

رابطه ورشکستگی با بیش ارزشیابی سهام، مدیریت سود و محافظه کاری

محمود لاری دشت بیاض^۱
الله زراعتی نوقابی^{۲*}

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۶/۲۵ تاریخ چاپ: ۱۴۰۰/۰۷/۰۵

چکیده

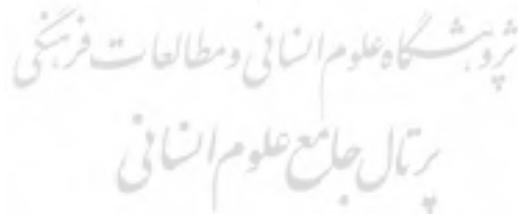
این پژوهش به بررسی رابطه ورشکستگی با بیش ارزشیابی سهام و مدیریت سود و محافظه کاری حسابداری پرداخته است. متغیر وابسته پژوهش، ورشکستگی و متغیرهای مستقل پژوهش، شامل نماینده‌های بیش ارزشگذاری سهام (نسبت بهای هر سهم به سود هر سهم تأخیری و نسبت بهای هر سهم به ارزش هر سهم تأخیری) و نماینده مدیریت سود (تعهدات اختیاری) و نماینده محافظه کاری (معیار گیولی و هاین برای محافظه کاری غیرشرطی بر پایه اقلام تعهدی) است. روش پژوهش از نوع کاربردی و روش آماری بکار رفته شامل الگوی رگرسیون OLS با اثرات ثابت است. نمونه آماری پژوهش شامل ۵۲۶ سال شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۹ است. نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش نشان می‌دهد که در شرکت‌های مورد بررسی در این بازه زمانی، ورشکستگی با بیش ارزشیابی سهام (به طور متوسط) و مدیریت سود (به طور ضعیف) رابطه منفی معنی‌داری دارد ولی با محافظه کاری رابطه معنی‌داری ندارد. همچنین اندازه شرکت و تغییر حسابرس و گردش موجودی کالا بر ورشکستگی مؤثر نیست اما ورشکستگی با نوع موسسه حسابرسی (به طور ضعیف) رابطه منفی معنی‌داری دارد.

واژگان کلیدی

ورشکستگی، بیش ارزشیابی سهام، مدیریت سود، محافظه کاری

^۱ استادیار گروه حسابداری، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران. (m.lari@ferdowsi.um.ac.ir)

^۲ دانشجوی دکترای حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند، بیرجند، ایران. (نویسنده مسئول: eligolzn@gmail.com)



۱. مقدمه

چهار اصطلاح عمومی عدم موفقیت^۱، ناتوانی در اینفای تعهدات^۲، نکول^۳ و ورشکستگی^۴ معمولاً در ادبیات به جای یکدیگر مورد استفاده قرار می‌گیرند. عدم موفقیت، تا حدودی متفاوت از معیارهای اقتصادی است. بدان معنی که نرخ بازده سرمایه تحقیق یافته، با در نظر گرفتن ذخیره ریسک، به طور قابل ملاحظه‌ای از نرخ عادی سرمایه‌گذاری‌ها کمتر است. در آمد‌ها برای پوشش هزینه‌ها کافی نیست و میانگین بازده سرمایه‌گذاری به طور مداوم کمتر از هزینه سرمایه شرکت است (آلمن^۵، ۲۰۰۶). عدم موفقیت واحدهای تجاری معمولاً در نبود مدیران آموزش‌دیده، مجبوب، توانا، سازگار یا فقدان ابتکار عمل اتفاق می‌افتد. در بررسی تعدادی از واحدهای تجاری ناموفق، مشخص شد که کل دارایی‌ها و بدهی‌های مرتبط در این واحدهای افزایش قابل ملاحظه‌ای داشته‌اند ولی مدیریت ناکارآمد علت اصلی عدم موفقیت شرکت است. همچنین ثابت شده است که با استفاده از کنترل مؤثر مدیریتی، می‌توان از عدم موفقیت واحد تجاری جلوگیری نمود (نیوتن^۶، ۲۰۱۰).

درماندگی مالی به معنی عملکرد منفی شرکت است و به شکل فنی بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. به عبارت دیگر هنگامی که یک شرکت نمی‌تواند تعهدات فعلی خود را برأورده کنده، دچار درماندگی مالی است. در مفهوم تکنیکی ناتوانی در اینفای تعهدات، ممکن است یک موقعیت موقتی باشد، اگرچه اغلب باعث اعلان ورشکستگی رسمی می‌شود (آلمن، ۲۰۰۶). دوره درماندگی مالی، و خیم‌تر از ورشکستگی است و معمولاً نشان‌دهنده یک حالت مزمن موقتی است. یک شرکت زمانی خود را در این وضعیت می‌بیند که مجموع بدهی‌هایش بیش از ارزش منصفانه کل دارایی‌های آن باشد؛ بنابراین، خالص ارزش واقعی شرکت منفی است ناتوانی تکنیکی در پرداخت دیون به راحتی قابل تشخیص است، در حالی که ورشکستگی به طور جدی تر نیاز به یک تجزیه و تحلیل جامع دارد که معمولاً انجام نمی‌شود. درنهایت، زمانی که مشکل در دادگاه مطرح شد، ناتوانی مالی عمیق می‌شود. این سرانجام یک شرکت ورشکسته است و به قول معروف گفته می‌شود «زنده بی ارزش» که به ضرر مالکان و بستانکاران تمام می‌شود (آلمن، ۲۰۰۶).

در فرهنگ و بستر «شکست» چنین تعریف شده است: توصیف یا حقیقت نداشتن یا عدم کفايت وجود در کوتاه مدت. البته همه واحدهای تجاری برای دستیابی به موفقیت، برنامه‌ریزی می‌کنند و عملیات خود را به سمت برنامه‌های خود راهبری می‌نمایند اما برخی از آن‌ها برای دستیابی به این هدف دست به عملیات ریسک‌آور و خطرناکی می‌زنند که به ورشکستگی منتهی می‌گردد. این جنبه غیرمنتظره بودن ورشکستگی است که آن را خطرناک‌تر می‌سازد. بهر حال همه واحدهای تجاری که تداوم فعالیت ندارند ورشکسته تلقی نمی‌شوند زیرا برخی از آن‌ها با وجود عدم تداوم فعالیت به اهداف خود دست یافته‌اند. دان و برادرانستیت اصطلاح شرکت‌های ورشکسته را این طور تعریف می‌کنند: واحدهای تجاری که عملیات خود را به علت واگذاری یا ورشکستگی یا توقف انجام عملیات جاری با زیان توسط بستانکاران متوقف نمایند (حاجی‌ها، ۱۳۸۴).

¹ Failure

² Insolvency & Financial distress

³ Default

⁴ Bankruptcy

⁵ Altman

⁶ Newton

از نظر حسابداری ورشکستگی به دو صورت زیر امکان پذیر است:

۱. ورشکستگی فعالیت: اگر ارزش دارایی های شرکت کمتر از بدھی های آن شرکت گردد ولی شرکت به فعالیتش تداوم بخشد یک نوع ورشکستگی روی داده است که به ورشکستگی فعالیت معروف است. در این ورشکستگی نشانه ای آشکار از عملیات غیرسودآور شرکت وجود دارد اما شرکت به هر نحو به فعالیتش ادامه می دهد.
۲. ورشکستگی نقدینگی: این نوع از ورشکستگی بدین صورت است که سرسید بدھی های شرکت بر سد و شرکت توانایی پرداخت آنها را نداشته باشد. این نوع ورشکستگی بیشتر روی می دهد. دو نوع ورشکستگی که در بالا توضیح داده شد دارای چارچوب نظری متفاوتی هستند که تشکیل دهنده نسبت های مالی برای ایجاد مدل های پیش بینی ورشکستگی هستند. با توجه به اینکه ورشکستگی نقدینگی بیشتر روی می دهد، نسبت های نقدینگی در ساختار مدل های پیش بینی ورشکستگی از دید ارائه دهنده کان این مدل ها پنهان نماند و مورد استفاده زیاد قرار گرفته اند به طوری که اکثر مدل های پیش بینی ورشکستگی دارای متغیر یا متغیرهایی که برگرفته از نسبت های نقدینگی هستند می باشند (امیر جلالی و نجات بخش، ۱۳۹۵).

طبیعتاً فرآیندهای ورشکستگی نقدینگی که به دلیل کاهش وجود نقد شرکت می باشند ممکن است مرتبط با ورشکستگی فعالیت باشد و بالعکس (ریچاردسون و دیویدسن^۷، ۱۹۸۳).

ورشکستگی از نظر حقوقی به دو صورت امکان پذیر است:

۱. ورشکستگی اجباری: در ورشکستگی اجباری یک یا چند نفر از طلبکاران که مطالباتشان از مبلغ معین تجاوز نماید می توانند طرح دعوا کنند.
۲. ورشکستگی اختیاری: در ورشکستگی اختیاری، شخص با طرح دعوا در دادگاه اعلام ورشکستگی خود را درخواست می کند (سکینی، ۱۳۸۴).

به طور کلی شرکت ها ممکن است به یکی از سه شکل مالی، اقتصادی و حقوقی با شکست مواجه شوند (تهرانی، ۱۳۷۹). در شکست مالی، ضعف در ایغای تعهدات در زمان سرسید، وجود حالت تنگنای مالی را نشان می دهد. معمولاً نشانه تنگنای مالی، فقدان سرمایه در گردش است. فقدان سرمایه در گردش، نشانه ای است که خود ناشی از علل دیگری مانند ساختار سرمایه ای ضعیف، استقراض جاری بیش از حد، هزینه عملیاتی بالا و امثال این موارد است. معمولاً میان شکست به معنای اقتصادی و شکست مالی و اعتباری فرق گذاشته می شود. به طور کلی، شکست تجاری همان شکست اقتصادی است، زیرا موسسه نتوانسته است برای سرمایه گذاری انجام شده، سودی مشابه آنچه در جای دیگر قابل دسترسی است را تحصیل کند. شکست از نظر قانون، توقف در تأثیه وجوهی است که بر عهده تاجر است (مهرانی و مهرانی، ۱۳۸۹).

معمولًا دلایل مختلفی باعث بروز ورشکستگی می شود. مهم ترین دلیل ورشکستگی شرکت ها سوء مدیریت سازمان ها است. خطاهای مدیریتی، هزینه بالا، فعالیت مالی ضعیف، بی اثر بودن فعالیت های فروش و هزینه تولید بالا می تواند به تنهایی یا ترکیبی از آنها هشداری برای ورشکستگی شرکت ها باشد. فعالیت های اقتصادی می تواند یکی دیگر از دلایل ورشکستگی شرکت ها باشد. رکود اقتصادی، تغییرات نرخ بهره، بالا رفتن تورم، نوسانات قیمت مواد اولیه و شرایط

⁷ Richardson & Davidson

اقتصادی بین‌المللی از دلایل اقتصادی ورشکستگی سازمان‌ها است. تصمیمات دولت، پیشامدهای طبیعی ناخواسته و مرحله عمر سازمان‌ها نیز از دیگر دلایل ورشکستگی می‌باشد (کامورن^۸، ۲۰۱۰).

نیوتن (۲۰۱۰) دلایل ورشکستگی را به‌طور کلی به دو دسته درون‌سازمانی و برون‌سازمانی تقسیم کرده است. از نظر او دلایل برون‌سازمانی عبارت‌اند از:

۱. ویژگی‌های سیستم اقتصادی
۲. رقابت
۳. تغییرات در تجارت و بهبودها و انتقالات در تقاضای عمومی
۴. نوسانات تجاری
۵. تأمین مالی
۶. تصادفات

او عوامل درون‌سازمانی ورشکستگی واحدهای تجاری را عواملی می‌داند که می‌توان با برخی اقدامات واحد تجاری از آن‌ها جلوگیری کرد. اغلب این عوامل ناشی از تصمیم‌گیری غلط است و مسئولیت آن‌ها را باید مثبتاً متوجه خود واحد تجاری دانست. از نظر او این عوامل عبارت‌اند از:

۱. ایجاد و توسعه بیش از اندازه اعتبار
۲. مدیریت ناکارا
۳. سرمایه ناکافی
۴. خیانت و تقلب

نتایج پژوهش خواجهی و امیری (۱۳۹۲) در خصوص مهم‌ترین عوامل مؤثر در ورشکستگی شرکت‌ها نشان داد که عدم شناخت بازار مهم‌ترین عامل ورشکستگی شرکت‌ها است. این موضوع بدین معنی است که برای مقابله با ورشکستگی، شناخت بازار امری بسیار حیاتی است. دومین عامل مهم که منجر به ورشکستگی شرکت‌ها می‌شود، بالا بودن نسبت کل بدھی به کل دارایی‌هاست. این نسبت بیان‌کننده این مطلب است که مدیر برای هزینه‌های جاری، نباید از حساب بدھی (گرفتن وام، استقراض و فروش اوراق بهادار) استفاده کند این امر باعث افزایش نسبت بدھی به کل دارایی‌ها می‌شود و زمانی استقراض، شرکت را با بحران مالی مواجه نمی‌کند که از آن برای دارایی‌ها و هزینه‌های سرمایه‌ای استفاده شود. سومین عامل مهم خصوصیات مدیران است. منظور از خصوصیات مدیران، تجربه، تخصص، سن، توانایی و ابتکار است. برای جلوگیری از ضعف ناشی از خصوصیت مدیران، آن‌ها می‌توانند به صورت دوره‌ای در کلاس‌های آموزشی شرکت کنند و یا این که از نظر مشاوران با تجربه در خصوص تصمیم‌گیری‌های حیاتی و مهم استفاده کنند (خواجهی و امیری، ۱۳۹۲). نتایج سایر مطالعات نشان می‌دهد که ریسک ورشکستگی مالی شرکت بیشتر تحت تأثیر شرایط اقتصادی کشور، سیاست‌های تأمین مالی، اندازه شرکت، نوع صنعت و بهبود ویژگی‌های کیفی مبتنی بر اطلاعات حسابداری است (احمدپور، شهسواری و عموزاد خلیلی، ۱۳۹۵).

نیوتن (۲۰۱۰) مراحل نامطلوب شدن وضع مالی شرکت را به دوره نهفتگی، کسری وجه نقد، نبود قدرت پرداخت دیون مالی یا تجاری، نبود قدرت پرداخت دیون کامل و در نهایت ورشکستگی تقسیم کرد. اگرچه اغلب ورشکستگی‌ها از این

⁸ Kamvernon

مراحل پیروی می‌کنند، اما برخی شرکت‌ها ممکن است بدون طی همه مراحل به ورشکستگی کامل برسند (حاجی‌ها، ۱۳۸۴). در مرحله سلامت مالی، شرکت توانایی بازپرداخت دیون خود را دارد و سودآوری آن نیز در سطح بالایی است که به چین شرکتی سالم اطلاق می‌شود؛ اما درماندگی مالی در مرحله قبل از ورشکستگی قرار دارد. در مرحله درماندگی مالی شرکت‌ها ممکن است در یکی از سه مرحله نهفتگی، کسری وجه نقد و عدم توانایی در پرداخت دیون به طور کامل قرار گیرند که هنوز ورشکست نشده‌اند؛ اما اگر شرکتی از آخرین مرحله درماندگی مالی عبور کند، وارد مرحله ورشکستگی می‌شود که در این حالت کل بدھی‌ها از ارزش دارایی‌ها فزونی خواهد داشت (حاجی‌ها، ۱۳۸۴، نیوتن، ۲۰۱۰).

اقتصاد جهانی در آغاز قرن بیستم با بحران مالی مواجه شد که منجر به تغییر تأکیدات نسبت به مدل‌سازی و ارزیابی ریسک اعتباری شد. عوامل پشت این تغییر در بررسی روند، رشد سریع بازار مشتق‌ات اعتباری، افزایش ورشکستگی و توسعه ادبیات ریسک اعتباری هستند. عدم موفقیت در رتبه‌بندی سازمان‌ها برای پیش‌بینی شکست شرکت‌های تولیدی غول‌پیکر مانند کرایسلر، جنرال موتورز، صنایع لیوندل باسل و گروه فناوری‌های اکساید، منجر به هشدار درباره نیاز به بازبینی چارچوب مدیریت ریسک در سطح جهان شد (سینگ و میشرا^۹، ۲۰۱۶).

اقتصاد جهانی هر از چند گاهی دچار بحران اقتصادی می‌شود. در سال‌های اخیر، بحران مالی سراسر اقتصاد جهان را تحت تأثیر قرار داده و تمامی کشورها را، مثبت و غیرمثبت، درگیر کرده است. بحران مالی دهه اخیر، اثر عمده‌ای بر بازارهای مالی با کاهش چشمگیر صدور سهام توسط شرکت‌ها و تأمین مالی بهوسیله مؤسسات مالی داشته است. یکی از پیامدهای اختلال بازارهای سرمایه و مالی که در اثر بحران مالی ایجاد شد، افزایش چشم‌گیر مبلغ بدھی در ساختار سرمایه شرکت‌ها بود؛ بنابراین بسیاری از شرکت‌ها در دوره بحران توانایی بازپرداخت بدھی‌های خود را نداشته و در معرض ورشکستگی قرار می‌گیرند (یوسفی، ۱۳۹۶).

بحران مالی از این لحاظ برای نهادهای مالی حیاتی است که بتوانند با شناسایی عوامل مؤثر بر بحران مالی از وقوع آن جلوگیری کرده و نیز تصمیمات مناسبی جهت بروزرفت از بحران بگیرند. بعد از وقوع بحران مالی (۱۹۹۹-۲۰۰۱)، ناظران بانکی بین‌المللی و بانک‌های مرکزی آمریکا، انگلیس، کانادا و ... به این نتیجه رسیدند که حاکمیت شرکتی ضعیف ممکن است نقش مهمی در افزایش ریسک‌پذیری نهاد مالی و درنتیجه گسترش بحران مالی داشته باشد (حسینی نژاد، ۱۳۹۵).

شرکت‌ها به طور معمول برای مدت نامحدود تشکیل می‌شوند، لذا تداوم فعالیت آن‌ها برای سرمایه‌گذاران، بستانکاران و سایر ذینفعان (اعم از دولت و بخش خصوصی) از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با توجه به اینکه ورشکستگی شرکت‌ها هزینه‌های سنگینی را در پی دارد، درصورتی که بتوان قبل از اینکه شرکتی به ورشکستگی برسد، هشدارهای لازم را از طریق تهیه گزارش‌های ضروری به مدیریت شرکت و سهامداران ارائه نمود می‌توان از ایجاد بحران‌های مالی و ورشکستگی شرکت‌ها جلوگیری نمود (مزرعه فراهانی، ۱۳۹۵). یکی از روش‌های پیش‌بینی بحران مالی، استفاده از مدل‌های پیش‌بینی است و یکی از ابزار پرکاربرد و مطمئن در پیش‌بینی بحران مالی، استفاده از نسبت‌های مالی است (نجات‌بخش، ۱۳۹۵).

^۹ Singh & Mishra

هنگامی که ارزش بازار سهام، بالاتر از ارزش واقعی آن باشد، سهام، اضافه ارزشیابی شده است. سهام بیش ارزشیابی شده^{۱۰}، بدین معنی است که شرکت قادر نخواهد بود عملکرد مورد نیاز برای توجیه ارزش بازار سهامش را (مگر با شанс) ارائه دهد. اگر شرکت بتواند ارزشش را توجیه کند، بیش ارزشیابی شده نخواهد بود (جنسن^{۱۱}، ۲۰۰۵).

درواقع زمانی که ارزشیابی‌های نادرست رو به بالاست، یعنی سهام، بیش ارزش گذاری^{۱۲} می‌گردد، مدیران به علت دست‌یابی به منافع بسیار در بالا بودن بهای سهام، همچون دستیابی آسان به وجوده بازار سرمایه، امنیت شغلی بالاتر و ... به جای تصحیح بیش ارزش گذاری، با استفاده از تکنیک‌های مختلف به حمایت از مقادیر نادرست ارزشیابی شده، دست می‌زنند (جنسن، ۲۰۰۵).

شرکت‌های با ارزش گذاری بالا فاقد توانایی لازم برای دستیابی به سطح عملکرد مورد انتظار مناسب با قیمت سهام آن هستند. برای همین منظور مدیران عامل با استفاده از رویه‌های حسابداری متهرانه به مدیریت سود روی می‌آورند تا این ضعف عملکرد را پوشش دهند. یکی از ابزارهای معمول مدیریت سود استفاده از اقلام تعهدی اختیاری است. مدیران عامل با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری این ضعف عملکرد مورد انتظار را پوشش می‌دهند؛ بنابراین، در شرکت‌های با ارزش گذاری بالای سهام میزان اقلام تعهدی اختیاری بیشتر از سایر شرکت‌ها است (هومز، فولی و سیبولا^{۱۳}، ۲۰۱۳).

به علت قابلیت انعطاف‌پذیری ذاتی که در برخی از استانداردهای حسابداری وجود دارد و از آنجایی که تفسیر و به کارگیری این رویه‌ها، در بسیاری از موارد تابع قضاوت و اعمال نظر مدیران است، این فرصت برای آن‌ها فراهم شده تا با استفاده از تکنیک‌های متنوع، از جمله دستکاری اقلام تعهدی حسابداری، به منظور حمایت از ارزشیابی‌های نادرست، سود را مدیریت کنند؛ بنابراین، سود حسابداری ممکن است عملکرد واقعی حسابداری شرکت را (که به وسیله توانایی شرکت در ایجاد جریان‌های نقدی مشخص می‌شود) منعکس ننماید و این رفتار مداخله‌گرایانه (مدیریت سود) اعتماد سرمایه‌گذاران به فرآیند گزارشگری را تقلیل داده و موجب تخصیص نادرست منابع کمیاب اقتصادی می‌گردد (احمد پور، ملکیان و کردبار، ۱۳۸۷).

مدیران شرکت‌هایی که با بحران مالی مواجه شده‌اند، به دلیل کاهش سودآوری و درنتیجه کاهش قیمت سهام و پاداش خود، انگیزه‌های بالایی برای استفاده از اقلام تعهدی اختیاری و دستکاری سود دارند، انجام چنین اعمالی منجر به کاهش کیفیت سود و کاهش کیفیت اطلاعات مالی می‌گردد، بنابراین در شرایط بحران مالی اطمینان و اعتماد سرمایه‌گذاران به سیستم گزارشگری مالی ضعیف شده و تعیین کیفیت حسابداری از اهمیت بالایی برخوردار است (ممثلى، ۱۳۹۶).

محافظه‌کاری نامشروع نوعی محافظه‌کاری پیش‌رویدادی^{۱۴} است که مستقل از اخبار است این نوع محافظه‌کاری بیشتر بر روی ترازنامه اثرگذار بوده و از به کارگیری آن دسته از استانداردهای حسابداری ناشی می‌شود که سود را مستقل از اخبار اقتصادی جاری، کاهش می‌دهند. برای مثال، شناسایی بی‌درنگ مخارج تحقیق و توسعه به عنوان هزینه، حتی در صورتی که جریان‌های نقدی مورد انتظار آن‌ها مثبت باشد، از این نوع است. نمونه دیگر مربوط به نحوه مستهلك کردن دارایی‌ها است که شتاب استهلاک دفتری دارایی‌ها بیشتر از شتاب استهلاک اقتصادی آن‌ها است.

¹⁰ Over valued equity

¹¹ Jensen

¹² Over valuation

¹³ Houmes, Foley & Cebula

¹⁴ Ex ante

به طور خلاصه می‌توان این گونه گفت که محافظه کاری غیرشرطی یا پیش‌بینی شده، محافظه کاری از دیدگاه ترازنامه‌ای است که منعکس‌کننده تمایل به ارائه کمتر از واقع ارزش دفتری خالص دارایی‌ها نسبت به ارزش بازار آن‌ها است (بال و شیواکومار^{۱۵}، ۲۰۰۵). محافظه کاری غیرشرطی با استانداردهای پذیرفته شده حسابداری الزام نگردیده است (بنی مهد و باغبانی، ۱۳۸۸). محافظه کاری غیرشرطی به اعمال روش‌های حسابداری محافظه کارانه در مرحله شناخت و ثبت اولیه دارایی‌ها و بدھی‌ها اشاره دارد. این نوع محافظه کاری مستقل از اخبار و اطلاعات و شرایط موجود در لحظه ثبت و شناخت اولیه دارایی‌ها و بدھی‌ها بوده و فقط از الزامات استانداردها و اصول پذیرفته شده حسابداری نشأت می‌گیرد. به هزینه بردن مخارج تحقیق و توسعه، استفاده از روش‌های تسریعی استهلاک و روش اولین صادره از آخرین واردہ در ارزشیابی موجودی‌ها، مثال‌هایی از محافظه کاری غیرشرطی هستند (بال و شیواکومار، ۲۰۰۵).

گیولی و هاین^{۱۶} (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 محافظه کاری است، در حالی که نرخ اباستگی اقلام تعهدی منفی، نشانگر تغییر در درجه محافظه کاری در طول زمان است (گیولی و هاین، ۲۰۰۰).

پرسش پژوهش این است آیا میان بیش از شیابی سهام و مدیریت سود و محافظه کاری حسابداری با ورشکستگی رابطه معناداری وجود دارد؟

این پژوهش می‌تواند نقش ارزندهای در کمک به نیازهای بازار، اقتصاد، حسابرسان، شرکت‌ها و به تبع آن سرمایه‌گذاران به عنوان پایه‌های اساسی تخصیص منابع و کمک به مدیران شرکت‌ها در آگاهی‌بخشی نسبت به نقش بیش از شیابی سهام، مدیریت سود و محافظه کاری حسابداری بر ورشکستگی و بالطبع افزایش کارایی سازمانی و عملکرد شرکت‌ها و تخصیص بهینه‌تر منابع توسط سرمایه‌گذاران با توجه به دسترسی به اطلاعات صحیح‌تر داشته باشد.

بنابراین با توجه به اثرات مخرب بیش از شیابی سهام بر کیفیت گزارش‌های مالی و اتخاذ تصمیم‌های نادرست توسط مدیران که می‌تواند منجر به از میان رفتن ارزش بلندمدت شرکت گردد می‌خواهد بررسی شود که آیا هنگامی که شرکت‌ها بیش از شیابی گردیده و در بازی مدیریت سود در گیر می‌شوند و یا محافظه کاری حسابداری اعمال می‌شود احتمال ورشکستگی افزایش می‌یابد؟

۲. مبانی نظری و ادبیات پژوهش

از آنجائی که ورشکستگی شرکت‌ها در ایران به مفهوم واقعی ورشکستگی که می‌بایستی منجر به توقف عملیات و خروج شرکت‌ها از بازار سرمایه گردد، نبوده و شرکت‌های مشمول ماده ۱۴۱ اصلاحی قانون تجارت که به عنوان شرکت‌های ورشکسته تلقی می‌گرددند، علاوه بر اینکه به حیات خود ادامه می‌دهند، در بورس اوراق بهادر تهران نیز به عنوان شرکت‌های عضو بورس اوراق بهادر تهران مشغول به فعالیت می‌باشند و به همین دلیل مدیران تمایل به دستکاری حسابداری بر روی سود دارند تا این طریق بتوانند با هموار نمودن زیان‌ها یا بعضًا سودهای با نوسان بسیار شدید خود که موجب از دست رفتن ارزش سهام این شرکت‌ها در بازار سرمایه می‌گردد، وضعیت مالی و عملکرد شرکت تحت

¹⁵ Ball & Shivakumar

¹⁶ Givoly & Hayn

مدیریت شان را در نظر سهامداران، سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان بالفعل و بالقوه مطلوب جلوه داده و خود را در بازار سرمایه حفظ کنند

جنسن (۲۰۰۵) بیان می‌کند مدیران شرکت‌های بیش از زیابی شده، ممکن است که اقداماتی را انجام دهند تا عملکرد گزارش شده را متورم سازند تا این طریق قیمت‌های بادکرده سهام را توجیه نمایند. این چنین اقداماتی شامل تحصیل^{۱۷} دیگر شرکت‌ها، توسعه^{۱۸} داخلی شرکت، تقلب^{۱۹} و مدیریت سود است. مدیران با انجام این اقدامات امیدوارند تا نتایج منفی در ارتباط با حرفه و پاداش‌ها را به تأخیر بیندازنند، درحالی که آن‌ها درواقع در حال خراب کردن ارزش بلندمدت شرکت هستند.

پیش‌بینی می‌شود که شرکت‌ها هنگام نزدیک شدن به بحران مالی برای پنهان نمودن عملکرد ضعیف شرکت، درآمد را با دستکاری اقلام تعهدی، به صورتی بیش از واقع نشان دهند. گراهام، هاروی و راجکوپال^{۲۰} (۲۰۰۵) بیان کردند که در حقیقت، هدف پنهان نمودن آن چیزی است که احتمالاً از نظر مدیر به عنوان دوره کوتاه‌مدت و موقتی بحران به نظر می‌رسد. احتمالاً خوش‌بینی مدیر برای وی این اعتقاد را به وجود می‌آورد که عملکرد شرکت در دوره‌های بعد بهبود خواهد یافت، لذا به دستکاری اقلام تعهدی می‌پردازد (ولی پور، طالب نیا و جوانمرد، ۱۳۹۲). علاوه بر دستکاری اقلام تعهدی، انتظار می‌رود که شرکت‌های دارای بحران مالی، با دستکاری فعالیت‌های واقعی، سعی در افزایش درآمد جاری و مخفی نمودن عملکرد ضعیف شرکت داشته باشند. به هر جهت، انتظار می‌رود همان طور که پیسنل، پاپ و یانگ^{۲۱} (۲۰۰۰) بیان کردند، دستکاری فعالیت‌های واقعی جریان‌های نقد آتی و درنتیجه ارزش شرکت را کاهش دهد. چنین به نظر می‌رسد که شرکت‌های دارای بحران مالی، فعالیت‌های حسابداری خود را به منظور مخفی نگاه داشتن عملکرد اقتصادی واقعی شرکت و برای به تأخیر انداختن بحران مالی، با محافظه‌کاری مشروط کمتری دنبال کنند. در نتیجه این حسابداری غیر محافظه‌کارانه، مدیر الزامات شناسایی سود را رعایت نکرده و شناسایی آن‌ها را تسريع می‌بخشد، درحالی که در همان زمان، به تلاش برای به تأخیر انداختن زمان شناسایی زیان می‌پردازد. به هر جهت، همان طور که توسط اهلسُن^{۲۲} (۱۹۸۰) اشاره شد، در هنگام نزدیک شدن بحران مالی، انتظار می‌رود که محافظه‌کاری مشروط توسط دستکاری فعالیت‌های واقعی تحت تأثیر قرار بگیرد؛ زیرا ممکن است که مدیریت در تلاشی برای افزایش درآمد، فروش‌های نسیه به مشتریانی با ریسک اعتباری زیاد را افزایش دهد که احتمالاً نتیجه آن افزایش درصد دریافت‌های مورد انتظار مشکوک‌الوصول می‌شود؛ بنابراین، چنین فعالیت‌هایی به منظور افزایش درآمد، باعث ایجاد حسابداری جسوارانه به جای محافظه‌کارانه می‌گردد. انتظار می‌رود تأثیر مشترک دستکاری اقلام تعهدی و فعالیت‌های واقعی در شرکت‌های دارای بحران مالی، کاهش محافظه‌کاری ارقام حسابداری در این شرکت‌ها باشد. مسلماً انگیزه برای مدیریت سود در سال‌هایی که وضعیت مالی شرکت نامطلوب بوده و نشانه‌هایی از حرکت به سمت بحران مالی برای مدیر پدیدار می‌شود، به منظور پنهان نمودن عملکرد ضعیف شرکت افزایش می‌یابد. به این دلیل، ارزش سود به عنوان یکی از مهم‌ترین اهداف

^{۱۷} Acquisitions

^{۱۸} Expansions

^{۱۹} Fraud

^{۲۰} Graham, Harvey & Rajgopal

^{۲۱} Peasnell, Pope & Young

^{۲۲} Ohlson

گزارشگری عملکرد و تعیین ارزش شرکت که در حقیقت مهم‌ترین اهداف گزارشگری است، مورد تردید واقع شده و اعتبار آن را مخدوش می‌سازد. گارسیا لارا، گارسیا اسما و پنالوا^{۲۳} (۲۰۰۹) با بررسی نمونه‌ای بزرگ از شرکت‌های ورشکسته انگلیسی، به شواهدی دست یافتند که نشان‌دهنده دستکاری اقلام تعهدی و فعالیت‌های واقعی توسط چنین شرکت‌هایی بود. برخی از پژوهش‌های حسابداری نشان داده‌اند که مدیران شرکت‌ها در شرایط بحران مالی، مایل به انتقال اطلاعات و اخبار خوب به بازار سرمایه هستند تا بدین وسیله، از کاهش ارزش شرکت جلوگیری نمایند (بیدل، ما و سانگ^{۲۴}، ۲۰۱۰ و ویچیتساراوونگ^{۲۵} و انگ^{۲۶}، ۲۰۱۰).

مدیران شرکت و بازارهای مالی در حال انجام دادن یک بازی شبیه بازی بودجه‌بندی هستند. درست همان طور که اگر مدیران اهداف داخلی شرکت را از دست بدهند، پاداش آن‌ها لطمه می‌بینند، مدیران می‌دانند که اگر پیش‌بینی‌های تحلیل گران را حتی به اندازه یک پنی از دست بدهند، بازار سرمایه، کل شرکت را مجازات خواهد کرد.

به طور معمول، تنها روش برای مدیران تا بتوانند انتظارات بازار را در دوازده ماه سال به دست بیاورند، دستکاری اعدادشان است تا عدم اطمینان‌های ذاتی در تجارت‌شان را بپوشانند. وقتی مدیران اعداد را دستکاری می‌کنند تا آنچه بازار می‌خواهد، بشنود (یا آنچه مدیران می‌خواهند، آن‌ها بشنوند) را بیان کنند (به جای وضعیت واقعی شرکت)، مدیران در حال دروغ گفتن هستند و وقتی تصمیمات عملیاتی که ارزش شرکت را حداکثر می‌کنند، برای به دست آوردن انتظارات بازار به مخاطره می‌افتد، ارزش بلندمدت شرکت در حال خراب شدن است (موسوی، خلعتبری و وقفی، ۱۳۹۱).

وقتی مدیران، در بازی مدیریت سود در حال دروغ گفتن هستند، توقف این بازی مشکل است، زیرا به صورت آبشراری جلو می‌رود و این می‌تواند به ظاهر شدن نسبتاً سریع تقلب‌های آشکار منجر شود. تحت قوانین حسابداری، مدیران این فضا را دارند که سیاست‌های قانونی و درستی را انتخاب کنند تا گزارش‌های مالی را تحت تأثیر قرار دهند. این سیاست‌ها به مدیریت کردن سودهای گزارش شده و انعکاس بهتری از وضعیت اقتصادی شرکت کمک می‌کند. انتخاب سیاست‌هایی برای انتقال هزینه‌ها از حال به آینده و درآمدها از آینده به حال، بر روی هم جمع می‌شوند و به دست آوردن اهداف دوره‌های آتی را با مشکل مواجه می‌سازند و مدیران کم‌کم مجبور می‌شوند سیاست‌های متجاوز کارانه بیشتری را انتخاب کنند تا خود را در این بازی حفظ کنند که سرانجام این سیاست‌ها می‌تواند به تقلب ختم شود. (جنسن، ۲۰۰۵)

همز و همکاران (۲۰۱۳) در پژوهشی با عنوان کیفیت حسابرسی و ارزش‌گذاری بالای سهام، به بررسی ارتباط میان کیفیت حسابرسی و اقلام تعهدی اختیاری در شرکت‌های با ارزش‌گذاری بالا پرداختند. آن‌ها برای اندازه‌گیری کیفیت حسابرسی از چهار معیار اندازه، تخصص در صنعت، طول دوره تصدی طولانی و حسابرس متخصص در صنعت با طول دوره تصدی طولانی استفاده کردند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که در شرکت‌های با ارزش‌گذاری بالا ارتباط معکوس میان اقلام تعهدی اختیاری و کیفیت حسابرسی کاهش می‌یابد.

یکی از مباحث بحث‌برانگیز که در سال‌های اخیر، مورد توجه محققان بازار سرمایه قرار گرفته است، بحث تغییرات بازده سهام است. سودمندی مطالعه تغییرات بازده سهام از این بابت است که از منظر آنان، تغییرات بازده سهام به عنوان معیاری از

²³ Garcia Lara, Garcia Osma & Penalva

²⁴ Biddle, Ma & Song

²⁵ Vichitsarawong & Eng

ریسک است و خطی مشی سرمایه‌گذاران بازار سرمایه می‌تواند از این معیار به عنوان ابزاری برای اندازه‌گیری میزان آسیب‌پذیری بازار سهام استفاده نمایند. (ظفر، اروج و ذرّانی^{۲۶}، ۲۰۰۸).

نتایج پژوهش لین، وو، فنگ و وون^{۲۷} (۲۰۱۴) با عنوان رابطه میان محافظه‌کاری حسابداری، سرمایه‌گذاران نهادی و دستکاری سود نشان داد که شرکت‌ها با گزارشگری مالی محافظه‌کارانه‌تر احتمالاً کمتر در گیر فعالیت‌های دستکاری سود می‌شوند. همچنین نتایج تحقیق حاکی از وجود رابطه منفی میان مدیریت سود و سرمایه‌گذاران نهادی است؛ بنابراین، اگر صورت‌های مالی شرکت گرایش به محافظه‌کاری داشته باشند، سرمایه‌گذاران نهادی می‌توانند با مدیریت سود، انگیزه‌های مدیریتی را افزایش دهند.

گارسیا لارا، گارسیا اُسما و پنالوا^{۲۸} (۲۰۱۲) با استفاده از داده‌های شرکت‌های امریکایی به بررسی تأثیر محافظه‌کاری بر مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی و مدیریت واقعی سود پرداختند. نتایج آن‌ها نشان داد که محافظه‌کاری بیشتر باعث کاهش مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی و افزایش مدیریت واقعی سود می‌شود.

عبد، البداینه و ابوسردانه^{۲۹} (۲۰۱۲) در تحقیقی با عنوان سطوح محافظه‌کاری در سیاست‌های حسابداری و تأثیر آن بر مدیریت سود به این نتیجه رسیدند که میان محافظه‌کاری و اندازه شرکت با مدیریت سود رابطه‌ای منفی وجود دارد. همچنین آنان نشان دادند که رابطه‌ای مثبت میان عملکرد شرکت با مدیریت سود وجود دارد.

طارق و البلک^{۳۰} (۲۰۱۱) طی پژوهشی تأثیر محافظه‌کاری شرطی و غیرشرطی بر کیفیت سود و قیمت بازار سهام در کشور مصر را بررسی نمودند. نتایج تحقیق آن‌ها نشان داد که محافظه‌کاری شرطی اثر منفی روی کیفیت سود و قیمت سهام شرکت‌های مصری دارد و محافظه‌کاری غیرشرطی روی کیفیت سود تأثیری ندارد اما با قیمت سهام رابطه منفی دارد.

اسکات و زیاتو^{۳۱} (۲۰۱۱) رابطه محافظه‌کاری 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 محافظه‌کاری وسعت مدیریت هزینه مطالبات مشکوک الوصول را برجسته می‌کند. همچنین، آن‌ها دریافتند که شرکت‌ها، هزینه مطالبات مشکوک الوصول را با کاهش ذخیره‌های پیشین که در ترازنامه ابانته شده است، کاهش می‌دهند.

پژوهش‌های قبلی نشان داده‌اند که در موقع بحران مالی، مدیران واحدهای تجاری مایل هستند تا با انتشار اخبار خوب مانند شناسایی سودهایی که هنوز تحقق نیافته‌اند، سود شرکت را مثبت نشان دهند (بیدل و همکاران، ۲۰۱۰ و ویچیت ساراؤنگ و انگ، ۲۰۱۰). واتز^{۳۲} (۲۰۰۳) معتقد است که اگر قراردادهای شرکت با گروه‌های مختلف مانند سرمایه‌گذاران و اعتباردهندهان بر اساس ارقام حسابداری تنظیم شود، آنگاه به علت وجود تضاد منافع میان مدیران و آن گروه‌ها، مدیران شرکت‌ها سعی خواهند کرد تا با انجام رفتارهای جانبدارانه، آن ارقام را به نفع خود دستکاری نمایند. مثلاً سود و یا دارایی‌ها را افزایش و بدھی‌ها را کاهش می‌دهند. در این میان، محافظه‌کاری به عنوان یک مکانیزم قراردادی مؤثر با به

²⁶ Zafar, Urooj & Durrani

²⁷ Lin, Wu, Fang & Wun

²⁸ Garcia Lara, Garcia Osma, & Penalva

²⁹ Abed, Al-Badainah & Abu Serdaneh

³⁰ Tariq & Elbolok

³¹ Scott & Xiaotao

³² Watts

تأخیر اندختن شناخت سود و دارایی و شناخت بهموقع زیان و بدھی، رفتار جانبدارانه مدیر را خنثی می کند. ازاین رو می توان استدلال نمود میان محافظه کاری حسابداری و بحران مالی رابطه وجود دارد. اسلامی بیدگلی، نیکو مرام، بنی مهد و میرسپاسی (۱۳۹۰) نشان دادند که شاخص های محافظه کاری حسابداری با بحران مالی شرکت ها دارای رابطه معنی دار و مستقیم می باشند. آن ها این گونه بحث نمودند که محافظه کاری حسابداری به عنوان مکانیزم قراردادی مؤثری برای محدود نمودن رفتار جانبدارانه مدیر در بیش نمایی از سود، در شرکت های دارای بحران مالی است. ازاین رو محافظه کاری ابزاری برای خروج از بحران مالی شرکت ها در بلندمدت است.

بنابراین فرضیه های پژوهش به شرح زیر تبیین گردید:

فرضیه اول: میان بیش از شیابی سهام با ورشکستگی رابطه آماری معناداری وجود دارد.

فرضیه دوم: میان مدیریت سود با ورشکستگی رابطه آماری معناداری وجود دارد.

فرضیه سوم: میان محافظه کاری با ورشکستگی رابطه آماری معناداری وجود دارد.

۳. روش شناسی پژوهش

این پژوهش از نوع همبستگی در حوزه پژوهش های اثباتی حسابداری و بر پایه اطلاعات واقعی در صورت های مالی شرکت ها است. از لحاظ روش جمع آوری داده ها، کتابخانه ای است. روش شناسی پژوهش پس رویدادی است و چون می تواند در فرایند استفاده از اطلاعات کاربرد داشته باشد، پس نوعی پژوهش کاربردی است. در گرداوری داده ها از نرم افزار رهاورد نوین و بانک اطلاعاتی سازمان بورس اوراق بهادر (کدال) و پایگاه های اینترنتی مربوط به بورس اوراق بهادر استفاده شده است. برای آزمون فرضیه های پژوهش از نرم افزار استاتاتا شامل الگوی رگرسیون OLS با اثرات ثابت استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش بخشی از شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۹۳ تشکیل می دهد که حائز شرایط زیر است: پیش از سال ۱۳۹۳ در بورس اوراق بهادر تهران پذیرفته شده باشد، دوره مالی آن ها متنه ب ۲۹ اسفند باشد، در سال های مالی مورد نظر تغییر فعالیت یا تغییر سال مالی نداشته باشد، داده های مورد نظر در دسترس باشد، به منظور برخورداری نتایج از اعتبار کافی، سهام شرکت در سال های دوره پژوهش، مورد معامله قرار گرفته باشد و توقف معاملاتی بیش از ۶ ماه در مورد سهام یادشده اتفاق نیفتاده باشد و شامل بانک ها و مؤسسات مالی که افشا های مالی و ساختار های اصول راهبری آن ها فرق می کند نباشد. بعد از در نظر گرفتن موارد بیان شده تعداد ۵۲۶ سال شرکت انتخاب شد. در این پژوهش به منظور آزمون فرضیه ها، از الگوی رگرسیونی زیر استفاده گردیده است:

$$Br_{it} = \beta_0 + \beta_1 Ov_{it} + \beta_2 EM_{it} + \beta_3 Concs_{it} + \beta_4 Big_{it} + \beta_5 Sze_{it} + \beta_6 Inventurnover_{it} + \varepsilon_{it} \quad (1)$$

Br_{it} : ورشکستگی شرکت i برای سال t

Ov_{it} : بیش از شیابی سهام شرکت i برای سال t

EM_{it} : مدیریت سود شرکت i برای سال t

$Concs_{it}$: محافظه کاری مدیران شرکت i برای سال t

Big_{it} : نوع موسسه حسابرسی شرکت i برای سال t

Sze_{it} : اندازه شرکت i برای سال t

$\text{Inventory Turnover}_{it}$: گردش موجودی کالا رکت t برای سال t

$\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5, \beta_6$: ضرایب مدل

ϵ_{it} : خطای مدل

۳-۱. متغیرهای پژوهش و روش اندازه‌گیری آن‌ها

متغیر وابسته

متغیر وابسته پژوهش ورشکستگی است که از مدل زیمسکی^{۳۳} (۱۹۸۴) به دست می‌آید:

$$Br_{it} = ZM - Score_{it} = -4.513 X1_{it} + 5.679 X2_{it} + 0.004 X3_{it} - 4.336 \quad (2)$$

$X1_{it}$: بازده مالی برابر نسبت سود خالص به کل دارایی‌های شرکت t برای سال t است

$X2_{it}$: اهرم مالی برابر نسبت کل بدھی‌ها به کل دارایی‌های شرکت t برای سال t است

$X3_{it}$: نسبت جاری که برابر نسبت دارایی‌های جاری به بدھی‌های جاری شرکت t برای سال t است

مقدم و تقی ملایی (۱۳۹۲) در پژوهشی با عنوان بررسی مدل‌های مالی فالمر و زیمسکی در پیش‌بینی ورشکستگی شرکت‌ها، نشان دادند که هر دو الگو توانایی تقسیم شرکت‌ها به دو گروه ورشکسته و غیر ورشکسته در شرایط ایران را دارند و میان دو مدل در پیش‌بینی ورشکستگی یک شرکت تفاوت معنی‌داری وجود ندارد.

بنابراین مدل زیمسکی با همین ضرایب می‌تواند برای پیش‌بینی ورشکستگی شرکت‌ها در ایران به کار رود

متغیرهای مستقل

متغیرهای مستقل پژوهش سه معیار بیش ارزشیابی سهام و مدیریت سود و محافظه‌کاری است.

(آ) بیش ارزشیابی سهام

به منظور اندازه‌گیری بیش ارزشیابی سهام، از دو متغیر مجازی نسبت بهای هر سهم به سود هر سهم تأخیری و نسبت بهای هر سهم به ارزش هر سهم تأخیری، به عنوان نماینده‌های بیش ارزشیابی سهام استفاده می‌شود.

معیار اول بیش ارزشیابی سهام: نسبت بهای هر سهم به سود هر سهم تأخیری

از تقسیم ساده قیمت روز هر سهم به سود هر سهم ابتدای سال به دست می‌آید و نشان می‌دهد که قیمت هر سهم چند برابر

سود هر سهم است؛ از سوی دیگر این نسبت خلاصه‌ای از ارزیابی بازار در خصوص شرکت را ارائه می‌دهد.

$$\frac{PPS_{it}}{EPS_{it-1}} \quad (3)$$

کلیه مشاهدات سال شرکت بر مبنای این نسبت به ۴ گروه تقسیم می‌شوند. متغیر مجازی اضافه ارزشیابی ($D1_{it}$) برای مشاهدات در بالاترین گروه عدد ۱ و برای سایر مشاهدات مقدار صفر می‌پذیرد.

معیار دوم بیش ارزشیابی سهام: نسبت بهای هر سهم به ارزش دفتری هر سهم تأخیری

از تقسیم قیمت روز هر سهم به ارزش دفتری هر سهم به دست می‌آید و نشان می‌دهد که قیمت هر سهم چند برابر حقوق

صاحبان سهام است. از سوی دیگر این نسبت معیاری از ارزش ایجادشده برای سهامداران در خصوص شرکت را ارائه

می‌دهد.

$$\frac{PPS_{it}}{Book Value_{it-1}} \quad (4)$$

^{۳۳} Zmijewski

کلیه مشاهدات سال شرکت بر مبنای این نسبت به ۴ گروه تقسیم می‌شوند. متغیر مجازی اضافه ارزشیابی ($D2_{it}$) برای مشاهدات در بالاترین گروه عدد ۱ و برای سایر مشاهدات مقدار صفر را می‌پذیرد.

در این پژوهش بر پایه هر کدام از این دو معیار که بیش ارزشیابی انجام گرفته باشد متغیر دو ارزشی بیش ارزشیابی مقدار یک در غیر این صورت مقدار صفر را می‌پذیرد یعنی:

اگر متغیر مجازی بر پایه هر کدام از دو معیار یک باشد بیش ارزشیابی مقدار یک را می‌پذیرد.

$Ov_{it} = 1 \text{ if } D1_{it} + D2_{it} >= 1$
اگر متغیرهای مجازی بر پایه هر دو معیار صفر باشند بیش ارزشیابی مقدار صفر را می‌پذیرد.

$Ov_{it} = 0 \text{ if } D1_{it} + D2_{it} == 0$
اگر متغیر مجازی بر پایه اولین معیار مفقود باشد مقدار دومی را هر چه باشد می‌پذیرد.

$Ov_{it} = D2_{it} \text{ if } D1_{it} == .$
اگر متغیر مجازی بر پایه دومین معیار مفقود باشد مقدار اولی را هر چه باشد می‌پذیرد.

$Ov_{it} = D1_{it} \text{ if } D2_{it} == .$

ب) مدیریت سود

یکی از رایج‌ترین معیارهای استفاده شده در ادبیات برای سنجش دستکاری‌های سود مقدار تعهدات اختیاری است که نماینده‌ای برای مدیریت سود است در این پژوهش برای اندازه‌گیری تعهدات اختیاری، از مدل معروف به عملکرد ارائه شده توسط کوتاری، لئون و ویزلی^{۳۴} (۲۰۰۵) استفاده می‌شود.

این مدل برگرفته از مدل تعدیل شده جونز توسط دیچو، اسلون و سوینی^{۳۵} (۱۹۹۵) فرض می‌کند که تغییرات در درآمدهای فروش منهای تغییرات در حساب‌ها و اسناد دریافتی یعنی تغییرات در درآمدهای فروش نقدي و نیز جمع دارایی‌های ثابت ناخالص مستقل از اختیارات مدیریتی است بنابراین مقادیر خطای مدل بیانگر اقلام تعهدی اختیاری/ مدیریت سود است متغیر بازده دارایی‌ها (ROA_{it}) به باور کوتاری و همکاران با کنترل عملکرد مالی شرکت‌ها، کارایی مدل تعدیل شده جونز را افزایش می‌دهد

$$\frac{TACC_{it}}{Assets_{it-1}} = \beta_0 + \beta_1 \frac{1}{Assets_{it-1}} + \beta_2 \frac{\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it}}{Assets_{it-1}} + \beta_3 \frac{PPE_{it}}{Assets_{it-1}} + \beta_4 ROA_{it} + \epsilon_{it} \quad (5)$$

$TACC_{it}$: کل اقلام تعهدی شرکت i در پایان سال t

ΔREV_{it} : تغییر در درآمدهای فروش شرکت i در سال t

ΔREC_{it} : تغییر در حساب‌ها و اسناد دریافتی تجاری شرکت i در سال t

PPE_{it} : ناخالص اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات شرکت i در پایان سال t

$Assets_{it-1}$: مجموع دارایی‌های شرکت i در پایان سال $t-1$

ROA_{it} : بازده دارایی‌های شرکت i در سال t

$\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$: ضرایب مدل کوتاری و همکاران

ϵ_{it} : خطای مدل که بیان کننده مقدار مدیریت سود است.

مدل (5) در سطح هر صنعت و برای هر سال جداگانه برآورد می‌شود

³⁴ Kothari, Leone & Wasley

³⁵ Dechow, Sloan & Sweeney

مقادیر منفی جمله خطای مدل بیانگر مدیریت سود از نوع حداقل‌سازی سود و مقادیر مثبت جمله خطای مدل بیانگر مدیریت سود از نوع حداکثرسازی سود و قدرمطلق جمله خطای مدل بیانگر مدیریت سود بدون توجه به نوع آن است که در این پژوهش ملاک قرار گرفته است چنانچه تغییرات مقادیر خطای مدل در یک دوره زمانی در دو سوی خط رگرسیون تقریباً مشابه و توزیع آن‌ها نرمال باشد مدیریت سود در آن دوره از نوع هموارسازی سود است

پ) محافظه‌کاری

در پژوهش حاضر برای اندازه‌گیری شاخص محافظه‌کاری حسابداری، از مدل گیولی و هاین (۲۰۰۰) استفاده شده است.

$$\text{Cons}_{it} = \frac{TACC_{it}}{\text{Assets}_{it-1}} (-1) \quad (6)$$

در این رابطه جمع کل اقلام تعهدی با دیدگاه ترازنامه‌ای (خالص سرمایه در گردش غیرنقدی) محاسبه می‌شود به عقیده گیولی و هاین رشد اقلام تعهدی می‌تواند شاخصی از تغییر در درجه محافظه‌کاری حسابداری در یک دوره بلندمدت باشد. به بیانی دیگر اگر اقلام تعهدی افزایش/کاهش یابد، محافظه‌کاری کاهش/افزایش می‌یابد ازین‌رو برای ایجاد پیوند مستقیم عدد منفی یک در شاخص گیولی و هاین به کار می‌رود. از آنجا که در مدل گیولی و هاین برای محاسبه محافظه‌کاری غیرشرطی از شاخص‌های بازار استفاده نمی‌شود. به کارگیری این مدل در شرایط ایران، مناسب است.

متغیرهای کنترل

متغیرهای کنترل پژوهش سه معیار نوع موسسه حسابرسی، اندازه شرکت و گردش موجودی کالا است.

نوع موسسه حسابرسی

نماینده نوع موسسه حسابرسی در مدل، یک متغیر مجازی شامل عدد یک برای شرکت‌هایی که حسابرس آن‌ها سازمان حسابرسی و در غیر این صورت عدد صفر است.

اندازه شرکت

اندازه شرکت با لگاریتم طبیعی جمع کل دارایی‌های شرکت اندازه‌گیری می‌شود.

$$\text{Size}_{it} = \ln(\text{Assets}_{it-1}) \quad (7)$$

تغییر حسابرس

تغییر حسابرس متغیری مجازی است که اگر تغییر از یک موسسه حسابرسی خصوصی به یک موسسه حسابرسی خصوصی دیگر صورت گرفته شده باشد، مقدار آن یک و در غیر این صورت صفر است.

گردش موجودی کالا

گردش موجودی کالا با تقسیم فروش خالص بر موجودی کالای پایان دوره به دست می‌آید. دفعات گردش کالا بیانگر این مطلب است که هر چند روز یک بار انبار کالای شرکت پر و خالی می‌شود.

$$\text{InventoryTurnover}_{it} = \frac{\text{Sales}_{it}}{\text{Inventory}_{it}} \quad (8)$$

۴. یافته‌های پژوهش

نتایج آمار توصیفی متغیرهای تحقیق در جدول ۱ آورده شده است که بیانگر پارامترهای توصیفی برای هر متغیر به صورت مجزا است.

جدول ۱. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

| متغیر | مشاهدات | میانگین | انحراف معیار | کمترین | بیشترین |
|-------------------|---------|------------|--------------|-------------|-----------|
| ورشکستگی | ۵۲۶ | -۰/۹۰۳۴۴۳۵ | ۱/۹۲۲۱۲۲ | -۵/۴۸۳۷۷۴ | ۰/۳۴۵۱۶۳۷ |
| بیش ارزشیابی سهام | ۵۲۶ | ۰/۴۴۶۷۶۸۱ | ۰/۴۹۷۶۳۱۵ | ۰ | ۱ |
| مدیریت سود | ۵۲۶ | ۰/۰۴۴۳۳۸۶ | ۰/۴۸۸۸۸۷ | ۰ | ۲۳۲۰۳۲۹ |
| محافظه کاری | ۵۲۶ | -۰/۰۴۴۴۶۱۲ | ۰/۱۲۸۴۰۶۳ | -۰/۰۴۵۴۵۷۷۳ | ۰/۶۳۸۲۲۴۶ |
| نوع موسسه حسابرسی | ۵۲۶ | ۰/۳۳۸۴۰۳ | ۰/۴۷۳۶۱۶۸ | ۰ | ۱ |
| اندازه شرکت | ۵۲۶ | ۱۳/۵۴۳۵ | ۱/۴۷۴۲۵۸ | ۱۰/۷۸۴۹۲ | ۱۷/۹۷۷۶۸ |
| تغییر حسابرس | ۵۲۶ | ۰/۱۸۸۲۱۲۹ | ۰/۳۹۱۲۵۴۲ | ۰ | ۱ |
| گردش موجودی کالا | ۵۲۶ | ۴/۳۲۰۰۸۵ | ۳/۰۵۰۸۶۳ | ۰/۶۹۵۲۷۷۶ | ۱۷/۹۲۴۶ |

میانگین ورشکستگی تقریباً ۰/۹۰ است. اگر متغیر ورشکستگی از ۰/۵ بزرگ‌تر باشد شرکت ورشکسته به شمار می‌رود پس بیشتر شرکت‌ها برابر مدل زیمسکی ورشکسته نیستند. میانگین بیش ارزشیابی سهام برای نمونه مورد مطالعه نزدیک ۰/۴۵ است که بیانگر آن است حدود ۴۵ درصد موارد مشاهدات بیش ارزشگذاری سهام داشته‌اند. میانگین نوع موسسه حسابرسی ۰/۳۴ است که نشان می‌دهد سازمان حسابرسی به طور متوسط ۳۴ درصد موارد حسابرسی‌ها را انجام داده است. میانگین تغییر حسابرس ۰/۱۹ است که بیانگر آن است حدود ۱۹ درصد موارد مشاهدات تغییر حسابرس داشته‌اند. میانگین گردش موجودی کالا نزدیک ۴/۳ است که نشان می‌دهد موارد مشاهدات به طور متوسط فروشی معادل ۴/۳ برابر موجودی پایان دوره خود داشته‌اند.

در ادامه نتایج آزمون فرضیه‌ها ارائه می‌گردد:

تحلیل نتایج مدل

نتایج برآورد ضرایب مدل و آزمون معنی‌داری آن‌ها در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲- نتایج برآورد ضرایب مدل و آزمون معنی‌داری آن‌ها

| متغیرها | ضرایب | انحراف معیار | آماره آزمون | p-مقدار |
|-------------------|------------|--------------|-------------|---------|
| بیش ارزشیابی سهام | -۰/۲۸۶۱۱۴ | ۰/۱۲۰۴۴۳۷ | -۲/۳۸ | ۰/۰۱۸ |
| مدیریت سود | -۲/۲۰۰۶۱۶ | ۱/۲۲۵۳۳۹ | -۱/۸۰ | ۰/۰۷۳ |
| محافظه کاری | ۰/۴۴۱۵۰۲۷ | ۰/۴۱۸۸۹۹۴ | ۱/۰۵ | ۰/۲۹۲ |
| نوع موسسه حسابرسی | -۰/۴۴۱۸۵۳۲ | ۰/۲۵۱۹۷۰۲ | -۱/۷۵ | ۰/۰۸۰ |
| اندازه شرکت | -۰/۱۶۶۸۱۳۵ | ۰/۱۴۰۲۲۶۲ | -۱/۱۹ | ۰/۲۲۵ |
| تغییر حسابرس | -۰/۰۲۳۵۲۵۸ | ۰/۱۳۶۹۱۷۱ | -۰/۱۷ | ۰/۸۶۴ |
| گردش موجودی کالا | -۰/۰۲۴۰۷۱۹ | ۰/۰۳۰۸۱۶۴ | -۰/۰۷۸ | ۰/۴۳۵ |
| عرض از مبدأ | ۱/۸۵۸۷۶۸ | ۱/۹۱۷۲۲ | ۰/۹۷ | ۰/۳۳۳ |
| آماره فیشر | | | | p-مقدار |
| ۲/۳۸ | | | | ۰/۰۲۱۴ |

همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود معنی داری آماره فیشر در سطح ۵ درصد نشان می دهد که الگوی برآورد شده به طور کلی معنی دار است و می توان به نتایج حاصل از مدل اطمینان داشت. در ادامه به بررسی و تحلیل نتایج فرضیه ها پرداخته می شود.

آزمون فرضیه ها

فرضیه اول پژوهش بیان می دارد که میان بیش ارزشیابی سهام و ورشکستگی رابطه معناداری وجود دارد. همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود ضریب متغیر بیش ارزشیابی سهام، برابر با $0.286114 - 0.018$ است که کمتر از 0.05 است، بنابراین ضریب متغیر بیش ارزشیابی سهام منفی و در سطح ۵ درصد معنادار است. پس میان بیش ارزشیابی سهام و ورشکستگی رابطه منفی متوسط معناداری وجود دارد.

فرضیه دوم پژوهش بیان می دارد که میان مدیریت سود و ورشکستگی رابطه معناداری وجود دارد. همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود ضریب متغیر مدیریت سود، برابر با $0.200616 - 0.073$ است که کمتر از 0.10 است، بنابراین ضریب متغیر مدیریت سود منفی و در سطح ۱۰ درصد معنادار است. پس میان مدیریت سود و ورشکستگی رابطه منفی ضعیف معناداری وجود دارد.

فرضیه سوم پژوهش بیان می دارد که میان محافظه کاری حسابداری و ورشکستگی رابطه معناداری وجود دارد. همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود ضریب متغیر محافظه کاری، برابر با $0.4415027 - 0.0292$ و سطح معنی داری آن برابر با 0.010 است که بیشتر از 0.01 است، بنابراین ضریب متغیر محافظه کاری معنادار نیست. پس میان محافظه کاری حسابداری و ورشکستگی رابطه معناداری وجود ندارد.

همان طور که در جدول تحلیل رگرسیون مشاهده می شود متغیر نوع موسسه حسابرسی رابطه منفی ضعیف معنی داری با ورشکستگی دارد یعنی شرکت هایی که سازمان حسابرسی حسابرس آنها است احتمال ورشکستگی شان کمتر است. نیز دیده می شود که متغیرهای اندازه شرکت و تغییر حسابرس و گردش موجودی کالا با ورشکستگی رابطه معناداری ندارند.

۵. بحث و نتیجه گیری

نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها نشان می دهد که بیش ارزشیابی سهام و مدیریت سود به طور منفی با ورشکستگی مرتبط است و محافظه کاری حسابداری با ورشکستگی رابطه معناداری ندارد.

ارتباط وارونه میان بیش ارزشیابی سهام و مدیریت سود با ورشکستگی را می توان این گونه توجیه کرد که چون ورشکستگی با بازده دارایی ها رابطه منفی دارد و هر دوی بیش ارزشیابی سهام و مدیریت سود با افزایش سود بر بازده دارایی ها تأثیر مثبت دارند بنابراین با ورشکستگی رابطه منفی دارند هرچند که در آینده ممکن است موجب ورشکستگی شرکت شوند.

عدم رابطه معنادار محافظه کاری حسابداری با ورشکستگی با نتایج پژوهش های پیشین همخوانی ندارد بنابراین پیشنهاد می شود که پژوهش با شرکت های بیشتری در صنایع گوناگون و برای دوره زمانی درازتری تکرار شود.

همچنین یافته ها نشان می دهد شرکت هایی که سازمان حسابرسی حسابرس آنها است احتمال ورشکستگی شان کمتر است یعنی شرکت های با عملکرد مالی بهتر معمولاً سازمان حسابرسی را علیرغم حق الزحمه بالاتر بر دیگر مؤسسات حسابرسی ترجیح می دهند.

نیز یافته‌ها نشان می‌دهد که اندازه شرکت، تغییر حسابرس و گردش موجودی کالا با احتمال ورشکستگی رابطه معناداری ندارند.

۶. منابع و مأخذ

۱. احمدپور، احمد؛ ملکیان، اسفندیار و کردمبار، حسین. (۱۳۸۷). بررسی تأثیر مدیران غیر موظف و سرمایه‌گذاران نهادی در رفتار مدیریت سود (مدیریت سود مبتنی بر مدل آستانه). *جزوه درس مسائل جاری در حسابداری به اهتمام دکتر اسفندیار ملکیان*.
۲. احمدپور، احمد؛ شهسواری، معصومه و عموزاد خلیلی، علیرضا. (۱۳۹۵). بررسی عوامل مؤثر بر ریسک ورشکستگی مالی شرکت‌ها. *فصلنامه علمی پژوهشی مطالعات تجربی حسابداری مالی*، سال سیزدهم، شماره ۵۱، ۱-۲۶.
۳. اسلامی بیدگلی، غلامرضا؛ نیکو مرام، هاشم؛ بنی مهد، بهمن و میرسپاسی، نیلوفر. (۱۳۹۰). محافظه کاری حسابداری و بحران مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله دانش مالی تحلیل اوراق بهادار*، شماره ۹، ۱۲۵-۱۴۶.
۴. امیرجلالی، مرجان و نجات‌بخش، یوسف. (۱۳۹۵). اولویت‌بندی شاخص‌های روش آلتمن در تعیین ریسک ورشکستگی شرکت‌های نفت گاز و پتروشیمی فعال در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از تحلیل سلسه مراتبی. *کنفرانس بین‌المللی نخبگان مدیریت*.
۵. بنی مهد، بهمن و باغبانی، تهمینه. (۱۳۸۸). اثر محافظه کاری حسابداری مالکیت دولتی اندازه شرکت و نسبت اهرمی بر زیان دهی شرکت. *فصلنامه بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، شماره ۵۸، ۷۰-۵۳.
۶. تهرانی، س. (۱۳۷۹). *حقوق تجارت*. جلد چهارم، تهران: انتشارات ققنوس.
۷. حاجی‌ها، زهره. (۱۳۸۴). *سقوط شرکت علل و مراحل آن*. مجله حسابرس، شماره ۲۹.
۸. حسینی‌نژاد، معصومه. (۱۳۹۵). بررسی رابطه میان ویژگی‌های حاکمیت شرکتی و بحران مالی در شرکت‌های سرمایه‌گذاری و مؤسسات مالی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده اقتصاد و حسابداری، دانشگاه الزهرا (س)*.
۹. خواجهی، شکرای... و امیری، فاطمه السادات. (۱۳۹۲). شناسایی مهم‌ترین عوامل مؤثر در ورشکستگی شرکت‌ها با استفاده از تکنیک تاپسیس. *فصلنامه مطالعات تجربی حسابداری مالی*، سال یازدهم، شماره ۳۸، ۹۰-۶۹.
۱۰. سکینی، ر. (۱۳۸۴) *حقوق تجارت ورشکستگی و تسویه امور ورشکسته*. تهران: انتشارات سمت.
۱۱. مزرعه فراهانی، نقی. (۱۳۹۵). بحران مالی ورشکستگی و بند ابهام درباره تداوم فعالیت شرکت در اظهارنظر حسابرس، *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس*.
۱۲. مقدم، عبدالکریم و تقی ملایی، مصطفی. (۱۳۹۲). بررسی مدل‌های مالی فالمر و زیمسکی در پیش‌بینی ورشکستگی شرکت‌ها. *پژوهش‌های نوین در حسابداری*، سال اول، شماره ۱، پاییز ۱۳۹۲، ۲۵-۱۱.
۱۳. ممثلي، رضا. (۱۳۹۶). بررسی اثر بحران مالی بر محافظه کاری و کیفیت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه سمنان*.
۱۴. موسوی شیری، محمود؛ خلعتبری، حسن و وقفی، سید حسام. (۱۳۹۱). اثر بیش از شیابی سهام بر مدیریت سود. *مجله دانش حسابداری*، سال سوم، ش ۹، ۱۶۶-۱۴۳.

۱۵. مهرانی، س و مهرانی، ک. (۱۳۸۹). استفاده از اطلاعات تاریخی مالی و غیرمالی جهت تفکیک شرکت‌های موفق و ناموفق. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، سال یازدهم.
۱۶. نجات‌بخش، رامین. (۱۳۹۵). مقایسه توانایی نسبت‌های نقدی و نسبت‌های تعهدی در پیش‌بینی بحران مالی با استفاده از شبکه عصبی (مورد مطالعه: شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران). پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه علم و هنر یزد.
۱۷. ولی‌پور، هاشم؛ طالب‌نیا، قدرت... و جوانمرد، سید‌علی. (۱۳۹۲). بررسی تأثیر مدیریت سود بر کیفیت سود شرکت‌های دارای بحران مالی. مجله دانش حسابداری، سال چهارم، شماره ۱۳، ۱۰۳-۷۵.
۱۸. یوسفی، امید. (۱۳۹۶). مطالعه تأثیر بحران مالی جهانی بر درماندگی مالی مدیریت سود و قیمت‌گذاری اقلام تعهدی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه رازی.
19. Abed S., Al-Badainah J., & Abu Serdaneh J. (2012). Level of Conservatism in Accounting Policies and Its Effect on Earnings Management, *International Journal of Economics and Finance*, 4, 78-85.
20. Altman E.I. (2006). *Corporate Financial Distress and Bankruptcy*. John Wiley & Sons, Inc, Third Edition, 93-94.
21. Ball R., & Shivakumar L. (2005). Earnings quality in UK private firms: Comparative loss recognition timeliness, *Journal of Accounting and Economics*, 39, 83–128.
22. Biddle Gary C., Ma Mary L., & Song Frank M. (2010). Accounting Conservatism and Bankruptcy Risk. *Financial Accounting and Reporting*, Section: 1-20, www.ssrn.com.
23. Dechow P., Sloan R., & Sweeney A. (1995). Detecting earnings management. *The Accounting Review*, 70, 193-225.
24. Garcia Lara, J.M., Garcia Osma, B., & Penalva, F. (2009). Accounting conservatism and corporate governance, *Review of Accounting Studies*, 14, 161-201.
25. Garcia Lara, J.M., Garcia Osma, B., & Penalva, F. (2012). Accounting conservatism and the limits to earnings management. http://ssrn.com.
26. Givoly, D., & Hayn, C. K. (2000). The changing time-series properties of earnings, cash flows and accruals: Has financial reporting become more conservative? *Journal of Accounting and Economics*, 29(3), 287-320.
27. Graham, J. R., Harvey C. R., & Rajgopal, S. (2005). The economic implications of corporate financial reporting. *Journal of Accounting and Economics*, 40, 3-73.
28. Houmes, R.E., Foley, M., & Cebula, R. (2013). Audit quality and overvalued equity. *Accounting Research Journal*, 26(1), 56-74.
29. Jensen, M. (2005). Agency costs of overvalued equity. *Financial Management*, 34, 5-19.
30. Kamvernon, T. (2010). *Acconting Theory*. Tenth Edition, 55-58.
31. Kothari, S. P., Leone, A. J., & Wasley, C. E. (2005). Performance matched discretionary accrual measures. *Journal of Accounting and Economics*, 39(1), 165-197.
32. Lin, Fengyi, Wu, Chung-Min, Fang, Tzu-Yi, & Wun, Jheng-Ci (2014). The Relations among Accounting Conservatism, Institutional Investors and Earnings Manipulation. *Economic Modelling*, 37, 164-174.
33. Newton, Grant w. (2010). *Bankruptcy and Insolvency Accounting, practic and procedure*. Volume 1, John Wiley & Sons, Inc, 21-46.
34. Ohlson, J. A. (1980). Financial ratios and the probabilistic prediction of bankruptcy. *Journal of Accounting Research*, 19(1), 109-131.
35. Peasnell, K.V., Pope, P.F., & Young, S., (2000). Accrual management to meet earnings targets, UK evidence pre- and post-Cadbury. *British Accounting Review*, 32(4), 415-445.

36. Richardson, F., & Davidson, L. (1983). An Exploration Into Bankruptcy Discriminant Model Sensitivity, *Journal Of Business Finance & Accounting*, 10(2).
37. Scott, B. J., & Xiaotao, L. (2011). The allowance for uncollectible accounts, conservatism, and earnings management. *Journal of accounting research*, 48(3), 565-601.
38. Singh, B. P., & Mishra A. K. (2016). Re-estimation and comparisons of alternative accounting based bankruptcy prediction models for Indian companies. *Financial Innovation* 2, 6.
39. Tariq, H.I., & Rasha, M.E. (2011). Do Conditional And Unconditional Conservatism Impact Earnings Quality And Stock Prices In Egypt? *Research Journal Of Finance And Accounting*, 2(12), 7-19.
40. Vichitsarawong, T., & Eng, L. (2010). The Impact of the Asian Financial Crisis on Conservatism and Timeliness of Earnings: Evidence from Hong Kong Malaysia Singapore and Thailand. *Journal of International Financial Management and Accounting*, 21, 32 -61.
41. Watts, R. L. (2003). Conservatism in accounting, Part I: Explanations and implications. *Accounting Horizons*, 17(3), 207-221.
42. Zafar, N., Urooj S. F., & Durrani T. K. (2008). Interest rate volatility and stock return and volatility. *European Journal of Economic*, 14, 1-6.
43. Zmijewski, mark E. (1984). Metodological issues relate to the estimation of financial distress prediction models. *Journal of Accounting Research*, 22, 59-82.



The Relationship between Bankruptcy and Overvaluation of Stocks and Earnings Management and Conservatism

Mahmood Lari Dashtbayaz¹
Elaheh Zeraati Noughabi^{*2}

Date of Receipt: 2021/09/16 Date of Issue: 2021/09/27

Abstract

This research investigates the relationship between bankruptcy and overvaluation of stocks and earnings management and accounting conservatism. The dependent variable of the research, bankruptcy and independent variables of the research, include the proxies of overvaluation of stocks (ratio of price per share to profit of delayed share and ratio of price per share to value of delayed share) and proxy of earnings management (discretionary accruals) and proxy of conservatism (Givoly and Hayn's measure for unconditional conservatism based on accruals). This is an applied research and the statistical procedure includes the OLS regression model with fixed effects. The statistical sample of the research includes 526 companies-years of companies listed on the Tehran Stock Exchange from 2014 to 2020. The results of testing the research hypotheses show that in the companies surveyed in this period, bankruptcy has a significant negative relationship with overvaluation of stocks (average) and earnings management (weakly) but has no significant relationship with conservatism. Also, the size of the company and the change of auditor and inventory turnover do not affect bankruptcy, but bankruptcy has a significant negative relationship with the type of auditing firm (weakly).

Keyword

Bankruptcy, Overvaluation of stocks, Earnings Management, Conservatism

1. Associate Professor, Department of Accounting, Ferdowsi University of Mashhad (FUM), Mashhad, Iran (m.lari@ferdowsi.um.ac.ir).

2. PhD Student in Accounting, Islamic Azad University, Birjand Branch, Birjand, Iran (*Corresponding Author: eligolzn@gmail.com).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی