

بررسی رابطه بین تأمین مالی با تغییرات محرك های محافظه کاری (مشروط) حسابداری در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

اکبر امینی مهر^{۱*}، مریم سرداری کاوکانی^۲

^۱استادیار، گروه حسابداری، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷ - ۱۳۹۵ تهران، ایران

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد رشته حسابداری، گروه حسابداری، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷ - ۱۳۹۵ تهران، ایران

چکیده

در این پژوهش اثر تأمین مالی بر روی تغییرات سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی بررسی شده است. برای این منظور از اطلاعات شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بر روی سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۸۴ استفاده شده است. جهت سنجش محافظه کاری مشروط از مدل باسو استفاده شده است. به منظور بررسی تأثیر تأمین مالی بر روی محافظه کاری مشروط نیز، ساختارهای تأمین مالی به مدل باسو اضافه شده است. نتایج پژوهش نشان داد، شرکت هایی که از طریق بدهیهای بلندمدت تأمین مالی میکنند، بر خلاف انتظار، نه در دوره ی تأمین مالی و نه در دوره قبل از آن سطح محافظه کاری مشروط را کاهش نمی دهند. اما شرکت هایی که از طریق حقوق صاحبان سهام تأمین مالی می کنند، مطابق انتظار، هم در دوره تأمین مالی و هم در دوره قبل از آن، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش می دهند؛ زیرا این کار باعث بهبود انتظارات سرمایه گذاران و سهامداران از عملکرد آتی شرکت شده و تأمین مالی کاراتری را به دنبال دارد.

واژه های کلیدی: تأمین مالی، محافظه کاری، بورس

۱. مقدمه

محافظه کاری حسابداری را به عنوان گرایش حسابداری به کارگیری درجه بالاتری از تأییدپذیری برای شناسایی اخبار خوب در مقایسه با اخبار بد تعریف کرد پژوهش‌های اخیر محافظه کاری را به دو نوع مشروط و نامشروط تقسیم کردند. باسو اظهار مینماید، محافظه کاری تأییدپذیری متفاوت برای شناسایی درآمدها و هزینه‌ها است، که منجر به کم نمایی سود و داراییها میشود. او در سال بیان کرد، این تعریف، بیانگر محافظه کاری مشروط است محافظه کاری مشروط که محافظه کاری پس رویدادی یا محافظه کاری واپسی به اخبار نیز نماید میشود، به مفهوم شناسایی به موقع ترا اخبار بد نسبت به اخبار خوب، در صورت سود (زیان) است؛ به عنوان مثال شناسایی فوری زیان در قراردادهای پیمانکاری. نوع دیگر محافظه کاری، محافظه کاری نامشروط یا پیشرویدادی و یا مستقل از اخبار است. این نوع محافظه کاری از به کارگیری آن دسته از استانداردهای حسابداری ناشی میشود که سود را به گونه‌های مستقل از اخبار اقتصادی کاهش میدهند. مانند شناسایی بدون درنگ مخارج تحقیق و توسعه یا مخارج تبلیغات به عنوان هزینه و نه به عنوان دارایی (کردستانی، ۱۳۸۶).

محافظه کاری مزایای متفاوتی دارد که از مهمترین آنها، انعقاد قراردادهای کار، کاهش دعاوی حقوقی، کاهش یا به تعویق اندختن مالیات، خنثی کردن تمایل جانبداری مدیران کاهش هزینه‌های سیاسی، کاهش کشمکش بین بستانکاران و سهامداران، کاهش عدم تقارن اطلاعاتی در شرکت‌های کوچک، کاهش فشارها و تهدیدات رقابتی و افزایش کیفیت اطلاعات مالی را میتوان نام برد. در مقابل همه این منافع اتخاذ رویکرد محافظه کارانه هزینه‌های نیز دارد که مهمترین آن کاهش انتظارات از عملکرد آتی واحد تجاری خواهد بود (کردرل، ۱۳۸۸).

فلسام در پژوهشی در این زمینه بیان کرد، محافظه کاری نامشروط باعث کاهش خالص ارزش دارایی‌های گزارش شده است، در صورتی که محافظه کاری مشروط به کاهش انتظارات از عملکرد آتی منجر میشود؛ زیرا محافظه کاری مشروط با زودتر شناسایی کردن اخبار بد و نامساعد نسبت به اخبار خوب و مساعد، تصویری نامناسب از وضعیت واحد تجاری ارایه می‌کند. پایین بودن انتظارات از عملکرد آتی، ارزش کمتر اوقیان بهادر شرکت را به دنبال خواهد داشت؛ زیرا تحلیلگران و سرمایه‌گذاران بازار، تا حدودی اعمال محافظه کاری در گزارشگری مالی را در نظر میگیرند ولی قادر به انکاس کامل آن نیستند.

پژوهش‌های متعدد، در شرایط عادی اتخاذ رویکرد محافظه کارانه را پیشنهاد می‌کنند زیرا منافع اتخاذ رویکرد محافظه کارانه بیشتر از هزینه‌های آن است اما به نظر میرسد در موقع نیاز به تأمین مالی، هزینه‌های ناشی از پایین بودن انتظارات از عملکرد آتی، بیشتر و حادتر از سایر دوره‌ها باشد. حال سؤال اساسی پژوهش به این صورت مطرح میشود که آیا واحدهای تجاری در موقع نیاز به تأمین مالی (از طریق بدھی یا حقوق صاحبان سهام)، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش میدهند یا خیر؟ به عبارت دیگر آیا واحدهای تجاری در دوره‌های تأمین مالی، اخبار و علائم بد و نامساعد را کمتر در گزارش‌های حسابداری منعکس میکنند یا در مخابر آنها تغییراتی ایجاد نمیکنند؟ انتظار داریم شرکت‌ها در این موقع سطح محافظه کاری مشروط خود را کاهش دهند و بدین ترتیب انتظارات بازار از عملکرد آتی خود را بهبود بخشیده و با کمترین هزینه سرمایه تأمین مالی داشته باشند (قائمه‌ی، ۱۳۸۹).

۱.۱-پیشینه‌ی پژوهش

پژوهش‌های متعددی عوامل وجود محافظه کاری در گزارش‌های مالی را بررسی کرdenد. واتس این عوامل را در چهار مورد خلاصه میکند که شامل؛ وجود قراردادهای گوناگون بین واحد تجاری و ذینفعان برون سازمانی، احتمال طرح دعاوی حقوقی علیه واحد تجاری، کاهش یا به تعویق اندختن مالیات پرداختی و خنثی کردن تمایل ذاتی مدیران جهت ارایه گزارش‌های اغراق آمیز است.

گوی و وریکچیلیا بیان کردند، محافظه کاری عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سایر ذینفعان برون سازمانی واحد تجاری را کاهش می‌دهد.

زیمرمن و کردلر و شهریاری اظهار میکنند که شرکت های بزرگ در تلاش برای کاستن از هزینه های سیاسی، در ارایه گزارش‌های مالی، محافظه کارانه عمل می کنند. در مقابل ایتردیز بیان میکنند، به دلیل بالا بودن مشکل نمایندگی در شرکت های کوچک و تازه تأسیس، محافظه کاری در این نوع شرک تها بیشتر از شرکت های بزرگ است.

یافته های نوپس گویای این است که بالا بودن اهرم و در نتیجه وجود کشمکش بین بستانکاران و سهامداران مخصوصا در حوزه سیاستهای تقسیم سود، عاملی دیگر برای اتخاذ رويکرد محافظه کارانه است. فلسام بیان میکنند که علت به کارگیری محافظه کاری نامشروع سختی ارزیابی دارایی هاست در حالی که دلیل اصلی تقاضا برای محافظه کاری مشروع خنثی کردن تمایل جانب دارانه مدیریت به ارایه گزارش های اغراق آمیز است. پژوهش‌های زیادی بالا بودن تهدیدات رقابتی را از عوامل مهم اتخاذ رويکرد محافظه کارانه بیان کردند. مفاهیم نظری گزارشگری مالی ایران از محافظه کاری به عنوان اصل احتیاط یاد کرده و آن را از خصوصیات کیفی اطلاعات مالی می داند.

در حوزه ارتباط بین تأمین مالی و محافظه کاری تحقیقاتی صورت گرفته است، گرچه تعداد آنها چندان قابل توجه نیست. فرانسز بیان کرد که محافظه کاری از یک طرف باعث کاهش انتظارات از عملکرد آتی و از طرف دیگر با بالا بردن کیفیت اطلاعات مالی باعث کاهش ریسک کلی شرکت میشود. او در ادامه بیان میکنند، کاهش این دو عامل مؤثر بر هزینه سرمایه، مناسب هم بوده و با خنثی کردن اثر همیگر باعث میشوند هزینه سرمایه شرکت ثابت باقی بماند. از تئوریهای حسابداری و مدیریت مالی چنین بر میآید که با افزایش کیفیت اطلاعات مالی، هزینه سرمایه بدھی کاهش پیدا می کند ایکسلی در پژوهشی با عنوان اثر محافظه کاری حسابداری بر روی هزینه های سرمایه در سطح بین المللی به این نتیجه رسید که کشورهایی با رويکرد حسابداری محافظه کارانه هزینه سرمایه به مراتب کمتر نسبت به بقیه کشورها دارند. تأوما بیان کرد، که بین هر دوی انتظارات از عملکرد آتی و حجم سرمایه‌گذاری با محافظه کاری ارتباط منفی و معنادار برقرار است.

فلسام نشان داد، مؤسسات قبل از صدور سهام و اوراق بدھی، کمتر از حسابداری محافظه کارانه استفاده میکنند. او در ادامه بیان میکند تغییرات سطوح محافظه کاری در دورههای تأمین مالی، اثر معنادار بر روی کیفیت یا ریسک اطلاعات مالی ندارد. کردستانی و مجدى رابطه بین ویژگی های کیفی سود و هزینه سرمایه سهام عادی را مورد بررسی قرار دادند. یکی از فرضیه های پژوهش بیان میکرد، بین محافظه کاری در حسابداری و هزینه سرمایه رابطه معناداری وجود دارد که یافته های پژوهش نشان دهنده‌ی رد این فرضیه بود.

۲.۱- مبانی نظری

همچنان که بیان شد اتخاذ رويکردهای محافظه کارانه منافع و هزینه هایی برای واحدهای تجاری به دنبال دارد. واحدهای تجاری با به کارگیری اصل منفعت و هزینه رويکرد مناسب خود را اتخاذ می کنند. پژوهش های متعدد، در کشورهای مختلف بیانگر اتخاذ رويکرد محافظه کارانه در شرایط عادی (دوره هایی که نیاز به تأمین مالی وجود ندارد) است؛ زیرا منافع آن بیشتر از هزینه‌ی آن است.

بر اساس یافته های فلسام مهمترین هزینه اتخاذ رويکرد محافظه کاری مشروط، کاهش انتظارات بازار از عملکرد آتی واحدهای تجاری خواهد بود، بنابراین، انتظار داریم هزینه اتخاذ رويکرد محافظه کاری مشروط در دوره های نیاز به منابع مالی (بدھی بلند مدت یا حقوق صاحبان سهام) بیشتر و حادتر از بقیه دوره ها باشد. از اینرو واحدهای تجاری در تلاش برای به حداقل رساندن ثروت ذینفعان سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را به منظور تأمین مالی کاراتر، کاهش خواهند داد.

بر اساس آنچه که پیشتر گفته شد فرضیه های پژوهش را به صورت زیر میتوان مطرح کرد:

۱- واحدهای تجاری در دورهای که قصد تأمین مالی از طریق بدھی بلندمدت دارند، به منظور بهبود انتظارات از عملکرد آتی، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش میدهند.

۲- واحدهای تجاری در دورهای که قصد تأمین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام دارند، به منظور بهبود انتظارات از عملکرد آتی، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش میدهند.

۳- واحدهای تجاری قبل از دورهای که قصد تأمین مالی از طریق بدھی بلندمدت دارند، به منظور بهبود انتظارات از عملکرد آتی، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش میدهند.

۴- واحدهای تجاری قبل از دورهای که قصد تأمین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام دارند، به منظور بهبود انتظارات از عملکرد آتی، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش میدهند.

۳.۱- اهداف پژوهش

هدف از انجام این پژوهش بررسی تغییرات محرك های محافظه کاری مشروط حسابداری در ارتباط با نیازهای تأمین مالی است. نتایج این پژوهش میتواند به مدیران کمک کند تا رویکرد بهتری جهت تأمین مالی با کمترین هزینه سرمایه اتخاذ کنند. همچنین نتایج پژوهش میتواند در ارزیابی بهتر اوراق بهادر توسط تحلیلگران و سرمایه گذاران در بازارهای اولیه، مورد استفاده قرار گیرد؛ زیرا در صورت اثبات فرضیه های پژوهش، واحدهای تجاری در دوره های تأمین مالی، سطح محافظه کاری مشروط را کاهش میدهند. بدین معنی که اخبار و اطلاعات بد و نامساعد را پوشش داده و اخبار خوب و مساعد را برجسته می کنند. اعتبار دهندهان نیز با استفاده از نتایج پژوهش می توانند در ارایه یا عدم ارایه اعتبار به واحدهای تجاری تصمیم گیری بهتری داشته باشند.

ساختار مقاله بدین صورت است که در بخش بعد پیشینه ی پژوهش آورده شده است. در ادامه به بررسی فرضیه های پژوهش، مبانی نظری آنها و تعریف عملیاتی متغیرها پرداخته شده است. بعد از بیان فرضیه های پژوهش به آزمون فرضیه ها خواهیم پرداخت. آخرین بخش هم شامل خلاصه و نتیجه گیری، پیشنهادهای کاربردی، محدودیتهای پژوهش و پشندهادها برای پژوهش های آتی خواهد بود.

۲- روش تحقیق

این پژوهش از جهت روش شناسی از نوع شبه تجربی و پس رویدادی و در حوزه پژوهش‌های اثباتی حسابداری است که با اطلاعات واقعی انجام میشود و از لحاظ ماهیت و اهداف از نوع کاربردی است. اطلاعات واقعی نیز از گزارش‌های مالی استخراج شده است. در تجزیه و تحلیل اطلاعات نیز از مدل رگرسیونی چند متغیره استفاده شده است.

در انجام این پژوهش از اطلاعات سال شرکت، به روش مقطعی استفاده شده است. جامعه آماری شامل کلیه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی دوره زمانی ۱۳۹۲-۱۳۸۴ است که برای به دست آوردن درصد تأمین مالی در دوره مورد نظر و دوره قبل از آن محدوده زمانی پژوهش تا سال ۸۴ گسترش پیدا کرده است. روش نمونه گیر از نوع حذفی است. بدین ترتیب شرکت ها باید ویژگیهای زیر را داشته باشند تا عضو نمونه منظور شوند.

۱- سال مالی شرکت ها منتهی به ۲۹ اسفند باشد؛

۲- شرکت ها نباید سال مالی خود را تغییر داده باشند؛

۳- شرکت ها مربوط به واسطه گری مالی نباشند؛ زیرا ماهیت آنها متفاوت از سایر شرکت های عضو است؛

۴- معاملات سهام شرکت بیش از ۴ ماه وقفه نداشته باشد؛

۵- اطلاعات مورد نیاز شرکت ها در دوره مورد نظر و دو دوره قبل از آن در دسترس باشد (تا بتوان درصد تأمین مالی از طریق بدھی بلندمدت یا حقوق صاحبان سهام در دوره مورد نظر و دوره قبل از آن را محاسبه کرد) این پژوهش از دو بخش تشکیل شده؛ در بخش اول تغییرات محافظه کاری مشروط در سال تأمین مالی بررسی شده است که در این بخش پس از حذف مشاهدات فاقد شرایط گفته شده، تعداد ۱۰۵۱ سال-شرکت به عنوان مشاهدات پژوهش باقی مانده است. در قسمت دوم نیز

تغییرات محافظه کاری مشروط در سال قبل از تأمین مالی ارزیابی شده که در این قسمت به علت لزوم در دسترس بودن اطلاعات شرکت‌ها در دوره قبل و دوره حاضر (دو سال پیاپی) تعداد مشاهدات به ۸۵۱ مورد کاهش یافته است.

مدل‌های آزمون فرضیه‌های پژوهش

جهت سنجش معیار محافظه کاری مشروط از مدل باسو استفاده شده است. او بیان می‌کند که بازده حسابداری (نسبت سود قبل از اقلام غیر مترقبه به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در ابتداء 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 می‌شوند، اما به دلیل متنوع بودن منابع اطلاعاتی بازار، تا حدودی هر دو نوع اخبار خوب و بد در بازدهی بازار منعکس می‌شوند. او در ادامه اظهار می‌کند که با اندازه گیری تفاوت پاسخ سود نسبت به اخبار خوب و بد می‌توان محافظه کاری مشروط را اندازه گیری کرد. باسو مدل رگرسیونی خود را به صورت زیر ارایه کرد:

$$EARN_t = \alpha_0 + \beta_1 * DUM_{it} + \beta_2 * (DUM_{it} * RET_{it}) + \epsilon.$$

در این مدل α و t بیانگر شرکت آم در دوره زمانی t و $EARN$ بیانگر بازدهی حسابداری است. RET حاصل بازدهی سرمایه و بازدهی سود ناشی از خرید و نگهداری اوراق سهام و DUM ، متغیر مصنوعی است که در صورتی که بازدهی مثبت باشد برابر صفر و برای بازدهی منفی برابر یک خواهد بود.

در رابطه‌ی رگرسیونی گفته شده β_1 پاسخ سود را نسبت به بازده ای مثبت اندازه گیری می‌کند. $\beta_1 + \beta_2$ پاسخ سود را نسبت به بازده‌های منفی اندازه گیری می‌کنند. در صورتی که $\beta_2 + \beta_1 > 0$ ، در این صورت محافظه کاری وجود دارد؛ زیرا در این صورت پاسخ سود نسبت به اخبار بد (بازدهی منفی) بهتر پاسخ سود به اخبار خوب (بازدهی مثبت) است. باسو ضریب β_2 را معیار عدم تقارن زمانی سود نامید.

مدل مورد استفاده برای آزمون ارتباط بین ساختارهای تأمین مالی و تغییرات سطح محافظه کاری مشروط حسابداری اندیشمندان اغلب برای مطالعه عوامل مؤثر بر روی محافظه کاری مشروط ساختارهایی را به مدل باسو اضافه کرده و پاسخ آن عوامل به سود را بررسی می‌کنند. مشابه مدل کارونا و فلسام، در این پژوهش نیز ساختارهای تأمین مالی به مدل باسو اضافه شده و مدل زیر استفاده شده است.

$$\begin{aligned} EARN = & \alpha_0 + \beta_1 * DUM + \beta_2 * FIN_{it} + \beta_3 * CONTOLS_{it} + \beta_4 * (DUM_{it} * FIN_{it}) + \beta_5 \\ & * (DUM_{it} * CONTOLS_{it}) + \beta_6 * RET_{it} + \beta_7 * (RET_{it} * FIN_{it}) + \beta_8 \\ & * (RET_{it} * CONTOLS_{it}) + \beta_9 * (DUM_{it} * RET_{it}) + \beta_{10} \\ & * (DUM_{it} * RET_{it} * FIN_{it}) + \beta_{11} * (DUM_{it} * RET_{it} * CONTOLS_{it}) + \epsilon \end{aligned}$$

در صورت معنادار بودن ضریب β_9 وجود ارتباط بین ساختارهای تأمین مالی و محافظه کاری مشروط حسابداری اثبات می‌شود؛ زیرا منفی بودن ضریب β_9 بدين معنی است که در موقع تأمین مالی اخبار و علائم بد (بازدهی منفی) کمتر در سود حسابداری منعکس می‌شوند.

متغیرهای پژوهش

متغیر وابسته:

بازده حسابداری (EARN) :

نسبت سود قبل از اقلام غیر مترقبه به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در ابتدای سال مالی.

متغیرهای مستقل :

بازده بازار سهام (RET_{it}): نشان دهنده ی بازدهی (سرمایه و سود) دوزاده ماهه (ابتدای تیر تا پایان خرداد) هر یک از شرکت‌ها است. این متغیر برابر با حاصل جمع ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در پایان دوره و میزان سود تقسیمی به کسر ارزش

بازار حقوق صاحبان سهام در ابتدای دوره و آوره نقدی صاحبان سرمایه، به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در ابتدای دوره خواهد بود.

ساختارهای تامین مالی (FIN_{it}): این متغیر بیانگر ساختارهای تأمین مالی است. جهت رعایت اختصار از آوردن همه این ساختارها در فرمول خوداری شده است. ابعاد این ساختارها در زیر تشریح می‌شوند.

تامین مالی از طریق بدھی (DEBT_INDIT): یک متغیر مصنوعی بوده و در صورتیکه واحد تجاری در دورهای بیشتر از ۵٪ بدھی‌های بلند مدت خود در ابتدای دوره تامین مالی کرده باشد برابر ۱ و در غیر اینصورت صفر خواهد بود.

تامین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام (SEO_INDIT): یک متغیر مصنوعی بوده و در صورتیکه واحد تجاری در دورهای بیشتر از ۵٪ حقوق صاحبان سهام خود در ابتدای دوره تامین مالی کرده باشد برابر ۱ و در غیر اینصورت صفر خواهد بود.

تامین مالی از طریق بدھی در دوره قبلی (PRIORDEBT_INDIT): یک متغیر مصنوعی بوده و در صورتیکه واحد تجاری در دوره‌ی قبلی بیشتر از ۵٪ بدھی‌های بلندمدت خود در ابتدای دوره تامین مالی کرده باشد برابر ۱ و در غیر اینصورت صفر خواهد بود.

تامین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام در دوره قبلی (PRIOR SEO_INDIT): یک متغیر مصنوعی بوده و در صورتیکه واحد تجاری در دوره‌ی قبلی بیشتر از ۵٪ حقوق صاحبان سهام خود در ابتدای دوره تامین مالی کرده باشد برابر ۱ و در غیر اینصورت صفر.

متغیر مصنوعی (DUM): در صورت منفی بودن بازده شرکت ۱ و در غیر اینصورت صفر

متغیرهای کنترلی

نمره رقابت (COMP_SCOER): همچنان که بیان شد، یکی از عوامل مهم ایجاد محافظه کاری مشروط، فشارها و تهدیدات ناشی از رقابت است؛ بنابراین برای کنترل اثر آن بر روی محافظه کاری مشروط از آن به عنوان متغیر کنترلی استفاده شده است. رقابت در بازار ابعاد متفاوتی دارد که مهمترین آنها حجم تقاضا (فروش)، حجم سرمایه مورد نیاز در بخش داراییهای ثابت مشهود و تعداد شرکت‌های فعال در هر یک از واحد تجاری هستند. هر چقدر حجم تقاضا و تعداد شرکت‌های عضو یک صنعت بیشتر باشد، رقابت نیز بیشتر است و با کمتر شدن میزان سرمایه لازم در بخش داراییهای ثابت رقابت نیز بیشتر است. با ترکیب ابعاد اشاره شده در بالا یک متغیر ترکیبی برای سنجش رقابت به دست آورده شده است. نحوه عمل بدین صورت است که ابتدا دهکهای اعداد به دست آمده برای هر یک از ابعاد رقابت را محاسبه و به پایینتری دهک حجم داراییهای ثابت نمره ۱۰ و به دهک دوم نمره ۹ و ... به دهک نمره ۱ احتساب می‌کنند. به علت اینکه مقادیر بالای حجم تقاضا و تعداد شرکت‌ها نشان دهنده‌ی رقابت بیشتر بودند؛ بنابراین نحوه عمل برای این دو متغیر عکس خواهد بود (به دهک دهم نمره ۱۰ و ...) با جمع این نمره‌ها و تقسیم آن به عدد ۳۰ (بالاترین نمره ممکن) نمره ترکیبی (COMP_SCOER) به دست می‌آید. بدین ترتیب مقادیر بالاتر این متغیر گویای رقابت شدید هستند.

اهرم (LEV): نسبت بدھیهای بلند مدت به غیر از ذخیره مزایای پایان خدمت به کل دارایی‌ها.

۳- نتایج

آمار توصیفی

نتایج آمار توصیفی پژوهش در جدول شماره (۱) خلاصه شده است. همچنانکه مشاهده می‌شود، تعداد مشاهدات ۱۰۵۱ مورد است. البته تعداد مشاهدات تامین مالی از طریق بدھیها و حقوق صاحبان سهام در دوره قبل، ۸۵۱ مورد است که آمار

توصیفی این متغیرها بسیار نزدیک به تأمین مالی از طریق بدھی و حقوق صاحبان سهام در دوره حاضرند. جهت رعایت اختصار از آوردن متغیرهایی که حاصلضرب متغیرهای اصلی بودند، خودداری شده است. همچنانکه در جدول مشاهده میشود، متوسط بازده حسابداری نمونه ۱۵٪ است در حالیکه متوسط بازده بازار عدد ۲۲٪ را نشان میدهد. علاوه بر این ۳۸٪ نمونه بازدهی منفی را تجربه کردند. ۳۲٪ نمونه از طریق بدھی تأمین مالی کرده اند در صورتیکه ۲۲٪ از طریق حقوق صاحبان سهام تأمین مالی کردند. سایر اطلاعات از قبیل نماد تعداد مشاهدات حداقل و حداکثر، میانگین و انحراف معیار متغیرها در جدول ۱ قابل مشاهده است.

جدول ۱: آمار توصیفی متغیرها

نام متغیر	نماد	تعداد مشاهده	حداقل	حداکثر	میانگین	انحراف معیار
بازده حسابداری	EARN	۱۰۵۱	-۳.۲۸	۱.۲۹	-۰.۱۵	۰.۲۶
بازده بازار	RET	۱۰۵۱	-۰.۹	۷.۴۷	-۰.۲۲	۰.۴۸
متغیر مصنوعی	DUM	۱۰۵۱	-	۱	-۰.۳۸	۰.۴۵
تأمین مالی از طریق بدھی	DEBT_IND	۱۰۵۱	-	۱	-۰.۳۲	۰.۴۲
تأمین مالی از طریق حقوق صاحب سهام	SEO_IND	۱۰۵۱	-	۱	-۰.۲۲	۰.۴۶
تأمین مالی از طریق بدھی در دوره قبل	DEBT_IND _{t-1}	۸۵۱	-	۱	-۰.۳۱	۰.۴۳
تأمین مالی از طریق حقوق صاحب سهام در دوره قبل	SEO_IND _{t-1}	۸۵۱	-	۱	-۰.۳۳	۰.۴۶
اهرم شرکت	LEV	۱۰۵۱	-	۸۹.	-۰.۰۶	۰.۱۰
نمره رقابت	COMP_SCOER	۱۰۵۱	-۰.۰۶	-۰.۹	-۰.۴۵	۰.۲۰

جدول شماره (۲) ضرایب همبستگی پیرسون بین متغیرها را نشان میدهد. در این جدول نیز از بیان بقیه متغیرهای مدل که حاصلضرب متغیرهای اصلی هستند، خودداری شده است. همچنانکه در جدول مشخص است ارتباط بین بازده حسابداری و بازده بازار، مثبت و معنادار است. علاوه بر این تأمین مالی از طریق بدھیها، در سال تأمین مالی و سال قبل از آن، بر روی بازده حسابداری تأثیر معناداری ندارد. بدین معنی که سود حسابداری تحت تأثیر تأمین مالی از طریق بدھیها نیست. اما شرکت هایی که همان سال یا سال قبل از آن از طریق حقوق صاحبان سهام تأمین مالی کرده باشند، سود حسابداری بیشتری نیز گزارش کردند. در نهایت ارتباط بین بازده حسابداری و اهرم شرکت منفی است. علاوه بر این، درجه اهرم بالای واحدهای تجاری نتیجه تأمین مالی بیشتر از طریق بدھیها است.

جدول ۲: ضرایب همبستگی بین متغیرها

| متغیر
متغیر |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| EARN | ۱ | | | | | | | | | | | |
| RET | -0.371*** | ۱ | | | | | | | | | | |
| DUM | -0.02 | -0.6*** | ۱ | | | | | | | | | |
| DEBT_IND | -0.01 | -0.05 | 0.01 | ۱ | | | | | | | | |
| SEO_IND | 0.07** | 0.18** | -0.15*** | 0.05 | ۱ | | | | | | | |
| PRIORDEBT_IND | -0.03 | -0.01 | 0.01 | 0.21*** | 0.03 | ۱ | | | | | | |
| PRIORSEO_IND | 0.06** | -0.07** | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.05 | ۱ | | | | | |
| COMP_SCOER | 0.01 | 0.00 | -0.05 | -0.11*** | 0.06** | -0.15*** | 0.02 | ۱ | | | | |
| LEV | -0.08** | -0.05 | 0.07** | 0.39*** | 0.00 | 0.36*** | 0.00 | -0.26*** | ۱ | | | |

*** در سطح ۱٪، ** در سطح ۵٪ و * در سطح ۱۰٪

آزمون مدل باسو

جهت بررسی تغیرات سطح محافظه کاری مشروط، ابتدا باید وجود محافظه کاری مشروط اثبات شود. برای این منظور از مدل باسو استفاده شده است. همانطورکه در جدول (۳) مشخص است فرض وجود محافظه کاری مشروط در بورس اوراق بهادر تهران با سطح اطمینان ۹۹.۹۹ درصد تأیید میشود. زیرا ضریب $DUM_{it} * RET_{it}$ مثبت و معنادار است. به عبارت دیگر پاسخ سود به اخبار و علائم بد و نامسائید (بازدههای منفی) با ضریب ۰/۱۶۸ ، بیشتر از پاسخ سود به اخبار و علائم خوب و مساعد (بازدههای مثبت) با ضریب ۰/۰۵۱ است. این یافته با نتایج کارهای از قبیل مدل (باسو، واتس و فلسام) مطابقت دارد

جدول ۳: آزمون مدل باسو (۱۹۹۷)

	پیش‌بینی علامت	بنا (غیر استاندارد)	آماره آزمون	سطح معناداری
مقدار ثابت	+/-	-0.1605	۱۴.۳۹۲***	0.000
DUM	+/-	-0.0358	-1.908*	0.075
RET	+	0.051	۳.۹۳۴***	0.000
DUM*RET	+	0.168	5.734***	0.000
= ضریب تعیین تعديل شده				
= آماره دوربین واتسون ۱.۸۴				
(anova) f = ۷۱.۲۲ *** = آماره f				

پس از اثبات وجود محافظه کاری مشروط این موضوع بررسی میشود که آیا بازده حسابداری تحت تأثیر تأمین مالی قرار میگیرد یا خیر؟ به عبارت این آیا واحدهای تجاری در دورههای تأمین مالی یا دورهی قبل از آن، اخبار و علائم بد را کمتر در بازده حسابداری شناسایی میکنند یا خیر؟ یا واحدهای تجاری در دورههای تأمین مالی یا دورهی قبل از آن، سطح محافظه کاری

مشروط حسابداری را کاهش میدهد یا خیر؟ نتایج آزمون مدل در جدول (۴) خلاصه شده است. در این مدل منظور از متغیر FIN ساختارهای تأمین مالی و CONTROLS متغیرهای کنترلی هستند.

بررسی مفروضات مدل ها

آماره F آماره دوربین واتسون و ضریب تعیین تعدیل شده در هر دو رگرسیون نشان دهنده بی ترتیب، معنادار بودن، رگرسیون، نبود مشکل خودهمبستگی و قدرت توضیح دهنده بی قبول مدلها هستند. علاوه بر این به علت وجود مقدار ثابت، میانگین خطاهای برابر صفر خواهد بود. چون ضریب تعیین مدلها معقول و آماره معنادار t در هردو مدل مشاهده میشود؛ بنابراین، متغیرهای مستقل از همدیگر استقلال دارند.

جدول ۴: آزمون ارتباط بین ساختارهای رقابتی و محافظه کاری مشروط حسابداری

عنوان متغیرها	علامت پیش‌بینی شده	پتا (غیر استاندارد)	آماره آزمون	سطح معناداری
مقنار نات	+/-	.۱۰۸	۳.۲۶۳	.۰۰۱
DUM	+/-	.۱۶	-۰.۷۰۵	.۴۸
DEBT-IND	+/-	.۰۱۳	-۰.۴۰۸	.۶۸
SEO-IND	+/-	.۰۰۵۴	۱.۹۶	.۰۰۵۱
PRIORDEBT-IND	+/-	-۰.۰۲۳	-۰.۷۵	.۴۴
PRIORSEO-IND	+/-	.۰۰۴۴	۱.۳۱۹	.۱۸
COMP_SCOER	+/-	.۱۰۱	۲.۴۷	.۰۰۱۴
LEV	+/-	-۰.۰۷۳	-۰.۴۹۶	.۶۲
DUM* DEBT-IND	+/-	-۰.۰۵۷	-۱.۰۳۰	.۳۶
DUM* SEO-IND	+/-	-۰.۰۵۷	-۰.۸۲۳	.۴۰
DUM* PRIORDEBT-IND	+/-	.۰۰۸۶	۱.۵۴۹	.۰۰۹
DUM* PRIORSEO-IND	+/-	.۰۰۹	-۰.۱۵۸	.۸۷
DUM*COMP-SCOER	+/-	-۰.۱۰۵	-۱.۴۸۵	.۰۰۱۳
DUM* LEV	+/-	.۰۰۸۵	.۳۶	.۷۵
RET	+	.۱۰۸	۲.۵۸۹	.۰۰۱

ادامه جدول ۴: آزمون ارتباط بین ساختارهای رقابتی و محافظه کاری مشروط حسابداری

عنوان متغیرها	علامت پیش‌بینی شده	پتا (غیر استاندارد)	آماره آزمون	سطح معناداری
RET* DEBT-IND	+/-	-0.007	-0.132	0.89
RET* SEO-IND	+/-	0.002	0.009	0.99
RET* PRIORDEBT-IND	+/-	0.010	0.242	0.80
RET* PRIORSEO-IND	+/-	+0.85	1.569	0.095
RET*COMP-SCOER	+/-	0.024	0.396	0.76
RET* LEV	+/-	-0.214	-1.22	0.23
DUM* RET	+	0.23	1.98	0.049
DUM* RET* DEBT-IND	-	-0.177	-1.13	0.25
DUM* RET* SEO-IND	-	-0.066	-1.986	0.049
DUM* RET* PRIORDEBT-IND	-	0.216	1.423	0.15
DUM* RET* PRIORSEO-IND	-	-0.280	-2.004	0.046
DUM* RET*COMP-SCOER	+	0.119	1.593	0.093
DUM* RET* LEV	+	0.318	2.154	0.03
= ضریب تعیین تغییل شده				
= آماره دوربین واتسون				
(anova) f = 5.017				

نتایج آزمون فرضیه های پژوهش

بر اساس فرضیه اول انتظار داشتیم در صورتیکه واحدهای تجاری از طریق بدھیهای بلندمدت تأمین مالی داشته باشند در همان دوره تأمین مالی، سطح محافظه کاری مشروط را کاهش دهنند. نتایج آزمون نشان داد ارتباط بین تأمین مالی از طریق بدھیهای بلند مدت و محافظه کاری مشروط معکوس (0/177) ولی از نظر آماری بی معنی است (ضریب DUM* RET). DEBT-IND به بیان دیگر واحدهای تجاری در دوره ای که از طریق بدھی بلندمدت تأمین مالی کرده اند، سطح محافظه کاری مشروط را در گزارشهای مالی کاهش نداده اند. این به معنای رد فرضیه اول در سطح پژوهش داخلی اطمینان ۹۵٪ درصد است. این یافته برخلاف یافته های جینگلی، فلسام و ایکسلی است که در این زمینه در دسترس باشد موجود نیست. دلایل توجیهی این نتیجه به این صورت میتواند بیان شود که نخست، در کشور ما اخذ بدھی های بلند مدت تنها در قالب عقود اسلامی جهت خرید ماشین آلات و تجهیزات اعطا می شود و برای سایر امور مانند خرید سهام اعطا نمیشود. در ثانی برخلاف کشورهای خارجی، در کشور ما ارایه گان تسهیلات مالی چندان توجهی به گزارشهای مالی واحدهای تجاری ندارند و پشتونه اخذ وام های بلندمدت، بیشتر از آنکه وضعیت مالی واحدهای تجاری باشد، وثیقهای است که واحدهای تجاری در اختیار بانکها قرار می دهند.

مطابق فرضیه دوم انتظار داشتیم واحدهای تجاری در دورهای که از طریق حقوق صاحبان سهام تأمین مالی می‌کنند، به منظور بهبود انتظارات بازار سرمایه نسبت به عملکرد آتی خود سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش دهنند. همچنان که در جدول (۴) مشخص است، ضریب (DUM* RET* SEO-IND)، ۰/۰۶۶ بوده و این فرضیه، در سطح اطمینان ۹۵٪ درصد تأیید می‌شود. به بیان دیگر شرکت‌ها در دورهای که از طریق حقوق صاحبان سهام تأمین مالی می‌کنند، اخبار و علائم بد (بازدهی‌های منفی) را کمتر در سود حسابداری شناسایی می‌کنند و با این کار تصویر مناسبی از وضعیت مالی شرکت نشان میدهند تا تأمین مالی کارتری داشته باشند. این یافته با نتایج کار فلسام، ایکسلی و آرشیج و کلارکسون، هماهنگ، ولی با یافته فرانسز ناهماهنگ است.

فرضیه سوم بیان می‌کرد، شرکتها دوره قبل از تأمین مالی از طریق بدھی‌های بلندمدت، بهمنظور بهبود انتظارات از عملکرد آتی، سطح محافظه کاری مشروط خود را کاهش می‌دهند. ضریب (DUM* RET* PRIORDEBT-IND)، ۰/۲۱۶ در جدول (۴) نشان دهنده رد این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵٪ است. بدین معنی که واحدهای تجاری قبل از دورهای که از طریق بدھی‌های بلند مدت تأمین مالی می‌کنند، سطح محافظه کاری مشروط خود را تغییر نمیدهند. این یافته با نتایج یافته‌های بوهید مغایر ولی مشابه یافته فلسام و بیگانی، اسچانچر و استین است دلایل توجیهی رد این فرضیه نیز مشابه فرضیه اول است.

بر اساس فرضیه چهارم شرکت‌ها، دوره قبل از تأمین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام، به منظور بهبود انتظارات بازار سرمایه از عملکرد آتی خود، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش می‌دهند. مطابق انتظار ضریب منفی (۰/۲۸۰) و معنadar (DUM* RET* PRIORSEO-IND) نشان دهنده تأیید این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵٪ است. این بدین معنی است که شرکت‌ها قبل از دورهی تأمین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام به منظور بهبود انتظارات بازار سرمایه، اخبار و علائم بد را کمتر در سود حسابداری (بازدھ حسابداری) شناسایی می‌کنند. این یافته با نتایج یافته‌های فلسام مطابقت دارد. البته در مدل فلسام نمونه محدود به شرک تهای رقابتی است.

سایر یافته‌های پژوهش

کارونا و فلسام اعتقاد دارند که فشارهای رقابتی دلیل اصلی اتخاذ رویکرد محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی است در این پژوهش نیز بهمنظور کنترل اثر رقابت بر روی محافظه کاری مشروط حسابداری، متغیر کنترلی رقابت به مدل اضافه شده است. نتایج نشان می‌دهد، بین رقابت و محافظه کاری مشروط در گزارش‌های مالی ارتباط مثبت ولی ضعیف (در سطح اطمینان) برقرار است. این یافته با نتایج کار کارونا، فلسام و کردر و شهریاری مطابقت دارد. بین درجه اهرم و محافظه کاری مشروط حسابداری ارتباط مثبت و معنadar مشاهده می‌شود. این یافته با نتایج کار نوپس و احمد و همکاران (۲۰۰۲) مشابه است.

۴- بحث و نتیجه گیری

در این پژوهش تأثیر ساختارهای تأمین مالی بر روی تغییرات سطح محافظه کاری مشروط بررسی شده است. همچنانکه بیان شد، عوامل اتخاذ رویکرد محافظه کارانه متنوع هستند. بر اساس یافته‌های فلسام، مهم ترین هزینه‌ی اتخاذ رویکرد محافظه کاری مشروط حسابداری، کاهش انتظارات بازار سرمایه از عملکرد آتی واحدهای تجاری است. بنابراین انتظار می‌رود واحدهای تجاری در دورهای نیاز به منابع مالی سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش دهند. به منظور بررسی تغییرات سطح محافظه کاری مشروط در موقع تأمین مالی، ساختارهای تأمین مالی به مدل باسو اضافه شده و مدل اصلی پژوهش بهدست آمده است نتایج آزمون نشان داد، برخلاف انتظار، شرکت‌ها در دوره تأمین مالی از طریق بدھی بلندمدت یا دوره قبل از آن، سطح محافظه کاری مشروط را کاهش نمیدهند. اما شرکت‌هایی که از طریق حقوق صاحبان سهام تأمین

مالی میکنند، هم در دوره‌ی تأمین مالی و هم دوره‌ی قبل از آن سطح محافظه کاری مشروط را به منظور بهبود انتظارات بازار سرمایه، کاهش میدهند.

بر اساس نتایج پژوهش مدیران بهتر است، در موقعی که قصد تأمین مالی از طریق حقوق صاحبان سهام دارند، به منظور بهبود انتظارات بازار از عملکرد آتی واحد تجاری، سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش دهند. علاوه بر این سهامداران در موقع افزایش سرمایه از طریق سود انباسته به این موضوع توجه کنند که مدیریت جهت مقاعده کردن آنها، سطح محافظه کاری مشروط را کاهش میدهند. همچنین تحلیلگران و سرمایه‌گذاران بازارهای اولیه باید این موضوع را در نظر داشته باشند که واحدهای تجاری در موقع افزایش سرمایه سطح محافظه کاری مشروط در گزارشگری مالی را کاهش میدهند.

مهمنترین محدودیت پژوهش این است که شرکت‌هایی که تلاش ناموفق در زمینه تأمین مالی داشته و سطح محافظه کاری را تغییر داده اند، در نظر گرفته نشده اند. از اینرو برای پژوهش‌های آتی پیشنهاد می‌شود، روش پژوهشی انتخاب کنند که این موارد را نیز مشمول شود. علاوه بر این لازم است تأثیر تأمین مالی بر تغییرات سطح محافظه کاری نامشروع نیز ارزیابی شود.

منابع

۱. کردرل علی، شهریاری علیرضا. (۱۳۸۸). بررسی رابطه بین هزینه‌های سیاسی فرضیه سیاسی و محافظه کاری در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی های حسابداری و حسابرسی، ۱۶(۵۷): ۳-۱۶.
۲. کردستانی غلامرضا، مجدى ضياء الدين. (۱۳۸۶). بررسی رابطه بین ویژگی‌های کیفی و هزینه سرمایه سهام عادی، بررسی های حسابداری و حسابرسی، ۱۴(۴۹).
۳. قائمی محمد حسین، ودیعی محمدحسین، حاجپور میثم. (۱۳۸۹). تأثیر محافظه کاری بر پایداری سود و نسبت قیمت به سود، دانش حسابداری، ۲.
4. Artiach T.C, Clarkson P.M. (2011). Disclosure, conservatism and the cost of equity capital: A review of the foundation literature. Accounting and Finance; 51: 2-49.
5. Bauwheede H.W. The Impact of Conservatism on the Cost of Debt: Conditional versus Unconditional Conservatism. (2007). Vlerick Leuven Gent Management School. <http://www.proquest.com>
6. Bigusy J, Schachnerzund L. Stein, I. (2009). Relationship Lending and Conservative Accounting. <http://www.proquest.com>
7. Francis J & et al. (2004). Cost of Capital and Earnings Attributes; Accounting Review; 79: 967-1010.
8. Guay W, Verrecchia R.E. (2007). Conservative disclosure. Working paper, Wharton School of Business, University of Pennsylvania. <http://www.proquest.com>.
9. Iatridis G.E. (2011). Accounting disclosures, accounting quality and conditional and unconditional conservatism. International Review of Financial Analysis; 88-102.
10. Jing Li, J. (2009). Accounting Conservatism and Debt Contracts: Efficient Liquidation and Covenant Renegotiation. Columbia Business School; <http://www.proquest.com>
11. Karuna C. (2007). Industry product market competition and managerial incentives. Journal of Accounting and Economics; 43: 275-297.
12. Knoops C.D. (2010). Accounting conservatism. Erasmus School of Economics.
13. Tao Ma M. (2010). Accounting Conservatism and Corporate Investment. Olin Business School Washington University; <http://www.proquest.com>.

14. Watts R.L. (2003). Conservatism in accounting part I: Explanations and implications. *Accounting Horizons*; 17 (3): 207-221.
15. Xi Liy x. (2010). Accounting conservatism and the cost of capital: international analysis. London Business School; <http://www.proquest.com>.

Examine the relationship between financing with changes of conservative stimulating of accounting in firms listed in the Tehran Stock Exchange

Akbar Amini Mehr^{1*}, Maryam Sardari Kaviani²

^{1, 2} Department of Accounting, Payame Noor, University, Iran

Abstract

In this study, the effect of financing on the changes of conditional conservatism in financial reporting is studied. For this purpose the information of firms listed in the Tehran Stock Exchange in the years 2006 to 2014 has been used. Basu model was used to assess the conditional conservatism. Financing structures have been added to the Basu model in order to study the impact of financing on the conditional conservatism. Results indicated that firms that are financing via long-term debts neither on the contrary, not reduce conditional conservatism neither in the financing period nor during the period before it but companies that are financing via the equity fund, as expected, both in terms of financing and in the earlier period, reduce the level of conditional conservatism in financial reporting because it can improve investors' expectations and stakeholders from the future performance of the company and have most effective financing.

Keywords: Finance, conservatism, stock