



## سنجدش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران

علی دهقانی<sup>۱</sup>

فاطمه خیل کردی<sup>۲</sup>

عبدالمجید عبدالباقی عطا آبادی<sup>۳</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۴/۲۶

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۶/۲۸

### چکیده

هدف اصلی این پژوهش بررسی اثر نوسانات نفتی، عوامل اقتصادی و درون شرکتی بر نگهداشت وجه نقد توسط ۱۹۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۶ با استفاده از رهیافت اقتصاد سنجی چندگی در داده‌های تابلویی است. نتایج تخمین مدل نشان می‌دهد که متغیرهای نگهداشت وجه نقد دوره قبل، اهرم مالی، پرداخت سود سهام، فرصت‌های رشد، مخارج سرمایه، سرمایه خالص در گردش، نوسان جریان نقدی، نوسانات قیمت نفت، نرخ رشد اقتصادی و نرخ بهره بر نگهداشت وجه نقد اثر دارند. در ادامه، برای بررسی عوامل موثر بر نگهداشت وجه نقد در اقتصاد نفتی، مدل در شرایط نوسان پایین و بالای قیمت نفت برآشش شده است. بر اساس نتایج، در شرایط نوسان پایین قیمت نفت، اثر متغیرهای نگهداشت وجه نقد دوره قبل، پرداخت سود سهام، فرصت‌های رشد، مخارج سرمایه، سرمایه خالص در گردش، نوسانات قیمت نفت و نرخ بهره و در شرایط نوسان بالای قیمت نفت، اثر متغیرهای نگهداشت وجه نقد دوره

۱- استادیار دانشگاه صنعتی شهرورد، شهرورد، ایران. (نویسنده مسئول) dehghani@Shahroodut.ac.ir

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شهرورد شهرورد، ایران. fkheilkordi@gmail.com

۳- استادیار دانشگاه صنعتی شهرورد، شهرورد، ایران. abdolbaghi@shahroodut.ac.ir

**۱۹۸ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران**

قبل، اهرم مالی، سودآوری، فرصت‌های رشد، سرمایه خالص در گردش، نوسان جریان نقدی و نرخ رشد اقتصادی معناداربوده است.

**واژه‌های کلیدی:** نگهداشت وجه نقد، نوسانات بالای قیمت نفت، نوسانات پایین قیمت نفت، رگرسیون کوانتاپل.

**طبقه‌بندی JEL** C58, G32, G33



## ۱- مقدمه

مدیران بدون دسترسی به وجوده نقد نمی‌توانند واحد خود را کنترل کرده و موجب ادامه فعالیت شرکت شوند همچنین مدیران باید با تخصیص بهینه وجه نقد موجب رشد هرچه بیشتر شرکت و به طبع آن ارزش‌آفرینی هرچه بیشتر برای شرکت و مالکین (سهامداران) شوند؛ بنابراین یکی از مسئله‌های اصلی مدیران کنترل و تصمیم درخصوص میزان وجه نقد در دسترس واحد تجاری در طی دوره می‌باشد زیرا نگهداشت بیش‌از‌حد وجه نقد باعث از دست رفتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری پیش رو و هزینه فرصت از دست‌رفته می‌شود و کمبود وجه نقد نیز باعث اخلال در فعالیت واحد خواهد شد؛ همچنین با توجه به تئوری تضاد منافع بین مدیران و مالکان ممکن است برخی مدیران و ادار شوند جریان‌های نقد اضافی را در پروژه‌های با ارزش فعلی خالص منفی سرمایه‌گذاری کرده تا در کوتاه‌مدت برخی از منافع شخصی خود را تأمین نمایند. درنتیجه، وجه نقد باید در سطحی نگهداری شود که بین هزینه نگهداری وجه نقد و هزینه وجه نقد ناکافی تعادل برقرار شود (فالکندر و وانگ<sup>۱</sup>، ۲۰۰۶).<sup>۲</sup>)

نقدينگی برای بسیاری از شرکت‌ها یک دارایی مهم و یک نیروی حیاتی محسوب می‌شود. شرکت‌ها بدون در نظر گرفتن ماهیت کسب و کار خود مبادرت به نگهداری وجه نقد می‌نمایند (ماهشواری و رانو<sup>۳</sup>، ۲۰۱۷). ایجاد توازن بین وجود نقد موجود و نیازهای نقدی یکی از مهم‌ترین عوامل سلامت اقتصادی واحدهای تجاری و تداوم فعالیت آنهاست. در بسیاری از تصمیمات مالی، الگوهای ارزش‌گذاری اوراق بهادار، روش‌های ارزیابی طرح‌های سرمایه‌ای و جریان نقدی نقش مهمی دارد (شجری و زندیه، ۱۳۹۵)

با توجه به اهمیت نگهداشت وجه نقد توسط شرکت‌ها، تاکنون پژوهش‌های زیادی انجام شده است که به بررسی عوامل موثر بر نگهداشت وجه نقد می‌پردازند، درحالیکه استفاده از روش اقتصاد سنجی چندکی مدنظر نبوده است. از جمله مزایای روش‌های چندکی دسته بندی شرکت‌ها بر اساس طبقه‌بندی چندکی است و مدل اقتصاد سنجی در هر یک از چندک‌ها، که شامل تعدادی از شرکت‌های مورد بررسی است، تخمین زده می‌شود و نتایج تخمین مدل و ضرایب رگرسیونی از چندکی به چندک بعدی متفاوت است. بدین ترتیب سیاست گذاری نگهداشت وجه نقد برای شرکت‌های مختلف، که بر اساس ضرایب بدست آمده از عوامل موثر بر آن تعریف می‌شود، یکسان نخواهد بود.

مطالعاتی که تاکنون به موضوع سطح نگهداشت وجه نقد پرداخته‌اند، عوامل مؤثر متعددی را شناسایی نمودند که از آن جمله می‌توان به اهرم مالی، رشد، اندازه، وضعیت حاکمیت شرکتی اشاره کرد. به دلیل ناکارایی‌هایی که در دنیای واقعی وجود دارد، از یک طرف، تأمین مالی خارجی ممکن

**/ ۲۰۰ سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران**

است بهموقع در دسترس قرار نگیرد و اگر در دسترس باشد با هزینه‌های معاملاتی همراه است؛ وجود عدم تقارن اطلاعات بین افراد داخل و خارج از شرکت نیز، باعث افزایش هزینه‌ی تأمین مالی خارجی می‌شود. از این‌رو، نگهداری وجه نقد می‌تواند دو منفعت اصلی برای شرکت داشته باشد. در دسترس بودن وجه نقد و کاهش اتكا بر تأمین مالی خارجی گران، درجهت رفع نیازهای برآمده از فعالیت‌های عادی و مقابله با شرایط غیرمنتظره. به دلیل وجود چنین منافعی، وجه نگهداری شده، برای سهامداران دارای ارزش خواهد بود. از طرف دیگر، ناکارایی‌های بازار، دلالت بر هزینه فرصت نگهداری وجه نقد دارد (مارتینزسؤال و همکاران<sup>۳</sup>). (۲۰۱۳)

شرکت‌ها در جستجوی آن سطح بهینه از نقدینگی هستند که به دلیل کمبود نقدینگی، ضررهای عمده به شرکت وارد نیاید و از طرفی، با نگهداری وجه نقد اضافی، فرصت‌ها از دست نرود و این مورد، همان سطح نقدینگی هدف در شرکت هاست که ابته در دوره‌های زمانی مختلف، متفاوت است. بنابراین، تجزیه و تحلیل عوامل تعیین‌کننده دارایی‌های نقدی شرکت ارزشمند است (شجری و زندیه، ۱۳۹۵).

هدف این پژوهش بررسی نوسانات نفتی و اثرگذاری عوامل اقتصادی و درون شرکتی بر نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران با استفاده از اطلاعات مالی ۱۹۷ شرکت طی سال‌های ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۶ است که از سایت کдал و مرکز آمار ایران جمع-آوری گردیده است. ارتباط هر یک از متغیرهای مستقل مالی و کلان اقتصادی با میزان نگهداشت وجه نقد بصورت فرضیه در آورده شده و مورد آزمون قرار گرفته است. همچنین دو سناریو برای حالت نوسانات بالای قیمت نفت و نوسانات پایین (ثبت) قیمت نفت مورد بررسی قرار گرفتند.

در بخش بعدی این مقاله به مبانی نظری و نتایج تحقیقات انجام شده در این حوزه پرداخته می‌شود. در ادامه به روش شناسی، شرح مدل پژوهش و متغیرهای آن پرداخته شده و مدل تحقیق تخمین زده می‌شود. در انتها به بررسی نتایج تخمین و تحلیل آن پرداخته خواهد شد.

## ۲- ادبیات و پیشینه تحقیق

تقاضا برای نقدینگی به معنای تقاضا برای داشتن وجه نقد است. وجه نقد به تنها‌یی برای شرکت ایجاد ارزش نمی‌کند، اما وقتی تبدیل به کالا یا دارایی‌های مالی می‌شود، برای شخص ایجاد ارزش می‌کند. اقتصاددانان در توجیه نگهداری وجه نقد در درون واحد تجاری، دلایل متعددی را ارائه کرده‌اند. مهم‌ترین و معروف‌ترین دلایل برای نگهداری وجه نقد، انگیزه‌های نگهداری وجه‌نقد کینز<sup>۴</sup> است که در مقاله لی و پاول<sup>۵</sup> (۲۰۱۱) مورد اشاره قرار گرفته است. کینز سه انگیزه مهم را برای نگهداری وجه نقد بیان می‌کند:

- انگیزه معاملاتی: افراد، بنگاه‌ها و تجار برای انجام معاملات روزانه میزانی از وجود نقد را نگه‌داری می‌کنند زیرا از لحاظ زمانی، دریافت و پرداخت وجود نقد بر یکدیگر منطبق نیست. در واقع، وجه نقد به عنوان پلی بین دریافت‌ها و پرداخت‌های نقدی در نظر گرفته می‌شود. بر همین اساس افراد ترجیح می‌دهند برای اطمینان از انجام معاملات اساسی خود، وجه نقد کافی نگه‌داری کنند.
- انگیزه احتیاطی: افراد و بنگاه‌ها ممکن است در طول فعالیت خود، با حوادث غیرمتربقه‌ای مواجه شوند که مستلزم صرف وجه نقد باشد. لذا بخشی از تقاضا تحت تأثیر عوامل غیرقابل پیش‌بینی می‌باشد. در واقع، افراد و شرکت‌ها ترجیح می‌دهند برای مقابله با وضعیت‌های غیر قابل انتظار که منجر به هزینه‌های غیرعادی می‌شود، مقداری وجه نقد به صورت احتیاطی نگه‌داری کنند.
- انگیزه سفته‌بازی: بر اساس این انگیزه، افراد و شرکت‌ها، وجود نقد را با هدف و امید به انجام معاملات سودآور و بهره‌برداری از فرصت‌های ارزشمندی که در آینده پیش می‌آید، نگه‌داری می‌کنند(مرادی و همکاران، ۱۳۹۶).

شرکت‌ها راهبردهای مدیریت وجود نقدشان را با محور قراردادن دو هدف تعیین می‌کنند:

- ۱- تهییه و تامین وجه نقد برای انجام دادن پرداختهای شرکت. ۲- به حداقل رساندن وجودی که در شرکت به صورت راکد باقی می‌ماند. هدف دوم بیان کننده این است که اگر اقلامی از دارایی‌ها به درستی مصرف نشود، برای شرکت بازدهی نخواهد داشت، البته این دو هدف مatasفانه ممکن است در تنافق هم باشند. استفاده از تمامی وجود نقد و همچنین پایین آمدن وجه نقد گاهی باعث کمبود وجود نقد برای پرداخت‌های به موقع شرکت می‌شود. بنابراین راهبردها باید به گونه‌ای باشند که موجب هماهنگی بین این دو هدف گردند.
- مهمترین تئوری مطرح در مورد نگهداری وجه نقد، تئوری موازن و تئوری سلسله مراتبی هستند. طبق نظریه تئوری موازن شرکت‌ها میزان بهینه وجه نقد خود را با برقراری یک موازن(تعادل) میان منافع و هزینه‌های نگهداری وجه نقد تعیین می‌کنند (رسائیان و دیگران، ۱۳۸۹). در حقیقت شرکت‌ها سطح بهینه وجه نقد خود را با تعیین میزان اهمیت هزینه‌های نهایی و منافع نهایی ناشی از نگهداری وجه نقد تنظیم می‌کنند. نکته مهم این نظریه این است که سطح مطلوبی از وجه نقد برای شرکت‌ها وجود دارد که در آن مدیریت با رویکردی فعالانه براساس تحلیل هزینه منفعت نسبت به نگهداری وجه نقد تصمیم‌گیری می‌کند (جانی، ۲۰۰۴).

**۲۰۲ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران**

مطابق با نظریه سلسله مراتبی برای شرکت ها سطح بهینه ای از وجه نقد نگهداری شده وجود ندارد. سلسله مراتب تامین مالی با منابع داخلی آغاز می شود و بعد از اتمام منابع داخلی، منابع خارجی مورد استفاده واقع می شود. در استفاده از منابع خارجی، شرکت ها تامین مالی با بدھی را به خاطر اینکه هزینه های اطلاعاتی پایین تری نسبت به تامین مالی با سهام دارد ترجیح می دهند (النجار، ۲۰۱۳<sup>۴</sup>).

**عوامل تعیین کننده سطح نگهداشت وجه نقد**

**• اهرم مالی**

شرکت های اهرمی، برای کاهش ریسک وجه نقد بیشتری نگهداری می کنند. از سوی دیگر، از آنجا که نسبت اهرم مالی، خود به عنوان عاملی برای تعیین توانایی شرکت برای انتشار اوراق بدھی جدید به شمار می رود، اگر قدرت باز پرداخت هزینه های تامین مالی به وسیله شرکتی بالا باشد، از انعطاف پذیری مالی بالاتری برخوردار است. در نتیجه وجه نقد کمتری نگهداری می کنند. به همین دلیل، ارتباط بین اهرم مالی و میزان وجه نقد را به دقت نمی توان تبیین کرد (فولی و همکاران<sup>۵</sup>، ۲۰۰۷). استفاده از عبارت "اهرم مالی" بدان علت است که این اهرم به آثار سود هر سهم مربوط و ناشی از تصمیماتی است که برای تامین مالی شرکت گرفته می شود. (فرمان آرا و همکاران، ۱۳۹۵).

**• اندازه شرکت**

شرکت هایی که اندازه بزرگتری دارند، نسبت به شرکت های با اندازه کوچکتر، به علت اینکه آنها به سطح معینی از وجه نقد برای صرفه جویی ناشی از مقیاس در چرخه تولید نیاز دارند، وجه نقد بیشتری نگهداری می کنند. از سوی دیگر انتظار می رود اندازه شرکت به دلیل دسترسی بهتر شرکت های بزرگ به منابع مالی خارجی تأثیر منفی بر سطح نگهداشت وجه نقد داشته باشد (المیدا و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۰۴).

**• مخارج سرمایه**

میزان نگهداری وجه نقد در شرکت با میزان مخارج سرمایه ای ارتباط مستقیم دارد. زیرا توانایی ایجاد وجه نقد در شرکت ها نه تنها باید در حدی باشد که ایفای تعهدات موسسه را امکان پذیر سازد، بلکه باید بتواند منابع تأمین مخارج سرمایه ای را نیز فراهم نماید (گیاکو مینو و مایلک<sup>۷</sup>، ۱۹۹۳).

• سودآوری

توانایی بنگاه‌ها در دستیابی به منابع داخلی و خارج از بنگاه به منظور سرمایه‌گذاری و اجرای طرح‌های توسعه‌ای، از عوامل اصلی رشد سودآوری بنگاه‌ها محسوب می‌شود (نعمتی و همکاران، ۱۳۹۵). بر اساس الگوی مالی، وجه نقد نتیجه سرمایه‌گذاری و فعالیت‌های تامین مالی است از این رو شرکت‌های سودآور توانایی بیشتری برای پرداخت سود سهام دارند و وجه نقد نگهداری می‌کنند (النجار، ۲۰۱۳).

• نوسان جریان نقدی

براساس نظریه تجارت، شرکت‌هایی که نوسان جریان نقدی بیشتری دارند، احتمالاً کمبود نقدینگی را به دلیل ناپایداری جریان نقدی غیرمنتظره تجربه می‌کنند که منجر به رد برقی از پروژه‌های سرمایه‌گذاری سودآور می‌شود. بیتس و همکاران<sup>۴</sup> (۲۰۰۹) نشان دادند که شرکت‌هایی با ریسک جریان نقدی بیشتر پول نقد احتیاط بیشتری دارند (گیزانی<sup>۵</sup>، ۲۰۱۷).

• سرمایه خالص در گرددش

یک رابطه معکوس بین سرمایه نقدی و سرمایه خالص در گرددش وجود دارد. این به این دلیل است که سرمایه‌های خالص در گرددش عمدتاً شامل جایگزین‌های دارایی‌های نقدی می‌شوند. وجود دارایی‌های نقدی باعث می‌شود که شرکت‌ها برای کسب دارایی‌های نقد کمترین اعتماد در بازار سرمایه داشته باشند (النجار، ۲۰۱۳).

• پرداخت سود سهام

سیاست تقسیم سود سهام یکی از مهمترین عرصه‌های ادبیات مالی است. بسیاری از محققان بررسی کرده‌اند که چرا شرکت‌ها بخش متنابه‌ی از عوایدشان را به صورت سود سهام می‌پردازنند. (بلک<sup>۶</sup>، ۱۹۷۶) توضیح می‌دهد که سود سهام به عنوان کردن مسائل نمایندگی بین مدیران و سهامداران خارجی کمک می‌کند (پورآفاجان و غلامی، ۱۳۹۱). شرکت‌های پرداخت کننده سود سهام می‌توانند منابع را با کمترین هزینه از طریق کاهش پرداخت سود سهام تامین کنند (مهرانی و همکاران، ۱۳۸۸).

• نرخ بهره

با افزایش قیمت‌ها و نرخ بهره، هزینه سرمایه نیز افزایش می‌یابد؛ بنابراین نرخ بهره وجه نقد سرمایه‌گذاری باید بالا باشد تا بتواند قدرت خرید از دست رفته را جبران نماید. بنابراین در حالت نرخ بهره بالا شرکت‌ها نه داشت وجه نقد برای سرمایه‌گذاری را کاهش می‌دهند (اپلر و همکاران<sup>۷</sup>، ۱۹۹۹).

**۲۰۴ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران**

**• قیمت نفت**

در کشورهای با قیمت‌های بی ثبات نفت، مقررات سختگیرانه و فشار شدید از سوی سهامداران اعمال می‌شود، شرکت‌های نفت و گاز به طور دقیق روی مدیریت پول و سرمایه در گردش تمرکز کرده اند تا حداکثر بازده‌ها و ارائه یک گردش پول رضایت‌بخش برای حمایت از سرمایه‌گذاری و سود سهام باشد. سرمایه در گردش با بهره‌گیری از منابع نقدینگی با ارزش به صنعت کمک می‌کند و بهینه سازی این سرمایه در گردش قادر به باز کردن وجه جهت سرمایه‌گذاری برای آینده است (گانچر کا<sup>۳</sup>، ۲۰۱۸).

**پیشینه خارجی**

کیم و همکاران<sup>۴</sup> (۱۹۹۸) در پژوهشی به بررسی عوامل مؤثر بر نسبت دارایی‌های نقدی در ایالات متحده در طی سال‌های ۱۹۷۵-۱۹۹۴ با استفاده از روش اقتصاد سنجی پنل مقطعي و سری زمانی پولد پرداخته‌اند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که اندازه شرکت تأثیری منفی و نوسانات درآمدی، فرصت‌های رشد و فرصت‌های بالقوه سرمایه‌گذاری آتی تأثیری مثبت بر سطح نگهداشت وجه نقد دارد.

اپلرو همکاران (۱۹۹۹) در پژوهشی به بررسی عوامل مؤثر بر وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر ایالات متحده پرداخته در طی سال‌های ۱۹۷۱-۱۹۹۴ با استفاده از روش اقتصاد سنجی حداقل مربيعات معمولی و پانل دیتا پرداخته‌اند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که شرکت‌های با فرصت‌های رشد بالاتر و جریان‌های نقدی با ریسک بیشتر، نسبت وجه نقد به کل دارایی‌های غیرنقدی بیشتری نگهداری می‌کنند.

فریرا و ویلللا<sup>۵</sup> (۲۰۰۴) در پژوهشی به بررسی عوامل مؤثر بر وجه نقد در شرکت‌های کشورهای اتحادیه اروپا در طی سال‌های ۱۹۸۷-۲۰۰۰ پرداخته است. که از سه روش رگرسیونی متفاوت شامل: ۱- مدل رگرسیون سری زمانی سالانه فاما و مکبٹ-۲- رگرسیون مقطعي تجمعی-۳- رگرسیون مقطعي با استفاده از میانگین متغیرها در سری زمانی استفاده شده است. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که موجودی نقد به طور مثبتی تحت تأثیر تأثیر فرصت‌های سرمایه‌گذاری و جریان‌های نقدی و به‌طور منفی تحت تأثیر نقدشوندگی دارایی‌ها، اهرم مالی و اندازه قرار دارد. همچنین بین بدھی بانکی و موجودی نقد رابطه منفی وجود دارد که تأیید می‌نماید روابط نزدیک بانکی شرکت‌ها را قادر می‌سازد که موجودی نقد کمتری با انگیزه احتیاطی نگهداری نمایند.

النجار (۲۰۱۳) در پژوهشی به بررسی عوامل مؤثر بر نگهداری وجه نقد (ساختار سرمایه و سیاست تقسیم سود) در کشورهای در حال توسعه (برزیل، هند، روسیه و چین) در طی سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۸ با استفاده از روش اقتصاد سنجی پانل دیتا پرداخته‌اند. نتایج پژوهش نشان می‌دهد که، ساختار سرمایه و سیاست تقسیم سود بر نگهداری وجه نقد تأثیرگذار می‌باشد.

بایورت و نیزاوا<sup>۷</sup> (۲۰۱۶) در پژوهشی به بررسی عوامل تعیین‌کننده نگهداشت وجه نقد: مطاله موردی از بازارهای نوظهور در طی دوره زمانی ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۳ پرداخته‌اند. تجزیه و تحلیل داده‌های پانل نشان می‌دهد که شرکت‌های بزرگ براساس مجموع دارایی‌هایشان وجه نقد بیشتری نسبت به همتایان کوچک خود دارند. تاثیر مثبت بین نرخ بهره و ریسک روی نگهداشت وجه نقد مشاهده گردید. علاوه بر این رابطه منفی بین سرمایه خالص در گرددش، اهرم، درجه دارایی مشهود، مخارج سرمایه و سطح نگهداشت وجه نقد وجود دارد.

گیزانی (۲۰۱۷) در پژوهشی به بررسی عوامل تعیین‌کننده سطح نگهداشت نقدی شرکت‌ها در یک اقتصاد نفتی در شرکت‌های خرده‌فروشی آفریقای جنوبی در طی دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۴ با استفاده از مدل اقتصاد سنجی GMM پرداخته‌اند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که میزان پرداخت سود سهام و نوسانات جریان نقدی تأثیرمثبت بر نگهداشت نقدی خرده‌فروشی می‌گذارد، درحالی‌که دارایی نقدی جایگزین، قیمت نفت و مخارج سرمایه تأثیر منفی دارد و همچنین اندازه شرکت، اهرم، فرصت‌های سرمایه‌گذاری و نگهداشت وجه نقد اثر ناچیزی بر شرکت‌های خرده‌فروشی دارند.

راشیک و استانیشیک<sup>۸</sup> (۲۰۱۷) در پژوهشی به تجزیه و تحلیل عوامل تعیین‌کننده نگهداشت وجه نقد در شرکت‌های سربیا در طی دوره زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۳ با استفاده از روش حداقل مربعات تعمیم یافته پرداخته‌اند. تجزیه و تحلیل نشان می‌دهد که شرکت‌هایی با جریان نقدی بالاتر وجه نقد بیشتری را در اختیار دارند. شرکت‌های بزرگتر و همچنین شرکت‌هایی با دارایی‌های نقدی بیشتر و ضریب بازده بالاتر تمایل دارند سطح نقدی خود را کاهش دهند. بر اساس نتایج، شرکت‌های فعال در سربیا تمایل به سطح بهینه وجه نقد دارند و منابع مالی داخلی را ترجیح می‌دهند که مطابق با اصول نظریه تجارت و نظریه سلسله مراتب است.

ماهشواری و راؤ (۲۰۱۷) در پژوهشی به بررسی عوامل تعیین‌کننده نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها در طی دوره زمانی ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۲ با استفاده از مدل اقتصاد سنجی پانل

## ۲۰۶ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان تقاضه‌گی در بورس تهران

دیتا پرداخته‌اند. نتایج نشان می‌دهد که رابطه مثبت بین نگهداشت وجه نقد و جریان نقد، پرداخت سود سهام، نسبت ارزش بازار به دفتری، انتشار اوراق قرضه شرکت‌های نمونه وجود دارد. یافته‌ها همچنین نشان می‌دهد که نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها به طور منفی بر سرمایه خالص در گردش، اهرم، هزینه‌های تحقیق و توسعه و مخارج سرمایه شرکت‌ها تأثیر می‌گذارد.

پاول<sup>۳</sup> (۱۳۹۰) در پژوهشی به بررسی عوامل مالی تعیین کننده نگهداشت وجه نقد برای شرکت‌های اندونزی با استفاده از روش پرسشنامه ای پرداخته‌اند. طبق نتایج مدیران شرکت‌هایی که نوسانات جریان نقدی بالایی را دارند، ممکن است وجه نقد بیشتری برای اطمینان از توانایی سرمایه‌گذاری در پروژه‌های سودآور جدید داشته باشند، با این فرض که جریان‌های نقدی داخلی تولید شده سطح بالایی از نوسانات رانشان می‌دهند.

### پیشینه داخلی

بولو و همکاران (۱۳۹۰) در پژوهشی به بررسی عوامل موثر در تعیین وجه نقد شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از رگرسیون چند متغیره در طی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸ پرداخته‌اند. نتایج نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۹۰ درصد، متغیرهای ارزش بازار به ارزش دفتری، سرمایه‌گذاری خالص در گردش، مخارج سرمایه ای، اهرم مالی و مالیات با میزان وجه نقد نگهداری شده رابطه‌ی منفی دارد.

ودیعی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به بررسی رابطه سود تقسیمی و اهرم مالی بر نگهداری وجه نقد در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته‌اند. برای برآورد مدل آماری تحقیق از روش رگرسیون با استفاده از تجزیه و تحلیل پانلی طی سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰ استفاده شده‌است. در پژوهش حاضر وجه نقد نگهداری شده به عنوان متغیر وابسته و اهرم مالی و سود تقسیمی به عنوان متغیر مستقل و متغیرهایی همچون نسبت جاری، بازده دارایی‌ها و اندازه شرکت به عنوان متغیرهای کنترلی می‌باشند. همچنین نتایج نشان می‌دهد که رابطه معنی دار بین متغیرهای اهرم مالی و وجه نقد نگهداری شده و سود تقسیمی وجود ندارد.

احدى سرکانی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به بررسی رابطه عوامل درون شرکتی و برون شرکتی با نگهداشت وجه نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته‌اند. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل ۹۵ شرکت طی سال‌های ۱۳۸۰ تا

۱۳۹۰ با استفاده از تحلیل همبستگی و ضمن استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره در سطح اطمینان ۹۵ درصد نشان می‌دهد که متغیرهای وجه نقد عملیاتی، اندازه شرکت، حجم دارایی های ثابت، عدم تقسیم سود، نرخ تورم، حجم نقدینگی و نرخ ارز با سطح نگهداشت وجه نقد شرکت ارتباط معناداری دارند. همچنین این نتایج حاکی از عدم وجود رابطه معنادار بین متغیرهای تمرکز مالکیت، بهای طلا و بهای نفت با سطح نگهداشت وجه نقد شرکت ها می‌باشد.

توكل نیا و تیرگری (۱۳۹۳) در پژوهشی به بررسی رابطه اهرم مالی، سطح نگهداشت وجه نقد و ارزش شرکت‌های پذیرفته شده پرداخته اند. نمونه مورد استفاده در برگیرنده ۱۰۵ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰ و برای پردازش و آزمون فرضیات از رگرسیون استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد که ارتباط U شکل بین اهرم مالی و سطح نگهداشت وجه نقد و بین سطح نگهداشت وجه نقد و ارزش شرکت وجود دارد.

شکرخواه و مرتضی زاده (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی عوامل مؤثر بر سطح نگهداری وجه نقد در صنایع مختلف در بازه زمانی ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ پرداخته اند و از نظر آماری با به کارگیری الگوهای رگرسیونی چند متغیره مبنی بر داده‌های ترکیبی، تجزیه و تحلیل شده است. نتایج نشان می‌دهد که هرکدام از عوامل مؤثر بر سطح نگهداری وجه نقد تأثیری متفاوت بر صنایع مختلف می‌گذارد، به نحوی که دوره وصول مطالبات در صنعت خودرو و ساخت قطعات، اهرم مالی در صنعت فلزات اساسی، گردش موجودی کالا در صنایع مواد دارویی و ماشین‌آلات و تجهیزات و جریان نقد عملیاتی در صنایع شیمیایی و سیمان، آهک و گچ بیشترین تأثیر را بر سطح نگهداری وجه نقد دارا هستند.

رازقی و امیرحسینی (۱۳۹۵) در پژوهشی به بررسی رابطه بین بهبود نگهداشت وجه نقد و ارزیابی عملکرد ارزش‌افزوده اقتصادی در ۱۲۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۲ پرداخته است. پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی بوده و از نظر - روش پژوهش توصیفی و از نوع همبستگی می‌باشد. نتایج نشان می‌دهد که با اجرای سیاست ارزش‌افزوده اقتصادی سرمایه‌گذاری کمتر و بیشتر از حد در شرکت‌های بورس کاهش می‌یابد و علاوه بر این با اجرای این سیاست، ارزش نگهداشت وجه نقد افزایش می‌یابد.

خدامی پور و شمس الدین (۱۳۹۶) در پژوهشی به بررسی تأثیر شاخص قیمت مصرف‌کننده و چرخه عملیاتی در سطح نگهداشت وجه نقد در شرکت‌ها پرداخته‌اند. روش رگرسیون در قالب داده‌های تابلویی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق

**/ ۲۰۸ سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان تقدینگی در بورس تهران**

بهادر تهران طی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۱ می‌باشد. نتایج نشان می‌دهد که رابطه U شکل بین سطح نگهداشت وجه نقد و شاخص قیمت مصرف‌کننده وجود دارد، علاوه بر این نشان دهنده عدم تأیید رابطه U شکل بین چرخه عملیاتی و سطح نگهداشت وجه نقد می‌باشد.

**فرضیه های پژوهش**

- ۱) با افزایش اهرم مالی، نگهداشت وجه نقد شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران کاهش می‌یابد.
- ۲) با افزایش فرصت‌های رشد، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران افزایش می‌یابد.
- ۳) با افزایش مخارج سرمایه‌ای، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران کاهش می‌یابد.
- ۴) با افزایش نوسان جریان نقدی، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران افزایش می‌یابد.
- ۵) با افزایش اندازه شرکت، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران افزایش می‌یابد.
- ۶) با افزایش خالص سرمایه در گردش، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران کاهش می‌یابد.
- ۷) با بهبود سودآوری، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های فعال در بورس افزایش می‌یابد.
- ۸) با پرداخت سود سهام بیشتر، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس کاهش می‌یابد.
- ۹) با شدت گرفتن نوسانات قیمت نفت، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس کاهش می‌یابد.
- ۱۰) نرخ رشد اقتصادی مثبت موجب، کاهش نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس می‌شود.
- ۱۱) با افزایش نوسانات نرخ بهره، نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران افزایش می‌یابد.

### روش‌شناسی پژوهش

از آنجاکه پژوهش حاضر به بررسی نوسانات نفتی و اثرگذاری عوامل اقتصادی و درون شرکتی بر نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌پردازد، از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ ماهیت و روش از نوع توصیفی است.

جامعه آماری این پژوهش کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۶ الی ۱۳۸۹ است. در این پژوهش، نمونه‌گیری با استفاده از روش حذف سامانمند انجام شده است، لذا تمامی شرکت‌هایی که شرایط زیر را دارا باشند به عنوان نمونه انتخاب شده‌اند:

- قبل از پایان سال ۱۳۸۹ عضو بورس اوراق بهادار تهران شده باشند.
- در همه سال‌های مورد بررسی، داده‌های موردنیاز آن‌ها در دسترس باشد.
- سال مالی آن‌ها منتهی به ۲۹ اسفندماه باشد و در طول دوره مورد بررسی تغییر سال مالی نداشته باشند.
- جز شرکت‌های واسطه‌گری مالی و سرمایه‌گذاری (هلدینگ) نباشند.

با توجه به محدودیت‌ها تعداد ۱۹۷ شرکت به عنوان نمونه آماری انتخاب گردید و جهت مرتب سازی و تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزارهای Excel و Eviews 8 و برای برآورد مدل از روش رگرسیونی چندکی استفاده گردید؛ زیرا توجه هم‌زمان به مجموع توابع چندکی برآورده شده، نظر کامل‌تری درباره اثر متغیرهای کمکی بر روی مکان، مقیاس و شکل توزیع متغیر پاسخ دارد. متغیرهای کمکی ممکن است از راههای بی‌شماری بر روی توزیع شرطی پاسخ، اثر بگذارند (پهن شدن پراکندگی (ناهمسانی واریانس)، کشیدگی یکی از دم‌های توزیع و متراکم شدن دم دیگر)، بررسی روش این اثرات از طریق رگرسیون چندکی می‌تواند دیدگاه دقیق‌تری از رابطه‌ی تصادفی بین متغیرها فراهم آورد و بنابراین تحلیل تجربی آگاهی بخشی را ارائه می‌دهد (طریحی سرخابی، ۱۳۹۶).

همچنین این روش نسبت به روش حداقل مربعات معمولی مزیت‌هایی دارد، از جمله حساسیت کمتری نسبت به داده‌های پرت دارد و تخمین‌ها نسبت به نرمال نبودن قوی و مستحکم هستند. علاوه بر ویژگی‌های فوق رگرسیون کوانتایل نسبت به حداقل مربعات معمولی، در حضور ناهمسانی واریانس قوی است (اعظمی و رضایی، ۱۳۹۶).

**۲۱۰ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران**

در پژوهش حاضر مطابق با پژوهش گیزانی (۲۰۱۷) مدل مورد استفاده برای آزمون فرضیه و سناریو های پژوهش به شرح زیر است:

مدل (۱)

$$\text{CASH}_{it} = \alpha_0 + \beta_1 \text{CASH}_{i,t-1} + \beta_2 \text{LEV}_{i,t} + \beta_3 \text{DIVY}_{i,t} + \beta_4 \text{PROF}_{i,t} + \beta_5 Q_{i,t} + \beta_6 \text{SIZE}_{i,t} + \beta_7 \text{CAPEX}_{i,t} + \beta_8 \text{NWC}_{i,t} + \beta_9 \text{CFVOL}_{i,t} + \beta_{10} \text{OIL}_{i,t} + \beta_{11} \text{PPP}_{i,t} + \beta_{12} \text{RR}_{it} + \varepsilon_{it}$$

تعریف و نحوه محاسبه برخی از متغیرهای استفاده شده در پژوهش حاضر در جدول (۱) ارائه شده است.

**جدول ۱- تعریف متغیرهای پژوهش**

متغیرها	نماد	نحوه محاسبه
نگهداشت وجه نقد دوره قبل	CASH	وجه نقد تقسیم بر کل دارایی ها
نسبت اهرمی	LEV	نسبت کل بدھی ها به کل دارایی ها
پرداخت سود سهام	DIV	سود هر سهم تقسیم بر قیمت پایان سال سهام
سودآوری	PROF	نسبت سود عملیاتی به کل دارایی ها
فرصت های رشد	Q	ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به علاوه ای ارزش دفتری دارایی ها، منهای ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، تقسیم بر ارزش دفتری کل دارایی ها
اندازه شرکت	SIZE	لگاریتم طبیعی فروش شرکت
مخارج سرمایه	CAPEX	نسبت تغییرات دارایی های ثابت شرکت تقسیم بر مجموع دارایی ها
سرمایه خالص در شرکت	NWC	دارایی های جاری و کسر وجه نقد و بدھی های جاری تقسیم بر مجموع دارایی ها
نوسان جریان نقدی	CFVOL	انحراف از میانگین جریان نقد ۳ سال گذشته شرکت
نوسانات قیمت نفت	OIL	درصد تغییرات قیمت نفت

منبع: یافته های پژوهشگر

**مدلسازی، بحث و نتایج**

برای استفاده از روش رگرسیون چندکی ابتدا باید عدم نرمال بودن داده ها را اثبات کرد. همانطور که در جدول (۲) مشاهده می شود با توجه به معناداری آماره جارکو برای در همهی متغیرها به جز متغیر تولید ناخالص داخلی، فرض صفر مبنی بر نرمال بودن متغیر موردنظر رد می شود درنتیجه تمامی متغیرهای پژوهش به جز متغیر تولید ناخالص داخلی دارای توزیع غیر نرمال هستند.

### جدول ۲- آزمون نرمال بودن متغیرهای پژوهش

ناتیجه	تعداد مشاهدات	ارزش احتمال	آماره جارکو-برا	نام متغیر
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۶	۰/۰۰۰	۶۰۰۲۲/۸۸	نگهداشت وجه نقد
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۶	۰/۰۰۰	۲۴۱۶۰۶/۴	نسبت اهرمی
توزیع غیر نرمال	۱۵۵۸	۰/۰۰۰	۳۴۱۱۶/۵۳	پرداخت سود سهام
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۵	۰/۰۰۰	۶۷۳/۱۵۲	سودآوری
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۵	۰/۰۰۰	۴۸۳۹/۴۱۵	فرصت‌های رشد
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۶	۰/۰۰۰	۸۸/۹۰۳	اندازه شرکت
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۵	۰/۰۰۰	۱۹۶۸۶/۲۳	مخارج سرمایه
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۳	۰/۰۰۰	۴۸۲۰۲/۵۴	سرمایه خالص در شرکت
توزیع غیر نرمال	۱۳۷۹	۰/۰۰۰	۹۰۶۷/۲۰۷	نوسان جریان نقدی
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۶	۰/۰۰۰	۹۳/۴۳۱	نوسانات قیمت نفت
توزیع نرمال	۱۵۷۶	۰/۸۲۹	۰/۳۷۴	نرخ رشد اقتصادی
توزیع غیر نرمال	۱۵۷۶	۰/۰۰۰	۵۲۶/۶۱۳	نوسانات نرخ بهره

منبع: یافته‌های پژوهشگر

با توجه به مطالب بیان شده، بهترین روش برای تخمین مدل پژوهش رگرسیون چندکی است زیرا در این روش به جای استفاده از میانگین برای معیار از چندک‌ها بهره گرفته می‌شود. در ادامه به منظور جلوگیری از بروز رگرسیون کاذب؛ پیش از تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش پایایی متغیرها باید بررسی شود. به این منظور، از آزمون  $(\text{لوین}, \text{لین} \text{ و } \text{چو})^1$  می‌توان استفاده نمود. نتیجه این آزمون در جدول (۳) ارائه شده است.

### جدول ۳- نتایج آزمون ایستایی

لوین، لین و چو	آماره	نام متغیر
ارزش احتمال	آماره	
۰/۰۰۰	-۴۱/۱۰۴	نگهداشت وجه نقد
۰/۰۰۰	-۴/۳۵۷	نسبت اهرمی
۰/۰۰۰	-۲۰۵/۰۶۲	پرداخت سود سهام
۰/۰۰۰	-۳۰/۳۳۰	سودآوری
۰/۰۰۰	-۳۵/۰۰۶	فرصت‌های رشد
۰/۰۰۰	-۲۰/۷۵۳	اندازه شرکت

۲۱۲ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران

لوبن، لین و چو		نام متغیر
ارزش احتمال	آماره	
۰/۰۰۰	-۸۳/۳۵۴	مخارج سرمایه
۰/۰۰۰	-۲۲/۴۹۴	سرمایه خالص در شرکت
۰/۰۰۰	-۴۳/۹۷۸	نوسان جریان نقدی
۰/۰۰۰	-۲۰/۸۴۵	نوسانات قیمت نفت
۰/۰۰۰	-۷/۱۳۱	نرخ رشد اقتصادی
۰/۰۰۰	-۳۰/۸۷۳	نوسانات نرخ بهره

منبع: یافته‌های پژوهشگر

نتایج جدول فوق نشان می‌دهند که تمامی متغیرهای استفاده شده در مدل در سطح مانا بوده و انجام رگرسیون با استفاده از متغیرهای اصلی مشکلی ایجاد نمی‌کند.

همانطورکه پیش‌تر گفته شد در این پژوهش به دنبال بررسی نوسانات نفتی و اثرگذاری عوامل اقتصادی و درون شرکتی بر نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها هستیم و از رگرسیون چندکی برای تخمین مدل استفاده می‌شود؛ لازم به توضیح است که وقتی رگرسیون چندکی ۲۵٪ تخمین زده می‌شود، تأثیر متغیرهای پژوهش بر روی دوره‌ها یا شرکت‌هایی که میزان وجه نقد کمی دارند آزمون می‌شود بر این اساس برای راحتی در گفتار، چندک‌های ۰.۲۵٪، ۰.۵۰٪، ۰.۷۵٪ را به ترتیب شرکت‌های با سطح نگهداشت وجه نقد کم، متوسط، زیاد نام‌گذاری می‌کنیم؛ لازم به ذکر است که مدل (۱) ابتدا برای آزمون فرضیه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد و در مرحله بعد برای بررسی هرچه دقیق‌تر عوامل موثر بر سطح نگهداشت وجه نقد در اقتصاد نفتی ایران، در شرایط نوسان بالای قیمت نفت و نوسان کم قیمت نفت، برآراش می‌شود تا به بررسی سناریوهای پژوهش پرداخته شود.

جدول ۴- نتایج برآراش مدل اول

%۰.۷۵	%۰.۵۰	%۰.۲۵	متغیر
0/003 (0/174)	-0/008 (-0/824)	-0/006 (-0/741)	عرض از مبدأ
0/837 (25/159) ***	0/614 (20/726) ***	0/397 (6/672) ***	نگهداشت وجه نقد دوره قبل
0/000 (0/035)	0/003 (0/821)	0/005 (1/709)*	نسبت اهرمی

علی دهقانی، فاطمه خیل کردی و عبدالجید عبدالباقی عطای‌آبادی / ۲۱۳

%۷۵	%۵۰	%۲۵	متغیر
-0/017 (-2/047) <sup>**</sup>	-0/010 (-2/115) <sup>**</sup>	-0/012 (-2/112) <sup>**</sup>	پرداخت سود سهام
0/022 (1/130)	0/004 (0/490)	0/001 (0/181)	سودآوری
0/013 (4/921) <sup>***</sup>	0/006 (3/454) <sup>***</sup>	0/001 (1/403) <sup>*</sup>	فرصت های رشد
-0/000 (-0/423)	0/000 (0/710)	0/001 (1/010)	اندازه شرکت
-0/045 (-3/421) <sup>***</sup>	-0/027 (-2/842) <sup>***</sup>	-0/016 (-2/352) <sup>**</sup>	مخارج سرمایه
0/023 (2/645) <sup>**</sup>	0/012 (3/468) <sup>***</sup>	0/008 (2/189) <sup>**</sup>	سرمایه خالص در شرکت
0/118 (2/703) <sup>***</sup>	0/031 (1/782) <sup>**</sup>	-0/016 (-0/968)	نوسان جریان نقدی
0/011 (1/463) <sup>*</sup>	0/010 (2/963) <sup>***</sup>	0/003 (1/116)	نوسانات قیمت نفت
-0/016 (-0/406)	-0/022 (-1/358) <sup>*</sup>	-0/018 (-1/276)	نرخ رشد اقتصادی
-0/021 (-2/726) <sup>***</sup>	-0/010 (-2/062) <sup>**</sup>	-0/007 (-1/626) <sup>*</sup>	نوسانات نرخ بهره
0/386	0/289	0/175	ضریب تعیین سدو
0/381	0/283	0/168	ضریب تعیین تعديل شده
1799/544	1809/032	862/358	اماره LR
0/000	0/000	0/000	احتمال آماره LR

منبع: یافته‌های پژوهشگر

جدول ۵ - برآش مدل پژوهش در شرایط نوسان پایین قیمت نفت

%۷۵	%۵۰	%۲۵	متغیر
0/019949 (0/786704)	-0/005051 (-0/318197)	-0/006603 (-0/516923)	عرض از مبدأ
0/831025 (13/14035) <sup>*</sup>	0/614353 (16/47886) <sup>*</sup>	0/405952 (5/269818) <sup>*</sup>	نگهداشت وجه نقد دوره قبل
-0/007935 (-0/69927)	0/000243 (0/047529)	0/004157 (1/031569)	نسبت اهرمی
-0/025620 (-2/3535) <sup>**</sup>	-0/014953 (-1/517879) <sup>***</sup>	-0/010925 (-1/27740)	پرداخت سود سهام
-0/018514 (-0/66649)	-0/004245 (-0/274774)	0/003166 (0/28138)	سودآوری
0/015980 (3/636099) <sup>*</sup>	0/004135 (1/700600) <sup>***</sup>	0/000466 (0/360434)	فرصت های رشد
-0/000538 (-0/40836)	0/001075 (1/150166)	0/000675 (0/860815)	اندازه شرکت

۲۱۴ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان تقدینگی در بورس تهران

متغیر	%۲۵	%۵۰	%۷۵
مخارج سرمایه	-0/011944 (-1/4983) <sup>***</sup>	-0/028312 (-2/076768) <sup>**</sup>	-0/048506 (-2/6718) <sup>**</sup>
سرمایه خالص در شرکت	0/006878 (1/36220) <sup>***</sup>	0/011846 (2/060007) <sup>**</sup>	0/020958 (1/835329) <sup>**</sup>
نوسان جریان نقدی	-0/007571 (-0/356640)	-0/002447 (-0/106561)	0/056587 (1/129107)
نوسانات قیمت نفت	0/007255 (0/969922)	0/020579 (2/369906) <sup>**</sup>	0/026130 (1/625359) <sup>***</sup>
نرخ رشد اقتصادی	-0/011457 (-0/247052)	0/008446 (0/138611)	0/011669 (0/095304)
نوسانات نرخ بهره	-0/007769 (-1/077386)	-0/016536 (-1/70774) <sup>***</sup>	-0/026388 (-1/67179) <sup>***</sup>
ضریب تعیین سدو	0/191353	0/291760	0/387313
ضریب تعیین تعديل شده	0/178751	0/280723	0/377764
آماره LR	533/5645	1018/826	1176/969
احتمال آماره LR	0/000	0/000	0/000

منبع: یافته‌های پژوهشگر

جدول ۶- برآزش مدل پژوهش در شرایط نوسان بالای قیمت نفت

متغیر	%۲۵	%۵۰	%۷۵
عرض از مبدأ	-0/028978 (-1/56235)	-0/007188 (-0/39342)	0/004441 (0/152873)
نگهداشت وجه نقد دوره قبل	0/375627 (5/278660) <sup>*</sup>	0/627411 (16/92159) <sup>*</sup>	0/865790 (10/33092) <sup>*</sup>
نسبت اهرمی	0/006646 (1/412643) <sup>***</sup>	0/001581 (0/309071)	-0/000239 (-0/02341)
پرداخت سود سهام	-0/009827 (-1/18006)	-0/007646 (-1/03317)	-0/001199 (-0/08874)
سودآوری	0/000531 (0/035993)	0/023538 (1/862341) <sup>**</sup>	0/048971 (1/991142) <sup>**</sup>
فرصت های رشد	0/004215 (1/618708) <sup>***</sup>	0/006608 (2/407929) <sup>**</sup>	0/010472 (3/660840) <sup>**</sup>
اندازه شرکت	0/000963 (1/018199)	-0/000235 (-0/26481)	-0/001169 (-0/77008)
مخارج سرمایه	-0/020653 (-1/19265)	-0/026981 (-1/35242)	-0/030855 (-1/09822)
سرمایه خالص در شرکت	0/012035 (2/125920) <sup>**</sup>	0/009771 (1/810448) <sup>**</sup>	0/013923 (1/199823)
نوسان جریان نقدی	-0/015951 (-0/45365)	0/063707 (1/693153) <sup>***</sup>	0/232895 (1/684204) <sup>*</sup>
نوسانات قیمت نفت	0/010722 (0/452572)	0/014327 (0/608338)	0/017832 (0/637249)

علی دهقانی، فاطمه خیل کردی و عبدالجید عبدالباقی عط‌آبادی / ۲۱۵

متغیر	%۲۵	%۵۰	%۷۵
نرخ رشد اقتصادی	۰/۱۵۳۵۵۹ (۱/۳۶۸۲۹۷) <sup>***</sup>	۰/۰۲۵۰۱۲ (۰/۱۹۱۶۴۹)	-۰/۰۰۲۸۳۷ (-۰/۰۱۲۵۶)
نوسانات نرخ بهره	۰/۰۶۳۹۸۵ (۰/۸۵۶۱۰۴)	-۰/۰۱۰۹۳۰ (-۰/۱۳۶۰۲)	۰/۰۰۲۱۸۰ (۰/۰۱۷۵۸۰)
ضریب تعیین سدو	۰/۱۵۱۸۲۸	۰/۲۸۸۹۵۴	۰/۳۹۱۳۰۸
ضریب تعیین تعديل شده	۰/۱۳۴۰۳۵	۰/۲۷۴۰۳۷	۰/۳۷۸۵۳۹
اماره LR	۲۴۸/۵۸۱۰	۶۸۳/۲۵۹۹	۷۵۲/۶۵۹۸
احتمال آماره LR	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

منبع: یافته‌های پژوهشگر

نحوه‌ی داوری: در صورتی که قدر مطلق مقدار آماره  $t$  از مقدار معادل آن در جدول  $t$  استیوینست با همان سطح اطمینان (در این پژوهش معادل ۱، ۵ و ۱۰ درصد که به ترتیب با  $*$ ,  $**$  و  $***$  مشخص شده است) بیشتر باشد، فرضیه مرتبه با آن تایید می‌شود.

در ادامه با توجه به نتایج جدول (۴) به بررسی هریک از فرضیه‌های پژوهش پرداخته می‌شود.

در پاسخ به فرض تاثیر متغیر اهرم مالی بر نگهداشت وجه نقد، با توجه به نتایج، اهرم مالی تنها بر روی شرکت‌هایی با وجه نقد کم تأثیرگذار است. این بدان معناست که شرکت‌هایی با وجه نقد کم با استفاده از اهرم مالی سعی در افزایش سطح نگهداشت وجه نقد دارند و هرچه شرکت از وجه نقد بیشتری برخوردار باشد نیاز آن به اهرم مالی کمتر است زیرا شرکت وجه نقد لازم برای ادامه‌ی فعالیت را در اختیار دارد و شرکت‌های با وجه نقد کم به دلیل مشکلات مربوط به هزینه‌های شرکت مجبور به استفاده از اهرم مالی می‌باشد. در نتیجه اهرم مالی در شرکت‌هایی با وجه نقد کم دارای تأثیر مثبت و معنادار است هرچند این تأثیر مثبت ناچیز است. که این نتایج مطابق با نتایج (فريرا و ويلا، ۲۰۰۴؛ اپلر و همکاران، ۱۹۹۹) و مخالف نتایج پژوهش‌های (گیزانی، ۲۰۱۷؛ شکرخواه و مرتضی زاده، ۱۳۹۴؛ بولو و همکاران، ۱۳۹۰ و بابورت و نیزاوا، ۲۰۱۶) است.

فرضیه دوم رابطه بین فرصت‌های رشد و سطح نگهداشت وجه نقد شرکت‌های عضو بورس اوراق بهادار تهران را مد نظر دارد. با توجه به نتایج به دست آمده برای متغیر فرصت‌های رشد در چارک‌های مختلف می‌توان بیان نمود که فرصت‌های رشد بر روی شرکت‌هایی با وجه نقد کم، متوسط، زیاد تأثیرگذار است که این تأثیر مثبت می‌باشد. در نتیجه می‌توان بیان کرد که هرچه شرکت سطح وجه نقد بالاتری داشته باشد از فرصت‌های رشد بیشتری برخوردار بوده و بهتر می‌تواند از آن استفاده نماید زیرا با افزایش سطح نگهداشت وجه نقد بر میزان ضریب تاثیر متغیر

## ۲۱۶ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران

فرصت های رشد افزوده می شود. که این نتایج مطابق با نتایج (فریرا و ویلا، ۲۰۰۴؛ ازکان، ۲۰۰۴؛ فریسارد، ۲۰۱۰، ۲۰۰۸؛ آپلر و همکاران، ۱۹۹۹؛ شکرخواه و مرتضی زاده، ۱۳۹۴؛ آقایی و همکاران، ۱۳۸۸ و کیم و همکاران، ۱۹۹۸) و مخالف با نتایج (گیزانی، ۲۰۱۷) می باشد. بر اساس فرضیه سوم، مخارج سرمایه و سطح نگهداشت وجه نقد بررسی می شود. با توجه به نتایج به دست آمده برای متغیر مخارج سرمایه در چارک های مختلف می توان بیان نمود که مخارج سرمایه بر روی شرکت هایی با وجه نقد کم، متوسط، زیاد دارای تاثیر منفی است؛ همچنین با افزایش سطح نگهداشت وجه نقد بر تاثیر معکوس مخارج سرمایه افزوده می شود. در نتیجه می توان بیان نمود که با افزایش مخارج سرمایه شرکت ها به بازدهی بیشتری از طرق مختلف نیازمند هستند تا ارزش شرکت را حفظ کنند و برای همین منظور وجه نقد که بازدهی در پی ندارد را کاهش داده و سعی در ایجاد بازدهی برای حفظ ارزش شرکت دارند. که این نتایج مطابق با نتایج (گیزانی، ۱۷؛ بایورت و نیزاوا، ۲۰۱۶ و ماهشواری راثو، ۲۰۱۷) و مخالف با نتایج (بولو و همکاران، ۱۳۹۰) می باشد.

علاوه بر بررسی اثر سایر متغیرهای مستقل بر نگهداشت وجه نقد، نتایج حاصل از تخمین مدل بصورت زیر است:

با توجه به نتایج به دست آمده برای متغیر نوسان جریان نقدی در چندک های مختلف می توان بیان نمود که نوسان جریان نقدی بر روی شرکت هایی با وجه نقد متوسط، زیاد دارای تاثیر مثبت است و در شرکت هایی با وجه نقد کم ضرایب معنادار نمی باشد. می توان بیان نمود که شرکت های دارای نوسان جریان نقدی از فعالیت بیشتری برخوردار بوده و به همین علت برای پوشش وجود نقد مورد نیاز شرکت، سطح نگهداشت وجه نقد را افزایش می دهند، به صورتی که هر چه نوسان وجه نقد شرکت بیشتر باشد سطح وجه نقد بیشتری را مد نظر قرار می دهند. که این نتایج مطابق با نتایج (آقایی و همکاران، ۱۳۸۸) و مخالف با نتایج (گیزانی، ۲۰۱۷) می باشد.

بر اساس نتایج خروجی مدل اقتصاد سنجی، برای متغیر اندازه شرکت در چندک های مختلف می توان بیان نمود که اندازه شرکت در هیچ یک از چندکها معنادار نمی باشد. متغیر سودآوری نیز در هیچ یک از چندک ها معنادار نمی باشد. ضرایب متغیر نرخ رشد اقتصادی در شرکت هایی با وجه نقد متوسط معنادار و تاثیرگذار می باشد.

از سوی دیگر، سرمایه در گردش خالص در تمام چندک ها دارای تاثیر مثبت و معنادار می باشد که این تاثیر مثبت با افزایش سطح نگهداشت وجه نقد شرکت های عضو نمونه آماری بر این تأثیر مثبت افزوده می شود. در نتیجه هرچه سرمایه در گردش شرکت بیشتر باشد، وجه نقد

علی دهقانی، فاطمه خیل کردی و عبدالجیاد عطای‌آبادی / ۲۱۷

بیشتری را برای پوشش نیازهای خود نگهداری می‌کنند. که این نتایج مخالف با نتایج (گیزانی، ۲۰۱۷ و بولو و همکاران، ۱۳۹۰) است.

در خصوص متغیر پرداخت سود سهام، در چندک‌های مختلف می‌توان بیان نمود که پرداخت سود سهام در تمام چارک‌ها دارای تاثیر معکوس می‌باشد. در نتیجه می‌توان بیان نمود که شرکت‌ها با پرداخت سود به سهامداران عملاً منابع مالی که همان وجه نقد می‌باشد را از دست می‌دهند و وجه نقد کمتری برای شرکت‌ها باقی خواهد ماند. که این نتایج مطابق با نتایج (گیزانی، ۲۰۱۷) است.

نوسانات قیمت نفت تنها در شرکت‌هایی با وجه نقد متوسط و زیاد دارای تاثیر مثبت می‌باشد و در شرکت‌هایی با وجه نقد کم، ضرایب معنادار نیست. این بدان معناست که شرکت‌هایی با وجه نقد متوسط و زیاد در شرایط نوسان قیمت نفت که در اقتصاد نفتی ایران، می‌تواند نشان دهنده نوسانات اقتصادی باشد سطح نگهداشت وجه نقد را برای استفاده از شرایط موجود افزایش می‌دهند. که این نتایج مخالف با نتایج پژوهش (گیزانی، ۲۰۱۷) می‌باشد.

همچنین متغیر نوسانات نرخ بهره در شرکت‌هایی با وجه نقد کم، متوسط و زیاد دارای تاثیر معکوس می‌باشد. در نتیجه نوسانات نرخ بهره در شرکت‌هایی با وجه نقد کم، متوسط و زیاد دارای تاثیر معکوس و معنادار است. به نظر می‌رسد که این شرکت‌ها با افزایش نرخ بهره بخشی از منابع در دسترس خود را سرمایه‌گذاری می‌کنند که باعث کاهش سطح وجه نقد شرکت می‌شود. که این نتایج مخالف با نتایج (بایورت و نیزاو، ۲۰۱۶) است.

در جدول (۴) مقادیر ضریب تعیین تعديل شده و ضریب تعیین سدو نیز مناسب بودن مدل برآورده را نشان می‌دهد؛ همچنین احتمال مریبوط به آماره LR هریک از چارک‌های مورد بررسی حاکی از معناداری مدل بازش شده در هر یک از چندک‌ها می‌باشد.

در ادامه بعد از تخمین مدل اصلی، دو سناریو مطرح شده و مدل مورد مطالعه برای این دو سناریو تخمین زده می‌شود.

سناریو اول این پژوهش بدین صورت بیان شد که در شرایط نوسان کم قیمت نفت (ثبت قیمت نفت) چه عواملی بر سطح نگهداشت وجه نقد شرکت‌های عضو بورس اوراق بهادار تاثیرگذارند؟ نتایج جدول (۵) نشان می‌دهد که در شرکت‌های با وجه نقد کم نگهداشت وجه نقد دوره قبل، مخارج سرمایه، سرمایه خالص در گردش اثر معناداری بر نگهداشت وجه نقد دارند. در شرکت‌های با نگهداشت وجه نقد متوسط نیز متغیرهای نگهداشت وجه نقد دوره قبل، پرداخت سود سهام، فرصت‌های رشد، مخارج سرمایه، سرمایه خالص در گردش، نوسانات قیمت نفت و نوسانات نرخ بهره دارای اثری معنادار بر میزان نگهداشت وجه نقد این شرکت‌ها هستند.

**۲۱۸ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران**

همچنین در شرکت‌های با وجه نقد زیاد متغیرهای وجه نقد دوره قبل، پرداخت سود سهام، فرصت‌های رشد، مخارج سرمایه، سرمایه خالص در گردش، نوسانات قیمت نفت و نوسانات نرخ بهره اثربار معنادار بر میزان وجه نقد نگهداری شده توسط این شرکت‌ها دارد.

ستاریو دوم این پژوهش بدین صورت بیان شد که در شرایط نوسان بالا قیمت نفت چه عواملی بر سطح نگهداشت وجه نقد شرکت‌های عضو بورس اوراق بهادار تاثیرگذارد؟

با توجه به نتایج جدول (۶) می‌توان نتیجه گرفت که در شرکت‌های با نگهداشت وجه نقد کم متغیرهای نگهداشت وجه نقد دوره قبل، اهرم مالی، فرصة‌های رشد، سرمایه خالص در گردش، نرخ رشد اقتصادی تاثیری معنادار بر میزان نگهداشت وجه نقد در این دسته از شرکت‌ها دارد. در شرکت‌های با نگهداشت وجه نقد متوسط متغیرهای نگهداشت وجه نقد دوره قبل، سودآوری، فرصة‌های رشد، سرمایه خالص در گردش نوسانات جریان نقدی تاثیری معنادار بر میزان نگهداشت وجه نقد در این شرکت‌ها دارد. همچنین در شرکت‌های با نگهداشت وجه نقد بالا نیز متغیرهای وجه نقد دوره قبل، سودآوری، فرصة‌های رشد و نوسانات جریان نقد تاثیر معنادار بر نگهداشت میزان وجه نقد در این شرکت‌ها دارد.

بعد از برآورد رگرسیون کوانتاپل و بررسی ضرایب برآورده، آزمون‌های برابری شبیه‌های برآورده و تقارن ضرایب برآورده با استفاده از آزمون والد موردنبررسی قرار می‌گیرد. نتایج مربوط به آزمون برابری شبیه رگرسیون کوانتاپل در جدول (۷) ارائه شده است.

**جدول ۷- نتایج آزمون برابری شبیه کوانتاپل<sup>۹</sup>**

%۷۵		%۵۰		%۲۵		چندک
ارزش احتمال	آماره	ارزش احتمال	آماره	ارزش احتمال	آماره	مدل
0/000	254/663	0/000	118/0602	0/000	254/66۳	(۱) مدل
0/000	118/0602	0/000	118/0602	0/000	118/0602	(۲) مدل
0/000	۹۳/۴۷۴	0/000	۹۳/۴۷۴	0/000	۹۳/۴۷۴	(۳) مدل

منبع: یافته‌های پژوهشگر

با توجه به جدول (۷) مشاهده می‌شود که در مدل (۱) در چندک‌های برآورده تفاوت‌های معناداری وجود دارد (آماره‌های آزمون معنادار هستند؛ به عبارت دیگر ضرایب برآورده در چندک‌های مختلف، متفاوت بوده و نشانگر اثرگذاری متفاوت متغیرهای مستقل بر متغیرهای وابسته در چندک‌های مختلف است. ولی ضرایب برآورده در مدل‌های (۲) و (۳) در چندک‌های مختلف

علی دهقانی، فاطمه خیل کردی و عبدالمجید عبدالباقی عط‌آبادی / ۲۱۹

یکسان بوده و نشانگر اثرگذاری یکسان متغیرهای مستقل بر متغیرهای وابسته در چندک های مختلف می باشد.

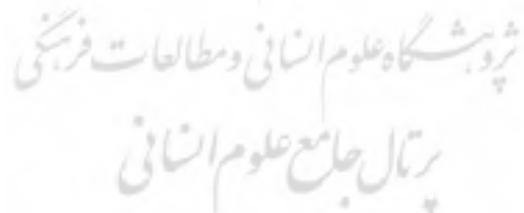
در جدول (۸) آزمون مربوط به تقارن مقادیر و ضرایب کوانتایل در چندک های مختلف ارائه شده است.

جدول ۸- نتایج آزمون تقارن مقادیر کوانتایل<sup>۱</sup>

%۷۵		%۵۰		%۲۵		چندک
ارزش احتمال	آماره	ارزش احتمال	آماره	ارزش احتمال	آماره	مدل
0/0003	۳۷/۶۴۹	0/0003	۳۷/۶۴۹	0/0003	۳۷/۶۴۹	مدل (۱)
0/0026	31/779	0/0026	31/779	0/0026	31/779	مدل (۲)
۰/۵۹۰۸	۱۱/۲۳۹	۰/۵۹۰۸	۱۱/۲۳۹	۰/۵۹۰۸	۱۱/۲۳۹	مدل (۳)

منبع: یافته‌های پژوهشگر

با توجه به نتایج به دست آمده برای آزمون والد در جدول (۸) مشاهده می شود که فرض صفر آزمون مبنی بر تقارن بین ضرایب برآورده برای چندک های ۲۵، ۵۰ و ۷۵ درصد، رد نشده است درنتیجه بین ضرایب برآورده در چندک های بیان شده، تقارن وجود دارد؛ به عبارت دیگر تفاوت معناداری در ضرایب چندک های بیان شده وجود ندارد.



۲۲۰ / سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان نقدینگی در بورس تهران

فهرست منابع

- ۱) آقایی، محمدعالی. نظافت، احمد رضا. ناظمی اردکانی، مهدی. جوان، علی‌اکبر. (۱۳۸۸). بررسی عوامل موثر بر نگهداری موجودی‌های نقدی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش‌های حسابداری*, ۵۳-۷۰: ۱(۲).
- ۲) اعظمی، سمیه. رضایی، مهدی. (۱۳۹۶). تاثیر فساد بر انتشار دی اکسید کربن در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه: رویکرد رگرسیون پانل کوانتاپل. *مطالعات و سیاست‌های اقتصادی*. ۱(۱۳): ۱۲۳-۱۵۰.
- ۳) بولو، قاسم. باباجانی، جعفر. محسنی، بهرام. (۱۳۹۰). عوامل موثر در تعیین وجه نقد شرکت‌ها. *پژوهش‌های تجربی حسابداری*, ۱(۱): ۲۱-۳۷.
- ۴) پورآقاچان، عباسعلی. غلامی، کبری. (۱۳۹۱). تاثیر چرخه عمر و جریان نقدی آزادی بر سیاست تقسیم سود در صنایع (مورد کاوی: صنایع فولاد، خودرو سازی، داروسازی)، *فصلنامه اقتصاد مالی*, ۱۸۲: ۱۵۶-۱۸۲.
- ۵) توکل‌نیا، اسماعیل. تیرگری، اسماعیل. (۱۳۹۳). اهرم مالی، سطح نگهداری وجه نقد و ارزش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران: بررسی روابط غیرخطی و سلسه مراتبی. *فصلنامه علمی پژوهش حسابداری مدیریت*, ۵۱-۳۵: ۷(۲۲).
- ۶) شجری، غلامرضا و زندیه، سمیه. (۱۳۹۵). عوامل مالی تعیین کننده منابع نقدی و سطح نگهداری وجه نقد. *محله حسابدار رسمی* (۳۴).
- ۷) شکرخواه، مرتضی و مرتضی زاده، مجتبی. (۱۳۹۴). عوامل مؤثر بر سطح نگهداری وجه نقد در صنایع مختلف *فصلنامه علمی پژوهش برنامه‌بودجه*, ۶۷-۷۶: ۱(۲۰).
- ۸) طریحی سرخابی، نفیسه (۱۳۹۶). "تأثیر اعتبارات بانکی بر رشد اقتصادی در ایران: رویکرد رگرسیون کوانتاپل". *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی شفق*.
- ۹) فرمان آراء، امید. عارف نژاد، میثم. جعفری، محبوبه. (۱۳۹۵). تاثیر مدیریت سرمایه در گردش و اهرم مالی بر سودآوری برخی شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران، *فصلنامه اقتصاد مالی* و توسعه، ۱۶۷-۱۸۱: ۱۰(۳۴).
- ۱۰) مهرانی، سasan. کاشانی پور، محمد. امیرسائیان، امیر. (۱۳۸۸). عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه در ایران. *فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی، ویژه نامه بورس*, ۱۵۱-۱۲۵.
- ۱۱) نعمتی، علی. کریمی، مجتبی. وحیدی مولوی، رویا. (۱۳۹۵). بررسی روش‌های تامین مالی با رشد سودآوری شرکت‌های صنایع داروئی در ایران، *فصلنامه اقتصاد مالی*, ۷۵-۵۱: ۱۰(۳۶).

علی دهقانی، فاطمه خیل کردی و عبدالجیاد عبدالباقی عطاء‌آبادی / ۲۲۱

۱۲) ودیعی، محمدحسین. عباس زاده، محمدرضا. ملکیان، مصطفی. (۱۳۹۲). بررسی رابطه سود تقسیمی و اهرم مالی بر نگهداری وجه نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، یازدهمین همایش ملی حسابداری ایران.

- 13) Al-Najjar, B. (2013). The financial determinants of corporate cash holdings: Evidence from some emerging markets. International business review, 1(22), 77-88.
- 14) Ali, S, Ullah, M, & Ullah, N. (2016). Determinants of Corporate Cash Holdings:A Case of Textile Sector in Pakistan. Available at SSRN 2728200.
- 15) Almeida, H, Campello, M, & Weisbach, M.S. (2004). The cash flow sensitivity of cash. Journal of finance, 59.
- 16) Bayyurt, N, & Nizaeva, M. (2016). Determinants Of Corporate Cash Holdings: The Case Of AnEmerging Market. Economy & Business Journal, 1(10), 293-324.
- 17) Drobetz, W, & Grüninger, M. C. (2007). Corporate cash holdings: Evidence from Switzerland. Financial Markets and Portfolio Management, 3(21), 293-324.
- 18) Ferreira, M. A, & Vilela, A. S. (2004). Why do firms hold cash? Evidence from EMU countries. European Financial Management, 2(10), 295-319.
- 19) Foley, F, Jay, H, T, Sheridan., & T, Garry. (2007). Why Do Firms Hold Somuch Cash? A Tax- Based Explanation. Journal of Finanacial Economics, 86(4), 579-607.
- 20) Gancherka, S., & Westerman, W. (2018). Financial and Institutional Determinants of Cash Holdings in the Oil and Gas Industry. oo пооативные финансы, .....
- 21) Garcia-Teruel, P.J, & Martinez-Solano, P. (2008). On the determinants of SME cash holdings: evidence from Spain. Journal of BusinessFinance and Accounting, 1(35), 127-149.
- 22) Guizani, M. (2017). The financial determinants of corporate cash holdings in an oil rich country: Evidence from Kingdom of Saudi Arabia. Borsa Istanbul Review, 3(17), 133-143.
- 23) Kim, C.-S, Mauer, D.C, & Sherman, A.E. (1998). The determinants of corporate liquidity: theory and evidence. . Journal of Financial and Quantitative Analysis(33), 305-334.
- 24) Maheshwari, Y, & Rao, K. V. (2017). Determinants of corporate cash holdings. Global Business Review, 2(18), 416-427.
- 25) Ogundipe, S. E, Salawu, R. O, & Ogundipe, L. O. (2012). The determinants of corporate cash holdings in Nigeria: Evidence from general method of moments (GMM). World Academy of Science, Engineering and Technology, 61, 978-984.
- 26) Opler, T, Pinkowitz, L, Stulz, R, & Williamson, R. (1999). The determinants and implications of corporate cash holdings. Journal of financial economics, 1(52), 3-46.

\_\_\_\_\_ / ۲۲۲ سنجش اثرگذاری عوامل اقتصادی درون شرکتی در شرایط نوسانات نفتی بر جریان تقدینگی در بورس تهران

- 27) Ozkan, A, & Ozkan, N. (2004). Corporate Cash Holdings: An Empirical Investigation of UK Companies. *Journal of Banking & Finance*, 28, 2103-2134.
- 28) Powell, G. E. (2018). THE FINANCIAL DETERMINANTS OF CORPORATE CASH HOLDINGS FOR INDONESIAN FIRMS. *Academy of Accounting & Financial Studies Journal*, 1(22), 1-12.
- 29) Račić, Ž, & Stanišić, N. .... . Analysis of the eeterminants of coroorate cash holdings: Examples from companies in Serbia. *The European Journal of Applied Economics*, 1(14), 13-23.

یادداشت‌ها

1. Faulkender& Wang
2. Maheshwari, Y., & Rao, K. V.
3. Martínez-Sola & etal
4. Keynes
5. Lee and Powell
6. Jani
7. Al-Najjar
8. Foley & etal
9. Almeida & etal
10. Giaco Mino and Milek
11. Bates et al
12. Guizani
13. Belk
14. Opler & etal
15. Gancherka& Westerman
16. Kim & et al
17. Ferreira and Vilela
18. Bayyurt & Nizaeva
19. aa čić& Stanišić
20. Powell
21. Levin, Lin &Chut
22. Quantile Slope Equality Test
23. Symmetric Quantiles Test