



رابطه بین مدیریت ریسک محافظه‌کاری و جریان وجه نقد عملیاتی

سارا جهانبخش^۱

علی اسماعیلزاده مقری^۲

رضاء‌طایی‌زاده^۳

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۶/۱۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۴/۱۰

چکیده

هدف این مقاله بررسی رابطه بین مدیریت ریسک محافظه‌کاری و جریان وجه نقد عملیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد. روش پژوهش از نوع توصیفی – همبستگی است و فرضیه‌های آن با استفاده از مدل‌های رگرسیون و روش داده‌های پانل مورد آزمون قرار گرفته است. نمونه آماری پژوهش شامل ۱۲۲ شرکت از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد؛ همچنین برای جمع‌آوری مبانی نظری پژوهشی از روش کتابخانه‌ای با استفاده از کتاب، پایان‌نامه، مقالات فارسی و لاتین استفاده شده است و برای جمع‌آوری داده‌های آماری از صورت‌های مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران استفاده شده است، نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل در سطح اطمینان ۹۵٪ نشان می‌دهد که بین محافظه‌کاری و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد و همچنین بین محافظه‌کاری غیرشرطی جریان وجه نقد عملیاتی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. ولی بین محافظه‌کاری شرطی جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود ندارد.

واژه‌های کلیدی: محافظه‌کاری، محافظه‌کاری شرطی، محافظه‌کاری غیرشرطی، جریان وجه نقد عملیاتی.

۱- دانش‌آموخته کارشناسی ارشد حسابداری، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- دانشیار گروه حسابداری، دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، اسلامشهر، ایران. نویسنده اصلی و مسئول مکاتبات alies35091@gmail.com

۳- کارشناس ارشد حسابداری، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

۱- مقدمه

رشد روزافزون فعالیت‌های تجاری و بازرگانی واحدهای اقتصادی و حضور فعال آن‌ها در بازار سرمایه از یک طرف و تخصصی شدن اداره شرکت‌ها و افزایش تعداد سهامداران از طرف دیگر، باعث شد که دیگر مالکان قادر به کنترل اداره شرکت‌ها نباشند و همچنین با افزایش تعداد سهامداران شرکت‌ها که هدف آن‌ها از سرمایه‌گذاری، افزایش ثروت خود می‌باشد، مالکان را مجبور به انتخاب مدیران حرفه‌ای و آگاه به مسائل پیچیده اقتصادی و مالی برای اداره شرکت‌ها کرده است که منجر به جدایی مدیریت از مالکیت شده است. با انتخاب مدیران به عنوان نماینده مالکان (سهامداران) برای اداره شرکت‌ها، رابطه نماینده‌گی شکل‌گرفته است. رابطه نماینده‌گی نوعی قرارداد است که بر طبق آن‌یک یا چند نفر مالک، نماینده یا مدیری را مأمور به اجرای عملیاتی می‌کند. شکل‌گیری رابطه نماینده‌گی، همراه با منافع متضادی است که درنتیجه جدایی مالکیت از مدیریت، اهداف متفاوت و عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سهامداران رخ می‌دهد (محسنی ملکی، ۱۳۹۳).

جنسن^۱ (۱۹۸۶)، معتقد است مشکل بودن انجام نظارت توسط سهامداران بر رفتار فرصت‌طلبانه مدیران، این امکان را به مدیران می‌دهد که، وجه نقدی را که در درون شرکت ایجادشده، به نفع خودشان و نه در جهت حداکثر سازی ارزش شرکت، خرج کنند. درواقع طبق نظر جنسن، حجم بالای جریان نقد آزاد در یک واحد تجاری، می‌تواند سبب تشید تضاد و ناهمسویی منافع مدیران و سهامداران و به تبع آن، افزایش مشکلات نماینده‌گی بین مدیران و سهامداران گردد. جنسن به منظور جلوگیری از این تمایل مدیریت و کنترل رفتار فرصت‌طلبانه مدیریت، بر اهمیت سیستم‌های کنترلی شرکت، تأکید می‌کند. بسیاری از تحقیقات پیشین، حاکی از آن هستند که حسابداری محافظه‌کارانه، بخشی از سیستم‌های کنترلی شرکت‌ها، برای کاهش رفتار فرصت‌طلبانه مدیران و کاهش مشکلات نماینده‌گی بین مدیران و سهامداران، می‌باشد (مهرانی و آ طاهریان، ۱۳۹۲).

مدیران توان انجام عملیاتی را دارند که می‌تواند آن‌ها را در مدیریت جریان وجه نقد عملیاتی درگیر کند. جریان وجه نقد عملیاتی، وجودی است که از فعالیت‌های عملیاتی تکراری کسب و کار حاصل می‌شود. مدیریت جریان وجه نقد را به توانایی مدیران در انتخاب فعالیت‌هایی به منظور تغییر در گزارشگری مالی به منظور گمراх کردن استفاده کنندگان خارجی با ایجاد نتایج مثبت به منظور دستیابی به قراردادهای پاداش تعریف می‌کنند. یکی از راه‌ها برای کاهش مشکل نماینده‌گی محافظه‌کاری است. می‌توان از محافظه‌کاری به عنوان ساختاری نام برد که اگر به درستی عمل شود به حل بسیاری از مسائل نماینده‌گی عدم تقارن اطلاعاتی منجر خواهد شد که به‌طور کلی از شکاف

^۱ پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی
شماره ۲۵ / پائیز ۱۳۹۶

روزافرون بین مدیران و تأمین کنندگان منابع مالی واحدهای تجاری ناشی می‌شود (ملکی، به نقل از درویشی، ۱۳۹۱).

اگر محافظه‌کاری حقیقتاً در کاهش مشکلات نمایندگی بین مدیران و سهامداران، نقش ایفا می‌کند، این انتظار وجود دارد که هر چه همسوی منافع مدیران و سهامداران کمتر باشد، تقاضای بیشتری برای محافظه‌کاری وجود داشته باشد همان‌طور که در بالا توضیح داده شد، طبق نظر جنسن، افزایش حجم جریان نقد آزاد در یک واحد تجاری، می‌تواند سبب تشدید تضاد و ناهم‌سوی منافع مدیران و سهامداران و به تبع آن، افزایش مشکلات نمایندگی بین مدیران و سهامداران گردد. پیش‌بینی ما این است که تقاضا برای محافظه‌کاری ناشی از مشکلات نمایندگی بین مدیران و سهامداران، به‌طور مثبت با میزان جریان نقد آزاد، تغییر می‌کند. همچنین با توجه به پیشینه این موضوع تاکنون به‌طور مستقیم رابطه محافظه‌کاری شرطی و غیرشرطی مستقیماً بر جریان وجه نقد عملیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران در کشور ما موردنبررسی قرار نگرفته است؛ و با توجه به بررسی‌های به‌عمل آمده و با توجه به محدودیت‌های موجود در رابطه با تحقیق فوق این پژوهش جز پژوهش‌های تکمیل‌کننده پژوهش‌های قبلی در ایران می‌باشد و وجود پژوهش در این زمینه به‌شدت احساس می‌گردد؛ بنابراین هدف اصلی تحقیق حاضر، بررسی رابطه بین مدیریت ریسک محافظه‌کاری و جریان وجه نقد عملیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران می‌باشد.

۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش

خدامی پور و تاج‌الدینی (۱۳۹۳)، در تحقیق خود به بررسی تأثیر محافظه‌کاری حسابداری بر شیوه تأمین مالی شرکتها و گرایش به نگهداری وجه نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۷۹ به شیوه سری زمانی و به روش رولینگ برای سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۹۰ پرداختند؛ که نتایج حاکی از آن است که گرایش به نگهداری وجه نقد با دیدگاه تحریف اطلاعات مطابقت داشته و شرکت‌های با محافظه‌کاری حسابداری بیشتر، به نگهداری وجه نقد بیشتری نیز گرایش دارند. علاوه بر این، همچنین رابطه معناداری بین محافظه‌کاری حسابداری و شیوه‌های تأمین مالی وجود دارد.

احمدی و قصایی (۱۳۹۳)، در تحقیق خود به بررسی تأثیر محافظه‌کاری مشروط بر عملکرد شرکت در بورس اوراق بهادر تهران پرداخته‌اند. در این تحقیق برای اندازه‌گیری عملکرد شرکت از معیار بازده دارایی‌ها استفاده شده است. داده‌های تحقیق با استفاده از نمونهٔ آماری شامل ۱۵۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، برای دورهٔ زمانی ۱۳۹۱-۱۳۸۶ به روش تحلیل

داده‌های ترکیبی و رگرسیون حداقل مربuat مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند. نتایج آزمون فرضیه‌های این تحقیق نشان داد که محافظه‌کاری مشروط با عملکرد مالی شرکت و بازده غیرعادی رابطه منفی معناداری داشته است؛ یعنی هر چه محافظه‌کاری بیشتر شده، عملکرد مالی شرکت و بازده غیرعادی در کوتاه‌مدت کمتر شده است.

مهرانی و آ طاهریان (۱۳۹۲)، در تحقیق خود به بررسی رابطه بین محافظه‌کاری و جریان نقد آزاد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی دوره مالی ۱۳۸۳ – ۱۳۸۹ با انتخاب ۱۰۹ نمونه آماری پرداختند که نتایج این تحقیق بیانگر آن است که رابطه معناداری بین محافظه‌کاری و جریان نقد آزاد وجود دارد.

حاجی‌ها و قائم‌مقامی (۱۳۹۱)، در تحقیق خود به بررسی نقش حسابداری محافظه‌کارانه در کاهش خطر ورشکستگی شرکت (شواهدی از بازار سرمایه ایران بر اساس مدل ورشکستگی زاوگین) در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی دوره زمانی ۱۳۸۸-۱۳۷۹ پرداختند که نتایج پژوهش حاضر نشان داد که وجود رابطه معنادار میان محافظه‌کاری حسابداری و ریسک ورشکستگی تائید می‌شود و عملیات شرکت‌ها شامل اعمال حسابداری محافظه‌کارانه جهت کاهش ورشکستگی است.

فخاری و عرب (۱۳۹۱)، در تحقیق خود به بررسی مطالعه محافظه‌کاری با انعطاف‌پذیری در مدیریت وجود نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر را در طی دوره مالی ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷ با انتخاب ۸۴ نمونه آماری مورددبررسی قراردادند که یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که ارتباط معکوسی بین محافظه‌کاری شرکت و انعطاف‌پذیری مالی در مدیریت وجود نقد دوره و حساسیت تغییرات وجود نقد به جریان‌های آزاد دوره وجود دارد. این یافته‌ها می‌تواند علاوه بر بیان اهمیت نقش محافظه‌کاری در حوزه حسابداری مالی، به تأثیر آن بر تصمیمات داخلی مدیران اشاره کند و موجب شناخت بیشتر مدیران نسبت به اهمیت و نقش مفهوم محافظه‌کاری و تأثیر آن در انعطاف‌پذیری مالی شود.

بنی مهد و باگبانی (۱۳۸۸)، در تحقیق خود به بررسی اثر محافظه‌کاری حسابداری، مالکیت دولتی، اندازه شرکت و نسبت اهرمی بر زیان دهی شرکت‌ها در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران برای دوره زمانی ۷ ساله ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶ پرداختند. آن‌ها برای اندازه‌گیری شاخص محافظه‌کاری از اقلام تعهدی استفاده کردند و به این نتیجه رسیدند میان محافظه‌کاری حسابداری بازیان دهی شرکت‌ها رابطه مستقیم وجود دارد.

رضازاده و آزاد (۱۳۸۷)، در تحقیق خود رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و محافظه‌کاری در گزارشگری مالی را در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی دوره ۱۳۸۱ تا

۱۳۸۵ مورد بررسی قراردادند که نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که رابطه مثبت و معنی‌دار میان عدم تقارن اطلاعاتی بین سرمایه‌گذاران و سطح محافظه‌کاری اعمال شده در صورت‌های مالی است. علاوه بر این، نتایج تحقیق نشان می‌دهد که طبق پیش‌بینی ماه، تغییر عدم تقارن اطلاعاتی بین سرمایه‌گذاران موجب تغییر در سطح محافظه‌کاری می‌شود. نتایج مزبور بیانگر این است که به دنبال افزایش عدم تقارن اطلاعاتی بین سرمایه‌گذاران، تقاضا به اعمال محافظه‌کاری در گزارشگری مالی افزایش می‌یابد و بدین ترتیب، سودمندی محافظه‌کاری به عنوان یکی از خصوصیات کیفی صورت‌های مالی مورد تائید قرار می‌گیرد.

بایدلی^۲ (۲۰۱۳)، در تحقیق خود به بررسی نقش مدیریت ریسک محافظه‌کاری برای جریان عملیاتی وجه نقد پرداخت که نتایج این تحقیق نشان می‌دهد محافظه‌کاری غیرشرطی باعث کاهش سیر نزولی جریان وجه عملیاتی می‌شود.

گری و همکاران^۳ (۲۰۱۲)، در تحقیق خود به بررسی نقش مدیریت ریسک محافظه‌کاری حسابداری برای جریان وجه نقد عملیاتی پرداختند. نتایج تحقیق حاکی از آن است که هر دو نوع محافظه‌کاری مشروط و نامشروع حسابداری رابطه منفی با خطر کاهش جریان نقدی عملیاتی دارد. کالن و همکاران^۴ (۲۰۱۰)، تحقیقی در رابطه با عدم تقارن اطلاعاتی و حسابداری محافظه‌کاری در طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۷ انجام داد و به این نتیجه رسیده است که حسابداری محافظه‌کارانه وجود نقد در دسترس را به وسیله کاهش جریان خروجی وجه نقد و افزایش جریان ورودی وجه نقد، افزایش می‌دهد. محافظه‌کاری از طریق کاهش هزینه‌های نقدی و جلوگیری از اتلاف وجود نقد و پایین نگهداشت هزینه‌های نمایندگی، جریان خروجی وجه نقد را کاهش و باعث افزایش وجود نقد در دسترس می‌شود.

لی^۵ (۲۰۱۰)، در پژوهش خود با عنوان تأثیر محافظه‌کاری حسابداری بر تصمیمات مالی شرکت‌ها، به بررسی ارتباط بین محافظه‌کاری حسابداری با گرایش به نگهداری وجه نقد و شیوه تأمین مالی پرداخت. نتایج حاکی از آن بود که با افزایش محافظه‌کاری شرکت‌ها وجود نقد بیشتری نگهداری و از شیوه انتشار سهام جهت تأمین مالی استفاده می‌کنند.

لوییس^۶ (۲۰۰۹)، به تحقیقی در زمینه تأثیر محافظه‌کاری بر جریان وجود نقد پرداخت و به این نتیجه دست یافت که محافظه‌کاری هم در مرحله سلامت مالی و هم در مرحله فشار مالی برافزایش جریان وجود نقد در دسترس کمک می‌کند. زمانی که جریان وجود نقد تحت‌فشار نیست گزارش به هنگام تر زیان‌ها که وابسته به اعمال محافظه‌کاری است باعث جلوگیری از افزایش هزینه‌های نمایندگی می‌شود که به تبع آن جریان وجود نقد در دسترس افزایش می‌یابد.

چی و همکاران^۷ (۲۰۰۹)، در تحقیق خود رابطه بین محافظه‌کاری و نظام راهبری را مورد بررسی قرار دادند. نتایج تحقیق آن‌ها نشان می‌دهد که شرکت‌های با نظام راهبری ضعیف تمایل دارند که بیشتر محافظه‌کار باشند. این نتایج مطابق با این دیدگاه است که محافظه‌کاری می‌تواند به عنوان یک مکانیزم مؤثر در نظام راهبری باشد.

بوهید^۸ (۲۰۰۷)، در پژوهشی با عنوان اثر محافظه‌کاری بر روی هزینه‌های استقراض از طریق بدھی، بیان کرد که هزینه بدھی به شدت تحت تأثیر محافظه‌کاری مشروط و کمتر تحت تأثیر محافظه‌کاری ناممشروط است و شرکت‌هایی که رویه محافظه‌کاری مشروط اتخاذ کرده‌اند، هزینه بدھی به مراتب کمتری نسبت به سایر شرکت‌ها دارند.

احمد و همکاران^۹ (۲۰۰۲)، در تحقیق خود با عنوان نقش حسابداری محافظه‌کارانه در کاهش تنش بین اعتباردهندگان و سهامداران به این نتیجه رسید که محافظه‌کاری با برآورده کردن خواسته‌های اعتباردهندگان در جهت کمتر ارائه کردن سود و درنتیجه کاستن از میزان سود تقسیمی، کشمکش بین اعتباردهندگان و سهامداران را کاهش می‌دهد. علاوه بر این محافظه‌کاری حسابداری مدیران را مجبور به سرمایه‌گذاری در پروژه‌های با خالص ارزش فعلی مثبت کرده و مانع سرمایه‌گذاری مدیران در پروژه‌های با بازده منفی می‌شود. همچنین رابطه مستقیمی بین درصد سهام متعلق به اعضای هیئت‌مدیره و محافظه‌کاری وجود دارد.

هاو و همکاران^{۱۰} (۲۰۰۱)، در تحقیق خود به بررسی محتوای اطلاعاتی جریان‌های نقدی عملیاتی، سود و اقلام تعهدی در بازار سرمایه چین پرداختند و دریافتند محتوای اطلاعاتی سود نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی بیشتر است. همچنین در این مطالعه، محتوای اطلاعاتی افزاینده اقلام تعهدی اختیاری در مقابل اقلام تعهدی غیراختیاری به تأیید رسید.

مایرز و ماجلوف (۱۹۸۴)، در تحقیق خود به بررسی تأمین مالی و تصمیمات سرمایه‌گذاری پرداخته و به این نتیجه رسیده است که عدم تقارن اطلاعاتی در شرکت‌هایی که ارزش آن‌ها بیشتر بر اساس فرصت‌های رشدشان تعیین می‌شود، بیشتر بوده و به علت این‌که در چنین شرکت‌هایی هزینه سرمایه بالاست، بنابراین انتظار می‌رود وجه نقد بیشتری نگهداری کنند.

۳- اهمیت و ضرورت موضوع

کمیته فنی سازمان حسابرسی ایران (۱۳۸۶)، بیان می‌کند که تهیه‌کنندگان صورت‌های مالی با ابهاماتی که به‌گونه‌ای اجتناب‌ناپذیر بر بسیاری از رویدادها و شرایط سایه افکنده است، برخورد می‌کنند. نمونه این ابهامات شامل قابلیت وصول مطالبات، عمر مفید احتمالی دارایی‌های ثابت و تعداد و میزان ادعاهای مربوط به ضمانت کالای فروش رفته می‌باشد. چنین مواردی با رعایت

احتباط در صورت‌های مالی و همراه با افشاری ماهیت و میزان آن‌ها بررسی می‌شود. «احتباط عبارت است از کاربرد درجه‌ای از مراقبت که در اعمال قضاؤت برای برآوردهای حسابداری در شرایط ابهام موردنیاز است، به‌گونه‌ای که درآمدهای دارایی‌ها بیشتر از واقع و هزینه‌ها یا بدھی‌ها کمتر از واقع نشان داده نشوند». محافظه‌کاری به‌طور سنتی با ضرب المثل «هیچ سودی شناسایی نکنید، اما همه زیان‌ها را شناسایی کنید». بیان شده است (یاقوتی، ۱۳۹۳، ۲۸).

محافظه‌کاری در حسابداری تبدیل به ابزاری برای بستن قراردادهای کارا (مانند قراردادهای پاداش مدیریت و بدھی) شده است؛ که به کاهش هزینه نمایندگی، کمک می‌کند (واتس، ۲۰۰۳^{۱۱}). محافظه‌کاری هم در مرحله سلامت مالی و هم در مرحله فشار مالی برافزایش جریان وجوه نقد در دسترس کمک می‌کند. زمانی که جریان وجوه نقد تحت‌فشار نیست گزارش به هنگام تر زیان‌ها که وابسته به اعمال محافظه‌کاری است باعث جلوگیری از افزایش هزینه‌های نمایندگی می‌شود که به‌تبع آن جریان وجوه نقد در دسترس افزایش می‌یابد (لوییس، ۲۰۰۹^{۱۲}). محافظه‌کاری حسابداری می‌توانند باعث کاهش مشکلات ناشی از عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و مالکان شده و رفتارهای فرصت‌طلبانه مدیران در دست کاری جریان وجه نقد عملیاتی شرکت که در راستای افزایش منافع آن‌ها انجام می‌شود را کاهش دهد.

محافظه‌کاری به‌طور بالقوه در کاهش مشکلات نمایندگی مرتبط با تصمیمات سرمایه‌گذاری مدیران مفید است و همچنین محافظه‌کاری به اجرای نظام راهبری شرکت به‌ویژه بررسی رویه‌های سرمایه‌گذاری کمک می‌کند. محافظه‌کاری نشانه‌های به‌موقع تری به مدیران و سهامداران می‌دهد تا خالص ارزش فعلی پروژه‌های موجود را بررسی کنند و به اقدامات اصلاحی بپردازنند. از دید بال و شبیاکومار چنانچه مدیران بدانند که زیان‌های مورد انتظار بر مبنای به هنگام شناسایی می‌شود، اول به‌احتمال کمی در پروژه‌های با خالص ارزش فعلی منفی سرمایه‌گذاری می‌کنند و در ثانی به‌احتمال زیاد، به‌سرعت زیان‌های اقتصادی ناشی از سرمایه‌گذاری‌های ضعیف را محدود می‌کنند. لذا در تحقیق حاضر نیز، سعی شده است تأثیر محافظه‌کاری شرطی و غیرشرطی بر جریان وجه نقد عملیاتی در شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار گیرد.

۴- فرضیات پژوهش

محقق پس از تعقل درباره مسئله، پس از بررسی تجارب و مطالعات مقدماتی درباره جواب‌های ممکن به تدوین فرضیه می‌پردازد. فرضیه یک بیان مبتنی بر حدس مبهم و یا یک جواب مستدل است. به‌عبارت دیگر فرضیه حدسی است زیرکانه و علمی درباره پیامد پژوهش. لذا در این پژوهش

در راستای سؤالات مطرح شده در بالا و با توجه به مطالب ذکر شده درنهایت فرضیه زیر قابل بیان خواهد بود.

فرضیه اصلی

بین مدیریت ریسک محافظه‌کاری و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه‌های فرعی

- فرضیه اول: بین محافظه‌کاری شرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

- فرضیه دوم: بین محافظه‌کاری غیرشرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

۵ - مدل و متغیرهای پژوهش

مدل ۱- بین مدیریت ریسک محافظه‌کاری و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

(۱)

$$CFO_{it} = \beta_0 + \beta_1 CONC_{it} + \beta_2 UNCONC_{it} + \beta_3 SIZE_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \beta_5 MB_{it} \\ + \beta_6 LTDEBT_{it} + \beta_7 LIQ_{it} + \varepsilon_{it}$$

CFO : جریان وجه نقد عملیاتی؛

$CONC$: محافظه‌کاری شرطی؛

$UNCONC$: محافظه‌کاری غیرشرطی؛

$SIZE$: اندازه شرکت؛

LEV : اهرم مالی؛

MB : شاخص رشد شرکت؛

$LTDEBT$: ساختار سررسید بدھی؛

LIQ : سایر دارایی‌های نقدی و

ε : خطای تصادفی شرکت i در پایان سال t .

مدل ۲- بین محافظه‌کاری شرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

(۲)

$$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 CONC_{it} + \beta_2 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \beta_4 MB_{it} \\ + \beta_5 LTDEBT_{it} + \beta_6 LIQ_{it} + \varepsilon_{it}$$

مدل ۳- بین محافظه‌کاری غیرشرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

(۳)

$$\beta_1 UNCONC_{it} + \beta_2 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \beta_4 MB_{it} + \beta_5 LTDEBT_{it} + \beta_6 LIQ_{it} + \varepsilon_{it}$$

مدل ۴- محاسبه محافظه‌کاری شرطی: جهت اندازه‌گیری میزان محافظه‌کاری شرطی در هرسال شرکت، از معیار محافظه‌کاری شرطی خان و واتس (۲۰۰۹) استفاده شده است. معیار $C - SCORE$ با استفاده از مدل باسو (۱۹۹۷) به شرح رابطه ۴ محاسبه می‌شود:

(۴)

$$X_{j,t} : \beta_1 + \beta_2 D_{j,t} + \beta_3 R_{j,t} + \beta_4 D_{j,t} + \varepsilon$$

X : سود عملیاتی پس از کسر هزینه‌های مالی تقسیم‌بر ارزش بازار سرمایه
 R : بازده سهام شرکت در پایان سال مالی

D : متغیر مجازی اگر $R_{j,t} < 0$ باشد برابر ۱ و در غیر این صورت برابر صفر خواهد شد.

β_3 : معیار به هنگام بودن اخبار خوب

β_4 : معیار به هنگام بودن تفاضلی اخبار بد نسبت به اخبار خوب

$$G - SCOR : \beta_3_{j,t} = U_1 + U_2 MKV_{j,t} + U_3 MB_{j,t} + U_4 LEV_{j,t} \quad (5)$$

$$C - SCORE : \beta_4_{j,t} = a_1 + a_2 MKV_{j,t} + a_3 MB_{j,t} + a_4 LEV_{j,t} \quad (6)$$

$G - SCOR$: معیار به موقع بودن اخبار خوب

$C - SCORE$: معیار به موقع بودن تفاضلی اخبار خوب نسبت به اخبار بد (محافظه‌کاری)

MKJ : لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت J طی سال مالی t

MB : شاخص رشد شرکت

LEV : اهرم مالی

با توجه به الگوهای بالا الگوی نهایی محاسبه محافظه شرطی به قرار رابطه ۷ است:

(۷)

$$X_{j,t} : b1 + b2D_{j,t} + \left(\begin{matrix} U1 + U2MKV_{j,t} \\ + U3MB_{j,t} + U4LEV_{j,t} \end{matrix} \right) * R_{j,t} + \left(\begin{matrix} a1 + a2MKV_{j,t} \\ + a3MB_{j,t} + a4LEV_{j,t} \end{matrix} \right) * D_{j,t} * R_{j,t} \\ + \left(\begin{matrix} b1MKV_{j,t} + a2MB_{j,t} + a3LEV_{j,t} \\ + b4D_{j,t}MKV_{j,t} + a5MB_{j,t} + a6LEV_{j,t} \end{matrix} \right) + e$$

مدل ۸- محاسبه محافظه کاری غیرشرطی

(۸) \times جمع دارایی‌های اول دوره / اقلام تعهدی = شاخص محافظه کاری

داده‌های موردنیاز پژوهش در آزمون فرضیه‌ها از طریق مراجعه به صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و نیز نرمافزار تدبیر پرداز گردای شده است؛ و ابزارهای مورداستفاده در گردآوری اطلاعات نیز شامل مشاهده، آزمون‌های آماری، بانک‌های اطلاعاتی، نرمافزار وی یوز و نرمافزار اکسل می‌باشد؛ و اطلاعات مربوط به مبانی نظری و تئوریک پژوهش نیز به صورت کتابخانه‌ای و با استفاده از کتب، مقالات فارسی و لاتین گردآوری شده است.

۶- جامعه آماری و نمونه‌گیری

در این مطالعه برای اینکه نمونه پژوهش یک نماینده مناسب از جامعه آماری موردنظر باشد، برای انتخاب نمونه از روش غربال‌گری^{۱۳} (حدفی) استفاده شده است. برای این منظور معیارهای زیر در نظر گرفته شده و در صورتی که یک شرکت کلیه معیارها را احراز کرده باشد به عنوان یکی از شرکت‌های نمونه انتخاب شده است.

- ۱) قبل از سال ۱۳۸۶ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته باشند.
- ۲) سال مالی شرکت منتهی به تاریخ پایان اسفندماه هر سال باشد.
- ۳) شرکت طی دوره موردنبررسی تغییر سال مالی نداده باشند.
- ۴) شرکت‌های تحت بررسی جزء شرکت‌های سرمایه‌گذاری، هلدینگ، واسطه‌گری مالی و بیمه نباشند.
- ۵) اطلاعات و داده‌های آن‌ها در دسترس باشند.

۶) معاملات سهام شرکت به‌طور مداوم در بورس اوراق بهادار تهران صورت گرفته باشد و توقف معاملاتی بیش از سه ماه در مورد سهام یادشده اتفاق نیفتاده باشد.

جدول ۱ نشان می‌دهد که بر اساس گزارش سازمان بورس اوراق بهادار تهران تعداد ۴۷۸ شرکت در بورس اوراق بهادار تهران در ۴۰ صنعت مختلف فعالیت داشتند که با توجه به شرایط و محدودیت‌های فوق، از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران درمجموع ۱۲۲ شرکت به‌عنوان نمونه آماری پژوهش انتخاب شده است.

جدول ۱- روند انتخاب نمونه آماری پژوهش

تعداد شرکت‌ها	محدودیت
۴۷۸	جامعه آماری
(۲۴۰)	در دسترس و یا قابل اندازه‌گیری نبودن داده‌ها
(۲۴)	وقله بیشتر از سه ماه در معاملات
(۴۳)	پایان سال مالی غیر از ۲۹ اسفندماه
(۴۹)	تفاوت ماهیت عملیات
۱۲۲	نمونه

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۷ - روش‌شناسی پژوهش

تجزیه و تحلیل اطلاعات فرآیند چندمرحله‌ای است که از طریق ابزارهای جمع‌آوری در نمونه‌های آماری، فراهم آورده‌اند خلاصه، کدبندی و دسته‌بندی می‌شوند و درنهایت پردازش می‌گردند تا برقراری انواع تحلیل و ارتباط بین داده‌ها به منظور آزمون فرضیه‌ها فراهم آید (حافظه نیا، ۱۳۸۵). پس از جمع‌آوری اطلاعات موردنیاز از صورت‌های حسابرسی شده شرکت‌ها طی دوره شش ساله ۱۳۹۳-۱۳۸۷ فرضیه‌های مورد تحقیق با استفاده از تحلیل همبستگی و رگرسیون موردنبررسی قرار گرفته و ابتدا در صفحه گستردگی اکسل محاسبات اولیه انجام و داده‌ها برای تجزیه و تحلیل آماده می‌شوند. سپس از نرم‌افزار Eviews8 استفاده می‌گردد.

۸- نتایج یافته‌های پژوهش

۱-۸- آمار توصیفی

به طور کلی، روش‌هایی را که به وسیله آن‌ها می‌توان اطلاعات جمع‌آوری شده را پردازش کرده و خلاصه نمود، آمار توصیفی می‌نمند. این نوع آمار صرفاً به توصیف جامعه یا نمونه می‌پردازد و هدف از آن محاسبه پارامترهای جامعه یا نمونه تحقیق است (آذر و مؤمنی، ۱۳۸۹، ۸). در بخش آمار توصیفی، تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از شاخص‌های مرکزی هم چون میانگین و میانه و شاخص‌های پراکندگی انحراف معیار، چولگی^{۱۴} و کشیدگی^{۱۵} انجام پذیرفته است. در این ارتباط میانگین، اصلی‌ترین شاخص مرکزی بوده و متوسط داده‌ها را نشان می‌دهد، به‌طوری‌که اگر داده‌ها بر روی یک محور به صورت منظم ردیف شوند، مقدار میانگین دقیقاً نقطه تعادل یا مرکز ثقل توزیع قرار می‌گیرد. انحراف معیار از پارامترهای پراکندگی بوده و میزان پراکندگی داده‌ها را نشان می‌دهد. چولگی نیز از پارامترهای تعیین انحراف از قرینگی بوده و شاخص تقارن داده‌هاست. در صورتی که جامعه از توزیع متقارن برخوردار باشد، ضریب چولگی مساوی صفر، در صورتی که جامعه چوله به چپ باشد، ضریب چولگی منفی و در صورتی که دارای چوله به راست باشد، ضریب چولگی مثبت خواهد بود. کشیدگی نیز شاخص سنجش پراکندگی جامعه نسبت به توزیع نرمال می‌باشد (مؤمنی و قیومی، ۱۳۹۰). خلاصه وضعيت آمار توصیفی مربوط به متغیرهای مدل پس از غربال‌گری و حذف داده‌های پرت^{۱۶} به کمک نرم‌افزار SPSS ۲۳ در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲- آمار توصیفی

	سایر دارایی‌های نقدی	ساختار سررسید بدھی	فرصت رشد	اهرم مالی	اندازه شرکت	محافظه‌کاری غیرشرطی	محافظه‌کاری شرطی	جریان وجه نقد عملیاتی	تعداد
تعداد	826	826	826	826	826	826	826	826	826
میانگین	254253/56	15/476340	-۰/215467	13/561968	+/583595	2/041912	+/064355	+/106461	
میانه	63015/00	15/480507	-۰/138285	13/472270	+/604083	1/765215	+/044382	+/100625	
انحراف معیار	857017/757	5/9826063	+/3161554	1/1740135	+/1761111	1/2360280	+/0626564	+/1724572	
چولگی	7/306	-21/064	-1/596	+/832	-۰/370	1/124	1/901	+/197	
کشیدگی	61/171	540/352	3/488	1/278	-۰/386	1/161	3/766	-۰/332	
حداقل	-138132	-138/9798	-1/6933	11/1289	+/1354	+/3138	+/0003	-۰/2932	
حداکثر	9961368	21/6387	/4375	17/8026	+/9759	6/7315	+/3292	+/5950	

منبع: یافته‌های پژوهشگر

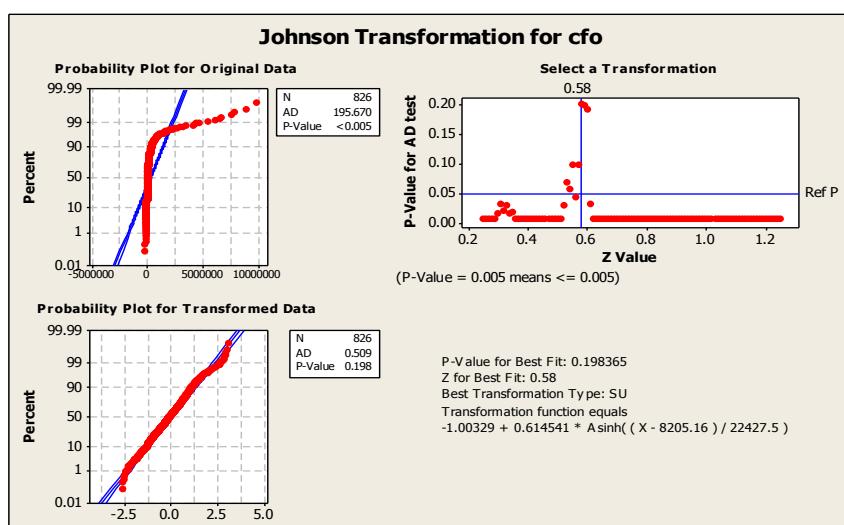
برای مثال مقدار میانگین برای متغیر جریان وجه نقد عملیاتی جریان وجه نقد عملیاتی بعد از حذف داده‌های پرت برابر با $254253.6/56$ می‌باشد که نشان می‌دهد بیشتر داده‌ها حول این نقطه تمرکز یافته‌اند. میانه یکی دیگر از شاخص‌های مرکزی است که وضعیت جامعه را نشان می‌دهد. همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود میانه متغیر جریان وجه نقد عملیاتی برابر با $63015.00/500$ می‌باشد که نشان‌دهنده این است که نیمی از داده‌ها کمتر از این مقدار و نیمی دیگر بیشتر از این مقدار هستند. انحراف معیار یکی از مهم‌ترین پارامترهای پراکندگی است و معیاری است برای میزان پراکندگی مشاهدات از میانگین است. مقدار این پارامتر برای متغیر جریان وجه نقد عملیاتی برابر با $7/306$ است. و کشیدگی و چولگی این متغیر به ترتیب برابر با $7/306$ و $61/171$ می‌باشد.

۸-۲-آزمون نرمال بودن

در این مطالعه به منظور تخمین پارامترهای مدل از روش رگرسیون حداقل مربعات معمولی استفاده شده است و این روش بر این فرض استوار است که متغیر وابسته تحقیق دارای توزیع نرمال باشند. توزیع غیر نرمال متغیر وابسته منجر به تخطی از مفروضات رگرسیون برای تخمین پارامترها می‌شود، لذا لازم است نرمال بودن توزیع متغیر وابسته تحقیق مورد آزمون قرار گیرد. در این مطالعه این موضوع از طریق آماره جار کیو – برای 17 بررسی می‌شود. اگر سطح اهمیت آماره این آزمون بیشتر از 0.05 باشد، نرمال بودن توزیع متغیر پذیرفته می‌شود.



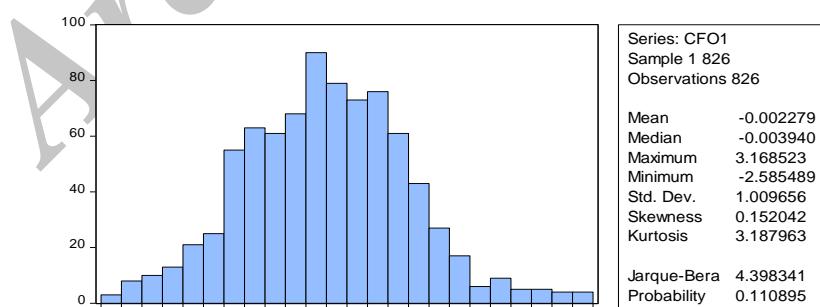
از آنجاکه سطح اهمیت آزمون جارکیو برای متغیر جریان وجه نقد عملیاتی کمتر از ۵٪ می‌باشد، لذا متغیر وابسته تحقیق نرمال نمی‌باشد. لذا در این تحقیق جهت نرمال‌سازی ازتابع تبدیلات جانسون استفاده کردیم.



نمودار ۲- تبدیلات جانسون برای متغیر جریان وجه نقد عملیاتی

منبع: یافته‌های پژوهشگر

نمودار ۲ نشان می‌دهد که، نتایج حاصل از تبدیلات جانسون متغیرهای وابسته ما نرمال می‌باشند. که نتایج حاصل از آزمون جارکیو برآ بعد از فرآیند نرمال‌سازی نیز همین مطلب را تأیید می‌کند.



نمودار ۳- آزمون جارکیو برای متغیر وابسته بعد از فرآیند نرمال سازی

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۸-۳- ضریب همبستگی

ضریب همبستگی ابزاری آماری برای تعیین نوع و درجه رابطه یک متغیر کمی با متغیر کمی دیگر است. در واقع ضریب همبستگی، یکی از معیارهای مورد استفاده در تعیین همبستگی دو متغیر است. ضریب همبستگی شدت رابطه و همچنین نوع رابطه (مستقیم یا معکوس) را نشان می‌دهد. این ضریب بین ۱ تا -۱ است و در عدم وجود رابطه بین دو متغیر، برابر صفر است.

جدول ۳ - ضریب همبستگی

منبع: یافته‌های پژوهشگر

٤- عدم وجود هم خطی بین جملات توضیحی

هم خطی به معنای وجود رابطه شدید بین متغیرهای مستقل و کنترلی موجود در مدل می‌باشد. در صورت وجود هم خطی، ضرایب برآورده کگو دارای خطای معیار بالایی خواهد بود و

درنتیجه این مسئله باعث می‌شود که تعداد متغیرهای معنی‌دار در معادله کاهش یابد. در این معادله برای بررسی عدم وجود هم خطی از معیار عامل تورم واریانس (VIF) استفاده شد. وقتی که شاخص تورم واریانس کمتر از ۱۰ باشد، نشان‌دهنده عدم وجود هم خطی می‌باشد.

جدول ۴- عامل تورم واریانس

مدل سوم		مدل دوم		مدل اول		متغیر
عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	
-	-	۱۰/۶۰۱۹۹	۳/۵۴E-۰۷	۱۱/۵۰۱۴۱	۱/۲۳E-۰۷	محافظه‌کاری شرطی
۳۳/۵۶۰۷۹	۰/۰۰۰۷۰۸	-	-	۳۶/۴۰۷۹۵	۰/۰۰۰۷۳۰	محافظه‌کاری غیرشرطی
۵۳۰۴/۳۲۱	۸/۸۳E-۰۵	۵۶۴۱/۳۶۵	۰/۰۰۰۲۸۰	۵۷۰۰/۳۴۴	۹/۰۲E-۰۵	اندازه شرکت
۵۶۴۴/۶۳۲	۰/۰۴۶۸۵۲	۵۷۹۰/۱۱۷	۰/۱۴۳۰۷۶	۵۹۵۷/۱۵۸	۰/۰۴۷۰۰۶	اهرم مالی
۱۱۸۳/۴۵۳	۰/۰۰۰۶۴۱	۷۰۳/۴۴۶۵	۰/۰۰۱۱۳۴	۱۱۸۴/۲۰۸	۰/۰۰۰۶۱۰	فرصت رشد
۲۰۴/۷۷۷۳	۰/۰۷۸۳۳۰	۱۶۹/۳۰۲۵	۰/۱۹۲۷۹۵	۲۱۲/۰۵۴۵	۰/۰۷۷۲۷۵	ساختمان سرسید بدھی
۱۱۷۴/۳۷۵	۰/۰۸۸۲۵۳	۱۱۰۴/۰۴۴	۰/۲۴۷۰۰	۱۱۹۶/۳۱۵	۰/۰۸۵۴۶۶	سایر دارایی‌های نقدی

منبع: یافته‌های پژوهشگر

نتایج حاصل از این آزمون نشان می‌دهد. که در هر سه مدل میزان تورم واریانس متغیرهای مستقل و کنترلی در حد مجاز خود قرار نداشته و لذا بین متغیرهای پژوهش مشکل هم خطی وجود دارد. که بایستی به رفع خودهمبستگی اقدام نماییم. به منظور رفع خودهمبستگی از تکنیک تأخیر (وقفه) زمانی مرتبه اول (۱) AR استفاده می‌شود.

جدول ۵- عامل تورم واریانس بعد از رفع خودهمبستگی

مدل سوم		مدل دوم		مدل اول		متغیر
عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	
-	-	۱/۰۳۷۸۹۵	۶/۲۰E-۰۸	۱/۱۰۹۱۳۴	۲/۴۸E-۰۸	محافظه‌کاری شرطی
۳/۳۶۸۲۲۵	۰/۰۰۰۲۳۴	-	-	۱/۲۷۹۵۷۹	۰/۰۰۰۳۹۲	محافظه‌کاری غیرشرطی
۳/۵۷۲۶۹۳	۹/۲۹E-۰۵	۳/۹۰۴۸۰۱	۰/۰۰۰۱۰۹	۳/۸۶۲۴۶۱	۸/۶۰E-۰۵	اندازه شرکت
۱/۸۶۳۶۹۱	۰/۰۱۱۸۹۰	۲/۱۰۷۷۰۰	۰/۰۱۳۳۷۴	۱/۹۶۷۰۰۴	۰/۰۱۲۹۰۸	اهرم مالی
۳/۸۰۱۴۵۵	۷/۷۳E-۰۵	۴/۰۶۹۹۱۱	۸/۸۷E-۰۵	۳/۹۴۷۰۷۳	۶/۸۹E-۰۵	فرصت رشد

پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی
شماره ۱۳۹۶ / پاییز ۱۴۰۵

مدل سوم		مدل دوم		مدل اول		متغیر
عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	عامل تورم واریانس	واریانس ضرایب	
۲/۲۱۶۷۶۹	۰/۰۲۱۷۲۴	۱/۹۷۸۳۷۴	۰/۰۲۱۵۹۰	۲/۰۳۳۴۲۱	۰/۰۲۰۵۴۷	ساختمان سرسید بدھی
۳/۷۴۳۹۰۸	۰/۰۰۷۱۰۴	۱/۶۵۳۴۶۶	۰/۰۰۷۵۶۶	۱/۶۹۵۴۴۵	۰/۰۱۰۲۹۷	سایر دارایی‌های نقدی
۱/۰۰۶۵۳۲	۶/۲۲E-۰۸	۱/۰۰۴۵۴۸	۴/۴۴E-۰۸	۱/۰۱۰۵۲۴	۹/۲۸E-۰۸	AR(1)
۱/۱۳۲۴۱۸	۲/۲۴E-۱۲	۱/۱۲۷۵۸۱	۲/۲۴E-۱۲	۱/۲۱۱۲۴۹	۲/۰۹E-۱۲	SIGMASQ

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۵-۸- بررسی مانایی متغیرهای پژوهش

مانایی متغیرها در سه حالت "در سطح"، "روی تفاضل اول" و "روی تفاضل دوم" می‌تواند بررسی شود. متغیرهایی که احتمال حاصل از آزمون آن‌ها "در سطح" کمتر از ۵٪ می‌باشد فرضیه صفر در مورد آن رد شده و آن متغیر در سطح ماناست درصورتی که بیشتر از ۵٪ باشد، نامانا است. نتایج آزمون مانایی در جدول ۶ درج گردیده است. بر اساس آزمون ایم، پسران و شین و واتس، p-value همه متغیرها کمتر از ۵٪ بوده است، همه متغیرهای مستقل، وابسته و کنترلی در دوره پژوهش در سطح پایا^{۱۸} بوده‌اند پایایی بدین معنی است که میانگین و واریانس متغیرهای پژوهش در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف ثابت بوده است. همان‌گونه که در جدول ۶ ملاحظه می‌شود همه متغیرها مانا هستند و نیازی به آزمون هم جمعی^{۱۹} نداریم.

جدول ۶- آزمون مانایی

نتایج	احتمال	آماره	متغیر
مانا	۰/۰۰۰۰	-۴/۹۲۲۲۸	جریان وجه نقد عملیاتی
مانا	۰/۰۰۰۰	-۳/۹۲۵۵۷	محافظه‌کاری شرطی
مانا	۰/۰۰۰۰	-۴/۷۰۷۵۵	محافظه‌کاری غیرشرطی
مانا	۰/۰۰۰۰	-۵/۸۷۱۴۱	اندازه شرکت
مانا	۰/۰۰۰۰	-۷/۱۳۱۶۱	اهرم مالی
مانا	۰/۰۰۰۰	-۴/۸۰۸۰۴	فرصت رشد
مانا	۰/۰۰۵۰	-۲/۵۷۶۲۴	ساختمان سرسید بدھی
مانا	۰/۰۰۰۲	-۳/۴۸۳۰۱	سایر دارایی‌های نقدی

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۶-۸- نتایج آزمون مفروضات آماری مدل

۶-۸-۱- انتخاب الگو برای مدل پژوهش

قبل از تخمین مدل‌ها لازم است که روش تخمین (تلفیقی یا تابلویی) مشخص گردد. برای این منظور از آزمون F لیمر استفاده شده است. برای مشاهداتی که احتمال آزمون آن‌ها بیشتر از ۵٪ باشد یا به عبارتی دیگر آماره آزمون آن‌ها کمتر از آماره جدول باشد، از روش تلفیقی استفاده می‌شود و برای مشاهداتی که احتمال آزمون آن‌ها کمتر از ۵٪ است، برای تخمین مدل از روش تابلویی استفاده می‌شود. روش تابلویی خود با استفاده از دو مدل "اثرات تصادفی" و "اثرات ثابت" می‌تواند انجام گیرد. برای تعیین اینکه از کدام مدل استفاده شود از آزمون هاسمن استفاده گردیده است. مشاهداتی که احتمال آزمون آن‌ها کمتر از ۵٪ است از مدل اثرات ثابت و مشاهداتی که احتمال آزمون آن‌ها بیشتر از ۵٪ است از مدل اثرات تصادفی برای تخمین مدل استفاده شده است. همان‌طور که در جدول ۷ منعکس گردیده، احتمال F لیمر مدل اول کمتر از ۵٪ می‌باشد لذا برای تخمین مدل اول از روش تابلویی استفاده می‌شود. و با توجه به احتمال آزمون هاسمن و اینکه احتمال آزمون مدل اول کمتر از ۵٪ می‌باشد از روش اثرات ثابت برای تخمین استفاده شده است.

جدول ۷- نتایج حاصل از آزمون F لیمر و آزمون هاسمن

نتیجه	احتمال	آماره	آزمون	مدل
روش تابلویی	۰/۰۰۰۰	۹۹/۱۵۹۵۹۵	F لیمر	اول
اثرات ثابت	۰/۰۰۰۰	۱۴۹/۲۴۸۷۲۵	هاسمن	

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۶-۸-۲- نتایج آزمون فرضیه اول پژوهش

هدف از آزمون فرضیه اول پژوهش بررسی این موضوع می‌باشد که آیا رابطه معنی‌داری بین مدیریت ریسک محافظه‌کاری و جریان وجه نقد عملیاتی وجود دارد.

به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل اول ارائه شده در جدول شماره ۸ بهره گرفته شده است. مقدار احتمال (سطح معناداری) F برابر صفر بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵٪ رد می‌شود، یعنی مدل معنی‌دار است. مقدار آماره دوربین واتسون ۱/۳۲ می‌باشد و از آنجایی که در بین (۱/۵ - ۲/۵) قرار ندارد، لذا با مشکل خودهمبستگی مواجه هستیم. بنابراین برای تخمین مدل از روش حداقل مربعات استفاده می‌نماییم.

جدول ۸- نتایج تخمین مدل اول با استفاده از روش پانلی

$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 CONC_{i,t} + \beta_2 UNCONC_{i,t} + \beta_3 SIZE_{i,t} + \beta_4 LEV_{i,t} + \beta_5 MB_{i,t} + \beta_6 LTDEBT_{i,t} + \beta_7 LIQ_{i,t} + \varepsilon_{it}$					
احتمال	t آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر	
+/.....	-7/595641	.0/315288	-2/394816	C	
+/.....	-8/690545	8/99E-05	-0/000782	محافظه کاری شرطی	
+/.....	14/26579	.0/038162	.0/544408	محافظه کاری غیرشرطی	
+/.....	6/315758	.0/021642	.0/136683	اندازه شرکت	
+/3069	1/022593	.0/201044	.0/205586	اهم مالی	
+/.....	9/430746	.0/013290	.0/125339	شاخص رشد شرکت	
+/.....5	3/480532	.0/309033	1/075599	ساختمان سرسید بدھی	
+/.....	9/985610	.0/209876	2/095741	سایر دارایی های مالی	
	0/999941			ضریب تعیین	
	0/999930			ضریب تعیین تعديل شده	
	1/325846			دوربین-واتسون	
	90301174			آماره	
	+/.....			احتمال (آماره)	

منبع: یافته های پژوهشگر

جدول ۹- نتایج تخمین مدل اول با استفاده از روش حداقل مربعات

$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 CONC_{i,t} + \beta_2 UNCONC_{i,t} + \beta_3 SIZE_{i,t} + \beta_4 LEV_{i,t} + \beta_5 MB_{i,t} + \beta_6 LTDEBT_{i,t} + \beta_7 LIQ_{i,t} + \varepsilon_{it}$					
احتمال	t آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر	
+/.....	-18/71560	.0/138321	-2/588787	C	
+/.....	-5/696373	.0/000165	-0/000937	محافظه کاری شرطی	
+/.....	28/67898	.0/021209	.0/608243	محافظه کاری غیرشرطی	
+/.....	12/77330	.0/009692	.0/123795	اندازه شرکت	
+/.....	8/000943	.0/100702	.0/805711	اهم مالی	
+/.....	15/53543	.0/009432	.0/146526	شاخص رشد شرکت	
+/.....	8/355867	.0/154496	1/290951	ساختمان سرسید بدھی	
+/.....	17/18264	.0/160042	1/822084	سایر دارایی های مالی	
+/.....	195/7939	.0/005043	.0/987468	AR(1)	
+/.....	51/61719	1/57E-06	8/10E-05	SIGMASQ	
	0/999920			ضریب تعیین	

پژوهش های حسابداری مالی و حسابرسی
شماره ۳۵ / پاپیز ۱۳۹۶

احتمال	آماره t	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر
	۰/۹۹۹۹۲۰			ضریب تعیین تغییر شده
	۱/۸۶۰۲۵۷			دوربین-واتسون
	۱۱۳۹۳۳۱			F آماره
	۰/۰۰۰۰			احتمال (آماره F)

منبع: یافته های پژوهشگر

به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل اول ارائه شده در جدول شماره ۹ بهره گرفته شده است. مقدار احتمال (سطح معناداری) F برابر صفر بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵٪ رد می شود، یعنی مدل معنی دار است. مقدار آماره دوربین واتسون ۱,۸۶۰۲۵۷ می باشد و از آنجایی که در بین ۱/۵ - ۲/۵ قرار دارد، لذا دارای خودهمبستگی مواجه نیستیم. نتایج مربوط به ضریب تعیین نشان می دهد، تقریباً ۹۹٪ تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی مدل، توضیح داده می شوند. در بررسی معنی داری ضرایب با توجه نتایج ارائه شده در جدول ۹، از آنجایی احتمال آماره t برای ضریب متغیر محافظه کاری شرطی و غیرشرطی کوچکتر از ۰/۰۵ می باشد، درنتیجه وجود رابطه معنی داری بین مدیریت ریسک محافظه کاری و جریان وجه نقد عملیاتی، در سطح اطمینان ۹۵٪ مورد تأیید قرار می گیرد. این امر به این معنی است که بین مدیریت ریسک محافظه کاری و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

۷-۸- انتخاب الگو برای مدل دوم پژوهش

طبق جدول چهار احتمال F لیمر برای مدل دوم پژوهش نیز کمتر از ۵٪ می باشد لذا برای تخمین مدل دوم از روش تابلویی استفاده می شود؛ و با توجه به احتمال آزمون هاسمن و اینکه احتمال آزمون مدل دوم کمتر از ۵٪ می باشد از روش اثرات ثابت برای تخمین استفاده شده است.

جدول ۱۰- نتایج حاصل از آزمون F لیمر و آزمون هاسمن

نتیجه	احتمال	آماره	آزمون	مدل
روش تابلویی	۰/۰۰۰۰	۱۱۴/۱۹۸۳۸	لیمر F	دوم
اثرات ثابت	۰/۰۰۰۰	۲۰۴/۴۴۵۳۹	هاسمن	

منبع: یافته های پژوهشگر

پژوهش های حسابداری مالی و حسابرسی
شماره ۱۳۹۶ / پاییز ع/۱۳۹۶

۱-۷-۸- نتایج آزمون فرضیه دوم پژوهش

هدف از آزمون فرضیه دوم پژوهش بررسی این موضوع می‌باشد که آیا بین محافظه‌کاری شرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

بهمنظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل دوم ارائه شده در جدول ۱۱ بهره گرفته شده است. مقدار احتمال (سطح معناداری) F برابر صفر بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵٪ رد می‌شود، یعنی مدل معنی‌دار است. مقدار آماره دوربین واتسون ۱/۲۱ می‌باشد که این مقدار، بیانگر وجود خودهمبستگی می‌باشد. بنابراین برای تخمین مدل از روش حداقل مربعات استفاده می‌نماییم.

جدول ۱۱- نتایج تخمین مدل دوم با استفاده از روش پانلی

$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 CONC_{i,t} + \beta_2 SIZE_{i,t} + \beta_3 LEV_{i,t} + \beta_4 MB_{i,t} + \beta_5 LTDEBT_{i,t} + \beta_6 LIQ_{i,t} + \varepsilon_{it}$					
احتمال	t آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر	
۰/۰۰۰۰	-۱۵/۴۶۸۸۷	۰/۳۰۶۰۰	-۴/۷۲۳۴۸۰	C	
۰/۰۰۸۷	-۲/۸۳۰۹۰۴	۹/۲۸E-۰۵	-۰/۰۰۰۲۴۴	محافظه‌کاری شرطی	
۰/۰۰۰۰	۱۰/۹۳۱۳۹	۰/۰۲۲۸۷۷۲	۰/۲۵۰۰۲۶	اندازه شرکت	
۰/۰۰۰۰	۸/۰۷۰۸۷۱	۰/۱۹۹۲۵۱	۱/۶۰۸۱۲۷	اهرم مالی	
۰/۰۰۰۰	۵/۰۴۱۴۵۴	۰/۰۱۴۵۱۸	۰/۰۷۳۱۹۴	شاخص رشد شرکت	
۰/۰۵۵۹۷	۰/۰۵۸۳۶۲۵	۰/۳۴۴۱۴۴	۰/۰۲۰۰۸۵۱	ساختمان سراسری بدھی	
۰/۰۰۰۰	۹/۶۰۰۹۵۶	۰/۲۳۷۹۸۶	۲/۲۸۴۸۹۷	سایر دارایی‌های مالی	
۰/۹۹۹۹۲۳				ضریب تعیین	
۰/۹۹۹۹۰۹				ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۲۱۱۲۷۸				دوربین-واتسون	
۷۰۴۸۹/۹۶				آماره F	
۰/۰۰۰۰				احتمال (آماره F)	

منبع: یافته‌های پژوهشگر

جدول ۱۲- نتایج تخمین مدل دوم با استفاده از روش حداقل مربعات

$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 CONC_{i,t} + \beta_2 UNCONC_{i,t} + \beta_3 SIZE_{i,t} + \beta_4 LEV_{i,t} + \beta_5 MB_{i,t} + \beta_6 LTDEBT_{i,t} + \beta_7 LIQ_{i,t} + \varepsilon_{it}$					
احتمال	آماره t	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر	
۰/۰۰۰۰	-۱۰/۶۴۳۹۵	۰/۳۵۸۲۶۵	-۳/۸۱۳۳۵۵	C	
۰/۱۹۴۸	-۱/۲۹۷۵۵۲	۰/۰۰۰۲۵۸	-۰/۰۰۰۳۳۵	محافظه کاری شرطی	
۰/۰۰۰۰	۱۶/۳۲۶۸۸	۰/۰ ۱۰۵۳۵	۰/۱۷۲۰۰۵	اندازه شرکت	
۰/۰۰۰۰	۱۰/۰۵۰۲۹۵	۰/۱۱۳۲۴۰	۱/۱۸۹۳۵۰	اهم مالی	
۰/۰۰۰۰	۱۳/۷۹۹۵۳	۰/۰۰۹۶۳۴	۰/۱۳۲۹۴۴	شاخص رشد شرکت	
۰/۰۰۰۰	۸/۸۰۳۵۶۹	۰/۱۴۶۱۳۲	۱/۲۸۶۴۸۷	ساختار سرمایه‌دهی	
۰/۰۰۰۰	۲۴/۷۴۰۸۹	۰/۰ ۸۸۴۷۷	۲/۱۸۹۰۰۸	سایر دارایی‌های مالی	
۰/۰۰۰۰	۴۳۲/۹۶۸۹	۰/۰ ۲۳۰۸	۰/۹۹۹۱۱۰	AR(1)	
۰/۰۰۰۰	۵۸/۶۳۶۸۶	۱/۶۱E-۰۶	۹/۴۲E-۰۵	SIGMASQ	
۰/۹۹۹۹۰۷				ضریب تعیین	
۹۹۹۹۰۷				ضریب تعیین تعديل شده	
۱/۸۰۲۸۵۸				دوربین واتسون	
۱۱۰۳۹۱۳				آماره F	
۰/۰۰۰۰				احتمال (آماره F)	

منبع: یافته‌های پژوهشگر

به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل دوم ارائه شده در جدول ۱۲ بهره گرفته شده است. مقدار احتمال (سطح معناداری) F برابر صفر بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵٪ رد می‌شود، یعنی مدل معنی‌دار است. مقدار آماره دوربین واتسون ۱/۸۰۲۸۵۸ می‌باشد. نتایج مربوط به ضریب تعیین نشان می‌دهد، تقریباً ۹۹٪ تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی مدل، توضیح داده می‌شوند. در بررسی معنی‌داری ضرایب با توجه نتایج ارائه شده در جدول ۱۲ از آنجایی احتمال آماره t برای ضریب متغیر محافظه کاری شرطی بزرگ‌تر از ۰/۰۵ می‌باشد، درنتیجه وجود رابطه معنی‌داری بین محافظه کار شرطی و جریان وجه نقد عملیاتی، در سطح اطمینان ۹۵ درصد مورد تأیید قرار نمی‌گیرد. این امر به این معنی است که بین مدیریت ریسک محافظه کاری و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود ندارد.

۸-۸- انتخاب الگو برای مدل سوم پژوهش

طبق جدول ۱۳ احتمال F لیمر برای مدل سوم پژوهش نیز کمتر از ۵٪ می‌باشد لذا برای تخمین مدل سوم از روش تابلویی استفاده می‌شود؛ و با توجه به احتمال آزمون هاسمن و اینکه احتمال آزمون مدل سوم کمتر از ۵٪ می‌باشد از روش اثرات ثابت برای تخمین استفاده شده است.

جدول ۱۳- نتایج حاصل از آزمون F لیمر و آزمون هاسمن

نتیجه	احتمال	آماره	آزمون	مدل
روش تابلویی	۰/۰۰۰۰	۸۹/۷۶۱۶۹۰	لیمر F	سوم
اثرات ثابت	۰/۰۰۰۰	۱۷۵/۷۷۷۱۴۳	هاسمن	

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۸-۸-۱- نتایج آزمون فرضیه سوم پژوهش

هدف از آزمون فرضیه سوم پژوهش بررسی این موضوع می‌باشد که بین محافظه‌کاری غیرشرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد.

به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل سوم ارائه شده در جدول ۱۴ بهره گرفته شده است. مقدار احتمال (سطح معناداری) F برابر صفر بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵٪ رد می‌شود، یعنی مدل معنی دار است. مقدار آماره دوربین واتسون ۱/۳۱۹۵۶۵ می‌باشد که این مقدار، وجود خودهمبستگی را نشان می‌دهد.

جدول ۱۴- نتایج تخمین مدل سوم با استفاده از روش پانلی

$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 UNCONC_{i,t} + \beta_2 SIZE_{i,t} + \beta_3 LEV_{i,t} + \beta_4 MB_{i,t} + \beta_5 LTDEBT_{i,t} + \beta_6 LIQ_{i,t} + \varepsilon_{it}$					
احتمال	t آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر	
۰/۰۰۰۰	-۹/۴۷۲۷۷۱	۰/۳۲۲۰۸۵	-۳۰۰۵۱۰۳۵	C	
۰/۰۰۰۰	۱۱/۱۲۱۱۳	۰/۰۳۶۴۶۰	۰/۴۰۵۴۷۴	محافظه‌کاری غیرشرطی	
۰/۰۰۰۰	۷/۱۱۵۹۵۴	۰/۰۲۲۵۸۴	۰/۱۶۰۷۰۹	اندازه شرکت	
۰/۰۰۰۰	۴/۲۴۷۴۴۷	۰/۱۹۷۲۰۸	۰/۸۳۷۶۲۹	اهرم مالی	
۰/۰۰۰۰	۸/۲۴۲۴۴۲۵	۰/۰۱۳۹۲۵	۰/۱۱۴۷۷۸	شاخص رشد شرکت	
۰/۰۰۰۰	۵/۱۲۱۸۰۰	۰/۳۱۸۱۶۵	۱/۶۲۹۵۷۷	ساختمان سررسید بدھی	
۰/۰۰۰۰	۶/۲۵۹۸۴۲	۰/۱۹۲۸۵۴	۱/۲۰۷۲۳۵	سایر دارایی‌های مالی	
۰/۹۹۹۹۳۴				ضریب تعیین	
۰/۹۹۹۹۲۲				ضریب تعیین تعديل شده	

پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی
شماره ۳۵ / پائیز ۱۳۹۶

$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 UNCONC_{i,t} + \beta_2 SIZE_{i,t} + \beta_3 LEV_{i,t} + \beta_4 MB_{i,t} + \beta_5 LTDEBT_{i,t} + \beta_6 LIQ_{i,t} + \varepsilon_{it}$	احتمال	t آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر
۱/۳۱۹۵۶۵					دوربین-واتسون
۸۲۱۹۹/۵۰					F آماره
۰/۰۰۰۰					احتمال (آماره F)

منبع: یافته‌های پژوهشگر

نتایج حاصل از جدول ۱۵ نشان می‌دهد که مقدار احتمال (سطح معناداری) F برابر صفر بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵٪ رد می‌شود، یعنی مدل معنی‌دار است. مقدار آماره دوربین-واتسون ۱/۸۰۱۳۶۷ هست که این مقدار، عدم وجود خودهمبستگی را نشان می‌دهد. مربوط به ضریب تعیین نشان می‌دهد، تقریباً ۹۹٪ تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی مدل، توضیح داده می‌شوند. در بررسی معنی‌داری ضرایب با توجه نتایج ارائه شده در جدول ۱۵ از آنجایی احتمال آماره t برای ضریب متغیر محافظه کاری غیرشرطی کوچک‌تر از ۰/۰۵ می‌باشد، درنتیجه وجود رابطه معنی‌داری بین محافظه کاری غیرشرطی و جریان وجه نقد عملیاتی، در سطح اطمینان ۹۵٪ مورد تأیید قرار می‌گیرد. این امر به این معنی است که بین محافظه کاری غیرشرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد، مثبت بودن ضریب این متغیر (۰/۳۳۴۳۳۶) نشان از رابطه مستقیم دارد که با توجه به آماره t ضریب محافظه کاری غیرشرطی معنی‌دار می‌باشد، یعنی با افزایش میزان محافظه کاری غیرشرطی سطح جریان وجه نقد عملیاتی نیز افزایش می‌یابد و بر عکس.

جدول ۱۵- نتایج تخمین مدل سوم با استفاده از روش حداقل مربعات

$CFO_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 UNCONC_{i,t} + \beta_2 SIZE_{i,t} + \beta_3 LEV_{i,t} + \beta_4 MB_{i,t} + \beta_5 LTDEBT_{i,t} + \beta_6 LIQ_{i,t} + \varepsilon_{it}$	احتمال	t آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر
۰/۰۰۰۰	-۲۰/۰۰۴۴۷	۰/۱۷۲۱۷۹	-۳/۴۴۴۳۵۲		C
۰/۰۰۰۰	۱۸/۸۴۰۴۱	۰/۰ ۱۷۷۴۶	۰/۳۳۴۳۳۶		محافظه کاری غیرشرطی
۰/۰۰۰۰	۱۶/۶۲۸۵۱	۰/۰۰ ۹۸۴۱	۰/۱۶۳۶۴۹		اندازه شرکت
۰/۰۰۰۰	۱۲/۲۳۷۷۹	۰/۱۰۳۰۲۶	۱/۲۶۰۸۱۰		اهرم مالی
۰/۰۰۰۰	۱۳/۸۲۷۶۶	۰/۰۰ ۹۳۴۶	۰/۱۲۹۲۳۴		شاخص رشد شرکت
۰/۰۰۰۰	۱۱/۷۷۶۴۸	۰/۱۴۵۹۸۹	۱/۷۱۹۲۳۰		ساختمان سرسید بدھی
۰/۰۰۰۰	۱۴/۵۸۳۳۶	۰/۰ ۸۴۸۵۸	۱/۲۳۷۵۱۵		سایر دارایی‌های مالی
۰/۰۰۰۰	۲۹۱/۲۴۲۶	۰/۰۰ ۳۴۲۶	۰/۹۹۷۸۲۹		AR(1)
۰/۰۰۰۰	۵۸/۰۹۱۸۶	۱/۵۵E-۰۶	۹/۰۱E-۰۵		SIGMASQ

پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی
شماره ۱۳۹۶/پاپیز ۲۵

احتمال	t	آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	متغیر
۰/۹۹۹۹۱۲					ضریب تعیین
۰/۹۹۹۹۱۱					ضریب تعیین تعديل شده
۱/۸۰۱۳۶۷					دوربین-واتسون
۱۱۵۴۴۲۲					F آماره
۰/۰۰۰۰					احتمال (آماره F)

منبع: یافته‌های پژوهشگر

۹ - بحث و نتیجه‌گیری

جريان وجه نقد عملیاتی، وجودی است که از فعالیت‌های عملیاتی تکراری کسب‌وکار حاصل می‌شود (هارتمن و همکاران، ۲۰۰۴)، هیلی و والن (۱۹۹۹) مدیریت جريان وجود نقد را به توانایی مدیران در انتخاب فعالیت‌هایی بهمنظور تغییر در گزارشگری مالی بهمنظور گمراه کردن استفاده کنندگان خارجی با ایجاد نتایج مثبت بهمنظور دستیابی به قراردادهای پاداش تعریف می‌کنند. یکی از راه‌ها برای کاهش مشکل نمایندگی محافظه‌کاری است. می‌توان از محافظه‌کاری به عنوان ساختاری نام برد که اگر به درستی عمل شود به حل بسیاری از مسائل نمایندگی و عدم تقارن اطلاعاتی منجر خواهد شد که به طور کلی از شکاف روزافزون بین مدیران و تأمین‌کنندگان منابع مالی واحدهای تجاری ناشی می‌شود.

نتایج حاصل از فرضیه اول طبق جدول ۷ پژوهش نشان می‌دهد که برای تخمین مدل از روش تابلویی و اثرات ثابت استفاده نماییم. ولی از آنجاکه طبق جدول ۸ ضریب دوربین-واتسون برابر با ۱/۲۲۵۸۴۶ می‌باشد، که بیانگر وجود خودهمبستگی در مدل پژوهشی است، بنابراین تخمین مدل با استفاده از روش تابلویی امکان‌پذیر نبوده و برای تخمین مدل از روش حداقل مربعات استفاده شده است، که نتایج حاصل از جدول ۹ نشان می‌دهد که تقریباً ۹۹٪ تغییرات متغیرهای به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی پوشش داده شده است، و از آنجاکه احتمال متغیرهای محافظه‌کاری شرطی و غیرشرطی کوچک‌تر از ۰/۰۵ می‌باشد. بنابراین مدل اول تحقیق مورد تأیید قرار می‌گیرد. بنابراین می‌توان گفت بین مدیریت ریسک محافظه‌کاری و جريان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد. نتایج فرضیه اول تحقیق با تحقیقات، لی (۲۰۱۰) و فخاری و عرب (۱۳۹۱) مطابقت داشته، ولی با نتایج مهرانی و همکاران (۱۳۹۲) در تضاد است.

نتایج حاصل از فرضیه فرعی اول طبق جدول ۱۰ پژوهش نشان می‌دهد که برای تخمین مدل از روش تابلویی و اثرات ثابت استفاده نماییم. ولی از آنجاکه طبق جدول ۱۱ ضریب دوربین-واتسون

برابر با ۱/۲۱۱۲۷۸ می باشد، که بیانگر وجود خودهمبستگی در مدل پژوهشی است، بنابراین تخمین مدل با استفاده از روش تابلویی امکان پذیر نبوده و برای تخمین مدل از روش حداقل مربعات استفاده شده است، که نتایج حاصل از جدول ۱۲ نشان می دهد که تقریباً ۹۹٪ تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی پوشش داده شده است، و از آنجاکه احتمال متغیرهای محافظه کاری شرطی بزرگ تر از ۰،۰۵ می باشد. بنابراین مدل دوم تحقیق مورد تائید قرار نمی گیرد. بنابراین نمی توان گفت بین محافظه کاری شرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد. نتایج فرضیه فرعی اول تحقیق با تحقیقات، گری و همکاران (۲۰۱۲) و هاو و همکاران (۲۰۰۹) و کالن (۲۰۱۰) مغایرت دارد.

نتایج حاصل از فرضیه سوم طبق جدول ۱۳ پژوهش نشان می دهد که برای تخمین مدل از روش تابلویی و اثرات ثابت استفاده نماییم. ولی از آنجاکه طبق جدول ۱۴ ضریب دوربین واتسون برابر با ۱/۳۱۹۵۶۵ می باشد، که بیانگر وجود خودهمبستگی در مدل پژوهشی است، بنابراین تخمین مدل با استفاده از روش تابلویی امکان پذیر نبوده و برای تخمین مدل از روش حداقل مربعات استفاده شده است، که نتایج حاصل از جدول ۱۵ نشان می دهد که تقریباً ۹۹٪ تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل و کنترلی پوشش داده شده است، و از آنجا که احتمال متغیرهای محافظه کاری غیرشرطی کمتر از ۰،۰۵ می باشد. بنابراین مدل سوم تحقیق مورد تائید قرار می گیرد. بنابراین نمی توان گفت بین محافظه کاری شرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد. مثبت بودن ضریب این تغییر (۰/۳۲۴۳۳۶) نشان از رابطه مستقیم دارد. نتایج فرضیه فرعی دوم تحقیق با تحقیقات، گری و همکاران (۲۰۱۲) و کالن (۲۰۱۰) و کردستانی و خلیلی (۱۳۸۹) مطابقت دارد.

با توجه به تائید فرضیه اصلی تحقیق «بین مدیریت ریسک محافظه کاری و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد»، سرمایه‌گذاران، اعتباردهندگان و سایر استفاده‌کنندگان اطلاعات حسابداری برای اتخاذ تصمیم‌های مالی و سرمایه‌گذاری، نیازمند اطلاعات مربوط به جریان‌های نقدی هستند و همچنین محافظه کاری با کاهش مشکلات نمایندگی می‌تواند در تصمیمات سرمایه‌گذاری می‌تواند مفید باشد. لذا نتایج فرضیه اصلی تحقیق می‌تواند به شرکت‌ها در جهت تصمیم‌گیری در مورد تأمین مالی و به سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان، در مورد تصمیم‌گیری کمک شایانی نماید. و با توجه به تائید فرضیه فرعی دوم تحقیق «بین محافظه کاری غیرشرطی و جریان وجه نقد عملیاتی رابطه معناداری وجود دارد»، نتایج فرضیه فرعی دوم تحقیق می‌تواند به شرکت‌ها در جهت تصمیم‌گیری در مورد تأمین مالی و به سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان، در مورد تصمیم‌گیری کمک شایانی نماید.

فهرست منابع

- (۱) احمدی، محمد رمضان و فاطمه قصابی، (۱۳۹۳)، "بررسی تأثیر محافظه‌کاری مشروط بر عملکرد شرکت پس از عرضه اولیه در بورس اوراق بهادار تهران"، اولین همایش ملی حسابداری، حسابرسی و مدیریت، اصفهان، موسسه آموزش عالی جامی.
- (۲) بنی مهد، بهمن و تهمینه باغبانی، (۱۳۸۸)، "اثر محافظه‌کاری حسابداری، مالکیت دولتی، اندازه شرکت و نسبت اهرمی بر زیان دهی شرکت‌ها"، فصلنامه بررسی‌های حسابداری و حسابرسی شماره ۵۸، صص ۵۳-۷۰.
- (۳) حاجی‌ها، زهره و مهدی قائم‌مقامی، (۱۳۹۱)، "بررسی نقش حسابداری محافظه‌کارانه در کاهش خطر ورشکستگی شرکت (شواهدی از بازار سرمایه ایران بر اساس مدل ورشکستگی زاوگین)", فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مدیریت، سال پنجم، شماره سیزدهم، صص ۱-۱۵.
- (۴) حافظ نیا، محمدرضا، (۱۳۸۵)، "مقدمه‌ای بر روش تحقیق در علوم انسانی"، انتشارات سمت، ص ۵۳.
- (۵) خدامی پور، احمد و دینا ناج‌الدینی، (۱۳۹۳)، "بررسی تأثیر محافظه‌کاری حسابداری بر شیوه تأمین مالی شرکت‌ها و گرایش به نگهداری وجه نقد، مدیریت دارایی و تأمین مالی"، سال دوم، شماره چهارم، شماره پیاپی (۴)، صص ۱۰۲-۱۱۲.
- (۶) درویشی، حدیثه، (۱۳۹۱)، "بررسی رابطه بین مانده وجه نقد و هموارسازی سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، پایان‌نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.
- (۷) رضازاده، جواد و عبدالله آزاد، (۱۳۸۷)، "رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و محافظه‌کاری در گزارشگری مالی"، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، دوره ۱۵، شماره ۳۶، صص ۵۴-۸۰.
- (۸) فخاری، حسین و خدیجه عرب، (۱۳۹۱)، "مطالعه رابطه محافظه‌کاری با انعطاف‌پذیری در مدیریت وجوده نقد"، تحقیقات حسابداری و حسابرسی، شماره شانزدهم، صص ۱۳۶-۱۵۱.
- (۹) محسنی ملکی، بهرام و کلنگاه عسگری رضازاده، (۱۳۹۳)، "بررسی تأثیر محافظه‌کاری بر جریان وجه نقد عملیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، سومین همایش ملی سالیانه علوم مدیریت نوین، گرگان، انجمن علمی و حرفه‌ای مدیران و حسابداران گلستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی‌آباد کتول.
- (۱۰) مهرانی، سasan و علی آ طاهریان، (۱۳۹۲)، "محافظه‌کاری و جریان نقد آزاد، دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت"، سال دوم، شماره پنجم، صص ۷۳-۸۳.

- ۱۱) یاقوتی، وحید، (۱۳۹۳)، "بررسی رابطه بین محافظه کاری شرطی و غیرشرطی بر کیفیت افشا در حسابداری در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی، اردبیل.
- 12) Ahmed, A. S., Billings, B. K., Morton, R. M. and Stanford-Harris, M., (2002), "The Role of Accounting Conservatism in Mitigating Bondholder–Shareholder Conflicts Over Dividend Policy and in Reducing Debt Costs", *The Accounting Review*, Vol. 77, PP.867– 890.
- 13) Biddle, Gary C. and Ma, Mary L. and Song, Frank M, (2013), "The Risk Management Role of Accounting Conservatism for Operating Cash Flows", Available at SSRN [Http://Ssrn.Com/Abstract=1695629](http://Ssrn.Com/Abstract=1695629).
- 14) Bauwheede, H.W, (2007), "The Impact of Conservatism on The Cost of Debt: Conditional Versus Unconditional Conservatism", Working Paper, Vlerick Leuven Gent Management School. [Http://WWW.Proquest.Com](http://WWW.Proquest.Com).
- 15) Callen, J. L, Chen, F, Dou, Y. and Xin, B, (2010), "Information Asymmetry and The Debt Contracting Demand for Accounting Conservatism", Working paper, Rotman School of Business, University of Toronto.
- 16) Chen, C. and Zhu, S, (2009), "Does Conservative Accounting Matter for The Cash Dividend Policy?" Working Paper, School of Management, Fudan University.
- 17) [Http://WWW.Researchgate.Net/Publication/256004368](http://WWW.Researchgate.Net/Publication/256004368).
- 18) Gary, B, and, Frank S, (2012), "Accounting Conservatism and Bankruptcy Risk", Working Paper University of Hong Kong.
- 19) [Http://Rmi.nus.Edu.sg/_Files/Events/Paper/Frank%20Song%20Paper30Aug10.Pdf](http://Rmi.nus.Edu.sg/_Files/Events/Paper/Frank%20Song%20Paper30Aug10.Pdf)
- 20) Haw, I. M, Qi, D. and Wu, W, (2001), "The Nature of Information in Accruals and Cash Flows in an Emerging Capital Market: The Case of China", *International Journal of Accounting*, PP.36391-406.
- 21) Jensen, M, (1986), "Agency Costs of Free Cash Flow, Corporate Finance, and Takeovers", *The American Economic Review*, 76(2), PP.323.
- 22) Lee, J, (2010), "The Role of Accounting Conservatism in Firms' Financial Decisions", Working Paper, Northwestern University. [Https://WWW.kellogg.Northwestern.Edu](https://WWW.kellogg.Northwestern.Edu)
- 23) Louis, H, Sun, A, Urcan, O, (2009), "Value of Cash Holdings and Accounting Conservatism", AAA 2010 Financial Accounting and Reporting Section (FARS) Paper. Available at SSRN: [Http://Ssrn.Com/Abstract=1415562](http://Ssrn.Com/Abstract=1415562) or [Http://Dx.Doi.Org/10.2139/Ssrn.1415562](http://Dx.Doi.Org/10.2139/Ssrn.1415562).
- 24) Watts, R.L, (2003), "Conservatism in Accounting Part II: Evidence and Research Opportunities", Simon Business School Working Paper No. FR 03-25. Available at SSRN: [Http://Ssrn.Com/Abstract=438662](http://Ssrn.Com/Abstract=438662).
- 25) Watts, R.L, (2003), "Conservatism in Accounting Part I: Explanations and Implications", *Accounting Horizon*, Vol.17, PP.207–22.

یادداشت‌ها

1. Jensen
2. Biddle, et al
3. Gary et al
4. Callen, et al.
5. Lee, J.
6. Lounis
7. Chen, C. and Zhu, S,
8. Bauwheede, H.W.
9. Ahmed, et al
10. Haw, I. M, Qi, D. and Wu, W.
11. ^۱Watts, R.L
12. Louis, H
13. Criteria-Filtering Technique
14. SKEWNESS
15. KURTOSIS
16. داده‌های پرت (outliers) مشاهداتی هستند که در فاصله دورتری از سایر داده‌ها قرار گرفته و مقادیر آن‌ها نسبت به مقادیر دیگر در بین مجموعه داده‌ها بزرگتر یا کوچکتر است. داده‌های پرت می‌تواند بر تحلیل‌های آماری اثرات نامطلوبی از قبیل افزایش واریانس خط، کاهش توان آزمون، یا هم زدن توزیع نرمال داده‌ها و برآورد اریب پارامترها بگذارد و لازم است محقق پس از شناسایی آن‌ها در جهت حذف آن‌ها تضمین‌گیری نماید.
17. JARQUE - BERA
18. Stationarity
19. Cointegration test