

دانشگاه الزهرا (س)	داهبرد مدیریت مالی
دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی	سال چهارم، شماره دوازدهم
تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۰۸/۱۸	بهار ۱۳۹۵
تاریخ تصویب: ۱۳۹۴/۱۱/۰۶	صون ۱۳۹۴-۱۳۹۵

پرسنی رابطه بین پیمود نگهداشت وجه نقد و ارزیابی عملکرد ارزش افزوده

اقتصادی

سیده غزاله رازقی، زهرا امیرحسینی*

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، بررسی اثر اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی بر سرمایه گذاری بیش از حد و کمتر از حد و در نهایت ارزش نگهداشت وجه نقد می‌باشد. بدین منظور با استفاده از مدل ارائه شده توسط پینکوویتز و ویلیامسون به بررسی تعداد ۱۲۷ شرکت در بازه زمانی سالهای ۸۵ تا ۹۲ پرداخته ایم. پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی بوده و از نظر روش پژوهش توصیفی و از نوع همبستگی می‌باشد و به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار Eviews استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد که با اجرای سیاست ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی سرمایه گذاری کمتر و بیشتر از حد در شرکت‌های بورس اوراق بهادار کاهش می‌یابد و از طرفی با اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، ارزش نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها افزایش می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: ارزش افزوده اقتصادی، ارزیابی عملکرد، ارزش نگهداشت وجه نقد، سرمایه گذاری بیش از حد، سرمایه گذاری کمتر از حد
طبقه‌بندی موضوعی: H25, G33, M41, G23

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری واحد علوم و تحقیقات شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

Email: grazeghi@gmail.com

۲. استادیار گروه مدیریت، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. (نویسنده مسئول)

Email: z.amirhosseini@qodsiau.ac.ir

مقدمه

وجه نقد، نخستین و مهمترین عامل حیات هر بنگاه اقتصادی است. در واقع بنگاه‌هایی می‌توانند به بقای خود ادامه دهند که بتوانند نیازهای نقدی خود را به موقع پرآورده کنند. وجه نقد برای مدیریت و بهره برداری از یک شرکت دارای اهمیت است. علاوه بر این، در زمانی که پول نقد سرمایه گذاری می‌شود، ارزش یک شرکت بالا می‌رود. در مقایسه با انواع دیگر دارایی‌ها، پول نقد یک شکل از سود است و به راحتی می‌تواند در هزینه‌های پایین تبدیل به منافع شخصی شود مدیرانی که بتوانند منافع شخصی خود را مهار کنند، به طور قابل توجهی ارزش دارایی‌های نقدی شرکت را افزایش می‌دهند. انتخاب یک هسته شاخص ارزیابی عملکرد، یک نکته کلیدی در عملکرد سیستم ارزیابی مدیر است. هنگامی که درآمد یک مدیر به صورت مثبت به عملکرد شرکت مرتبط باشد، سیستم اجرای ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی می‌تواند به عنوان یک شاخص ارزیابی عملکرد، مدیران را تشویق به تصمیم‌گیری‌های سرمایه گذاری بهتر برای افزایش ارزش شرکت نماید. علاوه بر این، هنگامی که ارزش افزوده اقتصادی شامل انگیزه جبران مدیران باشد، تصمیم‌های مالی با کسب منافع شخصی کاهش می‌یابد که در ارزش شرکت تاثیرگذار است. بنابراین در پژوهش حاضر به دنبال پاسخگویی به این پرسش می‌باشیم که آیا بین اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی و ارزش نگهداشت وجه نقد رابطه معناداری وجود دارد؟

مبانی فلسفی و مروری بر پیشنهاد پژوهش

پژوهش‌های انجام شده در زمینه نگهداری موجودی‌های نقدی توسط شرکت‌ها، انگیزه معاملات (وجود هزینه‌های معاملاتی) و انگیزه احتیاطی را پیشتر مورد تأکید قرار داده‌اند. نگهداری دارایی‌های نقدی، هزینه خاص خود را به همراه دارد. نگهداری زیاد وجه نقد توسط شرکت‌ها می‌تواند سبب شکل‌گیری تضاد نمایندگی بین مدیران و سهامداران شود. به عبارت دیگر، نگهداری وجه نقد بالا به هزینه فرصت برای شرکت می‌انجامد. از طرفی عدم نگهداری وجه نقد کافی برای شرکت‌های با محدودیت تأمین مالی ممکن است باعث از دست رفتن فرصت‌های سرمایه گذاری آینده شود و این روبرو عملکرد آنی و بازده شرکت‌ها تاثیر منفی داشته باشد. با این وجود، برخی دیگر از تئوری‌ها از مزایای نگهداری وجه نقد سخن می‌گویند و معتقدند که شرکت‌ها به علت استفاده از فرصت سرمایه گذاری احتمالی آینده، اقدام به نگهداری وجه نقد بالایی می‌کنند که در

این صورت با نادیده گرفتن تئوری تضاد نمایندگی، انتظار افزایش بازده و عملکرد آقی شرکت‌ها را دارد (شن و همکاران^۱، ۲۰۱۵، ۲۱۷).

بطور کلی وجود نقد از منابع مهم و حیاتی هر واحد اقتصادی است. ایجاد توازن میان وجه نقد موجود و نیازهای نقدی، یکی از مهمترین عوامل سلامت اقتصادی واحدهای تجاری و تداوم فعالیت آنهاست. در بسیاری از تصمیم‌های مالی، المکوهای ارزش گذاری اوراق بهادار، روش‌های ارزیابی طرح‌های سرمایه‌ای و غیره، جریان‌های نقدی نقش محوری دارد (فتحی و رحیم پور، ۱۳۹۴، ۶۱).

حالوه بر این، در جهان امروز افزایش ثروت سهامداران و ایجاد ارزش برای آنان از اهداف اصلی مدیران شرکت‌ها به شمار می‌رود. سهامداران مالکان اصلی واحد تجاری بوده و پیوسته به دنبال حداکثر کردن ثروت خویش هستند و این افزایش ثروت تنها در نتیجه عملکرد مطلوب واحد تجاری حاصل خواهد شد. به همین دلیل آن‌ها همیشه نسبت به موضوع ارزیابی عملکرد واحد تجاری اهمیت خاصی قابل می‌شوند.

برای ارزیابی عملکرد واحد تجاری تا کنون معیارهای مختلفی داده شده است که یکی از جدیدترین این معیارهای ارزش افزوده اقتصادی (EVA) می‌باشد. این معیار به عنوان مهمترین معیار ارزیابی عملکرد توسط استون استوارت در سال ۱۹۹۱ معرفی شد و به این دلیل مورد توجه قرار گرفت که در راستای منطبق کردن اهداف مدیران، سهامداران و ذینفعان، معیاری کارآمد تر نسبت به معیارهای سنتی بوده است (استون، ۱۹۹۱)!

ارزش افزوده اقتصادی برابر با سود پس از کسر تمام هزینه‌ها از جمله هزینه سرمایه است. پژوهش‌های زیادی در مورد نگهداشت وجه نقد انجام گرفته است.

مان و جان (۲۰۱۵)^۲ به بررسی رابطه بین سرمایه در گردش، نگهداری وجه نقد و سود آوری پرداختند. در این پژوهش اثر سلطع وجه نقد نگهداری شده بر رابطه بین سرمایه در گردش و سود آوری آزمایش شده است و نتایج روایط پویا بین سرمایه در گردش، وجه نقد و سود آوری بنگاه را نشان می‌دهد. شن و همکاران (۲۰۱۵) به بررسی رابطه ارزیابی عملکرد، ارزش افزوده اقتصادی و افزایش ارزش نگهداشت وجه نقد پرداخته و به این نتیجه رسیدند که شرکت‌های دارای عملکرد بهتر، ارزش وجه نقد بیشتری نیز دارند. همچنین ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی کارآیی شرکت را افزایش می‌دهد.

1. Shen and et al.
2. Stewart
3. Mun and Jan

اکیلدریم و گونی (۲۰۱۴)^۱ در پژوهشی با عنوان نگهداشت وجه نقد و بحران مالی به بررسی شواهدی از بازارهای در حال توسعه و توسعه یافته بین سالهای ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۱ پرداخته و دریافتاند که نگهداشت وجه نقد در کشورهای در حال توسعه آفرایش یافته است.

وانگ و همکاران^۲ (۲۰۱۳) به بررسی اثر تورم و چرخه عملیاتی بر نگهداشت وجه نقد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس چین پرداختند. نتایج نشان می‌دهد که بین تورم و چرخه عملیاتی با نگهداشت وجه نقد، رابطه منفی و معناداری وجود دارد.

النجار^۳ (۲۰۱۳) به بررسی عوامل نگهداشت وجه نقد در برخی از بازارهای نوظهور پرداخته است. نتایج نشان می‌دهد که براساس برخی شواهد، ساختار سرمایه و سیاست تقسیم سود بر نگهداشت وجه نقد اثر دارد. همچنین شرکت‌های فعال در کشورهای با سهمهای کم پیشتر به حفظ نگهداشت وجه نقد روی می‌آورند. باو و همکاران^۴ (۲۰۱۲) در پژوهشی رابطه بین اثر جریانهای نقدی مثبت یا منفی بر سطح نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها را بررسی کردند. نتایج پژوهش نشان داد واحد تجاری در وضعیتی که جریانهای نقدی مثبت (منفی) دارد، تمایل کمتر (بیشتر) به نگهداری وجه نقد خواهد داشت.

فتحی و رحیم پور (۱۳۹۴) در پژوهش خود به بررسی رابطه بین حاکمیت شرکتی و سطح نگهداشت وجه نقد ۹۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی بازه زمانی ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۱ پرداخته و به این نتیجه دست یافته که متغیر حاکمیت شرکتی بر سطح نگهداشت وجه نقد تأثیر مثبت دارد.

عظیمی و صباغ^(۱۳۹۲) ارتباط ارزشی نگهداشت وجه در ۱۱۸ شرکت بورس اوراق بهادر را مورد بررسی قرار دادند. نتایج پژوهش نشان داد که نگهداشت وجه نقد اضافی ارتباط منفی با ارزش شرکت دارد. بیزانی^(۱۳۹۲) رابطه بین ارزش افزوده اقتصادی و چرخه تبدیل وجه نقد را مورد بررسی قرارداد. نتایج پژوهش، وجود یک رابطه منفی معنادار بین ارزش افزوده اقتصادی و چرخه تبدیل وجه نقد را نشان می‌دهد. فروضی و فرزادی^(۱۳۹۳) در پژوهش خود به بررسی تاثیر تغییرات جریانهای نقدی بر سطح نگهداشت وجه نقد با درنظر گرفتن محدودیت تامین مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پرداخته و دریافتند که بین نوع جریانهای نقدی و سطح نگهداشت وجه نقد رابطه منفی وجود دارد و شرکت‌های دارای محدودیت تامین مالی بدون در نظر گرفتن نوع جریانهای نقدی، تمایل بیشتری به نگهداشت وجه نقد دارند.

1. Akyildirim, Ethem Guney,
2. Wang et al
3. Al-Najjar
4. Bao et al

حسنه یگانه و همکاران (۱۳۹۰) به بررسی عوامل موثر بر سطح نگهداشت وجه تقد طی یک دوره ده ساله از ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۷ در ۱۲۹ شرکت از بورس اوراق بهادار تهران پرداخته و به این نتیجه دست یافتن که متغیرهای متعارفی همچون بحران مالی، فرصت‌های رشد، اتفاقه شرکت، ساختار سرمایه‌گذاری، ارتباط با موسسه‌های مالی، هزینه فرصت سرمایه‌گذاری شده در دارایی‌های تقدی، اهم شرکت، سایر دارایی‌های تقدی، ظرفیت تولید جریان‌های تقدی، درصد تقسیم سود، نسبت سرمایه‌گذاری در دارایی‌های ثابت، تعلق سال‌هایی که شرکت به عملیات خود ادامه داده است، حضورت در گروه تجاری و کیفیت اقلام تعهدی، ۶۸ درصد از تغیرات وجه تقد را توضیح می‌دهد.

فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اصلی نخست: بین اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی و میزان سرمایه‌گذاری ارتباط معنادار وجود دارد.

فرضیه فرعی نخست: اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، سرمایه‌گذاری بیش از حد را کاهش می‌دهد.

فرضیه فرعی دوم: اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، سرمایه‌گذاری کمتر از حد را کاهش می‌دهد.

فرضیه اصلی دوم: با پیروی از اجرای ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی، ارزش نگهداشت وجه تقد افزایش می‌یابد.

روش شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی است. روش پژوهش توصیفی و از نوع همبستگی است و از جمله پژوهش‌های استقرایی می‌باشد. علاوه بر این، از آنجا که در این پژوهش از داده‌های گذشته نگر استفاده شده است، از جمله پژوهش‌های پس رویدادی می‌باشد. گردآوری ادبیات موضوع و پیشنهاد پژوهش با مراجعه به کتب، مقالات و اینترنت صورت گرفت و برای جمع آوری داده‌های پژوهش از نرم افزار ره آورد نوین و سایت بورس اوراق بهادار تهران استفاده شده است. پناهان اطلاعات داده‌ها دارای احتجاز می‌باشد. جامعه آماری در بازه زمانی ۱۳۹۲ تا ۱۳۸۳ بوده که از این میان شرکت‌های با سال مالی متمیز به ۲۹ اسفند که طی دوره مورد پژوهش قرار گرفته باشند و جزو موسسه‌های مالی نباشند به عنوان نمونه در نظر گرفته شد. در نتیجه با توجه به روش نمونه گیری، حلف سپتماتیک مورد بررسی قرار گرفت و برای تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش از نرم افزار Eviews استفاده شد.

۱۴۸ ————— راهبرد مدیریت مالی، سال چهارم، شماره دوازدهم، بهار ۱۳۹۵

در این پژوهش ابتدا به بررسی سیاست اجرایی ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی و تاثیر آن بر بازده شرکت می‌پردازیم. این کار با مقایسه میزان بازده غیر عادی، بازده حقوق صاحبان سهام، نرخ بازده دارایی و فرصت سرمایه‌گذاری قبل و بعد از اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی (قبل و بعد از سال ۸۷) انجام می‌شود. سپس با مدل رگرسیونی و طراحی متغیر داده شده توسط پینکوویتز و ویلیامسون^۱ در سال ۲۰۰۷ به آزمون فرضیه اصلی نخست می‌پردازیم؛ برای این منظور از مدل‌های او استفاده می‌کنیم (شن و همکاران، ۲۰۱۵، ۲۲۱).

مدل ۱)

$$\text{Overinvest} = \alpha_1 + \beta_1 \text{central} + \beta_2 \text{imp} + \beta_3 \text{imp}^* \text{central} + \beta_4 \text{cf} + \beta_5 \text{dcf}_t + \beta_6 \text{dcf}_{t+1} + \beta_7 \text{dna}_t + \beta_8 \text{dna}_{t+1} + \beta_9 \text{capex}_t + \beta_{10} \text{dcapex}_t + \beta_{11} \text{dcapex}_{t+1} + \beta_{12} \text{GI}_t + \beta_{13} \text{dGI}_t + \beta_{14} \text{dGI}_{t+1} + \beta_{15} \text{dV}_{t+1} + \text{Ind} + \text{Year} + \varepsilon$$

مدل ۲)

$$\text{Underinvest} = \alpha_1 + \beta_1 \text{central} + \beta_2 \text{imp} + \beta_3 \text{imp}^* \text{central} + \beta_4 \text{cf} + \beta_5 \text{dcf}_t + \beta_6 \text{dcf}_{t+1} + \beta_7 \text{dna}_t + \beta_8 \text{dna}_{t+1} + \beta_9 \text{capex}_t + \beta_{10} \text{dcapex}_t + \beta_{11} \text{dcapex}_{t+1} + \beta_{12} \text{GI}_t + \beta_{13} \text{dGI}_t + \beta_{14} \text{dGI}_{t+1} + \beta_{15} \text{dV}_{t+1} + \text{Ind} + \text{Year} + \varepsilon$$

برای آزمون فرضیه اصلی دوم از مدل ۳ استفاده شده است.

مدل ۳)

$$V = \alpha_1 + \beta_1 \text{cash} + \beta_2 \text{imp} + \beta_3 \text{central} + \beta_4 \text{imp}^* \text{cash} + \beta_5 \text{central}^* \text{cash} + \beta_6 \text{imp}^* \text{central} + \beta_7 \text{imp}^* \text{cash}^* \text{central} + \beta_8 \text{cf} + \beta_9 \text{dcf}_t + \beta_{10} \text{dcf}_{t+1} + \beta_{11} \text{DNA}_t + \beta_{12} \text{DNA}_{t+1} + \beta_{13} \text{capex}_t + \beta_{14} \text{dcapex}_t + \beta_{15} \text{dcapex}_{t+1} + \beta_{16} \text{GI}_t + \beta_{17} \text{dGI}_t + \beta_{18} \text{dGI}_{t+1} + \beta_{19} \text{dV}_{t+1} + \text{Ind} + \text{Year} + \varepsilon$$

با توجه به مدل‌های ۱، ۲ و ۳، متغیرهای پژوهش عبارتند از:

متغیرهای وابسته:

- ارزش تکهداشت وجه تقد (ارزش بازار شرکت)؛ ارزش تکهداشت وجه تقد که به وسیله ارزش بازار مورد بررسی قرار گرفته است، با توجه به ساختار تقسیم سهام مشکل از ارزش بازار سهم در گردش، ارزش سهام خیر قابل معامله و ارزش بدھی شرکت است (شن و همکاران، ۲۰۱۵).

بررسی رابطه بین پیشگویی تکهداشت وجه تقد و ارزیابی ... ۱۴۹

صرهای سهامی بیش از حد و کمتر از حد فرست سرمایه گذاری پیشتر برای اینهاست پیشتر وجه تقد تفاضل ایجاد می‌کند. زیرا کمپوند وجه تقد سبب خواهد شد که شرکت فرستهای سود آور خود را از دست بدهد مگر این که به تامین مالی پرهزینه خارجی دست یابد (گارسیا و سولانو ۲۰۰۹).

در حالت کلی سرمایه گذاری بیش از حد به وسیله مدل ریچاردسون^۱ در سال ۲۰۰۶ محاسبه می‌شود. در مدل زیر یک نشانه مثبت از وجود سرمایه گذاری اضافی می‌باشد و در غیر این صورت (نشانه منفی) علامت وجود سرمایه گذاری کمتر از حد است (شن و همکاران، ۲۰۱۵).

$$NI = \alpha_0 + \beta_1 Growth + \beta_2 Cf_{t-1} + \beta_3 \Delta Debt + \beta_4 \Delta Equity + \beta_5 Lev + \beta_6 Ar + \sum Ind + \sum Year + \epsilon$$

NI= سرمایه گذاری جدید که در حالت کلی برابر است با سرمایه گذاری کل منها ارزش سرمایه گذاری
Growth= ارزش Q توبین در دوره قبل
Cf_{t-1}= جریان نقدی حاصل از فعالیتهای عملیاتی تقسیم بر کل دارایی در سال t-1
Δdebt= بدهی جدید که معادل است با (وام جدید + اوراق قرضه جدید در دوره جاری) تقسیم
بر کل دارایی دوره قبل

Δequity= سرمایه جدید در دوره جاری تقسیم بر کل دارایی دوره قبل

Lev= دارایی ها منها نرخ بدهی ها در دوره قبل

Ind= صنعت مورد بررسی
Year= سال مورد بررسی

تفیرهای مستقل:

- شاخص کل بورس اوراق پیاده: شاخص کل که به آن شاخص قیمت و بازده نقدی هم می‌گویند،
یانگر سطح عمومی قیمت و سود سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس است. به بیان
ساده‌تر، تغییرات شاخص کل در واقع یانگر میانگین بازدهی سرمایه گذاران در بورس است.

1. Garcia and Solano

2. Richardson

- سطح سودش وجه نقد برابر است با پول نقد و دارایی‌های جاری (فالکندر و وانگ^۱ ۲۰۰۶)
- معادل پول نقد و معادل وجه نقد تقسیم بر کل دارایی در پایان سال ^۲
- اجرای سیاست ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی: یک متغیر ساختگی است که وقتی سال مورد بررسی قبل از سال ۱۳۸۷ (سال تصویب اجرای قانون ارزش افزوده اقتصادی در ایران) باشد، عدد صفر و در صورتی که بعد از سال ۱۳۸۷ باشد، عدد ۱ را دریافت می‌کند (شن و همکاران، ۲۰۱۵).

متغیر کنترلی: در این پژوهش، صنعت، سال، جریان نقدی حاصل از فعالیتهای عملیاتی، خالص دارایی‌ها، هزینه‌های سرمایه‌ای، سود سهام و پیره پرداختی به عنوان متغیرهای کنترلی در نظر گرفته شده‌اند.

تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها

- ۱- بررسی فروض مدل رگرسیون خطی: مجموعه‌ای از فروض، تحت عنوان فروض کلاسیک وجود دارد که ابتدا بایستی به آزمون این فرضیه‌ها پرداخت.
- ۲- آزمون همسانی واریانس باقیمانده‌ها (خطاهای): فرض همسانی واریانس باقیمانده‌ها از طریق آزمون بروش-پاگان-گودفری^۳ مورد بررسی قرار گرفت که نتایج در مدل نخست نشان می‌دهد که فرضیه صفر مبنی بر وجود همسانی واریانس در هر سه مدل پژوهش رد می‌شود. بنابراین، به منظور رفع ناهمسانی واریانس از رگرسیون حداقل مربعات تعمیم یافته (GLS) استفاده می‌کنیم.
- ۳- عدم وجود همبستگی جزء خطای برای بررسی استقلال باقیمانده‌ها از آزمون در جدول ۱ نشان می‌دهد با توجه به اینکه در سطح اطمینان ۹۵٪ مقدار احتمال برای مدل‌های دوم و سوم زیر ۵٪ می‌باشد، نمی‌توان فرضیه صفر را تأیید کرد. بنابراین می‌توان گفت که بین جملات باقیمانده مدل‌های دوم و سوم خود همبستگی وجود ندارد. در نتیجه به منظور رفع خود همبستگی مدل‌های دوم و سوم از تکییک تأخیر (وقه) زمانی مرتبه نخست (AR(1) استفاده می‌شود. در مدل نخست نیز با توجه به اینکه در سطح اطمینان ۹۵٪ مقدار احتمال بالای ۵٪ می‌باشد، می‌توان فرض صفر را تأیید کرد. به عبارت دیگر، فرض عدم وجود خود همبستگی جزء خطای در مدل نخست پژوهش برقرار است.

1. Falkender & Wang
2. Breusch- Pagan- Godfrey

۴- عدم وجود هم خطی بین جملات توضیعی: در این پژوهش برای بررسی عدم وجود هم خطی از معیار حامل تورم واریانس (VIF)^۱ استفاده شد. شاخص تورم واریانس کمتر از ۱۰، نشان دهنده عدم وجود هم خطی می‌باشد. نتایج حاصل از این آزمون (جدول ۱) نشان می‌دهد که در هر سه مدل پژوهش، میزان تورم واریانس متغیرهای مستقل و کنترلی در حد مجاز خود قرار داشته و از این بابت مشکلی وجود ندارد.

جدول ۱- فرض مدل و گرسیون خطی

نماینده مدل / فرض و گرسیون خطی		آزمون همانی واریانس باقیمانده‌ها		آزمون همانی واریانس باقیمانده‌ها		آزمون همانی واریانس باقیمانده‌ها	
F آماره	احتمال	عامل تورم واریانس	F آماره	احتمال	آماره F	احتمال	آماره F
۲۱۷۵۹۶	۰/۰۰۰	کمتر از ۲	۲/۱۲۸	۰/۱۱۹	۰/۱۱۹	۰/۰۱۳۷	مدل نخست
۲۶/۰۶۹۳	۰/۰۰۰	کمتر از ۴	۳۷/۹۸۸	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱۴	مدل دوم
۱۷/۰۳۱	۰/۰۰۲	کمتر از ۲	۲۳/۷۸۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	مدل سوم

۵- نرمال بودن جمله خطای به متغیر آزمون نرمال بودن جمله خطای آماره آزمون جارکوبرا^۲ استفاده شده است. با توجه به نتایج بدست آمده، فرضیه صفر مبنی بر نرمال بودن جمله خطای در هر سه مدل پژوهش رد می‌شود. زمانی که نموده به اندازه کافی بزرگ باشد، انحراف از فرض نرمال بودن به طور معمول بی اهمیت و پیامدهای آن تاچیز است. در شرایط مذکور، با توجه به قصیه حد مرکزی می‌توان دریافت که حتی اگر باقیمانده‌های نرمال نباشند، آماره‌های آزمون به طور مجانی از توزیع نرمال پیروی می‌کنند، بدون تورش هستند و از کارآبی برخوردارند. با توجه به این مطالب می‌توان فرض نرمال بودن جمله خطای را نادیده گرفت.

۶- بررسی مالانکی متغیرهای پژوهش: بر اساس آزمون لوبن، لین و چو^۳ (جدول ۲) چون مقدار احتمال همه متغیرها کمتر از ۵٪ بوده است، همه متغیرهای مستقل، وابسته و کنترلی دوره پژوهش

1. Variance Inflation Factor (VIF)

2. Jarque-Bera

3. Levin, Lin & Chu.

۱۳۴ ————— راهبرد مدیریت مالی، سال چهارم، شماره دوازدهم، بهار ۱۳۹۵

در سطح پایا بوده‌اند. پایانی بدین معنی است که میانگین و واریانس متغیرهای پژوهش در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف ثابت بوده است.

جدول ۲- بررسی مانعی متغیرهای پژوهش

نتایج	لوبن، لین و چو		نماد	متغیرها
	احتمال	آماره		
مانا	+/-0000	-93/937	OverInvest	سرمایه‌گذاری بیش از حد
مانا	+/-0000	-33/828	UnderInvest	سرمایه‌گذاری کمتر از حد
مانا	+/-0000	-4/371	V	ارزش بازار شرکت
مانا	+/-0000	-10/836	Cash	سطع نکهداشت وجه تقد
مانا	+/-0000	-81/947	Central	شاخص کل بورس اوراق بهادار
مانا	+/-0000	-11/140	Imp	اجراه قانون ارزش افزوده اقتصادی
مانا	+/-0000	-422/261	Cf	جزیان تقد حاصل از فعالیت‌های عملیاتی
مانا	+/-0000	-39772	dcft	تفییر در جزیان تقد عملیاتی سال جاری
مانا	+/-0000	233/952	dcft+1	تفییر در جزیان تقد عملیاتی سال آتی
مانا	+/-0000	-23/197	dna _t	تفییر در خالص دارایی‌های سال جاری
مانا	+/-0000	-21/858	dna _{t+1}	تفییر در خالص دارایی‌های سال آتی
مانا	+/-0000	-27/791	Capex	مخارج سرمایه‌ای سال جاری
مانا	+/-0000	-147/820	dcapex _t	تفییر در مخارج سرمایه‌ای سال جاری
مانا	+/-0000	-51/717	dcapex _{t+1}	تفییر در مخارج سرمایه‌ای سال آتی
مانا	+/-0000	-17035	GI	سود سهام و بهره پرداختی
مانا	+/-0000	19/009	dGI _t	تفییر در سود سهام و بهره پرداختی سال جاری
مانا	+/-0000	-10/794	dGI _{t+1}	تفییر در سود سهام و بهره پرداختی سال آتی
مانا	+/-0000	-41/371	dV _{t+1}	تفییر در ارزش بازار شرکت

بررسی رابطه بین پیبود تکهداشت وجه تقد و ارزیابی ...

۱۳۴

- آزمون F لیمر و آزمون هاسمن: قبل از تخمین مدل‌ها لازم است که روش تخمین (تلقیقی یا تابلویی) مشخص شود. برای این منظور از آزمون چاو استفاده شده است. طبق جدول ۳، احتمال F لیمر تمام مدل‌های پژوهش کمتر از ۵٪ می‌باشد. بنابراین برای تخمین تمام مدل‌ها از روش تابلویی استفاده می‌شود. با توجه به اینکه نتایج آزمون هاسمن بر سه مدل کمتر از ۵٪ می‌باشد، در هر سه مدل از روش اثربنایی ثابت به منظور تخمین مدل استفاده شده است.

جدول ۳- آزمون چاو و هاسمن

نتیجه	احتمال	آماره	آزمون	مدل
روش تابلویی	۰/۰۰۰۰	۱/۹۷۹۹	چاو	مدل نخست
اثرات ثابت	۰/۰۰۰۶	۲۳/۶۴۶۲	هاسمن	
روش تابلویی	۰/۰۰۰۰	۷۰۷۷	چاو	مدل دوم
اثرات ثابت	۰/۰۲۱۶	۱۴/۸۳۷۵	هاسمن	
روش تابلویی	۰/۰۰۰۰	۲/۳۷۰۹	چاو	مدل سوم
اثرات ثابت	۰/۰۰۰۰	۲۸/۹۰۶۵	هاسمن	

فرضیه فرعی نخست: اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، سرمایه‌گذاری یشن از حد را کاهش می‌دهد به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل داده شده در جدول ۴ بهره گرفته شده است، مقدار احتمال آماره F برابر ۰/۰۰۱۰ بوده و چون این مقدار کمتر از ۵٪ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود. مقدار آماره دورین واقعون ۱/۰۰۰۱ می‌باشد که نشان دهنده عدم وجود خود همبستگی است. همچنین ضریب تعیین تعدیل شده نشان می‌دهد که ضریب تعیین داده که ضریب متغیر اجرایی سیاست ارزش افزوده مدل توضیح داده می‌شود در حالت کلی، نتایج نشان می‌دهد که ضریب متغیر اجرایی سیاست ارزش افزوده اقتصادی (Imp)، -۰/۰۳۸۸- بوده که نشان دهنده تأثیر منفی اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی بر سرمایه‌گذاری یشن از حد می‌باشد که با توجه به آماره ۱ ضریب متغیر اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، فرضیه فرعی نخست پژوهش تأیید می‌شود. یعنی سیاست ارزش افزوده اقتصادی بر سرمایه‌گذاری یشن از حد در شرکت‌های بورس اوراق بهادار تأثیر منفی دارد. به عبارت دیگر، با اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، سرمایه‌گذاری یشن از حد در شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران کاهش می‌یابد.

جدول ۴- نتایج تخمین مدل نخست پژوهش

Overinvest = $\alpha_1 + \beta_1 \text{central} + \beta_2 \text{imp} + \beta_3 \text{imp}^* \text{central} + \beta_4 \text{cf} + \beta_5 \text{defi} + \beta_6 \text{defi}_{t+1} + \beta_7 \text{DNA} + \beta_8 \text{DNA}_{t+1} + \beta_9 \text{Capex} + \beta_{10} \text{dCapex}_t + \beta_{11} \text{dCapex}_{t+1} + \beta_{12} \text{GI} + \beta_{13} \text{dGI} + \beta_{14} \text{dGI}_{t+1} + \beta_{15} \text{dV}_{t+1} + \varepsilon$				
احتمال	آماره F	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر
۰/۷۶۰۴	۰/۰۳۷۹۰	۰/۰۱۱۳۱۳	۰/۰۰۰۴۹۷	C
۰/۰۰۱۵	۲/۲۲۱۹	۰/۰۰۰۰۱۸	۰/۰۰۰۰۱۲	Central
۰/۰۰۰۷	-۲/۰۱۰۹۴	۰/۰۰۰۱۲۳	-۰/۰۰۰۱۰۳۸	Imp
۰/۰۰۰۸	-۲/۰۰۰۰۱۴	۰/۰۰۰۰۰۲	-۰/۰۰۰۰۱۳	Imp*Central
۰/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۳۳	۰/۰۰۰۰۰۷۶	۰/۰۰۰۰۱۴۶	Cf
۰/۰۰۱۷	-۱/۰۰۱۱۶	۰/۰۰۰۱۱۸	-۰/۰۰۰۱۰۸	defi
۰/۰۰۰۸	-۰/۰۰۰۰۷۷۰	۰/۰۰۰۰۰۷۹	-۰/۰۰۰۰۰۴۲۰	defi _{t+1}
۰/۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۰۹۱	۰/۰۰۰۰۰۷۰	۰/۰۰۰۰۰۱۱	dna _t
۰/۰۰۰۲	۱/۰۰۰۰۰۲۰	۰/۰۰۰۰۰۱۲۷	۰/۰۰۰۰۰۰۷۸	dna _{t+1}
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۷	۰/۰۰۰۰۰۰۱۲	Capex
۰/۰۰۰۴	-۱/۰۰۰۰۰۷۸	۰/۰۰۰۰۰۱۲۷	-۰/۰۰۰۰۰۲۱۳۱	dCapex _t
۰/۰۰۰۱	-۰/۰۰۰۰۰۰۳	۰/۰۰۰۰۰۰۰۸	-۰/۰۰۰۰۰۰۰۹	dCapex _{t+1}
۰/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۱	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۷	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۷	GI
۰/۰۰۰۰	-۷/۰۰۰۰۰۰۰۶	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۹	-۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۹	dGI _t
۰/۰۰۰۱	-۱/۰۰۰۰۰۰۰۳	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۶	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۷	dGI _{t+1}
۰/۰۰۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۷	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۲	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۶	dV _{t+1}
	۰/۰۱			ضریب تعیین
	۰/۰۹			ضریب تعیین تبدیل شده
	۲/۰۱			دورین-واتسون
	۰/۱۰۰۹			F
	۰/۰۰۰۰			احتمال (آماره F)

فرضیه فرعی دوم: اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، سرمایه گذاری کمتر از حد را کاهش می‌دهد. به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل داده شده در جدول ۵ بهره گرفته شده است. مقدار احتمال آماره F برابر ۰/۰۰۰۰ بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود. مقدار آماره دورین-واتسون ۲/۱۱ می‌باشد که این مقدار، عدم وجود خود همبستگی را نشان می‌دهد. نتایج مربوط به ضریب تعیین تبدیل شده نشان می‌دهد که به طور تقریبی ۷۹ درصد تغیرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی مدل توضیع داده می‌شود. در حالت کلی نتایج نشان می‌دهد که ضریب متغیر اجرای سیاست ارزش

بررسی رابطه بین پیوستگی داشت و چه تلفظ و ارزیابی ... ۱۳۵

افزوده اقتصادی (dmp)، -0.03746 بود که نشان دهنده تأثیر منفی اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی بر سرمایه گذاری کمتر از حد می‌باشد و با توجه به آماره t خوبی تغییر اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، فرضیه فرعی دوم پژوهش تأیید می‌شود. یعنی سیاست ارزش افزوده اقتصادی بر سرمایه گذاری کمتر از حد در شرکت‌های بورس اوراق بهادار تأثیر منفی دارد. به عبارت دیگر، با اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، سرمایه گذاری کمتر از حد در شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران کاهش می‌یابد.

جدول ۹: نتایج تخمین مدل دوم پژوهش

Underinvest = $\alpha_0 + \beta_1 central + \beta_2 imp + \beta_3 imp*central + \beta_4 cf + \beta_5 defi + \beta_6 defi_{t+1} + \beta_7 dna_t + \beta_8 dna_{t+1} + \beta_9 capex + \beta_{10} dcapex_t + \beta_{11} dcapex_{t+1} + \beta_{12} GI + \beta_{13} dGI_t + \beta_{14} dGI_{t+1} + \beta_{15} dV_t + \varepsilon$					
احتمال	آماره t	خطای استاندارد	ضریب برآورده	ضریب	متغیر
+/++	9/8726*	+/++0966	+/++974	C	
+/++	-10/3373	+/++010	+/++74	Central	
+/++	-17/1992	+/++1174	-+/+2246	Imp	
+/++	19/8791	+/++013	+/++20	imp*Central	
+/+127	+1/0+76+	+/++4131	+/++2+9	Cf	
+/++	7/0+847	+/++029	+/++174	defi	
+/+1793	-1/0+882	+/++3870	-+/+0317	defi+1	
+/++	-7/0+6177	+/++1+77	-+/+0767	dmat	
+/+147	2/0+7778	+/++1108	-+/+0328	dmat+1	
+/++	3/0+8102	+/++0177	+/+4747	Capex	
+/++	-17/0+17	+/+22977	-+/+9477+	dcapext	
+/0A9%	+1/0+9210	+/++0362	+/+288	dcapext+1	
+/++1	-6/0+1478	+/+230+2	-+/+4768	GI	
+/3778	+1/0+8970	+/+22277	+/+218+	dGI	
+/19+9	-1/0+929	+/+12+13	-+/+1876	dGI+1	
+/++8	2/0+7728+	+/++071	+/+1901	dVt+1	
+/A%				ضریب تعیین	
+/%				ضریب تعیین تعدل شده	
2/11				دوربین-واتسون	
21/0+2+01				آماره F	
+/++				احتمال (آماره F)	

جدول ۶- نتایج تخمین مدل سوم پژوهش

$V = \alpha_1 + \beta_1 cash + \beta_2 imp + \beta_3 central + \beta_4 imp*cash + \beta_5 imp*central + \beta_6 imp*cash*central + \beta_7 cf + \beta_8 dcft + \beta_9 dcft_{t+1} + \beta_{10} dna_{t+1} + \beta_{11} dna_{t+1} + \beta_{12} capex_t + \beta_{13} dcapex_{t+1} + \beta_{14} deapex_{t+1} + \beta_{15} GI + \beta_{16} dGI_t + \beta_{17} dGI_{t+1} + \beta_{18} dV_{t+1} + \varepsilon$				
احتمال	آماره F	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر
۰/۰۰۰۰	۷/۷۷۷۷۹	۰/۰۴۰۷۷	۰/۰۰۰۰۰۰۰	C
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	Cash
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	Imp
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	Central
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	imp*Cash
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	imp*Central
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	imp*Cash*Central
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	Gf
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	dcft
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	dcft_{t+1}
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	dna_t
۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰	dna_{t+1}
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	Capex
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	dcapex_t
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	dcapex_{t+1}
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	GI
۰/۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰	dGI_t
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	dGI_{t+1}
۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰	dV_{t+1}
	۰/۰۰۰			ضریب تبعیت
	۰/۰۰۱			ضریب تبعیت تدبیر شده
	۰/۰۰۲			دورین-راتسون
	۰/۰۰۳			F آماره
	۰/۰۰۴			احتمال (آماره F)

فرضیه اصلی دوم: با پیروی از اجرای ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی، ارزش نگهداشت وجه تقدیر افزایش می‌یابد. نتایج تخمین مدل‌های دلده شده در جدول ۶ نشان می‌دهد که مقدار احتمال آماره F برابر ۰/۰۰۰۰ بود و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۰۱ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد را می‌شود. مقدار آماره دورین

و اconsن ۱۷۷ می باشد که این مقدار، علم وجود خود همستگی را نشان می دهد. نتایج مربوط به ضریب تعیین نشان می دهد، به طور تقریبی ۹۱٪ تغیرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی مدل توضیح داده می شود در حالت کلی نتایج نشان می دهد که ضریب متغیر اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی ضریب در سطح نگهداشت وجه تقد ضریب در شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران (imp*Cash*Central) ۰/۰۰۰۳۲۷ بوده که نشان دهنده تأثیر مثبت اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی بر ارزش نگهداشت وجه تقد می باشد که با توجه به آماره آن ضریب متغیر اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی ضریب در سطح نگهداشت وجه تقد ضریب در شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران معنی دار می باشد. بنابراین می توان فرضیه دوم پژوهش را تأیید شده تلقی نمود یعنی با پیروی از ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی، ارزش نگهداشت وجه تقد شرکت های بورس اوراق بهادار افزایش می باید.

نتیجه گیری و بحث

براساس مبانی نظری پژوهش انتظار می رود که بین اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی و میزان سرمایه گذاری ارتباط معنادار وجود داشته باشد. همچنین در صورت پیروی از اجرای ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی، ارزش نگهداشت وجه تقد شرکت های بورس اوراق بهادار افزایش باید در سطح اطمینان ۹۵٪ نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها مورد تحلیل قرار گرفت. یافته های بدست آمده نشان می دهد که اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی بر سرمایه گذاری پیش از حد و کمتر از حد تأثیر منفی و معناداری دارد به عبارت دیگر، با اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی، سرمایه گذاری پیش از حد و کمتر از حد در شرکت های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران کاهش می باید. یافته های همچنین نشان می دهد که با پیروی از ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی، ارزش نگهداشت وجه تقد شرکت های بورس اوراق بهادار افزایش می باید نتایج این پژوهش با یافته های پژوهش چن و همکاران (۱۵)، التجار (۲۰۱۲)، عظیمی و صباغ (۱۴۹۲)، حسامی یگانه و همکاران (۱۴۹۰) سازگار است.

نتایج تحلیل های انجام شده همچنین نشان می دهد که در حالت کلی، با پیروی از ارزیابی عملکرد ارزش افزوده اقتصادی، ارزش نگهداشت وجه تقد شرکت های بورس اوراق بهادار افزایش می باید. در همین راستا، با توجه به یافته های این پژوهش به فعالان بازار سرمایه، تصمیم گیرندگان، تحلیلگران و سرمایه گذاران بالقوه و بالفعل بورس اوراق بهادار تهران پیشنهاد می شود هنگام تصمیم گیری در خصوص شرکت به نحوه اجرای سیاست ارزش افزوده اقتصادی توسط شرکت و رابطه آن با بهبود سطح نگهداشت وجه تقد و میزان سرمایه گذاری توجه کنند.

منابع

- حسان پگانه، یحیی؛ جعفری، علی و رساییان، امیر. (۱۳۹۰). "عوامل تعیین کننده سطح نگهداری
وجه نقد شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران." *فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مالی*،
دوره ۳، شماره ۹، صص ۳۹-۶۹.
- حظیمی، مجید و صباغ، منیزه. (۱۳۹۲). "ارتباط ارزشی نگهداری و وجه نقد در شرکت‌های
پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران." *فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مالی*، سال
ششم، شماره ۲۱، صص ۱۲۹-۱۵۲.
- فتحی، سعید و رحیم پور، محبوبه. (۱۳۹۴). "بررسی تاثیر ساز و کارهای کترلی حاکمیت شرکتی
بر سطح نگهداری و وجه نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران." *فصلنامه
راهبرد مدیریت مالی*، دانشگاه الزهرا، دوره سه، شماره دو (پیاپی ۹)، صص ۵۷-۷۵.
- غروگنی، داریوش و فرزادی، سعید. (۱۳۹۳). "بررسی تاثیر تغییرات جریان‌های نقدی بر سطح
نگهداری و وجه نقد با درنظر گرفتن محدودیت تأمین مالی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس
اوراق بهادار تهران" *فصلنامه حاصلی پژوهشی مدیریت دارایی و تأمین مالی*، سال دوم، شماره ۹،
صفحه ۲۱-۳۹.
- یزدانی، محبوبه. (۱۳۹۲). "بررسی رابطه بین ارزش افزوده اقتصادی و چرخه تبدیل وجه نقد در
شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران" پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد
اسلامی واحد آمل.
- AL. Najjar, B. (2013). "The financial determinants of corporate cash holdings: Evidence from some emerging markets." *International Business Review*, Vol. 22, No. 1, pp. 77-88.
 - Akyildirim, E; and Guney, L.E. (2014). "Corporate Cash Holdings and Financial Crisis: Evidence from Developing and Developed Markets". Social Science Research Network.
 - Bao, D. Chan, K.C., and Zhang, W. (2012). "Asymmetric cash flow sensitivity of cash holdings". *Journal of Corporate Finance*, Vol. 18, No. 4, pp. 690-700
 - Faulkender, M., and Wang, R., (2006). "Corporate financial policy and the value of cash". *Journal of Finance*. Vol. 61, No. 4, pp.1957-1990.
 - Mun, S.G. & Jan, S. (2015). Working capital, cash holding, and profitability of restaurant firms. *International Journal of Hospitality Management*, Vol. 48, No.14, pp. 1-11.

بررسی رابطه بین بودجه نگهداری و وجه تقدیر ارزیابی ...

- Opler, T., Pinkowitz, L., Stulz, R., and Williamson, R. (1999). "The determinates and implications of corporate cash holding ". *Journal of Finance Economic*, Vol. 52, No. 1, pp. 3-46.
- Pinkowitz, L. and Williamson, R. (2007). "What is the market value of a dollar of corporate cash?" *Journal of Applied Corporate Finance*, vol. 19, No. 3, pp. 74-81.
- Richardson, S., (2006). "Over-investment of free cash flow". *Review of Accounting studies*. Vol. 11, No. 2, pp. 159-189.
- Shen, Y.; Zou, L. and Chen, D. (2015). "Does EVA performance evaluation improve the value of cash holdings? Evidence from China ", *China Journal of Accounting Research*, Vol. 8, No. 3, pp. 213-241.
- Stern, J.M.; Stewart, B.G. and Chew, D. (1998). "The EVA Financial Management System ", *Journal of Applied Corporate Finance*, Vol. 8, No. 2, pp. 32-46
- Stewart, G.B., (1994). "EVA: fact or fantasy?" *Journal of Applied Corporate Finance*. 7 (2), pp. 71-84.
- Wang, Y.; Ji, Y.; Chen, X. and Song, Ch. (2014). "Inflation, operating cycle, and cash holdings." *China Journal of Accounting Research*. Vol. 7, No. 4, pp. 263-276.