



واکاوی ادبیات تامین مالی زنجیره تامین در شرکت‌های کوچک و متوسط: رویکرد فرا ترکیب

الهام درجاتی^۱
حسین جباری *^۲
علی اکبر فرزین فر^۳
حسن قدرتی قزائی^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۸/۲۱ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۹/۲۷

چکیده

تقاضای راه‌حل‌ها و برنامه‌های بهینه‌سازی سرمایه در گردش زنجیره تامین در حوزه حسابداری مدیریت، پس از فروپاشی‌های مالی، به پیدایش تامین مالی زنجیره تامین (SCF) منجر شد. اما از آنجاکه پژوهش‌ها در این حوزه پراکنده و دارای ماهیت کلی هستند، مفاهیم کاربردی مربوط، به خوبی مستند نشده‌اند، بنابراین هدف پژوهش پیش‌رو تلاش دارد ضمن بررسی سیستماتیک ادبیات و توسعه چارچوبی از تجزیه و تحلیل راه‌حل‌ها در تامین مالی زنجیره تامین در قالب فراترکیب، به تدوین عوامل موثر در این حیطه بپردازد. به این منظور ۶۸۹ پژوهش مربوط طی سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۲۳، از پایگاه‌های علمی وب‌آف‌ساینس، اسکوپوس و جستجوگر گوگل فراخوانی شده‌اند که در نهایت ۳۰ مقاله انتخاب و با تحلیل محتوای آنها، ابعاد و کدهای مربوطه استخراج شد. به دنبال تجزیه و تحلیل محتوای جامع، ۸ بعد حول موضوع شناسایی گردید. یکی از مهم‌ترین دستاوردها علاوه بر تبیین یافته‌های مطالعات فعلی، دستاوردهای جدید برای تشکیل چارچوب تحقیقاتی به روز شده تامین مالی زنجیره تامین متشکل از ادغام بخش بنیاد و بخش کاربردی است و همچنین خلاصه نمودن تحقیقات فعلی حوزه مذکور می‌باشد.

کلمات کلیدی: شرکت‌های کوچک و متوسط، تامین مالی زنجیره تامین (SCF)، مدیریت زنجیره تامین (SCM)، مرور نظام مند (سیستماتیک) ادبیات، فراترکیب.

^۱ دانشجوی دکتری، گروه حسابداری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران. elham.darajati@iaukashan.ac.ir

^۲ استادیار گروه حسابداری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران (نویسنده مسئول). H.jabbary@iaukashan.ac.ir

^۳ استادیار گروه حسابداری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران. farzinfar_47@yahoo.com

^۴ استادیار گروه حسابداری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران. dr.ghodrati42@gmail.com

مقدمه

توسعه یافته و همچنین در حال توسعه به این گروه تعلق دارد (عباسی و همکاران،^۷ ۲۰۱۸، یان^۸ و همکاران، ۲۰۲۰، اداره تجارت کوچک ایالات متحده امریکا^۹، ۲۰۱۸). همانطور که تعداد شرکت های کوچک و متوسط ها در چین، در پایان سال ۲۰۱۷ از مرز ۹۰ میلیون گذشت که بیشتر از ۹۰٪ کل شرکت ها محسوب می شود (تانگ^{۱۰} و همکاران، ۲۰۱۸، یان و همکاران، ۲۰۱۹). در حال حاضر، شرکت های کوچک و متوسط فقط بر فعالیت های مرتبط با امور مالی مبتنی بر فن آوری پایین، معمولی و کشاورزی متمرکز نیستند. کارآفرینانی که سهم بزرگتری در بهبود توسعه اقتصادی را به خویش اختصاص داده اند، معمولاً به دلیل عدم دسترسی آسان به تأمین مالی از بانک ها و مؤسسات مالی، در موقعیت فرودستی نسبت به شرکت های بزرگ یا دولتی قرار گرفته اند. علاوه بر این، اغلب صاحبان شرکت های کوچک و متوسط و کارآفرینان از مسائل مالی کسب و کار آگاهی چندانی نداشته و به دلیل عدم انضباط مالی و آشنایی تجاری، با درماندگی مالی مواجه شده و بعضاً با ریسک ورشکستگی رو به رو شده و کسب و کار خود را خراب می کنند (عباسی و همکاران، ۲۰۱۸).

پر واضح است که رشد و استمرار فعالیت مالی نیازمند منابع مالی است که تامین این منابع عموماً با محدودیت های بی شماری همراه است و اغلب از عهده موسیسن خارج است (اسمعیلی پور ماسوله، ۱۴۰۱). همچنین به دلیل بحران اقتصادی اخیر، شرکت ها (به ویژه بنگاه های کوچک و متوسط) با مشکلات پرداختی مشتریان و نوسانات بالای قیمت منابع مواجه هستند. این امر خطر ورشکستگی و از سوی دیگر نیازهای مالی را افزایش می دهد (بوسیناس^{۱۱}، ۲۰۱۹). جریان های مالی در زنجیره های تأمین، که قبلاً عمدتاً در حوزه مدیریت زنجیره تأمین (SCM) نادیده گرفته می شد، در عمل و

سیری اجمالی در تطور تاریخی ادبیات تحقیق نشان می دهد که تاریخچه تحقیقات تامین مالی زنجیره تامین (SCF) را می توان در پژوهش های انجام شده در دهه ۱۹۷۰ ردیابی کرد. بودین و ایپن (۱۹۷۰) اولین پژوهشی است که به طور تجربی و در چارچوب بهره گیری از داده های تاریخی عملکردی و روی کرد تحلیلی اقتصادسنجی، تأثیر اعتبار تجاری و مدیریت موجودی های مواد و کالا را بر جریان های نقدی تولید شده مورد بررسی قرار دادند. هیلی و هیگینز (۱۹۷۳) نیز طی پژوهش مشابهی در راستای ارزیابی رابطه بین سیاست اعتبار تجاری و سیاست موجودی در تامین مالی زنجیره تامین از یک مدل مبتنی بر کلان داده ها استفاده کردند. با این حال، این آثار اولیه تنها مفهوم بنیادی تامین مالی زنجیره تامین را نشان داده، پیشینه تحقیق و زمینه های محیطی این مقالات به دلیل تغییر سیاست های اقتصاد کلان یا خرد، کاملاً با تحقیقات امروزی این حوزه متفاوت است. تحلیل محتوای پژوهش های پیشین در بررسی ادبیات تحقیق نشان می دهد که تحقیقات امروزی تامین مالی زنجیره تامین (SCF) را می توان به آخرین بحران مالی جهانی (GFC) در سال های ۲۰۰۸-۲۰۰۹ بازگرداند. یافته های پژوهش های انجام شده در این زمینه نشان می دهد که به دلیل دانش ناکافی از مدیریت نقدینگی و سرمایه در گردش، شرکت ها و زنجیره های تامین آنها، جریان های نقدی محدودی را متحمل گردیده و در دسترسی به منابع مالی از بانک ها با مشکلات زیادی مواجه شدن (جیا و همکاران، ۲۰۲۰؛ جهانی^۵ و همکاران، ۲۰۱۹). شرکت های کوچک و متوسط (SMEs^۶) در رشد و توسعه اقتصادی هر کشور نقش اساسی و مهمی بازی می کنند و بزرگترین بخش پایه ای اشتغال در کشورهای

⁹ US Small Business Administration

¹⁰ Tang

¹¹ Vousinas

⁵ Jahani

⁶ small- and medium-sized enterprises

⁷ Abbasi

⁸ Yan

همچنین تعریف مجدد واژه تامین مالی زنجیره تامین با روشن کردن ابهامات نظری، ارائه مرور ادبیات سیستماتیک مفهوم تامین مالی زنجیره تامین با کاوش و جستجو در مشارکتهای تحقیقاتی نظری و تجربی، و شناسایی حوزههای تحقیقاتی خاکستری است (بالس^{۱۸}، ۲۰۱۹ گلسومینیو^{۱۹}، ۲۰۱۶، بابیچ و کوولی^{۲۰}، ۲۰۱۸). همچنین بررسی جامع مدل های SCND و تحلیل ملاحظات آنها از جنبه های مالی و متغیرهای تاثیرگذار در این حوزه است. تحقیق پیش رو به بررسی های سیستماتیک اخیر ادبیات تامین مالی زنجیره تامین در زنجیره تامین پرداخته و بر این اساس عوامل تعیین کننده در حوزه مزبور را شناسایی کرده و گسترش می دهد و بر اساس چارچوب تامین مالی زنجیره تامین ارائه شده، یک دستور کار برای تحقیقات آینده تامین مالی زنجیره تامین پیشنهاد می کند.

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

تعریف و معیارهای شرکت های کوچک و متوسط. ادبیات مربوط به کسب و کار واحدهای کوچک و متوسط، بسیار گسترده است. تعیین آن که چه تشکلی بنگاه کوچک و متوسط محسوب می شود در ادبیات مربوطه مسئله ای مناقشه برانگیز است. در نتیجه، هیچ تعریف منحصر و پذیرفته شده ی بین المللی در این خصوص وجود ندارد و تعاریف مختلفی توسط محققان و نهادهایی که در این رابطه کار میکنند، مطرح شده است. مرزهای این تعاریف بیشتر در رابطه با حجم فعالیت های اقتصادی کشور و سطح توسعه یافتگی آن، تغییر می کند. بنگاه های کوچک و متوسط واحدهای اقتصادی ویژه ای هستند که از نظر ماهیت و اندازه همگن نیستند و به صورت مستقیم یا غیرمستقیم، در تولید ملی، اشتغال زایی و جذب نیروی

دانشگاه - به ویژه از زمان بحران مالی جهانی ۲۰۰۷-۲۰۰۸- مورد توجه فزاینده ای قرار گرفته است (مور و باسو^۲، ۲۰۱۳، لیبل^{۱۳} و همکاران، ۲۰۱۶، گلسومینیو^{۱۴}، ۲۰۱۶، پوف و گوم^{۱۵}، ۲۰۰۹، واندفلو^{۱۶} و همکاران، ۲۰۱۵). در حالی که تامین مالی زنجیره تامین توجه فزاینده ای را در تحقیقات به خود جلب می کند، از نظر دسترسی محدود و در اجرای آن پراکنده است. در عین حال، پیشرفت های تکنولوژیکی شکل اکوسیستم کلی کسب و کار را که تامین مالی زنجیره تامین در آن تعبیه شده است، تغییر می دهد. معرفی طرح ها و ابزارهای مالی شرکتی برای کار به سمت مدیریت زنجیره تامین مؤثرتر، از طریق افزایش همکاری بین شرکای زنجیره تامین (SC) و مؤسسات مالی (به عنوان مثال، شرایط تامین مالی بهتر، روش های جدید تامین مالی و غیره)، برای موفقیت ضروری است. علیرغم علاقه تحقیقاتی افزایش یافته به دلیل بحران و اهمیت فزاینده تامین مالی زنجیره تامین، مشارکت های دانشگاهی و گفتمان در مورد این موضوع پراکنده و ماهیت کلی دارند. در عین حال، تعداد کمی از فعالیت های پژوهشی به طور سیستماتیک مفاهیم اصلی و عناصر شکل دهنده تامین مالی زنجیره تامین را مستند کرده اند (بوسیناس^{۱۷}، ۲۰۱۹). همچنین با بررسی بیشتر مقالات و پژوهش های داخلی انجام شده در این حوزه، که اغلب نوظهور و تازه هستند، شکاف موجود بیش از پیش نمایان میگردد (آسوده و همکاران، ۱۴۰۲، بت شکن، ۱۴۰۱، حاجیان و همکاران، ۱۴۰۲، رضوی و همکاران، ۱۳۹۶، قرقچیان و همکاران، ۱۴۰۲، ناییبی و همکاران، ۱۴۰۱). بنابراین، هدف این پژوهش انجام یک بررسی سیستماتیک از ادبیات تامین مالی زنجیره تامین و توسعه چارچوبی از تجزیه و تحلیل برای حمایت از اکتشاف بیشتر تامین مالی زنجیره تامین است.

¹⁷ Vousinas

¹⁸ Bals

¹⁹ Gelsomino

²⁰ Babich & Kouvelis

¹² More & Basu

¹³ Liebl

¹⁴ Gelsomino

¹⁵ Pfohl & Gomm

¹⁶ Wandfluh

تامین (SCNS^{۲۳}) خود ادغام می کنند(هی، علوی فرد، ایوانف و جهانی، ۲۰۱۹).

در نظر گرفتن پارامترهای مالی و سایر پارامترهای عملیاتی منجر به تصمیم گیری بهتر برای زنجیره تامین (SC) می شود. تصمیمات مربوط به طراحی شبکه زنجیره تامین (SCND^{۲۴}) در درجه اول استراتژیک و بلند مدت هستند. بنابراین به شدت بر عملکرد مالی شرکت های تحت مطالعه تأثیر می گذارد(کلیبی، مارتل و گیتونی، ۲۰۱۰). با این حال، اکثر مدل های طراحی شبکه زنجیره تامین (SCND) از در نظر گرفتن معیارهای عملکرد مالی شرکت ها غفلت کرده و در عمل در نظر گرفتن راه حل های طراحی آنها در فرآیندهای برنامه ریزی بودجه مالی و سرمایه ای تغییر می کند. تقریباً تمام تصمیمات بلندمدت مهم مانند انتخاب تأمین کننده، مکان یابی سایت های تولید-توزیع، طراحی خدمات حمل و نقل و انتخاب سطوح خدمات مشتری، شامل معاوضه ها و محدودیت های مالی است که به منظور افزایش قابلیت اجرای تصمیمات طراحی شبکه زنجیره تامین (SCND) باید در نظر گرفته شود(جهانی، عباسی و تالوری، ۲۰۱۹ الف؛ وارثی و پولیاکوسکای، ۲۰۱۷).

نقدینگی برای زنجیره تامین. به میزان نقدینگی یا شبه نقد (CE^{۲۵}) یک زنجیره تامین (SC) اشاره داشته یا به راه حل هایی اشاره دارد که به راحتی دارایی های شرکت را می توان به وجه نقد تبدیل کرده و راه حل های تامین مالی زنجیره تامین (SCF) بهینه سازی آن را هدف قرار می دهد (چن و همکاران، ۲۰۲۰، گوویندان^{۲۶} و همکاران، ۲۰۱۷، گووم^{۲۷}، ۲۰۱۰، خو^{۲۸} و همکاران، ۲۰۱۸).

تحلیل محتوای مبانی نظری و شواهد تجربی به دست آمده از پژوهش های پیشین نشان می دهد که جریان

کار، نقش قابل توجهی دارند. هر کشور با توجه به شرایط ویژه خود تعریفی از این کسب و کارها ارائه کرده است. به طوری که بیشتر این تعریف ها بر اساس معیارهای کمی زیر است: ۱- تعداد کارکنان بنگاه؛ ۸- مجموع دارایی های خالص بنگاه؛ ۳- میزان سطح فروش بنگاه (گردش مالی). تعدادی دیگر وضعیت حقوقی یک بنگاه، روش تولید، مالکیت و صنعتی که بنگاه در آن فعالیت می کند، را به کار می گیرند. رویکرد سازمان های ترکیبی از تعداد کارکنان، میزان فروش سالانه، و خالص داراییها به جز دارایی های غیرمنقول شرکت های کوچک و متوسط بین المللی در تعریف تعداد (شرکت های کوچک و متوسط) است. مهمترین و معمولترین شاخص جهت تعریف اندازه بنگاه های کوچک و متوسط کارکنان بنگاه است. اگر چه این شاخص در کشورهای مختلف دنیا به لحاظ تعداد متفاوت می باشد اما بیشتر کشورها بنگاه های کوچک و متوسط را به لحاظ تعداد شاغلین در طیف معینی از ۱ تا ۲۵۰ کارکن تعریف می نمایند (ایرانفر، ۱۴۰۱).

تامین مالی زنجیره تامین. حوزه مدیریت زنجیره تامین (SCM^{۲۱}) با هماهنگی و همکاری ارکان مختلف زنجیره تامین در راستای بهینه سازی جریان کالا، اطلاعات و امور مالی در تمام بخش های یک زنجیره تامین (SC^{۲۲}) سروکار دارد (جهانی و همکاران، ۲۰۲۳). بر همین اساس، بیمون (۱۹۹۸) برای اولین بار مفهوم جریان پیش رونده کالاها و اطلاعات و جریان پس رونده منابع مالی و اطلاعات را در زنجیره تامین (SC) معرفی می کند. در واقع، فرآیندهای مالی تکمیل کننده جریان کالاها فیزیکی و عملیات لجستیکی پشتیبانی کننده آن ها هستند. امروزه اکثر شرکت ها جریان های مالی و فیزیکی را در هر طرح توسعه ای برای شبکه های زنجیره

25 . Cash Equivalent

26 Govindan

27 Gomm

28 Xu

21 . Supply Chain Management

22 . Supply Chain

23 . supply chain Networks

24 . Supply Chain Network Design

ها ی سرمایه و عملکرد مالی شرکت های کوچک و متوسط (SME)، به ویژه درتایوان از اهمیت بالایی برخوردار است.

شای و همکاران (۲۰۲۱) طی پژوهشی در راستای بررسی سیاست های اعتباری در زنجیره تامین به مطالعات محاسباتی جهت بررسی تأثیرات سرمایه اولیه و نرخ بهره بر تصمیمات و سود بهینه پرداختند. پژوهشگران یاد شده بر پایه تجزیه و تحلیل یافته های تحقیق خود نشان دادند که محدودیت منابع مالی و سرمایه در گردش مورد نیاز، همیشه جذابیت تامین کننده نامطمئن را برای تولید کننده کاهش نمی دهد. در واقع در صورتی که نرخ بهره پایین باشد یا سرمایه اولیه تامین کننده نامعتبر کم باشد، سطح جذابیت استفاده از تامین کننده نامعتبر می تواند افزایش یابد.

عباسی^{۳۴} و همکاران (۲۰۲۰) با توجه به اهمیت شرکت های کوچک و متوسط (SME)، طی مطالعه خود بر مفهوم تامین مالی زنجیره تامین (CSF) و اینکه چگونه تامین مالی زنجیره تامین (CSF) می تواند به شرکت های کوچک و متوسط (SME) برای غلبه بر این چالش ها کمک کند، تاکید کردند. اگرچه مفهوم تامین مالی زنجیره تامین (CSF) هنوز در مرحله توسعه است، اما یافته های تحقیقات پیشین نشان می دهد که بهره گیری از مدل های آن کمک قابل توجهی به شرکت های کوچک و متوسط (SME) برای رشد بیشتر نشان داده است.

لی و همکاران (۲۰۱۹) طی پژوهشی با بررسی ادبیات تحقیق نشان دادند که الگوی پیشنهادی تحقیق اولین مدل مبتنی بر داده و رویکرد راه حل را ارائه می کند که به مدیران خرید و عرضه کمک می کند تا تصمیم گیری

نقدی زنجیره تامین را می توان از طریق دو هدف اصلی تامین مالی بررسی کرد که عبارت از: (۱) سرمایه در گردش و (۲) دارایی های ثابت، می باشند (پوف و گوم^{۲۹}، ۲۰۰۹، چیزی و حسی^{۳۰}، ۲۰۲۱، سونگ^{۳۱} و همکاران، ۲۰۱۸).

مارکی^{۳۲} و همکاران (۲۰۲۳)، بررسی دو موضوع اصلی ارائه شده (مدل های مدیریت موجودی برای محصولاتی که در طول زمان تغییر می کنند و تکنیک ها و استراتژی های مالی برای حمایت از شرکت ها در مدیریت موجودی) از طریق یک مرور ادبیات سیستماتیک بررسی می شود. تکنیک مالی برای حمایت از مدیریت این دسته از محصولات و بررسی شکاف ادبیات موجود مورد مطالعه قرار گرفته است.

گونگ^{۳۳} و همکاران (۲۰۲۲)، در پژوهش خود سه جهت تحقیقات آینده برای تحقیقات بیشتر پیشنهاد نمودند، از جمله بهینه سازی هزینه پذیرش بلاک چین در تامین مالی زنجیره تامین، مدیریت ریسک عملیات بلاک چین در تامین مالی زنجیره تامین، و بلاک چین و تامین مالی زنجیره تامین پایدار. تحقیق پیش گفته خلاصه ای به موقع و مفید در مورد تحقیقات موجود ارائه داد و به جهت گیری های تحقیقاتی آینده در مورد بلاک چین و تامین مالی زنجیره تامین اشاره کرد.

چیو و همکاران (۲۰۲۱) در پژوهشی مبتنی بر رویکرد فراتحلیل به بررسی نظام مند ادبیات تحقیق در زمینه ارزیابی نقش ها، مکانیسم های تامین مالی و سرمایه در گردش مرتبط با مدیریت تامین مالی زنجیره تامین (CSFM) پرداختند. تحلیل محتوای شواهد تجربی پژوهش های پیشین در این بررسی نظام مند ادبیات تحقیق نشان داد که ساختار سرمایه در گردش، محدودیت

³³ Gong
³⁴ ABBASI

²⁹ Pfohl & Gomm
³⁰ Chiu & Hsieh
³¹ Song
³² Marchi

خلیل زاده و همکاران (۱۴۰۰) در مطالعه ی خود اقدام به طراحی الگوی چابک سازی مالی فرایند زنجیره تأمین بر پایه ارزیابی مدیریت تامین مالی زنجیره تامین (CSFM) کردند. پژوهش گران یاد شده بر پایه تجزیه و تحلیل شواهد تجربی به دست آمده از این تحقیق، مقوله های اصلی الگوی تدوین شده شامل: عوامل درون سازمانی، عوامل فن آورانه و عوامل انسانی از جمله موارد موثر بر چابک سازی مالی فرآیند زنجیره تامین شرکت ها بوده است.

روش پژوهش

تحقیق حاضر، از نظر هدف بنیادی است و از نظر شیوه گردآوری داده‌ها- با توجه به اینکه پژوهشگر هیچ‌یک از متغیرهای پژوهش را دستکاری نمی‌کند- توصیفی به‌شمار می‌رود. جامعه آماری مطالعه حاضر را پژوهش‌های پیشین در زمینه تأمین مالی زنجیره تامین تشکیل می‌دهند. نمونه‌گیری برای تحلیل داده‌های تحقیق، با استفاده از رویکرد هدفمند انجام گرفت و مرتبط‌ترین مطالعات انتخاب شدند (لیسی^{۳۵} و همکاران، ۲۰۱۱)

تجزیه و تحلیل داده ها در چهار بخش با استفاده از روش فراترکیب انجام شده است. فراترکیب مطالعه‌ای سیستماتیک است که تحقیقات گذشته را بررسی می کند (پتیکری و همکاران، ۲۰۰۱، احمد و عمر^{۳۶}، ۲۰۱۶). پس از فرآیند فراترکیب، تحلیل ها و تفسیرهای جدیدی به دست می آید که در متون اصلی وجود ندارد (سندلوفسکی و باروسو^{۳۷}، ۲۰۰۳). فراترکیب از اطلاعات خلاصه شده و یافته های استخراج شده از مطالعات دیگر با موضوع مشابه استفاده می کند (زیمیر^{۳۸}، ۲۰۰۶، فینفگلد-کانت^{۳۹}، ۲۰۱۴). فراترکیب چتری است که به خانواده‌ای از رویکردهای روش شناختی برای توسعه

بهینه مدت اعتبار پویا را در ارتباط با تصمیم‌های تولید، سفارش و موجودی در یک محیط نظری بازی اتخاذ کنند.

اسلامی مفیدآبادی و وکیل الرعایا (۱۴۰۱)، نتایج این پژوهش به همراه ابعاد و مؤلفه‌های تعیین شده در الگوی پژوهش به نوبه خود امکان برنامه‌ریزی و اجرای صحیح طرح‌ها و اقدامات سیاست‌گذاران در بخش نظام تعاونی‌های تولیدی در ایران را فراهم می‌نماید. به‌طوری‌که برآیند این جریان به سهم خود هم امکان حل مسائل و مشکلات تأمین مالی تعاونی‌های تولیدی و هم امکان افزایش مشارکت بیشتر سرمایه‌گذاران در بخش تعاونی‌های به منظور توسعه‌ی اقتصادی بخش تعاونی در اقتصاد ایران را فراهم می‌نماید.

صالحی و همکاران (۱۴۰۰) طی پژوهشی به اولویت بندی عوامل مؤثر بر گزارش گری مالی زنجیره تأمین پرداختند. یافته های پژوهش نشان داد که با توجه به اهمیت مبحث زنجیره تأمین گزارش گری مالی شرکت‌ها که نقش مهمی را در پشتیبانی از گزارش گری مالی داشته و تأثیر آن بر جلب اعتماد سرمایه‌گذاران و فعالان بازار سرمایه و افزایش کیفیت گزارش گری مالی یافته‌ها، مثبت می باشد. علاوه براین، یافته های تحقیق نشان داد که توسعه مبانی نظری زنجیره تأمین گزارش گری مالی حاوی مفاهیم ارزشمندی برای استفاده سرمایه‌گذاران، اعتباردهندگان، کارگزاران بورس، مدیران شرکت سهامی در مورد اخذ تصمیم‌های مفید و همچنین مراجع حرفه‌ای درباره اهمیت آن بوده و می‌تواند زمینه‌ساز بستر مناسبی برای انجام تحقیقات آتی در این مورد برای سایر مراکز آموزشی و پژوهشی گردیده و به تبع آن باعث افزایش کیفیت و شفافیت گزارش گری مالی و در نهایت بهبود زنجیره تأمین گزارش گری مالی می‌شود.

³⁸ Zimmer

³⁹ Finfgeld-Connett

³⁵ Lacey

³⁶ Ahmad, S., & Omar

³⁷ Sandelowski & Barroso

این مقاله، کلیدواژه های تعریف شده در مجلات منتشر شده از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳ جستجو شدند. در فرآیند جستجو، پارامترهای مختلفی مانند عنوان، چکیده، محتوا و جزئیات مقاله در نظر گرفته می شود و مقالاتی که با سوالات و اهداف تحقیق مطابقت نداشته باشند حذف می شوند. فرآیند پالایش و بررسی به طور خلاصه در نمودار (۱) بر اساس معیارهای ورود و خروج نشان داده شده است.



شکل (۱): فرآیند فراترکیب (اروین^{۴۲} و همکاران، ۲۰۱۱)

سرمایه»، «جریان نقدی»، «چرخه تبدیل نقدی»، «محدودیت سرمایه»، «تاخیر/تاخیرپرداخت»، «پیش پرداخت/پیش پرداخت»، «تعهد موجودی»، و فاکتورینگ/فاکتورینگ معکوس» و غیره است. اگرچه ترکیب کلیدواژه های هر دو بخش، عبارات متنی مختلفی را ارائه می کند، مانند «تامین مالی زنجیره تامین»، «زنجیره تامین سرمایه» و غیره، این مقاله همچنان «تامین مالی زنجیره تامین» را اصلی ترین کلیدواژه برای رسیدن به قلب موضوع تحقیق می داند (گلسومینیو^{۴۳}، ۲۰۱۶، جیا^{۴۴} و همکاران، ۲۰۲۰، خو و همکاران، ۲۰۱۸).

پایگاه های داده جستجو شده در این مقاله عبارتند از «Scopus, Web of Science (WoS)» و «Google Scholar» که

دانش جدید بر اساس تحلیل دقیق و جامع یافته های تحقیقات کیفی اشاره دارد. به عبارت دقیق تر، فراترکیب مجموعه ای از نظریه ها به روایت های کلان، تعمیم ها یا ترجمه های تفسیری است که محصول ادغام یا مقایسه یافته های کیفی است (شو^{۴۰}، ۲۰۰۸، کیچنهام^{۴۱} و همکاران، ۲۰۰۹).

این تحقیق از این روش پنج مرحله ای استفاده می کند (شکل ۱). برای اجرای مرور سیستماتیک و فراترکیب در

هدف و سوال پژوهش. هدف اصلی این پژوهش بررسی جامع مدل های SCND و تحلیل ملاحظات آن ها از جنبه های مالی و متغیرهای تاثیرگذار در این حوزه است. بنابراین سوال اصلی پژوهش به شرح زیر عنوان می گردد: بررسی ابعاد موثر بر تامین مالی زنجیره تامین چه نتایجی دربر دارد؟

انجام جست و جوی جامع در ادبیات موضوعی. به دنبال تعریف تامین مالی زنجیره تامین، کلمات کلیدی زیر «زنجیره تامین» به «مدیریت زنجیره تامین/SCM»، «همه گیری زنجیره تامین/SCC»، «لجستیک»، «تدارکات»، «تولید»، «موجودی» و غیره اشاره دارد. در حالی که برای بخش «مالی»، کلیدواژه ها شامل «تامین مالی»، «راه حل های مالی»، «سرمایه در گردش»، «جریان

⁴³ Gelsomino

⁴⁴ Jia

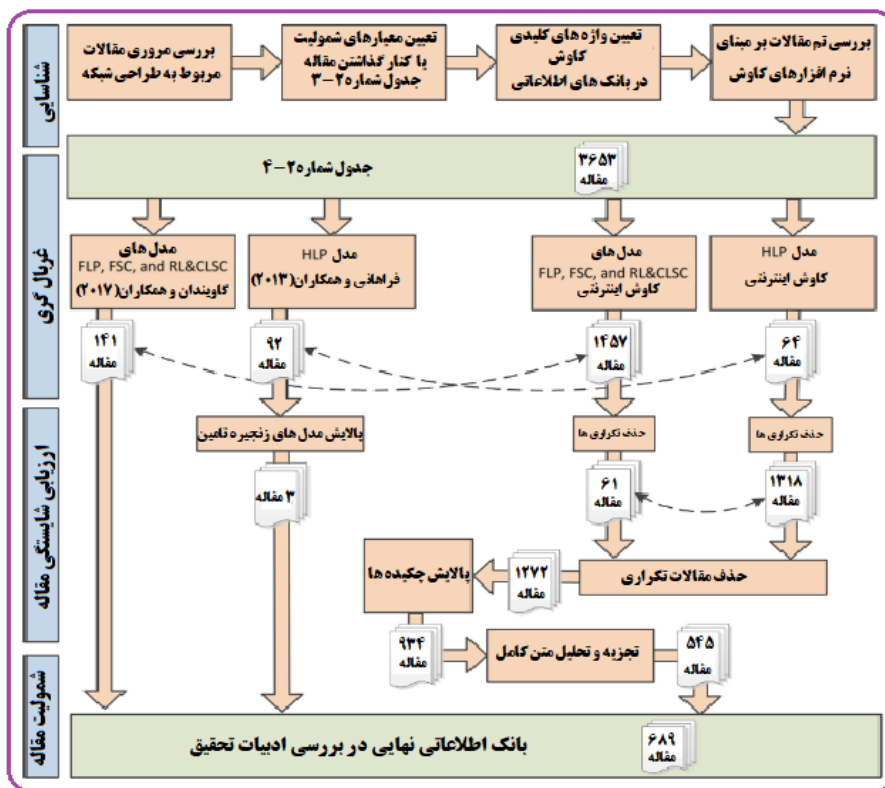
⁴⁰ Xu

⁴¹ Kitchenham

⁴² Erwin

به عنوان کلیدواژه واژگان ثابت پیوسته کنترل شده برای مشخص کردن مستقیم مضامین اصلی مقاله استفاده شد، نتایج جستجو تغییر کردند. «WOS» دارای ۵۰۵، «Scopus» دارای ۲۷۶، و «Google Scholar» دارای ۳۵۰۰ بود. توجه داریم که اسناد بازبایی شده در اینجا شامل مقالات، مقالات کنفرانس، فصل های کتاب، بررسی، کتاب و غیره است که پر واضح است همگی آنها در چارچوب بررسی این پژوهش قرار نمی گیرد. در نهایت ۳۶۵۳ مقاله وارد بررسی اولیه شدند.

معتبرترین و مستقل ترین پایگاه استنادی جهان است. هنگام قرار دادن مناسب ترین کلمه کلیدی "تامین مالی زنجیره تامین"^{۴۵} در کادر جستجوی هر پایگاه داده ادبیات "Scopus, WoS" و "Google Scholar"، داده های جستجو در فوریه ۲۰۲۳ نشان داد که از سال ۲۰۰۸ تا ۲۰۲۳، مقالات و مواد پژوهشی مرتبط به زبان انگلیسی در "WoS" حدود ۲۶۰۸ بود. در Scopus نزدیک به ۲۳۸۵۲ بود. در «Google Scholar» تقریباً ۹۲۲۰۰ بود. با این حال، زمانی که «تامین مالی زنجیره تامین»



نمودار شماره (۱): فرایند کاوش در انتخاب مقالات مورد استفاده در بررسی ادبیات تحقیق

کلیدواژه را برای دوره ۲۰۰۸-۲۰۲۳ در پایگاه های داده الکترونیکی انتخاب شده از پایگاه های اطلاعاتی پر کاربرد

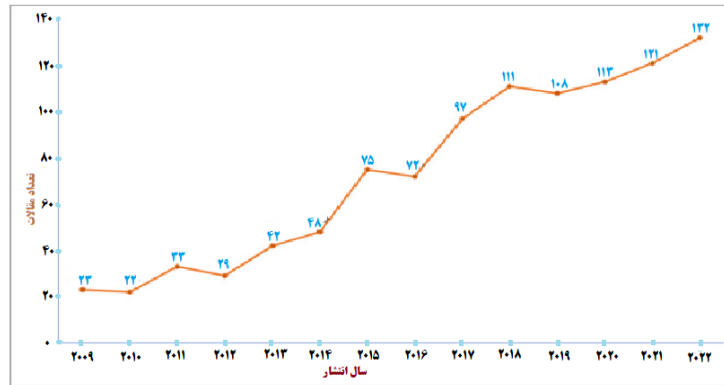
در راستای شناسایی مطالعات مرتبط، در این پژوهش یک جست و جوی آنلاین پایگاه داده ها مبتنی بر

⁴⁵ Supply Chain Finance

در بررسی های ادبیات قبلی انجام داده شده است (جدول شماره ۲-۲).

ارزیابی دقیق مطالعات و تحلیل توصیفی. طی سال های اخیر، تحقیقات طراحی شبکه زنجیره تامین (SCND) گرایش رو به تزایدی را در بین محققین به خود

جلب کرده است. نمودار شماره ۲-۱ نتایج جست و جو برای تعداد مطالعاتی را نشان می دهد که شامل ترکیب دقیق کلمات "طراحی شبکه زنجیره تامین" در موضوعات، چکیده ها یا کلمات کلیدی آن هاست که روند به رشد تحقیق را تایید می کند.



نمودار شماره (۱): روند مقالات استفاده کننده از اصطلاح "طراحی شبکه زنجیره تامین"

تحلیل و ارائه یافته ها. پس از مشخص شدن مبنای نمونه های نهایی، لازم بود تحلیل توصیفی و تحلیل محتوا انجام شود. برای تعیین مشخصات مقالات انتخاب شده از تحلیل توصیفی استفاده شد. با توجه به تحلیل محتوا، بر مشارکت های به دست آمده از مقالات شناسایی شده تاکید گردید. در تجزیه و تحلیل محتوا، ابتدا یک سیستم کدگذاری برای ثبت اطلاعات مقاله ایجاد شد. با خواندن متن کامل ۳۰ مقاله، ابعاد گسترده خاصی را ترکیب گشت، به این معنی که یک بعد دارای ویژگی های برجسته ای است که بر اساس سیستم کدگذاری خود را از بقیه متمایز می کند. به عنوان مثال، اگر چندین مقاله دارای یک موضوع مشترک باشند، این موضوع می تواند به عنوان یک بعد در نظر گرفته شود. در هر بعد، مقالات مجدداً برای کسب جزئیات بیشتر بررسی شدند و در نهایت، هشت بعد در تحقیقات فعلی تامین مالی زنجیره تامین ایجاد گردید.

تصمیمات تامین مالی زنجیره تامین (SCF) استراتژیک بوده اما می تواند در جنبه های تاکتیکی یا عملیاتی ادغام شده در مدل های طراحی شبکه زنجیره تامین (SCND) به کار گرفته شود. ساختار شبکه بدر طراحی زنجیره تامین، بیشتر به عنوان یک ساختار گسسته پیکربندی شده است تا یک شبکه، که بر اساس جریان مواد یا محصول در زنجیره تامین، اتخاذ می گردند (ملو، میکل و دا گاما، ۲۰۰۹ الف، جهانی و همکاران، ۲۰۲۳). با این حال، تصمیم گیری ها در این زمینه بر اساس جریان های عملیاتی اتخاذ شده و بررسی شواهد تجربی به دست آمده از پژوهش های پیشین نشان می دهد که تلفیق جریان های مالی در مدیریت مالی زنجیره تامین هنوز در مراحل اولیه خود قرار دارد (لانگینیدیس و جئورجیادیس، ۲۰۱۳). با توجه به مبانی و مفاهیم عنوان شده در ادبیات مالی شرکتی (راس، وسترفیلد، جردن، و فایرر، ۲۰۰۰)، طی جدول شماره فهرست کاملی از شاخص های عملکرد مالی (FPI46) را که ارائه می دهد که می توانند در

مدیریت مالی هر کسب و کاری، از جمله زنجیره تامین (SC) مورد استفاده قرار گیرد:

جدول شماره (۱): فهرستی از شاخص های عملکرد مالی (FPI)

واحد	تعریف و اندازه گیری	نماد	صورت مالی	سطح استفاده	شاخص مالی
ریال	سود قبل از بهره و مالیات	EBIT	صورت سود و زیان	بیشتر	F1
ریال	سود عملیاتی	NOPAT	صورت سود و زیان	بیشتر	F2
ریال	جمع (کل) دارایی ها	TE	ترازنامه	بیشتر	F3
ریال	ارزش افزوده اقتصادی	EVA	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	F4
درصد	نسبت جاری: بدهی های جاری به دارایی های جاری	CA/CL	ترازنامه	بیشتر	R1
درصد	نسبت سریع: (دارایی جاری - موجودی) / بدهی جاری	(CA - IV) / CL	ترازنامه	بیشتر	R2
درصد	گردش موجودی: بهای تمام شده فروش رفته به موجودی	COGS/IV	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R3
روز	دوره گردش کالا	365 * IV/COGS	ترازنامه و صورت سود و زیان	کمتر	D1
مرتبه	گردش مطالبات: فروش خالص به مطالبات	NS/AR	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R4
روز	دوره وصول طلب	365 * AR/NS	ترازنامه و صورت سود و زیان	کمتر	D2
مرتبه	گردش دارایی ها: فروش خالص به دارایی ها	NS/TA	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R5
مرتبه	گردش دارایی های ثابت: فروش خالص به دارایی ثابت	NS/FA	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R6
درصد	نسبت بدهی (اهرم مالی): جمع بدهی ها به جمع دارایی ها	TL/TA	ترازنامه	کمتر	R7
درصد	نسبت بدهی: جمع بدهی ها به حقوق صاحبان سهام	TL/TE	ترازنامه	کمتر	R8
درصد	سود ناخالص به فروش خالص	(NS - COGS) / NS	صورت سود و زیان	بیشتر	R9
درصد	پوشش بهره: سود قبل از بهره و مالیات به بهره	EBIT/IP	صورت سود و زیان	بیشتر	R10
درصد	سود قبل از بهره و مالیات به فروش خالص	EBIT / NS	صورت سود و زیان	بیشتر	R11
درصد	بازده سرمایه گذاری: سود قبل از بهره و مالیات به دارایی	EBIT/TA	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R12-ROI
درصد	سود قبل از بهره و مالیات به سرمایه مورد استفاده	EBIT/CE	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R13-ROCE
درصد	سود عملیاتی به فروش خالص	NOPAT/NS	صورت سود و زیان	بیشتر	R14-ROS
درصد	بازده دارایی ها: سود عملیاتی به جمع دارایی ها	NOPAT/TA	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R15-ROA
درصد	بازده سهام: سود عملیاتی به حقوق صاحبان سهام	NOPAT/TE	ترازنامه و صورت سود و زیان	بیشتر	R16-ROE

جدول (۲). مروری بر عبارات کلیدی و ابعاد ادغام شده.

ابعاد SCF	مقالات	اصطلاحات کدگذاری کلیدی	مراجع و منابع
(۱) تعریف و کاوش مفهوم SCF	۵	شبکه زنجیره تامین، عملکرد شرکت، تمرکز تامین کنندگان و مشتریان، شهرت، تامین مالی زنجیره تامین پایدار، مفهوم سازی های نظری برای زنجیره تامین و ادغام مالی	(وتزل و هافمن ^{۴۷} ، ۲۰۱۹، ژتنگ و همکاران، ۲۰۱۹، گونگبین و جئون ^{۴۸} ، ۲۰۱۸، کانتیئو ^{۴۹} و همکاران، ۲۰۱۹، چن ^{۵۰} و همکاران، ۲۰۱۵).
(۲) ابزارهای تامین مالی زنجیره تامین	۹	مدل اعتبار تجاری، تامین مالی سفارش خرید، فروشنده مدل اعتبار تجاری، تامین مالی سفارش خرید، سیستم موجودی مدیریت شده فروشنده (VMI)، سرمایه گذاری خریدار، قیمت فاکتورینگ معکوس، تصمیم عملیاتی و تصمیم مالی، تامین مالی موجودی، هماهنگی تحت تامین مالی زنجیره تامین، خط اعتباری، تامین مالی در مقابل سرمایه گذاری تامین کننده، خریدار فاینانس در مقابل بانک مالی، تامین مالی خیرفروش	(دنگ و همکاران، ۲۰۱۸، کولی ^{۵۱} و همکاران، ۲۰۱۶، لی ^{۵۲} و همکاران، ۲۰۱۹، پرو ^{۵۳} و همکاران، ۲۰۱۷، ریندورپ ^{۵۴} ، ۲۰۱۸، سوکولینسکی ^{۵۵} ، ۲۰۱۸، تانسا و ژو ^{۵۶} ، ۲۰۱۸، وو ^{۵۷} و همکاران، ۲۰۱۹، یان ^{۵۸} و همکاران، ۲۰۱۹).
(۳) پذیرش تامین مالی زنجیره تامین	۵	مدیریت پذیرش نوآوری تامین مالی زنجیره تامین، تصمیمات بهینه معرفی و پذیرش، محرک ها و نتایج پذیرش مالی زنجیره تامین	(کانتیئو ^{۵۹} و همکاران، ۲۰۱۶، چن ^{۶۰} و همکاران، ۲۰۱۹، مارتین و هافمن، ۲۰۱۹، وانگ ^{۶۱} و همکاران، ۲۰۲۰، وتکه ^{۶۲} و همکاران، ۲۰۱۶).
(۴) مدیریت ریسک	۳	پیش بینی شکست کسب و کار، پیش بینی ریسک اعتباری شرکت های کوچک و متوسطها، مسئله خطر اخلاقی	(سونگ و هو ^{۶۳} ، ۲۰۲۰، ژو ^{۶۴} و همکاران، ۲۰۱۹، جیانتی و سعیدی ^{۶۵} ، ۲۰۱۹)
(۵) رتبه اعتباری	۱	شرکت های محدودیت اعتباری فعالیت های تجاری کم سود، سرریز دانش، روش رتبه بندی اعتباری را در تامین مالی زنجیره تامین انتخاب می کنند	مورتو ^{۶۶} و همکاران، ۲۰۱۹

⁴⁷ Wetzel & Hofmann

⁴⁸ Gongbing, B., & Mehreen

⁴⁹ Caniato

⁵⁰ Cen

⁵¹ Kolay

⁵² Li

⁵³ Peura

⁵⁴ Reindorp

⁵⁵ Sokolinskiy

⁵⁶ Tunca & Zhu

⁵⁷ Wu

⁵⁸ Yan

⁵⁹ Caniato

⁶⁰ Chen

⁶¹ Wang

⁶² Wuttke

⁶³ Sung & Ho

⁶⁴ Zhu

⁶⁵ Giannetti & Saidi

⁶⁶ Moretto

۶) مدیریت سرمایه در گردش	۱	سرمایه در گردش تامین کنندگان، مزایای اشتراک سرمایه در گردش در زنجیره تامین، مدیریت سرمایه در گردش، چرخه نقد به وجه نقد	پروتوپاپا-سیکه و سیفرت ^{۶۷} ، ۲۰۱۷
۷) ترکیب تامین مالی زنجیره تامین با فن آوری های جدید	۲	فناوری جدید، تجزیه و تحلیل داده های بزرگ، فناوری اطلاعات، دیجیتال سازی تجارت، یادگیری ماشینی	لم و ژان ^{۶۸} ، ۲۰۲۱، سونگ ^{۶۹} و همکاران، (۲۰۲۱)
۸) بعد نتایج عملکرد تامین مالی زنجیره تامین	۴	مطالعه تجربی، در دسترس بودن داده ها	بکا ^{۷۰} و همکاران، ۲۰۲۲، دکرز ^{۷۱} و همکاران، ۲۰۲۰، ما ^{۷۲} و همکاران، ۲۰۲۰، شو ^{۷۳} و همکاران، (۲۰۲۱).

کند. هدف پژوهش حاضر بررسی مکانیسم های دقیق موجود در ساختار تامین مالی زنجیره تامین و ارائه بینش تازه در زمینه های دانشگاهی است. از طریق مروری بر ادبیات سیستماتیک با ۳۰ مقاله منتخب انتخاب شده، ابتدا یک تحلیل توصیفی برای نشان دادن ویژگی های تحقیق حاضر انجام شد. به دنبال تجزیه و تحلیل محتوای جامع، به طور کلی ۸ بعد تحقیق را که حول موضوع تامین مالی زنجیره تامین می باشند، شناسایی گردید. یکی از مهم ترین یافته های حاصل از تحلیل محتوا این بود که به طور کلی دستاوردهای پژوهشی فعلی را نشان می دهد که حاوی مکانیسم های دقیق در میان همه شرکت کنندگان در شیوه های تامین مالی زنجیره تامین است. در نهایت، این دستاوردهای جدید برای تشکیل چارچوب تحقیقاتی به روز شده تامین مالی زنجیره تامین متشکل از بخش بنیاد و بخش کاربردی ادغام گردید و به طور کلی تحقیقات فعلی تامین مالی زنجیره تامین را خلاصه نمود. این یافته ها از دو طریق به درک ما از تامین مالی زنجیره تامین کمک می کند. ابتدا، از دیدگاه مشارکت های نظری، این مقاله نه بعد تحقیق را در حوزه تامین مالی زنجیره تامین ترکیب کرد، مشارکت های اخیر استخراج

همانطور که ملاحظه می شود، با ادغام موضوعات مشابه در مقالات شناسایی شده، در نهایت، در مجموع ۸ بعد پدیدار شد که منعکس کننده جهت گیری های جریان اصلی تحقیقاتی تامین مالی زنجیره تامین است: تعریف و جستجوی مفهوم تامین مالی زنجیره تامین، ابزار تامین مالی زنجیره تامین، پذیرش تامین مالی زنجیره تامین، مدیریت ریسک، رتبه بندی اعتبار، مدیریت سرمایه در گردش، فناوری های جدید ترکیبی تامین مالی زنجیره تامین و نتایج عملکرد تامین مالی زنجیره تامین.

نتیجه گیری

تامین مالی زنجیره تامین به عنوان یک راه حل نوآورانه برای هماهنگ کردن جریان مالی، جریان محصول و جریان اطلاعات در طول زنجیره تامین، در دهه گذشته توجه روزافزونی را از سوی محققان دانشگاهی و متخصصان صنعتی به خود جلب کرده است. از آنجایی که تامین مالی زنجیره تامین اساساً یک مبحث بین رشته ای است، لذا تلاش می کند تا عملکرد زنجیره تامین را بهینه کند و سطح سرمایه در گردش را بهتر در روابط مدیریت عملیات زنجیره تامین و مدیریت مالی کنترل

⁶⁷ Protopappa-Sieke & Seifert

⁶⁸ Lam & Zhan

⁶⁹ Song

⁷⁰ Beka

⁷¹ Dekkers

⁷² Ma

⁷³ Shou

شده از مقالات انتخابی را خلاصه کرد، چارچوب تحقیق تامین مالی زنجیره تامین را به روز کرد، دسته بندی FSPs و ابزار تامین مالی زنجیره تامین را مجدداً طبقه بندی کرد، روش های غالب مورد استفاده را خلاصه کرد. علاوه بر این، در مقایسه با بررسی های قبلی ادبیات، کار ما به طور جامع همه جنبه های تامین مالی زنجیره تامین را به جای تمرکز محدود، به ویژه در سالهای اخیر مورد مطالعه قرار داد. با مراجعه به چارچوب و جداول، محققین آینده مطمئناً می توانند بدانند که دیگران قبلاً چه کاری انجام داده اند و کدام بخش هنوز کفایت نمی کند و ارزش مطالعه بیشتر را دارد، بنابراین از تکرار اجتناب کرده و به طور همزمان در این زمینه مشارکت بیشتری می کنند. ثانیاً، از دیدگاه مشارکت های عملی، شاغلان صنعتی ممکن است به بخش کاربردی تحقیق تامین مالی زنجیره تامین توجه بیشتری داشته باشند. از این رو، آنها می توانند پژوهش حاضر را به عنوان راهنمایی برای یادگیری مزایای حاصل از پذیرش تامین مالی زنجیره تامین، بهبود عملکرد زنجیره تامین تحت ابزارهای متعدد تامین مالی زنجیره تامین و چالش ها و فرصت های فعلی تامین مالی زنجیره تامین و غیره از طریق مراجعه به چارچوب تحقیقاتی ارتقا یافته تامین مالی زنجیره تامین و تحلیل محتوا در نظر بگیرند.

پیشنهادات جهت تحقیقاتی آتی

(۱) ترکیبی از راه حل های متعدد (و جدید) که نه تنها به مطالبات و مطالبات پرداختی، بلکه موجودی ها و سفارش های خرید و حتی دارایی های ثابت را نیز رسیدگی می کند. (۲) نقش و تعامل بازیگران متعدد (و جدید)، از جمله چندین لایه در زنجیره تامین، ارائه دهندگان مالی سنتی و نوآور، ارائه دهندگان فناوری و اطلاعات، ارائه دهندگان خدمات لجستیک و شرکت های بیمه تجاری؛ (۳) نقش فناوری های متعدد (و جدید) مانند BDA، اینترنت اشیا، بلاک چین و قراردادهای هوشمند، برای فعال کردن راه حل های جدید و غلبه بر محدودیت های موجود. (۴) استفاده از لنزهای نظری متعدد (و جدید)، برای رسیدگی بهتر به چالش ها و پیامدهای تحقیقات تامین مالی زنجیره تامین، برای تجزیه و تحلیل و توضیح مدیریت مبادلات مربوطه، از

جمله موارد اساسی بین اثربخشی و کارایی؛ (۵) شناسایی ابعاد عملکردی متعدد (و جدید)، فراتر از شاخص های مالی خالص، برای در نظر گرفتن تأثیر استراتژیک، مدیریت ریسک و بهبود پایداری؛ (۶) تجزیه و تحلیل هزینه ها و منافع چندگانه (و جدید)، برای بازیگران مختلف درگیر، پرداختن به موضوع اساسی بهینه سازی عملکرد برای کل زنجیره تامین، و نه تنها برای یک بازیگر به هزینه های دیگران. مکانیسم های به اشتراک گذاری هزینه و سود از بسیاری جهات تامین مالی زنجیره تامین "مرز جدید" تحقیق در مدیریت زنجیره تامین است. با ظهور فناوری ها و فرآیندهای جدید، ما پیش بینی می کنیم که چگونه مدیریت جریان های مالی زنجیره تامین، همراه با جریان های مواد و اطلاعات، می تواند کارایی و ارزش بیشتری را برای شرکت های امروزی و آینده فراهم کند.

محدودیت های تحقیق

این مطالعه علیرغم سهم قابل توجهی که در حوزه پیش گفته دارد، به دلیل انتخاب معیارهای دقیق، دچار محدودیت هایی می گردد، و ممکن است مقالاتی مانند گزارش های رسمی و مقالات کنفرانس موضوع تامین مالی زنجیره تامین را بیشتر روشن کند. تامین مالی زنجیره تامین یک حوزه در حال ظهور است که در سال های اخیر به سرعت توسعه یافته است و انتخاب عبارات جستجوی مرتبط قابل بحث است. علاوه بر این، معیارها و سیستم های رتبه بندی مختلف نیز ممکن است بر نتایج تأثیر بگذارند.

فهرست منابع

آسوده، زینب، فرهنگی، علی اکبر، رحیمی، عبدالرحیم، ابطحی، عطاله & خادمی، مریم. (۲۰۲۱). شناسایی ارتباط بین شاخصهای موثر بر توسعه بازارهای بدهی و انواع تکنولوژیهای نوین ارتباطی با بهره گیری از سامانه علم سنجی (مطالعه موردی: وزارت امور اقتصادی و دارایی). دانش سرمایه گذاری، ۱۲(۴۱)، ۹۹-۱۴۰.

اسلامی مفیدآبادی، & وکیل الرعایا. (۲۰۲۲). الگوی عوامل مدیریتی مؤثر بر تصمیمات زنجیره تامین مالی

تامین شرکت کاله در افق ۱۰ ساله فصلنامه انجمن علوم مدیریت ایران ۱۸ (۶۹)، ۱۳۵-۱۶۲.

Abbasi, W. A., Wang, Z., & Alsakarneh, A. (2018). *Overcoming SMEs financing and supply chain obstacles by introducing supply chain finance. HOLISTICA—Journal of Business and Public Administration*, 9(1), 7-22.

Ahmad, S., & Omar, R. (2016). *Basic corporate governance models: A systematic review. International Journal of Law and Management*, 58(1), 73-107.

Ali, Z., Gongbing, B., & Mehreen, A. (2018). *Does supply chain finance improve SMEs performance? The moderating role of trade digitization. Business Process Management Journal*, 26(1), 150-167.

Bals, C. (2019). *Toward a supply chain finance ecosystem—Proposing a framework and agenda for future research. Journal of purchasing and supply Management*, 25(2), 105-117.

Babich, V., & Kouvelis, P. (2018). *Introduction to the special issue on research at the interface of finance, operations, and risk management (iFORM): Recent contributions and future directions. Manufacturing & service operations management*, 20(1), 1-18.

Beka Be Nguema, J. N., Bi, G., Akenroye, T. O., & El Baz, J. (2022). *The effects of supply chain finance on organizational performance: a moderated and mediated model. Supply Chain Management: An International Journal*, 27(1), 113-127.

Caniato, F., Henke, M., & Zsidisin, G. A. (2019). *Supply chain finance: historical foundations, current research, future developments. Journal of Purchasing and Supply Management*, 25(2), 99-104.

Caniato, F., Gelsomino, L. M., Perego, A., & Ronchi, S. (2016). *Does finance solve the supply chain financing problem?. Supply chain management: an international journal*, 21(5), 534-549.

Cen, L., Dasgupta, S., Elkamhi, R., & Pungaliya, R. S. (2016). *Reputation and loan contract terms: The role of principal customers. Review of Finance*, 20(2), 501-533.

نظام تعاونی های تولیدی در ایران. حسابداری مدیریت، ۱۵ (۵۲)، ۳۹-۵۸.

ایرانفر، مهتاب. (۱۴۰۱). *بررسی تعاریف بنگاههای کوچک و متوسط (SMEs) و اهمیت این بنگاهها در اقتصاد کشور*. دفتر روششناسی آماری و طرح های نمونه گیری مرکز آمار ایران.

اعتمادی، حسین & احمدی گورجی، جلیل. (۱۳۹۶). *بررسی اثر ارتباط سیاسی بر سرمایه گذاری و کاهش محدودیت های تامین مالی در بورس اوراق بهادار تهران*. تحقیقات حسابداری و حسابداری ۹ (۳۴)، ۴-۲۳.

بت شکن، محمد هاشم. (۱۴۰۱). *تأثیر تامین مالی زنجیره تامین و توسعه مالی بر سودآوری شرکت های املاک و مستغلات پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران*. راهبرد مدیریت مالی، ۱۰ (۲)، ۲۹-۴۶.

حاجیان، مهدی، حمیدیان، محسن & دارابی، رویا. (۱۴۰۲). *طراحی الگوی تامین مالی برای زنجیره تامین با رویکرد پوشش ریسک اعتباری توسط بانک کشاورزی*. دانش سرمایه گذاری ۱۲ (۴۶)، ۷۸۵-۸۱۰.

رضوی، سید مصطفی، کریمی، بهروز & رفیعی راد، داوود. (۱۳۹۶). *مطالعه مؤلفه های تأثیرگذار بر تامین مالی شرکت های کوچک و متوسط در زنجیره های تامین قطعه سازی خودرو*. مدیریت صنعتی، ۹ (۳)، ۴۳۵-۴۵۴.

قرقچیان، عادل، امیدعلی، صفا، & پورفخاران. (۲۰۲۲). *ارائه چارچوبی برای شناسایی ریسک های زنجیره تامین لارج*. فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۴ (۴)، ۱۵-۱.

مدیرکیا، پروانه، فغانی ماکرانی، خسرو، فاضلی، & نقی. (۲۰۲۲). *فرا تحلیل بررسی تاثیر استقلال واحد حسابداری داخلی بر عملکرد حسابداری داخلی*. تحقیقات حسابداری و حسابداری، ۱۴ (۱)، ۲۱-۳۸.

نایی، فیروزه، تهرانی، رضا & رادفر، رضا. (۱۴۰۱). *مدلسازی ساختاری تفسیری انتخاب استراتژی تامین مالی زنجیره تامین صنایع پتروشیمی*. مدیریت، ۳ (۳)، ۲۳۰-۲۴۵.

نظری زاده، فرهاد، متولی، سید حسام الدین & میر شاه ولایتی، فرزانه. (۱۴۰۲). *سناریوهای تاب آوری زنجیره*

- Gomm, M. L. (2010). *Supply chain finance: Applying finance theory to supply chain management to enhance finance in supply chains*. *International Journal of Logistics: Research and Applications*, 13 (2), 133–142.
- Giannetti, M., & Saidi, F. (2019). *Shock propagation and banking structure*. *The Review of Financial Studies*, 32(7), 2499-2540.
- Gong, Y., Xie, S., Arunachalam, D., Duan, J., & Luo, J. (2022). *Blockchain-based recycling and its impact on recycling performance: A network theory perspective*. *Business Strategy and the Environment*, 31(8), 3717-3741.
- Gong, Y., Zhang, Y., & Alharithi, M. (2022). *Supply Chain Finance and Blockchain in Operations Management: A Literature Review*. *Sustainability*, 14(20), 13450.
- Jahani, H., Abbasi, B., & Talluri, S. (2019). *Supply Chain Network Redesign: A Technical Note on Optimising Financial Performance*. *Decision Sciences*, 50 (6), 1319–1353 .
- Jia, F., Blome, C., Sun, H., Yang, Y., & Zhi, B. (2020). *Towards an integrated conceptual framework of supply chain finance: An information processing perspective*. *International Journal of Production Economics*, 219, 18-30.
- Kitchenham, B., Brereton, O. P., Budgen, D., Turner, M., Bailey, J., & Linkman, S. (2009). *Systematic literature reviews in software engineering—a systematic literature review*. *Information and software technology*, 51(1), 7-15.
- Kolay, M., Lemmon, M., & Tashjian, E. (2016). *Spreading the misery? Sources of bankruptcy spillover in the supply chain*. *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 51(6), 1955-1990.
- Lacey, F. M., Matheson, L., & Jesson, J. (2011). *Doing your literature review: Traditional and systematic techniques*. *Doing Your Literature Review*, 1-192.
- Lam, H. K., & Zhan, Y. (2021). *The impacts of supply chain finance initiatives on firm risk: evidence from service providers listed in the US*. *International Journal of Operations & Production Management*, 41(4), 383-409.
- Lahkani, M. J., Wang, S., Urbański, M., & Egorova, M. (2020). *Sustainable B2B E-commerce and blockchain-based supply chain finance*. *Sustainability*, 12(10), 3968.
- Chen, L., Chan, H. K., & Zhao, X. (2020). *Supply chain finance: latest research topics and research opportunities*. *International journal of production economics*, 229, 107766.
- 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*, 33, 100821.
- Chiu, J. Z., & Hsieh, C. C. (2021). *A systematic literature review of the roles, financing mechanisms, and working capital under supply chain finance*. *International Journal of Management, Economics and Social Sciences (IJMESS)*, 10(2-3), 128-139.
- Deng, S., Gu, C., Cai, G., & Li, Y. (2018). *Financing multiple heterogeneous suppliers in assembly systems: Buyer finance vs. bank finance*. *Manufacturing & service operations management*, 20(1), 53-69.
- Dekkers, R., de Boer, R., Gelsomino, L. M., de Goeij, C., Steeman, M., Zhou, Q., ... & Souter, V. (2020). *Evaluating theoretical conceptualisations for supply chain and finance integration: a Scottish focus group*. *International Journal of Production Economics*, 220, 107451.
- Erwin, E. J., Brotherson, M. J., & Summers, J. A. (2011). *Understanding qualitative metasynthesis: Issues and opportunities in early childhood intervention research*. *Journal of Early Intervention*, 33(3), 186-200.
- Fink, A. (2019). *Conducting research literature reviews: From the internet to paper*. Sage publications.
- Finfgeld-Connett, D. (2014). *Use of content analysis to conduct knowledge-building and theory-generating qualitative systematic reviews*. *Qualitative research*, 14(3), 341-352.
- Gelsomino, L.M., Mangiaracina, R., Perego, A., Tumino, A., 2016. *Supply Chain Finance: A Literature Review*. *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, 46, 348-366.
- Govindan, K., Fattahi, M., & Keyvanshokoo, E. (2017). *Supply chain network design under uncertainty: A comprehensive review and future research directions*. *Eu-ropean Journal of Operational Research*, 263 (1), 108–141.

- consequences. *Operations Research*, 66(5), 1287-1303.
- Sandelowski, M., & Barroso, J. (2003). Classifying the findings in qualitative studies. *Qualitative health research*, 13(7), 905-923.
- SAP Documentation (2018). *SAP Financial Supply Chain Management (FIN-FSCM)*. Visited on 2018-07-08, https://help.sap.com/saphelp_erp60_sp/helpdata/en/e3/17d652074c1742e1000000000a44176d/frameset.htm.
- Song, H., Yu, K., & Lu, Q. (2018). Financial service providers and banks' role in helping SMEs to access finance. *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, 48(1): 69-92.
- Sokolinskiy, O., Melamed, B., & Sopranzetti, B. (2018). Precautionary replenishment in financially-constrained inventory systems subject to credit rollover risk and supply disruption. *Annals of Operations Research*, 271, 971-997.
- Sung, H. C., & Ho, S. J. (2020). Supply chain finance and impacts of consumers' sustainability awareness. *The North American Journal of Economics and Finance*, 54, 100962.
- Song, H., Li, M., & Yu, K. (2021). Big data analytics in digital platforms: how do financial service providers customise supply chain finance? *International Journal of Operations & Production Management*, 41(4), 410-435.
- Shou, Y., Shao, J., & Wang, W. (2021). How does reverse factoring affect operating performance? An event study of Chinese manufacturing firms. *International Journal of Operations & Production Management*, 41(4), 289-312.
- Sadlovska, V. *The 2008 State of the Market in Supply Chain Finance*; Aberdeen Group: Boston, MA, USA, 2008
- Tunca, T. I., & Zhu, W. (2018). Buyer intermediation in supplier finance. *Management Science*, 64(12), 5631-5650.
- Tang, C. S., Yang, S. A., & Wu, J. (2018). Sourcing from suppliers with financial constraints and performance risk. *Manufacturing & Service Operations Management*, 20(1), 70-84.
- Liebl, J., Hartmann, E., Feisel, E., 2016. Reverse Factoring in the Supply Chain: Objectives, Antecedents and Implementation Barriers. *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, 46, 393-413.
- Li, H., Mai, L., Zhang, W., & Tian, X. (2019). Optimizing the credit term decisions in supply chain finance. *Journal of Purchasing and supply management*, 25(2), 146-156.
- More, D., Basu, P., 2013. Challenges of Supply Chain Finance - A Detailed Study and a Hierarchical Model Based on the Experiences of an Indian Firm. *Business Process Management Journal*, 19, 624-647.
- Martin, J., & Hofmann, E. (2019). Towards a framework for supply chain finance for the supply side. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 25(2), 157-171.
- Moretto, A., Grassi, L., Caniato, F., Giorgino, M., & Ronchi, S. (2019). Supply chain finance: From traditional to supply chain credit rating. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 25(2), 197-217.
- Ma, H. L., Wang, Z. X., & Chan, F. T. (2020). How important are supply chain collaborative factors in supply chain finance? A view of financial service providers in China. *International Journal of Production Economics*, 219, 341-346.
- Marchi, B., Zavanella, L. E., & Zanoni, S. (2023). Supply chain finance for ameliorating and deteriorating products: A systematic literature review. *Journal of Business Economics*, 93(3), 359-388.
- Pfohl, H.-C., & Gomm, M. (2009). Supply chain finance: Optimizing financial flows in supply chains. *Logistics Research*, 1 (3-4), 149-161.
- Petticrew, M. (2001). Systematic reviews from astronomy to zoology: myths and misconceptions. *Bmj*, 322(7278), 98-101.
- Peura, H., S. A. Yang, & Lai, G. (2017). "Trade Credit in Competition: A Horizontal Benefit." *Manufacturing & Service Operations Management* 19 (2): 263-289.
- Protopappa-Sieke, M., & Seifert, R. W. (2017). Benefits of working capital sharing in supply chains. *Journal of the Operational Research Society*, 68, 521-532.
- Reindorp, M., Tanrisever, F., & Lange, A. (2018). Purchase order financing: Credit, commitment, and supply chain

- Zhang, T., C. Y. Zhang, & Q. Pei. (2019). "Misconception of Providing Supply Chain Finance: Its Stabilising Role." *International Journal of Production Economics* 213: 175–184.
- Zhou, L., Chen, M., & Lee, H. (2022). *Supply Chain Finance: A Research Review and Prospects Based on a Systematic Literature Analysis from a Financial Ecology Perspective*. *Sustainability*, 14(21), 14452.
- 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*, 211, 22-33.
- Zimmer, L. (2006). *Qualitative meta-synthesis: a question of dialoguing with texts*. *Journal of advanced nursing*, 53(3), 311-318.
- US Small Business Administration. (2018). *United States 2018 small business profile*. (Accessed on March 10, 2019).
- Vousinas, Georgios (2019): *Supply chain finance: definition, modern aspects and research challenges ahead*. In Tate, Wendy/ Bals, Lydia/ Ellram, Lisa (2019): *Supply Chain Finance: Risk Management, Resilience and Supplier Management*, Kogan Page, 63-95.
- Wandfluh, M., Hofmann, E., Schoensleben, P., 2015. *Financing Buyer–Supplier Dyads: An Empirical Analysis on Financial Collaboration in the Supply Chain*. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 19, 200-217.
- Wang, Z., Wang, Q., Lai, Y., & Liang, C. (2020). Drivers and outcomes of supply chain finance adoption: an empirical investigation in China. *International journal of production economics*, 220, 107453.
- Wetzel, P., & E. Hofmann. (2019). "Supply Chain Finance, Financial Constraints and Corporate Performance: An Explorative Network Analysis and Future Research Agenda." *International Journal of Production Economics* 216: 364–383.
- Wu, D., Zhang, B., & Baron, O. (2019). A trade credit model with asymmetric competing retailers. *Production and Operations Management*, 28(1), 206-231.
- Wuttke, D. A., Blome, C., Heese, H. S., & Protopappa-Sieke, M. (2016). Supply chain finance: Optimal introduction and adoption decisions. *International Journal of Production Economics*, 178, 72-81.
- Xu, X., Chen, X., Jia, F., Brown, S., Gong, Y., & Xu, Y. (2018). Supply chain finance: A systematic literature review and bibliometric analysis. *International Journal of Production Economics*, 204, 160–173.
- Xu, Y. (2008). *Methodological issues and challenges in data collection and analysis of qualitative meta-synthesis*. *Asian Nursing Research*, 2(3), 173-183.
- Yan, N., He, X., & Liu, Y. (2019). Financing the capital-constrained supply chain with loss aversion: Supplier finance vs. supplier investment. *Omega*, 88, 162-178.
- Yan, N., Liu, Y., Xu, X., & He, X. (2020). Strategic dual-channel pricing games with etailer finance. *European Journal of Operational Research*, 283(1), 138-151.

**Analyzing the Literature on Supply Chain Financing in
Small and Medium-sized Enterprises:
A meta-synthesis Approach**

¹*Elham Darajati*

²*Hosein Jabbari**

³*AliAkbar FarzinFar*

⁴*Hasan Ghodrati Ghazani*

Abstract

The experience of the financial collapse of millions of companies after the financial crisis in the supply chain (SC) which included the failure of the capital chain and bankruptcy, the demand for solutions and programs to optimize SC working capital in the field of management accounting, led to the emergence of supply chain financing (SCF). But since the researches in this field are scattered and have a general nature, the relevant practical concepts are not well documented, so the aim of the upcoming research is to systematically review the literature and develop a framework for analyzing solutions in supply chain financing in a hybrid format, to develop effective factors in this area. For this purpose, 689 related researches during the years 2008 to 2023 were called from the scientific databases of Web of Science, Scopus and Google search engine, and finally 30 articles were selected and the relevant dimensions and codes were extracted by analyzing their content. Following comprehensive content analysis, 8 dimensions were identified around the topic. One of the most important achievements, in addition to clarifying the findings of current studies, is the new achievements to form the updated research framework of supply chain financing consisting of the integration of the foundation and applied sectors, and also summarizing the current research in the mentioned field.

Keywords: *Small and medium enterprises, supply chain (SCF), supply chain management (SCM), systematic (systematic) literature review, meta-synthesis Approach.*

¹PHD student in accounting, Islamic Azad University, Kashan branch, Kashan, Iran. elham.darajat@iaukashan.ac.ir

² Hosein Jabbari: Assistant professor, Department of Accounting, Kashan branch, Islamic Azad University, Kashan, Iran. (Corresponding Author) H.jabbary@iaukashan.ac.ir

³Assistant professor, Department of Accounting, Kashan branch, Islamic Azad University, Kashan, Iran. farzinfar_47@yahoo.com

⁴Assistant professor, Department of Accounting, Kashan branch, Islamic Azad University, Kashan, Iran. dr.ghodrati42@gmail.com