagh<sup>1</sup>, Hamid Reza Saeidnia<sup>2</sup> and Abdul Hossein Karampour<sup>3</sup>

Receipt: 01/05/2025      Acceptance: 22/06/2025

**Abstract**

**Purpose:** Today, due to the rapid changes in the labor market and the needs of employees, organizations must constantly evaluate and improve their employer brand in order to attract and retain their top talent. Because this will not only help the success of the organization, but will also lead to the creation of a positive and fruitful organizational culture. Therefore, in this research, the phenomenological model of the employer brand has been presented with an emphasis on human capital in the domestic automotive industry.

**Methodology:** In this study, the researcher used a mixed approach. For this purpose, in the first study, the researcher investigated the phenomenological components of the employer brand with emphasis on human capital from the phenomenological approach, and in the second study, tested the model using a quantitative method. The data collection tool required in the first study is the protocol and in-depth interviews with eight senior managers of the automotive industry who have at least five years of senior management experience, four marketing professors who have authored new scientific articles and publications in the field of employer branding, and three were clients. with which the researcher has reached theoretical saturation and in the next stage, the required data between 300 customers of domestic automobile manufacturers and managers and experts of domestic automobile manufacturers who have a central office in Tehran. **Finding:** In the end, the researcher extracted 150 open codes and based on the theoretical literature, he did central and selective coding and presented his research results in the form of a model including six main dimensions, including organization reputation, organizational culture, employer value proposition, methods of attracting funds. An organization and a good reputation of the employer brand and twenty-four sub-dimensions have been presented. **Conclusion:** The results of the research showed that the positive image of the employer's brand can help attract more customers and increase their loyalty to the brand.

**Keywords**

Phenomenological, employer brand, human capital, domestic automotive industry, Mix Method approach

1-Department of Business Management, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.  
kohetaban@yahoo.com

2-Department of Business Management, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.  
(Corresponding Author) drsaeednia1@gmail.com

3-Department of Business Management, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.  
A.karampour@iau\_tnb.ac.ir



## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی

سجاد شمسه<sup>۱</sup>

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۴/۰۲/۰۹ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۴/۰۳/۰۹ حسین جهانگیرنیا<sup>۲</sup>

محمد رضا پور فخاران<sup>۳</sup>

### چکیده

تحول دیجیتال به عنوان یکی از ارکان کلیدی مزیت رقابتی در عصر فناوری، نیازمند تصمیم‌گیری‌های راهبردی و سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت است. تحول دیجیتال به عنوان یکی از مهم‌ترین تغییرات ساختاری در فضای کسب‌وکارهای معاصر، مستلزم پشتیبانی از سوی نظامهای تأمین مالی و حاکمیت شرکتی است. در این میان، ساختار مالکیت و بهویژه نقش نهادهای سرمایه‌گذار می‌تواند تأثیر بسزایی در جهت‌گیری دیجیتالی شرکت‌ها داشته باشد. مالکیت نهادی به دلیل نفوذ و قدرت تأثیرگذاری بالا، می‌تواند نقش کلیدی در جهت‌دهی به راهبردهای فناورانه ایفا کند. این پژوهش با هدف بررسی تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران انجام شده است. در این راستا، مالکیت نهادی به عنوان متغیر اثرگذار در نظر گرفته شده است. روش تحقیق حاضر از نوع توصیفی-همبستگی و مبتنی بر تحلیل داده‌ها مربوط به دوره زمانی ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲ می‌باشد. تعداد نمونه آماری ۱۵۴ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است که به روش حذف سیستماتیک غربالگری شده است. برای سنجش تحول دیجیتال از شاخص‌های گزارش شده در صورت‌های مالی، یادداشت‌های توضیحی و گزارش تفسیری مدیریت از طریق منابع اطلاعاتی بورس اوراق بهادار تهران جمع آوری شد و برای سنجش مالکیت نهادی از ترکیب سهامداران عمدۀ استفاده شده است. جهت تجزیه و تحلیل‌های آماری از نرم‌افزارهای اکسل و ایویویز استفاده شد. نتایج پژوهش نشان می‌دهد که مالکیت نهادی، رابطه مثبت و معناداری با تحول دیجیتال شرکت‌ها دارد. دانش افزایی این پژوهش در حوزه تحول دیجیتال سازمانی است. مالکیت نهادی باعث می‌شود تا نظارت و پاسخگویی در سازمان‌ها افزایش پیدا کند و از ریسک گریزی مدیران در پذیرش نوآوری‌ها و دیجیتالی شدن جلوگیری کرده و به انتخاب استراتژی‌های کارآمد در دیجیتالی شدن سازمان‌ها بینجامد. یافته‌های این پژوهش می‌تواند به سیاست‌گذاران، مدیران و سرمایه‌گذاران در جهت تدوین سازوکارهای مؤثرتر حاکمیت شرکتی و تقویت مسیر دیجیتالی سازی کمک نماید.

### کلمات کلیدی

تحول دیجیتال، مالکیت نهادی، حاکمیت شرکتی، بازار سرمایه ایران.

۱- گروه حسابداری، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران. sshamseh@gmail.com

۲- گروه حسابداری، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران. (تویینده مسئول) Hosein.jahangirnia@iau.ir

۳- گروه حسابداری، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران. mohammadreza31151@gmail.com

## مقدمه

در عصر حاضر، فناوری‌های دیجیتال به سرعت در حال تغییر شیوه‌های سنتی کسبوکار و خلق ارزش هستند. تحول دیجیتال دیگر صرفاً یک انتخاب اختیاری برای شرکت‌ها نیست، بلکه ضروری استراتژیک و رقابتی برای بقاء، رشد و نوآوری در بازارهای پر تلاطم امروزی به شمار می‌آید. این تحول نه تنها بر فرایندهای عملیاتی شرکت‌ها، بلکه بر ساختارهای تصمیم‌گیری، مدل‌های کسبوکار، تعامل با مشتریان و زنجیره تأمین اثرگذار است (Bharadwaj, 2000). تحول دیجیتال به عنوان یک رویکرد راهبردی نوین، فراتر از پیاده‌سازی صرف فناوری اطلاعات بوده و مفهومی چندبعدی شامل بازطراحی مدل‌های کسبوکار، ارتقای تجربه مشتری، چاپکسازی فرآیندها و تغییر در ساختار تصمیم‌گیری و فرهنگ سازمانی است (Westerman et al., 2011). این نوع تحول، به سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه، ریسک‌پذیری بالا و هم‌راستاسازی منابع مالی و انسانی نیاز دارد. در این میان، ساختار مالکیت شرکت‌ها و بهویژه نقش نهادهای سرمایه‌گذار در تعیین جهت‌گیری‌های راهبردی، می‌تواند نقش اساسی در تسهیل یا تضعیف این مسیر ایفا کند. در این میان، پیاده‌سازی موفق تحول دیجیتال نیازمند منابع مالی، دانش مدیریتی، فرهنگ سازمانی پذیرای نوآوری و همچنین حاکمیت شرکتی مؤثر است. یکی از مؤلفه‌های کلیدی حاکمیت شرکتی، ساختار مالکیت و بهویژه مالکیت نهادی است. نهادهای مالک به‌دلیل دارا بودن منابع اطلاعاتی و قدرت اثرگذاری بر تصمیمات راهبردی شرکت‌ها، می‌توانند نقش تعیین‌کننده‌ای در جهت‌دهی به مسیر تحول دیجیتال ایفا کنند (Dong et al., 2023).

نظام راهبردی شرکتی یا حاکمیت شرکتی از ایجاد تضاد منافع جلوگیری می‌کند. (Berle & Means, 1932) فقدان سازوکارهای حاکمیت شرکتی به مدیران اجازه می‌دهد تا منافع شخصی خود را دنبال کنند. یکی از سازوکارهای مهم کنترل مؤثر حاکمیت شرکتی ظهور سرمایه‌گذاران نهادی است.

مالکیت نهادی، به عنوان یکی از ارکان اصلی حاکمیت شرکتی، شامل مالکان حقوقی نظیر صندوق‌های سرمایه‌گذاری، شرکت‌های بیمه، بانک‌ها و سازمان‌های بازنیستگی است که در مقایسه با سهامداران خرد، از توانمندی اطلاعاتی، تحلیل‌گری و اثرگذاری بالاتری برخوردارند. مطالعات پیشین نشان داده‌اند که حضور پررنگ نهادهای سرمایه‌گذار می‌تواند از طریق نظارت مؤثر بر عملکرد مدیریت، کاهش هزینه‌های نمایندگی و اعمال فشار برای تحقق بازده بلندمدت، موجب بهبود تصمیمات راهبردی در شرکت‌ها شود (Gillan & Starks, 2013).

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

عناصر ضروری برای شرکت‌ها هستند تا از صحت کنترل حسابرسی و نظارت بر رویه‌های گزارشگری مالی اطمینان حاصل کنند.

با توسعه و عمومیت یافتن سریع فناوری دیجیتال، اقتصاد مبتنی بر دیجیتال به نیروی محركه اساسی برای رشد اقتصاد ملی تبدیل شده است. شرکت‌ها واحدهای اساسی اقتصاد و جامعه هستند و ترویج تحول دیجیتال یک سیاست حیاتی برای پرورش پویایی‌های اقتصادی جدید است؛ بنابراین، تحول دیجیتال شرکت‌ها به یک مسئله کلیدی و مهم تبدیل شده است (Dong et al, 2023).  
تغییرات دیجیتال به‌طور کلی مستلزم تغییرات در تولید محصولات، فرآیندهای کسب‌وکار، مدل‌های کسب‌وکار از طریق فناوری‌های دیجیتال همانند فناوری‌های اطلاعاتی، محاسبات تحلیلی و نوآوری‌های مبتنی بر فناوری‌های نوین است و منجر به تحول مدل‌های موجود شرکت‌ها به نفع سیستم‌های دیجیتالی می‌شود. دگرگونی ناشی از دیجیتال سازمانی، توسعه یکپارچه، صنایع تولیدی پیشرفته و خدمات مدرن را ارتقا می‌دهد و بهره‌وری همه عوامل بنگاه اقتصادی را بهبود می‌بخشد (Shen & Dong et al, 2023). نفوذ مداوم فناوری دیجیتال پویای شرکت‌ها را بهبود می‌بخشد (Zhang, 2023).

تحول دیجیتالی شرکت‌ها به گسترش بازارهای آن‌ها و افزایش ارزش شرکت کمک کند. تحول دیجیتال از توسعه مدل‌های کسب‌وکار حمایت می‌کند و آنودگی زیستمحیطی ناشی از عملیات شرکت را کاهش می‌دهد (Dong et al, 2023). همانطور که مطالعه پیامدهای اقتصادی تحول دیجیتال مهم به نظر می‌رسد، بررسی عوامل موثر بر تحول دیجیتال شرکت‌ها برای ورود به مرحله جدیدی از کارایی دیجیتالی مهم‌تر است. مالکیت نهادی ممکن است از یک سو موجب افزایش فشار بر مدیران برای بهبود کارایی و نوآوری گردد و از سوی دیگر، در صورت داشتن افق سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت یا تعلق به نهادهای دولتی، ممکن است به رفتار محافظه‌کارانه و عدم تمایل به ریسک‌های فناورانه منجر شود (Bushee, 1998)؛ بنابراین، شناسایی نحوه تأثیرگذاری مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال شرکت‌ها، بهویژه در بازار سرمایه ایران که با ویژگی‌های خاصی نظیر تمرکز مالکیت و نفوذ نهادهای دولتی همراه است، از اهمیت بالایی برخوردار است. در فضای اقتصادی و نهادی ایران، شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار عمدهاً با تمرکز مالکیت، حضور پررنگ نهادهای شبهدولتی و ضعف نظام پاسخگویی دیجیتال مواجه‌اند. از این رو، شناخت رابطه بین میزان و نوع مالکیت نهادی با وضعیت تحول دیجیتال در این شرکت‌ها، از جنبه نظری و کاربردی حائز اهمیت است.

بنابراین، این مطالعه با هدف تعیین اثر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی، صورت می‌پذیرد. این پژوهش قصد دارد تا با تمرکز بر شکاف نظری، به بررسی دقیق و شفاف‌تر این موضوع بپردازد. در نتیجه، پژوهش حاضر به رابطه بین مالکیت نهادی و تحول دیجیتال سازمانی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲ می‌پردازد تا تأثیر آن را به صورت تجربی بررسی کند.

### **مبانی نظری**

#### **مالکیت نهادی**

مالکیت نهادی به درصدی از سهام شرکت‌ها اشاره دارد که در اختیار نهادهای حرفه‌ای نظیر صندوق‌های بازنیستگی، بانک‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری، شرکت‌های بیمه و صندوق‌های ثروت ملی قرار دارد. این نهادها به‌طور معمول دارای منابع مالی گسترده، توان تحلیلی بالا، تخصص مدیریتی و نگرش بلندمدت در سرمایه‌گذاری هستند. نقش آن‌ها در بازار سرمایه، فراتر از سرمایه‌گذاری صرف است و شامل نظارت، فشار مدیریتی و اثرباری بر تصمیمات کلان شرکت‌ها نیز می‌شود (Azadi & Mohamadi, 2015). مالکیت نهادی عبارت است از کل سهام نگهداری شده توسط بانک‌ها و شرکت‌های بیمه، شرکت‌های هدینگ، شرکت‌های سرمایه‌گذاری، صندوق‌های بازنیستگی، شرکت‌های تأمین سرمایه و صندوق‌های سرمایه‌گذاری، سازمان‌ها و مؤسسات دولتی و شرکت‌های دولتی. مطابق با تعریف (Bushee, 1998)، سرمایه‌گذاران نهادی، سرمایه‌گذاران بزرگی مانند بانک‌ها، شرکت‌های بیمه، شرکت‌های سرمایه‌گذاری و غیره هستند. رایج‌ترین تعریف از مالکیت نهادی، درصد سهام در اختیار دولت و شرکت‌های دولتی از کل سهام است. مالکیت نهادی طبق استانداردهای حسابداری به ۲۰ درصد سهام اطلاق می‌شود (Henry, 2010). مالکیت نهادی به صورت نسبت سهام عادی نگهداری شده توسط سرمایه‌گذاران نهادی در یک شرکت به کل سهام آن شرکت محاسبه می‌شود (Torabi & Henry, 2019). سرمایه‌گذاران نهادی، بازیگران اصلی بازارهای مالی هستند (Aghakochaki, 2019). سرمایه‌گذاران نهادی در بسیاری از سیستم‌ها و سازوکارهای حاکمیت شرکتی از اهمیت بالایی برخوردارند و نقش کلیدی در نظارت شرکت‌ها بر حقوق صاحبان سهام ایفا می‌کنند (Reaad et al., 2020). مالکان نهادی این پتانسیل را دارند که مستقیماً از طریق مالکیت و غیرمستقیم از طریق مبادله سهام خود، بر فعالیت‌های مدیران تأثیر بگذارند (Gillan & Starks, 2013). گزارش‌های چهار کمیته کلیدی حاکمیت شرکتی نشان می‌دهد که سهامداران نهادی به دلیل درصد بالای مالکیت خود، توانایی

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

اعمال کنترل بر اقدامات مدیران شرکت را دارند. آن‌ها نقش عمدہ‌ای در شکل‌دهی بسیاری از تغییرات در سیستم‌های حاکمیت شرکتی دارند (Gillan & Starks, 2013; Aligholi & Jalilian, 2012). مالکان نهادی دارای توان بالقوه‌ای در تأثیرگذاری مستقیم از طریق مالکیت خود بر فعالیت‌های مدیران و غیرمستقیم از طریق مبادله سهام خود هستند. نظارت توسط مالکان نهادی از عملکرد ضعیف مدیران جلوگیری خواهد کرد (Dong, 2023).

### تئوری‌های مرتبط با مالکیت نهادی

- نظریه نمایندگی<sup>۱</sup>؛ این نظریه بیان می‌کند که میان سهامداران (اصیل‌ها) و مدیران (کارگزاران) تضاد منافع وجود دارد، چرا که مدیران ممکن است اهداف شخصی خود را دنبال کنند. حضور سرمایه‌گذاران نهادی به عنوان سهامداران بزرگ می‌تواند این تضاد را کاهش دهد. آن‌ها به دلیل مالکیت معنادار و تخصص حرفه‌ای، انگیزه و توانایی نظارت فعال بر عملکرد مدیران دارند. بر اساس مطالعات (Jensen & Meckling, 1976)، سرمایه‌گذاران نهادی می‌توانند با کنترل هزینه‌های نمایندگی، بهره‌وری را افزایش دهند.
- نظریه نظارت فعال<sup>۲</sup>؛ برخلاف سهامداران خرد که معمولاً فاقد توانایی برای اعمال نفوذ در سیاست‌های مدیریتی هستند، سرمایه‌گذاران نهادی می‌توانند نقش مؤثری در نظارت و اصلاح سیاست‌های مدیریتی ایفا کنند. (Shleifer & Vishny, 1986) معتقدند که سرمایه‌گذاران نهادی به دلیل اندازه و تجربه‌شان، می‌توانند رفتار مدیریتی را در جهت افزایش ارزش شرکت هدایت کنند. سرمایه‌گذاران نهادی اغلب با رأی‌گیری در مجامع، لایی‌گری یا حتی تهدید به فروش سهام، بر رفتار مدیران تأثیرگذار هستند.
- نظریه هم‌راستایی منافع<sup>۳</sup>؛ افزایش مالکیت نهادی می‌تواند باعث هم‌راستایی منافع میان مدیران و سهامداران شود. سرمایه‌گذاران نهادی اغلب خواهان رشد پایدار بلندمدت هستند، نه بازدهی کوتاه‌مدت پر ریسک (Pourali & Hajjami, 2014). (Gillan et al., 2018) نشان می‌دهند که مالکیت نهادی به افزایش شفافیت اطلاعاتی، ثبات راهبردی و بهبود عملکرد مالی منجر می‌شود.
- نظریه مرکز مالکیت<sup>۴</sup>؛ برخی محققان تأکید دارند که مرکز مالکیت در دستان نهادهای بزرگ می‌تواند به اتخاذ تصمیمات بهینه‌تر منجر شود، چرا که تصمیم‌گیرندگان کمتری با قدرت بیشتر وجود دارند. مالکیت پراکنده باعث تضعیف نظارت و عدم انگیزه برای کنترل مدیریت می‌شود. در مقابل،

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

تمرکز مالکیت نهادی باعث کارایی بیشتر و ثبات راهبردی در شرکت‌ها می‌گردد (Lehn, 1985).

مالکیت نهادی به عنوان یکی از مکانیزم‌های داخلی حاکمیت شرکتی شناخته می‌شود. آن‌ها نقش فعالی در موارد زیر دارند:

- ✓ پیشنهاد و تأیید سیاست‌های راهبردی
- ✓ مخالفت با پاداش‌های مدیریتی غیرمنصفانه
- ✓ حمایت از پروژه‌های تحقیق و توسعه و نوآوری

### **أنواع مالكـان نـهادـي**

سرمایه‌گذران نهادی براساس انگیزه‌های سرمایه‌گذاری، دارای دیدگاه‌های متفاوتی هستند و به دو دسته‌ی فعال و منفعل تقسیم می‌شوند:

- ❖ سرمایه‌گذaran نهادی منفعل (کوتاه مدت): این سرمایه‌گذاران گرددش پرتفوی بالایی دارند و استراتژی معاملاتی آنها لحظه‌ای است. مثلاً آنها با اخبار خوب سهام می‌خرند و با اخبار بد سهام می‌فروشند.
- ❖ سرمایه‌گذاران نهادی فعال ( بلندمدت): سرمایه‌گذاران نهادی فعال، به دنبال منافع بلندمدت در شرکت هستند، بنابراین انگیزه زیادی برای داشتن نماینده در هیئت مدیره شرکت‌های سرمایه‌پذیر دارند. گرددش مالی پایین پرتفوی این دسته از سرمایه‌گذاران، نشان دهنده انگیزه آنان برای نگهداری سهام و تشویق مدیران به بهبود عملیات و افزایش ثروت است.

### **مکانیسم‌های علی تأثیرگذاری مالکیت نهادی**

مالکیت نهادی از طرق مختلف بر تحول دیجیتال اثرگذار است، مکانیسم‌های مرتبط با این تأثیرگذاری در ادامه به صورت مختصر تبیین می‌گردند:

- ✓ مکانیسم حاکمیت شرکتی؛ از طریق ایفاده نقش نظارتی مدیریت را مجبور به پذیرش تحولات دیجیتالی می‌نماید (Sharifi & Ghorbani, 2020).
- ✓ مکانیسم منابع مالی؛ مالکان نهادی توانایی سازمان را افزایش داده و دسترسی بیشتر به سرمایه، منجر به تقویت زیرساخت‌های تحول دیجیتال می‌گردد (Ghasemi & Babaei, 2018).

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

- ✓ مکانیسم مشروعیت و اعتماد بازار؛ حضور مالکان نهادی معتبر به سیگنال تقویت برنده سازمان در بازار منجر می‌شود (Soltani & Mohammadi, 2017).
- ✓ مکانیسم انتقال دانش فنی؛ تجربه‌های قبلی مالکان نهادی از طریق مشاوره و توصیه‌های استراتژیک به سازمان در امر تحول دیجیتال کمک می‌کند (Kazemi & Afshar, 2022).

## تحول دیجیتال

تحول دیجیتال فرایندی استراتژیک و سازمانی است که از طریق آن، شرکت‌ها فناوری‌های دیجیتال (مانند کلان‌داده، اینترنت اشیاء، هوش مصنوعی، رایانش ابری و زنجیره بلوکی) را به کار می‌گیرند تا فرآیندها، مدل‌های کسب‌وکار، فرهنگ سازمانی و تعاملات با ذی‌نفعان را دگرگون سازند (Vial, 2019). تحول دیجیتال به تغییرات سازمانی برنامه‌ریزی شده و استراتژیک ناشی از فناوری اشاره دارد. کسب‌وکارها از فناوری‌های دیجیتال برای ایجاد و طراحی استراتژی‌های مبتنی بر داده استفاده می‌کنند (Moradi & Wahabi, 2015). برخلاف اتوماسیون ساده یا دیجیتالی‌سازی سنتی، تحول دیجیتال ناظر بر بازآفرینی اساسی مدل‌های ارزش‌آفرینی سازمان است. تحول دیجیتال زیر مجموعه تحول سازمانی است. تحول دیجیتال علاوه بر فرآیندهای عملیاتی بر محصولات، کسب و کار و ساختار سازمانی و مفاهیم مدیریتی سازمان تاثیرگذار است. جنبه‌های اصلی استراتژی تحول دیجیتال شامل: استفاده از استراتژی تغییر الگوهای خلق ارزش، تغییر ساختار کسب‌وکار و جنبه‌های مالی آن است. مدیرانی که به تحول دیجیتال می‌اندیشند، باید توجه داشته باشند که صرفاً استفاده از دستاوردهای فناوری و فناوری اطلاعات منجر به تحول دیجیتال در سازمان نمی‌شود؛ به عبارت دیگر، سازمان‌ها ممکن است از ابزارهای دیجیتال برای انجام دقیقاً همان وظایف و فعالیت‌های قبل از عصر دیجیتال، صرفاً با ابزاری متفاوت، استفاده کنند، بدون اینکه هیچ نوع تحول دیجیتال را تجربه کنند (Ghorbaniyan & Saeedi, 2017).

همانطور که پیش تر بر آن تاکید شد، تحول دیجیتال فرایند یکپارچه‌سازی فناوری‌های دیجیتال در تمام وجوده فعالیت یک سازمان است که منجر به تغییرات بنیادین در نحوه فعالیت‌ها، مدل‌های کسب‌وکار، ارتباط با مشتریان و ایجاد ارزش برای سازمان می‌شود. تحول دیجیتال دیگر یک انتخاب نیست، بلکه ضرورتی برای بقا و رشد در عصر اقتصادی جدید محسوب می‌شود. برخی از مهمترین دلایل اهمیت موضوع تحول دیجیتال عبارت است از:

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

- چابکسازی سازمان و تطبیق با تغییرات پیرامون: تحول دیجیتال باعث می‌شود سازمان‌ها بتوانند با سرعت بیشتری به تغییرات بازار، نیازهای مشتری و فناوری‌های نوین پاسخ دهند. این ویژگی به‌ویژه در دوران بحران‌های جهانی (طبیعی و غیرطبیعی)، اهمیت حیاتی دارد (Kane et al., 2015; McKinsey & Company, 2020).
- تقویت مشتری‌مداری: سازمان‌های دیجیتالی با استفاده از داده‌های مشتری، تجربه‌ای شخصی‌سازی‌شده و یکپارچه در کانال‌های مختلف فراهم می‌کنند که رضایت و وفاداری مشتری را افزایش می‌دهد (Westerman et al., 2011).
- تصمیم‌گیری سطوح مختلف مدیریتی مبتنی بر داده‌های اطلاعاتی: فناوری‌هایی مانند هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و تحلیل داده‌های کلان (Big Data) به سازمان‌ها کمک می‌کنند تا تصمیم‌های دقیق‌تر و آینده‌نگرانه‌تری اتخاذ کنند (Davenport & Ronanki, 2018).
- مدیریت هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری: اتوماسیون فرایندها و دیجیتالی‌کردن فعالیت‌ها، موجب کاهش هزینه‌های عملیاتی، بهبود بهره‌وری و کاهش خطای انسانی می‌شود (PwC, 2018).
- ایجاد مدل‌های جدید کسب‌وکار: تحول دیجیتال امکان ایجاد نوآوری در مدل‌های کسب‌وکار را فراهم می‌سازد؛ مانند خدمات اشتراکی، اقتصاد پلتفرمی و تجارت الکترونیک (Rogers, 2016).

### نظریه‌های مرتبط با تحول دیجیتال

- نظریه منابع و قابلیت‌ها<sup>۵</sup>: بر اساس این نظریه، مزیت رقابتی شرکت‌ها از طریق متابع منحصربه‌فرد و غیرقابل تقلید داخلی آن‌ها حاصل می‌شود. فناوری‌های دیجیتال زمانی اثربخش هستند که با منابع انسانی متخصص، رهبری تحول گرا و ساختار منعطف ترکیب شوند. (Bharadwaj, 2000)
- معتقد است که سازمان‌هایی که توانمندی‌های فناورانه بالایی دارند، عملکرد بهتری از خود نشان می‌دهند. در نتیجه تحول دیجیتال نیازمند زیرساخت فناورانه، مهارت‌های دیجیتال و دیدگاه استراتژیک است.
- نظریه قابلیت‌های پویا<sup>۶</sup>: نظریه قابلیت‌های پویا را به عنوان توانایی سازمان در حس‌کردن فرصت‌ها، تطبیق سریع و نوآوری مداوم مطرح می‌کند. در محیط پرتلاطم دیجیتالی، شرکت‌ها باید بتوانند فناوری‌های جدید را به سرعت شناسایی و به کار گیرند (Teece, 2007). قابلیت‌های پویا شامل: شناسایی فرصت‌های دیجیتال، ترکیب منابع قدیم و جدید و تغییر سریع مدل کسب‌وکار است.

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

- نظریه نوآوری باز<sup>۷</sup>؛ این نظریه بر تعامل سازمان با اکوسیستم نوآوری تأکید دارد. تحول دیجیتال معمولاً با همکاری استارت‌اپ‌ها، دانشگاه‌ها، پلتفرم‌های فناورانه و ذی‌نفعان دیگر همراه است. شرکت‌ها به جای اتکا صرف بر منابع داخلی، از منابع بیرونی نیز برای دیجیتالی‌سازی استفاده می‌کنند .(Bharadwaj, 2000)

### ابعاد تحول دیجیتال

تحول دیجیتال مفهومی چندوجهی و سیستماتیک است که به‌واسطه آن سازمان‌ها از فناوری‌های دیجیتال برای بازارآفرینی ساختار، فرآیندها، فرهنگ و مدل کسبوکار خود بهره می‌گیرند. برای درک بهتر این مفهوم، بررسی ابعاد مختلف آن ضروری است. این ابعاد به صورت زیر دسته‌بندی می‌شوند:

❖ بُعد فناوری: این بعد زیربنای اصلی تحول دیجیتال است و شامل استفاده از فناوری‌های نوین برای خودکارسازی، بهینه‌سازی و خلق ارزش جدید در سازمان می‌شود. برخی از فناوری‌های کلیدی شامل؛ هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، رایانش ابری، کلان‌داده و تحلیل داده، اینترنت اشیاء، بلاک‌چین. نکته کلیدی تحول از طریق فناوری این است که به کارگیری فناوری به تنها‌یی کافی نیست، بلکه چگونگی ادغام آن با استراتژی سازمانی اهمیت دارد.

❖ بُعد سازمانی: تحول دیجیتال نیازمند تغییرات ساختاری، فرهنگی و رهبری در سطح سازمان است؛ ساختار سازمانی چابک و منعطف، فرهنگ یادگیرنده و پذیرای نوآوری، توانمندی‌های منابع انسانی در حوزه دیجیتال، رهبری تحول‌گرا و آینده‌نگر از مصادق اصلی بعد سازمانی در ایجاد تحول دیجیتال است.

❖ بُعد فرآیندی: تحول دیجیتال موجب بازمهندسی و بهینه‌سازی فرآیندهای سازمانی می‌شود که در آن، اتوماسیون فرآیندها و یکپارچگی داده‌ها و سیستم‌ها و افزایش بهره‌وری عملیاتی و انعطاف‌پذیری و پاسخگویی سریع به نیاز بازار شکل می‌گیرد.

❖ بُعد مدل کسبوکار: تحول دیجیتال امکان ایجاد یا بازارآفرینی مدل‌های کسبوکار را فراهم می‌آورد. مدل‌های پلتفرمی (مانند اوبر، آمازون، دیجی‌کالا) و مدل‌های اشتراکی و ارائه خدمات از طریق کانال‌های دیجیتال از جمله اینگونه تحول‌هاست.

❖ بُعد مشتری محور: در عصر دیجیتال، مشتریان خواهان خدمات سریع، شخصی‌سازی‌شده و دیجیتال هستند. این بعد بر موارد زیر تأکید دارد؛ تحلیل داده‌های رفتاری مشتریان، تجربه دیجیتال یکپارچه، افزایش تعامل دیجیتالی با مشتری و شخصی‌سازی خدمات و محصولات. برای رسیدن به این

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

اهداف استفاده از الگوریتم‌های پیشنهادگر در پلتفرم‌های فروش برای ارائه خدمات متناسب با علائق مشتری توسط شرکت‌ها به کار گرفته می‌شوند.

### چالش‌های تحول دیجیتال

تحول دیجیتال نه تنها فرصت، بلکه مجموعه‌ای از چالش‌ها را نیز به همراه دارد که در ادامه فهرست برخی از آن‌ها آورده شده است:

- مقاومت در برابر تغییر در میان کارکنان و مدیران
- کمبود زیرساخت‌های فناورانه در برخی سازمان‌ها
- فقدان مهارت‌های دیجیتال و منابع انسانی متخصص
- ریسک‌های امنیت اطلاعات و حفظ حریم خصوصی

### پیشینه پژوهش

عبدی و اکبری (۱۴۰۲) با بررسی رابطه بین تحول دیجیتال و عملکرد مالی شرکت‌های بورسی، دریافتند که دیجیتالی‌سازی با بهبود کارایی، سودآوری و ارزش بازار شرکت‌ها همراه بوده است.

کریمی و شریفی (۱۴۰۱) تأثیر مالکیت نهادی بر نوآوری سازمانی را بررسی کردند و نشان دادند که نهادهای مالک بلندمدت، سرمایه‌گذاری بیشتری در فناوری و محصولات جدید انجام می‌دهند. مطالعه آنان اهمیت افق زمانی نهادهای سرمایه‌گذار را در ایجاد تغییرات فناورانه تأیید می‌کند.

Dong et al (2023) آنها نشان دادند که تحول دیجیتال سازمانی، میزان مالکیت را افزایش می‌دهد. علاوه بر این، از طریق تجزیه و تحلیل مقطعی، دریافتند که این تأثیر در شرکت‌هایی با توجه کمتر سرمایه‌گذاران، قیمت سهام پایین‌تر و در مناطقی با سطوح بالاتر دیجیتالی شدن، بارزتر است.

نتایج حاصل از مطالعات پیشین به خوبی بیانگر اهمیت مالکیت نهادی در فرآیندهای تصمیم‌گیری راهبردی، از جمله سرمایه‌گذاری در نوآوری و تحول دیجیتال است. با این حال، بیشتر پژوهش‌های انجام‌شده بر جنبه‌های کلی حاکمیت شرکتی یا اثرات آن بر عملکرد مالی و نوآوری تمرکز داشته‌اند و کمتر به تحول دیجیتال به عنوان یک متغیر وابسته کلان و نقش نوع و ساختار نهاد مالک در این رابطه پرداخته شده است.

### روش

پژوهش پیش‌رو کاربردی بوده و در گروه تحقیقات توصیفی-تحلیلی با رویکرد علی است. جمع‌آوری

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

داده‌ها از نوع توصیفی است. روش تحقیق به صورت استقرایی است. جامعه نمونه آماری شرکت‌های فعال بورس و فرابورس در بازه ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲ می‌باشد که به صورت غربالگری حذف سیستماتیک انتخاب شده‌اند. حجم نمونه آماری ۱۵۴ شرکت می‌باشد. ابزار گردآوری اطلاعات در این تحقیق در خصوص تبیین ادبیات نظری، از روش کتابخانه‌ای و مطالعات اسنادی بوده و داده‌های مورد نظر برای آزمون فرضیه پژوهش از طریق بانک اطلاعاتی بازار بورس اوراق بهادار تهران و اطلاعات صورت‌های مالی شرکت‌های نمونه می‌باشد. جدول (۱) نمونه آماری پژوهش را به تصویر کشیده است.

جدول ۱: شرکت‌های نمونه آماری

۹۳۲	کل شرکت‌های بورس و فرابورس در پایان سال ۱۴۰۲
-۲۹۱	تعداد شرکت‌هایی که در یک دوره کامل ۷ ساله حضور نداشتند
-۲۴۸	تعداد شرکت‌هایی حاضر در بازار فرابورس ایران
-۶۸	تعداد شرکت‌هایی که در طول دوره تحقیق در حوزه‌های سرمایه‌گذاری، واسطه‌گری مالی، بیمه و لیزینگ فعالیت داشته‌اند
-۷۰	تعداد شرکت‌هایی که سال مالی آنها در بازه زمانی مورد مطالعه به ۱۲/۲۹ ختم نمی‌شود
-۱۰۱	تعداد شرکت‌هایی که اطلاعات مورد نیاز برای تحقیق در مورد آنها ناقص یا در دسترس نیست (فقدان اطلاعات - وقفه معاملاتی بیش از ۶ ماه - تغییر سال مالی در ۷ سال تحقیق)
۱۵۴	تعداد شرکت‌های باقیمانده در نمونه آماری

در این پژوهش برای آزمون فرضیه پژوهش به پیروی از تحقیق (Wang et al, 2023) از مدل رگرسیونی خطی استفاده شده است. فرضیه پژوهش عبارت است از: مالکیت نهادی تأثیر مثبت و معناداری بر تحول دیجیتال سازمانی دارد.

مدل پژوهش: فرضیه پژوهش با تخمین رگرسیون خطی زیر برای شرکت  $i$  در زمان  $t$  مورد بررسی قرار گرفت:

$$DT_i = \beta_0 + \beta_1 INSO_i + \beta_2 SIZE_i + \beta_3 AGE_i + \beta_4 LEV_i + \beta_5 ROA_i + \beta_6 SBRDS_i + \beta_7 INBR_i + \varepsilon_{it}$$

متغیرهای پژوهش:

متغیر وابسته؛ تحول دیجیتال (DT)

تحول دیجیتال: تعداد تحولات دیجیتال افشا شده در گزارش‌های سالانه هر شرکت  $i$  در سال  $t$  است. تجزیه و تحلیل کمی از تحول دیجیتال شرکت‌ها محدود است (Aghion, 2015; Dong,

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

(2023) برای انجام این مطالعه، با پیروی از مطالعات بین‌المللی، از تحلیل متن برای شناسایی و شمارش کلمات کلیدی مرتبط با تحول دیجیتال در متون گزارش‌های سالانه شرکت‌های نمونه استفاده شد. بنابراین، «شدت متن» تحول دیجیتالی که شرکت‌ها تولید کرده‌اند به عنوان متغیر و نماینده استفاده می‌شود. این رویکرد در تحقیقات قبلی در مورد سنجش تحول دیجیتال به اجماع رسیده است (Hossnoffsky & Junge, 2019; Ricci et al, 2020) به طور خاص، این مطالعه از واژگان ویژگی‌های تحول دیجیتال و طبقه‌بندی ساختاریافته که به طور گستردگی در مطالعات نظری قبلی مورد استفاده قرار گرفته است، استفاده می‌کند و تمام کلمات کلیدی را با هم جمع‌آوری می‌کند. این کلمات کلیدی را می‌توان به پنج دسته تقسیم کرد: فناوری هوش مصنوعی، فناوری محاسبات ابری، فناوری کلان داده، فناوری بلاکچین و کاربرد فناوری دیجیتال. برای جلوگیری از از دست رفتن مشاهدات سال شرکت با مقدار صفر، لگاریتم طبیعی آنها پس از اضافه کردن یک به مقادیر واقعی محاسبه می‌شود.

### **متغیر مستقل؛ مالکیت نهادی (INSO)**

در این پژوهش، سطح مالکیت نهادی به صورت مجموع سهام نگهداری شده توسط سهامداران نهادی تقسیم بر کل سهام منتشر شده محاسبه می‌شود.

### **متغیرهای کنترلی؛**

به دنبال ادبیات قبلی در مورد تحول دیجیتال (Kong et al, 2020)، این مطالعه مجموعه‌ای از متغیرهای سطح شرکت را در مدل رگرسیون کنترل می‌کند که در جدول (۲) نحوه محاسبه آن‌ها بیان شده است.

**جدول ۲: متغیرهای کنترلی پژوهش**

ردیف	نام متغیر	نماد محاسبه	نحوه محاسبه
۱	اندازه شرکت	SIZE	برابر است با لگاریتم کل دارایی
۲	سن شرکت	AGE	بر اساس سال تاسیس
۳	اهرم مالی	LEV	برابر است با نسبت کل بدھی‌ها به کل دارایی‌های شرکت.
۴	اندازه هیات مدیره	BRDS	اندازه هیات مدیره
۵	بازدہ کل دارایی	ROA	از نسبت سود خالص به کل دارایی‌های شرکت به دست می‌آید.
۶	استقلال هیئت مدیره	INBR	این نسبت از تقسیم تعداد اعضای غیرموظف هیئت مدیره بر تعداد کل اعضای هیئت مدیره محاسبه می‌شود.

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

### یافته‌های پژوهش

برای بررسی فرضیه تحقیق و تجزیه و تحلیل داده‌های بهدست آمده در بخش آمار استنباطی، از آزمون رگرسیون خطی برای بررسی فرضیه استفاده شد. پردازش اولیه داده‌ها در نرم‌افزار اکسل انجام شد و برای تجزیه و تحلیل آماری از نرم‌افزار Eviews استفاده شد.

آمار توصیفی متغیرهای تحقیق با استفاده از اطلاعات ۱۵۴ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی دوره زمانی ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲ طی ۷ سال و در ۱۰۷۸ مشاهده جمع‌آوری شده است. آمار توصیفی شامل میانگین، میانه، انحراف معیار، کمینه و بیشینه است.

جدول ۳: آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیرها	میانگین	میانه	بیشترین مقدار	کمترین مقدار	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی	Jarque-Bera	احتمال آماره	تعداد مشاهدات
DT	۲.۲۸	۲.۳۳	۴.۱	۱.۱۳	۰.۳۸	-۰.۵۱	۳.۸۶	۲۸.۱	۰	۱۰۷۸
INSO	۰.۴۷	۰.۴۵	۰.۹۹	۰	۰.۲۳	۰.۲۸	۲.۴۱	۱۶	۰	۱۰۷۸
SIZE	۱۴.۵	۱۴.۳	۱۹.۸	۱۱.۰۳	۱.۴۹	۰.۷۸	۴.۱۸	۱۷۴	۰	۱۰۷۸
AGE	۳.۶۳	۳.۷۱	۴.۲	۲.۴۸	۰.۳۳	-۰.۷۵	۲.۸۴	۱۰۴	۰	۱۰۷۸
LEV	۰.۵۲	۰.۵۵	۰.۹۳	۰	۰.۲۳	-۰.۵۱	۲.۴۳	۶۱.۲	۰	۱۰۷۸
ROA	۰.۳۱	۰.۳	۰.۹۷	-۰.۳۳	۰.۲۱	۰.۴۸	۳.۱۵	۴۳.۶	۰	۱۰۷۸
BRDS	۰.۶۹	۰.۶	۱	۰	۰.۱۹	-۰.۳۴	۳.۳۳	۲۶.۵	۰	۱۰۷۸
INBR	۰.۶۸	۰.۶	۱	۰	۰.۲۳	-۰.۳۷	۳.۴۵	۳۲.۱	۰	۱۰۷۸

جدول (۳) آمار توصیفی متغیرهای تحقیق را نشان می‌دهد.

آمار استنباطی شامل روش‌هایی است که برای تعیین اطلاعات از یک نمونه به کل جامعه استفاده می‌شود. آزمون‌های انجام شده در این بخش شامل: آزمون مانایی، آزمون هم انشاستگی، آزمون اف لیمر، آزمون هاسمن، آزمون خودهمبستگی، آزمون همخطی متغیرهای مستقل، آزمون ناهمسانی واریانس و در نهایت آزمون فرضیه با مدل رگرسیون است. در ادامه به تحلیل آزمون‌ها پرداخته می‌شود:

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

**جدول ۴: نتایج آزمون ریشه واحد متغیرها**

ناتیجه	مقدار احتمال	مقدار آماره	نام متغیر
تأیید مانایی	.	-۸۴.۸۹	DT
تأیید مانایی	.	-۶۴.۸۸	INSO
تأیید مانایی	.	-۳.۵۰	SIZE
تأیید مانایی	.	-۵۴.۲۹	AGE
تأیید مانایی	.	-۹۴.۰۰	LEV
تأیید مانایی	.	-۷۹.۸۸	ROA
تأیید مانایی	.	-۱۰.۴۷	BRDS
تأیید مانایی	.	-۱۸۸.۹۲	INBR

با توجه به اینکه مقادیر احتمال آزمون‌های ریشه واحد در تمام موارد فوق کمتر از ۰.۰۵ است، نتیجه گرفته‌می‌شود که فرض آماری وجود ریشه واحد در تمام متغیرهای فوق رد می‌شود. درنتیجه، این متغیرها ایستا (پایا) هستند؛ بنابراین، می‌توان مدل را بدون نگرانی از وقوع رگرسیون کاذب تخمین زد.

**جدول ۵: نتایج آزمون هم انباشتگی**

مقدار احتمال	مقدار آماره t	نوع آزمون
.	-۱۲.۴۷	آزمون هم انباشتگی باقیماندهای کائو

مقدار احتمال برای آماره آزمون هم انباشتگی کائو کمتر از ۰.۰۵ است، در نتیجه، فرض عدم وجود رابطه بلندمدت بین متغیرهای مدل رد می‌شود و نتیجه گرفته می‌شود که متغیرهای مدل در هر یک از مدل‌های فوق هم انباشتگی هستند.

**جدول ۶: آزمون اف لیمر**

ناتیجه	مقدار احتمال	مقدار آماره F	نوع آزمون
مدل پانل (دارای اثرات ثابت یا تصادفی) است	.	۵.۳۳	آزمون F لیمر مدل

از آنجایی که مقدار احتمال آزمون F-لیمر کمتر از ۰.۰۵ است، فرضیه صفر مبنی بر رگرسیون ترکیبی یا تجمعی (رگرسیون بدون اثرات ثابت یا تصادفی) رد می‌شود و بنابراین مدل مناسب برای تخمین مدل مورد مطالعه دارای اثرات ثابت یا تصادفی است و تجمعی یا ترکیبی نیست.

**جدول ۷: آزمون هاسمن**

ناتیجه	مقدار احتمال	مقدار آماره کای اسکوئر	نوع آزمون
مدل دارای اثرات تصادفی نیست (اثرات ثابت دارد)	.	۱۵۵.۷۳	آزمون هاسمن مدل

### تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

با توجه به اینکه مقدار احتمال آزمون هاسمن کمتر از ۰.۰۵ است، فرض آماری مبنی بر اینکه مدل دارای اثرات تصادفی است، رد می‌شود. بنابر این، نتیجه‌گیری نهایی این است که مدل دارای اثرات ثابت بر روی مقاطع (در اینجا مقاطع، شرکت‌ها هستند) است و با این تنظیمات، مدل رگرسیون تخمین زده می‌شود.

جدول ۸: آزمون خودهمبستگی LM

نتیجه	مقدار احتمال	مقدار آمار F	نوع آزمون
آزمون خودهمبستگی	۰.۷۶	۰.۵۴	مدل LM

در جداول بالا، با توجه به اینکه در هر چهار مدل مقدار احتمال آماره F بزرگتر از ۰.۵٪ است، فرضیه  $H_0$  مبنی بر عدم وجود مشکل خودهمبستگی را می‌پذیریم؛ و در نتیجه، در این رگرسیون نیز مشکل خودهمبستگی وجود ندارد.

جدول ۹: آزمون تورم واریانس

VIF	متغیر
۱.۳۹	INSO
۱.۴۱	SIZE
۱.۰۵	AGE
۱.۰۲	LEV
۱.۰۳	ROA
۱.۳۳	BRDS
۱.۰۳	INBR

برای بررسی وجود یا عدم وجود همخطی بین متغیرهای مستقل از جدول ضریب همبستگی استفاده شد. با این حال، از آنجایی که ضرایب همبستگی فقط می‌توانند همخطی دوگانه را بررسی کنند، از معیار عامل تورم واریانس برای تشخیص همخطی‌های چندگانه استفاده می‌شود. از آنجایی که مقادیر VIF کمتر از ۵ است، نتیجه گرفته می‌شود که هیچ همخطی وجود ندارد.

جدول ۱۰: آزمون ناهمسانی واریانس

نتیجه	مقدار آماره کای اسکوئر	مقدار احتمال	نوع آزمون
ناهمسانی واریانس وجود ندارد.	۰.۱۳	۲.۳۷	آزمون ناهمسانی واریانس وايت مدل

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

از آنجایی که مقدار آماره F معنی‌دار است (مقدار احتمال بزرگتر از ۰.۰۵ است)، نتیجه گرفته می‌شود که فرضیه صفر مبنی بر نابرابری واریانس‌ها رد می‌شود.

**جدول ۱۱: آزمون رگرسیونی مدل فرضیه**

$DT_i = \beta_0 + \beta_1 INSO_i + \beta_2 SIZE_i + \beta_3 AGE_i + \beta_4 LEV_i + \beta_5 ROA_i + \beta_6 SBRDS_i + \beta_7 INBR_i + \varepsilon_{it}$				مدل
مقدار احتمال	t آماره	خطای استاندارد	ضریب رگرسیون	نام متغیر
۰.۰۰	۸.۳۷	۰.۰۳	۰.۲۸	INSO
۰.۰۲	۲.۲۲	۰.۰۵	۰.۱۱	SIZE
۰.۰۰	۲.۶۳	۰.۱۴	۰.۳۷	AGE
۰.۰۰	۴.۱۷	۰.۰۲	۰.۰۹	LEV
۰.۰۰	۲.۷۷	۰.۰۵	۰.۱۴	ROA
۰.۰۰	۵.۳	۰.۰۱	۰.۱	BRDS
۰.۰۰	۵.۸	۰.۰۴	۰.۲۷	INBR
۰.۰۰	۱۵.۹۸	۰.۰۱	۰.۲۲	C
۰.۷۲				ضریب تعیین
۰.۷۱				ضریب تعیین تعديل شده
۱.۸				آماره دوربین - واتسون
۲۲۵.۳۵				مقدار آماره F
۰.۰۰				معنی‌داری کل مدل

فرضیه پژوهش: مالکیت نهادی تأثیر مثبت و معناداری بر تحول دیجیتال سازمانی دارد.

مقدار آماره F برابر با ۲۲۵.۳۵ و مقدار احتمال آن برابر با ۰.۰۰ براي مدل کلي است که نشان می‌دهد مدل به طور کلي معنادار است (زيرا مقدار احتمال اين آماره کمتر از ۰.۰۵ است). معروف‌ترین آماره نیکوبی برازش، ضریب تعیین است که از صفر تا یک متغیر است. اگر ضریب تعیین بزرگ و نزدیک به یک باشد، مدل به خوبی با داده‌ها برازش دارد، در حالی که اگر  $R^2$  کم و نزدیک به صفر باشد، مدل برازش خوبی از داده‌ها ارائه نداده است. در جدول بالا، مقدار ضریب تعیین ۰.۷۲ نشان می‌دهد که مدل برازش قابل قبولی ارائه داده است. علاوه بر این، مقدار ضریب تعیین تعديل شده که بر اساس آن می‌توان گفت این مدل ۷۱ درصد از تغییرات متغیر وابسته، یعنی DT را توضیح داده است. آماره دوربین واتسون که همبستگی بین باقیمانده‌های مدل را نشان می‌دهد نیز در محدوده مجاز ۱.۵

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

تا ۲.۵ قرار دارد. با توجه به اینکه همه ضرایب در مدل معنادار هستند (زیرا مقدار احتمال آنها کمتر از ۰.۰۵ است)، بنابراین، از آنجایی که تفاوت معناداری بین ضرایب مدل مشاهده می‌شود، این فرضیه تأیید می‌شود. طبق جدول بالا، بین مالکیت نهادی و تحول دیجیتال سازمانی رابطه معناداری وجود دارد زیرا مقدار معناداری کمتر از ۰.۰۵ است. با توجه به مقدار ضریب رگرسیون ۰.۲۸، بین مالکیت نهادی و تحول دیجیتال سازمانی رابطه مثبت وجود دارد، به این معنی که افزایش کارایی مالکیت نهادی منجر به افزایش تحول دیجیتال سازمانی می‌شود و فرضیه تأیید می‌شود.

### **بحث و نتیجه‌گیری**

تحول دیجیتال به عنوان یکی از مهم‌ترین تغییرات ساختاری در فضای کسبوکارهای معاصر، مستلزم پشتیبانی از سوی نظام‌های تأمین مالی و حاکمیت شرکتی است. در این میان، مالکیت نهادی به دلیل نفوذ و قدرت تأثیرگذاری بالا، می‌تواند نقش کلیدی در جهتدهی به راهبردهای فناورانه ایفا کند. پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال شرکت‌های بورسی ایران انجام شد. نتایج حاصل از تحلیل داده‌های ترکیبی حاکی از آن است که حضور نهادهای سرمایه‌گذار، بهویژه آن‌هایی که دارای افق سرمایه‌گذاری بلندمدت و ماهیت خصوصی یا غیردولتی هستند، با افزایش سطح سرمایه‌گذاری در فناوری‌های دیجیتال، بهبود زیرساخت‌های فناورانه و اتحاد راهبردهای دیجیتال همبستگی مثبت و معناداری دارد. از سوی دیگر، مالکیت‌های دولتی و کوتاهمدت، به دلیل رویکردهای محافظه‌کارانه و گرایش به ثبات گرایی، نتوانسته‌اند نقش مؤثری در پیشبرد تحول دیجیتال ایفا کنند. مالکیت نهادی باعث می‌شود تا نظارت و پاسخگویی در سازمان‌ها افزایش پیدا کند و از ریسک گریزی مدیران در پذیرش نوآوری‌ها و دیجیتالی شدن جلوگیری کرده و به انتخاب استراتژی‌های کارآمد در دیجیتالی شدن سازمان‌ها بیانجامد. در نهایت مالکیت نهادی منجر به تقویت حاکمیت شرکتی در سازمان‌ها می‌گردد. این نتایج با مبانی نظری بر نظریه نمایندگی و نظریه سرمایه‌گذاری نهادی هم خوانی داشته و یافته‌های پژوهش‌های بین‌المللی همچون مطالعات (Aghion, 2015; Dong, 2015) را تأیید می‌کند.

با توجه به ساختار خاص بازار سرمایه ایران که در آن، ترکیب مالکیتی بسیاری از شرکت‌ها متمایل به دولتی یا شبهدولتی است، ضرورت دارد سیاست‌گذاران اقتصادی زمینه را برای گسترش حضور نهادهای خصوصی، شفاف و تخصص محور فراهم کنند. پیشنهاد می‌شود، شرکت‌ها از طریق توسعه

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

راهبردهای دیجیتال در سطح هیأت‌مدیره و اصلاح ترکیب سهامداری، زمینه را برای تحقق تحول دیجیتال پایدار فراهم آورند.

### **پیشنهادهای کاربردی:**

- با عنایت به یافته‌های پژوهش مبنی بر نقش اساسی و مؤثر مالکیت نهادی در پیشبرد تحول دیجیتال در سازمان‌ها، پیشنهاد می‌شود تا سازمان‌های ایرانی بهویژه شرکت‌های بزرگ بورسی از سیاست‌های جذب و نگهداری سرمایه‌گذاران نهادی استفاده کرده و از ظرفیت‌های آنان در ایجاد زیرساخت‌ها و سرمایه‌گذاری‌های مرتبط با تحول دیجیتال بهره جویند.
- با توجه به اثرات مثبت مالکیت نهادی بر شتاب‌دهی تحول دیجیتال، پیشنهاد می‌شود در ساختار راهبری شرکت‌ها، کمیته مشترکی تأسیس گردد تا با ایجاد پل ارتباطی بین سرمایه‌گذاران نهادی و مدیریت شرکت، امکان تسريع در برنامه‌های تحولی دیجیتال در سازمان فراهم گردد. محدودیت‌های پژوهش: این پژوهش ممکن است به دلیل اتكای به داده‌های ثانویه و دسترسی محدود به برخی اطلاعات، با محدودیت‌هایی رویرو شود.

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

### منابع

- (۱) آزادی، م.؛ محمدی، ا. (۱۳۹۴). مالکیت نهادی، تمرکز مالکیت و حق‌الزحمه حسابرسی. دانش حسابرسی، ۱۵ (۶۰)، ۱۶۵-۱۷۶.
- (۲) پورعلی، م.؛ حجامی، م. (۱۳۹۳). بررسی رابطه بین افشاری مسئولیت اجتماعی و مالکیت نهادی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت، ۳ (۱۰)، ۱۳۵-۱۵۰.
- (۳) ترابی، الهام و آفکوچکی، عبدالرسول، ۱۳۹۹، تحول دیجیتالی حسابرسی مستقل و تاثیر آن بر حاکمیت شرکتها، دومین کنفرانس حسابداری و مدیریت.
- (۴) سلطانی، ح.؛ محمدی، ف. (۱۳۹۶). تحلیل نقش مالکیت نهادی در ارتقاء اعتبار و تصویر سازمانی در بازار سرمایه. نشریه مدیریت و برنامه‌ریزی، ۹ (۱)، ۵۵-۷۲.
- (۵) شریفی، ع.؛ قربانی، س. (۱۳۹۹). نقش حاکمیت شرکتی در توسعه تحول دیجیتال. فصلنامه مدیریت فناوری اطلاعات، ۱۲ (۴)، ۶۷-۸۴.
- (۶) عبدی، م.؛ و اکبری، ن. (۱۴۰۲). تحول دیجیتال و عملکرد مالی در شرکت‌های بورسی. فصلنامه پژوهش‌های مالی و اقتصادی، ۱۵ (۲)، ۸۹-۱۰۵.
- (۷) علیقلی، منصوره و جلیلیان، عادل. (۱۳۹۱). بررسی رابطه میان سرمایه‌گذاران نهادی بلندمدت / موقت و مدیریت مؤثر سود. دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت، ۱ (۴)، ۲۷-۴۲.
- (۸) قاسمی، م.؛ بابایی، ک. (۱۳۹۷). رابطه مالکیت نهادی با عملکرد مالی و سرمایه‌گذاری در فناوری اطلاعات. فصلنامه حسابداری مدیریت، ۱۱ (۲)، ۸۸-۱۰۴.
- (۹) قربانیان، محمد. سعیدی، پرویز (۱۳۹۶). حسابرسی دیجیتال. کنفرانس پژوهش‌های نوین ایران و جهان در زمینه مدیریت، اقتصاد و حسابداری، شیراز.
- (۱۰) کاظمی، ع.؛ افشار، م. (۱۴۰۱). نقش انتقال دانش بین نهادی در پیاده‌سازی تحول دیجیتال در سازمانهای ایرانی. فصلنامه مدیریت دانش، ۸ (۳)، ۱۰۲-۱۲۰.
- (۱۱) مرادی، پ.؛ وهابی، س. (۱۴۰۰). بررسی تأثیر تحول دیجیتال بر عملکرد مالی شرکت‌های بیمه. در مجموعه مقالات بیست و هشتمین همایش بیمه و توسعه (ص. ۱۶۵-۱۷۶).
- 12) Aghion, P., Antonin, C., & Bunel, S. (2015). Industrial policy and competition. American Economic Association Papers and Proceedings, 105(5), 296–301. <https://doi.org/10.1257/pandp.20151001>.

- 13) Berle, A. A., & Means, G. C. (1932). *The Modern Corporation and Private Property*. New York: Harcourt, Brace & World.
- 14) Bharadwaj, A. (2000). A resource-based perspective on IT capability and firm performance. *MIS Quarterly*, 24(1), 169–196.
- 15) Bushee, B. J. (1998). The influence of institutional investors on myopic R&D investment behavior.
- 16) Demsetz, H., & Lehn, K. (1985). The structure of corporate ownership: Causes and consequences.
- 17) Dong, T., Yin, S., Zhang, N. (2023). The interaction mechanism and dynamic evolution of digital green innovation in the integrated green building supply chain, *Systems* 11 (3) (2023) 122, <https://doi.org/10.3390/systems11030122>.
- 18) Davenport, T. H., & Ronanki, R. (2018). Artificial intelligence for the real world. *Harvard Business Review*.
- 19) Gillan, S. L., & Starks, L. T. (2013). Getting the incentives right: Backfilling and biases in executive compensation. Working Paper, University of Texas at Austin. Retrieved from <https://cfr.ivo-welch.info/published/papers/cfr-017.pdf>.
- 20) Gillan, S. L., Hartzell, J. C., Koch, A., & Starks, L. T. (2018). Getting the incentives right: Backfilling and biases in executive compensation data. *Review of Financial Studies*, 31(4), 1460–1498. <https://doi.org/10.1093/rfs/hhx109>.
- 21) Henry, D. (2010). Agency costs, ownership structure and corporate governance compliance: A private contracting perspective. *Pacific Accounting Review*, 22(2), 153–175. <https://doi.org/10.1108/01140581011074543>.
- 22) Hossnoffsky, V., Junge, S. (2019). Does the market reward digitalization efforts? Evidence from securities analysts' investment recommendations. *Journal of Business Economics*, 89:65-94.
- 23) McKinsey & Company. (2020). How COVID-19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever.
- 24) Jensen, M. C., & Meckling, W. H. (1976). Theory of the firm: Managerial behavior, agency costs and ownership structure. *JFE*, 3(4), 305–360.
- 25) Kong, D., Zhang, Y., & Liu, X. (2020). Trade credit and corporate digital transformation: The role of CEO-supplier hometown ties. *Journal of Financial Research*, 43(3), 537–561. <https://doi.org/10.1111/fire.12384>.
- 26) Kane, G. C., Palmer, D., Phillips, A. N., Kiron, D., & Buckley, N. (2015). Strategy, not technology, drives digital transformation. *MIT Sloan Management Review* and Deloitte.

## تأثیر مالکیت نهادی بر تحول دیجیتال سازمانی/شمسه، جهانگیرنیا و پورفخاران

- 27) Reaad, A., Khan, M. T. I., & Naz, S. (2020). Corporate governance and firm performance: Evidence from listed firms of Pakistan. International Journal of Business and Social Science, 11(4), 15–27.
- 28) Ricci, F., Scafarto, V., Ferri, S., Tron, A. (2020). Value relevance of digitalization: The moderating role of corporate sustainability. An empirical study of Italian listed companies. Journal of Cleaner Production, 276: 123282.
- 29) Rogers, D. L. (2016). The Digital Transformation Playbook: Rethink Your Business for the Digital Age. Columbia Business School Publishing.
- 30) PwC (2018). Industry 4.0: Building the digital enterprise.
- 31) Shen, Y., Zhang, X. (2023). Intelligent manufacturing, green technological innovation and environmental pollution, J. Innov. Knowl. 8 (3) (2023), 100384, <https://doi.org/10.1016/j.jik.2023.100384>.
- 32) Shleifer, A., & Vishny, R. W. (1986). Large shareholders and corporate control. JPE, 94(3), 461–488.
- 33) Teece, D. J. (2007). Explicating dynamic capabilities. Strategic Management Journal, 28(13), 1319–1350.
- 34) Vial, G. (2019). Understanding digital transformation: A review and research agenda. JSIS, 28(2), 118–144.
- 35) Wang, W., Hu, R., Zhang, C., Shen, Y. (2023). Impact of common institutional ownership on enterprise digital Transformation—Collaborative governance or collusion fraud?. Heliyon 9 (2023) e21641.
- 36) Westerman, G., Bonnet, D., & McAfee, A. (2011). Digital Transformation: A Roadmap for Billion-Dollar Organizations. MIT Sloan.
- 37) Westerman, G., Bonnet, D., & McAfee, A. (2011). The Digital Advantage: How digital leaders outperform their peers in every industry. MIT Sloan.

: یادداشت‌ها

- 
- 1 Agency Theory
  - 2 Active Monitoring Hypothesis
  - 3 Interest Alignment Theory
  - 4 Ownership Concentration Theory
  - 5 Resource-Based View - RBV
  - 6 Dynamic Capabilities
  - 7 Open Innovation Theory
-

---

## The impact of institutional ownership on organizational digital transformation

Receipt: 29/04/2025      Acceptance: 30/05/2025

Sajad Shamseh<sup>1</sup>  
Hosseyn Jahangirnia<sup>2</sup>  
MohamadReza Pourfakharan<sup>3</sup>

### Abstract

Digital transformation, as one of the key pillars of competitive advantage in the era of technology, requires strategic decisions and long-term investments. Digital transformation, as one of the most important structural changes in the contemporary business environment, requires support from financing systems and corporate governance. In the meantime, the ownership structure and especially the role of investing institutions can have a significant impact on the digital orientation of companies. Institutional ownership, due to its high influence and influence, can play a key role in guiding technological strategies. This study was conducted with the aim of investigating the effect of institutional ownership on the digital transformation of companies listed on the Tehran Stock Exchange. In this regard, institutional ownership is considered as an influential variable. The present research method is descriptive-correlational and based on data analysis for the period 2017 to 2023. The sample size is 154 companies listed on the Tehran Stock Exchange, which have been screened using a systematic elimination method. To measure digital transformation, indicators reported in financial statements, explanatory notes, and management's interpretative report were collected through information sources of the Tehran Stock Exchange, and the composition of major shareholders was used to measure institutional ownership. Excel and Iviews software were used for statistical analysis. The results of the study show that institutional ownership has a positive and significant relationship with the digital transformation of companies. Institutional ownership increases oversight and accountability in organizations, prevents managers from being risk-averse in adopting innovations and digitalization, and leads to the selection of efficient strategies in the digitalization of organizations. The findings of this study can help policymakers, managers, and investors to formulate more effective corporate governance mechanisms and strengthen the path to digitalization.

### Keywords

Digital transformation, institutional ownership, corporate governance, Iranian capital market.

1-Department of Accounting, Qom Branch, Islamic Azad University, Qom, Iran. sshamseh@gmail.com  
2-Department of Accounting, Qom Branch, Islamic Azad University, Qom, Iran.

(Corresponding Author) Hosein.jahangirnia@iau.ir

3-Department of Accounting, Qom Branch, Islamic Azad University, Qom, Iran.  
mohammadreza31151@gmail.com



## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات در بستر آنلاین

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۳/۱۲/۲۸      تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۴/۰۳/۰۹  
امیر بلیوند<sup>۱</sup>      صفیه مهری نژاد<sup>۲</sup>

### چکیده

در این مطالعه، مدل‌های امتیازی ریسک اعتباری در فناوری مالی مرتبط با پرداخت وام‌ها در بستر آنلاین مورد بررسی قرار گرفت. جامعه آماری تحقیق شامل اساتید رشته مدیریت مالی و مدیران و کارشناسان با سابقه در زمینه مدیریت ریسک در شبکه بانکی کشور بود. برای نمونه‌گیری در روش‌های کیفی، از روش نمونه‌گیری هدفمند که نمونه‌گیری غیر احتمالی است، استفاده شد. این روش به معنای انتخاب هدفمند واحدهای پژوهش برای کسب دانش یا اطلاعات است و هدف آن ایجاد قوانین ثابت یا تعمیم نتایج نیست، بلکه شناخت بهتر هر پدیده در زمینه خاص را دنبال می‌کند. سه نوع عمدۀ نمونه‌گیری هدفمند شامل نمونه‌گیری برای رسیدن به معرف بودن یا قابلیت مقایسه، نمونه‌گیری موارد خاص یا یگانه و نمونه‌گیری متوالی است. همچنان، استفاده از روش اشباع داده در پژوهش‌های کیفی به عنوان استاندارد طلایی پایان نمونه‌گیری در نظر گرفته می‌شود. در این تحقیق تلاش شد تا روش‌های انتخاب مشارکت‌کنندگان و تفاوت‌های روش‌های کمی و کیفی معرفی شود و راهکاری برای تصمیم‌گیری درباره رسیدن به اشباع داده ارائه گردد. بر اساس نتایج، از چهار معیار کمی برای بررسی قابلیت اعتبار، قابلیت انتقال، قابلیت تأیید و اطمینان‌پذیری استفاده شد که عبارتند از: ضریب هولستی، ضریب پی اسکات، شاخص کاپای کوهن و آلفای کرپیندروف. میزان همبستگی دیدگاه خبرگان با محاسبه ضریب هولستی PAO یا «درصد توافق مشاهده شده» برابر با  $0.865$  به دست آمد که مقدار قابل توجهی است. با توجه به برخی ایرادات روش هولستی، شاخص پی-اسکات نیز محاسبه شد که میزان آن  $0.805$  بود. شاخص کاپای کوهن به عنوان چهارمین معیار برآورده اعتبار تحقیقات کیفی، در این مطالعه برابر با  $0.844$  به دست آمد. در نهایت، آلفای کرپیندروف نیز محاسبه شد که مقدار آن  $0.824$  برابر گردید.

### کلمات کلیدی:

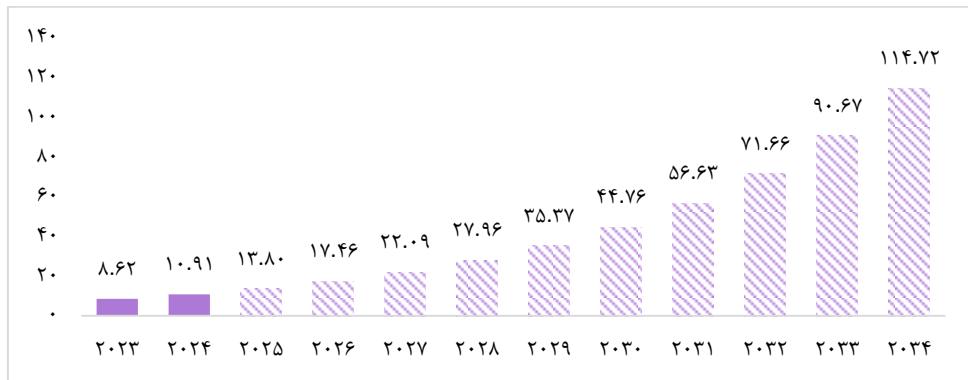
ریسک اعتباری - وام‌دهی آنلاین - وام‌دهی همتا - معادلات ساختاری

۱- گروه مدیریت مالی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. Amir.bolivand@gmail.com

۲- گروه مدیریت مالی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. (نویسنده مسئول) s.mehrenejad@gmail.com

## مقدمه

سرعت بسیار بالای پیاده‌سازی تجارت الکترونیک و فناوری اطلاعات (فین‌تک<sup>۱</sup>) در تمامی صنایع، به ویژه فناوری‌هایی که به صورت مستقیم با اشخاص حقیقی (C2C یا B2C) مراوده دارند، منجر شده است تا تحقیقات پیرامون تجارت‌های آنلاین مورد توجه قرار گیرد و تمامی مفاهیمی که در بستر غیرآنلاین به صورت دقیق مورد تحلیل قرار می‌گرفتند، بار دیگر و این بار با حساسیت‌های موجود در بسترها آنلاین نیز مورد بررسی قرار گیرند. در دنیای فین‌تک، شش مدل توسعه‌یافته وجود دارد که شامل پرداخت<sup>۲</sup>، مدیریت ثروت<sup>۳</sup>، تأمین مالی جمعی<sup>۴</sup>، وامدهی همتا به همتا (P2P)<sup>۵</sup>، بازارهای سرمایه<sup>۶</sup> و خدمات بیمه<sup>۷</sup> می‌شود [۱]. وامدهی همتا به همتا (P2P Lending) روشی برای وام دادن پول به افراد یا مشاغل است [۲]. بسترها وامدهی آنلاین<sup>۸</sup> است. وامدهی آنلاین در حقیقت توافقی دو جانبی بین وامدهنه و وامگیرنده است که این مراوده در بستر آنلاین وامدهی صورت می‌گیرد. این فرآیند تلفیقی از فناوری اینترنت و وامدهی است. وامدهی آنلاین ابتدا در بریتانیا و پس از آن در آمریکا (برای مثال Yixin Prosper Marketplace در ۲۰۰۶ و Lending Club در ۲۰۰۷) و چین (برای مثال Huicai در ۲۰۰۶ و PPDAi در ۲۰۰۷) توسعه یافت. شکل ۱ اندازه بازار را تا سال ۲۰۲۴ بصورت دقیق و تا سال ۲۰۳۴ بصورت پیش‌بینی بر حسب میلیارد دلار امریکا نشان می‌دهد.



شکل ۱- اندازه بازار بسترها وامدهی آنلاین سال ۲۰۲۴ بصورت دقیق و تا سال ۲۰۳۴ بصورت پیش‌بینی (میلیارد دلار امریکا)<sup>۹</sup>

با این حال، همزمان با رشد فزاینده این صنعت، مهم‌ترین ریسک آن یعنی ریسک نکول<sup>۱۰</sup> نیز به دلیل ضعف سیستم‌های اعتبارسنجی افزایش یافت. این امر تا جایی پیش رفته است که بسیاری از این بسترها ورشکسته شده‌اند [۳]. ریسک نکول برای هم مشتریان و هم شرکت مربوطه رخ می‌دهد [۴].

## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

در حقیقت، نکول مشتریان منجر به نکول شرکت خواهد شد. نتایج آماری منتشر شده از Lending Club<sup>۱۱</sup> نشان می دهد که احتمال ریسک نکول بیش از ۱۴ درصد است.<sup>۱۲</sup> از این رو، برای به حداقل رساندن ریسک مالی وام دهنده‌گان، پیش‌بینی نکول و ارزیابی اعتبار وام گیرنده‌گان بسیار مهم است. وام‌های بد، سرمایه‌گذاران جدید، شرکت‌های وام‌دهنده اجتماعی و وام گیرنده‌گان را تهدید می‌کند. این امر، اهمیت بالای روش ارزیابی وام گیرنده‌گان و تخمین احتمال ریسک نکول را برجسته می‌کند [۶, ۵].

پیش‌بینی ریسک اعتباری در پلتفرم‌های وام‌دهی همتا به همتا<sup>۱۳</sup> به یک موضوع تحقیقاتی داغ در سال‌های اخیر تبدیل شده است، زیرا این صنعت رشد قابل توجهی در تعداد پلتفرم‌ها و حجم معاملات داشته است [۷]. یکی از چالش‌های کلیدی در ارزیابی ریسک اعتباری، پیش‌بینی دقیق ریسک نکول برای وام گیرنده‌گان P2P با توجه به اطلاعات محدود موجود است. برای مقابله با این چالش، بسیاری از مطالعات روش‌های مختلفی از جمله الگوریتم‌های یادگیری ماشین، هوش مصنوعی و مدل‌های آماری سنتی را پیشنهاد کرده‌اند [۸]. مطالعات متعددی رابطه بین ریسک نکول و ویژگی‌های مختلف وام گیرنده مانند درآمد، شغل، امتیاز اعتباری و مبلغ وام و غیره را بررسی کرده‌اند. به طور کلی، نتایج نشان می‌دهد که وام گیرنده‌گان با درآمد بالاتر، امتیاز اعتباری بهتر و مبالغ وام پایین‌تر تمایل به نکول کمتری دارند، در حالی که وام گیرنده‌گان با درآمد پایین‌تر، امتیازات اعتباری ضعیفتر و مبالغ وام بالاتر احتمال نکول بیشتری دارند [۹]. علاوه بر ویژگی‌های وام گیرنده، چندین عامل دیگر نیز بر ریسک نکول در وام‌دهی P2P تأثیر می‌گذارند. این موارد شامل مدت وام، نرخ بهره، نسبت وام به ارزش بازپرداخت و سابقه پرداخت دیرکرد وام گیرنده است [۱۵]. به طور کلی، استنباط ریسک پیش‌فرض و ویژگی‌های وام گیرنده در وام‌دهی P2P برای وام دهنده‌گان مهم است تا تصمیمات آگاهانه وام‌دهی بگیرند و ریسک اعتباری را به طور مؤثر مدیریت کنند. این استنباط‌ها همچنین می‌تواند به وام گیرنده‌گان و سیاست گذاران کمک کند تا عوامل موثر بر ریسک اعتباری در وام دهی P2P را درک کنند و مداخلات مناسب را برای کاهش آن‌ها ایجاد کنند. با این حال، یافته‌های این مطالعات باید به عنوان نقطه شروعی برای تحقیقات آینده در نظر گرفته شود و باید در برابر مجموعه داده‌های بزرگ‌تر و متنوع تر از پلتفرم‌های وام دهی P2P تایید شود.

مطالعه پیش‌رو به بررسی مدل‌های امتیازی ریسک اعتباری در فناوری مالی وام‌دهی آنلайн پرداخته و با استفاده از نمونه‌گیری هدفمند از اساتید و مدیران حوزه مدیریت ریسک، روش‌های انتخاب مشارکت‌کنندگان و معیارهای اعتبارسنجی داده‌های کیفی را تحلیل می‌کند. نتایج نشان دهنده اعتبار

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

بالای دیدگاه خبرگان با استفاده از چهار شاخص آماری معتبر از جمله ضریب هولستی و آلفای کرپیندروف است. در ادامه در بخش دوم به مروری بر ادبیات موضوع مساله پرداخته خواهد شد. شرح مساله در بخش سوم ارائه خواهد شد و در نهایت جمع‌بندی و نتیجه‌گیری در بخش آخر توضیح داده شده است.

### **مرور ادبیات**

در این بخش به بررسی ریسک نکول و روش‌های حل آن در ایران و خارج از ایران پرداخته خواهد شد. دوادر و همکاران (۱۴۰۳) به تأثیر شاخص شکاف دیجیتال بر وام‌های همتا به همتا بررسی کرده و نشان دادند که افزایش این شاخص با نرخ‌های بهره بالاتر و کاهش موفقیت و مبلغ وام همراه است. نتایج ایشان همچنین نشان می‌دهد که عوامل اجتماعی-اقتصادی تأثیر بیشتری نسبت به زیرساخت‌ها بر فرصت‌های مالی دیجیتال دارند و نیاز به سیاست‌هایی فراتر از دسترسی دیجیتال برای کاهش نابرابری‌های اجتماعی-اقتصادی وجود دارد [۱۰]. فرهادی و همکاران (۱۴۰۱) با استفاده از مدل پانل پویا، عوامل موثر بر ایجاد مطالبات عموق در ۱۲ بانک ایرانی طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۷ را بررسی کرد. نتایج نشان داد که کارایی عملیاتی، رفتار احتیاطی، نوع مالکیت بانک‌ها و همچنین وضعیت اقتصاد کلان، نقش معناداری در تعیین میزان مطالبات عموق دارند [۱۱]. قاسم دخت و همکاران (۱۴۰۲) به بررسی تأثیر ترکیب تضامین مختلف بر کاهش ریسک اعتباری و افزایش مطلوبیت وام‌گیرندگان در یک صندوق خصوصی می‌پردازد. با استفاده از روش داده‌کاوی جنگل تصادفی و تحلیل ترکیبات تضامین واقعی، مدل‌هایی ساخته شد که ترکیبات تضامین با نرخ نکول کمتر از ۱۰ درصد را شناسایی کردن؛ نتایج نشان داد میانگین احتمال نکول ترکیبات قابل قبول به ۳.۹۴ درصد کاهش یافته و مطلوبیت وام‌گیرندگان به طور قابل توجهی افزایش یافته است که نسبت به مدل‌های معمول دریافت تضامین عملکرد بهتری دارد [۱۲]. لی و همکاران (۱۴۰۴) با استفاده از الگوریتم LightGBM و روش هوش مصنوعی توضیح‌پذیر<sup>۱۴</sup>، مدلی برای پیش‌بینی احتمال نکول وام‌گیرندگان در پلتفرم Lending Club ارائه می‌دهد. مدل با دقت ۰.۸۷ و با کمک روش‌های SHAP و LIME، عوامل کلیدی مؤثر بر پیش‌بینی (مانند امتیاز اعتباری و سابقه پرداخت) را شفاف می‌سازد. نتایج نشان می‌دهد این مدل نسبت به روش‌های سنتی عملکرد برتری دارد و با افزایش شفافیت، به وام‌دهندگان و ناظران در تصمیم‌گیری دقیق‌تر و کاهش ریسک کمک می‌کند [۱۵]. وانگ و همکاران (۱۴۰۴) به معرفی مدل توضیح‌پذیر<sup>۱۵</sup> می‌پردازد که برای پیش‌بینی ریسک اعتباری مصرف‌کنندگان در سرویس «الان بخر، بعداً پرداخت کن»<sup>۱۶</sup> طراحی شده است. مدل GLEN

## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

با ترکیب قابلیت‌های پردازش رفتارهای متوالی و شفافیت رگرسیون خطی، علاوه بر دقت پیش‌بینی بالا، عوامل کلیدی مؤثر بر ریسک اعتباری را نیز تبیین می‌کند. نتایج نشان می‌دهد وضعیت اعتباری گذشته، تعداد وامها و بازپرداخت‌ها و همچنین فرکانس مرور و خرید، مهم‌ترین عوامل در پیش‌بینی ریسک اعتباری هستند که می‌تواند به بهبود دقت پیش‌بینی در پلتفرم‌های تجارت الکترونیک کمک کند [۶]. چنگ و همکاران (۱۳۹۹) فراتر از نقش معمول وام‌دهی همتا به همتا (P2P) در پر کردن خلاً اعتباری، به تأثیر تحول آفرین آن در توانمندسازی وام‌گیرندگان حاشیه‌ای و کمک به پذیرش آن‌ها در نظام بانکی سنتی می‌پردازد. با تحلیل داده‌های ۳۴ کشور در حال توسعه طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۰ و با در نظر گرفتن وابستگی مکانی بین این کشورها، نشان داده می‌شود که وام‌دهی P2P به طور مثبت هم در داخل کشورها و هم در اقتصادهای همسایه، موجب افزایش شمول مالی سنتی می‌شود. همچنین حذف تأثیرات چین و پاندمی کرونا، تأثیر مثبت این وام‌دهی بر شمول مالی را تقویت می‌کند که اهمیت ثبات اقتصادی و ارتباطات منطقه‌ای را در این روند برجسته می‌سازد [۱۲].

محققان، وانگ و همکاران (۱۴۰۰)، به بررسی نقش افسای اطلاعات در کاهش ریسک نکول در پلتفرم‌های وام‌دهی همتا به همتا (P2P) چین می‌پردازد. نتایج نشان می‌دهد که میزان بالای افسای اطلاعات، به ویژه اطلاعات حسابرسی، با کاهش احتمال نکول ارتباط دارد و حتی سرمایه‌گذاران غیرحرفه‌ای نیز می‌توانند با تحلیل این اطلاعات، اعتبار پلتفرم را ارزیابی کنند. همچنین، طول مدت وام و سابقه فعالیت پلتفرم از عوامل مهم کاهش ریسک نکول هستند، در حالی که نرخ بهره و اندازه پلتفرم تأثیر قابل توجهی ندارند [۱۴]. در مطالعه گو و همکاران (۱۴۰۴) یک مدل پیشرفتۀ بهینه‌سازی سبد سرمایه‌گذاری در وام‌دهی همتا به همتا (P2P) ارائه شد که با استفاده از شبکه‌های عصبی بیزی (BNN) در چارچوب مدل افزایشی عصبی (NAM) توسعه یافته است. هدف اصلی مدل، افزایش تفسیرپذیری و کارایی عملی در مدیریت سبددهای بزرگ P2P است؛ به طوری که علاوه بر پیش‌بینی بازده، عدم قطعیت‌ها و ریسک وام‌ها نیز سنجیده می‌شود. با به کارگیری الگوریتم ژنتیک، تخصیص بهینه وزن سرمایه‌گذاری برای حداکثر سوددهی انجام شده و نتایج با داده‌های واقعی نشان‌دهنده عملکرد بهتر نسبت به روش‌های سنتی است. این تحقیق به سرمایه‌گذاران در حوزه وام‌دهی P2P کمک می‌کند تا تصمیمات آگاهانه‌تری اتخاذ کنند و مدیریت ریسک را بهبود بخشدند [۱۵].

در سال ۱۴۰۳ مطالعه‌ای توسط لیو و همکاران صورت گرفت که در این مطالعه به بررسی بهبود پیش‌بینی ریسک نکول در بازارهای وام‌دهی همتا به همتا (P2P) پرداخته می‌شود و رویکردی دو مرحله‌ای مبتنی بر یادگیری ماشین ارائه می‌دهد که ابتدا از تحلیل شبکه برای استخراج شاخص‌های

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

مرکزی شبکه استفاده می‌کند و سپس این شاخص‌ها را با عوامل سنتی ریسک اعتباری ترکیب می‌کند. با مقایسه مدل‌های مختلف یادگیری ماشین از جمله Elastic Net، جنگل تصادفی<sup>۱۷</sup> و پرسپترون چندلایه<sup>۱۸</sup>، نشان داده شده است که افزودن ویژگی‌های مربوط به ساختار شبکه به مدل‌های امتیازدهی اعتباری، دقیق‌تر بینی نکول را به طور قابل توجهی افزایش می‌دهد. خروجی‌ها حاکی از اهمیت این یافته‌ها برای پلتفرم‌های وامدهی P2P می‌باشند چرا که با به کارگیری معیارهای مبتنی بر شبکه، ریسک نکول را کاهش داده و دسترسی به اعتبار را تسهیل می‌کنند [۱۶].

تحقیقی توسط چی و همکاران در سال ۱۳۹۶ صورت گرفت که در آن با استفاده از داده‌های بانک‌های تجاری چین در بازه ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۴، تأثیر عدم قطعیت سیاست‌های اقتصادی (EPU) بر ریسک اعتباری و تصمیمات اعطای وام بانک‌ها را بررسی شد. نتایج نشان داد که افزایش EPU با رشد نسبت وام‌های غیرجاری، تمرکز وام‌ها و نرخ انتقال وام‌های عادی به غیرجاری ارتباط مثبت و معناداری دارد و باعث افزایش ریسک اعتباری و کاهش حجم وام‌ها، بهویژه در بانک‌های سهامی مشترک، می‌شود. همچنین، سطح بازارگرایی و عمق مالی بازار، اثرات EPU را بر ریسک اعتباری و تصمیمات وامدهی تعديل می‌کنند [۱۷]. در پژوهشی دیگر که توسط پوتری و همکاران (۱۴۰۳) انجام شد، با استفاده از مدل توسعه‌یافته پذیرش فناوری<sup>۱۹</sup> (TAM) به بررسی تأثیر امنیت داده‌ها، حفظ حریم خصوصی و کیفیت خدمات اداری بر پذیرش وامدهی همتا به همتا (P2P) در جاوا مرکزی<sup>۲۰</sup> (ایالتی در اندونزی) پرداختند. نتایج نشان داد که امنیت داده‌ها و حریم خصوصی بهتر، باعث افزایش درک مفید بودن پلتفرم و کیفیت خدمات بالاتر، روند استفاده را تسريع می‌کند، اما کیفیت خدمات اداری تأثیر معنی‌داری بر قصد استفاده نداشت. همچنین، سهولت استفاده تأثیر قابل توجهی بر درک مفید بودن داشت، اما درک مفید بودن و قصد رفتاری تأثیر قابل توجهی بر قصد استفاده نداشت [۱۸].

### تعريف مساله

روش تحقیق از منظر هدف بنیادی – توسعه‌ای می‌باشد. از منظر ماهیت تحلیلی توصیفی می‌باشد و از منظر گردآوری اطلاعات پیمایشی (بخش کیفی بصورت مصاحبه و بخش کمی بصورت پرسشنامه) می‌باشد. در بخش کیفی از روش تحلیل مضمون و در بخش کمی از روش معادلات ساختاری<sup>۲۱</sup> بهره گرفته شده است. جامعه آماری این تحقیق را اساتید رشته مدیریت مالی و مدیران و کارشناسان با سابقه در زمینه مدیریت ریسک در شبکه بانکی کشور تشکیل می‌دهند.

برای نمونه‌گیری در روش‌های کیفی از روش نمونه‌گیری هدفمند که نمونه‌گیری غیر احتمالی است استفاده می‌شود. این روش به معنای انتخاب هدف دار واحدهای پژوهش برای کسب دانش یا اطلاعات

## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

است. این نوع نمونه‌گیری به دنبال ایجاد قوانین ثابت و تغییر ناپذیر و یا تعمیم نتایج نیست بلکه سعی در شناخت بهتر هر پدیده در زمینه خاص دارد. سه نوع عمده نمونه گیری هدفمند شامل نمونه گیری برای رسیدن به معرف بودن یا قابلیت مقایسه، نمونه گیری موارد خاص یا یگانه و نمونه گیری متوالی هستند. استفاده از روش اشباع داده در پژوهش‌های کیفی به عنوان استاندارد طلایی پایان نمونه گیری در نظر گرفته می‌شود. در این تحقیق سعی شد روش‌های انتخاب مشارکت‌کنندگان و تفاوت‌های روش‌های کمی و کیفی معرفی شود و راهکاری برای تصمیم گیری در مورد رسیدن به اشباع داده ارائه گردد؛ بنابراین پس از تعریف خبرگان و انجام مصاحبه، انتخاب خبرگان تا رسیدن به اشباع ادامه خواهد یافت. چنانچه نتایج تحلیل از کفایت لازم برخوردار نباشد، مصاحبه‌های بیشتری انجام خواهد شد.

نخستین قدم برای محاسبه حجم نمونه، تعریف خبره بر اساس مشخصات دقیق خبرگان است لذا باید تعریفی جامع و کامل از خبرگان ارائه شود. در مطالعه حاضر خبره فردی است که مشخصات زیر را داشته باشد:

۱) حداقل پنج سال سابقه کاری در زمینه مدیریت مالی و مدیریت ریسک داشته باشد، ۲) حداقل یک سال سابقه مدیریت ریسک در شبکه بانکی کشور داشته باشد، ۳) در حوزه‌های مرتبط با مدیریت ریسک و اعطای تسهیلات و خوشبندی مشتریان بانکی فعال باشد.

بر این اساس، در این مطالعه از دیدگاه ۱۲ نفر از خبرگان با قیدهای مندرج استفاده خواهد شد تا به ارزیابی برآش مدل و اعتبارسنجی آن با استفاده از روش حداقل محدودات جزئی پرداخته شود.

### **جامعه و نمونه آماری بخش کمی**

در بخش کمی تحقیق، کارشناسان و کارکنان امور بانکی به عنوان جامعه آماری تحقیق در نظر گرفته شده‌اند که با توجه به حجم جامعه اماری که برابر با ۳۵۰۰۰ نفر در شبکه بانکی می‌باشد، حجم نمونه آماری برابر با ۳۸۰ نفر است که به صورت زیر و بر اساس روش کوکران محاسبه شده می‌شود:

$$n = \frac{Nz^2pq}{(N - 1)d^2 + z^2pq}$$

دقت احتمالی مطلوب =  $d$

تعداد جامعه آماری =  $N$

نسبت موفقیت =  $p$

مساحت زیر منحنی نرمال استاندارد =  $z$

حجم نمونه آماری =  $n$

نسبت شکست =  $q$

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

محاسبه حجم نمونه آماری با فرمول کوکران:

$$[35000 \cdot 0 / 5] / [35000 - 1 \cdot 0 / 5]^{2 * 0 / 5} = 380$$

نمونه آماری ۳۸۰ نفر برای این پژوهش در نظر گرفته شده است.

### ویژگی‌های جمعیت‌شناختی

بخش کیفی این مطالعه بر اساس دیدگاه ۱۲ نفر از خبرگان آشنا با مفاهیم مدیریت بازرگانی انجام شده است. از نظر جنسیت هشت نفر مرد و چهار نفر زن هستند. در نهایت پنج نفر بین ۱۰ تا ۱۵ سال سابقه کاری داشته و هفت نفر نیز بالای ۱۵ سال سال تجربه کاری دارند که در جدول ۱ به تفکیک فراوانی آن‌ها مشخص شده است.

جدول ۱- ویژگی‌های جمعیت‌شناختی خبرگان

درصد	فراوانی	ویژگی‌های جمعیت‌شناختی	
%۶۶	۸	مرد	جنسیت
%۳۴	۴	زن	
%۴۲	۵	۱۰ تا ۱۵ سال	سابقه کاری
%۵۸	۷	بالای ۱۵ سال	
%۵۰	۶	کارشناسی ارشد	مدرک تحصیلی
%۵۰	۶	دکتری	
%۱۰۰	۱۲	کل	

### بخش کیفی (شناسایی شاخص‌های پژوهش)

در این پژوهش، برای تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی از روش تحلیل مضمون<sup>۲۲</sup> بهره گرفته شد. به منظور شناسایی شاخص‌های مرتبط با ارائه الگویی مناسب جهت سنجش ریسک اعتباری مشتریان در فرآیند پرداخت تسهیلات آنلайн، تحلیل مضمون به کار گرفته شد. فرایند تحلیل داده‌های کیفی از زمانی آغاز می‌شود که پژوهشگر گزاره‌ها و عبارات معنادار مرتبط با موضوع را استخراج و مورد توجه قرار می‌دهد. این تحلیل با مطالعه دقیق و چندباره داده‌ها شروع شده و پس از شناسایی گزاره‌های معنادار، مرحله کدگذاری انجام می‌گیرد. مراحل عملی تحلیل داده‌ها شامل چهار گام آماده‌سازی، آشنایی با داده‌ها، کدگذاری و استخراج مقولات اصلی است. در گام نخست، پژوهشگر با داده‌ها و محتوای آن‌ها به طور عمیق آشنا می‌شود. مرحله دوم به استخراج کدهای اولیه اختصاص دارد که این کدها ویژگی‌های جالب و قابل توجه داده‌ها را نمایان می‌سازند. در این مرحله، ۱۶۴ کد اولیه از متون و

## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

مقالات استخراج شد. مرحله سوم که به جستجوی کدهای گزینشی اختصاص دارد، به دسته‌بندی کدهای مختلف در قالب کدهای گزینشی و ساماندهی خلاصه داده‌های کدگذاری شده می‌پردازد و در این مرحله ۲۴ کد گزینشی به دست آمد. در گام چهارم، تم‌های فرعی شناسایی می‌شوند که این مرحله شامل دو بخش بازبینی و پالایش و سپس شکل‌دهی به تم‌های فرعی است. ابتدا خلاصه‌های کدگذاری شده بازبینی می‌شوند و سپس اعتبار تم‌های فرعی نسبت به مجموعه داده‌ها سنجیده می‌شود. در نهایت، ۶ تم فرعی استخراج شد.

مرحله ۱. آشنایی با داده‌ها: در این مرحله، پژوهشگر برای درک عمیق و جامع داده‌ها، لازم است تا به طور کامل در محتوای آن‌ها غرق شود. این فرایند معمولاً با مرور مکرر داده‌ها و خواندن فعل آن‌ها، یعنی جستجوی معانی و الگوهای نهفته در داده‌ها، انجام می‌گیرد.

مرحله ۲. ایجاد کدهای اولیه: پس از آشنایی کامل با داده‌ها، پژوهشگر فرآیند استخراج کدهای اولیه را آغاز می‌کند. در این مرحله، کدها به عنوان ویژگی‌هایی از داده‌ها که از نظر تحلیل‌گر قابل توجه هستند، شناسایی و ثبت می‌شوند. لازم به ذکر است که داده‌های کدگذاری شده با واحدهای تحلیل (تم‌ها) تفاوت دارند. کدگذاری داده‌ها می‌تواند به صورت دستی یا با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی انجام شود. در این پژوهش، فرآیند کدگذاری با بهره‌گیری از نرم‌افزار انجام شده است. نمونه‌هایی از مصاحبه‌ها در جدول ۲ ارائه شده است.

**جدول ۲- مصاحبه‌ها و برخی از کدهای استخراجی**

کد مرتبط	نمونه مصاحبه
رتبه‌بندی اعتباری	امتیاز کلی اعتباری مشتری بر اساس اطلاعات مالی و اعتباری گذشته.
نسبت بدھی به درآمد	میزان بدھی‌های فعلی مشتری نسبت به درآمد که می‌تواند توانایی پرداخت بدھی‌های جدید را ارزیابی کند.
ریسک قصور	پیش‌بینی احتمال عدم بازپرداخت وام توسط مشتری بر اساس رفتار گذشته و مدل‌های آماری.
احراز هویت دیجیتال	استفاده از روش‌های احراز هویت مبتنی بر فناوری‌های دیجیتال (مانند KYC، شناسایی با یوتیریک، یا شناسه‌های دیجیتال) برای تأیید هویت مشتری.
اعتبارسنجی مدارک	بررسی صحت و سقم مدارک هویتی و مالی ارائه‌شده توسط مشتری با استفاده از منابع معتبر و ابزارهای تاییدیه دیجیتال.
تاریخچه فعالیت آنلاین	تحلیل سوابق مشتری در فضای آنلاین (از جمله پروفایل‌های شبکه‌های اجتماعی و تاریخچه خریدها) برای ارزیابی رفتار و تطبیق با هویت ثبت شده.
منابع درآمدی	نوع و پایداری منابع درآمدی مشتری (ثابت یا متغیر، شغل رسمی یا آزاد) و امکان کاهش یا افزایش آن در آینده.
نقدینگی در دسترس	میزان موجودی نقدي و دارایی‌های قابل نقد شدن مشتری که می‌تواند برای بازپرداخت تسهیلات استفاده شود.
سابقه درآمدی	تاریخچه و نوسانات درآمدی مشتری در گذشته که می‌تواند پایداری مالی وی را نشان دهد.
تاریخچه بازپرداخت	میزان تعهد مشتری در بازپرداخت تسهیلات قبلی، شامل تعداد پرداخت‌های به موقع و دیرکردها.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

نوع وام‌های قبلی	ارزیابی نوع وام‌های دریافت‌شده پیشین (کوتاه‌مدت، بلند‌مدت، مصرفی یا تجاری) و میزان تعهدات مشتری.
تعداد درخواست‌های وام	بررسی تعداد درخواست‌های وام در دوره‌های زمانی مشخص و تحلیل تغییرات در درخواست‌های وام جدید.
نوع وثیقه	بررسی انواع وثایق (ملکی، نقدی، ضمانتی) که مشتری برای دریافت وام ارائه می‌دهد و میزان قابل اعتماد بودن آن‌ها.
نسبت ارزش وثیقه به وام	ارزیابی نسبت ارزش وثیقه به میزان وام درخواستی که نشانگر قدرت پوشش تسهیلات است.
قابلیت نقد شدن وثیقه	بررسی سرعت و سهولت تبدیل وثیقه به وجه نقد در صورت بروز مشکل در بازپرداخت وام.
میزان اعتماد به ضمانت‌های ارائه شده	ارزیابی اعتبار ضمانت‌های شخص ثالث یا وثایق مالی مشتری.
نوسانات اقتصادی	ارزیابی تأثیر نوسانات اقتصادی کلان (نرخ تورم، نرخ بهره، نرخ ارز) بر توانایی مشتریان در بازپرداخت وام.
ریسک صنعتی	تحلیل ریسک‌های مرتبط با صنعت یا حوزه شغلی مشتری (مانند تغییرات در تقاضا، نوآوری‌ها، یا شکست‌های صنعتی) و تأثیر آن بر درآمد مشتری.
ریسک‌های سیاسی و قانونی	بررسی تأثیر تغییرات سیاسی و قوانین دولتی بر شرایط اقتصادی و بازپرداخت تسهیلات توسط مشتریان.
حفظ حقوق مشتری	رعايت حقوق مشتری در تمامی مرافق دریافت تسهیلات.
اطمینان از رعایت قوانین	ارزیابی فرآیندها به منظور رعایت قوانین.
رفتار خرید آنلاین	تحلیل الگوی خرید و مصرف آنلاین مشتری برای بررسی تعهدات مالی و سطح ریسک وی در پرداخت تسهیلات.
تحلیل تعاملات در شبکه‌های اجتماعی	ارزیابی احساسات مشتری از طریق تحلیل پست‌ها و نظرات در شبکه‌های اجتماعی برای سنجش میزان رضایت و تعهد مالی.
سطح ریسک‌پذیری مشتری	استفاده از تحلیل رفتارها و احساسات مشتری برای تخمین سطح ریسک‌پذیری او در برخورد با تصمیمات مالی و توانایی مدیریت بدھی.
الگوی تراکنش‌های مالی	میزان و تعداد تراکنش‌های مالی مشتری در حساب‌های بانکی و نحوه مدیریت این تراکنش‌ها (ثبتات یا نوسانات).
نسبت بدھی به دارایی	میزان بدھی‌های جاری مشتری در مقایسه با دارایی‌های او که قدرت مدیریت مالی و تعهدات مالی را نشان می‌دهد.
سطح پس‌انداز و سرمایه‌گذاری	میزان پس‌اندازها و سرمایه‌گذاری‌های مشتری که نشانگر نحوه مدیریت ریسک‌های مالی و اولویت‌های اقتصادی است.
امنیت سایبری	ارزیابی و بررسی آسیب‌پذیری‌های سیستم‌های آنلاین در برابر حملات سایبری که می‌تواند بر صحبت اطلاعات مشتریان و فرآیند تسهیلات تاثیر بگذارد.
دقت و کارایی فرآیندها	بررسی کارایی و دقیقت فرآیندهای آنلاین مرتبط با ثبت‌نام، اعتبارسنجی و پرداخت تسهیلات به منظور کاهش خطاهای ریسک‌های عملیاتی.
پایداری سیستم‌های فناوری اطلاعات	ارزیابی پایداری و توانایی سیستم‌های IT در مدیریت حجم بالای تراکنش‌ها و حفظ اطلاعات حساس مالی مشتریان.
الگوریتم‌های پیش‌بینی ریسک	استفاده از مدل‌های پیش‌فرنخه هوش مصنوعی برای پیش‌بینی احتمال نکول وام توسط مشتریان با تحلیل داده‌های تاریخی و مالی.
تحلیل الگوی رفتار مالی	کاربرد یادگیری ماشینی برای شناسایی الگوهای مخفی در تراکنش‌های مالی و رفتارهای مشتریان که نشان دهنده ریسک اعتباری بالاتر است.
تطبیق و شخصی‌سازی پیشنهادات	استفاده از هوش مصنوعی برای ارائه پیشنهادات تسهیلات مالی شخصی‌سازی شده براساس تحلیل ریسک فردی هر مشتری.

در این مرحله ۱۶۴ کد اولیه از متون و مقالات احصاء شد. در جدول ۳ به بررسی کدهای اولیه

استخراجی پرداخته شده است. فروانی مفاهیم و مقوله‌ها نشان داده شده است:

### ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

جدول ۳- کدهای اولیه شناسایی شده طراحی و تبیین ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات در بستر آنلاین

ردیف	نمونه کدهای باز استخراج شده	ردیف	نمونه کدهای باز استخراج شده
۱	رتیب‌بندی اعتباری	۱۸	ریسک صنعتی
۲	نسبت بدھی به درآمد	۱۹	ریسک‌های سیاسی و قانونی
۳	ریسک قصور	۲۰	حفظ حقوق مشتری
۴	احراز هویت دیجیتال	۲۱	اطمینان از رعایت قوانین
۵	اعتبارسنجی مدارک	۲۲	رفتار خرید آنلاین
۶	تاریخچه فعالیت آنلاین	۲۳	تحلیل تعاملات در شبکه‌های اجتماعی
۷	منابع درآمدی	۲۴	سطح ریسک‌پذیری مشتری
۸	نقدینگی در دسترس	۲۵	الگوی تراکنش‌های مالی
۹	سابقه درآمدی	۲۶	نسبت بدھی به دارایی
۱۰	تاریخچه بازپرداخت	۲۷	سطح پس‌انداز و سرمایه‌گذاری
۱۱	نوع وام‌های قبلی	۲۸	امنیت سایبری
۱۲	تعداد درخواست‌های وام	۲۹	دققت و کارایی فرآیندها
۱۳	نوع وثیقه	۳۰	پایداری سیستم‌های فناوری اطلاعات
۱۴	نسبت ارزش وثیقه به وام	۳۱	الگوریتم‌های پیش‌بینی ریسک
۱۵	قابلیت نقد شدن وثیقه	۳۲	تحلیل الگوی رفتار مالی
۱۶	میزان اعتماد به ضمانت‌های ارائه شده	۳۳	تطبیق و شخصی‌سازی پیشنهادات
۱۷	نوسانات اقتصادی		

در جداول فوق، مفاهیم اولیه‌ای که از طریق تحلیل مضمون و بررسی ادبیات پژوهش، به منظور طراحی و تبیین الگوی مناسب برای سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات به صورت آنلاین استخراج شده‌اند، ارائه گردیده است. شاخص‌های شناسایی شده، گزاره‌های کلامی هستند که از پاسخ‌های دریافتی به سوالات به دست آمده‌اند. پس از استخراج تمامی این گزاره‌ها، مواردی که دارای اشتراک و شباهت بودند، بر اساس مبانی نظری و ادبیات مرتبط دسته‌بندی شده و در نهایت مفاهیم ثانویه شکل گرفته‌اند.

مرحله ۳. جستجوی کدهای گزینشی (مضامین پایه): در مرحله جستجوی کدهای گزینشی (مضامین پایه)، کدهای مختلف در قالب کدهای گزینشی دسته‌بندی شده و تمامی خلاصه‌های داده‌های کدگذاری شده ساماندهی می‌شوند. در این فرایند، پژوهشگر تحلیل کدها را آغاز کرده و

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

بررسی می‌کند که چگونه می‌توان کدهای متفاوت را به منظور شکل‌دهی یک تم کلی تر کib نمود. در این مرحله، پژوهشگر موفق به استخراج ۲۴ کد گزینشی شد. همچنین، کدهای ناقص، نامرتبط و تکراری حذف شدند تا به این تعداد نهایی از کدهای گزینشی دست یابد. جزئیات این کدها در جدول ۴ آرائه شده است.

جدول ۴ - مولفه‌های شناسایی شده با استفاده از مصاحبه‌های انجام شده

مضمون اولیه	مضمون سازنده سطح یک
رتبه‌بندی اعتباری	امتیاز اعتباری
نسبت بدھی به درآمد	
ریسک قصور	
احراز هویت دیجیتال	سازوکارهای شناسایی هویت
اعتبارسنجی مدارک	
تاریخچه فعالیت آنلاین	
منابع درآمدی	توان مالی و درآمد
نقدینگی در دسترس	
سابقه درآمدی	
تاریخچه بازپرداخت	سابقه اعتباری
نوع وام‌های قبلی	
تعداد درخواست‌های وام	
نوع وثیقه	ضمانتها و وثائق
نسبت ارزش وثیقه به وام	
قابلیت نقد شدن وثیقه	
میزان اعتماد به ضمانت‌های ارائه شده	اعتبار ضمانت
نوسانات اقتصادی	ریسک بازار
ریسک صنعتی	
ریسک‌های سیاسی و قانونی	
حفظ حقوق مشتری	تطابق با قوانین
اطمینان از رعایت قوانین	
رفتار خرید آنلاین	
تحلیل تعاملات در شبکه‌های اجتماعی	تحلیل احساسات و رفتار مشتری
سطح ریسک‌پذیری مشتری	

### ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

مضمون اولیه	مضمون سازنده سطح یک
الگوی تراکنش‌های مالی	الگوی مصرف مالی
نسبت بدھی به دارایی	
سطح پسانداز و سرمایه‌گذاری	
امنیت سایبری	ریسک عملیاتی
دقت و کارایی فرآیندها	
پایداری سیستم‌های فناوری اطلاعات	
الگوریتم‌های پیش‌بینی ریسک	هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی
تحلیل الگوی رفتار مالی	
تطبیق و شخصی‌سازی پیشنهادات	

مرحله ۴. شکل‌گیری مضماین سازنده: مرحله چهارم زمانی آغاز می‌شود که پژوهشگر مجموعه‌ای از تم‌ها را استخراج و مورد بازبینی قرار می‌دهد. این مرحله شامل دو زیرمرحله بازبینی و پالایش و همچنین شکل‌دهی تم‌های فرعی است. در زیرمرحله نخست، بازنگری در سطح خلاصه‌های کدگذاری شده انجام می‌شود و در زیرمرحله دوم، اعتبار و سازگاری تم‌های فرعی با کل مجموعه داده‌ها مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. در نهایت، پژوهشگران موفق به شناسایی مضماین سازنده شدند.

نتایج حاصل از تحلیل عاملی نشان می‌دهد که از میان ۱۵۰ شاخص (گویه) موجود، ۲۶ مضمون پایه قابل شناسایی است و ۵ دسته مضمون سازنده به دست آمده است. بر اساس ادبیات، پیشینه و نظریه‌های موجود این مولفه‌ها در جدول ۵ نام‌گذاری شد.

**جدول ۵- تقسیم و مقوله‌بندی طراحی و تبیین ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات در بستر آنلاین**

مضمون اولیه	مضمون سازنده سطح یک	مضمون سازنده سطح دو
رتبه‌بندی اعتباری	امتیاز اعتباری	عوامل اعتبارسنجی و هویت
نسبت بدھی به درآمد		
ریسک قصور		
احراز هویت دیجیتال	سازوکارهای شناسایی هویت	ابعاد مالی
اعتبارسنجی مدارک		
تاریخچه فعالیت آنلاین		
منابع درآمدی	توان مالی و درآمد	ابعاد مالی
نقدینگی در دسترس		

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

مضمون اولیه	مضمون سازنده سطح یک	مضمون سازنده سطح دو
سابقه درآمدی		
تاریخچه بازپرداخت		
نوع وام‌های قبلی		سابقه اعتباری
تعداد درخواست‌های وام		
نوع وثیقه		
نسبت ارزش وثیقه به وام		ضمانت‌ها و وثائق
قابلیت نقد شدن وثیقه		
میزان اعتماد به ضمانت‌های ارائه شده		اعتبار ضمانت
نوسانات اقتصادی		
ریسک صنعتی		ریسک بازار
ریسک‌های سیاسی و قانونی		
حفظ حقوق مشتری		تطابق با قوانین
اطمینان از رعایت قوانین		
رفتار خرید آنلاین		
تحلیل تعاملات در شبکه‌های اجتماعی		تحلیل احساسات و رفتار مشتری
سطح ریسک‌پذیری مشتری		
الگوی تراکنش‌های مالی		
نسبت بدھی به دارایی		الگوی مصرف مالی
سطح پس‌انداز و سرمایه‌گذاری		
امنیت سایبری		
دقت و کارایی فرآیندها		ریسک عملیاتی
پایداری سیستم‌های فناوری اطلاعات		
الگوریتم‌های پیش‌بینی ریسک		
تحلیل الگوی رفتار مالی		هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی
تطبیق و شخصی‌سازی پیشنهادات		

مرحله ۵. تعریف و نامگذاری تم‌های اصلی: مرحله پنجم زمانی آغاز می‌شود که تصویر قابل قبولی از تم‌ها شکل گرفته باشد. در این مرحله، پژوهشگر تم‌های اصلی را که برای تحلیل ارائه شده‌اند، تعریف و مجددأ بازبینی می‌کند و سپس به تحلیل داده‌های مرتبط با هر تم می‌پردازد. از طریق تعریف و بازنگری، ماهیت هر تم و موضوعات مورد بحث آن مشخص می‌شود و تعیین می‌گردد که هر تم اصلی کدام جنبه‌های داده‌ها را پوشش می‌دهد. در نهایت، پژوهشگر با مرور مکرر تم‌های فرعی به یک تم

### ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

اصلی دست یافت که به خوبی قابل تبیین در زمینه موضوع تحقیق است. برخی از تم‌های فرعی که منجر به استخراج تم‌های اصلی شده‌اند، در جدول ۶ ارائه شده‌اند.

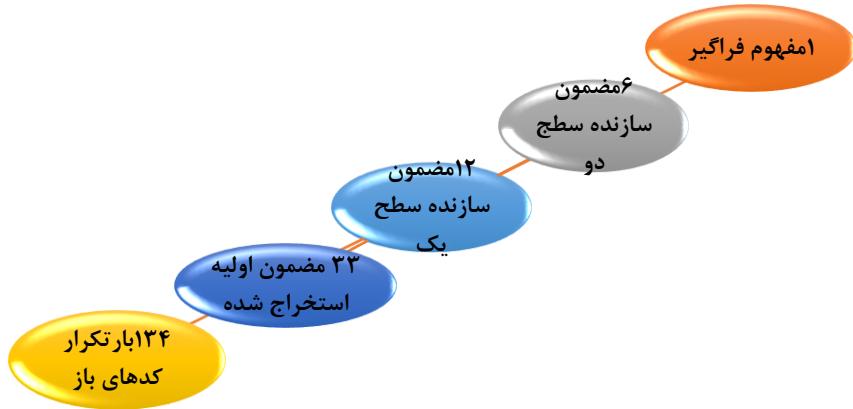
جدول ۶- شناسایی مضمون فرآگیر ارائه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات در بستر آنلاین

مضمون اولیه	مضمون سازنده سطح یک	مضمون سازنده سطح دو	
رتبه‌بندی اعتباری	امتیاز اعتباری سازوکارهای شناسایی هویت	عوامل اعتبارسنجی و هویت	
نسبت بدھی به درآمد			
ریسک قصور			
احراز هویت دیجیتال			
اعتبارسنجی مدارک			
تاریخچه فعالیت آنلاین			
منابع درآمدی	توان مالی و درآمد	بعاد مالی	
نقدینگی در دسترس			
سابقه درآمدی			
تاریخچه بازپرداخت	سابقه اعتباری		
نوع وام‌های قبلی			
تعداد درخواست‌های وام			
نوع وثیقه	ضمانات‌ها و وثائق	وثیقه و ضمانت	
نسبت ارزش وثیقه به وام			
قابلیت نقد شدن وثیقه			
میزان اعتماد به ضمانت‌های ارائه شده	اعتبار ضمانت		
نوسانات اقتصادی	ریسک بازار		
ریسک صنعتی			
ریسک‌های سیاسی و قانونی			
حفظ حقوق مشتری	تطابق با قوانین	عوامل قانونی و ریسک خارجی	
اطمینان از رعایت قوانین			
رفتار خرید آنلاین	تحلیل احساسات و رفتار مشتری		
تحلیل تعاملات در شبکه‌های اجتماعی			
سطح ریسک‌پذیری مشتری			
الگوی تراکنش‌های مالی	الگوی مصرف مالی	عوامل رفتاری	
نسبت بدھی به دارایی			

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

مضمون اولیه	مضمون سازنده سطح یک	مضمون سازنده سطح دو
سطح پسانداز و سرمایه‌گذاری		
امنیت سایبری		
دقت و کارایی فرآیندها	ریسک عملیاتی	
پایداری سیستم‌های فناوری اطلاعات		
الگوریتم‌های پیش‌بینی ریسک		عوامل تکنولوژیکی
تحلیل الگوی رفتار مالی	هوش مصنوعی و یادگیری	
تطبیق و شخصی‌سازی پیشنهادات	ماشینی	

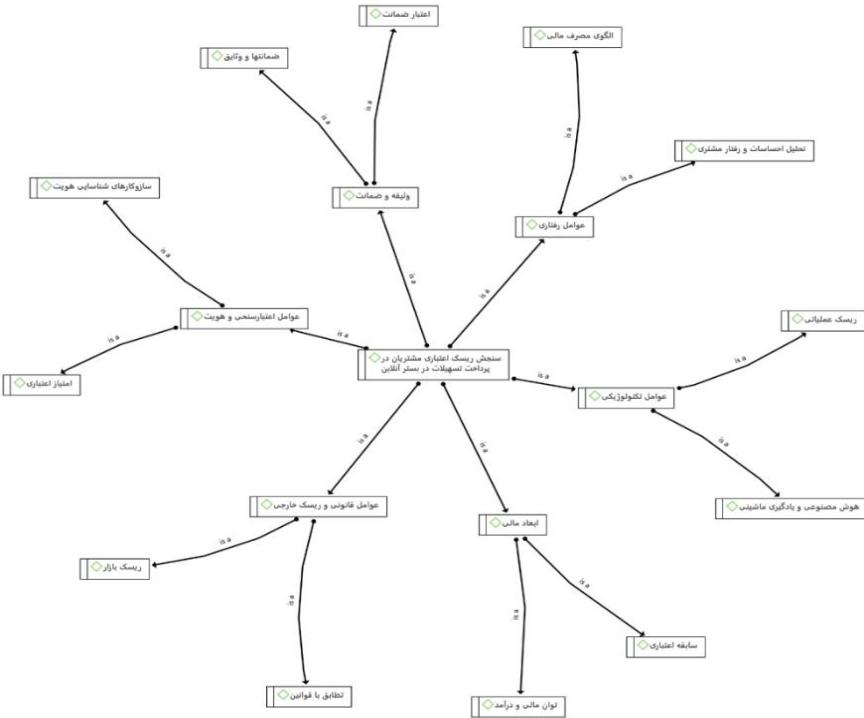
مرحله ۶. تهییه گزارش: مرحله ششم زمانی آغاز می‌شود که پژوهشگر مجموعه‌ای از تم‌های اصلی کاملاً انتزاعی و منطبق با ساختارهای زمینه‌ای تحقیق را در اختیار داشته باشد. این مرحله شامل تحلیل نهایی داده‌ها و نگارش گزارش پژوهش است که در پایان ارائه می‌شود. پس از بررسی و تحلیل متون با بهره‌گیری از روش تحلیل تم و طی کردن شش مرحله مذکور (که به طور خلاصه در شکل ۲ نشان داده شده است)، تم‌های فرعی و اصلی مطابق با جدول مربوطه استخراج گردیده‌اند.



شکل ۲- مراحل شش گانه

بر اساس جدول فوق، الگوی تحقیق مشتمل بر ۱ مضمون فراگیر و ۶ مضمون سازمان دهنده سطح دو و ۱۲ مضمون سازنده سطح یک بوده است. در نهایت براساس مقوله‌های نهایی، مدل پژوهش در شکل ۳ ارائه شده است:

## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد



شکل ۳- طراحی و تبیین ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات در بستر آنلاین کنترل کیفیت تحلیل تحلیل ریسک (خروجی اطلس تی)

برای بررسی قابلیت اعتبار، قابلیت انتقال، قابلیت تأیید و اطمینان پذیری از چهار معیار کمی به شرح ضریب هولستی، ضریب پی اسکات، شاخص کاپای کوهن و آلفای کرپیندروف استفاده شده است. میزان همبستگی دیدگاه خبرگان با محاسبه ضریب هولستی (PAO) یا «درصد توافق مشاهده شده»  $865/0$  بدست آمده که این مقدار قابل توجه است. نظر به به ایراداتی که به روش مذبور (روش هولستی) وارد است، شاخص پی-اسکات نیز محاسبه شد و میزان آن  $805/0$  بدست آمده است. چهارمین شاخص برآورده اعتبار تحقیقات کیفی شاخص کاپای کوهن است. شاخص کاپای کوهن در این مطالعه  $844/0$  بدست آمد. در نهایت نیز از آلفای کرپیندروف استفاده شد و میزان آن در این مطالعه  $824/0$  برآورد گردیده است.

### آمار توصیفی

در ادامه از آمار توصیفی با هدف پردازش و خلاصه نمودن اطلاعات جمع‌آوری شده استفاده خواهد شد. آمار توصیفی صرفاً به توصیف جامعه یا نمونه می‌پردازد و هدف از آن محاسبه کردن پارامترهای

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

جامعه یا نمونه تحقیق است. در این بخش، تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از شاخص‌های مرکزی مانند میانگین و شاخص‌های پراکندگی انحراف معیار، دامنه تغییرات، کمینه و بیشینه انجام شده است (جدول ۷).

**جدول ۷- آمار توصیفی متغیرهای تحقیق**

متغیرها	میانگین	چولگی	کشیدگی	واریانس	دامنه تغییرات
عوامل اعتبارسنجی و هویت	۳.۶	۰.۸۰۸	۰.۰۰۲	۰.۳۷۵	۳
ابعاد مالی	۳.۷۷۵	۱.۴۶۱	-۰.۵۸۴	۰.۴۴۶	۳.۳۳
وثیقه و ضمانت	۴.۰۸۴۲	-۰.۰۵۸	-۰.۲۶۳	۰.۲۳۱	۲.۳۳
عوامل قانونی و ریسک خارجی	۳.۸۲۵	-۰.۲۱۶	۰.۵۶۶	۰.۲۲۵	۲
عوامل رفتاری	۳.۶۷۲۹	-۰.۴۹۶	۰.۳۱۴	۰.۳۳۹	۲.۲۵
عوامل تکنولوژیکی	۴.۲۲۲۹	-۰.۶۲۵	-۰.۴۷	۰.۳۵۸	۲

عوامل اعتبارسنجی و هویت دارای میانگین ۳.۶ و واریانس ۰.۳۷۵ است. دامنه تغییرات نیز براساس کمینه و بیشینه ۳ نشان داده شده است. آمار توصیفی دیگر متغیرها نیز در جدول بیان شده است.

### **آمار استنباطی**

از آنجایی که آنالیز PLS از رگرسیون خطی مشتق شده است، بنابراین فروض مربوط به داده‌ها در رگرسیون باید در این رویکرد نیز مورد بررسی قرار گیرد.

### **تکنیک حداقل مربعات جزئی و آزمون فرضیه‌های تحقیق**

در تحقیق کنونی از یکی از روش‌های مدل‌سازی معادلات ساختاری به نام روش کمترین مجذورات جزئی<sup>۳۳</sup> برای آزمون الگوی اندازه‌گیری و فرضیه‌های پژوهش استفاده شده است. روش PLS وابستگی کمتر به حجم نمونه دارد و به نرمال بودن داده‌ها نیز نیازی ندارد. در مقابل، بر بیشینه‌سازی واریانس متمرکز است. برای این تحقیق از نرم‌افزارهای لیزرل<sup>۳۴</sup> و آموس<sup>۳۵</sup> استفاده شده است.

هریک از فرضیه‌های تحقیق به تفکیک با استفاده از تکنیک حداقل مربعات جزئی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند. همچنین در نهایت مدل کلی تحقیق نیز با استفاده از همین تکنیک در بوته آزمون قرار داده شده است. در تکنیک حداقل مربعات جزئی توجه به چند نکته حائز اهمیت است:

۱- قدرت ارتباط بین عامل (متغیر پنهان) و متغیرهای مشاهده شده از طریق بار عاملی نشان داده می‌شود که مقداری بین صفر و یک دارد. در مدل اندازه‌گیری استاندارد، در صورتی که بار عاملی بین یک سوال و بعدی کمتر از ۰.۰ باشد، آن شاخص (سوال پرسشنامه) باید از مدل حذف گردد.

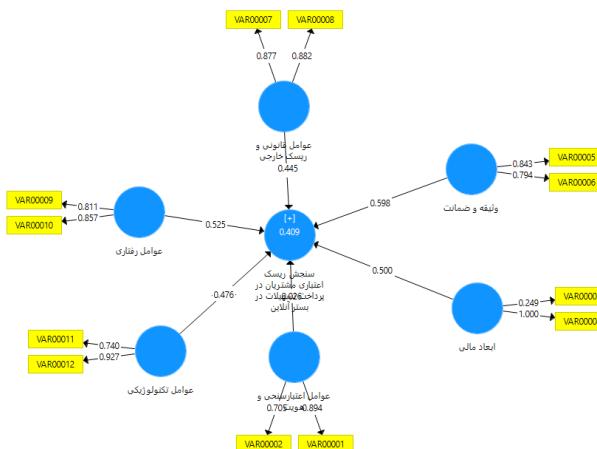
## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

همچنین، سوالاتی که بار عاملی آن‌ها در بازه ۰.۳ تا ۰.۷ قرار دارد، نیازمند بررسی دقیق‌تر برای تصمیم‌گیری درباره حذف یا نگهداری هستند. مقدار آستانه مطلوب برای بار عاملی برابر با ۰.۷ و بالاتر در نظر گرفته می‌شود.

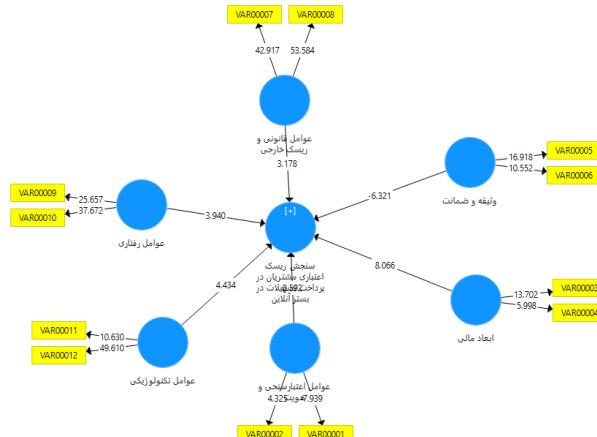
۲- پس از شناسایی همبستگی بین متغیرها، لازم است آزمون معناداری انجام شود. برای ارزیابی معناداری همبستگی‌های مشاهده شده معمولاً از روش‌های خودگردان‌سازی (Bootstrap) یا برش مقاطعه جکنایف (Jackknife Cross-Validation) استفاده می‌شود. در این پژوهش، روش خودگردان‌سازی بکار گرفته شده است که آماره  $t$  را محاسبه می‌کند. در سطح معنی‌داری ۵٪، اگر مقدار  $t$ -value حاصل از بوتاسترپ بزرگ‌تر از ۱.۹۶ باشد، همبستگی‌های مشاهده شده به عنوان معنادار تلقی می‌شوند.

به طور کلی روابط بین متغیرها در تکنیک حداقل مربعات جزئی دو دسته است که در شکل ۴ و ۵ نشان داده شده است:

- ۱- مدل بیرونی: این مدل هم ارز مدل اندازه‌گیری (تحلیل عامل تاییدی) در معادلات ساختاری بوده و روابط بین متغیرهای پنهان با متغیرهای آشکار را نشان می‌دهد.
- ۲- مدل درونی: این مدل نیز هم ارز مدل ساختاری (تحلیل مسیر) در معادلات ساختاری است و به بررسی روابط بین متغیرهای پنهان با یکدیگر می‌پردازد.



شکل ۴- بار عاملی مدل تحقیق (مدل بیرونی)



شکل ۵- آماره‌تی بوت استراپینگ مدل تحقیق (مدل بیرونی تحقیق)

#### روایی و پایایی در بخش کمی

برای سنجش و ارزیابی روایی و پایایی سازه‌های مدل‌های اندازه‌گیری در چارچوب معادلات ساختاری با حداقل مربعات جزئی، شاخص‌هایی نظیر ضرایب بارهای عاملی، آلفای کرونباخ، پایایی مرکب (CR)، روایی همگرا (AVE) و روایی واگرا (معیار فورنل-لارکر) محاسبه و گزارش می‌شوند. روابط مربوط به این شاخص‌ها در جدول ۸ ارائه گردیده است.

$$CR > 0.7$$

$$CR > AVE$$

$$AVE > 0.5$$

جدول ۸- روایی همگرا و پایایی متغیرهای تحقیق

متغیر	آلفای کرونباخ	AVE	CR
عوامل اعتبارسنجی و هویت	۰.۸۵۸	۰.۶۴۶	۰.۸۱۰
ابعاد مالی	۰.۷۲۲	۰.۶۲۱	۰.۸۴۶
وثیقه و ضمانت	۰.۸۱۴	۰.۶۴۹	۰.۸۴۹
عوامل قانونی و ریسک خارجی	۰.۷۷۶	۰.۶۴۷	۰.۸۴۰
عوامل رفتاری	۰.۷۳۸	۰.۶۳۸	۰.۸۱۴
عوامل تکنولوژیکی	۰.۸۳۶	۰.۶۹۴	۰.۸۶۴

طبق نتایج جدول ۸، آلفای کرونباخ برای تمامی متغیرها بزرگ‌تر از ۰/۷ است. این بدین معناست

## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

که تمامی متغیرها از نظر پایایی مورد تأیید هستند. مقدار میانگین واریانس استخراج شده (AVE) همواره بزرگ‌تر از  $0.5$  است. از این رو، روایی همگرایی نیز تأیید می‌شود. مقدار پایایی مرکب (CR) نیز بزرگ‌تر از AVE و  $0.7$  است. درنتیجه، تمامی سازه‌های مدل از روایی و پایایی مناسبی برخوردار می‌باشند.

### روایی و اگرای

یکی از معیار بررسی برازش مدل‌های اندازه‌گیری، روایی و اگرا است که دو موضوع را پوشش می‌دهد:

(الف) مقایسه میزان همبستگی بین شاخص‌های یک سازه با آن سازه در مقابل همبستگی آن شاخص‌ها با سازه‌های دیگر، (ب) مقایسه میزان همبستگی یک سازه با شاخص‌هاییش در مقابل همبستگی آن سازه با سایر سازه‌ها.

### روش فورنل و لامر

روایی و اگرا نشان‌دهنده این است که میزان ارتباط یک سازه با شاخص‌های خود، نسبت به ارتباط آن سازه با سایر سازه‌ها بیشتر است؛ به عبارت دیگر، روایی و اگرا قابل قبول زمانی تأیید می‌شود که یک سازه در تعامل قوی‌تری با شاخص‌های خود نسبت به سایر سازه‌ها قرار داشته باشد. این روایی زمانی برقرار است که مقدار AVE هر سازه از واریانس اشتراکی آن سازه با سایر سازه‌ها (مربع ضرایب همبستگی بین سازه‌ها) بیشتر باشد. برای ارزیابی این موضوع، ماتریسی تهیه می‌شود که در آن خانه‌های ماتریس شامل ضرایب همبستگی بین سازه‌ها و جذر مقادیر AVE مربوط به هر سازه است. مدل دارای روایی و اگرای قابل قبول است اگر مقادیر موجود در قطر اصلی ماتریس (که معمولاً برابر با یک است) از مقادیر زیرین خود بیشتر باشند. در نهایت، مقادیر قطر اصلی ماتریس با ریشه دوم AVE جایگزین شده و جدول ۹ ارائه می‌گردد.

جدول ۹- روش فورنل و لامر

عوامل اعتبارسنجی و هویت	عوامل تکنولوژیکی	عوامل رفتاری	عوامل خارجی	عوامل قانونی و ریسک	و ثیقه و ضمانت	ابعاد مالی	عوامل اعتبارسنجی
عوامل اعتبارسنجی و هویت	۰.۸۸۷						
ابعاد مالی	۰.۷۹۶	۰.۸۵۶					
وثیقه و ضمانت	۰.۴۱۰	۰.۶۹۹	۰.۸۴۷				
عوامل قانونی و ریسک خارجی	۰.۵۸۹	۰.۵۵۴	۰.۶۳۲	۰.۹۰۲			
عوامل رفتاری	۰.۵۳۷	۰.۶۳۹	۰.۷۷۳	۰.۵۴۹	۰.۸۸۸		
عوامل تکنولوژیکی	۰.۴۳۹	۰.۵۳۸	۰.۷۱۹	۰.۴۱۹	۰.۶۳۸	۰.۸۳۶	

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/ تابستان ۱۴۰۴

همانطور که در جدول ۹ مشخص است مقادیر موجود در روی قطر اصلی ماتریس، از کلیه مقادیر موجود در ستون مربوط آن بزرگ‌تر است و نشان دهنده آن است که مدل ما دارای روابط واگرای مناسبی است. نتایج آزمون معناداری  $t$  برای عوامل موثر در سنجش ریسک اعتباری مشتریان در جدول ۱۰ گردآوری شده است. در این قسمت براساس نتایج حاصل شده از محاسبه کمترین مربعات جزئی براساس باراعمالی و بوت استراپینگ، فرضیه‌های پژوهش مورد بررسی قرار گرفته اند.

جدول ۱۰- تحلیل مسیر مدل

متغیر تاثیرگذار	ضریب مسیر	آماره $T$	سطح معناداری	وضعیت
عوامل اعتبارسنجی و هویت	۰.۵۲۵	۸.۵۹۲	۰.۰۰۰	تائید
ابعاد مالی	۰.۵۰۰	۸.۰۶۶	۰.۰۰۰	تائید
ویقہ و ضمانت	۰.۵۹۸	۶.۳۲۱	۰.۰۰۰	تائید
عوامل قانونی و ریسک خارجی	۰.۴۴۵	۳.۱۷۸	۰.۰۰۰	تائید
عوامل رفتاری	۰.۵۲۵	۳.۹۴۰	۰.۰۰۰	تائید
عوامل تکنولوژیکی	۰.۴۷۶	۴.۴۳۴	۰.۰۰۰	تائید

عطف به نتایج به دست آمده از مدل معادلات ساختاری، ضریب مسیرهای موجود در مدل همگی بالاتر از ۰.۳ بیشتر است. به علاوه، آماره  $t$  آن‌ها از ۱.۹۶ بیشتر است. سطح معناداری نیز کمتر از ۰.۰۵ است آمده است؛ بنابراین با اطمینان ۰.۹۵ می‌توان گفت تمامی روابط در مدل مورد تائید است.

### جمع‌بندی، نتیجه‌گیری و پیشنهادات

با رشد سریع فناوری‌های مالی و توسعه بسترها وامدهی آنلاین، موضوع ارزیابی و مدیریت ریسک اعتباری در این پلتفرم‌ها به یکی از چالش‌های کلیدی تبدیل شده است. مطالعه حاضر با هدف شناسایی و تحلیل شاخص‌های مؤثر بر سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت تسهیلات آنلاین، از رویکرد ترکیبی کیفی و کمی بهره برده است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که ضعف سیستم‌های اعتبارسنجی و افزایش ریسک نکول، تهدید جدی برای پایداری پلتفرم‌های وامدهی آنلاین محسوب می‌شود و اهمیت توسعه مدل‌های پیشرفته ارزیابی ریسک را دوچندان می‌کند. در این مطالعه این موضوع در دو بخش کمی و کیفی مورد بررسی قرار گرفت.

بر اساس نتایج این پژوهش، طراحی و پیاده‌سازی مدل‌های اعتبارسنجی چندبعدی و مبتنی بر داده‌های واقعی، می‌تواند به کاهش ریسک نکول و افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران و وامدهندگان در پلتفرم‌های وامدهی آنلاین کمک کند. ترکیب روش‌های نوین مانند یادگیری ماشین با شاخص‌های

## ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

سننی و شبکه‌ای، امکان پیش‌بینی دقیق‌تر رفتار اعتباری مشتریان را فراهم می‌سازد. همچنین، توجه به عوامل جمعیت‌شناختی، اجتماعی-اقتصادی و زیرساختی در کنار شاخص‌های مالی، می‌تواند در بهبود شمول مالی و کاهش نابرابری‌ها مؤثر باشد.

در این راستا برای تحقیقات آینده موضوعات زیر پیشنهاد داده شده است.

- گسترش داده‌ها و اعتبارسنجی مدل‌ها: استفاده از داده‌های بزرگ‌تر و متنوع‌تر از پلتفرم‌های مختلف وامدهی P2P برای اعتبارسنجی و تعمیم نتایج مدل‌های پیشنهادی.
- توسعه مدل‌های توضیح‌پذیر: تمرکز بر توسعه و به‌کارگیری مدل‌های هوش مصنوعی توضیح‌پذیر (XAI) جهت افزایش شفافیت و اعتماد به فرآیند اعتبارسنجی.
- بررسی نقش متغیرهای جدید: مطالعه تأثیر متغیرهایی نظیر رفتار دیجیتال مشتریان، تعاملات شبکه‌ای و شاخص‌های اجتماعی-اقتصادی بر ریسک اعتباری.
- تحلیل اثر سیاست‌های کلان اقتصادی: بررسی تأثیر عدم قطعیت‌های اقتصادی و سیاست‌های کلان بر رفتار اعتباری و ریسک نکول در بسترها آنلاین.
- ارزیابی اثر مداخلات سیاستی: تحلیل اثربخشی سیاست‌های حمایتی و تنظیم‌گری در کاهش ریسک و افزایش شمول مالی در بازارهای وامدهی آنلاین.

این رویکردها می‌توانند به توسعه نظام اعتبارسنجی هوشمند و کارآمد در صنعت فین‌تک و ارتقای سلامت مالی پلتفرم‌های وامدهی آنلاین کمک کند.

**منابع**

- 1) I. Lee, Y.J.S., Fintech: Ecosystem, business models, investment decisions, and challenges. *Business Horizons*, Vol 61, p: 35-46, 2018.
- 2) P. Brereton, B.A.K., D. Budgen, M. Turner, M. Khalil, Lessons from applying the systematic literature review process within the software engineering domain. *Journal of Systems and Software*, Vol 80, p: 571-583, 2007.
- 3) Sifrain, R., Predictive Analysis of Default Risk in Peer-to-Peer Lending Platforms: Empirical Evidence from LendingClub. *Journal of Financial Risk Management*, Vol 12, 2023.
- 4) S. Cosma, G.R., P. Schwizer, Environmental controversies, environmental fines and firms' default risk. *Research in International Business and Finance*, Vol 77, p: 102910, 2025.
- 5) L. Li, A.K.S., S. Cheng, Explainable AI based LightGBM prediction model to predict default borrower in social lending platform. *Intelligent Systems with Applications*, Vol 26, p: 200514, 2025.
- 6) C. Wang, Y.L., S. Wang, Q. Wu, Demystifying deep credit models in e-commerce lending: An explainable approach to consumer creditworthiness. *Knowledge-Based Systems*, Vol 312, p: 113141, 2025.
- 7) J. Chen, W.H., X. Wang, Peer-to-peer lending: Shift of pricing regime and changes in risk sensitivity. *Journal of Banking & Finance*, Vol 176, p: 107459, 2025.
- 8) J .Kim, J.K., S. Lee, S. Kim, Immobilization of layered double hydroxide in poly(vinylidene fluoride)/poly(vinyl alcohol) polymer matrices to synthesize bead-type adsorbents for phosphate removal from natural water. *Applied Clay Science*, Vol 170, p: 1-12, 2019.
- 9) C. Chen, M.C.D., N. Liu, S. Sriboonchitta, Inferences of default risk and borrower characteristics on P2P lending. *The North American Journal of Economics and Finance*, Vol 50, p: 101013, 2019.
- 10) Davaadorj, Z., The influence of the digital divide on peer-to-peer lending outcomes. *Finance Research Letters*, Vol 61, p: 105053, 2024.
- (۱۱) کردبچه، ح؛ و ل. پردل نوشآبادی. تبیین عوامل مؤثر بر مطالبات معوق در صنعت بانکداری ایران. *پژوهش‌های اقتصادی ایران*, Vol 16(49), p: 117-150, 2012.

### ارایه الگوی مناسب سنجش ریسک اعتباری مشتریان در پرداخت.../بیلیوند و مهری نژاد

- 12) N. Ghasemdokht, H.R., Guarantees risk management in a financial institution. Iranian Journal of Economic Research, Vol 28, p: 157-192, 1402.
- 13) Cheng, M. and Y. Qu, Does bank FinTech reduce credit risk? Evidence from China. Pacific-Basin Finance Journal, Vol 63, p.٢٠٢٠, ١٠١٣٩٨ :
- 14) Q. Wang, Z.S., X. Chen, Information disclosure and the default risk of online peer-to-peer lending platform. Finance Research Letters, Vol 38, p: 101509, 2021.
- 15) Y. Guo, Y.Z., S. Jiang, Investment decision making for large-scale Peer-to-Peer lending data: A Bayesian Neural Network approach. International Review of Financial Analysis, Vol 102, p: 104100, 2025.
- 16) Morar, D.D., An overview of the consumer value literature—perceived value, desired value. Marketing from information to decision, (6), p: 169-186, 2013.
- 17) Q. Chi, W.L., Economic policy uncertainty, credit risks and banks' lending decisions: Evidence from Chinese commercial banks. China Journal of Accounting Research, Vol 10, p: 33-50, 2017.
- 18) G. A. Putria, A.K.W., D .Setiawan, Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity. Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity, Vol 9, p: 100027, 2023.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

: یادداشت‌ها

- 
- 1 Financhail Technology (FinTech)
  - 2 Payment
  - 3 Wealth Management
  - 4 Crowd Funding
  - 5 Peer To Peer (P2p) Lending
  - 6 Capital Markets
  - 7 Insurance Services
  - 8 Online Lending Platform (OLP)
  - 9 <https://www.precedenceresearch.com/digital-lending-platform-market>
  - 10 Default Risk

11 یکی از شناخته شده‌ترین بسترهای وامدهی آنلاین

- 12 <https://www.absrbd.com/post/peer-to-peer-lending-statistics>
- 13 Peer to Peer (P2P)
- 14 Explainable AI
- 15 GRU-based Linear Explainable Network (GLEN)
- 16 Buy-Now-Pay-Later (BNPL)
- 17 Random Forest (RF)
- 18 Multi-Layer Perceptron (MLP)
- 19 Technology Acceptance Model (TAM)
- 20 Central Java
- 21 Structural Enquational Modeling (SEM)
- 22 -Thematic Analysis
- 23 Partial Least Squares SEM (PLS-SEM)
- 24 Lisrel
- 25 Amos

---

## Providing an appropriate model for measuring customers' credit risk in online loan payments

Amir Bolivand<sup>1</sup>

Receipt: 18/03/2025      Acceptance: 30/05/2025

Safieh Mehrinejad<sup>2</sup>

### Abstract

In this study, credit risk scoring models in financial technology related to online loan payments were examined. The statistical population consisted of professors in financial management, as well as experienced managers and experts in risk management within the country's banking network. For qualitative sampling, a purposive sampling method, which is a non-probability sampling technique, was employed. This method involves the deliberate selection of research units to acquire knowledge or information and does not aim to establish fixed rules or generalize results; rather, it seeks to gain a better understanding of each phenomenon within its specific context. There are three main types of purposive sampling: sampling for representativeness or comparability, sampling of special or unique cases, and sequential sampling. Additionally, data saturation is considered the gold standard for concluding sampling in qualitative research. This study aimed to introduce participant selection methods and highlight the differences between quantitative and qualitative approaches, as well as to provide guidance on determining data saturation. Based on the results, four quantitative criteria were used to assess validity, transferability, confirmability, and reliability: Holsti's coefficient, Pi-Scott's coefficient, Cohen's Kappa index, and Krippendorff's alpha. The level of agreement among experts' viewpoints was measured by calculating Holsti's coefficient (PAO), or the "percentage of observed agreement," which was found to be 0.865, indicating a significant level of agreement. Given some limitations of the Holsti method, the Pi-Scott index was also calculated, yielding a value of 0.805. Cohen's Kappa, as the fourth criterion for assessing the validity of qualitative research, was found to be 0.844 in this study. Finally, Krippendorff's alpha was computed, with an estimated value of 0.824.

### Keywords

Credit Risk – Online Lending – Peer to Peer Lending – Structural Equational Modeling

1-Department of Financial Management, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. Amir.bolivand@gmail.com

2-Department of Financial Management, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. (Corresponding Author) s.mehrenejad@gmail.com



فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه  
دوره هفدهم، شماره شصت و ششم، تابستان. ۱۴۰۴  
نوع مقاله: علمی پژوهشی  
صفحات: ۹۸-۷۶

## مدل سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بررسی تأثیر عوامل کلان و شرکتی با استفاده از روش گشتاور تعیین‌یافته

مرتضی نوشاد<sup>۱</sup>

حسین شریفی رنانی<sup>۲</sup>

سارا قبادی<sup>۳</sup>

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۴/۰۱/۰۳ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۴/۰۲/۲۱

### چکیده

تأمین مالی نقش اساسی در رشد و پایداری شرکت‌ها دارد. انتخاب ترکیب بهینه منابع مالی می‌تواند علاوه بر تسهیل سرمایه‌گذاری در پروژه‌ها، هزینه سرمایه را کاهش داده و از مشکلات نقدینگی و ریسک‌های مالی جلوگیری کند. تأمین مالی در صنعت داروسازی به عنوان صنعتی استراتژیک که داروهای حیاتی را تأمین و به حفظ سلامت عمومی کمک می‌کند، از اهمیتی ویژه برخوردار است. مشکلات تأمین مالی در این صنعت می‌تواند توسعه داروهای جدید و دسترسی بیماران را به داروهای اساسی محدود کند. هدف از انجام این پژوهش، مدل سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و بررسی عوامل اثرگذار درون شرکتی و کلان اقتصادی بر آن است. بدین منظور، ۴۳ شرکت دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با تحلیل اقتصادستجوی رگرسیون مبتنی بر داده‌های تابلویی و روش گشتاور تعیین‌یافته سیستمی (GMM) در بازه زمانی ۱۳۹۰ الی ۱۴۰۱ بررسی شدند. نتایج نشان داد که در بین متغیرهای درون شرکتی، اندازه شرکت و ملموس بودن دارایی‌ها اثر مثبت و نقدینگی اثر منفی بر ساختار سرمایه دارند. همچنین در بین متغیرهای کلان، تنها نرخ ارز تأثیر منفی بر ساختار سرمایه شرکت‌ها دارد. در خصوص نظریات ساختار سرمایه، نظریه سلسله‌مراتبی بیشترین تطابق را با ساختار سرمایه شرکت‌های مورد بررسی نشان داد.

### کلمات کلیدی

ساختار سرمایه، راهبری شرکتی، مدیریت کسب و کار، گشتاور تعیین‌یافته، GMM

۱- گروه اقتصاد مالی، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران. mortezanoshad65@gmail.com

۲- گروه اقتصاد، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران. (نویسنده مسئول) H.sharifi@khuisf.ac.ir

۳- گروه اقتصاد، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران. sghobadi@khuisf.ac.ir

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بررسی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

### مقدمه

ساختار سرمایه به عنوان یکی از ارکان کلیدی در تأمین مالی شرکت‌ها، نقشی حیاتی در موفقیت مالی، پایداری و رشد بلندمدت آن‌ها ایفا می‌کند. این مفهوم به ترکیب منابع مالی مختلف از جمله بدهی‌ها و حقوق صاحبان سهام اشاره دارد که شرکت‌ها برای تأمین منابع مالی مورد نیاز خود از آن بهره می‌گیرند. تصمیم‌گیری در خصوص ساختار سرمایه، نه تنها بر هزینه‌های تأمین مالی تأثیر می‌گذارد، بلکه بر ریسک مالی، انعطاف‌پذیری در تأمین منابع و توانایی شرکت در جذب فرصت‌های سرمایه‌گذاری نیز اثرگذار است. ترکیب بهینه منابع مالی در ساختار سرمایه می‌تواند منجر به کاهش هزینه‌های سرمایه، بهبود ارزش سهام‌داران و تقویت پایداری مالی شرکت‌ها شود. در مقابل، ساختار نامتناسب یا ناکارآمد سرمایه ممکن است مشکلاتی همچون افزایش ریسک و رشکستگی، محدودیت در دسترسی به منابع مالی و کاهش رقابت‌پذیری را به همراه داشته باشد. با وجود اهمیت ساختار سرمایه، بسیاری از بنگاه‌ها به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه، بدون وجود یک برنامه مؤثر و کارآ، تنها بر اساس قضاوت‌ها و پیش‌بینی‌های تیم مدیریتی، به تأمین مالی از بازار بدهی یا بازار سرمایه اقدام می‌کنند. در چنین شرایطی، اگرچه ممکن است بنگاه‌ها در کوتاه‌مدت به موفقیت‌هایی دست یابند، اما در بلندمدت با مشکلاتی جدی در تأمین منابع مالی مواجه می‌شوند؛ لذا شرکت‌ها باید به سیاست‌های تأمین مالی خود توجه و کارآترین روش تأمین مالی را برای کاهش هزینه‌های شرکت انتخاب کنند (مومنی و همکاران، ۱۴۰۲).

انتخاب ساختار سرمایه و بررسی عوامل مؤثر بر آن در صنایع حساس و پویایی نظری صنایع دارویی که به سرمایه‌گذاری‌های کلان در تحقیق و توسعه و برخورداری از انعطاف مالی بالا نیاز دارند، با همیت همراه است و با توجه به شرایط خاص اقتصادی صنایع دارویی ایران به‌ویژه تحریم‌های سال‌های اخیر، این اهمیت مضاعف می‌شود. در سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲، تحریم‌ها و مشکلات انتقال ارز منجر به کمبود مواد اولیه دارویی شد که این بحران تا اواخر دهه نیز ۹۰ ادامه داشت. از سویی ناظر بر روندهای جمعیتی ایران، پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که جمعیت کشور تا سال ۱۴۳۰ به ۱۰۱ میلیون نفر می‌رسد و ساختار سنی جمعیت کشور، از جوانی به سمت سالخوردگی تغییر می‌کند (فتحی، ۲۰۲۰)؛ این تغییرات جمعیتی نیاز به دارو و درمان را افزایش داده و لزوم استمرار و توسعه فعالیت‌های دارویی را در کشور هر چه بیشتر نمایان می‌کند. به علاوه، بدهی بیمه‌ها و دولت به صنایع دارویی، تأمین مالی صنایع دارویی را به یکی از اصلی‌ترین ارکان پایداری تأمین و توزیع دارو در کشور تبدیل کرده است. بررسی‌های علمی در زمینه ساختار سرمایه و تأمین مالی صنایع دارویی در ایران، به‌ویژه شرکت‌های

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تاکنون به صورت محدود انجام شده است؛ با این وجود، در مطالعات انجام شده در ایران، به اثرات عوامل کلان اقتصادی، تغییرات سیاست‌های دولت و تحریم‌ها بر ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی توجه کافی نشده است. مطالعات موجود غالباً به تحلیل ساختار سرمایه در صنایع عمومی پرداخته و تحلیل‌های خاصی در ارتباط با صنایع دارویی و تأثیرات آن در شرایط خاص اقتصادی کشور انجام نشده است. بنابراین، شکاف مطالعاتی مذکور، نیاز به پژوهشی جامع در زمینه تأثیر عوامل مختلف بر ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس تهران را ضروری می‌سازد. در سطح بین‌المللی نیز مطالعات متعددی به بررسی ساختار سرمایه در صنایع دارویی پرداخته‌اند که نتایج آن‌ها غالباً به شرایط خاص هر کشور و شرکت‌ها وابسته است. لذا هدف از انجام این پژوهش، بررسی و مدل‌سازی ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و تحلیل تأثیر عوامل درون شرکتی به‌همراه عوامل کلان اقتصادی مؤثر بر آن است. برای این منظور، با استفاده از روش گشتاور تعمیم‌یافته سیستمی و داده‌های تابلویی به دست آمده از صورت‌های مالی حسابرسی شده ۴۳ شرکت دارویی بورسی ایران در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۱، ساختار سرمایه و عوامل درون و کلان اقتصادی مؤثر بر شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار بررسی می‌شود تا به‌پرسش‌های پژوهش در مورد چیستی عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه در شرکت‌های دارویی بورسی ایران و ساختار بهینه سرمایه در این شرکت‌ها پاسخ دهد.

### **مبانی نظری**

نحوه اتخاذ تصمیم شرکت‌ها برای انتخاب ساختار سرمایه از موضوعات برجسته در ادبیات مالی است. «نظریات نوین ساختار تأمین مالی» از اواخر دهه ۱۹۵۰ پدیدار شده و با انتشار مقاله مودیگلیانی و میلر در سال ۱۹۵۸ و ارائه نظریه «استقلال ارزش شرکت از ساختار سرمایه» تجسم یافت که در آن بدون توجه به عواملی مثل انواع مالیات، هزینه‌های معاملاتی، هزینه‌های ورشکستگی، تضادهای نمایندگی، مخالف‌گرایی، عدم تفکیک فعالیت‌های تأمین مالی از سایر فعالیت‌های شرکت، فرصت‌های موجود در بازارهای مالی طی زمان و آثار مشتری‌گونه سرمایه‌گذاران، ساختار سرمایه شرکت را مستقل از ارزش آن دانستند (مودیگلیانی و میلر<sup>۱</sup>، ۱۹۵۸). نقايس و اصطکاک‌های بازار منجر به نقض گزاره بی‌ربط بودن یا استقلال ارزش شرکت از ساختار سرمایه به دلیل رفتارهای مالیاتی متفاوت بین حقوق صاحبان سهام و بدھی (مودیگلیانی و میلر، ۱۹۶۳) یا هزینه‌های ورشکستگی (استیگلیتز<sup>۲</sup>، ۱۹۷۲) یا اطلاعات نامتقارن (جنسن و مکلینگ<sup>۳</sup>، ۱۹۷۶) شد که در نتیجه آن، امکان رویکردهای خاص و اتخاذ ترجیحات در انتخاب منابع مختلف سرمایه را فراهم کرد. در نتیجه نظریه ابتدایی مودیگلیانی و میلر،

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و برسی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

مقدمه شکل‌گیری دو نظریه اساسی دیگر شد که در اولی مبتنی بر آربیتریاز کلاسیک، آربیتریاز سرمایه-گذاران به استقلال ارزش شرکت از ساختار سرمایه منجر می‌گردد (هیرشلیفر<sup>۴</sup>، ۱۹۶۶؛ استگلیتز، ۱۹۶۹) و در دومی مبتنی بر تعادل چندگانه، فرض می‌شود که شرایط تعادل به وجود آمده، سبب می‌شود جمع مقادیر بدھی و حقوق صاحبان سهام در بازار ثابت بماند و به عبارت دیگر نمی‌توان سهم شرکت را از ترکیب مبالغ بدھی و حقوق صاحبان سهام مشخص کرد (میلر، ۱۹۹۷). بر اساس «نظریه توازن» که از نظریات برجسته در حوزه تأمین مالی می‌باشد، سیاستگذاران و راهبران شرکت به مقایسه و ارزیابی هزینه‌ها و منافع مالی متنوع خود می‌پردازند؛ اساس این نظریه به در نظر گرفتن مالیات بر درآمد شرکت‌ها و مزایای مالیاتی بدھی‌ها (سپر مالیاتی ناشی از بدھی) بر می‌گردد که با فرض خطی بودن تابع هدف شرکت و نبود هزینه‌های ورشکستگی، تأمین مالی شرکت می‌باشد صرفاً از محل بدھی‌ها صورت پذیرد (مودیکلیانی و میلر، ۱۹۶۳). تعاریف دیگری نیز از «نظریه توازن» ارائه گردیده است که بر اساس یکی از این تعاریف، ساختار سرمایه بهینه به معنای نوعی توازن در بین هزینه‌های بحران مالی مثل هزینه ورشکستگی و مزایای مالیاتی حاصل از بدھی می‌باشد (کراوس و لیتنبرگ<sup>۵</sup>، ۱۹۷۳). همچنین در تعریف دیگری از «نظریه توازن»، شرکت‌ها در فرآیند برنامه‌ریزی و فعالیت خود، نسبتی از بدھی را هدف‌گذاری نموده و مسیر حرکت خود را به سوی این نسبت تنظیم می‌نمایند که این نسبت از تعادل منافع ناشی از سپر مالیاتی بدھی‌ها و هزینه‌های بحران مالی (هزینه ورشکستگی) تعیین می‌گردد. تعریف ثانوی از «نظریه توازن»، خود در ذیل دو عنوان «نظریه توازن ایستا» و «نظریه توازن پویا» قابل شرح و بسط است. در «نظریه توازن ایستا»، ساختار سرمایه شرکت از طریق موازنی مزایایی مالیاتی بدھی و هزینه‌های ورشکستگی در یک دوره تعیین می‌گردد و در «نظریه توازن پویا»، تصمیم‌گیری‌های صحیح مالی به پیش‌بینی‌های شرکت درباره هزینه‌های مالی در دوره آتی وابسته می‌باشد. از دیگر نظریات قابل توجه در حوزه تأمین مالی، «نظریه سلسه مراتبی» می‌باشد که در آن میل شرکت‌ها برای تأمین مالی مورد نیاز را عامل شکل‌گیری ساختار سرمایه معرفی می‌کند (مایرز و ماجلوف<sup>۶</sup>، ۱۹۸۴). بر اساس این نظریه و مبتنی بر فرضیه مخالف‌گرینی، تأمین مالی از محل سود انباشته به روش استقراض و استقراض نیز به تأمین مالی از محل انتشار سهام ترجیح دارد که البته ترتیب مورد اشاره می‌تواند از موضوعات دیگر از جمله تضادهای نمایندگی و مالیات نیز نشئت گیرد (مایرز، ۱۹۸۴). شرح دیگر از «نظریه سلسه مراتبی» را می‌توان این‌گونه بیان نمود که اگر شرکت، تأمین مالی درون‌سیستمی را بر برونو سیستمی و در تأمین مالی برونو سیستمی، تأمین مالی از محل بدھی را به تأمین مالی از سهام ارجح بداند، ساختار سرمایه بر اساس نظریه سلسه مراتبی خواهد بود.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

«تئوری‌های هزینه‌های نمایندگی» به عنوان یکی دیگر از نظریات ساختار سرمایه معتقد است که ساختار سرمایه به وسیله هزینه نمایندگی از محل تأمین مالی بدھی یا سهام به وجود می‌آید؛ بدین صورت که دو نوع تضاد منافع در واحد اقتصادی شامل تضاد بین مدیران و سهام و تضاد بین سهمداران و صاحبان بدھی شناسایی شده و در نهایت با ایجاد تعادل بین مزایای حاصل از بدھی و هزینه‌های نمایندگی، دسترسی به یک ساختار مطلوب سرمایه ممکن می‌شود (جنسن و ملکلینگ، ۱۹۷۶). دیگر نظریه ساختار سرمایه که بر اطلاعات نامتقارن شکل گرفته و به عنوان «نظریه زمان‌بندی بازار» شناخته می‌شود، ساختار سرمایه را انباست نتایج تلاش‌های گذشته برای زمان‌بندی بازار اوراق مالکانه و انتشار سهام می‌داند (بیکر و وورگلر، ۲۰۰۲). به عبارت دیگر مدیران مبتنی بر تجربه افزایش غیرعادی و مهم قیمت سهام، اوراق مالکانه را منتشر کرده و تلاش می‌کنند تا بازارهای سهام را مبتنی بر اطلاعات خصوصی و بازارهای بدھی را ناظر بر اطلاعات عمومی زمان‌بندی کنند.

### **پیشینه تحقیق**

پژوهش‌های انجام شده در زمینه ساختار سرمایه صنایع دارویی نشان می‌دهد که عوامل مختلفی از جمله درجه توسعه یافتنی بازارهای مالی کشورها، ویژگی‌های خاص صنعت داروسازی و همچنین سیاست‌های داخلی و خارجی، تأثیرات متفاوتی بر ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی دارند. این مطالعات از نظر روش شناسی و نتایج با یکدیگر تفاوت‌های چشم‌گیری دارند. در این بخش، برخی از مهم‌ترین تحقیقات تجربی داخلی و خارجی در این زمینه بررسی و شکاف‌های مطالعاتی نیز تبیین می‌شود. در بین مطالعات خارجی، گائو و دونگ (۲۰۲۴) با انتخاب ۴۷ شرکت داروسازی بورسی چین و به کارگیری تحلیل مقایسه‌ای کیفی مجموعه‌های فازی، تأثیر پنج عامل مقدماتی بر بهره‌وری کل عوامل این شرکت‌ها را در بازه زمانی ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۱ بررسی کردند. نتایج بیانگر اینست که هیچ‌یک از عوامل حاکمیت شرکتی به تنها‌ی شرط لازم برای بهبود بهره‌وری کل عوامل نیستند. سه ترکیب منجر به بهره‌وری کل عوامل مورد اشاره شامل دو ترکیب با محدودیت‌های نظارتی و یک ترکیب با هیئت‌مدیره فعال است. تنها یک ترکیب منجر به بهره‌وری کل عوامل پایین وجود دارد که مربوط به هیئت‌مدیره منفعل است. این نتایج نشان می‌دهند که ترکیب‌های مختلفی از عوامل حاکمیت شرکتی می‌توانند بر بهره‌وری کل عوامل تأثیر بگذارند و این تأثیرات ممکن است در شرکت‌های مختلف متفاوت باشد. نتایج این مطالعه از برقراری نظریه توازن و نظریه نمایندگی در ساختار سرمایه حکایت دارد. پراساد و همکاران (۲۰۲۴) با استفاده از داده‌های ۲۰ شرکت برتر داروسازی هند در بازه زمانی ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ و به کارگیری تحلیل رگرسیون داده‌های پانلی، به بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر سودآوری این

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بررسی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

شرکت‌ها پرداختند. نتایج نشان داد که نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و نسبت بدھی بلندمدت به سرمایه به کاررفته تأثیر منفی و معناداری بر سودآوری شرکت‌ها دارند، اما نسبت بدھی کوتاهمدت به حقوق صاحبان سهام تأثیر منفی و معناداری بر سودآوری ندارد، که ممکن است به دلیل انعطاف‌پذیری بیشتر در مدیریت بدھی‌های کوتاهمدت باشد. نتایج بیانگر برقراری نظریه توافق در خصوص ساختار سرمایه شرکت‌های مورد بررسی است. بنجای (۲۰۲۳) با استفاده از تجزیه و تحلیل پانلی، تأثیر ساختار سرمایه ۱۰ شرکت داروسازی و بیوتکنولوژی بورسی انگلستان بر عملکرد مالی آنها را بررسی کرد. نتایج بیانگر آن است که نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام تأثیر منفی و معناداری بر سودآوری شرکت‌ها دارد. این نتایج با نظریه توافق بهینه تطابق دارند که بیان می‌کند شرکت‌ها باید تعادلی بین مزایای استفاده از بدھی (مانند صرفه‌جویی در مالیات) و هزینه‌های مرتبه با بدھی (مانند هزینه‌های ورشکستگی) برقرار کنند. اما نسبت بدھی بلندمدت به حقوق صاحبان سهام تأثیر معناداری بر سودآوری نداشته است. افروزه و احمدخان (۲۰۲۲) نیز با انتخاب نمونه‌ای از ۲۲ شرکت داروسازی و شیمیایی بورسی بنگلادش در دوره زمانی ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۰ و استفاده از داده‌های پانلی و مدل رگرسیون چندگانه با خطای استاندارد تصحیح شده برای پانل، تأثیر ساختار سرمایه بر عملکرد شرکت‌های داروسازی و شیمیایی را بررسی کردند. نتایج نشان داد که نسبت بدھی کوتاهمدت و بدھی بلندمدت به عنوان شاخص ساختار سرمایه با عملکرد شرکت رابطه منفی معناداری دارند و نسبت بدھی کل و نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام به عنوان دیگر شاخص‌های ساختار سرمایه معنادار نیستند. این نتایج نشان می‌دهند که استفاده از منابع خارجی (بدھی) تأثیر منفی بر عملکرد شرکت‌های داروسازی و شیمیایی در بنگلادش دارد. نتایج این مطالعه با توجه به تلاش برای شناسایی تعادلی بین حاکمیت شرکتی و بهره‌وری و اثر آن بر استفاده بهینه از بدھی با نظریه توافق تطابق دارد. ماتور و همکاران (۲۰۲۱) با استفاده از تحلیل رگرسیون به بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر عملکرد مالی ۲۲ شرکت داروسازی هند در بازه زمانی ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۷ پرداختند. یافته‌های این پژوهش نشان داد که افزایش نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام به طور معناداری عملکرد مالی شرکت‌های داروسازی هند را تحت تأثیر منفی قرار می‌دهد. این نتیجه بیانگر تطابق یافته‌های پژوهش با نظریه توافق است. درین مطالعات داخلی نیز رضائی و همکاران (۱۴۰۱) تأثیر ویژگی‌های مختلف حاکمیت شرکتی مانند مالکیت مدیریتی، ساختار هیئت مدیره و شفافیت اطلاعاتی را بر ساختار سرمایه و تصمیمات مالی شرکت‌های دارویی بورسی ایران با روش داده‌های تابلویی و رگرسیون خطی برای تحلیل داده‌ها در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵ بررسی کردند. آنها استنتاج کردند که حاکمیت شرکتی رابطه معناداری با

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

تصمیمات تأمین مالی و ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی بورسی ایران دارد. یافته‌های پژوهش بر برقراری دو نظریه نمایندگی و سلسله مراتبی در این مطالعه دلالت دارد. عباسی آقاملکی و همکارانش (۱۳۹۹) به بررسی ارتباط بین تعدادی از متغیرهای مستقل و نوسانات بازدهی سهام شرکت‌های داروسازی فعال در بورس بهار دار تهران در بازه زمانی ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۵ پرداختند. محور اصلی در متغیرهای مستقل، نوآوری است. نتایج پژوهش که با روش رگرسیون چند متغیره داده‌های ترکیبی انجام شده، حاکی از ارتباط مثبت و معنادار بین نوسانات بازده سهام و نوآوری، نوسانات بازدهی شاخص کل (носانات بازار)، لگاریتم نرخ ارز، نسبت نقدینگی است. ارتباط منفی بین نوسانات بازده سهام و متغیرهای مستقل نسبت اهرمی و نسبت بدھی به ارزش ویژه نیز از دیگر یافته‌های این مطالعه می‌باشد. نتایج این مطالعه بر برقراری دو نظریه سلسله مراتبی و توانزن دلالت دارد. منعم و همکارانش (۱۳۹۸) با انتخاب ۲۰ شرکت دارویی و ۱۵ شرکت مواد غذایی (به جز قند و شکر) بورس اوراق بهادار تهران، نظریه‌های ساختار سرمایه را در بازه زمانی ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵ با روش رگرسیون ترکیبی بررسی و استدلال کردند که در صنعت دارویی و بر اساس شاخص اهرم دفتری در شرکت‌های دارویی به عنوان شاخص سرمایه، تأثیر سودآوری، نقدینگی، ظرفیت بدھی و صرفه‌جویی مالیاتی بر این شاخص منفی و معنی دار، اما رشد شرکت بر اهرم دفتری تأثیر مثبت و معنی داری دارد. ناظر بر معیار اهرم بازار به عنوان شاخص سرمایه شرکت‌های دارویی، تأثیر رشد شرکت، ظرفیت بدھی و صرفه‌جویی مالیاتی بدھی، منفی و معنی دار است. همچنین معیار اهرم بلندمدت به عنوان شاخص سرمایه نشان‌دهنده استقلال آن از عوامل مورد بررسی بود. با توجه به نتایج گفته شده در این پژوهش، استنباط پژوهشگران اینست که نظریه غالب در صنایع مورد بررسی، نظریه سلسله مراتبی است.

### **روش‌شناسی پژوهش**

#### **روش تحقیق**

در این پژوهش از آخرین نسخه روش گشتاور تعمیم‌یافته<sup>۸</sup> (GMM) معروف به روش گشتاور تعمیم‌یافته سیستمی استفاده می‌شود که مبتنی بر مدل خودرگرسیون یا مدل پویا است. مدل گشتاور تعمیم‌یافته (GMM) نخستین بار در سال ۱۹۸۲ مطرح شد (هانسن<sup>۹</sup>، ۱۹۸۲) و سپس توسعه یافت (چمبرلین<sup>۱۰</sup>، ۱۹۸۴؛ نیووی و وست<sup>۱۱</sup>، ۱۹۸۶). این مدل را می‌توان برای به دست آوردن تخمین‌گرهای پارامتری استفاده کرد که تحت فرضیات توزیع ضعیف، سازگار هستند. مدل خودرگرسیون یا مدل پویا، مدل رگرسیونی است که متغیرهای توضیح‌دهنده شامل یک یا چند عنصر با وقفه از متغیر وابسته باشد و با فرض  $\alpha$  به عنوان نماینده مقاطع و  $t$  به عنوان نماینده زمان، به صورت کلی زیر بیان می‌شود:

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و پرستی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

$$y_{i,t} = \alpha y_{i,t-1} + \epsilon_{it}\beta + \eta_i + v_{it} \quad (1)$$

در این شکل کلی، جملات اخلاق  $v_{it}$  و  $\eta_i$  دارای توزیع نرمال هستند که به صورت مستقل از یکدیگر بوده و قادر همبستگی سریالی هستند. از دیگر ویژگی‌های این رابطه کلی اینست که  $|\alpha| < 1$  می‌باشد. با در نظر گرفتن  $v_{it} = \eta_i + \epsilon_{it}$  و همچنین یک وقفه برای معادله اصلی رگرسیون، متغیر  $\epsilon_{it-1}$  و  $\eta_i$  و به تبع آن، متغیر وابسته وقفه‌دار  $y_{i,t-1}$  با  $\epsilon_{it}$  همبستگی یافته و حتی در صورتی که  $\epsilon_{it}$  همبستگی سریالی نداشته باشد، برآوردگر حداقل مربعات معمولی ناسازگار و با تورش همراه خواهد بود. برای حل این مشکل، راه حل‌هایی مثل میانگین‌گیری درون گروهی و تفاضل‌گیری مطرح شد (اندرسون و هشیائو، ۱۹۸۲؛ آرلانو و باند، ۱۹۹۱؛ آرلانو و باور، ۱۹۹۵؛ بلوندل و باند، ۱۹۹۸). در میانگین‌گیری درون گروهی، می‌بایست میانگین جزء خطای  $(\bar{\epsilon})$  در مقایسه با  $\epsilon_{it}$  بسیار کوچک باشد که لازمه آن نیل زمان ( $t$ ) به سمت بی‌نهایت یا پانل طولانی است. در راه حل دوم، تفاضل‌گیری سبب ایجاد جمله خطای جدید شده، اما همچنان ناسازگاری روش حداقل مربعات معمولی برقرار است. برای رفع این مشکل به صورت اساسی می‌توان از متغیرهای ابزاری استفاده کرد که منجر به ارائه مدل 2SLS (اندرسون و هشیائو، ۱۹۸۲)، و مدل گشتاور تعمیم‌یافته (آرلانو و باند، ۱۹۹۱؛ بلوندل و باند، ۱۹۹۸) گردید. با توجه به ضعف مدل 2SLS به دلیل مشکل در انتخاب ابزار، احتمال بروز واریانس‌های بزرگ برای ضرائب و عدم معناداری برآوردها و همچنین برخی ضعف‌های مدل گشتاور تعمیم‌یافته در ناکارآمدی متغیرهای ابزاری به دلیل استفاده از اطلاعات به‌شکل تفاضلی، در این پژوهش از نسخه بلوندل و باند در مدل گشتاور تعمیم‌یافته معروف به به گشتاور تعمیم‌یافته سیستمی استفاده شد که در آن باید در کنار متغیرهای تفاضلی در مدل گشتاور تعمیم‌یافته، اطلاعات اضافی دیگری مرتبط با سطح متغیرها نیز مورد بهره‌برداری قرار گیرد (بلوندل و باند، ۱۹۹۸)؛ بدین ترتیب با ترکیب محدودیت‌های گشتاوری برای متغیرهای تفاضل و سطح، تعداد  $2 - T$  محدودیت تعاملی در سطح وجود خواهد داشت و در نتیجه برآوردگر سیستمی به‌شکل زیر می‌شود:

$$\hat{\theta}_{GMM-SYS} = (XW\hat{V}^{-1}\hat{W}X)^{-1}XW\hat{V}^{-1}\hat{W}Y \quad (2)$$

### متغیرهای تحقیق

در مدل مفهومی این پژوهش، متغیر وابسته، ساختار سرمایه است که عبارت از ترکیبی از بدهی و حقوق صاحبان سهام است که برنامه استراتژیک سازمان را تأمین مالی می‌کند (پانیگراهی و جوشی، ۲۰۱۹). ساختار سرمایه را تعادل دائمی بدهی کوتاه مدت، بدهی بلندمدت، سهام ممتاز و سهام عادی نیز می‌توان به‌شمار آورد (وولان، ۱۹۹۶ و همکاران، ۲۰۲۲). ساختار سرمایه به نسبت بدهی و حقوق صاحبان

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

سهام نیز اشاره دارد که شرکت برای تأمین مالی خود استفاده می‌کند (جاكوب و آجین<sup>۱۷</sup>، ۲۰۲۰). در این مطالعه ساختار سرمایه (FS) عبارت از ترکیب منابع مالی است که در تأمین مالی و سرمایه‌گذاری‌های شرکت استفاده و از نسبت کل بدھی به کل حقوق صاحبان سهام محاسبه می‌شود. با توجه به غالب مطالعاتی که به بررسی عوامل تعیین‌کننده ساختار سرمایه در سطح شرکت پرداخته‌اند، عوامل سودآوری، اندازه، ملموس بودن دارایی‌ها، نقدینگی و سپرهای مالیاتی غیربدھی بسیار پر تکرار هستند (بوکیر<sup>۱۸</sup>، ۲۰۱۹؛ نوس و همکاران، ۲۰۲۰) و لذا به عنوان متغیرهای مستقل (عوامل تعیین‌کننده ساختار سرمایه) در مدل مفهومی این پژوهش در نظر گرفته شدند. سودآوری (Pro) در برگیرنده سود قبل از بهره و مالیات در نظر گرفته شده است (سيف‌اليوسفی<sup>۱۹</sup> و همکاران، ۲۰۲۰؛ بر اساس مطالعات انجام شده، رابطه سودآوری با ساختار سرمایه هم ثبت (مايرز، ۱۹۹۷؛ ميلر، ۱۹۷۷) و هم منفی (رشید<sup>۲۰</sup> و همکاران، ۲۰۲۰؛ سهرابي و موقرى<sup>۲۱</sup>، ۲۰۲۰) معرفی شده است. همچنین بر اساس نظریه توازن، سودآوری دارای رابطه مثبت و بر اساس نظریه سلسله مراتبی، دارای رابطه منفی با ساختار سرمایه است. اندازه (Size) به عنوان لگاریتم طبیعی کل دارایی‌ها به عنوان شاخص اندازه در این پژوهش در نظر گرفته شده است (woo، ۲۰۱۷؛ بيلجيون و دينك<sup>۲۲</sup>، ۲۰۱۹؛ برخی پژوهش‌گران رابطه مثبت اندازه با ساختار سرمایه را استنتاج (سهرابي و موقرى، ۲۰۲۰) و برخی رابطه منفی را پيش‌بياني کرده‌اند (رانى<sup>۲۴</sup> و همکاران، ۲۰۲۰؛ موري و پري<sup>۲۵</sup>، ۲۰۱۷، قائمى‌نژاد و شمس‌الدينى، ۲۰۱۹). بر اساس نظریه توازن، اندازه شرکت با ساختار سرمایه رابطه مثبت و بر اساس نظریه سلسله مراتبی، رابطه منفی دارد. ملموس بودن دارایی‌ها (Tang) با نسبت دارایی‌های ثابت به کل دارایی‌ها به عنوان شاخص ملموس بودن دارایی اندازه‌گيری می‌شود (بيلجيون و دينك، ۲۰۱۹؛ سيكولند و ڙانگ<sup>۲۶</sup>، ۲۰۲۰)؛ برخی رابطه مثبت اين متغير را با ساختار سرمایه معرفی کردن (موري و پري، ۲۰۱۷) و برخی رابطه‌اي منفی را استدلال کرده‌اند (هنگ<sup>۲۷</sup> و همکاران، ۲۰۱۹؛ مرادي و پاچولت<sup>۲۸</sup>، ۲۰۱۹). بر اساس هر دو نظریه توازن و سلسله مراتبی، ملموس بودن دارایی‌ها با ساختار سرمایه رابطه مثبت دارد. فرصت‌های رشد (Grow) با تغيير دارایي مشهود سال جاري نسبت به سال قبل تقسييم بر داراي مشهود سال قبل محاسبه می شود که برخی پژوهش‌گران رابطه منفی اين متغير و ساختار سرمایه را معرفی (جنسن و مكلينگ، ۱۹۷۶) و برخی رابطه مثبت را پيش‌بياني کرده‌اند (نوس و همکاران، ۲۰۲۰؛ سيكولند و ڙانگ، ۲۰۰۰). بر اساس هر دو نظریه توازن و سلسله مراتبی، فرصت‌های رشد دارای رابطه مثبت با ساختار سرمایه هستند. نقدینگی (Liq) با نسبت دارایي های جاري به بدھی های جاري محاسبه می شود (woo، ۲۰۱۷؛ بيلجيون و دينك، ۲۰۲۰) که برخی رابطه

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بررسی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

مستقیم (رانی و همکاران، ۲۰۲۰؛ کائور<sup>۲۹</sup> و همکاران، ۲۰۲۰) و برخی رابطه معکوس آن را با ساختار سرمایه را پیش‌بینی کردند (کایا<sup>۳۰</sup> و همکاران، ۲۰۲۰). بر اساس نظریه توازن، نقدینگی دارای رابطه مثبت و مستقیم و بر اساس نظریه سلسله مراتبی، دارای رابطه منفی و معکوس با ساختار سرمایه است. سپرمالیاتی غیر بدھی<sup>۳۱</sup> (NDTS) در برگیرنده منافعی است که از ذخیره منابع و تأمین مالی از طرقی غیر از بدھی حاصل و با نسبت هزینه‌های اداری و فروش به فروش سالیانه شرکت محاسبه می‌شود (هونگ و جیسون<sup>۳۲</sup>، ۲۰۰۶)؛ رابطه این متغیر نیز با ساختار سرمایه، هم مثبت (سانچز ویدال<sup>۳۳</sup>، ۲۰۱۴) و هم منفی (ماتمیلولا<sup>۳۴</sup>، ۲۰۱۷؛ داکالاکیس<sup>۳۵</sup>، ۲۰۱۷) استنتاج شده است. بر اساس هر دو نظریه توازن و سلسله مراتبی، بین سپرمالیاتی غیر بدھی و ساختار سرمایه رابطه منفی برقرار است. رشد اقتصادی کشور (GrowC) با تغییرات درآمد ناخالص داخلی سنجیده و از داده‌های مربوطه در سری زمانی بانک مرکزی استفاده می‌شود. زمانی که کشور رشد اقتصادی بالاتری داشته باشد، شرکت‌ها از سطوح بدھی بالاتری در تأمین مالی خود استفاده می‌کنند. همچنین بر اساس تئوری سلسله مراتبی در طول توسعه اقتصادی، اهرم باید کاهش یابد (کلود<sup>۳۶</sup>، ۲۰۱۶؛ راملی و نارتیا<sup>۳۷</sup>، ۲۰۱۶). نرخ تورم (Infrate) با تغییرات درصد شاخص قیمت مصرف کننده سالانه اندازه گیری و داده‌های سری زمانی بانک مرکزی برای این متغیر در محاسبات پژوهش استفاده می‌شود. تورم بسته به شرایط اقتصادی بر سطح بدھی شرکت به صورت مثبت یا منفی تأثیر می‌گذارد (فلداستین<sup>۳۸</sup> و همکاران، ۱۹۷۸). نرخ ارز (Exchanrate) با لحاظ سری زمانی نرخ غیررسمی ارز بانک مرکزی در محاسبات وارد شد. نوسان نرخ ارز از اسباب نوسان در بازارهای مالی می‌باشد که با اثرگذاری بر اعتبارات ارزی و پرهزینه کردن آنها و همچنین اثرگذاری بر ارزش پول ملی و قدرت خرید بنگاه بر تأمین مالی بنگاه‌ها اثر می‌گذارد (محقق‌نیا و همکاران، ۱۴۰۱؛ ناظمی و همکاران، ۱۳۹۹؛ وکیلی‌فر و علی‌فری، ۱۳۹۴؛ بیزدانی و طبی، ۱۳۹۱). با تعریف متغیرهای مستقل و وابسته و با توجه به روش‌شناسی مدل مفهومی پژوهش به شرح زیر تعریف و ارزیابی می‌گردد:

$$FS_{it} = C + FS_{it-1} + Pro_{it} + Size_{it} + Tang_{it} + Liq_{it} + Grow_{it} + NTDS_{it} + \\ GrowC_{it} + Infrate_{it} + Exchrate_{it} + \eta_i + v_{it} \quad (3)$$

### یافته‌های پژوهش

ابتدا مانایی متغیرها با استفاده از آزمون لوین-لو-چو متغیرها مورد بررسی قرار گرفت:

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

**جدول ۱: نتایج بررسی مانایی متغیرها**

نام متغیر	نتیجه آزمون مانایی	نام متغیر	نتیجه آزمون مانایی
ساختار سرمایه	مانا (همراه با روند)	نقدینگی شرکت	مانا (همراه با روند)
ملموس بودن دارایی‌های شرکت	مانا (همراه با روند)	اندازه شرکت	مانا (همراه با روند)
سپرمالیاتی غیر بدھی شرکت	مانا (همراه با روند)	رشد اقتصادی کشور	مانا (همراه با روند)
فرصت‌های رشد شرکت	مانا (همراه با روند)	نرخ تورم	مانا (همراه با روند)
سودآوری شرکت	مانا در تفاضل دوم	نرخ ارز	مانا (در سطح)

\*مأخذ: یافته‌های محقق

با توجه به عدم همگنی نامانایی متغیرها، همانباشتگی متغیرها برای درک رابطه بلندمدت تعادلی متغیرهای با استفاده از آزمون کائو بررسی شد که نتایج حاکی از وجود هم جمعی است:

**جدول ۲: نتایج بررسی همانباشتگی متغیرها**

آزمون	دیکی-فولر	دیکی-فولر اصلاح شده	دیکی-فولر افزوده شده	دیکی-فولر اصلاح نشده تعدیل شده	دیکی-فولر اصلاح نشده
-۴/۵۹۷۸	۰/۰	-۱/۱۱۱۹	-۰/۱۳۳۱	-۰/۰۰۳۰	-۰/۰۰۰۰
دیکی-فولر	دیکی-فولر اصلاح شده	دیکی-فولر افزوده شده	دیکی-فولر اصلاح نشده تعدیل شده	دیکی-فولر اصلاح نشده	دیکی-فولر اصلاح نشده
-۰/۰	-۰/۱۳۳۱	-۰/۰۰۳۰	-۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰
-۰/۰	-۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰

\*مأخذ: یافته‌های تحقیق

پس از اطمینان خاطر از عدم وجود هر گونه ارتباط غیرواقعی در بین متغیرها، جهت بررسی انتخاب درست متغیرها برای برآورد مدل داده تابلویی، داده‌ها از طریق آزمون اف لیمر بررسی شدند که نتایج حاکی از انتخاب درست متغیرها می‌باشند:

**جدول ۳: نتایج بررسی انتخاب بین مدل تلفیقی یا داده تابلویی**

آزمون	اف لیمر	ارزش احتمال	مقدار آماره F	نتیجه
۰/۰	۹/۶۶	-	-	مدل تجمعی ۴۱ نیست و داده‌های تابلویی است.

\*مأخذ: یافته‌های تحقیق

پس از تشریح مدل و تعریف متغیرها، در این قسمت مدل را مبتنی بر داده‌های جمع‌آوری شده از صورتحساب‌های مالی شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۱ را برآورد می‌نماییم. با توجه به حضور وقفه متغیر وابسته در سمت راست معادله،

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و برسی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

برآورد از طریق حداقل مربuat معمولی به ناریبی تخمین منجر می‌گردد، لذا با استفاده از روش گشتاور تعمیم‌یافته سیستمی، مدل برآورد شد که نتایج آن در جدول ۱ ارائه شده است:

جدول ۴: نتایج برآورد مدل با استفاده از روش گشتاور تعمیم‌یافته سیستمی

متغیر	ضریب	Z آماره	احتمال آماره	نتیجه برآورد
وقفه ساختار سرمایه	۰/۳۴۲۱۹۱۷	۵/۸۶	۰/۰	تأید
سودآوری	۷/۶۹	۰/۲۹	۰/۷۹۶	رد
اندازه شرکت	۰/۵۴۵۷۴۰۹	۶/۱۶	۰/۰	تأید
ملموس بودن دارایی شرکت	۰/۲۹۵۸۰۲	۴/۵۹	۰/۰	تأید
فرصت‌های رشد شرکت	۰/۱۶۹۵۳۱	۰/۴۶	۰/۶۴۷	رد
نقدينگی	-۰/۰ ۱۶۹۵۳۱	-۴/۶۸	۰/۰	تأید
سپر مالیاتی غیربدھی	-۰/۰ ۲۴۲۰۹۱	۱/۶۴	۰/۱۰۱	رد
تورم	۰/۰ ۸۴۴۱۴۵	-۰/۰۵	-۰/۹۵۷	رد
نرخ ارز	-۰/۰ ۷۵۲۵۹۸	-۴/۷۱	۰/۰	تأید
رشد اقتصادی کشور	-۱۵/۰ ۷۵۲۵۹۸	-۱/۲۱	۰/۲۲۸	رد
عدد ثابت	۱۰۰/۰ ۹۴۵	۴/۸۳	۰/۰	تأید
احتمال آماره	۰/۰	آماره کای دو والد	۱۵۳/۳۷	نتیجه برآورد

\*مأخذ: یافته‌های تحقیق

بر اساس یافته‌های برآورد و احتمال آماره، اندازه شرکت با مقدار مطلق ۰/۵۴۵، ملموس بودن دارایی‌ها با مقدار مطلق ۰/۲۹۵۸، نقدينگی با مقدار مطلق ۰/۰ ۱۶۹ و نرخ ارز با مقدار مطلق ۰/۰ ۷۵۲ از عوامل مورد پذیرش در تعیین ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران هستند. با توجه به علامت ضرائب، تغییرات اندازه شرکت و ملموس بودن دارایی‌ها همسو با تغییرات ساختار سرمایه و تغییرات نقدينگی و نرخ ارز در خلاف جهت تغییرات ساختار سرمایه حرکت می‌کنند. در بین متغیرهای تأیید شده مدل مفهومی، وقفه ساختار سرمایه نشان‌دهنده پایداری و تداوم ساختار سرمایه در طول زمان است و ضریب ۰/۳۴۲ بدین معناست که اگر متغیر ساختار سرمایه در دوره قبل یک واحد افزایش یابد، ساختار سرمایه در دوره فعلی به طور متوسط ۰/۳۴۲ واحد افزایش می‌یابد که این موضوع نشان‌دهنده تأثیر مثبت اما نسبتاً متواضع اثرات گذشته بر وضعیت فعلی است. اگر مقدار این ضریب خیلی بزرگ برای نمونه نزدیک به یک می‌بود، نشان‌دهنده وابستگی شدید ساختار سرمایه به وضعیت گذشته است، اما مقدار فعلی نشان‌دهنده تأثیر تاریخی معقول است. ضریب مثبت و نسبتاً بزرگ ۰/۵۴۵ متغیر اندازه نشان می‌دهد که شرکت‌های بزرگ‌تر تمایل دارند ساختار سرمایه

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

قوی‌تری داشته باشند. ضریب مثبت ۰/۲۹۵۸ ملموس بودن دارایی‌ها نشان می‌دهد که هر چه سهم دارایی‌های مشهود در کل دارایی‌ها بیشتر باشد، ساختار سرمایه یا FS افزایش می‌یابد. ضریب ۰/۰۱۶۹ نقدینگی بیانگر تأثیر این متغیر بر ساختار سرمایه اما در خلاف جهت تغییرات ساختار سرمایه است، به معنایی دیگر هر یک واحد تغییر در نقدینگی، با تغییری به اندازه‌ای در حدود ۰/۱۷ واحد و در خلاف جهت تغییرات ساختار سرمایه همراه می‌شود. در بین متغیرهای کلان و محیطی مورد بررسی، نتایج از اثر منفی نرخ ارز بر تغییرات ساختار سرمایه حکایت دارد که به میزان ۰/۰۷۵ و در جهت مخالف با تغییرات اندازه ساختار سرمایه، اثر خود را وارد می‌کند. سودآوری، فرصت‌های رشد شرکت، سپرهای مالیاتی، تورم و رشد تولید ناخالص ملی در این مدل فاقد معنا بوده و به صورت همزمان تأثیری بر تعیین ساختار سرمایه ندارند. احتمال آزمون آماره والد نیز دال بر وجود واریانس همسانی می‌باشد. پس از برآورده ضرائب، می‌باشد به آزمون سارگان برای بررسی اعتبار ابزارهای استفاده شده در مدل پرداخت. فرضیه صفر آزمون سارگان بر شناسایی بیش از حد دلالت دارد که در صورت رد فرضیه صفر، اعتبار ابزارهای انتخاب و به کار برده شده اثبات می‌گردد. با توجه به جدول ۵ و کمیت آماره کای دو و احتمال آماره، آزمون سارگان بر اعتبار ابزارهای استفاده شده دلالت دارد:

جدول ۵: آزمون محدودیت‌های بیش از حد شناسایی

آزمون	آماره کای دو	احتمال آماره	نتیجه
آزمون سارگان	۸۲/۹۷۳۷۴	۰/۰۶۸	اعتبار ابزارهای استفاده شده

\*مأخذ: یافته‌های تحقیق

در نهایت با در نظر گرفتن برآورده مدل مفهومی، ضرائب تأیید شده، مدل برآورده برای ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران به شرح زیر برآورده گردید:

$$FS_{it} = 100/0945 + 0/342FS_{it-1} + 0/545Size_{it} + 0/295Tang_{it} - 0/0169Cash - 0/0752Excharate + \eta_i + v_{it} \quad (5)$$

### نتیجه‌گیری و بحث

با توجه به یافته‌های تحقیق، معناداری ضریب اندازه شرکت بر ساختار سرمایه را می‌توان به عنوان قرینه‌ای دال بر توانمندی شرکت‌ها در تولید و افزایش ثروت سهامداران تلقی نمود که با افزایش اندازه شرکت، قدرت چانه زنی شرکت‌ها برای اخذ اعتبار از بانک‌ها یا اعتمادسازی آنها برای جذب سرمایه در بازار اولیه افزایش می‌یابد چرا که می‌تواند به کاهش ریسک مالی و افزایش اعتبار در بازار منجر شود. برآورده مثبت ضریب اندازه شرکت در تعیین ساختار مالی شرکت‌ها نیز مطابق با نظریه تواری ایستاده است.

## مدل سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بررسی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

باشد. دارایی‌های مشهود می‌توانند به عنوان وثیقه در تأمین مالی استفاده شوند و دسترسی به وام و بدهی‌ها را تسهیل کنند که به بهبود ساختار سرمایه کمک می‌کند. ملموس‌بودن دارایی‌ها به میزان ۰/۲۹۵ بر ساختار سرمایه اثرگذار است و با افزایش یک واحد در حدود ۰/۳ واحد به نسبت ساختار سرمایه افزوده می‌شود و منشأ این افزایش را می‌توان در ارتقای قدرت وثیقه‌گذاری شرکت‌ها جهت اخذ اعتبار و بدهی نسبت داد. ضریب مثبت ملموس بودن دارایی با هر دو نظریه سلسله مراتبی و توازی ایستا تطابق دارد. با وجود اینکه نقدینگی بالاتر نشان‌دهنده توانایی شرکت در پاسخگویی به تعهدات مالی کوتاه‌مدت است، اما این متغیر در بین شرکت‌های دارویی بورسی ایران اثر کمتری بر ساختار سرمایه و اخذ بدهی دارد. اثر منفی نقدینگی بر ساختار را می‌توان به رویکرد مدیران در تأمین منابع مالی نسبت داد که آسان‌ترین مسیر برای پرداخت هر گونه بدهی از محل منابع نقدی حاصل از فروش تلقی می‌شود چرا که مدیران شرکت‌های دارویی علاقه‌ای به تأمین اعتبار از محل بدهی ندارند؛ از سویی به دلیل فضای رقابتی در بین شرکت‌های دارویی و تلاش مدیران برای جلوگیری از نشت اطلاعات، آنها نسبت به صدور سهام جدید نیز تمایلی ندارند. ضریب منفی نقدینگی در تعیین ساختار سرمایه نیز با نظریه سلسله مراتبی تطابق دارد. سودآوری فاقد اثربعداندار بر ساختار سرمایه است و نشان‌دهنده اینست که مدیران شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس تهران، تمایلی به انباشت سود جهت سرمایه‌گذاری مجدد در شرکت متبوع خود نداشته و سود حاصل از فعالیت‌های خود را در بین سهامداران تقسیم می‌نمایند. فرصت‌های رشد که بر چشم‌انداز شرکت‌ها دلالت دارد بر ساختار سرمایه اثر نداشته و در این مدل فاقد اعتبار است؛ دلیل این عدم اعتبار را می‌توان ناشی از عدم وجود برنامه بلندمدت شرکت‌ها، نوسانات محیطی اقتصاد و در نتیجه عدم اعتماد صاحبان منابع برای اعطای اعتبار به شرکت‌های دارویی مورد بررسی دانست. بخش دیگر عدم اعتبار فرصت‌های رشد را می‌توان به مالکیت این شرکت‌ها نسبت داد که در خصوص شرکت‌های دولتی، دولت بدون توجه به چشم‌انداز شرکت‌های تحت پوشش خود، از آنها حمایت می‌کند. عدم پذیرش متغیر سپرهای مالیاتی غیربدهی ناشی از نظام ناقص و ناکارآمد مالیاتی است که امکان یا جسارت استفاده شرکت‌های دارویی بورسی ایران از این تسهیلات را با خدشه روبرو می‌سازد. در بین متغیرهای کلان و ناظر بر محیط اقتصادی، متغیرهای تورم و رشد اقتصادی کشور بر ساختار سرمایه معنادار نیست؛ علت را باید در استراتژیک بودن صنایع دارویی دنبال کرد؛ لذا محصولات دارویی چندان به قیمت‌های داخلی حساس نیست و شرکت‌های مذکور باید در هر موقعیتی، نسبت به تأمین دارو در کشور اشتغال داشته باشند. تنها متغیر کلان و محیطی اثرگذار بر ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی بورسی ایران، نرخ ارز است. تغییرات

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

خلاف جهت نرخ ارز و ساختار سرمایه، ناشی از ناپایداری قیمت ارز در کشور است. به دلیل افزایش ریسک اعتبار، هر گونه استفاده از منابع خارجی برای تأمین ارز مورد نیاز، احتمال بازپرداخت آن را با خدشه روبرو می‌سازد و لذا مدیران تمایلی به استفاده از بدھی و سهام برای تأمین ارز ندارند. در مجموع و با توجه به اثرگذاری برخی متغیرهای تأیید شده مدل مفهومی با نظریه سلسله مراتبی، می‌توان استنتاج نمود که نظریه سلسله مراتبی نسبت به سایر نظریه‌های تأمین مالی از توجیه بیشتری برای ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برخوردار است. با توجه به نتایج به دست آمده از تجزیه و تحلیل یافته‌ها می‌توان پیشنهاداتی را نیز ارائه کرد. برای نمونه، نظر به مقیاس متوسط بسیاری از شرکت‌های دارویی در ایران، محدودیت‌هایی مانند کمبود سرمایه‌گذاری و تجهیزات گریزناپذیر است و مبتنی بر یافته پژوهش مبنی بر اثرگذاری اندازه شرکت بر ساختار سرمایه، می‌باشد بهبود اندازه شرکت‌ها در دستور کار مدیران این صنایع قرار گیرد. بدین منظور، شرکت‌های دارویی کوچک و متوسط می‌توانند با تشکیل ائتلاف یا ادغام، مقیاس عملیات خود را افزایش دهند که می‌تواند افزایش قدرت چانهزنی با تأمین‌کنندگان و کاهش هزینه‌های تولید را به همراه داشته باشد. همچنین جذب سرمایه‌گذاری خارجی به‌ویژه از کشورهایی که مایل به انتقال فناوری هستند، در بهبود اندازه شرکت مؤثر خواهد بود. از دیگر موارد پیشنهادی برای بهبود اندازه شرکت‌های مذکور، توسعه محصولات جدید و ورود به حوزه‌هایی مانند بیوتکنولوژی و داروهای نوترکیب برای افزایش سهم بازار است. در بخش دارایی‌های مشهود نیز مشکل صنایع دارویی بورسی ایران بر مدار کمبود سرمایه‌گذاری در تجهیزات پیشرفته و زیرساخت‌های تولید می‌چرخد، لذا سرمایه‌گذاری در فناوری‌های نوین تولید دارو از مسیر استفاده از تسهیلات مالی برای خرید تجهیزات پیشرفته و بهروزرسانی خطوط تولید، ایجاد دارایی‌های ثابت جدید از طریق ساخت و تجهیز آزمایشگاه‌های تحقیق و توسعه برای بهبود کیفیت و توسعه محصولات جدید و همچنین استفاده از دارایی‌های مشهود به عنوان وثیقه برای دریافت وام‌های بلندمدت با نرخ بهره پایین در افزایش دارایی‌های مشهود مثمر خواهد بود. در زمینه عامل نقدینگی، مهم‌ترین مشکل صنایع دارویی بورسی ایران، تأخیر در پرداخت مطالبات توسط دولت (به‌ویژه در سیستم داروهای یارانه‌ای) و کمبود نقدینگی است که مدیریت بهینه نقدینگی را ضروری می‌سازد؛ در این زمینه بهبود چرخه نقدینگی با کاهش دوره وصول مطالبات از طریق توافق‌های بهتر با دولت و بیمارستان‌ها، افزایش درآمد صادراتی با تمرکز بر صادرات به کشورهای همسایه و منطقه‌ای برای افزایش جریان نقدی ارزی و استفاده از ابزارهای مالی مانند تأمین مالی زنجیره تأمین و تسهیلات اعتباری کوتاه‌مدت برای مدیریت نقدینگی بسیار مهم و قابل توجه است. در

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و پرسی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

زمینه ارز، مهم‌ترین مسئله شرکت‌های دارویی بورسی ایران، نوسانات نرخ ارز است که به شدت بر هزینه واردات مواد اولیه و سودآوری شرکت‌های دارویی تأثیر می‌گذارد، لذا مدیریت ریسک نرخ ارز بسیار ضروری می‌باشد. تنوع‌بخشی منابع ارزی با تأمین مواد اولیه از کشورهایی که تجارت پایدار و تسهیل شده با ایران دارند، حذف وابستگی به واردات از طریق سرمایه‌گذاری در تولید داخلی مواد اولیه دارویی برای کاهش وابستگی به واردات، استفاده از ابزارهای پوشش ریسک ارزی از جمله قراردادهای آتی یا سایر ابزارهای مالی برای پوشش نوسانات نرخ ارز و افزایش صادرات از طریق تمرکز بر صادرات به کشورهای منطقه برای بهره‌برداری از نرخ ارز بالاتر و کسب درآمد ارزی از پیشنهادت در زمینه مدیریت متغیر نرخ ارز بر ساختار سرمایه شرکت‌های دارویی بورسی ایران است.

## منابع

- ۱) جلالی نائینی، سید جلال و قالیباف اصل، حسن. (۱۳۸۲). «بررسی تاثیر نرخ ارز بر بازده سهام در ایران»، تحقیقات مالی، ۵ (۱۵)، ۳-۲۲.
- ۲) حیدری، امین، همتفر، محمود و جنانی، محمدحسن. (۱۴۰۲). «کاربرد تئوری‌های زمان‌بندی بازار و سلسله مراتب تأمین مالی اصلاح شده در ساختار سرمایه شرکت‌ها»، پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی (۱۵)، ۷۰-۱۰۷.
- ۳) رضائی، نیتون. بیگزاده عباسی، فرزانه، غفاری، مهرناز. (۱۴۰۱). بررسی تأثیر حاکیت شرکتی بر ساختار سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بازار بورس اوراق بهادار تهران در صنعت داروسازی. پژوهش‌های کاربردی در مدیریت و حسابداری، ۷ (۲۵)، ۲۷-۳۹.
- ۴) عباسی آقا ملکی، حامد، قهرمان، عبدالی، سوری، علی و ابراهیمی، علی. (۱۳۹۷). «تأثیر نوآوری بر نوسانات سهام شرکت‌های داروسازی بورس اوراق بهادار تهران»، اقتصاد مالی، ۱۲ (۴۵)، ۲۷-۴۹.
- ۵) فتحی، ع. (۱۳۹۹). «نگاهی به گذشته، حال و آینده جمعیت ایران»، مرکز تحقیقات و آموزش آماری
- ۶) قائمی‌نژاد، محمود و شمس‌الدینی، هیلدا. (۱۳۹۸). «تأثیر اندازه شرکت و نرخ تورم بر ساختار سرمایه‌وسلاامت مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بمبئی و توکیو با تأکید بر نقش استانداردهای بین‌المللی گزارشگری مالی»، فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، ۱۱ (۴۱)، ۱۷۵-۲۱۷.
- ۷) منعم، رؤیا، وکیلی‌فرد، حمیدرضا و نیکومرام، هاشم. (۱۳۹۸). «تبیین تجربی نظریه‌های ساختار سرمایه به منظور تعیین الگوی غالب در بازار سرمایه ایران (با تأکید بر صنایع دارویی و مواد غذایی به جز قند و شکر)»، فصلنامه علمی پژوهشی دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت، سال هشتم، شماره ۲۱، پاییز ۱۳۹۸، صص: ۱۵ - ۳۴.
- ۸) مومنی، فرشاد، مرادی، مهدی و جباری نوقابی، مهدی. (۱۴۰۲). «بررسی تأثیر راهبری شرکتی بر رابطه سرمایه گذاری مخاطره‌آمیز و عملکرد کسب و کارهای بزرگ دارای عرضه عمومی اولیه مدیریت کسب و کار»، فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، ۱۵ (۵۷)، ۱۹۸-۲۱۷.
- ۹) ناظمی، بهروز، شریفی‌رنانی، حسین و دائی کریم‌زاده، سعید. (۱۳۹۴). «تأثیر نرخ ارز بر عملکرد سودآوری شرکت‌های بیمه (رویکرد Panel VAr)»، اقتصاد مالی، ۴ (۵۳)، ۱۳۳-۱۵۵.
- ۱۰) وکیلی‌فر، حمیدرضا و علی‌فری، مليحه. (۱۳۹۴)، «تأثیر نوسانات نرخ ارز بر بازدهی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، اقتصاد مالی، ۹ (۳۰)، ۸۳-۹۸۸.

## مدل سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بروزی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

- (۱) یزدانی، مهدی و طبیبی، سید کمیل. (۱۳۹۵)، «سازوکار اثرگذاری نوسان‌های نرخ ارز بر تأمین مالی بنگاه‌های اقتصادی کشور»، راهبرد اقتصادی، ۱۲(۳)، ۳۷-۵۸.
- 12) Afroze, S., & Khan, S. A. (2022). Impact of capital structure on firm performance: Evidence from the pharmaceuticals & chemicals sector in Bangladesh. *The Cost and Management*, 50(01), 27-40.
- 13) Arellano, M. and S. Bond (1991). "Application to Employment Equations".
- 14) Arellano, M. and O. Bover (1995). "Another look at the instrumental variable estimation of error-components models." *Journal of econometrics* 68(1): 29-51.
- 15) Baker, Malcolm P. and Wurgler, Jeffrey A., Why are Dividends Disappearing? An Empirical Analysis (November 2002). NYU Working Paper No. FIN-02-056
- 16) Bendjazia, N. (2023). Does the capital structure impact the company performance: empirical research of the effect of financing decisions on a company's profitability? Evidence from the UK Pharmaceutical and biotechnology sector (Doctoral dissertation, University of Wales Trinity Saint David (United Kingdom))
- 17) Bilgin, R. and Y. Dinc (2019). "Factoring as a determinant of capital structure for large firms: Theoretical and empirical analysis." *Borsa Istanbul Review* 19(3): 273-281.
- 18) Blundell, R. and S. Bond (1998). "Initial conditions and moment restrictions in dynamic panel data models." *Journal of econometrics* 87(1): 115-143.
- 19) Bukair, A.A.A. (2019), "Factors influencing Islamic banks' capital structure in developing economies", *Journal of Islamic Accounting and Business Research* 10(1): 2-20
- 20) Chamberlain, G. (1984). "Panel data." *Handbook of econometrics* 2: 1247-1318.
- 21) Claude, R. (2016). "Organizational determinants, capital structure and financial performance of firms registered in Rwanda Development Board".
- 22) Dasilas, A. and N. Papasyriopoulos (2015). "Corporate governance, credit ratings and the capital structure of Greek SME and large listed firms." *Small Business Economics* 45: 215-244.
- 23) Daskalakis, N., et al. (2017). "The behaviour of SMEs' capital structure determinants in different macroeconomic states." *Journal of Corporate Finance* 46: 248-160.
- 24) Feldstein, M., et al. (1978). "Inflation and taxes in a growing economy with debt and equity finance." *Journal of political economy* 86(2, Part 2): S53-S70.
- 25) Gao, L., & Dong, F. (2024). The impact of corporate governance on the total factor

- productivity of pharmaceutical enterprises: a study based on the fsQCA method. *Scientific Reports*, 14(1), 3285.
- 26) Hang, M., et al. (2018). "Measurement matters—A meta-study of the determinants of corporate capital structure." *The Quarterly Review of Economics and Finance* 68: 211-225.
- 27) Hansen, L. P. (1982). "Large sample properties of generalized method of moments estimators." *Econometrica: Journal of the econometric society*: 1029-1054.
- 28) Hirschleifer, J. (1970) . "Investment, Interest and Capital", Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall.
- 29) Hong., Z. & Jason., Z. X. (2006). The Financing Behavior of Listed Chinese Firms. *the British Accounting Review*, 38: 239-258.
- 30) Jensen, M. C. (1986). "Agency costs of free cash flow, corporate finance, and takeovers." *The American economic review* 76(2): 323-329.
- 31) Kahya, E. H., et al. (2020). "Determinants of capital structure for firms in an Islamic equity index: comparing developed and developing countries." *Journal of Capital Markets Studies* 4(2): 167-191.
- 32) Kaur, R., et al. (2020). "Determinants of capital structure with reference to select Indian companies: A panel data regression analysis." *Asia-Pacific Journal of Management Research and Innovation* 16(2): 79-92.
- 33) Kraus, A. and R. H. Litzenberger (1973). "A state-preference model of optimal financial leverage." *the Journal of Finance* 28(4): 911-922.
- 34) Kumar, S., et al. (2017). "Research on capital structure determinants: a review and future directions." *International Journal of Managerial Finance* 13(2): 106-132.
- 35) Matemilola, B., et al. (2018). "Does top managers' experience affect firms' capital structure?" *Research in International Business and Finance* 45: 488-498.
- 36) Mathur, N., Tiwari, S. C., Sita Ramaiah, T., & Mathur, H. (2021). Capital structure, competitive intensity and firm performance: an analysis of Indian pharmaceutical companies. *Managerial Finance*, 47(9), 1357-1382.
- 37) Meckling, W. H. and M. C. Jensen (1976). "Theory of the Firm." *Managerial Behavior, Agency Costs and Ownership Structure*.
- 38) Mengga, G. S., et al. (2022). Effect of Dividend Policy, Capital Structure and Company Size To Company Value in Pharmaceutical Companies Listed on Indonesia Stock Exchange. Proceeding of The International Conference on Economics and Business.

## مدل سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بروزی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

- 39) Miller, M. H. (1977). "Debt and taxes." *the Journal of Finance* 32(2): 261-275.
- 40) Modigliani, F. and M. H. Miller (1958). "The cost of capital, corporation finance and the theory of investment ".*The American economic review* 48(3): 261-297.
- 41) Modigliani, F. and M. H. Miller (1963). "Corporate income taxes and the cost of capital: a correction." *The American economic review* 53(3): 433-443.
- 42) Monem, R. , Vakilifard, H. and Nikoumaram, H. (2019). Experimental Explanation of Capital Structure Theories to Determine the Dominant Pattern in Iran's Capital Market (with emphasis on pharmaceuticals, and foodstuffs other than sugar industries). *Journal of Management Accounting and Auditing Knowledge*, 8(31), 15-34.
- 43) Moradi, A. and E. Paulet (۲۰۱۹). "The firm-specific determinants of capital structure—An empirical analysis of firms before and during the Euro Crisis." *Research in International Business and Finance* 47: 150-161.
- 44) Morri, G. and E. Parri (2017). "US REITs capital structure determinants and financial economic crisis effects." *Journal of Property Investment & Finance* 35(6): 556-574.
- 45) Myers, S. C. (1977). "Determinants of corporate borrowing." *Journal of financial economics* 5(2): 147-175.
- 46) Myers, S. C. and N. S. Majluf (1984). "Corporate financing and investment decisions when firms have information that investors do not have." *Journal of financial economics* 13(2): 187-221.
- 47) Neves, M. E., et al. (2020). "Capital structure decisions in a period of economic intervention: Empirical evidence of Portuguese companies with panel data." *International Journal of Accounting & Information Management* 28(3): 465-495.
- 48) Newey, W. K. and K. D. West (1986). "A simple, positive semi-definite, heteroskedasticity and autocorrelationconsistent covariance matrix".
- 49) Panigrahi, C and V. Joshi (2019). "Financing decisions: a study of selected pharmaceutical companies of India." *AADYA-A Journal of Dr. GD Pol Foundation* 9: 78-90.
- 50) Prasad, N., Verma, M. K., Tanwar, N., & Kumar, M. (2024). Capital Structure Impact on Firm Performance: An Empirical Study of the Pharmaceutical Sector in India. *Economic Affairs*, 69(2), 843-848
- 51) Ramli, N. A., et al. (2019). "Determinants of capital structure and firm financial performance—A PLS-SEM approach: Evidence from Malaysia and Indonesia." *The Quarterly Review of Economics and Finance* 71: 148-160.

- 52) Ramli, N. A. and G. Nartea) 2016".(Mediation effects of firm leverage in Malaysia: Partial least squares-structural equation modeling." International Journal of Economics and Financial Issues 6(1): 301-307.
- 53) Rani, N., et al. (2020). "Capital structure dynamics of Indian corporates." Journal of Advances in Management Research 17(2): 212-225.
- 54) Rashid, M., et al. (2023). "National culture and capital structure of the Shariah compliant firms: Evidence from Malaysia, Saudi Arabia and Pakistan." International Review of Economics & Finance 86 .949-964.
- 55) Saif-Alyousfi, A. Y., Md-Rus, R., Taufil-Mohd, K. N., Taib, H. M., & Shahar, H. K. (2020). Determinants of capital structure: evidence from Malaysian firms. Asia-Pacific Journal of Business Administration, 12(3/4), 283-326.
- 56) Sánchez-Vidal, F. J. (2014). "High debt companies' leverage determinants in Spain: A quantile regression approach." Economic Modelling 36: 455-465.
- 57) Sikveland, M. and D. Zhang (2020). "Determinants of capital structure in the Norwegian salmon aquaculture industry." Marine Policy 119: 104061.
- 58) Sohrabi, N. and H. Movaghari (2020). "Reliable factors of Capital structure: Stability selection approach." The Quarterly Review of Economics and Finance 77: 296-310.
- 59) Stiglitz, J. E. (1969). A re-examination of the Modigliani-Miller theorem. The American Economic Review, 59(5), 784-793.
- 60) Vo, X. V. (2017). "Determinants of capital structure in emerging markets: Evidence from Vietnam." Research in International Business and Finance 40: 105-113.
- 61) Wulan, H., et al. (2022). "Analysis of Optimal Capital Structure in the Pharmaceutical Industry Companies Listed on the Indonesia Stock Exchange." Indonesian Journal of Economics and Management (1) 3.

: یادداشت‌ها

1 Modiglian&Miller

2 Stiglitz

3 Jensen&Meckling

4 Hirshleifer

5 Kraus&Litzenberger

## مدل‌سازی ساختار تأمین مالی شرکت‌های دارویی و بروزی.../نوشاد، شریفی‌رنانی و قبادی

- 
- 6 Myers&Majluf
  - 7 Baker&Wurgler
  - 8 General Method of Moments
  - 9 Hansen
  - 10 Chamberlain
  - 11 Newey&West
  - 12 Anderson&Hsiao
  - 13 Arellano&Bond
  - 14 Arellano&Bover
  - 15 Blundell&Bond
  - 16 Wulan
  - 17 Jacob&Ajin
  - 18 Bukair
  - 19 Saif-Alyousfi
  - 20 Rashid
  - 21 Sohrabi&Movaghari
  - 22 Vo
  - 23 Bilgin&Dinc
  - 24 Rani
  - 25 Morri&Parri
  - 26 Sikveland&Zhang
  - 27 Hang
  - 28 Moradi&Paulet
  - 29 Kaur
  - 30 Kahya
  - 31 None Debt Tax Shield
  - 32 Hong&Jason
  - 33 Sánchez-Vidal
  - 34 Matemilola
  - 35 Daskalakis
  - 36 Claud
  - 37 Ramli&Nartea
  - 38 Feldstein
  - 39 Modified Dickey–Fuller
  - 40 Unadjusted Dickey–Fuller
  - 41 Pooled

## Modeling the Financing Structure of Pharmaceutical Companies and Examining the Impact of Macro and Firm-Specific Factors Using the Generalized Method of Moments (GMM)

Morteza Noshad<sup>1</sup>

Receipt: 23/03/2025

Acceptance: 11/05/2025

Hossein Sharifi Renani<sup>2</sup>

Sara Ghobadi<sup>3</sup>

### Abstract

Financing plays a crucial role in the growth and sustainability of companies. The optimal selection of financial resources not only facilitates investment in projects but also helps reduce capital costs, preventing liquidity problems and financial risks. This issue is particularly significant in the pharmaceutical industry, which is strategic in providing essential medicines and safeguarding public health. Financial constraints in this industry can hinder the development of new drugs and limit patients' access to essential medications. The purpose of this study is to model the financing structure of pharmaceutical companies listed on the Tehran Stock Exchange and examine the intra-company and macroeconomic factors affecting it. For this purpose, 43 pharmaceutical companies listed on the Tehran Stock Exchange were studied using econometric analysis of regression based on panel data and the generalized moment method (GMM) during the period 2011-۱۴۰۳. The findings indicate that among firm-specific variables, company size and asset tangibility have a positive effect, while liquidity has a negative impact on capital structure. Additionally, among macroeconomic factors, only the exchange rate has a negative effect on the companies' capital structure. Regarding capital structure theories, the pecking order theory shows the highest alignment with the capital structure of the examined companies.

### Keywords

Capital Structure, Corporate Governance, Business Management, Generalized Method of Moments, GMM

1-Department of Financial Economics, Isfahan (Khorasan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran. mortezanoshad65@gmail.com

2-Department of Economics, Khorasan Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran. (Corresponding Author) H.sharifi@khuif.ac.ir

3-Department of Economics, Isfahan (Khorasan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran. sghobadi@khuif.ac.ir



فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه  
دوره هفدهم، شماره شصت و ششم، تابستان. ۱۴۰۴  
نوع مقاله: علمی پژوهشی  
صفحات: ۹۹-۱۲۱

## بورسی تأثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین با نقش میانجی تأمین مالی (مطالعه موردی: شرکت کویر مهام تکین)

خدیجه بهاروندی<sup>۱</sup>

مهردی محمدی<sup>۲</sup>

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۴/۰۲/۲۲ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۴/۰۴/۰۲

### چکیده

این پژوهش با هدف بررسی تأثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین با نقش میانجی تأمین مالی صورت گرفت و از لحاظ روش کاربردی از (نوع) توصیفی- همبستگی بر پایه معادلات ساختاری بوده است. در این پژوهش روش جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات از نوع پیمایشی بود. جامعه آماری این پژوهش را کلیه مدیران و کارکنان شرکت فولاد کویر مهام تکین تشکیل دادند. نمونه‌گیری با کمک روش کوکران انجام شد که بر این اساس تعداد ۵۹ نفر به عنوان نمونه آماری و روش نمونه‌گیری تصادفی ساده از بین مدیران و کارکنان شرکت فولاد کویر مهام تکین انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها در این پژوهش پرسشنامه محقق ساخته شامل ۲۲ گویه بوده است که در آن از مقیاس مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین و مزیت رقابتی زنجیره تأمین اویامبه و همکاران (۲۰۲۳) و تأمین مالی زنجیره تأمین چن و همکاران (۲۰۱۹) و رضوانی (۱۴۰۱) استفاده و پیش از توزیع، پایابی و روایی آن نیز مورد تائید قرار گرفت. تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش نیز با استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری انجام شد. یافته‌های این پژوهش نشان‌دهنده تأثیر مثبت و معنی‌دار مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین بر مزیت رقابتی زنجیره تأمین بود. همچنین نقش میانجی تأمین مالی نیز در با رابطه بین مشارکت استراتژیک و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین تأیید شد. نتایج این پژوهش نشان‌دهنده تأثیر مستقیم و غیرمستقیم مشارکت استراتژیک بر جنبه‌های متفاوت کسب مزیت رقابتی در زنجیره تأمین می‌باشد که نشان‌دهنده لزوم توجه بیشتر به این استراتژی را روشن می‌سازد.

### کلمات کلیدی

زنジره‌های تأمین، تأمین مالی، مزیت رقابتی، مشارکت استراتژیک.

۱- گروه مدیریت، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

۲- گروه مدیریت، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. (نویسنده مسئول)

## مقدمه

در سال‌های اخیر و درنتیجه جهانی شدن بازار در صنایع مختلف تولیدی و خدماتی، تقاضاهای بازار به سرعت در حال تغییر است و مشتریان نسبت به ارائه مزیت‌های رقابتی<sup>۱</sup> حساس‌تر شده‌اند. ازین‌رو شرکت‌ها و بنگاه‌های تجاری باید بتوانند مشتریان خود را از نظر هزینه، کیفیت، کارایی، تنوع محصولات و خدمات و تحويل بهموقع و سایر موارد راضی نگه‌دارند. در چنین سناریویی، شرکت‌ها دریافت‌های که تنها موفقیت شرکت، در دستیابی به این اهداف کافی نیست. تأمین‌کنندگان، خردفروشان و توزیع‌کنندگان، همگی بخشی از زنجیره تأمین<sup>۲</sup> هستند که در یک محیط به‌هم‌پیوسته برای دستیابی به این اهداف باید با هم مشارکت کنند (رکلیتیس و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۲۱). با توجه به دشواری فزاینده تأمین نیازهای توسعه، صنایع منابع ناهمگون بیشتری را از طریق مشارکت استراتژیک<sup>۴</sup> دنبال کرده‌اند و همه‌روزه، شرکت‌های بیشتری به مدیریت زنجیره تأمین ملحق می‌شوند و به دنبال توسعه بلندمدت خود با بهره از توانایی عملیاتی کلی زنجیره تأمین هستند (کومار و ظاهر<sup>۵</sup>، ۲۰۱۹). در این راستا رقابت‌بین شرکت‌ها به تدریج به رقابت بین زنجیره‌های تأمین تبدیل شده است. بهبود مشارکت، در زنجیره تأمین به عنوان یک استراتژی حیاتی برای بسیاری از کسب‌وکارهایی که به دنبال دستیابی به توسعه پایدار هستند، شناخته شده است و ایجاد مشارکت‌های استراتژیک برای مقابله با عدم قطعیت‌های بازار یک انتخاب استراتژیک مهم برای شرکت‌هایی است که به دنبال دستیابی به توسعه پایدار در کشورهای درحال توسعه، هستند (يانگ و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۲۲). در همین راستا، محققان و مدیران شرکت‌ها بر این اعتقادند که توجه به مدیریت زنجیره تأمین می‌تواند موجب دستیابی به مزیت رقابتی گردد (عنایتی شیراز و همکاران<sup>۷</sup>، ۱۴۰۱). زنجیره تأمین به عنوان یکی از اصلی‌ترین عوامل در موفقیت و شکست شرکت‌های امروزی شناخته می‌شود و ازین‌رو عملکرد هر شرکت، تحت تأثیر سایر بنگاه‌های تجاری که زنجیره تأمین را تشکیل می‌دهند، قرار داشته و اثربخشی و کارایی آن متأثر از عملکرد و مدیریت زنجیره تأمین آن می‌باشد. به‌طور کل زنجیره تأمین در برگیرنده شبکه‌های گسترده و سازماندهی شده‌ای می‌باشد که سبب توسعه همه‌جانبه محصولات و اطلاعات بین تأمین‌کنندگان و مشتریان با کمترین زمان و قیمت و بالاترین کیفیت، جهت کسب حداقلی رضایتمندی در مشتریان است (فیضی و هداوند، ۱۳۹۱). مدیریت زنجیره تأمین<sup>۸</sup> مدت‌هاست به عنوان یک استراتژی کلیدی بین سازمانی برای کسب مزیت رقابتی، بهویژه در زمینه مشارکت و شبکه‌های تأمین‌کننده و مصرف‌کننده در نظر گرفته شده است (شریف و همکاران<sup>۹</sup>، ۲۰۱۲). امروزه شرکت‌ها ارزش مدیریت زنجیره تأمین و مزایای توسعه آن را از طریق یک چارچوب مدیریت استراتژیک به‌منظور

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین... بهاروندی و محمدی

دستیابی به مزیت رقابتی و سودآوری پایدار در کرده‌اند (روсадو رلواس<sup>۹</sup>، ۲۰۱۵). از نظر استاتلر<sup>۱۰</sup>، (۲۰۱۵) زنجیره تأمین به عنوان فرآیندی شناخته می‌شود که توسط همه شرکت‌های مشارکت‌کننده، از جمله تأمین‌کنندگان، تولیدکنندگان و توزیع‌کنندگان تشکیل‌شده است و زنجیره تأمین موفق زنجیره‌ای می‌باشد که کلیه شرکا با یکدیگر همکاری و از یکدیگر درک متقابل داشته باشند و برای رسیدن به همه اهداف و رسالت‌های ایشان رابطه خوبی داشته باشند (معین فر و همکاران، ۱۳۹۹). بسیاری از شرکت‌ها به علت عدم همسویی استراتژیک بین شرکای زنجیره تأمین، متحمل خسارات بی‌شماری می‌شوند که به ظاهر تشخیص آن ممکن نمی‌باشد ولی با دید مدیریت استراتژیک می‌توان به عدم یکپارچگی استراتژیک در زنجیره رسید (لاری و همکاران، ۲۰۱۶<sup>۱۱</sup>). وجود یکپارچگی در زنجیره تأمین، یک منبع و توانمندی استراتژیک به حساب می‌آید. در ارزیابی عملکرد زنجیره، فقط عملکرد شرکت اصلی مورد ارزیابی قرار نگرفته بلکه شبکه‌ای از روابط بین شرکای زنجیره مورد بررسی قرار می‌گیرد (ایرانزاده و سرایی نیا، ۱۳۹۵). در میان رویکردهای مختلف، تأمین مالی زنجیره تأمین<sup>۱۲</sup>، به عنوان یک رویکرد مؤثر در نظر گرفته می‌شود که در آن مشارکت‌کنندگان زنجیره تأمین بالادستی و پایین‌دستی برای بهینه‌سازی جریان مالی و ایجاد ارزش از طریق سطح هماهنگی بین سازمانی با یکدیگر همکاری می‌کنند (چن و همکاران، ۲۰۱۹<sup>۱۳</sup>)، ازین‌رو به دلیل اهمیت تأمین مالی در زنجیره تأمین به منظور تأمین سرمایه در گرددش، روش‌های تأمین مالی شرکت‌ها در زنجیره تأمین از اهمیت بسیار بالایی برخوردار شده است (هافمن و همکاران<sup>۱۴</sup>، ۲۰۱۸). مزیت رقابتی شامل به کارگیری استراتژی‌های ارزشمند و معتری است که رقبا قادر به تقلید هم‌زمان آن نیستند. مزیت رقابتی جزء دارایی‌های با ارزش شرکتی تلقی می‌شوند که از طول عمر بالایی برخوردار هستند و تقلید، جایگزینی و انتقال آن را به چالش می‌کشند. مزیت رقابتی در شرکت‌ها از استراتژی، ساختار، منابع انسانی، فناوری و نوآوری ناشی می‌شود. ایجاد موققیت‌آمیز مزیت رقابتی توسط شرکت‌ها در زنجیره تأمین، مستلزم تمرکز بر زمان، انعطاف‌پذیری و سرعت واکنش در بازار جهانی است (اویامبه و همکاران<sup>۱۵</sup>، ۲۰۲۳). موقعیت زنجیره تأمین در چند دهه گذشته از هزینه مرکزی به سایر منابع مزیت رقابتی تغییر یافته است. درنتیجه، ارزیابی و مدیریت عملکرد زنجیره تأمین اهمیت فزاینده‌ای پیدا می‌کند (لکری و دلری<sup>۱۶</sup>، ۲۰۱۴). در زنجیره تأمین، وابستگی متقابل بین شرکت‌ها مورد تأکید قرار گرفته و شرکت‌ها، با هم مشارکت می‌نمایند تا به کارایی در فعالیت‌های زنجیره تأمین دست یابند. طراحی و اجرای مؤثر زنجیره تأمین هزینه‌ها را کاهش می‌دهد، انعطاف‌پذیری را افزایش می‌دهد، عملکرد شرکت‌ها را بهبود می‌بخشد و وفاداری مشتری را حفظ می‌کند و بر این اساس شیوه‌ای ارزشمند برای ایجاد و حفظ مزیت

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

رقابتی می‌باشد (رکلیتیس و همکاران، ۲۰۲۱). مشارکت استراتژیک به عنوان یک استراتژی همکاری شناخته می‌شود که در آن یک یا بیش از یک شرکت یا واحد تجاری با هم منافع متقابلی را ایجاد می‌نمایند (تقی زاده و همکاران، ۱۳۹۹). مشارکت استراتژیک به پر کردن شکاف در ظرفیت‌ها، به دست آوردن منابع موردنیاز برای دستیابی به اهداف یکسان کمک می‌کنند. جلو زدن از رقبا، غلبه بر موانع قانونی، ترکیب منابع، کاهش ریسک، دستیابی، ایجاد نوآوری در زمینه‌هایی که در صورت فعالیت به تنها‌ی امکان‌پذیر نبودند و کسب مزیت‌های رقابتی از جمله مزایایی مشارکت استراتژیک هستند. در این راستا باراتا<sup>۱۶</sup> (۲۰۱۶) نشان داده است که زنجیره‌های تأمین مشارکتی متشكل از کیفیت اطلاعات، اشتراک‌گذاری اطلاعات، همسویی انگیزه‌ها و تصمیم‌گیری مشترک به طور قابل توجهی بر عملکرد عملیاتی شرکت‌ها نیز تأثیر می‌گذارند. با توجه به مطالب بیان شده این مطالعه با هدف پاسخگویی به این سؤال که آیا مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین شرکت فولاد کویر مهام تکین مؤثر می‌باشد؟ و آیا تأمین مالی در این رابطه نقش میانجی دارد، انجام شده است.

### **مبانی نظری و پیشینه مطالعه**

#### **زنジره تأمین**

زنジره تأمین شامل بسیاری از حلقه‌های مرتبط با توسعه، تولید، بازاریابی، تحویل و پس از فروش محصولات و خدمات است. هرگونه تغییر در این پیوندها (به عنوان مثال، تغییرات تکنولوژیکی، تأخیر لجستیک و کمبود سهام) تأثیر زیادی بر کل زنジره تأمین خواهد داشت. این نیروی محرك اصلی برای مشارکت استراتژیک و یک دلیل اصلی برای بهبود زنジره‌های تأمین انعطاف‌پذیر است (یانگ و همکاران، ۲۰۲۲). زنジره تأمین شامل گروههایی از تأمین‌کنندگان، تولیدکنندگان و توزیع‌کنندگان است که هدف مشترک آن‌ها برآورده کردن نیازهای مشتری است. زنジره تأمین تمام سطوحی که در یک محصول تولیدی ارزش‌افزوده ایجاد می‌کنند را مشخص می‌کند (حسن‌پور و همکاران، ۱۴۰۰). از نظر وانگ و پرایز<sup>۱۷</sup> (۲۰۰۸) زنジره تأمین یک فرآیند منسجم است که در آن تعدادی از نهادهای تجاری مختلف (تأمین‌کنندگان، تولیدکنندگان، توزیع‌کنندگان و خرده‌فروشان) با یکدیگر همکاری می‌کنند تا مواد اولیه/اجزا را به دست آورند، این مواد را به محصولات نهائی خاصی تبدیل نمایند و در انتها این محصولات نهایی را به خرده‌فروشان تحویل دهند (شمس‌الدینی و یاریان، ۱۳۹۵). انجمن جهانی زنジره تأمین در سال ۱۹۹۹ زنジره تأمین را به عنوان "یکپارچه سازی رویه‌ها از تأمین‌کنندگان به مصرف‌کنندگان برای ارائه محصولات/خدمات و اطلاعات به منظور افزودن ارزش‌های مشتریان و نقش‌های مرتبط، تعریف کرده است (ماتئو<sup>۱۹</sup>، ۲۰۱۹).

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی

زنジره تأمین را در انواع زیر می‌توان دسته‌بندی نمود (حیاتی و همکاران، ۱۳۹۳):

- زنجیره تأمین بالادستی: این بخش شامل تأمین کنندگان اولیه که خودشان می‌توانند مونتاژ کنند و یا سازنده باشند و تأمین کنندگانشان هستند.
- زنجیره تأمین داخلی: این بخش شامل همه پردازش‌های استفاده شده به وسیله یک سازمان در تبدیل داده‌های حمل شده به سازمان به وسیله تأمین کنندگان به خروجی‌ها است.
- زنجیره تأمین پایین دستی: این بخش شامل همه فرآیندهای درگیر در توزیع و تحويل محصولات به مشتریان نهایی شرکت است.

از آنجایی که زنجیره تأمین شامل سازمان‌ها و فعالیت‌های درگیر در تمامی فرآیندها، از تولید محصولات یا خدمات گرفته تا مصرف می‌شود، یک عامل مرکزی مؤثر بر عملکرد شرکت است. زنجیره تأمین با بهبود روابط بین شرکت‌های خود برای به حداقل رساندن سودآوری برای همه به اوج عملکرد دست می‌یابد. هدف مدیریت زنجیره تأمین<sup>۲۰</sup> بهبود عملکرد و رقابت تجاری از طریق این پیوندهای استراتژیک است. به عبارت دیگر، تقویت استراتژی‌های شکل‌گرفته در زنجیره تأمین، کلید موفقیت زنجیره تأمین و کسب و کار است. با توجه به اینکه برای توسعه اقتصادی ملی حیاتی هستند، معرفی و به کارگیری استراتژی‌های زنجیره تأمین برای حمایت از پایداری آن‌ها حیاتی است (لی، ۲۰۲۱<sup>۲۱</sup>).

مدیریت زنجیره تأمین به یک دارایی فنی برای وضعیت فعلی رقابت جهانی تبدیل شده است. استراتژی‌های مدیریت زنجیره تأمین که هدف آن‌ها رقابت‌پذیری در کیفیت محصول و سطح خدمات مشتری و عملکرد بهینه عملیاتی، اقتصادی و زیست محیطی است. استراتژی‌های ناب، چاک، انعطاف‌پذیر و سبز در حال حاضر در خط مقدم روش‌های مختلف مدیریتی برای مدیریت زنجیره تأمین قرار دارند (قاضیزاده و همکاران، ۱۳۹۴<sup>۲۲</sup>).

مزیت رقابتی در زنجیره تأمین، مجموعه‌ای از موارد مختلف است که موقعیت استثنایی و برتری را برای شرکت‌ها فراهم می‌کند تا خود را از رقبای خود در بازار تمایز کنند. مزیت رقابتی در زنجیره‌های تأمین اشاره به برتری در کیفیت، تحويل، انعطاف‌پذیری، نواوری محصول، زمان تحويل و قیمت نهایی دارد (رکلیتیس و همکاران، ۲۰۲۱).

### **مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین**

دستیابی به مزیت رقابتی تنها از طریق توسعه داخلی در یک شرکت دشوار است. با تغییرات محیطی و تشدید رقابت جهانی، شرکت‌ها باید راه‌هایی برای توسعه مشارکت برای انطباق و حفظ رقابت

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

در خود بیابند (یو و همکاران ۲۰۱۸،<sup>۳۲</sup>). مشارکت زنجیره تأمین به منزله فعالیت مشترک دو یا چند شرکت مستقل در جهت برنامه ریزی و اجرای عملیات زنجیره تأمین، با هدف موفقیت، همکاری اثربخش مشترک، سیاست یکپارچه و تسهیم اطلاعات و منابع است. مشارکت استراتژیک، ترتیبات سودمند و متقابلی هستند که در آن دو یا چند شرکت با ترکیب منابع و مشارکت در هماهنگی فعالیت‌ها، تعهد به دستیابی به یک هدف مشترک را به اشتراک می‌گذارند (اویامبه و همکاران، ۲۰۲۳).

در عصر حاضر، محیط کسب و کار به شدت توسعه یافته است که این امر موجب پیچیدگی زنجیره تأمین و اهمیت مفهوم مشارکت زنجیره تأمین، افزایش کیفیت، کاهش هزینه و همکاری‌های زنجیره تأمین در حصول اطمینان از کسب نتایج ناشی از به کارگیری استراتژی‌های مختلفی در زنجیره تأمین شده است (معین فر و همکاران، ۱۳۹۹). آن دسته از شرکت‌هایی که در حوزه صنایع کلیدی فعالیت می‌کنند، برای بقا در صحنه رقابت و به منظور اثربخشی بیشتر نیازمند آن می‌باشند که به شکلی مستمر عملکرد خود را بهبود ببخشند و این امر مستلزم شناخت انواع استراتژی‌ها از جمله استراتژی‌های زنجیره تأمین می‌باشد. شناخت ابعاد مختلف زنجیره تأمین یا استراتژی‌های آن این امکان را به مدیران شرکت‌ها می‌دهد تا علاوه بر آشنایی با این ابعاد از این استراتژی‌های برای نیل به عملکرد مطلوب استفاده کنند (مارکوس ۲۰۱۴،<sup>۳۳</sup>). در این راستا این طور بیان شده است که استراتژی‌های زنجیره تأمین شرکت‌ها مکانیسم‌های کلیدی هستند که نوآوری و عملکرد شرکت‌ها را تقویت می‌کنند و می‌توانند به شرکت‌ها کمک کنند تا با تغییرات محیطی سازگار شوند و به رشد آن‌ها کمک کنند؛ بنابراین، استراتژی‌های زنجیره تأمین می‌تواند به شرکت‌ها کمک کند تا با این چالش‌ها کنار بیابند (لی، ۲۰۲۱).

هدف اصلی استراتژی زنجیره تأمین افزایش پاسخگویی زنجیره تأمین شرکت است. به کارگیری استراتژی‌های زنجیره تأمین مستلزم پذیرش هنجارهایی در رابطه با ایجاد هماهنگی و یکپارچگی در میان تمامی اعضای زنجیره تأمین و نیز پاسخگو بودن گستردگی‌سازمانی به اطلاعات مربوط به مشتریان بالفعل و بالقوه است. علاوه بر آن شرکت‌ها باید نسبت به رقبا در ایجاد هماهنگی بین اعضای زنجیره تأمین و تجزیه و تحلیل بازار و پاسخ به نیازهای آن از طریق انواع استراتژی‌های زنجیره تأمین مقدم باشند. پژوهش‌های متعددی که طی چند دهه اخیر در خصوص کاربرد استراتژی‌های ناب و چابک در شرکت‌های تولیدی انجام شده است، اهمیت روزافزون کاربرد این استراتژی‌ها را آشکار ساخته و حاکی از این واقعیت است که استراتژی‌های ناب و چابک مؤثر هستند و می‌توانند تأثیرات مثبتی در سطح شرکت‌ها و نیز در میان تمامی اعضای زنجیره تأمین ایجاد کنند (عسگر نژاد نوری و همکاران، ۱۳۹۹).

## **بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی**

مشارکت استراتژیک به رابطه همکاری بلندمدت، پایدار و نزدیکی اطلاق می شود که توسط یک شرکت با چند شرکت منتخب ایجاد می شود تا به دنبال توسعه بلندمدت خود بر اساس ظرفیت عملیاتی کلی سازمان، عمدتاً شامل رضایت، اعتماد، تعهد و ... بر پایه وایستگی و همکاری باشد (ساکی و جاسمدین<sup>۲۴</sup>، ۱۸).

### **مشارکت استراتژیک و عملکرد زنجیره تأمین**

عملکرد هر شرکت و یا سازمانی اشاره دارد به اینکه چقدر آن شرکت یا سازمان به اهداف پاسخگویی بازار و اهداف مالی خود دست یافته است. اهداف کوتاه مدت مدیریت زنجیره تأمین در ابتداء افزایش بهره وری و کاهش موجودی می باشد. در حالی که اهداف بلندمدت زنجیره تأمین افزایش سهم بازار و سود تمام اعضا زنجیره تأمین است که درنهایت موجب افزایش عملکرد مالی کل زنجیره تأمین می شود. مشارکت زنجیره تأمین برای افزایش قابلیت های عملیاتی و منافع سازمان های مشارکت کننده طرح ریزی و اجرا می گردد. مشارکت زنجیره تأمین بر همکاری بلندمدت تأکید کرده و برنامه ریزی و حل مشکلات را به شکل دوجانبه گسترش می یابد و منجر به همکاری مؤثر با چند تأمین کننده که خواهان پذیرش مسئولیت مشترک برای عرضه محصول هستند، خواهد شد. استراتژی سازمان های مشارکت کننده در زنجیره تأمین حذف اتلاف زمان و تلاش های اضافی برای ارتقا عملکرد مالی و بازاریابی در زنجیره تأمین می باشد (معین فر و همکاران، ۱۳۹۹).

مطالعات قبلی عمدتاً بر تأثیر مشارکت استراتژیک بر عملکرد عملیاتی، عملکرد تدارکات، عملکرد زنجیره تأمین و عملکرد اتحاد متمرکز شده اند. این بدان معنی است که اثرات مشارکت استراتژیک بر عملکرد کلی زنجیره تأمین تا حد زیادی نادیده گرفته شده است و هنوز هم به کاوش عمیق نیاز دارد. از آنجایی که مشارکت استراتژیک از نظر قدرت و دامنه به طور قابل توجهی با مشارکت عمومی متفاوت است، تأثیر مشارکت استراتژیک بر عملکرد زنجیره تأمین باید روشن شود. انتخاب شریک استراتژیک مناسب و حفظ رابطه می تواند به شرکت ها کمک کند تا از هزینه های بالای جستجو و چانه زنی ناشی از تغییرات مکرر در شرکای تجاری جلوگیری کنند، منافع مشترک را از طریق همکاری طولانی مدت گسترش دهند و هزینه پیش فرض بین شرکت ها را کاهش دهند. به این ترتیب، شرکت های عضو در زنجیره تأمین برای رعایت قوانین و قراردادهای تجاری ملزم، می شوند و فرصت طلبی و آسیب های اخلاقی نیز کاهش می یابد. مهم تر از آن، مشارکت استراتژیک بلندمدت می تواند ادغام فرهنگ سازمانی و فلسفه کسب و کار را عمیق تر کند و درک و اعتماد دو طرفه را ارتقا دهد. همچنین می تواند دامنه همکاری را گسترش دهد و چشم انداز استراتژیک بین شرکت ها را افزایش دهد. همکاری عمیق و

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

نوآوری مشارکتی بین شرکت‌ها مزایای مکمل را به همراه خواهد داشت و مزایای فراوانی را برای شرکت‌ها ایجاد می‌کند (هسکجولد و همکاران<sup>۲۵</sup>، ۲۰۲۰).

### **تأمین مالی در زنجیره‌های تأمین**

تأمین مالی زنجیره تأمین<sup>۲۶</sup>، مجموعه‌ای از فرآیندهای تأمین مالی و کسب و کار مبتنی بر فناوری است که اعضای زنجیره تأمین را به هم پیوند می‌دهد که در آن محصولات و فن آوری‌های مالی نوآورانه، یعنی اوراق بهادرار با پشتوانه دارایی و...، به طور گستردگی مورداستفاده قرار گرفته‌اند (دانگ و همکاران<sup>۲۷</sup>، ۲۰۲۱). اصطلاح تأمین مالی زنجیره تأمین برای اولین بار توسط استملر و سئورینگ<sup>۲۸</sup> (۲۰۰۳)، برای نشان دادن اهمیت جریان‌های مالی در زنجیره تأمین پیشنهاد شد. پس از سال‌ها تکامل، تعاریف مختلفی از آن ارائه شده است. هافمن<sup>۲۹</sup> (۲۰۰۵) یک تعریف کاربردی از تأمین مالی زنجیره تأمین را به عنوان رویکردی برای دو یا چند شرکت یا سازمان در یک زنجیره تأمین، از جمله ارائه دهندگان خدمات خارجی، به منظور ایجاد ارزش مشترک از طریق برنامه‌ریزی، هدایت و کنترل جریان منابع مالی در سطوح سازمانی پیشنهاد می‌کند. گوم<sup>۳۰</sup> (۲۰۱۰) تأمین مالی زنجیره تأمین را به عنوان فرآیند بهینه‌سازی مالی در زنجیره تأمین تعریف می‌کند که به ترکیبی از خدمات مالی و فناوری اطلاعات نیاز دارد. همراه با توسعه بازارهای مالی و تغییر تکنولوژی، تعریف دقیق و مزهای تأمین مالی زنجیره تأمین مشخص نشده، اما به طور مداوم در حال تکامل است (برايانست و کامرینلی<sup>۳۱</sup>، ۲۰۱۳).

تأمین مالی زنجیره تأمین مجموعه‌ای از تکنیک‌ها، روش‌ها و ابزارهای مالی است که برای بهینه‌سازی معاملات، سرمایه در گردش و هزینه‌ها در سراسر زنجیره تأمین، از طراحی محصول تا مدیریت خدمات پس از فروش استفاده می‌شود و تمام مراحل برنامه‌ریزی، تدارکات، تولید، مدیریت انبار و توزیع مورداستفاده قرار می‌گیرد. البته، تعاریف دیگری نیز برای تأمین مالی زنجیره تأمین وجود دارد. برخی دیگر تأمین مالی زنجیره تأمین را ترکیبی از تأمین مالی تجاری می‌دانند که توسط یک موسسه مالی یا یک فروشنده شخص ثالث یا خود سازمان در یک بستر تکنولوژیکی فراهم می‌شود که منجر به اتحاد و هماهنگ‌سازی مبادلات الکترونیکی طرف‌های معامله و تأمین مالی بر اساس وقوع یک یا چند رویداد در زنجیره تأمین می‌شود. نکات مشترک در تعاریف ارائه شده برای تأمین مالی زنجیره تأمین نشان می‌دهد که هدف نهایی تأمین مالی زنجیره تأمین، بهینه‌سازی سرمایه در گردش در کل زنجیره تأمین است که معادل بهینه‌سازی سود و نقدینگی شرکت در دوره‌های مختلف است (ژو و همکاران<sup>۳۲</sup>، ۲۰۱۹).

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین...بهاروندی و محمدی

بهوضوح یک رابطه نزدیک و متنقابل بین محصول و فرآیندهای مالی در یک زنجیره تأمین وجود دارد. به عنوان مثال، جهانی شدن عملیات تولید و منبع یابی، نیازمند سیستم های پرداخت بین المللی پیچیده تر و فرآیندهای ارز خارجی است. نوآوری شش سیگما در زنجیره تأمین تولید، تقاضاهای بالایی را در سطوح مورد انتظار کیفیت در فرآیندهای مالی و بانکی ایجاد می کند. به طور مشابه، توسعه سیستم های تولید پاسخگو که سطح تغییرپذیری جریان محصول از عرضه کننده به مشتری را کاهش می دهد و ریسک و لجستیک محصول را به طور مشارکتی مدیریت می کند، باید با استراتژی های زنجیره تأمین مالی همراه باشد که تنوع پرداخت را کاهش می دهد. جریان ها و ریسک ارز خارجی از مشتری به تأمین کننده و متمرکز کردن مدیریت خزانه داری و خرید خدمات بانکی (مانوج و متزر، ۲۰۰۸، ۳۳).

### **مزیت رقابتی زنجیره های تأمین**

وظیفه اساسی مدیریت استراتژیک ایجاد و حفظ مزیت های رقابتی یک شرکت است که باید امکان دستیابی به نتایج بالاتر از حد متوسط را در فعالیت های تجاری آن فراهم کند. ابزارهای سنتی مانند پنج نیروی پورتر یا رشد سهم بازار به دلیل پیچیدگی و عدم اطمینان محیط کسب و کار مدرن، کمتر قادر به پاسخگویی به خواسته های اکثر مدیران است. پورتر معتقد است که یک شرکت باید نوع و دامنه مزیت رقابتی را انتخاب کند که می تواند رهبری هزینه، تمایز و تمرکز در یک بخش وسیع یا محدود بازار. موارد فوق مزیت های موقعیتی هستند زیرا نشان دهنده موقعیت استراتژیک شرکت در صنعت به عنوان رهبر در هزینه یا خدمات برتر هستند. مزیت رقابتی را می توان با استفاده از قیمت/هزینه، کیفیت، قابلیت اطمینان تحويل و بهره برداری از فرصت های بازار عملیاتی کرد (اویامبه و همکاران، ۲۰۲۳). در مورد ابعاد مزیت رقابتی، کوفتروس و همکاران (۱۹۹۷) پنج بعد را پیشنهاد کرد: قیمت گذاری رقابتی، قیمت گذاری برتر، کیفیت ارزش به مشتری، تحويل قابل اعتماد و نوآوری در تولید. پورتر بیان کرده است که متدائل ترین ابعاد مزیت رقابتی عبارت اند از: قیمت/هزینه، کیفیت، قابلیت اطمینان تحويل، نوآوری محصول و زمان عرضه به بازار (الی و همکاران، ۲۰۰۶).

مزیت رقابتی با تلاش های محققان دانشگاهی، امروزه به چشم انداز ضروری مدیریت استراتژیک تبدیل شده است. تئوری رقابتی پورتر محیط صنعتی کلان و بازار خارج را تحلیل می کند و نگاه خود را بر منابع داخلی شرکت (مانند منابع مدیریتی، سازمانی و فناوری) متمرکز می کند. مزیت رقابتی را ناشی از منابعی می دانند که یک شرکت در تاریخ حفظ کرده است و شرکت را از رقبا در بازار محصول متمایز می کند. هنگامی که شرکت ها دارای منابع ارزشمند، کمیاب، تکرار نشدنی و غیرقابل جایگزینی هستند، می توانند با ادغام این منابع برای اجرای استراتژی های نوآورانه ارزش آفرین مزیت رقابتی پایدار

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

به دست آورند (لین و وو<sup>۳۵</sup>). برای دستیابی به مزیت رقابتی، تلاش‌های مشترک برای شرکت‌ها ضروری است. از آنجایی که چنین رویکردی چندین مزیت را به همراه دارد، مانند کاهش رقابت‌ها، یکپارچه‌سازی منابع استراتژیک، افزایش در دسترس بودن منابع و همچنین افزایش خلاقیت و نوآوری. درنهایت، عملکرد کلی کسب‌وکارها با کسب سود بیشتر بهبود می‌یابد. برای دستیابی به مزیت رقابتی، لازم است که کسب‌وکارها به طور مؤثر زنجیره تأمین خود را مدیریت کنند و یک رابطه قوی با هر یک از اعضای زنجیره برقرار کنند (طریق و همکاران<sup>۳۶</sup>).

### **پیشینه مطالعات پیشین**

اویامبه و همکاران (۲۰۲۳) تحقیقی با عنوان چگونگی تأثیر استراتژی قانونی و مشارکت استراتژیک بر مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین ساخت‌وساز انجام دادند. نتایج نشان داد که مشارکت استراتژیک تأثیر تعديل‌کننده‌ای بر رابطه بین استراتژی قانونی و مزیت رقابتی ندارد. همچنین، مشارکت استراتژیک به عنوان یک متغیر مستقل تأثیر مستقیمی بر مزیت رقابتی داشته است. طریق و همکاران (۲۰۲۳) تحقیقی با عنوان استراتژی‌های زنجیره تأمین و مزیت رقابتی: نقشه راهی برای دستیابی به عملکرد پایدار انجام دادند. یافته‌ها نشان داد که روابط تأمین‌کننده، برنامه‌ریزی همکاری، پیش‌بینی، زنجیره تأمین قانونی با مزیت رقابتی شرکت و عملکرد پایدار ارتباط معناداری دارند. یانگ و همکاران (۲۰۲۲) تحقیقی با عنوان مکانیسم تأثیر مشارکت استراتژیک بر عملکرد سازمانی: بررسی نقش میانجی زنجیره‌ای به اشتراک گذاری اطلاعات و انعطاف‌پذیری زنجیره تأمین انجام دادند. نتایج نشان داد که مشارکت استراتژیک تأثیر مثبت مستقیم و قابل توجهی بر اشتراک گذاری اطلاعات، انعطاف‌پذیری زنجیره تأمین و عملکرد سازمانی دارد. به اشتراک گذاری اطلاعات تأثیر مثبت مستقیم و قابل توجهی بر عملکرد شرکت دارد و نقش واسطه‌ای جزئی بین مشارکت استراتژیک و عملکرد شرکت ایفا می‌کند. چن و همکاران (۲۰۱۹) تحقیقی با عنوان نقش تأمین مالی زنجیره تأمین در بهبود مزیت رقابتی شرکت‌های خردۀ فروشی آنلاین انجام دادند. نتایج نشان داد که شرکت‌ها از روش‌های تأمین مالی عمدهاً برای تقویت اکوسیستم خود و دستیابی به مزیت رقابتی استفاده می‌کند. رضوانی و همکاران (۱۴۰۱) تحقیقی با عنوان طراحی الگوی کیفی مدل استراتژی‌های همکاری در زنجیره‌های تأمین خدمات مالی انجام دادند. استراتژی همکاری شناسایی شده بر اساس نظریه چشم‌انداز دارای ۵ مؤلفه تقلیل حساسیت، گسترش سود، اجتناب از ضرر، ضریب احتمالات و وابستگی به مرجع بود. مرادی و همکاران (۱۳۹۹) تحقیقی با عنوان ارائه یک مدل تأمین مالی برای شرکت‌های کوچک و متوسط در زنجیره تأمین انجام دادند. نتایج نشان داد روش تأمین مالی پیشنهادی از لحاظ ایجاد سود و رسیدن به

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین... بهاروندی و محمدی

نقدینگی مطلوب نسبت به روش سنتی تأمین مالی مبتنی بر وام برتری دارد. معین فر و همکاران (۱۳۹۹) تحقیقی با عنوان تأثیر مسئولیت شرکت بر مشارکت زنجیره تأمین و عملکرد مالی انجام دادند. نتایج نشان داد که کلیه ابعاد مسئولیت شرکت بر مشارکت زنجیره تأمین اثر مثبت و معناداری دارند و مشارکت زنجیره تأمین بر عملکرد مالی اثر مثبت و معناداری دارد. تقی زاده و همکاران (۱۳۹۹) تحقیقی با عنوان شناسایی عوامل مؤثر بر همکاری استراتژیک زنجیره تأمین در صنعت قطعه‌سازی تبریز انجام دادند. نتایج نشان داد که همکاری استراتژیک در پنج عامل: سطح همکاری، زیرساخت‌های همکاری، مکانیزم‌های همکاری، هماهنگی در وظایف و جنس هماهنگی دسته‌بندی شده‌اند. فیضی و هداوند (۱۳۹۱) تحقیقی با عنوان اثر مؤلفه‌های قدرت زنجیره تأمین بر مزیت‌های رقابتی و رقابت‌پذیری انجام دادند. نتایج نشان داد که قدرت تأمین زنجیره تأمین بر مزیت‌های رقابتی اثر مثبت و معناداری دارد. همچنین رابطه مستقیم و معنادار مزیت رقابتی زنجیره تأمین بر عملکرد آن نیز تائید گردید.

### **روش‌شناسی تحقیق**

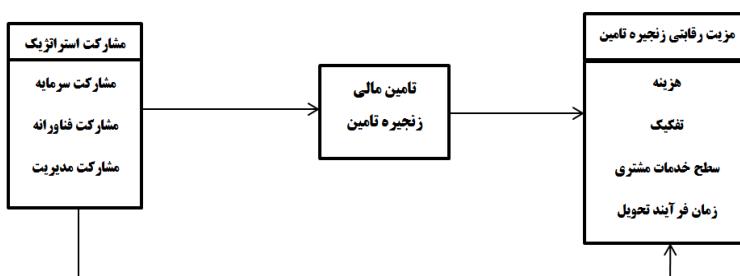
این مطالعه از نظر هدف، کاربردی و از لحاظ روش (نوع) توصیفی-پیمایشی و از نوع همبستگی و بر پایه معادلات ساختاری است که در آن روابط متصور بین متغیرهای پژوهش (مزیت رقابتی زنجیره‌های تأمین، مشارکت استراتژیک و تأمین مالی زنجیره تأمین) سنجیده شد. جامعه آماری این مطالعه شامل کلیه مدیران و کارکنان شرکت فولادکویر مهام تکین به تعداد ۷۰ نفر می‌باشد. جهت محاسبه حجم نمونه از فرمول کوکران استفاده شد و روش نمونه‌گیری نیز تصادفی ساده بوده است. با توجه به فرمول کوکران در این پژوهش، حجم نمونه ۵۹ نفر به دست آمد. ابزار گردآوری داده‌ها در این پژوهش پرسشنامه با سؤالات بسته می‌باشد. پرسشنامه این پژوهش دو بخش شامل دو بخش کلی عمومی که در برگیرنده سؤالاتی در مورد متغیرهای جمعیت شناختی پاسخگویان (سن، جنسیت، تأهل، میزان تحصیلات، سابقه کاری و شرکت مورد فعالیت) می‌باشد و بخش اختصاصی که جهت اندازه‌گیری مدل موردنظر با استفاده از فرضیه‌های ارائه شده از پرسشنامه‌ای دارای ۲۲ گویه طراحی شده در طیف پنج گزینه‌ای لیکرت (از بسیار کم تا بسیار زیاد) است. در این پژوهش برای سنجش مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین از پرسشنامه استفاده شده در پژوهش اویامبه و همکاران (۲۰۲۳) استفاده شد. این پرسشنامه ۸ سؤالی با مقیاس پنج درجه‌ای از بسیار کم تا بسیار زیاد نمره‌گذاری شده است و دارای سه بعد مشارکت سرمایه، مشارکت فناورانه و مشارکت مدیریت می‌باشد. برای سنجش تأمین مالی زنجیره تأمین از پرسشنامه استفاده شده در پژوهش چن و همکاران (۲۰۱۹) و رضوانی (۱۴۰۱) استفاده شد.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

این پرسشنامه ۵ سؤالی با مقیاس پنج درجه‌ای از بسیار زیاد نموداری شده است. این پژوهش برای سنجش مزیت رقابتی زنجیره تأمین از پرسشنامه استفاده شده در پژوهش اویامبه و همکاران (۲۰۲۳) استفاده شد. این پرسشنامه ۹ سؤالی با مقیاس پنج درجه‌ای از بسیار زیاد نموداری شده است و دارای چهار بعد هزینه، تفکیک، سطح خدمات و فرآیند تحويل، می‌باشد. در خصوص روایی و پایایی این پرسشنامه در این پژوهش از تکنیک روایی محتوایی جهت بررسی روایی پرسشنامه استفاده شد. پایایی این پرسشنامه نیز با استفاده از ضربی آلفای کرونباخ به ترتیب برای مؤلفه‌های مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین ۰/۸۹، تأمین مالی زنجیره تأمین ۰/۹۲، مزیت رقابتی زنجیره تأمین ۰/۹۳ به دست آمد. بعد از اطمینان از وجود روایی و پایایی در شاخص‌های گردآوری شده، در بخش تحلیل داده‌های مطالعه نیز ابتدا به منظور نرمال و یا غیر نرمال بودن داده‌ها از آزمون کلوموگروف- اسمیرنوف استفاده و به تناسب نتایج آزمون نرمالیته از روش‌هایی نظیر ضرایب همبستگی بین متغیرهای تحقیق و رگرسیون چند متغیره و همچنین روش معادلات ساختاری توسط نرم‌افزارهای آماری SPSS 24 و افزار Smart PLS 3.3.2 و روش حداقل مربعات جزئی استفاده شد.

### **فرضیه‌های پژوهشی**

با توجه به پیشینه ارائه شده و نظر به اینکه تاکنون پژوهشی که به بررسی تأثیر مشارکت استراتژیک و مؤلفه‌های آن شامل مشارکت سرمایه، فناورانه و مدیریتی بر مزیت‌های رقابتی زنجیره تأمین (هزینه، تفکیک، خدمات و تحويل) با توجه به نقش میانجی تأمین مالی در زنجیره‌های تأمین، تاکنون انجام‌نشده است، مدل زیر که برگرفته از تحقیقات پیشین از جمله تحقیق اویامبه و همکاران (۲۰۲۳) و چن و همکاران (۲۰۱۹) می‌باشد، به عنوان مدل مفهومی این تحقیق طراحی گردیده است:



نمودار ۱- مدل مفهومی تحقیق (منبع: اویامبه و همکاران (۲۰۲۳) و چن و همکاران (۲۰۱۹))

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی

- بین مشارکت استراتژیک و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین با در نظر گرفتن نقش میانجی تأمین مالی در شرکت فولادکویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد.
- بین مشارکت استراتژیک و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین شرکت فولادکویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد.
- بین مشارکت استراتژیک و تأمین مالی زنجیره تأمین شرکت فولادکویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد.
- بین تأمین مالی و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین شرکت فولادکویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد.

### یافته‌های پژوهش

یافته‌های توصیفی: ویژگی‌های جمعیت شناختی جامعه نمونه در جدول (۱) نشان داده شده است:

جدول ۱- توصیف جمیعت شناختی پاسخگویان

متغیر	وضعیت	فرآوانی	درصد
جنسيت	زن	۳۷	۶۲/۷
	مرد	۲۲	۳۷/۳
سن	تا ۳۰ سال	۱۵	۲۵/۴
	تا ۴۰ سال	۲۷	۴۵/۸
	الى ۵۰ سال	۱۴	۲۳/۷
	بالاتر از ۵۰ سال	۳	۵/۱
	فوق دیپلم یا کمتر	۹	۱۵/۳
تحصیلات	کارشناسی	۳۳	۵۵/۹
	کارشناسی ارشد	۱۳	۲۲
	دکترا و بالاتر	۴	۶/۸
	کمتر از ۱ سال	۱۶	۲۷/۱
سابقه فعالیت	تا ۵ سال	۱۷	۲۸/۸
	الى ۱۵ سال	۲۰	۳۳/۹
	بالاتر از ۱۵ سال	۶	۱۰/۲

یافته‌های تحلیلی: قبل از انجام آزمون‌های آماری، لازم است ترمال بودن داده‌های جمع‌آوری شده بررسی شود. نتایج آزمون کلموگروف- اسمیرنوف در جدول (۲) نشان داده شده است.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

### جدول ۲- آزمون ناپارامتری برای نرمال بودن متغیرهای تحقیق

متغیرها	شاخص‌های آماری	مقدار آماری Z	سطح معناداری
مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین	۰.۲۰۰	۰.۰۶۷	
تأمین مالی زنجیره تأمین	۰.۰۱۶	۰.۱۲۹	
مزیت رقابتی زنجیره تأمین	۰.۲۰۰	۰.۰۸۲	

همان‌طور که در جدول (۲) مشاهده می‌شود فرض نرمال بودن میانگین نمره متغیرهای تحقیق در سطح خطای  $0.05$  رد می‌شود و لازم است که از نرم‌افزار SmartPLS برای تحلیل استفاده شود چراکه حساسیتی به نرمال یا غیر نرمال بودن متغیرها ندارد.

ارزیابی مدل ساختاری: جهت بررسی برآش مدل ساختاری از شاخصی به نام  $R^2$  (ضریب تعیین) استفاده می‌شود. عامل دیگری که در ارزیابی اعتباری مدل ساختاری مورد توجه قرار می‌گیرد ضریب تأثیر یا اثر کوهن  $f^2$  است. قابلیت پیش‌بینی مدل با استفاده از آزمون ناپارامتری استون گیسر ارزیابی می‌گردد که در قالب افزونگی روایی متقاطع (CV Redundancy) جهت ارزیابی مدل ساختاری و اشتراک روایی متقاطع (CV Communality) جهت ارزیابی مدل سنجش ارائه می‌گردد. ارزیابی کلی نیز از طریق شاخص  $GOF = \sqrt{Communality \times R^2}$  ارزیابی گردید، که

نتایج در جدول (۳) نشان داده شده است:

### جدول ۳- خلاصه شاخص‌های ارزیابی برآش مدل تحقیق

GOF	مؤلفه‌ها	آلفای کرونباخ	پایایی مرکب	میانگین واریانس استخراج شده	ضریب تعیین	ضریب تأثیر (اثر کوهن)	اشتراک روایی متقاطع	افزونگی روایی متقاطع	ارزیابی
۰/۶۳۹	مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین	۰.۸۹۲	۰.۹۱۲	۰.۵۷۰	-	-	۰.۴۵۴	-	
	مزیت رقابتی زنجیره تأمین	۰.۹۳۴	۰.۹۴۵	۰.۶۵۶	۰.۸۲۰	۰.۴۵۵	۰.۶۷۴	۰.۶۳۶	
	تأمین مالی زنجیره تأمین	۰.۹۲۹	۰.۹۴۶	۰.۷۸۰	۰.۴۴۷	۰.۸۰۸	۰.۶۲۰	۰.۳۷۸	
	متوسط شاخص	۰.۹۱۸	۰.۹۳۴	۰.۶۶۸	۰.۶۳۳	-	۰.۵۸۲	۰.۵۰۷	

بر این اساس جدول (۳) برآش مدل تحقیق در سه سطح مورد تأیید قرار گرفت:

- ۱- ارزیابی برآش بخش مدل‌های اندازه‌گیری: بر اساس متوسط شاخص پایایی ترکیبی (۰/۹۳) و متوسط ضرایب آلفای کرونباخ (۰/۹۱) که از  $0.70$  بیشتر می‌باشد و با توجه به اندازه متوسط واریانس استخراج شده (۰/۶۶) که از  $0.40$  بزرگ‌تر است، مدل از پایایی همگرا برخوردار بوده و با توجه

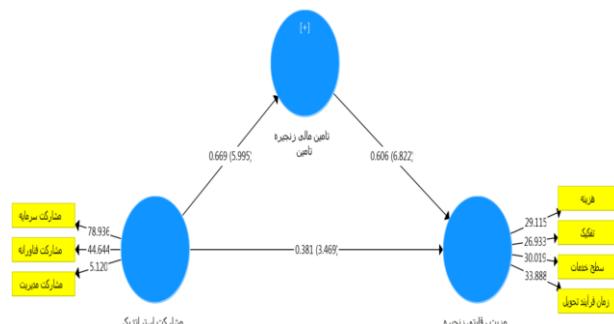
## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی

به اینکه (CR>AVE) روایی همگرا نیز برقرار می باشد.

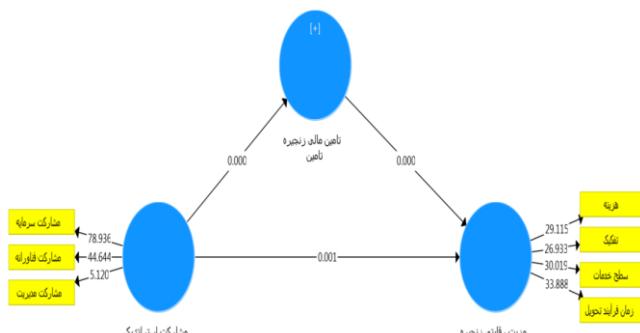
-۲ ارزیابی برازش بخش ساختاری مدل: با توجه به اینکه شاخص ضریب تعیین<sup>2</sup> R<sup>2</sup> (۰/۶۳) از ۰/۳۰ بیشتر است و همچنین بر اساس شاخص Q<sup>2</sup> که مقدار متوسط آن (۰/۵۸) از ۰/۳۵ بزرگ تر بوده است، چنین استنباط می شود که مدل ساختاری از برازش مناسب برخوردار بوده و قدرت پیش‌بینی مدل در حد قابل قبول می باشد.

-۳ ارزیابی برازش کلی مدل: بر اساس معیار نیکویی برازش (GOF) مقدار محاسبه شده برای این شاخص (۰/۶۳) به دست آمد که از ۰/۳۵ بیشتر است، لذا چنین استنباط می شود که مدل کلی از برازش بالایی برخوردار می باشد.

برای آزمون این فرضیه ها از آزمون معنی داری تی استفاده شده است به این ترتیب که در صورتی که مقدار این اعداد از قدر مطلق ۱/۹۶ بیشتر باشد نشان از صحت رابطه بین سازه ها و درنتیجه تائید فرضیه ها در سطح اطمینان ۹۵ درصد است. نتایج آزمون معادلات ساختاری مدل به شرح نمودار (۲) و نمودار (۳) می باشد.



نمودار ۲- ضرایب مسیر و (آماره تی) بین متغیرهای پنهان مدل



نمودار ۳- سطح معنی داری رابطه بین متغیرهای پنهان مدل

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

با توجه به آزمون مدل که در نمودارهای (۲) و (۳) آمده است، با توجه به سطح معنی‌داری (۰/۰۰۰) که از مقدار خطای ۰/۰۵ کمتر است و قدر مطلق ضریب معناداری (t) نیز ۵/۹۹۵ که از ۱/۹۶ بیشتر، همچنین ضریب مسیر (β) ۰/۶۶۹ نشان‌دهنده ارتباط مثبت و مستقیم بین مشارکت استراتژیک و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین و تأثید فرضیه اول فرعی پژوهش بود. با توجه به سطح معنی‌داری (۰/۰۰۰) که از مقدار خطای ۰/۰۵ کمتر است و قدر مطلق ضریب معناداری (t) نیز ۳/۴۶۹ که از ۱/۹۶ بیشتر، همچنین ضریب مسیر (β) ۰/۳۸۱ نشان‌دهنده ارتباط مثبت و مستقیم بین مشارکت استراتژیک و تأمین مالی زنجیره تأمین و تأثید فرضیه دوم فرعی پژوهش بود. با توجه به سطح معنی‌داری (۰/۰۰۰) که از مقدار خطای ۰/۰۵ کمتر است و قدر مطلق ضریب معناداری (t) نیز ۶/۸۲۲ که از ۱/۹۶ بیشتر، همچنین ضریب مسیر (β) ۰/۶۰۶ نشان‌دهنده ارتباط مثبت و مستقیم بین تأمین مالی و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین و تأثید فرضیه سوم فرعی پژوهش بود. همچنین بر اساس نتایج بوت استرپ مشخص گردید که اثر غیرمستقیم مشارکت استراتژیک زنجیره تأمین از طریق تأمین مالی زنجیره تأمین بر مزیت رقابتی زنجیره تأمین به شکل مثبت، معنی دار بوده است. در این رابطه (۰/۰۰۰) بوده است که از مقدار خطای ۰/۰۵ کمتر است و ضریب معناداری t نیز (۴/۱۷۰) از ۱/۹۶ بیشتر، همچنین ضریب مسیر (۰/۴۰۵) که نشان‌دهنده نقش میانجی تأمین مالی در رابطه بین مشارکت استراتژیک و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین بوده است. بر این اساس فرضیه اصلی پژوهش تأثید گردید.

### **نتیجه‌گیری و بحث**

نتایج نشان داد، بین مشارکت استراتژیک و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین شرکت فولاد کویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد. در تبیین این نتیجه باید بیان کرد که بازارهای نوین، نیازمند توجه به همکاری و مشارکت همه‌جانبه بین اعضای زنجیره تأمین است. وظیفه اصلی مشارکت استراتژیک ایجاد و حفظ مزیت‌های رقابتی در شرکت است، زیرا مشارکت تأمین‌کنندگان استراتژیک تأثیرات مثبتی بر سودآوری شرکت‌ها و سهم بازار دارد. در همین راستا باید گفت با توجه به دشواری فرازینه تأمین نیازهای تولید، توزیع و توسعه، شرکت‌ها به دریافت منابع ناهمگون کورد نیاز خود از طریق ملحق شدن به زنجیره‌های تأمین و مشارکت استراتژیک روی آورده و به دنبال توسعه بلندمدت خود و بهبود توانایی عملیاتی کلی زنجیره تأمین هستند. مشارکت استراتژیک در حوزه‌های سرمایه‌گذاری، فناوری و مدیریتی بین اعضای زنجیره تأمین باعث می‌شود که شرکت‌ها در راستای فروض و تقویت سهام بازار خود بیش از پیش عمل نمایند که این موضوع باعث بهبود عملکرد شرکت در

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی

کسب مزیت رقابتی خواهد شد. در کل باید این طور بیان کرد که مشارکت استراتژیک، استراتژی مبتنی بر همکاری می‌باشد که شرکت‌ها را ملزم به تجمعی منابع می‌کند و درنهایت در دستیابی به مزیت‌های رقابتی کمک می‌کند. دیگر نتیجه این پژوهش نشان داد که بین مشارکت استراتژیک و تأمین مالی زنجیره تأمین شرکت فولاد کویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد. در ارتباط با این نتیجه باید این‌طور بیان کرد که مشارکت بین اعضای زنجیره تأمین باعث تسهیل در قابلیت پاسخگویی، افزایش قابلیت‌های عملیاتی و مالی، کاهش تلاش‌های اضافی و حذف اتلاف وقت و درنهایت تسهیل در تأمین مالی شرکت خواهد گردد. مشارکت استراتژیک از طریق ایجاد و تسهیم دانش در زنجیره تأمین برای شرکا باعث می‌گردد تا مشارکت در زنجیره تأمین از طریق کاهش در هزینه‌های ک، ل کاهش موجودی در زنجیره تأمین و افزایش سطح اطلاعات به اشتراک گذاشته شود که درنهایت باعث تسهیل در تأمین مالی شرکت‌ها می‌گردد. نتایج دیگر این پژوهش نشان داد بین تأمین مالی و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین شرکت فولاد کویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد. در این ارتباط باید گفت که ایجاد روابط قوی مالی مبتنی بر به اشتراک گذاری اطلاعات و منابع در دسترس فیزیکی و مالی با عوامل محیط بیرونی یکی از حیاتی‌ترین عوامل برای بقای کسب‌وکارها بوده است. بررسی و تمرکز بر تأمین مالی اعضای زنجیره تأمین، می‌تواند به عنوان یک گام مهم در کسب مزیت‌های رقابتی در نظر گرفته شود؛ زیرا برای بقای شرکت‌ها در این بازار متلاطم، کسب‌وکارها باید به دنبال بهینه‌سازی سودآوری و سهم بازار از طریق دستیابی به مزیت‌های رقابتی متمایزی باشند. در همین راستا باید گفت شرکت‌ها با تکیه به تأمین مالی در زنجیره تأمین، می‌توانند شایستگی‌های اصلی خود را برای افزایش عملکرد زنجیره تأمین و درنتیجه افزایش مزیت رقابتی خود استفاده کنند. نتایج اصلی این پژوهش نشان داد بین مشارکت استراتژیک و کسب مزیت رقابتی زنجیره تأمین با در نظر گرفتن نقش میانجی تأمین مالی در شرکت فولاد کویر مهام تکین ارتباط معناداری وجود دارد. در تبیین نتیجه حاصل باید بیان داشت، در زنجیره تأمین، شرکت‌ها در روابط متقابل به عنوان زنجیره‌ای از اعضا در فرآیند تولید، توزیع و فروش محصولات و مواد اولیه فعالیت می‌کنند. به این ترتیب، شرکت‌ها می‌توانند عملکرد مالی شرکت خود را با به حداقل رساندن قابلیت‌های سرمایه‌ای، فناوری و مدیریتی خود، به عنوان یک استراتژی، بهبود بخشنند. در این فرآیند تأمین مالی زنجیره تأمین از طریق در نظر گرفتن جریانات مالی و فیزیکی شرکت با دیگر اجزای زنجیره تأمین باعث می‌گردد تا شرکت بتواند نیازهای مالی خود را تأمین و منابع موردنیاز و قابلیت‌های خود را برای دستیابی به مزیت رقابتی درک و کاربردی نماید. این قابلیت امکان سنجش، کشف و پیکربندی مجدد منابعی را فراهم می‌کند که به دستیابی به مزیت‌های رقابتی در

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

زنجیره تأمین شرکت‌ها منجر می‌شود. نتایج این پژوهش منطبق با نتایج پژوهش‌های اویامبه و همکاران (۲۰۲۳)، طریق و همکاران (۲۰۲۳)، ریکلیتیس و همکاران (۲۰۲۳)، یانگ و همکاران (۲۰۲۲)، چن و همکاران (۲۰۱۹) می‌باشد. همچنین نتایج پژوهش‌های داخلی از جمله رضوانی و همکاران (۱۴۰۰)، معین فر و همکاران (۱۳۹۹)، ایرانزاده و سرایی نیا (۱۳۹۵) و فیضی و هداوند (۱۳۹۱) همسو بوده است. پیشنهاد می‌گردد برنامه ریزان و استراتژیست‌های شرکت‌ها، در بازنگری استراتژی‌های مدیریت زنجیره تأمین به قابلیت‌های کاربردی همکاری و مشارکت استراتژیک، توجه بیشتری نمایند و از طریق برنامه‌ریزی بلندمدت جهت تخصیص سرمایه‌های فیزیکی و فکری و گسترش فعالیت‌های مشترک در سطح استراتژیک و عملیاتی شرکت به مزیت‌های رقابتی دست یابند. جهت افزایش آگاهی و تعامل کارکنان و اعضای زنجیره تأمین، ضمن پیشنهاد می‌گردد، شرکت‌ها با برگزاری کلاس‌ها آموزشی مشترک بین اعضا و کارکنان زنجیره تأمین، ضمن بالا بردن اطلاعات کارکنان باعث تعاملات و مشارکت بیشتر کارکنان با یکدیگر شوند. پیشنهاد می‌گردد با توجه به جریان‌های مالی، شرکت‌های زنجیره تأمین علاوه بر این که تأمین مالی را به عنوان یکی از روش‌های تأمین سرمایه در نظر گرفته، از روش تأمین مالی منعطف با توجه به شرایط عدم قطعیت محیط مبتنی بر مشارکت اعضا بهره ببرند. هر پژوهش، هرچند هم کامل و جامع باشد، محقق در مراحل انجام آن با مشکلات و محدودیت‌هایی روبرو می‌باشد. محدودیت اصلی این پژوهش این بود که نمونه این پژوهش مختص شرکت فولاد کوپر مهام تکین بود و ممکن است نتایج آن به سایر شرکت‌ها یا صنایع تعمیم داده نشود. دیگر محدودیت این پژوهش عدم در نظر گرفتن سایر متغیرهای مهمی بود که ممکن بود بر کسب مزیت رقابتی در زنجیره تأمین اثرگذار باشد. همچنین تعداد کمی از مطالعات تجربی در مورد تأثیر مشارکت استراتژیک در زنجیره‌های تأمین موجود بود که در گردآوری اطلاعات کتابخانه این پژوهش مؤثر بوده است.

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی

### منابع

- ۱) ایرانزاده، سلیمان، سرایی نیا، الهام. (۱۳۹۵). ارائه مدلی جهت ارزیابی یکپارچگی استراتژیک زنجیره تأمین با رویکرد خلق ارزش. پژوهشنامه مدیریت اجرایی، شماره ۱۶، صص ۸۷-۱۱۰.
- ۲) تقی زاده، هوشنگ، حیدر زاده، ناهید، هنرمند، مرتضی. (۱۳۹۹). شناسایی عوامل مؤثر بر همکاری استراتژیک زنجیره تأمین در صنعت قطعه سازی تبریز. فصلنامه آینده پژوهی مدیریت، سال ۳۱، شماره ۱۲۲، صص ۱۳-۲۷.
- ۳) حسن پور، حسینعلی، طاهری، سید محمد رضا، میکائیلی، فرامرز. (۱۴۰۰). طراحی شبکه زنجیره تأمین مواد غذایی مبتنی بر رضایتمندی مشتری در شرایط عدم قطعیت. کاوش های مدیریت بازارگانی، دوره ۱۳، شماره ۲۶، صص ۴۳۱-۴۹۵.
- ۴) رضوانی، محمد شهاب، عموزاد مهدیرجی، حنان، عباسیان، عزت الله، مهرگان، محمد رضا. (۱۴۰۱). طراحی الگوی کیفی مدل استراتژی های همکاری در زنجیره های تأمین خدمات مالی. ماهنامه جامعه شناسی سیاسی ایران. دوره ۵، شماره ۷، صص ۱۶۰۵-۱۵۸۶.
- ۵) شمس الدینی، اسماعیل، یاریان، زینب (۱۳۹۵) یکپارچگی زنجیره تأمین، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری، آلمان، برلین.
- ۶) عسگر نژاد نوری، باقر، صائب نیا، سمیه، فولادی، الهام. (۱۳۹۹). تأثیر استراتژی های ناب و چابک زنجیره تأمین بر پاسخگویی زنجیره تأمین و عملکرد شرکت: نقش میانجی به تعویق انداختن و مشارکت استراتژیک تأمین کنندگان. چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره ۴۰، شماره ۱۰، صص ۸۹-۶۵.
- ۷) عنایتی شیراز، محمدعلی، حیدریه، عبدالله، افشار کاظمی، محمدعلی. (۱۴۰۱). طراحی مدل استراتژی های زنجیره تأمین با رویکرد پویایی سیستم در صنعت چوب و کاغذ. مطالعات مدیریت صنعتی، دوره ۲۰، شماره ۶۴، صص ۱۸۲-۱۵۳.
- ۸) فیضی، کامران، هداوند، مجتبی. (۱۳۹۱). اثر مؤلفه های زنجیره تأمین بر مزیت های رقابتی و رقابت پذیری سازمانی. چشم انداز مدیریت بازارگانی، شماره ۱۲، صص ۲۶-۱۳.
- ۹) قاضی زاده، مصطفی، صفری، سعید، نوروز زاده، فاطمه، حیدری، قاسم (۱۳۹۴) یکپارچه سازی رویکردهای مدیریت زنجیره تأمین در قالب زنجیره تأمین با استفاده از تکنیک های تصمیم گیری چند شاخصه در شرکت سایپا، پژوهشنامه مدیریت اجرایی، سال ۷، شماره ۱۴، صص ۱۳۳-۱۱۴.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

- ۱۰) مرادی، حمید، خاتمی، محمدعلی، فیضی، کامران. (۱۳۹۹). ارائه یک مدل تأمین مالی برای شرکت‌های کوچک و متوسط در زنجیره تأمین. نشریه مدیریت نوآوری، سال ۹، شماره ۳، صص ۱۶۹-۱۳۹.
- ۱۱) معین فر، شیما، رحیمی، فرج‌الله، باورصاد، بالقیس. (۱۳۹۹). تأثیر مسئولیت شرکت بر مشارکت زنجیره تأمین و عملکرد مالی. مطالعات مدیریت راهبردی، شماره ۴۳، صص ۲۰۴-۱۸۷.
- 12) Barata,F(2022). Supply Chain Management Strategy in Building a Competitive Advantage Through the Implementation of Logistic, University of Surabaya, Indonesia.
- 13) Bryant C., Camerinelli E., (2013). Supply chain finance. EBA (Euro Banking Association).
- 14) Chen,X,Liu,C,Li,S. (2019) The Role of Supply Chain Finance in Improving the Competitive Advantage of Online Retailing Enterprises, Electronic Commerce Research and Applications, Electronic Commerce Research and Applications,Vol(33),1-41.
- 15) Haaskjold, H.; Andersen, B.; Lædre, O.; Aarseth, W. (2020)Factors affecting transaction costs and collaboration in projects. Int. J. Manag. Proj. Bus. 2020, 13, 197–230.
- 16) Hofmann, E., Strew, M. U., & Bosia, N. (2018). Supply Chain Finance and BlockchainTechnology the Case of Reverse Securitisation. Springer, Berlin
- 17) Kumar, P.; Zaheer, A. (2019) Ego-network stability and innovation in alliances. Acad. Manag. J. 62, 691–716.
- 18) Laari, S., Toyli, J.,Ojala,L (2016), Supply Chain Perspective on Competitive Strategies and green supply chain management Laari, S., Toyli, J.,Ojala,L (2016), Supply Chain Perspective on Competitive Strategies and green supply chain management
- 19) Lakri, S.; Dallery, Y. (2014) Measurement and Management of Supply Chain Performance: A Benchmarking Study; IFIP Advances in Information and Communication Technology; Springer: Berlin/Heidelberg, Germany; 4(40). 440.
- 20) Lee R. (2021) The Effect of Supply Chain Management Strategy on Operational and Financial Performance. *Sustainability*. 13(9):538-51.
- 21) Li, S., Ragu-Nathan, B., Ragu-Nathan, T.S. and Rao, S.S. (2006),The impact of supply chain management practices on competitive advantage and organizational performance, International Journal of Management Science, Omega, 34(2). 2: 107-124

### بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی

- 22) Marcus, A, (2014). Alignment of supply chain strategies and practices of locally made vehicles in South Africa. International Business and Economics Research Journal, 13(3), 637-651.
- 23) Mathu, K. (2019). Green Supply Chain Management: A Precursor to Green Purchasing. IntechOpen.
- 24) Oyombe, G. Zachary, A., Martin,O., James,N. (2023). How Leagile Strategy and Strategic Partnership Affect Competitive Advantage of Construction Supply Chains. Journal of Business Strategy Finance and Management, 4(2), 184-201.
- 25) Reklitis, P, Sakas, D.P, Trivellas, P, Tsoulfas, G.T(2021). Performance Implications of Aligning Supply Chain Practices with Competitive Advantage: Empirical Evidence from the Agri-Food Sector" Sustainability ,13(16) 34-47.
- 26) Rosado, J.O.; Relvas, S. (2015) Integral Supply Chain Performance Management System Design and Implementation. In Proceedings of the 2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), Seville, Spain, pp. 788–802
- 27) Saci, F.; Jasimuddin, S.M(2018). Does strategic partnership matter to create value of a firm? An empirical study based on SBF 250 French firms. Res. Int. Bus. Financ. 2018, 46, 65–76.
- 28) Sharif, A.M.; Irani, Z.; Love, P.E.D.; Kamal, M.M. (2012) Evaluating Reverse Third-Party Logistics Operations Using a Semi-Fuzzy Approach. Int. J. Prod. Res. 50, 2515–2532.
- 29) Tariq,S Nisar,Q., Kashif., (2023) Supply Chain Strategies and Competitive Advantage: A Roadmap to Achieving Sustainable Performance, 26(1):
- 30) Yang Y, Zheng Y, Xie G, Tian Y. (2022) The Influence Mechanism of Strategic Partnership on Enterprise Performance: Exploring the Chain Mediating Role of Information Sharing and Supply Chain Flexibility. *Sustainability*. 14(8):48-60.
- 31) Yu, K.; Luo, B.N.; Feng, X.; Liu, J. (2018) Supply chain information integration, flexibility, and operational performance: An archival search and content analysis. Int. J. Logist. Manag. 29, 340–364.
- 32) Zhu, Y., Zhou, L ., Xie, C., Wang, G. J., Nguyen, T.V. (2019). Forecasting SMEs' credit risk in supply chain finance with an enhanced hybrid ensemble machine learning approach. International Journal of Production Economics, 2(11):22-33.

یادداشت‌ها:

- 
- 1 Competitive Advantage
  - 2 Supply chain
  - 3 Reklitis et al
  - 4 Strategic partnerships
  - 5 Kumar & Zaheer
  - 6 Yang et al
  - 7 Supply chain management(SCM)
  - 8 Sharif et al
  - 9 Rosado & Relvas
  - 10 Stadtler
  - 11 Laari et al
  - 12 Supply chain finance(SCF)
  - 13 Chen et al
  - 14 Hofmann et al
  - 15 Oyombe et al
  - 16 Lakri & Dallery
  - 17 Barata
  - 18 Wang & Peavaiz
  - 19 Mathu
  - 20 Supply chain management(SCM)
  - 21 Lee
  - 22 Yu et al
  - 23 Marcus
  - 24 Saci & Jasimuddin
  - 25 Haaskjold et al
  - 26 Supply chain finance (SCF)
  - 27 Dong et al
  - 28 Stemmler & Seuring
  - 29 Hofmann
  - 30 Gomm
  - 31 Bryant & Camerinelli
  - 32 Zhu et al
  - 33 Manuj & Mentzer
  - 34 Koufteros et al
  - 35 Lin & Wu
  - 36 Tariq et al

## بررسی تاثیر مشارکت استراتژیک بر کسب مزیت رقابتی زنجیره های تأمین... بهاروندی و محمدی

---

Investigating the impact of strategic partnership on the competitive advantage of supply chains with the role of financial intermediary  
(case study: Maham Tekin desert company)

Mahdi Mohammadi<sup>1</sup>

Khadijeh Baharvandi<sup>2</sup>

Receipt: 12/05/2025

Acceptance: 23/06/2025

### **Abstract**

In the era of globalization, adopting a combination of strategies by companies can be essential in achieving competitive advantage, success and survival in the market. One of these strategies is strategic partnership. This research aimed to investigate the effect of strategic partnership on the competitive advantage of supply chains with the intermediary role of financing. This research was applied and in terms of method (type) descriptive-correlation based on structural equations, which was survey type in terms of data and information collection method. The statistical population of this research was made up of all managers and employees of Foulad Kavir Maham Tekin. Sampling was done with the help of Cochran's method, based on which 59 people were selected as a statistical sample and simple random sampling method from among the managers and employees of Foulad Kavir Maham Tekin. The tool for data collection in this research was a researcher-made questionnaire containing 22 items, in which the supply chain strategic partnership scale and supply chain competitive advantage of Oyambe et al. (2023) and supply chain financing Chen et al. (2019) and Rezvani (1401) ) use and before distribution, its reliability and validity were also confirmed. Analysis of research data was also done using structural equation modeling. The findings of this research showed the positive and significant impact of supply chain strategic partnership on supply chain competitive advantage. Also, the mediating role of financing was also confirmed in the relationship between strategic partnership and competitive advantage of the supply chain. The results of this research show the direct and indirect impact of strategic partnership on different aspects of gaining a competitive advantage in the supply chain, which shows the need to pay more attention to this strategy.

### **Key words**

Supply chains, financing, competitive advantage, strategic partnership.

1-Department of Management, central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.  
mohammadi313@yahoo.com

2-Department of Management, central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.  
(Corresponding Author) baharalikhani672@gmail.com



فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه  
دوره هفدهم، شماره شصت و ششم، تابستان. ۱۴۰۴  
نوع مقاله: علمی پژوهشی  
صفحات: ۱۲۲-۱۴۸

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت با نقش میانجی نوآوری مدل کسب و کار

محمد رضا رخیده<sup>۱</sup>

شاهرخ بیگی<sup>۲</sup>

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۴/۰۳/۲۶ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۴/۰۶/۰۸

چکیده

**هدف:** امروزه تغییرات بنیادین و تحول‌آفرین حاکم بر فضای کسب و کار، شرکت‌ها را به منظور حفظ عملکرد برتر در بلندمدت با چالش‌هایی روبرو ساخته است. از این‌رو، پژوهش‌های مدیریت استراتژیک توجه فزاینده‌ای به چگونگی بهبود عملکرد شرکت در محیط پویا داشته‌اند. در همین راستا در پژوهش حاضر تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت با نقش میانجی نوآوری مدل کسب و کار شرکت بررسی شده است. **روش:** تحقیق حاضر از نظر هدف، کاربردی و از جهت شیوه‌ی گردآوری داده‌ها، توصیفی-پیمایشی است، زیرا متغیرها را در نمونه آماری مطالعه شده توصیف می‌کند. جامعه آماری پژوهش، شرکت‌های صادراتی استان بوشهر می‌باشد. برای تعیین حجم نمونه از نرم‌افزار G-Power نسخه ۱، ۳، تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار Smart PLS و گردآوری داده‌ها از پرسشنامه‌های استاندارد استفاده شده است. **یافته‌ها:** بررسی نتایج آماری پژوهش نشان داد که متغیرهای قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر نوآوری مدل کسب و کار و عملکرد شرکت تأثیر مثبتی دارند. همچنین نوآوری مدل کسب و کار نیز با تأثیر مثبت بر عملکرد شرکت، ارتباط بین دو متغیر مستقل پژوهش با متغیر وابسته را میانجی می‌کند. **نتیجه‌گیری:** در محیط پویا، شرکت‌ها از قابلیت یکپارچگی برای ایجاد مزیت رقابتی منحصر به فرد از طریق مدل نوآوری در کسب و کار استفاده می‌کنند. ترکیبی موثر از قابلیت‌های مختلف می‌تواند انطباق فرآیندهای فعلی کسب و کار با شرایط متغیر فراهم آورد به نحوی که محصولات و خدمات جدید بتوانند توسط مشتریان پذیرفته شوند. همچنین چابکی استراتژیک، آمادگی شرکت در آینده و پیش‌بینی‌های قدرتمند را برای تبدیل شدن به عملکرد برتر در صنعت، دستیابی به سودآوری بالاتر و دستیابی به رشد سرمایه‌گذاری در بازار را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

چابکی استراتژیک، قابلیت یکپارچگی، عملکرد شرکت، شرکت‌های صادراتی، نوآوری مدل کسب و کار

۱- گروه سیاست‌گذاری بازرگانی، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران. (نویسنده مسئول).

m.reza.rokhid70@gmail.com

۲- گروه سیاست‌گذاری بازرگانی، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران. shahrokh\_beigi@yahoo.com

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چایک استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

### مقدمه

امروزه تغییرات بنیادین و تحول آفرین حاکم بر فضای کسب و کار، شرکت‌ها را به منظور حفظ عملکرد برتر در بلندمدت با چالش‌های روبرو ساخته است (هوک و دوبوگن و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۰). از این رو، پژوهش‌های مدیریت استراتژیک توجه فزاینده‌ای به چگونگی بهبود عملکرد شرکت در محیط پویا داشته‌اند (ولیکورسوف و همکاران<sup>۲</sup>، ۲۰۲۳). در محیط تجاری پویا، قابلیت شرکت در ایجاد، توسعه، اصلاح، ساختاردهی مجدد، بهروزسانی و افزایش منابع در طول مأموریت شرکت مبتنی بر مزیت رقابتی شرح داده می‌شود (خورو و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۲۰). در این محیط، چرخه حیات محصول کوتاه‌تر می‌شود و مزیت رقابتی می‌تواند بسیار ناپایدار شود (لیو و همکاران<sup>۴</sup>، ۲۰۲۰). از سویی نیز، می‌توان اذعان نمود که هدف اصلی شرکت‌ها از تدوین استراتژی کسب و کار، افزایش عملکرد و دستیابی به مزیت رقابتی پایدار است (زوت و همکاران<sup>۵</sup>، ۲۰۰۸). به عقیده گرن特، یکی از منشأهای اصلی مزیت رقابتی، نوآوری استراتژیک می‌باشد؛ جایی که در آن سازمان‌ها می‌کوشند تا با خلق و بکارگیری روش‌های جدید انجام کار از جمله مدل‌های کسب و کار جدید، ارزش‌آفرینی را برای مشتریان خود به همراه بیاورند (گرن特، ۱۳۹۶، ۲۶۰). در همین راستا مرور ادبیات پژوهشی در دهه‌های اخیر به خوبی اهمیت و جایگاه گذشته نوآوری مدل کسب و کار به عنوان یکی از حوزه‌های پژوهشی بسیار مهم در ادبیات مدیریت استراتژیک را برجسته می‌کند (کلاسیس و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۲۰). و ما را به دو جریان فکری رهنمون می‌سازد؛ مورد اول، جریانی است که بر تأثیر قابلیت یکپارچه‌سازی تأکید دارد و به عنوان قابلیت مهم پویا، به سنجش، انتقال و تغییر منابع و قابلیت‌های داخلی و خارجی در چهارچوب قابلیت شرکت‌ها کمک می‌کند (بنگ و همکاران<sup>۷</sup>، ۲۰۱۹)؛ در این موقعیت، شرکت باستی بتواند اساس منابع خود را با توجه به تغییرات محیط خارجی تطبیق دهد (دربیازکو و همکاران<sup>۸</sup>، ۲۰۱۹). که این امر نه تنها باعث می‌شود شرکت‌ها خود را با تغییر شرایط بازار وفق دهند، بلکه آن‌ها را قادر می‌سازد تا با ایجاد تغییرات، جایگاه استراتژیک شرکت را بهبود بخشنند (وینارنکو و همکاران<sup>۹</sup>، ۲۰۱۹) جریان دیگر بر نوآوری در مدل کسب و کار تمرکز دارد که بر اساس آن، توانایی شرکت برای رسیدن به رشد و حیات بلندمدت بسیار با اهمیت است. این کار از طریق بهبود ارزش محصولات یا خدمات یا تحويل این خدمات به مشتریان، موجب افزایش درآمد می‌شود (کنینگام و همکاران<sup>۱۰</sup>، ۲۰۱۹) نوآوری در مدل کسب و کار (BMI<sup>۱۱</sup>) با هدف پایداری و ایجاد اقتصادی مدور به عنوان قابلیت اساسی برای شرکت‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد (پیرونی و همکاران<sup>۱۲</sup>، ۲۰۱۹). بسیاری از محققان، مدل‌های کسب و کار را از منظر نوآوری مورد مطالعه قرار داده‌اند و عنوان نموده‌اند نوآوری یکی از عوامل اصلی موفقیت

به منظور پایداری عملکرد شرکتها است (کلاسیس و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۱۹). علیرغم این، مدل‌های کسب و کار به مرور زمان ثبات خود را از دست می‌دهند (کلاسیس و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۲۰، ص ۱۰) و شرکتها مجبور به تغییر منظم و نوآوری در مدل کسب و کار خود هستند. تغییراتی که امکان فراهم آوردن فعالیت‌های جدیدی فراتر از سطح نوآوری محصول و فرآیند را به همراه داشته باشد (هوک و دوپوگن و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۴). مبتنی بر نظریه احتمالات، ممکن است که اثر نوآوری مدل کسب و کار بر عملکرد شرکت با اثرگذاری عوامل احتمالی مختلف تغییر کند (پنگ و همکاران<sup>۱۳</sup>، ۲۰۱۹) و بسیاری از شرکتها نیز به دنبال یافتن پاسخی برای این پرسش می‌باشند؛ که چه عواملی بر نوآوری در مدل کسب و کار آنها تأثیر می‌گذارد؟ (جعفری و آموزگار، ۲۰۱۷). برای به حداقل رساندن ابهامات و اتخاذ تصمیمات مناسب، شرکت‌ها باید به طور دائم فرصت‌ها و تهدیدهای نوآورانه را در درون و خارج از مرزهای شرکت شناسایی و درک نمایند (هوک و دوپوگن و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۳). در این مقطع، سازمان‌ها با بکارگیری قابلیت‌های یکپارچگی قادر خواهند بود در مواجهه با تغییرات محیطی، به عملکرد سازمانی بهتری دست یابند. عملکرد اصلی قابلیت یکپارچه‌سازی، دستیابی به تعامل مثبت بین منابع مختلف از طریق تبدیل آن‌ها به مجموعه مهارت‌های ارزش‌آفرین است که با محیط خارجی همسو می‌شوند (جیانگ و همکاران<sup>۱۴</sup>، ۲۰۱۵). قابلیت یکپارچه‌سازی توانایی است که به طور مداوم منابع و قابلیت‌های شرکت را برای به دست آوردن فرصت‌های بازار پیکربندی می‌کند. این کارایی مدیریت سازمان را بهبود می‌بخشد و منجر به عملکرد برتر می‌شود (بوکن و همکاران<sup>۱۵</sup>، ۲۰۲۰). همچنین شرکت‌ها در زمینه نوآوری مدل کسب و کار به تغییر و تحول بیشتری نیاز دارند ولی ممکن است تمایل داشته باشند تا حد امکان سوار بر تغییرات بیرونی باشند. لذا محققان مفهوم چابکی استراتژیک را معرفی نموده‌اند که بنگاه‌ها می‌توانند از آن به عنوان پشتونهای برای انتخاب‌های استراتژیک خود استفاده کنند. چابکی استراتژیک، پذیرش نوآوری مدل کسب و کار را تسهیل و به نوبه خود به عملکرد بهتر شرکت نیز کمک می‌کند. حتی برخی از محققین چابکی استراتژیک را "سنگبنایی محوری برای داشتن توانایی تغییر و نوسازی مدل‌های کسب و کار" می‌دانند (کلاسیس و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۲۰، ص ۱۵). با این وجود تحقیقات محدودی در مورد اینکه آیا و چگونه چابکی استراتژیک شرکتها بر پذیرش نوآوری مدل کسب و کار تأثیر می‌گذارد، وجود دارد و تاکنون به سطح مفهومی و نظری محدود بوده است. همچنین، مطالعات گذشته، ارتباط چابکی استراتژیک و عملکرد شرکت را مفهوم‌سازی ننموده است (اروکادر و آشیکا<sup>۱۶</sup>، ۲۰۲۰). پژوهش‌ها نشان می‌دهد، دیدگاه چابکی استراتژیک موجب تقویت توانایی‌های شرکت برای نوترکیبی و ساختاردهی مجدد منابع و ارتقای قابلیت‌های موجود می‌شود که به نوبه خود به عملکرد

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

بالاتر شرکت‌ها منجر می‌گردند (کوتامکی و همکاران<sup>۱۷</sup>، ۲۰۲۰، کلاسیس و همکاران<sup>۱۸</sup>، ۲۰۲۰)

تجارت جهانی یک محیط بسیار رقابتی و پیچیده است که نیازمند حضور مداوم و پایدار در بازارهای هدف، با نیاز به توسعه برنامه‌های خوب طراحی شده و درک کامل نیازهای بازار هدف و قواعد بازی است. در ارتباط با ورود به بازارهای جهانی و صادرات محصولات و خدمات در نظر گرفتن دو نکته از اهمیت بسیار بالایی برخودار می‌باشد؛ (۱) تحقیقات و دانش بازار و جمع آوری اطلاعات در مورد کشور هدف، نیازهای بازار هدف برای محصولات و خدمات، قیمت گذاری، شناسایی کانال‌های توزیع و غیره (۲) حضور به موقع در بازارها، اخذ مجوزهای لازم، پیش‌بینی موجودی محصولات، یکپارچگی عملیات، مشاهده مناقصه‌های بین‌المللی، امور بیمه و حمل و نقل، مدیریت پرداخت ریسک و بدھی‌ها، مدیریت کامل فرآیندها و قوانین تجارت بین‌المللی و غیره. در نتیجه، با توجه به پیچیدگی و رقابت نزدیک در تجارت بین‌المللی کسب و کارهایی که قصد صادرات محصولات و خدمات خود را دارند، نوآوری در کسب و کار در زمینه ایجاد صنایع مختلف (مانند صادرات محصولات صنایع معدنی، آبزیان، خرما، پتروشیمی) محصولات مرتبط صنعتی می‌تواند فرصت مناسبی برای سرمایه‌گذاری با توجه به موقعیت نزدیکی بنادر استان بوشهر و همچوواری به کشورهای حاشیه خلیج فارس برای صادرات محصولات در زمینه‌های مختلف صنعتی و تجاری باشد. در راستای حمایت از تولیدات داخلی و شرکت‌های صادراتی برای نوآوری در مدل کسب و کار، اقدامات متعددی نظیر تشکیل کارگروه توسعه صادرات، برگزاری نشست میزهای تخصصی در اتاق بازرگانی، حمایت از اعزام و پذیرش هیات‌های تجاری و حمایت از حضور تولیدکنندگان و تجار در نمایشگاه‌های بین‌المللی و غیره را به منظور نوآوری، رشد و توسعه صادرات غیرنفتی برنامه ریزی شده و برخی اقدامات دیگر هم در دست اقدام است. اسدی و همکاران(۱۳۹۶)، در پژوهشی اثر تمایل به بازارهای صادراتی بر عملکرد صادراتی در منطقه ویژه اقتصادی در استان بوشهر مورد بررسی قرار می‌دهد؛ که بازارگرایی صادراتی و اثربخشی قابلیت‌های بازاریابی بر عملکرد صادراتی شرکت‌های صادراتی مستقر در منطقه ویژه اقتصادی بوشهر اثر مثبت و معناداری را ایجاد می‌کند. مصلح و همکاران(۱۳۹۵) در پژوهشی تأثیر ابعاد جهت‌گیری استراتژیک بر عملکرد صادراتی شرکت‌های صادراتی استان بوشهر را مورد بررسی قرار می‌دهد؛ که که استراتژی آینده‌گرایی، پیشگامی و ریسک‌پذیری بر عملکرد صادراتی تأثیر مثبت و معناداری را ایجاد می‌کند. لذا با توجه به مباحث مطرح شده و به منظور پوشش این شکاف تحقیقاتی، پژوهش حاضر با توسعه ادبیات مدیریت در جهت پوشش شکاف‌های تحقیقاتی مطالعات گذشته به بررسی تأثیر همزمان قابلیت‌های یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت‌های صادراتی با نقش میانجی نوآوری

کسب و کار می‌پردازد. بنابراین می‌توان گفت این پژوهش با پوشش ضعف‌های مجموعه دانش فعلی، روش جدیدی از کاربرد مجموعه دانش را نشان می‌دهد. لذا هدف اصلی تحقیق پاسخ به این سوال است که قابلیت‌های یکپارچگی و چابکی استراتژیک با تبیین نقش میانجی گری نوآوری مدل کسب و کار چه تأثیری بر عملکرد شرکت‌های صادراتی در شهر بوشهر دارد؟

### مبانی نظری پژوهش

#### قابلیت یکپارچگی

قابلیت یکپارچه‌سازی به شرکت کمک می‌کند تا مزایای قابلیت عملیاتی را از شرکای متعدد به عملکرد برتر تبدیل کند؛ علاوه بر این، قابلیت یکپارچگی نیز به طور مؤثر به روزرسانی شده و قابلیت‌های عملیاتی شرکت را تجدید می‌کند که این امر به عملکرد قوی یک شرکت منجر می‌شود. قابلیت یکپارچگی شرکت‌ها از طریق فعل و انفعالات متقابل فرآیندهای انتخابی و سیستم‌های دانش آنها و تأثیرگذاری بر اثربخشی، توسعه می‌یابد (موین<sup>۱۸</sup>، ۲۰۱۷؛ ویسن و دلان باج<sup>۱۹</sup>، ۲۰۰۵). یکپارچگی باید در منابع ملموس یا ناملموسی صورت گیرد که قابلیت آن را دارد (سالازار و همکاران<sup>۲۰</sup>، ۲۰۱۹)؛ به عنوان مثال، یکپارچگی ابتدا در زمینه رایانه مورد استفاده قرار گرفت. در سال ۱۹۷۳، دکتر جوزف هرینگتون ابتدا مفهوم ساخت کامپیوترا (CIM) را مطرح کرد که هسته اصلی آن یکپارچه است؛ یعنی تمام زمینه‌های عملکردی و فرایندهای تجاری شرکت به عنوان یک سیستم باید به صورت ارگانیک یکپارچه و باعث شوند که شرکت به سرعت به تغییرات بازار واکنش نشان دهد تا بتواند به بهینه‌سازی بهره‌وری کلی شرکت دست یابند (ویسواسکن و سلوی<sup>۲۱</sup>، ۲۰۱۷؛ جین و همکاران<sup>۲۲</sup>، ۲۰۱۶). قابلیت یکپارچه، به طور مستمر منابع و توانایی‌های شرکت را برای دستیابی به فرصت‌های بازار ساختاردهی مجدد می‌کند. این قابلیت کارایی، مدیریت سازمانی را بهبود می‌بخشد و به عملکرد برتر منجر می‌شود (پنگ و همکاران، ۲۰۱۹). کسب دانش خارجی و یکپارچه‌سازی دانش داخلی، قابلیت‌های یکپارچگی را در شرکت‌ها تشکیل می‌دهند (جیو و لو<sup>۲۳</sup>، ۲۰۱۷). یو (۲۰۱۲) معتقد است، قابلیت یکپارچگی، مجموعه‌ای از قابلیت‌های است که توانایی لجستیک با یکپارچه‌سازی اطلاعات در رابطه با تقاضای محصول، تأمین مواد، فناوری اطلاعات و توانایی کارکنان را شرح می‌دهد (تج<sup>۲۴</sup>، ۲۰۱۸؛ یو<sup>۲۵</sup>، ۲۰۱۲). اخیراً، قابلیت یکپارچگی توجه فزاینده‌ای را به خاطر تأثیرگذاری بر استراتژی‌های شرکت در زمینه‌های مختلف، جلب کرده است. قابلیت یکپارچه‌سازی برای نوآوری از اهمیت زیادی برخوردار است. به طور خاص، در محیط‌های پروژه، قابلیت یکپارچه‌سازی دانش، شرکت را قادر می‌سازد تا

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

ورودی‌های مختلف تولید، مثل مهارت‌ها، دانش، نرم‌افزار و فن‌آوری را با نتایج پروژه موفق ترکیب کند (سالونکه و همکاران<sup>۲۶</sup>، ۲۰۱۹، ناجو و اوکاس<sup>۲۷</sup>، ۲۰۱۲، لاوسون و سامسون<sup>۲۰۰۱</sup>) معتقدند که سازمان‌های دارای قابلیت نوآوری، قابلیت یکپارچه‌سازی توانایی‌ها و منابع اصلی شرکت، عملکرد بهتری را در نوآوری دارند (یسیل و دوگان<sup>۲۸</sup>، ۲۰۱۹؛ بخصوص در محیط پویا، شرکت باید از طریق نوآوری مدل کسب و کار از توانایی یکپارچه‌سازی برای ایجاد یک مزیت رقابتی منحصر به فرد استفاده کند. با ترکیب اثربخش قابلیت‌های مختلف فرآیندهای کسب و کار فعلی، به‌طوری که محصولات و خدمات جدید توسط مشتریان پذیرفته شوند، مدل نوآوری کسب و کار (BMI) به عنوان پلی بین قابلیت یکپارچه‌سازی و عملکرد شرکت، می‌تواند قابلیت شرکت‌ها را در ایجاد ارزش مؤثرتر (بیشتر) افزایش دهد ( ولو<sup>۲۹</sup>، ۲۰۱۷؛ ونگ و احمد<sup>۳۰</sup>، ۲۰۰۷) قابلیت یکپارچه‌سازی می‌تواند نوآوری مدل کسب و کار را ارتقا دهد و عملکرد شرکت را بهبود بخشد. دوم اینکه در مقایسه با نوآوری محصول و فرآیند، نوآوری مدل کسب و کار با پشتیبانی از قابلیت یکپارچه می‌تواند ارزش بیشتری را برای مشتریان خلق کند. مدیران باید بازدهی قابل توجه توسعه قابلیت یکپارچگی را تشخیص دهند (لینتگراد و همکاران<sup>۳۱</sup>، ۲۰۰۹؛ مسا و توچی<sup>۳۲</sup>، ۲۰۱۳؛ پنگ و همکاران، ۲۰۲۰)،

### چابکی استراتژیک

چابکی استراتژیک (SA)<sup>۳۳</sup> توانایی یک شرکت برای واکنش سریع به تغییرات محیطی است؛ به عبارت دیگر، چابکی استراتژیک، توانایی شرکت از طریق دستیابی به فرصت‌های استراتژیک با انعطاف و انطباق‌پذیری و با پیکربندی (ساختاردهی) مجدد مدل کسب و کار تعریف می‌شود (دلييس و همکاران<sup>۳۴</sup>، ۲۰۲۰). و با جهت‌گیری مناسب موجب عملکرد بالای شرکت می‌شود (جرالد و همکاران<sup>۳۵</sup>، ۲۰۲۰). در محیط کسب و کار قرن بیست و یکم، چابکی استراتژیک باعث بهبود مستمر عملکرد و سازگاری مناسب سازمان با محیط کسب و کار پویا در زمان مناسب خواهد شد (خشنود و نعمتی زاده<sup>۳۶</sup>، ۲۰۱۷؛ افق و آکانبی<sup>۳۷</sup>، ۲۰۱۲) در نتیجه چابکی استراتژیک ضعیف، اکثر شرکت‌های صادراتی از محدودیت‌های مختلفی که در سطح بین‌المللی و محلی ایجاد شده است، غافل مانده‌اند. به‌نظر می‌رسد این عملکرد، آنها را دچار مشکل می‌کند و در نتیجه بقایشان را مورد تهدید قرار می‌دهد (اربوسا و همکاران<sup>۳۸</sup>، ۲۰۱۷). عملکرد یک سازمان به چابکی استراتژیک در قبال رقبا، مشتریان، تأمین‌کنندگان، شرکا و سیاست‌های دولت بستگی دارد (کلاسنس و همکاران<sup>۳۹</sup>، ۲۰۱۹). مطابق با نظر وبر و تاربا (۲۰۱۴)، چابکی استراتژیک یک قابلیت است که نه تنها با تخصیص منابع کافی برای توسعه و استقرار همه قابلیت‌های خاص، بلکه با تعادل پویای این قابلیت‌ها در طول زمان چاک می‌ماند

(شمس و همکاران<sup>۳۹</sup>، ۲۰۲۰)، در زمینه مدل کسب و کار، دوز و کوستن (۲۰۱۰) چاپکی استراتژیک را «سنگ بنایی برای داشتن توانایی تبدیل و تجدید مدل‌های کسب و کار» در نظر گرفته‌اند(تربا و همکاران<sup>۴۰</sup>، ۲۰۱۹). از آنجا که شرکت‌ها در زمینه نوآوری مدل کسب و کار به توانایی زیادی برای تغییرات خارجی نیاز دارند، محققان مفهوم چاپکی استراتژیک را مطرح کرده‌اند. برای رهبران ارشد یک شرکت اهمیت دارد که با پروژه‌های جدید و مخاطره‌آمیزی که نوآوری در مدل کسب و کار را تقویت می‌کنند، همکاری نمایند و نسبت به آنها متعهد باشند (آربوسا و همکاران<sup>۳۸</sup>، ۲۰۱۷، دجه و آریف<sup>۴۲</sup>، ۲۰۱۵). از نظر برولر و همکاران (۲۰۱۴)، چاپکی استراتژیک قابلیت بسیار ارزشمندی است که یک شرکت را قادر می‌سازد تا بدون از دست دادن زمان، حیات خود را در محیط‌های نامطمئن، بی‌ثبات و در حال تغییر، افزایش دهد(اسازدی و همکاران<sup>۳۳</sup>، ۲۰۲۰). الرومدی<sup>۴۴</sup> (۲۰۱۹)، اهمیت چاپکی استراتژیک را در دستیابی به مزیت رقابتی از طریق مطالعه تأثیر آن بر نوآوری، کیفیت خدمات، قابلیت اطمینان تحويل، انعطاف‌پذیری پردازش و رهبری هزینه نشان داد. روربرک و کام (۲۰۱۸) بیان کردند که چاپکی استراتژیک جهت مقابله با اثرات منفی تغییرات محیط کسب و کار، آمادگی رقبا در آینده به‌منظور عملکرد بهتر و دستیابی به سودآوری برتر در شرکت‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد (آرکودر و همکاران<sup>۴۴</sup>، ۲۰۱۹، اپل باوم و همکاران<sup>۴۵</sup>، ۲۰۱۷، اوکوتو<sup>۴۶</sup>، ۲۰۱۵).

### عملکرد شرکت

برنادین و همکاران (۱۹۹۵) بیان می‌کنند که عملکرد باید به عنوان نتایج اقدامات شغلی در حوزه کاری در نظر گرفته شود. (جناتو<sup>۴۷</sup>، ۲۰۱۸). عملکرد شرکت شامل دو بعد است: یکی عملکرد شرکت از نظر مالی (سوددهی، بازگشت به سرمایه‌گذاری و جریان نقدینگی عملیاتی) و دیگری عملکرد شرکت‌ها از نظر بازار (رشد فروش، سهم بازار، قدرت بازار و توسعه بازار) (دیجی و آریف<sup>۴۲</sup>، ۲۰۱۵). کین (۱۹۹۶) بحث می‌کند، عملکرد «عبارتست از چیزی که شخص به عنوان سابقه از خود بر جای می‌گذارد و صرف نظر از هدف به وجود می‌آید» (گوتیرز- پرز<sup>۴۸</sup>، ۲۰۱۸). از نظر برامبراخ (۱۹۸۸)، عملکرد هم به معنی رفتار و هم به معنی نتایج است. رفتارهایی که به وسیله فرد انجام می‌شوند و عملکرد را از حالت ذهنی به حالت عملی تبدیل می‌کنند، نه تنها وسایلی برای کسب نتایج هستند؛ بلکه خودشان ذاتاً دستاوردهایی باشند؛ یعنی جدای از نتایج می‌توانند مورد ارزیابی قرار گیرند (لو<sup>۴۹</sup>، ۲۰۱۸). سوفارد و همکاران<sup>۵۰</sup> (۲۰۰۶) معتقدند که چاپکی زنجیره ارزش بر عملکرد کسب و کار تأثیر می‌گذارد. شین و همکاران (۲۰۱۵) نیز در مطالعه‌ای بر روی شرکت‌های کوچک و متوسط کرمه‌ای دریافتند، چاپکی استراتژیک تأثیر مثبتی بر عملکرد عملیاتی و حفظ مشتری دارد؛ اما تأثیری بر

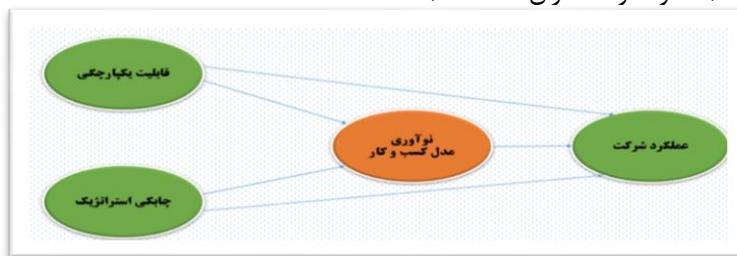
## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

عملکرد مالی ندارد. از نظر یو و همکاران (۲۰۱۷)، چابکی استراتژیک نقش میانجی بین سبک‌های مدیریت ریسک شرکتی و عملکرد شرکت را بر عهده دارد (کاله و همکاران<sup>۵۱</sup>، ۲۰۱۹؛ آکادر و همکاران<sup>۴۴</sup>، ۲۰۱۹؛ اولاینکا و همکاران<sup>۵۲</sup>، ۲۰۱۷). محققان تأیید کرده‌اند که مدل‌های کسب و کار نقش مهمی در عملکرد شرکت و ایجاد مزیت رقابتی ایفا می‌کنند. از نظر پورتر (۱۹۹۸)، مزیت رقابتی به قابلیت شرکت‌ها برای دستیابی به عملکرد بالاتر نسبت به رقبای خود اطلاق می‌شود. در محیط‌های بسیار پویا، شرکت‌ها برای ایجاد مزیت رقابتی به سازگاری مبتنی بر تجربه نیاز دارند. مدل‌های کسب و کار نوآورانه، شرکت‌ها را قادر می‌سازند تا ایده‌ها، منابع و محصولات خود را به روش‌های استراتژیک، عملیاتی و اقتصادی تجاری کنند (پارنتو و همکاران<sup>۵۳</sup>، ۲۰۲۰؛ لی و همکاران<sup>۵۴</sup>، ۲۰۱۹). وقتی مشتریان از محصولات و خدمات ارزش جدیدی کسب می‌کنند، نوآوری مدل کسب و کار می‌تواند تمایل آنها به خرید محصولات و خدمات جدید و عملکرد شرکت را بهبود بخشد؛ بخصوص در محیط پویا، شرکت باید از قابلیت یکپارچگی برای ایجاد مزیت رقابتی منحصر به فرد از طریق نوآوری مدل کسب و کار استفاده کند. پنگ و همکاران (۲۰۱۹) دریافتند که قابلیت یکپارچگی تأثیر معناداری بر عملکرد شرکت دارد. هدف از نوآوری مدل کسب و کار، ایجاد ارزش برای مشتریان و نشان دادن تجربه بهتر ارزش است (فاریس و همکاران<sup>۵۵</sup>، ۲۰۱۹؛ پنگ و همکاران<sup>۷</sup>، ۲۰۱۹).

### مدل نوآوری در کسب و کار

نوآوری در مدل کسب و کار هرچند ممکن است با وجود مدل کسب و کار قبلی با چالش‌های زیادی مواجه شود؛ اما در زمان بی‌ثباتی بسیار ارزشمند است و می‌تواند راهی را برای خروج از رقابت شدید به شرکت‌ها ارائه دهد که تحت آن، نوآوری‌های محصول یا فرآیند به راحتی مورد تقلید می‌گیرد (لینگراد و همکاران<sup>۳۱</sup>، ۲۰۱۹؛ کیولی و کولک<sup>۵۶</sup>، ۲۰۱۹). نوآوری مدل کسب و کار را می‌توان نوعی نوآوری سازمانی تعریف کرد که شیوه خلق، ارائه و ضبط ارزش در کسب و کارها را برای ذینفعان تغییر می‌دهد (هوک و دوبوگن و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۰). قابلیت یکپارچه‌سازی با تأکید بر انطباق منابع و تأثیر هم‌افزایی آن، نوآوری مدل کسب و کار را تسهیل می‌کند. نوآوری مدل کسب و کار می‌تواند بین عملکرد شرکت و قابلیت یکپارچگی نقش میانجی را ایفا نماید (پنگ و همکاران<sup>۳۱</sup>، ۲۰۱۹). بهطور خلاصه، ادبیات استراتژیک نشان داده است که چابکی استراتژیک با تأثیرگذاری بر دامنه و شدت اقدامات استراتژیک، عملکرد شرکت را افزایش می‌دهد. با این استدلال که چابکی استراتژیک عملکرد شرکت را افزایش می‌دهد و به اتخاذ نوآوری‌های مدل کسب و کار منجر می‌شود، اتخاذ نوآوری در مدل کسب و کار در زمینه ارزش‌آفرینی، ارزش‌یابی و ارزش پیشنهادی، از طریق ایجاد امکان شناسایی و

بهره‌برداری از فرصت‌های بازار مرتبط با ماهیت و ارزش مشتری، عملکرد شرکت را به طور قابل توجهی بهبود می‌بخشد (آسمو خا و همکاران<sup>۵۷</sup>، ۲۰۱۹)



شکل ۱: مدل مفهومی پژوهش

(کلاسیس و همکاران، ۲۰۲۰؛ پنگ و همکاران، ۲۰۱۹؛ سالونکه و همکاران، ۲۰۱۹)

**Figure 1: Conceptual research model  
(Clauss et al, 2019, Pang et al, 2019, Salunke et al, 2019)**

#### فرضیات پژوهش

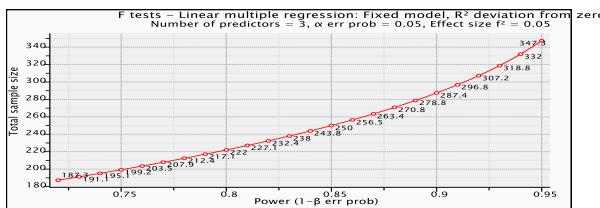
۱. قابلیت یکپارچگی شرکت بر نوآوری مدل کسب و کار تأثیر معنادار دارد.
۲. قابلیت یکپارچگی شرکت بر عملکرد شرکت تأثیر معنادار دارد.
۳. چابکی استراتژیک بر نوآوری مدل کسب و کار تأثیر معنادار دارد.
۴. چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت تأثیر معنادار دارد.
۵. نوآوری مدل کسب و کار بر عملکرد شرکت تأثیر معنادار دارد.
۶. نوآوری مدل کسب و کار بین عملکرد شرکت و قابلیت یکپارچگی نقش میانجی دارد.
۷. نوآوری مدل کسب و کار بین عملکرد شرکت و چابکی استراتژیک نقش میانجی دارد.

#### روش تحقیق

تحقیق حاضر از نظر هدف، کاربردی و از جهت شیوه‌ی گردآوری داده‌ها، توصیفی-پیمایشی است، زیرا متغیرها را در نمونه آماری مطالعه شده توصیف می‌کند و دانش کاربردی را در مورد کیفیت رابطه و تأثیرپذیری چهار متغیر قابلیت یکپارچگی، چابکی استراتژیک، نوآوری مدل کسب و کار و عملکرد شرکت را توسعه می‌دهد. جامعه آماری پژوهش، کارمندان و مدیران شرکت‌های صادراتی در شهرستان بوشهر و تنگستان می‌باشد. با توجه مشکلات قواعد سرانگشتی (هیر و همکاران، ۲۰۱۴)، تعیین حجم نمونه با روش مبتنی بر آزمون و نرم‌افزار جی-پاور نسخه ۳.۱ انجام شد (فائق و همکاران، ۲۰۰۹).

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

حجم نمونه با در نظر گرفتن سطح خطای ۵٪، اندازه اثر ۰/۰۵ و نیز حداقل توان آزمون ۸۰٪ و ۳ متغیر پیش‌بین، تعداد ۲۲۲ مشاهده محاسبه گردید(شکل پایین). پرسشنامه‌ها به روش آنلاین و دستی توزيع ۶۵٪ و مجموعاً ۲۱۹ پرسشنامه به دست محققین رسید. نرخ بازگشت پرسشنامه آنلاین باید حداقل ۹۶٪ باشد تا روند پیمایش از اعتبار لازم برخوردار شود (آکر، ۱۳۹۵) که در این پژوهش بالای ۹۸٪ است. پس روند پیمایش این پژوهش از اعتبار بالایی برخوردار است. لذا با توجه به داده‌های جمع‌آوری شده در این پژوهش از نرم افزار spss 25 و مدل‌یابی معادلات ساختاری، روش حداقل مربعات جزیی(SMART PLS 3) جهت آزمون فرضیه و برآوردگی مدل استفاده شده است.



شکل ۲: حجم نمونه بر مبنای توان آزمون

Figure 2. Sample size based on test power

جدول ۱. آمار توصیفی پژوهش

Table 1. Descriptive statistics of the study

متغیر جمعیت شناختی	سطوح	درصد فراوانی
سمت پاسخ دهنده‌گان	مدیر	۲۵/۱
سابقه فعالیت شرکت	کارشناس	۷۴/۹
تعداد کارکنان شرکت	زیر ۵ سال	۷/۷
نوع فعالیت	۵ تا ۱۰ سال	.۴۷
نوع فعالیت	۱۱ تا ۱۵ سال	.۲۹
نوع فعالیت	بیشتر از ۱۵ سال	۱۶/۴
تعداد کارکنان شرکت	۱ تا ۵ نفر	۹/۸
نوع فعالیت	۶ تا ۱۰ نفر	۱۱/۵
نوع فعالیت	۱۱ تا ۱۵ نفر	۶۶/۱
نوع فعالیت	بیشتر از ۱۵ نفر	۱۲/۶
نوع فعالیت	تولیدی	۹۱/۸
نوع فعالیت	خدماتی	۸/۲

### روایی و پایایی

ابزار جمع‌آوری اطلاعات باید از روایی و پایایی مناسب برخوردار باشد. تا محقق بتواند تا داده‌های مناسب و لازم پژوهش را جمع‌آوری کند.

#### جدول ۲. متغیرهای پژوهش، نتایج پایایی و روایی

Table 2. Research variables, reliability and validity results

متغیر	نوع متغیر	دروزنما	برونزا	ضریب آلفای کرونباخ	CR	AVE	rho-a	آزمون مقایسه AVE و CR
قابلیت یکپارچگی	برونزا	۰/۹۲۲	۰/۹۴۰	۰/۷۲۵	۰/۹۲۵	۰/۷۲۵	۰/۹۲۵	CR > AVE
چابکی استراتژیک	برونزا	۰/۹۱۰	۰/۹۳۳	۰/۷۳۵	۰/۹۱۱	۰/۷۳۵	۰/۹۱۱	CR > AVE
نوآوری مدل کسب و کار	دروزنما	۰/۸۹۱	۰/۹۱۸	۰/۶۹۳	۰/۹۱۰	۰/۶۹۳	۰/۹۱۰	CR > AVE
عملکرد شرکت	دروزنما	۰/۹۲۴	۰/۹۴۲	۰/۷۶۶	۰/۹۲۷	۰/۷۶۶	۰/۹۲۷	CR > AVE

همان‌طور که نتایج جدول شماره ۱ نشان می‌دهد در بررسی روایی سازه متغیرهای تحقیق، شاخص میانگین واریانس استخراج شده<sup>۵۸</sup> (AVE) برای همهٔ متغیرها بیشتر از ۰/۵ می‌باشد. که بیانگر آن است که متغیرهای تحقیق از روایی همگرای مناسبی برخودارند. درخصوص بررسی پایایی پرسشنامه نیز از دو روش آلفای کرونباخ و ضریب پایایی ترکیبی<sup>۵۹</sup> (CR) استفاده شده است. که همان‌گونه نتایج نشان می‌دهد

در رویکرد واریانس محور به دلیل عدم وجود شاخص‌های برازش به معنای واقعی از آزمون‌هایی که کیفیت مدل بیرونی و درونی را می‌سنجند استفاده می‌شود. قبل از ارزیابی مدل ساختاری نیز کیفیت مدل اندازه‌گیری با آزمون روایی متقطع شاخص اشتراکی سازه (CV COM) ارزیابی شد و با سه مقدار ۰/۰۲، ۰/۱۵ و ۰/۳۵ یعنی ضعیف، متوسط و قوی مقایسه شد. بر اساس نتایج جدول (۲) مدل اندازه‌گیری برای تمامی متغیرها از کیفیتی مناسبی برخوردار است. همچنین آزمون فورنل لارکر مربوط به روایی همگرا و واگرا، پایایی و روایی مدل اندازه‌گیری مورد تایید است.

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

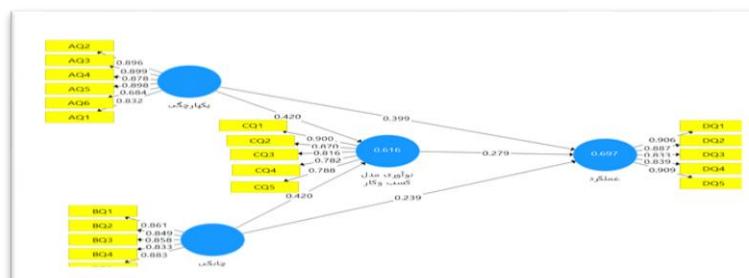
جدول ۳. روایی متقاطع شاخص اشتراکی سازه و معیار فورنل-لارکر

**Table 3. Cross-validity of the construct commonality index and the Fornell-Larker criterion**

معیار فورنل-لارکر				CV	متغیرها
FP	BMI	SA	IC		
			0/875	0/589	IC
		0/833	0/746	0/647	SA
0/857	0/733	0/740	0/517	0/517	BMI
0/851	0/744	0/732	0/781	0/610	FP

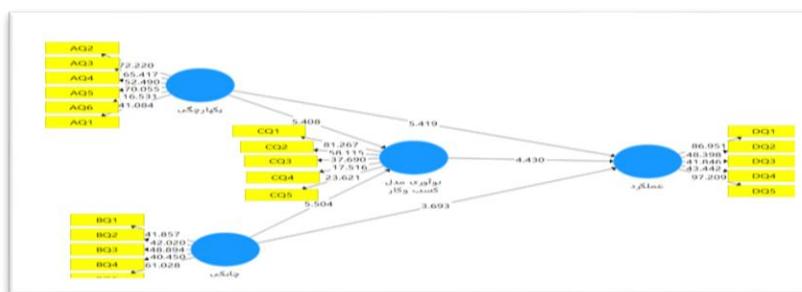
### تحلیل تجربی و یافته‌ها

در ادامه با توجه برآذش مدل ساختاری پژوهش، رد یا تایید فرضیه‌های پژوهش با به کارگیری ضرایب استاندارد (ضرایب مسیر) و ضرایب معناداری (T-value) بررسی شده و گزارش شده‌اند.



شکل ۳: مدل اندازه‌گیری پژوهش در حالت تخمین ضرایب استاندارد

**Figure 3: Research measurement model in the standard coefficient estimation mode**



شکل ۴: مدل اندازه‌گیری پژوهش در حالت تخمین ضرایب معناداری

**Figure 4: Research measurement model in the mode of estimating significance coefficients**

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

شکل‌های شماره ۳ و ۴ مدل کلی تحقیق را در حالت ضرایب مسیر و قدر مطلق ضرایب معناداری نشان می‌دهند. با توجه به خروجی‌های نرم‌افزار، مقدار تمامی ضرایب استاندارد (ضرایب مسیر) همگی مثبت، و همچنین میزان ضرایب معناداری (T-value) بالاتر از ۱/۹۶ است. بدین ترتیب تمامی فرضیات تحقیق در سطح ۹۵٪ معنادار هستند.

### جدول ۴. نتایج آزمون معناداری فرضیات

**Table 4. Results of the significance test of the hypotheses**

متغیر مستقل	متغیر وابسته	ضرایب مسیر استاندارد شده ( $\beta$ )	آماره آزمون(T <sub>i</sub> )	سطح معنی‌داری	میزان خطای آزمون	نتیجه آزمون
قابلیت یکپارچگی	عملکرد شرکت	۰/۳۹۹	۵/۴۱۹	۰/۰۰۰	۰/۰۵	معنادار است
قابلیت یکپارچگی	نوآوری مدل کسب و کار	۰/۴۲۰	۵/۴۰۸	۰/۰۰۰	۰/۰۵	معنادار است
چابکی استراتژیک	عملکرد شرکت	۰/۲۳۹	۳/۶۹۳	۰/۰۰۰	۰/۰۵	معنادار است
چابکی استراتژیک	نوآوری مدل کسب و کار	۰/۴۲۰	۵/۵۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۵	معنادار است
نوآوری مدل کسب و کار	عملکرد شرکت	۰/۲۷۹	۴/۴۳۰	۰/۰۰۰	۰/۰۵	معنادار است

### بررسی نقش میانجی‌گری

آزمون سوبیل رایج‌ترین روش آزمون ضرایب میانجی است. این چارچوب توسط مایکل سوبیل<sup>۶</sup> در سال ۱۹۸۲ ارائه شد. آزمون سوبیل جهت بررسی معناداری متغیر میانجی (واسطه) در رابطه میان متغیر مستقل و وابسته استفاده می‌شود. یعنی اینکه آیا اثر متغیر مستقل بر متغیر وابسته از طریق متغیر میانجی، قابل توجه است یا خیر؟

در پژوهش حاضر مدل بدون حضور متغیر میانجی اجرا گردید. مقدار T-VALUE در هر دو مثلث (تحلیل میانجی اول و دوم) برای مسیر مستقیم معنادار است. یعنی متغیر نوآوری مدل کسب و کار برای رابطه بین قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک و عملکرد شرکت با توجه به معناداری مستقیم دارای اثر میانجی‌گر می‌باشدند. از طرفی نیز در آزمون سوبیل یک مقدار Z-Value از طریق فرمول زیر حاصل می‌شود، که در صورت بیشتر بودن این مقدار از ۱/۹۶ فرض صفر (مبنی بر این که متغیر میانجی نقشی در میان رابطه متغیر مستقل و وابسته ندارد)، در سطح خطای ۰۰۵ رد شده و تاثیر میانجی در این رابطه معنی‌دار است.

$$z - \text{value} = \frac{a * b}{\sqrt{(b^2 * s_a^2) + (a^2 * s_b^2)}}$$

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

که در فرمول بالا ضریب  $a$  رابطه میان متغیر مستقل و میانجی،  $b$  ضریب رگرسیونی رابطه میان متغیر میانجی و وابسته،  $S_a$  خطای استاندارد رابطه میان متغیر مستقل و میانجی،  $S_b$  خطای استاندارد رابطه میان متغیر میانجی و وابسته میباشد. که در ادامه نتایج در جدول ۴ گزارش شده است.

جدول ۵. نتایج آزمون میانجیگری سوبول

Table 5. Results of Sobel's mediation test

Z-Value	مقدار	متغیر
۳.۴۲۶	(عملکرد)	ناآوری مدل کسب و کار(قابلیت یکپارچگی) ←
۳.۴۵۱	(عملکرد)	ناآوری مدل کسب و کار(چابکی استراتژیک) ←

### شاخص‌های برازش مدل ساختاری

شاخص‌های برازش مدل کلی معادلات ساختاری پژوهش در ادامه (جدول ۵) گزارش شده است. این شاخص‌ها شامل: ضریب تشخیص، شاخص کلی برازش مدل ساختاری (GOF) و... هستند. یکی دیگر از شاخص‌های نیکویی برازش، شاخص ریشه میانگین مربعات باقی مانده استاندارد شده (SRMR) میباشد، که مقدار مورد قبول این شاخص بین ۰ و ۱ میباشد.

جدول ۶. شاخص‌های برازش مدل

Table 6. Model fit indices

GOF	SRMR	R <sup>2</sup>	متغیر درون‌زا
$GOF = \sqrt{Communality} \times R^2$ $GOF = 0.692$	Estimated Model= ۰/۰۸ Saturated Model= ۰/۰۸	۰/۶۱۶	ناآوری مدل کسب و کار

### بحث و نتیجه‌گیری

هدف این مطالعه، بررسی رابطه بین قابلیت یکپارچگی، چابکی استراتژیک، ناآوری مدل کسب و کار و عملکرد شرکت میباشد. قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک برای شرکت‌های که امروزه در رقابت پذیری نسبت به دیگر شرکت‌ها مواجهه هستند، نقش بسیار فعالی را ایفا میکنند. تأیید مدل نشان داد که قابلیت‌های یکپارچگی و چابکی استراتژیک به طور مستقیم و هم از طریق متغیر ناآوری مدل کسب و کار تأثیر قابل توجهی بر عملکرد شرکت‌های صادراتی دارند. در ادامه گزارش، بحث

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/شماره ۶۶/تابستان ۱۴۰۴

پیرامون یافته‌های تحقیق، نتیجه‌گیری مرتبط با آزمون فرضیه‌های پژوهش و همچنین ارائه پیشنهاداتی با توجه به نتایج بدست آمده را به صورت تفصیلی خواهیم داشت:

آزمون فرضیه اول حاکی از آن است که قابلیت یکپارچگی شرکت با شدت اثر ۰/۴۲۰ و ارزش  $t$  با مقدار ۵/۴۰۸ بر نوآوری مدل کسب و کار تأثیر مثبت و معناداری دارد. در همین راستا، یافته‌های یو و همکاران (۲۰۱۲)، پنگ و همکاران (۱۹/۲۰۲۰) و کلاوس و همکاران (۲۰۲۰) نشان می‌دهد، در محیط پویا، شرکت‌ها از قابلیت یکپارچه سازی برای ایجاد مزیت رقابتی منحصر به فرد از طریق مدل نوآوری در کسب و کار استفاده می‌کند. ترکیبی موثر از قابلیت‌های مختلف می‌تواند انطباق فرآیندهای فعلی کسب و کار با شرایط متغیر فراهم آورد به نحوی که محصولات و خدمات جدید بتوانند توسط مشتریان پذیرفته شوند. شرکت‌های دارای قابلیت‌های یکپارچگی می‌توانند از طریق مدل کسب و کار نوآورانه به عملکرد برتر شرکت دست یابد. قابلیت یکپارچگی موجب شناسایی فرصت‌ها و نوآوری در کسب و کار می‌شود. شناسایی فرصت‌ها موجب طیف وسیعی از ایده‌ها، محصولات و خدمات نوآورانه، فرصت‌های شغلی و سودآوری در شرکت‌ها می‌شود. قابلیت‌های یکپارچگی می‌توانند شرکت‌ها را قادر به ایجاد و جذب ارزش از نوآوری با طراحی مدل‌های کسب و کار مناسب کنند. قابلیت یکپارچگی به عنوان پایه‌ای محکم برای اجرای اصلاحات سازمانی است. در همین حال مدل نوآوری در کسب و کار به عنوان یک فعالیت جامع به حمایت از ساختار سازمانی نیازمند است.

آزمون فرضیه دوم نشان می‌دهد که قابلیت‌های یکپارچگی با شدت اثر ۰/۳۹۹ و ارزش  $t$  با مقدار ۵/۴۱۹ بر عملکرد شرکت تأثیر مثبت و معناداری دارد. براساس یافته‌های تج (۱۸/۲۰۲۰) و پورناما (۲۰۲۱)، قابلیت یکپارچگی موجب کاهش شدت رقابت، پایین آوردن هزینه‌ها و افزایش تمایز و در ادامه منجر به عملکرد برتر در شرکت‌ها می‌شود. قابلیت‌های یکپارچگی در شرکت‌ها به عنوان فرآیندهای ارزشمند، غیر قابل تقلید و وابسته به مسیر که امکان استقرار منابع و افزایش عملکرد شرکت را فراهم می‌کنند. یکپارچگی شرکت‌ها می‌تواند موقعیت استراتژیک شرکت در یک صنعت را بهبود بخشد. به این دلیل که به شرکت‌ها اجازه دسترسی به بازارها و کانال‌های توزیع مجدد و همچنین عملکرد برتری را نسبت به دیگر رقبا ایجاد می‌کند. در چنین موقعیتی شرکت‌ها با تمرکز بر یکپارچگی می‌توانند هزینه‌های خود را کنترل کنند و از این طریق به حاشیه سود، سیستم تولید/بازاریابی توسعه یافته را بهبود بخشنند. قابلیت‌های یکپارچگی همچنین می‌تواند نشان‌دهنده توانایی‌های شرکت برای استفاده و جذب فناوری‌های جدید در فرآیندهای کسب و کار و عملکرد متمایز آن در

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

بازار به عنوان فناوری جدید باشد. مطالعات نشان می دهد که یکپارچگی در شرکت ها منجر به تطبیق ویژگی های فناوری و نیازهای مشتری می شود، عملکرد شرکت ها در بازار را افزایش می دهد.

یافته های موجود در این تحقیق، ارتباط بین متغیر چابکی استراتژیک با نوآوری مدل کسب و کار و عملکرد شرکت را تایید می کند. نتایج بررسی فرضیه سوم نشان داد که چابکی استراتژیک با شدت اثر  $0/420$  و آماره  $t$  با مقدار  $5/504$  بر نوآوری مدل کسب و کار تأثیر مثبت و معناداری دارد. همخوانی نتایج مطالعات کلاوس و همکاران(۲۰۱۹) و اویدیجو(۲۰۱۲) نشان می دهد، که امروزه چابکی استراتژیک عامل مهمی برای رشد و نوآوری شرکت ها به شمار می رود. و نقش اساسی در اثربخشی، کارایی و بهرهوری شرکت ها ایفا می کند. چابکی استراتژیک موجب در دست گرفتن ابتکار عمل در شرکت ها است؛ این ابتکار عمل منجر به استفاده از فرصلت ها، ایده ها و نوآوری در کسب و کار می شود. شرکت ها در زمینه نوآوری مدل کسب و کار نیاز به توانایی تغییر فعالانه تری از تغییرات خارجی دارند. چابکی استراتژیک می تواند برای تجدید حیات و حفظ انعطاف پذیری بدون رسک، کارایی شرکت ها را افزایش دهد. نقش چابکی در شرکت ها موجب استقرار سیستماتیک قابلیت های پویا برای دستیابی به تغییرات مداوم در ساختار محصولات، فرآیند و خدمات شرکت در مدل نوآوری کسب و کار شده است. چابکی استراتژیک، شرکت ها را قادر می سازد تا در حین حفظ شتاب، تغییرات سریعی را ایجاد کنند. در محیط های به سرعت در حال تغییر، زمانبندی یک امر ضروری است.

همچنین بررسی فرضیه چهارم پژوهش نشان داد که چابکی استراتژیک با شدت اثر  $0/239$  و آماره  $t$  با مقدار  $3/693$  تأثیر مثبت و معناداری بر عملکرد شرکت را دارا می باشد. این نتیجه با یافته های کالارچیج و همکاران(۲۰۲۱) و اویدیجو(۲۰۱۲) هم راستا می باشد. چابکی استراتژیک و به تبع آن عملکرد برتر شرکت موجب افزایش اثربخشی فرهنگ سازمانی، ویژگی های نیروی انسانی، ساختار سازمانی و استقرار و جابجایی قابلیت های سازمانی مناسب می شود. چابکی استراتژیک قابلیت ارائه محصولات و خدمات براساس ویژگی های خاص هر مشتری، نیازها و خواسته ها است که بصورت فرآیندی عملکرد برتر شرکت را در زمینه های مربوطه نشان می دهد. شرکت ها با استفاده از چابکی استراتژیک می توانند فرهنگ خود را با تغییر بازار تطبیق دهند، در مورد تغییر بازار به سرعت اطلاعات کسب کند ، از این تغییرات خارجی بهره مند شود، و مطابق با تغییرات خارجی، محصول یا خدمات شرکت را شکل دهد. همچنین، کیفیت موجودی فعالیت های رقبه تی یک سازمان و پاسخ های مربوط به نوسانات محیطی را ارتقا دهد و از این رو می تواند عملکرد را افزایش دهد.

آزمون فرضیه پنجم نشان می‌دهد که نوآوری مدل کسب و کار با شدت اثر ۰/۲۷۹ مقادار ۴/۴۳۰ بر عملکرد تاثیر مثبت و معناداری دارد. این نتیجه با یافته‌های دوراج(۲۰۰۵) و هلفت و رایبیت شک(۲۰۱۸) هم‌راستا می‌باشد؛ نوآوری مدل کسب و کار شرکت‌ها را قادر می‌سازد تا ایده‌ها، منابع و محصولات را به روش‌های استراتژیک، عملیاتی و اقتصادی، تجاری کنند. نوآوری مدل کسب و کار موجب توسعه محصولات و خدمات و نیازهای جدید بازار و در نهایت عملکرد برتر شرکت نسبت به رقبا می‌شود. همچنین نوآوری در جذب ارزش به شرکت‌ها کمک می‌کند تا علاوه بر درآمد موجود، به جریان‌های درآمدی جدید دست یابد و چشم‌انداز بازدهی آینده را افزایش دهد. توان نوآوری مدل کسب و کار به عنوان سلاح رقابتی شناخته می‌شود؛ که هم‌زمان هم می‌تواند خلق ارزش کند و هم آن را از بین ببرد. کسب و کارهای امروزی باید با اینکه تلاش‌های رقبا برای تقلید و کپی برداری را دفع کند، قادر به نوآوری هم باشند. به عبارت دیگر، به شرکت‌ها این امکان را می‌دهد تا به دلخواه محل بازارشان را مجدداً تعریف کنند و یا به شرکت‌ها اجازه می‌دهد که به مزیت رقابتی و عملکرد برتر دست یابند.

فرضیه ششم پژوهش به بررسی نقش میانجی نوآوری مدل کسب و کار بین قابلیت یکپارچگی و عملکرد شرکت می‌پردازد. بررسی معناداری متغیر میانجی حاکی از آن است که نوآوری مدل کسب و کار برای رابطه بین قابلیت یکپارچگی و عملکرد شرکت با توجه به مقداره آماره Z (۳/۴۲۶) دارای اثر میانجی گر می‌باشند. براساس یافته‌های ویلت(۲۰۰۹) و هنگ و همکاران(۲۰۱۳)، در محیط‌های پویا، شرکت باید از قابلیت یکپارچگی برای ایجاد مزیت رقابتی منحصربه فرد از طریق مدل نوآوری در کسب و کار بپردازد. ترکیبی اثربخش و کارا از قابلیت‌های مختلف فرآیندهای فعلی کسب و کار منجر به پذیرش محصولات و خدمات جدید توسط مشتریان می‌شود. قابلیت یکپارچگی نقش مهمی برای اجرای اصلاحات سازمانی ایفا می‌کند، طراحی مجدد نجوه عملکرد، ساختار و ایجاد ارزش مستلزم اصلاحات سازمانی موثر است. بنابراین قابلیت یکپارچگی می‌تواند مدل نوآوری کسب و کار را افزایش داده و عملکرد شرکت را براساس آن بهبود بخشد. نوآوری مدل کسب و کار در مقایسه با نوآوری محصول و فرآیند با حمایت از قابلیت یکپارچگی در شرکت می‌تواند ارزش بیشتری برای مشتریان ایجاد کند. شناسایی فرصت‌های بازار و ارضا نیازهای مشتریان پایه ایجاد ارزش و جذب ارزش است. در همین حال، قابلیت یکپارچگی در شرکت‌ها و همکاری با شرکا می‌تواند جذب منابع کافی برای نوآوری مدل کسب و کار فراهم کند تا شرکت بتواند محصولات و خدمات خود را برای ارضا نیازهای مشتریان از طریق ساختاردهی مجدد و هماهنگی منابع داخلی و خارجی ایجاد می‌کند.

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

فرضیه هفتم پژوهش به بررسی نقش میانجی نوآوری مدل کسب و کار بین عملکرد شرکت و چابکی استراتژیک می‌پردازد. در این خصوص نتایج بررسی آزمون سوبیل با مقدار ۳/۴۵۱ نشان داد که نوآوری مدل کسب و کار برای رابطه بین چابکی استراتژیک و عملکرد شرکت دارای اثر میانجی گر می- باشند. براساس یافته‌های کاستالی ولوی(۲۰۱۳)، آركودار(۲۰۲۰) و کلاوس و همکاران(۲۰۲۰)، نقش نوآوری مدل کسب و کار به عنوان اقدامات استراتژیک واسطه‌ای، چابکی استراتژیک و عملکرد شرکت را به هم متصل می‌کند؛ زیرا به شرکت اجازه می‌دهد با استفاده از هوش بازار، تجزیه و تحلیل تغییرات بازار و اقدامات استراتژیک عینی از پیشرفت‌های جدید بازار برای ارضانیازهای مشتریان و کسب مزیت رقابتی، موجب افزایش عملکرد برتر شرکت شود. نوآوری مدل کسب و کار به ایجاد و جذب ارزش شرکت‌ها کمک می‌کند تا تغییرات بازار را با توجه فناوری جدید و قابلیت‌های جدید شناسایی می‌شود. جذب ارزش در نوآوری مدل کسب و کار به شرکت‌ها اجازه می‌دهد تا با ایجاد مدل‌های تامین مالی جدید و ساختار هزینه‌های اصلاح شده، به تغییرات بازار واکنش نشان دهد.

علیرغم مبانی نظری پیشین، این مطالعه هنوز محدودیت‌هایی دارد که باید در تحقیقات آینده مورد توجه قرار گیرد. اول؛ داده‌های مقطعی، ارزیابی فرآیند مدل نوآوری کسب و کار را غیر ممکن می‌سازد. بنابراین، دستیابی به درک جامع تری در آینده، باید مطالعه طولی انجام شود تا تفسیر علی‌از یافته‌های تجربی را نیز ارائه دهد. دوم؛ از یک متغیر میانجی دیگر می‌توانیم برای آزمون رابطه بین یکپارچگی و عملکرد شرکت استفاده کنیم. ممکن است هنوز عوامل دیگری وجود داشته باشد که این دو سازه را به هم پیوند می‌دهد، مانند نوآوری باز، که یک گرایش جدید در تحقیقات اخیر است. این عوامل دیگر باید بررسی شود. سوم، چابکی استراتژیک باید بصورت تجربی به عنوان پیشینه/ زمینه ساز و پیامد/نتیجه نوآوری مدل کسب و کار به نمایش درآید، آنگاه رابطه بین چابکی استراتژیک و نوآوری مدل کسب و کار ماهیت پویایی خواهد داشت، یافته مهمی در پیشرفت درک ما از چابکی استراتژیک و مدل نوآوری کسب و کار خواهد بود.

منابع

- 1) Al-Romeedy, B. (2019). Strategic agility as a competitive advantage in airlines: Case study: Egypt Air. Journal of the Faculty of Tourism and Hotels-University of Sadat City, 3(1), 1–15. <https://doi.org/10.21608/jfth.2019.45538>
- 2) Andersen, T. C. K. (2020). Investigating strategic agility and business model innovation practices in the digital transformation context (Doctoral dissertation, Aarhus University). Aarhus University Digital Repository. [https://btech.au.dk/fileadmin/AU\\_Herning/Pdf/Ph.d.-](https://btech.au.dk/fileadmin/AU_Herning/Pdf/Ph.d.-)
- 3) Appelbaum, S. H., Calla, R., Desautels, D., & Hasan, L. (2017). The challenges of organizational agility (part 1). Industrial and Commercial Training. <https://doi.org/10.1108/ICT-05-2016-0027>
- 4) Appelbaum, S. H., Calla, R., Desautels, D., & Hasan, L. (2017). The challenges of organizational agility (part 1). Industrial and Commercial Training. DOI: 10.1108/ICT-05-2016-0027
- 5) Arbusua, A., Bikfalvi, A., & Marquès, P. (2017). Strategic agility-driven business model renewal: The case of an SME. Management Decision, 55(2), 271–293. <https://doi.org/10.1108/MD-05-2016-0355>
- 6) Arbusua, A., Bikfalvi, A., & Marquès, P. (2017). Strategic agility-driven business model renewal: The case of an SME. Management Decision. DOI: 10.1108/MD-05-2016-0355
- 7) Arokodare, M. A., Asikhia, O. U., & Makinde, G. O. (2019). Strategic agility and firm performance: The moderating role of organisational culture. Business Management Dynamics, 9(3), 1–12. DOI: 10.1108/ICT-05-2016-0027
- 8) Asadi, A., Qara Daghi, R., & Asghari, S. Y. (2017). The effect of export market orientation on export performance in Bushehr special economic zone. In Proceedings of the Fourth National Conference on Economics, Management, and Iranian-Islamic Culture. [In Persian]
- 9) Asemokha, A., Musona, J., Torkkeli, L., & Saarenketo, S. (2019). Business model innovation and entrepreneurial orientation relationships in SMEs: Implications for international performance. Journal of International Entrepreneurship, 17(3), 425–453. doi.org/10.1007/s10843-019-00254-3
- 10) Asemokha, A., Musona, J., Torkkeli, L., & Saarenketo, S. (2019). Business model innovation and entrepreneurial orientation relationships in SMEs. Journal of International Entrepreneurship, 17(3), 425–453. DOI: 10.1007/s10843-019-00254-3
- 11) Bocken, N. M., & Gerdts, T. H. (2020). Barriers and drivers to sustainable business model innovation: Organization design and dynamic capabilities. Long Range Planning, 53(4), 101950. <https://doi.org/10.1016/j.lrp.2019.101950>

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخدیده و شاهرخ بیگی

- 12) Bocken, N. M., & Geraarts, T. H. (2020). Barriers and drivers to sustainable business model innovation: Organization design and dynamic capabilities. *Long Range Planning*, 53(4), 101950. DOI: 10.1016/j.lrp.2019.101950
- 13) Ciulli, F., & Kolk, A. (2019). Incumbents and business model innovation for the sharing economy: Implications for sustainability. *Journal of Cleaner Production*, 214, 995–1010. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.290>
- 14) Ciulli, F., & Kolk, A. (2019). Incumbents and business model innovation for the sharing economy: Implications for sustainability. *Journal of Cleaner Production*, 214, 995–1010. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.12.295
- 15) Clauss, T., Abebe, M., Tangpong, C., & Hock, M. (2019). Strategic agility, business model innovation, and firm performance: An empirical investigation. *IEEE Transactions on Engineering Management*. DOI: 10.1109/TEM.2019.2910381
- 16) Darroch, J. (2005). Knowledge management, innovation and firm performance. *Journal of Knowledge Management*. DOI: 10.1108/13673270510602809
- 17) Debellis, F., De Massis, A., Petruzzelli, A. M., Frattini, F., & Del Giudice, M. (2020). Strategic agility and international joint ventures: The willingness–ability paradox of family firms. *Journal of International Management*, 26(4), 100739. DOI: 10.1016/j.intman.2020.100739
- 18) Djaja, I., & Arief, M. (2015). The impact of dynamic information technology capability and strategic agility on business model innovation and firm performance on ICT firms. *Advanced Science Letters*, 21(5), 1225–1229. DOI: 10.1166/asl.2015.6164
- 19) Drobayazko, S., Potyshniak, O., Radionova, N., Paranytsia, S., & Nehoda, Y. (2019). Security of organizational changes via operational integration: Ensuring methodology. *Journal of Security and Sustainability Issues*. DOI: 10.9770/jssi.2019.9.2(4)
- 20) Grant, R. M. (2017). Strategic management: A contemporary approach (A. Khalili Nasr, Trans.). Tehran, Iran: Ariana Publishing. [In Persian]
- 21) Lee, J., Suh, T., Roy, D., & Baucus, M. (2019). Emerging technology and business model innovation. *Journal of Open Innovation*, 5(3), 44. <https://doi.org/10.3390/joitmc5030044>
- 22) Lindgårdt, Z., Reeves, M., Stalk, G., & Deimler, M. S. (2009). Business model innovation: When the game gets tough, change the game. The Boston Consulting Group, Boston, MA. DOI: 10.1002/9781119204084.ch40
- 23) Liu, Y., Zhang, Y., Ren, S., Yang, M., Wang, Y., & Huisingsh, D. (2020). How can smart technologies contribute to sustainable product lifecycle management?

- Journal of Cleaner Production, 249, 119423.  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119423>
- 24) Luo, W. (2018). Evaluating tourist destination performance: Expanding the sustainability concept. Sustainability, 10(2), 516.  
<https://doi.org/10.3390/su10020516>
- 25) Massa, L., & Tucci, C. L. (2013). Business model innovation. In The Oxford Handbook of Innovation Management (pp. 420–441).  
<https://doi.org/10.1093/acrefore/9780190224851.013.296>
- 26) Moeen, M. (2017). Entry into nascent industries: Disentangling a firm's capability portfolio at the time of investment versus market entry. Strategic Management Journal, 38(10), 1986–2004. DOI: 10.1002/smj.2642
- 27) Mosleh, A., Bahrini Zadeh, M., & Karimi Ghaforkhi, S. (2016). The impact of strategic orientation dimensions on export performance of exporting companies in Bushehr Province. Modern Marketing Research, 125–139. [In Persian]
- 28) Ngo, L. V., & O'Cass, A. (2012). In search of innovation and customer-related performance superiority: The role of market orientation. Journal of Product Innovation Management, 29(5), 861–877. 10.1111/j.1540-5885.2012.00939.x
- 29) Ofoegbu, O. E., & Akanbi, P. A. (2012). The influence of strategic agility on the perceived performance of manufacturing firms in Nigeria. International Business & Economics Research Journal, 11(2), 153–160. DOI:10.19030/iber.v11i2.6769
- 30) Okotoh, A. (2015). Influence of organizational agility on operational performance of Trademark East Africa (Doctoral dissertation, University of Nairobi).
- 31) Olayinka, E., Emoarehi, E., Jonah, A., & Ame, J. (2017). Enterprise risk management and financial performance: Evidence from emerging market. International Journal of Management, 4(9), 937–952. DOI: 20.1001.1.23832126.2017.4.9.4.1
- 32) Oyedijo, A. (2012). Strategic agility and competitive performance in the Nigerian telecommunication industry: An empirical investigation. American International Journal of Contemporary Research, 2(3), 227–237.
- 33) Pang, C., Wang, Q., Li, Y., & Duan, G. (2019). Integrative capability, business model innovation and performance. European Journal of Innovation Management. DOI: 10.1108/EJIM-09-2018-0208
- 34) Pieroni, M. P., McAloone, T. C., & Pigosso, D. C. (2019). Business model innovation for circular economy and sustainability: A review of approaches. Journal of Cleaner Production, 215, 198–216.  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.01.036>

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخدیده و شاهرخ بیگی

- 35) Pratono, A. H., Darmasetiawan, N. K., Yudiarso, A., & Jeong, B. G. (2019). Achieving sustainable competitive advantage through green entrepreneurial orientation and market orientation. *The Bottom Line*. DOI: 10.1108/BL-10-2018-0045
- 36) Purnama, R. (2021). Analysis of the effect of dynamic capability, knowledge management on employee performance. *Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi*, 22(3), 21–29. <https://doi.org/10.32424/1.JAME.2020.22.3.3026>
- 37) Qin, J., Liu, Y., & Grosvenor, R. (2016). A categorical framework of manufacturing for Industry 4.0 and beyond. *Procedia CIRP*, 52, 173–178. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.08.005>
- 38) Qu, X., & Liu, X. (2017). Informational faultlines, integrative capability, and team creativity. *Group & Organization Management*, 42(6), 767–791. DOI: 10.1177/1059601117716008
- 39) Salazar, M. R., Widmer, K., Doiron, K., & Lant, T. K. (2019). Leader integrative capabilities: A catalyst for effective interdisciplinary teams. In *Strategies for Team Science Success* (pp. 313–328). Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-20992-6\_24
- 40) Salunke, S., Weerawardena, J., & McColl-Kennedy, J. R. (2019). The central role of knowledge integration capability in service innovation-based competitive strategy. *Industrial Marketing Management*, 76, 144–156. DOI: 10.1016/j.indmarman.2018.07.004
- 41) Swafford, P. M., Ghosh, S., & Murthy, N. N. (2006). A framework for assessing value chain agility. *International Journal of Operations & Production Management*. DOI: 10.1108/01443570610641639
- 42) Tarba, S. Y., Frynas, J. G., Liu, Y., Wood, G., Sarala, R. M., & Fainshmidt, S. (2019). Strategic agility in emerging and transitional markets. [doi.org/10.1016/j.jwb.2022.101411](https://doi.org/10.1016/j.jwb.2022.101411)
- 43) Teece, D. J. (2018). Business models and dynamic capabilities. *Long Range Planning*, 51(1), 40–49. [Doi.org/10.1016/j.lrp.2017.06.007](https://doi.org/10.1016/j.lrp.2017.06.007)
- 44) Velikorossov, V. V., Genkin, E. V., Balakhanova, D. K., Sidorov, M. N., Maksimov, M. I., Sulimova, E. A., & Loshkov, B. D. (2020). Strategic management. DOI: 10.1051/shsconf/20196504005
- 45) Velu, C. (2017). A systems perspective on business model evolution: The case of an agricultural information service provider in India. *Long Range Planning*, 50(5), 603–620. DOI: 10.1016/j.lrp.2016.10.003
- 46) Vishvaksenan, A., & Selvi, S. (2017). Recent Trends in Robotics and Computer Integrated Manufacturing: An Overview. *International Journal of*

- Research in Mechanical, Mechatronics and Automobile Engineering (IJRMMAE), 2(4).
- 47) Voynarenko, M., Dumanska, K., & Ponomaryova, N. (2019). Formation of company's economic activity context in the strategic positioning process in emergent environment conditions. DOI: 10.1051/shsconf/20196504005
- 48) Wang, C. L., & Ahmed, P. K. (2007). Dynamic capabilities: A review and research agenda. *International Journal of Management Reviews*, 9(1), 31–51. DOI: 10.1111/j.1468-2370.2007.00201.x
- 49) Weigelt, C. (2009). The impact of outsourcing new technologies on integrative capabilities and performance. *Strategic Management Journal*, 30(6), 595–616. DOI: 10.1002/smj.760
- 50) Woiceshyn, J., & Daellenbach, U. (2005). Integrative capability and technology adoption: Evidence from oil firms. *Industrial and Corporate Change*, 14(2), 307–342. DOI:10.1093/icc/dth053
- 51) Yeşil, S., & Doğan, I. F. (2019). Exploring the relationship between social capital, innovation capability and innovation. *Innovation*, 21(4), 506–532.DOI:10.1080/14479338.2019.1585187
- 52) Yu, J. (2012). Dimensions of firm integrative capability from the perspective of systems engineering. *Systems Engineering Procedia*, 4, 393–401. DOI: 10.1016/j.sepro.2012.01.002
- 53) Zott, C., & Amit, R. (2008). The fit between product market strategy and business model: Implications for firm performance. *Strategic Management Journal*, 29(1), 1–26. DOI:10.1002/smj.642

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخیده و شاهرخ بیگی

یادداشت‌ها:

1. Hock-Doeppen & et al.
2. Velikorossov et al.
3. Khourou et al.
4. Liu et al
5. Zott & et al.
6. Clauss & et al.
7. Pang et al
8. Drobayazko et al.
9. Voynarenko et al.
10. Keiningham et al
11. Business Model Innovation
12. Pieroni et al.
13. Pang et al.
14. Jiang et al
15. Bocken et al
16. Arokodare & Asikhia
17. Kohtamäki et al.
18. Moeen
19. Woiceshyn & Daellenbach
20. Salazar et al.
21. Vishvakarman & Selvi.
22. Qin et al.
23. Qu & Liu
24. Teece.
25. Yu.
26. Salunke et al.
27. Ngo & O'Cass
28. Yeşil & Doğan
29. Velu
30. Wang & Ahmed
31. Lindgård et al
32. Massa & Tucci
33. Strategic agility
34. Debellis et al
35. Gerald et al

36. Khoshnood & Nematizadeh
37. Ofoegbu & Akanbi
38. Arbussa et al.
39. Shams et al
40. Tarba et al
41. Djaja & Arief
42. Esazadeh et al
43. Arokodare et al
44. Appelbaum et al
45. Okotoh
46. Junanto
47. Gutierrez-Perez
48. Luo
49. Swafford et al.
50. Kale et al
51. Olayinka et al
52. Pratono et al
53. Lee et al
54. Ferraris et al
55. Ciulli & Kolk
56. Asemokha et al
57. Average Variance Extracted
58. Composite Reliability
59. Sobel.M

## بررسی تأثیر قابلیت یکپارچگی و چابکی استراتژیک بر عملکرد شرکت ... / رخدیده و شاهرخ بیگی

### **Investigating the effect of integration capability and strategic agility on company performance with the mediating role of business model innovation**

Mohammad Reza Rokhideh<sup>1</sup>

Receipt: 16/06/2025      Acceptance: 30/08/2025

Shahrokh Beigi<sup>2</sup>

#### **Abstract**

**Objective:** Today, fundamental and transformative changes in the business environment have presented companies with challenges in maintaining superior performance in the long term. Therefore, strategic management research has paid increasing attention to how to improve company performance in a dynamic environment. In this regard, the present study examines the impact of strategic integration and agility on company performance with the mediating role of company business model innovation. **Method:** The present study is applied in terms of purpose and descriptive-survey in terms of data collection method, because it describes the variables in the studied statistical sample. The statistical population of the study is the export companies of Bushehr province. G-Power software version 1.3 was used to determine the sample size, Smart PLS software was used to analyze the data, and standard questionnaires were used to collect the data. **Findings:** The statistical results of the study showed that the variables of integration capability and strategic agility have a positive effect on business model innovation and company performance. Also, business model innovation, with a positive effect on company performance, mediates the relationship between the two independent variables of the study and the dependent variable. **Conclusion:** In a dynamic environment, companies use integration capabilities to create a unique competitive advantage through business innovation models. An effective combination of different capabilities can provide adaptation of current business processes to changing conditions so that new products and services can be accepted by customers. It also brings strategic agility, future-ready company and strong forecasts to become a top performer in the industry, achieve higher profitability and achieve market investment growth.

#### **Keywords**

Strategic agility, integrability, firm performance, export companies, business model innovation

1-Department of Business Policy, Faculty of Management and Economics, University of Guilan, Guilan, Iran. (Corresponding Author). m.reza.rokhide70@gmail.com

2-Department of Business Policy, Faculty of Management and Economics, University of Guilan, Guilan, Iran. shahrokh\_beigi@yahoo.com

### Extended Abstract

**Objective:** In today's rapidly evolving and highly competitive business landscape, organizations face profound and transformative changes that pose considerable challenges to maintaining sustainable superior performance over time. As a result, strategic management research has increasingly emphasized understanding the mechanisms through which firms can achieve resilience, adaptability, and enhanced performance in dynamic and uncertain environments. Within this context, the present study aims to investigate the impact of strategic integration and organizational agility on firm performance, with a particular focus on the mediating role of business model innovation as a mechanism through which these capabilities translate into tangible performance outcomes.

**Methodology:** This research adopts an applied approach in terms of purpose, while employing a descriptive-survey design for data collection, which allows for systematic measurement and analysis of key variables within the target population. The study population consists of export-oriented companies located in Bushehr Province. The sample size was calculated using G-Power software version 1.3 to ensure adequate statistical power. Data collection was conducted using standardized and validated questionnaires, and the collected data were subsequently analyzed using Smart PLS software to assess structural relationships among the variables. This methodological framework provides a robust and empirically grounded approach to understanding the interplay between strategic capabilities, business model innovation, and firm performance.

**Findings:** The empirical results demonstrate that both integration capability and strategic agility exert significant and positive effects on business model innovation, which in turn positively influences overall firm performance. In addition, business model innovation functions as a significant mediator, facilitating the translation of the effects of strategic integration and organizational agility into enhanced performance outcomes. These findings highlight that firms with superior integration capabilities and agility are better positioned to develop innovative business models that allow for greater responsiveness and alignment with evolving market demands.

**Conclusion:** In dynamic and turbulent business environments, firms leverage integration capabilities to create distinctive competitive advantages through innovative business models. The effective combination of diverse organizational capabilities enables firms to adapt existing processes, introduce novel products and services, and meet evolving customer expectations. Moreover, this strategic alignment fosters organizational agility, enhances future readiness, strengthens forecasting and planning capabilities, and ultimately positions firms to achieve superior industry performance, higher profitability, and sustained growth in market share and investment. The study underscores the critical importance of integrating strategic agility with business model innovation to navigate uncertainty, drive sustainable competitive advantage, and maintain long-term organizational resilience.

**Keywords:** Strategic agility, integrability, firm performance, export companies, business model innovation



فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه  
دوره هفدهم، شماره شصت و ششم، تابستان. ۱۴۰۴  
نوع مقاله: علمی پژوهشی  
صفحات: ۱۷۸-۱۴۹

## ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال

علیرضا کلانتری<sup>۱</sup>

جیدر تورانی<sup>۲</sup>

سمیه قجری<sup>۳</sup>

### چکیده

توجه به کارآفرینی پایدار در توسعه اقتصادی و بکارگیری آن در شیوه‌های فناوری دیجیتال به شرکت‌ها اجازه می‌دهد که به شناسایی مشتریان جدید، توسعه محصول و نیازهای متتنوع و در حال تغییر مشتریان پرداخته و در نهایت به سودآوری دست یابند. پژوهش حاضر، با هدف ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال انجام گرفته است. این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از نوع توصیفی- تحلیلی است. روش پژوهش از نوع آمیخته و در دو بخش کیفی و کمی انجام شده است. جامعه آماری پژوهش در بخش کیفی، خبرگان دانشگاهی شامل ۱۲ نفر می‌باشد که به شیوه هدفمند انتخاب شدند. ابزار جمع آوری اطلاعات در بخش کیفی مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته و شیوه تحلیل استفاده از رویکرد داده بنیاد است. جامعه آماری پژوهش بخش کمی نیز کارآفرینان برتر در حوزه فناوری‌های دیجیتال به تعداد ۶۴ نفر می‌باشد که به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شدند. ابزار بخش کمی نیز پرسشنامه محقق ساخته است که روای آن توسط استادی مریوطه و پایاپی آن از طریق آزمون آلفای کرونباخ در نرم افزار SPSS مورد تأیید قرار گرفت. در بخش کمی با استفاده از تکنیک دلفی- فازی به تحلیل داده‌ها پرداخته شد. یافته‌های پژوهش نشان داد که در بخش کیفی پژوهش ۸۹ شاخص در قالب ۲۰ مؤلفه و ۵ بعد پیشنهاد شد. در بخش کمی پژوهش با حذف ۸ شاخص طی دو مرحله راند تکنیک دلفی- فازی، در نهایت ۸۱ شاخص باقی ماند. بر این اساس، ۵ بعد اصلی مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال عبارت اند از بعد سازمانی، بعد اجتماعی، بعد اقتصادی، بعد نهادی و بعد زیست محیطی.

### کلمات کلیدی:

کارآفرینی پایدار، فناوری‌های دیجیتال، روش داده بنیاد، تکنیک دلفی- فازی.

۱-دانشجوی دکتری، گروه مدیریت دولتی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. Alireza.kalantari1354@gmail.com

۲-استاد، گروه مدیریت، پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش، تهران، ایران. (نویسنده مسئول) heidar\_toorani@yahoo.com

۳-استادیار، گروه مدیریت دولتی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. somayeghajari@gmail.com

با وجود اینکه کارآفرینی به یک راه حل کلیدی برای توسعه پایدار محیط زیست، منابع و جامعه تبدیل شده است؛ تحقیقات نشان می‌دهد که کارآفرینان تمایل زیادی به منافع شخصی و تصمیم‌گیری منطقی دارند و بیشتر به دنبال درآمدهای اقتصادی خصوصی به عنوان مهمترین هدف بوده و در نتیجه کارآفرینان همیشه با یک معضل اخلاقی مواجه هستند (خو و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۲). در این زمینه، برخی از بازیگران کلیدی که کارآفرینان پایدار نامیده می‌شوند از مزیت فرصت‌های کارآفرینی ناشی از مسائل اجتماعی و زیست محیطی نادیده گرفته شده برای ایجاد ارزش، استفاده می‌نمایند(هوگندورن و همکاران<sup>۲</sup>، ۲۰۱۹). پایداری و دیجیتالی شدن دو گفتمان فraigir در بحثهای اجتماعی، سیاسی و علمی معاصر است (دوویدی و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۲۲؛ نیشان و همکاران<sup>۴</sup>، ۲۰۲۰؛ پان و همکاران<sup>۵</sup>، ۲۰۲۲). پایداری به مسائل کلان اجتماعی و محیطی مانند چالش‌های مرتبط با شکاف نابرابری و تغییرات آب و هوایی اشاره داشته و در ابتکاراتی مانند اهداف توسعه پایدار سازمان ملل یا کنفرانس تغییرات آب و هوایی به طور فزآینده آشکار شده است. در این راستا، تحقیقات با مفهوم کارآفرینی پایدار به عنوان یک منبع حیاتی برای پیشبرد تلاش‌های توسعه پایدار با ایجاد اثرات اجتماعی و زیست محیطی مشت از طریق کسب و کارهای پایدار مالی آغاز گردید(جانسون و شالتگر<sup>۶</sup>، ۲۰۲۰؛ مونوز و کوهن<sup>۷</sup>، ۲۰۱۷). گفتمان دیجیتالی شدن در حال تحول حول ظرفیت‌های تحول آفرین فناوری‌های دیجیتال و تزریق فraigir آنها به زندگی روزمره می‌باشد(نامبیسان<sup>۸</sup>، ۲۰۱۷). فناوری‌های دیجیتال، مانند پلتفرم‌ها، بلاکچین‌ها، هوش مصنوعی(AI)، واقعیت مجازی(VR)، یا اینترنت اشیاء(IOT)، صنایع متعددی مانند صنایع کشاورزی و حمل و نقل را با ارائه مزایای بی‌سابقه و فرصت‌های جدید برای شرکت‌ها متحول کرده است(وون بریل و همکاران<sup>۹</sup>، ۲۰۱۸). به تازگی، محققان و سیاستگذاران عمومی شروع به درنظرگرفتن فناوری‌های دیجیتال به عنوان ابزار کلیدی در راستای کاهش مسائل زیست محیطی و اجتماعی زمان ما کرده اند(پاگیانیدیس و ماریکیان<sup>۱۰</sup>، ۲۰۲۲). این مفهوم بیشتر با توجه به افزایش شدید اخترات دیجیتال پایدار و افزایش سرمایه گذاری‌های خطرپذیر مورد توجه قرار گرفته است(اندرسون و کیمی<sup>۱۱</sup>، ۲۰۲۲).

به پیروی از جورج و همکاران(۲۰۲۱)، کارآفرینی پایدار دیجیتال با پتانسیل دیجیتالی شدن برای فعالیت‌های کارآفرینی، به تأثیر مثبت بر محیط زیست یا جامعه گسترش ده تر اشاره دارد. بنابراین، این اصطلاح از ترکیبی از مفاهیم کارآفرینی پایدار و فناوری‌های دیجیتال تشکیل شده است. علاقه به چالش‌های اجتماعی و زیست محیطی، موجب انجام تحقیقات زیادی در بررسی نقش

### **ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری**

کارآفرینی برای پایداری شده است(مونز و کوهن، ۲۰۱۷؛ تران یپن و همکاران<sup>۱۲</sup>، ۲۰۲۰). با این حال، خیزش این جریان تحقیقاتی منجر به تکثیر تلاش‌های مختلف برای نام‌گذاری این موضوع تحت عنوان پدیده‌های اجتماعی، زیست محیطی و کارآفرینی پایدار گردید(مارکمن و همکاران<sup>۱۳</sup>، ۲۰۱۹). ادبیات کارآفرینی، اهمیت جدید فناوری‌ها را تصدیق می‌کند(بکمن و همکاران<sup>۱۴</sup>، ۲۰۱۲). اخیراً تکثیر فناوری‌های دیجیتال با ویژگی‌های منحصر‌بفرد و خواص تغییریافته آنها، اثرات شدید را بر کارآفرینی ایجاد کرده است(نامبیسان، ۲۰۱۷). به ویژه محققان انتظار دارند که از دیجیتالی شدن به عنوان کانونی برای فرصت‌ها و شیوه‌های موردنیاز، به طور مؤثر بهره برداری کنند. با توجه به هزینه‌های منحصر به فرد فناوری‌ها و تأثیر آنها بر کارآفرینی، جریانی از تحقیقات آغاز گردید(کراس و همکاران<sup>۱۵</sup>، ۲۰۱۹؛ نامبیسان و همکاران، ۲۰۱۹).

دیجیتالی شدن را می‌توان به عنوان پذیرش یا استفاده از فناوری‌های دیجیتال توسط ذینفعان مختلف در زمینه‌های مختلف تعریف کرد(برن و کریس<sup>۱۶</sup>، ۲۰۱۶)، به عنوان مثال از طریق برنامه‌ها و خدمات. به اعتقاد تیلسون و مکاران<sup>۱۷</sup> (۲۰۱۰)، دیجیتالی شدن عبارت است از فرآیند اجتماعی بکارگیری فنون دیجیتال در حوزه‌های اجتماعی و نهادی گسترده‌تر. اولین تلاش‌های تحقیقاتی در زمینه بکارگیری فناوری‌های دیجیتال به در دسترس بودن گسترده اینترنت باز می‌گردد(هولزمون و گریگوری<sup>۱۸</sup>، ۲۰۲۳). با این حال، در تحقیقات کارآفرینی، این پدیده اخیراً شتاب بیشتری با ظهور استارت آپ‌های دیجیتالی به سرعت در حال رشد به خود گرفته است(هوانگ و همکاران<sup>۱۹</sup>، ۲۰۱۷). تحقیقات دیگری به نقش فناوری‌های دیجیتال در ایجاد ارزش برای مشتریان پرداخته اند(هارتمن و همکاران<sup>۲۰</sup>، ۲۰۱۶؛ هولزمون و همکاران، ۲۰۲۰)؛ همچنین بحث‌هایی در مورد اثرات مثبت تحول دیجیتال بر جامعه نیز مطرح شده اند(کاتز و همکاران<sup>۲۱</sup>، ۲۰۱۴). اما اخیراً محققان شروع به بررسی اثرات فناوری‌های دیجیتال بر کارآفرینی پایدار گرده اند(جورج و همکاران، ۲۰۲۱؛ گریگوری و هولزمون<sup>۲۲</sup>، ۲۰۲۰). کارآفرینی پایدار دیجیتال عبارت است از فعالیت‌های سازمانی که به دنبال پیشبرد اهداف توسعه پایدار از طریق استقرار خلاق فناور‌هایی که داده‌ها را به صورت دیجیتال ایجاد، استفاده یا انتقال می‌دهند، می‌باشد. به طور کلی تحقیق در مورد کارآفرینی پایدار دیجیتال بیانگر توجه به فناوری‌های دیجیتال به عنوان بازاری برای توانمندسازی و پشتیبانی از ایجاد ابتکارات کارآفرینی با هدف انجام پایدار تجارت است(گریگوری و هولزمون، ۲۰۲۰).

با این وجود، در ادبیات موجود در زمینه کارآفرینی، به طور گسترده دیدگاه یکپارچه در زمینه پایداری و دیجیتالی شدن نادیده گرفته شده است. اخیراً ترکیب این دو گفتمان توجه بیشتری را به

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

خود جلب نموده و سلسله تحقیقاتی را با عنوان کارآفرینی پایدار دیجیتال مطرح ساخته است (جورج و همکاران، ۲۰۲۱؛ گریگوری و هولزمن، ۲۰۲۰). محققان رشته های مختلف به دنبال این بوده اند تا جنبه های خاص این پدیده بدیع را بر اساس دیدگاه های ناهمگون و روش های نظری مختلف توضیح دهند که این دامنه تحقیق، اغلب به کاربردهای بالقوه و خاص فناوری های دیجیتال منتخب برای کارآفرینی پایدار محدود می شود. با توجه به تازگی و چند رشته ای بودن موضوع، این تلاش های اوایله عمدتاً در میان علوم مختلف پراکنده هستند.

به سبب ظهور فناوری های نوین، باورهای سنتی کسب و کار به نحوی اساسی دگرگون شده است. سازمان ها تنها یک راه پیش رو دارند و آن همگامی با تغییرات موجود است اگر میسر نشد به طور کامل از صحنه وجود محظوظ شوند. فناوری های تحول آفرین، تحول دیجیتال کسب و کار را رقم زده اند و تحول دیجیتال به عنوان یک مفهوم وارد ادبیات کسب و کار شده است. امروزه فناوری دیجیتال، تغییری شگرف در عملکرد یک سازمان بوجود آورده است. اینترنت اشیا، رایانش ابری، اپلیکیشن های موبایل، رسانه های اجتماعی، واقعیت مجازی و افزوده، تحلیلگری داده، هوش مصنوعی و بلاکچین از مهمترین انواع فناوری های دیجیتال هستند(متاجی نیموری و حاج آخوندی، ۱۴۰۰).

یکی از مواردی که در فناوری های دیجیتال باید مورد توجه قرار گیرد، موضوع کارآفرینی پایدار می باشد. مسلمان شروع این راه مستلزم وجود مدلی برای ایجاد فهم درست مقوله فناوری دیجیتالی و فرایند حرکت از فضای سنتی کسب و کار به فضای دیجیتالی نه تنها به عنوان یک مدل کسب و کار در کنار مدل های سنتی پیشین، بلکه به عنوان یک رویکرد و روش جدید با توجه به مقوله کارآفرینی پایدار است. همچنین با توجه به درخواست های اخیر برای انجام تحقیقات بیشتر در مورد ارتباط کارآفرینی پایدار و دیجیتالی شدن (جورج و همکاران، ۲۰۲۱)، هدف پژوهش حاضر ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال می باشد.

### **مبانی نظری و پیشینه پژوهش**

#### **کارآفرینی پایدار**

در زمینه پایداری، کارآفرینی را می توان به عنوان فرآیند کشف، ایجاد و بهره برداری از فرصت ها برای تولید کالا و خدمات با در نظر گرفتن پیامدهای بالقوه محیطی، اجتماعی، اقتصادی و روانی است(روساریو و همکاران، ۲۰۲۴).

کارآفرینی پایدار مستلزم دستیابی بنگاه به رقابت پذیری مطلوب و سودآور با تبدیل شدن به بخشی از جامعه، محیط زیست و فعالیت های اقتصادی است. عتیق و کاراتاس اوزکان (۲۰۱۳)، کارآفرینی

### ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

پایدار را به عنوان رویه غوطه وری پایدار در استراتژی عملیاتی سازمان با اتخاذ یک فرصت کارآفرینانه تعریف می‌نمایند. در این رویکرد، کارآفرین، نوآوری و ریسک پذیری را برای ایجاد ارزش مشترک در آغوش می‌گیرد. بیشوف و فولکمن(۲۰۱۸)، کارآفرینی پایدار را به عنوان سرمایه گذاری در کسب و کار با هدف پایداری و همسوبی با اهداف اکولوژیکی، اجتماعی و اقتصادی تعریف نمودند. با بررسی تعاریف کارآفرینی پایدار مشخص است که این مفهوم بیانگر درک ارتباط متقابل بین پایداری محیطی، اقتصادی و اجتماعی است.

شالتگر و واگنر (۲۰۱۱)، کارآفرینی پایدار را به عنوان رویکرد تجاری که در آن کسب و کارها به فعالیت‌های پایدار می‌پردازند و همچنین شیوه‌های کسب و کار برای دستیابی به کارایی و رقابت با متعادل کردن اثرات فعالیت‌های زیست محیطی، تجاری و اجتماعی آنها، تعریف نموده اند. در واقع کارآفرینی پایدار شامل کشف، ایجاد و بهره برداری از فرصت‌های کارآفرینی که منافع اجتماعی و زیست محیطی پایدار را برای جوامع به همراه دارد، می‌باشد(مونوز و کوهن، ۲۰۱۸). کارآفرینی پایدار، شیوه‌ها، سیستم‌ها و فرآیندهای تجاری سنتی را حذف و آنها را با محصولات و خدمات برتر اجتماعی و زیست محیطی جایگزین می‌کند( والاستر و همکاران<sup>۲۶</sup>، ۲۰۱۹). در این موارد، ساختارهای متعارف بازار، تکنیک‌های تولید، محصولات و مصرف الگوهای مرتبط با ناپایداری به نفع الگوهای پایدارتر حذف می‌شوند. با توجه به نقش مهم کسب و کارها در جامعه و تأثیرات عملکرد آنها، کارآفرینی نقش مهمی در گذار به سوی آینده‌ای پایدارتر ایفا می‌کند. کارآفرینی پایدار با فعالیت‌های اقتصادی و غیراقتصادی همراه است که موجب ایجاد مشاغل و محصولات و خدمات پیشرفته مورد نیاز جوامع جهانی می‌گردد(شپرلد و پاتزلت<sup>۲۷</sup>، ۲۰۱۱).

### **فناوری‌های دیجیتال**

فناوری دیجیتال شامل جمع آوری و ادغام داده‌ها و اطلاعات کامپیوترا، چندرسانه‌ای و فناوری ارتباطات می‌باشد. در این نوع فناوری، داده‌ها و اطلاعات به برنامه‌ها وارد می‌شوند تا مدل‌های داده مربوطه را برای تجزیه و تحلیل بعدی ایجاد کند(وانگ و همکاران<sup>۲۸</sup>، ۲۰۲۳؛ لیائو و همکاران<sup>۲۹</sup>، ۲۰۱۷). در واقع، هر ابزار فناورانه‌ای که بر اساس منطق دودویی کار می‌کند، یک فناوری دیجیتالی است. فناوری‌های دیجیتال بر مشتریان، شرکت‌ها و جوامع تأثیرگذار بوده و هستند. دیجیتالی شدن مرزهای مابین فناوری و مدیریت را از بین برد و ابزارها و مفاهیم حاصل از آن، نحوه مواجهه شرکت‌ها با چالش‌های مدیریتی جدید، نوآوری، توسعه روابط و هدایت کسب و کار را به طور چشم گیری تغییر

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

داده است. بهره برداری از فناوری های دیجیتالی، فرصت هایی را برای ادغام محصولات و خدمات در سراسر مرازهای عملکردی، سازمانی و جغرافیایی ارائه می دهد(واسکا و همکاران<sup>۳۰</sup>، ۲۰۲۱).

حوزه کسب و کار نیز از تأثیرات عصر کنونی بی بهره نبوده و فناوری های دیجیتالی در حال تغییر قواعد بازی در دنیای کسب و کار هستند. به عنوان مثال، در اقتصاد دیجیتال، پیروزی در بازار مانند قبل به تسلط بر منابع وابسته نیست. به طوری که بزرگ ترین شرکت تاکسی رانی دنیا (اوبر)، مالک هیچ خوردویی نیست. محبوب ترین مالک رسانه در دنیا، خودش هیچ محتوایی تولید نمی کند(فیسبوک). با ارزش ترین خرده فروشی دنیا (علی بابا)، مالک هیچ فروشگاه فیزیکی نیست. فناوری های دیجیتالی انتظارات و خواسته های مشتریان را نیز تغییر داده است. آنها می خواهند به کالاها و خدمات موردنیاز خود، در هر زمان و از طریق هر ابزاری، در هر کجای جهان دسترسی یابند. در این شرایط، چنانچه کسب و کارها از پتانسل فناوری های نوین و نوآوری های مبتنی بر آن بهره نبرند به سرعت از صحنه رقابت کنار گذاشته می شوند. به عبارتی، در حین تحول دیجیتال، برندها و بازندگان بر اساس میزان توانایی شان در استفاده از این فناوری ها مشخص می شوند. در واقع قابلیت فناوری های دیجیتالی فراتر از محصولات، فرآیندهای کسب و کار، کانال های فروش و زنجیره تأمین بوده و کل مدل کسب و کار را تحت تأثیر قرار می دهند(اسحاقیان و همکاران، ۱۴۰۱).

### **کارآفرینی پایدار و فناوری های دیجیتال**

توسعه و استفاده از فناوری های دیجیتال، فرصت های جدیدی را برای کارآفرینان ایجاد می کند(فراندز و همکاران، ۲۰۲۲). فرصت هایی که امکان توسعه مشاغل و کسب و کارهای جدید که تضمین کننده پایداری اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی است(جحا و همکاران<sup>۳۱</sup>، ۲۰۲۲). چرا که این فناوری ها از دیجیتالی شدن فرایندها پشتیبانی می کنند و منجر به رشد مدل های کسب و کار پایدار و جدید می شوند (گاوریلا و آنکیلو<sup>۳۲</sup>، ۲۰۲۲).

فناوری دیجیتال از طریق کارآفرینی دیجیتال این پتانسیل را دارد که کارآفرینی را فرآگیرتر نماید. در این زمینه، بخش های اجتماعی که کمتر از آن استفاده می شوند می توانند با استفاده از ویژگی های خاصی از فناوری های دیجیتال مانند دسترسی گسترده تر به بازارهای جهانی ارائه شده توسط اینترنت برای ایجاد کسب و کار و توسعه استفاده نمایند(تیم و همکاران<sup>۳۳</sup>، ۲۰۲۱). علاوه بر این، ابتکارات مربوط به شهر هوشمند، که عمدها از جهت گیری های پایدار و یا دیجیتال برای افزایش عملکرد، رفاه شهر و شهروندان، پیروی می کنند ممکن است شرایط مناسبی را برای فضای سبز و یا دیجیتالی شدن کارآفرینان فراهم نمایند(مانجون و همکاران<sup>۳۴</sup>، ۲۰۲۲).

### ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

شرکت‌ها در محیط کسب و کار معاصر با در نظر گرفتن تأثیر فناوری‌های دیجیتال بر فروش با چالش‌های متعددی روبرو هستند. دیجیتالی شدن که توسط کامپیوترها، اینترنت، هوش مصنوعی و سایر فناوری‌های تکنولوژیکی هدایت می‌شوند، فعالیت شرکتها را متحول کرده است (پاریونا<sup>۳۵</sup>، ۲۰۲۳) تکامل مدام فناوری‌های دیجیتال از سومین انقلاب صنعتی که نشان دهنده یک فرایند اجتماعی و تجاری جدید که در آن نوآوری‌های دیجیتال جایگزین و بهبود دهنده فرایندهای آنالوگ شدنده، شروع شده است (ژو و همکاران<sup>۳۶</sup>، ۲۰۱۵). این تحول بر یکپارچه سازی فرآیندهای تجاری با استفاده از سخت افزارها و نرم افزارهای جدید متمرکز است (گاوریلا و آنسیلو<sup>۳۷</sup>، ۲۰۲۲). تأثیر گسترده کارآفرینی بر فناوری‌های دیجیتال شامل موارد مختلفی است: مواردی مانند استراتژی‌های شرکت، فناوری اطلاعات، زنجیره تأمین، فرایندهای تولید و بازاریابی کارآفرینان و تصمیم‌گیری آگاهانه در مورد پذیرش فناوری‌های دیجیتال در شرکت‌های خود برای حفظ مزیت رقابتی. فناوری‌های دیجیتال، کارها و عملیات‌ها را آسان و تسهیل نموده و موجب کاهش هزینه‌ها می‌شود ضمن اینکه نوآوری را تشویق می‌نماید (ورحوف و همکاران<sup>۳۸</sup>، ۲۰۲۱).

بنابراین فرآیند دیجیتالی شدن فعالیت‌های کارآفرینی را تقویت می‌کند (پلیکو و همکاران<sup>۳۹</sup>، ۲۰۲۳). این ایده‌ها، مدل‌های کسب و کار را در تمام سطوح تغییر داده و موجب بهبود و توسعه ارتباطات با مشتریان و شریک تجاری می‌شوند ضمن اینکه فرآیندهای کسب و کار را نیز مقرون به صرفه نموده است (یاداو و پاولو<sup>۴۰</sup>، ۲۰۱۴). فرآیند دیجیتالی شدن بر توسعه محاسبات ابری، پردازش تحلیل پایگاه‌های داده گسترده، اینترنت موبایل، اینترنت اشیاء، استفاده از هوش مصنوعی و ادغام فیزیکی و مجازی فضاهای متکی است (کمیسیون اروپا<sup>۴۱</sup>، ۲۰۲۲). هدف کارآفرینان دستیاری به دو هدف اصلی زیر از طریق توجه به فناوری‌های دیجیتال است:

- ۱) کاهش ریسک عدم رقابت و ۲) استفاده از فرصت برای کاوش در بازارهای جدید و توسعه محصولات جدید (هینکلمن<sup>۴۲</sup>، ۲۰۲۲).

در حال حاضر، بخش عمده‌ای از فعالیت بنگاه‌های تجاری با کمک انواع فناوری انجام می‌شود و فناوری‌ها نقش کلیدی در خلق ارزش دارند به عبارتی در اقتصاد دیجیتال، فناوری‌ها تنها ابزاری برای تسهیل امر نیست، بلکه فناوری خالق سیستمهای جدید است، بنابراین کسب و کار و فناوری ملزم یکدیگرند. فناوری‌های دیجیتالی نقش کلیدی در تسهیل نوآوری مدل کسب و کار ایفا می‌کنند (نووایو<sup>۴۳</sup>، ۲۰۱۸).

### **روش پژوهش**

به طور کلی روش پژوهش بر حسب هدف، کاربردی، بر حسب نوع داده‌ها، آمیخته (کیفی-کمی) از نوع اکتشافی، بر حسب زمان گردآوری داده‌ها، مقطعی و بر حسب روش گردآوری داده‌ها و یا ماهیت و روش پژوهش، توصیفی-پیمایشی است. روشی که در این تحقیق مورد استفاده قرار می‌گیرد، روش تحقیق آمیخته است. روش تحقیق آمیخته ترکیبی از روش‌های کیفی و کمی است. پژوهش حاضر به دلیل آنکه در دو بخش کیفی و کمی انجام شده است شامل دو جامعه و نمونه آماری می‌باشد. جامعه آماری پژوهش در بخش کیفی، خبرگان دانشگاهی شامل ۱۲ نفر می‌باشد که به شیوه هدفمند انتخاب شدند. ابزار جمع آوری اطلاعات در بخش کیفی مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته و شیوه تحلیل استفاده از رویکرد داده بنیاد است. جامعه آماری پژوهش بخش کمی نیز کارآفرینان برتر در حوزه فناوری‌های دیجیتال به تعداد ۶۴ نفر می‌باشد که به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شدند. ابزار بخش کمی نیز پرسشنامه محقق ساخته است که روایی آن توسط استادی مربوطه و پایایی آن از طریق آزمون آلفای کرونباخ در نرم افزار SPSS مورد تأیید قرار گرفت. تجزیه و تحلیل یافته‌های پژوهش در دو بخش کیفی و کمی انجام گرفت که در ادامه به بررسی یافته‌های پژوهش در هر دو بخش خواهیم پرداخت.

#### **تجزیه و تحلیل یافته‌ها در بخش کیفی**

در بخش کیفی تحقیق، ابزار پژوهش مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته می‌باشد و در این زمینه جمع آوری داده‌ها تا جایی ادامه پیدا نمود که داده‌ها به اشباع نظری برسند که در این پژوهش با انجام چندین مصاحبه، به کفایت نظری رسید.

#### **استخراج شاخص‌ها، مؤلفه‌ها و ابعاد با استفاده از رویکرد داده بنیاد**

داده‌های تحقیق با استفاده از سه نوع کدگذاری باز، محوری و انتخابی بر اساس رویکرد داده بنیاد مورد بررسی و تحلیل قرار گرفتند. جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها در این روش تا جایی ادامه پیدا نمود که پژوهشگر در زمینه داده‌ها به مرز اشباع برسد و شاخص‌ها، مؤلفه‌ها و ابعاد مرتبط با کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال که از طریق مصاحبه با خبرگان مختلف مطرح می‌شوند تکرار شده و متغیرها و مفاهیم جدیدی به مدل اضافه نشوند.

#### **نتایج حاصل از کدگذاری باز، محوری و انتخابی**

در این مرحله نتایج حاصل از کدگذاری باز، محوری و انتخابی در قالب ۲۰ مؤلفه و ۵ بعد دسته

## ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

بندی گردیدند که نتایج آن در جدول ۱ ارائه شده است:

جدول ۱- نتایج کدگذاری باز، محوری، انتخابی و استخراج مؤلفه ها و ابعاد کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال

اع Vad	مؤلفه ها	شخاص ها
آشنایی با نوآوری ها	مشتری مداری	توجه به خواسته ها و انتظارات مشتریان
	راهبرد شرکت	توجه به مشتریان به عنوان سرمایه های شرکت
	بهبود و تقویت دانش و فرهنگ سازمانی	توسعه فعالیتهای فرهنگی و تبلیغاتی مناسب
	نهاده آموزش مناسب در حوزه کارآفرینی پایدار به کارکنان	توجه به خلاقیت و نوآوری با نیازها و فرصت های بازار
	آموزش لازم کارآفرینی	فرهنگ کارآفرینی سازمانی
	آشنایی با نوآوری ها	تفویت فرهنگ کارآفرینی محلی
	بینش کارآفرینانه	آموزش کارآفرینانه
	مشارکت و تمرکز زدایی	نگرش کارآفرینانه
	کسب مزیت رقابتی	رفتار کارآفرینانه
	مدیریت کسب و کار	نیاز به موفقیت در حوزه کارآفرینی
اجتماعی	مدیریت سیاست های آموزش عمومی	مهارت در خلاقیت، تشخیص فرصت ها و نوآوری توسعه فرهنگ و نگرش کارآفرینانه پایدار به فن آوری های دیجیتال
	کسب مزیت رقابتی	ایجاد تعادل میان دیدگاه های داخلی و خارجی
	مدیریت کسب و کار	توانایی ایجاد انگیزه و تسهیل فعالیت ها و مشارکت
	ترویج مدیریت پایدار در حوزه فن آوری دیجیتال	تعاملات کارآفرینان با فن آوران در حوزه دیجیتال
	کسب مزیت رقابتی	به کارگیری روش های جدید در ارائه محصولات و خدمات
	مدیریت کسب و کار	ایجاد بازار مناسب برای کالاهای و خدمات فناور محور
	ترویج مدیریت پایدار در حوزه فن آوری دیجیتال	ترویج مدیریت بازار و اطلاع رسانی بازار محصولات و خدمات
	سیاست های آموزش عمومی	ارتقا نظام تحقیق و توسعه محصولات و خدمات با تأکید بر بهبود نوآوری ها و فناوری
	کسب و کار	ایجاد شرایط و توجه به کارآفرینی در درون شرکتهای فن آور محور
	اجتماعی	ترویج دانش و افزایش آگاهی جامعه در زمینه فن آوری های دیجیتال

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

شاخص‌ها	مؤلفه‌ها	بعد
مشارکت پذیری افراد و شرکتها در کارهای گروهی	مشارکت ذینفعان	
ارزش‌های مشترک		
حداکثر نمودن مشارکت ذینفعان		
مشارکت فعالانه شرکتها در فعالیت‌های مسئولانه برای ارتقاء پایداری		
حمایت از سوی جامعه		
مشارکت دهی مردم		
برقراری ارتباط با کارآفرینان موفق		
دسترسی به آموزش، مشاوره و تجربیات شرکتهای پیشرو در فناورهای دیجیتال پاک		
توسعه و تقویت نهادهای ارائه دهنده خدمات کارآفرینانه در حوزه فن آوری		
شناسایی و تحلیل همه عوامل مرتبط با مردم، محیط زیست و سود اقتصادی		ارزش‌های مشترک
توانایی ترسیم، به کاربردن و تطبیق ارزش‌ها، اصول و اهداف پایداری		
مشکلات کارآفرینان پایدار در دسترسی به سیاستگذاران در حوزه فن آوری	چالش‌های کارآفرینی پایدار	
ضعف در فرهنگ کارآفرینی پایدار در جامعه		
جو سیاسی حاکم بر جامعه		
ضعف در سیاست‌های کلان نسبت به کارآفرینی پایدار	افزایش سطح رفاه در جامعه	
تعدد و وجود قوانین دست و پا پیگیر در حوزه کسب و کار		
درآمدزایی برای جامعه - افزایش سطح رفاه در جامعه		
ایجاد فرصت‌های اشتغال زایی در جامعه	شناسایی فرصت‌های جدید اشتغال در حوزه کارآفرینی پایدار	
شناسایی فرصت‌های جدید اشتغال در حوزه کارآفرینی پایدار		
مشوق‌های دولتی برای حمایت از برنامه‌های مختلف در حوزه فن آوری		
همایت دولت از کسب و کارهای فن آور	همایت‌های دولتی	
همایت و نظارت دولت		
تشویق ایجاد و ارائه طرح‌های کسب و کار فناورانه و خلاق		
پیشگامی دولت در ایجاد و توسعه صنایع فناورانه	اقتصادی	
توسعه پارک‌های علم و فناوری برای حمایت از شرکتهای فناور		
تقدیر و حمایت دولت از عملکردهای کارآفرینانه مؤثر در حوزه فناوری‌های دیجیتال		
ظرفیت‌های بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری در حوزه فن آوری‌های دیجیتال	همایت‌های مالی	
همایت‌های مالی دولتی به شرکتهای فعال در حوزه فن آوری‌های دیجیتال		
بهبود نظام مالیاتی مشوق تولید و سرمایه‌گذاری در بخش فناوری‌های دیجیتال		
کاهش مالیات بر درآمد		
ارائه تسهیلات به کسب و کارهای فعل در حوزه فناوری‌های دیجیتال		

## ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال / کلانتری، تورانی و قجری

بعاد	مؤلفه ها	شاخص ها
بحران اقتصادی	افزایش بهره وری	توسعه سرمایه گذاری هدفمند در راستای راه اندازی کسب و کارهای فن آور محور
		جذب سرمایه گذاری خارجی برای کارآفرینی
		حمایت مالی از ایده های کارآفرینی
		تحریم ورود فناوری در حوزه کالاهای دیجیتال
		تورم - بحران اقتصادی
	زیرساخت ها	بهبود عملکرد کارکنان
		کاهش هزینه های نیروی کار و سربار
		کارآبی و اثربخشی سازمانی
		دسترسی به زیرساخت های فیزیکی مناسب در حوزه فن آوری های دیجیتال
		توسعه و تسهیل فضای کسب و کار
نهادی	مؤلفه های قانونی	فرامم بودن زیرساخت های نرم افزاری
		ورود فناوری و مواد اولیه به کشور
		کاهش رسک و ناطمنانی در حوزه دسترسی به بازارهای مرتبط با فن اوری
		حمایت حقوقی و قانونی از شرکتهای فعال در حوزه فناوری دیجیتال
		اصلاح و بازنگری قوانین در حوزه فناوری های دیجیتال
	حفاظت از منابع طبیعی	نگرش های مشترک جامعه در مورد حفاظت از محیط زیست
		کاهش تخریب محیط زیست
		افزایش توجه به حفاظت و بهبود محیط زیست
		کاهش آلودگی منابع طبیعی
		هنچارهای همراستا و مرتبط با محیط زیست
زیست محیطی	مدیریت و نظارت و آینده نگری	کاهش ضایعات و کنترل آلودگی های زیست محیطی
		تولید محصولات سبز بدون اثرگذاری منفی بر محیط زیست
		ارائه برنامه هایی برای ترمیم و بهبود محیط زیست
		ارزیابی آثار فناوری های دیجیتال بر محیط زیست
		ابتکارات دولتی برای حمایت از فن آوری های دیجیتال در راستای حمایت از محیط زیست
	نسبت به محیط زیست	توجه به تأمین سلامت و بهداشت محیط زیست و انسان در فعالیتهای کارآفرینانه
		تلاش برای صرفه جویی و مصرف کمتر منابع و جلوگیری از اتلاف آنها
		آینده نگری در استفاده از منابع و توجه به حفظ منابع برای نسل های آتی
		سیاستگذاری و ارائه خط مشی های محیط زیستی از سوی دولت
		بهره گیری از فن آوری برای ارائه راه حل های مناسب در راستای حل مشکلات زیست محیطی

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

### بخش کمی پژوهش

#### روش میانگین فازی

در جدول ۲ پاسخ‌های هر کدام از پاسخ دهنده‌گان به ۳ پرسش (۳ شاخص) پرسشنامه با استفاده ازتابع مثلثی به عدد فازی تبدیل شده‌اند. سپس میانگین فازی (مثلثی) برای هر پاسخ‌نامه محاسبه شده است. این میانگین نشان دهنده نظر یک پاسخ دهنده به یک سؤال پرسشنامه است. در نهایت میانگین نظرات ۶۴ نفر از پاسخ دهنده‌گان در خصوص هر معیار محاسبه شده است. بدین ترتیب برای هر معیار عددی که نشان دهنده نظرات ۶۴ پاسخ دهنده است، به دست آمده است.

لازم به توضیح است با توجه به اینکه این تحقیق شامل ۸۹ پرسش (۸۹ شاخص) می‌باشد و نحوه محاسبه این شاخص‌ها همانند ۳ شاخص اول می‌باشد لذا در این تحقیق نتایج نحوه سنجش مربوط به ۱۰ شاخص ابتدایی آورده شده و از ارائه نتایج مربوط به میانگین فازی کلیه این شاخص‌ها در تحقیق به دلیل اینکه موجب اطالة کلام می‌شود صرف نظر می‌نماییم و نتایج نهایی مربوط به میانگین مابقی شاخص‌ها در بخش اجرای راندهای فازی آورده می‌شود.

جدول ۲- نتایج میانگین فازی شاخص‌های ۱ الی ۳

شماره شاخص			پاسخ دهنده‌گان
شاخص ۳	شاخص ۲	شاخص ۱	
(۰.۷۵ ۰.۹ ۱)	(۰.۹ ۱ ۱)	(۰.۹ ۱ ۱)	۱
(۰.۵ ۰.۷۵ ۰.۹)	(۰.۷۵ ۰.۹ ۱)	(۰.۷۵ ۰.۹ ۱)	۲
(۰.۱ ۰.۳ ۰.۵)	(۰.۳ ۰.۵ ۰.۷۵)	(۰.۳ ۰.۵ ۰.۷۵)	۳
(۰.۵ ۰.۷۵ ۰.۹)	(۰.۵ ۰.۷۵ ۰.۹)	(۰.۵ ۰.۷۵ ۰.۹)	۴
(۰.۳ ۰.۵ ۰.۷۵)	(۰.۳ ۰.۵ ۰.۷۵)	(۰.۵ ۰.۷۵ ۰.۹)	۵
			.
			.
			.
(۰.۷۵ ۰.۹ ۱)	(۰.۷۵ ۰.۹ ۱)	(۰.۷۵ ۰.۹ ۱)	۶۳
(۰.۹ ۱ ۱)	(۰.۹ ۱ ۱)	(۰.۹ ۱ ۱)	۶۴
(۰.۵۶۳ ۰.۷۴۸ ۰.۸۸۴)	(۰.۵۶۸ ۰.۷۴۷ ۰.۸۸۱)	(۰.۵۶۳ ۰.۷۴۸ ۰.۸۸۴)	میانگین فازی
۰.۷۶۲	۰.۷۴۲	۰.۷۳۱	مقدار قطعی

### ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

در جدول شماره ۳، نتایج حاصل از اجرای راند اول تکنیک دلفی- فازی ارائه شده است. لازم به توضیح است که نحوه استخراج میانگین فازی و مقدار قطعی برای کلیه شاخص های ارائه شده در جدول ۳، بر اساس روش ارائه شده در جدول شماره ۲، به دست آمده است.

جدول ۳- اجرای راند اول تکنیک دلفی فازی

نتیجه نهایی	آستانه پذیرش	مقدار قطعی	میانگین فازی			شماره شاخص	مولفه	
			L	M	V			
پذیرش	۰.۷	۰.۷۳۱	۰.۵۶۳	۰.۷۴۸	۰.۸۸۴	۱	مشتری مداری راهبرد شرکت بهبود و تقویت دانش و فرهنگ سازمانی	سازمانی کارآفرینانه
پذیرش	۰.۷	۰.۷۳۲	۰.۵۶۸	۰.۷۴۷	۰.۸۸۱	۲		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۲	۰.۶۰۴	۰.۷۷۹	۰.۹۰۴	۳		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۰۳	۰.۵۳۰	۰.۷۱۶	۰.۸۶۳	۴		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۲	۰.۵۷۶	۰.۷۶۰	۰.۸۹۰	۵		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۹۳	۰.۶۴۴	۰.۸۱۵	۰.۹۲۱	۶		
پذیرش	۰.۷	۰.۸۰۳	۰.۶۵۲	۰.۸۲۳	۰.۹۳۳	۷		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۸	۰.۶۱۰	۰.۷۸۶	۰.۹۰۹	۸		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۳	۰.۵۷۷	۰.۷۶۰	۰.۸۹۲	۹		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۵۷	۰.۵۸۹	۰.۷۷۶	۰.۹۰۶	۱۰		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۷	۰.۵۷۹	۰.۷۶۶	۰.۸۹۷	۱۱		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۳۴	۰.۵۶۲	۰.۷۵۲	۰.۸۹۰	۱۲	مشارکت و تمرکز زدایی	اجتماعی
پذیرش	۰.۷	۰.۷۵۰	۰.۵۸۹	۰.۷۶۶	۰.۸۹۵	۱۳		
پذیرش	۰.۷	۰.۸۳۶	۰.۶۹۶	۰.۸۵۸	۰.۹۵۴	۱۴		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۱۰	۰.۵۳۸	۰.۷۲۵	۰.۸۶۷	۱۵		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۹۰	۰.۶۳۶	۰.۸۰۹	۰.۹۲۶	۱۶		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۷۰	۰.۶۱۱	۰.۷۸۹	۰.۹۰۹	۱۷	کسب مزیت رقابتی	
پذیرش	۰.۷	۰.۷۷۰	۰.۶۰۹	۰.۷۸۹	۰.۹۱۳	۱۸		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۳	۰.۶۰۲	۰.۷۸۰	۰.۹۰۷	۱۹		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۹۲	۰.۶۳۵	۰.۸۱۱	۰.۹۲۹	۲۰		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۷۰	۰.۶۰۴	۰.۷۸۹	۰.۹۱۶	۲۱	مدیریت کسب و کار	
پذیرش	۰.۷	۰.۷۵۱	۰.۵۸۷	۰.۷۷۱	۰.۸۹۵	۲۲		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۳۹	۰.۵۷۷	۰.۷۵۴	۰.۸۸۵	۲۳		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۶	۰.۵۷۹	۰.۷۶۵	۰.۸۹۵	۲۴	سیاست های	

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

نتیجه نهایی	آستانه پذیرش	مقدار قطعی	میانگین فازی			شماره شاخص	مولفه	
			L	M	V			
پذیرش	۰.۷	۰.۷۵۸	۰.۵۹۴	۰.۷۷۵	۰.۹۰۶	۲۵	آموزش عمومی	
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۰	۰.۵۹۳	۰.۷۸۰	۰.۹۰۷	۲۶		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۴	۰.۶۰۲	۰.۷۸۳	۰.۹۰۷	۲۷		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۲۳	۰.۵۴۷	۰.۷۳۸	۰.۸۸۴	۲۸		
رد	۰.۷	۰.۶۹۸	۰.۵۲۴	۰.۷۰۸	۰.۸۶۲	۲۹	مشارکت ذینفعان	
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۹	۰.۵۷۸	۰.۷۶۸	۰.۸۹۹	۳۰		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۸	۰.۵۷۸	۰.۷۶۵	۰.۹۰۲	۳۱		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۹	۰.۵۷۸	۰.۷۶۶	۰.۹۰۱	۳۲		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۱۶	۰.۵۳۹	۰.۷۳۰	۰.۸۷۸	۳۳		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۰۴	۰.۵۲۷	۰.۷۱۸	۰.۸۶۶	۳۴		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۵۳	۰.۵۸۴	۰.۷۷۳	۰.۹۰۱	۳۵		
رد	۰.۷	۰.۶۹۶	۰.۵۲۱	۰.۷۰۷	۰.۸۶۰	۳۶		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۱۳	۰.۵۴۰	۰.۷۲۹	۰.۸۷۰	۳۷		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۰۹	۰.۵۳۳	۰.۷۲۲	۰.۸۷۱	۳۸		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۳۲	۰.۵۶۹	۰.۷۴۹	۰.۸۷۹	۳۹	ارزش های مشترک	
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۴	۰.۶۱۱	۰.۷۸۱	۰.۸۹۹	۴۰		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۸	۰.۶۱۰	۰.۷۸۶	۰.۹۰۷	۴۱		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۵	۰.۵۸۱	۰.۷۶۲	۰.۸۹۳	۴۲		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۱۱	۰.۵۳۲	۰.۷۲۵	۰.۸۷۵	۴۳		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۴	۰.۵۷۹	۰.۷۶۰	۰.۸۹۲	۴۴		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۲	۰.۵۹۴	۰.۷۸۲	۰.۹۱۱	۴۵	افزایش رفاه اجتماعی	
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۸	۰.۵۸۰	۰.۷۶۴	۰.۹۰۰	۴۶		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۷۶	۰.۶۱۱	۰.۷۹۵	۰.۹۲۱	۴۷		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۵	۰.۵۷۵	۰.۷۶۱	۰.۸۹۸	۴۸		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۰۳	۰.۵۲۳	۰.۷۱۸	۰.۸۶۹	۴۹		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۴	۰.۵۷۲	۰.۷۶۲	۰.۸۹۸	۵۰		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۰	۰.۵۶۲	۰.۷۷۹	۰.۹۰۶	۵۱	اقتصادی	
پذیرش	۰.۷	۰.۷۰۶	۰.۵۳۳	۰.۷۱۹	۰.۸۶۵	۵۲		

**ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری**

نتیجه نهایی	آستانه پذیرش	مقدار قطعی	میانگین فازی			شماره شاخص	مؤلفه	حمایت مالی
			L	M	V			
پذیرش	0.7	0.726	0.557	0.742	0.879	53		
پذیرش	0.7	0.766	0.605	0.785	0.908	54		
پذیرش	0.7	0.707	0.534	0.723	0.865	55		
پذیرش	0.7	0.707	0.533	0.721	0.868	56		
پذیرش	0.7	0.722	0.538	0.738	0.889	57		
پذیرش	0.7	0.701	0.519	0.717	0.868	58		
پذیرش	0.7	0.749	0.575)	0.768	0.903	59		
پذیرش	0.7	0.729	0.564	0.743	0.879	60		
پذیرش	0.7	0.725	0.550	0.739	0.885	61		
پذیرش	0.7	0.743	0.573	0.760	0.897	62		
پذیرش	0.7	0.729	0.563	0.744	0.880	63		
پذیرش	0.7	0.745	0.599	0.761	0.876	64		
پذیرش	0.7	0.811	0.664	0.833	0.935	65		
پذیرش	0.7	0.776	0.617	0.796	0.914	66		
پذیرش	0.7	0.791	0.633	0.813	0.928	67		
پذیرش	0.7	0.724	0.555	0.741	0.877	68		عوامل زیربنایی نهادی
پذیرش	0.7	0.722	0.55	0.738	0.879	69		
پذیرش	0.7	0.715	0.542	0.730	0.872	70		
پذیرش	0.7	0.720	0.548	0.733	0.879	71		
پذیرش	0.7	0.716	0.547	0.730	0.872	72		
پذیرش	0.7	0.795	0.645	0.817	0.924	73		عوامل قانونی زیست محیطی
پذیرش	0.7	0.736	0.573	0.751	0.883	74		
پذیرش	0.7	0.751	0.585	0.771	0.897	75		
پذیرش	0.7	0.769	0.613	0.790	0.906	76		
پذیرش	0.7	0.752	0.596	0.770	0.891	77		حفظ از منابع طبیعی
پذیرش	0.7	0.752	0.590	0.771	0.895	78		

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

نتیجه نهایی	آستانه پذیرش	مقدار قطعی	میانگین فازی			شماره شاخص	مؤلفه	مدیریت
			L	M	V			
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۸	۰.۵۸۶	۰.۷۶۶	۰.۸۹۳	۷۹		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۳۴	۰.۵۷۰	۰.۷۴۹	۰.۸۸۲	۸۰		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۴۵	۰.۵۹۹	۰.۷۶۱	۰.۸۷۶	۸۱		
رد	۰.۷	۰.۶۷۰	۰.۴۹۶	۰.۶۸۳	۰.۸۳۲	۸۲		
رد	۰.۷	۰.۶۶۵	۰.۴۸۸	۰.۶۷۵	۰.۸۳۰	۸۳		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۰۶	۰.۵۲۵	۰.۷۲۶	۰.۸۶۹	۸۴		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۱۶	۰.۵۵۰	۰.۷۲۹	۰.۸۶۹	۸۹		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۳۲	۰.۵۷۲	۰.۷۴۹	۰.۸۷۶	۸۶		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۵۳	۰.۵۹۲	۰.۷۶۹	۰.۸۹۹	۸۷		
پذیرش	۰.۷	۰.۷۶۶	۰.۶۰۵	۰.۷۸۵	۰.۹۰۸	۸۸		
رد	۰.۷	۰.۶۷۴	۰.۴۹۶	۰.۶۸۸	۰.۸۳۷	۸۹		

با توجه به نتایج ارائه شده در جدول ۳، تمامی شاخص‌هایی که امتیازی کمتر از ۰.۷ کسب کرده اند لازم است در مرحله نخست حذف شوند. بر این اساس در راند اول، ۵ شاخص به شرح ذیل حذف شدند و تعداد ۸۴ شاخص باقی ماندند.

مشارکت پذیری افراد و شرکت‌ها در کارهای گروهی؛<sup>۲</sup> دسترسی به آموزش، مشاوره و تجربیات شرکتهای پیشرو در ارائه خدمات مبتنی بر فناورهای دیجیتال پاک؛<sup>۳</sup> ارائه برنامه‌هایی برای ترمیم و بهبود محیط زیست محیطی؛<sup>۴</sup> ارزیابی آثار فناوری‌های دیجیتال بر محیط زیست؛<sup>۵</sup> بهره گیری از فن‌آوری برای ارائه راه حل‌های مناسب در راستای حل مشکلات زیست محیطی.

با توجه به نتایج به دست آمده از راند اول، تحلیل دلفی فازی برای شاخص‌های باقیمانده در راند دوم ادامه پیدا کرد که در این راند، ۸۴ شاخص از طریق پرسشنامه مورد ارزیابی قرار گرفت. در راند دوم نیز شاخص‌هایی که امتیازی کمتر از ۰.۷ کسب کرده اند حذف می‌شوند. از این‌رو، در این مرحله نیز ۳ شاخص (۱) مشارکت دهی مردم؛<sup>۲</sup> جذب سرمایه‌گذاری خارجی برای کارآفرینی و<sup>۳</sup> آینده نگری در استفاده از منابع و توجه به حفظ منابع برای نسل‌های آتی، حذف و در مجموع ۸۱ شاخص باقی ماند.

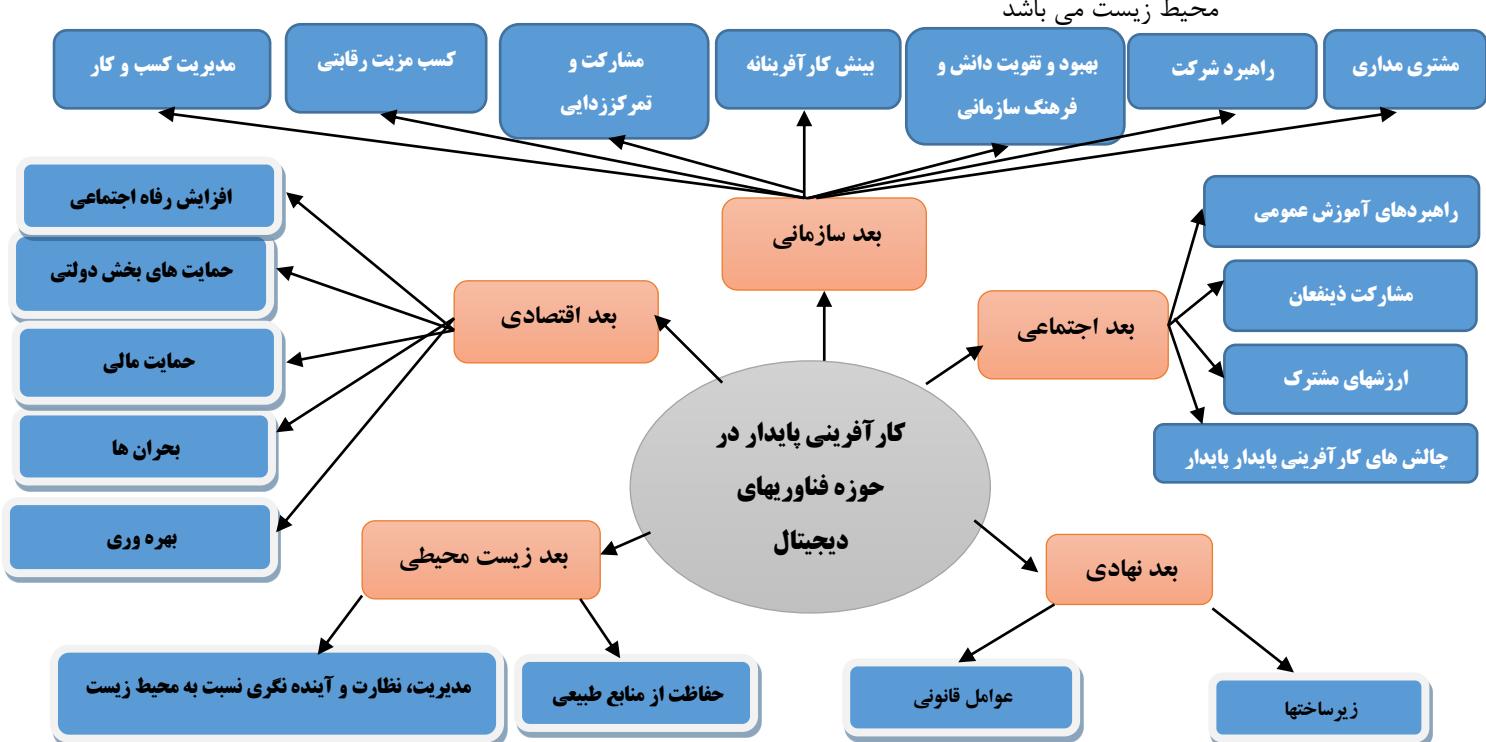
در ادامه باید نتایج قطعی راند اول و دوم با یکدیگر مورد مقایسه قرار گیرند تا در صورتی که میزان اختلاف بین دو راند بیشتر از ۰.۰۲ باشد، روند کار در راند سوم ادامه پیدا کند در این زمینه، با توجه به نتایج مقایسه امتیاز قطعی راند اول و راند دوم مشخص گردید که در تمامی موارد اختلاف کمتر از

## ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

۲۰۰۲ است بنابراین می توان راندهای دلفی را به پایان برد. همچنین بر این اساس، رقم مقدار قطعی برای ۸۱ شاخص از مقدار آستانه ۷.۰ بیشتر است و بنابراین در مدل باقی می مانند.

### **الگوی نهایی تحقیق**

با در نظر گرفتن شاخص های پذیرفته شده بر اساس نظر خبرگان تحقیق، مدل مفهومی و الگوی تدوینی برای کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال در شکل شماره ۱ ارائه می گردد. در این ارتباط، بعد سازمانی متشكل از ۷ مؤلفه مشتری مداری، راهبرد شرکت، بهبود و تقویت دانش و فرهنگ سازمانی، بینش کارآفرینانه، مشارکت و تمرکز زدایی، کسب مزیت رقابتی و مدیریت کسب و کار، بعد اجتماعی مشتمل بر ۴ مؤلفه سیاست های آموزش عمومی؛ مشارکت ذینفعان، ارزشهای مشترک و چالش های کارآفرینی پایدار، بعد اقتصادی مشتمل بر ۵ افزایش رفاه اجتماعی، حمایت دولتیف حمایت مالی، بحران و بهره وری، بعد نهادی شامل ۲ مؤلفه عوامل زیربنایی و عوامل قانونی و بعد زیست محیطی شامل ۲ مؤلفه حفاظت از منابع طبیعی و مدیریت و نظارت و آینده نگری نسبت به محیط زیست می باشد



شکل ۱- مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال

## بحث و نتیجه گیری

بررسی ارتباط بین کارآفرینی پایدار و فناوری‌های دیجیتال از اهمیت خاصی برخوردار است چرا که از طریق فناوری‌های دیجیتال، ایده‌های جدید تولید می‌شوند که موجب بهبود فرصت‌های افزایش ارزش مارک تجاری می‌گردند. بنابراین، فرآیند فناوری‌های دیجیتال، موجب تقویت فعالیت‌های کارآفرینی می‌شود. این ایده‌ها مدل‌های کسب و کار را در تمام سطوح تغییر داده و موجب تسهیل در ارتباط با مشتری، جستجوی شریک تجاری و مقرن به صرفه نمودن فرایندهای کسب و کار می‌گردند (پلیسکو و همکاران<sup>۴۴</sup>، ۲۰۲۳). با توجه به اهمیت و ضرورت موضوع، در این تحقیق تلاش گردید تا مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال ارائه شود. بر اساس یافته‌های پژوهش، ابعاد کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال عبارت‌اند از ابعاد سازمانی، اجتماعی، اقتصادی، نهادی و زیست محیطی که هر کدام از این ابعاد در ادامه تشریح و مورد تحلیل قرار می‌گیرند:

بعد سازمانی: برای دستیابی به کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری دیجیتال، محیط داخلی مطلوب شرکت باید وجود داشته باشد تا با وجود چنین محیطی، مدیریت در صدد هدایت کارکنان در این مسیر برآید. بر اساس بررسی و تحلیل‌های پژوهش مشخص گردید که ۷ عامل مشتری مداری، راهبرد شرکت، بهبود و تقویت دانش و فرهنگ سازمانی، بینش کارآفرینانه، مشارکت و تمرکز‌زدایی، کسب مزیت رقابتی و مدیریت کسب و کار برای موفقیت سازمانی در این مسیر از اهمیت ویژه‌ای برخودارند. به عبارت دیگر این عوامل به صورت جداگانه و در کنار یکدیگر، برای اقدامات کارآفرینی پایدار مهم می‌باشند چرا که این عوامل روی محیط سازمانی که تعیین کننده و پشتیبان طرح‌های کارآفرینی پایدار هستند، تأثیر می‌گذارند.

بعد اجتماعی: نقش بعد اجتماعی در کارآفرینی پایدار به طور فزاینده‌ای به موضوعی برجسته و بحثی پیچیده در ادبیات کسب و کار تبدیل شده است. این بعد در فعالیت‌های کارآفرینانه نقش مهمی دارد و در اکثر پژوهشها به عنوان یکی از ارکان اصلی کارآفرینی پایدار نیز مطرح شده است چرا که کارآفرینی یک فرآیند اجتماعی- اقتصادی است. بر اساس یافته‌های پژوهش کارآفرینی پایدار از طریق سیاست‌های آموزش عمومی، مشارکت ذینفعان، ارزش‌های مشترک و چالش‌های کارآفرینی پایدار متکی به شرایط و بافت اجتماعی است. در این زمینه باید توجه داشت که کارآفرینی پایدار ممکن است چشم اندازهای بزرگی پیش رو داشته باشد اما در صورتی می‌تواند به اهداف و چشم اندازهای خود بررسد که در مرحله شروع فرآیند، بعد اجتماعی خود را توسعه دهند. این بعد شامل شناسایی و مدیریت اثرات مثبت و منفی کسب و کارها و فعالیتهای تجاری بر مردم است. موفقیت طرح‌های توسعه پایدار

### **ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری**

به شدت به روابط شرکت و تعامل با کارکنان، شرکاء زنجیره تأمین، مشتریان و جوامع محلی وابسته است (اسپنس و همکاران<sup>۴۵</sup>، ۲۰۱۱)، به گفته بارناردو و همکاران<sup>۴۶</sup>، ۲۰۲۱)، جنبه اجتماعی شامل درگیر شدن در شیوه های تجاری سودمند و منصفانه است که ارزشی برای جامعه به ارمغان می آورد. پذیرش مسئولیت های اجتماعی می تواند منجر به دستاوردهای بلندمدت و پایدار گردد.

بعد اقتصادی: جنبه اقتصادی توسعه پایدار نشان دهنده تأثیر فعالیت های تجاری در سیستم اقتصادی می باشد. در واقع بعد اقتصادی به ارزیابی توانایی اقتصاد برای تکامل و ادامه حیات به عنوان یک زیرسیستم پایدار در میان تغییرات و چالش های جهانی در راستای حمایت از نسل های آتی می پردازد(فرانکو و روذریگز<sup>۴۷</sup>، ۲۰۲۱). این جنبه تضمین می کند که نرخ رشد اقتصادی با نیازهای فعلی و آتی جمعیت مطابقت داشته باشد(فیشرو همکاران<sup>۴۸</sup>، ۲۰۲۰). بر اساس یافته های پژوهش در این بعد، افزایش سطح رفاه در جامعه، حمایت های دولتی، حمایت های مالی، بحران اقتصادی و افزایش بهره وری باید مورد توجه قرار گیرند.

بعد نهادی: توجه به بعد نهادی از اهمیت ویژه ای برخوردار است چراکه عوامل دخیل در این بعد هم می توانند به عنوان محرك و هم مانع برای توسعه فعالیتهای کارآفرینی پایدار عمل کنند. بر اساس یافته های پژوهش مهمترین عوامل نهادی شامل زیرساختها و مؤلفه های قانونی می باشند که در این زمینه توجه به مسائلی مانند دسترسی به زیرساخت های فیزیکی و صنعت مناسب در حوزه فن آوری های دیجیتال، توسعه و تسیل فضای کسب و کار، بهره گیری از زیرساختهای نرم افزاری و قابلیت ورود فناوری به کشور و همچنین توجه به مسائل حقوقی و قانونی می تواند در دستیابی به اهداف توسعه پایدار در حوزه فناوری های دیجیتال بسیار تعیین کننده باشد.

بعد زیست محیطی: فعالیت های تجاری به طور مستقیم با افزایش مسائل اکولوژیکی مانند تخریب محیط زیست و تغییرات آب و هوایی مرتبط است. بعد محیط زیست شامل درگیرشدن در فعالیت های تجاری است که آینده دسترسی نسل ها به منابع زیست محیطی را به خطر می اندازد(دیکل<sup>۴۹</sup>، ۲۰۱۷). این بعد شامل مسئولیت پذیری حفاظت از اکوسیستم های جهانی و حفظ منابع طبیعی برای بهبود وضعیت فعلی و سلامت و ثروت جمعیت آینده است (اندرسون و همکاران<sup>۵۰</sup>، ۲۰۲۰). به عنوان مثال، کسب و کارها باید استراتژی هایی برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای، اطمینان استفاده کارآمد از منابع انرژی و کاهش مسائل اکولوژیکی داشته باشند (سلیمانی و همکاران<sup>۵۱</sup>، ۲۰۲۱). بر اساس یافته های پژوهش، حفاظت از منابع طبیعی و مدیریت و نظارت و آینده نگری نسبت به محیط زیست می تواند به همسو کردن سود شرکتها و بهبود شرایط اکوسیستمها کمک نماید.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷ / شماره ۶۶ / تابستان ۱۴۰۴

لازم به توضیح است که نتیج مقاله حاضر در بعد سازمانی، با یافته های ابراهیمی و همکاران (۱۴۰۳)، دلبازه و همکاران (۱۴۰۰)، بگنا<sup>۵۲</sup>، (۲۰۲۲) و تrho و همکاران<sup>۵۳</sup> (۲۰۱۵)؛ در بعد اجتماعی، با یافته های حبیبی و همکاران (۱۴۰۳)، شریعت و همکاران (۱۴۰۱)، بو و همکاران<sup>۵۴</sup> (۲۰۲۲) و کولومبو و همکاران<sup>۵۵</sup> (۲۰۱۹)، در بعد اقتصادی با یافته های مسعودی و عسگری، (۱۴۰۲)، آشنا و همکاران (۱۴۰۱) و روسو و رومن<sup>۵۶</sup>، (۲۰۱۷)؛ در بعد نهادی با نتایج پژوهش آشنا و همکاران (۱۴۰۲) و پژوهش مطیعی (۱۴۰۱) و در بعد ریاست محیطی با یافته های تحقیق ضیا آبادی و همکاران (۱۴۰۳)، همسو می باشد.

### **پیشنهادهای اجرایی:**

با توجه به یافته های پژوهش، پیشنهادهای زیر مطرح می شوند:

- با توجه به وجود نیروهای انسانی شایسته در سطح کشورمان و در دسترس بودن تجربه های ارزنده موجود در زمینه کارآفرینی در سطح دنیا، به مدیران کسب و کارها و همچنین سیاست گذاران بخش عمومی و دولتی توصیه می شود برنامه ریزی های لازم در زمینه توسعه کارآفرینی در سطح کشور صورت گیرد. ضروری است روح کارآفرینی در سراسر کشور گستردگردد تا جوانان کشور با شور و اشتیاق وارد فعالیت های کارآفرینی شوند و زمینه را جهت دستیابی به اهداف کارآفرینی پایدار فراهم سازند.

- به سیاست گذاران و همچنین مدیران استارت اپ ها پیشنهاد می گردد که با توجه به اهداف راهبردی خود، پاسخی اثرگذارتر و مفیدتر به تغییرهای محیطی در راستای دستیابی به اهداف کارآفرینی پایدار داشته باشند. همچنین پیشنهاد می گردد که راهبرد غالب آنها باید بیشتر بر ایجاد ارزش برای مشتری با ارائه محصولات یا خدمات نوآورانه سبز همراه باشد.

- دولت به عنوان متولی اصلی کنترل تورم، باید تدبیر و سیاست گذاری های لازم را انجام دهد و مراکز رشد، پارک های علم و فناوری، صندوق های شکوفایی و نوآوری؛ دانشگاه ها برای تشویق و ترغیب سرمایه گذاران برای سرمایه گذاری در حوزه کارآفرینی پایدار، برنامه ها و بستر های لازم را فراهم نمایند.

- باید توجه داشت که بهبود و توسعه سیستم های مالی برای تأمین سرمایه لازم و کارا جهت شروع و رشد کارآفرینی پایدار ضروری است.

- با توجه به اهمیت حمایت مالی و همچنین حمایت دولتی در تأمین مالی کسب و کارها پیشنهاد می گردد دولت با تأمین مالی فعالیت های کارآفرینی، مانند دسترسی آسان به منابع مالی و

### ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

تأمین مالی کم هزینه، شرایط ورود به فضای کسب و کار را تسهیل نماید. همچنین مفید خواهد بود که دولت برای کارآفرینان بالقوه، ضمانت‌ها، تسهیلات و شرایطی را در نظر بگیرد که جذب سرمایه گذاری را برای آنها آسان تر سازد.

- از آنجا که شرایط اقتصادی مانند بحرانهای اقتصادی از جمله عوامل مهم و اثرگذار بر کسب و کارها هستند، لذا توسعه کارآفرینی پایدار مستلزم اتخاذ سیاستهایی در راستای بهبود فضای کلان اقتصادی کشور می‌باشد، یکی از عوامل مهم که تأثیر مثبت بر راه اندازی کسب و کارهای جدید دارد و می‌تواند اثر شرایط تحريمی و بحران اقتصادی را خنثی سازد، تشکیل سرمایه است؛ در این زمینه، به منظور رفع مشکل کمبود سرمایه، می‌بایست در کنار اتخاذ سیاستهایی برای جلوگیری از فرار سرمایه و تشویق به سرمایه گذاری در داخل، راهکارهایی برای جذب سرمایه‌های خارجی نیز اندیشیده شود.

- برگزاری دوره‌های آموزشی به منظور ترویج فرهنگ کارآفرینی پایدار در راستای افزایش رشد اقتصادی، بهبود متغیرهای اجتماعی و زیست محیطی.

- افزایش امکان دسترسی به فناوری‌های پیشرفته و کاهش هزینه تولید از طریق آزاد سازی تجاری.

- بهینه سازی بستر رشد کارآفرینان از طریق بهبود فضای کسب و کار و ایجاد محیط رقابتی توأم با توجه به اثرات اجتماعی و زیست محیطی فعالیتهای کارآفرینی.

- استفاده از تجهیرات صرفه جویی انرژی و کمتر آلاینده و همچنین جایگزین نمودن انرژی‌های پاک به جای سوخت‌های فسیلی در فعالیتهای کارآفرینانه در حوزه فناوری‌های دیجیتال در راستای صیانت از محیط زیست و منابع طبیعی.

- 1) Amini, Mohsen, Hamidifar, Fatemeh, Torabi, Taghi, and Ghodsi, Masoud, (2021). Designing a concrete sustainable entrepreneurship model on value creation based on an approach in the country's food industry based on data-based theory, Knowledge of Envy and Management Audit, 12(46), 375-390, [In Persian].
- 2) Anderson, J., Caimi, G. , (2022). A Three-Part Game Plan for Delivering Sustainability Digitally. Retrieved April 11, 2022, from <<https://www.bain.com/insights/a-three -part-game-plan-for-delivering-sustainability-digitally>>.
- 3) Atiq, M.; Karatas-Ozkan, M. (2013). Sustainable corporate entrepreneurship from a strategic corporate social responsibility perspective. Int. J. Entrep. Innov. 14, 5–14. <https://doi.org/10.5367/ijei.2013.0102>. DOI:10.5367/ijei.2013.0102.
- 4) Beckman, C., Eisenhardt, K., Kotha, S., Meyer, A., & Rajagopalan, N. (2012). Technology entrepreneurship. Strategic Entrepreneurship Journal, 6(2), 89–93. <https://doi.org/10.1002/sej.1134>. DOI:10.1002/sej.1134.
- 5) Bhatt, R., Kukal, S. S., Busari, M. A., Arora, S., & Yadav, M. (2016). Sustainability issues on rice–wheat cropping system. International Soil and Water Conservation Research, 4 (1), 64–74. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2015.12.001>.
- 6) Brennen, J.S., & Kreiss, D. , (2016). Digitalization. In The International Encyclopedia of Communication Theory and Philosophy (pp. 1–11).<https://doi.org/10.1002/9781118766804.wbiect111>.
- 7) Dwivedi, Y. K., Hughes, L., Kar, A. K., Baabdullah, A. M., Grover, P., Abbas, R., & Wade, M. (2022). Climate change and COP26: Are digital technologies and information management part of the problem or the solution? An editorial reflection and call to action. International Journal of Information Management, 63, Article 102456. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2021.102456>  
<https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2021.102456>
- 8) Eshaqian, Zahra, Yazdani, Hamidreza, and Jafari, Seyyed Mohammad Bagher, (2020). Business and Work Model Innovation Framework Based on the Application of Digital Technologies, Innovation Management in Defense Organizations, 5(16), 26-1, [In Persian]. [10.22034/qjimdo.2022.321525.1473](https://doi.org/10.22034/qjimdo.2022.321525.1473).
- 9) George, G., Merrill, R. K., & Schillebeeckx, S. J. D. (2021). Digital sustainability and entrepreneurship: how digital innovations are helping tackle climate change and sustainable development. Entrepreneurship: Theory and Practice, 45(5), 999–1027. <https://doi.org/10.1177/1042258719899425>. DOI: 10.1177/1042258719899425.
- 10) Gregori, P., & Holzmann, P. (2020). Digital sustainable entrepreneurship: A business model perspective on embedding digital technologies for social and

### ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

- environmental value creation. *Journal of Cleaner Production.* , Article 122817.  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122817>.
- 11) Hartmann, P. M., Zaki, M., Feldmann, N., & Neely, A. (2016). Capturing value from big data – A taxonomy of data-driven business models used by start-up firms. *International Journal of Operations & Production Management*, 36(10), 1382–1406. <https://doi.org/10.1108/IJOPM-02-2014-0098>. DOI:10.1108/IJOPM-02-2014-0098.
- 12) Hammatian-Khayyat, Maryam, Zand-Hossami, Hesam, and Davari, Ali, (2020). Dimensions and components of the technological entrepreneurship ecosystem in Iran's digital creative industries with an emphasis on the cultural taste of digital technologies, *Entrepreneurship Development*, 15(1), 200-181, [In Persian].
- 13) Holzmann, Patrick., Gregori, Patrick .,(2022). The promise of digital technologies for sustainable entrepreneurship: A systematic literature review and research agenda Patrick. *International Journal of Information Management.* Pp:1-14. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2022.102593>.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2022.102593>.
- 14) Hoogendoorn, B.; Van der Zwan, P.; Thurik, R. Sustainable entrepreneurship: The role of perceived barriers and risk. *J. Bus. Ethics* **2019**, 157, 1133–1154. <https://doi.org/10.1007/s10551-017-3646-8>. DOI:10.1007/s10551-017-3646-8.
- 15) Huang, J., Henfridsson, O., Liu, M. J., & Newell, S. (2017). Growing on steroids: Rapidly scaling the user base of digital ventures through digital innovation. *MIS Quarterly*, 41 (1), 301–314. <https://doi.org/10.25300/MISQ/2017/41.1.16>.  
<https://doi.org/10.25300/MISQ/2017/41.1.16>.
- 16) Johnson, M. P., & Schaltegger, S. (2020). Entrepreneurship for sustainable development: A review and multilevel causal mechanism framework. *Entrepreneurship Theory and Practice* 44(6), 1141–1173. <https://doi.org/10.1177/1042258719885368>. DOI: 10.1177/1042258719885368.
- 17) Katz, R., Koutroumpis, P., & Martin Callorda, F. (2014). Using a digitization index to measure the economic and social impact of digital agendas. *Info*, 16(1), 32–44. <https://doi.org/10.1108/info-10-2013-0051>. DOI:10.1108/info-10-2013-0051.
- 18) Kraus, S., Palmer, C., Kailer, N., Kallinger, F. L., & Spitzer, J. (2019). Digital entrepreneurship. *International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research*, 25(2), 353–375. <https://doi.org/10.1108/IJEBR-06-2018-0425>. <https://doi.org/10.1108/IJEBR-06-2018-0425>
- 19) Markman, G. D., Waldron, T. L., Gianiodis, P. T., & Espina, M. I. (2019). E Pluribus Unum: Impact entrepreneurship as a solution to grand challenges. *Academy of Management Perspectives*, 33(4), 371–382. <https://doi.org/10.5465/amp.2019.0130>.

## فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه / دوره ۱۷/ شماره ۶۶/ تابستان ۱۴۰۴

- 20) Mu~noz, P., & Cohen, B. (2017). Sustainable entrepreneurship research: Taking stock and looking ahead. *Business Strategy and the Environment*. <https://doi.org/10.1002/bse.2000>
- 21) Nambisan, S. (2017). Digital entrepreneurship: Toward a digital technology perspective of entrepreneurship. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 41(6), 1029–1055. <https://doi.org/10.1111/etap.12254>.
- 22) Nishant, R., Kennedy, M., & Corbett, J. (2020). Artificial intelligence for sustainability: Challenges, opportunities, and a research agenda. *International Journal of Information Management*, 53, Article 102104. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2020.102104>.
- 23) Pan, S. L., Carter, L., Tim, Y., & Sandeep, M. S. (2022). Digital sustainability, climate change, and information systems solutions: Opportunities for future research. *International Journal of Information Management*, 63, Article 102444. DOI: 10.1016/j.ijinfomgt.2021.102444.
- 24) Papagiannidis, S., & Marikyan, D. (2022). Environmental sustainability: A technology acceptance perspective. *International Journal of Information Management*, 63, Article 102445. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2021.102445>.
- 25) Roohi, Hossein, Reshadadjo, Hamideh, and Vazvadoust, Hossein, (2020). Designing a sustainable entrepreneurship model based on entrepreneurial competencies in the country's insurance businesses, *Iranian Political Sociology*, 5(8), 2499-2477, [In Persian].
- 26) Rosario, A.T.; Raimundo, R. (2024). Sustainable Entrepreneurship Education: A Systematic Bibliometric Literature Review. *Sustainability*, 16, 784. <https://doi.org/10.3390/su16020784>.
- 27) Sakhte, Shaghayegh, and Karimi, Asef, (2016). Factors affecting open innovation in digital entrepreneurship, *Entrepreneurship Development*, 11 (4), 739-719, [In Persian].
- 28) Shepherd, D. A., & Patzelt, H. (2020). A call for research on the scaling of organizations and the scaling of social impact. *Entrepreneurship Theory and Practice*. <https://doi.org/10.1177/1042258720950599>.
- 29) Soleimani, Atiyeh, Karimi, Saeed, and Yaghoubi Farani, Ahmad, (2019). Designing a sustainable entrepreneurship development model in businesses in rural areas of Hamadan, *Spatial Economics and Rural Development*, 36, 78-49, [In Persian].
- 30) Ter'an-Y'opez, E., Marín-Carrillo, G. M., Casado-Belmonte, M. D. P., & Capobianco- Uriarte, M. D. L. M. (2020). Sustainable entrepreneurship: Review of its evolution and new trends. *Journal of Cleaner Production*, 252, Article 119742. DOI:10.1016/j.jclepro.2019.119742.
- 31) Tilson, D., Lyytinen, K., & Sørensen, C. (2010). Research commentary – Digital infrastructures: The missing IS research agenda. *Information Systems Research*, 21(4), 748–759. DOI:10.1287/isre.1100.0318.

### ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

- 32) Von Briel, F., Davidsson, P., & Recker, J. (2018). Digital technologies as external enablers of new venture creation in the IT hardware sector. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 42(1), 47–69. DOI:10.1177/1042258717732779.
- 33) Xu, G.; Hou, G.; Zhang, J.(2022). Digital Sustainable Entrepreneurship: A Digital Capability Perspective through Digital Innovation Orientation for Social and Environmental Value Creation. *Sustainability*, 14, 11222. <https://doi.org/10.3390/su141811222>.

یادداشت‌ها:

- 
- 1 . Xu et al
  - 2 . Hoogendoorn et al
  - 3 . Dwivedi et al
  - 4 . Nishant et al
  - 5 . Pan et al
  - 6 . Johnson & Schaltegger
  - 7 . Muñoz & Cohen
  - 8 . Nambisan
  - 9 . Von Briel et al
  10. Papagiannidis & Marikyan
  11. Anderson & Caimi
  - 12 . Terán-Yépez et al
  - 13 . Markman et al
  - 14 . Beckman et al
  - 15 . Kraus et al
  - 16 . Brennen & Kreiss
  - 17 . Tilson et al
  - 18 . Holzmann & Gregori
  - 19 . Huang et al
  - 20 . Hartmann et al
  - 21 . Katz et al
  22. Gregori & Holzmann
  - 23 . George et al
  24. Rosário et al
  25. Atiq & Karatas-Ozkan
  26. Vallaster et al
  27. Shepherd & Patzelt
  28. Wang et al
  - 29 . Liao et al
  - 30 . Vaska et al
  31. Jha et al
  32. Gavrila & Ancillo

- 
- 33. Tim et al
  - 34. Manjon et al
  - 35. Pariona
  - 36. Zhou et al
  - 37. Gavrila & Ancillo
  - 38. Verhoef et al
  - 39. Plečko et al
  - 40. Yadav & Pavlou
  - 41. European Commission
  - 42. Hinkelmann
  - 43. Nawaiwu
  - 44. Plečko et al
  - 45. Spenceet al
  - 46. Barnardo et al
  - 47. Franco & Rodrigues
  - 48. Fischeret al
  - 49. Dickel
  - 50. Andersén et al
  - 51. Soleymani et al
  - 52 . Begna
  - 53 . Terho
  - 54. Bu et al
  - 55 . Colombo et al
  - 56. Rusu & Roman

## **Providing a sustainable entrepreneurship model in the field of digital technologies**

Alireza Kalantari<sup>1</sup>

Receipt: 18/07/2025      Acceptance: 27/08/2025

Heidar Toorani<sup>2</sup>

Somaye Ghajari<sup>3</sup>

### **Abstract**

Paying attention to sustainable entrepreneurship in economic development and applying it in digital technology practices allows companies to identify new customers, develop products and meet the diverse and changing needs of customers, and ultimately achieve profitability. The present study aims to present a sustainable entrepreneurship model in the field of digital technologies. This research is applied in terms of purpose and is descriptive-analytical. The research method is mixed and has been conducted in two parts: qualitative and quantitative. The statistical population of the qualitative research consists of 12 academic experts who were selected purposively. The data collection tool in the qualitative section is semi-structured interviews, and the analysis method is based on a data-driven approach. The statistical population of the quantitative research is 64 top entrepreneurs in the field of digital technologies, who were selected using convenience sampling. The quantitative part of the instrument was a researcher-made questionnaire, the validity of which was confirmed by the relevant professors and its reliability through the Cronbach's alpha test in SPSS software. In the quantitative section, data analysis was carried out using the Delphi-Fuzzy technique. The results of the research showed that in the qualitative part of the research, 89 indicators were proposed in the form of 20 components and 5 dimensions. In the quantitative part of the research, by eliminating 8 indicators during the two rounds of the Delphi-Fuzzy technique, 81 indicators were ultimately left. Accordingly, the 5 main dimensions of the sustainable entrepreneurship model in the field of digital technologies are the organizational dimension, the social dimension, the economic dimension, the institutional dimension, and the environmental dimension.

### **Keywords**

Sustainable entrepreneurship, digital technologies, data-driven approach, Delphi-fuzzy technique.

1-PhD Student, Department of Public Management, South Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. Alireza.kalantari1354@gmail.com

2-Professor, Department of Management, Institute for Educational Studies, Tehran, Iran.  
(Corresponding Author) heidar\_toorani@yahoo.com

3-Assistant Professor, Department of Public Management, South Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. somayeghajari@gmail.com

### Extended Abstract

#### Introduction

Although entrepreneurship has become a key solution for the sustainable development of the environment, resources, and society; research shows that entrepreneurs have a strong tendency towards self-interest and rational decision-making, and mostly pursue private economic income as the most important goal, and as a result, entrepreneurs always face an ethical dilemma (Xu et al., 2022). In this context, some key players, called sustainable entrepreneurs, take advantage of entrepreneurial opportunities arising from neglected social and environmental issues to create value (Hogendoorn et al., 2019). Digitalization and digitalization are two pervasive discourses in contemporary social, political, and scientific debates (Dwivedi et al., 2022; Nishant et al., 2020; Pan et al., 2022). Sustainability refers to macro-social and environmental issues, such as challenges related to inequality gaps and climate change, and is increasingly evident in initiatives such as the United Nations Sustainable Development Goals or the Climate Change Conference. In this regard, research began with the concept of sustainable entrepreneurship as a vital resource for advancing sustainable development efforts by creating positive social and environmental impacts through financially sustainable businesses (Johnson and Schaltger, 2020; Munoz and Cohen, 2017). Digital technologies, such as platforms, blockchains, artificial intelligence (AI), virtual reality (VR), or the Internet of Things (IoT), have transformed numerous industries, such as agriculture and transportation, by offering unprecedented benefits and new opportunities for companies (von Brill et al., 2018). Recently, researchers and public policymakers have begun to consider digital technologies as key tools to mitigate the environmental and social issues of our time (Papagianidis and Marikian, 2022). Following George et al. (2021), digital sustainable entrepreneurship refers to the potential for digitalization of entrepreneurial activities to have a positive impact on the environment or the wider society. Therefore, the term is a combination of the concepts of sustainable entrepreneurship and digital technologies. Interest in social and environmental challenges has led to a great deal of research examining the role of entrepreneurship for sustainability (Munoz and Cohen, 2017; Terán-Yépez et al., 2020). However, the rise of this research stream led to the proliferation of various attempts to name this issue under the heading of social, environmental, and sustainable entrepreneurship phenomena (Markman et al., 2019). The entrepreneurship literature acknowledges the new importance of technologies (Beckman et al., 2012). Recently, the proliferation of digital technologies with their unique features and changing properties has had profound effects on entrepreneurship (Nambisan, 2017). Researchers, in particular, expect to effectively exploit digitalization as a hub for opportunities and needed practices. A stream of research has begun to address the unique costs of technologies and their

## ارائه مدل کارآفرینی پایدار در حوزه فناوری‌های دیجیتال/کلانتری، تورانی و قجری

impact on entrepreneurship (Cross et al., 2019; Nambisan et al., 2019). However, in the existing literature on entrepreneurship, an integrated perspective on sustainability and digitalization has been widely ignored. Recently, the combination of these two discourses has attracted more attention and has led to a series of research titled digital sustainable entrepreneurship (George et al., 2021; Gregory and Holzman, 2020).

### **Theoretical Framework**

The development and use of digital technologies creates new opportunities for entrepreneurs (Fernandez et al., 2022). Opportunities that allow the development of new jobs and businesses that ensure economic, environmental, and social sustainability (Jha et al., 2022). Because these technologies support the digitalization of processes and lead to the growth of sustainable and new business models (Gavril & Ancillo, 2022). Digital technology has the potential to make entrepreneurship more inclusive through digital entrepreneurship. In this context, underutilized social sectors can leverage specific features of digital technologies, such as the wider access to global markets offered by the Internet, to create businesses and develop (Tim et al., 2021). Therefore, the digitalization process strengthens entrepreneurial activities (Plećko et al., 2023). These ideas have changed business models at all levels, improving and developing relationships with customers and business partners, while also making business processes more cost-effective (Yadav & Pavlou, 2014). Currently, a large part of the activities of commercial enterprises are carried out with the help of various technologies, and technologies play a key role in creating value. In other words, in the digital economy, technologies are not just tools to facilitate things, but rather technology is the creator of new systems. Therefore, business and technology are inseparable. Digital technologies play a key role in facilitating business model innovation (Nawaiwu, 2018).

### **Methodology**

The research method is mixed and has been conducted in two parts: qualitative and quantitative. The statistical population of the qualitative research consists of 12 academic experts who were selected purposively. The data collection tool in the qualitative section is semi-structured interviews, and the analysis method is based on a data-driven approach. The statistical population of the quantitative research is 64 top entrepreneurs in the field of digital technologies, who were selected using convenience sampling. The quantitative part of the instrument was a researcher-made questionnaire, the validity of which was confirmed by the relevant professors and its reliability through the Cronbach's alpha test in SPSS software. In the quantitative section, data analysis was carried out using the Delphi-Fuzzy technique.

### **Discussion and Results**

The results of the research showed that in the qualitative part of the research, 89 indicators were proposed in the form of 20 components and 5 dimensions. In the quantitative part of the research, by eliminating 8 indicators during the two rounds of the Delphi-Fuzzy technique, 81 indicators were ultimately left. Accordingly, the 5 main dimensions of the sustainable entrepreneurship model in the field of digital technologies are the organizational dimension, the social dimension, the economic dimension, the institutional dimension, and the environmental dimension.

**Conclusion**

For sustainable entrepreneurship in the field of digital technologies, five dimensions must be considered: organizational, social, economic, institutional, and environmental.

**Contribution of authors**

All authors have participated in this research in equal proportion.

**Ethical approval**

All ethical considerations have been met.

**Conflict of interest**

No conflicts of interest are declared by the authors.

## **contents**

---

1) The pattern of the phenomenological model of the employer brand has been presented with an emphasis on human capital in the domestic automotive industry "Mix Method Reserch"	
Asghar Jabarzadeh Prnagh, Hamid Reza Saeidnia and Abdul Hossein Karampour....1	
2) The impact of institutional ownership on organizational digital transformation	
Sajad Shamseh, Hosseyn Jahangirnia and MohamadReza Pourfakharan.....27	
3) Providing an appropriate model for measuring customers' credit risk in online loan payments	
Amir Bolivand and Safieh Mehrinejad.....49	
4) Modeling the Financing Structure of Pharmaceutical Companies and Examining the Impact of Macro and Firm-Specific Factors Using the Generalized Method of Moments (GMM)	
Morteza Noshad, Hossein Sharifi Renani and Sara Ghobadi.....76	
5) Investigating the impact of strategic partnership on the competitive advantage of supply chains with the role of financial intermediary (case study: Maham Tekin desert company)	
Mahdi Mohammadi and Khadijeh Baharvandi.....99	
6) Investigating the effect of integration capability and strategic agility on company performance with the mediating role of business model innovation	
Mohammad Reza Rokhideh and Shahrokh Beigi.....122	
7) Providing a sustainable entrepreneurship model in the field of digital technologies	
Alireza Kalantari, Heidar Toorani and Somaye Ghajari.....149	