

بررسی تأثیر پارازیت اطلاعاتی افشا شده در گزارش‌گری مالی بر

دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

دوره ۱۹، شماره ۶۷

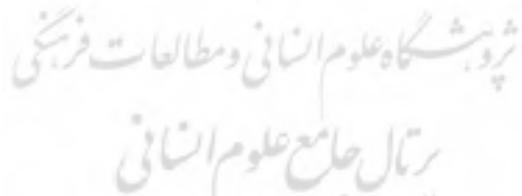
بهار ۱۳۹۱

صفحه ۵۴-۳۱

بررسی تأثیر پارازیت اطلاعاتی افشا شده در گزارش‌گری مالی بر ریسک و بازدهی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران

مظفر جمالیان پور^۱ ، علی ثقیلی^۲

چکیده: پژوهش حاضر به بررسی تأثیر اعلام تعديلات سنواتی بر روی دو عامل اصلی سرمایه‌گذاری (ریسک و بازدهی) پرداخته است. نتایج بیانگر آن است که استفاده از تعديلات سنواتی برای اصلاح سود یا زیان‌های ابانته به امری رایج و معمولی تبدیل شده است. به علاوه در اکثر موارد مدیران از این امکان برای تعديل بیش‌نمایی عملکرد خود در گذشته بهره گرفته‌اند. افزون بر این نتایج آزمون‌های آماری بیانگر وجود ارتباط میان تعديلات سنواتی با ریسک و بازده شرکت‌ها است، همچنین نتایج پژوهش حاضر نشان داد که اطلاعات ناشی از میزان تعديلات سنواتی مندرج در گزارش‌های مالی سالانه به مرور زمان بر ریسک و بازدهی شرکت‌ها تأثیر می‌گذارد. گفتنی است، برای انجام این پژوهش از اطلاعات شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی سال ۱۳۷۸ تا سال ۱۳۸۹ استفاده شد که با توجه به وجود اطلاعات مورد نیاز حدود ۴۳۰۴ سال - شرکت بررسی شده است.



واژه‌های کلیدی: پارازیت اطلاعاتی، تعديلات سنواتی، ریسک، بازدهی، سود ابانته.

۱. دانشجوی دکترای دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

۲. دانشیار حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۰/۰۶/۱۳

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۱۳۹۰/۱۲/۲۴

نویسنده مسئول مقاله: مظفر جمالیان پور

E-mail: mozafarjamali@yahoo.com

مقدمه

سیستم حسابداری ابزار انتقال اطلاعات مالی و قانونی ترین کanal توزیع اطلاعات برای بنگاه‌های اقتصادی به شمار می‌رود. این وظیفه مهم سیستم حسابداری به وسیله گزارش‌های مالی ایفا می‌شود. هر سیستمی به ذات نیاز به تعديل و اصلاح داشته و بازنگری در آن به منزله‌ی پویایی و زندگی بودن آن است. به بیانی دیگر در دنیای امروز که عدم اطمینان بر تمامی جنبه‌های زندگی بشر سایه افکنده است، اصلاح و بازنگری امری ضروری به نظر می‌رسد. اما توانایی انجام اصلاح و تعديل نباید به وسیله‌ای برای گمراهمی و عادی جلوه نشان دادن اشتباهها تلقی شود.

اگر حسابداری را یک سیستم اطلاعاتی بدانیم، این سیستم عالمی به بازار می‌فرستند که می‌تواند بر روی تصمیم‌گیری سرمایه‌گذارن مؤثر باشد. هر قدر این اطلاعات با کیفیت‌تر و دقیق‌تر باشد بر مطلوبیت و اثرباری این عالم افزوده می‌شود. تعديلات سالانه به عنوان ابزار رسمی اصلاح گزارش‌های مالی و حسابداری است. هرچه اطلاعات مالی گزارش شده دقیق‌تر باشند و انتباختگی‌پذیری اطلاعات استخراج شده از گزارش مالی سالانه آنها بر واقعیت‌های اقتصادی بالاتر باشد، عدم تقارن اطلاعاتی ناشی از اطلاعات مالی میان مشارکت کنندگان در بازار کاهش خواهد یافت. هرقدر بازار سرمایه از عدم تقارن اطلاعاتی کمتری برخوردار باشد شفافیت بیشتری به وجود می‌آید و این شفافیت بیشتر می‌تواند به ایجاد کارآیی سرمایه‌گذاری منجر شود [۱۴]. زمانی که صورت‌های مالی عاری از اشتباه و یا پارازیت باشد بر قابلیت اتکای آن افزوده شده و بدین وسیله استفاده کنندگان از این اطلاعات در موضوع واضح‌تری برای تصمیم‌گیری قرار می‌گیرند.

تعديلات سالانه را می‌توان اصلاح کننده پارازیت‌های اطلاعاتی گذشته مندرج در گزارش‌های مالی دانست و به بیانی دیگر تعديلات سالانه مندرج در صورت سود و زیان نشان دهنده میزان عدم دقیق و اشتباه‌هایی است که در سود یا زیان ابانته ابتدای دوره گنجانده شده بوده که در حال حاضر کشف و اصلاح شده است. متاسفانه به دلیل عدم نظارت دقیق یا عوامل محدود کننده در خصوص به کارگیری تعديلات سالانه شرکت‌ها با فراغ بال کامل اقدام به ارائه اطلاعات نامطمئن در راستای مطلوب‌تر نشان دادن وضعیت عملکرد مالی خود می‌کند که این موضوع باعث خواهد شد که عالم مخابره شده از گزارش‌های مالی پارازیت دارد. عمق موضوع زمانی مشخص می‌شود که بنابر نتایج مندرج در جدول‌های شماره ۱ و ۲ طی ۱۲ سال اخیر به طور متوسط ۸۲ درصد از شرکت‌های فعال در بورس اوراق بهادار تهران از این موضوع بهره گرفته‌اند. با مطالعه دقیق‌تر معلوم شد، حدود ۱۴ درصد از شرکت‌های بورسی در این مدت اقدام

به انجام تعديلات مثبت نموده‌اند در حالی که نزدیک به ۶۹ درصد از این شرکت‌ها تعديلات سنواتی منفی داشته‌اند. میزان این تعديلات به طور متوسط تعديلاتی بالغ بر ۱۰ درصد سود سال مورد گزارش بوده است. این بررسی همچنین نشان داد، به طور متوسط ۳۸ درصد از سود یا زیان انباسته به پارازیت یا عدم دقت شناسایی شده در سال‌های بعد اختصاص داشته است. با توجه به مطالبی که بیان شد می‌توان بر اهمیت موضوع تعديلات سنواتی پی برد.

این مطالعه پس از بررسی اجمالی روند استفاده از تعديلات سنواتی توسط شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، تأثیر گذاری تعديلات سنواتی شناسایی شده در گزارش‌های مالی سالانه بر بازدهی و ریسک شرکت‌ها را بررسی می‌کند.

ادبیات و پیشینه‌ی پژوهش

تعديلات سنواتی یکی از اقلام صورت سود و زیان جامع و صورت تغییرات حقوق صاحبان سرمایه است که از بابت اصلاح اشتباهاتی اساسی و آثار انباسته تغییر در رویه‌های حسابداری ناشی می‌شود. این گونه تعديلات به تجدید ارائه صورت‌های مالی دوره قبل منجر می‌شود. رقم تعديلات سنواتی، سود (زیان) انباسته اول دوره را اصلاح می‌کند. استاندارد حسابداری شماره ۶ علتهای اصلی بروز اشتباه در سیستم حسابداری را به صورت زیر برمی‌شمرد [۱۱]:

۱. اشتباهاتی ریاضی،
۲. اشتباه در به کارگیری رویه‌های حسابداری،
۳. تعبیر نادرست یا نادیده گرفتن واقعیت‌های موجود در زمان تهییه صورت‌های مالی،
۴. تغییر از یک رویه غیر استاندارد حسابداری به یک رویه استاندارد حسابداری،
۵. موارد تقلب.

استاندارد همچنین بیان می‌دارد که وجود هر یک از موارد گفته شده با سطح اهمیت بالا اطلاعات مخدوش شده و در نتیجه کاهش میزان قابلیت اتکا صورت‌های مالی را موجب می‌شود. افزون بر این استاندارد برای افسای مطلوب این موضوع، ارائه مجدد ارقام صورت‌های مالی سال یا سال‌های قبل را که این اشتباهات در آن رخ داده است، توصیه می‌کند؛ بنابراین جلوی تأثیرگذاری این اقلام بر عملکرد سال جاری را می‌گیرد و تأثیرگذاری رقم تعديلات سنواتی را در سود (زیان) انباسته اول دوره می‌بیند. استاندارد حسابداری مالی ۱۳۰، هیئت استانداردهای مالی آمریکا بر این اعتقاد است که تعديلات سنواتی شناسایی شده باید در صورت سود و زیان جامع سال جاری افشا شود، نه اینکه در سود و زیان سال شناسایی اشتباهات آورده شود [۱۹].

حسابداری از منظر یک سیستم اطلاعاتی فرآیند ارتباطی بین ارائه کنندگان اطلاعات و استفاده کنندگان اطلاعات خواهد بود و به طور کلی یک سیستم اطلاعاتی فرآیندی است شامل به رمز درآوردن رویدادها مطابق اصول و زبان سیستم حسابداری، استفاده از علامت‌ها به منظور طبقه‌بندی و دسته‌بندی اطلاعات، گزارش‌ها از سیستم اطلاعاتی ایجاد شده و در نهایت از رمز خارج کردن نتایج و انتقال آنها به استفاده کنندگان نهایی است [۱۳]. در تئوری اطلاعات سه مشخصه کلی برای بروزدادها مورد نیاز است، این خصوصیت‌ها عبارتند از: پارازیت، سوگیری و دقّت.

پارازیت اطلاعاتی به معنای وجود خطاهای سهوی در فرآیند حسابداری است که باعث کاهش انطباق‌پذیری پیام‌های منتشره از سیستم حسابداری با رویدادهای اقتصادی می‌شود. نتیجه اصلی وجود پارازیت اطلاعاتی این است که اطلاعات سیستم حسابداری از مطلوبیت لازم برای ارزیابی عملکرد مدیران برخوردار نخواهد بود و افزون بر آن به دلیل افزایش عدم تقارن اطلاعاتی میان استفاده کنندگان اطلاعات و تهیه کنندگان گزارش‌ها، احتمال به وجود آمدن پدیده انتخاب متقابل (نادرست) نیز افزایش خواهد یافت. سوگیری اطلاعات به تمایل تهیه کنندگان اطلاعات برای حساب‌آرایی اشاره دارد و از این‌رو به بحث در خصوص مدیریت سود و هموارسازی سود و تأثیرهای آن بر رفتار استفاده کنندگان اطلاعات می‌پردازد، به بیانی دیگر سوگیری اطلاعات به معنای وجود خطای عمدى در سیستم حسابداری و تأثیرهای این‌گونه عوامل بر رابطه فرستندگان و گیرندهای می‌پردازد، دقت اطلاعات حسابداری، به معنای عاری بودن محتوای این اطلاعات از هرگونه خطای سهوی است و تصور بر آن است که گزارش‌گری مالی با دقّت بالا اطلاعات بیشتری را در اختیار استفاده کنندگان قرار خواهد داد [۹]. از دیدگاه دیگر می‌توان تعديلات سنواتی را ابزاری برای آزادی بیشتر مدیران در انتخاب روش‌های حسابداری دانست. به نحوی که مدیران با بهره‌گیری از آن می‌توانند تا حدی از رویه‌های مناسب با شرایط خاص و پیرامونی شرکت خود استفاده کنند.

مطالعات پیرامون تعديلات سنواتی بسیار ناچیز است و در اغلب موارد به این قلم به عنوان یکی از اقلام صورت سود یا زیان جامع نگاه می‌شود. اصولاً پژوهش‌های انجام شده در حوزه سود و زیان جامع به بررسی اهمیت انتشار صورت سود و زیان جامع می‌پردازند و در خصوص اهمیت اجزای این گزارش به صورت مستقل پژوهش‌های خاصی انجام نشده است. توجه ویژه به تعديلات سنواتی، یکی از اجزای صورت سود و زیان جامع، نیز از این قاعده مستثنی نیست. شاید یکی از دلایل عدم توجه به این موضوع در پژوهش‌های لاتین، خاص و کم اهمیت بودن میزان استفاده از تعديلات سنواتی باشد. به نحوی که بنابر گزارش کمیسیون مبادله اوراق بهادر آمریکا

کمتر از ۱۰ درصد شرکت‌های فعال در بورس نیویورک اقدام به تعديل سنواتی به دلیل وجود اشتباه کرداند [۷].

وای و همکاران، به بررسی توصیفی پارازیت اطلاعاتی حسابداری با توجه به دیدگاه نظریه شناسایی علائم‌ها پرداخت. آنها در این پژوهش به بررسی تأثیر پارازیت موجود در اطلاعات حسابداری پرداخت، آنها همچنین به بحث بر روی چگونگی تأثیر پارازیت در اطلاعات حسابداری بر پدیده انتخاب نادرست پرداختند. نتایج پژوهش آنها نشان داد، هرچه پارازیت اطلاعاتی کمتر باشد پدیده انتخاب نادرست نیز کاهش خواهد یافت [۱۷]. کاناگریتنام و همکاران، مفید بودن گزارش‌گری سود جامع در بازار سرمایه کانادا را مورد مطالعه قرار دادند. آنها به این نتیجه رسیدند که مبلغ تجمیعی اقلام صورت سود و زیان جامع با قیمت و بازدهی سهام رابطه قوی آماری دارد. افزون بر این نتایج پژوهش آنها نشان داد، سود خالص توانایی بالاتری در پیش‌بینی قدرت سودآوری آتی واحد تجاری دارد [۱۶]. عرب‌مازاریزدی و رادمهر، به بررسی اهمیت و ضرورت گزارش سود و زیان جامع در ایران پرداختند. آنها برای دستیافتن به این موضوع به انجام پژوهشی پیمایشی در میان کاربران و جامعه‌ی دانشگاهی حسابداری پرداختند. نتایج پژوهش آنها نشان داد، از نظر جامعه‌ی مورد مطالعه، افشاری تک اجزای صورت سود و زیان جامع در گزارشگری برونو سازمانی، ضروری است ولی افشاری این اقلام در یک صورت مجزا ضروری نیست [۵]. سجادی، با بررسی ۸۵ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، رابطه تعديلات سنواتی در صورت‌های مالی با قیمت سهام، اندازه و عمر واحد تجاری را مورد مطالعه قرار داد. وی به این نتیجه رسید، تعديلات سنواتی محتوای اطلاعاتی داشته و با قیمت سهام رابطه معناداری دارد. او همچنین به این نتیجه رسید، میان اندازه شرکت و میزان استفاده از تعديلات سنواتی رابطه معکوس وجود دارد. افزون بر این سجادی به این نتیجه رسید که میان عمر واحد تجاری و میزان تعديلات سنواتی رابطه بالهمیت آماری وجود ندارد [۳]. سعیدی‌ولاشانی، به بررسی برتری سود و زیان جامع نسبت به سود و زیان خالص یرای ارزیابی عملکرد شرکت‌ها پرداخت. وی با استفاده از داده‌های مالی شرکت‌ها بر مبنای بازده سهام و قیمت آن به این نتیجه رسید که در اکثریت موارد سود جامع بر سود خالص ارجحیت نداشته است. به علاوه وی بیان کرد، تعديلات سود و زیان جامع توانایی سود را برای انکاس عملکرد شرکت‌ها را بهبود می‌بخشد [۴]. بولو و همکاران، با بررسی تأثیر تغییر حسابرس مستقل و شفافیت اطلاعات در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر به این نتیجه رسیدند، تغییر در حسابرسان مستقل باعث بهبود وضعیت تعديلات سنواتی نمی‌شود [۲]. کردستانی و همکاران، با بررسی اطلاعات ۱۸۱ شرکت پذیرفته شده در بورس تهران برای سال‌های ۱۳۸۱ الی ۱۳۸۶ به

این نتیجه رسیدند که اهمیت تعدیلات سنواتی بالا بوده و آگاهی از این قلم برای استفاده کنندگان مهم است. آنها بیان می‌دارند که با توجه به اهمیت بالای این قلم می‌توان موضوع را به عنوان نبود کافی قابلیت انکا در گزارش‌های مالی تلقی کرد [۸].

سؤال‌ها و فرضیه‌های پژوهش

مطالعه حاضر به منظور پاسخ گفتن به سوال‌های زیر بنا نهاده شده است:

- آیا تعدیلات سنواتی بر روی نرخ بازدهی سهام شرکت‌ها مؤثر است؟
- آیا ریسک خاص سهام شرکت‌ها با انتشار اخبار تعدیلات سنواتی رابطه داشته است؟
- آیا رفتار بازدهی و ریسک شرکت‌ها با توجه به جهت تعدیلات سنواتی (کاهش یا افزایش سود و زیان انباشته) متفاوت است؟

به منظور پاسخگویی به سوال‌های پژوهش، پس از بررسی روند تعدیلات سنواتی در دوره مورد مطالعه، فرضیه‌هایی به قرار زیر آزمون شده است.

فرضیه اول) میان تعدیلات سنواتی و بازدهی ماه گزارش تعدیلات رابطه وجود دارد.

فرضیه دوم) میان تعدیلات سنواتی و بازدهی یک ماه پس از گزارش تعدیلات رابطه وجود دارد.

فرضیه سوم) بازدهی سهام در دوره اعلام تعدیلات نسبت به ماه قبل و ماه بعد از گزارش متفاوت بوده است.

فرضیه چهارم) میان تعدیلات سنواتی و ریسک ماه گزارش تعدیلات رابطه وجود دارد.

فرضیه پنجم) میان تعدیلات سنواتی و ریسک یک ماه پس از گزارش تعدیلات رابطه وجود دارد.

فرضیه ششم) ریسک سهام در دوره اعلام تعدیلات نسبت به ماه قبل و ماه بعد از گزارش متفاوت بوده است.

متغیرهای پژوهش

با توجه به فرضیه‌ها و سوال‌های بیان شده در بخش قبل برای انجام پژوهش از متغیرهای زیر استفاده شد:

تعديلات سنواتي (PPA): اين متغير بيان کننده مبلغ رياли تعديل سنواتي شناسايی شده در گزارش‌های مالی است. گفتنی است، به منظور بررسی دقیق‌تر و با توجه به غیرنرمال بودن توزیع اين قلم در پژوهش‌ها از دهک تعديلات سنواتي استفاده شده است.

تعديلات سنواتي مثبت (PPA+): بيان کننده زمانی است که شركت‌ها درآمدها یا سودهای را که متعلق به دوره‌های قبل است، اصلاح یا شناسایی کرده‌اند و سود ابانته ابتدای دوره خود را افزایش داده‌اند.

تعديلات سنواتي منفي (PPA-): مبلغ ریالی تعديلی است که شركت با کشف بیش‌نمایی سودهای خالص دوره‌های قبل، سود یا زیان ابانته اول دوره خود را تعديل و کاهش داده است.

تعديلات سنواتي به سود خالص (PPA/NI): درصد اصلاحات انجام شده به سود خالص دوره جاري.

تعديلات سنواتي به سود ابانته اصلاح نشده اول دوره (PPA/FRE): میزان سود ابانته‌ایی که به اشتباه منتقل شده است.

نرخ بازدهی سهام (RET): برابر است با درصد افزایش در قیمت پس از تعديل ناشی از پرداختی‌ها و دریافتی‌ها. از لحاظ تئوریک نرخ بازدهی سهام در صورتی که افزایش سرمایه بعد از پرداخت سود باشد به صورت زیر برآورد می‌شود:

$$r_{it} = \frac{D_t + p_t(1+\alpha+\beta) - (p_{t-1} + c\alpha)}{p_{t-1} + c\alpha} * 100 \quad (رابطه ۱)$$

D_t = سود نقدی پرداختنی؛

α = درصد افزایش سرمایه از محل مطالبات و آورده نقدی؛

β = درصد افزایش سرمایه از محل اندوخته؛

c = مبلغ پذیره نویسی برای انتشار هر سهم جدید؛

و درک افزایش سرمایه قبل از پرداخت سود سهم نقدی باشد، نرخ بازدهی مطابق رابطه زیر برآورد می‌شود:

$$r_{it} = \frac{[(D_t + p_t)(1+\alpha+\beta)] - (p_{t-1} + c\alpha)}{p_{t-1} + c\alpha} * 100 \quad (رابطه ۲)$$

رييسک خاص سهام: بهمنظور محاسبه اين متغير از انحراف معيار بازدهی ماهيانه استفاده شد.

روش پژوهش و آزمون‌های آماری

طرح این پژوهش از نوع کاربردی نیمه‌تجربی و با استفاده از رویکرد پس‌رویدادی (از طریق اطلاعات گذشته) است. از روش پس‌رویدادی زمانی استفاده می‌شود که پژوهشگر پس از وقوع رویدادها به بررسی موضوع می‌پردازد. افزون بر این، امکان دستکاری متغیرهای مستقل برای پژوهشگر وجود ندارد [۱۰]. به منظور انجام پژوهش از داده‌های مربوط به شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی سال ۱۳۷۸ تا سال ۱۳۸۹ استفاده شد. داده‌های مربوط از نرم‌افزار تدبیر پرداز ویرایش گزارش سهام ۲ استخراج شده است. داده‌های مستخرج شده پس از پردازش اولیه توسط نرم‌افزار EXCEL نسخه 2010 توسط نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۹ آزمون آماری شده است. پس از بررسی آماره‌های توصیفی پژوهش، با استفاده از ضریب همبستگی کنال رابطه آماری میان متغیرهای پژوهش بررسی شد، سپس فرضیه‌ها با انجام آزمون کروسکال‌والیس مورد مطالعه قرار گرفته و در نهایت از ضریب معادله رگرسیونی بهترین خط برآش شده به عنوان معیار تفاوت در واکنش‌ها بهره گرفته شده است.

آزمون کروسکال‌والیس که به آزمون H نیز معروف است، برای آزمودن برابری میانگین‌های جامعه‌های مختلف استفاده می‌شود. این آزمون بر مجموع رتبه‌های مشاهدات مبتنی و شبیه به تحلیل واریانس است، با این تفاوت که نیازی به فرض نرمال بودن ندارد. آماره این آزمون با H نشان داده می‌شود و به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$H = \frac{12}{n(n+1)} \sum_{i=1}^k \frac{R_i^2}{n_i} - 3(n+1) \quad \text{رابطه (۳)}$$

در معادله بالا k تعداد جامعه و n مجموع تعداد اعضای تمام جوامع است. سپس آماره بالا با توزیع کای-مربع با درجه آزادی $k-1$ آزموده می‌شود؛ اگر آماره بزرگ‌تر از عدد کای-مربع باشد آنگاه فرض صفر رد نمی‌شود و اگر آماره در محدوده توزیع مربوط به کای-مربع باشد آنگاه فرض صفر رد می‌شود [۱].

آزمون تحلیل رگرسیون چند متغیره سعی دارد که با استفاده از تکنیک تحلیل واریانس به رابطه علی میان متغیر وابسته با متغیرهای مستقل دست یافت. به طور کلی معادله رگرسیون چندگانه را به صورت زیر بیان می‌کنند:

$$y_i = \alpha + \beta_1 x_{1i} + \beta_2 x_{2i} + \dots + \beta_k x_{ki} + U_i \quad \text{رابطه (۴)}$$

$i = y_i$ امین مشاهده متغیر وابسته؛

x_{ik} امین مشاهده برای متغیر مستقل k ؛

α مقدار ثابت معادله؛

β_k ضریب در معادله متغیر مستقل k ؛

U_i جمله اخلال.

نتایج پژوهش

جدول شماره یک و دو وضعیت تعدیلات سنواتی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران طی سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۹ است. ردیف اول (No.Total) بیان کننده تعداد کل شرکت‌هایی است که اطلاعات آنها ارزیابی شده است. ردیف دوم (No.PPA) تعداد شرکت‌هایی را نشان می‌دهد که در طی سال مورد بررسی از تعدیلات سنواتی برای اصلاح سود انباشته اول دوره خود بهره گرفته‌اند. همانطور که در جدول زیر آمده است تعداد شرکت‌هایی که از تعدیلات سنواتی استفاده کرده‌اند بسیار زیاد است و به‌طور میانگین برای ۱۲ سال مورد مطالعه حدود ۸۳ درصد از شرکت‌های بورسی اقدام به اصلاح سودهای تقسیم نشده گذشته خود کرده‌اند. با بررسی دقیق‌تر موضوع معلوم شد که به‌طور میانگین حدود ۱۴ درصد (۴۹ واحد) از کل شرکت‌های مورد ارزیابی پژوهش تعدیلات سنواتی مثبت و نزدیک به ۶۹ درصد (۲۴۸ واحد) از واحدهای اقتصادی فعال در بورس اوراق بهادران طی سال‌های مورد مطالعه اقدام به اصلاح از طریق کاهش سود انباشته اول دوره خود کرده‌اند. با توجه به میانگین ارزش ریالی تعدیلات طی سال‌های مختلف (AV(PPA)) و میانگین ریالی سود خالص (AV(NI)) و سود انباشته تعديل نشده اول دوره (AV(FRE)) مشخص شد که به‌طور میانگین شرکت‌های بورسی نزدیک به ۳۷.۵ درصد از سود انباشته اول دوره خود که معادل با ۱۰ درصد سود خالص دوره شناسایی تعدیلات است را به عنوان اصلاح گذشته خود کاهش می‌دهند.

جدول شماره ۲ آماره‌های توصیفی تعدیلات سنواتی را نشان می‌دهد. طبق نتایج جدول بالا تعدیلات سنواتی طی دوره موردنوسی توزیع نرمال نداشته و تمایل شرکت‌ها به سمت کاهش سود انباشته اول دوره سوق دارد. به بیانی دیگر شرکت‌های بورسی در عموم موارد سعی داشته‌اند که بیش‌نمایی عملکرد مالی گذشته خود را در سال‌های بعد تعديل کنند.

جدول ١. خلاصه روند تعدادیات سسوانی

جدول ۲. آماره توصیفی

۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	
-۶۴۰۷۳۵	-۲۵۹۳۹۳۴	-۴۹۸۴۶۵	-۱۲۶۰۰۰	-۲۶۶۲۲۶	-۲۱۶۴۳۹	کمینه
-۵۳۰۴۷	-۴۶۸۸	-۳۱۵۴۷	-۲۳۵۴۵	-۲۳۸۷	-۲۱۳۷	چارک ۱
-۷۳۸.۵	-۹۷۱	-۴۴۰	-۵۲۱	-۴۸۳	-۳۳۴	چارک ۲
.	.	.	.	.	.	چارک ۳
۱۲۳۷۴۶	۱۲۷۰۱۳	۱۱۷۵۱۷	۳۲۶۴۵	۴۷۲۸۶	۸۰۸۲۳	بیشینه
۱۳۸۹	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	
-۲۴۵۱۸۰۶	-۲۰۸۳۳۰۵	-۳۷۹۵۶۵۷	-۳۴۹۱۹۳۷	-۲۸۵۳۲۸۴	-۱۸۸۰۰۰۰	کمینه
-۹۶۶۷	-۹۸۳۰.۷۵	-۹۵۷۴	-۷۶۳۹.۵	-۹۳۸۰.۵	-۷۱۰۰.۵	چارک ۱
-۱۴۶۴	-۱۷۴۷	-۱۱۰۰	-۱۵۲۰	-۱۵۵۳.۵	-۱۴۶۹.۵	چارک ۲
.	.	.	.	.	.	چارک ۳
۱۴۲۳۸۰۵	۲۰۴۷۷۱۲	۲۱۱۷۸۹۲	۳۸۹۳۱۰	۱۱۲۴۲۲۸	۱۰۹۸۷۰۴	بیشینه

فرضیه اول) میان تعديلات سنتوتی و بازدهی ماه گزارش تعديلات رابطه وجود دارد.
جدول شماره ۳ همبستگی میان متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد و جدول شماره ۴ بیانگر نتایج آزمون کروسکال والیس است.

جدول ۳. همبستگی میان بازدهی و تعديلات سنتوتی

کندال (P-Value)	پیرسون (P-Value)	ضریب همبستگی		
			RET	
(۰.۳۳۳)-۰۰۰۱۳	(۰.۶۶۹)-۰۰۰۰۸	PPAIND	۱ پیشنهاد	۱ پیشنهاد
(۰.۳۴۳)-۰۰۰۱۲	(۰.۶۹۹)-۰۰۰۰۷	PPA		
(۰.۵۰۹)-۰۰۰۰۹	(۰.۵۸۷)-۰۰۰۱۰	PPA/NI		
(۰.۷۹۸)۰۰۰۰۳	(۰.۹۱۰)۰۰۰۰۲	PPA/FRE		
(۰.۰۰۴)-۰۰۰۳۸***	(۰.۰۴۹)-۰۰۰۳۸*	PPAIND	۲ پیشنهاد	۲ پیشنهاد
(۰.۰۰۴)-۰۰۰۳۷***	(۰.۶۸۱)۰۰۰۰۸	PPA		
(۰.۰۴۲)-۰۰۰۲۹**	(۰.۷۵۲)۰۰۰۰۶	PPA/NI		
(۰.۸۶۱)-۰۰۰۰۲	(۰.۰۰۷)۰۰۰۵۱***	PPA/FRE		

نتایج مندرج در جدول بالا نشان می‌دهد، میان بازدهی و تعدیلات مندرج در گزارش حسابرسی نشده رابطه آماری وجود ندارد، اما میان بازدهی و تعدیلات سنتوانتی حسابرسی شده رابطه با اهمیت آماری مشاهده شده است. به نحوی که میان تعدیلات سنتوانتی و بازدهی مربوط به ماه گزارش رابطه معکوسی وجود داشته است. بهمنظور قوت بخشیدن به نتیجه از آزمون کروسکال والیس استفاده شد که نتایج آن به قرار جدول زیر آمده است.

جدول ۴. نتایج آزمون کروسکال والیس برای تعدیلات سنتوانتی و بازدهی دوره گزارش

حسابرسی نشده	میانگین رتبه RET	تعداد	PPAINd	
۱۴۵۲	۱۳۹۵	۲۰۰	۱	PPA-
۱۵۴۴	۱۴۰۴	۲۰۰	۲	
۱۳۹۷	۱۴۹۳	۲۰۰	۳	
۱۴۶۴	۱۵۰۸	۲۰۰	۴	
۱۴۱۹	۱۵۱۹	۲۰۰	۵	
۱۳۲۱	۱۳۴۳	۲۰۰	۶	
۱۳۹۳	۱۴۱۱	۲۰۰	۷	
۱۳۸۵	۱۲۸۳	۲۰۰	۸	
۱۳۳۷	۱۳۴۱	۲۰۰	۹	
۱۳۱۷	۱۴۰۳	۲۰۰	۱۰	
۱۲۷۲	۱۳۶۳	۲۰۰	۱۱	
۱۳۴۳	۱۳۵۲	۲۰۰	۱۲	
۱۲۵۳	۱۴۰۷	۲۰۰	۱۳	
۱۵۲۳	۱۴۷۴	۱۹۵	۱۴	
آماره آزمون				
۳۰.۱۲۴	۱۴۵۶۵		خی مریع	
۱۳	۱۳		درجه آزادی	
۰.۰۰۵	۰.۳۲۹		P-Value	
پذیرش	رد		وضعیت فرضیه	

بنابر نتایج آزمون کروسکال والیس رابطه میان تعدیلات سنتوانتی و بازدهی دوره گزارش را نمی‌توان برای گزارش‌های حسابرسی نشده پذیرفت، اما این رابطه برای گزارش‌های حسابرسی شده قابل رد نیست. با توجه به جدول بالا هر قدر تعدیلات سنتوانتی (چه مثبت و چه منفی) بیشتر

شود، میانگین رتبه بازدهی نیز بالاتر رفته است و می‌توان پذیرفت که میان تعديلات سنواتی و بازدهی رابطه وجود دارد. نتیجه قابل توجهی که از بررسی این فرضیه می‌توان استنباط کرد آن است که واکنش بازدهی بازار به گزارش‌های حسابرسی شده به مراتب با اهمیت‌تر است. البته از منظر دیگر می‌توان علت تفاوت گفته شده میان تعديلات حسابرسی شده و حسابرسی نشده را در ناکاری بازار سهام تهران جستجو کرد و چنین استنتاج کرد که تأثیر گزارش تعديل سنواتی با تأخیر بر بازدهی سهام قابل مشاهده است.

فرضیه دوم) میان تعديلات سنواتی و بازدهی ماه بعد از گزارش تعديلات رابطه وجود دارد. با توجه به مشاهده نبود کارایی در بازار اوراق بهادار تهران توسط برخی از پژوهشگران (نمایی و شوستریان، ۱۳۷۴؛ فدایی‌نژاد، ۱۳۷۴؛ قالیباف‌اصل و ناطقی، ۱۳۸۵) فرضیه پژوهش با یک دوره تأخیر آزمون مجدد شد که نتایج مربوط در جدول‌های ۵ و ۶ آمده است.

جدول ۵. همبستگی میان بازدهی و تعديلات سنواتی ماه بعد از گزارش تعديلات

RET+1		ضریب همبستگی	۱ مثبت نشده
(P-Value) کندال	(P-Value) پیرسون		
(0.000) ۰.۴۸۲***	(0.000) ۰۰۰۹۳***	PPAIND	۱ مثبت نشده
(0.000) ۰.۴۷۰***	(0.۵۷۲) -۰۰۰۱۰		
(0.۷۷۶) ۰۰۰۴	(0.۸۸۷) ۰۰۰۳		
(0.000) ۰.۵۱۹***	(0.۹۵۷) ۰۰۰۱		
(0.000) ۰.۴۲۰***	(0.۰۰۰۷) -۰۰۰۴۹***		
(0.000) ۰.۴۰۸***	(0.۶۸۱) ۰۰۰۲		
(0.۲۸۳) ۰۰۰۱۳	(0.۹۲۸) -۰۰۰۰۲		
(0.000) ۰.۴۶۷***	(0.۹۸۰) ۰۰۰۰۱		

نتایج همبستگی مندرج در جدول شماره ۵ بیان می‌دارد، روابط آماری بالاهمیت و مهمی میان تعديلات سنواتی و بازدهی ماه بعد از گزارش تعديلات سنواتی وجود دارد. به بیانی دیگر هر قدر تعديلات سنواتی بیشتر باشد، بازدهی ماه بعد از گزارش آن به میزان بالای تحت تأثیر آن قرار خواهد گرفت. برای مثال اگر شرکتی تعديلات سنواتی منفی بالاهمیتی را گزارش نماید، می‌توان انتظار داشت که در ماه بعد از گزارش این تعديل بازدهی سهم مربوط بهشدت نزول پیدا کند. این رابطه زمانی که شرکت سودهای تقسیم نشده گذشته خود را با تعديلی مثبت افزایش می‌دهد، باعث افزایش در بازدهی ماه آینده خود خواهد شد. همانند نتایج حاصل در فرضیه قبل این نتایج

نیز نشان داد، روابط آماری برای گزارش‌های حسابرسی شده با اهمیت‌تر است. ضرایب همبستگی بیان شده در جدول شماره ۵ نشان داد، نسبت تعدیلات سنواتی به سودهای انباشته اول دوره بیشتر بر بازدهی مؤثر هستند تا نسبت تعدیلات سنواتی به سود خالص دوره گزارش تعدیلات سنواتی. جدول بعد نتایج آزمون کروسکال والیس را برای این فرضیه نشان می‌دهد.

جدول ۶. نتایج آزمون کروسکال والیس برای تعدیلات سنواتی و بازدهی دوره بعد از گزارش تعدیلات

میانگین رتبه RET+1		تعداد	PPAINd	PPA-
حسابرسی شده	حسابرسی نشده			
۹۹۴	۸۲۳	۲۰۰	۱	PPA-
۹۵۵	۸۶۸	۲۰۰	۲	
۱۰۵۶	۹۵۵	۲۰۰	۳	
۹۲۹	۱۱۷۳	۲۰۰	۴	
۱۱۹۱	۱۲۳۸	۲۰۰	۵	
۱۲۷۳	۱۱۸۳	۲۰۰	۶	
۱۲۱۲	۱۲۱۱	۲۰۰	۷	
۱۳۶۵	۱۴۲۸	۲۰۰	۸	
۱۳۸۱	۱۴۰۸	۲۰۰	۹	
۱۳۵۴	۱۵۵۵	۲۰۰	۱۰	
۱۵۷۱	۱۵۹۳	۲۰۰	۱۱	
۱۷۱۰	۱۷۲۴	۲۰۰	۱۲	
۲۳۲۱	۲۲۴۱	۲۰۰	۱۳	
۲۵۷۷	۲۶۳۰	۲۰۰	۱۴	
۲۵۸۷	۲۶۷۵	۱۹۸	۱۵	
آماره آزمون				
۱۱۳۱.۳۸۲	۱۳۷۱.۹۷۳		خی مریع	
۱۴	۱۴		درجه آزادی	
۰.۰۰۰	۰.۰۰۰		P-Value	
پذیرش			وضعیت فرضیه	

نتایج مندرج در جدول شماره ۶ بیان می‌دارد، شرکت‌ها با تعدیلات سنواتی متفاوت در ماه بعد از گزارش تعدیلات خود نرخ‌های بازدهی متفاوتی داشته‌اند. بهنحوی که هر قدر مبلغ تعدیلات سنواتی مشبت‌تر شده میزان تغییرات در نرخ بازدهی نیز بهمراتب بالاتر رفته است.

فرضیه سوم) بازدهی سهام در دوره اعلام تعدیلات نسبت به ماه قبل و ماه بعد از گزارش متفاوت بوده است.

برای بررسی این فرضیه از دو آزمون جفتی T و آزمون رتبه‌بندی علامت‌های ویلکاکسون استفاده شد که نتایج در جدول‌های ۷ و ۸ آورده شده است.

جدول ۷. آزمون جفتی T برای بازدهی سهام

P-Value	درجه آزادی	آماره T	آزمون جفتی T
۰.۹۵۸	۴۹۲۸	۰۰۵۲	RET,RET-1
۰.۰۰۰	۴۹۲۸	-۴۶۴۱	RET+1,RET
۰.۰۰۰	۴۹۲۸	-۳.۹۵۰	RET+1,RET-1

همان‌طور که در جدول بالا آمده، می‌توان به این نتیجه رسید که میانگین نرخ بازدهی‌های سهام در ماه گزارش با ماه قبل از آن تفاوت قابل ملاحظه‌ای نداشته است. اما میانگین نرخ بازدهی‌های سهام در دوره گزارش تعدیلات با دوره بعد از آن تفاوت داشته و این موضوع در خصوص میانگین نرخ بازدهی سهام در دوره قبل از گزارش و بعد از گزارش نیز صدق می‌کند. به بیانی دیگر می‌توان به این نتیجه رسید که تأثیرات ناشی از تعدیلات سنتوتی احتمالاً با یک دوره تأخیر بر بازدهی سهام مؤثر خواهد بود. همان‌طور که در جدول شماره ۸ قابل مشاهده است، نتایج آزمون رتبه‌ای علامت ویلکاکسون نیز نتایج مشابهی را نشان می‌دهد.

جدول ۸. آزمون رتبه علامت ویلکاکسون برای بازدهی سهام

P-Value	Z آماره	مجموع رتبه‌ها	میانگین رتبه‌ها	آزمون رتبه‌بندی علامت‌های ویلکاکسون
۰.۲۵۰	-۱.۱۵۰	۶۶.۹۴۳۲	۲۴۷۴	رتبه‌های منفی
		۶۶.۱۱۴۹	۲۴۴۴	رتبه‌های مثبت
۰.۰۰۰	-۴.۹۷۵	۵۵۵۲۴۷۵	۲۳۵۹	رتبه‌های منفی
		۶۵۴۳۳۴۶	۲۵۵۱	رتبه‌های مثبت
۰.۰۰۰	-۴.۳۲۵	۵۶۲۶۵۷۸	۲۳۶۳	رتبه‌های منفی
		۶۴۸۸۹۲۵	۲۵۵۳	رتبه‌های مثبت

بهمنظور بررسی دقیق‌تر تأثیرهای تعديل سنواتی اعمال شده توسط شرکت‌ها بر ترخ بازدهی آنها، ضریب بتا متغیرهای مربوط به تعديلات سنواتی در بهترین معادله برازش شده که مقایسه شده است، معادله این خطها به قرار زیر بود:

$$\begin{aligned} RET_{i,t} &= a_{i,t} + \beta_{i,t} PPA_{i,t} + \varepsilon \\ RET_{i,t} &= a_{i,t} + \beta_{i,t} (PPA / NI)_{i,t} + \varepsilon \\ RET_{i,t} &= a_{i,t} + \beta_{i,t} (PPA / FRE)_{i,t} + \varepsilon \end{aligned}$$

بعلاوه برای دو حالت تعديلات سنواتی مثبت و منفی معادله برازش شده مورد بررسی قرار گرفت که نتایج مربوط در جدول شماره ۹ آمده است.

جدول ۹. ضریب بتا متغیرهای تعديلات سنواتی

PPA/FRE	PPA/NI	PPA	RET-1	
۰۰۰۱	۰۰۲۸	-۰۰۳۲	PPA+	حسابرسی نشده
۰۰۰۱	-۰۰۰۷	۰۰۰۵	PPA-	
-۰۰۰۳	-۰۰۱۶	-۰۰۰۲۸	PPA+	حسابرسی شده
۰۰۱۴	۰۰۲۹	۰۰۲۹	PPA-	
PPA/FRE	PPA/NI	PPA	RET	
۰۰۳۸	-۰۰۰۲۲	۰۰۳۶	PPA+	حسابرسی نشده
۰۰۰۹	-۰۰۰۰۹	-۰۰۰۰۱	PPA-	
۰۰۸۵	۰۰۲۷	۰۰۶۰	PPA+	حسابرسی شده
-۰۰۰۹	-۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۴	PPA-	
PPA/FRE	PPA/NI	PPA	RET+1	
-۰۰۰۳۵	۰۰۳۰	-۰۰۰۳۶	PPA+	حسابرسی نشده
۰۰۰۵	۰۰۱۲	۰۰۱۷	PPA-	
-۰۰۰۹	-۰۰۰۰۴	-۰۰۰۱۶	PPA+	حسابرسی شده
-۰۰۰۱	-۰۰۱۷۹	۰۰۰۰۱	PPA-	

نتایج بررسی‌های انجام شده در خصوص تفاوت ضریب بتا متغیرهای مربوط به تعديلات سنواتی نشان داد، این ضرایب در ماه قبل از گزارش، ماه بعد از گزارش و در ماه گزارش تعديلات در اکثر موارد متفاوت بوده است. به بیانی دیگر می‌توان به این نتیجه رسید، تا حدودی بازدهی سهام در ماه گزارش تعديلات سنواتی نسبت به ماه بعد و ماه قبل از گزارش تفاوت وجود داشته است.

فرضیه چهارم) میان تعديلات سنواتی و ریسک ماه گزارش تعديلات رابطه وجود دارد. قبل از آزمون آماری فرضیه بالا ضریب همبستگی میان متغیرهای تعديلات سنواتی و ریسک بررسی شده است. نتایج مربوط به این بررسی در جدول شماره ۱۰ آمده است.

جدول ۱۰. همبستگی میان ریسک ماه گزارش و تعديلات سنواتی

RISK		ضریب همبستگی	
(P-Value) کنдал	(P-Value) پیرسون		
(۰.۵۵۵) ۰.۰۰۰۵	(۰.۵۵۴) -۰.۰۱۰	PPAIND	** مثبت شده
(۰.۶۲۰) ۰.۰۰۰۶	(۰.۸۸۳) ۰.۰۰۰۳	PPA	
(۰.۰۱۷) ۰.۰۰۲۸***	(۰.۷۷۳) ۰.۰۰۰۵	PPA/NI	
(۰.۰۹۵) -۰.۰۱۹*	(۰.۹۴۱) ۰.۰۰۰۱	PPA/FRE	
(۰.۵۱۱) -۰.۰۰۰۸	(۰.۴۳۴) -۰.۰۱۴	PPAIND	
(۰.۴۷۵) -۰.۰۰۰۹	(۰.۸۰۹) ۰.۰۰۰۴	PPA	
(۰.۰۱۷) ۰.۰۰۳۹***	(۰.۹۳۱) ۰.۰۰۰۲	PPA/NI	
(۰.۰۹۲) -۰.۰۰۲۱*	(۰.۹۳۸) ۰.۰۰۰۱	PPA/FRE	

نتایج نشان داد، ارتباط آماری میان تعديلات سنواتی و ریسک شرکت در ماه گزارش وجود دارد. این رابطه میان ریسک و نسبت تعديلات سنواتی به سود خالص مستقیم بوده در حالی که ارتباط میان ریسک و نسبت تعديلات سنواتی به سود انباسته اول دوره معکوس بوده است. به منظور بررسی دقیق‌تر رابطه میان ریسک و تعديلات سنواتی از آزمون کروسکال والیس نیز بهره گرفته شد که نتایج مربوط به این آزمون در جدول شماره ۱۱ آمده است.

جدول ۱۱. نتایج آزمون کروسکال والیس برای تعدیلات سنواتی و ریسک دوره گزارش

میانگین رتبه RISK		تعداد	PPAIND		
حسابرسی شده	حسابرسی نشده				
۱۶۳۸	۱۶۲۹	۲۰۰	۱	PPA-	
۱۵۳۷	۱۶۷۶	۲۰۰	۲		
۱۵۸۵	۱۷۰۷	۲۰۰	۳		
۱۵۹۸	۱۷۷۲	۲۰۰	۴		
۱۵۹۲	۱۵۹۸	۲۰۰	۵		
۱۶۷۹	۱۶۸۷	۲۰۰	۶		
۱۶۲۱	۱۶۲۴	۲۰۰	۷		
۱۵۲۴	۱۷۶۶	۲۰۰	۸		
۱۴۸۱	۱۴۶۲	۲۰۰	۹		
۱۵۵۶	۱۶۷۴	۲۰۰	۱۰		
۱۴۴۳	۱۵۶۳	۲۰۰	۱۱		
۱۶۳۵	۱۵۷۷	۲۰۰	۱۲		
۱۴۴۳	۱۶۶۴	۲۰۰	۱۳		
۱۶۴۰	۱۶۸۳	۲۰۰	۱۴	PPA+	
۱۶۸۱	۱۷۲۶	۲۰۰	۱۵		
۱۸۱۸	۱۷۱۸	۲۰۰	۱۶		
۱۸۵۰	۱۸۰۰	۱۲۶	۱۷		
آماره آزمون					
۳۸.۲۳۶	۳۳۵۹۶	خی مربع			
۱۶	۱۶	درجه آزادی			
۰.۰۴۱	۰.۰۵۰	P-Value			
پذیرش	پذیرش	وضعیت فرضیه			

آزمون گفته شده در بالا وجود رابطه میان ریسک و تعدیلات سنواتی را در سطح ۵ درصد مورد پذیرش قرار می دهد. به بیانی دیگر از لحاظ آماری می توان فرض تساوی ریسک

شرکت‌های پذیرفته شده در ماه گزارش تعديلات در سطوح مختلف تعديلات سنواتی را رد کرد. بنابراین به طور متوسط شرکت‌های دارای تعديلات سنواتی مختلف، در ماه انتشار خبر تعديلات سنواتی از بازدهی‌های متفاوتی برخوردار بوده‌اند. در ضمن همان‌طور که نتایج مندرج در جدول شماره ۱۱ بیان می‌دارد رابطه برای اطلاعات حسابرسی شده با اهمیت‌تر است.

فرضیه پنجم) میان تعديلات سنواتی و ریسک یک ماه پس از گزارش تعديلات رابطه وجود دارد. ضرایب همبستگی مربوط به متغیرهای این آزمون در جدول شماره ۱۲ آمده است. این ضرایب تا حدودی وجود رابطه میان تعديلات سنواتی و ریسک ماه بعد از گزارش تعديلات سنواتی را تأیید می‌کند. به علاوه این ضرایب نسبت به ضرایب همبستگی نشان داده شده در جدول شماره ۱۰ بیشتر است. به بیانی دیگر می‌توان چنین پنداشت که تعديلات سنواتی با گذر زمان تأثیر خود را بر روی ریسک شرکت‌ها می‌گذارد.

جدول ۱۲. همبستگی میان ریسک ماه بعد از انتشار خبر تعديلات و تعديلات سنواتی

RISK+1		ضریب همبستگی	۱ شنبه نشده
(P-Value) کندال	(P-Value) پیرسون		
(-.۲۸۲)-۰۰۰۲۱	(-.۱۱۲)-۰۰۰۲۸	PPAIND	۵ شنبه نشده
(-.۱۲۳) ۰۰۱۸	(-.۰۹۳۹) ۰۰۰۱		
(-.۰۰۱) ۰۰۰۴۰***	(-.۰۹۳۳) ۰۰۰۱		
(-.۰۰۹۱)-۰۰۰۲۱*	(-.۰۹۴۸) ۰۰۰۱		
(-.۰۱۰۱)-۰۰۰۲	(-.۰۱۰۷)-۰۰۰۲۹		
(-.۰۸۳۹)-۰۰۰۰۳	(-.۰۶۹۸) ۰۰۰۷		
(-.۰۰۰۱) ۰۰۰۴۲***	(-.۰۰۰۱۶) ۰۰۰۳۲**		
(-.۰۰۲۸)-۰۰۰۲۷**	(-.۰۹۱۹) ۰۰۰۲		

نتایج آزمون کروسکال والیس نشان داد، می‌توان وجود اختلاف میان ریسک ماه بعد از گزارش‌گری تعديلات سنواتی شرکت‌های گزارش‌کننده تعديلات سنواتی متفاوت را پذیرفت. به علاوه نتایج آزمون بیانگر آن بود که ارتباط آماری مورد آزمون در سطح اطلاعات حسابرسی شده قوی‌تر از اطلاعات حسابرسی نشده است و همچنین با مقایسه دو جدول ۱۱ و ۱۳ می‌توان به این نتیجه رسید که معناداری آزمون آماری برای ماه بعد از گزارش بالاتر است.

جدول ۱۳. نتایج آزمون کروسکال والیس برای تعدیلات سنتوتی و ریسک یک ماه بعد از گزارش
 تعدیلات سنتوتی

میانگین رتبه RET+1		تعداد	PPAIND	PPA-	
حسابرسی شده	حسابرسی نشده				
۱۵۷۹	۱۵۱۲	۲۰۰	۱		
۱۵۶۱	۱۵۱۴	۲۰۰	۲		
۱۵۸۸	۱۵۷۹	۲۰۰	۳		
۱۷۷۷	۱۵۸۰	۲۰۰	۴		
۱۸۵۵	۱۵۵۱	۲۰۰	۵		
۱۴۷۸	۱۴۴۷	۲۰۰	۶		
۱۲۹۹	۱۵۸۲	۲۰۰	۷		
۱۴۰۸	۱۳۶۷	۲۰۰	۸		
۱۶۹۵	۱۵۵۲	۲۰۰	۹		
۱۵۷۰	۱۴۸۹	۲۰۰	۱۰		
۱۴۶۷	۱۴۰۰	۲۰۰	۱۱		
۱۴۹۶	۱۴۱۵	۲۰۰	۱۲		
۱۵۲۶	۱۴۹۱	۲۰۰	۱۳		
۱۶۵۸	۱۶۵۹	۲۰۰	۱۴		
۱۶۷۳	۱۵۷۷	۲۰۰	۱۵		
۱۷۰۹	۱۴۷۱	۱۶۴	۱۶		
آماره آزمون					
۹۰.۷۲۷	۷۱.۵۶۴	خی مریع		PPA+	
۱۵	۱۵	درجه آزادی			
۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	P-Value			
پذیرش	پذیرش	وضعیت فرضیه			

فرضیه ششم) ریسک سهام در دوره اعلام تعدیلات نسبت به ماه قبل و ماه بعد از گزارش متفاوت بوده است.

نتایج مربوط به این فرضیه در جدول ۱۴ و ۱۵ آمده است. بر طبق این نتایج می‌توان به این نتیجه رسید که ریسک شرکت‌ها در ماه قبل از گزارش تعدیلات سنواتی نسبت به ریسک ماه گزارش چندان متفاوت نبوده است. اما پس از گزارشگری این ریسک رفتار متفاوتی داشته است.

جدول ۱۴. آزمون جفتی T برای بازدهی سهام

P-Value	درجه آزادی	آماره	آزمون جفتی T
۰.۹۰۲	۴۸۶۴	-۰.۱۲۳	RISK,RISK-1
۰.۰۰۰	۴۸۶۴	۰.۷۳۹	RISK+1,RISK
۰.۰۰۰	۴۸۶۴	۰.۲۷۸	RISK+1,RISK-1

جدول ۱۵. آزمون رتبه علامت ویلکاکسون برای بازدهی سهام

P-Value	Z آماره	مجموع رتبه‌ها	میانگین رتبه‌ها	آزمون رتبه‌بندی علامت‌های ویلکاکسون
۰.۱۳۸	-۱.۰۳۲	۵۹۳۷۰۰	۲۴۲۵	رتبه‌های منفی
		۵۲۶۰۳۸۴	۲۳۰۰	رتبه‌های مثبت
۰.۰۰۰	-۸.۷۴۵	۴۸۰۲۵۲۴	۲۳۳۱	رتبه‌های منفی
		۶۴۵۲۶۱۶	۲۴۰۴	رتبه‌های مثبت
۰.۰۰۰	۵.۶۰۴	۵۵۹۷۴۴۴	۲۴۴۱	رتبه‌های منفی
		۶۱۰۳۲۵۸	۲۳۹۹	رتبه‌های مثبت

بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به مطالبی عنوان شده، می‌توان چنین گفت که طی سال‌های اخیر استفاده از تعدیلات سنواتی به منظور اصلاح عملکرد گذشته بسیار مرسوم بوده است به نحوی که به طور متوسط حدود ۸۳ درصد از شرکت‌های فعال در بازار اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۹ اقدام به

این موضوع نموده‌اند. از این میزان نزدیک به ۱۴ درصد اقدام به بهبود عملکرد بیان شده در گذشته نموده و ۶۹ درصد اقدام به کاهش عملکرد انباشته گذشته خود کرده‌اند. به علاوه به طور متوسط میانگین میزان تبدیل سود یا زیان‌های انباشته گذشته میزان با اهمیتی را نشان می‌دهد که بالغ بر ۳۷.۵ درصد است. به بیانی دیگر شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی ۱۲ سال اخیر بیش از ۳۷ درصد عملکرد گذشته خود را مورد بازبینی منفی (کاهش بیش‌نمایی عملکرد گذشته) قرار داده‌اند. بنابراین به نظر می‌رسد، موضوع گفته شده مورد توجه مسئولان بازار قرار گیرد تا وسیله‌ای برای توجیه عدم دقت در اندازه‌گیری سود سالانه قابل گزارش نشود.

افزون بر این موارد، پژوهش حاضر به بررسی رابطه میان تعدیلات سنواتی مندرج در گزارش‌های سالانه و بازدهی و ریسک شرکت‌ها پرداخت. نتایج پژوهش بیانگر وجود رابطه آماری میان تعدیلات سنواتی و ریسک و بازده شرکت‌ها بود. بهنحوی که این رابطه برای یک ماه پس از گزارشگری سالانه با اهمیت‌تر و قوی‌تر بوده است. به بیانی دیگر می‌توان به این نتیجه رسید، تعدیلات سنواتی به تدریج بر روی بازدهی و ریسک شرکت‌های پذیرفته شده در بازار اوراق بهادار تهران تأثیر گذاشته است؛ بنابراین بازار اوراق بهادار تهران از منظر اطلاعات مربوط به تعدیلات سنواتی کارایی مطلوبی ندارد؛ زیرا تأثیرات این اطلاعات دارای تناوب زمانی بوده و به صورت آنی تأثیر خود را بر قیمت‌ها نگذاشته است. در پایان باید توجه داشت، نتایج پژوهش نشانگر آن است که سطح تعدیلات انباشته با میزان بازدهی رابطه معکوس داشته، اما این رابطه با ریسک شرکت‌های فعال در بازار اوراق بهادار رابطه‌ایی مستقیم بوده است.

منابع

۱. آذر عادل، منصور مومنی. آمار و کاربرد آن در مدیریت، جلد دوم، چاپ ششم. تهران: انتشارات سمت؛ ۱۳۸۱.
۲. بولو قاسم، مهام کیهان، گودرزی اسماعیل. تغییر حسابرس مستقل و شفافیت اطلاعاتی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. مجله دانش حسابداری ۱۳۸۹؛ سال اول شماره یک، تابستان؛ ۱۱۱-۱۳۵.
۳. سجادی سید حسین. رابطه تعدیلات سنواتی صورت‌های مالی با قیمت سهام، اندازه و عمر شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه بررسی‌های اقتصادی ۱۳۸۳؛ ۱(۱): ۶۳-۸۸.

۴. سعیدی‌ولاشانی علی. بررسی برتری سود و زیان جامع نسبت به سود و زیان خالص برای ارزیابی عملکرد شرکت‌ها، رساله دکترای حسابداری، دانشگاه تهران، ۱۳۸۴.
۵. عرب‌مازاریزدی محمد، کاترین رادمهر. بررسی اهمیت و ضرورت گزارش سود و زیان جامع در ایران، فصلنامه بررسی‌های حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۲، سال دهم؛ ۵۱:۳۱-۷۳.
۶. فدایی‌نژاد محمد اسماعیل. آزمون شکل ضعیف کارآیی سرمایه و بورس اوراق بهادار تهران، تحقیقات مالی ۱۳۷۴؛ شماره ۵ و ۶: ۳-۲۶.
۷. قالیباف‌اصل حسن، ناطقی محبوبه. بررسی کارآیی در سطح ضعیف در بورس اوراق بهادار تهران (بررسی زیر بخش‌های بازار)، تحقیقات مالی ۱۳۸۵؛ ۴۷: ۴۷-۶۶.
۸. کردستانی غلامرضا، آزاد عبدالله، کاظمی محبوبه. آزمون تجربی اهمیت تعدیلات سنواتی در بازار سرمایه، تحقیقات مالی ۱۳۸۹؛ سال دوم، شماره هشتم؛ ۱: ۱-۱۷.
۹. نصراللهی زهرا. تجزیه و تحلیل عملکرد بورس اوراق بهادار تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد اقتصاد، دانشگاه تربیت مدرس؛ ۱۳۷۱.
۱۰. نمازی محمد، زکیه شوشتريان. بررسی کارآیی بازار بورس اوراق بهادار ایران، تحقیقات مالی ۱۳۷۵؛ ۸ و ۷: ۸۲-۱۰۴.
۱۱. والاس وندا. ای. نقش اقتصادی حسابرسی در بازار آزاد و بازارهای تحت نظارت. ترجمه حامی امیرارسلانی، انتشارات سازمان حسابرسی، تهران؛ ۱۳۸۱.
۱۲. هیئت تدوین استانداردهای حسابداری. استاندارد شماره ۶: گزارش عملکرد مالی، تهران: سازمان حسابرسی؛ ۱۳۸۳.
13. Belkaoui Riahi Ahmad. Accounting Theory. 3rd Edition, Thomson Learning; 2004.
14. Biddle GaryC, Gilles Hilary, Rodrigo S. Verdi. How does financial reporting quality relate to investment efficiency? Journal of Accounting and Economics, doi:[10.1016/j.jacceco.2009.09.001](https://doi.org/10.1016/j.jacceco.2009.09.001).
15. Financial Accounting Standards Board. Statement of Financial Accounting Standard No.130: Reporting Comprehensive Income, USA: Financial Accounting Foundation; 1997.
16. Kanagaretnam Kiridaran, Mathieu Robert, Mohamed Shehata. Usefulness of comprehensive income reporting in Canada, Journal of Accounting and Public Policy 2009; 28(4): 349-365.

17. Wu Desheng (Dash), Liang Liang, Zijiang Yang. Analyzing the financial distress of Chinese public companies using probabilistic neural networks and multivariate discriminate analysis, Socio-Economic Planning Sciences 2008; 42, 206-220.

