

مجله پژوهش‌های حسابداری مالی

سال دوم، شماره اول، شماره پیاپی (۳)، بهار ۱۳۸۹

تاریخ وصول: ۸۸/۹/۲۹

تاریخ پذیرش: ۸۹/۲/۱۱

صفحه ۹۳-۱۱۲

ارزیابی توانمندی اجزای نقدی و تعهدی سود در پیش بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

سید عباس هاشمی^{*}، سعید صمدی^{**}، افسانه سروش‌یار^{***}

* استادیار گروه حسابداری دانشگاه اصفهان

** استادیار گروه اقتصاد دانشگاه اصفهان

*** کارشناس ارشد حسابداری

چکیده

در این مقاله توانمندی اجزای نقدی و تعهدی سود در پیش بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت ارزیابی شده است. در این راستا، چهار فرضیه تدوین گردیده و به منظور بررسی فرضیه‌های تحقیق، از سه مدل خطی اطلاعات بر مبنای چارچوب مدل فلتام- اولین استفاده شده است. هر ساختار خطی منعکس کننده سطحی از تفکیک سود است. در اولین مدل خطی اطلاعات هیچ یک از اجزای سود منظور نشده است. در دومین مدل خطی اطلاعات جریان‌های نقدی عملیاتی و مجموع اقلام تعهدی و در سومین مدل خطی اطلاعات جریان‌های نقدی عملیاتی و اجزای اقلام تعهدی به عنوان عناصر تشکیل دهنده سود لحاظ شده است.

برای تخمین مدل‌ها از اطلاعات مالی ۶۳ شرکت عضو نمونه بین سال‌های ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۶ و از روش داده‌های ترکیبی استفاده گردیده است. به منظور آزمون فرضیه‌های تحقیق تحلیل رگرسیون چند متغیره به کار گرفته شده است.

نتایج تحقیق بیانگر توانمندی جریان‌های نقدی و مجموع اقلام تعهدی در تعیین ارزش شرکت و پیش بینی سود غیر عادی است. نتیجه دیگر این تحقیق نشان می‌دهد که اجزای اقلام تعهدی دارای توانایی پیش بینی سود غیر

عادی است گرچه در سطح نمونه انتخابی تنها برخی از ضرایب اجزای اقلام تعهدی از لحاظ آماری معنی دار هستند. تحلیل بیشتر از تنوع نتایج در بین صنایع مختلف حکایت می کند، که این امر از تفاوت در ماهیت و مقدار اجزای نقدی و تعهدی سود در صنایع گوناگون ناشی می شود.

واژه‌های کلیدی: سود غیر عادی، اقلام تعهدی، جریان‌های نقدی عملیاتی، ارزش بازار شرکت

به اجزای تعهدی و نقدی و بررسی تأثیر هر یک از این اجزاء بر ارزش شرکت ضروری به نظر می رسد. به علاوه، از دیگر مسائل طرح شده در این حوزه این است که آیا تفکیک اقلام تعهدی به اجزای تشکیل دهنده آن قادر است توان توضیح دهنده‌گی ارزش شرکت را بهبود بخشد. به منظور پاسخگویی به این سؤال‌ها، پژوهش حاضر در ابتدا تأثیر جریان‌های نقدی و رقم کلی اقلام تعهدی در تعیین ارزش شرکت را ارزیابی می کند و سپس به بررسی این موضوع می پردازد که آیا تفکیک اقلام تعهدی به اجزای آن، توان توضیح دهنده‌گی ارزش شرکت را ارتقا می بخشد؟

از سوی دیگر، از آنجا که سود غیر عادی، سود مازاد بر بازده عادی حقوق صاحبان سهام است، آگاهی از آن در تصمیم‌های اقتصادی سرمایه گذاران بالفعل و بالقوه مؤثر خواهد بود. از این رو، شناخت عوامل تأثیر گذار بر سود غیر عادی و نیز پایداری آن از مسائل مهم مطروحة در تصمیم‌های اقتصادی است. بر این اساس، پژوهش حاضر برآن است تا به بررسی مربوط بودن جریان‌های نقدی عملیاتی، مجموع اقلام تعهدی و اجزای آن در پیش‌بینی سود غیر عادی آتی شرکت پردازد.

۱. مقدمه

صورت‌های مالی محصول اصلی سیستم گزارشگری مالی است. از دیرباز سود حسابداری به عنوان رقمی ارزنده در مجموعه صورت‌های مالی به عنوان معیاری برای ارزیابی عملکرد شرکت و متعاقباً اتخاذ تصمیم‌های منطقی مورد توجه استفاده کنندگان از صورت‌های مالی، به ویژه سرمایه گذاران بالفعل و بالقوه بوده است. با پذیرش مبنای تعهدی برای محاسبه سود حسابداری، می توان ادعا نمود که سود حسابداری از دو جزء نقدی و تعهدی تشکیل یافته است. هیأت استانداردهای حسابداری (*FASB*)^۱ مالی بر این باور است که ارائه اطلاعات درخصوص سود و اجزای آن در مقایسه با جریان‌های نقدی عملیاتی شاخص بهتری در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی است. در صورتی که این باور *FASB* مبنی بر محتوای اطلاعاتی افزاینده سود نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی صحیح و ارزش حقوق صاحبان سهام منعکس کننده سودهای موردن انتظار آتی باشد، نظر به اینکه اقلام تعهدی یکی از محوری‌ترین اجزای سود و گزارشگری مالی است، این اقلام در ارزشیابی حقوق صاحبان سهام مربوط خواهند بود [۸]. از طرفی اجزای سود (اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی عملیاتی) اطلاعات مربوطی در پیش‌بینی ارزش شرکت فراهم می کند [۶]. از این رو، تفکیک سود

توان پیش بینی کنندگی کمتری دارد]^۸. به طور خلاصه، استدلال اسلوان از قدرت پیش بینی کنندگی کمتر اقلام تعهدی نسبت به جریان های نقدی حکایت دارد. این استدلال بر گرفته از این دیدگاه است که با توجه به آزادی عمل نسبی مدیران در به کارگیری روش های مختلف، به شکل قانونی و در چارچوب اصول پذیرفته شده حسابداری، چنین به نظر می رسد که اقلام تعهدی حاصل اعمال متهرانه مدیریت در شناسایی، ثبت و گزارش رویدادها و دستمایه مدیران در تحریف صورت های مالی است. از این رو، قابلیت اتکا و مفید بودن اقلام تعهدی به میزان زیادی مورد تردید قرار دارد. با وجود این، توان پیش بینی کنندگی و توضیح دهنده ای اجزای نقدی و تعهدی سود به محیط اقتصادی و حسابداری شرکت وابسته است. برای مثال، در خصوص اقلام تعهدی، افزایش در موجودی ها ممکن است ناشی از کاهش غیرمنتظره در تقاضا، پیش بینی افزایش در فروش های مورد انتظار آتی و یا به دلیل جبران تغییرات موقت در نقدینگی صورت پذیرد که هیچ گونه مفهومی در رابطه با سود غیر عادی مورد انتظار به همراه ندارد. رابطه بین جریان های نقدی و سود غیر عادی نیز همانند اقلام تعهدی بسیار مبهم است. برای مثال، جریان های نقدی بالای یک شرکت ممکن است نشان دهنده یک شرکت موفق با سودهای غیرعادی بالا در آینده باشد. بر عکس، جریان های نقدی پایین شرکت ممکن است ناشی از مخارج تحقق و توسعه باشد که این به نوعه خود منافع اقتصادی آتی و به تبع آن افزایش سود غیر عادی آتی را به دنبال خواهد داشت. بر این اساس، از آنجاکه شرکت های درون یک صنعت به طور یکسان تحت تأثیر عوامل اقتصادی و حسابداری قرار می گیرند، چنین انتظار

۲. مروری بر ادبیات و پیشینه تحقیق

در سیستم حسابداری تعهدی، رویدادهای مالی بدون توجه به زمان دریافت یا پرداخت وجه حاصل از آنها، در زمان وقوع ثبت و گزارش می شوند. بر این اساس، در سیستم تعهدی می توان ادعا نمود که سود حسابداری همواره با جریان های نقدی برابر نبوده، بلکه جزء تعهدی نیز در تعیین سود حسابداری مکمل جزء نقدی است. از سوی دیگر، نظر به اینکه سود یکی از عوامل اصلی در محاسبه سود غیر عادی است، چنین انتظار می رود که اجزای سود در پیش بینی سود غیر عادی شرکت موثر واقع شود. پیرامون محتوای اطلاعاتی اجزای نقدی و تعهدی سود در رابطه با پیش بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت دیدگاه های مختلفی وجود دارد. برخی از صاحب نظران معتقدند فرض جمع شونده بودن اجزای سود، فرضی مستتر در سیستم حسابداری تعهدی است. این فرض بیان می دارد که جمع تک تک درآمدها، درآمد کل و با جمع تک تک هزینه ها، هزینه کل تعیین و از کسر هزینه کل از درآمد کل سود خالص محاسبه می شود. بنابراین، هیچ گونه رجحان و برتری بین اجزای سود (جزء نقدی و تعهدی) وجود ندارد [۸]. در مقابل اسلوان^۱ (۱۹۹۶) با توجه به ادبیات تحلیل صورت های مالی استدلال می کند که چون اقلام تعهدی نسبت به جریان های نقدی به میزان زیادی دارای ذهنی گرایی است و احتمال بیشتری وجود دارد که تحت تأثیر اهداف اختیاری مدیر قرار گیرد و یا شامل اقلام تعهدی غیر عادی باشد که به ندرت در دوره های آتی تکرار می شود، اقلام تعهدی در مقایسه با جریان های نقدی

¹ Sloan

شرکت تفکیک و تأثیر هر دو جزء بر پایداری سود غیرعادی به طور مجزا مورد آزمون قرار گرفت. نتایج تحقیق حاکی از همبستگی مثبت بین هر یک از این دو جزء و پایداری سود غیرعادی است.^[۵]

بارث و همکاران (۲۰۰۵) طی انجام تحقیقی دریافتند که تجزیه سود به دو جزء اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی و یا به پنج جزء شامل جریان‌های نقدی و چهار جزء تعهدی، میانگین خطای پیش‌بینی را کاهش می‌دهد و در نتیجه، به پیش‌بینی ارزش شرکت کمک می‌نماید.^[۶]

کالن و سگال (۲۰۰۴) با انجام پژوهشی تأثیر اقلام تعهدی بر بازده سهام را مورد مطالعه قرار داده، به این نتیجه دست یافتند که اقلام تعهدی، جریان‌های نقدی و نرخ تنزیل مورد انتظار آتی در تعیین بازده سهام شرکت مربوط هستند. همچنین سود تعهدی و نقدی به عنوان اجزای سود خالص در تعیین بازده سهام شرکت دارای قدرت یکسان و نسبت به بازده مورد انتظار تفوق دارد.^[۱۰]

بارث و همکاران (۲۰۰۲) به بررسی تأثیر تجزیه سود بر پیش‌بینی سود غیرعادی و تعیین ارزش بازار سهام پرداختند. یافته‌های این پژوهش حاکی از این است که اولاً تفکیک سود به دو جزء نقدی و تعهدی در سطح داده‌های ترکیبی، به کاهش خطای پیش‌بینی منجر می‌شود، اما به هنگام تفکیک صنایع تجزیه سود به جریان‌های نقدی و چهار جزء تعهدی خطای پیش‌بینی را به کمترین میزان می‌رساند.^[۷]

بسام (۲۰۰۲) با پژوهشی براساس شواهد به دست آمده از بورس اوراق بهادر عمان و آمریکا، از یک سو به بررسی توانمندی اجزای نقدی و تعهدی سود در تعیین ارزش شرکت و از سوی دیگر، به بررسی قدرت این اجزاء در پیش‌بینی سود غیرعادی، سود،

می‌رود که رابطه اجزای نقدی و تعهدی سود با سود غیر عادی در شرکت‌های درون هر یک از صنایع مشابه باشد.

بر این اساس و به دلیل وجود ابهام و دیدگاه‌های مختلف پیرامون محتوای اطلاعاتی اجزای سود، پژوهش حاضر بر آن است تا ضمن تفکیک سود به اجزای نقدی و تعهدی، به بررسی مربوط بودن این اجزاء در پیش‌بینی سود غیر عادی و تبیین ارزش شرکت بپردازد. در ادامه، برخی از مهمترین تحقیقات مرتبط با پژوهش حاضر مطرح می‌گردد.

کومار و کریشنان (۲۰۰۸) نقش فرصت‌های سرمایه گذاری را به عنوان یک عامل تعیین کننده در رابطه با مربوط بودن اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی عملیاتی در ارزشیابی شرکت مطالعه نمودند. آنان دریافتند در موقعی که فرصت‌های سرمایه گذاری در سطح پایینی قرار دارد، مربوط بودن جریان‌های نقدی عملیاتی به تدریج با افزایش فرصت‌های سرمایه گذاری افزایش می‌یابد و هنگامی که فرصت‌های سرمایه گذاری در سطح بالایی است، همگام با افزایش فرصت‌های سرمایه گذاری، مربوط بودن اقلام تعهدی کاهش می‌یابد. متعاقباً مربوط بودن سود ابتدا به طور مستقیم و سپس در جهت عکس فرصت‌های سرمایه گذاری تغییر می‌نماید.^[۱۴]

آستانا و ژانگ (۲۰۰۶) در پژوهشی با عنوان "تأثیر سرمایه گذاری‌های تحقیق و توسعه (R&D)^۱ بر پایداری سود غیرعادی"، از مدل اولسن به منظور بررسی رابطه بین سرمایه گذاری‌های R&D و پایداری سود غیر عادی استفاده نمودند. در این تحقیق، هزینه‌های R&D به دو جزء اثر صنعت و اثر

سود غیر عادی آتی مؤثرند، لیکن توانایی این دو جزء در پیش بینی سود غیرعادی با یکدیگر متفاوت است. نتیجه دیگر تحقیق آنها حاکی از این است که اجزای سود در تعیین ارزش شرکت دارای قدرت توضیح دهنده‌گی است.^[۸]

دستگیر و خدادادی (۱۳۸۶) با استفاده از مدل‌های خطی اطلاعات مبتنی بر سودهای غیر عادی، به آزمون مدل قیمت گذاری سهام پرداختند. نتایج این تحقیق، نظریه پویایی اطلاعات و قیمت گذاری سهام بر مبنای مدل‌های خطی را تأیید می‌نماید.^[۲]

کردستانی و روشنین (۱۳۸۵) طی انجام تحقیقی بدین نتیجه رسیدند که جزء نقدی سود، ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و نرخ بازده سهامداران عادی برای تعیین ارزش شرکت اطلاعاتی مربوط محسوب می‌شود. همچنین جزء نقدی سود محتوای اطلاعاتی بیشتری نسبت به تغییرات حساب‌های دریافتی، تغییرات موجودی کالا و تغییرات حساب‌های پرداختنی به عنوان سه جزء تعهدی سود دارد. نتیجه دیگر این تحقیق حاکی از این است که جزء نقدی سود و سه جزء تعهدی مورد بررسی، توان پیش بینی سود غیر متظره را ندارد.^[۴]

عرب مازار و همکاران (۱۳۸۵) ضمن بررسی محتوای اطلاعاتی جریان‌های نقدی و تعهدی دریافتند که سود نسبت به وجوده نقد عملیاتی دارای توان بیشتری برای توضیح بازده سهام است. نتیجه دیگر این تحقیق حاکی از این است که اقلام تعهدی اختیاری و غیر اختیاری نسبت به وجوده نقد عملیاتی دارای محتوای افزاینده اطلاعاتی است.^[۳]

جریان‌های نقدی، سود تقسیمی و بازده پرداخت. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی در پیش بینی سود غیر عادی، بازده آتی و تعیین ارزش شرکت دارای قدرت توضیح دهنده‌گی است. علاوه بر این، استفاده توأم از اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی نسبت به هر یک از این اجزاء به صورت مجزا، در پیش بینی سودهای غیر عادی آتی توانایی بیشتری دارد.^[۹]

هاو و همکاران (۲۰۰۱) محتوای اطلاعاتی اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی را بررسی نموده، نشان دادند که سود دارای محتوای اطلاعاتی بیشتری نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی است، چرا که سود در بردارنده اقلام تعهدی است. نتیجه دیگر تحقیق آنها حاکی از پایداری و پیش بینی کنندگی بیشتر سود نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی است.^[۱۳]

کاریتو و کلاب (۲۰۰۰) در تحقیق خود با عنوان "مربوط بودن سود و جریان‌های نقدی در ژاپن"، به مطالعه محتوای اطلاعاتی سود و جریان‌های نقدی پرداختند. نتایج این تحقیق حاکی از این است که سود نسبت به جریان‌های نقدی دارای محتوای افزاینده اطلاعاتی است. از سوی دیگر، نتایج تحقیق نشان داد که سرمایه گذاران ژاپنی برای ارزشیابی شرکت از اطلاعات سود و جریان‌های نقدی استفاده می‌نمایند.^[۱۱]

بارث و همکاران (۱۹۹۹) در مطالعه ای به ارزیابی مربوط بودن اجزای سود در پیش بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت پرداختند. نتایج تحقیق آنها بیانگر این است که اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی به عنوان اجزای سود در پیش بینی

فرضیه فرعی ۲-۲- مجموع اقلام تعهدی در تعیین ارزش شرکت دارای قدرت توضیح دهنگی است.

فرضیه فرعی ۳-۲- اجزای اقلام تعهدی در تعیین ارزش شرکت دارای قدرت توضیح دهنگی است.

۴. روش تحقیق

پژوهش حاضر از لحاظ هدف از نوع کاربردی و از لحاظ ماهیت و روش از نوع توصیفی- همبستگی است. مدل آماری به کار گرفته شده در این تحقیق مدل رگرسیون چند متغیره است. در این پژوهش، برای بررسی فرضیه‌های تحقیق از سه مدل خطی اطلاعات (LIM¹) بر مبنای چارچوب مدل فلتام - اولسن² استفاده می‌شود. هر ساختار خطی منعکس کننده سطحی از تفکیک سود است. این مدل بر فرآیند خودرگرسیونی مبتنی بوده؛ چرا که در هر معادله متغیر مربوطه تابعی از مقادیر گذشته‌ی همان متغیر است.

اولین مدل خطی اطلاعات (LIM1) بر مدل اولسن (1995) مبتنی است. در این مدل به طور ضمنی فرض بر این است که اجزای نقدی و تعهدی سود دارای توانایی یکسان در پیش‌بینی سود غیرعادی و تعیین ارزش شرکت است. به عبارت دیگر، آگاهی از اجزای سود به پیش‌بینی سود غیرعادی و ارزش شرکت کمکی نمی‌کند. از این رو، در این مدل ضریب اجزای سود صفر بوده و این امر به حذف اجزای سود از معادلات منجر شده است.

بهرامفر و شمس عالم (۱۳۸۳) به ارزیابی مربوط بودن اطلاعات حسابداری و نیز توان تفسیرکنندگی و قدرت پیش‌بینی کنندگی این اقلام در تعیین بازده غیر عادی آتی سهام پرداختند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که متغیرهای حسابداری دارای محتوای اطلاعاتی است و بر بازده غیر عادی آتی سهام تأثیرگذار است. افزون بر این بازده غیر عادی آتی سهام با وجود نقد عملیاتی رابطه مستقیم و با اقلام تعهدی و ارزش بازار شرکت رابطه‌ای عکس دارد.^[۱]

۳. فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اصلی ۱- اجزای سود توان پیش‌بینی سود غیرعادی آتی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران را دارد.

فرضیه فرعی ۱-۱- جریان‌های نقدی عملیاتی توانایی پیش‌بینی سود غیرعادی آتی را دارد.

فرضیه فرعی ۲-۱- مجموع اقلام تعهدی توانایی پیش‌بینی سود غیرعادی آتی را دارد.

فرضیه فرعی ۳-۱- اجزای اقلام تعهدی توانایی پیش‌بینی سود غیرعادی آتی را دارد.

فرضیه اصلی ۲- اجزای سود در تعیین ارزش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران دارای قدرت توضیح دهنگی است.

فرضیه فرعی ۱-۲- جریان‌های نقدی عملیاتی در تعیین ارزش شرکت دارای قدرت توضیح دهنگی است.

1 Linear Information Valuation Model
2 Feltham and Ohlson

$$ANE_{it} = w_{10} + w_{11} ANE_{it-1} + w_{12} BV_{it-1} + \varepsilon_{1it} \quad (1-1)$$

$$BV_{it} = w_{20} + w_{22} BV_{it-1} + \varepsilon_{2it} \quad (2-1)$$

$$MVE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 ANE_{it} + \alpha_2 BV_{it} + u_{it} \quad (3-1)$$

دفتری که بر اساس معیار محافظه کاری ارزشیابی شده است، بیشتر خواهد بود.

ε_{it} : خطای مدل شرکت i در سال t دومین مدل خطی اطلاعات (LIM2) بر مبنای مدل بارث و همکاران (۱۹۹۹) بوده که اساساً "تفسیری از مدل اولسن (۱۹۹۹)" است. این مدل فرضیه هایی مبنی بر یکسان بودن توان توضیح دهنگی و پیش بینی کنندگی اجزای تعهدی و نقدی سود را تضعیف می نماید. به عبارت دیگر، به دلیل توانایی متفاوت این اجزا باید سود را به اجزای آن تفکیک و به طور مجزا در معادلات پیش بینی و ارزشیابی به کار برد. از این رو، دومین مدل خطی اطلاعات خود شامل دو سیستم معادلات است؛ یکی مرتبط با جریان های نقدی و دیگری مرتبط با رقم کلی اقلام تعهدی.

ANE_{it} : سود غیر عادی شرکت i در سال t که از تفاوت سود خالص و بازده عادی ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام به دست می آید: $(r.BV_{it-1} - NI_{it}) = ANE_{it}$.

NI_{it} : سود خالص شرکت i در سال t r : نرخ بازده مورد انتظار محاسبه شده با استفاده از مدل CAPM

BV_{it} : ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت i در سال t

MVE_{it} : ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت i در سال t

w_{11} : معیار پایداری سود غیر عادی w_{12} : معیار محافظه کاری است؛ بدین معنی که اگر سیستم حسابداری محافظه کارانه عمل نماید w_{12} مثبت خواهد شد، چرا که در این صورت سهم ارزش

سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی:

$$ANE_{it} = w_{10} + w_{11} ANE_{it-1} + w_{12} CFO_{it-1} + w_{13} BV_{it-1} + \varepsilon_{1it} \quad (1-2)$$

$$CFO_{it} = w_{20} + w_{22} CFO_{it-1} + w_{23} BV_{it-1} + \varepsilon_{2it} \quad (2-2)$$

$$BV_{it} = w_{30} + w_{33} BV_{it-1} + \varepsilon_{3it} \quad (3-2)$$

$$MVE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 ANE_{it} + \alpha_2 CFO_{it} + \alpha_3 BV_{it} + u_{it} \quad (4-2)$$

CFO_{it} : جریان وجوه نقد حاصل از فعالیت های عملیاتی شرکت i در سال t استخراج شده از صورت جریان وجوه نقد.

سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی:

$$ANE_{it} = w_{10} + w_{11} ANE_{it-1} + w_{12} ACC_{it-1} + w_{13} BV_{it-1} + \varepsilon_{1it} \quad (1-3)$$

$$ACC_{it} = w_{20} + w_{22} ACC_{it-1} + w_{23} BV_{it-1} + \varepsilon_{2it} \quad (2-3)$$

$$BV_{it} = w_{30} + w_{33} BV_{it-1} + \varepsilon_{3it} \quad (3-3)$$

$$MVE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 ANE_{it} + \alpha_2 ACC_{it} + \alpha_3 BV_{it} + u_{it} \quad (4-3)$$

خدمت کارکنان و تغییر در سایر اقلام تعهدی تفکیک شده و سپس به پیش‌بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت پرداخته می‌شود، لیکن سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی همانند مدل خطی دوم است. از این رو، در این بخش از ذکر آن خودداری می‌شود. هدف از ارائه این مدل، بررسی قدرت اجزای سود در پیش‌بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت هنگام تفکیک اقلام تعهدی به اجزای تشکیل دهنده آن است.

ACC_{it} : مجموع اقلام تعهدی شرکت i در سال t که از تفاوت سود عملیاتی و جریان وجه نقد حاصل از فعالیت‌های عملیاتی محاسبه می‌شود.

در سومین مدل خطی (LIM3) در سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی اقلام تعهدی به اجزای آن شامل تغییر در حساب‌های دریافت‌نی، تغییر در موجودی‌ها، تغییر در پیش‌پرداخت‌های هزینه، تغییر در حساب‌های پرداخت‌نی، تغییر در پیش‌دریافت‌های درآمد و هزینه استهلاک دارایی‌های مشهود و نامشهود، تغییر در ذخیره باخرید مزایای پایان

$$ANE_{it} = w_{10} + w_{11} ANE_{it-1} + w_{12} \Delta REC_{it-1} + w_{13} \Delta INV_{it-1} + w_{14} \Delta PPE_{it-1} + w_{15} \Delta AP_{it-1} + w_{16} \Delta PPI_{it-1} + w_{17} \Delta DEP_{it-1} \quad (1-4)$$

$$+ w_{18} \Delta PR_{it-1} + w_{19} \Delta OTH_{it-1} + w_{1,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{1it} \quad (2-4)$$

$$\Delta REC_{it} = w_{20} + w_{22} \Delta REC_{it-1} + w_{23} \Delta INV_{it-1} + w_{27} \Delta DEP_{it-1} + w_{2,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{2it} \quad (3-4)$$

$$\Delta INV_{it} = w_{30} + w_{32} \Delta REC_{it-1} + w_{33} \Delta INV_{it-1} + w_{35} \Delta AP_{it-1} + w_{37} \Delta DEP_{it-1} + w_{3,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{3it} \quad (4-4)$$

$$\Delta PPE_{it} = w_{40} + w_{44} \Delta PPE_{it-1} + w_{4,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{4it} \quad (5-4)$$

$$\Delta AP_{it} = w_{50} + w_{53} \Delta INV_{it-1} + w_{55} \Delta AP_{it-1} + w_{5,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{5it} \quad (6-4)$$

$$\Delta PPI_{it} = w_{60} + w_{66} \Delta PPI_{it-1} + w_{6,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{6it} \quad (7-4)$$

$$\Delta DEP_{it} = w_{70} + w_{77} \Delta DEP_{it-1} + w_{7,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{7it} \quad (8-4)$$

$$\Delta PR_{it} = w_{80} + w_{88} \Delta PR_{it-1} + w_{8,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{8it} \quad (9-4)$$

$$\Delta OTH_{it} = w_{90} + w_{99} \Delta OTH_{it-1} + w_{9,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{9it} \quad (10-4)$$

$$BV_{it} = w_{10,0} + w_{10,10} BV_{it-1} + \varepsilon_{10,it} \quad (11-4)$$

$$MVE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 ANE_{it} + \alpha_2 \Delta REC_{it} + \alpha_3 \Delta INV_{it} + \alpha_4 \Delta PPE_{it} + \alpha_5 \Delta AP_{it} + \alpha_6 \Delta PPI_{it} + \alpha_7 \Delta DEP_{it} + \alpha_8 \Delta PR_{it} + \alpha_9 \Delta OTH_{it} + \alpha_{10} BV_{it} + u_{it} \quad (11-4)$$

ΔINV_{it} : تغییر در موجودی‌های شرکت i در سال t

مدل‌ها به کار می‌رود. لذا به لحاظ رعایت اختصار صرفاً نتایج نهایی تخمین مدل‌ها ارائه می‌گردد. روش گردآوری داده‌ها، اسناد کاوی بوده و داده‌های مورد نیاز شرکت‌های عضو نمونه از طریق بانک‌های اطلاعاتی و صورت‌های مالی شرکت‌ها، جمع آوری شده است. پس از گردآوری داده‌های مورد نیاز تحقیق از نرم افزار EXCEL به منظور طبقه بندی و آماده سازی داده‌ها و انجام محاسبات لازم و از نرم افزار EVIEWS برای تخمین مدل‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده گردیده است.

۵. نحوه آزمون فرضیه‌های پژوهش

به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش علاوه بر بررسی رابطه اجزای سود با سود غیرعادی و ارزش شرکت و معنی داری ضرایب در معادلات از طریق آزمون t و F ، اثر (سهم) نموی یا نهایی متغیر توصیفی بررسی شده است. در این روش به ارزیابی این موضوع پرداخته می‌شود که آیا ورود متغیر اجزای سود به مدل قدرت پیش بینی کنندگی و توضیح دهنگی مدل را افزایش داده است یا خیر؟ در این راستا، از تکنیک آنالیز واریانس استفاده شده است. بدین منظور نسبت F به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$F = \frac{\text{تعداد متغیرهای توضیحی جدید} / (\text{قدیم}^2 - \text{جدید}^2)}{(\text{تعداد پارامترها در مدل جدید} - \text{تعداد مشاهدات}) / (\text{جدید}^2 - 1)}$$

نسبت فوق دارای توزیع F است. در صورت معنی داری این نسبت می‌توان چنین نتیجه گیری کرد که ورود متغیر جدید، به بهبود قدرت پیش بینی کنندگی و توضیح دهنگی مدل منجر شده است. بر این اساس، در رابطه با فرضیه اول تحقیق، نسبت F برای معادله سود غیرعادی در مدل خطی اول و مدل خطی

ΔPPE_{it} : تغییر در پیش پرداخت‌های هزینه شرکت i در سال t

ΔAP_{it} : تغییر حساب‌های پرداختنی شرکت i در سال t

ΔPPI_{it} : تغییر در پیش دریافت‌های درآمد شرکت i در سال t

DEP_{it} : هزینه استهلاک داراییها مشهود و نا مشهود شرکت i در سال t

ΔPR_{it} : تغییر ذخیره باز خرید مزایای پایان خدمت کارکنان شرکت i در سال t

ΔOTH_{it} : تغییر در سایر اقلام تعهدی شرکت i در سال t

u_{it} : جزء اخلاق (باقیمانده) شرکت i در سال t

شایان ذکر است که مدل‌های ارائه شده در این پژوهش در زمرة سیستم معادلات همزمان قرار دارند، اما از آنجا که در این مدل‌ها، اجزای اخلاق یک دوره در معادلات مختلف با یکدیگر همبستگی ندارند و هر یک از معادلات استقلال علی یک طرفه ای را نشان می‌دهد، می‌توان ادعا نمود که مدل ارائه شده در تحقیق حاضر از نوع سیستم عطفی است. از این رو، می‌توان هر یک از معادلات را به طور مجزا برآورد نمود. از سوی دیگر، با توجه به ترکیبی بودن داده‌های پژوهش ابتدا آزمون F لیمر به منظور انتخاب شیوه تخمین مدل از بین دو راهکار *panel* و *pooling* انجام می‌شود. در صورتی که نتایج این آزمون به انتخاب روش *panel* متنه شود، متعاقباً آزمون هاسمن برای انتخاب روش آزمون داده‌ها از بین دو روش اثرات ثابت و اثرات تصادفی استفاده می‌گردد. رویه مذکور برای تخمین تک تک

- ۱) قبل از سال ۱۳۷۷، در بورس پذیرفته شده باشد.
 - ۲) سال مالی آنها، متنه به ۲۹ اسفند باشد.
 - ۳) فعالیت آنها تولیدی باشد.
 - ۴) حداقل هر سه ماه یک بار، سهام آنها در بورس اوراق بهادر مبادله شده باشد.
 - ۵) در قلمرو زمانی تحقیق، تغییر سال مالی نداشته باشند.
- بر این اساس ۶۳ شرکت به عنوان نمونه انتخاب شدند.

یافته‌های پژوهش

چنانکه پیش از این ذکر شد، مدل مورد استفاده در تحقیق حاضر دارای الگوی خود رگرسیونی است، از این رو، یکی از فروض اساسی آزمون دوربین - واتسون را نقض می‌کند. بنابراین، برای کشف خود همبستگی از آزمون h دوربین واتسون به عنوان جایگزین استفاده شده است.

۷. نتایج آزمون فرضیه اول

فرضیه اول تحقیق خود متشکل از سه فرضیه فرعی است. به منظور بررسی فرضیه فرعی اول مبنی بر مربوط بودن جریان‌های نقدی عملیاتی در پیش بینی سود غیر عادی آتی، به تفسیر معادله سود غیر عادی در سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی در دو مین مدل خطی اطلاعات و سپس مقایسه این مدل با معادله متناظر آن در اولین مدل خطی اطلاعات پرداخته می‌شود. نتایج حاصل از برآورد معادله مذکور در اولین مدل خطی اطلاعات در نگاره ۱ و دو مین مدل خطی اطلاعات در نگاره ۲ ارائه شده است.

دوم (یک بار برای سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی برای آزمون فرضیه فرعی اول و بار دیگر برای سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی به منظور آزمون فرضیه فرعی دوم) محاسبه و معنی داری آن بررسی می‌گردد. در خصوص فرضیه دوم تحقیق روش مذکور برای رابطه ارزش شرکت در دو مدل خطی اول و دوم تکرار می‌شود. برای ارزیابی فرضیه سوم (چهارم) تحقیق نسبت F برای معادله سود غیرعادی (معادله ارزش شرکت) در مدل خطی اول و سوم محاسبه و بررسی می‌گردد. باید خاطر نشان F کرد برای بررسی معنی داری آماره F، نسبت F محاسبه شده با F جدول با درجه آزادی (تعداد مشاهدات منهای تعداد پارامترهای مدل جدید و تعداد متغیرهای توضیحی جدید) مقایسه می‌گردد. چنانچه F محاسبه شده از F جدول بزرگتر باشد، می‌توان به معنی داری این آماره و به تبع آن مفید بودن ورود متغیر یا متغیرهای جدید به مدل پی برد. شایان ذکر است که برآورد مدل‌ها و بررسی فرضیه‌های تحقیق هم در سطح کل شرکت‌های عضو نمونه و هم پس از تفکیک آنها بر حسب صنعت، در سطح صنایع نیز انجام می‌گیرد.

۶. جامعه آماری و نمونه

جامعه آماری تحقیق شامل شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران در قلمرو زمانی بین سال‌های ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۶ است. در این پژوهش، برای نمونه‌گیری از روش حذف سیستماتیک استفاده می‌گردد. به عبارت دیگر، کل شرکت‌های عضو جامعه آماری که دارای ویژگی‌های زیر باشند، به عنوان نمونه انتخاب شده‌اند:

نگاره ۱. نتایج برآورد معادله سود غیر عادی در اولین مدل خطی اطلاعات

$ANE_{it} = w_{10} + w_{11} ANE_{it-1} + w_{12} BV_{it-1} + \varepsilon_{1it}$						
آماره h دوربین	p-value	F آماره	R ²	W ₁₂	W ₁₁	
۱/۶۹	.۰/۰۰۰	۱۴/۵۰۴	۰/۶۵	۷/۴۱۵	۶/۲۰۷	ضرایب در سطح کل نمونه: t آماره
				.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰	p-value
						ضرایب در سطح صنایع:
-۰/۳۷۵	.۰/۰۰۰	۲۳/۳۵۲	۰/۷۹	-۰/۱۳۵*	۰/۷۸۸*	صنایع غذایی
-۰/۴	.۰/۰۰۰	۸/۰۸۹	۰/۵۶	-۰/۱۱۲	۰/۳۲۳*	صنایع شیمیایی
.۰/۲۷۳	.۰/۰۰۰	۶۱/۹۰۵	۰/۸۹	۰/۳۰۲*	۰/۲۲۷	صنایع دارویی
۱/۰۷۶	.۰/۰۰۰	۵۶/۶۶۳	۰/۰۹	-۰/۱۲۲	۱/۰۹۹*	صنایع سیمان، آهک و گچ
.۰/۳۲۲	.۰/۰۰۰	۵۲/۷۴۹	۰/۶۷	۰/۸۲۱*	۱/۹۴*	صنایع فلزات اساسی
۱/۴۰۶	.۰/۰۰۰	۴۳/۴۲۵	۰/۰۶	۰/۰۷۲	۰/۰۵۶*	صنایع خودرو

*در سطح صنایع ضرایبی که از لحاظ آماری معنی دار هستند، با علامت ستاره در جدول مشخص شده‌اند

نگاره ۲. نتایج برآورد معادله سود غیر عادی در سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی در دومین مدل خطی اطلاعات

$ANE_{it} = w_{10} + w_{11} ANE_{it-1} + w_{12} CFO_{it-1} + w_{13} BV_{it-1} + \varepsilon_{1it}$						
آماره h دوربین	p-value	F آماره	R ²	W ₁₃	W ₁₂	W ₁₁
۱/۴۶۹	.۰/۰۰۰	۲۰/۶۸۶	۰/۷۳	۱/۱۶۵	-۱۲/۳۶۶	۹/۹۱۳
				.۰/۲۴۴	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰
						p-value
						ضرایب در سطح صنایع:
-۰/۰۵۱	.۰/۰۰۰	۲۱/۴۸۳	۰/۸۰	-۰/۱۵۷*	۰/۰۸*	۰/۷۰۸*
-۰/۰۶۵	.۰/۰۰۰	۵۱/۸۴۲	۰/۷۷	-۰/۲۰۶*	۰/۶۲	۰/۸۹۳*
.۰/۱۶۳	.۰/۰۰۰	۵۵/۶۲	۰/۸۹	۰/۲۹۴*	۰/۰۳۷	۰/۲۲
۱/۳۶۴	.۰/۰۰۰	۴۰/۴۱۶	۰/۶۱	-۰/۲۱۴	۰/۰۵۱	۰/۸۴۹*
.۰/۹۰۱	.۰/۰۰۰	۴۴/۲۹۱	۰/۷۳	۰/۰۸۷*	۱/۰۳۳*	۱/۰۹۴*
-۰/۴۲۶	.۰/۰۰۰	۴۲/۴۲۲	۰/۶۶	۰/۱۵۳	-۰/۱۶۳*	۰/۷۷۴*

تئوریک است. منشأ این نتیجه را می‌توان در دو عامل جستجو کرد: (الف) ناکارایی بازار سرمایه و (ب) دشواری درک صورت گردش وجود نقد برای استفاده کنندگان از صورت‌های مالی. از بین صنایع مورد بررسی رابطه مذکور تنها در صنعت خودرو صادق است. در سایر صنایع، این رابطه مثبت و تنها در

همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، اجزای سود در مدل اول لحاظ نشده است، لیکن در مدل دوم در سطح کل نمونه جزء نقدی سود رابطه‌ای منفی و معنی دار با سود غیر عادی دارد. در سطح معنی داری ۹۵٪ آماره t برابر با -۱۲/۳۶۶ و p-value برابر با .۰/۰۰۰ است. این رابطه منفی برخلاف انتظارات

افزون بر این، نتایج روش آنالیز واریانس از بهبود یافتن قدرت پیش‌بینی کنندگی مدل به هنگام ورود متغیر جریان‌های نقدي عملیاتی در سطح کل داده‌ها و صنایع غذایی، شیمیایی، فلزات اساسی و خودرو حکایت می‌کند. نتایج حاصل از این روش در نگاره ۳ معنکش شده است.

صنایع غذایی، فلزات اساسی و خودرو از لحاظ آماری معنی دار است. آماره F فیشر نشان دهنده معنی داری کلی مدل در سطح اطمینان ۹۹٪ است. آماره h دوربین واتسون بر نبودن خود همبستگی دلالت دارد.

نگاره ۳. نتایج محاسبه آماره F برای بررسی نخستین فرضیه فرعی از فرضیه اول

آماره	بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	کل نمونه	آماره
									معنی داری
۲۰	۱۱/۱۱۱	۳/۹۴۹	۰	۴۴/۷۳۹	۳/۰۵	۱۶۷/۵۱۸	F		

مثبت و در سایر صنایع منفی و تنها در صنایع شیمیایی، فلزات اساسی و خودرو معنی دار است. آماره F فیشر نشان دهنده معنی داری کلی مدل در سطح معنی داری ۹۹٪ است. آماره h دوربین واتسون نیز بیانگر عدم وجود خود همبستگی است. نتایج حاصل از برآورده این رابطه به شرح نگاره ۴ است.

در خصوص رابطه مجموع اقلام تعهدی و سود غیرعادی (بررسی فرضیه فرعی دوم) سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی در مدل خطی اطلاعات دوم در سطح کل نمونه رابطه مثبت و معنی داری را نشان می‌دهد. آماره t برابر با ۱۴/۸۸۳ و p-value برابر با ۰/۰۰۰ است. این رابطه در صنایع دارویی و خودرو

نگاره ۴. نتایج برآورد معادله سود غیر عادی در سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی در دومین مدل خطی اطلاعات

$ANE_{it} = w_{10} + w_{11} ANE_{it-1} + w_{12} ACC_{it-1} + w_{13} BV_{it-1} + \varepsilon_{1it}$						
آماره h دوربین	p-value	F	آماره R ²	W ₁₃	W ₁₂	W ₁₁
-۰/۹۶۴	۰/۰۰۰	۲۲/۶۶۲	۰/۷۶	۰/۳۲۷	۱۴/۸۸۳	۷/۵۸۹
				۰/۷۴۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
						p-value
-۰/۹۰۵	۰/۰۰۰	۳۹/۱۲۹	۰/۷۴	-۰/۰۸۲*	-۰/۰۵۹	۱/۱۷۸*
-۰/۰۷۶	۰/۰۰۰	۴۶/۳۳۱	۰/۷۵	-۰/۰۸۱*	-۰/۸۸۷*	۱/۳۶۵*
۰/۲۱۱	۰/۰۰۰	۵۵/۵۴۲	۰/۸۹	۰/۲۹۷*	۰/۰۲۲	۰/۲۱۴
۱/۱۶۸	۰/۰۰۰	۳۷/۷۹۸	۰/۵۹	-۰/۱۲۷	-۰/۱۸۴	۱/۱۰۷*
۰/۴۹۴	۰/۰۰۰	۴۵/۱۹	۰/۷۳	۱/۱۵۷*	-۱/۰۹۷*	۲/۲۶۸*
-۱/۰۱۹	۰/۰۰۰	۱۹/۳۴	۰/۷۷	۰/۰۷۱	۰/۱۷۹*	۰/۴۴۳

یافته‌های روش آنالیز واریانس، بیانگر مفید بودن جزء تعهدی سود برای بهبود در تصریح مدل

به دست آمده از این روش در نگاره ۵ ارائه شده است.

پیش بینی سود غیرعادی در سطح کل نمونه و در صنایع شیمیایی، فلزات اساسی و خودرو است. نتایج

نگاره ۵. نتایج محاسبه آماره F برای بررسی دو مین فرضیه فرعی از فرضیه اول

آماره	معنی داری	بلی	خیر	آماره	غذایی	شیمیایی	دارویی	سیمان، آهک، ...	فلزات اساسی	خودرو
۲۵۷/۵۸۳	-۷/۸۸۵	۳۷/۲۴	۰	۱۱/۱۱۱	۶۲/۰۸۷					
F										

مثبت است که بجز ضریب تغییر ذخیره باز خرید مزایای پایان خدمت کارکنان، همگی معنی دار هستند. همان‌گونه که در نگاره ۶ ملاحظه می‌شود، عالمت ضرایب محاسبه شده در سطح کل نمونه و در برخی صنایع با یکدیگر متفاوتند. این امر برآورد مدل‌های ارائه شده را به تفکیک صنایع می‌طلبد. آماره F فیشر حاکی از معنی داری کلی مدل در سطح اطمینان ۹۹٪ است. آماره h دوربین واتسون نیز نشان‌دهنده فقدان خودهمستگی است.

به منظور بررسی رابطه بین اجزای اقلام تعهدی و سود غیر عادی (فرضیه فرعی سوم)، به برآورد و تفسیر معادله مربوط به سود غیر عادی در سومین مدل خطی اطلاعات پرداخته شده است. نتایج حاصل از برآورد این رابطه به شرح نگاره ۶ است. ضرایب مربوط به تغییر در حساب‌های دریافتی، تغییر در پیش پرداخت‌ها، تغییر در حساب‌های پرداختنی، تغییر در پیش دریافت‌ها و هزینه استهلاک و تغییر ذخیره بازخرید مزایای پایان خدمت کارکنان منفی و ضرایب تغییر در موجودی‌ها و تغییر در سایر اقلام تعهدی

نگاره ۶. نتایج برآورد معادله سود غیر عادی در سومین مدل خطی اطلاعات

آماره	p-value	F آماره	R ²	W _{1,10}	W ₁₉	W ₁₈	W ₁₇	W ₁₆	W ₁₅	W ₁₄	W ₁₃	W ₁₂	W ₁₁	ضرایب در سطح کل نمونه:
۱/۲۲۴	۰/۰۰۰	۲۷۲/۸۹۳	۰/۰۳	-۰/۰۰۶	۱/۰۱۴	-۲/۰۹۷	-۰/۰۱۲	-۰/۰۲۶	-۰/۰۱۷	-۰/۰۰۹	۰/۰۱۷	-۰/۰۱۷	۰/۰۱۱	ضرایب در سطح t آماره
				-۰/۰۵۷	۱۳/۸۰۴	-۱/۰۷۵	-۳/۰۷۶	-۶/۰۵۲	-۴/۰۸۷۹	-۶/۰۵۸	۶/۰۰۸	-۲/۰۵۶	۱۱/۰۷۳	
				۰/۰۹۷۲	۰/۰۰۰	۰/۰۹۴۶	۰/۰۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰۷	۰/۰۰۰	p-value
														ضرایب در سطح صنعت:
-۰/۰۳۱۲	۰/۰۰۰	۱۰/۰۲۳	۰/۰۳	-۰/۰۱۲	۱/۰۴۳۳	۲/۰۰۵	۰/۰۱۴۲	۰/۰۴۱۵	۰/۰۰۱۴	-۰/۰۰۴۹	۰/۰۰۳۹	-۰/۰۰۶۱	۰/۰۷	صنایع غذایی
۰/۰۱۱	۰/۰۰۰	۳۲/۴۹۷	۰/۰۹	-۰/۰۱۷	۰/۰۸۶۱	۳/۰۶۳۶	-۲/۰۲۰	۱/۰۲۹۶°	-۰/۰۰۵۲۵	-۰/۰۰۳۵	-۰/۰۵۶	-۰/۰۵۲۷°	۱/۰۱۲۹°	صنایع شیمیایی
۰/۰۰۳۶	۰/۰۰۰	۴۰/۰۲۶۴	۰/۰۱	۰/۰۲۸°	-۰/۰۳۵۲°	-۱/۰۹	-۰/۰۱۲۵	۱/۰۵۴°	-۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۰	۰/۰۰۳۹	۰/۰۰۴۹	۰/۰۳۲۸°	صنایع دارویی
۱/۰۱۸۱	۰/۰۰۰	۱۴/۰۴۲۵	۰/۰۸	۰/۰۰۵۳	۰/۰۴۶۶	۱/۰۰۳۵	۱/۰۵۵۶	-۲/۰۰۴۷	-۰/۰۱۵۴	۳/۰۹۰۸	۲/۰۶۲۲	-۱/۰۵۱°	۰/۰۹۵۴°	صنایع سیمان، آهک و گچ
۰/۰۵	۰/۰۰۰	۳۲/۰۳۹۵	۰/۰۹	۱/۰۶۴°	-۳/۰۹۴۴	-۱/۰۵۱۴	۶/۰۷۹۷	۲/۰۹۲۴°	۰/۰۲۹۲	۲/۰۷۳۹°	-۰/۰۶۰۲	-۲/۰۱۶۹°	۲/۰۸۸۲°	صنایع فلزات اساسی
-۰/۰۰۸۲	۰/۰۰۰	۶۰/۰۹۲	۰/۰۵	۰/۰۱۴°	۲/۰۱۰°	۲/۰۴۹۸	۵/۰۷۲۶°	۱/۰۰۵۸°	-۰/۰۲۱۹°	۰/۰۰۹°	۰/۰۱۷۷°	-۰/۰۵۸۴°	۰/۰۱۲۶	صنایع خودرو

غذایی است. یافته‌های حاصل از این تحلیل در نگاره ۷ خلاصه شده است.

نتایج روش آنالیز واریانس نشان دهنده بهبود تصریح مدل به هنگام ورود اجزای اقلام تعهدی، در سطح کل نمونه و در همه صنایع به جزء صنایع

نگاره ۷. نتایج محاسبه آماره F برای بررسی سومین فرضیه فرعی از فرضیه اول

خودرو	فلزات اساسی	سیمان، آهک، ...	دارویی	شیمیایی	غذایی	کل نمونه	
۵۹/۴۷۵	۱۰/۷۵	۲/۴۶۱	۲/۹۴۴	۱۵/۷۵	۱	۷۳/۴۵۶	آماره F
بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	معنی داری

۸. نتایج آزمون فرضیه دوم

همانند فرضیه اول، فرضیه دوم تحقیق نیز از سه فرضیه فرعی تشکیل شده است. به منظور بررسی فرضیه فرعی اول مبنی بر مربوط بودن جریان‌های نقدی عملیاتی در تعیین ارزش شرکت معادله ارزش شرکت در اولین مدل خطی اطلاعات و سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی در دومین مدل خطی برآورد و به ترتیب در نگاره ۸ و ۹ منعکس شده است.

در مدل خطی اطلاعات اول و نیز مدل خطی اطلاعات دوم (اعم از سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی و تعهدی) هم در سطح کل نمونه و هم در سطح هر یک از صنایع مورد بررسی سود غیرعادی رابطه ای مثبت با مقادیر تأخیری (گذشته) این متغیر دارد. در سطح کل نمونه متغیر ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام در اولین و سومین مدل خطی رابطه ای منفی و در دومین مدل خطی رابطه مثبتی را با سود غیر عادی نشان می‌دهد. این رابطه در دو مدل خطی اطلاعات اول در صنایع غذایی، شیمیایی و سیمان و در سومین مدل خطی اطلاعات در صنایع غذایی و شیمیایی منفی و در سایر صنایع مثبت است.

به طور کلی، نتایج حاصل شده مؤید مربوط بودن اجزای نقدی و تعهدی سود و نیز اجزای اقلام تعهدی در پیش‌بینی سود غیر عادی (تأیید فرضیه اول تحقیق) در سطح کل شرکت‌های عضو نمونه است. علاوه بر این، هماهنگ نبودن نتایج در بین صنایع مورد بررسی، بیانگر لزوم تفکیک داده‌ها بر حسب صنعت و بررسی رابطه اجزای نقدی و تعهدی سود با سود غیرعادی در هر یک از صنایع است.

نگاره ۸. نتایج برآورد معادله ارزش شرکت در اولین مدل خطی اطلاعات

$MVE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 ANE_{it} + \alpha_2 BV_{it} + u_{it}$					
آماره دوربین-واتسون	p-value	F آماره	R ²	α_2	α_1
۲/۰۸۴	۰/۰۰۰	۲۸/۱۹۶	۰/۸۱	۱/۳۸۹	۵/۵۳۲
				۰/۱۶۵	۰/۰۰۰
					p-value
					ضرایب در سطح صنایع:
۱/۹۱۹	۰/۰۰۰	۴۰/۸۶۶	۰/۸۶	۱/۹۳۳*	۴/۴۱۷*
۱/۴۴۱	۰/۰۰۰	۱۶۰/۴۰۹	۰/۸۶	۱/۹۴۳*	۵/۲۱۸*
۱/۶۴۶	۰/۰۰۰	۲۳۳/۳۵۶	۰/۸۰	۱/۰۶۵*	۸/۳۸۴*
۱/۰۹۴	۰/۰۰۰	۴۴/۵۹۶	۰/۵۳	-۱/۴۷۳	۱۲/۱۹۱*
۱/۵۱۳	۰/۰۰۰	۶۷/۱۲۲	۰/۹۱	۴/۵۲۴*	۰/۰۸
۲/۳۰۲	۰/۰۰۰	۱۹۳/۰۷۷	۰/۸۵	۱/۲۶۱*	۱/۹۴۸*

نگاره ۹. نتایج برآورد معادله ارزش شرکت در سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی در دومین مدل خطی اطلاعات

$MVE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 ANE_{it} + \alpha_2 CFO_{it} + \alpha_3 BV_{it} + u_{it}$					
آماره دوربین-واتسون	p-value	F آماره	R ²	α_3	α_2
۱/۹۱۹	۰/۰۰۰	۳۷/۶۸۸	۰/۸۵	۱/۷	-۱۲/۲۳۲
				۰/۰۸۹	۰/۰۰۰
					p-value
					ضرایب در سطح صنایع:
۱/۹۸۴	۰/۰۰۰	۳۵/۳۱۴	۰/۸۷	۲/۱۰۱*	-۰/۳۵۳
۲/۱۹	۰/۰۰۰	۶۴/۷۳۸	۰/۹۲	۱/۲۷*	۱/۸۳۱
۱/۰۶۲	۰/۰۰۰	۱۵۳/۹۷	۰/۸۱	۱/۰۸*	-۱/۱۸۵
۱/۸۷۸	۰/۰۰۰	۵۸/۳۶۸	۰/۶۹	-۴/۸۲۸*	۱۱/۱۷۲*
۱/۶۱۴	۰/۰۰۰	۵۹/۹۱	۰/۹۱	۴/۵۴۱*	۱/۱۴۶
۱/۶۹۲	۰/۰۰۰	۴۹/۳۴۶	۰/۸۹	۱/۵۱۸*	-۰/۰۵۸*

معنی دارد است. از آنجا که وجود رابطه منفی بین جریان‌های نقدی عملیاتی و ارزش شرکت برخلاف انتظارات تئوریک است، می‌توان دلیل آن را در ناکارایی بازار و عدم درک درست استفاده کنندگان از جریان‌های نقدی عملیاتی جستجو کرد. در سطح کل نمونه آماره t برابر با -۱۲/۲۳۲ و p-value برابر با

نتایج آزمون دومین مدل نشان می‌دهد که در سطح کل نمونه بین جریان‌های نقدی عملیاتی و ارزش شرکت رابطه‌ای منفی و معنی دار وجود دارد، لیکن این رابطه تنها در صنایع غذایی، دارویی و خودرو مشاهده می‌شود. در سایر صنایع رابطه بین این دو متغیر مثبت و تنها در صنایع سیمان و خودرو

تعیین ارزش شرکت در سطح کل نمونه و در صنایع شیمیایی، دارویی، سیمان و خودرو است. نتایج حاصل از این روش در نگاره ۱۰ درج شده است.

۰/۰۰۰ است. آماره F فیشر معنی‌داری کلی مدل را در سطح اطمینان ۹۹٪ نشان می‌دهد. آماره دوربین-واتسون نمایانگر عدم وجود خود همبستگی است. یافته‌های آنالیز واریانس مؤید توانمندی جریان‌های نقدي عملیاتی در بهبود تصریح مدل

نگاره ۱۰. نتایج محاسبه آماره F برای بررسی نخستین فرضیه فرعی از فرضیه دوم

آماره	معنی داری	بلی	خیر	بلی	بلی	بلی	بلی	کل نمونه	شیمیایی	غذایی	دارویی	سیمان، آهک، ...	فلزات اساسی	خودرو
F	آماره	۱۳۳/۳۳۳	۳/۱۵۴	۳۷۷۵	۵/۹۴۷	۳۹/۷۴۲	۰	۲۴/۷۲۷	۰	۳/۹۶۷	۰/۹۴۷	۳۹/۷۴۲	۰	۲۴/۷۲۷

آماره t برابر با ۱۵/۲۴۵ و p-value ۰/۰۰۰ است. این رابطه مستقیم در سطح همه صنایع مورد بررسی به جزء صنایع شیمیایی مشهود است. آماره F فیشر نمایانگر معنی داری کلی مدل در سطح اطمینان ۹۹٪ است. آماره دوربین-واتسون نیز بر عدم وجود خود همبستگی دلالت دارد. نتایج حاصل از برآورده این رابطه در نگاره ۱۱ منعکس گردیده است.

فرضیه فرعی دوم بیان می‌دارد که مجموع اقلام تعهدی در تعیین ارزش شرکت دارای توان توضیح دهنده‌گی است. در راستای بررسی این فرضیه برآورده معادله ارزش شرکت در سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی در دومین مدل خطی اطلاعات رابطه مثبت و معنی داری را بین مجموع اقلام تعهدی و ارزش شرکت در سطح کل نمونه نشان می‌دهد.

نگاره ۱۱. نتایج برآورده ارزش شرکت در سیستم معادلات مرتبط با جزء تعهدی در دومین مدل خطی اطلاعات

$MVE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 ANE_{it} + \alpha_2 ACC_{it} + \alpha_3 BV_{it} + u_{it}$						
آماره دوربین-واتسون	p-value	F	آماره	R ²	α_3	α_2
۱/۸۴۷	۰/۰۰۰	۴۵/۱۸۲	۰/۸۷	۳/۳۹۸	۰/۰۵	۰/۹۱
				۰/۰۰۰۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
					۰/۳۶	۹/۳۳۳
					t آماره	p-value
					ضرایب در سطح کل نمونه:	ضرایب در سطح صنایع:
۲/۰۴۷	۰/۰۰۰	۳۶/۱۴	۰/۸۷	۲/۰۲۳*	۰/۵۲۲	۳/۸۹۲*
۱/۹۸	۰/۰۰۰	۶۰/۷۲۱	۰/۹۲	۱/۶۰۹*	-۲/۴۱۴*	۸/۶۵۸*
۱/۰۹۲	۰/۰۰۰	۱۵۸/۷۳۱	۰/۸۱	۰/۸۲۶	۲/۰۷*	۷/۴۵*
۱/۰۴۲	۰/۰۰۰	۳۰/۱۸۹	۰/۵۴	-۱/۲۳۵	۲/۷۱۸	۱۱/۳۶۲*
۱/۵۱۱	۰/۰۰۰	۲۵۸/۹۸۹	۰/۹۳	۲/۲۳۹*	۳/۷۶۶*	۰/۰۹۵*
۱/۴۰۳	۰/۰۰۰	۹۳/۰۹۱	۰/۹۴	۱/۱۹۷*	۰/۸۲۹*	۲/۱۳*
						صنایع خودرو
						صنایع فلزات اساسی
						صنایع دارویی
						صنایع شیمیایی
						صنایع غذایی

دارویی، فلزات اساسی و خودرو نشان می دهد. این نتایج به شرح نگاره ۱۲ است.

نتایج حاصل از روش آنالیز واریانس بهبود قدرت تبیین کنندگی مدل به هنگام ورود متغیر مجموع اقلام تعهدی را در سطح کل نمونه و در صنایع شیمیایی،

نگاره ۱۲. نتایج محاسبه آماره F برای بررسی دومین فرضیه فرعی از فرضیه دوم

آماره	کل نمونه	غذایی	شیمیایی	دارویی	سیمان، آهک، ...	فلزات اساسی	خودرو
F	۲۳۰/۷۶۹	۳/۱۵۴	۳۶/۷۵	۵/۹۴۷	۱/۶۷۴	۱۴/۲۸۶	۱۰۲
معنی داری	بلی	بلی	بلی	بلی	خیر	بلی	بلی

رابطه تغییر در حساب‌های دریافتی، تغییر در حساب‌های پرداختی، تغییر در پیش دریافت‌ها تغییر در مزایای پایان خدمت کارکنان و تغییر در سایر اقلام تعهدی از لحاظ آماری معنی دار است. عدم هماهنگی در نوع رابطه بین اجزای اقلام تعهدی و ارزش شرکت در سطح کل نمونه و در سطح صنایع بیانگر ضرورت تفکیک صنایع و بررسی روابط در هر یک به طور مجزاست. آماره F فیشر معنی داری کلی مدل را در سطح اطمینان ۹۹٪/تشان می دهد. آماره دوربین-واتسون حاکی از فقدان خود همبستگی است.

به منظور بررسی فرضیه فرعی سوم مبنی بر مربوط بودن اجزای اقلام تعهدی در تعیین ارزش شرکت معادله ارزش شرکت در سومین مدل خطی اطلاعات برآورد و نتایج حاصل شده در نگاره ۱۳ منعکس گردیده است. تغییر در حساب‌های دریافتی، تغییر در موجودی‌ها، تغییر در پیش پرداخت‌ها، تغییر در حساب‌های پرداختی، تغییر در پیش دریافت‌ها و تغییر در سایر اقلام تعهدی مثبت و رابطه هزینه استهلاک و تغییر ذخیره بازخرید مزایای پایان خدمت کارکنان با ارزش شرکت منفی است که از این بین

نگاره ۱۳. نتایج برآورد معادله ارزش شرکت در سومین مدل خطی اطلاعات

آماره	آماره دوربین-واتسون	p-value	F آماره	R ²	ضرایب در سطح کل نمونه:									
					a ₁₀	a ₉	a ₈	a ₇	a ₆	a ₅	a ₄	a ₃	a ₂	a ₁
۱/۹۳۱	۰/۰۰۰	۴۹/۳۸۴	۰/۹۰	۰/۲۶۱	۲/۷۳۷	-۲/۶۰۴۸	-۰/۹۰۷	۰/۹۲۵	۰/۵۴۱	۰/۰۹۲	۰/۲۷۲	۱/۲۴	۳/۶۵	t آماره
					۰/۷۹۳۹	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۱۶	۰/۶۵۷۸	۰/۰۰۴۳	۰/۰۳۷۸	۰/۷۱۳	۰/۱۱۳۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
۲/۷۱	۰/۰۰۰	۳۱/۲۴	۰/۹۳	۱/۶۲۴°	۷/۹۷۷	۱۵/۳۷۷°	-۷/۱۶۶°	۱۳/۳۵۰°	-۰/۳	-۰/۷۸۳	۱/۶۰۹	-۰/۴۴۷	۲/۷۳۶°	صنایع غذایی
					۰/۰۴۸	۲/۷۳۷	-۲/۶۰۴۸	-۰/۹۰۷	۰/۹۲۵	۰/۵۴۱	۰/۰۹۲	۰/۲۷۲	۱/۲۴	۳/۶۵
۱/۹۸۴	۰/۰۰۰	۵۱/۰۹۷	۰/۹۶	۱/۰۵°	۷/۱۰۲	۴۲/۲۴۳°	-۲/۶۷۶°	-۳/۳۸۱°	-۰/۰۸۵	-۰/۱۹۰	-۲/۴۱۳	-۱/۶۸۳°	۷/۸۷۱°	صنایع شیمیایی
					۰/۷۹۳۹	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۱۶	۰/۶۵۷۸	۰/۰۰۴۳	۰/۰۳۷۸	۰/۷۱۳	۰/۱۱۳۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
۱/۳۵۴	۰/۰۰۰	۵۲/۸۵۹	۰/۸۴	۱/۰۱۲°	۵/۸۰۴°	۹/۸۹۶	۱/۳۷۷	-۳/۴۷۳	-۱/۸۹۴	-۱۳/۵۳°	۳/۸۷۴°	۱/۷۸	۶/۷۶۶°	صنایع دارویی
					۰/۰۰۰	۱۷/۶۳۳	۰/۷۲	-۳/۹۹°	۰/۸۵۰	-۴/۴۷۲	-۷۸/۷۵۵°	-۳۲/۴۲۲°	۴/۵۷۹	۱۸/۸۰۸
۱/۳۸۱	۰/۰۰۰	۱۷/۶۳۳	۰/۷۲	-۳/۹۹°	۰/۸۵۰	-۴/۴۷۲	-۷۸/۷۵۵°	-۳۲/۴۲۲°	۴/۵۷۹	۱۸/۸۰۸	۲۴/۸۸۷	۵/۶۵۵	۱۱/۹۲۴°	صنایع سیمان، آهک و گچ
					۰/۰۰۰	۹۷/۱۳	۰/۹۸	۲/۰۸۵°	۰/۳۴۸	۱۴/۸۳۸	۱۵/۸۴۶	۳/۱۰۳	۱/۳۷۸	۰/۴۵۱
۱/۴۰۹	۰/۰۰۰	۹۷/۱۳	۰/۹۸	۲/۰۸۵°	۰/۳۴۸	۱۴/۸۳۸	۱۵/۸۴۶	۳/۱۰۳	۱/۳۷۸	۰/۴۵۱	-۰/۰۵۹	۰/۴۶۹°	۰/۶۴۹°	صنایع فلزات اساسی
					۰/۰۰۰	۴۴۴/۱۹۹	۰/۹۸	۰/۶۴۴°	۴/۶۳۲°	-۲/۷۱	-۱/۰۸۷	۰/۲۶۱	-۰/۰۴۵	-۰/۰۲۱

آنالیز واریانس نشان دهنده مفید بودن ورود اجزای اقلام تعهدی در بهبود قدرت تبیین کنندگی مدل است. این یافته‌ها در نگاره ۱۴ ارائه شده است.

نگاره ۱۴. نتایج محاسبه آماره F برای بررسی سومین فرضیه فرعی از فرضیه دوم

آماره	معنی داری	بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	بلی	کل نمونه	F
شیمیابی								۴۴۳/۷	آماره
غذایی								۴/۲۵	
دارویی								۳/۳۱۲	
سیمان، آهک، ...								۵/۹۳۷	
فلزات اساسی								۱۸/۸۱۲	
خودرو								۴۹/۵۶۲	

شرکت را به طور مجزا در هریک از صنایع ضروری می‌سازد.

۹. نتیجه گیری

هدف اصلی این تحقیق بررسی توانمندی اجزای نقدی و تعهدی سود در پیش بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های تحقیق در راستای تحقق هدف مذکور به شرح زیر است:

- جزء نقدی سود در پیش بینی سود غیر عادی آتی در سطح کل شرکت‌های عضو نمونه و نیز در صنایع غذایی، فلزات اساسی و خودرو مربوط است.
- مجموع اقلام تعهدی در پیش بینی سود غیر عادی آتی در سطح کل نمونه و در صنایع شیمیابی، فلزات اساسی و خودرو مربوط است.
- در سطح کل نمونه و در صنایع سیمان و خودرو جزء نقدی سود دارای توان توضیح دهنده ارزش شرکت است.

- مجموع اقلام تعهدی دارای قدرت تبیین کنندگی ارزش شرکت است. نتایج فوق در سطح کل نمونه با یافته‌های حاصل از تحقیق بارث و همکاران (۱۹۹۹)، (۲۰۰۲)، (۲۰۰۵) و کالن و سگال (۲۰۰۴) سازگار است.

در هر چهار معادله فوق هم در سطح کل نمونه و هم در سطح صنایع، رابطه‌ای مستقیم بین سود غیر عادی و ارزش شرکت مشاهده می‌شود. در اولین و دومین مدل (اعم از سیستم معادلات مرتبط با جزء نقدی و تعهدی) و نیز در سومین مدل خطی اطلاعات در سطح کل نمونه و در همه صنایع مورد بررسی بجز صنعت سیمان رابطه بین ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و ارزش شرکت مثبت است.

براساس یافته‌های حاصل شده، می‌توان چنین استنباط نمود که اجزای نقدی و تعهدی سود در سطح کل نمونه دارای قدرت تبیین کنندگی ارزش شرکت است. افزون بر این، نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که اگر چه برخی از اجزای اقلام تعهدی از لحاظ آماری رابطه معنی داری با ارزش شرکت ندارد، لیکن با توجه به یافته‌های حاصل از آنالیز واریانس می‌توان چنین استنباط نمود که ورود اجزای اقلام تعهدی در کل تصریح مدل را بهبود می‌بخشد. انجام آنالیز واریانس برای مقایسه توانمندی مجموع اقلام تعهدی و اجزای اقلام تعهدی در پیش بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت مؤید نتایج فوق است. در نهایت، باید خاطر نشان کرد که فقدان سازگاری نتایج در بین صنایع مختلف، بررسی رابطه بین اجزای سود و ارزش

ناهمگونی در شکل و محتوای صورت‌های مالی، به ویژه صورت گردش وجوه نقد بین سال‌های قبل از ۱۳۸۰ و بعد از آن شده است. هر چند در تحقیق حاضر به منظور یکنواخت سازی، داده‌های استخراج شده از صورت‌های مالی شرکت‌ها در سال‌های قبل از ۱۳۸۰ با توجه به ماهیت حساب همانند داده‌های بعد از این سال طبقه بنده گردیده است. این امر ممکن است موجب تورش نتایج تحقیق شود.

(۳) داده‌های استخراج شده از صورت‌های مالی شرکت‌ها از بابت تورم تعدیل نگردیده است. در صورت تعدیل اطلاعات مذکور ممکن است نتایجی متفاوت از نتایج فعلی حاصل شود.

۱۱. پیشنهادهای تحقیق

الف) پیشنهادهای حاصل از نتایج تحقیق

(۱) نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ها بیانگر مربوط بودن اجزای نقدی و تعهدی سود در پیش بینی سود غیرعادی و تعیین ارزش شرکت است. به همین علت، به سرمایه گذاران توصیه می‌شود از اطلاعات مذکور به همراه سایر اطلاعات استفاده نمایند.

(۲) با توجه به متفاوت بودن نوع رابطه و معناداری ضرایب اجزای اقلام تعهدی در معادلات پیش بینی سود غیرعادی و تعیین ارزش شرکت در صنایع مختلف، پیشنهاد می‌شود استفاده کنندگان از متغیرهای مورد بررسی در این پژوهش، با توجه به نوع صنعت و اقلام تعهدی آن اتخاذ تصمیم نمایند.

ب) پیشنهادهایی برای تحقیقات آتی

(۱) تفکیک شرکت‌ها براساس منفی یا مثبت بودن سود غیرعادی و سپس مقایسه نتایج حاصل از تخمین مدل‌ها بین این دو گروه، زمینه‌ای دیگر از پژوهش فراهم می‌آورد.

- اجزای اقلام تعهدی، بجز تغییر در ذخیره بازنخورد مزایای پایان خدمت کارکنان دارای توانایی پیش بینی سود غیر عادی آتی در سطح کل نمونه است. در سطح صنایع تنها برخی از این اجزا به لحاظ آماری معنی دار است.

- از بین اجزای اقلام تعهدی تنها تغییر در موجودی‌ها، تغییر در پیش پرداخت‌ها و هزینه استهلاک در سطح کل شرکت‌های عضو نمونه رابطه‌ای معنی دار با ارزش شرکت ندارد. معنی داری اجزای اقلام تعهدی در بین صنایع مختلف با یکدیگر متفاوت است.

به طور کلی، معنی دار بودن ضرایب اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی تا حدودی فرض جمع شونده بودن اجزای سود را تضعیف نموده، بر وجود محتوای اطلاعاتی هر یک از این اجزاء و مفید بودن تفکیک سود به اجزای تشکیل دهنده آن صحه می‌گذارد که این امر خود از دیدگاه متفاوت استفاده کنندگان از صورت‌های مالی نسبت به اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی حکایت می‌کند. افزون بر این، تنوع نتایج در بین صنایع مختلف، بررسی فرضیات تحقیق را در هریک از صنایع به طور مجزا ضروری می‌سازد. این امر از تفاوت بین ماهیت و میزان اجزای نقدی و تعهدی سود در بین صنایع مختلف ناشی می‌شود.

۱۰. محدودیت‌های تحقیق

(۱) به لحاظ محدود بودن جامعه آماری به شرکت‌های تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران، در تسری نتایج به سایر واحدهای اقتصادی باید با احتیاط عمل نمود.

(۲) ملزم نبودن شرکت‌ها به رعایت استانداردهای حسابداری ملی قبل از سال ۱۳۸۰ باعث نوعی

- 5- Asthana, S., and y. zhang. (2006). "Effect of R&D Investments on Persistence of Abnormal Earnings". *Review of Accounting and Finance*. 5(2). pp 124-139.
- 6- Barth, M., w. Beaver., J. Hand., and w. Landsman. (2005). "Accruals , Accounting-Based Valuation Models and The Prediction of Equity Values". *Journal of Accounting , Auditing & Finance*. 20(4). pp 311-345 .
- 7- Barth, M., w. Beaver., J. Hand., and w. Landsman. (2002). Constraints on Accrual Components of Earnings in Equity Valuation". www.ssrn.com.
- 8- Barth, M ., w. Beaver., J. Hand. and w. Landsman. (1999). "Accruals, Cash Flows and Equity Values". *Review of Accounting Studies*. 4(3-4) . pp 205-229 .
- 9- Bassam, M. (2002). "The Role of Accruals and Cash Flows in Equity Valuation: Evidence From Amman and The U.S Stock Exchanges". PHD Dissertation. Kent State University.
- 10-Callen, J., D. Segal. (2004). "Do Accruals Drive Firm-Level Stock Returns?A Variance Decomposition Analysis ". *Journal of Accounting Research*. 42(3). pp 527-560 .
- 11-Charitou, A., and C. Clubb. (2000). " The value relevance of earnings and cash flows: Empirical evidence for Japan". *Journal of International Financial Management & Accounting*. 11(1). pp 1-22.
- 12-FASB. (1978). "Objectives of Financial Reporting by Business Enterprises". Statement of Financial Accounting Concepts No.1. Stamford, CT: FASB.
- 13-Haw, I., D. Qi., and w. wu. (2001). "The Nature of Information in Accruals and Cash Flows in An Emerging Capitol Market: The Case of China". *The International Journal of Accounting*. 36. pp 391- 406 .
- 14-Kumar, K., and G. Krishnan. (2008). " The Value-Relevance of Cash Flows and Accruals: The Role of Investment Opportunities". *The Accounting Review*. 83(4). pp 997-1040 .
- 15-Olson, J. (1999). " On Transitory Earnings". *Review of Accounting Studies*. 4. pp 145-162 .

(۲) استفاده همزمان از اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی در معادلات پیش‌بینی و ارزش‌سازی، امکان بررسی مربوط بودن این اجزاء در پیش‌بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت را به گونه‌ای دیگر ایجاد می‌نماید.

(۳) تخمین سیستم معادلات سوم مطرح شده در تحقیق حاضر در دو حالت تفکیک اقلام تعهدی به چهار جزء اصلی تعهدی شامل تغییر در موجودی کالا، تغییر در حساب‌های دریافتی، تغییر در حساب‌های پرداختنی و هزینه استهلاک و یا تفکیک اقلام تعهدی به کلیه اجزای تشکیل دهنده آن و سپس مقایسه نتایج حاصله، بینشی در خصوص لزوم و یا عدم لزوم تجزیه بیشتر این جزء سود در بهبود توان پیش‌بینی کنندگی و توضیح دهنده‌گی ارائه می‌نماید.

منابع

- ۱- بهرامفر، نقی، سید حسام شمس عالم. (۱۳۸۳). «بررسی تأثیر متغیرهای حسابداری بر بازده غیرعادی آتی سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران» *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ش ۳۷ ، صص ۵۰- ۲۳.
- ۲- دستگیر، محسن، ولی خدادادی. (۱۳۸۶). «آزمون ساختار خطی اطلاعات در مدل اولسن» *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ش ۴۸، صص ۴۳ - ۶۲.
- ۳- عرب مازار یزدی، محمد، بیتا مشایخی و افسانه رفیعی. (۱۳۸۵). «محتوای اطلاعاتی جریان‌های نقدی و تعهدی در بازار سرمایه ایران» *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ش ۴۳ ، صص ۹۹ - ۱۱۸.
- ۴- کردستانی، غلامرضا و حمید رودنشین. (۱۳۸۵). «بررسی میزان مربوط بودن اجزای نقدی و تعهدی سود حسابداری به ارزش بازار شرکت» *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ش ۴۵، صص ۶۸ - ۴۵.