

تأثیر انحراف از وجه نقد بهینه مورد انتظار بر بازده آتی سهام

مهدی مشکی میاووی^۱، فرزاد ممیزاده^۲

چکیده: طبق نظریه مبادله‌ای، سطح مطلوبی از وجه نقد برای شرکت‌ها وجود دارد که در آن مدیریت بر اساس تحلیل هزینه منفعت و افزایش ارزش شرکت نسبت به نگهداری آن تصمیم‌گیری می‌کند. بر این اساس هدف این پژوهش بررسی اثر انحراف از وجه نقد بهینه برآورده شده بر بازده آتی سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. نمونه آماری پژوهش شامل ۱۱۹ شرکت است که طی دوره زمانی ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس انتخاب شد. آزمون فرضیه‌ها نیز با استفاده از داده‌های پانلی و به کمک روش حداقل مربوطات تعیین‌یافته انجام شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش نشان می‌دهد که بین میزان انحراف مثبت و انحراف منفی از وجه نقد بهینه و بازده آتی سهام، رابطه منفی معناداری وجود دارد. همچنین، نتایج بهدست آمده بیانگر این مطلب است که تأثیر وجه نقد بالای سطح بهینه برآورده شده بر بازده آتی سهام قوی‌تر از وجه نقد پایین تر از سطح بهینه برآورده است.

واژه‌های کلیدی: انحراف از وجه نقد بهینه، بازده سهام، وجه نقد بهینه مورد انتظار.

۱. دانشیار گروه مالی، دانشگاه پیام نور، رشت، ایران

۲. کارشناس ارشد حسابداری، مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی کوشیار، رشت، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۴/۰۱/۲۰

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۱۳۹۴/۰۵/۰۵

نویسنده مسؤول مقاله: مهدی مشکی میاووی

E-mail: m_meshki@pnu.ac.ir

مقدمه

موجودی نقد همواره در صد قابل توجهی از دارایی‌های شرکت‌ها را به خود اختصاص داده است. به طور معمول، مدیران به دنبال سطحی از موجودی نقدند که با توجه به مزايا و معایب نگهداری آن، حالت بهینه داشته باشد. در حال حاضر تصمیم ییری برای تعیین میزان ذخایر نقدی در شرکت‌ها تبدیل به یکی از عوامل قابل توجه در متون تأمین مالی شده است. مزیت اصلی نگهداری وجه نقد در بازارهای سرمایه ناکارا، افزایش توانایی شرکت برای استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری ارزشمند و پرهیز از تأمین مالی خارجی گران‌قیمت است. با وجود این، نگهداری وجه نقد هزینه‌هایی نیز دربردارد. برای مثال، مدیران و سهامداران نهادی ممکن است انگیزه‌ای برای نگهداری وجه نقد به منظور تعقیب اهداف خود داشته باشند که با اهداف شرکت منطبق نباشد (گونی، ازکان و ازکان، ۲۰۰۹). از طرفی، عدم نگهداری وجه نقد کافی برای شرکت‌های مواجه با محدودیت تأمین مالی ممکن است سبب ازدست‌رفتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری آینده شود و از این جهت بر بازده شرکت‌ها تأثیر منفی داشته باشد.

از بین نظریه‌های موجود، دو نظریه که بر بحث نگهداری وجه نقد تأثیر بیشتری داشته، نظریه مبادله‌ای و نظریه سلسله‌مراتبی است. مطابق با نظریه مبادله‌ای، شرکت‌ها سطح بهینه وجه نقد خود را با توجه به توازن بین منافع و هزینه‌های آن، نگهداری می‌کنند (فالکندر، ۲۰۰۴). در حقیقت، این نظریه بیان می‌کند که شرکت‌ها سطح مطلوب وجه نقد خود را با تعیین میزان اهمیت هزینه‌های نهایی و منافع نهایی ناشی از نگهداری وجه نقد تعیین می‌کنند. بر اساس نظریه سلسله‌مراتبی، شرکت‌ها در تأمین منابع مالی خود، سلسله‌مراتبی را طی می‌کنند. به عبارت دیگر، مدیران تأمین منابع مالی از محل منابع داخلی شرکت را به منابع خارج از شرکت ترجیح می‌دهند. برخی شواهد موجود، از این نظریه حمایت می‌کند که هر شرکت دارای سطح وجه نقد بهینه است که در آن حاشیه سود نگهداری وجه نقد با هزینه نهایی آن برابر است (اپل، پینکویتز، استولز و ویلیامسون، ۱۹۹۹). بنابراین، اگر شرکت‌ها دارای سطح بهینه وجه نقد باشند، انحراف از سطح مطلوب ممکن است تأثیر معکوسی بر بازده آتی سهام و عملکرد بنیادی آن داشته باشد. به عبارت دیگر، فزونی یا کمبود وجه نقد ممکن است منجر به کاهش بازده آتی سهام شود. بر این اساس، این پژوهش به دنبال یافتن پاسخ به این سؤال است که: آیا انحراف از مقدار بهینه وجه نقد محاسبه شده برای هر شرکت، اثر منفی بر نرخ بازده آتی سهام دارد؟

پیشینهٔ نظری و تجربی پژوهش

نتایج بسیاری از پژوهش‌های تجربی نشان داده است که سطح نقدینگی شرکت‌ها به گونه‌ای هدفمند مدیریت می‌شود تا اطلاعات دقیقی در اختیار استفاده‌کنندگان، به‌ویژه سرمایه‌گذاران قرار گیرد. سرمایه‌گذاران و سایر فعالان بازار ممکن است درک درست و یکسانی از نوسان‌های رخ داده در سطح بهینه نگهداشت وجه نقد و تأثیر آن بر عملکرد شرکت‌ها نداشته باشند. در صورتی که همین انحرافات تا حدود زیادی نشانه‌هایی از نوسانات موجود در عملکرد جاری و آتی شرکت‌ها را نشان می‌دهد، هیرشلیفر و تئو (۲۰۰۳) در تحقیقی با استفاده از رویکرد تحلیلی، بیان کردند که درک محدود و قدرت تحلیل سرمایه‌گذاران نسبت به اطلاعات حسابداری در بازار کم است. همچنین، در بازار، قیمت تعادلی عبارت است از میانگین عقاید و انتظارات دو گروه خریدار و فروشنده در مورد سهمی خاص. حال اگر این بازار ناکارآمد باشد، نمی‌توان انتظار داشت که قیمت‌های جاری، منعکس‌کننده اجزای مختلف عملکرد آتی مرتبط با وجه نقد در شرکت‌ها باشد. طبق نظریهٔ مبادله‌ای، سطح مطلوبی از وجه نقد برای شرکت‌ها وجود دارد که در آن مدیریت بر اساس تحلیل هزینهٔ منفعت و افزایش ارزش شرکت نسبت به نگهداری آن تصمیم‌گیری می‌کند (جانی، هواسلى و بندر، ۲۰۰۴). نگهداری وجه نقد از احتمال بحران مالی می‌کاهد و ذخیره‌ای امن برای مواجهه با زیان‌های غیرمنتظره به شمار می‌رود. همچنین، پیگیری سیاست‌های بهینه را در زمانی که شرکت با محدودیت‌های مالی مواجه است، ممکن می‌سازد. در نهایت، به کم‌کردن هزینه‌های جمع‌آوری منابع مالی یا نقد کردن دارایی‌های موجود کمک می‌کند. مدیریت برای حداکثرسازی ثروت سهامداران، باید مانده وجه نقد شرکت را به نحوی تنظیم کند که منافع نهایی ناشی از نگهداری وجه نقد با هزینهٔ نهایی آن برابر شود (اپلر و همکاران، ۱۹۹۹).

وجود وجه نقد مازاد برای شرکت، به جهت داشتن جنبه‌های مثبت و منفی، نشانه‌ای مبهم برای بازار تلقی می‌شود. نگهداشت وجه نقد مازاد در شرکت‌ها از سوی بازار نشانه‌ای است مبنی بر اینکه این گونه شرکت‌ها از ریسک کمتری برخوردارند، زیرا توانایی بیشتری در مواجهه با مشکلات مالی احتمالی آتی دارند. از سوی دیگر، وجود وجه نقد مازاد به‌واسطه نقش و اثری که در بروز مشکلات نمایندگی دارد، ممکن است تأثیر منفی بر عملکرد شرکت‌ها داشته باشد (همتی و یوسفی‌راد، ۱۳۹۲). میکلسون و پارچ (۲۰۰۳) نشان دادند که شرکت‌هایی که سطح بیشتری وجه نقد نگهداری می‌کنند، عملکرد بهتری نیز از خود نشان می‌دهند. آنان بر این باورند که سطح بهینه وجه نقد برای شرکت‌ها وجود ندارد و عملکرد شرکت‌ها با افزایش در سطح نگهداشت وجه نقد، افزایش می‌یابد.

شاید بتوان یکی از مهمترین دلایل نگهداری وجه نقد مازاد را عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات ناشی از آن دانست. وجود عامل مزبور به تحصیل وجه نقد پرهزینه می‌انجامد. در چنین شرایطی، شرکت ممکن است دارایی‌های جاری خود را به قصد کاهش هزینه‌های تأمین مالی برونو سازمانی افزایش دهد. مزیت عمده نگهداری وجه نقد در بازارهای سرمایه ناکارا افزایش توانایی شرکت برای استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری ارزشمند و پرهیز از تأمین مالی خارجی گران‌قیمت است. با وجود این، نگهداری وجه نقد هزینه‌هایی نیز دربردارد. برای مثال، مدیران و سهامداران کنترلی ممکن است با انگیزه‌های فرصت‌طلبانه و سودجویانه و در راستای دستیابی به اهداف شخصی خود، اقدام به نگهداری وجه نقد کنند؛ اهدافی که لزوماً منطبق با اهداف شرکت نیست (گونی و همکاران، ۲۰۰۹). بر این اساس، نگهداری بیش از اندازه وجود نقد نشانه‌ای از عدم تخصیص کارای منابع است و هزینه‌هایی را بر شرکت تحمیل می‌کند.

نتایج پژوهش‌های انجام‌شده نشان می‌دهد افزایش عدم تقارن اطلاعاتی، انگیزه نگهداری دارایی‌های نقدی در حجم بالا را برای شرکت‌ها ایجاد می‌کند. به عبارت دیگر، وجود عدم تقارن اطلاعاتی باعث افزایش هزینه سرمایه شرکت می‌شود. در نتیجه تأمین وجه را از بازارهای مالی خارجی، غیراقتصادی می‌کند. بنابراین، شرکت‌ها ترجیح می‌دهند دارایی‌های نقدی زیادی نگهداری کنند تا در موقع لازم وجود مورد نیاز خود را از منابع داخلی تأمین کنند (از کان و از کان، ۲۰۰۴). نگهداری دارایی‌های نقدی هزینه‌های خاص خود را دارد، به نحوی که نگهداری زیاد وجه نقد منجر به تضاد نمایندگی بین مدیران و سهامداران می‌شود. این امر، خود به افزایش اختیارات مدیریت منجر می‌شود. در نهایت، ممکن است به منافع سهامداران آسیب وارد کند. به عبارت دیگر، از آنجا که وجود نقد نرخ بازده پایینی دارد و به طور آشکاری بر بازده بازار، همچنین بر عملکرد مالیاتی شرکت‌ها اثرگذار است، نگهداری وجه نقد بالا به ایجاد هزینه فرصت برای شرکت می‌انجامد. از طرف دیگر، عدم نگهداری وجه نقد برای شرکت‌هایی که با محدودیت تأمین مالی رو به رویند ممکن است سبب ازدست‌رفتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری آنان شود و بر بازده شرکت تأثیر منفی داشته باشد (بولو، باباجانی و ملکی، ۱۳۹۱).

درباره آثار انحراف از وجه نقد بهینه بر بازده شرکت‌ها، مطالعات مختلفی انجام شده است. لی (۲۰۰۷) به بررسی وجه نقد مورد انتظار، عملکرد شرکت و بازده سهام پرداخت. نتایج پژوهش او نشان می‌دهد که انحراف از سطح بهینه وجه نقد بازده دارایی^۱ را پیش‌بینی می‌کند. نتایج همچنین نشان داد که تأثیر انحراف منفی بر بازده آتی دارایی، قویی‌تر از انحراف مثبت است و بازدهی با وجه نقد سال قبل ارتباط منفی دارد.

1. Return Of Assets (ROA)

نتایج مطالعه پالازو (۲۰۱۱)، حاکی از آن است که ارتباط مثبتی بین موجودی نقد و بازده سهام مورد انتظار وجود دارد. به علاوه، این ارتباط مثبت برای شرکت‌های با فرصت‌های رشد کمتر، بیشتر است. همچنین، در شرکت‌های پر ریسک بیشتر محتمل است تا از وجود اضافی برای تأمین مالی استفاده کنند.

مینگ‌چی، چین‌بی و سودی (۲۰۱۲) به بررسی رابطه نقدشوندگی و بازده آتی سهام پرداختند. نتایج نشان داد که هر گونه انحراف برآورده شده از وجود نقد مطلوب به طور قابل توجهی برای عملکرد آینده بازار زیان آور است. بر این اساس، پیشنهاد می‌کنند که وجه نقد بیش از حد یا ناکافی برای بازده سهام مضر است و تأثیر معکوس انحراف بالاتر از مقدار بهینه نسبت به انحرافات زیر مقدار بهینه به طور ناچیزی، قوی‌تر است.

بولو، باباجانی و ملکی (۱۳۹۱) به بررسی رابطه بین وجه نقد بیشتر و کمتر از حد بهینه، با نرخ بازده دارایی‌های شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پرداختند. برای آزمون فرضیه‌ها، اطلاعات مالی ۱۴۴ شرکت را انتخاب کردند که در سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۸ بورس اوراق بهادر تهران پذیرفته شده بودند. نتایج حاصل از پژوهش، وجود رابطه معنادار منفی بین میزان انحراف از وجه نقد بهینه و نرخ بازده دارایی‌های را تأیید نکرد.

همتی و یوسفی‌راد (۱۳۹۲) با انتخاب نمونه‌ای مشتمل بر ۱۲۰ شرکت، اثر سطح نگهداری و وجه نقد بر بازده غیرعادی طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹ را بررسی کردند. یافته‌های پژوهش آنان نشان می‌دهد که بین سطح وجه نقد نگهداری شده شرکت و بازده غیرعادی آن ارتباط معناداری وجود ندارد. نتایج مطالعات مذبور نشان داد که سطح نگهداری وجه نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران تابع الگو و برنامه از پیش تعیین شده‌ای نیست و مانده وجه نقد در انتهای دوره، بر حسب تصادف تعیین می‌شود و شرکت‌ها هیچ برنامه خاصی برای آن ندارند.

مرادی و نجار (۱۳۹۲) رابطه بین نگهداری و وجه نقد مازد و مازاد بازده سهام را بررسی کردند. نتایج پژوهش آن‌ها نشان می‌داد که رابطه مثبتی بین نگهداری و وجه نقد مازد با افزایش ثروت سهامداران یا مازاد بازده سهام (تفاضل بازده واقعی و بازده بدون ریسک) وجود دارد. با توجه به بررسی متون پژوهش و نقشی که نظریه نمایندگی، هزینه‌های فرصتی و ارزش زمانی پول در رابطه با میزان وجه نقد نگهداری شده و اثری که انحراف از مقدار بهینه آن بر عملکرد شرکت دارد، انتظار می‌رود که هر گونه انحراف از وجه نقد بهینه، تأثیر منفی بر بازده سهام داشته باشد. بر این اساس، فرضیه‌های پژوهش حاضر، به شرح زیر است.

فرضیه‌های پژوهش

۱. انحراف مثبت از سطح بهینه وجه نقد مورد انتظار بر بازده آتی سهام اثر منفی دارد.
۲. انحراف منفی از سطح بهینه وجه نقد مورد انتظار بر بازده آتی سهام اثر منفی دارد.
۳. تأثیر وجه نقد بالای سطح بهینه برآورده شده بر بازده آتی سهام قوی‌تر از وجه نقد پایین‌تر از سطح بهینه برآورده است.

روش‌شناسی پژوهش

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

در این پژوهش، سعی بر آن بوده است به شرایطی مطابق با وضعیت بازار سرمایه ایران برای انتخاب نمونه توجه شود. جامعه آماری این پژوهش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است که از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ در بورس فعالیت داشته‌اند. نمونه آماری پژوهش با درنظرگرفتن شرایط زیر انتخاب شده است:

۱. شرکت‌ها جزء شرکت‌های واسطه‌گری مالی (بانک‌ها، بیمه‌ها، سرمایه‌گذاری‌ها و لیزینگ) نباشد.
 ۲. پایان سال مالی شرکت‌ها باید منتهی به اسفند ماه هر سال باشد.
 ۳. سال مالی خود را طی دوره مطالعه تغییر نداده باشد.
 ۴. نماد معاملاتی شرکت فعال و حداقل دو بار در سال معامله شده باشد.
 ۵. داده‌های مورد نظر برای آن‌ها از منابع مختلف در دسترس باشد.
- با توجه به محدودیت‌های فوق نمونه نهایی پژوهش شامل ۱۱۹ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق است.

روش‌های استفاده شده برای تجزیه و تحلیل اطلاعات

در پژوهش حاضر، ابتدا اطلاعات مورد نیاز مربوط به متغیرها جمع‌آوری، سپس در نرم‌افزار EViews تجمعی شد. در نهایت، با استفاده از نرم‌افزار Excel فرضیه‌های پژوهش تجزیه و تحلیل شد. همچنین، به منظور تخمین ضرایب متغیرها، از روش حداقل مربعات تعمیم‌یافته برآورده^۱ استفاده شد.

1. Estimated Generalized Least SquareS (EGLS)

مدل تحلیلی پژوهش

در این پژوهش با توجه به هدف اعلام شده که به دنبال بررسی اثر انحراف از مقدار بهینه وجه نقد بر بازده آتی سهام است، لازم است ابتدا مقدار بهینه وجه نقد (مدل جانبی) محاسبه، سپس اقدام به بررسی اثر انحراف از مقدار بهینه وجه نقد بر بازدهی آتی (مدل اصلی) شود.

مدل جانبی پژوهش

در این پژوهش برای برآورد مقدار بهینه وجه نقد از مدل هارдин، هایفیلد، هیل و کلی (۲۰۰۹) استفاده شده است.

$$\begin{aligned} Cash_{it} = & \beta_0 + \beta_1 OCF_{it} + \beta_2 (M/B)_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \beta_4 Size_{it} \\ & + \beta_5 Div_{it} + \beta_6 Rm_t + \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (1)$$

در رابطه فوق، $Cash$ موجودی نقد (استاندارد شده بر حسب دارایی‌های ابتدای سال)؛ OCF جریان نقد حاصل از عملیات (استاندارد شده بر حسب دارایی‌های ابتدای سال)؛ M/B نسبت ارزش بازار سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام (فرصت رشد)؛ LEV نسبت بدهی به دارایی؛ $Size$ لگاریتم طبیعی مبلغ فروش؛ Div نسبت پرداخت سود تقسیمی (نسبت سود تقسیمی هر سهم به سود هر سهم)؛ Rm بازده بازار سهام که با استفاده از شاخص کل بازار محاسبه می‌شود؛ ε خطای پسماند جمله است که بیانگر انحراف از سطح بهینه وجه نقد (انحراف مثبت و منفی) برای هر سال - شرکت است.

در آزمون فرضیه‌ها، از باقیمانده مدل بهمنظور محاسبه متغیر مستقل مدل اصلی (انحراف از سطح بهینه وجه نقد مورد انتظار) استفاده می‌شود. بر این اساس، در نرم‌افزار Eviews، ضرایب متغیرها برآورد و با استفاده از مقادیر واقعی متغیرهای توضیحی، مقدار وجه نقد شرکت برآورد و اختلاف آن با مقدار واقعی وجه نقد، به عنوان انحراف از مقدار بهینه، تلقی می‌شود.

مدل اصلی پژوهش

در این پژوهش، به منظور بررسی اثر انحراف از مقدار بهینه وجه نقد بر بازده آتی سهام، از مدل مینگ چی و همکاران (۲۰۱۲) استفاده شده است. بر این اساس، هر یک از مدل‌های ۲، ۳ و ۴ به ترتیب برای آزمون فرضیه‌های اول، دوم و سوم استفاده شده است.

$$Return_{i,t+1} = \alpha_0 + \alpha_1 return_{it} + \alpha_2 Dev_{i,t} + \alpha_3 (P/E)_{it} + \varepsilon_{it} \quad (2)$$

$$\text{Return}_{i,t+1} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{return}_{it} + \alpha_2 \text{ABS}(\text{Dev}_{i,t}) + \alpha_3 (P/E)_{it} + \varepsilon_{it} \quad (3)$$

$$\text{Return}_{i,t+1} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{return}_{it} + \alpha_2 \text{Dum}(\text{Dev}_{i,t}) + \alpha_3 (P/E)_{it} + \varepsilon_{it} \quad (4)$$

در مدل‌های مذبور، α عرض از مبدأ، $\text{Return}_{i,t+1}$ بازده آتی سهام (متغیر وابسته)، Dev انحراف مثبت از مقدار بهینه وجهنقد (متغیر مستقل)، $\text{ABS}(\text{Dev})$ قدرمطلق انحراف منفی از مقدار بهینه وجهنقد (متغیر مستقل)، $\text{Dum}(\text{Dev})$ متغیر مجازی که برابر ۱ خواهد بود، اگر انحراف از مقدار بهینه وجهنقد مثبت باشد؛ در غیر این صورت صفر در نظر گرفته خواهد شد (متغیر مستقل)، $(P/E)_{it}$ نسبت قیمت بازار به سود هر سهم (متغیر کنترلی)، سود نقدی، سود سهامی و جاری سهام (متغیر کنترلی). بازده سهام با توجه به نوسان قیمت سهام، سود نقدی، سود سهامی و افزایش سرمایه محاسبه می‌شود.

یافته‌های پژوهش

به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، ابتدا آمار توصیفی داده‌های مربوط به هر دو مدل جانبی و اصلی، شامل شاخص‌های مرکزی، پراکندگی و انحراف از قرینگی محاسبه شد (جدول ۱ و ۲). نمونه آماری تحقیق حاضر شامل ۱۱۹ شرکت بوده است که با توجه به دوره پنج ساله تحقیق، نمونه نهایی در برگیرنده ۵۹۵ سال-شرکت است.

نتایج حاصل از آمار توصیفی نشان می‌دهد که میانگین متغیر بازدهی قبل از نرمال‌سازی معادل ۳۲ درصد با انحراف معیار ۷۱ درصد بوده که بیانگر میزان پراکندگی بازدهی و کمبودن انسجام در نمونه و تفاوت بین شرکت‌های مختلف است. میانگین متغیر مذبور پس از نرمال‌سازی آن به واسطه توزیع جانسون برابر با 80.8% شده است. میانگین نگهداشت وجهنقد در دوره مورد بررسی معادل ۴ درصد است که این مقدار در کشورهای اروپایی ۶ درصد و در آمریکا به طور متوسط ۷ درصد است (فحاری و روحی، ۱۳۹۲). مقایسه میانگین متغیرهای Dev و $\text{ABS}(\text{Dev})$ نشان می‌دهد که در شرکت‌های موجود در نمونه، مقدار انحراف مثبت از وجهنقد (به طور متوسط 37.0%) بیشتر از انحراف منفی (در حدود 32.0%) بوده است. در عین حال، میانگین متغیر $\text{Dum}(\text{Dev})$ حاکی از آن است که به طور متوسط در ۴۹ درصد موارد انحراف از مقدار بهینه وجهنقد مثبت است. همچنین، در جدول ۱ میانه متغیر OCF برابر با 13.0% است که بیان می‌کند نیمی از داده‌ها کمتر از این مقدار و نیمی دیگر بیشتر از این مقدار است. مقدار انحراف

تأثیر انحراف از وجه نقد بهینه مورد انتظار بر بازده آتی سهام ۳۸۵

معیار برای متغیر OCF برابر $13/0$ و برای متغیر Div برابر $39/91$ است که نشان می دهد در بین متغیرهای پژوهش، دو متغیر فوق به ترتیب دارای کمترین و بیشترین میزان پراکندگی است.

جدول ۱. تحلیل توصیفی داده های تحقیق- مدل جنبی

متغیر آماره	تعداد شرکت ها	CASH	OCF	MB	BELEV	نسبت بدھی به دارایی	نسبت سود تقسیمی	بازار اندازه	بازدھ بازار
میانگین	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۰/۰۶۲	۰/۰۸۳	۳۷/۴۴۵	۰/۴۹۲
میانه	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۰/۰۴۳	۰/۰۶۱	۱۹/۲۳۷	۰/۰۲۱
بیشینه	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۹۱	۳۷/۹۵۴	۰/۰۳۲
کمینه	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۱۳۳	۰/۶۲۳	۰/۰۵۲
انحراف معیار	۰/۱۱۲	۰/۱۱۲	۰/۱۱۲	۰/۱۱۲	۰/۱۱۲	۰/۱۱۲	۰/۱۵۰	۰/۴۷۸	۰/۷۱۶
چولگی	۰/۱۲۷	۰/۱۲۷	۰/۱۲۷	۰/۱۲۷	۰/۱۲۷	۰/۱۲۷	۰/۲۸۲	۰/۰۴۲	۰/۲۷۰
کشیدگی	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۲۰۱	۳۷/۵۵۲	۴/۳۱۲
احتمال جارگ برا	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۹۳	۰/۰۳۲	۰/۰۵۷
مشاهدات	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۹۱	۳۹/۹۰۹	۳/۸۶۶
تعداد شرکت ها	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹

جدول ۲. تحلیل توصیفی داده های تحقیق- مدل اصلی

متغیر آماره	تعداد شرکت ها	Return _{t+1}	Return _t	Dev	ABS(Dev)	Dum(Dev)	P/E	نسبت قیمت به سود	انحراف قدر مطلق	انحراف انحراف منفی متغیر مجازی	بازدھ جاری
									بعد از نرم افزاری نرم افزاری	قبل از نرم افزاری نرم افزاری	
میانگین	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۰/۰۶۲	۰/۰۸۳	۰/۰۴۲	۰/۰۸۳	۰/۰۴۲	۰/۴۷۱
میانه	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۰/۰۵۳	۰/۰۶۲	۰/۰۴۳	۰/۰۶۲	۰/۰۴۸	۶/۵۴۸
بیشینه	۰/۱۷۹	۰/۱۷۹	۰/۱۷۹	۰/۱۷۹	۰/۱۷۹	۰/۰۷۹	۰/۱۷۹	۰/۰۳۲	۰/۰۲۸	۰/۰۳۲	۱۸/۳۵۹
کمینه	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۴۲	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸	-۸/۳۱۸
انحراف معیار	۰/۰۹۱	۰/۰۹۱	۰/۰۹۱	۰/۰۹۱	۰/۰۹۱	۰/۰۹۱	۰/۰۹۱	۰/۰۴۲	۰/۰۴۲	۰/۰۴۲	۱۰/۸۶۸
چولگی	۰/۰۴۳	۰/۰۴۳	۰/۰۴۳	۰/۰۴۳	۰/۰۴۳	۰/۰۴۳	۰/۰۴۳	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۹/۳۸۱
کشیدگی	۰/۸۵۸	۰/۸۵۸	۰/۸۵۸	۰/۸۵۸	۰/۸۵۸	۰/۸۵۸	۰/۸۵۸	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۲۴/۵۶۰
آماره جارگ برا	۰/۶۹۱	۰/۶۹۱	۰/۶۹۱	۰/۶۹۱	۰/۶۹۱	۰/۶۹۱	۰/۶۹۱	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۱۳۸/۴۴۷
احتمال آماره	۰/۷۱۲	۰/۷۱۲	۰/۷۱۲	۰/۷۱۲	۰/۷۱۲	۰/۷۱۲	۰/۷۱۲	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۷۲
مشاهدات	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۵۹۵	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۷۲
تعداد شرکت ها	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۱۱۹

ضریب چولگی در رابطه با تمامی متغیرهای پژوهش مدل اصلی، مثبت است. این موضوع حاکی از وجود چوله به راست و تمایل متغیرها به مقادیر کوچکتر است. همچنین، مثبت بودن ضرایب کشیدگی حکایت از این مطلب دارد که توزیع متغیرها از توزیع نرمال بلندتر و داده‌ها حول میانگین متمرکزتر شده است. در نهایت، نتایج آزمون جارگ برآ، بعد از نرمال‌سازی متغیر وابسته بازده آتی، که با استفاده از تبدیل جانسون انجام شده، نشان‌دهنده توزیع نرمال متغیر مذبور است.

بررسی مفروضه‌های کلاسیک

قبل از ارائه نتایج یافته‌ها لازم است فرضیه‌های کلاسیک رگرسیون به شرح زیر بررسی شود:

۱. متغیر وابسته و جملات خطا دارای توزیع نرمال باشد. در این پژوهش احتمال آماره جارک-برا در مدل فرعی برای متغیر وابسته موجودی نقد بالای ۵ درصد است و این موضوع نشان از نرمال‌بودن آن دارد، اما احتمال آن در مدل اصلی برای متغیر وابسته بازده آتی کوچک‌تر از ۵٪ بود. لذا فرضیه صفر مبنی بر نرمال‌بودن توزیع متغیر مذبور رد شد. بر این اساس، متغیر وابسته بازده آتی با استفاده از تبدیل جانسون نرمال‌سازی شد. همچنین، نتایج حاصل از آزمون نرمال‌بودن پسماند فرضیه‌های پژوهش نشان داد که معناداری تمامی فرضیه‌های پژوهش بزرگ‌تر از ۰/۰۵ است. در نتیجه، فرضیه H_0 مبنی بر نرمال‌بودن جملات خطا در فرضیه‌های مذکور پذیرفته می‌شود.
۲. همبستگی بین جملات خطای پسماند وجود نداشته باشد. به منظور بررسی استقلال خطاهای از یکدیگر از آزمون دوربین واتسون (DW) استفاده شد. نتایج نشان می‌دهد که آماره دوربین-واتسون در تمامی مدل‌های آزمون شده، به ۲ نزدیک است.
۳. واریانس خطاهای همسان باشد. برای این منظور از آزمون بارتلت استفاده شده است که نشان از نبود ناهمسانی واریانس دارد (جدول ۳).

جدول ۳. آزمون همسانی واریانس

احتمال	مقدار	روش	فرضیه
۰/۰۶۴	۲/۸۳۸	Bartlett	مدل جانبی
۰/۱۳۱	۱۰/۶۵۲	Bartlett	مدل اصلی اول
۰/۳۲۳	۸/۷۴۱	Bartlett	مدل اصلی دوم
۰/۲۲۷	۹/۵۱۸	Bartlett	مدل اصلی سوم

۴. متغیرهای توضیحی دارای هم خطی با یکدیگر نباشد. بهمنظور اطمینان از عدم وجود خطی بین متغیرهای توضیحی مدل از ماتریس ضرایب همبستگی بین اجزای مدل استفاده شد. نتایج آزمون مذبور نشان می‌دهد که بین متغیرهای توضیحی همبستگی خطی وجود ندارد.

آزمون‌های مربوط به انتخاب مدل تخمین

برای انتخاب بین دو مدل گرسیون تلفیقی و مدل آثار ثابت از آزمون چاو استفاده می‌شود. در این آزمون، فرضیه صفر بیانگر برابری ضرایب و عرض از مبدأ در شرکت‌های مورد بررسی است. از این‌رو، رد فرضیه صفر مبین استفاده از روش داده‌های پانلی (مدل آثار ثابت) و عدم رد فرضیه صفر بیانگر استفاده از روش داده‌های تلفیقی است. در فرایند انتخاب بین دو مدل آثار تصادفی و مدل آثار ثابت، از آزمون هاسمن استفاده می‌شود. آزمون مذبور بر پایه وجود همبستگی بین متغیرهای مستقل و آثار انفرادی طراحی شده است. در صورتی که جز خطای تصادفی (اثرانفرادی) با متغیرهای توضیحی همبستگی داشته باشد، مدل اثر تصادفی تورش‌دار است. در چنین حالتی لازم است مدل اثر ثابت به کار گرفته شود. نتایج آزمون بیانگر رد فرضیه صفر و لزوم استفاده از روش داده‌های پانلی به روش اثر ثابت برای این گروه از شرکت‌هاست.

آزمون مانایی

بهمنظور اطمینان از نتایج پژوهش و ساختگی نبودن روابط موجود در رگرسیون و معناداربودن متغیرها، اقدام به انجام آزمون مانایی و محاسبه ریشه واحد متغیرها شد (جدول ۴).

جدول ۴. آزمون مانایی متغیرها

متغیرها	لوبن، لین و چو	احتمال	آماره	ایم، پسران و شین	احتمال	آماره	فیشر- دیکی فولر	فیشر- فیلیپس / پرون	احتمال	آماره
Return _{i,t}	-۲۳/۷۸	۰/۰۰	-۸/۱۲	۰/۰۰	۳۲۴/۱۶	۰/۰۰	۴۶۷/۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۵۷/۲۲
Return _{i,t+1}	-۳۲/۷۹	۰/۰۰	-۹/۶۵	۰/۰۰	۳۷۵/۸۸	۰/۰۰	۴۵۹/۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۳۷/۷۹
P/E	-۱۹/۹۵	۰/۰۰	-۸/۴۱	۰/۰۰	۲۸۶/۱۴	۰/۰۰	۳۳۷/۷۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۳۷/۷۹
Dev	-۲۱/۹۳	۰/۰۰	-۷/۸۰	۰/۰۰	۲۸۰/۱۹	۰/۰۰	۳۳۷/۷۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۳۷/۷۰
ABS(Dev)	-۱۹/۶۳	۰/۰۰	-۸/۵۳	۰/۰۰	۳۷۲/۵۲	۰/۰۰	۳۳۷/۶۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۳۷/۶۲
Dum(Dev)	-۲۵/۵۶	۰/۰۰	-۶/۶۴	۰/۰۰	۲۵۵/۴۳	۰/۰۰	۳۸۶/۵۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۶۷/۲۲

آزمون مذبور با استفاده از نرم‌افزار EViews و روش‌های آزمون لوبن، لین و چو (۲۰۰۲)، آزمون ایم، پسران و شین (۲۰۰۳)، آزمون ریشه واحد فیشر- دیکی فولر تعمیم‌یافته و آزمون

ریشه واحد فیشر- فلیپس پرون (۱۹۹۹) و چویی (۲۰۰۱) انجام گرفت. نتایج آزمون مانایی متغیرهای مدل اصلی در هر چهار روش نشان می‌دهد که متغیرهای استفاده شده مانا نیست. از این‌رو، فرضیه صفر مبنی بر ریشه واحد داشتن متغیرها رد می‌شود.

برآورد مدل و تجزیه و تحلیل نتایج مدل جانبی (مدل هاردن)

پس از آزمون مفروضه‌های رگرسیون و اطمینان از برقراری آن، به قصد محاسبه انحراف از سطح بهینه وجه‌نقد، ضرایب مدل برآورد شد. نتایج برآذش معادله رگرسیون فوق در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵. نتایج برآورد مدل جانبی

متغیر	ضریب برآورده شده	خطای استاندارد	آماره t	معناداری	$Cash_{it} = \beta_0 + \beta_1 OCF_{it} + \beta_2 (M/B)_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \beta_4 Size_{it} + \beta_5 Div_{it} + \beta_6 Rm_t + \varepsilon_{it}$
مقدار ثابت (β₀)	-۰/۲۱۲	۰/۷۲۱	-۶/۵۲۱	-۰/۰۰۰	
جزیان نقدی عملیاتی (OCF)	۱/۹۴۳	۰/۱۰۳	۹/۷۰۸	-۰/۰۰۰	
نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری (MB)	۰/۰۳۱	۰/۰۱۳	۲/۲۲۴	-۰/۰۱۲	
نسبت بدهی به دارایی (LEV)	-۰/۰۵۷	۰/۲۱۳	-۲/۳۰۸	-۰/۰۳۱	
اندازه (Size)	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۳/۵۲۱	-۰/۰۰۴	
نسبت سود تقسیمی (Div)	۰/۸۲۰	۰/۱۱۲	۷/۰۰۹	-۰/۰۰۰	
بازده بازار (Rm)	۰/۰۵۱	۰/۰۴۳	۲/۳۱۲	-۰/۰۱۲	
ضریب تعیین	۰/۸۱۳	ضریب تعیین تعديل شده	-۰/۷۵۲	-۰/۰۰۰	
آماره F	۲/۲۷۸	آماره F	۱۶/۱۰۳	-	
احتمال آماره	-۰/۰۰۰				

همان‌طور که جدول ۵ نشان می‌دهد، شاخص نیکویی برآذش مدل، یعنی مقدار آماره F معنادار است و فرض خطی بودن مدل و نیز معنادار بودن آن بر حسب هر دو شاخص استفاده شده تأیید می‌شود. همچنین، با توجه به p-value به دست آمده، همه ضرایب همبستگی مدل معنادار است و مقدار دوربین واتسون عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد. نتایج همچنین نشان می‌دهد که متغیرهای توضیحی توانسته است ۷۵ درصد تغییرات متغیر وابسته را توضیح دهد.

برآورد مدل و تجزیه و تحلیل نتایج مدل اصلی (مدل مینگچی)

نتایج آزمون فرضیه اول

همان‌طور که جدول ۶ نشان می‌دهد، ضریب برآورده متغیر مستقل انحراف مثبت از سطح بهینه وجه‌نقد مورد انتظار، منفی و سطح معناداری محاسبه شده آن کوچک‌تر از ۵ درصد است. از این‌رو،

می توان اظهار داشت که بین انحراف مثبت از سطح بهینه وجه نقد مورد انتظار و بازده آتی سهام در شرکت های مورد بررسی رابطه معکوس و معناداری وجود دارد. بنابراین، با توجه به سطح معناداری محاسبه شده، فرضیه اول پژوهش، تأیید می شود.

جدول ۶. نتایج برآورد فرضیه اول

$Return_{i,t+1} = \alpha_0 + \alpha_1 return_{it} + \alpha_2 Dev_{i,t} + \alpha_3 (P/E)_{it} + \varepsilon_{it}$				
معناداری	آماره t	خطای استاندارد	ضریب برآورده شده	متغیر
.۰/۰۱۲	۲/۵۲۱	.۰/۰۴۱	.۰/۱۰۳	مقدار ثابت (β)
.۰/۰۰۰	۳/۹۰۶	.۰/۰۱۸	.۰/۲۷۲	بازده سال جاری ($Return_{i,t}$)
.۰/۰۴۰	-۲/۴۱۲	.۰/۰۹۲	-.۰/۲۲۶	انحراف مثبت از سطح بهینه ($Dev_{i,t}$)
.۰/۰۰۰	۴/۷۰۸	.۰/۰۳۱	.۰/۱۶۲	نسبت قیمت به سود هر سهم (P/E)
.۰/۳۲۳	ضریب تعیین تعديل شده		.۰/۳۵۳	ضریب تعیین
۱/۶۲۴	F آماره		۲/۱۸۳	آماره دوربین واتسون
			.۰/۰۰۰	احتمال آماره F

همچنین، نتایج، رابطه مستقیم و معناداری بین متغیرهای کنترلی (بازده سال جاری) و متغیر وابسته (بازده آتی سهام) نشان می دهد. ضریب تبیین تعديل شده نشان می دهد که ۳۲ درصد تغییرات متغیر وابسته، توسط متغیرهای توضیحی تبیین پذیر است. همچنین، با توجه به مقدار آماره دوربین- واتسون می توان ادعا کرد که در این مدل خودهمبستگی مرتبه اول وجود ندارد.

نتایج آزمون فرضیه دوم

همان طور که جدول ۷ نشان می دهد، ضریب برآورده متغیر مستقل انحراف منفی از سطح بهینه وجه نقد مورد انتظار منفی و معنادار است. لذا، می توان ادعا کرد که نگهداری وجه نقد کمتر از حد بهینه (همانند نگهداری وجه نقد بیش از مقدار بهینه) برای بازار به متزله اخبار بد تلقی می شود و واکنش منفی بازار نسبت به آن را به دنبال دارد. نتایج همچنین، رابطه مستقیم و معناداری بین متغیر بازده سال جاری (متغیر کنترلی) و متغیر بازده آتی سهام (متغیر وابسته) نشان می دهد. ضریب تعیین تعديل شده مدل نشان می دهد که متغیرهای توضیحی توانسته اند ۲۵ درصد تغییرات متغیر وابسته را توضیح دهند. آماره دوربین- واتسون این مدل نزدیک به ۲ است و نشان می دهد که بین جملات خطای پسماند خودهمبستگی مرتبه اول وجود ندارد.

جدول ۷. نتایج برآورد فرضیه دوم

$Return_{i,t+1} = \alpha_0 + \alpha_1 return_{it} + \alpha_2 ABS(Dev_{i,t}) + \alpha_3 (P/E)_{it} + \varepsilon_{it}$				
متغیر	F	احتمال آماره F	آماره F	ضریب برآورده شده
مقدار ثابت (β_0)	۰/۰۱۸	۰/۵۱۲	۰/۱۳۱	۰/۰۶۲
(Return _{i,t})	۰/۰۰۶	۲/۷۳۱	۰/۰۴۲	۰/۱۱۳
ABS(Dev _{i,t})	۰/۰۴۱	-۰/۹۱۹	۰/۰۴۰	-۰/۰۴۱
(P/E)	۰/۰۰۰	۳/۶۵۲	۰/۰۵۱	۰/۰۹۲
ضریب تعیین	۰/۲۵۲	ضریب تعیین تعديل شده		۰/۲۷۳
آماره دوربین واتسون	۱/۴۷۹	آماره F		۲/۲۲۷
احتمال آماره F				۰/۰۰۰

نتایج حاصل از آزمون فرضیه سوم

همان‌گونه که جدول ۸ نشان می‌دهد، ضریب برآورده متغیر مستقل، منفی و معنادار محاسبه شده است، ازین‌رو، می‌توان اظهار داشت که در شرکت‌های مورد بررسی تأثیر وجه نقد بالای سطح بهینه بر بازده آتی سهام قویی‌تر از وجه نقد پایین‌تر از سطح بهینه است. همچنین، نتایج رابطه مستقیم و معناداری بین متغیر کترلی (بازده سال جاری) و متغیر وابسته (بازده آتی سهام) نشان می‌دهد. بر اساس ضریب تعیین تعديل شده مدل می‌توان ادعا کرد که ۲۸ درصد تغییرات متغیر وابسته را متغیرهای مستقل مذکور تبیین می‌کند. همچنین، با توجه به آماره دوربین-واتسون، می‌توان بیان کرد که در این مدل خودهمبستگی بین جملات خطا وجود ندارد.

جدول ۸. نتایج برآورد فرضیه سوم

$Return_{i,t+1} = \alpha_0 + \alpha_1 return_{it} + \alpha_2 Dum(Dev_{i,t}) + \alpha_3 (P/E)_{it} + \varepsilon_{it}$				
متغیر	F	احتمال آماره F	آماره F	ضریب برآورده شده
مقدار ثابت (β_0)	۰/۰۴۲	۰/۸۱۰	۰/۱۰۴	۰/۱۱۲
(Return _{i,t})	۰/۰۰۰	۲/۴۹۱	۰/۰۴۳	۰/۱۰۳
Dum(Dev _{i,t})	۰/۰۳۱	-۲/۵۰۳	۰/۰۸۹	-۰/۲۴۸
(P/E)	۰/۰۱۰	۱/۸۶۲	۰/۰۹۲	۰/۱۱۳
ضریب تعیین	۰/۲۸۲	ضریب تعیین تعديل شده		۰/۲۹۲
آماره دوربین واتسون	۱/۶۳۲	آماره F		۱/۸۶۹
احتمال آماره F				۰/۰۰۰

نتایج گیری و پیشنهادها

نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های اول و دوم پژوهش نشان داد که بین میزان انحراف مثبت و منفی از وجه نقد بهینه با بازده آتی سهام رابطه منفی معناداری وجود دارد. همچنین، نتایج حاصل

از آزمون فرضیه سوم، بیانگر این است که تأثیر وجه نقد بالای سطح بهینه برآورده شده بر بازده آتی سهام قویی‌تر از وجه نقد پایین‌تر از سطح بهینه برآورده است. بر این اساس، به نظر می‌رسد نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ها، از این نظریه پشتیبانی می‌کند که نگهداری وجه نقد بالا، به ایجاد هزینه کاهش قدرت خرید و هزینه‌های نمایندگی برای شرکت می‌انجامد و در مقابل عدم نگهداری وجه نقد مناسب نیز ممکن است به بهای ازدست‌رفتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری و تأثیر منفی بر بازدهی تمام شود. در عین حال، نتایج نشان می‌دهد که لطمه‌ای که شرکت‌ها از بابت نگهداری وجه نقد اضافی و تحمل هزینه‌های ناشی از آن متحمل می‌شوند، بیشتر از هزینه نگهداری وجود نقد پایین است.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش، با نتایج لی (۲۰۰۷)، آلر و پیکونی (۲۰۱۰) و نیز نتیجه مینگ‌چی و همکاران (۲۰۱۲) سازگاری دارد. آن‌ها به این نتیجه رسیده بودند که انحراف مثبت و منفی از مقدار بهینه وجود نقد، بر بازده آتی سهام اثر معکوس دارد. انحراف مثبت از مقدار بهینه وجه‌نقد، از جانب بازار به معنای ناتوانی شرکت در سرمایه‌گذاری وجود نقد مازاد و در نتیجه بی‌استفاده‌ماندن و بی‌ارزش شدن وجه‌نقد شرکت تلقی می‌شود. همچنین، رابطه معکوس بین انحراف منفی از مانده بهینه با بازده آتی، از سوی بازار به معنای افزایش ریسک نکول یا ازدست‌دادن فرصت‌های سرمایه‌گذاری مناسب تفسیر می‌شود.

با توجه به یافته‌های پژوهش، به نظر می‌رسد تلاش سیستم مدیریت نقدینگی واحدهای تجاری برای رسیدن به سطح مناسب از وجه‌نقد نگهداری شده و کاهش انحراف منفی از سطح بهینه وجه‌نقد به کاهش ریسک نکول و نگرانی‌های طلبکاران، همچنین امکان استفاده از فرصت‌های سودآور و انتخاب طرح‌هایی با خالص ارزش فعلی مثبت می‌انجامد. از این رهگذر به افزایش ارزش بازار سهام و بازدهی سرمایه‌گذاری در چنین شرکت‌هایی کمک می‌کند. همچنین، کاهش انحراف مثبت از مقدار بهینه وجه‌نقد باعث کاهش ریسک قدرت خرید پول و حفظ منافع سهامداران می‌شود. در نهایت، برای پژوهش‌های آتی پیشنهاد می‌شود که رابطه انحراف از وجه‌نقد و معیارهای عملکرد را با توجه به عامل محدودیت مالی شرکت‌ها بررسی کرد و با توجه به استفاده از متغیر وابسته به عنوان متغیر وقفه‌ای، از مدل‌های پویایی نظیر گشتاورهای تعمیم‌یافته به منظور آزمون فرضیه‌ها استفاده کرد.

References

- Bulu, G., Babajani, J. & Maleki, B.M. (2012). Relationship between Non-optimal Cash Holdings and Future Performance of Companies in Tehran Stock Exchange (TSE), *Journal of Accounting Knowledge*, 3(11): 7-29. (in Persian)

- Fakhari, H. & Rouhi, G. (2013). Investigation on the Relationship between Product Market Competition with Board Structure and Disclosure Quality, *Journal of Accounting Knowledge*, 4(14): 27-49. (in Persian)
- Faulkender, M. (2004). Cash holdings among small businesses. Working Paper, SSRN Electronic Library.
- Guney, Y., Ozkan, A. & Ozkan, N. (2009). International evidence on the non-linear impact of leverage on corporate cash holdings. *Journal of Multinational Financial Management*, 17(1): 246-267.
- Hardin, W.G., Highfield, M.J., Hill, M.D. & Kelly, G.W (2009). The determinants of REIT cash holdings. *Journal of Real Estate Finance and Economics*, 39(2): 39-57.
- Hemmati, H., Yousefifard, Z. (2013). The relationship between diversification strategy and cash holding with abnormal return of TSE listed companies, *Journal of Empirical studies in financial accounting*, 11(37): 127-148.
- Hirshleifer, D. & Teoh, S.H. (2003). Limited Attention, Information Disclosure, and Financial Reporting. *Journal of Accounting and Economics*, 36(1): 337-386.
- Jani, E., Hoesli, M. & Bender, A. (2004). Corporate cash holding and agency conflicts. Working Paper. 1-30.
- Li, K. (2007). Expected holding of cash, future performance and stock return. Working paper: University of California at Berkeley.
- Mikkelsen, W. & Partch, M. (2003), Do persistent large cash reserves hinder performance, *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 38(3): 275-294.
- Ming-chi, C., Chin, Yu, W. & So-De, S. (2012). Liquidity and the future stock returns of the REIT industry, *Journal of Real Estate Finance and Economics*, 45(8): 588-603.
- Moradi, M.A. & Najjar, M. (2013). The Relationship between Additional Working Capital and Stock's Excess Return in Tehran Stock Exchange Accepted Companies, *Journal of Financial Research*, 20(2): 109-132, (in Persian).
- Oler, D. & Picconi, M. (2010). Implications of Insufficient and Excess Cash for Future Performance, Working paper, Indiana University.
- Opler, T., Pinkowitz, L., Stulz, R. & Williamson, R. (1999). The determinants and implications of corporate cash holdings. *Journal of Financial Economics*, 52(1): 3-46.
- Ozkan, A. & Ozkan, N. (2004). Corporate cash holding. An empirical investigation of UK companies. *Journal of banking & finance*, 28(9): 2103-2134.
- Palazzo, D. (2011). Cash holdings, risk, and expected returns. *Journal of Financial Economics*, 104(1): 162-185.