

اثر محافظه کاری مشروط و غیر مشروط حسابداری بر هزینه حقوق مالکانه

امید پورحیدری *

عباس غفارلو **

چکیده

یکی از روشهای جلوگیری از تقلبات مدیریت و افزایش کیفیت اطلاعات مالی، رعایت خصوصیات کیفی اطلاعات مالی، از جمله خصوصیت محافظه کاری می باشد. اتخاذ رویکرد محافظه کارانه از یک سو با افزایش کیفیت اطلاعات مالی، ریسک اطلاعاتی و در پی آن هزینه سرمایه سهام واحد تجاری را کاهش می دهد، ولی از سوی دیگر با ارائه تصویری نامناسب از وضعیت واحد تجاری، ریسک عدم برگشت اصل و سود سرمایه و در نتیجه هزینه سرمایه سهام واحد تجاری را افزایش می دهد. در پاسخ به این سوال که محافظه کاری در نهایت منجر به افزایش هزینه سرمایه می شود یا کاهش آن و یا تاثیری بر آن ندارد، در این پژوهش اثر انواع محافظه کاری (مشروط و نامشروط) بر روی هزینه سرمایه بررسی شده است. برای این منظور از اطلاعات شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، طی دوره زمانی ۱۳۸۲ لغایت ۱۳۸۹ استفاده شده است. جهت ارزیابی ارتباط بین محافظه کاری مشروط و غیر مشروط با هزینه سرمایه، به ترتیب از مدل باسو (Basu, 1997) و معیار نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری بیور و رایان (Beaver and Ryan, 2005) استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان داد که ارتباط بین محافظه کاری مشروط و هزینه سرمایه شرکت، معکوس و معنادار است. به عبارت دیگر، در صورتی که اخبار و علائم بد بیشتر و به موقع تر از اخبار خوب در سود حسابداری منعکس شوند، هزینه سرمایه شرکت افزایش پیدا می کند، اما هیچ ارتباط مشخص و معناداری بین محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه شرکت مشاهده نشد. واژه های کلیدی: محافظه کاری مشروط حسابداری، محافظه کاری نامشروط، هزینه حقوق مالکانه، و ریسک واحد تجاری.

* دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده مدیریت و اقتصاد Email: omid@mail.uk.ac.ir

** کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه شهید باهنر کرمان

مقدمه

در این پژوهش اثرات محافظه کاری مشروط و غیر مشروط بر روی هزینه سرمایه شرکت، در بورس اوراق بهادار تهران بررسی شده است. واتس (Watts, 2003a) محافظه کاری حسابداری را به عنوان گرایش حسابداری به بکارگیری درجه بالاتری از تائیدپذیری برای شناسایی اخبار خوب در مقایسه با اخبار بد تعریف کرد. تحقیقات اخیر مانند مطالعه باسو (Basu, 2005) و بیور و رایان (Beaver and Ryan, 2005) محافظه کاری را به دو نوع مشروط و غیر مشروط تقسیم کردند. باسو (Basu, 1997) اظهار می نماید که محافظه کاری تائیدپذیری متفاوت برای شناسایی درآمدها و هزینهها است که منجر به کم نمایی سود و داراییها می شود. او در سال ۲۰۰۵ بیان کرد که این تعریف محافظه کاری مشروط را در برمی گیرد.

بیور و رایان (Beaver and Ryan, 2005) اظهار می دارند، محافظه کاری مشروط که محافظه کاری پس رویدادی یا محافظه کاری وابسته به اخبار نیز نامیده می شود، به مفهوم شناسایی به موقع تر اخبار بد نسبت به اخبار خوب، در صورت سود (زیان) است. به عنوان مثال، آزمون کاهش ارزش داراییها بیانگر این نوع محافظه کاری می باشند. آنها همچنین بیان می کنند که نوع دیگر محافظه کاری، محافظه کاری غیر مشروط یا پیش رویدادی و یا مستقل از اخبار می باشد. این نوع محافظه کاری از به کارگیری آن دسته از استانداردهای حسابداری ناشی می شود که سود را به گونه ای مستقل از اخبار اقتصادی کاهش می دهند. از مثالهای این نوع محافظه کاری، شناسایی بدون درنگ مخارج تحقیق و توسعه یا مخارج تبلیغات به عنوان هزینه و نه به عنوان دارایی می باشد.

یکی از روشهای کاهش تقلبات و ارائه گزارش های غیرواقعی بینانه توسط مدیریت، افزایش خصوصیات کیفی اطلاعات مالی می باشد. به عبارت دیگر، هدف از گزارشگری مالی ارائه اطلاعات مفید به استفاده کننده گان است. اطلاعاتی برای استفاده کننده گان مفید هستند که از خصوصیات کیفی برخوردار باشند. خصوصیات کیفی اصلی مرتبط با محتوای اطلاعات، "مربوط بودن" و "قابل اتکا بودن" است. اطلاعاتی قابل اتکاست که عاری از اشتباه و تمایلات جانبدارانه بااهمیت باشد و به طور صادقانه معرف آن چیزی باشد که مدعی بیان آن است یا به گونه ای معقول انتظار می رود بیان کند (کمیته تدوین استانداردهای حسابداری، ۱۳۸۸). یکی از اجزای قابلیت اتکای اطلاعات مالی، رعایت

اصل محافظه کاری است. با رعایت اصل محافظه کاری و در پی آن افزایش خصوصیات کیفی اطلاعات مالی، ریسک اطلاعاتی واحد تجاری کاهش می یابد و کاهش ریسک واحد تجاری، کاهش هزینه سهام عادی واحد تجاری را به دنبال خواهد داشت. اما بر اساس یافته های فلسام (Folsom, 2009) و تائو (Tao, 2010) اتخاذ رویکرد محافظه کارانه با زودتر شناسایی کردن اخبار و علائم بد و نامساعد، در مقایسه با اخبار و علائم خوب و مساعد، انتظارات بازار سرمایه از عملکرد آتی و در نتیجه ارزش بازار اوراق بهادار واحد تجاری را کاهش می دهد. این امر منجر به افزایش ریسک و هزینه سرمایه واحد تجاری می شود. به عبارت دیگر، با ارائه تصویری نامناسب از وضعیت مالی، عملکرد مالی و انعطاف پذیری واحد تجاری، شک و تردید در رابطه با بازگشت اصل و بازدهی سرمایه نیز بیشتر می شود.

بر اساس مطالب بیان شده در بالا می توان گفت اتخاذ رویکرد محافظه کارانه از یک سو با افزایش کیفیت اطلاعات مالی و کاهش ریسک اطلاعاتی واحد تجاری، هزینه سرمایه واحد تجاری کاهش می یابد، ولی از سوی دیگر، با کاهش انتظارات بازار سرمایه از عملکرد آتی، و به تبع آن افزایش نگرانی در رابطه با برگشت اصل و بازدهی سرمایه، هزینه سرمایه واحد تجاری افزایش می یابد. حال این سوال اساسی مطرح می شود که آیا اتخاذ رویکرد محافظه کارانه در نهایت منجر به افزایش هزینه سرمایه می شود یا کاهش آن، یا تاثیری بر آن ندارد؟

برای پاسخ به سوال مطرح شده، تاثیر هر یک از انواع محافظه کاری مشروط و غیر مشروط به طور جداگانه بر روی هزینه سرمایه شرکت، مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج تحقیق می تواند مدیران را در اتخاذ رویکرد مناسب جهت کاهش هزینه سرمایه، کمک کند. همچنین تحلیل گران، سهامداران و سرمایه گذاران با استفاده از نتایج این تحقیق در زمینه خرید، فروش و یا نگهداری سهام، و با علم به تاثیر محافظه کاری بر روی هزینه سرمایه بهتر می توانند تصمیم گیری کنند.

ساختار مقاله بدین صورت است که در بخش بعد پیشینه تحقیق آورده شده است. در ادامه به بررسی فرضیه های تحقیق، مبانی نظری آنها و تعریف عملیاتی متغیرها پرداخته شده است. بعد از بیان فرضیه های روش تحقیق را بیان خواهیم نمود. در بخش بعد نتایج آزمون فرضیه ها را بیان خواهیم نمود که در آن ابتدا آمار توصیفی متغیرها

آورده می‌شود و پس از بررسی فروض کلاسیک رگرسیون، نتایج آزمون فرضیه‌ها را مورد تحلیل و تفسیر قرار خواهیم داد. در بخش پایانی نیز نتیجه‌گیری و پیشنهادات کاربردی ارائه خواهد شد.

پیشینه تحقیق

احمد و همکاران (Ahmed, et al., 2002) بیان می‌کنند، محافظه‌کاری ابزاری برای انعقاد قراردادهای کارا بین واحد تجاری و ذی‌نفعان برون سازمانی محسوب می‌شود. واتس (Watts, 2003b) مهمترین دلایل اتخاذ رویکرد محافظه‌کارانه را در چهار مورد خلاصه می‌کند که شامل؛ وجود قراردادهای گوناگون بین واحد تجاری و ذی‌نفعان برون‌سازمانی، احتمال طرح دعاوی حقوقی علیه واحد تجاری، کاهش یا به تعویق انداختن مالیات پرداختنی و خنثی کردن تمایل ذاتی مدیران جهت ارائه گزارشهای اغراق آمیز می‌باشند.

فرانسیس و همکاران (Francis, et al., 2004) ارتباط بین هزینه سرمایه با خواص هفتگانه سود را مورد بررسی قرار دادند. یکی از خواص بررسی شده سود، محافظه‌کاری بود. آنها از ارقام تعهدی غیرعملیاتی به عنوان معیاری برای سنجش محافظه‌کاری استفاده کردند. نتیجه تحقیق آنان نشان داد که بین هزینه سرمایه و محافظه‌کاری حسابداری ارتباط معناداری وجود ندارد. آنها در تفسیر این یافته بیان کردند که در اتخاذ رویکرد محافظه‌کارانه، کاهش ریسک ناشی از افزایش کیفیت اطلاعات مالی با افزایش ریسک ناشی از نامسائده جلوه دادن وضعیت واحد تجاری متناسب بوده و لذا با تغییرات سطح محافظه‌کاری، تغییرات معناداری در هزینه سرمایه شرکت مشاهده نمی‌شود.

بال و کوتاری (Ball and Kothari, 2007) اظهار می‌دارند که با افزایش محافظه‌کاری مشروط قراردادهای بدهی کاراتر می‌شوند ولی محافظه‌کاری غیر مشروط تاثیری بر روی کارایی قراردادهای بدهی ندارد. لارا و همکاران (Lara, et al., 2006) در تحقیقی ابتدا پرتفویهای مختلف را از نظر سطح محافظه‌کاری دسته‌بندی کردند و با بررسی پرتفوی‌هایی با سطح محافظه‌کاری بالاتر، بیان کردند که این پرتفویها هزینه سرمایه به مراتب پایینتری نسبت به سایرین دارند. بیور و رایان (Beaver and Ryan, 2005) و رایان (Ryan, 2006) اظهار می‌دارند که بکارگیری

محافظه کاری غير مشروط منجر به اختلاف فاحش بين ارزش بازار و ارزش دفتری واحد تجاری می شود. زیرا، با اتخاذ رویکرد محافظه کاری غير مشروط مخارجی از قبیل تحقیق و توسعه و تبلیغات، به حساب هزینه منتقل می شوند ولی بازار به اینگونه مخارج ارزش اختصاص می دهد. آنها در ادامه بیان می کنند که نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری معیار مناسبی برای سنجش محافظه کاری غير مشروط می باشد. بوهید (Bauwhede, 2007) بیان می کند که محافظه کاری مشروط، هزینه بدهی را بیشتر از محافظه کاری غير مشروط کاهش می دهد. او در ادامه بیان می کند که بین محافظه کاری مشروط و غير مشروط ارتباط ضعیف و معکوسی برقرار است. فلسام (Folsom, 2009) اظهار می دارد که محافظه کاری غير مشروط منجر به کاهش خالص ارزش دفتری داراییهای گزارش شده می شود، در حالی محافظه کاری مشروط با ارائه تصویری نامناسب از وضعیت مالی، انتظارات از عملکرد آتی واحد تجاری را کاهش می دهد. او همچنین نشان داد که واحدهای تجاری در مواقعی که قصد تامین مالی دارند، سطح محافظه کاری مشروط را به منظور تامین مالی کاراتر کاهش می دهند.

نوپس (Knoops, 2010) اظهار می دارد که با افزایش درجه اهرم، تقاضا برای محافظه کاری مخصوصا در حوزه سیاستهای تقسیم سود افزایش پیدا می کند. تائو (Tao, 2010) بیان می کند که ارتباط بین محافظه کاری با انتظارات از عملکرد آتی و حجم سرمایه گذاری واحد تجاری معکوس می باشد. لای (Liy, 2010) در تحقیقی با عنوان اثر محافظه کاری بر روی هزینه سرمایه در سطح بین المللی، نشان داد که کشورهایی که رویکرد حسابداری محافظه کارانه دارند، هزینه سرمایه به مراتب کمتری نسبت به سایر کشورها دارند. ایتردیز (Iatridis, 2011) بیان می کند که ارتباط بین محافظه کاری مشروط و غير مشروط معکوس است.

کردستانی و مجدی (۱۳۸۶) رابطه بین ویژگیهای کیفی سود از جمله محافظه کاری و هزینه سرمایه عادی را مورد بررسی قرار دادند. نتایج مطالعه آنان نشان داد که بین محافظه کاری و هزینه سرمایه رابطه معناداری وجود ندارد. غفارلو (۱۳۹۰) در مطالعه ای راجع به تاثیر شیوه تامین مالی بر اتخاذ رویکرد محافظه کارانه به این نتیجه رسید که واحدهای تجاری در دوره ای که قصد تامین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام دارند، هم در دوره تامین مالی و هم دوره قبل از تامین مالی، به منظور بهبود

انتظارات بازار سرمایه از عملکرد آتی خود، سطح محافظه کاری مشروط را کاهش می دهند.

فرضیه‌ها و مبانی نظری

همچنان که بیان شد رعایت محافظه کاری، منافع و هزینه‌های برای واحدهای تجاری به دنبال دارد. از مهمترین منافع رعایت این خصوصیت کیفی اطلاعات مالی، افزایش کیفیت اطلاعات مالی و در پی آن کاهش ریسک اطلاعاتی و در نتیجه کاهش هزینه سرمایه واحد تجاری می باشد. اما در کنار این مزیت محافظه کاری با زودتر شناسایی کردن اخبار بد در مقایسه با اخبار خوب، تصویر نامناسبی از وضعیت واحد تجاری ارائه می کند که این موضوع ریسک عدم بازگشت اصل و بازدهی سرمایه را افزایش می دهد. لذا، از این منظر محافظه کاری باعث افزایش هزینه سرمایه می شود. با توجه به اینکه هدف مدیریت مالی حداکثر کردن منافع ذینفعان و همچنین به حداقل رساندن هزینه سرمایه می باشد، این سوال مطرح می شود که هزینه سرمایه واحد تجاری با اتخاذ رویکرد محافظه کارانه افزایش می یابد یا کاهش می یابد؟

ریسک ابعاد بسیار متفاوتی دارد که از جمله مهمترین آنها می توان به ریسک تجاری، ریسک مالی، ریسک بازار، ریسک نقد شوندگی، ریسک قدرت خرید، ریسک سیاسی و ریسک اطلاعاتی اشاره نمود. افزایش کیفیت اطلاعات مالی فقط بعد ریسک اطلاعاتی از ریسک کل را کاهش می دهد، از این رو به نظر نمی رسد که اتخاذ رویکرد محافظه کارانه اثر قابل توجهی در کاهش ریسک کل داشته باشد. اما اتخاذ رویکرد محافظه کارانه و ارائه تصویری نامناسب از وضعیت واحد تجاری ابعاد بیشتری از ریسک را تحت تاثیر قرار می دهد، بنابراین انتظار می رود اثر محافظه کاری در افزایش هزینه سرمایه قابل توجه باشد. بر این اساس انتظار داریم ارتباط بین محافظه کاری در گزارشگری مالی و هزینه سرمایه معکوس باشد. با توجه به مطالب بیان شده و در نظر گرفتن انواع محافظه کاری (مشروط و نامشروط) فرضیه‌های تحقیق را به صورت زیر می توان مطرح کرد:

۱. بین محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی و هزینه سرمایه ارتباط معکوس و معنادار وجود دارد.

۲. بین محافظه کاری غیر مشروط در گزارشگری مالی و هزینه سرمایه ارتباط معکوس

و معنادار وجود دارد.

روش تحقیق

این تحقیق از جهت همبستگی و روش شناسی از نوع شبه تجربی و پس رویدادی و در حوزه تحقیقات اثباتی حسابداری است که با اطلاعات واقعی صورت می گیرد. این تحقیق از لحاظ ماهیت و اهداف از نوع کاربردی است. داده های تحقیق از طریق صورت های مالی و یاداشتهای همراه که در سایت بورس اوراق بهادار و نرم افزار تدبیرپرداز نمایه می شود استخراج خواهد شد. در تجزیه و تحلیل اطلاعات نیز از مدل رگرسیونی چند متغیره استفاده شده است.

جامعه و نمونه آماری

در انجام این پژوهش از اطلاعات شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۸۲ لغایت ۱۳۸۹ استفاده شده است. برای بدست آوردن بازده مورد انتظار شرکت و نوسانات قیمت بازار سهام، محدوده زمانی تحقیق تا سال ۱۳۷۸ گسترش پیدا کرده است. روش نمونه گیری از نوع حذفی است. بدین ترتیب شرکتها باید ویژگیهای زیر را داشته باشند تا عضو نمونه منظور شوند:

۱. سال مالی شرکت منتهی به ۲۹ اسفند باشد؛
 ۲. شرکت نباید سال مالی خود را تغییر داده باشند؛
 ۳. شرکت مربوط به واسطه گری مالی نباشد. زیرا ماهیت آنها متفاوت از سایر شرکت های عضو می باشد؛
 ۴. معاملات سهام شرکت بیشتر از ۴ ماه وقفه نداشته باشد.
 ۵. اطلاعات مورد نیاز شرکتها در دوره مورد نظر و چهار دوره قبل از آن در دسترس باشد.
- پس از حذف شرکت های فاقد شرایط مذکور، تعداد ۱۰۵۸ سال-شرکت به عنوان مشاهده باقی مانده است.

مدلهای آزمون فرضیه های تحقیق

جهت سنجش معیار محافظه کاری مشروط از مدل باسو (Basu, 1997) استفاده شده

است. او بیان می کند بازده حسابداری (نسبت سود قبل از اقلام غیر مترقبه به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در ابتدای دوره) و بازدهی بازار، هر دو معیاری برای اندازه گیری تغییرات ایجاد شده در ثروت سهامداران هستند. به دلیل وجود محافظه کاری مشروط اخبار بد زودتر از اخبار خوب در بازده حسابداری منعکس می شوند، اما به دلیل متنوع بودن منابع اطلاعاتی بازار، تا حدودی هر دو نوع اخبار خوب و بد، در بازدهی بازار منعکس می شوند. باسو (Basu, 1997) در ادامه اظهار می دارد که با اندازه گیری تفاوت پاسخ سود نسبت به اخبار خوب و بد می توان محافظه کاری مشروط را اندازه گیری کرد. باسو (Basu, 1997) مدل رگرسیونی خود را به صورت ارائه کرد.

$$EARN_t = \alpha_0 + \beta_0 * DUM_{it} + \beta_1 * RET_{it} + \beta_2 * (DUM_{it} * RET_{it}) + \varepsilon \quad \text{معادله ۱}$$

در این مدل i و t بیانگر شرکت i ام در دوره زمانی t و $EARN$ ، بیانگر بازدهی حسابداری می باشد. RET ، بازده سهام، و DUM ، متغیر مصنوعی می باشد که در صورتی که بازدهی مثبت باشد برابر صفر و برای بازده های منفی برابر یک خواهد بود. در رابطه رگرسیونی ذکر شده β_1 پاسخ سود را نسبت به بازده های مثبت اندازه گیری می کند. $\beta_1 + \beta_2$ پاسخ سود را نسبت به بازده های منفی اندازه گیری می کنند. در صورتی که $\beta_1 + \beta_2 > 0$ باشد یعنی $\beta_2 > 0$ ، در این صورت محافظه کاری وجود دارد، زیرا در این صورت عکس العمل بازار نسبت به اخبار بد (بازدهی منفی) بیشتر از عکس العمل بازار نسبت به اخبار خوب (بازدهی مثبت) می باشد. باسو ضریب β_2 را معیار عدم تقارن زمانی سود نامید.

معیار مورد استفاده برای سنجش هزینه سرمایه

هزینه سرمایه (K_S) نرخ بازده مورد انتظار سهامداران می باشد. بازده مورد انتظار سهامداران هم تحت تاثیر عملکرد گذشته شرکت و هم انتظار از عملکرد آتی شرکت می باشد. بنابراین، در محاسبه هزینه سرمایه شرکت باید روشی اتخاذ شود که هم عملکرد گذشته شرکت و هم عملکرد آتی شرکت را پوشش دهد. برای لحاظ کردن عملکرد گذشته شرکت در بازده مورد انتظار سهامداران از میانگین هندسی بازده واقعی پنج سال گذشته شرکت استفاده شده است و برای منظور کردن عملکرد آتی شرکت در بازده مورد انتظار، از مدل رشد گوردن استفاده شده است. با توجه به مطالب بیان

شده هزینه سرمایه بر اساس فرمول زیر محاسبه می شود:

معادله ۲

$$K_{S,it} = \sqrt[5]{(1 + RET_{it})(1 + RET_{it-1})(1 + RET_{it-2})(1 + RET_{it-3})(1 + RET_{it-4})} - 1$$

در این مدل i و t بیانگر شرکت i م و دوره زمانی t می باشد. $RET_{i,t}$ ، نشان دهنده بازدهی (سرمایه و سود) دوازده ماهه (تا پایان خرداد) هریک از شرکتها می باشد. مدل استفاده شده برای آزمون ارتباط بین محافظه کاری مشروط و هزینه سرمایه جهت سنجش ارتباط بین هزینه سرمایه و محافظه کاری مشروط حسابداری، هزینه سرمایه به مدل باسو اضافه شده و مدل زیر بدست آمده است.

معادله ۳

$$EARN_{i,t} = a_0 + \beta_0 * DUM + \beta_1 * RET_{i,t} + \beta_2 * K_{S,i,t} + \beta_3 * (DUM_{it} * RET_{i,t}) + \beta_4 * (DUM_{i,t} * K_{S,i,t}) + \beta_5 * (RET_{it} * K_{S,i,t}) + \beta_6 * (DUM_{it} * RET_{it} * K_{S,i,t}) + e$$

در این مدل K_S ، هزینه سرمایه عادی می باشد. بقیه متغیرها در مدل معادله ۱ تشریح شده اند. در صورت معنی دار بودن ضریب β_6 وجود ارتباط بین محافظه کاری مشروط حسابداری و هزینه سرمایه شرکت اثبات می شود. در صورتی که ضریب β_6 منفی و معنا دار باشد می وان ادعا کرد که در صورتی که اخبار و علائم بد (بازده های منفی) در سود حسابداری منعکس شوند، هزینه سرمایه شرکت بیشتر می شود. یا به عبارت دیگر، می توان گفت ارتباط بین محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی و هزینه سرمایه شرکت معکوس است.

مدل مورد استفاده برای آزمون ارتباط بین محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه

بر اساس مباحث مطرح شده توسط بیور و رایان (Beaver and Ryan, 2005) و رایان (Ryan, 2006)، مهمترین معیار برای سنجش محافظه کاری غیر مشروط نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری می باشد. آنها بیان می کنند در صورتی که مخارجی از قبیل تحقیق و توسعه و تبلیغات و ... به عنوان هزینه و نه به عنوان دارایی شناسایی شوند، اینگونه مخارج در ارزشهای دفتری منعکس نخواهند شد ولی بازار برای این مخارج ارزش اختصاص می دهد. لذا، به کارگیری محافظه کاری نامشروط، باعث به وجود

آمدن اختلاف بین ارزشهای بازار و دفتری خواهد بود و بیشتر بودن نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری، نتیجه به کارگیری محافظه کاری غیر مشروط بیشتر است. برای بررسی ارتباط بین محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه عوامل تبیین کننده ریسک سهام در نظر گرفته شده است. ریسک سهام شرکت به عوامل بسیار متعددی بستگی دارد که مهمترین آنها شامل؛ ریسک بازار، اندازه شرکت، اهرم شرکت، میزان نوسان قیمت سهام شرکت در بازار، و سطح محافظه کاری غیر مشروط را می توان نام برد. متأسفانه در ایران بتای بازار شرکت، از ثبات کافی برخوردار نیست. لذا، این عامل در ریسک سهام در نظر گرفته نشده است. معادله رگرسیونی زیر برای بررسی ارتباط بین محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه شرکت طراحی شده است.

$$K_s = \alpha_0 + \beta_0 * MTB + \beta_2 * SIZE + \beta_3 * LEV + \beta_4 * VAOP \quad \text{معادله ۴}$$

در این مدل k_s ، هزینه سرمایه شرکت؛ MTB ، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری (معیار محافظه کاری نامشروط)؛ $SIZE$ ، اندازه شرکت؛ LEV ، اهرم شرکت؛ و $VAOP$ ، نوسانات پنج سال گذشته قیمت سهام شرکت.

متغیرهای تحقیق

متغیرهای وابسته

بازده حسابداری ($EARN_{i,t}$): نسبت سود قبل از ارقام غیر مترقبه به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در ابتدای سال مالی است. هزینه سرمایه (K_s)، در معادله ۲ نحوه بدست آوردن این متغیر به تفصیل تشریح شده است.

متغیرهای مستقل

بازدهی سهم ($RET_{i,t}$): نشان دهنده بازدهی دوازده ماهه (تا پایان خرداد) هریک از شرکتها می باشد. متغیر مصنوعی (DUM)، برابر ۱ برای شرکتهایی که بازده منفی دارند و در غیر این صورت صفر. معیار محافظه کاری غیر مشروط (MTB)، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری شرکت در

ابتدای دوره مالی.

اندازه شرکت *SIZE*، لگاریتم طبیعی ارزش بازار شرکت در ابتدای دوره مالی. اهرم شرکت *LEV*، نسبت بدهی های بلند مدت به غیر از مزایای بازنشستگی به کل داراییها. نوسانات قیمت بازار سهام *VAOP*، انحراف معیار قیمت‌های سهام شرکت در طول پنج سال گذشته.

یافته‌های پژوهش

آمار توصیفی

آمار توصیفی تحقیق در جدول (۱) خلاصه شده است. تعداد مشاهدات ۱۰۸۵ مورد می‌باشد. سایر اطلاعات شامل حداقل، حداکثر، میانگین و انحراف معیار متغیرها در جدول آمده است. جهت رعایت اختصار از آوردن متغیرهایی که حاصلضرب متغیرهای اصلی بودند خودداری شده است.

جدول ۱. آمار توصیفی

متغیر	علامت اختصاری	میانگین	انحراف معیار	حداقل	حداکثر
بازده حسابداری	EARN	۰/۱۲۸۲	۰/۲۷۰۴	-۳/۲۸	۱/۲۹
متغیر مصنوعی	DUM	۰/۳۸۸۷	۰/۴۸۷۶	۰/۰	۱/۰
بازدهی سهم	RET	۰/۲۴۴۹	۰/۶۶۳۲	-۲/۰۷	۳/۶۵
هزینه سرمایه	K_s	۰/۲۶۸۶	۰/۱۳۹۷	۰/۰۴	۱/۶
معیار محافظه کاری نامشروط	MTB	۰/۱۱۵۰	۰/۳۳۷۰	-۳/۵۹	۱۳۱/۰۳
لگاریتم اندازه شرکت	SIZE	۱۲/۴۶۳	۰/۳۸۲۸	۶/۴۶	۱۸/۴۸
اهرم شرکت	LEV	۰/۰۹۹۵	۰/۱۲۴۱	۰/۰	۰/۸۹
نوسانات قیمت بازار سهام	VAOP	۰/۱۲۸۸	۰/۱۲۲۸	۰/۰۵	۱/۰۲

جدول (۲) ضرایب همبستگی پیرسون بین متغیرها را نشان می‌دهد. در این جدول نیز

از ذکر بقیه متغیرهای مدل که حاصلضرب متغیرهای اصلی هستند، خوداری شده است. همچنان که در جدول مشخص است ارتباط بین بازده حسابداری و بازده بازار، مثبت و معنادار است. علاوه بر این شرکتهایی که هزینه سرمایه بیشتری دارند، بازده حسابداری بیشتری نیز گزارش کرده‌اند و ارتباط بین اندازه شرکت و میزان نوسانات قیمت سهام شرکت با بازده حسابداری شرکت مثبت و معنادار است. ارتباط بین ریسک سهام شرکت و بازده بازار مثبت است. همچنین شرکتهای با درجه اهرم بیشتر ریسک سهام بیشتری نیز دارند و شرکتهایی که نوسانات قیمتی بیشتری دارند، بازده و ریسک سهام بیشتری نیز دارند اما اندازه این شرکتها کوچکتر است.

جدول ۲. ماتریس همبستگی بین متغیرها

	EARN	DUM	RET	K	MTB	SIZE	LEV	VAOP
EARN	۱							
DUM	-۰/۲۸۹**	۱						
RET	۰/۲۸۹**	-۰/۶۳۵**	۱					
K _s	۰/۴۷۵**	-۰/۴۱۳**	۰/۴۷۹**	۱				
MTB	-۰/۰۰۷	۰/۰۱۹	-۰/۰۲۳	-۰/۰۰۷	۱			
SIZE	۰/۲۰۷**	-۰/۰۶۷**	۰/۰۸۱**	-۰/۲۴۶**	-۰/۰۴۱	۱		
LEV	-۰/۲۰۰**	۰/۰۸۲**	-۰/۰۷۸**	۰/۱۲۴**	۰/۰۰۸	۰/۰۸۶**	۱	
VAOP	۰/۴۰۸**	-۰/۱۶۹**	۰/۰۷۲**	۰/۸۲۵**	-۰/۰۱۱	-۰/۲۶۸**	۰/۱۱۷**	۱

** در سطح ۰/۰۱ معنادار است.

بررسی فروض کلاسیک

- قبل از ارائه نتایج یافته‌ها باید فروض کلاسیک رگرسیون بررسی شود. فروض کلاسیک به شرح زیر بررسی شده است:
۱. میانگین خطاها برابر صفر است. در صورتی که یک جمله ثابت در رگرسیون داشته باشیم این فرض هرگز نقض نخواهد شد. پس به علت وجود عرض از مبدا این فرض نقض نشده است (افلاطونی و نیکبخت، ۱۳۸۹).
 ۲. واریانس خطاها همسان باشد. برای این منظور از آزمون وایت استفاده شده است که نشان از نبود ناهمسانی واریانس بود.

۳. بين خطاها همبستگی وجود ندارد. آماره دوربين واتسون هر دو مدل، نزدیک ۲ می باشد.

۴. متغیرهای مستقل از همدیگر باشند. بهترین را جهت شناسایی مشکل همخطی این است که R^2 بسیار بالا باشد ولی هیچ یک از ضرایب متغیرهای مستقل، بر اساس آزمون t معنادار نباشند. جدول (۴) نشان می دهد متغیرهای مستقل از همدیگر استقلال دارند (افلاطونی و نیکبخت، ۱۳۸۹).

نتایج آزمون فرضیه ها

نتایج آزمون فرضیه اول

نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول در جدول شماره ۳ آورده شده است. همانطور که در جدول شماره (۳) مشاهده می شود؛ ضریب تعیین تعدیل شده مدل ۰,۲۷ بوده که نشان از قدرت قابل قبول توضیح دهندگی مدل است و آماره F نیز گویای خطی بودن و معنی دار بودن رگرسیون می باشد. علاوه بر این به صورت ایدآل فرض وجود محافظه کاری مشروط در بورس اوراق بهادار تهران در سطح اطمینان بیش از ۹۹ درصد تایید می شود، زیرا ضریب RET * DUM مثبت و معنی دار است و این نشان دهنده این است که پاسخ سود (زیان) به اخبار و علایم بد (بازدهای منفی) با ضریب ۰,۲۴۴، قویتر از پاسخ سود به اخبار و علایم مساعد (بازدهای مثبت) با ضریب ۰,۰۲۲ می باشد. این یافته با نتایج تحقیقات زیادی از قبیل باسو (Basu, 1997)؛ لارا و همکاران (Lara, et al., 2006)؛ فلسام (Folsom, 2009) و محرومی (۲۰۱۰) مطابقت دارد.

پس از اثبات وجود محافظه کاری مشروط، به بررسی ارتباط بین محافظه کاری مشروط و هزینه سرمایه پرداخته می شود. همانطور که ضریب $DU.RET.Ks$ نشان می دهد وجود ارتباط بین محافظه کاری مشروط و هزینه سرمایه در سطح اطمینان بیش از ۹۹٪ و ضریب ۳,۶۹۹- اثبات می شود و مطابق انتظار این ارتباط منفی است. به عبارت دیگر، در صورت شناسایی اخبار و علایم بد در بازده حسابداری، هزینه سرمایه شرکت بیشتر است. این یافته با نتایج یافته های لارا و همکاران (Lara, et al., 2006) مطابقت دارند. همچنین براساس یافته های فلسام (Folsom, 2009) و غفارلو (۱۳۹۰) واحدهای تجاری در دوره های تامین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام، سطح

محافظه کاری مشروط را به منظور کاهش هزینه سرمایه، کاهش می دهند.

جدول ۳. نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول

$$EARN_{i,t} = \alpha_0 + \beta_0 * DUM + \beta_1 * RET_{i,t} + \beta_2 * K_{S,i,t} + \beta_3 * (DUM_{i,t} * RET_{i,t}) + \beta_4 * (DUM_{i,t} * K_{S,i,t}) + \beta_5 * (RET_{i,t} * K_{S,i,t}) + \beta_6 * (DUM_{i,t} * RET_{i,t} * K_{S,i,t}) + e$$

متغیر	علامت پیش بینی شده	ضریب متغیر	مقدار t	سطح معناداری
مقدار ثابت	-/+	۰/۰۴۴	۲/۷۷۸	۰/۰۰۶
DUM	-/+	-۰/۰۵۸	-۲/۱۲۷	۰/۰۳۴
RET	+	۰/۰۲۲	۱/۲۲۴	۰/۲۲۱
K _s	-/+	۰/۸۰۴	۱۰/۷۹۶	۰/۰۰۰
DUM.RET	+	۰/۲۴۴	۴/۲۸۸	۰/۰۰۰
DUM.K _s	-/+	۰/۲۴۱	۱/۰۱۳	۰/۳۱۱
RET.K _s	-/+	-۰/۱۰۶	-۱/۷۴۹	۰/۰۸۰
DU.RET.K _s	-	-۳/۶۹۴	-۴/۱۴۷	۰/۰۰۰
ضریب تعیین تعدیل شده	۰/۲۷		آماره F	۸۵/۹۴۴
آماره دوربین واتسون	۱/۸۸۱		سطح معناداری	۰/۰۰۰

نتایج آزمون فرضیه دوم

در جدول شماره (۴) مشخص است که قدرت توضیح دهنده گی مدل بالا بوده (R^2 تعدیل شده برابر با ۰,۶۸) و آماره دوربین واتسون هم بیانگر نبود مشکل خود همبستگی می باشد. آماره F نیز نشان دهنده معنی دار بودن و خطی بودن رگرسیون در سطح ۹۹,۹۹ درصد می باشد.

بر اساس فرضیه دوم انتظار داریم با افزایش محافظه کاری نامشروط، هزینه سرمایه عادی کمتر شود. ضریب MTB، در جدول شماره (۴) نشان دهنده رد این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵٪ می باشد. به عبارت دیگر، ارتباط مشخص و معناداری بین سطح محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه شرکت مشاهده نمی شود. تحقیقی که به صورت مشخص ارتباط بین محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه شرکت را بررسی کند در دسترس نبود. دلایل توجیهی این نتیجه را به این صورت می توان بیان کرد که وجود اختلاف بین ارزشهای بازار و ارزشهای دفتری بیشتر از آنکه نتیجه به کارگیری محافظه کاری غیر مشروط باشد، تحت تاثیر رعایت اصل بهای تمام شده

تاریخی، تورم بیشتر و وجود فرصتهای رشد آتی می باشد. رعایت اصل بهای تمام شده تاریخی باعث می شود ارزش دفتری داراییها کمتر از ارزش بازار داراییها باشد و این مشکل در کشورهایی مثل ایران که تورم بالایی دارند، حادتر است. وجود فرصتهای رشد آتی نیز با افزایش دادن قیمت سهام شرکت، اختلاف نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری را بیشتر می کند.

جدول ۴. نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم

$K_s = \alpha_0 + \beta_0 * MTB + \beta_2 * SIZE + \beta_3 * LEV + \beta_4 * VAOP$				
سطح معناداری	مقدار t	ضریب متغیر	علامت پیش بینی شده	متغیر
۰/۵۷۸	-۰/۵۵۷	-۰/۰۱	-/+	مقدار ثابت
۰/۷۱۴	۰/۳۶۷	۰/۰	+	MTB
۰/۰۸۳	-۱/۷۳۳	-۰/۰۰۳	-	SIZE
۰/۰۶۰	۱/۸۸۳	۰/۰۳۱	+	LEV
۰/۰۰۰	۵۴/۷۱۲	۰/۹۲۸	+	VAOP
۸۳۸/۹۸	آماره F	۰/۶۰		ضریب تعیین تعدیل شده
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۱/۷۵۱		آماره دوربین واتسون

سایر یافته های پژوهش

همچنانکه در جدول شماره (۴) مشاهده می شود با افزایش اندازه شرکت ریسک سهام عادی کاهش پیدا می کند. که این یافته با تئوری های مالی مطابقت دارد. علاوه بر این، در سطح اطمینان بیش از ۹۰٪ می توان ادعا کرد، ارتباط بین درجه اهرم شرکت و هزینه سرمایه عادی معکوس است. به طور کلی، در سطح اطمینان بیش از ۹۹٪ درصد می توان بیان کرد که هزینه سرمایه به شدت (با ضریب ۰,۹۲۸) تحت تاثیر میزان نوسانات قیمت بازار سهام شرکت می باشد.

نتیجه گیری و پیشنهادات

در این پژوهش ارتباط بین محافظه کاری مشروط و غیر مشروط در گزارشگری مالی با هزینه سرمایه شرکت مورد بررسی قرار گرفته است. هزینه سرمایه به عوامل زیادی بستگی دارد که از مهمترین آنها می توان به ریسک تجاری، ریسک مالی، ریسک نقد

شوندگی، ریسک عدم بازپرداخت، ریسک سیاسی، ریسک بازار و ریسک اطلاعاتی (کیفیت اطلاعات مالی) اشاره داشت. یکی از اجرای کیفیت اطلاعات مالی، خصوصیت محافظه کاری می باشد. واتس (Watts, 2003a) محافظه کارای را تمایل حسابداری به بکارگیری درجه بالاتری از تاییدپذیری برای شناسایی اخبار خوب در مقایسه با اخبار بد تعریف کرد. و تحقیقات بعدی بیور رایان (Beaver and Ryan, 2005) و (Basu, 2005) محافظه کاری را به دو نوع مشروط و غیر مشروط تقسیم کردند. محافظه کاری از یک بعد با افزایش کیفیت اطلاعات مالی و در پی آن کاهش ریسک شرکت، هزینه سرمایه را کاهش می دهد. اما از بعد دیگر با اراه تصویری نامناسب از وضعیت واحد تجاری، ریسک بازگشت اصل و سود سرمایه را افزایش می دهد. بنابراین، سوال اساسی تحقیق بدین صورت مطرح شده که در نهایت محافظه کاری منجر به افزایش هزینه سرمایه می شود یا کاهش آن؟ برای پاسخ به سوال مطرح شده ارتباط بین انواع محافظه کاری (مشروط و نامشروط) با هزینه سرمایه بر روی سالهای ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹ در بورس اوراق بهادار تهران مورد ارزیابی قرار گرفت.

به منظور بررسی ارتباط بین محافظه کاری مشروط و هزینه سرمایه از مدل باسو (۱۹۹۷) استفاده شده است. و جهت بررسی ارتباط بین محافظه کاری غیر مشروط در گزارشگری مالی با هزینه سرمایه، از عوامل تبیین کننده ریسک سهام عادی استفاده شده است. نتایج آزمون فرضیه ها نشان داد که مطابق انتظار ارتباط بین محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه شرکت معکوس و معنادار است. به عبارت دیگر با بیشترشناسایی کردن اخبار و علائم بد نسبت به اخبار خوب، در سود حسابداری، هزینه سرمایه شرکت افزایش پیدا می کند. اما هیچ ارتباط مشخص و معناداری بین محافظه کاری غیر مشروط و هزینه سرمایه شرکت مشاهده نشد.

نتایج تحقیق می تواند مورد استفاده مدیران قرار گیرد. مدیران بخصوص مدیران مالی باید به این نکته توجه کنند که محافظه کاری مشروط توام با افزایش کیفیت اطلاعات مالی، هزینه سرمایه شرکت را نیز افزایش می دهد. لذا، توصیه می شود سطحی از رویکرد محافظه کاری مشروط را اتخاذ نمایید که ثروت ذینفعان حداکثر شود. علاوه بر این، سهامداران، سرمایه گذاران و تحلیل گران بازارهای سرمایه، باید به این نکته توجه داشته باشند که بخشی از هزینه سرمایه شرکتهایی که رویکرد محافظه کاری

مشروط اتخاذ می کنند، ناشی از اتخاذ این رویکرد است. لذا، ارزش ذاتی سهام شرکت هایی که رویکرد محافظه کاری مشروط اتخاذ کرده اند، به احتمال زیاد بیشتر از ارزش بازار چنین اوراق بهاداری است.

منابع و ماخذ

۱. افلاطونی، عباس، و لیلی نیکبخت. (۱۳۸۹). کاربرد اقتصادسنجی در تحقیقات حسابداری، مدیریت مالی و علوم اقتصادی، تهران انتشارات ترمه، چاپ اول.
۲. غفارلو، عباس. (۱۳۹۰). بررسی ارتباط بین ساختارهای رقابتی محصولات و محافظه-کاری مشروط حسابداری. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه شهید باهنر کرمان
۳. کردستانی، غلامرضا و ضیاء الدین مجدلی. (۱۳۸۶). بررسی رابطه بین ویژگی‌های کیفی و هزینه سرمایه سهام عادی، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، دوره چهاردهم، شماره ۴۹.
۴. قائمی، محمد حسین؛ ودیعی، محمد حسین و حاجی‌پور میثم. (۱۳۸۹ پاییز). تاثیر محافظه‌کاری بر پایداری سود و نسبت قیمت به سود، دانش حسابداری، سال اول شماره دوم
۵. کمیته تدوین استانداردهای حسابداری، (۱۳۸۸)، اصول و ضوابط حسابداری و حسابرسی: استانداردهای حسابداری، سازمان حسابرسی، چاپ هفدهم.
۶. محرومی، رامین. (۱۳۸۸) رابطه ارزش اطلاعات مالی حسابداری محافظه‌کارانه و غیر محافظه‌کارانه. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه شهید باهنر کرمان
7. Ahmed, A., B.K. Billings, R.M. Morton, and M.S. Harris, (2002). The role of accounting conservatism in mitigating bondholder-shareholder conflicts over dividend policy and in reducing debt costs. *The Accounting Review*, Vol. 77, pp. 867-890.
8. Ball, R, S.P., Kothari (2007); Econometrics of the Basu asymmetric timeliness coefficient and accounting conservatism, *online*; <http://www.ssrn.com>
9. Basu, S. (1997). The conservatism principle and the asymmetric timelines of earnings. *Journal of Accounting and Economics* Vol. 24, pp. 3-37.
10. Basu, S. (2005). Discussion of conditional and unconditional conservatism: Concepts and modeling." *Review of Accounting Studies*, Vol. 10, pp. 311-321.
11. Bauwhede, H.W. (2007). The impact of conservatism on the cost of debt: Conditional versus unconditional conservatism. *Working Paper*, Vlerick Leuven Gent Management School.
12. Beaver, W.H. and S.G. Ryan. (2005). Conditional and unconditional conservatism: Concepts and modeling. *Review of Accounting Studies*, Vol. 10, No. 2-3, pp. 269-309.
13. Folsom, D.M (2009); Competitive structure and conditional accounting conservatism, *Ph.D Dissertation*, University of Iowa.
14. Francis, J., R., LaFond, P.M. Olsson, and K., Schipper, (2004), Costs of equity and earnings attributes", *The Accounting Review*, Vol. 79, No. 4, pp. 967-1010.
15. Iatridis, G.E., (2011). Accounting disclosures, accounting quality and conditional and unconditional conservatism. *International Review of Financial Analysis*. Vol. 20, pp. 88-102.

16. Knoop, C.D. (2010). Accounting conservatism. *Working Paper*, Erasmus University Rotterdam, Erasmus School of Economics.
17. Lara, J.M.G., B.G. Osma, and F. Penalva, (2006). Cost of Equity and Accounting Conservatism. *Working Paper*, IESE Business School, University of Navarra.
18. Ryan, S.G. (2006). Identifying conditional conservatism. *European Accounting Review*, Vol. 15, No. 4, pp. 511-525.
19. Tao M. M. (2010). Accounting Conservatism and corporate investment. *Working Paper*, Olin Business School Washington University.
20. Watts, R.L. (2003a). Conservatism in accounting part I: Explanations and implications. *Accounting Horizons*, Vol. 17, No. 3, pp. 207-221.
21. Watts, R.L. (2003b). Conservatism in accounting part II: Evidence and research opportunities. *Accounting Horizons* Vol. 17, No. 4, pp. 287-301.
22. Xi Liy, X. (2010). Accounting conservatism and the cost of capital: international analysis. *Working Paper*, London Business School. .