

قیمت‌گذاری محافظه‌کاری

* دکتر علی رحمانی
** سپیده علی‌آبادی

چکیده

بازارهای سرمایه در مقابل شوک‌های مثبت و منفی در جریان‌های نقدی واحد تجاری که ناشی از منابع اطلاعاتی حسابداری و غیر حسابداری است، عکس العمل نشان می‌دهند. در حسابداری محافظه‌کارانه، تنها شوک‌های منفی در قالب اقلام خاص ثبت می‌شوند. این عدم تقارن بین رفتار سیستم حسابداری و عکس العمل بازار، رابطه‌ای غیر خطی و ناپیوسته بین بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود (اقلام خاص) ایجاد کرده است. هدف این پژوهش، بررسی رابطه غیرخطی بین بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود و همچنین، رابطه بین بازده غیرمنتظره سهام و تعدیلات سنتوتی (جایگزینی برای اقلام خاص) است. نمونه شامل ۱۰۶ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۸ است. برای آزمون فرضیه‌های پژوهش، از تجزیه و تحلیل رگرسیون چند متغیره استفاده شده و الگوی به کار رفته در پژوهش، الگوی تجزیه بازده ولتینا هو است. بر اساس نتایج پژوهش یک رابطه غیرخطی معنادار بین بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود وجود دارد، ولی رابطه‌ای برای تعدیلات سنتوتی مشاهده نشد و همچنین، به ازای

* دانشیار حسابداری، دانشگاه الزهرا (س)

** کارشناس ارشد حسابداری، دانشگاه الزهرا (س)

نویسنده مسئول مقاله: سپیده علی‌آبادی (Email: sepideh_ai@yahoo.com)

تاریخ پذیرش: ۹۲/۹/۲۳ تاریخ دریافت: ۹۱/۸/۱۵

یک شوک منفی در جریان‌های نقدی در مقایسه با یک شوک مثبت، سهم بزرگتری از کل شوک در سود جاری شناسایی می‌شود.

واژه‌های کلیدی: الگوی ولینا هو، محافظه کاری، خبر سود، شگفتی سود.

مقدمه

با توجه به جنبه‌های اقتصادی اطلاعات، گزارشگری مالی و سیستم حسابداری نقش حیاتی در بازار سرمایه ایفا می‌کند. هدف اصلی گزارشگری مالی تأمین نیازهای اطلاعاتی سرمایه‌گذاران است. سرمایه‌گذاران با استفاده از اطلاعات حسابداری عملکرد آتی شرکت را پیش‌بینی و از آن برای ارزشگذاری شرکت استفاده می‌کنند (دستگیر و خدادی، ۱۳۸۶).

در بازارهای کارآبی سرمایه فرض می‌شود که کلیه اطلاعات موجود به سرعت جذب شده و اثرات آن در قیمت اوراق بهادار منعکس می‌شود. سود حسابداری یکی از اقلام مهم و اصلی صورت‌های مالی است که توجه استفاده کنندگان صورت‌های مالی را به خود جلب می‌کند و در واقع، سود حسابداری بخشی از اطلاعات مورد استفاده سرمایه‌گذاران در ارزیابی ریسک و بازده است. سود به عنوان نتیجه نهایی فرآیند حسابداری که مورد توجه و تأکید استفاده کنندگان است، تحت تاثیر قضاوت‌ها و رویه‌های حسابداری است که مدیریت انتخاب می‌نماید. این امکان انتخاب رویه‌های حسابداری، به مدیریت فرصت می‌دهد تا در مورد زمان شناخت و اندازه‌گیری هزینه‌ها و درآمدها تصمیم‌گیری نماید. این انتخاب می‌تواند محافظه کارانه یا جسورانه باشد (احمدی دستجردی، ۱۳۸۹).

فلتمام و اوهلسون^۱ (۱۹۹۵) یکی از عوامل کلیدی ارزیابی شرکت را محافظه کاری در گزارشگری عنوان نمودند. در واقع، محافظه کاری از ویژگی‌های بارز گزارشگری مالی است که از مدت‌ها قبل با تئوری و عمل حسابداری درآمیخته است. به نظر واتر^۲ (۲۰۰۳)، محافظه کاری حداقل از ابتدای قرن بیستم تاکنون، یک ویژگی برجسته و غالب در عرصه

حسابداری و گزارشگری مالی بوده است (پائیکی^۳، ۲۰۰۷). باسو^۴ (۱۹۹۷) محافظه کاری را گرایش (تمایل) حسابداران به درجه بالاتری از تأیید پذیری برای شناسایی خبرهای خوب در مقایسه با خبرهای بد در صورت های مالی تعریف می کند. براساس این تفسیر، باسو به واسطه شواهدی قوی، پیش بینی می کند که سود های گزارش شده، خبرهای بد موجود را در مقایسه با خبرهای خوب به موقع منعکس می کنند.

بازارهای سرمایه از شوک های مثبت و منفی در جریان های نقدی واحد تجاری که ناشی از منابع اطلاعاتی غیرحسابداری است، به خوبی منابع اطلاعاتی حسابداری (خبر سود) آگاهی دارند و بنابراین، به آن ها عکس العمل نشان می دهند. در حسابداری محافظه کارانه، تنها شوک های منفی عموماً در قالب اقلام خاص بی درنگ ثبت می شوند. در حالی که اصول پذیرفته شده حسابداری عموماً اجازه شناخت شوک های مثبت را تا زمان تحقق آن، نمی دهد. این عدم تقارن بین رفتار سیستم حسابداری در شناخت شوک های مثبت و منفی و عکس العمل بازار به شوک های مثبت، رابطه ای غیر خطی و ناپیوسته بین بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری و خبر سود و نیز تعدیلات سنواتی ایجاد کرده است (کالن و هپ^۵، ۲۰۱۰).

طبق تفسیر باسو، سود حسابداری، خبر بد مانند زیان تحقق نیافر را سریع تر از خبر خوب مانند سود تحقق نیافر، منعکس می کند. بنابراین، وقتی که یک شوک منفی به جریان های نقدی مورد انتظار جاری و آتی وارد می شود، در مقایسه با یک شوک مثبت، نسبت بزرگتری از کل شوک در سودهای دوره جاری ثبت می شود. این یافته با تفاوت زمانی حسابداری محافظه کارانه سازگار است (کالن و هپ، ۲۰۱۰).

با توجه به مطالب فوق، ما در این پژوهش بررسی خواهیم کرد که اگر (۱) سیستم حسابداری محافظه کارانه باشد و (۲) بازار سرمایه نسبت به شوک های وارد به جریان های نقدی موردنظر واحد تجاری ناشی از منابع اطلاعاتی غیرحسابداری و نیز منابع اطلاعاتی حسابداری آگاهی داشته باشد، آیا یک رابطه غیرخطی بین بازده غیرمنتظره سرمایه و خبر سود ایجاد می شود؟ ما همچنین، بررسی می کنیم که آیا تعدیلات سنواتی نیز رابطه

غیرخطی با بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری دارند؟ همچنین، ما یک نسبت محافظه کاری^۹ در سطح سال- شرکت خواهیم ساخت که می‌تواند برای اندازه گیری عدم تقارن بین به موقع بودن زمان شناخت سود و زیان مورد استفاده قرار بگیرد.

اندازه گیری محافظه کاری

تحقیقان از سه معیار برای ارزیابی محافظه کاری استفاده می‌کنند:

- معیار خالص دارایی،
- معیار اقلام تعهدی، و
- معیار رابطه سود/ بازده سهم.

معیار خالص دارایی

ارزش بازار دارایی‌ها و بدھی‌ها (خالص دارایی‌ها) در هر دوره تغییر می‌کند، ولی همه این تغییرات در حساب‌ها ثبت نمی‌شوند. طبق محافظه کاری، افزایش در ارزش دارایی‌ها (سود غیر عملیاتی) که اثبات پذیر نباشد، ثبت نمی‌شوند، در حالی که کاهش در ارزش دارایی‌ها با همان میزان از اثبات پذیری ثبت می‌شوند. نتیجه این که خالص دارایی‌ها کمتر از واقع (ارزش بازار) گزارش می‌شوند. بیور و رایان^۷ (۲۰۰۰) محافظه کاری را با استفاده از نسبت‌های ارزش دفتری به ارزش بازار اندازه گیری کردند. شرکت‌هایی که محافظه کار هستند، خالص دارایی‌ها و نسبت‌های ارزش دفتری به ارزش بازار کمتری گزارش می‌کنند و بنابراین، M/B را کمتر از ۱ گزارش می‌کنند (واتس، ۲۰۰۳).

معیار اقلام تعهدی

گیولی و هاین^۸ (۲۰۰۰) پیشنهاد می‌کنند که علامت و بزرگی اقلام تعهدی که در طول زمان اباسته می‌شوند، معیارهایی از محافظه کاری هستند. برای شرکت‌هایی که در وضعیت ثبات، بدون رشد و دارای حسابداری بی‌طرف هستند، سود به سمت وجه نقد و

اقلام تعهدی آن دوره به سمت صفر گرایش پیدا می‌کند. منفی بودن اقلام تعهدی به صورت مداوم در میان شرکت‌ها در طول یک دوره زمانی طولانی، نشانگر محافظه‌کاری است، در حالی که نرخ انباشتگی اقلام تعهدی منفی، نشانگر تغییر در درجه محافظه‌کاری در طول زمان است (گیولی و هاین، ۲۰۰۰).

معیار رابطه سود و بازده سهام

قیمت‌های بازار سهام تمایل دارند تا تغییرات در ارزش دارایی‌ها، شامل سود غیرعملیاتی و زیان غیرعملیاتی را در زمانی منعکس کنند که این تغییرات اتفاق می‌افتد؛ یعنی بازده سهم تمایل دارد به موقع باشد. از آنجایی که محافظه‌کاری پیش‌بینی می‌کند که زیان‌های غیرعملیاتی حسابداری به موقع ثبت می‌شوند و سودهای غیرعملیاتی نه، زیان‌های غیرعملیاتی حسابداری در مقایسه با سودهای غیرعملیاتی حسابداری با بازده سهم، همزمان‌تر می‌باشند. باسو (۱۹۹۷) پیش‌بینی می‌کند که بازده سهم و سود، زیان‌های غیرعملیاتی را در یک دوره گزارش می‌کنند، ولی بازده سهم سود غیرعملیاتی را زودتر از سود منعکس می‌کند (واتز، ۲۰۰۳).

باسو رگرسیون سود سالانه با بازده سهام را در یک دوره گرفت. او برای نمونه شرکت‌های با بازده سهم منفی در مقایسه با نمونه شرکت‌های با بازده سهم مثبت، ضریب بازده سهم و R^2 بالاتری را پیش‌بینی کرد. با استفاده از داده‌های ایالات متحده، باسو نتایجی سازگار با پیش‌بینی خود یافت (واتز، ۲۰۰۳).

پیشینه پژوهش

مشايخی و همکاران (۱۳۸) در پژوهشی به بررسی رابطه محافظه‌کاری با میزان توزیع سود و پایداری آن پرداختند. نمونه پژوهش شامل ۹۸ شرکت طی سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۵ بود. فرضیه اول پژوهش پیش‌بینی می‌کند با افزایش محافظه‌کاری، توزیع سود سهام کاهش می‌یابد. یافته‌های پژوهش آن‌ها این فرضیه را تأیید می‌نماید. در فرضیه دوم

پیش‌بینی شده که با افزایش محافظه‌کاری، پایداری سود کاهش می‌یابد. با استفاده از اقلام تعهدی غیرعملیاتی برای سنجش محافظه‌کاری، شواهد متقاعد کننده‌ای که حاکی از تأیید این فرضیه باشد، به دست نیامد. با این حال، با استفاده از نسبت تعدیل شده ارزش بازار خالص دارایی‌ها به ارزش دفتری، فرضیه دوم پذیرفته شد.

قائمی و همکاران (۱۳۸۹) تأثیر حسابداری محافظه کارانه بر پایداری سود و نسبت قیمت به سود (P/E) را بررسی کردند. طبق الگوی اوهلسون، که قیمت را بر اساس یک ترکیب خطی از ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و سود هر سهم محاسبه می‌کند، سودهای با ثبات بیشتر (کمتر) به نسبت قیمت به سود (P/E) بیشتر (کمتر) منجر می‌شوند. لذا، فرض می‌شود پایداری سود در شرکت‌هایی که سود محافظه کارانه‌تری گزارش می‌کنند، کمتر است و نسبت قیمت به سود (P/E) شرکت‌هایی که سود محافظه کارانه‌تری گزارش می‌کنند، کمتر است. این فرضیه‌ها با توجه به داده‌های ۸۸ شرکت بورسی برای سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۶ آزمون شده است. نتایج، این فرضیه‌ها را تأیید می‌کند.

حساس یگانه و شهریاری (۱۳۸۹) رابطه بین تمرکز مالکیت و محافظه کاری در بورس اوراق بهادر تهران را بررسی کردند. طبق فرضیه نظارت فعل سهامداران عمدۀ شرکت، از قدرت رای‌دهی خود در جهت نظارت فعل بر عملیات شرکت و تصمیم گیری استفاده می‌نمایند. در مقابل، فرضیه منافع شخصی بیان می‌کند که مالکان عمدۀ شرکت، از قدرت خود در جهت اداره شرکت در مسیر دلخواه خود استفاده می‌نمایند. بر اساس اطلاعات مالی شرکت‌های بورس اوراق بهادر تهران برای دوره زمانی ۱۳۸۱-۸۵ (۲۸۵ سال - شرکت) رابطه منفی معناداری میان تمرکز مالکیت و محافظه کاری مشاهده شد. این نتیجه گیری مطابق با فرضیات منافع شخصی و اتحاد استراتژیک است.

رحمانی و غلامزاده لداری (۱۳۸۸) مالکیت عمومی در بازار سرمایه و محافظه کاری در گزارشگری مالی را بررسی کردند. طبق «فرضیه تقاضا برای گزارشگری مالی»، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس، گزارش‌های مالی با کیفیت‌تری ارایه می‌کنند که مورد تقاضای سرمایه‌گذاران عمومی است. یکی از شاخصه‌های بهبود کیفیت گزارشگری مالی،

رعایت محافظه کاری است. نتیجه این تحقیق نشان می دهد که محافظه کاری در گزارشگری مالی شرکت‌ها پس از درج آن‌ها در فهرست نرخ‌های بورس کاهش می‌یابد. بنابراین، با توجه به کاهش میزان محافظه کاری که به مثابه کاهش کیفیت گزارشگری مالی می‌باشد، یافته‌های این تحقیق با فرضیه سازگار نمی‌باشند.

کالن و هپ (۲۰۱۰) در پژوهشی رابطه بین قیمت‌های سهام و محافظه کاری شرطی را بررسی کردند و یک معیار جدید برای محافظه کاری معرفی نمودند. آن‌ها به این نتیجه رسیدند که ویژگی‌های نامتقارن حسابداری محافظه کارانه، منابع اطلاعاتی غیرحسابداری و ویژگی‌های اصول پذیرفته شده حسابداری مرتبط با اقلام استثنایی با هم ترکیب می‌شوند و یک رابطه غیرخطی بین بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود به وجود می‌آورند. بر اساس این الگو، آن‌ها یک نسبت محافظه کاری ساختند که نسبت شوک سود دوره جاری به خبر سود بود. این نسبت سهمی از کل شوک در سود جاری و مورد انتظار آتی را که در سود دوره جاری شناسایی می‌شود، اندازه گیری می‌کرد.

اسکات و زیاتو^۹ (۲۰۱۱) رابطه محافظه کاری و مدیریت سود را با آزمودن رابطه ذخیره مطالبات مشکوک الوصول و هزینه مطالبات مشکوک الوصول بررسی کردند. آن‌ها دریافتند که شرکت‌ها، هزینه مطالبات مشکوک الوصول را به سمت پایین مدیریت می‌کنند تا پیش‌بینی‌های سود تحلیل‌گران را برآورده کنند و محافظه کاری وسعت مدیریت هزینه مطالبات مشکوک الوصول را برجسته می‌کند. همچنین، آن‌ها دریافتند که شرکت‌ها، هزینه مطالبات مشکوک الوصول را با کاهش ذخیره‌های قبلی که در ترازنامه انباسته شده است، کاهش می‌دهند.

پژوهش لی و گو^{۱۰} (۲۰۱۱) با استفاده از نمونه شرکت‌هایی که ضعف‌های با اهمیت را در کنترل‌های داخلی افشا می‌کنند، به بررسی رابطه بین کنترل‌های داخلی و محافظه کاری شرطی می‌پردازد. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که بین کیفیت کنترل داخلی و محافظه کاری یک رابطه مثبت وجود دارد. مخصوصاً شرکت‌هایی که ضعف‌های با اهمیت دارند، در مقایسه با شرکت‌هایی که فاقد این گونه ضعف‌ها هستند،

محافظه‌کاری کمتری دارند. به علاوه، شرکت‌هایی که ضعف‌ها را افشا و متعاقب آن رفع می‌کنند، در مقایسه با شرکت‌هایی که به داشتن ضعف‌ها ادامه می‌دهند، محافظه‌کاری بیشتری دارند. بنابراین، کنترل‌های داخلی قوی به عنوان یک مکانیزم، محافظه‌کاری را تسهیل می‌کند.

کیم و پوزنر^{۱۱} (۲۰۱۰) بررسی کرده‌اند که آیا محافظه‌کاری شرطی حسابداری دارای منافع اطلاعاتی برای سهامداران می‌باشد یا خیر؟ شواهد این پژوهش نشان می‌دهد که بازار سرمایه به خبر سود خوب (بد) قوی‌تر (ضعیف‌تر) عکس‌العمل نشان می‌دهد. بنابراین، محافظه‌کاری شرطی بر قیمت سهم تأثیر می‌گذارد.

فرضیه‌های پژوهش

فرضیه ۱: بین بازده غیرمنتظره سهام دوره جاری و خبر سود رابطه غیرخطی وجود دارد.

فرضیه ۲: بین بازده غیرمنتظره سهام دوره جاری و تعدیلات سنتاتی رابطه غیرخطی وجود دارد.

فرضیه ۳: رابطه بین بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری و خبر سود، از رابطه بین بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری و تعدیلات سنتاتی قوی‌تر است (تعدیلات سنتاتی در مقایسه با خبر سود یک مقیاس ناقص از بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری می‌باشد).

فرضیه ۴: رابطه بین خبر سود با بازده غیرمنتظره مثبت سهام از رابطه بین خبر سود با بازده غیرمنتظره منفی سهام، قوی‌تر است.

فرضیه ۵: مطابق با حسابداری محافظه‌کارانه، وقتی که یک شوک منفی به جریان‌های نقدی جاری و مورد انتظار آینده وارد می‌شود، در مقایسه با زمانی که شوک مثبت است، سهم بزرگتری از کل شوک در سود دوره جاری شناسایی می‌شود.

روش پژوهش

روش پژوهش کاربردی از نوع همبستگی است. از الگوی ولتیناهو به شرح زیر جهت تعیین و تعریف روابط استفاده شده است:

الگوی ولتیناهو

الگوی تجزیه بازده ولتیناهو^{۱۲} (۲۰۰۲) از مفهوم نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری و رابطه مازاد تمیز گرفته شده است. اگر قیمت سهام برابر با ارزش فعلی سودهای تقسیمی مورد انتظار آتی باشد، شوک در قیمت‌ها یا شوک در بازده می‌تواند از دو منبع ناشی شود. شوک در سودهای تقسیمی (جریان نقدی) جاری و مورد انتظار آینده یا شوک در نرخ‌های تنزیل جاری و مورد انتظار آینده (یا هر دوی آن‌ها) در طول عمر شرکت. جایگزین کردن سود تقسیمی با سود به وسیله رابطه مازاد تمیز، بدین معنی است که شوک در بازده لزوماً قابل انتساب به شوک در سود جاری یا مورد انتظار آینده (خبر سود) یا شوک در نرخهای تنزیل جاری یا مورد انتظار آینده (خبر نرخ تنزیل) یا هر دوی آن‌ها در طول عمر شرکت می‌باشد. ظاهراً ولتیناهو رابطه مازاد تمیز را به کار گرفت تا نشان دهد که بازده غیرمنتظره سهام می‌تواند به صورت زیر بیان شود:

$$r_t - E_{t-1}(r_t) = \Delta ET \rho (roe_t - i_t) - \Delta Et \rho r_t \quad (1)$$

در این معادله، r_t عبارت است از بازده سهام؛ ρ عبارت است از نرخ سود سپرده بلندمدت بانکی؛ i_t عبارت است از نرخ بازده بدون ریسک؛ roe_t عبارت است از بازده حقوق صاحبان سهام؛ Et عامل انتظارات می‌باشد. اجزای بازده غیرمنتظره سهم عبارتند از بازده مورد انتظار (Nr) و خبر سود (Ne) و لذا معادله فوق می‌تواند به شکل ساده‌تر به صورت زیر بیان شود:

$$r_t - E_{t-1}(r_t) = Ne - Nr \quad (2)$$

ابتدا با استفاده از الگو تجزیه بازده ولتیناهو (۲۰۰۲) بررسی کردیم که اگر (۱) سیستم حسابداری محافظه کارانه باشد و (۲) بازارهای سرمایه نسبت به شوک‌های وارد به

جزیان‌های نقدی مورد انتظار واحد تجاری ناشی از منابع اطلاعاتی غیرحسابداری و نیز منابع اطلاعاتی حسابداری آگاهی داشته باشند، آیا یک رابطه غیرخطی بین بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود ایجاد می‌شود؟ ما همچنین، بررسی می‌کنیم که آیا تعدیلات سنواتی نیز رابطه‌ای غیر خطی با بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری دارند؟

تعریف عملیاتی متغیرهای تحقیق

متغیرهای این پژوهش و نحوه محاسبه آن‌ها به شرح زیر است:

تعدیلات سنواتی یعنی اقلام مربوط به سال‌های قبل که در تعديل مانده سود (زیان) انباشته ابتدای دوره منظور می‌گردد، به اقلامی محدود می‌شود که از «تغییر در رویه حسابداری» و «اصلاح اشتباہ» ناشی گردد و در گردش حساب سود انباشته شرکت منعکس شده باشد.

شگفتی سود از شوک در مجموع ارزش فعلی سود های جاری در طول عمر واحد تجاری و از باقیمانده معادله زیر به دست می‌آید:

$$\text{roe}_t = \beta_1 r_{t-1} + \beta_2 \text{roe}_{t-1} + \beta_3 \text{bm}_{t-1} + \eta_{2,t} \quad (3)$$

خبر سود عبارت است از شوک در مجموع ارزش فعلی سودهای جاری و آینده در طول عمر واحد تجاری. به عبارت دیگر، خبر سود عبارت است از شگفتی سود متداول به علاوه شوک در سود های آینده.

$$Ne = \Delta Et \sum \rho (\text{roe}_t - i_t) = \text{earnings news} \quad (4)$$

خبر نرخ تنزیل عبارت است از شوک در نرخهای تنزیل جاری و مورد انتظار آینده در طول عمر واحد تجاری.

$$Nr = \Delta Et \sum \rho r_t = \text{discount rate news} \quad (5)$$

در این تحقیق محافظه کاری با یک نسبت محافظه کاری (CR) اندازه گیری شده است که عبارت است از نسبت سود غیرمنتظره جاری به کل خبر سود. این نسبت بیان می‌کند که چه مقدار از کل شوک سود در سود غیرمنتظره دوره جاری در نظر گرفته شده است.

بنابراین، برای یک شوک منفی، هر قدر که نسبت محافظه کاری بیشتر باشد، آن شرکت محافظه کارتر است، زیرا سهم بیشتری از کل شوک منفی در جریان‌های نقدی جاری و آینده در صورت‌های مالی دوره جاری شناسایی شده است. CR به صورت زیر اندازه گیری شده است:

$$CR = \eta_2 t / Ne_t \quad (6)$$

تجزیه و تحلیل اطلاعات و آزمون فرضیه‌ها

رابطه بین خبر سود، تعدیل سنواتی و بازده غیرمنتظره دوره جاری با استفاده از معادلات

زیر تجزیه و تحلیل شد:

$$Ne_t = \alpha_0 + \alpha_1(r_t - E_{t-1}(r_t)) + \alpha_2 Nr_t + \varepsilon_t \quad (7)$$

$$SI_t = \alpha_0 + \alpha_1(r_t - E_{t-1}(r_t)) + \alpha_2 Nr_t + \varepsilon_t \quad (8)$$

برای آزمودن غیر خطی بودن، معادله زیر برآورد شده است:

$$Ne_t = \beta_0 + \beta_1 D + \beta_2(r_t - E_{t-1}(r_t)) + \beta_3 D^*(r_t - E_{t-1}(r_t)) + \beta_4 Nr_t + \varepsilon_t \quad (9)$$

که در آن، D متغیر مجازی است که اگر بازده غیرمنتظره دوره جاری منفی باشد، برابر با یک و در غیر این صورت، صفر است.

برای آزمودن فرضیه ۴، معادله ۳ بر اساس اینکه D، ۱ یا ۰ باشد، به دو معادله زیر تجزیه شده است:

$$r_t - E_{t-1}(r_t) = \alpha_0 + \alpha_1(Ne_t - Nr_t) + \varepsilon_t \quad r_t - E_{t-1}(r_t) \geq 0 \quad (10)$$

$$r_t - E_{t-1}(r_t) = \beta_0 + \beta_1(Ne_t - Nr_t) + \varphi_t \quad r_t - E_{t-1}(r_t) < 0 \quad (11)$$

برای آزمودن فرضیه پنجم، رابطه بین نسبت محافظه کاری با خبر خوب و بد، با استفاده از تجزیه و تحلیل چند متغیره زیر بررسی شد. در یک محیط محافظه کارانه، به ازای خبر بد در مقایسه با خبر خوب، باید سهم بیشتری از شوک درآمدی در درآمد دوره جاری شناسایی شود (برای سطح مشخصی از شوک اقتصادی). در تجزیه و تحلیل چند متغیره ما رگرسیون زیر را در نظر گرفتیم:

$$CR = \alpha_0 + \alpha_1 D_u + \alpha_2 (r_t - E_{t-1}(r_t)) + \alpha_3 D_u^* (r_t - E_{t-1}(r_t)) \quad (12)$$

جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری پژوهش حاضر، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. دوره زمانی پژوهش یک دوره ۶ ساله از ۱۳۸۳ تا پایان سال ۱۳۸۸ در نظر گرفته شده است. نمونه با اعمال شرایط زیر انتخاب شده است:

- شرکت‌های موجود در صنعت مالی حذف شدند.
- شرکت‌هایی که پایان سال مالی آن‌ها ۲۹ اسفند ماه هر سال باشد و در طول سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۳ تغییر نکرده باشد.

تنها ۱۰۶ شرکت شرایط فوق را دارا بودند و به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند.

یافته‌های پژوهش نتایج آزمون فرضیه اول

فرضیه اول به این صورت مطرح شده بود که بین بازده غیرمنتظره سهام دوره جاری و خبر سود، رابطه غیرخطی وجود دارد. به منظور آزمون این فرضیه، از دو الگوی رگرسیونی جداگانه استفاده شده است. الگوی اول، رابطه خطی و الگوی دوم رابطه غیرخطی بین بازده غیرمنتظره با خبر سود را آزمون می‌کند. نتایج آزمون الگوی اول در جدول شماره ۱ آورده شده است.

جدول شماره ۱. آزمون رابطه خطی بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود

سطح معناداری	آماره t	ضریب متغیر	متغیر
-۰/۰۰	-۳/۹۷۵	---	مقدار ثابت
۰/۰۰	۶/۱۹۶	۰/۳۱۲	$r_t - E_{t-1}(r_t)$
۰/۰۰۲	۳/۱۸۹	۰/۱۶	Nr_t
۰/۱۹۱	ضریب تعیین تبدیل شده	۷۵/۷۸۸	آماره F
۰/۰۰۰	F سطح معناداری	۲/۱۷۷	دوربین واتسون

بر اساس نتایج، ضریب برآورده شده برای متغیر بازده غیرمنتظره، $0/312$ و سطح معناداری آن زیر $0/05$ است. این یافته حاکی از یک ارتباط مستقیم و معنادار بین بازده غیرمنتظره با خبر سود می‌باشد.

جدول شماره ۲. آزمون رابطه غیرخطی بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود

متغیر	ضریب متغیر	آماره t	سطح معناداری
مقدار ثابت	---	$2/205$	$0/028$
$D * (r_t - E_{t-1}(r_t))$	$0/337$	$9/829$	$0/000$
Nr_t	$0/366$	$10/679$	$0/000$
آماره F	$10/9/809$	ضریب تعیین تدیل شده	$0/255$
دوربین واتسون	$2/529$	سطح معناداری F	$0/000$

در جدول شماره ۲ نتایج آزمون فرضیه اول با استفاده از الگوی شماره دو که رابطه غیرخطی بازده غیرمنتظره سهام و خبر سود را مورد بررسی قرار می‌دهد، آورده شده است. ضریب β_1 واکنش خبر سود به بازده غیرمنتظره منفی و ضریب β_2 واکنش خبر سود به خبر نرخ تنزیل را نشان می‌دهد. هر دو ضریب برآورده شده مثبت و معنادار هستند؛ بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که رابطه مستقیم و معناداری بین بازدهی‌های غیرمنتظره منفی و خبر نرخ تنزیل با خبر سود وجود دارد. مثبت بودن β_1 نشان دهنده غیرخطی بودن رابطه بین خبر سود و بازده غیرمنتظره می‌باشد. الگوی غیرخطی توان تبیین بیشتری ($0/255$) در مقابل الگوی خطی ($0/191$) دارد. براساس نتایج فوق، فرضیه اول تحقیق پذیرفته می‌شود.

نتایج آزمون فرضیه دوم

فرضیه دوم تحقیق به این صورت بیان شده بود که بین بازده غیرمنتظره سهام دوره جاری و تعدیلات سنتوتی رابطه غیرخطی وجود دارد. مشابه فرضیه اول، به منظور آزمون این فرضیه نیز از دو الگوی رگرسیونی جداگانه استفاده شده است. الگوی اول رابطه خطی بازده غیرمنتظره سهام و تعدیلات سنتوتی را مورد بررسی قرار می‌دهد. نتایج این الگو برای

آزمون فرضیه دوم در جدول شماره ۳ آورده شده است. ضریب برآورد شده برای متغیر بازده غیرمنتظره 0.058 و مقدار آماره t معادل 1.032 است که به لحاظ آماری معنادار نیست. بنابراین، بین بازده غیرمنتظره با تعدلات سنواتی رابطه معناداری وجود ندارد.

جدول شماره ۳. آزمون رابطه خطی بازده غیرمنتظره سهام و تعدلات سنواتی

متغیر	آماره t	ضریب متغیر	سطح معناداری	$SI_t = \alpha_0 + \alpha_1(r_t - E_{t-1}(r_t)) + \alpha_2 Nr_t + \varepsilon_t$
مقدار ثابت	-5/530	---	0/000	
$r_t - E_{t-1}(r_t)$	1/032	0/058	0/302	
Nr_t	-1/776	-0/099	0/076	
آماره F	1/625	ضریب تعیین تعدل شده	0/002	
دوربین واتسون	1/956	سطح معناداری F	0/198	

جدول شماره ۴ نتایج آزمون رابطه غیرخطی بازده غیرمنتظره سهام و تعدلات سنواتی را نشان می‌دهد. همان‌طور که در جدول شماره ۴ مشاهده می‌شود، ضریب متغیر بازده غیرمنتظره سهام معادل 0.015 و آماره t معادل 0.375 می‌باشد که در سطح معناداری 0.05 مورد تایید قرار نمی‌گیرد. نتایج به دست آمده از جداول ۳ و ۴ حاکی از عدم وجود روابط معنادار بین بازده غیرمنتظره سهام و تعدلات سنواتی است. بنابراین، فرضیه دوم پژوهش رد می‌شود.

جدول شماره ۴. آزمون رابطه غیرخطی بازده غیرمنتظره سهام و تعدلات سنواتی

متغیر	آماره t	ضریب متغیر	سطح معناداری	$SI_t = \beta_0 + \beta_1 (D * (r_t - E_{t-1}(r_t))) + \beta_2 Nr_t + \varepsilon_t$
مقدار ثابت	-4/433	---	0/000	
$D * (r_t - E_{t-1}(r_t))$	0/375	0/015	0/707	
Nr_t	-1/491	-0/059	0/136	
آماره F	1/161	ضریب تعیین تعدل شده	0/001	
دوربین واتسون	1/953	سطح معناداری F	0/314	

نتایج آزمون فرضیه سوم

فرضیه سوم به این صورت مطرح شده بود که رابطه بین بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری و خبر سود از رابطه بین بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری و تعدیلات سنواتی قوی تر است (عدیلات سنواتی در مقایسه با خبر سود یک مقیاس ناقص از بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری می‌باشد). نتایج حاصل از برآشن الگوی رگرسیونی آزمون فرضیه سوم در هر گروه در جدول شماره ۵ آمده است. مقدار ضریب متغیر α_1 معادل ۰/۰۱۸ است و آماره t آن برابر ۰/۶۴۹ می‌باشد که در سطح اطمینان ۹۵٪ با توجه به سطح معناداری ۰/۵۱۷ مورد تایید قرار نمی‌گیرد. مقدار ضریب متغیر α_2 که منعکس کننده ارتباط بین خبر سود با بازده غیرمنتظره است؛ ۰/۱۸۲ و سطح معناداری آن زیر ۰/۰۵ است. این یافته حاکی از ارتباط مستقیم و معنادار می‌باشد. بنابراین، فرضیه سوم تحقیق پذیرفته می‌شود.

جدول شماره ۵. نتایج تحلیل آماری آزمون فرضیه سوم

$(r_t - E_{t-1}(r_t)) = \alpha_0 + \alpha_1 SI_t + \alpha_2 Ne_t + \alpha_3 Nr_t + \varepsilon_t$			
سطح معناداری	آماره t	ضریب متغیر	متغیر
۰/۰۰۰	۳/۵۱۲		مقدار ثابت
۰/۰۱۷	۰/۶۴۹	۰/۰۱۸	SI_t
۰/۰۰۰	۶/۱۳۶	۰/۱۸۲	Ne_t
۰/۰۰۰	۲۱/۴۰۱	۰/۶۳۶	Nr_t
۰/۰۵۲۳	ضریب تعیین تعدیل شده	۲۳۳	آماره F
۰/۰۰۰	سطح معناداری F	۲/۰۵۱	دورین واتسون

نتایج آزمون فرضیه چهارم

فرضیه چهارم پژوهش به این صورت مطرح شده بود که رابطه بین خبر سود با بازده غیرمنتظره مثبت سهام از رابطه بین خبر سود با بازده غیرمنتظره منفی سهام، قوی تر است. برای آزمون این فرضیه، نمونه تحقیق بر اساس مثبت یا منفی بودن بازده غیرمنتظره به دو گروه تفکیک و الگوی آرمون فرضیه در هر گروه به طور مجزا اجرا شده است. نتایج

حاصل از برآش الگوی رگرسیونی آزمون فرضیه چهارم در هر گروه در جدول شماره ۶ آورده شده است. نتایج حاصل از آزمون این فرضیه نشان می‌دهد که سطح معناداری ضریب متغیر مستقل در هر دو الگو زیر ۰/۰۵ است و ضریب متغیر $Ne_t - Nr_t$ در گروه داده‌های منفی، ۰/۳۶۵ و در گروه داده‌های مثبت، ۰/۳۹۴ و آماره به ترتیب ۶/۷۰۶ و ۷/۸۹۳ است که در سطح اطمینان بیش از ۹۹ درصد مورد تأیید قرار می‌گیرد. بنابراین، فرضیه چهارم پذیرفته می‌شود.

جدول شماره ۶. نتایج تحلیل آماری آزمون فرضیه چهارم

$r_t - E_{t-1}(r_t) = \beta_0 + \beta_1(Net_t - Nrt_t) + \epsilon_t$			
تابلوی الف- نتایج حاصل از برآش الگو در گروه مشاهدات بازده غیرمنتظره مثبت			
متغیر	آماره t	ضریب متغیر	
مقدار ثابت	۱۱/۶۶۵	---	
$Net_t - Nrt_t$	۷/۸۹۳	۰/۳۹۴	
F آماره	۶۲/۳۰۲		
دوربین واتسون	۱/۷۲۱		
سطح معناداری	۰/۱۵۲	ضریب تعیین تعديل شده	
	۰/۰۰۰		

تابلوی ب- نتایج حاصل از برآش الگو در گروه مشاهدات بازده غیرمنتظره منفی

تابلوی ب- نتایج حاصل از برآش الگو در گروه مشاهدات بازده غیرمنتظره منفی			
متغیر	آماره t	ضریب متغیر	
مقدار ثابت	-۱۹/۴۸۱	---	
$Net_t - Nrt_t$	۶/۷۰۶	۰/۳۶۵	
F آماره	۴۴/۹۷		
دوربین واتسون	۸۱/۱		
سطح معناداری	۰/۱۳۱	ضریب تعیین تعديل شده	
	۰/۰۰۰		

نتایج آزمون فرضیه پنجم

فرضیه ۵ بیان می‌نمود که مطابق با حسابداری محافظه‌کارانه، وقتی که یک شوک منفی به جریان‌های نقدی جاری و مورد انتظار آینده وارد می‌شود، در مقایسه با زمانی که شوک

مثبت است، سهم بزرگتری از کل شوک در سود دوره جاری شناسایی می‌شود. فرضیه پنجم بر رابطه بین بازده غیرمنتظره با سطح محافظه‌کاری متمرکز شده و در آن مبنای محافظه‌کاری در خصوص واکنش سریع‌تر گزارشگری مالی به بازدهی‌های منفی در مقایسه با بازدهی‌های مثبت مطرح شده است. سطح معناداری همه متغیرهای مستقل الگوی رگرسیونی برآشش شده، کمتر از سطح خطای آزمون (درصد) است و بنابراین، متغیرهای مذکور روابط معناداری با متغیر وابسته دارند. ضریب برآورد شده برای متغیر بازده غیرمنتظره در سطح کل داده‌ها، -0.203 و برای بازدهی‌های غیرمنتظره منفی، 0.227 می‌باشد. همچنین، آماره t برای دو متغیر یاد شده به ترتیب، معادل -4.244 و 4.225 می‌باشد. بر اساس این نتایج، فرضیه پنجم تحقیق در سطح اطمینان ۹۵ درصد پذیرفته می‌شود.

جدول شماره ۷. نتایج تحلیل آماری آزمون فرضیه پنجم

نتایج حاصل از برآشش الگو در گروه مشاهدات بازده غیرمنتظره مثبت			
متغیر	ضریب متغیر	آماره t	سطح معناداری
مقدار ثابت	—	۱/۷۵۶	0.080
D	0.193	$3/515$	0.000
$r_t - E_{t-1}(r_t)$	-0.203	$-4/244$	0.000
$D^*(r_t - E_{t-1}(r_t))$	0.227	$4/225$	0.000
آماره	$14/858$	ضریب تعیین تغییر شده	$0/161$
دوربین واتسون	$1/749$	سطح معناداری F	0.000

ارزیابی نتایج فرضیه‌ها

در فرضیه اول، نتایج تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که بین بازده غیرمنتظره با خبر سود رابطه غیرخطی وجود دارد. این نتایج حاکی از این می‌باشد که سیستم حسابداری به اخبار مرتبط با شرکت، حساس بوده و این اخبار می‌تواند موجب تغییر رفتار گزارشگری

مالی شده و به صورت محافظه‌کاری در سود گزارش شده منعکس شود. این یافته با نتایج تحقیق کالن و همکاران (۲۰۱۰) سازگار است.

نتایج تحلیل آماری فرضیه دوم حاکی از عدم معناداری رابطه بین تعدیلات سنواتی با بازده غیرمنتظره سهام می‌باشد. یعنی احتمالاً تعدیلات سنواتی، تحت تأثیر رویه‌های محافظه کارانه نبوده و تأثیر بر سطح محافظه کاری نداشته است. این یافته‌ها با مبانی نظری تحقیق ناسازگار است. دلیل این ناسازگاری احتمالاً ناشی از تغییر این امر است که ماهیت وجودی تعدیلات سنواتی در رویدادهای دوره‌های گذشته پنهان است و در برخی موارد تعدیلات سنواتی می‌توانند قابل انتساب به اصلاح اشتباهات باشند.

نتایج فرضیه سوم نشان داد رابطه بین بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری و خبر سود از رابطه بین بازده غیرمنتظره سهام در دوره جاری و تعدیلات سنواتی قوی‌تر است. این فرضیه را می‌توان ترکیبی از روابط بررسی شده در فرضیه‌های اول و دوم دانست. دلیل طرح فرضیه سوم بررسی تاثیر همزمان دو متغیر خبر سود و تعدیلات سنواتی بر بازده غیرمنتظره می‌باشد که نتایج حاصل، مشابه نتیجه به دست آمده از فرضیه‌های اول و دوم می‌باشد.

نتایج فرضیه چهارم نشان داد رابطه خبر سود با بازده غیرمنتظره مثبت شدیدتر از رابطه آن با بازده غیرمنتظره منفی است. در تحلیل نتیجه این فرضیه می‌توان این گونه بیان کرد که زمانی که شرکتی خبر خوب منتشر می‌کند، ماهیت محافظه کارانه حسابداری و آگاه بودن بازار سرمایه از این امر، باعث می‌شود تا انتظار بازار از بالا رفتن قیمت سهم بیشتر از خبر سود منتشر شده باشد و بنابراین، مطابق با پیش‌بینی فرضیه، ضریب B برای گروه بازده غیرمنتظره مثبت سهام، بزرگتر است. بر عکس، زمانی که شرکتی خبر بد منتشر می‌کند، ماهیت محافظه کارانه حسابداری و آگاه بودن بازار سرمایه از این امر، باعث می‌شود تا انتظار بازار از پایین آمدن قیمت سهم کمتر از خبر سود منتشر شده باشد و مطابق با پیش‌بینی فرضیه ضریب B برای گروه بازده غیرمنتظره منفی سهام کوچکتر است.

بر اساس نتایج فرضیه پنجم، رابطه مستقیم و معناداری بین بازده غیرمنتظره منفی با سطح محافظه کاری وجود دارد که این امر در تحقیق کالن و همکاران (۲۰۱۰) نیز ثابت شده است و مطابق با پژوهش کالن و همکاران (۲۰۱۰)، در یک محیط محافظه کارانه، به ازای خبر بد در مقایسه با خبر خوب، سهم بیشتری از شوک سود در سود دوره جاری شناسایی می شود.

پیشنهادهای کاربردی پژوهش

به سرمایه گذاران کوتاه مدت و بلندمدت بازار بورس توصیه می شود که در اتخاذ تصمیمات سرمایه گذاری، به شیوه های گزارشگری مالی شرکت ها توجه نمایند. با توجه به نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها، به مدیران شرکت های سهامی پیشنهاد می شود که اخبار مرتبط با شرکت و اهمیت تبعات آن در بازار سرمایه را که از منابع مختلف منتشر شده است، به صورت مداوم پیگیری نموده و شفافیت بیشتری را به کار بردند. بدین ترتیب که بین بازده موردنانتظار براساس اطلاعات عمومی و بازده موردنانتظار براساس اطلاعات مالی هم سویی وجود داشته باشد.

پیشنهاد برای پژوهش های آینده

به محققان آتی پیشنهاد می شود که در موارد ذیل به تحقیق پردازنند:

- ۱) به کارگیری اقلام خاص به عنوان یکی از اقلام نتایج به کارگیری رویه های محافظه کارانه و بررسی نحوه قیمت گذاری آن،
- ۲) استفاده از معیار محافظه کاری پیشنهاد شده در تحقیق حاضر در پژوهش های آینده مرتبط،
- ۳) مقایسه معیار محافظه کاری به کار رفته در تحقیق حاضر با سایر روش های سنجش محافظه کاری و تعیین میزان کارآبی آن در برآورد صحیح این متغیر، و

(۴) بررسی رابطه CR با اهرم، نوسان بازده، وقوع زیان های غیرعملیاتی و اقلام تعهدی منفی.

یادداشت‌ها:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Feltham and Ohlson | 2. Watts |
| 3. Paek | 4. Basu |
| 5. Callen and Hope | 6. Conservatism ratio |
| 7. Beaver and Ryan | 8. Givoly and Hayn |
| 9. Scott and Xiaotao | 10. Goh and Li |
| 11. Kim and Pevzner | 12. Vuolteenaho |

منابع و مأخذ

- احمدی دستجردی، حسین. (۱۳۸۹). بررسی عوامل اثرگذار بر محافظه کاری حسابداری در واحدهای تجاری با استفاده از شاخصهای مختلف محافظه کاری. پایان نامه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه تربیت مدرس.
- حساس یگانه، یحیی و شهریاری، علیرضا. (۱۳۸۹). بررسی رابطه بین تمرکز مالکیت و محافظه کاری در بورس اوراق بهادار تهران. پژوهش‌های حسابداری مالی، ۲ (۲): ۷۷-۹۴.
- دستگیر، محسن و خدادادی، ولی. (۱۳۸۶). آزمون ساختار اطلاعات خطی در الگوی اولسون. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۴ (۴۸): ۶۲-۴۳.
- رحمانی، علی و غلام زاده لداری، مسعود. (۱۳۸۸). مالکیت عمومی در بازار سرمایه و محافظه کاری در گزارشگری مالی. تحقیقات حسابداری، ۱ (۴): ۱۱۲-۱۲۹.
- قائمه، محمد حسین و دیگران. (۱۳۸۹). تأثیر محافظه کاری بر پایداری سود و نسبت قیمت به سود. دانش حسابداری، ۱ (۲): ۵۵-۷۳.
- مشایخی، بیتا و دیگران. (۱۳۸۸). تأثیر محافظه کاری حسابداری بر پایداری و توزیع سود. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۶ (۵۶): ۱۰۷-۱۲۴.
- Callen, J., Segal, D. and Hope, O.K. (2010). The pricing of conservative accounting and the measurement of conservatism at the firm-year level. *Review of Accounting Studies*, 15: 145-178.

- Givoly, D. and Hyun, C. (2000). The changing time-series properties of earnings, cash flows and accruals: Has financial accounting become more conservative?. *Journal of Accounting and Economics*, 29: 287-320.
- Goh, B.W. and Li, D. (2011). Internal controls and conservatism. *Accounting Review*, 86, (3): 975-1005.
- Kim, B.H. and Pevzner, M. (2010). Conditional accounting conservatism and future negative surprise. *Journal of Accounting and Public Policy*, 29 (4): 311-329.
- Paek, W., Chen, L. and Sami, L. (2007). Accounting conservatism, earnings persistence and pricing multiples on earnings. *Working Paper*, Arizona State University-West Campus and Lehigh University.
- Scott, B.J. and Xiaotao, L. (2011) .The allowance for uncollectible accounts, conservatism, and earnings management. *Journal of accounting research*, 48 (3): 565-601.
- Watts, R.L. (2003). Conservatism in accounting part II: evidence and research opportunities. *Accounting Horizons*, 17(4): 287-301.

Archive of SID