

## آزمون رابطه تغییرات تسهیلات بانکی با مدیریت سرمایه در گردش شرکت های بورسی و فرابورسی

پنجمین دوره هفته‌نامه حسابداری و مدیریت (بازه ۱۴۰۲-۱۴۰۳) / جلد اول / صفحه ۱۶۰-۱۷۸ / شماره ۷۷ / بهار ۱۴۰۳ (جلد اول) / پاییز ۱۴۰۲

### امید سلیمانی

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - شبکه های کامپیوترا، موسسه آموزش عالی صائب، زنجان، ایران.  
o.soleymani@bank-day.ir

### سیدپوریا مقتدایی

کارشناسی ارشد حسابداری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران. (نویسنده مسئول).  
p.moghtadaei@yahoo.com

### مجید شکری پاشا

کارشناسی ارشد حسابداری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.  
alirezayi3@yahoo.com

### چکیده

مدیریت سرمایه در گردش یک فرآیند تجاری است که به شرکت ها کمک می کند تا از دارایی های جاری خود استفاده موثری کرده و جریان نقدی را بهینه کنند. تمرکز آن حول اطمینان از انجام تعهدات و هزینه های مالی کوتاه مدت است و در عین حال به اهداف بلندمدت تجاری کمک می کند. هدف مدیریت سرمایه در گردش به حداکثر رساندن کارایی عملیاتی است. در کشورهایی که نوسان قیمت ها بالاست وام بانکی بر مدیریت سرمایه در گردش شرکت ها اثرگذار است. هدف از این تحقیق آزمون احتمال وجود رابطه تغییرات تسهیلات بانکی با مدیریت سرمایه در گردش شرکت های بورسی و فرابورسی است. در این تحقیق رابطه تسهیلات بانکی با میزان نگهداشت وجه نقد، بدھکاران، موجودی ها، بستانکاران و پیش دریافت ها در ۲۰۵ شرکت بورسی و فرابورسی با تحلیل رگرسیون مبتنی بر داده های پنلی در یک دوره ۵ ساله از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱ بررسی شد. یافته ها نشان داد بین میزان تسهیلات بانکی با میزان نگهداشت وجه نقد، بدھکاران، موجودی ها، بستانکاران و پیش دریافت ها در شرکت های بورسی و فرابورسی رابطه معناداری وجود دارد. در شرایط تورمی دریافت تسهیلات بانکی بر متغیرهای مالی شرکت ها و مدیریت آنها اثرگذار است.

**واژگان کلیدی:** تسهیلات بانکی، میزان نگهداشت وجه نقد، بدھکاران، موجودی ها، بستانکاران، پیش دریافت ها.

### مقدمه

تورم در کشور ما به عنوان یکی از اجزای مهم اقتصاد همواره وجود دارد، لذا توجه شرکت ها بر متغیرهای متأثیر از این پدیده همواره موردی با اهمیت و چالش برانگیز بوده است. اقتصاد کشورها عمدهاً مبتنی بر صنعت بانکداری و بازار سرمایه است. بازار سرمایه مهم ترین رکن اقتصاد هر کشور است. بازار سرمایه با ارتباطی که بین سرمایه گذار و سرمایه پذیر برقرار می کند، سرمایه مرتبط با سرمایه گذاران را به شرکت ها منتقل می کند. سرمایه گذار مذکور می تواند در بر گیرنده شخص حقیقی و یا حقوقی باشد. سرمایه گذاری اعم از حقیقی و یا حقوقی در بهبود میزان سرمایه شرکتهای سهام موثر بوده و شیوه ای برای تامین مالی این شرکتها می باشد. شرکتها علاوه بر تامین مالی از طریق سهام از بانک ها نیز تسهیلات می گیرند که به دو شکل کوتاه مدت و بلند مدت می باشند (جیانگ و زنگ<sup>۱</sup>، ۲۰۱۴). مطالعه ادبیات

<sup>1</sup> Jiang & Zeng

تحقیق نشان می دهد که سیاست های پولی و رخدادهای اقتصادی بر فعالیت های تسهیلاتی بانک ها اثرگذار است و گرچه این موضوعات مورد بررسی قرار گرفته اند اما عکس این قضیه تابه حال مورد توجه زیادی قرار نگرفته است. زیرا مبحث تامین مالی از طریق بانک ها برای شرکتهای مختلف متفاوت است و همین موضوع سبب برخورد متفاوت شرکت ها در سیاست های انتخابی با توجه به میزان تسهیلات آنها می باشد، لذا تسهیلات بانکی بر مدیریت سرمایه در گردش شرکت ها و عملیات آنها اثرگذار است(چن و کیشنیک، ۲۰۱۸). مدیریت سرمایه در گردش فعال، یک نیاز اساسی تووانایی سازمان برای سازگاری در یک اقتصاد پرچالش است و هدف آن برقراری یک تعادل حساس بین حفظ نقدینگی برای پشتیبانی از عملیات روزانه و حداکثر سازی فرصت های سرمایه گذاری کوتاه مدت است تا در نهایت بتواند با مدیریت صحیح ارزش پول شرکت را حفظ نماید (آمر و ال-فریان<sup>۱</sup>، ۲۰۲۴؛ کایانی<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۲۲؛ دستگیر و هنرمند، ۱۳۹۳). چن و کیشنیک<sup>۳</sup> (۲۰۱۸) نگهداشت وجه نقد، میزان فروش های نسیه (بدهکاران)، موجودی ها، میزان خریدهای نسیه (بستانکاران) و پیش دریافت ها را به عنوان سیاست های مدیریت سرمایه در گردش معرفی نمودند و بیان نمودند که اعتبار بانکی به دلیل ماهیت نقدی آن با همه این موارد ارتباط دارد. همین موضوع سبب طرح مسئله بررسی تاثیر تسهیلات بانکی بر مدیریت سرمایه در گردش شرکت های پذیرفته شده در بورس و فرابورس شد.

اهمیت بررسی این مسئله از این موضوع نشأت می گیرد که کشور ما دارای یک اقتصاد تورمی است که فعالیت شرکت ها را به شدت تحت تاثیر قرار می دهد و تسهیلات بانکی و مدیریت سرمایه در گردش اکر به درستی مورد مذاقه و بررسی قرار نگیرد شرکت ها را با پدیده کاهش ارزش مواجه خواهد نمود. در شرایط تورمی یکی از مهم ترین مباحث مرتبط با فعالیت شرکت ها مبحث تامین مالی و دریافت تسهیلات بانکی است. در شرکت های سهامی عام اعم از بورسی و یا فرابورسی عمدهاً دو نوع روش تامین مالی وجود دارد. یکی از طریق سهام و یکی از طریق بدھی. روش بدھی خود شامل دو دسته بدھی های بانکی و غیر بانکی می شود. اغلب شرکت ها برای کاهش نفوذ سهامداران بر شرکت از تامین مالی مبتنی بر تسهیلات بانکی استفاده می کنند. تسهیلات بانکی در شرکت های مختلف با توجه به شرایط اقتصادی کشور متفاوت است. زیرا برخی شرکت ها توان دریافت تسهیلات با نرخ کمتری را دارند و همین موضوع سبب تغییر سیاست های آنها در شرکت می شود. برای مثال شرکتی که توان مالی گرفتن تسهیلات بالا با نرخ بھرہ کمتر را دارد سیاست مدیریت سرمایه در گردش جسورانه را پیش روی خود قرار می دهد. بر عکس همین موضوع نیز می تواند صادق باشد. به عبارتی تسهیلات بانکی بر سیاست های مدیریت سرمایه در گردش اثرگذاراند. مدیریت سرمایه در گردش نیز یکی دیگر از بخش هایی است که در ساختار مدیریتی یک شرکت نقش حیاتی ایفا می کند. به طوری که بحث سرمایه در گردش و نقدینگی را به مانند خونی تشییه کرده اند که در رگ های یک واحد تجاری در جریان است تا واحد تجاری بتواند به حیات خود ادامه دهد. تجربه نشان داده است که یکی از دلایل عدم پریشانی مالی و ورشکستگی در شرایط تورمی اغلب شرکت ها، مدیریت نامناسب سرمایه در گردش و عدم توجه به استفاده صحیح از تسهیلات بانکی است (دستگیر و هنرمند، ۱۳۹۳). چرا که مدیریت سرمایه در گردش از تسهیلات تاثیر پذیر است و بر عملکرد شرکت ها نیز اثرگذار است.

## ادبیات پژوهش

آمر و ال-فریان (۲۰۲۴) پژوهشی با عنوان تاثیر مدیریت سرمایه در گردش بر سودآوری شرکت های پذیرفته شده در بورس مواد غذایی و آشامیدنی حلال انجام دادند. این مطالعه نشان داد که چرخه تبدیل وجه نقد و دوره بدھکاران به طور قابل توجهی سودآوری شرکت را کاهش داد. همچنین، دوره تبدیل موجودی به طور قابل توجهی بازده دارایی ها را

<sup>1</sup> Umar, U.H. and Al-Faryan

<sup>2</sup> Kayani

<sup>3</sup> Chen & Kieschnick

کاهش داد اما به طور قابل توجهی بر بازده حقوق صاحبان سهام تأثیر گذاشت. با این حال، نتایج نشان داد که دوره بستانکارانبه طور قابل توجهی سودآوری شرکت را افزایش داد. این یافته ها برای نتایج به دست آمده با استفاده از رگرسیون قوی هستند.

کایانی و همکاران (۲۰۲۳) پژوهشی با عنوان مدیریت سرمایه در گردش و عملکرد شرکت: شواهدی از بازارهای در حال ظهور آفریقا انجام دادند. نتایج این مطالعه نشان می دهد که (۱) مدیریت سرمایه در گردش و عملکرد شرکت یک رابطه مستقیم نشان می دهد و (۲) مؤلفه های مدیریت سرمایه در گردش مانند چرخه تبدیل نقدی، میانگین دوره جمع آوری و میانگین سن موجودی، رابطه معکوس معنی داری دارند، در حالی که میانگین دوره پرداخت دارای رابطه معکوس است. رابطه مستقیم با عملکرد شرکت نتایج استحکام بر اساس انتخاب یک پرکسی جایگزین برای اندازه گیری عملکرد شرکت، کنترل صنعت، کشور، اثر سال و حذف بحران مالی ۲۰۰۸ ارزیابی می شود.

ساوارنی<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۲۲) پژوهشی با عنوان مدیریت سرمایه در گردش، عملکرد مالی و رشد شرکت ها: شواهد تجربی از هند انجام دادند. این مطالعه نشان می دهد که شرکت های بالاتر از رشد متوسط سرمایه در گردش خود را به طور قابل توجهی کارآمدتر از شرکت های زیر رشد متوسط مدیریت می کنند. همچنین گزارش می دهد که کارایی مدیریت سرمایه در گردش بر سودآوری و ارزش گذاری شرکت ها تأثیر مثبت دارد. با این حال، این رابطه برای شرکت هایی که با نرخ بالا رشد می کنند، شدیدتر از شرکت هایی است که با نرخ پایین رشد می کنند.

فایدور و سارپونگ- کامانکوما<sup>۲</sup> (۲۰۲۱) پژوهشی با عنوان آیا حاکمیت شرکتی کیفیت پرتفوی وام بانکی را توضیح می دهد؟ شواهدی از اقتصاد در حال ظهور انجام دادند. یافته ها نشان می دهد که حاکمیت شرکتی در بخش بانکی مرتبط است و نقش کلیدی در بهبود کیفیت وام دارد. وجود یک هیئت مدیره بزرگ با تخصص همراه، هیئت های عمدتاً با اعضای غیر موظف و دوگانگی صندلی مدیر عامل می تواند برای بهبود کیفیت وام بانکی مورد استفاده قرار گیرد. به نظر می رسد مشارکت زنان در هیئت مدیره عملکرد خوب را کاهش می دهد و باعث ایجاد تصور توکنیسم در بخش بانکداری غنا می شود.

چن و کیشینیک (۲۰۱۸) پژوهشی با عنوان تسهیلات بانکی و مدیریت سرمایه در گردش شرکت انجام دادند. برای تحلیل داده ها از رگرسیون چند متغیره استفاده شد. در این تحقیق از یک نمونه ۸۱۸۷ تایی در طی دوره زمانی ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۶ بورس اوراق بهادار آمریکا استفاده شد. یافته ها نشان داد که بین تسهیلات بانکی و سیاست های مدیریت سرمایه در گردش شرکت ها رابطه معناداری وجود دارد.

سانگ و سوچنگ (۲۰۱۵) پژوهشی با عنوان سرمایه در گردش، نگهداشت وجه نقد و سودآوری در شرکتهای رستورانی انجام دادند. این تحقیق از داده های ۱۹۶۲ تا ۲۰۱۲ بورس اوراق بهادار نیویورک استفاده نمود. مدل تحقیق مدل رگرسیون چند متغیره بود. یافته ها نشان می دهد که بین مدیریت سرمایه در گردش و سودآوری شرکتهای رستورانی رابطه معناداری وجود دارد. سطح نگهداشت وجه نقد عامل مهمی در مدیریت سرمایه در گردش است.

دلگشا و راعی عزآبادی (۱۴۰۲) پژوهشی با عنوان نقش محدودیت مالی در تعیین رابطه بین سرمایه در گردش و عملکرد مالی شرکت های پذیرفته شده در بازار سرمایه ایران انجام دادند. نتایج حاصل از آزمون فرضیه های پژوهش نشان داد بین سرمایه در گردش و محدودیت مالی با عملکرد مالی شرکت، رابطه منفی و معنی داری وجود دارد. نتایج همچنین نشان داد نقش تعدیلگر محدودیت مالی بر رابطه سرمایه در گردش و عملکرد مالی، اگرچه منفی است، اما معنی دار نیست.

<sup>1</sup> Sawarni

<sup>2</sup> Fiador and Sarpong-Kumankoma

علی مرادی افشار (۱۴۰۱) در پژوهشی با عنوان بررسی تاثیر رتبه بندی اعتباری بر سودآوری شرکت های بورس اوراق بهادران ایران با استفاده از رگرسیون چندگانه نشان دادند متغیرهای رتبه بندی اعتباری و اهرم مالی تاثیر مثبت بر سودآوری دارند و رتبه بندی اعتباری یک متغیر کلیدی در عوامل موثر بر سودآوری شرکت های بورس اوراق بهادران است. در حالی که نقدینگی اثر منفی و معنی داری بر سود شرکت ها دارد. همچنین، بین متغیرهای اهرم مالی نرخ مالیات با سودآوری رابطه معنی داری وجود ندارد.

اسکندرنژاد و همکاران (۱۳۹۹) پژوهشی با عنوان تاثیر مدیریت سرمایه در گردش بر قابلیت سودآوری شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران در چرخه های تجاری مبتنی بر شکاف تولید انجام دادند. نتایج علاوه بر وجود تاثیر معنی دار منفی بین اجزای مدیریت سرمایه در گردش و سودآوری در شرکت های ایرانی نشان می دهد که در دوره رونق اقتصادی نسبت به رکود، اجزای مدیریت سرمایه در گردش تاثیر بیشتری بر بازده دارایی ها دارد.

بزرگ اصل و همکاران (۱۳۹۶) پژوهشی با عنوان بررسی اثر تنوع گرایی دارایی و تسهیلات بانک ها بر بازده بانکی انجام دادند. نتایج حاصل از برآورد مدل نشان داد که رابطه معکوسی بین تنوع گرایی در بخش دارایی و بازده دارایی وجود دارد و رابطه معناداری بین تنوع گرایی در بخش تسهیلات و بازده دارایی وجود ندارد. همچنین بین تنوع گرایی در هر دو بخش تسهیلات و دارایی با بازده حقوق صاحبان سهام رابطه معناداری وجود ندارد. دستگیر و هنرمند (۱۳۹۳) پژوهشی با عنوان بررسی تاثیر سازوکارهای حاکمیت شرکتی بر کارآیی مدیریت سرمایه در گردش انجام دادند. بر اساس نتایج پژوهش، ساز و کارهای حاکمیت شرکتی تا حدودی در بهبود کارایی مدیریت سرمایه در گردش اثرگذار است سجادی و قنواتی (۱۳۹۳) پژوهشی با عنوان تاثیر درماندگی مالی و سهم بازار بر سیاست سرمایه در گردش در فضای رقابتی بازار انجام دادند. نتایج پژوهش نشان داد درماندگی مالی تاثیر معناداری بر سیاست سرمایه در گردش ندارد اما، سهم بازار رابطه منفی و معناداری با سرمایه در گردش مورد نیاز دارد.

در ادامه به مبانی نظری ارتباط اجزاء مدیریت سرمایه در گردش شامل نگهداری وجه نقد، بدھکاران تجاری، موجودی ها، بستانکاران تجاری و پیش دریافت با تسهیلات بانکی پرداخته می شود:

نگهداری وجه نقد (نگهداشت وجه نقد): ادبیات گسترده و در حال رشدی در مورد تعیین کننده های کلیدی نگهداری وجه نقد شرکت ها وجود دارد. این مطالعات اغلب بر روی تاثیر تغییرات ویژگی های خاص شرکت بر نگهداری وجه نقد متمرکزاند (باتس<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۹). سافی<sup>۲</sup> (۲۰۰۹) بررسی نمود که چگونه تهاوت بین استفاده شرکت از تسهیلات بانکی و نگهداری وجه نقد با تغییرات جریان نقدی عملیاتی تغییر می کند. هر فرد<sup>۳</sup> و همکاران (۲۰۱۴) نشان دادند که ریسک تأمین مالی مجدد یک تعیین کننده کلیدی برای نگهداری وجه نقد می باشد. چنانچه میزان وام های بانکی در دسترس افزایش یابد احتمال تأمین مالی شرکت افزایش می یابد که این موضوع سبب نگهداری وجه نقد بیشتر خواهد شد (چن و کیشنیک، ۲۰۱۸).

بدھکاران تجاری: گرچه ادبیات قبلی موضوع نشان داده که همزمان با افزایش بدھکاران تجاری شرکت ها از اعتبار تجاری بیشتری استفاده می کنند، اما شواهد کمی درخصوص علت انجام این سیاست مالی توسط شرکت ها وجود دارد. با این وجود در ادبیات مالی به وضوح مشخص شده که شرکت هایی که از تأمین مالی بیشتری استفاده می کنند همزمان به مشتریان اعتبارات بیشتری ارائه می دهند و مسبب افزایش بدھکاران می شوند. این موضوع حتی در دوران بحران مالی ۲۰۰۸ نیز وجود داشته است (چن و کیشنیک، ۲۰۱۸).

<sup>1</sup> Bates

<sup>2</sup> Sufi

<sup>3</sup> Harford

موجودی ها: گرچه اقتصاد دانان بزرگی همچون مزل<sup>۱</sup> (۱۹۶۱) از ارتباط نوسانات تسهیلات بانکی و نوسانات موجودی های شرکت ها نگران بودند، اما شواهد نشان داده که تغییرات تسهیلات بانکی بر میزان موجودی های شرکت ها اثرگذار بوده است. مطالعاتی همچون لاؤن و مرگان<sup>۲</sup> (۲۰۰۶) نشان دادند که شوک های منفی تسهیلات بانکی سبب کاهش میزان موجودی های شرکت ها می شود (چن و کیشنیک، ۲۰۱۸).

بستانکاران تجاری: اغلب شرکت ها برای تأمین موجودی های خود یا از وام بانکی و یا از اعتبار تجاری در جهت تأمین مالی استفاده می کنند. اما شواهد نشان داده که این دو منبع تأمین مالی در شرکت ها عمدهاً مکمل یا جانشین یکدیگرند. پیترسن و راجان<sup>۳</sup> (۱۹۹۷) یافتند که شرکتها زمانی که به تسهیلات بانکی دسترسی ندارند از اعتبارات تجاری بیشتری استفاده می کنند (جانشین). انگمان<sup>۴</sup> و همکاران (۲۰۱۴) یافتند که رابطه تسهیلات بانکی و بستانکاران تجاری در اواخر مختلف شرکت ها متفاوت است. مثلاً در شرکت های کوچک رابطه این دو روش تأمین مالی مکمل یکدیگرند (چن و کیشنیک، ۲۰۱۸).

پیش دریافت: مطابق با یافته های صندوق بین المللی پول<sup>۵</sup> (۲۰۰۹) بین ۱۹ تا ۲۲ درصد معاملات بین المللی با پیش دریافت انجام می شوند. ماتئوت<sup>۶</sup> (۲۰۱۴) دریافت که هم زمان با افزایش پیش دریافت میزان پیش پرداخت شرکت ها نیز افزایش می یابد. ادبیات قبلی نشان داده که پیش دریافت اغلب به عنوان جایگزینی برای تأمین مالی استفاده می شود (چن و کیشنیک، ۲۰۱۸).

### فرضیه های تحقیق و مدل رگرسیونی و متغیرها

طبق مبانی نظری و پیشینه پژوهش، تسهیلات بانکی می تواند سرمایه در گردش شرکتها را تحت تأثیر قرار دهد؛ بنابراین فرضیه های این پژوهش به شرح زیر طراحی شده است:

فرضیه اول: تغییر تسهیلات بانکی بر نگهداری وجود نقد شرکت های بورسی و فرابورسی تأثیر معناداری دارد.

$$\Delta WCM(CH)_{it} = \alpha + \beta_1 \Delta BC_{it} + \beta_2 PM_{it} + \beta_3 INT_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \\ \beta_5 \Delta Sale_{it} + \beta_6 GDP_i + \beta_7 CFV_{it} + \varepsilon_{it}$$

فرضیه دوم: تغییر تسهیلات بانکی بر اعتبار مشتریان (بدهکاران تجاری) شرکت های بورسی و فرابورسی تأثیر معناداری دارد.

$$\Delta WCM(DE)_{it} = \alpha + \beta_1 \Delta BC_{it} + \beta_2 PM_{it} + \beta_3 INT_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \\ \beta_5 \Delta Sale_{it} + \beta_6 GDP_i + \beta_7 CFV_{it} + \varepsilon_{it}$$

فرضیه سوم: تغییر تسهیلات بانکی بر سرمایه گذاری در موجودی های شرکت های بورسی و فرابورسی تأثیر معناداری دارد.

$$\Delta WCM(IN)_{it} = \alpha + \beta_1 \Delta BC_{it} + \beta_2 PM_{it} + \beta_3 INT_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \\ \beta_5 \Delta Sale_{it} + \beta_6 GDP_i + \beta_7 CFV_{it} + \varepsilon_{it}$$

<sup>1</sup> Metzler

<sup>2</sup> Lown and Morgan

<sup>3</sup> Petersen and Rajan

<sup>4</sup> Engemann

<sup>5</sup> IMF

<sup>6</sup> Mateut

فرضیه چهارم: تغییر تسهیلات بانکی بر اعتبار تأمین کنندگان (بستانکاران تجاری) شرکت های بورسی و فرابورسی تأثیر معناداری دارد.

$$\Delta WCM(CR)_it = \alpha + \beta_1 \Delta BC_{it} + \beta_2 PM_{it} + \beta_3 INT_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \beta_5 \Delta Sale_{it} + \beta_6 GDP_i + \beta_7 CFV_{it} + \epsilon_{it}$$

فرضیه پنجم: تغییر تسهیلات بانکی بر پیش دریافت شرکت های بورسی و فرابورسی تأثیر معناداری دارد.

$$\Delta WCM(AP)_{it} = \alpha + \beta_1 \Delta BC_{it} + \beta_2 PM_{it} + \beta_3 INT_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \beta_5 \Delta Sale_{it} + \beta_6 GDP_i + \beta_7 CFV_{it} + \epsilon_{it}$$

در مدل های فوق متغیرها به شرح ذیل اند:  
متغیر مستقل= تسهیلات بانکی (BC) و  $\Delta$  نشاندهنده تغییرات (توسعه (نقابض)) می باشد که از تقسیم تسهیلات بانکی بر دارایی ها بدست می آید.

متغیر وابسته= مدیریت سرمایه در گردش (WCM) که با تقسیم گزینه های زیر بر دارایی ها جهت آزمون فرضیه های تحقیق اندازه گیری می شود:

نگهداری وجوه نقد (CH)، بدھکاران (DE)، موجودی ها (IN)، بستانکاران (CR) و پیش دریافت ها (AP).

متغیرهای کنترلی شامل موارد زیر می باشد:  
حاشیه سود (PM) از تقسیم سود عملیاتی قبل از استهلاک بر دارایی، دارایی ثابت (INT) از تقسیم خالص دارایی ثابت مشهود بر دارایی، اهرم (LEV) از تقسیم بدھی ها بر دارایی، تغییر در فروش ( $\Delta Sale$ ) تغییرات فروش سال جاری نسبت به سال قبل، تولید ناخالص داخلی واقعی (GDP) از تعديل تولید ناخالص داخلی با نرخ تورم و تغییر پذیری جریان نقدی عملیاتی (CFV) که با قیمانده مدل رگرسیونی زیر می باشد:

$$SIZE + \epsilon_{it} \times IND + \beta_5 YEAR \times \beta_0 + \beta_1 YEAR + \beta_2 IND + \beta_3 SIZE + \beta_4 YEAR = GOCF_{ti}$$

که در آن GOCF رشد جریان نقدی عملیاتی شرکت، YEAR متغیر مجازی سال ارزش ۱ برای سال مورد بررسی و صفر برای سایر سال ها، IND متغیر مجازی صنعت ارزش ۱ برای صنعت مورد بررسی و صفر برای سایر صنایع و SIZE لگاریتم طبیعی کل درآمد شرکت می باشد (چن و کیشینیک، ۲۰۱۸).

## روش شناسی پژوهش

داده های این تحقیق از نرم افزار ره آورد نوین و مرکز آمار ایران استخراج شد. تحقیق از نوع همبستگی و توصیفی است. جامعه آماری این پژوهش را شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران و دوره زمانی آن را بازه سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱ تشکیل می دهد. به منظور جمع آوری داده های موردنیاز، از نرم افزار ره آورد نوین که توسط سازمان بورس اوراق بهادر تهران مورد تأیید است استفاده شده است. به علت گستردگی حجم و وجود ناهماهنگی ها بین اعضای جامعه، نمونه گیری به صورت حذفی و غربالگری انجام شده و نمونه منتخب باید شامل کلیه شرایط زیر باشند:

۱. سال مالی آنها یکنواخت و منتهی به ۲۹ اسفند باشد.
  ۲. به دلیل تفاوت عمدۀ در اهداف و فعالیت، شرکتها جزء صنایع بانک ها، بیمه، لیزینگ و سرمایه گذاری نباشد.
  ۳. اطلاعات آنها در ۵ سال مورد بررسی در دسترس باشد.
- با توجه به محدودیت های فوق ۲۰۶ شرکت در سال های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱ انتخاب گردید.

## توصیف داده ها

در نگاره زیر شاخصهای مرکزی از جمله میانگین و میانه و شاخصهای پراکندگی از جمله انحراف معیار و میانگین و ... برای متغیرهای مختلف محاسبه شده است.

جدول (۱): آمار توصیفی برای متغیرهای تحقیق

متغیرها	میانگین	میانه	انحراف معیار	حداقل	حداکثر
نگهداری وجوده نقد	۰/۰۴	۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۰۰	۰/۴
بدهکاران	۰/۳	۰/۲۶	۰/۱۸	۰/۰۱	۰/۸۰
موجودی ها	۰/۳۶	۰/۲۳	۰/۲۵	۰/۰۰	۱/۲
بستانکاران	۰/۲۴	۰/۲۰	۰/۱۹	۰/۰۰	۱/۸
پیش دریافت ها	۰/۰۴	۰/۰۱	۰/۰۷	۰/۰۰	۰/۴۶
لگاریتم طبیعی نگهداری وجوده نقد	-۳/۸۰	-۳/۷۰	۱/۲۷	-۸/۶۰	-۰/۹۰
لگاریتم طبیعی بستانکاران	-۱/۷۰	-۱/۶	۰/۸۲	-۵/۳	۰/۶
تسهیلات بانکی	۰/۰۵	۰/۰۰	۰/۱۲	۰/۰۰	۰/۸
حاشیه سود	۰/۱۴	۰/۱۳	۰/۲۴	-۰/۹۳	۱/۰۷
دارایی ثابت	۲۰۲۷۳۳۷	۲۴۵۴۶۱	۴۹۱۶۰۲۷	۱۰۰۹	۲۹۳۲۴۷۴۱
اهرم	۰/۶۵	۰/۶۲	۰/۳۲	۰/۰۲	۲/۲۲
تعییر در فروش	۷۲۸۴۹۱	۵۹۷۲۸	۳۳۸۲۰۷۶	-۵۷۳۶۹۳۰	۲۸۶۳۹۳۱۲
تولید ناخالص داخلی واقعی	۸۴۷۵	۹۵۰۳	۲۳۸۰	۵۰۶۲	۱۱۵۷۸
تعییر پذیری جریان نقدی عملیاتی	۹۷۶۸	-۱۶۰۴۹	۱۶۲۲۷۲۳	-۷۲۹۷۴۰۲	۷۴۰۴۸۸۷

## بررسی نرمال بودن توزیع متغیر وابسته

جدول (۲): آزمون کلموگروف اسمیرنف برای بررسی نرمال بودن متغیر وابسته تحقیق

متغیرها	میانگین	میانه	انحراف معیار	مقدار Z کلموگروف - اسمیرنف	میزان احتمال	نتیجه
نگهداری وجوده نقد	۰/۰۴	۰/۰۵	۳/۰۴		۰/۰۰۰	غیرنرمال
بدهکاران	۰/۳	۰/۱۸	۱/۲۲		۰/۱۰۴	نرمال
موجودی ها	۰/۳۶	۰/۲۵	۰/۹۲		۰/۳۶۳	نرمال
بستانکاران	۰/۲۴	۰/۱۹	۱/۷۳		۰/۰۰۵	غیرنرمال
پیش دریافت ها	۰/۰۴	۰/۰۷	۱/۱۳		۰/۱۵۴	نرمال
لگاریتم طبیعی نگهداری وجوده نقد	-۳/۸۰	۱/۲۷	۱/۰۴		۰/۲۲۸	نرمال
لگاریتم طبیعی بستانکاران	-۱/۷۰	۰/۸۲	۰/۸۷		۰/۴۳۴	نرمال

## بررسی مانایی یا پایایی<sup>۱</sup> متغیرهای پژوهش

نتایج آزمون مانایی در نگاره زیر درج گردیده است که نشاندهنده مانایی همه متغیرهاست. براساس آزمون لوین، لین و چو<sup>۲</sup> چون مقدار احتمال همه متغیرها کمتر از ۵٪ بوده است، همه متغیرهای مستقل، وابسته و کنترلی در دوره پژوهش در

<sup>۱</sup> پایایی بدین معنی است که میانگین و واریانس متغیرهای پژوهش در طول زمان و کواریانس متغیرها بین سالهای مختلف ثابت بوده است.

<sup>۲</sup> Levin, Lin & Chu

سطح پایا<sup>۱</sup> بوده‌اند همانگونه که در نگاره زیر ملاحظه می‌شود همه متغیرها مانا هستند و نیازی به آزمون هم جمعی<sup>۲</sup> وجود ندارد. بنابراین مشکل رگرسیون کاذب وجود تخواهد داشت، در رگرسیون کاذب ضرایب برآورده کاذب هستند.

جدول (۳): نتایج آزمون مانایی لوین، لین و چو متغیرهای پژوهش

ردیف	متغیرها	مقدار آماره	میزان احتمال
۱	LnCH	-۳۹/۵۸	.۰/۰۰۰
۲	DE	-۴۲/۱۹	.۰/۰۰۰
۳	IN	-۳۵/۱۳	.۰/۰۰۰
۴	CR	-۲۱/۹۷	.۰/۰۰۰
۵	AP	-۲۲۳۴/۳۰	.۰/۰۰۰
۶	ΔBC	-۸۲/۰۶	.۰/۰۰۰
۷	PM	-۲۸/۵۶	.۰/۰۰۰
۸	INT	-۱۹/۶۹	.۰/۰۰۰
۹	LEV	-۱۶/۱۶	.۰/۰۰۰
۱۰	ΔSALE	-۲۹/۸۰	.۰/۰۰۰
۱۱	GDP	-۱۰/۰۹	.۰/۰۰۰
۱۲	CFV	-۱۰/۵۰	.۰/۰۰۰

## تحلیل پانلی انتخاب مدل

در این بخش مدل مناسب را از میان مدل‌ها (مدل ادغام شده، مدل با اثرات ثابت و یا مدل با اثرات تصادفی) انتخاب می‌گردد نتایج آزمون چاو و هاسمن برای تشخیص مدل مناسب در نگاره زیر ارایه شده است:

جدول (۴): آزمون چاو و آزمون هاسمن برای انتخاب مدل مناسب

نتیجه	آزمون هاسمن				آزمون چاو یا لیمر				مدلها
	میزان احتمال	درجه آزادی	کای-دو	میزان احتمال	درجه آزادی	مقدار F	درجه آزادی	مقدار F	
مدل با اثرات ثابت	.۰/۰۰۷	۷	۲۰	.۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	۵/۴۴	۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	مدل اول
مدل با اثرات ثابت	.۰/۰۰۰	۷	۲۷/۵۰	.۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	۱۰/۳۵	۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	مدل دوم
مدل با اثرات تصادفی	.۰/۷۴	۷	۴/۳	.۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	۲۰/۴۱	۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	مدل سوم
مدل با اثرات ثابت	.۰/۰۰۲	۷	۲۳/۲	.۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	۱۰/۶۴	۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	مدل چهارم
مدل با اثرات تصادفی	.۰/۱۴	۷	۱۱/۰۶	.۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	۷/۱۴	۰/۰۰۰	۲۰۵۸۰۵	مدل پنجم

## برازش مدلها الف- نگهداری وجود نقد (CH)

میزان احتمال معنی‌داری F برابر با .۰/۰۰۰ است. این مقدار کمتر از .۰/۰۵ است بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود یعنی در سطح اطمینان ۹۵ درصد مدل معنی‌داری وجود دارد. میزان ضریب تعیین برابر با .۰/۶۶ است.

<sup>1</sup> Stationarity

<sup>2</sup> Cointegration test

### جدول (۵): برآورد و آزمون متغیرهای مدل

VIF	نتیجه	میزان احتمال	میزان تی	مقدار ضرایب	متغیرها	
-	معنادار و منفی	.۰/۰۰۰	-۱۷/۵۲	-۲/۹۴	مقدار ثابت	
۱/۲	معنادار و منفی	.۰/۰۰۰	-۴/۲۴	-۲/۰۶۶	$\Delta BC$	تسهیلات بانکی
۱/۳	بی معنی	.۰/۷۲	.۰/۳۶	.۰/۰۷	PM	حاشیه سود
۱/۳	معنادار و منفی	.۰/۰۰۱	-۳/۳۰	-۰/۰۰۰۰۰۷۴	INT	دارایی ثابت
۱/۴۰	بی معنی	.۰/۱۴	-۱/۵	-۰/۲۵۲	LEV	اهم
۱/۳	بی معنی	.۰/۰۶۳	۱/۹	.۰/۰۰۰۰۰۱۸	$\Delta SALE$	تغییر در فروش
۱/۰۷	معنادار و منفی	.۰/۰۰۰	-۴/۵۶	-۰/۰۰۰۰۵۴	GDP	تولید ناخالص داخلی واقعی
۱/۰۴	بی معنی	.۰/۹۳۰	-۰/۰۹	-۰/۰۰۰۰۰۰۲	CFV	تغییر پذیری جریان نقدی عملیاتی
.۰/۰۰۰	میزان احتمال F		۷/۳		F	مقدار
۲/۱۲	دوربین واتسون		.۰/۶۶			ضریب تعیین

معناداری ضرایب آزمون در نگاره بالا ارایه شده است. متغیرهای BC, INT و GDP با نگهداری وجود نقد رابطه معنادار و منفی دارند و سایر متغیرها با آن بی ارتباط هستند. میزان ضریب تی استیوونت در نگاره فوق نشانده‌هندۀ تایید فرضیه مربوطه می‌باشد. لذا تغییر تسهیلات بانکی بر نگهداری وجود نقد تأثیر معنادار منفی دارد. یعنی با افزایش تسهیلات بانکی میزان نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها کاهش می‌یابد. این موضوع از این جهت می‌تواند صحیح باشد که شرکتها عموماً تسهیلات را برای نگهداری وجه نقد دریافت نمی‌کنند.

### ب- حساب‌های دریافتی (DE)

میزان احتمال معنی‌داری F برابر با .۰/۰۰۰ است. این مقدار کمتر از .۰/۰۵ است بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود یعنی در سطح اطمینان ۹۵ درصد مدل معنی‌داری وجود دارد. میزان ضریب تعیین برابر با .۰/۷۶ است.

### جدول (۶): برآورد و آزمون متغیرهای مدل

VIF	نتیجه	میزان احتمال	میزان تی	مقدار ضرایب	متغیرها
-	معنادار و مثبت	.۰/۰۰۰	۱۱/۲	.۰/۲۲۱	مقدار ثابت
۱/۲	معنادار و منفی	.۰/۰۰۰	-۳/۶	-۰/۲۰۶	$\Delta BC$
۱/۳	بی معنی	.۰/۴۸۴	-۰/۷۰	-۰/۰۱۷	PM
۱/۳	معنادار و منفی	.۰/۰۱۶	-۲/۴	-۰/۰۰۰۰۰۶	INT
۱/۴۰	معنادار و مثبت	.۰/۰۰۰	۳/۷	.۰/۰۷۴	LEV
۱/۳	بی معنی	.۰/۷۴۹	.۰/۳	.۰/۰۰۰۰۰۴	$\Delta SALE$
۱/۰۷	معنادار و مثبت	.۰/۰۰۰	۳/۷	.۰/۰۰۰۰۵	GDP
۱/۰۴	بی معنی	.۰/۵۵۰	-۰/۶	-۰/۰۰۰۰۰۱	CFV
.۰/۰۰۰	میزان احتمال F		۱۲/۱	F	مقدار
۱/۶	دوربین واتسون		.۰/۷۶		ضریب تعیین

میزان ضریب تی استیوونت در نگاره فوق نشانده‌هندۀ تایید فرضیه مربوطه می‌باشد. لذا تغییر تسهیلات بانکی بر اعتبار مشتریان(بدهکاران تجاری) تأثیر منفی معناداری دارد. شرکت‌ها زمانی که نیازمند تسهیلات هستند سعی در فروش‌های نقدی دارند. یعنی با فروش نسیمه تسهیلات دریافتی را تهاتر نمی‌کنند.

## ج- موجودی ها (IN)

میزان احتمال معنی داری F برابر با  $0.000$  است. این مقدار کمتر از  $0.05$  است بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد را نمی شود یعنی در سطح اطمینان ۹۵ درصد مدل معنی داری وجود دارد. میزان ضریب تعیین برابر با  $0.03$  است.

جدول (۷): برآورد و آزمون متغیرهای مدل

VIF	نتیجه	میزان احتمال	میزان تی	مقدار ضرایب	متغیرها
-	معنادار و مثبت	.000	15/7	.0404	مقدار ثابت
1/2	معنادار و منفی	.011	-2/54	-.0151	$\Delta BC$
1/3	بی معنی	.0258	-1/13	-.0028	PM
1/3	معنادار و منفی	.0003	-3	-.00000006	INT
1/40	بی معنی	.0088	1/7	.0036	LEV
1/3	بی معنی	.0578	-0/56	-.00000007	$\Delta SALE$
1/07	معنادار و منفی	.001	-3/40	-.000005	GDP
1/04	بی معنی	.0630	-0/5	-.00000001	CFV
.000	میزان احتمال F	4/4		F مقدار	
2	دوربین واتسون	.003		ضریب تعیین	

میزان ضریب تی استیوپنست در نگاره فوق نشاندهنده تایید فرضیه مربوطه می باشد. لذا تغییر تسهیلات بانکی بر سرمایه گذاری در موجودی ها تأثیر معنادار منفی دارد. شرکت ها برای تأمین موجودی می توانند از خرید اعتباری و یا روش های دیگری استفاده کنند. لذا این ارتباط نیز می تواند نشات گرفته از این موضوع باشد.

## د- بستانکاران (CR)

میزان احتمال معنی داری F برابر با  $0.000$  است. این مقدار کمتر از  $0.05$  است بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد را نمی شود یعنی در سطح اطمینان ۹۵ درصد مدل معنی داری وجود دارد. میزان ضریب تعیین برابر با  $0.03$  است.

جدول (۸): برآورد و آزمون متغیرهای مدل

VIF	نتیجه	میزان احتمال	میزان تی	مقدار ضرایب	متغیرها
-	معنادار و منفی	.000	-33/3	-2/546	مقدار ثابت
1/2	معنادار و منفی	.000	-6/14	-1/363	$\Delta BC$
1/3	معنادار و منفی	.0025	-2/25	-.0207	PM
1/3	بی معنی	.0803	.025	.00000003	INT
1/40	معنادار و مثبت	.000	15/8	1/229	LEV
1/3	بی معنی	.0464	.02	.00000003	$\Delta SALE$
1/07	معنادار و مثبت	.003	3	.000016	GDP
1/04	بی معنی	.0935	-0/08	-.00000001	CFV
.000	میزان احتمال F	18/5		F مقدار	
1/9	دوربین واتسون	.083		ضریب تعیین	

میزان ضریب تی استیوپنست در نگاره فوق نشاندهنده تایید فرضیه مربوطه می باشد. لذا تغییر تسهیلات بانکی بر اعتبار تأمین کنندگان(بستانکاران تجاری) تأثیر معنادار منفی دارد. شرکتهایی که تسهیلات دریافت می کنند خریدهای اعتباری کمتری انجام می دهند. زیرا شرکتهایی که تسهیلات دریافت می کنند احتمالاً توان خرید اعتباری را ندارند. یا هنوز در بازار خرید اعتبار کافی کسب نکرده اند.

## ۵- پیش دریافت‌ها (AP)

میزان احتمال معنی‌داری F برابر با  $0.000$  است. این مقدار کمتر از  $0.05$  است بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود یعنی در سطح اطمینان ۹۵ درصد مدل معنی‌داری وجود دارد. میزان ضریب تعیین برابر با  $0.08$  است.

جدول (۹): برآورد و آزمون متغیرهای مدل

VIF	نتیجه	میزان احتمال	میزان تی	مقدار ضرایب	متغیرها
-	معنادار و مثبت	.000	4/55	.004	مقدار ثابت
1/2	معنادار و منفی	.000	-4/45	-0.099	$\Delta BC$
1/3	بی‌معنی	.0913	.011	.001	PM
1/3	بی‌معنی	.0701	-0/4	-0/00000003	INT
1/4	معنادار و مثبت	.000	6/26	.0050	LEV
1/3	بی‌معنی	.0103	1/6	.00000008	$\Delta SALE$
1/07	معنادار و منفی	.000	-5/35	-0/000003	GDP
1/04	بی‌معنی	.0068	1/8	.00000002	CFV
.000	میزان احتمال F		11/7	F مقدار	
1/8	دوربین واتسون		.008	ضریب تعیین	

میزان ضریب تی استیوپنت در نگاره فوق نشانده‌نده تایید فرضیه مربوطه می‌باشد. لذا تغییر تسهیلات بانکی بر پیش دریافت تأثیر معنادار منفی دارد.

## بحث و نتیجه گیری

اقتصاد ایران یک اقتصاد تورمی است و لذا نیازمند توجه به نظریه‌های متفاوت و خاص خود می‌باشد. اقتصاد تورمی همواره با ریسک‌های خاصی روبه رو است و شرکت‌ها باید به این مهم توجه نمایند. هدف تئوری‌ها و موضوعات مالی شرکت، تعیین بهترین استراتژی‌های سرمایه‌گذاری برای یک واحد تجاری است که شامل تاکتیک‌ها و استراتژی‌های بلندمدت و کوتاه مدت است که در نهایت ارزش شرکت را افزایش خواهد داد. مدیریت سرمایه در گرددش بخشی از برنامه ریزی کوتاه مدت است که هدف آن یافتن یک مبادله بهینه بین سودآوری و ریسک است. در دنیای پر رقابت امروز یکی از مهم‌ترین مسائل پیش روی مدیران واحد تجاری مدیریت سرمایه در گرددش است که در رشد و بقای واحد تجاری نقش مهمی دارد. این بخش شامل مدیریت دارایی‌های جاری و بدھی‌های جاری واحد تجاری است. ایجاد تعادل بین دارایی‌های جاری و بدھی‌های جاری از اهمیت زیادی برخوردار است، چون تصمیم گیری در مورد هر کدام روی دیگری هم اثرگذار است و در نهایت بر عملکرد شرکت هم اثرگذارند. مدیریت سرمایه در گرددش از جمله مهم‌ترین مسائل ساختار مدیریتی است. اهمیت این موضوع به دلیل عوامل زیر بیشتر می‌شود: (۱) بیشتر شرکتهای ایرانی به دلیل موقعیت تورمی و کاهش قدرت خرید پول، ترجیح می‌دهند تا وجه نقد را به دارایی‌های دیگر تبدیل کنند و این امر موجب می‌شود که شرکت‌ها در سرسری بدھی‌ها دچار کمبود نقدینگی شوند و به اعتبار شرکت لطفه وارد شود. (۲) کمبود سرمایه در گرددش در اغلب شرکتهایی که با بحران مالی مواجه اند و در نهایت سرنوشت آنها به ورشکستگی کشیده می‌شود یکی از دلایل عدمه اهمیت سرمایه در گرددش است. (۳) سرمایه‌گذاران به دنبال سرمایه‌گذاری‌هایی هستند که بیشترین بازده را داشته باشد. یکی از راه‌های ایجاد تعادل در سرمایه در گرددش شرکت اعتبارات بانکی است که در شرایط مختلف شرکت‌ها از بانک‌ها اخذ می‌گردد. مدیریت سرمایه در گرددش یک فرآیند تجاری است که به شرکت‌ها کمک می‌کند تا از دارایی‌های جاری خود استفاده موثری کرده و جریان نقدی را بهینه کنند. تمرکز آن حول

اطمینان از انجام تعهدات و هزینه‌های مالی کوتاه مدت است و در عین حال به اهداف بلندمدت تجاری کمک می‌کند. هدف مدیریت سرمایه در گرددش به حداکثر رساندن کارایی عملیاتی است. در کشورهایی که نوسان قیمت‌ها بالاست وام بانکی بر مدیریت سرمایه در گرددش شرکت‌ها اثرگذار است. هدف از این تحقیق آزمون احتمال وجود رابطه تغییرات تسهیلات بانکی با مدیریت سرمایه در گرددش شرکت‌های بورسی و فرابورسی است. در این تحقیق رابطه تسهیلات بانکی با میزان نگهداری و جه نقد، بدھکاران، موجودی‌ها، بستانکاران و پیش دریافت‌ها در ۲۰۵ شرکت بورسی و فرابورسی با تحلیل رگرسیون مبتنی بر داده‌های پنلی در یک دوره ۵ ساله از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱ بررسی شد. یافته‌ها نشان داد که تغییر تسهیلات بانکی بر نگهداری وجود نقد، اعتبار مشتریان (بدھکاران تجاری)، سرمایه‌گذاری در موجودی‌ها، اعتبار تأمین کنندگان (بستانکاران تجاری) و پیش دریافت تأثیر منفی معناداری دارد. یافته‌های این تحقیق با تحقیق خارجی چن و کیشنیک (۲۰۱۸) همخوانی دارد. با توجه به شرایط تورمی مدیریت سرمایه در گرددش و تسهیلات بانکی از اهمیت زیادی برخوردار است. مدیران همواره باید تسهیلات بانکی و مدیریت سرمایه در گرددش را با در نظر گرفتن شرایط اقتصادی و بحث ارزش پول مدیریت نمایند تا از زیان‌های احتمالی ناشی از کاهش ارزش پول جلوگیری نمایند. به پژوهشگران نیز پیشنهاد می‌شود که رابطه تسهیلات بانکی را با سایر متغیرهای مالی شرکت‌ها بررسی نمایند.

#### منابع

- ✓ اسکندرنژاد، سمیه، برادران حسن زاده، رسول، طاهری، حسن، (۱۳۹۹)، تاثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر قابلیت سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در چرخه‌های تجاری مبتنی بر شکاف تولید، مدیریت دارایی و تأمین مالی، دوره ۸، شماره ۲، صص ۳۱-۴۸.
- ✓ بزرگ اصل، موسی، اکبری ماسوله، علیرضا، محقق نیا، محمدمجود، تقی فرد، محمدتقی، (۱۳۹۶)، بررسی اثر تنوع گرایی دارایی و تسهیلات بانک‌ها بر بازده بانکی (مورد مطالعه: بانک‌های خصوصی در ایران)، فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار (مدیریت پرتفوی)، دوره ۸، شماره ۳۰، صص ۲۰۱-۲۱۲.
- ✓ دستگیر، محسن، هنرمند، مهسا، (۱۳۹۳)، بررسی تاثیر سازوکارهای حاکمیت شرکتی بر کارآیی مدیریت سرمایه در گرددش، فصلنامه حسابداری مدیریت، دوره ۷، شماره ۲۲، صص ۶۹-۸۰.
- ✓ دلگشا، پری، راعی عزآبادی، محمدابراهیم، (۱۴۰۲)، نقش محدودیت مالی در تعیین رابطه بین سرمایه در گرددش و عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بازار سرمایه ایران، فصلنامه چشم انداز حسابداری و مدیریت، دوره ۶، شماره ۸۱، صص ۲۵۴-۲۶۸.
- ✓ سجادی، سیدحسین، قنواتی، نسرین، (۱۳۹۳)، تاثیر درمانگی مالی و سهم بازار بر سیاست سرمایه در گرددش در فضای رقابتی بازار، فصلنامه دانش حسابداری مالی، دوره ۱، شماره ۳، صص ۲۷-۴۷.
- ✓ علی مرادی افشار، پروین، (۱۴۰۱)، بررسی تاثیر رتبه بندی اعتباری بر سودآوری شرکت‌های بورس اوراق بهادار ایران با استفاده از رگرسیون چندگانه، پژوهش‌های راهبردی بودجه و مالی، دوره ۴، شماره ۱، صص ۱۳۵-۱۵۲.
- ✓ Bates, T., Kahle, K., Stulz, R., (2009). Why do US firms hold so much more cash than they used to? *J. Financ.* 64 (5), 1985–2021.
- ✓ Chen, C., Kieschnick, R., (2018), Bank credit and corporate working capital management, *J. Corporate Finance*, Vol. 48, 579–596.
- ✓ Engemann, Martina, Eck, Katharina, Schnitzer, Monika, 2014. Trade credits and bank credits in international trade: substitutes or complements? *World Econ.* 37,1507–1540.
- ✓ Fiador, V. and Sarpong-Kumarkoma, E. (2021), "Does corporate governance explain the quality of bank loan portfolios? Evidence from an emerging economy", *Journal of Financial Economic Policy*, Vol. 13 No. 1, pp. 31-44.

- ✓ Harford, Jarrad, Lkasa, Sandy, Maxwell, William F., 2014. Refinancing risk and cash holdings. *J. Financ.* 69, 975–1012.
- ✓ IMF, 2009. Sustaining the recovery. *World Economic Outlook*. International Monetary Fund.
- ✓ Kayani, U.N., Gan, C., Choudhury, T. and Arslan, A. (2023), "Working capital management and firm performance: evidence from emerging African markets", *International Journal of Emerging Markets*, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print.
- ✓ Lown, C., Morgan, D., 2006. The credit cycle and the business cycle: new findings using the loan officer opinion survey. *J. Money Credit Bank.* 38, 1575–1597.
- ✓ Mateut, S., 2014. Reverse trade credit or default risk? Explaining the use of prepayments by firms. *J. Corp. Finan.* 29, 303–326.
- ✓ Metzler, L., 1941. The nature and stability of inventory cycles. *Rev. Econ. Stat.* 23, 113–129.
- ✓ Petersen, Mitchell A., Rajan, Raghuram G., 1997. Trade credit: theories and evidence. *Rev. Financ. Stud.* 10, 661–691.
- ✓ Sawarni, K.S., Narayanasamy, S., Chattopadhyay, S. and Chakrabarti, P. (2022), "Working capital management, financial performance and growth of firms: empirical evidence from India", *Journal of Indian Business Research*, Vol. 14 No. 4, pp. 361-381.
- ✓ Sufi, Amir, 2009. Bank lines of credit in corporate finance: an empirical analysis. *Rev. Financ. Stud.* 22 (3), 1057–1088.
- ✓ Sung GyunMun, SooCheong(Shawn)Jang, (2015), Working capital, cash holding, and profitability of restaurant firms, *International J. of Hospitality Management*, Vol. 48, PP. 1-11.
- ✓ Umar, U.H. and Al-Faryan, M.A.S. (2024), "The impact of working capital management on the profitability of listed halal food and beverage companies", *Managerial Finance*, Vol. 50 No. 3, pp. 534-557.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی