



The Impact of Financial Restrictions and Institutional Investors on the Sensitivity of Cash Holdings to Asymmetric Operating Cash Flows

Ali Asghar Anvary* 

*Corresponding Author, Prof., Department of Planning and Management, Management Studies and Technology Development Center, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
E-mail: anvary@modares.ac.ir

Maryam Bazyar 

MSc., Department of Accounting, Faculty of Management & Economics, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran. E-mail: bazyarmaryam@ymail.com

Abstract

Objective

Cash management policies have always been one of the most important financial policies in the process of managing companies. Considering the importance of cash management in companies and accounting standards, the presentation of the cash flow statement is considered one of the basic financial statements. Cash flows from operating activities indicate that the main and continuous operations and activities that generate the operating income of the commercial unit have led to sufficient cash flows to repay loans, maintain the operating capacity of the commercial unit, pay dividends, and make new investments. Various research has been conducted regarding the relationship between the sensitivity of cash holdings to cash flows. The results of some studies are also focused on the asymmetry of cash flows. However, investigating the effects of corporate governance mechanisms on the sensitivity of cash holdings under the condition of cash flow asymmetry is an issue that has not been investigated. Therefore, the purpose of this research is to investigate the sensitivity of cash holdings to asymmetric operational cash flows, considering the financial constraints and external supervision of institutional owners in companies listed on the Tehran Stock Exchange.

Methods

The statistical population consists of all the companies listed on the Tehran Stock Exchange during the Iranian calendar years 1393 to 1400 (2014 to 2022). The sample consists of 104 companies. To check the stationarity of the research variables, Levin, Lin, and Chu's unit root test was used, and to test the research hypotheses, the combined data regression method was utilized. Moreover, for the evaluation of the goodness of the proposed regression models, some necessary pretests were implemented.

Results

The findings show that companies with higher operating cash flows hold more cash. Financial constraints and institutional ownership do not have a significant effect on the sensitivity of cash holdings to asymmetric operating cash flows. Results from control variables also indicate that the Tobin ratio and the size of the company have a positive and significant effect on cash holdings. However, no evidence was found of a positive influence of the debt ratio on the amount of cash holdings.

Conclusion

Findings indicate that the sensitivity of cash holdings to asymmetric operating cash flows is higher in companies with greater operating cash flows. This result may be due to the pursuit of future profitable opportunities or to reduce liquidity risk in the inflationary, unstable, and dynamic business environment of Iran. Other results show that financial restrictions and institutional ownership, contrary to expectations and existing literature, do not have a significant effect on the sensitivity of cash holdings to asymmetric operating cash flows. This lack of effect may be attributed to the presence of state ownership. The results underscore the need for further research in the future.

Keywords: Asymmetric Operating Cash Flows, Cash Management, Financial Constraints, Institutional Ownership, Cash Holdings.

Citation: Anvary Rostamy, Ali Asghar & Bazyar, Maryam (2024). The Impact of Financial Restrictions and Institutional Investors on the Sensitivity of Cash Holdings to Asymmetric Operating Cash Flows. *Accounting and Auditing Review*, 31(2), 222-258. (in Persian)

Accounting and Auditing Review, 2024, Vol. 31, No.2, pp. 222-258

Published by University of Tehran, Faculty of Management

<https://doi.org/10.22059/ACCTGREV.2024.367878.1008877>

Article Type: Research Paper

© Authors

Received: November 14, 2023

Received in revised form: February 24, 2024

Accepted: April 13, 2024

Published online: July 20, 2024





تأثیر محدودیت‌های تأمین مالی و سرمایه‌گذاران نهادی بر حساسیت نگهداشت وجوه نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن

علی اصغر انواری رستمی*

* نویسنده مسئول، استاد، گروه برنامه‌ریزی و مدیریت، پژوهشکده مطالعات مدیریت و توسعه فناوری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران. رایانامه: anvary@modares.ac.ir

مریم بازیار

کارشناسی ارشد، گروه حسابداری، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران. رایانامه: bazyarmaryam@ymail.com

چکیده

هدف: سیاست‌های نگهداری وجوه نقد، همواره یکی از سیاست‌های مالی بسیار مهم، در فرایند اداره شرکت‌ها بوده است. با توجه به اهمیت مدیریت وجوه نقد در شرکت‌ها و استانداردهای حسابداری، ارائه صورت جریان وجوه نقد، به عنوان یکی از صورت‌های مالی اساسی، الزامی در نظر گرفته شده است. جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی، گویای این است که کاریات و فعالیت‌های اصلی و مستمر مولد درآمد عملیاتی واحد تجاری تا چه میزان به جریان‌های وجه نقد کافی، برای بازپرداخت وامها، نگهداشت توان عملیاتی واحد تجاری و پرداخت سود سهام منجر شده است و انجام سرمایه‌گذاری‌های جدید را بدون توسل به منابع مالی خارج از واحد تجاری میسر کرده است. تحقیقات مختلفی در خصوص رابطه بین حساسیت نگهداری وجه نقد به جریان‌های نقدی انجام شده است. نتایج برخی از مطالعات نیز بر نامتقارن بودن جریان‌های وجوه نقدی متمرکز شده است؛ با این حال بررسی تأثیر سازوکارهای حاکمیت شرکتی، بر حساسیت نگهداری وجه نقد، آن هم تحت شرایط عدم تقارن جریان‌های نقدی، موضوعی است که بررسی نشده است. بر اساس آنچه بیان شد، هدف این پژوهش بررسی حساسیت نگهداشت وجوه نقد نسبت به جریان‌های نقدی نامتقارن با در نظر گرفتن محدودیت‌های مالی و نظارت بیرونی مالکان نهادی، در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است.

روش: جامعه آماری پژوهش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، طی سال‌های ۱۴۰۰ تا ۱۳۹۳ بود. در این پژوهش از نمونه‌گیری آماری هدفمند استفاده شد و شرکت‌های مورد بررسی، به روش حذفی و بر اساس معیارهایی انتخاب شدند. با اعمال معیارها، در نهایت، اطلاعات نمونه‌ای مشتمل بر ۱۰۴ شرکت، بررسی و تحلیل شد. افرون بر این، برای بررسی ایستایی متغیرهای پژوهش، از آزمون ریشه واحد لوبن، لین و چو و برای آزمون فرضیه‌های پژوهش، از روش رگرسیون داده‌های ترکیبی استفاده شد. در ارزیابی مدل‌های رگرسیونی، مواردی همچون مدل ترکیبی در مقابل مدل تلقیقی، انتخاب مدل با اثرهای تصادفی در مقابل مدل با اثرهای ثابت، معناداری مدل رگرسیونی، معناداری ضرایب متغیرهای توضیحی مدل رگرسیونی، خودهمبستگی بین پس‌ماندهای مدل رگرسیونی و توان تبیین مدل نیز بررسی شد.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش نشان داد که شرکت‌هایی با جریان‌های نقدی عملیاتی بالاتر، وجه نقد بیشتری را نگهداری می‌کنند و محدودیت مالی و مالکیت نهادی، روی حساسیت نگهداشت وجوه نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، تأثیر معناداری ندارند. بررسی نتایج متغیرهای کنترلی نیز حاکی از این است که نسبت کیوتوبین و اندازه شرکت، روی نگهداشت وجوه نقد تأثیری مشبت و معناداری دارند؛ ولی تأثیرگذاری مشبت اهرم مالی بر میزان نگهداشت وجوه نقد معنادار نیست.

نتیجه‌گیری: بر اساس یافته‌های این پژوهش می‌توان نتیجه گرفت که میزان حساسیت نگهداشت وجود نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، در شرکت‌هایی با جریان‌های نقدی عملیاتی بالاتر، بیشتر است. این نتیجه می‌تواند بهدلیل شکار فرصت‌های سودآور و پُر بازده آتی یا کاهش ریسک نقدینگی در فضای کسب‌وکار تورمی و متغیر و پویای ایران باشد. نتیجه دیگر این است که محدودیت‌های مالی و نظارت‌بیرونی مالکان نهادی، برخلاف انتظار و ادبیات پژوهش، بر حساسیت نگهداشت وجود نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن تأثیر معناداری ندارند.

کلیدواژه‌ها: جریان نقدی عملیاتی نامتقارن، مالکان نهادی، محدودیت مالی، مدیریت وجه نقد، نگهداشت وجه نقد.

استناد: انواری رستمی، علی اصغر و بازیار، مریم (۱۴۰۳). تأثیر محدودیت‌های تأمین مالی و سرمایه‌گذاران نهادی بر حساسیت نگهداشت وجود نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*, ۳۱(۲)، ۲۲۲-۲۵۸.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۸/۲۳

بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۴۰۳، دوره ۳۱، شماره ۲، صص. ۲۲۲-۲۵۸

تاریخ پردازش: ۱۴۰۲/۱۲/۰۵

ناشر: دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۱/۲۵

نوع مقاله: علمی پژوهشی

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۴/۳۰

© نویسنده‌ان

doi: <https://doi.org/10.22059/ACCTGREV.2024.367878.1008877>



مقدمه

مدیریت وجوه نقد یکی از فعالیت‌های مالی مهم در شرکت‌ها به شمار می‌آید و جریان‌های نقدی عملیاتی نیز، یکی از شاخص‌های اصلی در ارزیابی درآمدآفرینی عملیاتی واحد تجاری است. بدلیل اهمیت جریان‌های نقدی، استانداردهای حسابداری، ارائه صورت جریان وجوه نقد را الزامی کرده‌اند. بر اساس استاندارد حسابداری شماره ۲ ایران، صورت جریان وجوه نقد که تحت تأثیر برخوردهای متفاوت حسابداری در خصوص معاملات و رویدادهای یکسان در سطح واحدهای تجاری مختلف قرار ندارد، اطلاعات ارزشمندی را درباره منابع و مصارف جریان‌های وجه نقد واحد تجاری، طی دوره مالی گزارش شده، تحت سرفصل‌های اصلی فعالیت‌های عملیاتی، بازده سرمایه‌گذاری‌ها و سود پرداختی بابت تأمین مالی، مالیات بردرآمد، فعالیت‌های سرمایه‌گذاری و فعالیت‌های تأمین مالی ارائه می‌کند.

مدیریت مالی کارآمد، از طریق برقراری تبادلی منطقی میان ریسک و بازده میسر است. در عمل، شرکت‌ها از شیوه‌های مختلفی فعالیت‌های خود را پشتیبانی مالی می‌کنند. یکی از این روش‌ها، نگهداری وجوه نقد در شرکت است. در این روش، هزینه‌ها افزایش می‌یابد؛ ولی در عین حال از ریسک درماندگی مالی و ورشکستگی کاسته می‌شود و فرصت شکار سرمایه‌گذاری‌های پُربازده در آینده افزایش می‌یابد. روش دیگر، استفاده از جریان‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی، سرمایه‌گذاری و تأمین مالی است. سایر روش‌های تأمین وجوه نقد عبارت‌اند از: فروش دارایی‌های مازاد و استفاده از اقلام خارج از ترازنامه، بین میزان نگهداشت وجه نقد با میزان جریان‌های نقدی حاصل از فعالیت‌های شرکت و امکان و ظرفیت تأمین مالی آن رابطه وجود دارد.

مدیریت نقدینگی، همواره در پی تأمین وجوه نقد کافی و مورد نیاز در زمان مدنظر با کارآمدترین شیوه است و در این راه با چند سؤال اساسی مواجه است. سؤال‌هایی نظیر اینکه میزان مطلوب نگهداشت وجوه نقد در شرکت، چه میزان است تا بین ریسک و بازده تبادلی منطقی برقرار باشد؟ عوامل مؤثر بر سطح نگهداشت وجوه نقد شرکت کدام‌اند؟ مقدار وجوه نگهداری شونده شرکت با جریان‌های نقدینگی خالص مثبت یا منفی حاصل از فعالیت‌های شرکت، به‌ویژه جریان‌های نقدینگی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی آن، چه ارتیاطی دارد؟ آیا محدودیت در ظرفیت تأمین مالی جدید، علاوه‌بر جریان‌های نقدینگی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی آن، بر میزان نگهداشت وجوه نقد شرکت تأثیر می‌گذارد؟ سازوکارهای حاکمیت شرکتی، از جمله سرمایه‌گذاران نهادی، چگونه بر حساسیت نگهداشت وجوه نقد شرکت تأثیر می‌گذارد؟

پژوهش‌های متعددی برای پاسخ به سؤال‌هایی نظیر سؤال‌های فوق انجام شده است؛ برای مثال، آقایی، نظافت، فاطمی اردکان و جوان (۱۳۸۸) و حساس‌یگانه، جعفری و رسائیان (۱۳۹۰) تلاش کردند تا عوامل مؤثر بر نگهداری موجودی‌های نقدی شرکت را تعیین کنند. آلمیدا، کاپلو و ویسبچ^۱ (۲۰۰۴) نشان دادند که جریان‌های نقدی عملیاتی، بر تغییرات در وجوه نقد نگهداری شده تأثیری مثبتی دارند و در شرکت‌های با محدودیت مالی، حساسیت وجوه نقد به جریان‌های نقدی، بیشتر از شرکت‌های بدون محدودیت مالی است. این نتایج مغایر با نتایج پژوهش لین^۲ (۲۰۰۷) و

1. Almeida, Campello & Weisbach
2. Lin

کاشانی پور و نقی نژاد (۱۳۸۸) بوده است. از طرفی دیگر، محققانی مانند بائو، چان و ژانگ^۱ (۲۰۱۲) و سپاسی و بیلویی خمسالویی (۱۳۹۲) نامتقارن بودن حساسیت سطح وجه نقد نگهداری شده به جریان‌های نقدی شرکت را تأیید کرده‌اند. عوامل مؤثر بر سطح نگهداشت وجه نقد در شرکت‌ها، بسیار متعدد است. یکی از این عوامل، نقش سازوکارهای حاکمیت شرکتی، بهویژه تأثیر سرمایه‌گذاران نهادی بر میزان و حساسیت نگهداشت وجه نقد در شرکت است. نتایج ادبیات پژوهش در این خصوص مبهم و گاهی متضاد است.

نتایج این پژوهش‌ها مبتنی بر بررسی‌هایی مجزا از حیث موضوعی و در قلمرو زمانی و مکانی مختلف بوده است. به عبارتی دیگر، پژوهشی که در آن تأثیر همزمان جریان‌های وجه نقدی، فرض نامتقارن بودن جریان‌های وجه نقدی، محدودیت‌های مالی و مالکیت نهادی را در کنار تأثیرهای اهرم مالی، اندازه شرکت و فرصت‌های رشد، بر میزان حساسیت سطح وجه نقد نگهداری شده در شرکت‌های مختلف در شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران را به طور تجربی بررسی کرده باشد، به اجرا در نیامده است. هدف این پژوهش، بررسی حساسیت نگهداشت وجه نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن با در نظر گرفتن محدودیت‌های مالی و مالکیت نهادی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تعیین شده است. برای نیل به این هدف، در بخش بعدی، مبانی نظری و پیشینه پژوهش و در انتهای این بخش، فرضیه‌های پژوهش ارائه شده است. سپس روش‌شناسی پژوهش و بهدلیل آن یافته‌های پژوهش و در انتهای مقاله، نتیجه‌گیری و پیشنهادها ارائه شده است.

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

مروری بر نظریه‌ها

میزان وجه نقد نگهداری شده در شرکت‌ها، به عوامل مختلفی بستگی دارد. برخی از این عوامل عبارت‌اند از: نیازهای معاملاتی، نیازهای احتیاطی، سفت‌های سفت‌های بازی و استفاده از فرصت‌های سودآور آتی، درجه ریسک‌پذیری و خطا‌منشی مدیران، وضعیت جاری نقدینگی شرکت، جدول سررسید پرداخت بدھی‌ها، توانایی و ظرفیت تأمین مالی برون سازمانی، جریان‌های نقدی کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت شرکت و ریسک این جریان‌های نقدی. نظریه‌ها و فرضیه‌های مختلفی در خصوص انگیزه‌های نگهداری وجه نقد مطرح است. برخی از این نظریه‌ها و فرضیه‌ها عبارت‌اند از: نظریه ترجیحی یا موازن، نظریه سلسه‌مراتب تأمین مالی، نظریه جریان وجه نقد آزاد، نظریه وزن‌های سازگاری، فرضیه فرصت‌های سرمایه‌گذاری و فرضیه سنگربندی.

طبق نظریه ترجیحی (موازن)^۲، شرکت‌ها میزان بهینه وجه نقد خود را با برقراری موازنی میان منافع و هزینه‌های حاصل از نگهداری وجه نقد تعیین می‌کنند و مدیریت با رویکردی فعالانه، بر اساس تحلیل هزینه منفعت، در خصوص نگهداری وجه نقد تصمیم‌گیری می‌کند. نگهداری وجه نقد از احتمال بحران مالی می‌کاهد و به عنوان ذخیره‌ای امن برای مواجهه با زیان‌های غیرمنتظره به شمارمی‌رود و همچنین، پیگیری سیاست‌های سرمایه‌گذاری بهینه را در زمانی

1. Bao, Chan & Zhang
2. Trade off Theory

که شرکت با محدودیت‌های مالی مواجه است، ممکن می‌سازد و در نهایت، به کاهش هزینه‌های جمع‌آوری منابع مالی یا نقد کردن دارایی‌های موجود کمک می‌کند؛ بنابراین بر اساس این نظریه، مدیریت برای حداکثرسازی ثروت سهامداران، باید مانده وجه نقد شرکت را به نحوی تنظیم کند که منافع نهایی ناشی از نگهداری وجه نقد با هزینه‌های نهایی آن برابر شود (اپلر، پینکرویتز، استولز و ویلیامسون^۱، ۱۹۹۹).

طبق نظریه سلسه‌مراتب تأمین مالی^۲، شرکت‌ها به‌واسطه عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات ناشی از تأمین مالی خارجی، تأمین مالی از منابع داخل شرکت را به تأمین مالی خارجی که به اطلاعات حساس است، ترجیح می‌دهند؛ چرا که افراد داخل شرکت، از سهامداران آگاه‌ترند و مدیریت، منابع داخلی تأمین مالی را بر منابع خارجی ترجیح می‌دهد (دنیس و سیبیلکوف^۳، ۲۰۱۰). بنابراین، در بحث تأمین مالی، شرکت‌ها منابع سرمایه‌گذاری را ابتدا از منبع سود اباشت، بعد از آن با بدھی‌های کم خطر و سپس پُرخطر و سرانجام با انتشار سهام، تأمین مالی می‌کنند. هدف از رعایت ترتیب یادشده این است که از هزینه‌های عدم تقارن اطلاعاتی و سایر هزینه‌های تأمین مالی کاسته شود. زمانی که جریان‌های نقد عملیاتی برای تأمین مالی سرمایه‌گذاری‌های جدید کافی هستند، شرکت‌ها بدھی‌ها را بازپرداخت می‌کنند، وجه نقد را اباشت می‌کنند و در زمانی که سود اباشت برای تأمین سرمایه‌گذاری‌های جاری کافی نباشد، شرکت‌ها بدھی ایجاد می‌کنند. در نتیجه، چون مدیریت، منابع داخلی تأمین مالی را بر منابع خارجی ترجیح می‌دهد، تمایل به اباشت وجه نقد دارد تا بتواند در مرحله اول، از داخل شرکت تأمین مالی را انجام دهد و به خارج از شرکت رجوع نکند (فریررا و ویللا^۴، ۲۰۰۴). شرکت‌ها در بلندمدت، به‌دلیل مانده وجه نقد هستند و در کوتاه‌مدت از مانده وجه نقد، به عنوان سپر استفاده می‌کنند. بنابراین، مانده وجه نقد در کوتاه‌مدت، به جریان‌های نقدی ورودی و خروجی وابسته است که با رفتار سلسه‌مراتبی مطابقت دارد (اپلر و همکاران، ۱۹۹۹).

جریان نقد آزاد، جریان نقدی است مازاد بر آنچه برای تأمین مالی تمامی پژوهه‌های با خالص ارزش فعلی مثبت که با نرخ هزینه سرمایه مربوطه تنزیل می‌شود، باقی می‌ماند. در نظریه جریان وجه نقد آزاد^۵، مقوله نگهداری وجود نقد در شرکت‌ها، از منظر تئوری نمایندگی قابل بحث است. از آنجا که سیاست‌های نگهداری وجود نقد، یکی از مسائلی است که تحت اختیار مدیران قرار دارد، با افزایش انگیزه آن‌ها برای دنبال کردن منافع شخصی، میزان وجود نقد نگهداری شده در شرکت نیز افزایش می‌یابد. جنسن^۶ (۱۹۸۶) معتقد است که افزایش در نگهداری موجودی‌های نقدی، از طریق کاهش نیاز به جذب سرمایه‌های جدید توسط شرکت، موجب کاهش توانایی بازار سرمایه برای نظارت بر تصمیم‌های مدیران می‌شود. افزون‌براین، جریان‌های نقدی آزاد بیشتر، موجب افزایش منابع تحت کنترل و قدرت مدیران می‌شود که در نتیجه، افزایش انگیزه مدیران برای صرف منابع، در راستای سرمایه‌گذاری در پژوهه‌های غیربهینه و افزایش هزینه‌های نمایندگی را به‌دلیل خواهد داشت. در حقیقت، این نظریه بیان می‌کند که وجود نقد داخلی بیشتر، به مدیران اجازه می‌دهد

1. Opler, Pinkowitz, Stulz & Williamson

2. Pecking Order Theory (POT)

3. Denis & Sibilkov

4. Ferreira & Vilela

5. Free Cash Flow Theory

6. Jensen

تا از کنترل بازار اجتناب کنند. در این حالت، آن‌ها به موافقت سهامداران نیاز ندارند و برای تصمیم‌گیری در خصوص سرمایه‌گذاری‌ها، بر حسب اختیار خود آزادند. مدیران به پرداخت وجه نقد (مثل سود سهام) تمايل ندارند و برای سرمایه‌گذاری انگیزه دارند؛ حتی زمانی که هیچ سرمایه‌گذاری با خالص ارزش فعلی مثبت موجود نباشد (دنیس و سیبیلکوف، ۲۰۱۰). تضاد منافع بین سهامداران و مدیران در خصوص سیاست‌های پرداخت سود سهام، به خصوص زمانی که سازمان‌ها جریان‌های نقد آزاد چشمگیری دارند، بیشتر است. از سوی دیگر، ممکن است در صورت نیاز به تأمین سرمایه توسط بازارهای سرمایه، تحت کنترل و نظارت قرار گیرند؛ در حالی که تأمین مالی داخلی مدیران را قادر می‌سازد تا این نظارت شانه خالی کنند. این شرکت‌ها اگر در آینده سود پرداخت نکنند، قیمت سهام آن‌ها بهشت کاهش خواهد یافت (جنسن و مکلینگ^۱، ۱۹۷۶). بر اساس این نظریه، مدیران انگیزه‌گذاری دارند که وجه نقد را انباشت کنند تا منابع تحت کنترل خود را افزایش دهند و بتوانند در خصوص تصمیم‌های سرمایه‌گذاری شرکت از قدرت قضاوت و تشخیص بهره‌مند شوند. به همین دلیل، با وجه نقد شرکت فعالیت می‌کنند تا از این طریق مجبور به ارائه اطلاعات مشروح به بازار سرمایه نشوند؛ حتی ممکن است مدیران سرمایه‌گذاری‌هایی را انجام دهند که بر ثروت سهامداران اثر منفی داشته باشد (فریرا و ویلا، ۲۰۰۴).

طبق نظریه توازن سازگاری، شرکت‌ها در قیاس با دوران رکود، در دوران رونق اقتصادی، نسبت نگهداشت وجه نقد واقعی خود را با سرعت بیشتری به سمت نسبت هدف تعديل می‌کنند (افلاطونی، کاظمی و خطیری، ۱۴۰۱). طبق فرضیه فرصت‌های سرمایه‌گذاری، شرکت‌ها وجه نقد بیشتری را برای استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری پیش رو نگهداری می‌کنند (بهاروند، دستگیر و سروش‌یار، ۱۴۰۰)

حساسیت نگهداشت وجه نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی فامتفارن

جریان‌های نقدی عملیاتی منبع اصلی وجود نقد شرکت‌ها محسوب می‌شوند و بر تعییرات در ساختار دارایی‌ها، از جمله تعییرات در وجود نقد نگهداری شده تأثیر بسزایی دارند. آقایی، جمالی و احمدی (۱۳۸۹)، تأثیر تکانه‌های جریان وجود نقد عملیاتی، بر ساختار دارایی و سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران را تأیید کردند و نشان دادند که شرکت‌ها در کوتاه‌مدت، به افزایش در نگهداشت وجود نقد و کاهش تأمین مالی خارجی و در بلندمدت، به افزایش سرمایه‌گذاری منطقی و تأمین مالی خارجی مبادرت می‌ورزند. طبق نظریه فرصت سرمایه‌گذاری، انتظار بر این است که شرکت‌هایی با جریان‌های نقدی عملیاتی بالاتر، وجه نقد بیشتری را نگهداری کنند. بر اساس ادبیات مالی، دلایل و چگونگی تأثیرگذاری جریان‌های نقدی عملیاتی بر نگهداری وجود نقد توسط شرکت‌ها، با استفاده از تئوری ترجیحی (موازنی) و تئوری سلسله‌مراتب گزینه‌های تأمین مالی، توضیح داده می‌شود (چن^۲، ۲۰۰۸). در نظریه ترجیحی (موازنی)، انتظار بر این است که بین جریان‌های نقدی عملیاتی و وجود نقد نگهداری شده رابطه‌ای منفی وجود داشته باشد. در تئوری سلسله‌مراتبی، فرض بر این است که بهدلیل وجود عدم تقارن اطلاعاتی، هزینه تأمین مالی برای پژوهه‌های سرمایه‌گذاری از منابع بیرونی، بیشتر از تأمین مالی داخلی است. از این‌رو، شرکت‌ها تمايل دارند که قبل از جست‌وجو

1. Jensen & Meckling

2. Chen

برای منابع مالی بیرونی که به اطلاعات نیز حساس است، از وجوده نقد جمع‌آوری شده در شرکت استفاده کنند (چن، ۲۰۰۸). خواجهی، بایزیدی و جبارزاده کنگلرلوئی (۱۳۹۱) دریافتند که شرکت‌های بزرگتر و برخوردار از سایر دارایی‌های نقدی جایگزین وجه نقد، میزان وجه نقد کمتری نگهداری می‌کنند و در مقابل، شرکت‌های دارای میزان بازدهی بیشتر بر وجه نقد (هزینه فرصل سرمایه‌گذاری دارایی‌های نقدی)، میزان وجه نقد بیشتری نگهداری می‌کنند. آلمیدا و همکاران (۲۰۰۴) نشان دادند که جریان‌های نقدی عملیاتی، تأثیر مثبتی بر تغییرات در وجوده نقد نگهداری شده دارند و در شرکت‌های با محدودیت مالی، حساسیت وجوده نقد به جریان‌های نقدی، بیشتر از شرکت‌های بدون محدودیت مالی است. این نتایج، با نتایج پژوهش لین (۲۰۰۷) و کاشانی پور و نقی‌نژاد (۱۳۸۸) مغایرت دارد. در پژوهش آن‌ها، جریان‌های نقدی وجوده، بر سطوح نگهداری وجوده نقد تأثیر معناداری نداشته است.

بانو و همکاران (۲۰۱۲) به بررسی حساسیت نگهداشت وجوده نقد، به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن پرداختند و دریافتند که جهت و میزان حساسیت وجوده نقد نگهداری شده به جریان‌های نقدی عملیاتی منفی، متفاوت از جریان‌های نقدی عملیاتی مثبت است. بهدلایلی نظیر وجود قراردادهای پروژه‌های الزام‌آور، امتناع از خبرهای بد و وجود تعارض‌ها و هزینه‌های نمایندگی، حساسیت نگهداشت وجوده نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی، نامتقارن است. زمانی که شرکت‌ها با جریان‌های نقدی مثبت عملیاتی مواجهند، برای بهدست‌آوردن پروژه‌های با خالص ارزش فعلی مثبت تأمل نمی‌کنند؛ اما زمانی که با جریان‌های نقدی عملیاتی منفی روبرو می‌شوند، بهدلیل انگیزه‌های آن‌ها برای امتناع از اخبار بد و انگیزه‌های ناشی تعارض‌های نمایندگی مدیران و مالکان، نمی‌توانند میزان وجوده نقد خود را با خاتمه‌دادن به پروژه‌های دارای خالص ارزش فعلی منفی ذخیره کنند.

حساسیت نگهداشت وجوده نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی و محدودیت‌های مالی

بررسی اثر محدودیت‌های مالی بر رویه‌ها و سیاست‌های سرمایه‌گذاری و تأمین مالی شرکت‌ها از موضوعات بحث برانگیز در بین پژوهشگران است. حسینعلی‌زاده، انور خطیبی و محمدی (۱۳۹۶) دریافتند که محدودیت مالی بر سطح نگهداشت وجوده نقد تأثیر دارد و بازده سهام بر این رابطه مؤثر است. محمدزاده سالطه و ایضی (۱۳۹۷) دریافتند که محدودیت مالی بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر مستقیم دارد. رشیدی باعی (۱۳۹۷) نشان داد که واحدهای تجاری با مدیرانی با اعتماد به نفس بیش از اندازه و اعمال محافظه‌کاری در حسابداری، عملکرد بهتری دارند و وجود محدودیت تأمین مالی و عدم اطمینان محیطی، بهدلیل ایجاد نوسان در نتایج، خوشبینی مدیریت را کاهش می‌دهد. فازاری، هوبارد و پترسن^۱ (۱۹۸۸) استدلال کردند که شرکت‌های دارای محدودیت مالی شدید (شرکت‌های دارای دسترسی پایین و پُرهزینه به منابع وجوده خارجی)، هنگام تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری، بر جریان‌های نقدی عملیاتی تأکید بیشتری می‌کنند. به بیان دیگر، با افزایش اختلاف بین هزینه‌های تأمین مالی داخلی و خارجی، حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی عملیاتی افزایش می‌یابد. کاپلان و زینگالس^۲ (۱۹۹۷)، ضمن رد نظریه فازاری و همکاران (۱۹۸۸) نشان دادند که در شرکت‌های بدون محدودیت مالی نسبت به شرکت‌های دارای محدودیت مالی، حساسیت سرمایه‌گذاری‌ها به جریان‌های

1. Fazzary, Hubbard & Petersen

2. Kaplan & Zingales

نقدی بالاتر است. کاشانی‌پور و نقی‌نژاد (۱۳۸۸) نشان دادند که جریان‌های نقدی، روی سطوح نگهداری وجوه نقد تأثیر معناداری ندارد و محدودیت مالی نیز، روی حساسیت جریان‌های نقدی وجه نقد تأثیر معناداری ندارد. کاشانی‌پور، راسخی نقی‌نژاد و رسائیان (۱۳۸۹) دریافتند که شرکت‌های دارای محدودیت مالی، در مقایسه با شرکت‌های بدون محدودیت مالی، از حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی بالاتری برخوردارند و هنگام سرمایه‌گذاری، روی جریان‌های نقدی داخلی تأکید بیشتری می‌کنند. عرب صالحی و اشرفی (۱۳۹۰) نشان دادند که ذخایر نقدی در کاهش حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی شرکت‌ها، نقش مثبتی ایفا می‌کنند. آمیدا و همکاران (۲۰۰۴) استدلال کردند که اثر محدودیت‌های مالی بر رویهای تأمین مالی شرکت‌ها، می‌تواند به صورت انباشت بخش عمداتی از جریان‌های نقدی عملیاتی، به منظور بهره‌برداری از فرصت‌های سرمایه‌گذاری سودآور آتی، نمایان شود. آن‌ها دریافتند که در شرکت‌های دارای محدودیت مالی، جریان‌های نقدی عملیاتی، تأثیری مثبت بر نگهداشت وجوه نقد دارد؛ اما در شرکت‌های بدون محدودیت مالی، جریان‌های نقدی عملیاتی روی نگهداشت وجوه نقد تأثیری ندارد. این نتایج نشان داد که در شرکت‌های با محدودیت مالی، حساسیت نگهداشت وجوه نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی، بیشتر از شرکت‌های بدون محدودیت مالی است. لین (۲۰۰۷) نشان داد که در هر دو گروه شرکت‌های دارای محدودیت مالی و بدون محدودیت مالی، رابطهٔ بین تغییرات در نگهداشت وجوه نقد و تغییرات جریان‌های نقدی عملیاتی مثبت است و محدودیت مالی تأثیری بر این رابطه ندارد. بهاروند و همکاران (۱۴۰۰) تأثیر وجه نقد مازاد را بر نقدشوندگی و استمرار معاملات سهام با توجه به محدودیت مالی بررسی کردند و دریافتند که وجه نقد مازاد، به افزایش مسئلهٔ نمایندگی و کاهش نقدشوندگی و استمرار معاملات منجر می‌شود و این نتیجه در شرکت‌هایی که محدودیت مالی دارند، ضعیفتر است؛ زیرا آن‌ها می‌توانند وجه نقد مازاد را برای بهره‌گیری از فرصت‌های سرمایه‌گذاران پیش رو استفاده کنند. این پژوهش نشان دهندهٔ غلبةٔ فرضیهٔ فرصت‌های سرمایه‌گذاری، در مقابل فرضیهٔ سنگربندی در شرایط وجود محدودیت‌های مالی است.

یکی از سوال‌های اساسی در بررسی محدودیت‌های مالی، این است که معیارهای سنجش محدودیت‌های مالی چه معیارهایی هستند. چهار معیار متداول برای سنجش محدودیت‌های مالی عبارت‌اند از: اندازهٔ شرکت، عمر شرکت، نسبت سود تقسیمی و اهرم مالی. به طور کلی، شرکت‌های بزرگ با مشکلات جذب سرمایه‌گذاری کمتری مواجهند و در مقایسه با شرکت‌های کوچک، هزینه‌های تأمین مالی خارجی کمتر و دسترسی گسترده‌تری به بازارهای سرمایه دارند. برای محاسبهٔ اندازه، می‌توان از لگاریتم طبیعی ارزش دفتری دارایی‌ها یا لگاریتم طبیعی فروش شرکت استفاده کرد. شرکت‌هایی که اندازه آن‌ها از میانهٔ اندازهٔ شرکت‌های نمونه در هر سال بیشتر باشد، در گروه شرکت‌های بدون محدودیت مالی و سایر شرکت‌ها، در گروه شرکت‌های دارای محدودیت مالی قرار می‌گیرند (جورج، کابریب و کیانک^۱؛ ۲۰۱۱؛ کاشانی‌پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸؛ خواجهی و همکاران، ۱۳۹۱). شرکت‌های با عمر بیشتر، به دلیل وضعیت اعتباری بهتر و دسترسی سریع‌تر و آسان‌تر به اطلاعات خود و ریسک اطلاعاتی کمتر، از محدودیت تأمین مالی خارجی کمتری برخوردارند. در پژوهش‌ها، شرکت‌هایی که عمر آن‌ها از میانهٔ عمر شرکت‌های نمونه در هر سال بالاتر باشد، در گروه شرکت‌های بدون محدودیت مالی و سایر شرکت‌ها در گروه شرکت‌های دارای محدودیت مالی قرار می‌گیرند (جورج و

همکاران، ۱۱؛ کاشانی‌پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸). شرکت‌هایی که به توزیع سود سهام اقدام می‌کنند، در مقایسه با شرکت‌هایی که سود سهام توزیع نمی‌کنند، با احتمال کمتری با محدودیت‌های مالی مواجه می‌شوند؛ زیرا زمانی که توانایی آن‌ها برای تأمین مالی خارجی کاهش یابد، می‌توانند توزیع سود سهام را کاهش داده یا متوقف کنند. افزون بر این، توقف در توزیع سود، کاهش شهرت شرکت در بین سرمایه‌گذاران بروند سازمانی و در نتیجه، ایجاد محدودیت در توانایی تأمین مالی خارجی را به دنبال دارد. در پژوهش‌ها، شرکت‌هایی که نسبت سود نقدی پرداختی آن‌ها، از میانه نسبت سود نقدی پرداختی شرکت‌های نمونه در هر سال بالاتر باشد، در گروه شرکت‌های بدون محدودیت مالی و سایر شرکت‌ها، در گروه شرکت‌های دارای محدودیت مالی قرار می‌گیرند (جورج و همکاران، ۱۱؛ کاشانی‌پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸). شرکت‌های با اهرم مالی بالاتر، مشکلات بیشتری در تأمین وجود خارجی دارند و نسبت به شرکت‌هایی با نسبت اهرمی پایین‌تر، با محدودیت مالی بیشتری مواجهند. شرکت‌هایی که اهرم مالی آن‌ها، از میانه اهرم مالی شرکت‌های نمونه در هر سال پایین‌تر باشد، در گروه شرکت‌های بدون محدودیت مالی و سایر شرکت‌ها، در گروه شرکت‌های دارای محدودیت مالی قرار می‌گیرند (جورج و همکاران، ۱۱؛ کاشانی‌پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸). با توجه به موارد فوق، می‌توان ادعا کرد که شرکت‌های با اندازه بزرگ‌تر، عمر بیشتر، نسبت سود تقسیمی بیشتر و اهرم مالی کمتر، به عنوان شرکت‌های بدون محدودیت مالی و سایر شرکت‌ها، به عنوان شرکت‌های دارای محدودیت مالی طبقه‌بندی شدنند.

حساسیت نگهدارش و جووه نقدی به جریان‌های نقدی عملیاتی و مالکیت نهادی

در ادبیات حسابداری و مالی، ساختار حاکمیت شرکتی سازوکاری برای تقلیل تعارض در نظر گرفته می‌شود. با افزایش تعارض‌های نمایندگی، میزان تقاضا برای سازوکارهای کنترل و نظارت بر شرکت نیز افزایش می‌یابد. به‌طور عمده، سازوکارهای کنترل و نظارت بر شرکت، در دو گروه بروند سازمانی و درون‌سازمانی طبقه‌بندی می‌شوند. سازوکارهای نظارتی بیرونی، شامل بازار کار مدیریتی، نظارت بازار سرمایه از طریق تحلیلگران مالی، سهامداران نهادی، سهامداران عمده و کنترل توسط بازار شرکت است. سازوکارهای نظارتی درونی نیز، به فرایند طبیعی نظارت مدیران ارشد بر مدیران سطوح پایین‌تر، نظارت متقابل در بین مدیران سطوح مختلف و وظایف نظارتی اعضای هیئت مدیره اشاره دارد (هی و سومر^۱، ۲۰۱۰).

سهامداران نهادی یکی از سازوکارهای نظارتی بیرونی بالهیمت است و امروزه بزرگ‌ترین گروه سهامداران شرکت‌های سهامی عام را تشکیل می‌دهند (نمایزی، حلاج و ابراهیمی، ۱۳۸۸). گزارش‌های حاکمیت شرکتی حکایت از این دارد که سهامداران نهادی، به علت درصد بالای مالکیت خود، توانایی إعمال کنترل بر اقدام‌های مدیران شرکت‌ها را دارند (مهرانی و باقری، ۱۳۸۸). مطابق با تعریف بوشی^۲ (۱۹۹۸) عموماً این گونه تصور می‌شود که حضور سرمایه‌گذاران نهادی، ممکن است به تغییر رفتار شرکت‌ها منجر شود. این امر از فعالیت‌های نظارتی این سرمایه‌گذاران نشئت می‌گیرد. سرمایه‌گذاران نهادی از طریق جمع‌آوری اطلاعات و قیمت‌گذاری تصمیم‌های مدیریت، به‌طور ضمنی و از طریق اداره نحوه عمل شرکت، به‌طور صریح، بر شرکت نظارت می‌کنند. بر اساس این نگرش، سرمایه‌گذاران نهادی، سهامداران

1. He & Sommer
2. Bushee

متبحر و دارای مزیت نسبی در جمع‌آوری و پردازش اطلاعات هستند. سرمایه‌گذاران نهادی به خرید و فروش حجم بالای از اوراق بهادار می‌پردازند و با استفاده از میزان بالای حق رأی در مجتمع شرکت‌ها، به صورت مستقیم بر تصمیم‌های مدیریتی شرکت‌های سرمایه‌پذیر مؤثرند (بوشی، ۱۹۹۸).

به طور کلی، سه دیدگاه متفاوت در مورد نقش نظارتی سهامداران نهادی بر تصمیم‌گیری‌های مدیریت وجود دارد. بر اساس دیدگاه فرضیه نظارت فعال، سهامداران نهادی به علت ملاحظات ریسک خود، بیشتر به نظارت بر مدیران تمايل دارند. این دسته از سهامداران با استفاده از منابع، تخصص و افزایش میزان مالکیت خود در شرکت، می‌توانند نقش نظارتی خود را با هزینه کمتری ایفا کنند و مشکلات نمایندگی و عدم تقارن اطلاعاتی را کاهش دهند. آن‌ها از طریق تأثیر بر خط‌مشی‌های مدیریتی، مسئله نزدیکی‌بینی مدیریت را تعديل می‌کنند و امکان سرمایه‌گذاری در پروژه‌های سودآور و بلندمدت را فراهم می‌آورند (نمازی و همکاران، ۱۳۸۸). از این دیدگاه، افزایش در مالکیت سهامداران نهادی، باعث کاهش در انگیزه مدیران برای نگهداری وجوه نقد در راستای منافع شخصی می‌شود. از سوی دیگر، بر اساس دیدگاه فرضیه نظارت منفعل، فرض بر این است که سهامداران نهادی به دلیل مشکلات ناشی از سواری مجانی، انگیزه محدودی برای نظارت بر مدیران هستند و ترجیح می‌دهند که به جای اثرباری بر خط‌مشی‌های مدیریتی، سهام با عملکرد ضعیف را بفروشند. فرضیه هم‌سویی راهبردی نیز بیانگر این است که سهامداران نهادی در راستای سوء استفاده از منافع سهامداران اقلیت، نوعی اتحاد راهبردی با مدیران شرکت ایجاد می‌کنند. از دیدگاه فرضیه نظارت منفعل و فرضیه هم‌سویی راهبردی، به نظر می‌رسد که افزایش در مالکیت سهامداران نهادی موجب افزایش در انگیزه مدیران و نهادها برای دنبال کردن منافع شخصی می‌شود.

رسائیان، رحیمی و حنجری (۱۳۸۹) دریافتند که بین درصد اعضای غیر موظف هیئت‌مدیره و سطح نگهداشت وجه نقد در بورس اوراق بهادار تهران، رابطه منفی وجود دارد؛ اما بین درصد سرمایه‌گذاران نهادی و سطح نگهداشت وجه نقد رابطه معناداری وجود ندارد. احمد و طاهر^۱ (۲۰۲۴) اثر نگهداری وجه نقد شرکت بر عملکرد مالی و اثر تعديل کننده حاکمیت شرکتی و مالکیت خانوادگی بر پیوند بین نگهداری وجه نقد شرکت و عملکرد مالی را بررسی کردند و دریافتند که نگهداری وجه نقد شرکت، به طور شایان توجهی با عملکرد مالی مرتبط است. دوگانگی هیئت‌مدیره و مدیر عامل، ارتباط بین دارایی‌های نقدی و عملکرد مالی را تقویت می‌کند؛ در حالی که جنسیت مدیر عامل و مالکیت خانوادگی، تأثیر مثبت نگهداری وجه نقد بر عملکرد مالی را تضعیف می‌کند. یافته‌ها نشان داد که سیاست‌گذاران باید نقش هیئت‌مدیره را در مشاهده رفتار نگهداری وجه نقد شرکت‌ها افزایش دهند و سیاست‌هایی را تدوین کنند که حمایت قوی‌تری از سهامداران اقلیت از سوی سهامداران اکثربت فراهم شود.

در جدول‌های ۱ و ۲ خلاصه‌ای از پیشینه پژوهش در خصوص رابطه میان جریان‌های نقدی نامتقارن، محدودیت مالی، مالکیت نهادی، اندازه شرکت، اهرم مالی و فرصت‌های رشد با نگهداشت وجه نقد را در ایران و سایر کشورها ارائه شده است.

جدول ۱. خلاصه‌ای از پیشینهٔ پژوهش در ایران

پژوهشگران	خلاصه یافته‌های پژوهش
کاشانی پور و نقی نژاد (۱۳۸۸)	جریان‌های نقدی وجوه و محدودیت مالی، روی حساسیت جریان‌های نقدی وجه نقد تأثیر معناداری ندارد.
کاشانی پور و همکاران (۱۳۸۹)	شرکت‌های دارای محدودیت مالی، از حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی بیشتری برخوردارند و هنگام سرمایه‌گذاری، بر جریان‌های نقدی داخلی تأکید بیشتری می‌کنند.
فخاری و تقوی (۱۳۸۸)	کیفیت اقلام تعهدی با وجوده نقد نگهداری شده و معادل‌های نقدی رابطه منفی دارد.
آقایی و همکاران (۱۳۸۸)	حساب‌های دریافتی، خالص سرمایه در گردش، موجودی کالا و بدھی‌های کوتاه‌مدت، به ترتیب بیشترین تأثیر منفی را بر وجوده نقد نگهداری شده دارند. همچنین فرصت‌هایی رشد، سود تقسیمی، نوسان جریان‌های نقدی و سود خالص، به ترتیب تأثیر مثبتی روی وجوده نقد نگهداری شده دارند.
مهرانی و حصارزاده (۱۳۸۸)	کیفیت حسابداری باعث کاهش موجودی نقد می‌شود. فرصت‌های رشد رابطه مثبت و قابلیت نقدشوندگی دارایی‌ها، نسبت اهرمی و سود پرداختی، سطح اباحت وجوده نقد با سطح اباحت وجوده نقد رابطه منفی دارد.
رسانیان و همکاران (۱۳۸۹)	بین درصد اعضای غیر موظف هیئت مدیره و سطح نگهداشت وجوده نقد، ارتباط منفی وجود دارد؛ اما بین درصد مالکیت نهادی و سطح نگهداشت وجوده نقد، رابطه معناداری وجود ندارد.
حساس یگانه و همکاران (۱۳۹۰)	بحران مالی، فرصت رشد، اندازه شرکت، ساختار سررسید بدھی‌ها، ارتباط با مؤسسه‌های مالی، هزینهٔ فرصت سرمایه‌گذاری شده در دارایی‌های نقدی، اهرم مالی شرکت، سایر دارایی‌های نقدی، ظرفیت تولید جریان‌های نقدی، درصد تقسیم سود، نسبت سرمایه‌گذاری در دارایی‌های ثابت، تعداد سال‌هایی که شرکت به عملیات خود ادامه داده است، عضویت در گروه تجاری و کیفیت اقلام تعهدی، بر سطح نگهداشت وجوده نقد تأثیر گذارند.
ملکیان، احمدپور و محمدی (۱۳۹۰)	اندازه شرکت، دارایی‌های ثابت مشهود و اهرم با وجوده نقد نگهداری شده رابطه منفی دارد و جریان‌های نقدی، سودآوری و فرصت رشد رابطه مثبتی با وجوده نقد نگهداری شده دارند.
عرب صالحی و اشرفی (۱۳۹۰)	ذخیر نقدی در کاهش حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی شرکت‌ها نقش مثبتی ایفا می‌کند.
محسنی، باباجانی و بولو (۱۳۹۰)	نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، اندازه شرکت، جریان وجه نقد ناشی از فعالیت‌های عملیاتی، سرمایه در گردش خالص، مخارج سرمایه‌ای، اهرم مالی و مالیات بر میزان وجه نقد نگهداری تأثیر معناداری دارند.
خواجوی و همکاران (۱۳۹۱)	کیفیت اقلام تعهدی اختیاری با سطح نگهداری دارایی‌های نقدی رابطه منفی دارد. کیفیت اقلام تعهدی غیراختیاری روی این رابطه تأثیر معناداری ندارد. شرکت‌های بزرگ‌تر و شرکت‌های دارای سایر دارایی‌های نقدی جایگزین وجه نقد، میزان وجه نقد کمتری نگهداری می‌کنند. شرکت‌های دارای بازدهی بیشتر بر وجوده نقد، میزان وجوده نقد بیشتری نگهداری می‌کنند.
قریانی و عدیلی (۱۳۹۱)	در وضعیت عدم تقارن اطلاعاتی، بین نگهداشت وجوده نقد و ارزش شرکت رابطه معنادار و منفی وجود دارد.
سپاسی و بیلویی خمسلویی (۱۳۹۲)	حساسیت در شرکت‌های مختلف به جریان‌های نقدی متفاوت، نامتقارن است.
فتحی و رحیمپور (۱۳۹۴)	اندازه هیئت مدیره و درصد مالکیت سهامداران نهادی بر بدھی تأثیر مثبت دارد.
فخاری و اسدزاده (۱۳۹۶)	در حالت کسری وجه نقد بین اهرم مالی و جریان وجه نقد آزاد با سرعت تعديل نگهداشت وجوده نقد رابطه مستقیم وجود دارد.

پژوهشگران	خلاصه یافته‌های پژوهش
حسینعلیزاده و همکاران (۱۳۹۶)	محدودیت مالی بر سطح نگهداشت وجه نقد تأثیر دارد و بازده سهام بر رابطه بین محدودیت مالی و سطح نگهداشت وجه نقد مؤثر است.
موسوی شیری، مصطفوی و یزدانی (۱۳۹۶)	بین حاشیه ارزش وجه نقد نگهداری شده و سرمایه‌گذاری بیش از حد، رابطه معکوس و معناداری وجود دارد و این ارتباط از طریق سرمایه‌گذاران نهادی تعديل می‌شود.
محمدزاده سلطنه و ایضی (۱۳۹۷)	محدودیت مالی بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر مستقیم دارد.
کامیابی و محسنی ملکی رستاقی (۱۳۹۹)	با در نظر گرفتن اهرم مالی، سرعت رسیدن به وجه نقد بهینه برای شرکت‌های پایین وجه نقد بهینه، بسیار بیشتر از شرکت‌های بالای وجه نقد بهینه است.
بهاروند و همکاران (۱۴۰۰)	وجه نقد مازاد، به افزایش مسئله نمایندگی و کاهش نقدشوندگی و استمرار معاملات منجر می‌شود و این نتیجه در شرکت‌هایی که محدودیت مالی دارند، ضعیفتر است. غلبه فرضیه فرصت‌های سرمایه‌گذاری در مقابل فرضیه سنگریندی در شرایط وجود محدودیت‌های مالی است.
اصولیان، تجویدی و پازوکی (۱۴۰۰)	وجوه نقد مازاد، بر ارزش شرکت تأثیر منفی و بر ریسک نقدشوندگی شرکت‌ها تأثیر مثبت دارد. برای شرکت‌های دارای فرصت‌هایی رشد، رابطه بین وجه نقد مازاد و نقدشوندگی شدیدتر است.
افلاطونی و همکاران (۱۴۰۱)	در قیاس با دوران رکود، در دوران رونق اقتصادی، شرکت‌ها نسبت نگهداشت وجه نقد واقعی خود را با سرعت بیشتری به سمت نسبت هدف، تعديل می‌کنند. این نتایج با مفاهیم مطرح در نظریه توازن سازگاری دارد.
میرزایی، محمدی و منصورفر (۱۴۰۲)	مقایسه دقت مدل‌های آماری و یادگیری ماشین برای پیش‌بینی نگهداشت وجه نقد و ارائه مدل بهینه

جدول ۲. خلاصه‌ای از پیشینه پژوهش در سایر کشورها

پژوهشگران	خلاصه یافته‌های پژوهش
فازاری و همکاران (۱۹۸۸)	شرکت‌های دارای محدودیت مالی شدید، هنگام تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری، بر جریان‌های نقدی عملیاتی تأکید بیشتری می‌کنند. با افزایش اختلاف بین هزینه‌های تأمین مالی داخلی و خارجی، حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی عملیاتی افزایش می‌یابد.
کاپلان و زینگالس (۱۹۹۷)	در شرکت‌های بدون محدودیت مالی، در قیاس با شرکت‌های دارای محدودیت مالی، حساسیت سرمایه‌گذاری‌ها به جریان‌های نقدی بیشتر است.
اپلر و همکاران (۱۹۹۹)	ذخایر نقدی در شرکت‌هایی که در زمینه خاصی تحقیق و توسعه می‌کنند، بیشترین ارزش را دارد.
گانی، ازکان و ازکان ^۱ (۲۰۰۳)	تأثیر ساختار قانونی کشور و ساختار مالکیت، روی تعیین موجودی وجه نقد شرکت‌ها، درجه بالاتر محافظت از سهامداران و تمرکز مالکیت میزان مانده وجه نقد تأثیر منفی دارد.
ازکان و ازکان ^۲ (۲۰۰۴)	اهمیت مالکیت مدیریت در بین سایر ویژگی‌های حاکمیت شرکتی، فرصت‌های رشد، بر جریان‌های نقدی تأثیر مثبت و دارایی‌های نقدی، اهرم مالی و بدھی بانکی تأثیر منفی در تعیین میزان موجودی نقدشرکت دارند.

1. Guney, Ozkan & Ozkan

2. Ozkan & Ozkan

پژوهشگران	خلاصه یافته‌های پژوهش
فریرا و ویلا (۲۰۰۴)	فرصت‌های سرمایه‌گذاری و جریان‌های نقدی، به طور مثبت و سایر دارایی‌های نقدی، اهرم و اندازه شرکت، بدھی بانکی به طور منفی، بر وجه نقد نگهداری شده اثر می‌گذارند. شرکت‌ها در کشورهایی که از سرمایه‌گذاران حمایت بیشتری می‌شود و مالکیت آن‌ها متمن‌کرتر است، وجه نقد کمتری نگهداری می‌کنند.
آلمندا و همکاران (۲۰۰۴)	جریان‌های نقدی عملیاتی بر تغییرات در وجود نقد نگهداری شده تأثیری مشبی دارند و در شرکت‌های با محدودیت مالی، حساسیت وجود نقد به جریان‌های نقدی، بیشتر از شرکت‌های بدون محدودیت مالی است.
فالکندر و وانگ ^۱ (۲۰۰۶)	نگهداشت‌های نقدی برای شرکت‌های با محدودیت مالی و فرصت‌های رشد ارزشمند، از ارزش بیشتری برخوردار است.
لین (۲۰۰۸)	تغییرات در نگهداشت وجود نقد و تغییرات جریان‌های نقدی عملیاتی مشبی است و محدودیت مالی تأثیری بر این رابطه ندارد.
گانی و همکاران (۲۰۰۷)	بین نگهداری وجه نقد و اهرم، رابطه غیرخطی معناداری وجود دارد. اثر اهرم مالی بر نگهداری وجه نقد تا اندازه‌ای به خصوصیات کشورها مثل تمرکز مالکیت بستگی دارد.
مگینسون و وی ^۲ (۲۰۱۰)	شرکت‌های کوچک‌تر، سودآورتر و با رشد بالاتر، وجه نقد بیشتری نگهداری می‌کنند. بدھی و خالص سرمایه در گردش و افزایش مالکیت دولتی، با نگهداشت وجه نقد رابطه منفی دارد.
لی ^۳ (۲۰۰۹)	بهبود حاکمیت شرکتی تأثیر منفی بر میزان وجود نقد نگهداری شده دارد.
شنگلان ^۴ (۲۰۱۰)	پراکندگی شرکت‌ها روی حساسیت نگهداشت وجود نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی، تأثیر منفی می‌گذارد و این تأثیرگذاری در شرکت‌های غیردولتی بیشتر است.
دنیز و سیبیلکو ^۵ (۲۰۱۰)	نگهداشت نقدی برای شرکت‌های با محدودیت مالی و فرصت‌های رشد ارزشمند، از ارزش بیشتری برخوردار است.
فیصل‌رضوان و طریق ^۶ (۲۰۱۱)	ویژگی‌های شرکت و صنعت از عوامل تعیین‌کننده میزان نگهداری وجود نقد هستند. نسبت جریان‌های نقدی به خالص دارایی‌ها، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و نوسان جریان‌های نقدی، دارای رابطه مثبت و سرمایه در گردش، اهرم مالی و مخارج سرمایه‌ای دارای رابطه منفی با میزان نگهداشت وجود نقد است.
براون و پترسن ^۷ (۲۰۱۱)	ذخایر نقدی در شرکت‌هایی که در زمینه خاصی تحقیق و توسعه می‌کنند، بیشترین ارزش را دارد.
کیم، کیم و وودز ^۸ (۲۰۱۱)	فرصت‌های سرمایه‌گذاری دارای رابطه مثبت و اندازه شرکت، نگهداری دارایی‌های سریع التبدیل به وجود نقد، مخارج سرمایه‌ای و پرداخت سود نقدی، دارای رابطه منفی با میزان نگهداری وجود نقد است.

1. Faulkender & Wang

2. Megginson & Wei

3. Lee

4. Shenglan

5. Denis & Sibilkov

6. Faisal Rzwan & Tariq

7. Brown & Petersen

8. Kim, Kim & Woods

پژوهشگران	خلاصه یافته‌های پژوهش
اسلام ^۱ (۲۰۱۲)	خالص سرمایه در گردش، کیو توپین و نوسان جریان‌های نقدی، ارتباط معناداری با وجه نقد نگهداری شده شرکت ندارد. دارایی‌های جاری، درآمد عملیاتی، جریان نقدی، اندازه شرکت، بدھی کوتاه‌مدت، کل بدھی‌ها، دارایی‌های نامشهود، نسبت‌های اهرمی، خالص وجه نقد و نسبت دارایی مشهود ارتباط معناداری با وجه نقد نگهداری شده توسط شرکت‌های تولیدی دارد.
بیگلی و سانچزویدال ^۲ (۲۰۱۲)	ریسک شرکت و سود پرداختی هر سهم دارای رابطه مثبت و نرخ مؤثر مالیاتی، سرمایه در گردش و نسبت بدھی‌های مالی دارای رابطه منفی با میزان نگهداری وجود نقد است.
گیل و شاہ ^۳ (۲۰۱۲)	نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری، جریان نقدی، خالص سرمایه در گردش، اهرم، اندازه شرکت، یکسان نبودن مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره، روی وجه نقد نگهداری شده تأثیر چشمگیری دارد. مشکلات نمایندگی وجه نقد نگهداری شده را کاهش می‌دهد؛ زیرا مدیر وجه نقد را در پروژه‌هایی به نفع خود سرمایه‌گذاری می‌کند.
تلکلزیون ^۴ (۲۰۱۲)	پراکندگی صنعتی تمایل شرکت‌ها به نگهداشت وجود نقد از محل جریان‌های نقدی عملیاتی را تعدیل می‌کند. در شرکت‌های دارای محدودیت مالی، پراکندگی صنعتی باعث کاهش تمایل به نگهداشت وجود نقد می‌شود و در سایر شرکت‌ها، پراکندگی تأثیری بر تمایل به پس‌انداز وجود نقد ندارد. پراکندگی بین‌المللی نیز تأثیری بر حساسیت نگهداشت وجود نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی ندارد.
بائو و همکاران (۲۰۱۲)	تفاوت حساسیت نگهداشت وجود نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتنازن، در شرکت‌های دارای محدودیت مالی و بدون محدودیت مالی تأیید شده است. در شرکت‌های دارای نظارت بیرونی بالاتر، ذخایر وجود نقد برای دستیابی به فرصت‌های سرمایه‌گذاری با خالص ارزش فعلی مثبت مصرف می‌شود.
التجار ^۵ (۲۰۱۳)	اهرم مالی، نسبت سود نقدی پرداختی، نسبت دارایی‌های نقدی به استثنای وجود نقد، سودآوری و اندازه شرکت، دارای تأثیر معناداری بر نگهداشت وجود نقد است.
پاستور و گاما ^۶ (۲۰۱۳)	ظرفیت تولید جریان‌های نقدی و احتمال درمانگی مالی دارای تأثیر مثبت و فرصت‌های رشد، روابط با بانک‌ها، اهرم مالی، دارایی‌های نقدی جانشین وجود نقد، ساختار سررسید بدھی‌ها و اندازه شرکت دارای تأثیر منفی بر نگهداشت وجود نقد است.
احمد و طاهر (۲۰۲۴)	نگهداری وجه نقد شرکت با عملکرد مالی مرتبط است. دوگانگی هیئت مدیره و مدیر عامل، ارتباط بین دارایی‌های نقدی و عملکرد مالی را تقویت می‌کند و جنسیت مدیر عامل و مالکیت خانوادگی تأثیر مثبت نگهداری وجه نقد بر عملکرد مالی را تضعیف می‌کند.

نتایج بررسی‌ها در ادبیات پژوهش، تأثیر مثبت جریان‌های نقدی بر میزان حساسیت نگهداری وجه نقد را در بسیاری از پژوهش‌ها تأیید کرده است (آقایی و همکاران، ۱۳۸۸؛ آلمیدا و همکاران، ۲۰۰۴)؛ این در حالی است که در برخی از مطالعات، نظریه کاشانی پور و نقی‌نژاد (۱۳۸۸) تأثیر مثبت جریان‌های نقدی بر میزان حساسیت نگهداری وجه نقد تأیید

1. Islam

2. Bigelli & Sanchez- vidal

3. Gill & Shah

4. Teclezion

5. Al-Najjar

6. Pastor & Gama

نشده است. به علاوه، پژوهش‌های متعددی، نامتقارن بودن میزان حساسیت وجه نقد به جریان‌های نقدی را، به ویژه در شرکت‌های دارای محدودیت مالی، تأیید کرده‌اند (بائو و همکاران، ۲۰۱۲؛ سپاسی و ییلویی خمسلویی، ۱۳۹۲). با توجه به آنچه بیان شد و بر اساس این نتایج متضاد به‌دست آمده، می‌توان این سؤال را مطرح کرد که آیا حساسیت نگهداشت وجوده نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی در شرکت‌ها نامتقارن است؟ برای پاسخ به این سؤال، اولین فرضیه این پژوهش جهت آزمون به شرح زیر ارائه می‌شود.

فرضیه اول: حساسیت نگهداشت وجوده نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی در شرکت‌هایی که گرددش جریان‌های نقدی عملیاتی آن‌ها مثبت است متفاوت با شرکت‌هایی است که با گرددش جریان‌های نقدی عملیاتی منفی روبه‌رو هستند.

در ادبیات پژوهش، مطالعات متعددی وجود دارد که تأثیرات محدودیت مالی شرکت‌ها بر حساسیت نگهداشت وجوده نقد را تأیید کرده‌اند (کاپلان و زینگالس، ۱۹۹۷؛ فازاری و همکاران، ۱۹۸۸؛ آلمندا و همکاران، ۲۰۰۴؛ فالکندر و وانگ، ۲۰۰۶؛ تکلزیون، ۲۰۱۲؛ کاشانی پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۹)؛ این در حالی است که در برخی مطالعات (کاشانی پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸) تأثیر محدودیت‌های مالی بر شدت حساسیت نگهداشت وجوده نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی رد شده است. لین (۲۰۰۷) دریافت که تغییرات در نگهداشت وجوده نقد و تغییرات جریان‌های نقدی عملیاتی مثبت است و محدودیت مالی تأثیری بر این رابطه ندارد. بر اساس نتایج بیان شده، این سؤال مطرح می‌شود که آیا محدودیت‌های مالی شرکت‌ها بر شدت حساسیت نگهداشت وجوده نقد آن‌ها به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن تأثیر دارد؟ برای پاسخ به این سؤال، فرضیه دوم پژوهش برای آزمون تجربی به شرح زیر مطرح می‌شود:

فرضیه دوم: شدت حساسیت نگهداشت وجوده نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، در شرکت‌های با محدودیت مالی نسبت به شرکت‌های بدون محدودیت مالی، کمتر است.

ادبیات پژوهش همواره از تأثیر مطلوب سازوکارهای حاکمیت شرکتی بر عملکرد شرکت‌ها یاد کرده است. برای مثال، گانی و همکاران (۲۰۰۳) نشان دادند که درجه بالاتر محافظت از سهامداران و تمرکز مالکیت، بر میزان مانده وجه نقد تأثیر منفی دارد. ازکان و ازکان (۲۰۰۴) تأثیر مثبت مالکیت مدیریت بر میزان مانده وجه نقد را تأیید می‌کنند. مگینسون و وی (۲۰۱۰) نشان می‌دهند که افزایش مالکیت دولتی با نگهداشت وجه نقد رابطه منفی دارد. لی (۲۰۰۷) تأثیر منفی بهبود حاکمیت شرکتی بر میزان وجوده نقد نگهداری شده را نشان می‌دهد. شنگلان (۲۰۱۰) حساسیت نگهداشت وجوده نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی و تأثیرگذاری بیشتر آن در شرکت‌های غیردولتی را تأیید می‌کند. گیل و شاه (۲۰۱۲) نشان دادند که بهبود حاکمیت شرکتی از طریق کاهش مشکلات نمایندگی، وجه نقد نگهداری شده مازاد را کاهش می‌دهد. در ایران، رسائیان و همکاران (۱۳۸۹) دریافتند که اعضای غیر موظف یا استقلال هیئت مدیره، با سطح نگهداشت وجوده نقد ارتباط منفی دارد؛ ولی بر خلاف ادبیات و انتظارات، رابطه معناداری بین درصد مالکیت نهادی و سطح نگهداشت وجوده نقد نیافتند. این در حالی است که پژوهشگرانی نظری فتحی و رحیم‌پور (۱۳۹۴) تأثیر درصد مالکیت سهامداران نهادی را تأیید کرده‌اند. موسوی شیری، مصطفوی و یزدانی (۱۳۹۶) دریافتند که سرمایه‌گذاران نهادی رابطه معکوس بین حاشیه ارزش وجه نقد نگهداری شده و سرمایه‌گذاری بیش از حد را تعديل می‌کنند. احمد و طاهر (۲۰۲۴) نشان دادند که نگهداری وجه نقد شرکت با عملکرد مالی مرتبط است. دوگانگی هیئت مدیره و مدیر عامل ارتباط بین

دارایی‌های نقدی و عملکرد مالی را تقویت می‌کند و جنسیت مدیر عامل و مالکیت خانوادگی تأثیر مثبت نگهداری وجه نقد بر عملکرد مالی را تضعیف می‌کند. با توجه به نقش سازوکارهای حاکمیت شرکتی بر میزان حساسیت نگهداشت وجه نقد در شرکتها و نتایج متضاد تأثیر این سازوکارها بر میزان حساسیت نگهداشت وجه نقد در شرکتها، این سؤال مطرح است که آیا سازوکارهای حاکمیت شرکتی، بر میزان حساسیت نگهداشت وجه نقد در شرکتها تأثیرگذارند؟ از آنجایی که در این پژوهش، فقط نقش مالکیت نهادی بر میزان حساسیت نگهداشت وجه نقد بررسی شده است، فرضیه سوم به شرح زیر ارائه می‌شود.

فرضیه سوم. شدت حساسیت نگهداشت وجه نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، در شرکتها دارای نظارت بیرونی مالکان نهادی، بیشتر است.

بسیاری از پژوهش‌ها رابطه معکوس بین اهرم مالی و میزان نگهداشت وجه نقد در شرکتها را تأیید کردند (فریرا و ویلا، ۲۰۰۴؛ فیصل رضوان و طریق، ۲۰۱۱؛ اسلام، ۲۰۱۲؛ بیگلی و سانچزویدال، ۲۰۱۲؛ پاستور و گاما، ۲۰۱۳؛ مهرانی و حصارزاده، ۱۳۸۸؛ ملکیان و همکاران، ۱۳۹۰؛ فخاری و اسدزاده، ۱۳۹۶)؛ این در حالی است که پژوهشگرانی نظری فخاری و اسدزاده (۱۳۹۶) بین اهرم مالی و میزان نگهداشت وجه نقد در شرکتها بیان کسری وجه نقد مواجهند، رابطه مثبتی را گزارش کردند. پژوهشگرانی دیگر، رابطه معکوسی بین اندازه شرکت و میزان نگهداشت وجه نقد در شرکتها یافته‌ند (فریرا و ویلا، ۲۰۰۴؛ کیم و همکاران، ۲۰۱۱؛ پاستور و گاما، ۲۰۱۳؛ ملکیان و همکاران، ۱۳۹۰؛ خواجهی و همکاران، ۱۳۹۱). از طرفی دیگر، بسیاری از پژوهشگران تأثیر مثبت فرصت‌های رشد فراروی شرکتها را بر میزان نگهداشت وجه نقد آن‌ها مورد تأیید قرار داده‌اند (ازکان وازن، ۱۳۹۰؛ فریرا و ویلا، ۲۰۰۴؛ فالکندر و وانگ، ۲۰۰۶؛ مگینسون و وی، ۲۰۱۰؛ فیصل رضوان و طریق، ۲۰۱۱؛ کیم و همکاران، ۲۰۱۱؛ مهرانی و حصارزاده، ۱۳۸۸؛ ملکیان و همکاران، ۱۳۹۰؛ اصولیان و همکاران، ۱۴۰۰). این در حالی است که برخی پژوهشگران نظری اسلام (۲۰۱۲) عدم وجود ارتباط معناداری میان فرصت‌های رشد فراروی شرکتها و میزان نگهداشت وجه نقد آن‌ها را گزارش کردند. برخی از پژوهشگران نظری پاستور و گاما (۲۰۱۳) تأثیر فرصت‌های رشد فراروی شرکتها و میزان نگهداشت وجه نقد آن‌ها را معکوس اعلام کردند. با توجه به تأثیرهای اهرم مالی، اندازه شرکت و فرصت‌های رشد بر میزان نگهداشت وجه نقد شرکتها، این پژوهش، تأثیرهای اهرم مالی اندازه شرکت و فرصت‌های رشد را در قالب متغیر کنترلی بر میزان نگهداشت وجه نقد آزمون کرده است.

روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش، پژوهشی توصیفی، کاربردی و پسرویدادی است و دوره زمانی آن، بازه ۸ ساله از ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰ است. در این پژوهش، برای بررسی ایستایی متغیرها، از آزمون ریشه واحد لوین، لین و چو^۱ (۲۰۰۲)، استفاده شد. آزمون فرضیه‌های پژوهش نیز بر اساس روش رگرسیون داده‌های ترکیبی انجام گرفت. در ارزیابی مدل‌های رگرسیونی، مواردی همچون مدل ترکیبی در مقابل مدل تلفیقی، مدل با اثرهای تصادفی در مقابل مدل با اثرهای ثابت، معناداری مدل

رگرسیونی، معناداری ضرایب متغیرهای توضیحی مدل رگرسیونی، خودهمبستگی بین پسماندهای مدل رگرسیونی و توان تبیین مدل مورد بررسی قرار گرفت. جامعه آماری متشکل از کلیه شرکت‌های پذیرفته شده و فعال در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰ است. در این پژوهش، از روش نمونه‌گیری آماری هدفمند استفاده شد و شرکت‌های مورد بررسی، به روش حذفی و بر اساس معیارهایی انتخاب شدند. نمونه شامل شرکت‌هایی است که از سال ۱۳۹۳ در بورس پذیرفته شده باشند؛ طی دوره پژوهش (۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰)، وقفه معاملاتی بیش از ۳ ماه نداشته باشند و با تغییر در دوره مالی مواجه نشده باشند؛ جزء بانک‌ها و مؤسسه‌های مالی (شرکت‌های سرمایه‌گذاری، واسطه‌گری‌های مالی، شرکت‌های لیزینگ و هلدینگ‌ها) نباشند؛ سال مالی آن‌ها به پایان اسفند ماه هر سال منتهی باشد و اطلاعات آن‌ها برای دوره مطالعه، کامل و در دسترس باشد. با توجه به موارد فوق، اطلاعات نمونه‌ای مشتمل بر ۱۰۴ شرکت، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت.

مدل و متغیرهای پژوهش

از روابط ۱، ۲ و ۳ زیر به ترتیب برای آزمون فرضیه‌های اول، دوم و سوم پژوهش استفاده می‌شود:

$$\begin{aligned} \Delta CashHoldings_{it} &= \alpha + \beta_1 CashFlow_{it} + \beta_2 Neg_{it} + \beta_3 CashFlow_{it} \times Neg_{it} + \beta_4 Q_{it} \\ &+ \beta_5 Size_{it} + \beta_7 Debt_{it} + \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (رابطه ۱)$$

$$\begin{aligned} \Delta CashHoldings_{it} &= \alpha + \beta_1 CashFlow_{it} + \beta_2 Neg_{it} + \beta_3 CashFlow_{it} \times Neg_{it} \\ &+ \beta_4 Constraint_{itk} + \beta_5 CashFlow_{it} \times Constraint_{it} \\ &+ \beta_6 Constraint_{itk} \times Neg_{it} + \beta_7 CashFlow_{it} \times Constraint_{itk} \\ &\times Neg_{it} + \beta_8 Q_{it} + \beta_9 Size_{it} + \beta_{10} Debt_{it} + \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (رابطه ۲)$$

$$\begin{aligned} \Delta CashHoldings_{it} &= \alpha + \beta_1 CashFlow_{it} + \beta_2 Inst_{it} + \beta_3 CashFlow_{it} \times Inst_{it} + \beta_4 Q_{it} \\ &+ \beta_5 Size_{it} + \beta_6 Debt_{it} + \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (رابطه ۳)$$

در این روابط، $\Delta CashHoldings$ تغییرات وجود نقد، $CashFlow$ جریان‌های نقد عملیاتی، Neg_{it} متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی، Q_{it} نسبت کیوتوبین، $Size$ اندازه شرکت، $Debt$ نسبت بدهی، $Inst_{it}$ محدودیت مالی ($k: 1, 2, 3, 4$)، $Constraint$ مالکان نهادی و $Debt$ معرف پسماند است. متغیر وابسته پژوهش $\Delta CashHoldings$ است که تغییرات وجود نقد دوره جاری به دوره قبل، تقسیم بر دارایی‌های شرکت را می‌سنجد.

جریان‌های نقدی عملیاتی ($CashFlow_{it}$) متغیر مستقلی است از تقسیم جریان‌های نقدی عملیاتی بر ارزش دفتری کل دارایی‌های به دست می‌آید.

عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی (Neg_{it}) متغیری دووجهی است که در صورت منفی بودن جریان‌های نقدی عملیاتی، عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر را اختیار می‌کند.

از طریق حاصل ضرب نسبت جریان‌های نقدی عملیاتی به ارزش دفتری کل دارایی‌های شرکت در متغیر دووجهی عدم تقارن - جریان‌های نقدی عملیاتی حاصل می‌شود. در صورتی که ضریب این متغیر در مدل معنادار باشد، فرضیه اول پژوهش، مبنی بر وجود تفاوت در حساسیت نگهداشت وجود نقد به جریان‌های نقدی عملیاتی در شرکت‌هایی با گردش جریان‌های نقدی عملیاتی مثبت و جریان‌های نقدی عملیاتی منفی پذیرفته خواهد شد.

نسبت کیوتوبین (Q_{it}) متغیر کنترلی است که از نسبت مجموع ارزش بازار سهام عادی، برآورد ارزش بازار سهام ممتاز، ارزش دفتری بدھی‌های جاری و بلندمدت در پایان سال تقسیم بر ارزش دفتری دارایی‌ها در پایان سال محاسبه می‌شود.

اندازه شرکت ($Size_{it}$) متغیر کنترلی و لگاریتم طبیعی فروش است.

نسبت بدھی ($Debt_{it}$) متغیر کنترلی است که از نسبت کل بدھی‌ها به ارزش دفتری کل دارایی‌های شرکت محاسبه شده است.

محدودیت مالی ($Constraint_{it}$) متغیر دووجهی است که در صورت وجود محدودیت مالی عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر را اختیار می‌کند. برای محاسبه شاخص محدودیت مالی، مطابق با چارچوب کلی پژوهش‌های جورج و همکاران (۲۰۱۱) و کاشانی‌پور و نقی‌نژاد (۱۳۸۸)، از چهار معیار اندازه شرکت، عمر شرکت، نسبت سود تقسیمی و اهرم مالی استفاده شد.

تعامل بین محدودیت مالی و جریان‌های نقدی عملیاتی ($CashFlow_{it} \times Constraint_{it}$) حاصل ضرب متغیر دووجهی محدودیت مالی در نسبت جریان‌های نقدی عملیاتی به ارزش دفتری کل دارایی‌های شرکت است.

که حاصل ضرب متغیر دووجهی محدودیت مالی در متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی است، نشان‌دهنده شرکت‌های دارای محدودیت مالی و جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی منفی است.

دارایی‌های شرکت در متغیر دووجهی محدودیت مالی و عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی است و در صورتی که ضریب این متغیر منفی و معنادار باشد، فرضیه دوم پژوهش مبنی بر کمتر بودن شدت حساسیت نگهداشت وجود نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، برای شرکت‌های با محدودیت مالی نسبت به شرکت‌های بدون محدودیت مالی، پذیرفته خواهد شد.

معیار نظارت بیرونی مالکان نهادی ($Inst_{it}$) متغیر دووجهی است که در صورت وجود مالکان نهادی به عنوان بزرگ‌ترین سهامدار شرکت، عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر را اختیار می‌کند.

در نهایت، $CashFlow_{it} \times Inst_{it}$ حاصل ضرب نسبت جریان‌های نقدی عملیاتی به ارزش دفتری دارایی‌های شرکت در متغیر دووجهی معیار نظارت بیرونی مالکان نهادی است.

یافته‌های پژوهش

جدول ۳، آمار توصیفی و نتایج حاصل از آزمون پایایی لوین، لین و چو را برای متغیرهای پژوهش نشان می‌دهد. در این جدول مقادیر میانگین، میانه، بیشینه، کمینه و انحراف معیار متغیرهای پژوهش مشاهده می‌شود. در سمت چپ جدول، آماره آزمون ریشه واحد لوین، لین و چو (۲۰۰۲) ارائه شده است. همان گونه که مشاهده می‌شود، سطح معناداری آماره آزمون برای کلیه متغیرها کمتر از ۵ درصد است و پایایی متغیرهای پژوهش در دوره بررسی تأیید می‌شود. بنابراین میانگین و واریانس متغیرها در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف ثابت بوده است و شرکت‌های مورد بررسی، تغییرات ساختاری نداشته‌اند و استفاده از این متغیرها در مدل، باعث به وجود آمدن رگرسیون کاذب نمی‌شود.

جدول ۳. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش و نتایج حاصل از آزمون پایایی لوین، لین و چو

نتایج حاصل از آزمون پایایی لوین، لین و چو		آمار توصیفی متغیرهای پژوهش						
		متغیرهای پژوهش	میانگین	میانه	بیشینه	کمینه	انحراف معیار	آماره آزمون
۰/۰۰۰	-۵۱/۴۶۰	۰/۰۳۷	-۰/۲۶۴	۰/۳۳۹	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها	
۰/۰۰۰	-۲۲/۸۸۱	۰/۱۴۳	-۰/۴۳۵	۰/۷۷۲	۰/۱۱۷	۰/۱۳۱	جریان‌های نقدی عملیاتی	
۰/۰۰۰	-۴۶/۷۴۰	۰/۹۵۹	۰/۳۰۱	۱۰/۱۲۲	۱/۲۳۲	۱/۵۱۸	نسبت کیو توپین	
۰/۰۰۰	-۱۲/۲۸۳	۱/۳۵۶	۸/۸۵۳	۱۸/۴۹۲	۱۲/۷۹۹	۱۲/۹۹۷	اندازه شرکت	
۰/۰۰۰	-۱۶/۰۰۸	۰/۱۸۴	۰/۱۰۴	۱/۳۰۲	۰/۶۶۰	۰/۶۵۰	نسبت بدھی	

آزمون فرضیه اول

برای برآورد مدل، ابتدا بهمنظور گزینش یکی از روش‌های داده‌های تابلویی و داده‌های تلفیقی، از آزمون قابلیت ادغام استفاده شده است. جدول ۴ نتایج آزمون قابلیت ادغام برای مدل برآورد شده، بهمنظور آزمون فرضیه اول پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۴. نتایج آزمون قابلیت ادغام برای فرضیه اول پژوهش

معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
۰/۹۹۹	(۱۰۳/۷۲۳)	۰/۳۰۶

از آنجایی که مقدار معناداری آماره F در جدول ۴ بزرگ‌تر از ۵ درصد است، برتری استفاده از روش داده‌های تلفیقی در برابر روش داده‌های تابلویی تأیید می‌شود. نتایج حاصل از برآورد مدل رگرسیون، در جدول‌های ۵ و ۶ ارائه شده است.

جدول ۵. نتایج بررسی کلی مدل برای فرضیه اول پژوهش

ضریب تعیین-واتسون	F معناداری آماره	آماره F	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین
۲/۰۵۲	۰/۰۰۰	۷/۵۸۰	۰/۴۱۱	۰/۴۱۸

ضریب تعیین مدل برابر با $41/8$ است، یعنی $41/8$ درصد از تغییرات متغیرهای مستقل و کنترلی توضیح داده می‌شود. همچنین، مقدار آماره دوربین - واتسون مدل برابر با $2/052$ است و در فاصله بین $1/5$ و $2/5$ قرار دارد و نشان می‌دهد که بین خطاهای مدل، خودهمبستگی وجود ندارد. نتایج بررسی ضرایب متغیرهای مدل در جدول ۶ ارائه شده است.

جدول ۶. نتایج بررسی ضرایب جزئی مدل برای فرضیه اول پژوهش

متغیرها	ضرایب	خطای استاندارد	آماره t	معناداری
جريان‌های نقدی عملیاتی	$-0/029$	$-0/012$	$2/429$	$-0/015$
عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی (متغیر دووجهی)	$-0/003$	$-0/006$	$-0/584$	$-0/559$
تعامل بین جريان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی	$-0/048$	$-0/015$	$-3/174$	$-0/000$
نسبت کیو - توبین	$-0/001$	$-0/001$	$2/002$	$-0/024$
اندازه شرکت	$-0/001$	$-0/001$	$2/610$	$-0/009$
نسبت بدھی	$-0/005$	$-0/007$	$0/687$	$-0/492$
مقدار ثابت	$-0/006$	$-0/013$	$-0/464$	$-0/643$

جدول ۶ نتایج ضرایب متغیرهای مستقل مورد بررسی، بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها را نشان می‌دهد. سطح معناداری آماره t متغیرهای مستقل، بیانگر این است که تنها متغیر «جريان‌های نقدی عملیاتی» و متغیر «تعامل بین جريان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی» بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها تأثیر معناداری می‌گذارد و تأثیرگذاری متغیر دووجهی «عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی» بر متغیر وابسته از لحاظ آماری معنادار نیست. با توجه به معنادار بودن ضریب متغیر تعامل بین جريان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی، می‌توان نتیجه گرفت که فرضیه اول پژوهش در سطح اطمینان ۹۵درصد پذیرفته می‌شود. بررسی ضرایب و سطح معناداری مربوط به آماره t متغیرهای کنترلی نیز نشان‌دهنده این است که نسبت کیو توبین و اندازه شرکت، بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها تأثیر مثبت و معنادار می‌گذارد. با وجود این، نسبت بدھی بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها تأثیر معناداری ندارد.

آزمون فرضیه دوم

فرضیه دوم پژوهش ادعا می‌کند که «شدت حساسیت نگهداشت وجود نقد به جريان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، در شرکت‌های با محدودیت مالی در مقایسه با شرکت‌های بدون محدودیت مالی، کمتر است». با در نظر گرفتن ۴ معیار اندازه، عمر، نسبت سود تقسیمی و اهرم مالی شرکت برای بیان محدودیت مالی شرکت‌ها، چهار مدل مختلف برآورده شده است. در مدل اول، اندازه شرکت به عنوان معیار محدودیت مالی در نظر گرفته شده است. شرکت‌های بزرگ در مقایسه با شرکت‌های کوچک، هزینه‌های تأمین مالی خارجی کمتر و دسترسی گسترده‌تر به بازارهای سرمایه و در نتیجه،

محدودیت مالی کمتری دارد. بر این اساس، در پژوهش حاضر، شرکت‌های بزرگ به عنوان شرکت‌های بدون محدودیت مالی و شرکت‌های کوچک به عنوان شرکت‌های دارای محدودیت مالی در نظر گرفته شده است (جورج و همکاران، ۲۰۱۱؛ کاشانی‌پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸).

برای برآورد مدل، ابتدا به منظور گرینش یکی از روش‌های داده‌های تابلویی و داده‌های تلفیقی، از آزمون قابلیت ادغام استفاده شده است. جدول ۷ نتایج آزمون قابلیت ادغام را برای مدل اول و نیز، آزمون فرضیه دوم پژوهش نشان می‌دهد.

جدول ۷. نتایج آزمون قابلیت ادغام مدل اول برای فرضیه دوم پژوهش

معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
۰/۹۹۹	(۱۰۳/۷۱۸)	۰/۳۱

همان گونه که جدول ۷ نشان می‌دهد، مقدار معناداری آماره F بزرگ‌تر از ۵ درصد است که برتری استفاده از روش داده‌های تلفیقی در برابر روش داده‌های تابلویی را نشان می‌دهد. نتایج برآورد مدل رگرسیون، در جدول‌های ۸ و ۹ ارائه شده است.

جدول ۸. نتایج بررسی کلی مدل اول برای فرضیه دوم پژوهش

آماره دوربین - واتسون	معناداری آماره F	آماره F	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین
۲/۰۴۹	۰/۰۰	۷/۷۲۳	۰/۴۰۹	۰/۴۲۱

در جدول ۸، مقدار آماره F و سطح معناداری مربوط به این آماره، بیانگر این است که فرضیه صفر که همان بی‌معنا بودن کل مدل (صفر بودن تمام ضرایب) است، رد می‌شود و مدل رگرسیون برآورد شده، در کل معنادار است. در این مدل، ضریب تعیین برابر با ۰/۴۲۱ است؛ یعنی ۴۲/۱ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل و کنترلی قابل توضیح است. مقدار آماره دوربین - واتسون مدل که برابر با ۲/۰۴۹ است، در فاصله بین ۱/۵ و ۲/۵ قرار دارد و نشان‌دهنده این است که بین خطاهای مدل خود همبستگی وجود ندارد. در ادامه، نتایج بررسی ضرایب متغیرهای مدل که در جدول ۹ ارائه شده است، توضیح داده می‌شود.

در جدول ۹، ضرایب و سطح معناداری متغیرهای مستقل مورد بررسی، بیانگر این است که جریان‌های نقدی عملیاتی دارای تأثیر مثبت و معنادار و تعامل بین جریان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی دارای تأثیر منفی و معنادار بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها است. با توجه به معنادار نبودن ضریب متغیر تعامل بین متغیر دووجهی اندازه شرکت (محدودیت مالی)، جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی می‌توان نتیجه گرفت که مدل اول فرضیه دوم پژوهش پذیرفته نمی‌شود. بررسی ضرایب و سطح معناداری مربوط به آماره α متغیرهای کنترلی نیز نشان می‌دهد که نسبت Q-توبین و اندازه شرکت

دارای تأثیر مثبت و معنادار بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها است. با وجود این، نسبت بدھی تأثیر معناداری بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها ندارد.

جدول ۹. نتایج حاصل از بررسی خسایب جزئی مدل اول- فرضیه دوم پژوهش

معناداری	t آماره	خطای استاندارد	خسایب	متغیرها
۰/۰۱۹	۲/۳۵۹	۰/۰۱۷	۰/۰۴۱	جریان‌های نقدی عملیاتی
۰/۸۲۸	-۰/۲۱۸	۰/۰۰۹	-۰/۰۰۲	عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی (متغیر دووجهی)
۰/۰۰۹	-۲/۶۰۸	۰/۰۱۰	-۰/۰۲۶	تعامل بین جریان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی
۰/۲۳۰	۱/۲۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۶	متغیر دووجهی اندازه شرکت (حدودیت مالی)
۰/۳۲۵	-۰/۹۸۵	۰/۰۲۱	-۰/۰۲۱	تعامل بین متغیر دووجهی اندازه شرکت (حدودیت مالی) و جریان‌های ناشی از فعالیت‌های عملیاتی
۰/۹۰۱	-۰/۱۲۵	۰/۰۰۹	-۰/۰۰۱	تعامل بین متغیر دووجهی اندازه شرکت (حدودیت مالی) و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی
۰/۳۰۸	۱/۰۲۰	۰/۰۸۰	۰/۰۸۲	تعامل بین متغیر دووجهی اندازه شرکت (حدودیت مالی)، جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی
۰/۰۲۲	۲/۰۳۶	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	نسبت کیو توبین
۰/۰۱۹	۲/۱۸۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	اندازه شرکت
۰/۵۳۵	۰/۶۲۱	۰/۰۰۸	۰/۰۰۵	نسبت بدھی
۰/۳۷۱	-۰/۸۹۵	۰/۰۱۹	-۰/۰۱۷	مقدار ثابت

در مدل دوم، عمر شرکت معیار محدودیت مالی است. بر این اساس، در پژوهش حاضر، شرکت‌های با عمر بیشتر به عنوان شرکت‌های بدون محدودیت مالی و شرکت‌های با عمر کمتر به عنوان شرکت‌های دارای محدودیت مالی در نظر گرفته شده است (جورج و همکاران، ۲۰۱۱؛ کاشانی‌پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸). برای برآورد مدل، ابتدا به منظور گزینش یکی از روش‌های داده‌های تابلویی و داده‌های تلفیقی، از آزمون قابلیت ادغام استفاده شده است. جدول ۱۰ نتایج آزمون قابلیت ادغام برای مدل دوم و نیز آزمون فرضیه دوم پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۱۰. نتایج آزمون قابلیت ادغام مدل دوم برای فرضیه دوم پژوهش

معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
۰/۹۹۹	(۱۰۳/۷۱۸)	۰/۴۴۵

در جدول ۸، مقدار معناداری آماره F بزرگ‌تر از ۵ درصد است که برتری استفاده از روش داده‌های تلفیقی در برابر روش داده‌های تابلویی را نشان می‌دهد. نتایج برآورد مدل رگرسیون، در جدول‌های ۱۱ و ۱۲ ارائه شده است.

جدول ۱۱. نتایج بررسی کلی مدل دوم برای فرضیه دوم پژوهش

آماره دوربین-واتسون	F معناداری آماره	آماره F	ضریب تعیین تغییر شده	ضریب تعیین
۲/۰۱۶	.۰/۰۰۰	۶/۸۴۱	.۰/۴۱۰	.۰/۴۲۲

در جدول ۱۱، مقدار آماره F و سطح معناداری مربوط به این آماره، بیانگر این است که فرضیه صفر آماری که همان بی‌معنا بودن کل مدل (صفر بودن تمام ضرایب) است، رد می‌شود و مدل رگرسیون برآورد شده، در کل معنادار است. در این مدل، ضریب تعیین برابر با .۰/۴۲۲ است؛ یعنی $\frac{۴۲}{۲}$ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل و کنترلی توضیح داده می‌شود. همچنین، مقدار آماره دوربین - واتسون مدل که برابر با ۲/۰۱۶ است، در فاصله بین ۱/۵ و ۲/۵ قرار دارد و نشان می‌دهد که بین خطاهای مدل خودهمبستگی وجود ندارد. بررسی ضرایب متغیرهای مدل در جدول ۱۲ ارائه شده است.

جدول ۱۲. نتایج بررسی ضرایب جزئی مدل دوم برای فرضیه دوم پژوهش

معناداری	آماره t	خطای استاندارد	ضرایب	متغیرها
.۰/۰۰۷	۲/۶۹۰	.۰/۰۱۸	.۰/۰۴۸	جريان‌های نقدي عملیاتی
.۰/۶۳۱	-۰/۴۸۱	.۰/۰۰۸	-۰/۰۰۴	عدم تقارن جريان‌های نقدي عملیاتی (متغير دووجهی)
.۰/۰۰۷	-۲/۶۹۳	.۰/۰۲۳	-۰/۰۶۳	تعامل بین جريان‌های نقدي عملیاتی و متغير دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدي عملیاتی
.۰/۳۲۸	.۰/۹۷۹	.۰/۰۰۴	.۰/۰۰۴	متغير دووجهی عمر شرکت (محدودیت مالی)
.۰/۱۶۱	-۱/۴۰۲	.۰/۰۲۲	-۰/۰۳۱	تعامل بین متغير دووجهی عمر شرکت (محدودیت مالی) و جريان‌های نقدي ناشی از فعالیت‌های عملیاتی
.۰/۹۶۳	-۰/۰۴۷	.۰/۰۱۱	-۰/۰۰۱	تعامل بین متغير دووجهی عمر شرکت (محدودیت مالی) و متغير دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدي عملیاتی
.۰/۲۲۴	۱/۲۱۸	.۰/۰۹۳	.۰/۱۱۳	تعامل بین متغير دووجهی عمر شرکت (محدودیت مالی)، جريان‌های نقدي ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغير دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدي عملیاتی
.۰/۰۱۵	۲/۳۷۸	.۰/۰۰۱	.۰/۰۰۱	نسبت کیو توپین
.۰/۰۱۲	۲/۴۵۵	.۰/۰۰۱	.۰/۰۰۱	اندازه شرکت
.۰/۳۶۱	.۰/۹۱۵	.۰/۰۰۷	.۰/۰۰۷	نسبت بدھی
.۰/۶۰۴	-۰/۵۱۹	.۰/۰۱۴	-۰/۰۰۷	مقدار ثابت

همان‌طور که در جدول ۱۲ ملاحظه می‌شود، ضرایب و سطح معناداری متغیرهای مستقل مورد بررسی، بیانگر این است که جريان‌های نقدي عملیاتی، روی نسبت تعییرات وجود نقد به دارایی‌ها تأثیر مثبت و معنادار می‌گذارد و تعامل بین جريان‌های نقدي عملیاتی و متغير دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدي عملیاتی روی نسبت تعییرات وجود نقد به دارایی‌ها تأثیر منفی و معنادار می‌گذارد. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که مدل دوم برای آزمون فرضیه دوم پژوهش

پذیرفته نمی‌شود. بررسی ضرایب و سطح معناداری مربوط به آماره t متغیرهای کنترلی نیز نشان می‌دهد که نسبت کیو توبین و اندازه شرکت، روی نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها تأثیر مثبت و معنادار می‌گذارد؛ ولی نسبت بدھی تأثیر معناداری بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها ندارد.

در مدل سوم، نسبت سود تقسیمی معیار محدودیت مالی است. شرکت‌هایی که سود سهام بیشتری توزیع می‌کنند، به عنوان شرکت‌های بدون محدودیت مالی و شرکت‌هایی که سود سهام کمتری توزیع می‌کنند، به عنوان شرکت‌های دارای محدودیت مالی در نظر گرفته شده‌اند (جورج و همکاران، ۲۰۱۱؛ کاشانی‌بور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸). جدول ۱۳ نتایج آزمون قابلیت ادغام برای مدل سوم و نیز، آزمون فرضیه دوم پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۱۳. نتایج آزمون قابلیت ادغام مدل سوم برای فرضیه دوم پژوهش

معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
۰/۹۹۹	(۱۰۳, ۷۱۸)	۰/۲۸۵

در جدول ۱۳، مقدار معناداری آماره F بزرگ‌تر از ۵ درصد است که نشان‌گر برتری استفاده از روش داده‌های تلفیقی در برای روش داده‌های تابلویی است. نتایج برآورد مدل رگرسیون، در جدول‌های ۱۴ و ۱۵ ارائه شده است.

جدول ۱۴. نتایج بررسی کلی مدل سوم برای فرضیه دوم پژوهش

آماره دوربین - واتسون	معناداری آماره F	آماره	ضریب تعیین تعدیل شده	ضریب تعیین
۱/۹۷۵	۰/۰۰۰	۶/۴۸۵	۰/۳۷۵	۰/۴۰۷

در جدول ۱۴، مقدار آماره F و سطح معناداری مربوط به این آماره، بیان‌گر این است مدل رگرسیون برآورد شده، در کل معنادار است. در این مدل، ضریب تعیین برابر با ۰/۴۰۰ است؛ یعنی ۷/۴۰ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل و کنترلی توضیح داده می‌شود. همچنین، مقدار آماره دوربین - واتسون مدل که برابر با ۱/۹۷۵ است، در فاصله بین ۰/۵ و ۲/۵ قرار دارد و نشان‌دهنده این است که بین خطاهای مدل خودهمبستگی وجود ندارد. نتایج بررسی ضرایب متغیرهای مدل در جدول ۱۵ ارائه شده است.

در جدول ۱۵، ضرایب و سطح معناداری متغیرهای مستقل مورد بررسی، بیان‌گر این است که جریان‌های نقدی عملیاتی دارای تأثیر مثبت و معنادار و تعامل بین جریان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی دارای تأثیر منفی و معنادار بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌هاست. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که مدل سوم برای فرضیه دوم پژوهش پذیرفته نمی‌شود. بررسی ضرایب و سطح معناداری آماره t متغیرهای کنترلی نیز نشان می‌دهد که نسبت کیو توبین و اندازه شرکت دارای تأثیر مثبت و معنادار بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌هاست؛ ولی نسبت بدھی تأثیر معناداری بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها ندارد.

جدول ۱۵. نتایج بررسی ضرایب جزئی مدل سوم برای فرضیه دوم پژوهش

متغیرها	ضرایب	خطای استاندارد	آماره t	معناداری
جريان‌های نقدی عملیاتی	+0.024	+0.011	2/227	+0.020
عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی (متغیر دووجهی)	-0.010	+0.012	-0/837	+0.403
تعامل بین جريان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی	-0.079	+0.023	-3/397	+0.000
متغیر دووجهی نسبت سود تقسیمی (محدودیت مالی)	+0.003	+0.006	+0/507	+0.613
تعامل بین متغیر دووجهی نسبت سود تقسیمی (محدودیت مالی) و جريان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی	-0.041	+0.028	-1/444	+0.149
تعامل بین متغیر دووجهی نسبت سود تقسیمی (محدودیت مالی) و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی	-0.009	+0.014	-0/663	+0.507
تعامل بین متغیر دووجهی نسبت سود تقسیمی (محدودیت مالی)، جريان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی	+0.093	+0.109	+0/854	+0.393
نسبت کیو توبن	+0.001	+0.001	1/926	+0.034
اندازه شرکت	+0.001	+0.001	2/075	+0.021
نسبت بدھی	+0.001	+0.014	+0/046	+0.963
مقدار ثابت	-0.014	+0.045	+0/302	+0.763

در مدل چهارم، اهرم مالی معیار محدودیت مالی است. شرکت‌هایی که نسبت کل بدھی‌ها به ارزش دفتری دارایی‌های پایین‌تری دارند، به عنوان شرکت‌های بدون محدودیت مالی و شرکت‌هایی که از نسبت کل بدھی‌ها به ارزش دفتری دارایی‌های بالاتری برخوردارند، به عنوان شرکت‌های دارای محدودیت مالی در نظر گرفته شده است (جورج و همکاران، ۱۳۸۸؛ کاشانی‌پور و نقی‌نژاد، ۱۳۸۸). برای برآورد مدل، ابتدا به منظور گزینش یکی از روش‌های داده‌های تابلویی و داده‌های تلفیقی، از آزمون قابلیت ادغام استفاده شده است. جدول ۱۶ نتایج آزمون قابلیت ادغام برای مدل چهارم و نیز آزمون فرضیه دوم پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۱۶. نتایج آزمون قابلیت ادغام مدل چهارم برای فرضیه دوم پژوهش

آماره آزمون	درجه آزادی	معناداری
+0.292	(103/718)	+0/999

طبق جدول ۱۶، مقدار معناداری آماره F بزرگ‌تر از $+0.05$ است که برتری استفاده از روش داده‌های تلفیقی در برابر روش داده‌های تابلویی را نشان می‌دهد. نتایج برآورد مدل رگرسیون، در جدول‌های ۱۷ و ۱۸ ارائه شده است. در جدول ۱۷، مقدار آماره F و سطح معناداری مربوط به این آماره، بیانگر این است که مدل رگرسیون برآورد شده، در کل معنادار است. در این مدل، ضریب تعیین برابر با $+0.426$ است؛ یعنی 42.6% درصد از تغییرات متغیرهای

مستقل و کنترلی قابل توضیح است. همچنین، مقدار آماره دوربین - واتسون مدل که برابر با $2/074$ است، در فاصله بین $1/5$ و $2/5$ قرار دارد و نشان‌دهنده این است که بین خطاهای مدل خودهمبستگی وجود ندارد.

جدول ۱۷. نتایج بررسی کلی مدل چهارم برای فرضیه دوم پژوهش

آماره دوربین - واتسون	آماره F	معناداری آماره F	ضریب تعیین تعديل شده	ضریب تعیین
$2/074$	$0/000$	$7/232$	$0/415$	$0/426$

جدول ۱۸. نتایج ضرایب جزئی مدل چهارم برای فرضیه دوم پژوهش

معناداری	آماره t	خطای استاندارد	ضرایب	متغیرها
$0/000$	$3/131$	$0/003$	$0/009$	جريان‌های نقدی عملیاتی
$0/332$	$-0/971$	$0/011$	$-0/010$	عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی (متغیر دووجهی)
$0/020$	$-2/172$	$0/020$	$-0/043$	تعامل بین جريان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی
$0/596$	$-0/530$	$0/005$	$-0/003$	متغیر دووجهی نسبت بدھی (محدودیت مالی)
$0/026$	$2/226$	$0/023$	$0/051$	تعامل بین متغیر دووجهی نسبت بدھی (محدودیت مالی) و جريان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی
$0/324$	$0/987$	$0/013$	$0/013$	تعامل بین عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی
$0/701$	$0/384$	$0/104$	$0/040$	تعامل بین متغیر دووجهی نسبت بدھی (محدودیت مالی)، جريان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی
$0/008$	$2/643$	$0/001$	$0/001$	نسبت کیو توبین
$0/016$	$2/340$	$0/001$	$0/001$	اندازه شرکت
$0/520$	$-0/644$	$0/011$	$-0/007$	نسبت بدھی
$0/959$	$0/052$	$0/014$	$0/001$	مقدار ثابت

همان‌طور که در جدول ۱۸ ملاحظه می‌شود، با توجه به معنادار نبودن ضریب متغیر تعامل بین متغیر دووجهی نسبت بدھی (محدودیت مالی)، جريان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جريان‌های نقدی عملیاتی، می‌توان نتیجه گرفت که مدل چهارم برای آزمون فرضیه دوم پژوهش پذیرفته نمی‌شود. بررسی ضرایب و سطح معناداری مربوط به آماره t متغیرهای کنترلی نیز نشان می‌دهد که نسبت کیو توبین و اندازه شرکت دارای تأثیر مثبت و معنادار بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌هاست. با وجود این، نسبت بدھی روی نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها تأثیر معناداری ندارد.

آزمون فرضیه سوم

برای آزمون فرضیه سوم پژوهش، مبنی بر اینکه «شدت حساسیت نگهداشت وجود نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتناظر، در شرکت‌های دارای نظارت بیرونی مالکان نهادی، بیشتر است»، برای برآورد مدل، ابتدا به منظور گزینش یکی از روش‌های داده‌های تابلویی و داده‌های تلفیقی، از آزمون قابلیت ادغام استفاده شده است. جدول ۱۹ نتایج آزمون قابلیت ادغام برای مدل و آزمون فرضیه سوم پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۱۹. نتایج آزمون قابلیت ادغام مدل برای فرضیه سوم پژوهش

معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
۰/۹۹۹	(۱۰۳/۷۱۸)	۰/۳۱۷

در جدول ۲۰، مقدار معناداری آماره F بزرگ‌تر از ۵ درصد است که برتری استفاده از روش داده‌های تلفیقی در برابر روش داده‌های تابلویی را نشان می‌دهد. نتایج برآورد مدل رگرسیون، در جدول‌های ۱۸ و ۱۹ ارائه شده است.

جدول ۲۰. نتایج بررسی کلی مدل برای فرضیه سوم پژوهش

ضریب تعیین	ضریب تعیین تعیین تغییر شده	آماره F	معناداری آماره F	آماره دوربین - واتسون
۰/۴۲۱	۰/۳۹۹	۶/۷۲۹	۰/۰۰۰	۲/۰۵۳

همان‌طور که در جدول ۲۰ ملاحظه می‌شود، مقدار آماره F و سطح معناداری مربوط به این آماره، بیانگر این است که فرضیه صفر آماری که همان بی‌معنا بودن کل مدل (صفر بودن تمام ضرایب) است، رد می‌شود و مدل رگرسیون برآورده شده، در کل معنادار است. در این مدل، ضریب تعیین برابر با ۰/۴۲۱ است. یعنی ۴۲/۱ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل و کنترلی قابل توضیح است. همچنین، مقدار آماره دوربین - واتسون مدل که برابر با ۲/۰۵۳ است، در فاصله بین ۱/۵ و ۲/۵ قرار دارد و نشان می‌دهد که بین خطاهای مدل خودهمبستگی وجود ندارد.

همان‌طور که در جدول ۲۱ ملاحظه می‌شود، ضرایب و سطح معناداری متغیرهای مستقل مورد بررسی، بیانگر این است که جریان‌های نقدی عملیاتی دارای تأثیر مثبت و معنادار و تعامل بین جریان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی، دارای تأثیر منفی و معنادار بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌هاست. با توجه به معنادار نبودن ضریب متغیر تعامل بین متغیر دووجهی معیار نظارت بیرونی مالکان نهادی، جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی می‌توان چنین نتیجه گرفت که فرضیه سوم پژوهش پذیرفته نمی‌شود. بررسی ضرایب و سطح معناداری مربوط به آماره t متغیرهای کنترلی نیز نشان‌دهنده این است که نسبت کیو توبین و اندازه شرکت، بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها، تأثیر مثبت و معناداری دارد. با وجود این، نسبت بدھی بر نسبت تغییرات وجود نقد به دارایی‌ها، تأثیر معناداری ندارد.

جدول ۲۱. نتایج بررسی ضرایب جزئی مدل برای فرضیه سوم پژوهش

متغیرها	ضرایب	خطای استاندارد	t آماره	معناداری
جریان‌های نقدی عملیاتی	-۰/۰۰۹	-۰/۰۰۳	۲/۹۷۰	-۰/۰۰۰
عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی (متغیر دووجهی)	-۰/۰۰۶	-۰/۰۱۷	-۰/۳۷۶	-۰/۷۰۷
تعامل بین جریان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی	-۰/۰۵۵	-۰/۰۲۰	-۲/۷۶۹	-۰/۰۰۴
متغیر دووجهی معیار نظارت بیرونی مالکان نهادی	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۷	-۱/۲۷۲	-۰/۲۰۴
تعامل بین متغیر دووجهی معیار نظارت بیرونی مالکان نهادی و جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی	-۰/۰۴۳	-۰/۰۳۵	۱/۲۴۷	-۰/۲۱۳
تعامل بین متغیر دووجهی معیار نظارت بیرونی مالکان نهادی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی	-۰/۰۰۴	-۰/۰۱۸	-۰/۲۰۶	-۰/۸۳۷
تعامل بین متغیر دووجهی معیار نظارت بیرونی مالکان نهادی، جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی	-۰/۰۵۱	-۰/۱۲۰	-۰/۴۴۷	-۰/۶۷۰
نسبت کیو توبین	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۲/۱۴۷	-۰/۰۲۰
اندازه شرکت	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۲/۱۳۶	-۰/۰۲۰
نسبت بدھی	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۷	۰/۶۵۰	-۰/۵۱۶
مقدار ثابت	-۰/۰۰۱	-۰/۰۱۴	-۰/۰۳۴	-۰/۹۷۳

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

فرضیه اول، بر نامتقارن بودن جریان‌های نقدی عملیاتی شرکت، در خصوص نگهداشت وجود نقد دلالت دارد. نتایج حاصل از برآورد مدل مربوط به فرضیه اول پژوهش، بیانگر این است که بدون در نظر گرفتن مثبت یا منفی بودن جریان‌های نقدی عملیاتی، این متغیر روی نگهداری وجود نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، تأثیر مثبت و معناداری دارد. این نتایج با مفاهیم نظریه سلسله‌مراتبی سازگاری دارد. طبق این نظریه، فرض بر این است که به دلیل وجود عدم تقارن اطلاعاتی، هزینه تأمین مالی برای پروژه‌های سرمایه‌گذاری از منابع بیرونی، بیشتر از تأمین مالی داخلی است. از این رو، شرکت‌ها تمايل دارند که قبل از جست‌وجو برای منابع مالی بیرونی که به اطلاعات حساس است، از وجود نقد جمع‌آوری شده در شرکت استفاده کنند (چن، ۲۰۰۸). بنابراین با فرض ثبات سایر عوامل، انتظار بر این است که شرکت‌های با جریان‌های نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی بالاتر، وجه نقد بیشتری را نگهداری کنند. معنادار بودن ضریب متغیر تعامل بین جریان‌های نقدی عملیاتی و متغیر دووجهی عدم تقارن جریان‌های نقدی عملیاتی از لحاظ آماری، حاکی از پذیرش فرضیه اول پژوهش است. این نتایج مؤید نظرهای بائو و همکاران (۲۰۱۲) است. آن‌ها معتقدند در شرکت‌هایی که گردش جریان‌های نقدی عملیاتی مثبت است، حساسیت نگهداشت وجود نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی، متفاوت از شرکت‌هایی است که با گردش جریان‌های نقدی عملیاتی منفی روابه‌رو هستند.

فرضیه دوم پژوهش به دنبال بررسی نقش محدودیت مالی بر رابطه میان جریان‌های نقدی عملیاتی شرکت و حساسیت نگهداری وجه نقد است. برای آزمون این فرضیه، با در نظر گرفتن معیارهای چهارگانه محدودیت‌های مالی در نظر گرفته شده بر اساس پژوهش‌های آلیدا و همکاران (۲۰۰۴)، لین (۲۰۰۷)، جورج و همکاران (۲۰۱۱)، کاشانی‌پور و نقی‌نژاد (۱۳۸۸) و کاشانی‌پور و همکاران (۱۳۸۹) از جمله اندازه شرکت، عمر شرکت، نسبت سود تقسیمی و اهرم مالی، چهار مدل برآورد شد. نتایج حاصل از برآورد مدل‌های مد نظر، بیانگر این است که محدودیت مالی، بر حساسیت نگهداشت وجوده نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، تأثیری ندارند. این نتایج با یافته‌های پژوهش کاشانی‌پور و نقی‌نژاد (۱۳۸۸) و لین (۲۰۰۷) در یک راستا قرار دارد و با یافته‌های بائو و همکاران (۲۰۱۲) سازگاری ندارد.

فرضیه سوم پژوهش حاضر نیز بر این موضوع دلالت دارد که شدت حساسیت نگهداشت وجوده نقد نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی نامتقارن، در شرکت‌های دارای نظارت بیرونی مالکان نهادی، بیشتر است. نتایج حاصل از برآورد مدل مربوط به فرضیه سوم با نتایج پژوهش بائو و همکاران (۲۰۱۲) سازگاری ندارد و به طور کلی، حاکی از این است که مالکیت نهادی بر شدت حساسیت نامتقارن جریان‌های نقدی عملیاتی - نگهداشت وجوده نقد تأثیر معناداری ندارد و فرضیه سوم پژوهش پذیرفته نمی‌شود.

بررسی نتایج مربوط به متغیرهای کنترلی نیز نشان داد که به طور کلی، نسبت کیو توین و اندازه شرکت، بر نگهداشت وجوده نقد تأثیر مثبت و معناداری دارد. با وجود این، تأثیرگذاری مثبت نسبت بدھی بر نگهداشت وجوده نقد، از لحاظ آماری معنادار نیست. تأثیرگذاری مثبت نسبت کیو توین به عنوان معیار فرصت‌های سرمایه‌گذاری، بر نگهداشت وجوده نقد، از دیدگاه نظریه‌های موازنۀ و سلسله‌مراتب تأمین مالی مورد تأیید قرار می‌گیرد. طبق مفاهیم نظریه‌موازنۀ هزینه مواجه شدن با کمبود وجه نقد در شرکت‌های سرمایه‌گذاری بیشتر، به واسطه هزینه‌های فرستی که از رها کردن طرح‌های سرمایه‌گذاری با ارزش ناشی می‌شود، بیشتر است. بنابراین، انتظار می‌رود رابطه مثبتی بین فرصت‌های سرمایه‌گذاری و مانده وجه نقد وجود داشته باشد (رسائیان و همکاران، ۱۳۸۹). طبق نظریه سلسله‌مراتب تأمین مالی نیز فرصت‌های سرمایه‌گذاری زیادتر، برای انباشت بیشتر وجه نقد تقاضا ایجاد می‌کند؛ زیرا کمبود وجه نقد باعث خواهد شد که شرکت فرصت‌های سرمایه‌گذاری سودآور خود را از دست بدهد، مگر اینکه به تأمین مالی پُرهزینه خارجی دست یابد.

تأثیرگذاری مثبت اندازه شرکت بر نگهداشت وجوده نقد نیز از دیدگاه نظریه‌های سلسله‌مراتب تأمین مالی و جریان وجه نقد آزاد مطرح می‌شود. طبق نظریه سلسله‌مراتب تأمین مالی با کنترل عامل سرمایه‌گذاری، شرکتی که بزرگ‌تر است، به طور پیش‌فرض موفق‌تر بوده است و از این‌رو، باید وجود نقد بیشتری داشته باشد. طبق نظریه جریان‌های نقدی آزاد نیز مدیران، معمولاً تمایل به رشد شرکت، فراتر از اندازه بهینه آن دارند؛ زیرا رشد شرکت، قدرت مدیریت را با افزایش منابع تحت کنترل آن افزایش می‌دهد (فریرا و ویلا، ۲۰۰۴). همچنین، شرکت‌های بزرگ‌تر تمایل به پراکندگی بیشتر مالکیت سهامداران دارند که به مدیریت اختیار بیشتری اعطا می‌کند. بنابراین، انتظار بر این است که مدیران شرکت‌های بزرگ، در خصوص سرمایه‌گذاری و سیاست‌های مالی، قدرت و اختیار بیشتری داشته باشند که به نگهداشت مقدار بیشتری وجه نقد منجر شود.

به محققان آینده برای انجام پژوهش‌های آینده نیز موضوعات زیر پیشنهاد می‌شود:

۱. از سایر سازوکارهای نظارتی و حاکمیت شرکتی مانند ترکیب هیئت‌مدیره، کیفیت حسابرسی و... استفاده کنند.
۲. برای اندازه‌گیری محدودیت‌های مالی، از معیارهای دیگری مانند وابستگی به گروه‌های تجاری استفاده کنند.
۳. تأثیر سایر متغیرهای مالی و عملیاتی را بر حساسیت نامتقارن جریان‌های نقدی عملیاتی - نگهداشت وجوه نقد بررسی کنند.
۴. تأثیرهای سال - صنعت را بر نتایج و یافته‌های این پژوهش بررسی کنند.

منابع

آفایی، محمدعلی؛ نظافت، احمدرضاء؛ فاطمی اردکان؛ مهدی و جوان، علی‌اکبر (۱۳۸۸). بررسی عوامل مؤثر بر نگهداری موجودی‌های نقدی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *نشریه پژوهش‌های حسابداری مالی*، ۱(۱)، ۵۳-۷۰.

آفایی، محمدعلی؛ جمالی، غلامرضا و احمدی، حسن (۱۳۸۹). بررسی تأثیر تکانه‌های جریان وجوه نقد عملیاتی بر ساختار دارایی و سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه حسابداری مالی*، ۲(۸)، ۳۹-۵۹.

اصولیان، محمد؛ تجویدی، الناز و پازوکی، یاسمن (۱۴۰۰). وجه نقد مازاد، ارزش شرکت و ریسک نقدشوندگی سهام در شرکت‌های دارای فرصت رشد یا محدودیت مالی. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۸(۲)، ۲۴۸-۲۷۳.

افلاطونی، عباس؛ کاظمی، پریوش و خطیری، محمد (۱۴۰۱). مقایسه سرعت تعديل نگهداشت وجه نقد در دوران رونق و رکود اقتصادی. *راهبرد مدیریت مالی*، ۱۰(۳)، ۱۴۱-۱۶۰.

بهاروند، اردشیر؛ دستگیر، محسن و سروش‌یار، افسانه (۱۴۰۰). تأثیر محدودیت مالی بر رابطه بین وجه نقد مازاد با نقدشوندگی و استمرار معاملات سهام. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۸(۱)، ۳۱-۵۳.

حساس‌یگانه، یحیی؛ جعفری، علی و رسائیان، امیر (۱۳۹۰). عوامل تعیین‌کننده سطح نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه حسابداری مالی*، ۹(۳)، ۳۹-۶۶.

حسینعلی‌زاده، سپیده؛ انور‌خطیبی، سعید و محمدی، جمال (۱۳۹۶). بررسی تأثیر محدودیت مالی بر سطح نگهداشت وجه نقد با تأکید بر بازده سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه پژوهش‌های جدید در مدیریت و حسابداری*، ۹(۲۱)، ۹-۴۷.

خواجوی، شکرالله؛ بایزیدی، انور و جبارزاده کنگرلوئی، سعید (۱۳۹۱). بررسی رابطه بین کیفیت اقلام تعهدی و میزان نگهداری دارایی‌های نقدی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله دانش حسابداری*، ۹(۳)، ۵۵-۷۶.

رسائیان، امیر؛ رحیمی، فروغ و حنجری، سارا (۱۳۸۹). تأثیر مکانیزم‌های نظارتی درون سازمانی حاکمیت شرکتی بر سطح نگهداشت وجه نقد در بورس اوراق بهادار تهران. *نشریه پژوهش‌های حسابداری مالی*، ۲(۱۴)، ۱۲۵-۱۴۴.

رشیدی باغی، محسن (۱۳۹۷). نقش عدم اطمینان محیطی، محدودیت مالی و محافظه‌کاری حسابداری در محدود کردن پیامدهای عملکردی حاصل از اعتماد به نفس بیش از اندازه مدیران. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۵(۳)، ۳۴۷-۳۶۶.

سپاسی، سحر و بیلوبی خمسلوبی، مالک (۱۳۹۲). حساسیت نامتقارن سطح وجه نقد نگهداری شده نسبت به جریان‌های نقدی. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۰(۴)، ۶۱-۷۶.

عرب صالحی، مهدی و اشرفی، مجید (۱۳۹۰). نقش ذخایر نقدی در تعیین حساسیت سرمایه‌گذاری - جریان نقدی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *نشریه پژوهش‌های حسابداری مالی*، ۳(۳)، ۷۵-۹۴.

فتحی، سعید و رحیم‌پور، محبوبه (۱۳۹۴). بررسی تأثیر سازوکارهای کنترلی حاکمیت شرکتی بر سطح نگهداشت وجه نقد در شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران. *راهبرد مدیریت مالی*، ۳(۲)، ۵۷-۷۵.

فخاری، حسین و اسدزاده، احمد (۱۳۹۶). اثر اهرم مالی و جریان وجه نقد آزاد بر سرعت تعديل نگهداشت وجه نقد. *راهبرد مدیریت مالی*، ۵(۴)، ۱-۲۳.

فخاری، حسین و تقوی، سید روح‌الله (۱۳۸۸). کیفیت اقدام تعهدی و مانده وجه نقد. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۱۶(۳)، ۶۹-۸۴.

قربانی، سعید و عدیلی، مجتبی (۱۳۹۱). نگهداشت وجه نقد، ارزش شرکت و عدم تقارن اطلاعاتی. *محله دانش حسابداری*، ۳(۸)، ۱۳۱-۱۴۹.

کاشانی‌پور، محمد و نقی‌نژاد، بیژن (۱۳۸۸). بررسی اثر محدودیت‌های مالی بر حساسیت جریان نقدی وجه نقد. *نشریه پژوهش‌های حسابداری*، ۱(۲)، ۷۲-۸۵.

کاشانی‌پور، محمد؛ راسخی، سعید؛ نقی‌نژاد، بیژن و رسائیان، امیر (۱۳۸۹). محدودیت‌های مالی و حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی در بورس اوراق بهادار تهران. *پیشرفت‌های حسابداری*، ۲(۲)، ۵۱-۹۳.

کامیابی، یحیی و محسنی ملکی رستاقی، بهرام (۱۳۹۹). نگهداشت وجه نقد، سرعت تعديل آن و درجه اهرم مالی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *تحقیقات حسابداری و حسابرسی*، ۱۲(۴۸)، ۶۱-۷۸.

محسنی، بهرام؛ باباجانی، جعفر و بولو، قاسم (۱۳۹۰). عوامل مؤثر در تعیین وجه نقد شرکت‌ها. *پژوهش‌های تجربی حسابداری*، ۱(۱)، ۲۱-۳۷.

محمدزاده سلطنه، حیدر و ایضی، عیسی (۱۳۹۷). تأثیر محدودیت مالی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر اقلام تعهدی اختیاری. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۵(۲)، ۲۵۱-۲۶۸.

ملکیان، اسفندیار؛ احمدپور، احمد و محمدی، منصور (۱۳۹۰). بررسی رابطه بین وجه نقد نگهداری شده و عوامل تعیین‌کننده آن در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه تحقیقات حسابداری و حسابرسی*، ۳(۱۱)، ۹۶-۱۱۴.

موسوی شیری، سید محمود؛ مصطفوی، نیلوفر و یزدانی، مهدیه (۱۳۹۶). رابطه بین حاشیه ارزش نگهداشت وجه نقد و سرمایه‌گذاری بیش از حد و نقش حاکمیت شرکتی بر این ارتباط. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۴(۲)، ۲۶۳-۲۸۲.

مهرانی، سasan و باقری، بهروز (۱۳۸۸). بررسی اثر جریان‌های نقد آزاد و سهامداران نهادی بر مدیریت سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *نشریه پژوهش‌های حسابداری*، ۱(۲)، ۵۰-۷۱.

مهرانی، کاوه و حصارزاده، رضا (۱۳۸۸). کیفیت حسابداری و سطح انباست وجوه نقد. *فصلنامه بورس اوراق بهادار*، ۲(۵)، ۱۰۵-۱۲۷.

میرزایی، سجاد؛ محمدی، مهدی و منصورفر، غلامرضا (۱۴۰۲). مقایسه دقت مدل‌های آماری و یادگیری ماشین برای پیش‌بینی نگهداری و ارائه مدل بپینه. *رهبر مدیریت مالی*، ۱۱(۳)، ۲۸-۱.

نمازی، محمد؛ حلاج، محمد و ابراهیمی، شهرلما (۱۳۸۸). تأثیر مالکیت نهادی بر عملکرد مالی گذشته و آتی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۱۶(۴)، ۱۱۳-۱۳۰.

References

- Aflatooni, A., Kazemi, P. & Khatiri, M. (2022). Comparing the cash holdings speed of adjustment during economic prosperities and recessions. *Financial Management Strategy*, 10(3), 141-160. (*in Persian*)
- Aghaei, M. A., Jamali, G. & Ahmadi, H. (2010). Investigating the impact of operating cash flow impulses on the asset and capital structure of companies listed on the Tehran Stock Exchange. *Quarterly Financial Accounting*, 2(8), 39-59. (*in Persian*)
- Aghaei, M. A., Nezafat, A. R., Nazemi Ardakani, M. & Javan, A. A. (2010). The effective factors in cash holdings corporations in listed companies on the Tehran Stock Exchange. *Financial Accounting Research*, 1(1): 53-70. (*in Persian*)
- Ahmed, J. & Tahir, M. (2024). Corporate cash holdings and financial performance: Moderating effect of corporate governance and family ownership. *South Asian Journal of Business Studies*. <https://doi.org/10.1108/SAJBS-11-2022-0385> (*in Press*)
- Almeida, H., Campello, M. & Weisbach, M. S. (2004). The cash flow sensitivity of cash. *Journal of Finance*, 59(4), 1777–1804.
- Al-Najjar, B. (2013). The financial determinants of corporate cash holdings: Evidence from some emerging markets. *International Business Review*, 22, 77–88.
- Arabsalehi, M. & Ashrafi, M. (2011). The role of cash reserves in determining investment-cash flow sensitivity of listed companies in TSE. *Financial Accounting Research*, 3(3), 75-94. (*in Persian*)
- Baharvand, A., Dastgir, M. & Soroushyar, A. (2021). The impact of financial constraints on the relationship between excess cash with trading continuity and stock liquidity. *Accounting & Auditing Review*, 28(1), 31-53. (*in Persian*)
- Bao, D., Chan, K. C. & Zhang, W. (2012). Asymmetric cash flow sensitivity of cash holdings. *Journal of Corporate Finance*, 18(4), 690-700.
- Bigelli, M. & Sanchez-vidal, J. (2011). Cash holding in private firms. *Journal of Banking of Finance*, 36(1), 26-35.
- Brown, J. R. & Petersen, B. C. (2011). Cash holdings and R&D smoothing. *Journal of Corporate Finance*, 17(3), 694-709.
- Bushee, B. J. (1998). The influence of institutional investors on myopic R&D investment behavior. *Accounting Review*, 73(3), 305- 333.
- Chen, U. R. (2008). Corporate governance and cash holdings: Listed new economy versus old economy firms. *Corporate Governance*, 16(5), 430-442.

- Denis, D. J. & Sibilkov, V. (2010). Financial constraints, investment, and the value of cash holdings. *The Review of Financial Studies*, 23(1), 247-269.
- Faisal Rzwan, M. & Tariq, J. (2011). Determinants of corporate cash holdings: Evidence from Pakistani corporate sector. *Economics, Management, and Financial Markets*, 6(1), 344-358.
- Fakhari, H. & Asadzadeh, A. (2018). The effect of leverage and free cash flow on the cash holding. *Financial Management Strategy*, 5(4), 1-23. (in Persian)
- Fakhari, H. & Taghavi, S. R. (2009). Accruals quality and corporate cash holdings. *Accounting and Auditing Review*, 16(3), 69-84. (in Persian)
- Fathi, S. & Rahimpour, M. (2015). The investigation of the effect of control mechanisms of corporate governance on the level of cash flow holdings in Tehran Stock Exchange. *Financial Management Strategy*, 3(2), 57-75. (in Persian)
- Faulkender, M. & Wang, R. (2006). Corporate financial policy and the value of cash. *The journal of finance*, 61(4), 1957-1990.
- Fazzary, S. Hubbard, R.G. & Petersen, B. (1988). Financing constraints and 26. Corporate Investment. *Brookings papers on economic activity*, 1, 141–195.
- Ferreira, M. A. & Vilela, A. S. (2004). Why do firms hold cash? Evidence from EMU countries. *European Financial Management*, 10(2), 295-319.
- George, R., Kabirb, R. & Qianc, J. (2011). Investment–cash flow sensitivity and financing constraints: new evidence from Indian business group firms. *Journal of Multinational Financial Management*, 21(2), 69–88.
- Ghorbani, S. & Adili, M. (2012). Firm value, cash holdings and information asymmetry. *Journal of Accounting Knowledge*, 3(8), 131-149. (in Persian)
- Error! Hyperlink reference not valid.
- Guney, Y. Ozkan, A. & Ozkan, N. (2007). International evidence on the non-linear impact of leverage on corporate cash holdings. *Journal of Multinational Financial Management*, 17(1): 45-60.
- Guney, Y., Ozkan, A. & Ozkan, N. (2003) *Additional international evidence on corporate cash holdings*. EFMA Helsinki Meetings.
- Hassas Yeganeh, Y., Jafarai, A. & Rasaeian, A. (2011). Determining factors of cash holding level of companies in the Tehran Stock Exchange. *Quartely Financial Accounting*, 3(9), 39-66. (in Persian)
- He, E. & Sommer, D. W. (2010). Separation of ownership and control: implications for board composition. *The Journal of Risk and Insurance*, 77(2), 265-295.
- Hosseinalizadeh, S., Anvar Khatibi, S. & Mohammadi, J. (2016). Investigating the effect of financial restrictions on the level of cash holdings with an emphasis on stock returns in companies listed on the Tehran Stock Exchange. *Journal of Research in Management and Accounting*, 3(21), 9-47. (in Persian)

- Islam, S. (2012). Manufacturing firms' cash holding determinants: Evidence from Bangladesh. *International Journal of Business and Management*, 7(6), 172-184.
- Jensen, M. & Meckling, W. (1976). Theory of the firm: managerial behavior, agency costs and capital structure. *Journal of Financial Economics*, 3, 305-360.
- Jensen, M. (1986). Agency costs of free cash flow, corporate finance and takeovers. *American Economic Review*, 76, 323-329.
- Kamyabi, Y. & Mohseni Maleki, B. (2020). Cash holding levels, its adjustment speed and financial leverage ratio in Tehran Stock Exchange (TSE). *Accounting and Auditing Research*, 12(48), 61-78. (in Persian)
- Kaplan, S. N. & Zingales, L. (1997). Do investment-cash flow sensitivities provide useful measures of financing constraints? *The Quarterly Journal of Economics*, 112(1), 169-215.
- Kashanipour, M. & Naghinezhad, B. (2009). Investigating the effect of financial constraints on cash flow sensitivity - cash flow. *Accounting and Auditing Research*, 1(2), 72-93. (in Persian)
- Khajavi, S., Bayazidi, A. & Jabbarzadeh Kangarlue, S. (2012). Determining the relationship between accruals quality and cash holdings for listed companies in the Tehran Stock Exchange. *Journal of Accounting Knowledge*, 3(9), 55-76. (in Persian)
- Khashanipour, M., Rasekhi, S., Naghinejad, B. & Rassayian, A. (2011). Financial constraints and investment-cash flow sensitivity in Tehran Stock Exchange. *Journal of Accounting Advances*, 2(2), 51-74. (in Persian)
- Kim, J., Kim, H. & Woods, D. (2011). Determinants of corporate cash-holding levels: An empirical examination of the restaurant industry. *International Journal of Hospitality Management*, 30, 568-574.
- Lee, C. F. (2009) Cash holdings, corporate governance structure and firm valuation. *Review of Pacific Basin Financial Markets and Policies*, 12(3), 475-508.
- Levin, A., Lin, C. F. & Chu, C. S. J. (2002) Unit root tests in panel data: Asymptotic and finite-sample properties. *Journal of Econometrics*, 108, 1-24.
- Lin, Y. C. (2007). The cash flow sensitivity of cash: Evidence from Taiwan. *Applied Financial Economics*, 17, 1013-1024.
- Malakian, E., Ahmadpour, A. & Mohammadi, M. (2011). Investigating the relationship between held cash and its determinants in companies listed in Tehran Stock Exchange. *Accounting and Auditing Research*, 3(11), 96-109. (in Persian)
- Meggins, W. L. & Wei, Z. (2010). Determinants and value of cash holdings: Evidence from China's privatized firms. *SSRN Working Paper Series*, 1-37.
- Mehrani, K. & Hesarzadeh, R. (2009). Accounting quality and corporate cash holdings. *Journal of Securities Exchange*, 2(5), 105-127. (in Persian)
- Mehrani, S. & Bagheri, B. (2009). The effect of free cash flows and institutional shareholders on earnings management in companies listed in Tehran Stock Exchange. *Accounting and Auditing Research*, 1(2), 50-71. (in Persian)

- Mirzaei, S., Mohammadi, M. & Mansourfar, G. (2023). Comparison of statistical and machine models for predicting cash holdings and providing the optimal model. *Financial Management Strategy*, 11(3), 1-28. (in Persian)
- Mohammadzade Salteh, H. & Abyazi, E. (2018). Impact of financial constraint on stock price crash risk with an emphasis on discretionary accruals. *Accounting and Auditing Review*, 25(2), 251-268. (in Persian)
- Mohseni, B., Babajani, J. & Bulu, G. (2011). Determinants of corporate cash holding. *Empirical Research in Accounting*, 1(1), 21-37. (in Persian)
- Mousavi Shiri, S. M., Mostafavi, N. & Yazdani, M. (2017). Over-investment, the marginal value of cash holdings and corporate governance. *Accounting and Auditing Review*, 24(2), 263-282. (in Persian)
- Namazi, M., Hallaj, M. & Ebrahimi, S. (2010). The impact of institutional ownership on current and future financial performance of listed companies in Tehran Stock Exchange. *Accounting and Auditing Review*, 16(4) 113-130. (in Persian)
- Opfer, T., Pinkowitz, L., Stulz, R. & Williamson, R. (1999). The determinants and implications of corporate cash holdings. *Journal of Financial Economics*, 52(1), 3-46.
- Osoolian, M., Tajvidi, E. & Pazouki, Y. (2021). Investigating excess cash, firm value and stock liquidity risk in firms with growth opportunities or financial constraints. *Accounting and Auditing*, 28(2), 248-273. (in Persian)
- Ozkan, A. & Ozkan, N. (2004). Corporate cash holdings: An empirical investigation of UK companies. *Journal of Banking and Finance*, 28(9), 2103-2134.
- Pastor, C. C. & Gama, P. M. (2013). Determinant factors of cash holdings: Evidence from Portuguese SMEs. *International Journal of Business and Management*, 8(1), 104-112.
- Rasaiian, A., Rahimi, F. & Hanjari, S. (2011). The effect of internal mechanisms of corporate governance on the level of cash holdings in Tehran Stock Exchange. *Financial Accounting Research*, 2(4), 125-144. (in Persian)
- Rashidi Baqhi, M. (2018). The role of environmental uncertainty, financial constraints and accounting conservatism in limiting the performance outcomes due to manager overconfidence. *Accounting and Auditing Review*, 25(3), 347-366. (in Persian)
- Sepasi, S. & Yabloni Khamsaloui, M. (2014). Asymmetric cash flow sensitivity of cash holdings. *Accounting and Auditing Review*, 20(4), 61-76. (in Persian)
- Shenglan, C. (2010). Corporate diversification and the cash flow sensitivity of cash. *Orient Academic Forum*, 273-278.
- Teclezion, M. (2012). The Impact of international and industrial diversification strategies on the cash flow Sensitivity of cash. *Managerial Finance*, 38(10), 977-992.